



CATÁLOGO DE FERRAMENTAS

2025/26



Preços atuais



K25/PT/PT/1



Preços de lista recomendados não vinculativos acrescidos de IVA.
Preços válidos de 01/01/2025 até 31/12/2026, o mais tardar
Preços sujeitos a alterações antes de 31/12/2026 devido
a um aumento dos custos de aquisição ou produção –
Reservado o direito a erros.



www.vigor-equipment.com

EINFACH VIGOR.





Caro(a) amigo(a) das ferramentas,

bem-vindo(a) ao nosso catálogo principal.

Este número anuncia uma nova era, uma vez que o nosso catálogo principal passa a ser publicado de dois em dois anos. Esta decisão permite-nos aumentar a qualidade e o rigor do nosso catálogo principal. Por outro lado, os nossos folhetos Hot Deals tornaram-se ainda mais atuais. Desta forma, garantimos que obtém o melhor dos dois mundos: qualidade comprovada e rigor no catálogo principal e novos produtos interessantes nos folhetos Hot Deals.

Como já é habitual, os folhetos Hot Deals serão publicados duas vezes por ano. Estes folhetos estão repletos dos novos produtos mais interessantes, perfeitamente adaptados às necessidades sazonais e às tecnologias em rápida evolução. Assim, mantém-se sempre atualizado(a).

Obrigado por fazer parte da nossa comunidade VIGOR. Esperamos continuar a fornecer-lhe as nossas ferramentas de alta qualidade e eficazes para realizar os seus projetos com sucesso.

Divirta-se a explorar o novo catálogo principal VIGOR. Pode encontrar-nos onde quer que esteja. Seja nos nossos canais de redes sociais, no nosso website ou num dos nossos muitos revendedores.

**Muito obrigado pela sua confiança.
Com os melhores cumprimentos,
A sua equipa VIGOR**



www.vigor-equipment.com

	Carrinhos de ferramentas e equipamento de serviço	→ 16–89
	Conservação das ferramentas	→ 90–117
	Ferramentas manuais	→ 118–219
	Ferramentas dinamométricas	→ 220–221
	Ferramentas pneumáticas	→ 222–228
	Equipamento de oficina geral	→ 229–238
	Diagnóstico / Bateria / Sistema elétrico	→ 239–246
	Motor / Refrigeração / Ar condicionado	→ 247–257
	Serviço de óleo	→ 258–263
	Travões	→ 264–279
	Rodas / Pneus	→ 280–292
	Carroçaria	→ 293–298
	Ferramenta especial para chassis de veículos automóveis / veículos comerciais	→ 304–415

Carrinhos de ferramentas com sortimento	19–39	Carro de serviço	54
Bancadas de trabalho móvel com sortimento	40–43	Acessórios para carrinhos de ferramentas	55–63
Carrinhos de ferramentas sem sortimento	44–50, 53	Sistema de parede de armário	64–81
Bancadas de trabalho móvel sem sortimento	51–52	Acessórios para sistema de parede de armário	82–89

Caixas múltiplas	92–93
Inserções de espuma flexível	94–117

Sistemas de chaves de caixa	120–168	Ferramentas VDE	201–204
Mala de ferramentas universal	169–170	Ferramentas de impacto, extração e com raspador	205–212
Chaves	171–179	Diversas ferramentas manuais	212–213
Chaves para parafusos e pontas	180–192	Cortar e serrar	213–219
Alicates	193–200		

Chaves dinamométricas	221
Instrumento de medição do ângulo de rotação	221

Aparafusadoras de percussão	223–224
Catracas de ar	225
Retificadoras	226
Pistolas pneumáticas	227
Enrolador de mangueira	228

Endoscópio com vídeo	240–241
Verificador de fugas de gás de combustão	242
Sistema elétrico	243, 245–246
Multímetro	243
Desbloqueio de cabos	244
Conjunto de alicates para crimpar	245

Ferramentas para motor	248–251
Diagnóstico do sistema de refrigeração	251–253
Diagnóstico do sistema turbo	254–255
Dispositivos de teste de compressão e de perda de pressão	256
Limpeza dos canais do injetor	257

Varetas de óleo	259
Chaves tensoras de filtros de óleo	260
Bombas de óleo e equipamentos de enchimento	261–263

Manutenção e ventilação dos travões	265–267
Ferramentas de afinação do pistão do travão	268–271
Ferramentas de discos de travão	272–273
Abocardadores	274–276
Ferramentas de inspeção	277–279

Inserções de força para aparafusadoras de percussão	281–284
Macacos e cavaletes	285–288
Ferramentas para rodas / pneus	289–292

Encaixes para chaves de caixa de impacto	294
Reparação e conjuntos de montagem	295
Aquecedor de indução e acessórios	296–298

Diversos chassis de veículos ligeiros	299–303	Conjuntos de ferramentas para rolamentos de roda compactos	320	Caixas múltiplas	330–347
Cilindros de pressão e tração	306–309	Conjuntos de ferramentas para rolamentos de roda compactos aparafusados	321–329	Conjuntos de ferramentas para rolamentos e buchas	348–363
Bombas hidráulicas	310	Conjuntos de ferramentas para cubos de roda com 6 e 8 pernos	328	Compressor de molas	365–367
Acessórios para cilindros	311–314	Conjuntos de ferramentas para eixos de acionamento	329	Bancadas de trabalho móveis com sortimento de ferramentas especiais	368–383
Acionamento mecânico	315			Inserções de espuma flexível especiais	384–390
Conjuntos de ferramentas para rolamentos de roda padrão	316–319			Conjuntos de ferramentas para veículos comerciais	391–415



Explicação dos símbolos de acionamento

	Para parafusos de fenda
	Para parafusos de ranhura em cruz (PH)
	Para parafusos Pozidriv (PZ)
	Para parafusos de sextavado interior
	Para parafusos de sextavado exterior
	Para parafusos hexagonais fêmea
	Para parafusos Tamper Resistant hexagonais (parafusos hexagonais fêmea com pino)
	Para parafusos hexagonais macho
	Para parafusos de serrilhado interior (XZN)
	Para parafusos de perfil em cunha interior
	Para parafusos Polydrive
	Para parafusos de 5 estrelas interiores com pino
	Para parafusos Tri-Wing®
	Tamanho nominal 6,3 mm
	Tamanho nominal 10 mm
	Tamanho nominal 12,5 mm
	Tamanho nominal 20 mm
	Tamanho nominal 25 mm
	Quadrado interior
	Quadrado exterior
	Sextavado fêmea
	Sextavado macho
	EN/IEC 60900:2004

Explicação do pictograma

	Ferramenta para veículos
	Ferramenta para camiões
	Instruções de serviço/Nota de utilização
	Bloqueio central
	Peso do carrinho de ferramentas
	Capacidade de carga do carrinho de ferramentas
	Número de peças
	Dentes
	Ângulo de rotação
	Furos
	Veios
	Íman
	Período de iluminação
	Tempo de carregamento
	Peso
	Tipo de bateria
	Sinal acústico
	Pressão de serviço
	Vibração
	rpm
	Volume
	Binário de afrouxamento máx.
	Mecanismo duplo de martelo
	Largura nominal do conector de acoplamento
	Tipo de bateria
	Aparelhos de verificação
	SUV/Van
	Máquinas agrícolas
	Indústria
	Código QR
	Vídeo de aplicação
	Comprimento de mangueira
	Capacidade de óleo
	Utilização hidráulica
	Utilização mecânica

A

Abocardador	274-276, 278
Acessórios para bomba hidráulica	310, 314, 369, 371, 373, 377, 381
Acionamento quadrado	
6,3 mm (1/4 polegadas)	102-103, 114, 120-129, 164-168
10 mm (3/8 polegadas)	126, 129-140, 152, 158, 169-170, 249
12,5 mm (1/2 polegadas)	102-103, 114, 128, 140-147, 149-162, 164-168, 201-202, 225, 282-284
20 mm (3/4 polegadas)	161-163
Adaptador/Adaptador de encaixe	96, 102-103, 114, 120-147, 149-168, 186, 201-202, 249, 281-284
Adaptador/Peça de ligação	129, 139-140, 158, 161, 164, 255, 263, 311-312, 352, 367
Alavanca	210-212
Alavanca de desbloqueio	210-212
Alavancas de ferro	210-212
Alicate	98-100, 105, 115-116, 193-200, 203-204, 245, 251, 289, 316
com anel de retenção	100, 194-197, 251, 316
combinado	193, 200, 204
de anel de fixação	100, 194-197, 251, 316
de articulação dupla	98, 193
de corte diagonal	193, 200, 204
de pressão	98, 195-196
descarnador	204
para abraçadeiras de mangueira	196-197, 251
para anéis de segurança	100, 194-197, 251, 316
para crimpar	245
para pesos de equilíbrio	289
rebitador	198-199
redondo	204
redondo plano	193, 200, 204
universal	199
Aparafusadora de percussão e encaixes	
para aparafusadoras de percussão	96, 100-101, 116, 146-147, 159-160, 162-163, 223-224, 281-284
Apoio	352
Aquecedor de indução e acessórios	296-298
Armário de portas duplas	75, 78
Armário de suspensão	79
Armário inferior de canto	76
Armário inferior de gavetas	70-74
Articulação exterior do extrator de eixos do veio	352
Articulação universal	129, 139, 157, 163
Auxiliar de centragem para rolamentos de roda compactos	326

B

Bancada	60, 82-83
Bancada de trabalho e acessórios	41-43, 51-52
Bancada de trabalho móvel	41-43, 51-52, 369, 371
Base de inserção	61
Bomba de vácuo e de pressão	261
Bomba hidráulica e acessórios	310, 371, 373, 377, 381
Broca	217
Broca helicoidal	217
Broca HSS	217
Busca-polos	243, 245

C

Cabo de deslize/Peça de deslize	124, 150, 161
Caixa de adaptadores	120-122, 130, 141, 144, 161, 163-168
Caixa de catracas	120-122, 130, 141, 144, 161, 163-168, 201, 283-284
Caixa múltipla	92-93, 318, 331-339, 342-346, 349, 368-372, 374-383, 388-389, 394-396
Calibre de lâminas	212
Calibre deslizante	213
Capota de plástico	60

C

Carril de guia	60
Carrinhos de ferramentas e acessórios	19-28, 30-39, 44-50, 52-57, 59-62, 371, 373, 375, 377, 379, 381, 383
Carro de mecânico	93
Carro de montagem	19-28, 30-39, 44-50, 52-57, 59-62, 371, 373, 377, 381
Carro de serviço	54
Catraca/Chave de catraca	97, 122-124, 132, 149-150, 161, 174-175, 177-179, 201
Cavalete e macaco	285-288
Chapa de separação para gaveta	58
Chassis de veículos ligeiros/	
Tirante/Amortecedor	299, 325, 327-329, 367, 383
Chave anular	97, 173-178
anular com roquete duplo	178-179
anular dupla	173, 176, 178
de boca	97, 174-175, 177
de boca dupla	171
de forqueta	97, 177, 179
e encaixes de impacto	96, 100-101, 116, 146-147, 159-160, 162-163, 223-224, 281-284
inglesa	97, 173-178
macho sextavada	105, 185
mista	172-173
mista articulada com roquete	97, 177
mista com catraca	97, 174-175, 177
mista com roquete	97, 174-175, 177
para parafusos com cabo em T	105, 187
para parafusos dobrável	184
para parafusos flexível	184
plana	104
Chaves para parafusos e pontas	96-98, 104-105, 107-108, 115, 123, 126-127, 129, 135-140, 142-144, 153-158, 180-192, 202-203
Cilindro hidráulico	306-309, 311, 313, 335-336, 368, 370, 372, 374, 376, 379, 381, 385, 387
Cilindro hidráulico de pressão	306-309, 311, 313, 335-336, 368, 370, 372, 374, 376, 379, 381, 385, 387
Cilindro hidráulico de tração	306-309
Cinzel	99, 115-116, 206
Cinzel chato	206, 209
Combinação de sistema de chave de caixa	106, 120, 164-168
Compressor de molas	365-367
Conjunto básico para buchas ranhuradas	411
Conjunto de	
cabos de medição	246
casquilhos BPW e ROR	412
casquilhos de pressão e tração	348
casquilhos para suspensão articulada da BMW	362
desmontagem de eixos do veio	350-351
extensão buchas	410
extensão do tripé de compressão	375, 377, 386
extensão para buchas ranhuradas	411
extensão para montagem de rolamento de roda compacto	390
extratores de pinos roscados	145
fusos	375, 377, 386
mangas de compressão universal com unidade de fixação	412
parafusos - VAG	373
pernas de apoio - 275 mm	356
prensa de pernos para lagartas	415
Conjunto/Sortimento	96-103, 105, 114-117, 120-122, 130, 141-144, 161-168, 177, 181, 183, 185-187, 194, 196, 201, 203, 207, 209-212, 217, 231-233, 237, 245, 248, 250-252, 254-255, 257, 262, 265-267, 275-276, 279, 283-284, 287-289, 294-295, 299, 311, 313, 315, 317, 319-321, 326, 328, 338-339, 346, 349, 352, 358-361, 368-372, 374-378, 380, 385, 387-388, 399-400, 404-405, 408-410, 413-414
Cortador dos tubos	217
Cuba	233

D

Depósito multifunções.....	233
Desbloqueio de cabos.....	244
Diagnóstico.....	203, 212–213, 221, 243, 245, 250–252, 254–256, 259, 273, 277, 289
Diagnóstico do sistema de refrigeração	251–252
Diagnóstico do sistema turbo	250, 254–255
Dispositivo de extração do eixo articulado.....	301, 324
Dispositivo de extração universal para braço da direção.....	409
Dispositivo de teste de compressão e de perda de pressão	256
Dispositivo de teste de perda de pressão/de compressão	256

E

Elevador para carros de manobra.....	285–288
Encaixe de chave para parafusos.....	96, 104, 107, 126–127, 131, 135–139, 142–144, 147–148, 153–157, 202
Encaixe de chave para parafusos T+	126–127
Encaixe para chave de caixa	96, 100–103, 114, 116, 120–147, 149–168, 186, 201–202, 249, 272, 281–282
Encaixe para extrator de ranhura helicoidal	145, 159
Endoscópio com vídeo	241
Escopro.....	206, 208
Escova	207, 209, 217–219, 237
Escova de arame	217
Espátula.....	231
Espátula japonesa	231
Espelho telescópico	231
Esteira de espuma	61
Estrutura de prensagem universal para prensar parafusos e rolamentos	415
Estrutura para oficina	62, 67–69, 72, 75, 77–80, 82–89, 233–236, 302
Extensão	128, 139–140, 157, 202
Extensão angular/flexível	128, 140, 157
Extensão com cabo	124
Extensão flexível/angular	128, 140, 157
Extrator	206, 209
Extrator de parafusos.....	145, 159
Extrator de roda e jante de veículos comerciais.....	403
Extrator de rótulas	316, 353–354, 360, 375, 377, 386, 397
Extrator/dispositivo de remoção.....	250, 294, 301, 303, 316, 324–325, 327–329, 353–354, 360, 383, 397, 404, 406–407, 409

F

Faca de cortar alcatifa.....	214–215
Faca/Tesoura.....	213–215, 217
Fechadura	60
Ferramenta de dentado múltiplo.....	143, 154
extração do anel interior de mancal	303
inspeção.....	277, 279
perfil de sextavado interno.....	127, 131, 137–139, 143, 147, 153–154, 202
Ferramenta hexalobular	96, 98, 125–126, 131, 134–136, 142, 148, 152, 155–156, 183, 185, 187
Ferramenta multiperfil	122, 126, 144, 153
Ferramenta para amortecedores.....	299–300, 325, 327–329, 367, 383
ar comprimido	96, 100–101, 116, 223–228, 283–284
binário.....	221
carroçaria	294–298
chassis.....	275, 277, 281–282, 289–292, 299, 301–303, 316–329, 331–333, 335–339, 346, 349–352, 355, 357–363, 367–372, 374, 376, 378, 380, 383, 385, 387, 391–393, 395–397, 399–402, 404–407, 409–410
correia trapezoidal.....	251
cunha interior (Ribe CV).....	144, 156–157
eixo de acionamento.....	317, 328–329, 335–336, 350–352, 368, 370, 372, 374, 376, 385, 387, 393, 399–401, 404–407
eixos	301

F

Ferramenta para eletricistas.....	201–204
motor	248, 250–251, 254–257
parafusos de aperto	299
perfil ranhurado.....	127, 135, 180, 202–203
perno de mola.....	408, 413–414
peso adesivo.....	289, 291
Pozidriv (PZ)	127, 135
ranhura em cruz (PH)	127, 135, 180, 182, 202
reparação de plásticos.....	295
rodas/pneus.....	281–282, 289–292
rolamento de roda de veículos automóveis	302–303, 316–329, 331–333, 337–339, 368–372, 374, 376, 378–381, 383, 385–387, 391–393, 395–396, 402, 405, 409
rolamentos de roda compactos.....	323–329, 333–334, 337–339, 368, 370, 372, 374, 376, 378, 380, 382, 387–389
rolamentos e casquilhos.....	316, 322–323, 342–346, 349, 353–355, 357–363, 369, 371, 375, 377, 379, 381, 383, 391–394, 397, 409–410
serviço de óleo	233, 259–262
sinoblocos/casquilhos.....	346, 349, 355, 357–358, 360–363, 410
sistemas pneumáticos	96, 100–101, 116, 223–228, 283–284
sonda Lambda	248
suspensão articulada	299, 358–360, 397
Tamper Resistant hexalobular	126, 135–136
travões	265–268, 270–279, 389, 407, 409
veículos.....	243–245, 299, 302–303, 316–329, 331–333, 337–339, 367–372, 374, 376, 378, 380, 383, 385, 387, 391–393, 395–396, 402, 405, 409
veículos comerciais.....	397, 399–402, 404–410, 413–414
velas de ignição.....	134, 152, 193, 249
Ferramenta Ribe CV.....	144, 156–157
VDE.....	201–204
XZN	131, 143, 148, 154
Ferro de solda.....	233
Ferro de solda a gás.....	233
Fita métrica.....	212
Fuso de pressão.....	313, 315
Fuso mecânico.....	313, 315
Fuso, mecânico.....	313, 315

G

Gancho para ferramentas	62
Garra com pinça	232
Gaveta.....	59

I

Íman flexível	232
Inserção de espuma flexível.....	95–117, 337, 368–381, 383, 385, 387–388
Instrumento de medição do ângulo de rotação	221

J

Jogo de encaixes para extrator de ranhura helicoidal.....	146
---	-----

L

Lima	99, 216, 277
Lima redonda.....	216
Limpeza dos canais do injetor.....	257
Líquido de diagnóstico	242

M

Macaco de garrafa	287
Macaco hidráulico	285-286
Macacos e cavaletes	285-288
Maço de borracha	290
Mala.....	92-93, 169-170, 318, 331-333, 335-339, 346, 349, 395-396
Mala de ferramentas.....	92-93, 169-170, 318, 331-332, 335-337, 346, 349, 395-396
Mala encastrável	45
Manga de compressão	401
Mangas para suspensão articulada	340
Manómetro.....	314
Marreta.....	205
Martelo	99, 115-116, 205, 290, 351-352
Martelo com batentes adaptáveis	205, 290
Martelo de mecânico	205
Medidor de profundidade.....	289
Medir/Verificar	203, 212-213, 221, 243-245, 250-252, 254-256, 259, 273, 277, 279, 289
Multibox.....	92-93, 318, 331-339, 342-346, 349, 368-372, 374-383, 388-389, 394-396
Multímetro/cabo de medição.....	243
Multitool.....	230

N

Navalha com lâminas	214-215
Nível para volante	290

O

Óleo hidráulico Power	311
Organização das ferramentas.....	19-28, 30-39, 41-57, 59-62, 67-69, 72, 75, 77-80, 82-89, 95-117, 337, 368-377, 379, 381, 383, 385, 387-388

P

Peça de ligação/Adaptador.....	117, 129, 139-140, 158, 161, 164, 255, 311-312, 314, 352, 367
Peça de pressão	309
Peça deslizante	140
Pega de deslocação	57, 61
Pinça.....	232
Pistola de soprar ar comprimido	227-228
Placa de trabalho de madeira	60
Placa para parede perfurada.....	84
Plataforma de segurança	238
Plataforma/Escada	238
Pontas e chave para parafusos.....	97-98, 104-105, 115, 123, 126-127, 129, 135-140, 142-144, 153-158, 180-192, 202-203
Prateleira	84
Punção para pregos	206, 209
Punções de bico.....	206, 208
Punho articulado	149

R

Raspador.....	99, 207, 209
Refratômetro	251
Retificadora	226
Retificar/Isolar/Desbastar	99, 213-217, 226, 238, 277
Roda fixa	59
Roda orientável.....	59
Roquete de aço maciço.....	122-123, 132, 149
Roquete de dedo	123

R

Roquete de dentes finos.....	122-123, 132, 149
Roquete de manípulo rotativo.....	123-124, 132, 150
Roquete reversível	122-124, 132, 149-150, 161, 201
Roquete/chave de parafusos a ar.....	225, 283-284
Roquete/Chave de roquete	97, 122-124, 132, 149-150, 161, 174-175, 177-178, 201

S

Saca do braço do limpa para-brisas	294
Saca-troços.....	206, 209
Serra.....	213-214
Sistema de parede de armário	62, 67-80, 82-89
Sistema elétrico/eletrónico do veículo	243-245
Sortimento/Conjunto	Conjunto/Sortimento
Sortimento	96-103, 105, 114-117, 120-122, 130, 141-144, 161-168, 177, 181, 183, 185-187, 194, 196, 201, 203, 207, 209-212, 217, 231-233, 237, 245, 248, 250-252, 254-255, 257, 262, 265-267, 275-276, 279, 283-284, 287-289, 294-295, 299, 311, 313, 315, 317, 319-321, 326, 328, 338-339, 346, 349, 352, 358-361, 368-372, 374-378, 380, 385, 387-388, 399-400, 404-405, 408-410, 413-414

Suporte de latas.....	57
para-brisas.....	235
tripé ajustável	402
Suporte para rolo de papel.....	56

T

Tapete para joelhos.....	236
Tesoura/Faca.....	213-215, 217
Torno de bancada	63
Tubo de desmontagem	401

V

Verificador de fase.....	203
Verificador de fugas de gás de combustão	242
Verificar/Medir	221, 243, 256, 277, 279
VIGOR 1000.....	23-25, 41-43, 51
VIGOR 1000 XD.....	37-38, 50
VIGOR 1000 XL.....	34-36, 39, 48-49, 52-53
VSS- Sistema de parede de armário VIGOR.....	62, 67-80, 82-89

X

X-ato	214-215
-------------	---------

VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página
V1008	175	V1701	180	V1963N-6	252	V2030	202	V2109	158	V2174	155
V1009	175	V1702	180	V1963N-8	252	V2031-T15	203	V2110	158	V2175	155
V1010	175	V1703	180	V1963N-9	252	V2031-T20	203	V2111	161	V2176	155
V1021	175	V1704	180	V1963N-A	252	V2031-T25	203	V2113	154	V2177	155
V1022	175	V1707	217	V1963N-B	252	V2031-T30	203	V2114N	140	V2178	155
V1023	175	V1711-1	270	V1963N-C	252	V2059	154	V2115N	139	V2179	155
V1025	175	V1711N	270	V1963N-E	252	V2060	154	V2116N	140	V2180	155
V1026	175	V1713	213	V1963N-F	252	V2061	202	V2117N	139	V2181	155
V1027	175	V1714	212	V1963N-G	252	V2062	202	V2118N	139	V2182	155
V1028	175	V1715	213	V1963N-H	252	V2063	202	V2119N	134	V2183	155
V1029	175	V1722	243	V1963N-M	252	V2064	202	V2120N	134	V2184	155
V1030	175	V1728	275	V1963N-R	253	V2065	154	V2121	154	V2185N	125
V1031	175	V1741	232	V1963N-S	253	V2066	154	V2122	154	V2186N	125
V1138	203	V1764	232	V1963N-T	253	V2067	154	V2123	154	V2187N	125
V1208	180	V1781N	164	V1963N-X	253	V2068	154	V2124	154	V2188N	125
V1209	180	V1782	275-276, 278	V1970	47	V2069	153	V2126	154	V2189N	125
V1212	205			V1976	126	V2070	153	V2128	154	V2192N	126
V1213	207	V1783	206	V1977	126	V2071	140	V2129	154	V2193N	137
V1214	206	V1787	216	V1978	126	V2072	153	V2130N	126	V2194N	137
V1215	206	V1788	216	V1979	126	V2073	153	V2132	154	V2195N	137
V1216	206	V1789	216	V1980	126	V2074	153	V2133	154	V2196N	152
V1217	206	V1790	216	V1981	126	V2075	153	V2134	154	V2197N	152
V1218	206	V1801	216	V1982	126	V2076	153	V2135	154	V2198N	155
V1219	206	V1802	196	V1983	126	V2077	153	V2136N	126	V2199N	155
V1220	206	V1803	196	V1984	126	V2078	153	V2137	154	V2201	144
V1221	206	V1804	196	V1985	126	V2079	153	V2138N	126	V2202	156
V1222	206	V1808	196	V1986	126	V2080	153	V2139N	126	V2203	156
V1281	260	V1897	122	V1987	126	V2081	153	V2140N	126	V2204	156
V1283	207	V1898	144	V1988	153	V2082	153	V2141N	126	V2205	156
V1293	164	V1901	18, 45	V1989	153	V2083	153	V2142N	126	V2206	156
V1301	212	V1901/376	22	V1990	153	V2084	153	V2143N	134	V2207	156
V1304	213	V1901-X	18, 46	V1991	153	V2085	153	V2144N	134	V2208	156
V1368N	207	V1901-X/376	26	V1992	153	V2086	153	V2145N	134	V2209	156
V1369	210	V1901-X/442	27	V1993	153	V2087	154	V2146N	134	V2210	156
V1371	210	V1901-X/NKW	28	V1994	153	V2088	154	V2149N	136	V2211	156
V1371-1	210	V1902	45	V1995	153	V2089	154	V2151	155	V2212	156
V1371-2	210	V1903	60	V1996	153	V2090	154	V2152	155	V2213	156
V1371-3	210	V1904	60	V1997	153	V2091	154	V2153	155	V2214	156
V1371-4	210	V1905	59	V1998	153	V2092	154	V2154	155	V2215	156
V1371-5	210	V1906	59	V1999	153	V2094	154	V2155	155	V2216	156
V1371-6	210	V1907	59	V2000	153	V2095	154	V2156	155	V2217	156
V1372	207	V1908	59	V2001	153	V2096	154	V2157	155	V2218	156
V1409	187	V1909	60	V2002	153	V2097	154	V2160	155	V2219	156
V1410	187	V1917	142	V2003	153	V2098	154	V2161	155	V2220	156
V1423	290	V1918	143	V2004	153	V2099	154	V2162	155	V2221	156
V1438	232	V1919	143	V2014	129	V2100	154	V2163	155	V2222	156
V1446	215	V1963-3	253	V2016N	133	V2101	153	V2165	155	V2223	156
V1571	290	V1963-4	253	V2017N	133	V2102	153	V2167	155	V2224	156
V1584	289	V1963-5	253	V2018N	133	V2103	153	V2168	155	V2225	156
V1637	181	V1963-6	253	V2019N	133	V2104	153	V2169	155	V2226	156
V1657	289	V1963-7	253	V2020N	133	V2105	153	V2170	155	V2227	157
V1698	180	V1963-25	253	V2027	203	V2106	153	V2171	155	V2228	157
V1699	180	V1963/28	252	V2028	202	V2107	153	V2172	155	V2229	157
V1700	180	V1963N-0	252	V2029	202	V2108	140	V2173	155	V2230	157

Índice de números/páginas



VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página
V2231	157	V2312N	133	V2413N	124	V2477	287	V2539N	125	V2616N	139
V2232	157	V2313N	133	V2414N	121	V2478	287	V2540	275	V2626	217, 275
V2233	157	V2314N	133	V2415N	124	V2481	285	V2542	170	V2627	214
V2234	290	V2315N	133	V2416N	124	V2482	187	V2551	275	V2628	204
V2235	290	V2317N	162	V2417N	124	V2483	187	V2552	275	V2629	204
V2249	277	V2318N	161	V2418N	124	V2484	187	V2553	275	V2630	204
V2250	277	V2319N	161	V2419N	124	V2485	187	V2554	275	V2631	285
V2256N	162	V2320N	162	V2420N	124	V2486	187	V2555	275	V2632	285
V2257	284	V2321N	162	V2421N	124	V2487	207	V2556	275	V2639	285
V2261N	133	V2322N	161	V2422N	124	V2488	207	V2558	275	V2640	285
V2262N	133	V2323N	162	V2423N	124	V2489	187	V2559	275	V2641	204
V2263N	133	V2324N	162	V2424N	124	V2490	187	V2561N	151	V2643	204
V2264N	133	V2325N	162	V2425N	124	V2491	210	V2562N	151	V2645	259
V2265N	133	V2326N	162	V2426N	124	V2492	210	V2563N	151	V2647N	158
V2266N	133	V2327N	162	V2427N	127	V2493	210	V2564N	151	V2648	288
V2267N	133	V2328N	162	V2428N	127	V2494	210	V2565N	151	V2662-300	205
V2268N	133	V2329N	162	V2429N	127	V2495	210	V2566N	151	V2662-500	205
V2269N	133	V2331N	162	V2430N	127	V2496	142	V2567N	151	V2662-800	205
V2270N	133	V2332N	162	V2431N	127	V2497	187	V2568N	151	V2662-1000	205
V2271N	133	V2333N	162	V2432N	127	V2498	187	V2569N	151	V2663-1500	205
V2272N	133	V2334N	162	V2433N	127	V2499	245	V2570N	151	V2667N	150
V2273N	133	V2335N	162	V2434N	127	V2499-A	245	V2571N	151	V2687N	165
V2274N	133	V2336N	162	V2435N	127	V2499-B	245	V2572N	151	V2699N	125
V2275N	133	V2337N	162	V2436N	127	V2499-C	245	V2573N	150	V2700N	125
V2276N	133	V2338	236	V2437N	127	V2499-D	245	V2574N	151	V2701N	125
V2277N	133	V2379N	19	V2438N	127	V2499-F	245	V2575N	157	V2705	178
V2278N	133	V2393	57	V2439N	127	V2501	187	V2576N	157	V2712N	20
V2279N	138	V2393-S	57	V2440N	127	V2502	187	V2577N	157	V2722N	125
V2280N	138	V2393-XD	57	V2441N	127	V2503	187	V2578N	152	V2723N	125
V2281N	138	V2394	217	V2442N	126	V2504	187	V2579N	151	V2724N	134
V2282N	138	V2395	217	V2443N	126	V2505	187	V2580N	151	V2725N	134
V2283N	138	V2396	217	V2444N	126	V2506	187	V2581N	151	V2726N	134
V2284N	138	V2397	56	V2445N	126	V2507	187	V2582N	152	V2727N	134
V2285N	138	V2400	170	V2446N	126	V2508	207	V2584N	151	V2728N	134
V2286N	135	V2404N	145	V2447N	126	V2509	207	V2585N	151	V2729N	134
V2287N	135	V2404N-6	159	V2452N	129	V2511N	259	V2586N	151	V2730N	152
V2288N	135	V2404N-7	159	V2453N	124	V2512	289	V2587N	151	V2731N	152
V2289N	135	V2404N-8	159	V2454N	129	V2513	289	V2588N	151	V2732N	152
V2290N	135	V2404N-9	159	V2455N	128	V2514	289	V2589N	151	V2733N	152
V2291N	135	V2404N-10	159	V2456N	128	V2515	289	V2590N	151	V2734N	152
V2292N	135	V2404N-11	159	V2457N	128	V2516	289	V2591N	151	V2735N	152
V2293N	135	V2404N-12	159	V2458N	124	V2517	62	V2592N	152	V2762	287-288
V2294N	135	V2404N-13	159	V2459N	251	V2518	62	V2593N	127	V2781	193
V2295N	136	V2404N-14	159	V2460N	141	V2519	62	V2594N	127	V2782	193
V2296N	136	V2404N-15	159	V2461N	166	V2520	62	V2595N	126	V2783	193
V2297N	136	V2404N-16	159	V2462	60	V2521	259	V2596N	126	V2788	199
V2298N	136	V2404N-17	159	V2465N	151	V2522	284	V2597N	127	V2788-4.0	199
V2299N	136	V2404N-19	159	V2466	275	V2523	294	V2598N	151	V2788-3.2	199
V2300N	136	V2404N-21	159	V2467	275	V2533N	125	V2599N	151	V2788-6.4	199
V2301N	136	V2404N-22	159	V2471	284	V2534N	125	V2600N	151	V2788-4.8	199
V2302N	136	V2404N-24	159	V2472	284	V2535N	125	V2603N	151	V2789N	277
V2303N	136	V2404N-27	159	V2473	284	V2536N	125	V2613N	134	V2790N	214
V2305N	130	V2404N-30	159	V2474	284	V2537N	125	V2614N	134	V2795	221
V2311N	133	V2404N-32	159	V2475	284	V2538N	125	V2615N	134	V2800-OEL	311

VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página
V2804	177	V2874	308, 413	V2966	346	V3087	395	V3216	308	V3433	392, 395
V2805	177	V2879	392	V2967	346	V3088	395	V3217	306	V3434	405
V2806	177	V2881	391, 395	V2968	346	V3090	396	V3219	313, 363	V3437	405
V2807	177	V2882	391, 395	V2969	346	V3091	391, 395	V3220	313, 363	V3438	405
V2808	177	V2883	391-392, 395	V2971	346	V3092	308, 405	V3222	404, 413-414	V3439	405
V2809	177			V2972	346	V3100	361			V3440	405
V2810	177	V2885	341, 355	V2973	346	V3101	361	V3231	404	V3441	221
V2811	177	V2886	360	V2974	346	V3102	361	V3232	399, 404	V3451	217
V2812	177	V2889	391	V2975	347	V3103	361	V3238	410	V3541	205
V2813	177	V2890	393, 396	V2976	347	V3105	391	V3259	408	V3551N	295
V2814	177	V2891	356	V2977	347	V3106	391, 394-395	V3260	408	V3551N-ABS	295
V2817	177	V2892	356	V2978	347			V3261	408	V3551N-PE	295
V2818	177	V2893	341, 356	V2979	347	V3107	391	V3262	408	V3551N-PP	295
V2820	175	V2894	341, 356	V2980	347			V3263	404, 407-408	V3551N-PS	295
V2821	174	V2895	341, 356	V2981	347	V3108	391, 394-395			V3551N-W	295
V2822	174	V2896	356	V2992	316	V3109	391, 395	V3264	399, 404	V3562	181
V2823	174	V2897	341, 356	V2993	316	V3110	395	V3265	399, 404	V3571	251
V2824	174	V2898	341, 356	V2994	316	V3120	310	V3266	399-400, 410	V3582	314
V2825	174	V2899	341, 356	V2999	359	V3123	307			V3597	180
V2826	174	V2900	341, 356	V3000	359	V3124	306-307	V3267	399-400, 410	V3598	180
V2827	174	V2901	341, 356	V3001	359	V3125	307			V3599	180
V2828	174	V2902	356	V3002	359	V3126	307, 313, 315, 352	V3275	313	V3600	180
V2829	174	V2903	341, 356	V3008	315			V3277N	167	V3601	180
V2830	174	V2904	356	V3009	306	V3127	307, 313	V3287	393, 396	V3602	180
V2831	174	V2905	356	V3010	306	V3128	306-308	V3309	217	V3607	178
V2832	174	V2906	356	V3011	306			V3330	202	V3609	180
V2833	174	V2907	356	V3012	306	V3129	307, 341, 359	V3331	202	V3610	180
V2837	103	V2908	356	V3013	393, 396	V3130	307-308	V3332	202	V3612	314
V2838	103	V2909	356	V3018	307-308	V3131	308	V3333	202	V3613	180
V2845	318	V2910	312	V3021	396	V3132	308, 313, 405	V3334	202	V3614	310
V2846	310, 332, 336, 339, 371, 373, 377, 381	V2912	357	V3033	352			V3335	202	V3634	405
		V2913	359	V3035	352	V3133	308, 313	V3336	202	V3635	175
		V2914	360	V3036	352	V3134	307	V3337	202	V3636	175
V2847	310, 338, 365, 369	V2915	359	V3039	318, 395	V3135	313, 362	V3338	202	V3649	344, 358
		V2917	362	V3040	318, 395	V3136	313, 362	V3339	202	V3650	358
V2849	335, 350	V2920	397	V3044	362	V3137	313, 362	V3340	202	V3651N	129
V2850	311	V2922	350-351	V3045	360	V3140	352	V3341	202	V3652N	140
V2851	312	V2923	359	V3046	360	V3141	310	V3342	201	V3653	224
V2853	315	V2924N	162	V3047	359	V3142	355	V3343	201	V3661	299
V2854	307, 332, 335, 338-339	V2936	410	V3048	359	V3147	350	V3344	202	V3670N	295
		V2937	409	V3049	359	V3148	350	V3346	183	V3671N	295
V2858N	397	V2941	124	V3050	362			V3367	183	V3672N	295
V2859	323	V2942	410	V3051	362	V3149	391, 394-395	V3368	183	V3673N	295
V2860	320, 337	V2945	347	V3052	362			V3369	183	V3676N	295
V2861	324	V2946	347	V3053	344, 355, 358	V3205	315	V3370	183	V3677N	295
V2862	324	V2947	346			V3206	315	V3381	251	V3678	407
V2863	324	V2948	346	V3055	355	V3207	313	V3391	183	V3680	337
V2864	320, 337	V2949	346	V3055-275	356	V3208	313, 363	V3392	183	V3681	262
V2867N	316, 413-414	V2950	346	V3056	343-344, 355, 358	V3209	313	V3393	183	V3682	262
		V2961	346			V3210	313	V3403	358	V3683	262
V2869	306, 341	V2962	346	V3057	355	V3212	360	V3404	358	V3684	262
V2871	352	V2963	346	V3060	317, 319	V3213	360	V3405	358	V3685	262
V2872	352	V2964	346	V3070	319	V3214	360	V3427N	186	V3686	262
V2873	306	V2965	346	V3071	319	V3215	360	V3431	405	V3687	262

Índice de números/páginas



VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página
V3688	262	V3760-J	268	V4161	294	V4314	140	V4451-10	244	V4552	307
V3689	262	V3760-K	269	V4163	294	V4315	140	V4451-11	244	V4553	307
V3690	262	V3760-K1	269	V4164	294	V4316	140	V4451-12	244	V4554	404
V3691	262	V3760-K2	269	V4165	294	V4317	157	V4451-13	244	V4555	404
V3729	253	V3760-M	269	V4188	102	V4318	157	V4451-14	244	V4556	404
V3731	321	V3760-N	269	V4192	254	V4319	157	V4451-15	244	V4560	24
V3732	321	V3760-P	269	V4199	186	V4322	228	V4451-16	244	V4560-X	31
V3734N	120	V3760-P1	269	V4200	186	V4324	243	V4451-17	244	V4561	25
V3735	198	V3760-Q	269	V4201	261	V4324-1	243	V4451-18	244	V4562	399-400
V3735-M5	198	V3760-R	269	V4201-1	261	V4324-2	243	V4451-19	244	V4563	399-400
V3735-M6	198	V3760-S	269	V4202	253	V4326N	246	V4451-20	244	V4564	399-400
V3735-M8	198	V3760-T	269	V4218	311	V4342	313	V4451-21	244	V4565	399, 413
V3735-M10	198	V3760-V	269	V4219	21	V4352	367	V4451-22	244	V4566	400
V3735-4.0	198	V3760-VW	269	V4219-X	30	V4353	367	V4451-23	244	V4569	401
V3735-4.8	198	V3760-X	269	V4220	312	V4354	367	V4461	256	V4570	401
V3735-3.2	198	V3760-Z	269	V4221	186	V4369	261	V4476-1	367	V4571	401
V3735-6.4	198	V3760N	268	V4222	186	V4383	262	V4476N	365	V4572	401-402
V3738	195	V3761	406	V4223	186	V4384	262	V4476N-1	366	V4573	401
V3738-S	195	V3762	406	V4224	186	V4385N	262	V4476N-2	366	V4574	401
V3739	195	V3763	407	V4225	186	V4398N	157	V4476N/2	365	V4575	401-402
V3741N	146	V3764	407	V4227	230	V4399	273	V4477	160	V4577	406
V3750	407	V3765	407	V4228	230	V4411	265	V4478	160	V4586	114
V3753	321, 333-334	V3863	299	V4229	308, 414	V4413	260	V4481	18, 48	V4594	319
V3755	320	V3867	406	V4230	105	V4414	260	V4481-X	18, 49	V4594-1	319
V3758	321, 333-334	V3869	312	V4231	105	V4415	260	V4481-X-4	57	V4596	313
V3760-0	269	V3870	312	V4233	254	V4416	274	V4481-X-5	61	V4597	313
V3760-0-DISC	269	V3871	316, 320-321, 326, 328-329, 345	V4241	230	V4416-1	274, 276	V4481-X/375	34	V4598	317, 331
V3760-1	268	V3873	316, 320-321, 326, 328	V4242	308	V4416-2	274, 276	V4481-X/466	35	V4598-2	317, 333, 352
V3760-2	268	V3873-1	316, 320-321, 326, 328	V4243	311	V4416-3	274, 276	V4481-X/499	36	V4598-3	317, 319, 333
V3760-3	268	V3874	316, 320-321, 326, 328	V4244	311	V4416-4	274, 276	V4481-XD	18, 50	V4598-4	317, 333
V3760-4	268	V3898	221	V4245	311	V4416-5	274	V4481-XD-1	60	V4598-10	317
V3760-5	268	V3899	221	V4246	311	V4418	183	V4481-XD-2	59	V4598-11	317
V3760-6	268	V4111	59	V4248	299	V4419	183	V4481-XD-3	59	V4598-12	317, 319
V3760-7	268	V4112	59	V4249	299	V4420	183	V4481-XD-4	57	V4598-13	317
V3760-8	269	V4113	262	V4250	299	V4421	183	V4481-XD-5	61	V4598-14	317
V3760-9	269	V4114	262	V4251	308	V4422	183	V4481-XD/469	37	V4598-15	317
V3760-11	268	V4115	262	V4252	308	V4425N	169	V4481-XD/775	38	V4598-16	317
V3760-12	268	V4122	60	V4253	308	V4432/6	182	V4481-XXL	18, 53	V4598-20	317
V3760-A	268	V4126N	299	V4254	308	V4433	182	V4481-XXL/929	39	V4598-21	317
V3760-A1	269	V4130	102	V4255	310	V4434	182	V4491	326	V4598-22	317
V3760-B	268	V4153	294	V4274	215	V4435	182	V4491-A	326	V4598-30	317, 319, 333
V3760-B1	269	V4154	294	V4275	215	V4436	182	V4493	326	V4599	319
V3760-C	268	V4155	294	V4278	231	V4437	182	V4499	406	V4601	408
V3760-D	268	V4156	294	V4279	231	V4438	182	V4500	406	V4602	408
V3760-E	268	V4157	294	V4303	186	V4451	244	V4521	114	V4602-1	408
V3760-F	268	V4158	294	V4304	255	V4451-1	244	V4542	32	V4603	413
V3760-F1	269	V4159	294	V4305	255	V4451-2	244	V4545	400, 404	V4604	414
V3760-G	268	V4160	294	V4306	255	V4451-3	244	V4546	400, 404	V4605	402
V3760-G1	269			V4308	214	V4451-4	244	V4547	400, 404	V4606	402
V3760-H6	269			V4309	281	V4451-5	244	V4548	400, 404	V4607	402
V3760-H7	269			V4310N	211	V4451-6	244	V4549	400, 404	V4608	402
V3760-IV	269			V4311	128	V4451-7	244	V4550	399-400, 414		
				V4312	128	V4451-8	244	V4551	307		
				V4313	128	V4451-9	244				

VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página
V4609	402, 408	V4655	181	V4891-1	296	V4941N-R9	257	V5045	207	V5420	322
V4610	402	V4661	205	V4891-2	296	V4941N-R10	257	V5048	259	V5421	322
V4614	317, 333	V4661-1	205	V4891-3	296	V4941N-R11	257	V5055	23	V5422	322
V4629	316, 331	V4663	207	V4891-4	296	V4941N-R12	257	V5058	379, 381, 385	V5423	323
V4629-1	316, 333	V4664	184	V4891-5	297	V4941N-R13	257			V5424	323
V4631	117	V4665	184	V4891-6	297	V4942	185	V5058-L	385	V5425	322
V4632	117	V4666	184	V4891-7	297	V4944-REP	122	V5062	385	V5434	33
V4633	117	V4667	180	V4891-8	297	V4944-S	122	V5062-L	385	V5436	123
V4634	399-400	V4668	265	V4891-9	297	V4944-XS	123	V5064	385	V5437	150
V4635	409	V4680	337-339, 342	V4891-10	297	V4945-REP	132	V5066	369, 371, 375, 377, 388	V5461	168
V4636N	303			V4891-3.5	298	V4945-S	132			V5480	231
V4637N	197	V4690	213	V4891-3.5-1	298	V4946-REP	149	V5066-L	388	V5485N	184
V4638	238	V4697	274	V4891-3.5-2	298	V4946-S	149	V5068	98	V5488	233
V4640	196	V4697-1	274	V4891-3.5-3	298	V4961	175	V5068-L	98	V5489	18, 44
V4641	197	V4697-2	274-276	V4891-3.5-4	298	V4962	175	V5070	99	V5489-1	60
V4642	301	V4699	315	V4891-3.5-5	298	V4963	175	V5070-L	99	V5489-2	61
V4646	237	V4699-1	315	V4891-3.5-6	298	V4964	175	V5072	99	V5489-3	59
V4646M-8	237	V4699-2	315	V4891/6	297	V4965	175	V5072-L	99	V5489-4	59
V4646M-9	237	V4699-3	315	V4893	61	V4966	175	V5075	97	V5489-5	61
V4646M-10	237	V4699-4	315	V4904	368, 370, 372, 374, 376, 387	V4971N	95	V5075-L	97	V5494	193
V4646M-11	237	V4699-5	315			V4971N-L	95	V5077	97	V5502	190
V4646M-12	237	V4699-6	315	V4904-L	387	V4973N	95	V5077-L	97	V5505N	163
V4646M-13	237	V4699-7	315	V4906N	368, 370, 372, 374, 376, 387	V4973N-L	95	V5085-L	385	V5505N-1/2	163
V4646M-14	237	V4700-A	93			V4975N	95	V5095	96	V5505N-1/4	163
V4646M-15	237	V4700-L	92, 330	V4906N-L	387	V4975N-L	95	V5095-L	96	V5505N-3/8	163
V4646M-16	237	V4700-R	93	V4908	369, 371, 385	V4987	97	V5099	96	V5512	233
V4646M-17	237	V4700-XL	92, 330			V4987-L	97	V5099-L	96	V5513	276
V4646M-18	237	V4700-XXL	93, 330, 341	V4908-L	385	V4989	97	V5109	103	V5513-1	276
V4646M-19	237			V4921N	369, 385	V4989-L	97	V5109-L	103	V5513-2	276
V4646N-8	237	V4701	261	V4921N-L	385	V4991	98	V5111N	109	V5513-3	276
V4646N-9	237	V4708	185	V4930	273	V4991-L	98	V5111N-L	109	V5531	235
V4646N-10	237	V4709N	151	V4941N	257	V4995	98	V5128	331-332	V5549	333
V4646N-11	237	V4726	104	V4941N-1	257	V4995-L	98	V5128-2	332	V5549-1N	334, 368, 370, 372, 374, 376
V4646N-12	237	V4727	104	V4941N-2	257	V4999N	100	V5154	41		
V4646N-13	237	V4728	104	V4941N-3	257	V4999N-L	100	V5156	42	V5550L	147
V4646N-14	237	V4729	104	V4941N-4	257	V5004	98	V5158	43	V5550L-10	159
V4646N-15	237	V4737	197	V4941N-5	257	V5004-L	98	V5168	335-336	V5550L-11	159
V4646N-16	237	V4752	104	V4941N-10	257	V5006	99	V5168-2	336	V5550L-12	159
V4646N-17	237	V4753	104	V4941N-11	257	V5006-L	99	V5169	346	V5550L-13	159
V4646N-18	237	V4758	54	V4941N-19T	257	V5009	117, 369, 371, 373, 383	V5169-A	349	V5550L-14	159
V4646N-19	237	V4800N	223	V4941N-20	257			V5169-A45	349	V5550L-15	159
V4646S-8	237	V4813	18, 51	V4941N-22	257	V5017	99	V5169-A55	349	V5550L-16	159
V4646S-9	237	V4813-1	60	V4941N-245	257	V5017-L	99	V5169-A70	349	V5550L-17	159
V4646S-10	237	V4813-2	61	V4941N-BK	257	V5018	117, 383	V5169-A76	349	V5550L-18	159
V4646S-11	237	V4813/NKW	40	V4941N-BL	257	V5019	190	V5169-A80	349	V5550L-19	159
V4646S-12	237	V4814	18, 52	V4941N-M5	257	V5020	191	V5170	115	V5550L-21	159
V4646S-13	237	V4814-1	59	V4941N-R1	257	V5024	162	V5170-L	115	V5550L-22	159
V4646S-14	237	V4814-2	59	V4941N-R2	257	V5025	162	V5175	105	V5550L-24	159
V4646S-15	237	V4814-3	59	V4941N-R3	257	V5026	162	V5175-L	105	V5550S	146
V4646S-16	237	V4814-4	60	V4941N-R4	257	V5027	327, 329, 334, 342	V5180	54, 59	V5550S-10	159
V4646S-17	237	V4884	149	V4941N-R5	257			V5182	162	V5550S-11	159
V4646S-18	237	V4884-01	149	V4941N-R6	257	V5042	180	V5183	162	V5550S-12	159
V4646S-19	237	V4885	211	V4941N-R7	257	V5043	180	V5191	54, 59	V5550S-13	159
V4651	214	V4891	296	V4941N-R8	257	V5044	180	V5202	120	V5550S-14	159

Índice de números/páginas



VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página
V5550S-15	159	V5905	328-329, 342, 383	V6000-018	84	V6000-01083-XD	83	V6031-2	286	V6129	138
V5550S-16	159	V5906	328-329	V6000-018XL	84	V6000-01357	82	V6031-3	286	V6130	138
V5550S-17	159	V5906-1	328	V6000-019	73	V6000-01357-D	83	V6038	132	V6131	138
V5550S-18	159	V5909	277	V6000-019XL	73	V6000-01357-X	82	V6038-REP	132	V6137	138
V5550S-19	159	V5912	409	V6000-020	86	V6000-01357-XD	83	V6048	179	V6138	138
V5550S-21	159	V5913	411	V6000-029	70	V6000-01541	82	V6049	179	V6139	138
V5550S-22	159	V5913/6	411	V6000-029XL	70	V6000-01541-X	82	V6068	191	V6140	138
V5550S-24	159	V5914	412	V6000-030	70	V6000-01725	82	V6082	135	V6141	138
V5554	338	V5916	353	V6000-030XL	70	V6000-01725-D	83	V6083	135	V6142	138
V5554-2	339	V5916-XL	341, 354, 413-414	V6000-031	71	V6000-01725-X	82	V6084	136	V6143	138
V5591	212	V5916-1	353	V6000-031XD	71	V6000-01725-XD	83	V6085	136	V6144	138
V5601	185	V5916-2	353	V6000-031XL	71	V6000-02036	82	V6086	136	V6145	138
V5602	96	V5917	402	V6000-032	73	V6000-02036-D	83	V6087	136	V6146	138
V5602-L	96	V5922	251	V6000-032XL	74	V6000-02036-X	82	V6088	136	V6147	138
V5603	101	V5930	282, 284	V6000-033	74	V6000-02036-XD	83	V6089	136	V6148	138
V5603-L	101	V5931	282, 284	V6000-033XL	74	V6000-02215	82	V6090	136	V6149	139
V5631	203	V5932	282, 284	V6000-035	75	V6000-02215-X	82	V6091	136	V6150N	63
V5632	201	V5933/3	284	V6000-035XL	75	V6000-02404	82	V6092	136	V6151	139
V5633N	100	V6000-01	72	V6000-037	77	V6000-02404-X	82	V6093	136	V6152	139
V5633N-L	100	V6000-01XD	72	V6000-040/4	85	V6000-02588	82	V6094	136	V6153	139
V5634N	110	V6000-01XL	72	V6000-041/4	86	V6000-02588-D	83	V6095	136	V6154	139
V5634N-L	110	V6000-02	75	V6000-043	85	V6000-02588-X	82	V6096	136	V6155	139
V5636N	110	V6000-02XD	76	V6000-044	80	V6000-02588-XD	83	V6097	136	V6156	139
V5636N-L	110	V6000-03	78	V6000-044XL	80	V6008	132	V6098	136	V6157	139
V5637N	110	V6000-3	69	V6000-046	80	V6012	149	V6099	136	V6158	139
V5637N-L	110	V6000-3-X	69	V6000-046XL	80	V6012-REP	149	V6100	136	V6159	139
V5638N	115	V6000-03D	78	V6000-047LR-E	89	V6014	122	V6101	136	V6160	139
V5638N-L	115	V6000-03XD	79	V6000-047LRS-E	89	V6014-REP	122	V6102	136	V6161	139
V5639	199	V6000-03XL	78	V6000-047M-E	89	V6015	116	V6103	136	V6194	139
V5639-24	199	V6000-3P1	67	V6000-047MS-E	89	V6015-L	116	V6104	136	V6200	209
V5650	193	V6000-3P2	68	V6000-048	84	V6017	131	V6105	136	V6200-2	209
V5660	251	V6000-3P2XL	68	V6000-050	86	V6018	131	V6106	137	V6200-3	209
V5661	184	V6000-3P2XL-X	68	V6000-051	86	V6019	131	V6107	137	V6200-4	209
V5671N	223	V6000-04	79	V6000-052	87	V6027N	263	V6108	137	V6200-5	209
V5672	226	V6000-04XL	79	V6000-053	87	V6028	285	V6109	137	V6200-6	209
V5673	226	V6000-05	84	V6000-054	87	V6028-1	285	V6110	137	V6200-7	209
V5674	225	V6000-05S	84	V6000-055	88	V6028-2	285	V6111	137	V6200-8	209
V5675	225	V6000-05S	84	V6000-055XL	88	V6028-3	285	V6112	137	V6210-4	208
V5676	248	V6000-05SP	84	V6000-056XL	77	V6028-4	285	V6113	137	V6210-10	208
V5677	233	V6000-05SXL	84	V6000-058	77	V6029	286	V6114	137	V6220-10	209
V5678	234	V6000-09	85	V6000-059	87	V6029-1	286	V6115	137	V6220-16	209
V5691	277	V6000-010	85	V6000-060	88	V6029-2	286	V6116	137	V6220-20	209
V5741N	344, 369, 371, 375, 377	V6000-011	76	V6000-0676	82	V6029-3	286	V6117	137	V6220-29	209
V5885	211	V6000-015	84	V6000-0676-D	83	V6030	209	V6118	137	V6220/4	209
V5902	344, 361	V6000-015S	84	V6000-0676-X	82	V6030-12	209	V6119	137	V6221	55
V5902-1	361	V6000-015S-E	84	V6000-0676-XD	83	V6030-16	209	V6120	137	V6230-5	208
V5902-2	361	V6000-015SP	84	V6000-0860	82	V6030-20	209	V6121	137	V6230-7	208
V5903-3	325	V6000-015SXL	84	V6000-0860-X	82	V6031	286	V6122	137	V6309	281
V5903N	325, 334	V6000-017	84	V6000-0861	82	V6031-1	286	V6123	137	V6311	281
V5904	329	V6000-017XL	84	V6000-0861-D	83			V6124	137	V6312/12	283
V5904-1	329			V6000-0861-X	82			V6125	137	V6313	281
V5904-3	329, 345			V6000-0861-XD	83			V6126	137	V6313-20.5	281
V5904-4	329, 345			V6000-01083-D	83			V6127	137	V6313-21.5	281
								V6128	138	V6393	57

VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página
V6393-S	57	V6554	225	V6741	250	V6824	324	V7018-M18	160	V7133	342
V6394	56	V6565	111	V6742	234	V6831	114	V7019	147	V7133-2	343
V6395	55, 371, 373, 377, 381	V6565-L	111	V6752-8	176	V6831-L	114	V7019-H5	160	V7133-3	343
V6396	55	V6591	314	V6752-9	176	V6899N	224	V7019-H6	160	V7133-4	343
V6397	56	V6592	314	V6752-10	176	V6905	227	V7019-H8	160	V7133-5	343
V6398	54	V6605	235	V6752-11	176	V6906	226	V7019-H10	160	V7133-6	343
V6399	62	V6606	235	V6752-12	176	V6906-10	226	V7019-H12	160	V7133-7	343
V6399-XD	62	V6611/4	179	V6752-13	176	V6917	278	V7019-H14	160	V7133-8	343
V6412/4	145	V6612N	150	V6752-14	176	V6917-REP	278	V7019-H17	160	V7133-9	343
V6435	236	V6612N-REP	150	V6752-15	176	V6952	212	V7019-H19	160	V7133-10	343
V6435-XL	236	V6614N	123	V6752-16	176	V6956	301	V7026-1	369	V7133N	342-343, 379, 381, 383
V6436-L	236	V6614N-REP	123	V6752-17	176	V6973	236	V7026-2	371	V7135	227
V6436-M	236	V6632	269, 272	V6752-18	176	V6973-1	236	V7026N-2	373	V7135-150	227
V6436-XL	236	V6633	269, 272	V6752-19	176	V7001	292	V7027	327, 383	V7143-10	228
V6436-XXL	236	V6634	269, 272	V6752/5	176	V7001/4	292	V7030	375	V7154	389
V6452	300	V6635	269, 272	V6752/12	176	V7002-14	249	V7030-2	377	V7154-1	345
V6452-H6	300	V6636	272	V6799	198	V7002-16	249	V7031	179	V7154-2	345
V6452-H7	300	V6638N	132	V6800-50	218	V7002-18	249	V7037-IP8	126	V7154-4	345
V6452-H8	300	V6638N-REP	132	V6800-75	218	V7002-20.8	249	V7037-IP10	126	V7154-L	389
V6452-1	300	V6640	111	V6801-65	219	V7002/4	249	V7037-IP15	126	V7158	272
V6452-5	300	V6640-L	111	V6802	218	V7014	165	V7037-IP20	126	V7158-1	272
V6452-6	300	V6643N	111	V6803-75	218	V7014-4	125	V7037-IP25	126	V7158-2	272
V6452-16	300	V6643N-L	111	V6803-100	218	V7014-5	125	V7037-IP27	126	V7158-3	272
V6452-17	300	V6650N	116	V6804	219	V7014-6	125	V7037-IP30	126	V7158-4	272
V6452-18	300	V6650N-L	116	V6805	219	V7014-7	125	V7037-IPR10	127	V7158-5	272
V6452-19	300	V6685-1/20	58	V6806	219	V7014-8	125	V7037-IPR15	127	V7158-6	272
V6452-21	300	V6685-2/20	58	V6807-4	217	V7014-10	134	V7037-IPR20	127	V7158-7	272
V6452-22	300	V6685-3/10	58	V6807N	112	V7014-11	134	V7037-IPR25	127	V7158-8	272
V6452-24	300	V6685-4/10	58	V6807N-L	112	V7014-12	134	V7037-IPR27	127	V7181	291
V6452-250	300	V6685H/5	58	V6808N	113	V7014-14	134	V7037-IPR30	127	V7181-1	291
V6468	234	V6685H-2/20	58	V6808N-L	113	V7014-16	134	V7037-IPR8	127	V7181-2	291
V6500-140	200	V6685H-3/10	58	V6809	107	V7014-18	152	V7037-T8H	126	V7181-3	291
V6500-160	200	V6685H-4/10	58	V6809-L	107	V7014-20	152	V7050	320	V7181-4	291
V6500-190	200	V6686/5	58	V6809-4	217	V7014-22	152	V7055-IP40	155	V7181-5	291
V6501-180	200	V6687/5	58	V6810	107	V7014-24	152	V7055-IP45	155	V7181-6	291
V6502-200	200	V6687H/5	58	V6810-L	107	V7015N	116	V7055-IP50	155		
V6503-200	200	V6688	58	V6811	109	V7015N-L	116	V7055-IP55	155		
V6504-125	199	V6688-XD	58	V6811-L	109	V7017	148	V7055-IP60	155	V7201	368, 370, 372, 374, 376, 378, 380, 387
V6504-250	199	V6688-XL	58	V6812	109	V7017-T30	159	V7055-IPR40	156	V7201N-L	387
V6510-10/4	194	V6688H	58	V6812-L	109	V7017-T40	159	V7055-IPR45	156	V7212	163
V6510-19/4	194	V6688H-XD	58	V6813	107	V7017-T45	159	V7055-IPR50	156	V7212-H14	163
V6510A-10	194	V6688H-XL	58	V6813-L	107	V7017-T50	159	V7055-IPR55	156	V7212-H17	163
V6510A-19	194	V6689	56	V6814	108	V7017-T55	159	V7055-IPR60	156	V7212-H19	163
V6510A-40	194	V6721N	100	V6814-L	108	V7017-T60	159	V7055-T40H	156	V7212-H21	163
V6510B-10	194	V6721N-L	100	V6816N	113	V7017-T70	159	V7055-T45H	156	V7212-M14	163
V6510B-19	194	V6722N	100	V6816N-L	113	V7017-T80	159	V7055-T50H	156	V7212-M16	163
V6510B-40	194	V6722N-L	100	V6817	108	V7018	148	V7055-T55H	156	V7212-M18	163
V6510C-12	195	V6723N	101	V6817-L	108	V7018-M5	160	V7055-T60H	156	V7251	394
V6510C-19	195	V6723N-L	101	V6818	108	V7018-M6	160	V7061	325	V7251-1	394
V6510C-40	195	V6724N	112	V6818-L	108	V7018-M8	160	V7071	325, 373	V7251-2	394-395
V6510D-12	195	V6724N-L	112	V6821	106	V7018-M10	160	V7099	215	V7251-3	394
V6510D-19	195	V6726N	112	V6821-L	106	V7018-M12	160	V7099/2	215	V7251-4	394
V6510D-40	195	V6726N-L	112	V6822	106	V7018-M14	160	V7120	279	V7251-5	394
		V6740	250	V6822-L	106	V7018-M16	160	V7132N	271		

Índice de números/páginas



VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página	VIGOR n.º	Página
V7252	392	V7471S-8	266-267	V7514L-4	125	V7614	189	V7740/15	172	V8177-36.6	348
V7259	279	V7471S-9	266-267	V7514L-5	125	V7638	189	V7740/22	172	V8177-37.6	348
V7261	378, 380, 382, 388	V7471S-10	266-267	V7514L-5.5	125	V7699	313	V7750-6X7	173	V8177-38.6	348
V7261-L	388	V7471S-11	266-267	V7514L-6	125	V7700	313	V7750-8X9	173	V8177-39.6	348
V7263	379, 381, 383, 386	V7471S-12	266-267	V7514L-7	125	V7722N	375, 377, 386	V7750-10X11	173	V8177-40.6	348
V7263-L	386	V7501-39	241	V7514L-8	125	V7722N-L	386	V7750-12X13	173	V8180	324
V7265	378, 380, 382, 388	V7501/2	241	V7514L-9	125	V7723	375, 377, 386	V7750-14X15	173	V8313	318
V7265-L	388	V7512-8	151	V7514L-10	125	V7723-L	386	V7750-16X17	173	V8314	401
V7267	379, 381, 386	V7512-9	151	V7514L-11	125	V7724	375, 377, 386	V7750-18X19	173	V8315	401
V7267-L	386	V7512-10	151	V7514L-12	125	V7724-L	386	V7750-20X22	173	V8316	309
V7270	378, 380, 382, 388	V7512-11	151	V7514L-13	125	V7730-6X7	171	V7750-21X23	173	V8317	410
V7270-L	388	V7512-12	151	V7520	101	V7730-8X9	171	V7750-24X27	173	V8318	415
V7273	378, 380, 382, 389	V7512-13	151	V7520-L	101	V7730-10X11	171	V7750-25X28	173	V8318-1	415
V7273-L	389	V7512-14	151	V7524	242	V7730-12X13	171	V7750-30X32	173	V8320	412
V7275	395	V7512-15	151	V7524-1	242	V7730-14X15	171	V7750/12	173	V8321	309
V7276	379	V7512-16	151	V7524-2	242	V7730-16X17	171	V7784	192	V8322	403
V7276-2	381	V7512-17	151	V7524-3	242	V7730-18X19	171	V7857	340	V8323	309
V7280	383	V7512-18	151	V7524-4	242	V7730-20X22	171	V7857-L	341	V8324	415
V7283	89	V7512-19	151	V7524-5	242	V7730-21X23	171	V7859	329	V8325	401
V7283/2	89	V7512-20	151	V7524-6	242	V7730-24X27	171	V7860	329	V8327	351
V7285	262	V7512-21	151	V7524-7	242	V7730-25X28	171	V7862	350	V8327-1	351-352
V7286	262	V7512-22	151	V7524-8	242	V7730-30X32	171	V7865	363	V8327-2	351-352
V7287	262	V7512-23	151	V7524-9	242	V7740-6	172	V7866	363	V8365-L	390
V7288	262	V7512-24	151	V7524-10	242	V7740-7	172	V7867	363	V8366	390
V7291	396	V7512-27	151	V7525	302	V7740-8	172	V7868	363	V8562	361
V7323	96	V7512-30	151	V7538-9	133	V7740-9	172	V7869	363	V8563	316
V7323-L	96	V7512-32	151	V7538-10	133	V7740-10	172	V7870	363		
V7324	101	V7512-36	151	V7538-11	133	V7740-11	172	V7920-EP4	126		
V7324-L	101	V7512/17	141	V7538-12	133	V7740-12	172	V7920-EP5	126		
V7385	260	V7512L-10	151	V7538-13	133	V7740-13	172	V7920-EP6	126		
V7393	362	V7512L-11	151	V7538-14	133	V7740-14	172	V7920-EP7	126		
V7401	273	V7512L-12	151	V7538-15	133	V7740-15	172	V7920-EP8	126		
V7402	238	V7512L-13	151	V7538-16	133	V7740-16	172	V7920-EP10	134		
V7403	238	V7512L-14	151	V7538-17	133	V7740-17	172	V7920-EP12	134		
V7471	266	V7512L-15	151	V7538-18	133	V7740-18	172	V7920-EP14	134		
V7471-A	266-267	V7512L-16	151	V7538-19	133	V7740-19	172	V7920-EP16	134		
V7471-T	266-267	V7512L-17	151	V7538/10	131	V7740-20	172	V7920-EP18	152		
V7471-TL	266-267	V7514-4	125	V7538L-9	133	V7740-21	172	V7920-EP20	152		
V7471-TS	266-267	V7514-5	125	V7538L-10	133	V7740-22	172	V7920-EP22	152		
V7471-W	266-267	V7514-6	125	V7538L-11	133	V7740-24	172	V7920-EP24	152		
V7471/17	267	V7514-7	125	V7538L-12	133	V7740-27	172	V7980	350		
V7471L-7	266-267	V7514-8	125	V7538L-13	133	V7740-30	172	V8177	348		
V7471L-8	266-267	V7514-9	125	V7538L-14	133	V7740-32	172	V8177-28.6	348		
V7471L-9	266-267	V7514-10	125	V7538L-15	133	V7740-34	172	V8177-29.6	348		
V7471L-10	266-267	V7514-11	125	V7538L-16	133	V7740-36	172	V8177-30	348		
V7471L-11	266-267	V7514-12	125	V7538L-17	133	V7740-38	172	V8177-30.6	348		
V7471L-12	266-267	V7514-13	125	V7538L-18	133	V7740-41	172	V8177-31.6	348		
V7471S-7	266-267	V7514-14	125	V7538L-19	133	V7740-46	172	V8177-32	348		
		V7514-15	125	V7548	245	V7740-50	172	V8177-32.6	348		
		V7514-5.5	125	V7548-1	245	V7740/6	173	V8177-33.6	348		
		V7514/13	121	V7600	189			V8177-34	348		
				V7601-150	188			V8177-34.6	348		
				V7601-250	188			V8177-35.6	348		
				V7603/3	189			V8177-36	348		



Carrinho de ferramentas: organize o seu local de trabalho!

Precisa de mais arrumação na sua oficina? Os nossos carrinhos de ferramentas não só colocam as suas ferramentas em forma, como também transportam a eficiência diretamente para o seu local de trabalho. Robustos e fiáveis, tal como o seu trabalho diário.

Com um dos nossos carrinhos de ferramentas, tem tudo o que precisa para os seus projetos rapidamente à mão, sem ter de andar à procura.

Graças à organização bem pensada e aos rodízios de deslizamento suave, pode deslocar facilmente as suas ferramentas de um local para o outro.

Navegue pelo nosso sortimento e encontre o carrinho de ferramentas que não só mantém as suas ferramentas seguras e organizadas, como também se adequa ao seu estilo de trabalho. Porque uma oficina bem organizada é o primeiro passo para um trabalho eficiente!

Procura a configuração perfeita para a sua oficina? O nosso equipamento para espaços de trabalho oferece a solução perfeita para tornar o seu espaço de trabalho funcional e agradável. Desde bancadas de trabalho robustas a sistemas de armazenamento práticos, temos tudo o que precisa para criar um ambiente que promova a eficiência e a produtividade.

Os nossos produtos são especialmente desenvolvidos para resistir às duras exigências do setor comercial. Não só oferecem estabilidade e durabilidade, como também flexibilidade para se adaptarem às suas necessidades crescentes. Quer esteja atualmente a planear uma remodelação completa do seu local de trabalho ou pretenda apenas melhorar elementos individuais, o nosso equipamento para espaços de trabalho é a escolha fiável.



VIG

VIG



Carrinhos de ferramentas e equipamento de serviço

Carrinhos de ferramentas com sortimento 19–39

Bancadas de trabalho móvel com sortimento 40–43

Carrinhos de ferramentas sem sortimento 44–50, 53

Bancadas de trabalho móvel sem sortimento 51–52

Carro de serviço 54

Acessórios para carrinhos de ferramentas 55–63

Sistema de parede de armário 64–81

Acessórios para sistema de parede de armário 82–89

	N.º VIGOR:	axl x p mm	Capacidade de carga total kg	Bancada de trabalho	Tamanho das inserções	Medida das inserções mm	Número de gavetas	Capacidade de carga por gaveta kg	Extração das gavetas	Fecho das gavetas	
	V5489		1000x677x459	400	Tapete em espuma removível	L	563x393	7	20	100%	Bloqueio central
	V1901		1000x723x459	500	Plástico resistente a solventes	L	563x393	7	25	100%	Bloqueio central
	V1901-X		1000x723x459	500	Bancada em aço inoxidável	L	563x393	7	25	100%	Bloqueio central
	V4481		1000x907x481	500	Plástico resistente a solventes	XL	750x393	8	25	100%	Bloqueio central
	V4481-X		1017x940x514	500	Bancada em aço inoxidável	XL	750x393	8	25	100%	Bloqueio central
	V4481-XXL		1017x1625x695	1000	Bancada em aço inoxidável	XD	790x570	13	30	100%	Bloqueio central
	V4481-XD		1017x986x695	500	Bancada em aço inoxidável	XD	790x570	8	30	100%	Bloqueio central
	V4813		1000 x 1091 x 481	1000	Placa de trabalho em madeira com ranhura de recolha	L	563x393	8	40	100%	Bloqueio central
	V4814		1000x907x481	1000	Placa de trabalho em madeira com ranhura de recolha	XL	750x393	4	40	100%	Bloqueio central

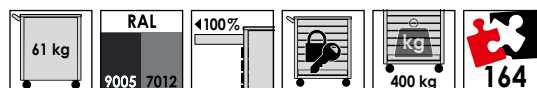
Carrinhos de ferramentas com sortimento



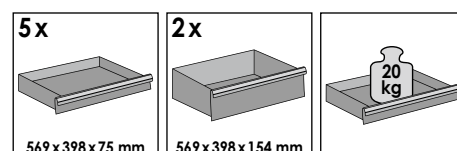
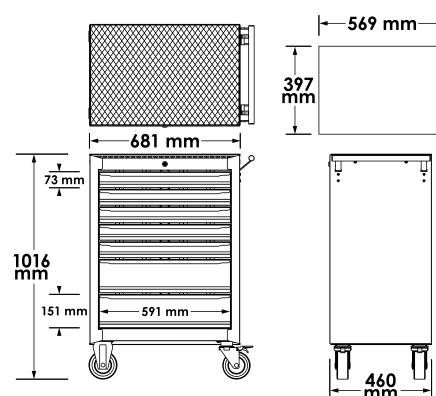
V2379N, EAN 4047728055444



Carrinho de ferramentas com sortimento e tapete de apoio



Variantes de equipamento de gaveta:



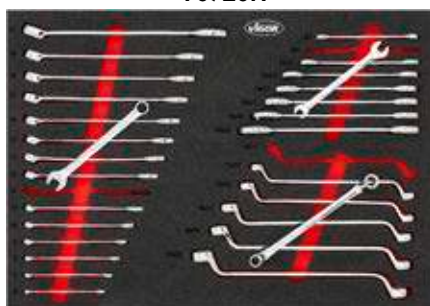
788,- € mais IVA.

+ Sortimento

V5116



V6726N



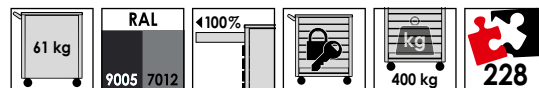
V5111N



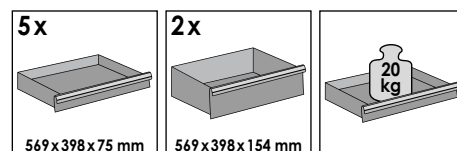
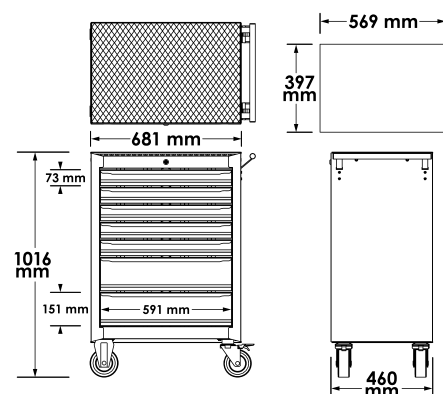
V2712N, EAN 4047728**055451**

VIGOR
SERIES **M**

Carrinho de ferramentas com sortimento e tapete de apoio



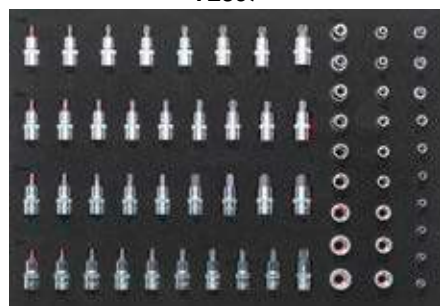
Variantes de equipamento de gaveta:



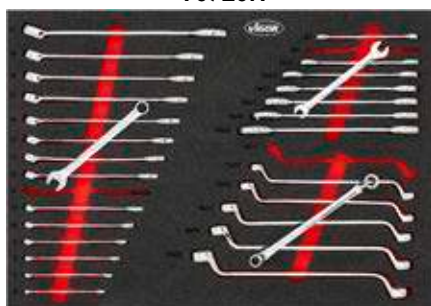
977,- €
mais IVA.

+ Sortimento

V2837



V6726N



V5116



V5111N



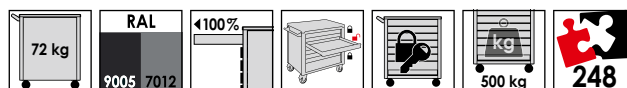
Carrinhos de ferramentas com sortimento



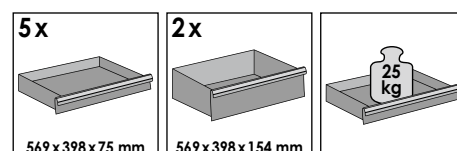
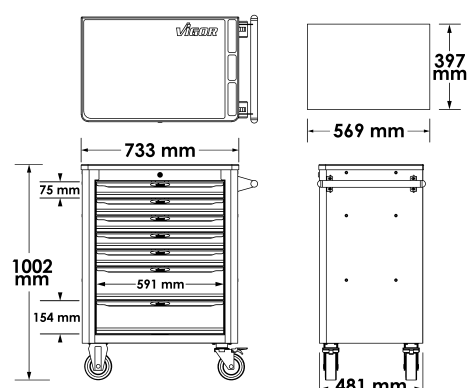
V4219, EAN 4047728042192



Carrinho de ferramentas com sortimento e bancada em plástico



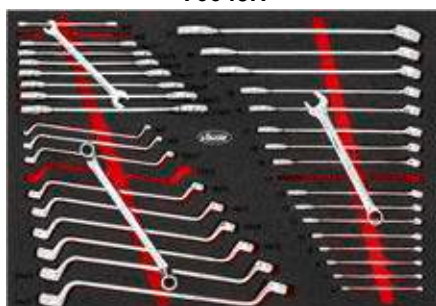
Variantes de equipamento de gaveta:



1.504,- € mais IVA.

+ Sortimento

V6643N



V4188



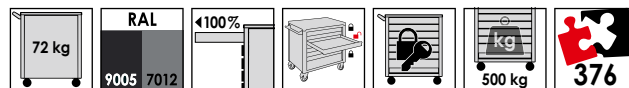
V5634N



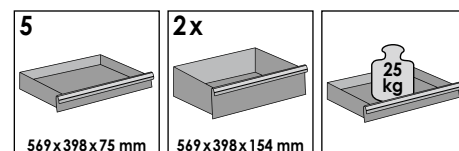
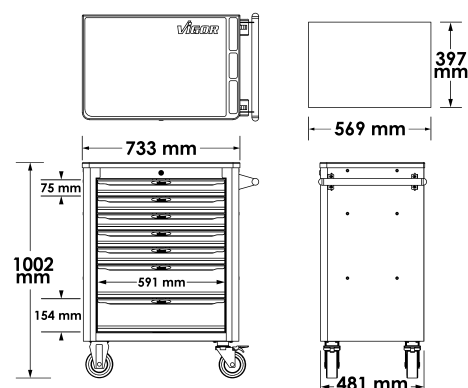
V1901/376, EAN 4047728080293

VIGOR
SERIES **L**

Carrinho de ferramentas com sortimento e bancada em plástico



Variantes de equipamento de gaveta:



2.040,- €
mais IVA.

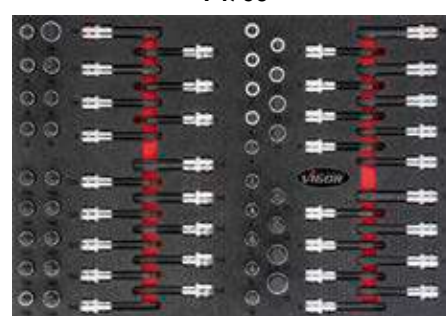


+ Sortimento

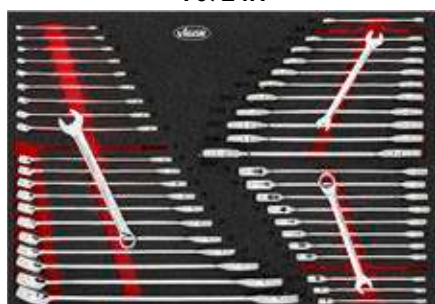
V4188



V4753



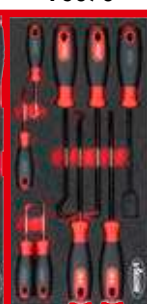
V6724N



V5068



V5070



V5006



V5633N



V5603



V7324



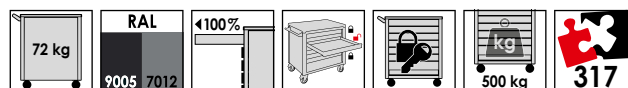
Carrinhos de ferramentas com sortimento



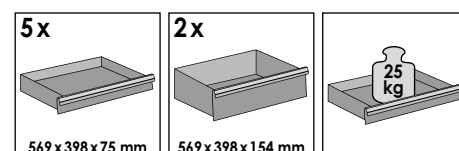
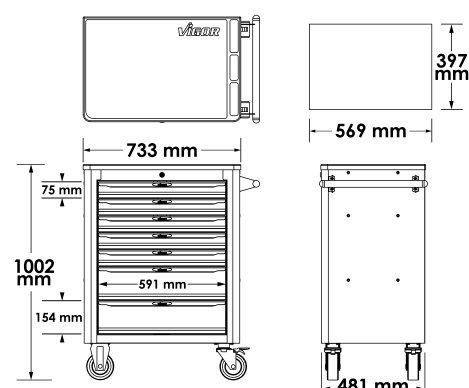
V5055, EAN 4047728050562



Carrinho de ferramentas com sortimento e bancada em plástico



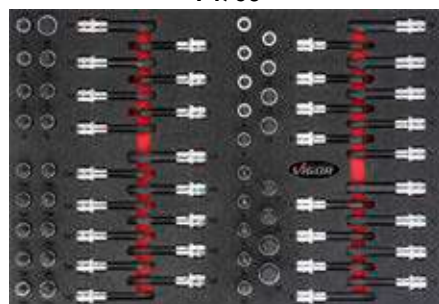
Variantes de equipamento de gaveta:



1.754,- € mais IVA.

+ Sortimento

V4753



V6643N



V4188



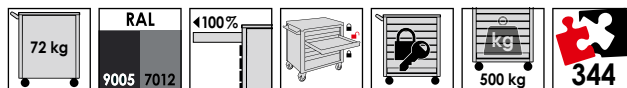
V5634N



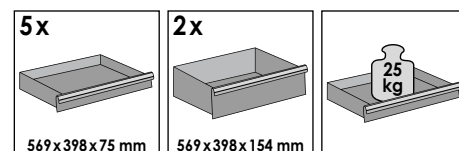
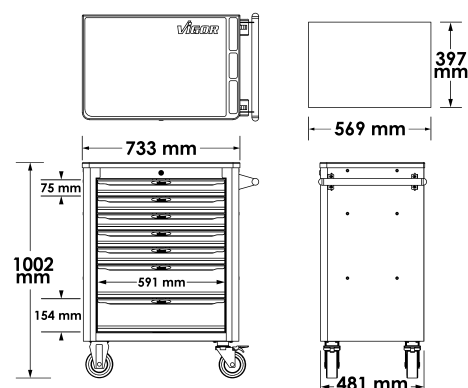
V4560, EAN 4047728**045605**

VIGOR
SERIES L

Carrinho de ferramentas com sortimento e bancada em plástico



Variantes de equipamento de gaveta:



1.879,- €
mais IVA.

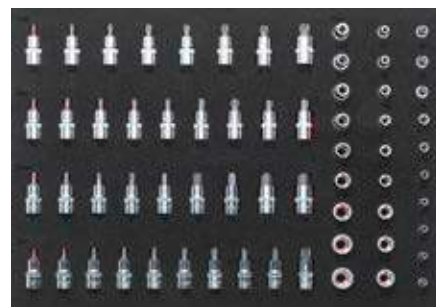


+ Sortimento

V4188



V2837



V4230



V5637N



V6643N



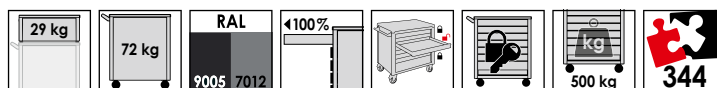
Carrinhos de ferramentas com sortimento



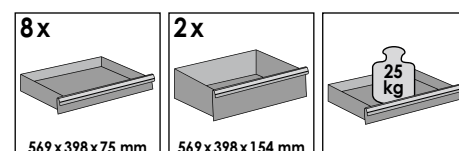
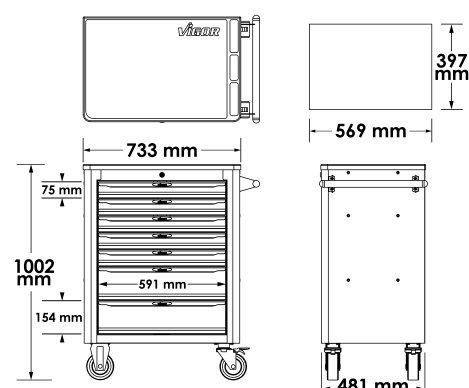
V4561, EAN 4047728045810



Carrinho de ferramentas com sortimento e mala encastrável com bancada em plástico



Variantes de equipamento de gaveta:



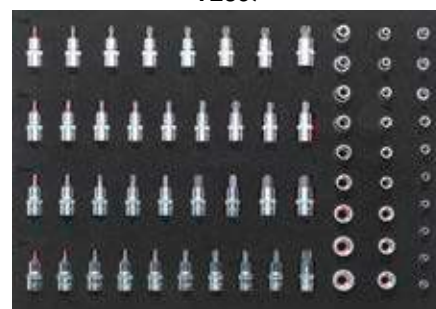
2.254,- € mais IVA.

+ Sortimento

V4188



V2837



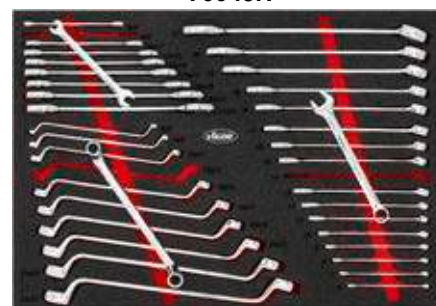
V4230



V5637N



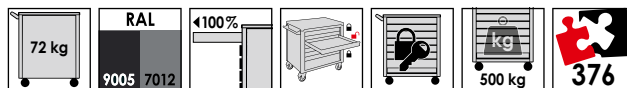
V6643N



V1901-X/376, EAN 4047728084192

VIGOR
SERIES **L**

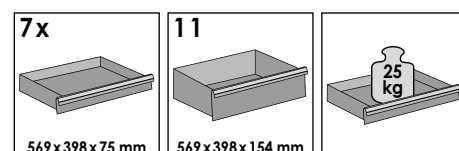
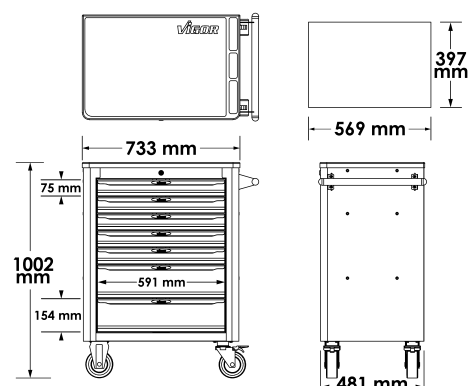
Carrinho de ferramentas com sortimento e bancada em aço inoxidável



Variantes de equipamento de gaveta:



NOVO



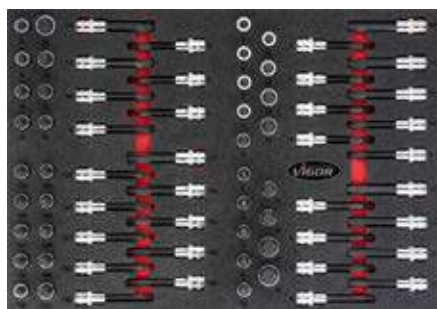
2.190,- €
mais IVA.

+ Sortimento

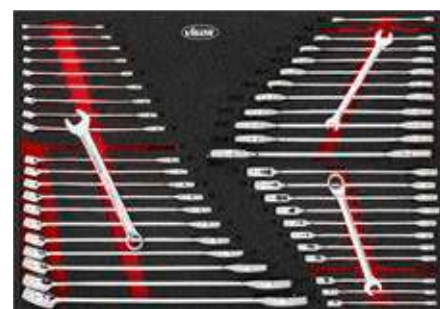
V4188



V4753



V6724N



V5068

V5070

V5006



V5633N

V5603

V7324



Carrinhos de ferramentas com sortimento



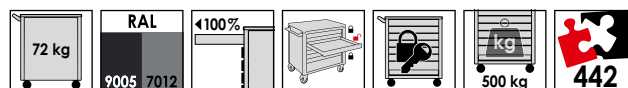
V1901-X/442, EAN 4047728084338



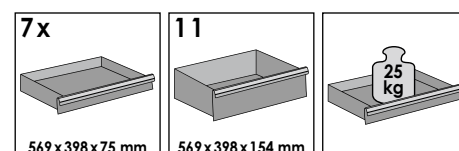
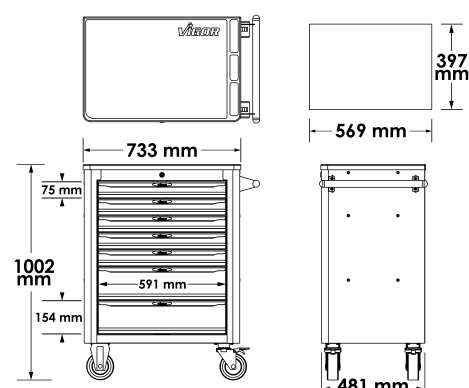
Carrinho de ferramentas com sortimento e bancada em aço inoxidável



NOVO



Variantes de equipamento de gaveta:



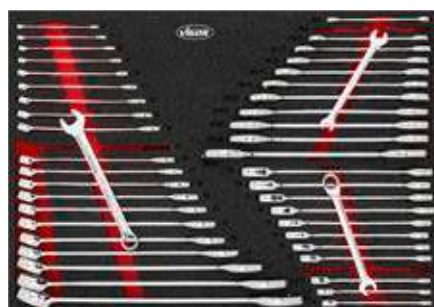
+ Sortimento

V4188



V4753

V6724N



V5004

V5072

V5633N

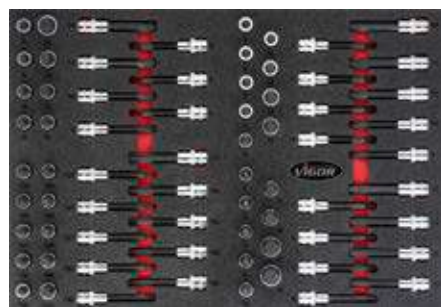
V5006

V5017

V4995



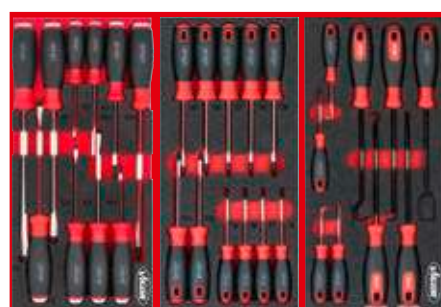
V6811



V5068

V4991

V5070

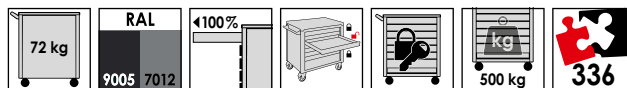


2.600,- € mais IVA.

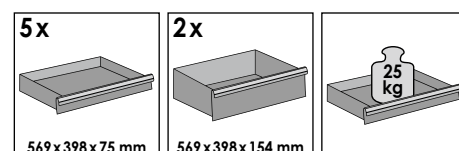
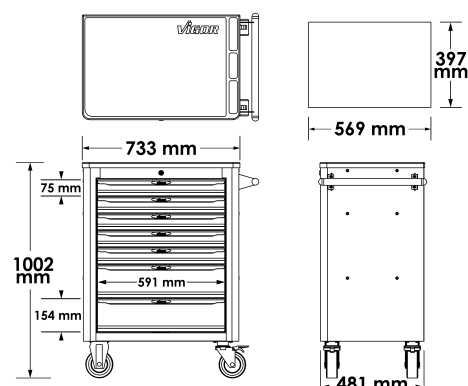
V1901-X/NKW, EAN 4047728085601

VIGOR
SERIES **L**

Carrinho de ferramentas com sortimento e bancada em aço inoxidável



Variantes de equipamento de gaveta:



NOVO



V5109

+ Sortimento

2.600,- €
mais IVA.



V6640



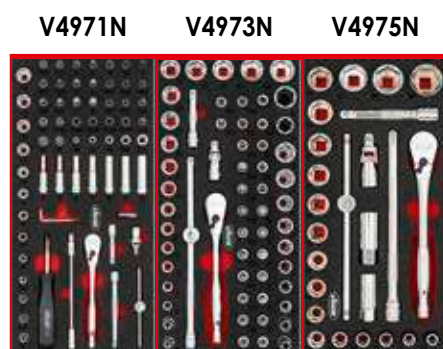
V6565



V6813



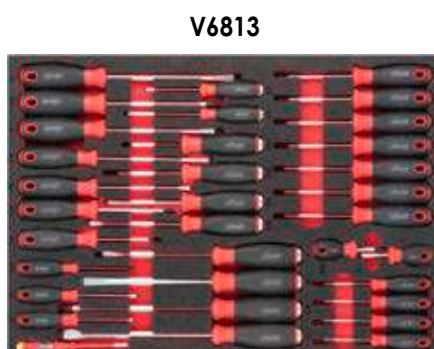
V6807N



V4971N

V4973N

V4975N



V6817

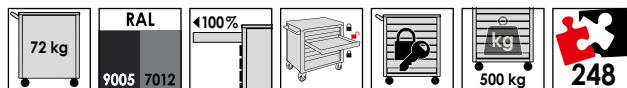




V4219-X, EAN 4047728**084185**

VIGOR
SERIES **L**

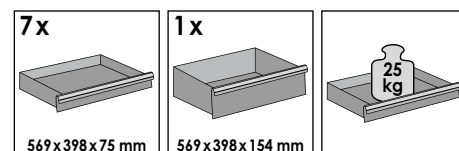
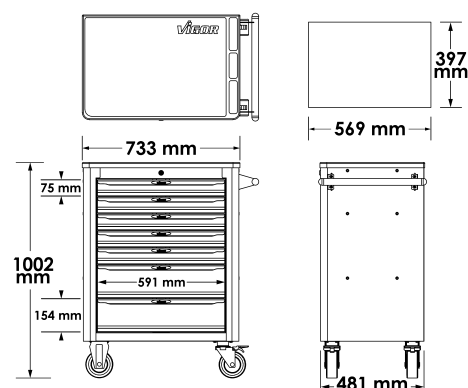
Carrinho de ferramentas com sortimento e bancada em aço inoxidável



Variantes de equipamento de gaveta:



NOVO



1.999,- € mais IVA.

+ Sortimento

V4188



V5634N



V6643N



Carrinhos de ferramentas com sortimento



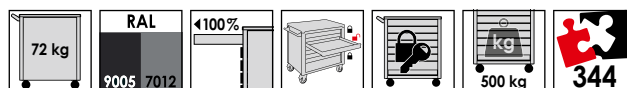
V4560-X, EAN 4047728084178



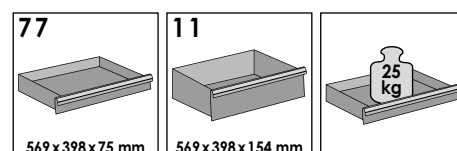
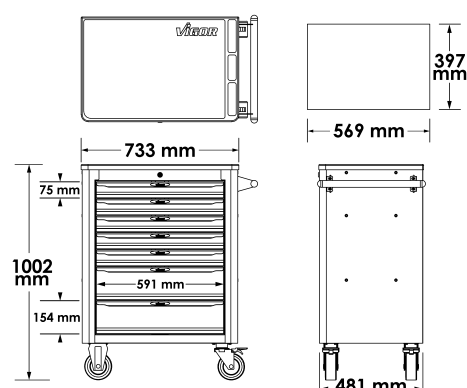
Carrinho de ferramentas com sortimento e bancada em aço inoxidável



NOVO



Variantes de equipamento de gaveta:



1.999,- € mais IVA.

+ Sortimento

V4188



V6643N



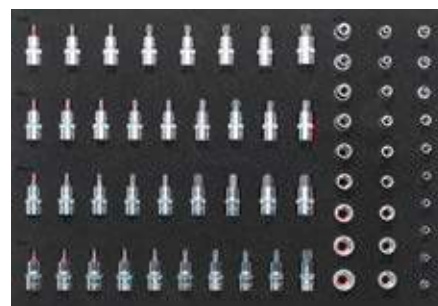
V4230



V5637N



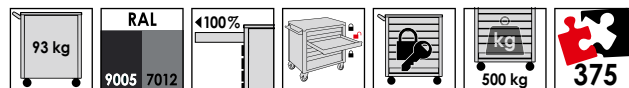
V2837



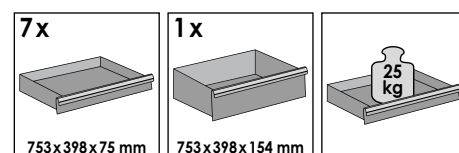
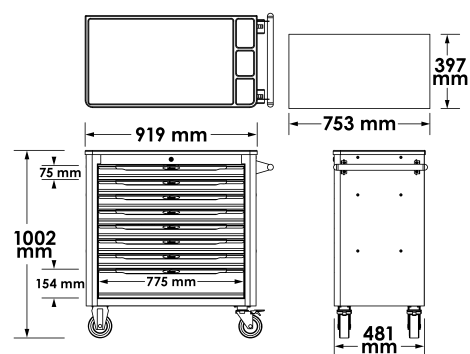
V4542, EAN 4047728045421

VIGOR
SERIES **XL**

Carrinho de ferramentas com sortimento e bancada em plástico



Variantes de equipamento de gaveta:



2.380,- €
mais IVA.

+ Sortimento

V4586



V6650N



V5170



V5638N



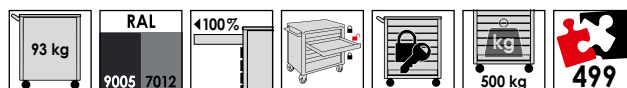
Carrinhos de ferramentas com sortimento



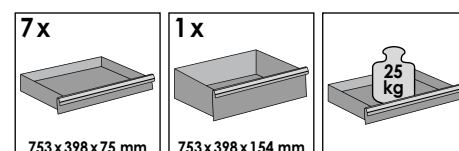
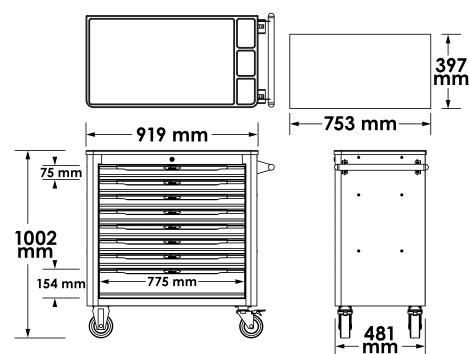
V5434, EAN 4047728054348



Carrinho de ferramentas com sortimento e bancada em plástico



Variantes de equipamento de gaveta:



3.132,- € mais IVA.

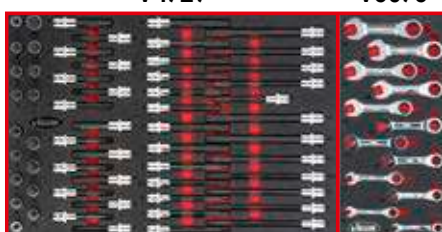
+ Sortimento

V4727

V5602

V4729

V5075



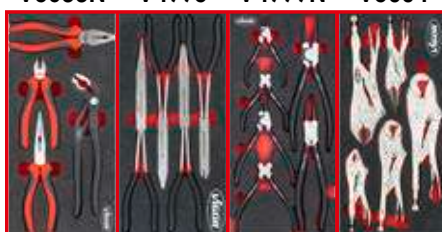
V5170

V5633N

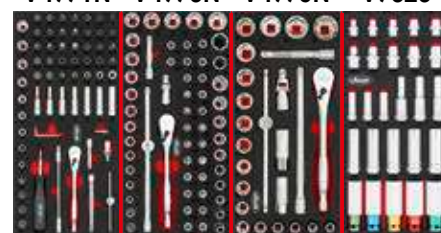
V4995

V4999N

V5004



V4971N V4973N V4975N V7323



V6721N V6723N V4987 V6722N



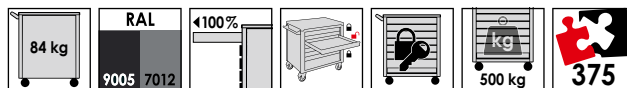
V5006 V5017 V5070 V5072



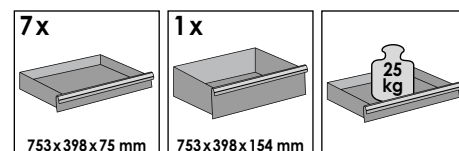
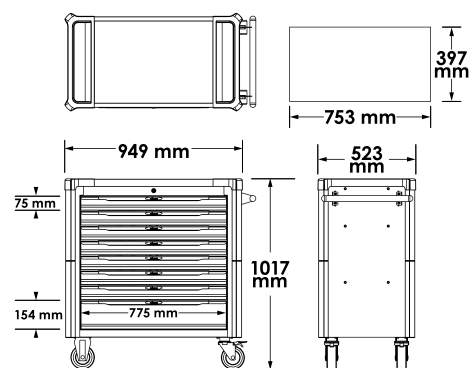
V4481-X/375, EAN 4047728062350

VIGOR
SERIES **XL**

Carrinho de ferramentas com sortimento e bancada em aço inoxidável



Variantes de equipamento de gaveta:



2.506,- €
mais IVA.

+ Sortimento

V4586



V6650N



V5170



V5638N



Carrinhos de ferramentas com sortimento



V4481-X/466, EAN 4047728074674



Carrinho de ferramentas com sortimento e bancada em aço inoxidável



V2393-S



V6394



V4586

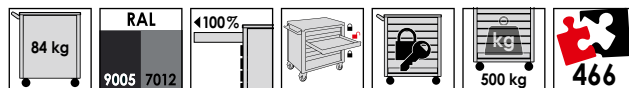
V5170



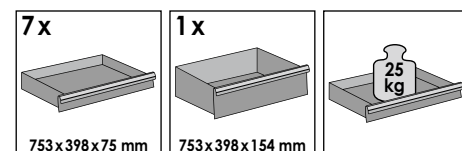
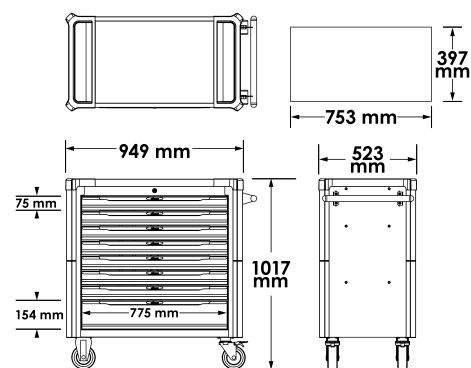
V6015

V6650N

V7015N



Variantes de equipamento de gaveta:



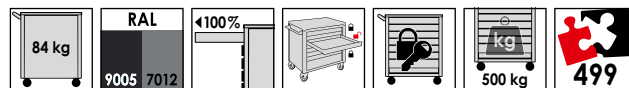
2.818,- € mais IVA.

+ Sortimento

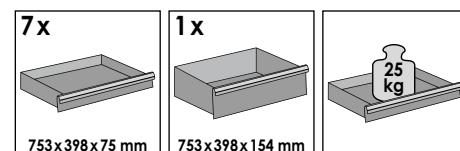
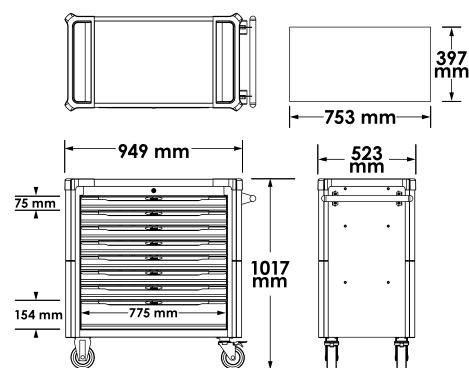
V4481-X/499, EAN 4047728062367

VIGOR
SERIES **XL**

Carrinho de ferramentas com sortimento e bancada em aço inoxidável



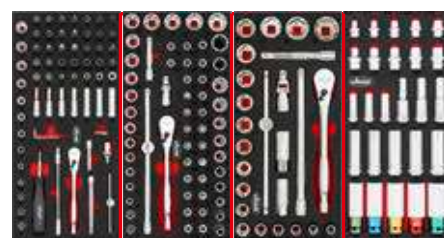
Variantes de equipamento de gaveta:



3.257,- €
mais IVA.

+ Sortimento

V4971N V4973N V4975N V7323



V4727

V5602

V4729

V5075



V6721N

V6723N

V4987

V6722N



V5170

V5633N

V4995

V4999N

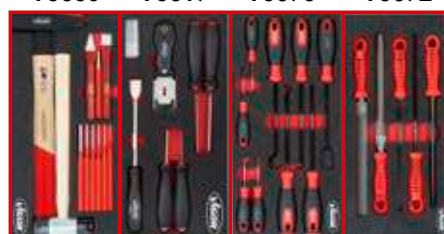
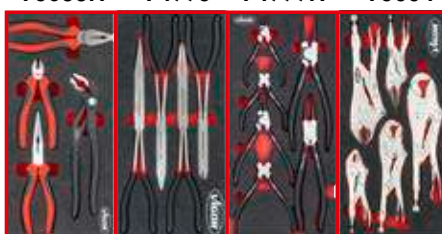
V5004

V5006

V5017

V5070

V5072



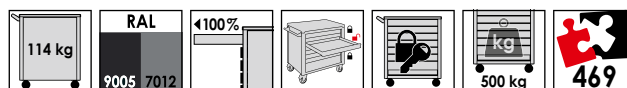
Carrinhos de ferramentas com sortimento



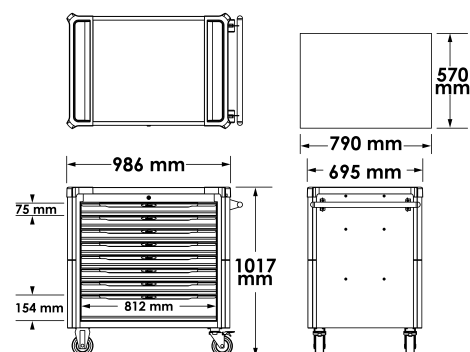
V4481-XD/469, EAN 4047728068512



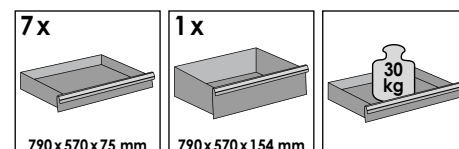
Carrinho de ferramentas extra fundo com sortimento e bancada em aço inoxidável



Variantes de equipamento de gaveta:



V4481 - EXTRA DEEP



+ Sortimento

3.447,- €
mais IVA.

V6821



V6822



V6807N



V6808N



V6813



V6814



V6565



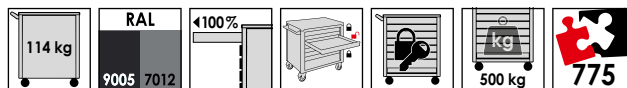
V6816



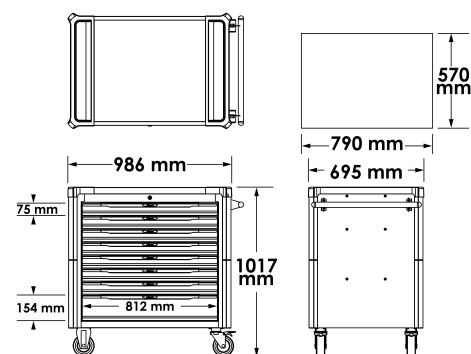
V4481-XD/775, EAN 4047728068529

VIGOR
SERIES **XD**

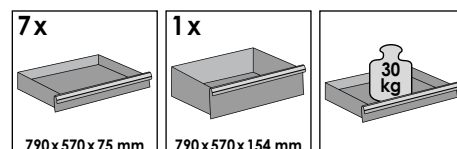
Carrinho de ferramentas extra fundo com sortimento e bancada em aço inoxidável



Variantes de equipamento de gaveta:

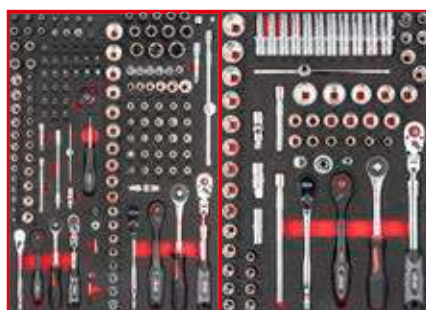


V4481 - EXTRA DEEP



V6821

V6822

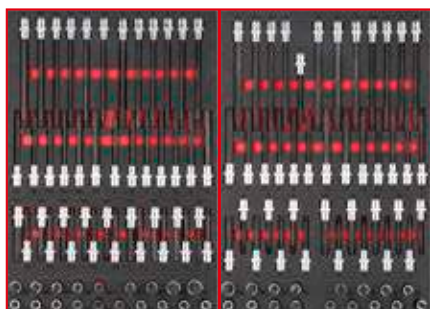


5.512,- €
mais IVA.

+ Sortimento

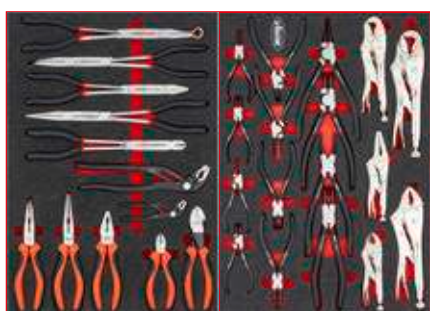
V6809

V6810



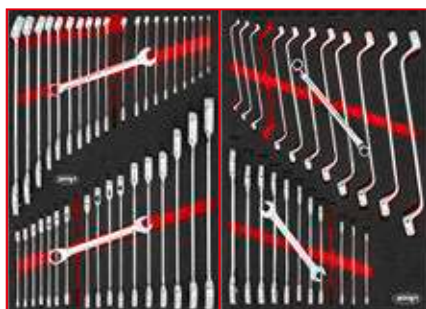
V6565

V6816N



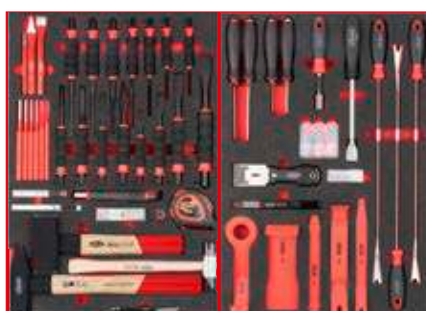
V6807N

V6808N



V6817

V6818



V6813

V6814



V6811

V6812



Carrinhos de ferramentas com sortimento



V4481-XXL/929, EAN 4047728082303



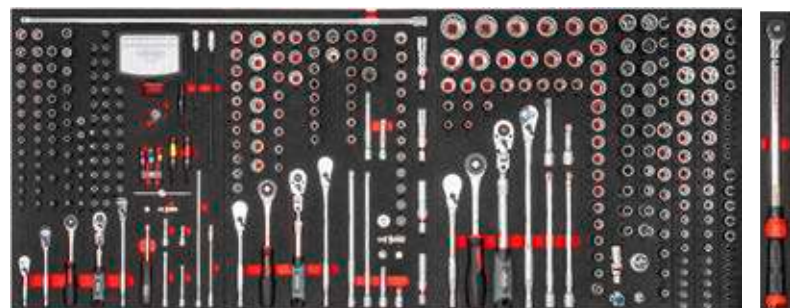
Carrinho de ferramentas extra fundo, extra largo com sortimento e bancada em aço inoxidável



+ Sortimento

V6830

V6831

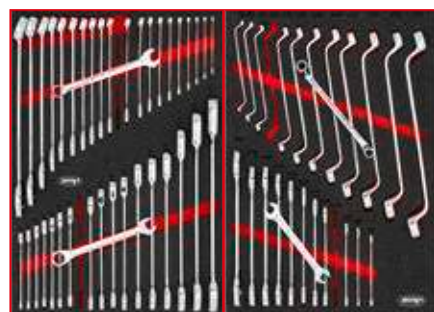


V6807N

V6808N

V6813

V6814



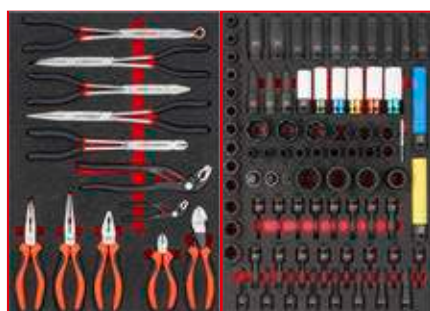
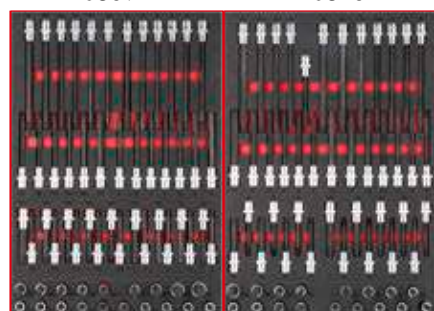
V6809

V6810



V6565

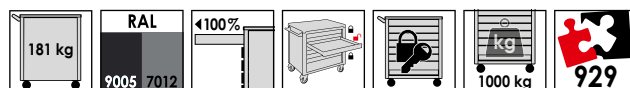
V6811



V2393-XD

V6817

V6818

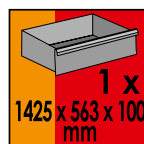
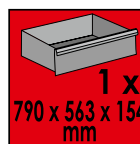
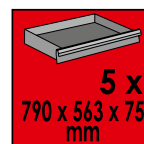
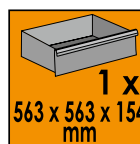
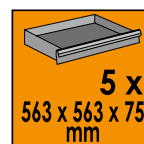
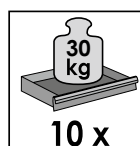
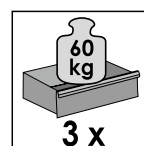


Variantes de equipamento de gaveta:

LD

XD

XXD



7.687,- € mais IVA.

V4813/NKW, EAN 4047728085687

VIGOR
SERIES **L**

Bancada de trabalho móvel com
sortimento e placa de madeira

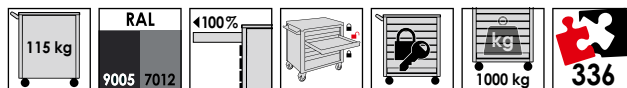
• Entrega sem pega de deslocação

NOVO

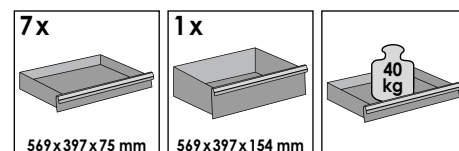
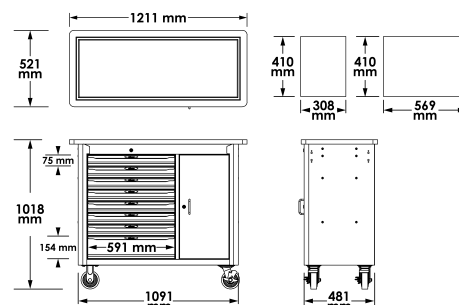


V5109

+ Sortimento



Variantes de equipamento
de gaveta:



2.999,- €
mais IVA.



V6640



V6565



V6807N

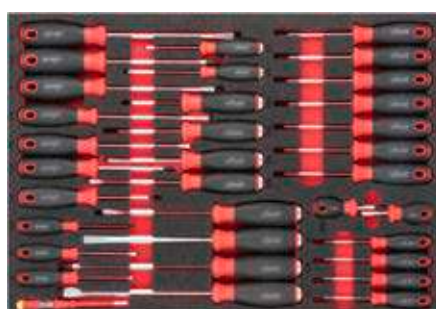


V6817

V4971N V4973N V4975N



V6813



Bancadas de trabalho móvel com sortimento



V5154, EAN 4047728083430



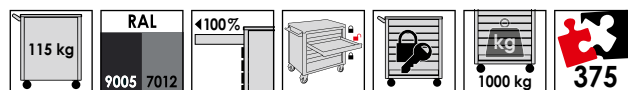
Bancada de trabalho móvel com sortimento e placa de madeira

• Entrega sem pega de deslocação

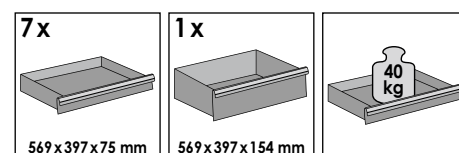
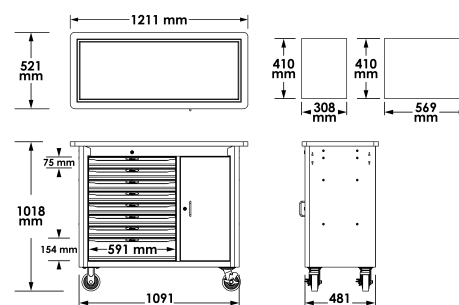
NOVO



+ Sortimento



Variantes de equipamento de gaveta:

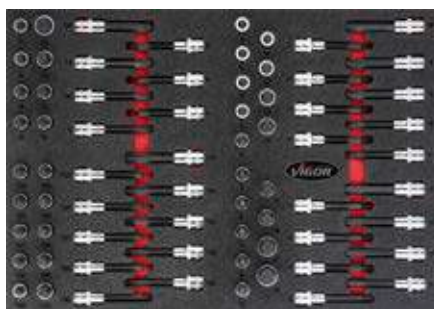


2.750,- € mais IVA.

V4188



V4753



V5109



V5068

V5070

V5633N



V6724N



V6817

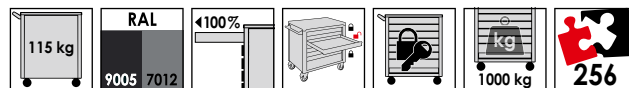


V5156, EAN 4047728**051569**

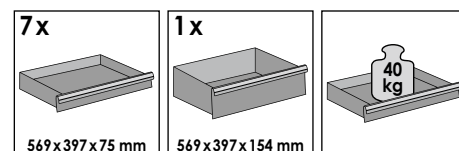
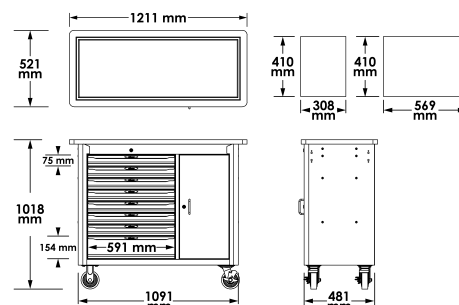
VIGOR SERIES L

Bancada de trabalho móvel com sortimento e placa de madeira

• Entrega sem pega de deslocação



Variantes de equipamento de gaveta:



2.380,- € mais IVA.

+ Sortimento

V4188



V6643N



V4230



V5636N



Bancadas de trabalho móvel com sortimento

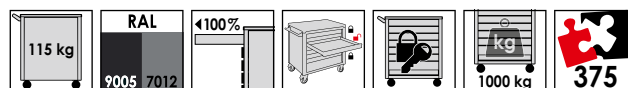


V5158, EAN 4047728051583

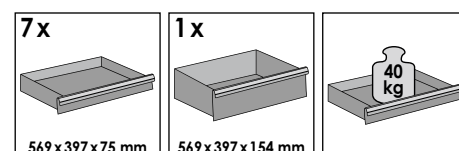
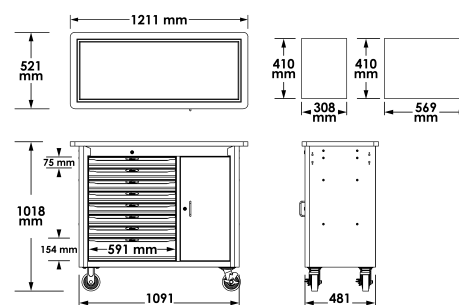


Bancada de trabalho móvel com sortimento e placa de madeira

• Entrega sem pega de deslocação



Variantes de equipamento de gaveta:



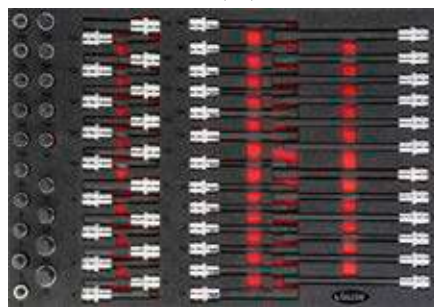
2.695,- € mais IVA.

+ Sortimento

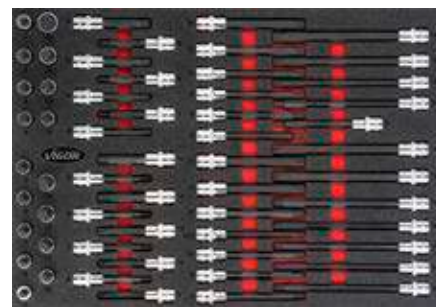
V4188



V4727



V4729



V6643N



V4230



V5636N

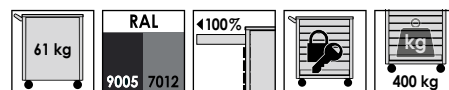


Preços de lista recomendados não vinculativos acrescidos de IVA. – Preços válidos de 01/01/2025 até 31/12/2026, o mais tardar
Preços sujeitos a alterações antes de 31/12/2026 devido a um aumento dos custos de aquisição ou produção – Reservado o direito a erros.

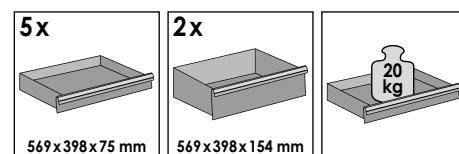
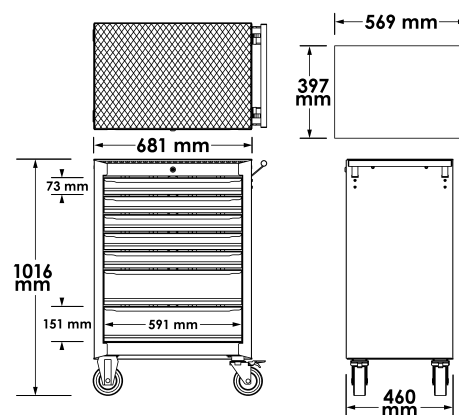
V5489, EAN 4047728**054898**

VIGOR
SERIES **M**

Carrinho de ferramentas sem sortimento, com tapete de apoio em espuma



Variantes de equipamento de gaveta:



Quer uma inserção individual? Crie-a com o KonVIGORator na nossa página web.

783,50 €
mais IVA.



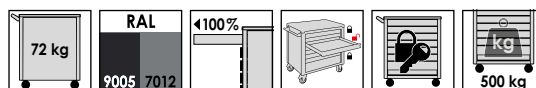
Carrinhos de ferramentas sem sortimento



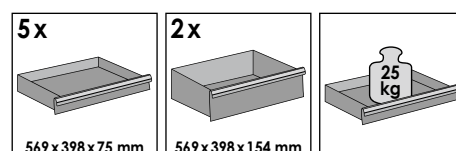
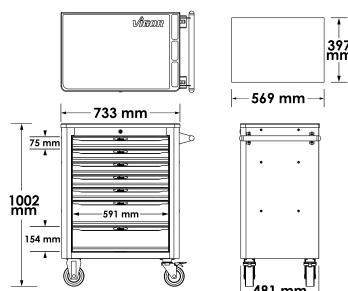
V1901, EAN 4047728019019



Carrinho de ferramentas sem sortimento, com bancada em plástico



Variantes de equipamento de gaveta:



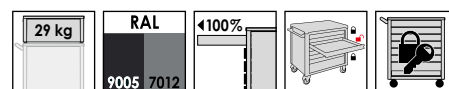
Quer uma inserção individual? Crie-a com o KonVIGORator na nossa página web.

1.179,- € mais IVA.

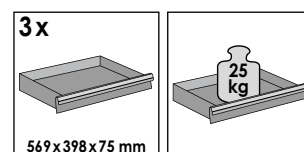
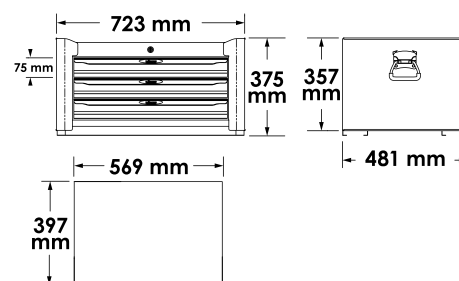
V1902, EAN 4047728019026



Mala encastrável para carrinho de ferramentas V1901



Variantes de equipamento de gaveta:



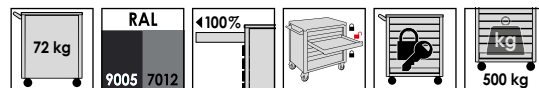
595,50 € mais IVA.

V1901-X, EAN 4047728083072

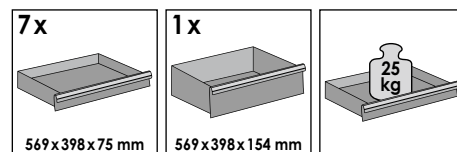
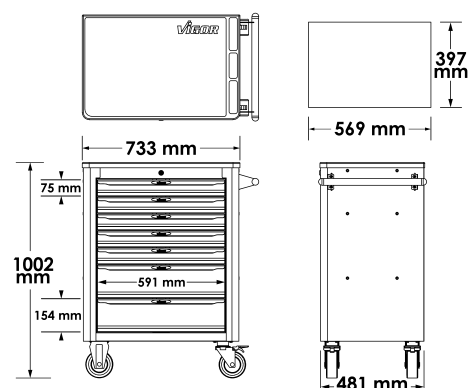
VIGOR
SERIES **L**

Carrinho de ferramentas sem sortimento,
com bancada em aço inoxidável

NOVO



Variantes de equipamento
de gaveta:



Quer uma inserção
individual? Crie-a com
o KonVIGORator na
nossa página web.

1.150,- €
mais IVA.



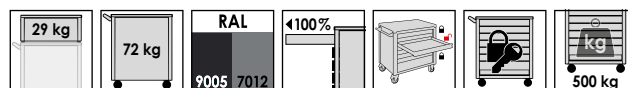
Carrinhos de ferramentas sem sortimento



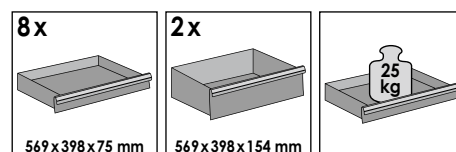
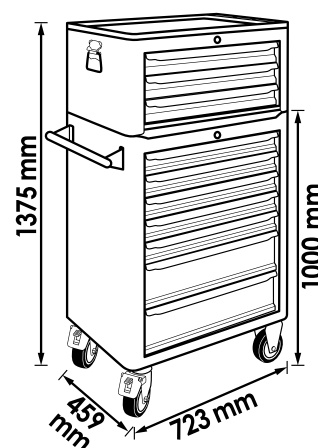
V1970, EAN 4047728019705



Carrinho de ferramentas inclusive mala encastrável sem sortimento, com bancada em plástico



Variantes de equipamento de gaveta:



Quer uma inserção individual? Crie-a com o KonVIGORator na nossa página web.

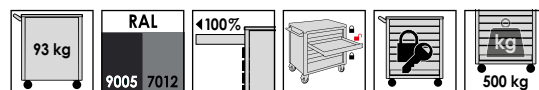
1.716,- € mais IVA.



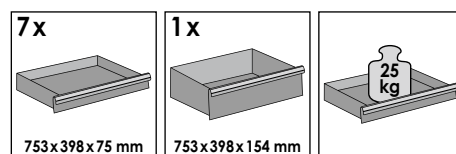
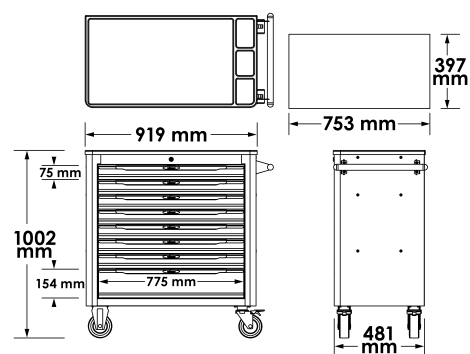
V4481, EAN 4047728044813

VIGOR
SERIES **XL**

Carrinho de ferramentas sem sortimento, com bancada de trabalho em plástico



Variantes de equipamento de gaveta:



1.417,- € mais IVA.

Quer uma inserção individual? Crie-a com o KonVIGORator na nossa página web.



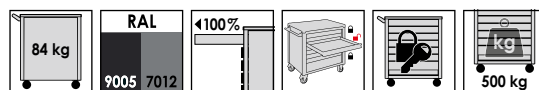
Carrinhos de ferramentas sem sortimento



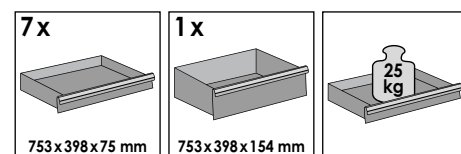
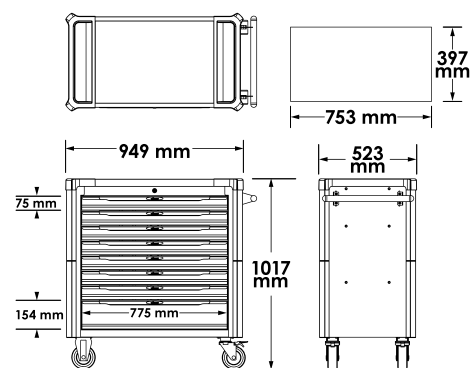
V4481-X, EAN 4047728060721



Carrinho de ferramentas sem sortimento, com bancada em aço inoxidável



Variantes de equipamento de gaveta:



1.566,- € mais IVA.

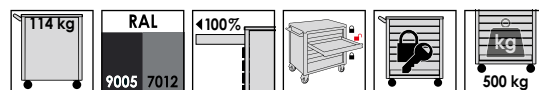
Quer uma inserção individual? Crie-a com o KonVIGORator na nossa página web.



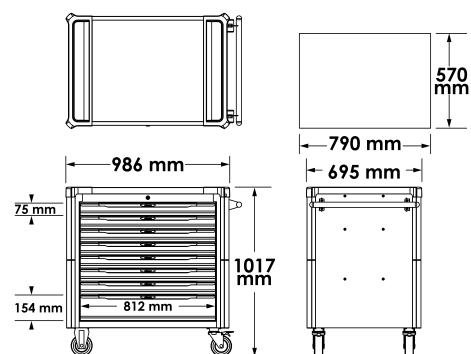
V4481-XD, EAN 4047728066488

VIGOR
SERIES **XD**

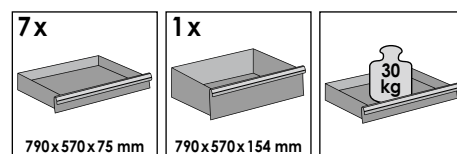
Carrinho de ferramentas extra fundo sem sortimento, com bancada em aço inoxidável



Variantes de equipamento de gaveta:



V4481 - EXTRA DEEP



1.596,- € mais IVA.

Quer uma inserção individual? Crie-a com o KonVIGORator na nossa página web.



Bancadas de trabalho móvel sem sortimento

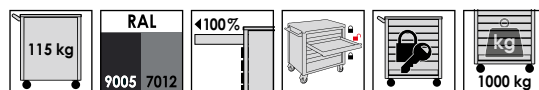


V4813, EAN 4047728048132

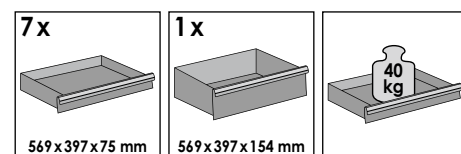
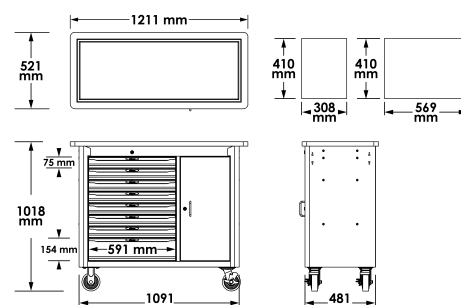


Bancada de trabalho móvel sem sortimento, com placa de madeira

• Entrega sem pega de deslocação



Variantes de equipamento de gaveta:



Quer uma inserção individual? Crie-a com o KonVIGORator na nossa página web.

1.902,- € mais IVA.

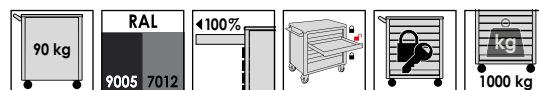


V4814, EAN 4047728**048149**

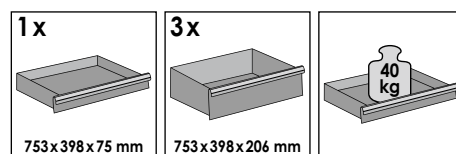
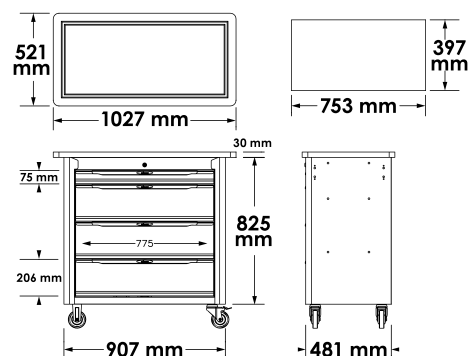
VIGOR
SERIES **XL**

Bancada de trabalho móvel sem sortimento, com placa de madeira

• Entrega sem pega de deslocação



Variantes de equipamento de gaveta:



Quer uma inserção individual? Crie-a com o KonVIGORator na nossa página web.

1.823,- € mais IVA.



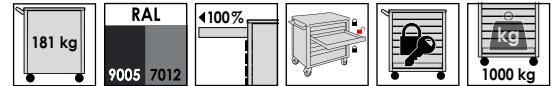
Carrinhos de ferramentas sem sortimento



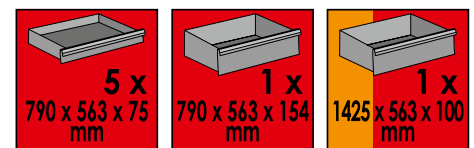
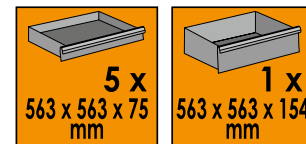
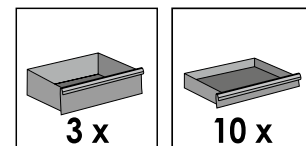
V4481-XXL, EAN 4047728080491

VIGOR
SERIES **XXL**

Carrinho de ferramentas extra fundo, extra largo sem sortimento, com bancada em aço inoxidável



Variantes de equipamento de gaveta:



Quer uma inserção individual? Crie-a com o KonVIGORator na nossa página web.

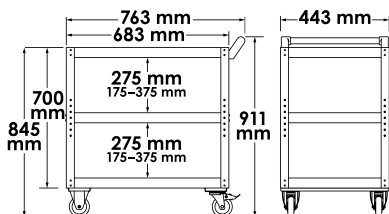
3.149,- € mais IVA.



V4758, EAN 4047728**047586**

Carro de serviço

- Construção em chapa de aço estável (painel intermédio com espessura de 1 mm e elementos angulares com espessura de 1,5 mm)
- Nível intermédio ajustável em altura em 7 níveis de 30 mm, para bidões, p. ex.
- Capacidade de carga por fundo: 40 kg
- Rodas grandes com rolamentos de esferas (Ø de 100 mm), 2 rodas orientáveis, 2 rodas fixas
- Movimento fácil mesmo com carga dinâmica elevada
- Pega de deslocação estável, montado de forma fixa na estrutura
- Peso: 19 kg



VIGOR n.º	Denominação		EAN 4047728+	€
V5180	Roda orientável (par) · para carro de serviço V4758	2	051804	19,-
V5191	Roda fixa (par) · para carro de serviço V4758	2	051910	13,-

MADE IN GERMANY

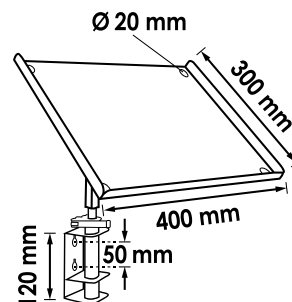


313,50 €
mais IVA.

V6398, EAN 4047728**071314**

Suporte para computador portátil · rotativo e basculante

- Indicado para todas as séries, ano de fabrico 07/2019 → (com quatro buchas de rosca)
- Basculante e bloqueável
- Rotativo em 360°
- A chanfragem frontal e lateral protege o aparelho de quedas
- A área de trabalho pode ser ajustada com a inclinação desejada
- Quatro furos adicionais para passar cabos



86,50 €
mais IVA.

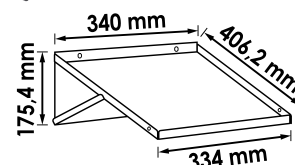
V6221, EAN 4047728062213

Mesa para computador portátil

- Área de depósito adicional para computador portátil, tablets, ferramentas ou componentes de veículos automóveis
- Indicado para todas as séries
- Possibilidade de abrir e fechar no estado montada
- Ampliação da superfície do carrinho de ferramentas para melhor organização e panorâmica durante o trabalho
- Bloqueio evita o fecho inadvertido da mesa
- Capacidade máxima de carga permitida: 25 kg



Bloqueio aparafusado

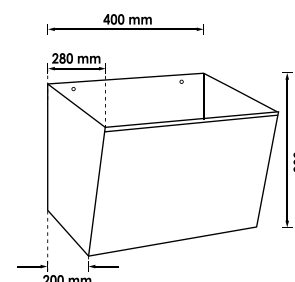


77,- €
mais IVA.

V6395, EAN 4047728070522

Contentor para resíduos

- Descarte de resíduos ou panos
- Indicado para todas as séries
- Também indicado para o armazenamento de ferramentas
- Capacidade: 20 l

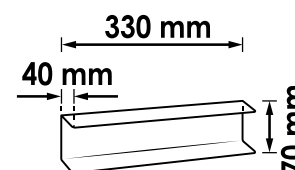


86,50 €
mais IVA.

V6396, EAN 4047728069601

Suporte de chave para parafusos

- Acesso mais rápido à chave para parafusos diretamente no carrinho de ferramentas
- Indicado para todas as séries
- Para 12 chaves para parafusos

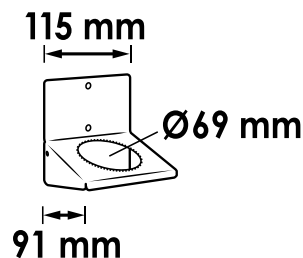


21,- €
mais IVA.

V6394, EAN 4047728069595

Suporte de aparafusadora de percussão

- Armazenamento de uma aparafusadora de percussão diretamente no carrinho de ferramentas
- Indicado para todas as séries, ano de fabrico 07/2019 → (com quatro buchas de rosca)
- A proteção de arestas em plástico protege contra riscos ao colocar a aparafusadora de percussão
- Indicado para aparafusadora de percussão



24,50 €
mais IVA.

V6689, EAN 4047728079419

Puxador para carrinhos de ferramentas e armários inferiores para VSS

- Puxador de substituição com logótipo da Vigor
- Indicado para todos os carrinhos de ferramentas das séries L, XL e XD, assim como para todos os armários inferiores para VSS

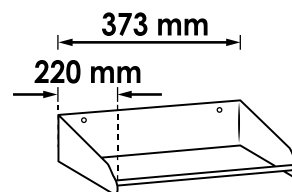


6,- €
mais IVA.

V2397, EAN 4047728023979

Suporte para rolos de papel

- Suspensão de rolos de papel diretamente no local de trabalho
- Indicado para todas as séries
- Sem rolo de papel
- Largura máxima do rolo de papel: 370 mm

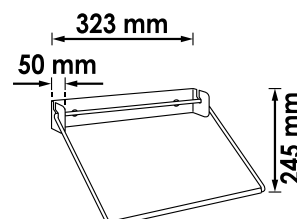


38,50 €
mais IVA.

V6397, EAN 4047728069793

Suporte para rolos de papel · basculante

- Suspensão de rolos de papel diretamente no local de trabalho
- Indicado para todas as séries
- Sem rolo de papel
- Largura máxima do rolo de papel: 320 mm



33,50 €
mais IVA.

Porta-documentos

- Armazenamento de pranchetas ou pastas de pedidos diretamente no local de trabalho
- Indicado para todas as séries
- Colocação ideal de documentos ou de documentação de oficina diretamente no local de trabalho



VIGOR n.º	Denominação	CxLxA mm	EAN 4047728+	€
V6393-S	Suporte de documentos - pequeno - profundidade do fundo 43 mm	340 x 70 x 156	069205	46,-
V6393	Suporte de documentos - grande - Profundidade do fundo 100 mm	340 x 146 x 176	069519	53,-

Suporte de latas

(sem latas)



VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V2393	Suporte de latas - para Series M - Series L - Series XL e Series XD (exceto V4481-X) - até 5 latas	023931	35,50
V2393-S	Suporte de latas - curto - para todas as séries - até 4 latas	062046	37,-
V2393-XD	Suporte de latas - extra longo - para Series XD - até 6 latas	067614	49,50

Compartimento para peças pequenas



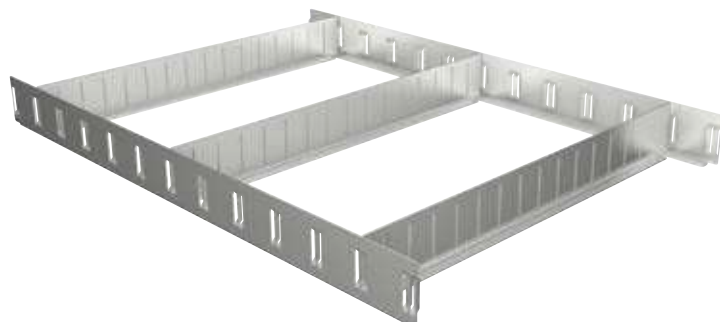
VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V4481-X-4	Compartimento para peças pequenas - V4481-X	073639	22,-
V4481-XD-4	Compartimento para peças pequenas - V4481-XD	073646	27,50



Conjunto de chapas de separação

- Separação de peças pequenas no carrinho de ferramentas ou em armários inferiores de parede de armário
- Todos os quatro tamanhos de chapa de separação compatíveis com o conjunto de chapas de separação
- Chapas de separação aplicáveis umas com as outras graças à perfuração assimétrica
- A superfície galvanizada evita a formação de ferrugem

A perfuração assimétrica permite o posicionamento contíguo das chapas de separação dentro de uma fila



MADE IN GERMANY

XD

XL

L

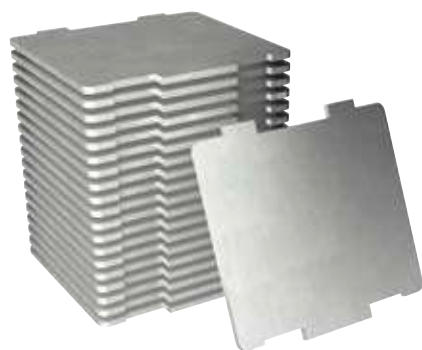


192 divisões possíveis

VIGOR n.º	Denominação		EAN 4047728+	€
V6688	Conjunto de chapas de separação Series M · Series L	5	070249	29,-
V6688-XL	Conjunto de chapas de separação Series XL	6	070096	37,-
V6688-XD	Conjunto de chapas de separação Series XD	6	070089	40,50
V6688H	Conjunto de chapas de separação altas Séries M · Séries L	5	080958	36,50
V6688H-XD	Conjunto de chapas de separação altas Séries XD	5	081009	54,-
V6688H-XL	Conjunto de chapas de separação altas Séries XL	5	081580	46,50

Conjunto de chapas de separação

- Compatível com todos os conjuntos de chapas de separação e suportes transversais
- Para divisão dentro de uma coluna



MADE IN GERMANY

4 comprimentos diferentes de chapa de separação – utilizável para todos os sistemas

VIGOR n.º	Denominação		EAN 4047728+	€
V6685-1/20	Conjunto de chapas de separação · pequenas 45 mm	20	070133	28,50
V6685-2/20	Conjunto de chapas de separação · médias 91 mm	20	070126	37,-
V6685-3/10	Conjunto de chapas de separação · grandes 137 mm	10	070119	24,50
V6685-4/10	Conjunto de chapas de separação · extra grandes 183 mm	10	070102	30,50
V6685H-2/20	Conjunto de chapas de separação altas · médias 91 mm	20	080989	40,50
V6685H-3/10	Conjunto de chapas de separação altas · grandes 137 mm	10	081511	29,50
V6685H-4/10	Conjunto de chapas de separação altas · extra grandes 183 mm	10	080996	35,50

Conjunto de suportes transversais

- A superfície galvanizada evita a formação de ferrugem



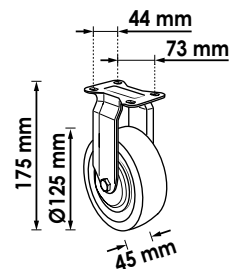
MADE IN GERMANY

Mais estabilidade e suporte graças ao ângulo de curvatura

VIGOR n.º	Denominação		EAN 4047728+	€
V6687/5	Conjunto de suportes transversais para Series XD	5	070072	33,-
V6686/5	Para suportes transversais Series M · Series L · Series XL	5	070065	30,50
V6685H/5	Conjunto de suportes transversais altos para séries M · séries L e séries XL	5	080972	40,50
V6687H/5	Conjunto de suportes transversais para séries XD	5	080965	45,50

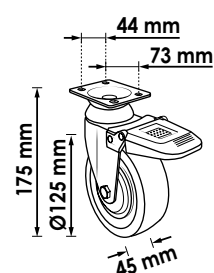


Roda fixa



VIGOR n.º	Denominação	XX	EAN 4047728+	€
V1907	Roda fixa · para carrinho de ferramentas Series M · Series L · Series XL · Series XD	1	019071	31,-
V4814-3	Roda fixa (par) · para carrinho de ferramentas Series XL · Series XL especial e bancadas de trabalho	2	053044	64,-
V5191	Roda fixa (par) · para carro de serviço V4758	2	051910	13,-

Roda orientável com travão de imobilização



VIGOR n.º	Denominação	XX	EAN 4047728+	€
V1908	Roda orientável para carrinho de ferramentas Series M · Series L · Series XL · Series XD	1	019088	39,-
V4814-2	Roda orientável (par) · para carrinho de ferramentas Series XL · Series X especial e bancadas de trabalho	2	053037	79,-
V5180	Roda orientável (par) · para carro de serviço V4758	2	051804	19,-

Gaveta · plana



Inclui calhas



VIGOR n.º	Denominação	CxLxA mm	EAN 4047728+	€
V5489-4	Gaveta · plana · 569x398x75 mm · para Series M	589 x 398 x 75	055413	60,50
V1905	Gaveta · plana · 569x398x75 mm · para Series L · V1901 · V1902 · bancada de trabalho V4813	589 x 398 x 75	019057	85,-
V4112	Gaveta · plana · 753x398x75 mm · para · Series XL · Series XL especial	753 x 398 x 75	041126	96,50
V4481-XD-2	Gaveta · plana · para Series XD	790 x 570 x 75	067812	153,-

Gaveta · alta



Inclui calhas



VIGOR n.º	Denominação	CxLxA mm	EAN 4047728+	€
V5489-3	Gaveta · alta · 569x398x154 mm · para Series M	589 x 398 x 154	055307	73,-
V1906	Gaveta · alta · 569x398x154 mm · para Series L · V1901 · bancada de trabalho V4813	569 x 398 x 154	019064	109,50
V4111	Gaveta · alta · 753x398x154 mm · para Series XL	753 x 398 x 154	041119	121,-
V4814-1	Gaveta · alta · 741x397x206 mm · para Series XL especial	741 x 397 x 206	053020	157,50
V4481-XD-3	Gaveta · plana · para Series XD	790 x 570 x 154	067829	181,50

Sistema de bloqueio



VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V2462	Fechadura de substituição para todos os carrinhos de ferramentas e bancadas de trabalho VIGOR	024624	18,50
V1904	Sistema de bloqueio para todos os carrinhos de ferramentas e bancadas de trabalho VIGOR	019040	25,-

Carris de guia (par)



VIGOR n.º	Denominação		EAN 4047728+	€
V5489-1	Carris de guia (par) · para Series M	2	055284	16,50
V1903	Carris de guia (par) · para Series L · Series XL	2	019033	25,-
V4481-XD-1	Carris de guia (par) · para Series XD	2	067805	36,50

Placa de trabalho · plástico



VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V1909	Bancada 723x459 mm · plástico · para carrinho de ferramentas e mala encastrável Series L	019095	53,-
V4122	Bancada 907x481 mm · plástico · para carrinho de ferramentas Series XL	041225	73,-

Placa de trabalho · madeira

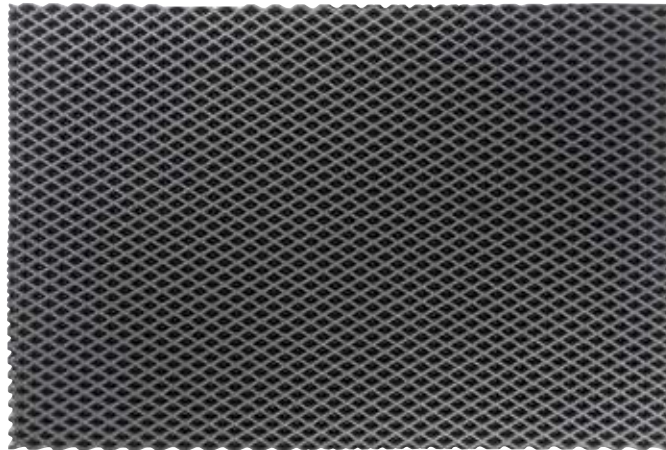


VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V4814-4	Bancada 1030x520 mm · madeira · para bancada de trabalho móvel Series XL	053051	199,-
V4813-1	Bancada 1201x520 mm · madeira · para carrinho de ferramentas Series L	053013	199,-

V5489-2, EAN 4047728**055291**

Tapete de apoio em espuma

- Para carrinho de ferramentas Series M
- CxL: 670 x 450 mm



12,50 €
mais IVA.

V4813-2, EAN 4047728**059268**

Prateleira

- Para bancada de trabalho VIGOR V4813
- CxL: 400 x 450 mm



38,50 €
mais IVA.

V5489-5, EAN 4047728**075626**

Pega de deslocação

- Manobrar facilmente carrinhos de ferramentas e bancadas de trabalho
- Pega de deslocação - para carrinho de ferramentas - Série M



22,- €
mais IVA.

V4893, EAN 4047728**048934**

Pega de deslocação

- Manobrar facilmente carrinhos de ferramentas e bancadas de trabalho
- Pega de deslocação - para carrinho de ferramentas - Série L e Série XL



27,50 €
mais IVA.

V4481-X-5, EAN 4047728**075619**

Pega de deslocação

- Manobrar facilmente carrinhos de ferramentas
- Pega de deslocação - para carrinho de ferramentas - Série XL - aço inoxidável



27,50 €
mais IVA.

V4481-XD-5, EAN 4047728**075602**

Pega de deslocação

- Manobrar facilmente carrinhos de ferramentas
- Pega de deslocação - para carrinho de ferramentas - Série XD



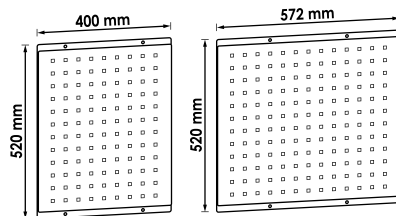
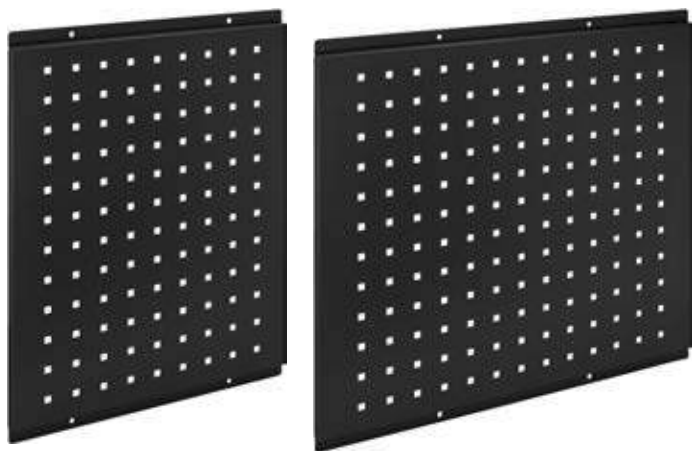
30,- €
mais IVA.



Placa para parede perfurada para carrinho de ferramentas

- Disposição flexível e personalizada de ferramentas e acessórios através da utilização de ganchos de ferramentas, suportes, etc.
- Fixação através de mangas roscadas existentes

NOVO



VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V6399	Placa para parede perfurada para carrinho de ferramentas · Séries L e XL	085533	47,-
V6399-XD	Placa para parede perfurada para carrinho de ferramentas · Séries XD e XXL	085540	35,-

Conjuntos de ganchos para ferramentas

- Suspensão de ferramentas
- Aplicação com armário superior V2532 e placas para parede perfurada V6000-05 · V6000-015
- Preço por conjunto



VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2517	25	025171	26,-



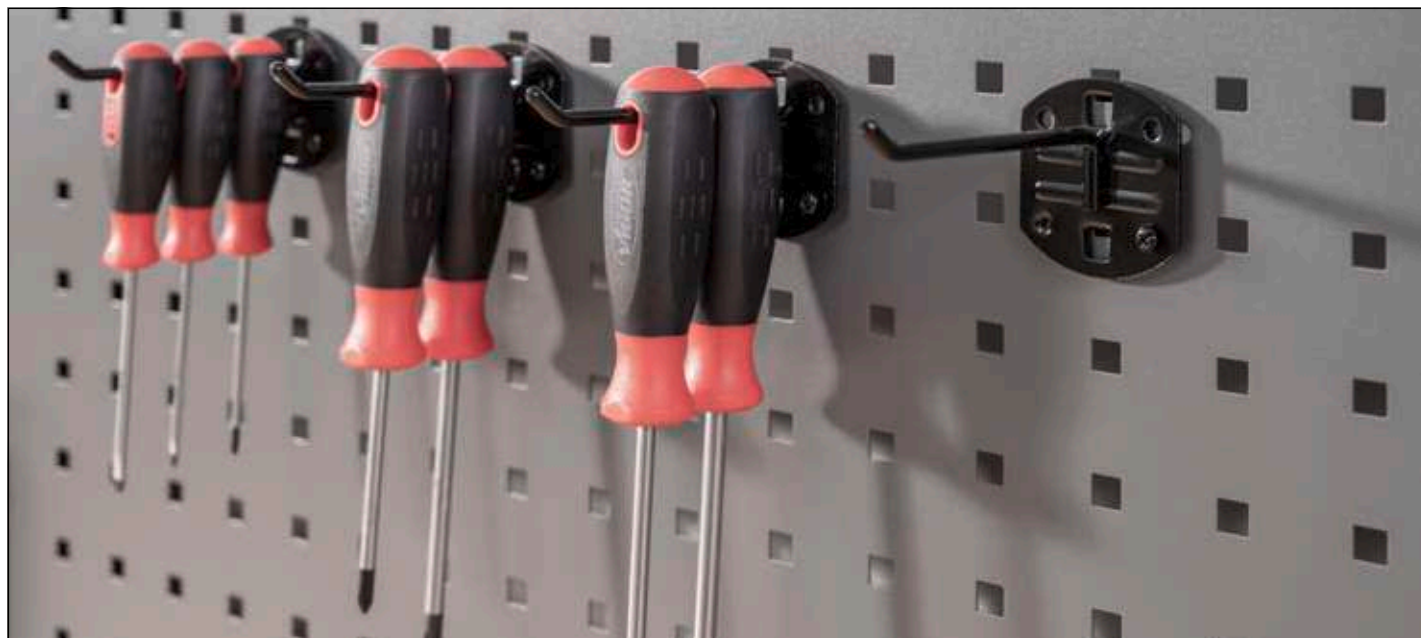
VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2518	100	025188	28,-



VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2519	25	025195	29,-



VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2520	100	025201	36,-



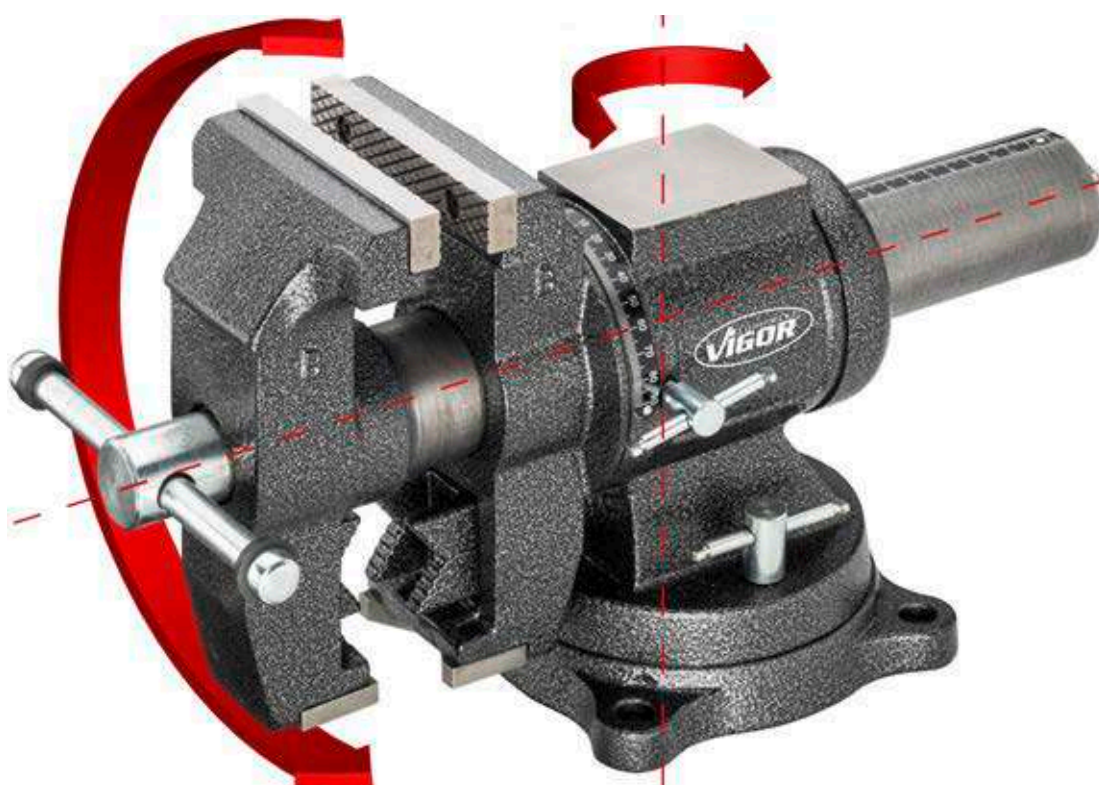
V6150N, EAN 4047728**084734**

Torno de bancada

- Rotativo nos eixos horizontal e vertical
- Mandris para peças planas e redondas (eixo de acionamento, firantes, etc.)
- Trabalho flexível sob diferentes ângulos
- Ajuste rápido e fácil da posição de trabalho
- Escalas para comprimento de aperto (mm) e ângulo de aperto (°)
- Mordentes endurecidos para máxima durabilidade
- Mandril de 125 mm
- 130 mm de abertura máxima



198,- €
mais IVA.





Acabou-se a perda de chaves e as interrupções desnecessárias! Estamos agora a introduzir uma pequena, mas eficaz atualização para o nosso sistema de armários de parede VIGOR: a clássica fechadura cilíndrica com chave está desatualizada e vai ser substituída por uma moderna fechadura com combinação.

As vantagens para si:

- **Acesso rápido:**

Não precisa de procurar a chave certa – basta introduzir o código.

- **Maior segurança:**

Um código personalizável aumenta a proteção contra o acesso não autorizado e pode ser alterado a qualquer momento.

- **Flexibilidade no dia a dia:**

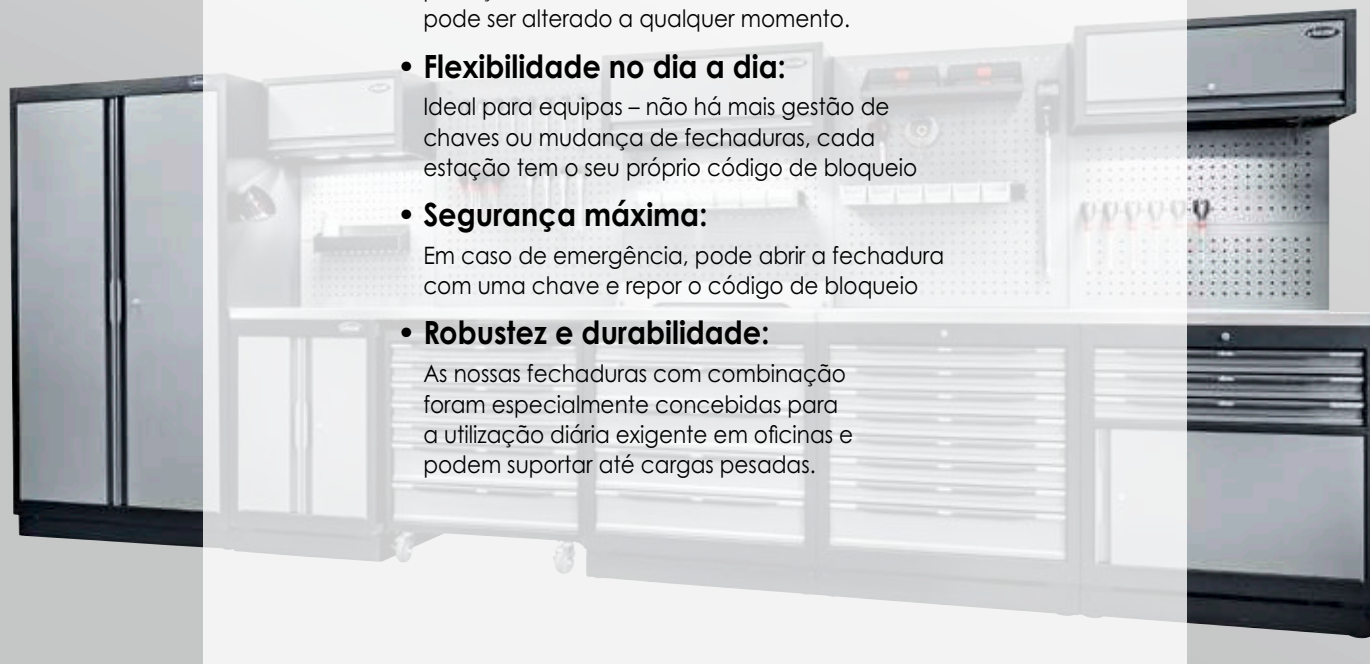
Ideal para equipas – não há mais gestão de chaves ou mudança de fechaduras, cada estação tem o seu próprio código de bloqueio

- **Segurança máxima:**

Em caso de emergência, pode abrir a fechadura com uma chave e repor o código de bloqueio

- **Robustez e durabilidade:**

As nossas fechaduras com combinação foram especialmente concebidas para a utilização diária exigente em oficinas e podem suportar até cargas pesadas.





www.vigor-equipment.com/konfigurator

KONVIGORATOR



Informações técnicas



Medida da inserção estreita
563x393 mm



Medida da inserção larga
750x393 mm



Cores RAL 9005 ·
semelhante a 7012



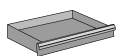
Altura dos pés ajustável
até 50 mm



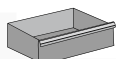
Material de fixação incluído
no volume de fornecimento



Bloqueio central



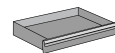
Gaveta estreita e rasa
Dimensões: 569x398x75 mm



Gaveta estreita e alta
Dimensões: 569x398x154 mm



Capacidade de carga
da gaveta: 25 kg



Gaveta larga e rasa
Dimensões: 753x398x75 mm

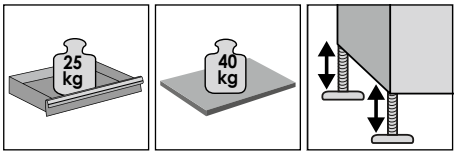
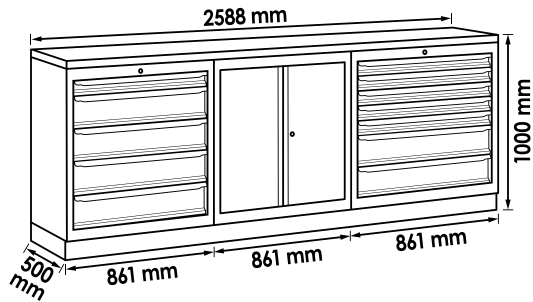


Gaveta larga e alta
Dimensões: 753x398x154 mm

V6000-3P1

Sistema de parede de armário

- Combinação de 3 módulos em versão ampla
- Disponível com bancada em madeira ou aço inoxidável
- Inclui painel lateral



O pacote de iniciação



VIGOR n.º	Denominação	CxLxA mm	EAN 4047728+	€
V6000-3P1XL-X	Combinação de paredes de armário · Pacote de iniciação · Aço inoxidável	2588 x 500 x 1000	073271	2.624,-
V6000-3P1XL	Combinação de paredes de armário · Pacote de iniciação · Madeira	2588 x 500 x 1000	073318	2.414,-

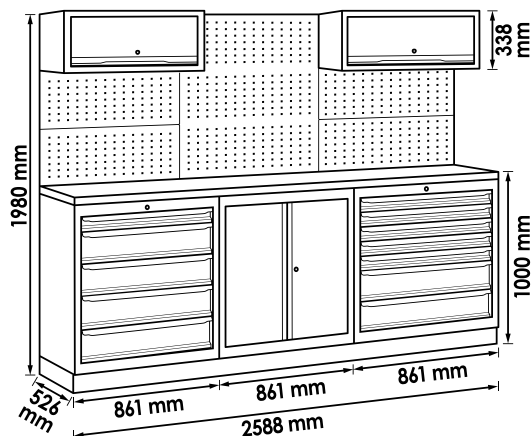
Todos os pacotes disponíveis
com bancadas em aço
ou em madeira



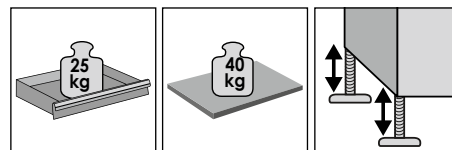
V6000-3P2

Sistema de parede de armário

- Combinação de 3 módulos em versão ampla, com estrutura de paredes perfuradas e armários de suspensão
- Disponível com bancada em madeira ou aço inoxidável
- Inclui painel lateral



XL



O pacote completo



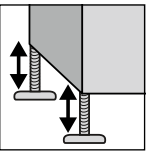
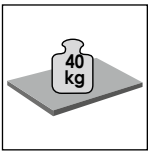
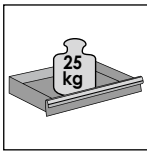
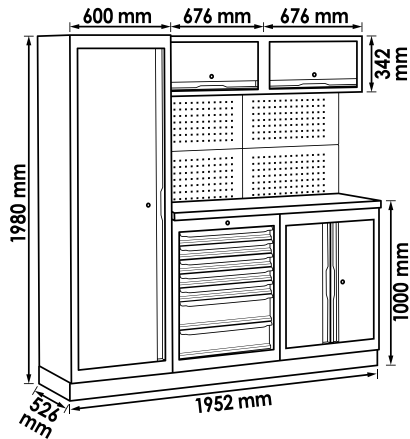
VIGOR n.º	Denominação	CxLxA mm	EAN 4047728+	€
V6000-3P2XL	Combinação de paredes de armário · Pacote completo · Madeira	2588 x 526 x 1980	073301	3.149,-
V6000-3P2XL-X	Combinação de paredes de armário · Pacote completo · Aço inoxidável	2588 x 526 x 1980	073295	3.360,-

Preços de lista recomendados não vinculativos acrescidos de IVA. – Preços válidos de 01/01/2025 até 31/12/2026, o mais tardar
Preços sujeitos a alterações antes de 31/12/2026 devido a um aumento dos custos de aquisição ou produção – Reservado o direito a erros.

V6000-3

Sistema de parede de armário

- Porta de armário pode ser montada à direita ou à esquerda
- Porta de armário inclusive fecho magnético
- Compartimento de inserção regulável em altura
- Todas as portas são reforçadas no centro
- Bloqueio uniforme (equivalente ao sistema de fecho da série L)
- Dimensões de gaveta correspondem a Series L (gaveta plana 569 x 398 x 75 mm, gaveta alta 569 x 398 x 154 mm)
- Armários de suspensão incl. amortecedores de qualidade
- Parede perfurada para conjuntos de ganchos de ferramenta VIGOR V2517 · V2518 · V2519 · V2520



O pacote compacto

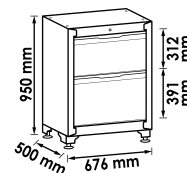
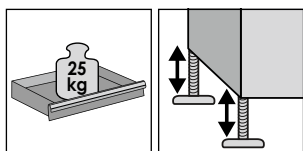


VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V6000-3	Combinação de paredes de armário · Pacote compacto · Madeira	048729	2.624,-
V6000-3-X	Combinação de paredes de armário · Pacote compacto · Aço inoxidável	073288	2.729,-

V6000-029, EAN 4047728076975

Armário inferior de gavetas · 2 gavetas

- Configuração de um local de trabalho estacionário
- Armazenamento fácil de caixas de ferramentas e malas de ferramentas especiais
- Equivalente a Series L
- Gaveta superior (AxLxP): 312x569x397 mm
- Gaveta inferior (AxLxP): 391x569x397 mm

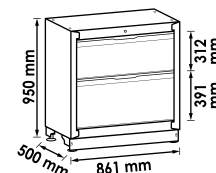
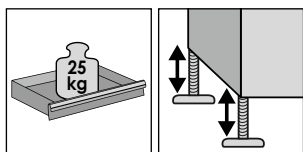


736,- €
mais IVA.

V6000-029XL, EAN 4047728076982

Armário inferior de gavetas · 2 gavetas

- Configuração de um local de trabalho estacionário
- Armazenamento fácil de caixas de ferramentas e malas de ferramentas especiais
- Equivalente a Series XL
- Gaveta superior (AxLxP): 312x753x397 mm
- Gaveta inferior (AxLxP): 391x753x397 mm



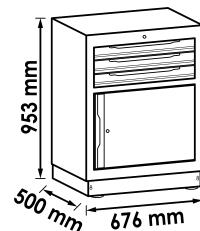
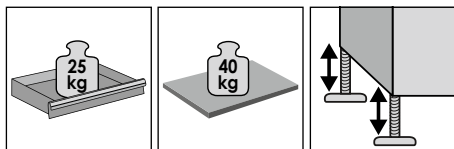
797,50 €
mais IVA.

V6000-030, EAN 4047728070140

Armário inferior de gavetas · 3 gavetas

- Configuração de um local de trabalho estacionário
- Armazenamento arrumado de ferramentas, peças pequenas ou materiais consumíveis diversos
- Para uma separação economizadora de espaço e arrumada, recomendamos as chapas de separação VIGOR ou as inserções de espuma flexível
- Equivalente a Series L
- Dimensões (AxLxP)

1.ª - 3.ª gaveta: 75x569x398 mm



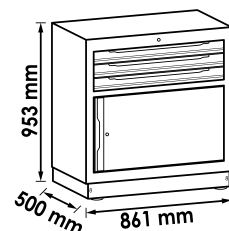
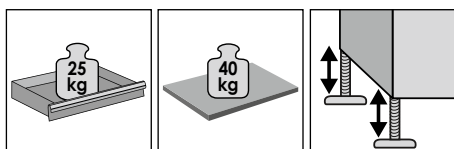
599,50 €
mais IVA.

V6000-030XL, EAN 4047728070294

Armário inferior de gavetas · 3 gavetas

- Configuração de um local de trabalho estacionário
- Armazenamento arrumado de ferramentas, peças pequenas ou materiais consumíveis diversos
- Para uma separação economizadora de espaço e arrumada, recomendamos as chapas de separação VIGOR ou as inserções de espuma flexível
- Equivalente a Series XL
- Dimensões (AxLxP)

1.ª - 3.ª gaveta: 75x753x398 mm

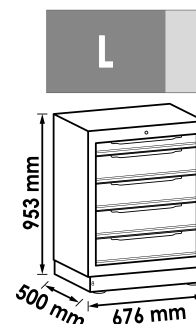
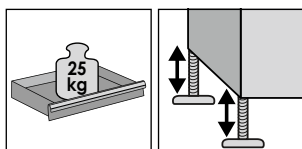


714,- €
mais IVA.

V6000-031, EAN 4047728070157

Armário inferior de gavetas · 5 gavetas

- Configuração de um local de trabalho estacionário
- Armazenamento arrumado de ferramentas, peças pequenas ou materiais consumíveis diversos
- Para uma separação economizadora de espaço e arrumada, recomendamos as chapas de separação VIGOR ou as inserções de espuma flexível
- Equivalente a Series L
- Dimensões (A x L x P)
1.ª gaveta: - 75 x 569 x 398 mm
2.ª a 5.ª gaveta: 154 x 569 x 398 mm

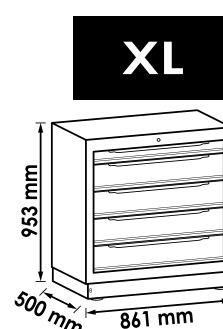
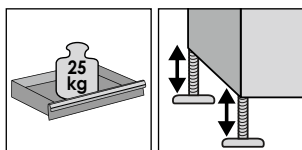


699,50 €
mais IVA.

V6000-031XL, EAN 4047728070300

Armário inferior de gavetas · 5 gavetas

- Configuração de um local de trabalho estacionário
- Armazenamento arrumado de ferramentas, peças pequenas ou materiais consumíveis diversos
- Para uma separação economizadora de espaço e arrumada, recomendamos as chapas de separação VIGOR ou as inserções de espuma flexível
- Equivalente a Series XL
- Dimensões (A x L x P)
1.ª gaveta: - 75 x 753 x 398 mm
2.ª a 5.ª gaveta: 154 x 753 x 398 mm

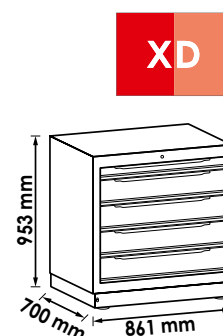
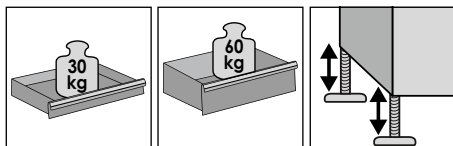


822,50 €
mais IVA.

V6000-031XD, EAN 4047728081184

Armário inferior de gavetas · profundidade extra · 5 gavetas

- Configuração de um local de trabalho estacionário
- Armazenamento arrumado de ferramentas, peças pequenas ou materiais consumíveis diversos
- Para uma separação economizadora de espaço e arrumada, recomendamos as chapas de separação VIGOR ou as inserções de espuma flexível
- Equivalente à Series XD
- Dimensões (A x L x P)
1.ª gaveta: - 75 x 790 x 570 mm
2.ª a 5.ª gaveta: 154 x 790 x 570 mm



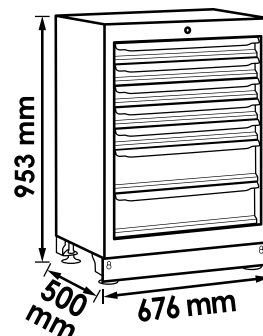
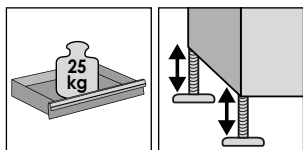
1.208,- €
mais IVA.



V6000-01, EAN 4047728**048248**

Armário inferior de gavetas · 7 gavetas

- Configuração de um local de trabalho estacionário
- Armazenamento arrumado de ferramentas, peças pequenas ou materiais consumíveis diversos
- Para uma separação economizadora de espaço e arrumada, recomendamos as chapas de separação VIGOR ou as inserções de espuma flexível
- Equivalente a Series L
- Dimensões (AxLxP)
1.ª - 5.ª gaveta: 75x569x398 mm
6.ª - 7.ª gaveta: 154x569x398 mm

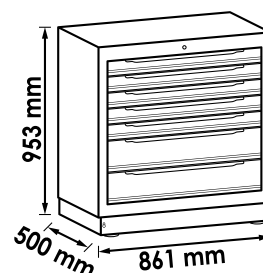
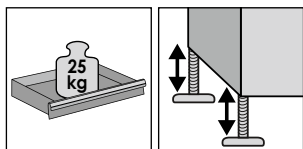


736,50 €
mais IVA.

V6000-01XL, EAN 4047728**070317**

Armário inferior de gavetas · 7 gavetas

- Configuração de um local de trabalho estacionário
- Armazenamento arrumado de ferramentas, peças pequenas ou materiais consumíveis diversos
- Para uma separação economizadora de espaço e arrumada, recomendamos as chapas de separação VIGOR ou as inserções de espuma flexível
- Equivalente a Series XL
- Dimensões (AxLxP)
1.ª - 5.ª gaveta: 75x753x398 mm
6.ª - 7.ª gaveta: 154x753x398 mm

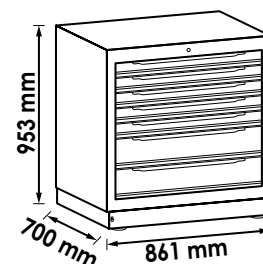
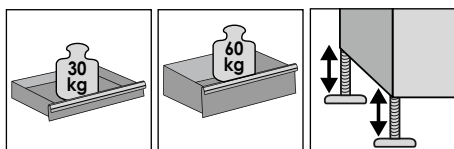


857,- €
mais IVA.

V6000-01XD, EAN 4047728**081016**

Armário inferior de gavetas · profundidade extra · 7 gavetas

- Configuração de um local de trabalho estacionário
- Armazenamento arrumado de ferramentas, peças pequenas ou materiais consumíveis diversos
- Para uma separação economizadora de espaço e arrumada, recomendamos as chapas de separação VIGOR ou as inserções de espuma flexível
- Equivalente à Series XD
- Dimensões (AxLxP)
1.ª - 5.ª gaveta: 75x790x570 mm
6.ª - 7.ª gaveta: 154x790x570 mm

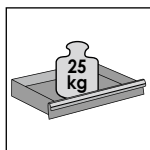


1.323,- €
mais IVA.

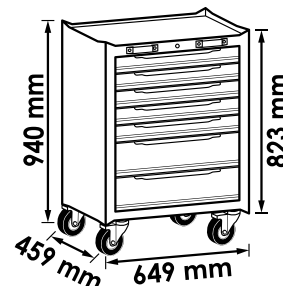
V6000-019, EAN 4047728063883

Carrinho de ferramentas para sistema de parede de armário · 7 gavetas

- Armazenamento economizador de espaço de um carrinho de ferramentas por baixo da bancada de parede de armário
- Específico para o sistema de parede de armário VIGOR
- 4 rodas orientáveis e alturas especiais para colocação economizadora de espaço do carrinho de ferramentas após utilização por baixo da bancada de parede de armário
- Equivalente a Series L
- Dimensões (AxLxP)
 - 1.ª - 5.ª gaveta: 75x569x398 mm
 - 6.ª - 7.ª gaveta: 154x569x398 mm



Com 4 rodas orientáveis

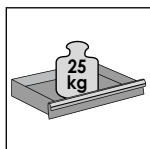


786,- € mais IVA.

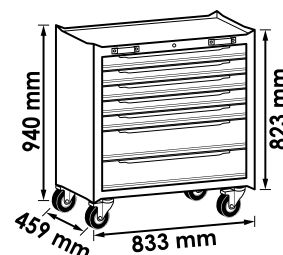
V6000-019XL, EAN 4047728070683

Carrinho de ferramentas para sistema de parede de armário · 7 gavetas

- Armazenamento economizador de espaço de um carrinho de ferramentas por baixo da bancada de parede de armário
- Específico para o sistema de parede de armário VIGOR
- 4 rodas orientáveis e alturas especiais para colocação economizadora de espaço do carrinho de ferramentas após utilização por baixo da bancada de parede de armário
- Equivalente a Series XL
- Dimensões (AxLxP)
 - 1.ª - 5.ª gaveta: 75x753x398 mm
 - 6.ª - 7.ª gaveta: 154x753x398 mm



Com 4 rodas orientáveis

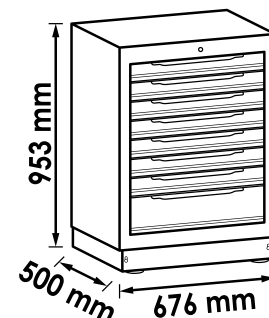
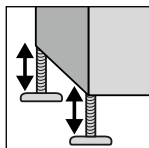
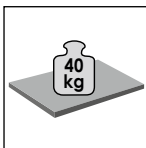
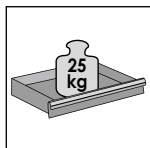


842,50 € mais IVA.

V6000-032, EAN 4047728070171

Armário inferior de gavetas · 8 gavetas

- Configuração de um local de trabalho estacionário
- Armazenamento arrumado de ferramentas, peças pequenas ou materiais consumíveis diversos
- Para uma separação economizadora de espaço e arrumada, recomendamos as chapas de separação VIGOR ou as inserções de espuma flexível
- Equivalente a Series L
- Dimensões (AxLxP)
 - 1.ª - 7.ª gaveta: 75x569x398 mm
 - 8.ª gaveta: 154x569x398 mm

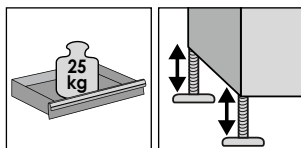


786,- € mais IVA.

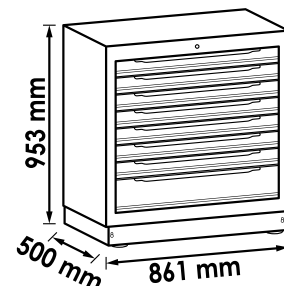
V6000-032XL, EAN 4047728070324

Armário inferior de gavetas · 8 gavetas

- Configuração de um local de trabalho estacionário
- Armazenamento arrumado de ferramentas, peças pequenas ou materiais consumíveis diversos
- Para uma separação economizadora de espaço e arrumada, recomendamos as chapas de separação VIGOR ou as inserções de espuma flexível
- Equivalente a Series XL
- Dimensões (AxLxP)
1.ª - 7.ª gaveta: 75x753x398 mm
8.ª gaveta: 154x753x398 mm



XL

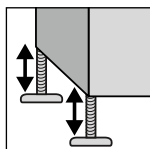


908,50 €
mais IVA.

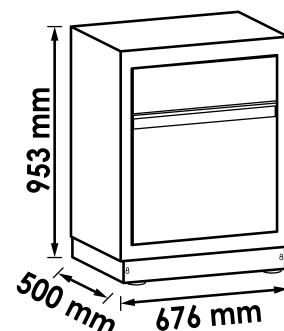
V6000-033, EAN 4047728070195

Armário inferior para resíduos

- Configuração de um local de trabalho estacionário
- Separação do lixo diretamente no local de trabalho
- Contentor para resíduos colocado de forma segura e arrumada no módulo de parede de armário
- Armário inferior com tampa basculante de arremesso para o descarte rápido de resíduos
- Entrega inclui dois contentores para resíduos
- Capacidade do contentor para resíduos: 35 l
- Equivalente a Series L



L

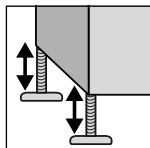


599,50 €
mais IVA.

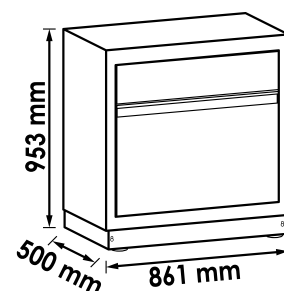
V6000-033XL, EAN 4047728070331

Armário inferior para resíduos

- Configuração de um local de trabalho estacionário
- Separação do lixo diretamente no local de trabalho
- Contentor para resíduos colocado de forma segura e arrumada no módulo de parede de armário
- Armário inferior com tampa basculante de arremesso para o descarte rápido de resíduos
- Entrega inclui três contentores para resíduos
- Capacidade dos contentores para resíduos: 1x25 l · 2x35 l
- Equivalente a Series XL



XL

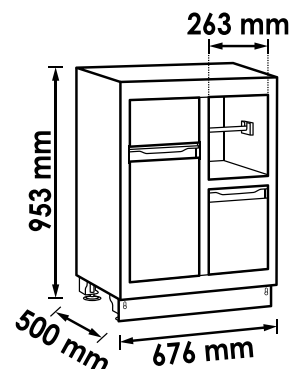
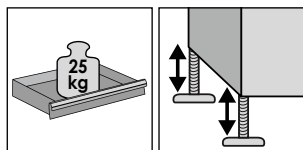


671,- €
mais IVA.

V6000-035, EAN 4047728074582

Armário inferior multifuncional

- Configuração de um local de trabalho estacionário
- Contentor para resíduos (35 l) com tampa basculante de arremesso para o descarte rápido de resíduos
- Suporte para rolo de papel
- Gaveta (capacidade de carga 25 kg) para acondicionar ferramentas, peças pequenas ou materiais consumíveis diversos
- Dimensões da gaveta:
 - Esquerda: L 288 x P 397 x A 707 mm
 - Direita: L 260 x P 397 x A 340 mm

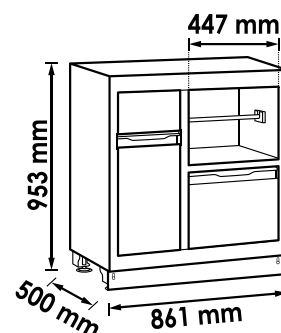
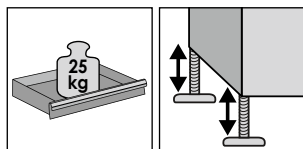


825,50 € mais IVA.

V6000-035XL, EAN 4047728074599

Armário inferior multifuncional

- Configuração de um local de trabalho estacionário
- Contentor para resíduos (35 l) com tampa basculante de arremesso para o descarte rápido de resíduos
- Suporte para rolo de papel
- Gaveta (capacidade de carga 25 kg) para acondicionar ferramentas, peças pequenas ou materiais consumíveis diversos
- Dimensões da gaveta:
 - Esquerda: L 268 x P 397 x A 707 mm
 - Direita: L 471 x P 397 x A 340 mm

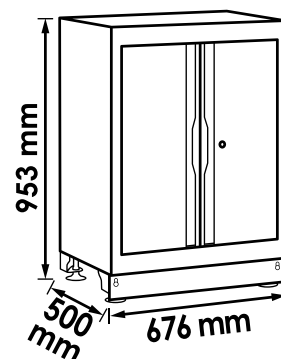
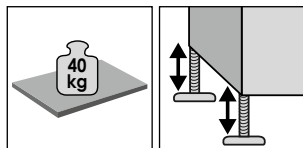


742,50 € mais IVA.

V6000-02, EAN 4047728048255

Armário inferior de portas duplas

- Configuração de um local de trabalho estacionário
- Armazenamento de caixas de ferramentas, vestuário de trabalho, recipientes ou peças de veículos automóveis
- Porta de batente com fecho magnético
- Compartimento de inserção regulável em altura
- Dimensões interiores (C x L x A): 561 x 466,4 x 561 mm
- Expansível com outras prateleiras V6000-018
- Equivalente a Series L

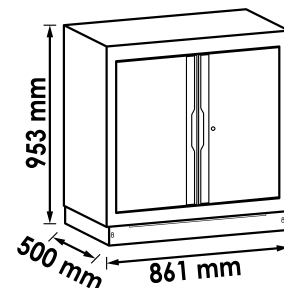


557,- € mais IVA.

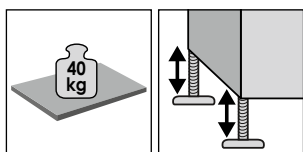
V6000-02XL, EAN 4047728070355

Armário inferior de portas duplas

- Configuração de um local de trabalho estacionário
- Armazenamento de caixas de ferramentas, vestuário de trabalho, recipientes ou peças de veículos automóveis
- Porta de batente com fecho magnético
- Compartimento de inserção regulável em altura
- Dimensões interiores (C x L x A): 561 x 466,4 x 561 mm
- Expansível com outras prateleiras V6000-018XL
- Equivalente a Series XL



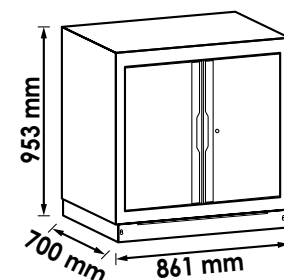
599,50 €
mais IVA.



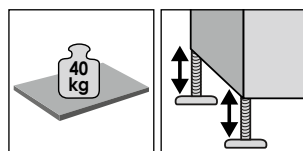
V6000-02XD, EAN 4047728081191

Armário inferior de portas duplas · profundidade extra

- Configuração de um local de trabalho estacionário
- Armazenamento de caixas de ferramentas, vestuário de trabalho, recipientes ou peças de veículos automóveis
- Porta de batente com fecho magnético
- Compartimento de inserção regulável em altura
- Pode ser adaptado a sistemas existentes
- Equivalente à Series XD
- Dimensões interiores: 787 x 649 x 690 mm (L x P x A)



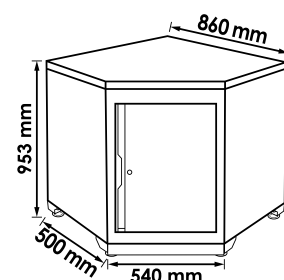
724,50 €
mais IVA.



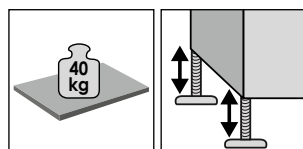
V6000-011, EAN 4047728054904

Armário inferior de canto

- Extensão de canto para outros armários inferiores
- Para extensão de canto da unidade de parede de armário
- Inclusive compartimento de inserção



1.044,- €
mais IVA.



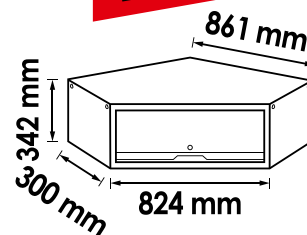
Sistema de parede de armário



V6000-058, EAN 4047728083416

Armário de suspensão de canto

- Pode ser adaptado a sistemas existentes
- Para configurações de canto com 500 mm de profundidade
- Armazenamento otimizado de ferramentas ou consumíveis



349,- € mais IVA.

V6000-056XL, EAN 4047728084215

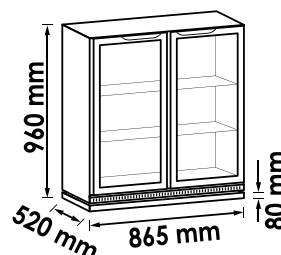
Frigorífico · integrável

Dê os toques finais ao seu sistema de parede de armário!

O frigorífico V6000-056XL integrável no sistema de parede de armário, não só é um elemento apelativo em termos práticos, como também é uma afirmação de estilo e elegância.

As vantagens para si:

- Design moderno e elegante, que confere um toque de luxo a qualquer oficina.
- Capacidade generosa: espaço para 220 latas de bebida de 330 ml (186 litros de volume total)
- Funções inteligentes: com o visor digital pode regular a temperatura no intervalo de 0 – 10 °C. A iluminação LED pode ser desligada.
- Instalação simples: graças à armação base fornecida, o frigorífico pode ser facilmente instalado no sistema de parede de armário.

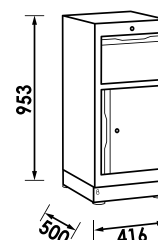
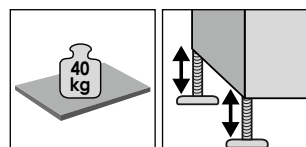


1.155,- € mais IVA.

V6000-037, EAN 4047728075015

Armário inferior de ponte

- Ligação de bancadas em ponte simples – ideal em combinação com bancadas com 500 mm de profundidade
- Cria muitas possibilidades de assento no local de trabalho e mais espaço na oficina
- Uma gaveta alta e um grande compartimento de armazenamento para guardar ferramentas
- Capacidade de carga da gaveta: 25 kg
- 4 pés ajustáveis em altura (até 50 mm)

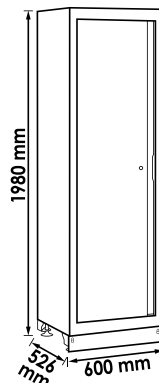


597,50 € mais IVA.

V6000-03, EAN 4047728048262

Armário de uma porta · alto

- Armazenamento de caixas de ferramentas, vestuário de trabalho, recipientes ou peças de veículos automóveis
- Porta de armário com fecho magnético
- Porta de armário pode ser montada à direita ou à esquerda
- Prateleira regulável em altura
- Dimensões interiores (C x L x A): 484 x 478 x 1503,3 / 220,5 mm
- Expansível com prateleiras V6000-017

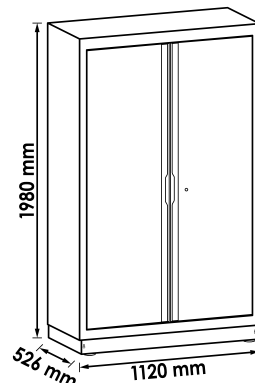


828,- €
mais IVA.

V6000-03XL, EAN 4047728070362

Armário de portas duplas · alto

- Armazenamento de caixas de ferramentas, vestuário de trabalho, recipientes ou peças de veículos automóveis
- Porta de armário com fecho magnético
- Porta de armário pode ser montada à direita ou à esquerda
- Prateleira regulável em altura
- Dimensões interiores (C x L x A): 1119 x 510 x 1812 / 220,5 mm
- Expansível com prateleiras V6000-017XL



1.260,- €
mais IVA.

V6000-03D, EAN 4047728084369

Armário de uma porta · alto · extrafundo

- Armazenamento de caixas de ferramentas, vestuário de trabalho, recipientes ou peças de veículos automóveis
- Porta de armário com fecho magnético
- Porta de armário pode ser montada à direita ou à esquerda
- Prateleira regulável em altura
- Dimensões interiores (C x L): 526 x 677 mm



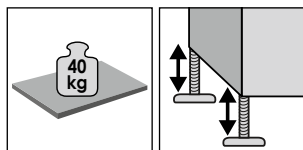
NOVO

891,50 €
mais IVA.

V6000-03XD, EAN 4047728**084352**

Armário de portas duplas · alto · extrafundo

- Armazenamento de caixas de ferramentas, vestuário de trabalho, recipientes ou peças de veículos automóveis
- Porta de armário com fecho magnético
- Porta de armário pode ser montada à direita ou à esquerda
- Prateleira regulável em altura
- Dimensões interiores (CxL): 1047 x 677 mm



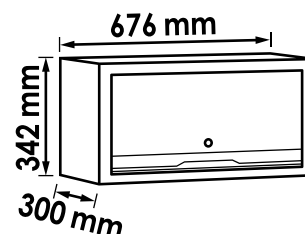
NOVO

1.417,- € mais IVA.

V6000-04, EAN 4047728**048279**

Armário de suspensão

- Armazenamento de ferramentas, recipientes ou peças de veículos automóveis

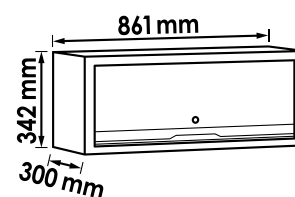


256,- € mais IVA.

V6000-04XL, EAN 4047728**070379**

Armário de suspensão

- Armazenamento de ferramentas, recipientes ou peças de veículos automóveis

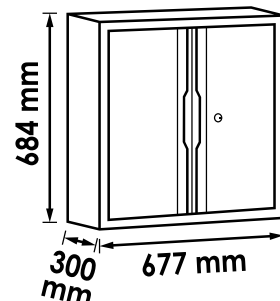


270,50 € mais IVA.

V6000-046, EAN 4047728073615

Armário de suspensão de portas de dois batentes

- Ideal em combinação com bancadas de trabalho com 700 mm de profundidade
- Inclui 1 prateleira ajustável em altura
- Capacidade de carga da prateleira encaixável: 15 kg
- Capacidade de carga da prateleira de depósito: 20 kg
- Porta de batente com abertura para a esquerda ou para a direita
- Portas com fecho magnético

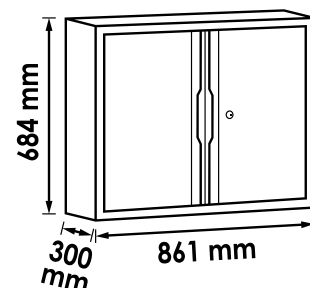


384,- € mais IVA.

V6000-046XL, EAN 4047728073622

Armário de suspensão de portas de dois batentes

- Ideal em combinação com bancadas de trabalho com 700 mm de profundidade
- Inclui 1 prateleira ajustável em altura
- Capacidade de carga da prateleira encaixável: 15 kg
- Capacidade de carga da prateleira de depósito: 20 kg
- Porta de batente com abertura para a esquerda ou para a direita
- Portas com fecho magnético



427,50 € mais IVA.

Pés de apoio

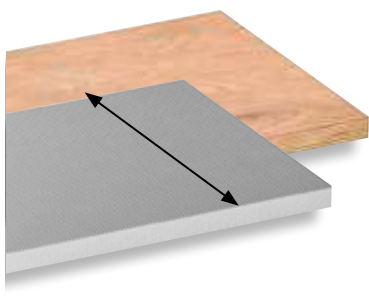
- Ajustável em altura
- Painel de privacidade incluído no volume de fornecimento

Estrutura de paredes perfuradas também possível com pés de apoio



VIGOR n.º	Denominação	CxLxA mm	EAN 4047728+	€
V6000-044	Pés de apoio	104x500x953	073325	185,-
V6000-044XL	Pés de apoio	104x700x953	073370	213,50





500mm



Placa de trabalho em madeira

• Fixação em armários inferiores de parede de armário

VIGOR n.º	Denominação	CxLxA mm	EAN 4047728+	€
V6000-0676	Bancada em madeira · pequena	676 x 500 x 40	073028	222,-
V6000-0861	Bancada em madeira · pequena	861 x 500 x 40	073042	250,50
V6000-01541	Bancada em madeira combinada · média	1541 x 500 x 40	073141	399,-
V6000-01357	Bancada em madeira · média	1357 x 500 x 40	073066	365,-
V6000-01725	Bancada em madeira · média	1725 x 500 x 40	073080	442,-
V6000-02036	Bancada em madeira · grande	2036 x 500 x 40	073103	514,-
V6000-02215	Bancada em madeira combinada · grande	2215 x 500 x 40	073165	570,-
V6000-02404	Bancada em madeira combinada · grande	2404 x 500 x 40	073189	599,-
V6000-02588	Bancada em madeira · grande	2588 x 500 x 40	073127	628,-

Placa de trabalho em madeira

VIGOR n.º	Denominação	CxLxA mm	EAN 4047728+	€
V6000-0860	Bancada em madeira · pentagonal	883 x 500 x 40	073202	442,-

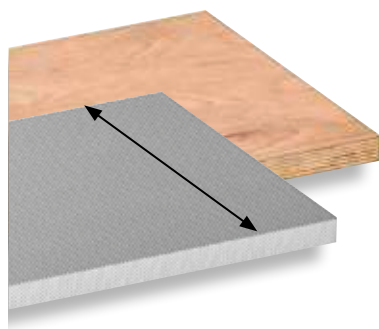
Bancada em aço inoxidável

• Fixação em armários inferiores de parede de armário

VIGOR n.º	Denominação	CxLxA mm	EAN 4047728+	€
V6000-0676-X	Bancada em aço inoxidável · pequena	676 x 500 x 40	073035	293,50
V6000-0861-X	Bancada em aço inoxidável · pequena	861 x 500 x 40	073059	356,50
V6000-01541-X	Bancada em aço inoxidável combinada · média	1541 x 500 x 40	073158	558,-
V6000-01357-X	Bancada em aço inoxidável · média	1357 x 500 x 40	073073	514,-
V6000-01725-X	Bancada em aço inoxidável · média	1725 x 500 x 40	073097	585,50
V6000-02215-X	Bancada em aço inoxidável combinada · grande	2215 x 500 x 40	073172	736,50
V6000-02404-X	Bancada em aço inoxidável combinada · grande	2404 x 500 x 40	073196	808,50
V6000-02036-X	Bancada em aço inoxidável · grande	2036 x 500 x 40	073110	736,50
V6000-02588-X	Bancada em aço inoxidável · grande	2588 x 500 x 40	073134	885,50

Bancada em aço inoxidável

VIGOR n.º	Denominação	CxLxA mm	EAN 4047728+	€
V6000-0860-X	Bancada em aço inoxidável · pentagonal	883 x 500 x 40	073219	665,50



700mm



Placa de trabalho em madeira

• Fixação em armários inferiores de parede de armário

VIGOR n.º	Denominação	CxLxA mm	EAN 4047728+	€
V6000-0676-D	Placa de trabalho em madeira profunda · pequena	676 x 700 x 40	075794	249,-
V6000-0861-D	Placa de trabalho em madeira profunda · pequena	861 x 700 x 40	075787	310,-
V6000-01357-D	Placa de trabalho em madeira profunda · média	1357 x 700 x 40	073486	457,-
V6000-01725-D	Placa de trabalho em madeira profunda · média	1725 x 700 x 40	073493	569,-
V6000-02036-D	Placa de trabalho em madeira profunda · grande	2036 x 700 x 40	073509	699,-
V6000-02588-D	Placa de trabalho em madeira profunda · grande	2588 x 700 x 40	073516	899,-



Placa de trabalho em madeira

VIGOR n.º	Denominação	CxLxA mm	EAN 4047728+	€
V6000-01083-D	Placa de trabalho em madeira profunda · pentagonal	1083 x 700 x 40	075039	703,50



Bancada em aço inoxidável

• Fixação em armários inferiores de parede de armário

VIGOR n.º	Denominação	CxLxA mm	EAN 4047728+	€
V6000-0676-XD	Bancada em aço inoxidável profunda · pequena	676 x 700 x 40	075640	484,50
V6000-0861-XD	Bancada em aço inoxidável profunda · pequena	881 x 700 x 40	075657	528,-
V6000-01357-XD	Bancada em aço inoxidável profunda · média	1357 x 700 x 40	073448	557,-
V6000-01725-XD	Bancada em aço inoxidável profunda · média	1725 x 700 x 40	073455	671,-
V6000-02036-XD	Bancada em aço inoxidável profunda · grande	2036 x 700 x 40	073462	786,-
V6000-02588-XD	Bancada em aço inoxidável profunda · grande	2588 x 700 x 40	073479	1.038,-

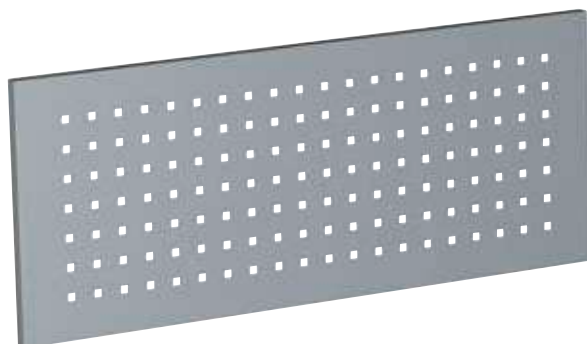


Bancada em aço inoxidável

VIGOR n.º	Denominação	CxLxA mm	EAN 4047728+	€
V6000-01083-XD	Bancada em aço inoxidável profunda · pentagonal	1083 x 700 x 40	075022	902,50

Jogo de placas para parede perfurada

• Compatível com conjuntos de ganchos para ferramentas VIGOR



VIGOR n.º	Denominação		EAN 4047728+	€
V6000-05	Jogo de placas para parede perfurada · 676 x 342 mm	2	048286	85,50
V6000-015	Jogo de placas para parede perfurada · 861 x 342 mm	2	055260	113,50
V6000-015S	Placa para parede perfurada · 861 x 301 mm	-	072991	57,-
V6000-015S-E	Placa para parede perfurada · 861 X 301 mm	-	084758	54,50
V6000-015SXL	Placa para parede perfurada · 861 x 985 mm	-	072984	113,50
V6000-048	Placa de canto para parede perfurada	-	076135	65,-
V6000-05S	Placa para parede perfurada · 676 x 301 mm	-	073011	43,-
V6000-05SXL	Placa para parede perfurada · 676 x 985 mm	-	073004	85,50

Placa para parede perfurada com fonte de alimentação

- Interruptor basculante para desativar a alimentação elétrica
- Adequadas apenas para o nível mais inferior
- Cobertura magnética protege contra a sujidade
- Tira de tomadas Schuko triplas integrada de 230 V, 50/60 Hz
- 4 portas USB (4x 2,1 A)



VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V6000-05SP	Placa para parede perfurada com fonte de alimentação 676 mm	073981	213,-
V6000-015SP	Placa para parede perfurada com fonte de alimentação 861 mm	073998	241,50

Prateleira

• Prateleira para V6000-03 · V6000-03XL



VIGOR n.º	Denominação		CxLxA mm	EAN 4047728+	€
V6000-017	Conjunto de prateleiras para armário com porta de um batente V6000-03	2	524 x 476 x 13	055420	64,50
V6000-017XL	Conjunto de prateleiras para armário com porta de batente duplo para V6000-03XL	2	1045 x 476 x 13	070669	136,50

Prateleira

• Prateleira para V6000-02 · V6000-02XL

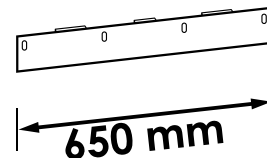


VIGOR n.º	Denominação	CxLxA mm	EAN 4047728+	€
V6000-018	Prateleira para armário inferior com porta de batente duplo V6000-02	601 x 464 x 13	059275	60,-
V6000-018XL	Prateleira para armário inferior com porta de batente duplo V6000-02XL	785 x 464 x 13	070652	85,50

V6000-043, EAN 4047728073813

Painel para rodapé para armário inferior com estrutura de extensão

- Para fechar bem as paredes laterais de todos os armários inferiores com estrutura de extensão
- Evita a entrada de pó e sujidade
- Entrega inclui parafusos
- Painel para rodapé · 650 mm

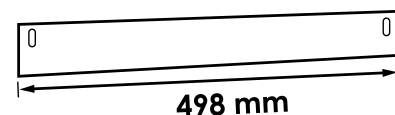


23,- €
mais IVA.

V6000-09, EAN 4047728048422

Painel para rodapé para armários superiores

- Para fechar bem as paredes laterais de todos os armários altos
- Evita a entrada de pó e sujidade
- Entrega inclui parafusos
- Painel para rodapé · 498 mm

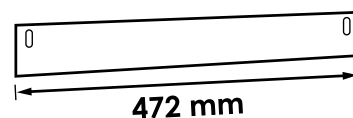


20,- €
mais IVA.

V6000-010, EAN 4047728048439

Painel para rodapé para armários inferiores

- Para fechar bem as paredes laterais de todos os armários inferiores
- Evita a entrada de pó e sujidade
- Entrega inclui parafusos
- Painel para rodapé · 472 mm

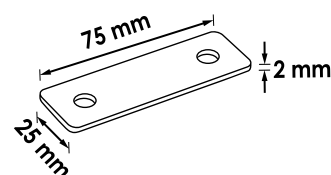


19,50 €
mais IVA.

V6000-040/4, EAN 4047728070645

Conjunto de plaquetas de união

- União traseira de dois armários inferiores
- Conteúdo: 4 plaquetas de união incluindo parafusos e porcas



15,- €
mais IVA.

V6000-041/4, EAN 4047728070676

Conjunto de suporte de prateleira

- Para fixação de prateleiras



8,-- €
mais IVA.

V6000-020, EAN 4047728069588

Fechadura de substituição para sistema de parede de armário VIGOR

- Inclui 2 chaves
- Para todos os armários de porta de batente VIGOR: V6000-030 · V6000-030XL · V6000-02 · V6000-02XL · V6000-03 · V6000-03XL · V6000-011 · V6000-046 · V6000-046XL

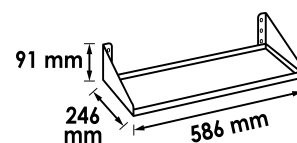
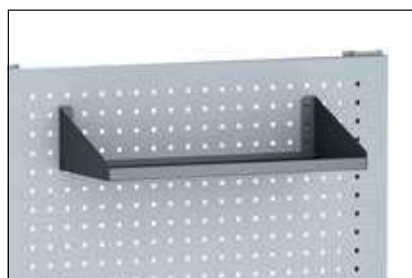


21,50 €
mais IVA.

V6000-050, EAN 4047728073417

Prateleira

- Suspensão simples em grelha de parede perfurada de 9 x 9 mm
- Carga máxima: 6 kg

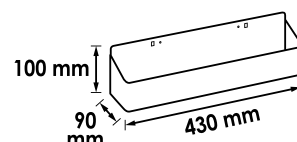
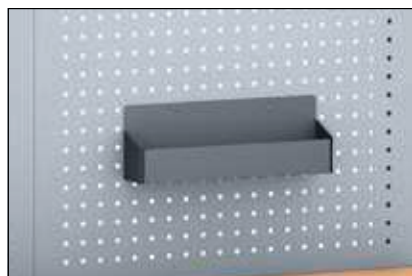


50,-- €
mais IVA.

V6000-051, EAN 4047728073349

Suporte de latas

- Para armazenamento de latas
- Suspensão simples em grelha de parede perfurada de 9 x 9 mm



28,50 €
mais IVA.

V6000-052, EAN 4047728073653

Faixa de suspensão

- Apenas em combinação com V6000-053
- Para suspender um total de 6 caixas de frente semiaberta
- Suspensão simples em grelha de parede perfurada de 9x9 mm



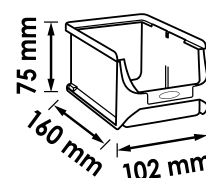
28,50 €
mais IVA.

V6000-053, EAN 4047728074223

Conjunto de caixas de frente semiaberta

- Para armazenamento de peças pequenas
- Ideal em combinação com V6000-052
- 3 caixas de frente semiaberta incluídas no volume de fornecimento
- Carga máxima: 3 kg

MADE IN GERMANY

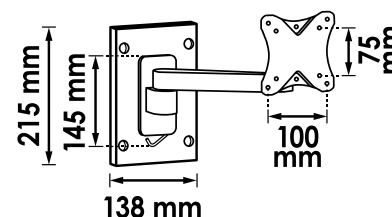
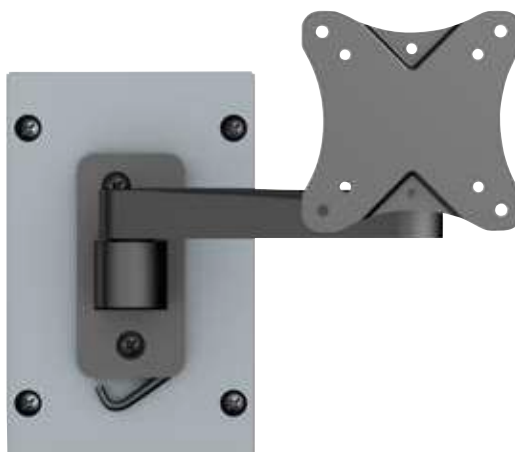


14,- €
mais IVA.

V6000-054, EAN 4047728074001

Suporte de monitor

- Passagem de cabos no suporte
- Placa de suporte e material de fixação incluído no volume de fornecimento
- Alcance total:
 - braço giratório curto: 175 mm
 - braço giratório comprido: 265 mm
 - curto e comprido combinados: 350 mm
- Suspensão simples em grelha de parede perfurada de 9x9 mm
- Carga máxima: 5 kg
- Rotativo a 180°

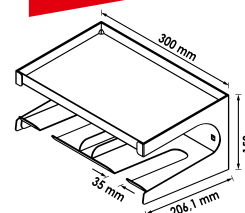


142,50 €
mais IVA.

V6000-059, EAN 4047728085557

Suporte da ferramenta sem fio

- Permite a fixação de 2 ferramentas sem fio
- A área superior oferece espaço para carregadores e baterias adicionais
- Suspensão simples em grelha de parede perfurada de 9x9 mm



55,- €
mais IVA.

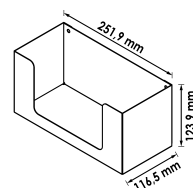
V6000-060, EAN 4047728085526

Suporte de porta-luvas

- Ideal em combinação com as luvas de nitrilo Vigor Grip
- Acesso direto e ergonômico graças à sua fácil remoção
- Pode ser fixado a todos os carrinhos de ferramentas VIGOR e a paredes perfuradas de 9x9 mm
- Dimensões interiores 250 x 112 x 123 mm



NOVO



29,-- €
mais IVA.

V6000-055, EAN 4047728077118

Suporte para chave dinamométrica

- Para chaves dinamométricas comuns
- Com proteção das arestas
- Largura de abertura 19,5 mm



18,50 €
mais IVA.

V6000-055XL, EAN 4047728077125

Suporte para chave dinamométrica · grande

- Para chaves dinamométricas comuns
- Com proteção das arestas
- Largura de abertura 26 mm



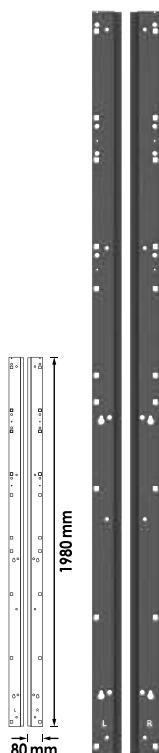
18,50 €
mais IVA.



V6000-047LR-E, EAN 4047728082914

Conjunto de suportes de parede perfurada · esquerda e direita

NOVO

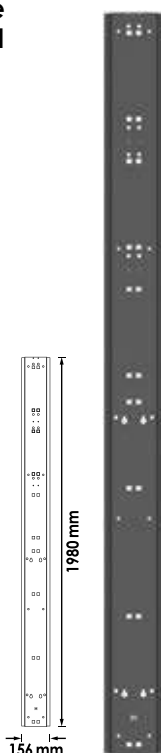


97,- €
mais IVA.

V6000-047M-E, EAN 4047728082907

Suporte de parede perfurada · central

NOVO



82,50 €
mais IVA.



VIGOR n.º	Denominação	XX	L mm	EAN 4047728+	€
V6000-047LRS-E	Conjunto de suportes de parede perfurada curto · esquerda e direita	2	1285	082921	97,-
V6000-047MS-E	Conjunto de suportes de parede perfurada curtos · central	1	1285	082891	82,50

NOVO

V7283, EAN 4047728072847

Faixa de luzes LED · Extensão

- Iluminação ideal para a superfície de trabalho do sistema de parede de armário Vigor
- Lado traseiro magnético para fixação em bases ferrosas
- Bandas adesivas para bases não magnéticas incluídas no volume de fornecimento
- Carcaça de alumínio robusta
- Comprimento da faixa de luz LED: 527 mm
- Comprimento total (incluindo cabo): 2527 mm
- Potência: 1000 lm
- No máximo 3 faixas de luz LED combináveis por fonte de alimentação



35,50 €
mais IVA.

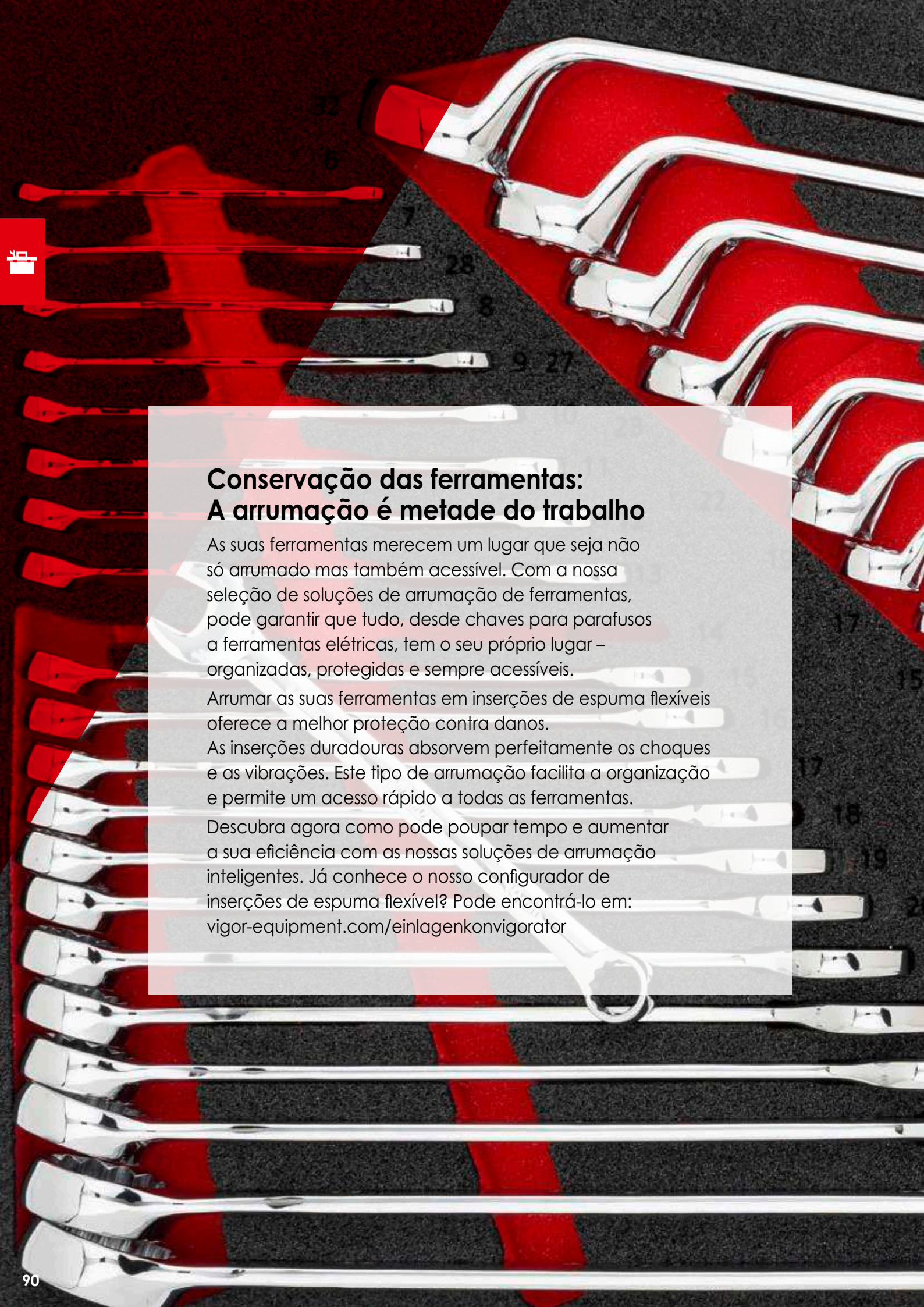
V7283/2, EAN 4047728072830

Conjunto de base de faixa de luz LED

- Iluminação ideal para a superfície de trabalho do sistema de parede de armário Vigor
- Lado traseiro magnético para fixação em bases ferrosas
- Bandas adesivas para bases não magnéticas incluídas no volume de fornecimento
- Carcaça de alumínio robusta
- Comprimento da faixa de luz LED: 527 mm
- Comprimento total (incluindo cabo): 2527 mm
- Potência: 1000 lm
- No máximo 3 faixas de luz LED combináveis por fonte de alimentação
- Inclui interruptor de ligar/desligar
- Inclui fonte de alimentação 230 V, saída de 1,5 A



55,- €
mais IVA.



Conservação das ferramentas: A arrumação é metade do trabalho

As suas ferramentas merecem um lugar que seja não só arrumado mas também acessível. Com a nossa seleção de soluções de arrumação de ferramentas, pode garantir que tudo, desde chaves para parafusos a ferramentas elétricas, tem o seu próprio lugar – organizadas, protegidas e sempre acessíveis.

Arrumar as suas ferramentas em inserções de espuma flexíveis oferece a melhor proteção contra danos.

As inserções duradouras absorvem perfeitamente os choques e as vibrações. Este tipo de arrumação facilita a organização e permite um acesso rápido a todas as ferramentas.

Descubra agora como pode poupar tempo e aumentar a sua eficiência com as nossas soluções de arrumação inteligentes. Já conhece o nosso configurador de inserções de espuma flexível? Pode encontrá-lo em: vigor-equipment.com/einlagenkonvigatorator



Conservação das ferramentas

Caixas múltiplas

92-93

Inserções de espuma flexível

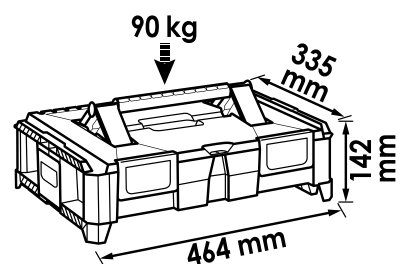
94-117

V4700-L, EAN 4047728**046794**

Caixa múltipla L · vazia

- Caixa leve em plástico
- Capacidade máxima de carga: 90 kg

M



Dimensões interiores:
400 mm x 300 mm x 80 mm

59,– €
mais IVA.

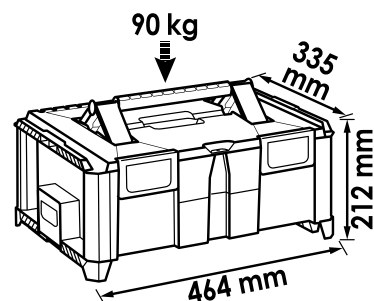


V4700-XL, EAN 4047728**049269**

Caixa múltipla XL · vazia

- Caixa leve em plástico
- Capacidade máxima de carga: 90 kg

M



Dimensões interiores:
400 mm x 300 mm x 150 mm

70,– €
mais IVA.

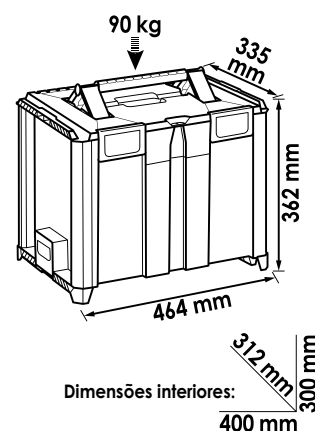
Caixas múltiplas



V4700-XXL, EAN 4047728**049276**

Caixa múltipla XXL · vazia

- Caixa leve em plástico
- Capacidade máxima de carga: 90 kg



88,– €
mais IVA.

V4700-A, EAN 4047728**075077**

Conjunto de extensão para la caixa múltipla

- Para combinar as caixas múltiplas VIGOR com produtos de terceiros
- Sistema de clique simples para ligações rápidas
- Conjunto de extensão para la caixa múltipla

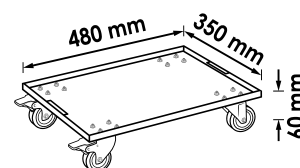


13,– €
mais IVA.

V4700-R, EAN 4047728**049283**

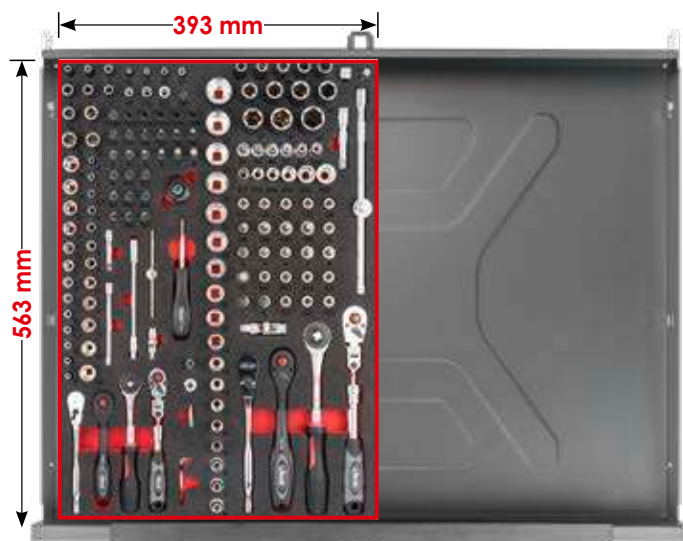
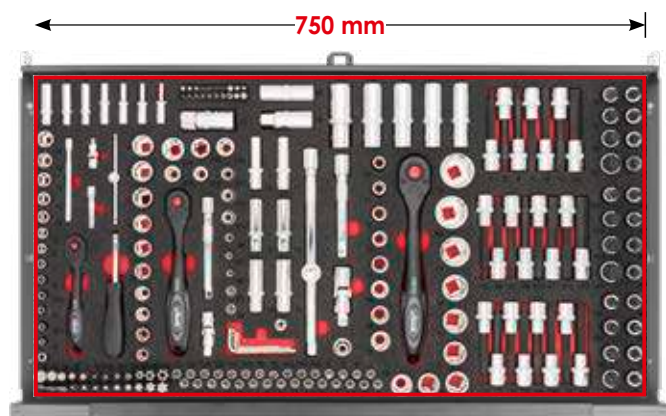
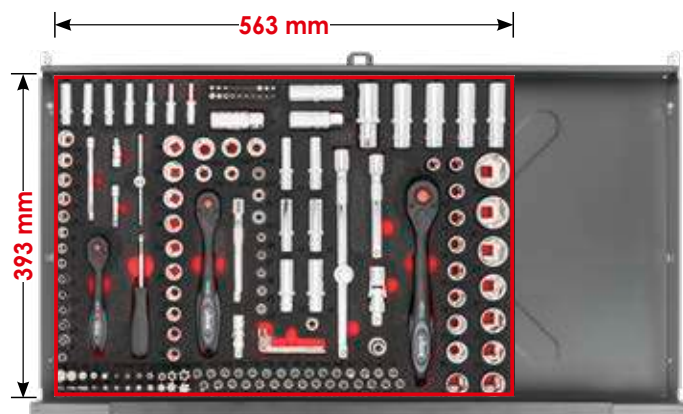
Carro de mecânica para la caixa múltipla

- Carro de mecânica para V4700-L · V4700-XL e V4700-XXL
- Capacidade máxima de carga: 200 kg



63,50 €
mais IVA.

Explicação do pictograma de gavetas



Inserções de espuma flexível



V4971N, EAN 4047728085021

Conjunto de ferramentas
de chaves de caixa

NOVO



124,50 €
mais IVA

XX			Versão	LC
13 x	6.3	1/4"		4 · 4.5 · 5 · 5.5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 mm
7 x	6.3	1/4"		4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 mm
7 x	6.3	1/4"		E4 · E5 · E6 · E7 · E8 · E10 · E11
6 x	6.3	1/4"		3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 mm
3 x	6.3	1/4"		PH1 · PH2 · PH3
3 x	6.3	1/4"		0.8x4-1x5.5-1.2x7 mm
3 x	6.3	1/4"		PZ1 · PZ2 · PZ3
6 x	6.3	1/4"		T10 · T15 · T20 · T25 · T30 · T40

			Versão	LC
7 x	 1/4"			T9H · T10H · T15H · T20H · T25H · T27H · T30H
1 x	-	 1/4"		150 mm
1 x	 1/4"	 1/4"		40 mm
1 x	 3/8"	 1/4"		27 mm
1 x	 1/4"	 1/4"		110 mm
1 x	 1/4"	 1/4"		145 mm
1 x	 1/4"	 1/4"		50 mm
1 x	 1/4"	 1/4"		100 mm
2 x	-			1.3 · 2 mm
1 x	-	 1/4"		150 mm

V4971N-L, EAN 4047728084390

Inserção de espuma flexível · vazia

27,- €
mais IVA

V4973N, EAN 4047728085014

Conjunto de ferramentas
de chaves de caixa

NOVO



155,- €
mais IVA

XX			Versão	LC
18 x	10	3/8"		6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 mm
10 x	10	3/8"		8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 17 · 19 mm
7 x	10	3/8"		3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 10 mm
3 x	10	3/8"		0.8x5.5-1x7-1.2x8 mm
3 x	10	3/8"		PH1 · PH2 · PH3

			Versão	LC
3 x	 10	 3/8		PZ1 · PZ2 · PZ3
9 x	 10	 3/8		T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55
2 x	 10	 3/8		16 · 21 mm
1 x	 10	 8		28 mm
1 x	 12,5	 1/2		40 mm
1 x	 10	 3/8		50 mm
1 x	 10	 3/8		75 mm
1 x	 10	 3/8		250 mm
1 x	-	 10		198 mm

V4973N-L, EAN 4047728084413

Inserção de espuma flexível · vazia

27,- €
mais IVA

V4975N, EAN 4047728085007

Conjunto de ferramentas
de chaves de caixa

NOVO



175,50 €
mais IVA

XX			Versão	LC
18 x	12.5	1/2"		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 27 · 30 · 32 mm
2 x	12.5	1/2"		16 · 21 mm

			Versão	LC
1 x	-	12 1/2		250 mm
1 x	12 1/2	12 1/2		75 mm
1 x	12 1/2	12 1/2		125 mm
1 x	12 1/2	12 1/2		250 mm
1 x	-	12 1/2		250 mm

V4975N-L, EAN 4047728084406

Inserção de espuma flexível · vazia

27,- €
mais IVA

V7323, EAN 4047728**073240**

Conjunto de chaves de caixa



87,50 €
mais IVA.

XX			Versão	LC
3 x	6.3 1/4			11 · 12 · 13 mm
5 x	10 3/8			E10 · E12 · E14 · E16 · E18
8 x	12 1/2			10 · 12 · 14 · 16 · 17 · 18 · 19 · 22 mm

XX			Versão	LC
5 x	12 1/2			E14 · E16 · E18 · E20 · E22
5 x	12 1/2			15 · 17 · 19 · 21 · 22 mm

V7323-L, EAN 4047728**073233**

Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA.

V5602, EAN 4047728**056021**

Conjunto de encaixes para chave de caixa de impacto



145,- €
mais IVA.

XX			Versão	LC
13 x	12 1/2			10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 mm

XX			Versão	LC
13 x	12 1/2			10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 mm

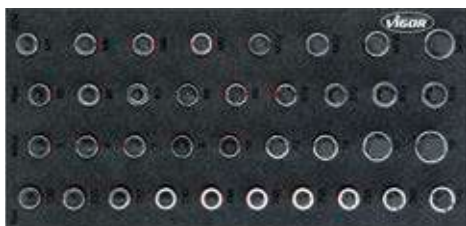
V5602-L, EAN 4047728**056038**

Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA.

V5099, EAN 4047728**050999**

Jogo de encaixes de chave para parafusos



158,50 €
mais IVA.

XX			Versão	LC
10 x	12 1/2			T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70
9 x	12 1/2			M5 · M6 · M7 · M8 · M9 · M10 · M12 · M13 · M14

XX			Versão	LC
9 x	12 1/2			5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 14 · 17 · 19 mm
8 x	12 1/2			M5 · M6 · M8 · M9 · M10 · M12 · M14 · M16

V5099-L, EAN 4047728**051002**

Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA.

V5095, EAN 4047728**050951**

Conjunto de encaixes de chave para parafusos T



134,- €
mais IVA.

XX			Versão	LC
6 x	12 1/2			T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70
10 x	12 1/2			T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70

XX			Versão	LC
10 x	12 1/2			T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70

V5095-L, EAN 4047728**050968**

Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA.

Inserções de espuma flexível



V5075, EAN 4047728**050753**

Conjunto de chaves mistas com roquete · curtas



220,50 €
mais IVA

XX	Versão	LC
12 x		8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm

V5075-L, EAN 4047728**050760**

Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA

V4987, EAN 4047728**049870**

Conjunto de chaves mista com roquete



315,- €
mais IVA

XX	Versão	LC
16 x		8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 · 27 mm

V4987-L, EAN 4047728**049863**

Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA

V5077, EAN 4047728**050777**

Conjunto de chaves mistas articuladas com roquete



262,50 €
mais IVA

XX	Versão	LC
12 x		8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm

V5077-L, EAN 4047728**050784**

Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA

V4989, EAN 4047728**049894**

Conjunto de chaves para parafusos



69,50 €
mais IVA

XX	Versão	LC
6 x		0.6x3 · 0.8x4 · 1x5.5 · 1.2x6.5 · 1.6x8 · 1.6x10 mm
1 x		PH3
1 x		1x5.5 mm

XX	Versão	LC
1 x		PH2
3 x		PH1 · PH2 · PH3

V4989-L, EAN 4047728**049887**

Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA

V5068, EAN 4047728**050685**

Conjunto de chaves para parafusos com capa de impacto



101,- €
mais IVA

XX	Versão	LC
3 x		PH1 · PH2 · PH3

XX	Versão	LC
7 x		0,6x3,5-1x4,5-1x5,5- 1,2x6,5 · 1,6x8 · 1,6x10 · 2x12 mm

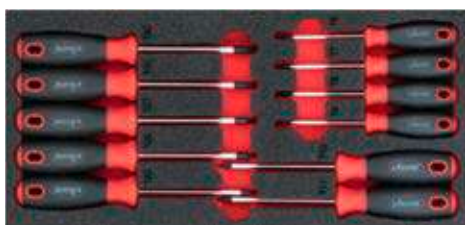
V5068-L, EAN 4047728**050678**

Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA

V4991, EAN 4047728**049917**

Conjunto de chaves para parafusos T



61,- €
mais IVA

XX	Versão	LC
11 x		T6 · T7 · T8 · T9 · T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40

V4991-L, EAN 4047728**049900**

Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA

V4995, EAN 4047728**049955**

Conjunto de alicates de articulação dupla



218,- €
mais IVA

XX	Versão	LC
1 x		340 mm
1 x		335 mm

XX	Versão	LC
1 x		300 mm
1 x		290 mm

V4995-L, EAN 4047728**049948**

Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA

V5004, EAN 4047728**050043**

Conjunto de alicates de pressão



120,50 €
mais IVA

XX	Versão	LC
1 x		16 - 27 mm
1 x		11 - 19 mm
1 x		125 mm

XX	Versão	LC
1 x		250 mm
1 x		150 mm

V5004-L, EAN 4047728**050005**

Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA

Inserções de espuma flexível



V5006, EAN 4047728050067
Conjunto de martelo e cinzel



108,50 €
mais IVA

XX	Versão	LC
1 x		6 mm
1 x		18 mm
1 x		Ø 4 mm

XX	Versão	LC
6 x		Ø 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm
1 x		Ø 40 mm
1 x		800 g

V5006-L, EAN 4047728050050
Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA

V5070, EAN 4047728050708
Conjunto de raspadores e de ganchos



66,- €
mais IVA

XX	Versão	LC
1 x		130 mm
1 x		130 mm
1 x		130 mm
1 x		130 mm
1 x		260 mm

XX	Versão	LC
1 x		260 mm
1 x		260 mm
1 x		260 mm
1 x		260 mm

V5070-L, EAN 4047728050692
Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA

V5017, EAN 4047728050173
Conjunto de raspadores



97,50 €
mais IVA

XX	Versão	LC
1 x		22 mm
1 x		32 mm
1 x		32 mm
1 x		20 mm

XX	Versão	LC
1 x		20 mm
1 x		40 mm
1 x		10 x

V5017-L, EAN 4047728050166
Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA

V5072, EAN 4047728050722
Conjunto de limas



74,50 €
mais IVA

XX	Versão	LC
1 x		310 mm
1 x		310 mm
1 x		310 mm

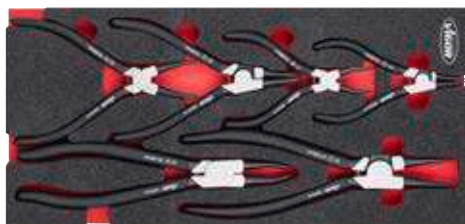
XX	Versão	LC
1 x		310 mm
1 x		310 mm

V5072-L, EAN 4047728050715
Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA

V4999N, EAN 4047728**078726**

Conjunto de alicates



151,- €
mais IVA

XX	Versão	LC
3 x		140 · 180 · 230 mm

XX	Versão	LC
3 x		140 · 180 · 230 mm

V4999N-L, EAN 4047728**077989**

Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA

V5633N, EAN 4047728**078740**

Conjunto de alicates



112,- €
mais IVA

XX	Versão	LC
1 x		250 mm
1 x		200 mm

XX	Versão	LC
1 x		180 mm
1 x		160 mm

V5633N-L, EAN 4047728**078009**

Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA

V6721N, EAN 4047728**084802**

Conjunto de chaves de boca dupla

NOVO



94,50 €
mais IVA

XX	Versão	LC
12 x		6 x 7 · 8 x 9 · 10 x 11 · 12 x 13 · 14 x 15 · 16 x 17 · 18 x 19 · 20 x 22 · 21 x 23 · 24 x 27 · 25 x 28 · 30 x 32 mm

V6721N-L, EAN 4047728**084604**

Inserção de espuma flexível · vazia

38,- €
mais IVA

V6722N, EAN 4047728**084789**

Conjunto de chaves anulares duplas

NOVO



163,- €
mais IVA

XX	Versão	LC
11 x		6 x 7 · 8 x 9 · 10 x 11 · 12 x 13 · 14 x 15 · 16 x 17 · 18 x 19 · 20 x 22 · 21 x 23 · 24 x 27 · 25 x 28 mm

V6722N-L, EAN 4047728**084598**

Inserção de espuma flexível · vazia

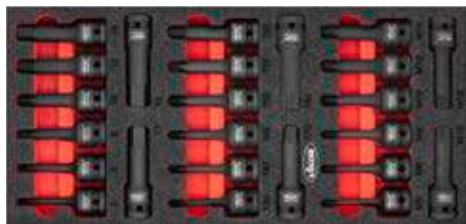
38,- €
mais IVA

Inserções de espuma flexível



V5603, EAN 4047728078917

Jogo de encaixes de chave para parafusos de impacto



230,50 €
mais IVA

XX			Versão	LC
8 x	12x 1/2	○		5 · 6 · 8 · 10 · 12 · 14 · 17 · 19 mm
8 x	12x 1/2	○		M5 · M6 · M8 · M10 · M12 · M14 · M16 · M18

XX			Versão	LC
8 x	12x 1/2	○		T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70 · T80

V5603-L, EAN 4047728078580

Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA

V6723N, EAN 4047728084819

Conjunto de chaves mistas

NOVO



120,- €
mais IVA

XX			Versão	LC
18 x	○	○		6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 · 27 mm

V6723N-L, EAN 4047728084611

Inserção de espuma flexível · vazia

38,- €
mais IVA

V7324, EAN 4047728080262

Conjunto de encaixes para chave de caixa de impacto



252,50 €
mais IVA

XX			Versão	LC
9 x	12x 1/2	○		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 19 mm
13 x	12x 1/2	○		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 mm
5 x	12x 1/2	○		15 · 17 · 19 · 21 · 22 mm

XX			Versão	LC
1 x	12x 1/2	○		17 mm
1 x	12x 1/2	○		18,5 · 19,5 mm
1 x	12x 1/2	○		21 mm
1 x	12x 1/2	○		22,2 mm

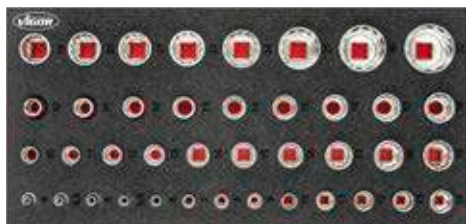
V7324-L, EAN 4047728080248

Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA

V7520, EAN 4047728075824

Jogo de chaves de caixa sextavadas duplas



157,50 €
mais IVA

XX			Versão	LC
17 x	12x 1/2	○		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 mm
10 x	10	3/8		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm

XX			Versão	LC
13 x	6,3	1/4		4 · 4,5 · 5 · 5,5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 mm

V7520-L, EAN 4047728075800

Inserção de espuma flexível · vazia

27,50 €
mais IVA

V4188, EAN 4047728**041881**

Conjunto de ferramentas de chaves de caixa



298,50 €
mais IVA

XX			Versão	LC	XX			Versão	LC
5 x	6.3 1/4"	+		R5 · R6 · R7 · R8 · R9	3 x	6.3 1/4"	+		PH0 · PH1 · PH2
3 x	6.3 1/4"	+		T5 · T6 · T7	3 x	6.3 1/4"	+		PZ0 · PZ1 · PZ2
3 x	6.3 1/4"	○		M5 · M6 · M8	7 x	6.3 1/4"	+		T9 · T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30
9 x	6.3 1/4"	+		T7H · T10H · T15H · T20H · T25H · T27H · T30H · T40H · T45H	7 x	6.3 1/4"	+		T9H · T10H · T15H · T20H · T25H · T27H · T30H
6 x	8 9/16"	+		T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70	6 x	10 3/8"	+		E10 · E11 · E12 · E14 · E16 · E18
5 x	8 9/16"	○		7 · 8 · 10 · 12 · 14 mm	6 x	10 3/8"	○		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 mm
2 x	8 9/16"	+		PH3 · PH4	10 x	10 3/8"	○		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm
2 x	8 9/16"	+		PZ3 · PZ4	17 x	12 1/2"	○		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 mm
3 x	8 9/16"	○		1.6x8 1.6x10 · 2x12 mm	5 x	12 1/2"	○		16 · 17 · 18 · 19 · 22 mm
6 x	8 9/16"	+		T40H · T45H · T50H · T55H · T60H · T70H	2 x	12 1/2"	+		E20 · E24
2 x	-	○		1.3 · 2 mm	13 x	6.3 1/4"	○		4 · 4.5 · 5 · 5.5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 mm
1 x	10 3/8"	8 9/16"		28 mm	7 x	6.3 1/4"	○		4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 mm
1 x	12 1/2"	8 9/16"		37 mm	5 x	6.3 1/4"	+		E4 · E5 · E6 · E7 · E8
1 x	-	6.3 1/4"		150 mm	1 x	-	6.3 1/4"		150 mm
1 x	6.3 1/4"	6.3 1/4"		110 mm	1 x	-	10 3/8"		198 mm
1 x	-	12 1/2"		43.7 mm	1 x	-	12 1/2"		250 mm
4 x	6.3 1/4"	○		3 · 4 · 5 · 6 mm	1 x	6.3 1/4"	6.3 1/4"		40 mm
4 x	6.3 1/4"	○		0.8x4 · 1x5.5 · 1.2x6.5 · 1.2x7 mm	1 x	10 3/8"	10 3/8"		50 mm
					1 x	12 1/2"	12 1/2"		75 mm
					1 x	6.3 1/4"	6.3 1/4"		50 mm
					1 x	6.3 1/4"	6.3 1/4"		100 mm
					1 x	10 3/8"	10 3/8"		125 mm
					1 x	12 1/2"	12 1/2"		125 mm
					1 x	12 1/2"	12 1/2"		250 mm
					1 x	10 3/8"	○		18 mm
					2 x	12 1/2"	○		16 · 21 mm

V4130, EAN 4047728**041300**

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA

Inserções de espuma flexível



V2837, EAN 4047728028370

Conjunto de encaixes para chave de caixa



249,50 €
mais IVA

XX			Versão	LC
7 x	6.3	1/4"		E4 · E5 · E6 · E7 · E8 · E10 · E11
12 x	10	3/8"		E4 · E5 · E6 · E7 · E8 · E10 · E11 · E12 · E14 · E16 · E18 · E20
9 x	12.5	1/2"		E10 · E11 · E12 · E14 · E16 · E18 · E20 · E22 · E24
8 x	12.5	1/2"		M5 · M6 · M8 · M9 · M10 · M12 · M14 · M16

XX			Versão	LC
9 x	12.5	1/2"		5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 14 · 17 · 19 mm
9 x	12.5	1/2"		M5 · M6 · M7 · M8 · M9 · M10 · M12 · M13 · M14
10 x	12.5	1/2"		T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70

V2838, EAN 4047728028387

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA

V5109, EAN 4047728051095

Jogo de chaves de caixa



375,- €
mais IVA

XX			Versão	LC
16 x	20	3/4"		19 · 21 · 22 · 23 · 24 · 26 · 27 · 28 · 30 · 32 · 34 · 36 · 38 · 41 · 46 · 50 mm
1 x	-	20	3/4"	500 mm

XX			Versão	LC
1 x	20	3/4"		200 mm
1 x	20	3/4"		100 mm
1 x	20	3/4"		400 mm
1 x	-	20	3/4"	450 mm

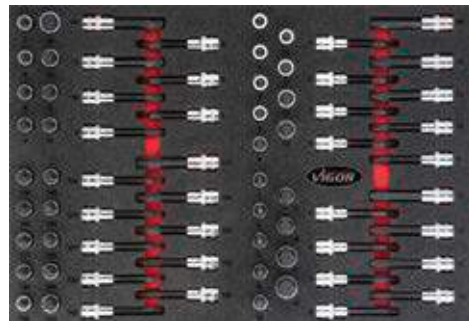
V5109-L, EAN 4047728051101

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA

V4753, EAN 4047728**047531**

Jogo de encaixes de chave para parafusos



315,- €

XX			Versão	LC
9 x	125 1/2	1/2		M5 · M6 · M7 · M8 · M9 · M10 · M12 · M13 · M14
9 x	125 1/2	1/2		M5 · M6 · M7 · M8 · M9 · M10 · M12 · M13 · M14
10 x	125 1/2	1/2		T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70
10 x	125 1/2	1/2		T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70

XX			Versão	LC
7 x	125 1/2	1/2		M5 · M6 · M8 · M9 · M10 · M12 · M14
8 x	125 1/2	1/2		M5 · M6 · M8 · M9 · M10 · M14 · M16 · M12
8 x	125 1/2	1/2		5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 11 · 12 · 13 mm
9 x	125 1/2	1/2		5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 14 · 17 · 19 mm

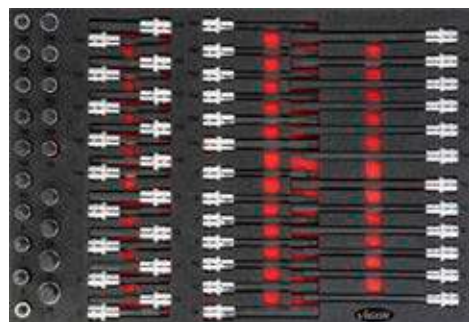
V4752, EAN 4047728**047524**

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €

V4727, EAN 4047728**047272**

Jogo de encaixes de chave para parafusos



291,- €

XX			Versão	LC
10 x	125 1/2	1/2		T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70
10 x	125 1/2	1/2		T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70
6 x	125 1/2	1/2		T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70
6 x	125 1/2	1/2		T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70

XX			Versão	LC
9 x	125 1/2	1/2		5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 14 · 17 · 19 mm
8 x	125 1/2	1/2		5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 11 · 12 · 13 mm
7 x	125 1/2	1/2		5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 14 mm
6 x	125 1/2	1/2		5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 mm

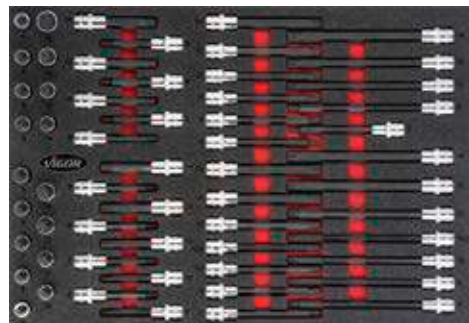
V4726, EAN 4047728**047265**

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €

V4729, EAN 4047728**047296**

Jogo de encaixes de chave para parafusos



296,- €

XX			Versão	LC
8 x	125 1/2	1/2		M5 · M6 · M8 · M9 · M10 · M12 · M14 · M16
7 x	125 1/2	1/2		M5 · M6 · M8 · M9 · M10 · M12 · M14
7 x	125 1/2	1/2		M5 · M6 · M8 · M9 · M10 · M12 · M14
4 x	125 1/2	1/2		M8 · M10 · M12 · M14

XX			Versão	LC
9 x	125 1/2	1/2		M5 · M6 · M7 · M8 · M9 · M10 · M12 · M13 · M14
9 x	125 1/2	1/2		M5 · M6 · M7 · M8 · M9 · M10 · M12 · M13 · M14
7 x	125 1/2	1/2		M8 · M9 · M10 · M10.3 · M12 · M13 · M14
7 x	125 1/2	1/2		M8 · M9 · M10 · M10.3 · M12 · M13 · M14

V4728, EAN 4047728**047289**

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €

Inserções de espuma flexível



V4230, EAN 4047728**042307**

Conjunto de chaves para parafusos



207,50 €
mais IVA

XX		Versão	LC
6 x	⊙		6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 13 mm
6 x	⊖		0,6 x 3 · 0,8 x 4 · 1 x 5,5 · 1,2 x 6,5 · 1,6 x 8 · 1,6 x 10 mm
4 x	⊕		PH0 · PH1 · PH2 · PH3
1 x	⊖		1 x 5,5 mm
1 x	⊕		PH2

XX		Versão	LC
7 x	⊙		T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40
1 x	⊖		0,5 x 3 mm
2 x	⊕		PH1 · PH2
4 x	⊖		0,6 x 3,5 · 1 x 4,5 · 1 x 5,5 · 1,2 x 6,5 mm

V4231, EAN 4047728**042314**

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA

V5175, EAN 4047728**051750**

Conjunto de chaves macho sextavadas e chaves para parafusos com cabo em T



162,50 €
mais IVA

XX		Versão	LC
9 x	⊙		1,5 · 2 · 2,5 · 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm
9 x	⊙		T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50

XX		Versão	LC
8 x	⊙		2 · 2,5 · 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm
8 x	⊙		T9 · T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40

V5175-L, EAN 4047728**051767**

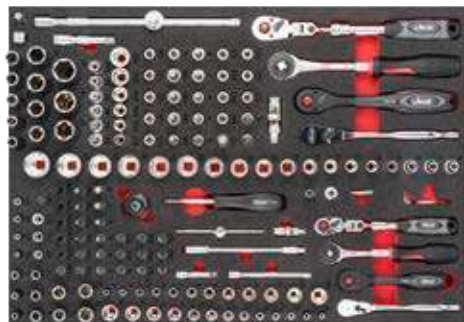
Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA



V6821, EAN 4047728**068222**

Jogo de chaves de caixa



571,- €
mais IVA

XX			Versão	LC
12 x	10	3/8		E4 · E5 · E6 · E7 · E8 · E10 · E11 · E12 · E14 · E16 · E18 · E20
18 x	10	3/8		6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 mm
10 x	10	3/8		8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 17 · 19 mm
2 x	10	3/8		16 · 21 mm
9 x	10	3/8		T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55
7 x	10	3/8		3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 10 mm
3 x	10	3/8		PH1 · PH2 · PH3
3 x	10	3/8		PZ1 · PZ2 · PZ3
3 x	10	3/8		0.8x5.5-1x7 · 1.2x8 mm
1 x	10	3/8		250 mm
1 x	10	3/8		50 mm
1 x	10	3/8		75 mm
1 x	10	3/8		36 mm
1 x	10	3/8		27 mm
1 x	125	1/2		40 mm
7 x	6.3	1/4		E4 · E5 · E6 · E7 · E8 · E10 · E11
11 x	6.3	1/4		4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 mm
10 x	6.3	1/4		4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 mm

XX			Versão	LC
13 x	6.3	1/4		4 · 4.5 · 5 · 5.5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 mm
6 x	6.3	1/4		T10 · T15 · T20 · T25 · T30 · T40
7 x	6.3	1/4		T9H · T10H · T115H · T20H · T25H · T27H · T30H
6 x	6.3	1/4		3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 mm
3 x	6.3	1/4		PH1 · PH2 · PH3
3 x	6.3	1/4		PZ1 · PZ2 · PZ3
3 x	6.3	1/4		0.8x4-1x5.5 · 1.2x6.5 mm
1 x	6.3	1/4		26 mm
1 x	-	10		198 mm
1 x	-	10		198 mm
1 x	-	10		237 mm
1 x	-	6.3		150 mm
1 x	6.3	1/4		110 mm
1 x	6.3	1/4		40 mm
1 x	6.3	1/4		145 mm
1 x	6.3	1/4		50 mm
1 x	6.3	1/4		100 mm
1 x	-	6.3		150 mm
1 x	-	6.3		150 mm
1 x	-	6.3		176 mm
1 x	-	6.3		29 mm
1 x	8	9/16		30 mm
1 x	6.3	1/4		25 mm

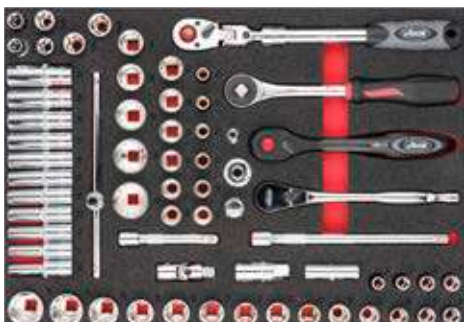
V6821-L, EAN 4047728**068055**

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA

V6822, EAN 4047728**068284**

Jogo de chaves de caixa



485,50 €
mais IVA

XX			Versão	LC
6 x	125	1/2		E14 · E16 · E18 · E20 · E22 · E24
18 x	125	1/2		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 27 · 30 · 32 mm
11 x	125	1/2		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 22 mm
2 x	125	1/2		16 · 21 mm
17 x	125	1/2		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 mm

XX			Versão	LC
1 x	125	1/2		36 mm
1 x	125	1/2		75 mm
1 x	125	1/2		125 mm
1 x	125	1/2		250 mm
1 x	125	1/2		46 mm
1 x	20	3/4		50 mm
1 x	-	125		288 mm
1 x	-	125		250 mm
1 x	-	125		250 mm
1 x	-	125		250 mm

V6822-L, EAN 4047728**068062**

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA

Inserções de espuma flexível



V6809, EAN 4047728068307

Jogo de encaixes de chave para parafusos



291,- €
mais IVA

XX			Versão	LC
10 x	125 1/2			T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70
10 x	125 1/2			T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70
6 x	125 1/2			T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70
6 x	125 1/2			T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70

XX			Versão	LC
9 x	125 1/2			5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 14 · 17 · 19 mm
8 x	125 1/2			5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 11 · 12 · 13 mm
7 x	125 1/2			5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 14 mm
6 x	125 1/2			5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 mm

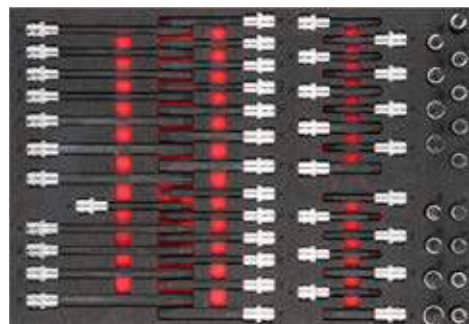
V6809-L, EAN 4047728068093

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA

V6810, EAN 4047728068413

Jogo de encaixes de chave para parafusos



296,- €
mais IVA

XX			Versão	LC
9 x	125 1/2			M5 · M6 · M7 · M8 · M9 · M10 · M12 · M13 · M14
9 x	125 1/2			M5 · M6 · M7 · M8 · M9 · M10 · M12 · M13 · M14
7 x	125 1/2			M8 · M9 · M10 · M10.3 · M12 · M13 · M14
7 x	125 1/2			M8 · M9 · M10 · M10.3 · M12 · M13 · M14

XX			Versão	LC
8 x	125 1/2			M5 · M6 · M8 · M9 · M10 · M12 · M14 · M16
7 x	125 1/2			M5 · M6 · M8 · M9 · M10 · M12 · M14
7 x	125 1/2			M5 · M6 · M8 · M10 · M12 · M14 · M9
4 x	125 1/2			M8 · M10 · M12 · M14

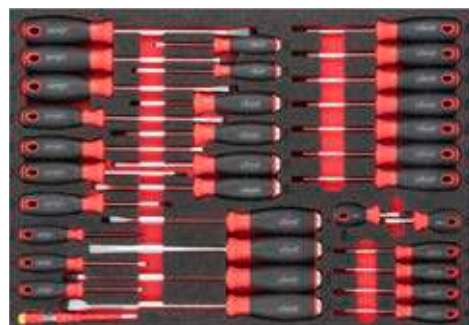
V6810-L, EAN 4047728068109

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA

V6813, EAN 4047728068444

Conjunto de chaves para parafusos



205,50 €
mais IVA

XX			Versão	LC
6 x				0.6x3 · 0.8x4 · 1x5.5 · 1.2x6.5 · 1.6x8 · 1.6x10 mm
4 x				PH0 · PH1 · PH2 · PH3
1 x				1x5.5 mm
1 x				PH2

XX			Versão	LC
7 x				0.6x3.5 · 1x4.5 · 1x5.5 · 1.2x6.5 · 1.6x8 · 1.6x10 · 2x12 mm
3 x				PH1 · PH2 · PH3
11 x				T6 · T7 · T8 · T9 · T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40
1 x				0.5x3 mm

V6813-L, EAN 4047728068130

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA

V6814, EAN 4047728**068451**

Conjunto de chaves para parafusos e de pontas



279,- €
mais IVA

XX			Versão	LC
4 x	-	+	1.6 · 2 · 2.4 · 3 mm	
2 x	-	+	PH0 · PH00	
1 x	-	-	260 mm	
1 x	-	-	260 mm	
1 x	-	-	260 mm	
1 x	-	-	260 mm	
1 x	-	-	260 mm	
1 x	-	-	130 mm	
1 x	-	-	130 mm	
1 x	-	-	130 mm	
1 x	-	-	130 mm	

XX			Versão	LC
5 x	6.3 1/4"	+		32 x
5 x	6.3 1/4"	+		22 x
3 x	-	+	6 · 7 · 8 mm	
9 x	-	+	T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50	
9 x	-	+	1.5 · 2 · 2.5 · 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm	
6 x	-	+	6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 13 mm	

V6814-L, EAN 4047728**068147**

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA

V6817, EAN 4047728**068499**

Conjunto de martelos, cinzéis, saca-troços



352,- €
mais IVA

XX	Versão	LC
1 x		800 g
1 x		1500 g
1 x		Ø 32 mm
1 x		645 mm
1 x		10 x
1 x		210 mm
1 x		10 x
1 x		90 mm

XX	Versão	LC
1 x		-
6 x		Ø 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 2 mm
1 x		6 mm
1 x		18 mm
1 x		Ø 4 mm
2 x		190 · 170 mm
2 x		Ø 4 · 40 mm
4 x		10 · 16 · 20 · 29 mm
7 x		Ø 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 mm

V6817-L, EAN 4047728**068178**

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA

V6818, EAN 4047728**068482**

Conjunto de alavancas de remoção e raspadores



205,50 €
mais IVA

XX	Versão	LC
1 x		165 mm
1 x		5 x
1 x		490 mm
1 x		16 x

XX	Versão	LC
1 x		22 mm
1 x		10 x
1 x		4 x
1 x		40 mm

V6818-L, EAN 4047728**068185**

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA

Inserções de espuma flexível



V6811, EAN 4047728068420

Conjunto de encaixes para chave de caixa de impacto



814,50 €
mais IVA

XX		Versão	LC
1 x	6.3 1/4	6.3 1/4	-
1 x	10 3/8	10 3/8	-
1 x	12 1/2	12 1/2	-
5 x	12 1/2	12 1/2	15 · 17 · 19 · 21 · 22 mm
1 x	12 1/2	12 1/2	17 mm
1 x	12 1/2	12 1/2	19 mm
13 x	12 1/2	12 1/2	10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 mm

XX		Versão	LC
13 x	12 1/2	12 1/2	10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 mm
8 x	12 1/2	12 1/2	T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70 · T80
8 x	12 1/2	12 1/2	M5 · M6 · M8 · M10 · M12 · M14 · M16 · M18
8 x	12 1/2	12 1/2	5 · 6 · 8 · 10 · 12 · 14 · 17 · 19 mm
1 x	12 1/2	12 1/2	17 mm
4 x	20 3/4	20 3/4	24 · 30 · 32 · 36 mm

V6811-L, EAN 4047728068116

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA

V6812, EAN 4047728068437

Ferramenta para rodas/pneus



485,50 €
mais IVA

XX		Versão	LC
1 x	-	-	-
1 x	-	-	-
1 x	-	-	9 mm
1 x	-	-	500 mm
1 x	-	-	-

XX		Versão	LC
1 x	-	-	128 mm
1 x	-	-	4 x
1 x	12 1/2	12 1/2	118 mm
1 x	-	-	250 mm
1 x	12 1/2	12 1/2	540 mm

V6812-L, EAN 4047728068123

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA

V5111N, EAN 4047728078733

Conjunto de alicates y chaves para parafusos



213,- €
mais IVA

XX	Versão	LC
1 x	-	300 g
1 x	-	160 mm
6 x	-	Ø 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm
1 x	-	Ø 4 mm
1 x	-	0,05 - 1,00 mm

XX	Versão	LC
2 x	-	0,6 x 3 - 1,2 x 6,5 · PH0 - PH2
1 x	-	250 mm
1 x	-	200 mm
9 x	-	T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50
9 x	-	1,5 · 2 · 2,5 · 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm

V5111N-L, EAN 4047728077996

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA

V5634N, EAN 4047728078757

Conjunto de chaves para parafusos, alicates, martelos



207,50 €
mais IVA



XX	Versão	LC
1 x	-	-
1 x	-	250 mm
1 x	-	300 g
1 x	-	Ø 32 mm
1 x	-	160 mm

XX	Versão	LC
1 x	-	200 mm
1 x	-	Ø 4 mm
6 x	-	Ø 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm
1 x	-	0,05 – 1,00 mm
2 x	-	0,6 x 3 – 1,2 x 6,5 · PH0 – PH2

V5634N-L, EAN 4047728078016

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA

V5636N, EAN 4047728078764

Conjunto de martelos y alicates



375,- €
mais IVA



XX	Versão	LC
1 x	-	40 mm
1 x	-	340 mm
1 x	-	200 mm
1 x	-	180 mm
1 x	-	160 mm

XX	Versão	LC
3 x	-	230 · 180 · 140 mm
3 x	-	230 · 140 · 180 mm
1 x	-	Ø 40 mm
1 x	-	800 g
1 x	-	22 mm
1 x	-	10 x
1 x	-	250 mm

V5636N-L, EAN 4047728078030

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA

V5637N, EAN 4047728078771

Conjunto de cinzeis, alicates, martelos



313,- €
mais IVA



XX	Versão	LC
1 x	-	0,05 – 1,00 mm
1 x	-	180 mm
1 x	-	180 mm
1 x	-	180 mm
1 x	-	180 mm
1 x	-	180 mm
1 x	-	Ø 4 mm
6 x	-	Ø 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm

XX	Versão	LC
1 x	-	18 mm
1 x	-	6 mm
1 x	-	180 mm
1 x	-	160 mm
1 x	-	Ø 32 mm
1 x	-	300 g
1 x	-	22 mm
1 x	-	250 mm
1 x	-	-

V5637N-L, EAN 4047728078047

Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA

Inserções de espuma flexível



V6565, EAN 4047728**085403**

Conjunto de alicates

NOVO

2
K



279,- €
mais IVA

XX	Versão	LC
1 x		180 mm
1 x		140 mm
1 x		200 mm
1 x		250 mm
1 x		290 mm
1 x		300 mm

XX	Versão	LC
1 x		340 mm
1 x		340 mm
1 x		335 mm
1 x		125 mm
1 x		190 mm
1 x		200 mm

V6565-L, EAN 4047728**085366**

Inserção de espuma flexível L · vazia

50,- €
mais IVA

V6640, EAN 4047728**085588**

Conjunto de chaves combinadas

6

2
K



198,50 €
mais IVA

XX	Versão	LC
6 x		34 · 36 · 38 · 41 · 46 · 50 mm

V6640-L, EAN 4047728**085571**

Inserção de espuma flexível L · vazia

50,- €
mais IVA

V6643N, EAN 4047728**084796**

Inserção de chave de perfis · L

NOVO

36

2
K



314,- €
mais IVA

XX	Versão	LC
9 x		6 x 7 · 8 x 9 · 10 x 11 · 12 x 13 · 14 x 15 · 16 x 17 · 18 x 19 · 20 x 22 · 21 x 23 mm
17 x		6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 22 · 24 · 27 mm

XX	Versão	LC
10 x		6 x 7 · 8 x 9 · 10 x 11 · 12 x 13 · 14 x 15 · 16 x 17 · 18 x 19 · 20 x 22 · 21 x 23 · 24 x 27 mm

V6643N-L, EAN 4047728**084710**

Inserção de chave de perfis vazia · L

50,- €
mais IVA

V6724N, EAN 4047728**084840**

Conjunto de chaves de boca dupla, chaves mistas, chaves mistas com roquete

NOVO



405,- €

XX	Versão	LC
12 x		8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm
12 x		6 x 7 · 8 x 9 · 10 x 11 · 12 x 13 · 14 x 15 · 16 x 17 · 18 x 19 · 20 x 22 · 21 x 23 · 24 x 27 · 25 x 28 · 30 x 32 mm

XX	Versão	LC
21 x		6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 mm

V6724N-L, EAN 4047728**084581**

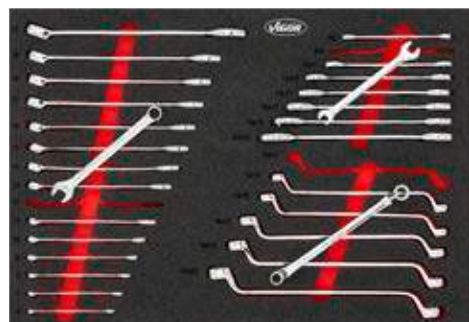
Inserção de chave de perfis vazia · L

50,- €

V6726N, EAN 4047728**084826**

Conjunto de chaves de boca dupla, de chaves anulares duplas e de chaves mistas

NOVO



245,50 €

XX	Versão	LC
8 x		6 x 7 · 8 x 9 · 10 x 11 · 12 x 13 · 14 x 15 · 16 x 17 · 18 x 19 · 20 x 22 mm
15 x		6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 22 mm

XX	Versão	LC
6 x		10 x 11 · 12 x 13 · 14 x 15 · 16 x 17 · 18 x 19 · 20 x 22 mm

V6726N-L, EAN 4047728**084628**

Inserção de chave de perfis vazia · L

50,- €

V6807N, EAN 4047728**084857**

Conjunto de chaves mistas com roquete

NOVO



673,50 €

XX	Versão	LC
18 x		8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 mm

XX	Versão	LC
22 x		6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 14 · 13 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 · 36 mm

V6807N-L, EAN 4047728**084574**

Inserção de chave de perfis vazia · L

50,- €

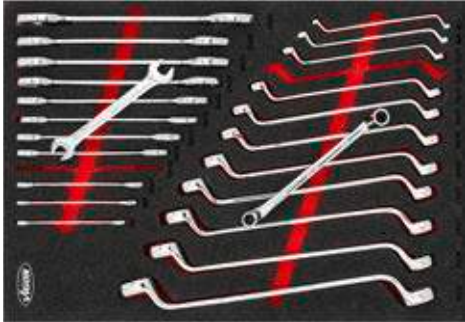
V6808N, EAN 4047728**084772**
Conjunto de chaves de boca
e de chaves anulares duplas

NOVO



XX	Versão	LC
12 x		6 x 7 · 8 x 9 · 10 x 11 · 12 x 13 · 14 x 15 · 16 x 17 · 18 x 19 · 20 x 22 · 21 x 23 · 24 x 27 · 25 x 28 · 30 x 32 mm

XX	Versão	LC
12 x		6 x 7 · 8 x 9 · 10 x 11 · 12 x 13 · 14 x 15 · 16 x 17 · 18 x 19 · 20 x 22 · 21 x 23 · 24 x 27 · 25 x 28 · 30 x 32 mm



251,- €
mais IVA

V6808N-L, EAN 4047728**084567**
Inserção de chave de perfis vazia · L

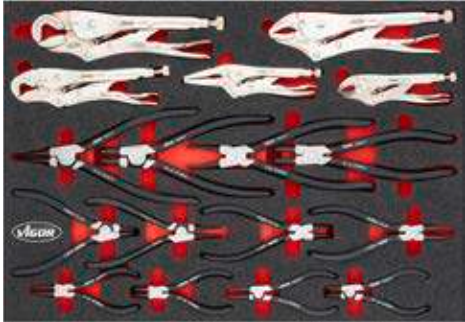
50,- €
mais IVA

V6816N, EAN 4047728**078801**
Conjunto de alicates



XX	Versão	LC
1 x		150 mm
1 x		250 mm
1 x		125 mm
1 x		11 – 19 mm
1 x		16 – 27 mm

XX	Versão	LC
3 x		140 · 180 · 230 mm
3 x		140 · 180 · 230 mm
3 x		140 · 180 · 230 mm
3 x		140 · 180 · 230 mm



437,- €
mais IVA

V6816N-L, EAN 4047728**078078**
Inserção de espuma flexível · vazia

50,- €
mais IVA



V4586, EAN 4047728**045865**

Conjunto de ferramentas de chaves de caixa para séries XL



463,- €
mais IVA

XX			Versão	LC	XX			Versão	LC
5 x	6.3 1/4	✱		R5 · R6 · R7 · R8 · R9	4 x	6.3 1/4	○		3 · 4 · 5 · 6 mm
3 x	6.3 1/4	✱		T5 · T6 · T7	3 x	6.3 1/4	✱		PH0 · PH1 · PH2
3 x	6.3 1/4	○		M5 · M6 · M8	3 x	6.3 1/4	✱		P20 · P21 · P22
9 x	6.3 1/4	✱		T7H · T10H · T15H · T20H · T25H · T27H · T30H · T40H · T45H	4 x	6.3 1/4	○		0.8x4 · 1x5.5 · 1.2x6.5 · 1.2x7 mm
6 x	8 9/16	✱		T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70	7 x	6.3 1/4	✱		T9H · T10H · T15H · T20H · T25H · T27H · T30H
5 x	8 9/16	○		7 · 8 · 10 · 12 · 14 mm	10 x	10 3/8	○		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm
2 x	8 9/16	✱		PH3 · PH4	6 x	10 3/8	○		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 mm
2 x	8 9/16	✱		P23 · P24	6 x	10 3/8	✱		E10 · E11 · E12 · E14 · E16 · E18
3 x	8 9/16	○		1.6x8 · 1.6x10 · 2x12 mm	17 x	12.5 1/2	○		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 mm
6 x	8 9/16	✱		T40H · T45H · T50H · T55H · T60H · T70H	5 x	12.5 1/2	○		16 · 17 · 18 · 19 · 22 mm
2 x	-	○		1.3 · 2 mm	2 x	12.5 1/2	✱		E20 · E24
1 x	10 3/8	8 9/16		28 mm	13 x	6.3 1/4	○		4 · 4.5 · 5 · 5.5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 mm
1 x	6.3 1/4	6.3 1/4		25 mm	7 x	6.3 1/4	○		4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 mm
1 x	12.5 1/2	8 9/16		37 mm	5 x	6.3 1/4	✱		E4 · E5 · E6 · E7 · E8
1 x	6.3 1/4	6.3 1/4		25 mm	1 x	-	6.3 1/4		150 mm
1 x	6.3 1/4	6.3 1/4		110 mm	1 x	-	10 3/8		198 mm
1 x	-	6.3 1/4		150 mm	1 x	-	12.5 1/2		250 mm
1 x	-	12.5 1/2		43.7 mm	1 x	6.3 1/4	6.3 1/4		40 mm
8 x	12.5 1/2	✱		T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55	1 x	10 3/8	10 3/8		50 mm
8 x	12.5 1/2	✱		T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70	1 x	12.5 1/2	12.5 1/2		75 mm
8 x	12.5 1/2	○		M5 · M6 · M8 · M9 · M10 · M14 · M16 · M12	1 x	6.3 1/4	6.3 1/4		50 mm
7 x	12.5 1/2	○		M5 · M6 · M8 · M9 · M10 · M12 · M14	1 x	6.3 1/4	6.3 1/4		100 mm
8 x	12.5 1/2	○		5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 14 · 17 mm	1 x	10 3/8	10 3/8		125 mm
8 x	12.5 1/2	○		5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 11 · 12 · 13 mm	1 x	12.5 1/2	12.5 1/2		125 mm
7 x	6.3 1/4	✱		T9 · T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30	1 x	12.5 1/2	12.5 1/2		250 mm
					1 x	10 3/8	○		18 mm
					2 x	12.5 1/2	○		16 · 21 mm

V4521, EAN 4047728**045216**

Inserção de espuma flexível · vazia

62,- €
mais IVA

V6831, EAN 4047728**082280**

Inserção para chave dinamométrica incl. chave dinamométrica 40-200 Nm



168,50 €
mais IVA

XX		Versão	LC
1 x	12.5 1/2		540 mm



V6831-L, EAN 4047728**082242**

Inserção de espuma flexível · vazia

20,50 €
mais IVA

Inserções de espuma flexível



V5170, EAN 4047728051712

Conjunto de chaves para parafusos para Series XL



249,50 €
mais IVA

XX	Versão	LC
4 x		1.6 · 2 · 2.4 · 3 mm
2 x		PH0 · PH00
11 x		T6 · T7 · T8 · T9 · T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40
4 x		PH0 · PH1 · PH2 · PH3
3 x		PH1 · PH2 · PH3
1 x		PH2
5 x		0.6 x 3 · 0.8 x 4 · 1 x 5.5 · 1.6 x 8 · 1.6 x 10 mm

XX	Versão	LC
4 x		0.6 x 3.5 · 1 x 4.5 · 1 x 5.5 · 1.2 x 6.5 mm
1 x		1 x 5.5 mm
9 x		T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50
9 x		1.5 · 2 · 2.5 · 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm
6 x		6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 13 mm
1 x		0.5 x 3 mm

V5170-L, EAN 4047728051729

Inserção de espuma flexível · vazia

62,- €
mais IVA

V5638N, EAN 4047728078788

Jogo de alicates · martelos · cinzéis para série XL



485,50 €
mais IVA

XX	Versão	LC
1 x		1000 g
1 x		Ø 32 mm
1 x		22 mm
6 x		Ø 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm
1 x		Ø 4 mm
1 x		18 mm
1 x		6 mm
1 x		40 mm
1 x		10 x
1 x		150 mm

XX	Versão	LC
1 x		335 mm
1 x		340 mm
1 x		1500 g
1 x		165 mm
1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		200 mm
1 x		250 mm
3 x		140 · 180 · 230 mm
3 x		140 · 180 · 230 mm

V5638N-L, EAN 4047728078054

Inserção de espuma flexível · vazia

62,- €
mais IVA



V6015, EAN 4047728074667

Jogo de encaixes de chave para parafusos de impacto para série XL



846,- €

XX	Versão	LC
1 x	12x 1/2	17 mm
1 x	12x 1/2	19 mm
1 x	12x 1/2	21 mm
1 x	- 12x 1/2	540 mm
1 x	- 12x 1/2	118 mm
13 x	12x 1/2	10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 mm

XX	Versão	LC
13 x	12x 1/2	10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 mm
5 x	12x 1/2	15 · 17 · 19 · 21 · 22 mm
8 x	12x 1/2	5 · 6 · 8 · 10 · 12 · 14 · 17 · 19 mm
8 x	12x 1/2	M5 · M6 · M8 · M10 · M12 · M14 · M16 · M18
8 x	12x 1/2	T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70 · T80

V6015-L, EAN 4047728074056

Inserção de espuma flexível · vazia

62,- €

V6650N, EAN 4047728084833

Conjunto de chaves mistas, de chaves de boca dupla para série XL

NOVO



502,50 €

XX	Versão	LC
12 x		6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15 · 16x17 · 18x19 · 20x22 · 21x23 · 24x27 · 25x28 · 30x32 mm
12 x		6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15 · 16x17 · 18x19 · 20x22 · 21x23 · 24x27 · 25x28 · 30x32 mm

XX	Versão	LC
12 x		8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm
22 x		6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 · 36 mm

V6650N-L, EAN 4047728084550

Inserção de chave de perfis vazia · XL

50,- €

V7015N, EAN 4047728078818

Conjunto de raspadores y alicates para série XL



485,50 €

XX	Versão	LC
1 x		800 g
1 x		300 mm
1 x		335 mm
1 x		340 mm
1 x		10 x
1 x		90 mm
1 x		165 mm
1 x		290 mm

XX	Versão	LC
1 x		16 x
7 x		Ø 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 mm
2 x		Ø 4 · 40 mm
4 x		10 · 16 · 20 · 29 mm
2 x		170 · 190 mm
1 x		180 mm
1 x		200 mm
1 x		250 mm

V7015N-L, EAN 4047728078085

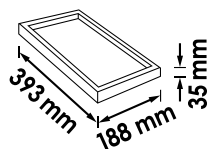
Inserção de espuma flexível · vazia

62,- €

Inserções de espuma flexível

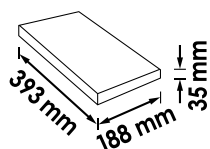


V5009, EAN 4047728050098
Inserção de espuma flexível
de dois componentes ·
com compartimento vazio



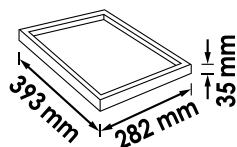
27,50 €
mais IVA

V4631, EAN 4047728046312
Inserção de espuma flexível
de dois componentes ·
sem fresagem



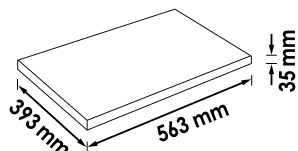
14,- €
mais IVA

V5018, EAN 4047728050180
Inserção de espuma flexível
de dois componentes ·
com compartimento vazio



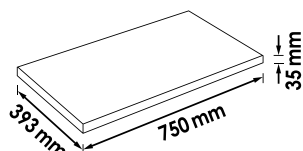
38,- €
mais IVA

V4632, EAN 4047728046329
Inserção de espuma flexível
de dois componentes ·
sem fresagem



28,- €
mais IVA

V4633, EAN 4047728064347
Inserção de espuma flexível
de dois componentes ·
sem fresagem



32,- €
mais IVA



Ferramentas manuais: precisão na sua mão

Não há profissional sem a ferramenta certa! As nossas ferramentas manuais foram especialmente desenvolvidas para oferecer precisão e durabilidade, para que possa dar o seu melhor sempre que as utilizar. Quer se trate de chaves para parafusos, alicates, martelos ou serras – todas as ferramentas do nosso sortimento cumprem os mais elevados padrões de qualidade e estão prontas para dominar os desafios dos seus projetos.

Sabemos como a fiabilidade e a precisão são importantes, e é por isso que só oferecemos ferramentas manuais feitas de materiais de alta qualidade. Estas ferramentas não só são confortáveis de segurar, como também são concebidas para reduzir a fadiga e aumentar a eficiência no local de trabalho.

Navegue pela nossa versátil seleção e equipe-se com ferramentas que trabalham tanto como você. Quer seja para trabalhos detalhados ou aplicações elétricas difíceis, as nossas ferramentas manuais ajudá-lo-ão a enfrentar qualquer projeto com confiança e precisão.

Ferramentas manuais

Sistemas de chaves de caixa

120–168

Mala de ferramentas universal

169–170

Chaves

171–179

Chaves para parafusos e pontas

180–192

Alicates

193–200

Ferramentas VDE

201–204

Ferramentas de impacto, extração e com raspador

205–212

Diversas ferramentas manuais

212–213

Cortar e serrar

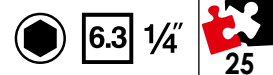
213–219



V5202, EAN 4047728**068987**

Jogo de chaves de caixa · extra planas

- Perfil de encaixe plano – colocação direta na porca/união roscada
- Roquete reversível de aço maciço robusto
- Funcionamento à direita e à esquerda
- Cabo ergonómico
- Encaixes para chave de caixa sem chanfro de entrada
- Encaixes supercurtos permitem trabalhos em locais muito estreitos
- Encaixes para chave de caixa universais permitem trabalhos em pinos roscados
- Encaixes para chave de caixa com sextavado exterior LC 11 mm para acionamento com chave anular ou de boca
- Para acionamento manual



XX			Versão	LC
3 x	6.3 1/4	⊖		0.8 x 4 · 1 x 5 · 1 x 6 mm
2 x	6.3 1/4	⊕		PH1 · PH2
5 x	6.3 1/4	⊗		T15 · T20 · T25 · T27 · T30
1 x	-	6.3 1/4		-
1 x	6.3 1/4	6.3 1/4		-
13 x	6.3 1/4	⊙		4 · 4.5 · 5 · 5.5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 mm



Inclui suporte de pontas e pontas

90,50 €
mais IVA.

V3734N, EAN 4047728**056427**

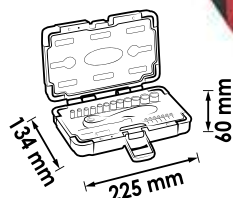
Jogo de chaves de caixa

- Para acionamento manual



Lista de peças individuais a partir da página 122

XX			Versão	LC
2 x	6.3 1/4	⊕		PH1 · PH2
2 x	6.3 1/4	⊗		PZ1 · PZ2
4 x	6.3 1/4	⊗		T15 · T20 · T25 · T30
1 x	6.3 1/4	6.3 1/4		25 mm
12 x	6.3 1/4	⊙		4 · 4.5 · 5 · 5.5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 mm
1 x	-	6.3 1/4		150 mm
1 x	6.3 1/4	6.3 1/4		100 mm



53,- €
mais IVA.

V2414N, EAN 4047728**056434**

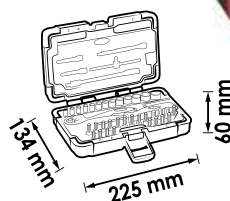
Jogo de chaves de caixa

• Para acionamento manual



Lista de peças individuais a partir da página 122

XX			Versão	LC
13 x	6.3 1/4"			4 · 4.5 · 5 · 5.5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 mm
3 x	6.3 1/4"			0.8x4 · 1x5.5 · 1.2x7 mm
6 x	6.3 1/4"			3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 mm
3 x	6.3 1/4"			PH1 · PH2 · PH3
3 x	6.3 1/4"			PZ1 · PZ2 · PZ3
6 x	6.3 1/4"			T10 · T15 · T20 · T25 · T30 · T40
2 x	-			1.3 · 2 mm
1 x	10 3/8"	6.3 1/4"		27 mm
1 x	6.3 1/4"	6.3 1/4"		110 mm
1 x	6.3 1/4"	6.3 1/4"		50 mm
1 x	6.3 1/4"	6.3 1/4"		100 mm
1 x	6.3 1/4"	6.3 1/4"		145 mm
1 x	6.3 1/4"	6.3 1/4"		40 mm
1 x	-	6.3 1/4"		150 mm
1 x	-	6.3 1/4"		150 mm

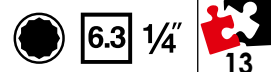


75,- €
mais IVA.

V7514/13, EAN 4047728**074063**

Jogo de chaves de caixa sextavadas duplas

• Para acionamento manual



Lista de peças individuais a partir da página 125

XX			Versão	LC
13 x	6.3 1/4"			4 · 4.5 · 5 · 5.5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 mm



20,- €
mais IVA.

V1897, EAN 4047728018975

Conjunto de encaixes para chave de caixa de perfis múltiplos

• Para acionamento manual



6.3 1/4"



Perfis múltiplos



Perfil T



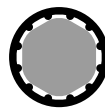
Quadrado



Spline



Sextavado



Sextavado arredondado



Sextavado duplo



Todos os encaixes indicados para 6 perfis

38,50 €
mais IVA.

Lista de peças individuais a partir da página 126

XX		Versão	LC
12 x	6.3 1/4"		4 · 5 · 5.5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 mm

V6014, EAN 4047728055833

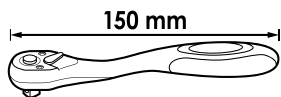
Roquete reversível de dentado fino

- Versão cotovelo
- Revestimento de plástico
- Botão de acionamento
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°
- Para acionamento manual

6.3 1/4"



32,50 €
mais IVA.



6.3 1/4"

V6014-REP, EAN 4047728056519

Conjunto de reparação

- Conjunto de reparação para roquete reversível de dentado fino V6014



12,50 €

V4944-S, EAN 4047728055345

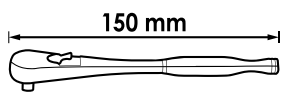
Roquete reversível de dentado fino · padrão

- Robusto e de manutenção simples
- Sistema fechado
- Fácil de limpar
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°
- Para acionamento manual

6.3 1/4"



40,- €
mais IVA.



6.3 1/4"

V4944-REP, EAN 4047728049474

Conjunto de reparação

- Conjunto de reparação para roquetes reversíveis de dentado fino V4944 · V4944-S · V4944-XS

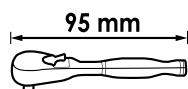


24,50 €

V4944-XS, EAN 4047728069557

Roquete reversível de dentado fino · versão extracurta

- Robusto e de manutenção simples
- Sistema fechado
- Fácil de limpar
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°
- Para acionamento manual



6.3 1/4"



6.3 1/4"



38,- €
mais IVA.

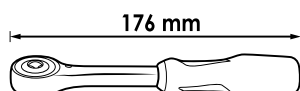
V5436, EAN 4047728054362

Roquete reversível com cabo rotativo 360°

- Utilização em áreas de espaço limitado
- Quadrado de encaixe para funcionamento à direita/esquerda
- Acionamento standard através de verificação possível
- Acionamento apenas no sentido dos ponteiros do relógio
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°
- Para acionamento manual

Soltar e apertar uniões rosçadas apenas no modo travado

Mecanismo de acionamento no cabo rotativo em 360°



6.3 1/4"

6.3 1/4"



47,50 €
mais IVA.

V6614N, EAN 4047728080354

Roquete reversível telescópico com articulação

- Extraível de 175 – 225 mm
- Cabeça giratória em 180° incluindo bloqueio
- Botão de acionamento
- 90 dentes
- Ângulo de operação: 4°
- Para acionamento manual

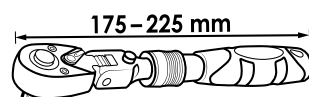


5 posições bloqueáveis

6.3 1/4"



40,50 €
mais IVA.



V6614N-REP, EAN 4047728081757

Conjunto de reparação

- Conjunto de reparação para roquete reversível telescópico com articulação V6614N

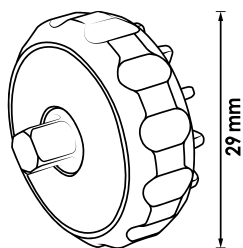


12,- €
mais IVA.

V2941, EAN 4047728**029414**

Roquete de dedo

- $\frac{1}{4}$ 6.3" Roquete de dedo, simples, para pontas
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°
- Para acionamento manual



6.3 $\frac{1}{4}$ 6.3 $\frac{1}{4}$

18,- €
mais IVA.

V2458N, EAN 4047728**058179**

Extensão com cabo

- Para acionamento manual



6.3 $\frac{1}{4}$

8,- €
mais IVA.

V2453N, EAN 4047728**058124**

Cabo de deslize

- Para acionamento manual



6.3 $\frac{1}{4}$ 6.3 $\frac{1}{4}$

4,50 €
mais IVA.

Encaixe para chave de caixa sextavada

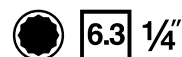
6.3 $\frac{1}{4}$



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2413N	4 mm	25	057738	2,50
V2415N	4.5 mm	25	057745	2,50
V2416N	5 mm	25	057752	2,50
V2417N	5.5 mm	25	057769	2,50
V2418N	6 mm	25	057776	2,50
V2419N	7 mm	25	057783	2,50
V2420N	8 mm	25	057790	2,50

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2421N	9 mm	25	057806	2,50
V2422N	10 mm	25	057813	2,50
V2423N	11 mm	25	057820	2,50
V2424N	12 mm	25	057837	2,50
V2425N	13 mm	25	057844	3,-
V2426N	14 mm	25	057851	3,-

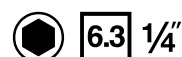
Encaixe para chave de caixa sextavada dupla



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7514-4	4 mm	25	074070	2,50
V7514-4.5	4.5 mm	25	074087	2,50
V7514-5	5 mm	25	074094	2,50
V7514-5.5	5.5 mm	25	074100	2,50
V7514-6	6 mm	25	074117	2,50
V7514-7	7 mm	25	074124	2,50
V7514-8	8 mm	25	074131	2,50

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7514-9	9 mm	25	074148	2,50
V7514-10	10 mm	25	074155	2,50
V7514-11	11 mm	25	074162	2,50
V7514-12	12 mm	25	074179	2,50
V7514-13	13 mm	25	074186	3,-
V7514-14	14 mm	25	074193	3,-

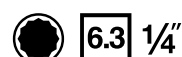
Encaixe para chave de caixa sextavada · comprido



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2533N	4 mm	50	058193	3,50
V2534N	5 mm	50	058209	3,50
V2535N	6 mm	50	058216	3,50
V2536N	7 mm	50	058223	3,50
V2537N	8 mm	50	058230	3,50

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2538N	9 mm	50	058247	3,50
V2539N	10 mm	50	058254	3,50
V2699N	11 mm	50	058735	3,50
V2700N	12 mm	50	058742	3,50
V2701N	13 mm	50	058759	3,50

Encaixe para chave de caixa sextavada dupla · comprido

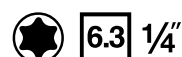


VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7514L-4	4 mm		080514	4,-
V7514L-5	5 mm		080521	4,-
V7514L-5.5	5.5 mm		080538	4,-
V7514L-6	6 mm		080545	4,-
V7514L-7	7 mm		080552	4,-
V7514L-8	8 mm		080569	4,-

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7514L-9	9 mm		080576	4,-
V7514L-10	10 mm		080583	4,50
V7514L-11	11 mm		080590	4,-
V7514L-12	12 mm		080606	4,-
V7514L-13	13 mm		080613	4,-

Encaixe para chave de caixa T

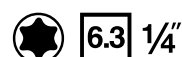
NOVO



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2185N	E4	25	084888	4,-
V2186N	E5	25	084895	4,-
V2187N	E6	25	084901	4,-
V2188N	E7	25	084918	4,-
V2189N	E8	25	084925	4,-
V2722N	E10	25	084932	4,50
V2723N	E11	25	084949	4,50

Encaixe T para chave de caixa · comprida

NOVO



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7014-4	E4	50	083454	5,50
V7014-5	E5	50	083478	5,50
V7014-6	E6	50	083485	5,50
V7014-7	E7	50	083492	5,50
V7014-8	E8	50	083508	5,50

Encaixe para chave de caixa T-Plus

6.3 1/4"



VIGOR n.º	LC	EAN 4047728+	€
V7920-EP4	E4+	078146	4,-
V7920-EP5	E5+	078153	4,-
V7920-EP6	E6+	078160	4,-
V7920-EP7	E7+	078177	4,-
V7920-EP8	E8+	078184	4,-

Encaixe para chave de caixa de perfis múltiplos

6.3 1/4"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V1976	4 mm	25	019767	3,50
V1977	5 mm	25	019774	3,50
V1978	5.5 mm	25	019781	3,50
V1979	6 mm	25	019798	3,50
V1980	7 mm	25	019804	3,50
V1981	8 mm	25	019811	3,50

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V1982	9 mm	25	019828	3,50
V1983	10 mm	25	019835	3,50
V1984	11 mm	25	019842	3,50
V1985	12 mm	25	019859	3,50
V1986	13 mm	25	019866	3,50
V1987	14 mm	25	019873	3,50

Encaixe de chave para parafusos T

NOVO

6.3 1/4"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2192N	T8	37	085229	2,50
V2595N	T9	38	058599	3,-
V2442N	T10	38	058018	2,50
V2443N	T15	38	058025	2,50
V2444N	T20	38	058032	2,50

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2445N	T25	38	058049	2,50
V2130N	T27	38	057042	2,50
V2446N	T30	38	058056	2,50
V2447N	T40	38	058063	2,50

Encaixe de chave para parafusos T-Plus

6.3 1/4"



VIGOR n.º	LC	EAN 4047728+	€
V7037-IP8	T8+	078276	2,50
V7037-IP10	T10+	078283	2,50
V7037-IP15	T15+	078290	2,50
V7037-IP20	T20+	078306	2,50
V7037-IP25	T25+	078313	2,50
V7037-IP27	T27+	078320	2,50
V7037-IP30	T30+	078337	2,50

Encaixe de chave para parafusos T

NOVO

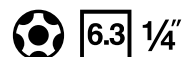
6.3 1/4"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7037-T8H	T8H	37	082310	3,50
V2596N	T9H	37	058605	3,50
V2136N	T10H	37	085236	2,50
V2138N	T15H	32	085243	2,50

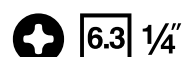
VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2139N	T20H	32	085250	2,50
V2140N	T25H	37	085267	2,50
V2141N	T27H	37	085274	2,50
V2142N	T30H	37	085281	2,50

Encaixe de chave para parafusos T-Plus



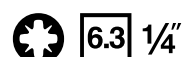
VIGOR n.º	LC	EAN 4047728+	€
V7037-IPR8	T8+H	078399	3,50
V7037-IPR10	T10+H	078405	3,50
V7037-IPR15	T15+H	078412	3,50
V7037-IPR20	T20+H	078429	3,50
V7037-IPR25	T25+H	078436	3,50
V7037-IPR27	T27+H	078443	3,50
V7037-IPR30	T30+H	078450	3,50

Encaixe de chave para parafusos



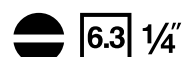
VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2593N	PH0	38	058575	3,-
V2436N	PH1	38	057950	3,-
V2437N	PH2	38	057967	3,-
V2438N	PH3	38	057974	3,-

Encaixe de chave para parafusos



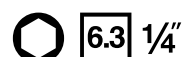
VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2594N	PZ0	38	058582	3,-
V2439N	PZ1	38	057981	3,-
V2440N	PZ2	38	057998	3,-
V2441N	PZ3	38	058001	3,-

Encaixe de chave para parafusos



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2427N	0.8x4 mm	38	057868	3,-
V2428N	1x5.5 mm	38	057875	3,-
V2597N	1.2x6.5 mm	38	058612	3,-
V2429N	1.2x7 mm	38	057882	3,-

Encaixe de chave para parafusos de sextavado interior



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2430N	3 mm	38	057899	3,-
V2431N	4 mm	38	057905	3,-
V2432N	5 mm	38	057912	3,-
V2433N	6 mm	38	057929	3,-
V2434N	7 mm	38	057936	3,-
V2435N	8 mm	38	057943	3,-

Extensão flexível

6.3 1/4" 6.3 1/4"



VIGOR n.º	mm	EAN 4047728+	€
V2457N	145	058162	6,50

Extensão angular

- Manuseamento de uniões roscadas em espaços apertados e para contornar arestas salientes
- Quadrado exterior cónico, esférico

6.3 1/4" 6.3 1/4"



VIGOR n.º	mm	EAN 4047728+	€
V4311	36	043113	4,50
V4312	75	043120	6,-
V4313	250	043137	12,-

Extensão

6.3 1/4" 6.3 1/4"



VIGOR n.º	mm	EAN 4047728+	€
V2455N	50	058148	3,50
V2456N	100	058155	4,50

Articulação universal



6.3 1/4" 6.3 1/4"

VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2454N	40	058131	6,50

Adaptador



10 3/8" 6.3 1/4"

VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2014	26	020145	2,-

Adaptador



6.3 1/4" 6.3 1/4"

VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2452N	25	058117	2,50

Adaptador de pontas



6.3 1/4" 6.3 1/4"

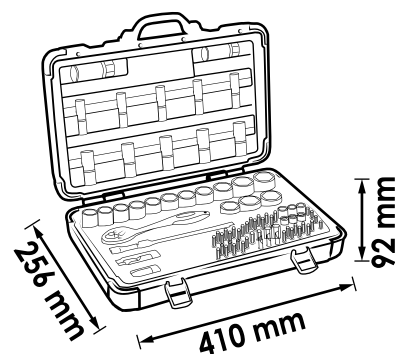
VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V3651N	25	058872	2,50



V2305N, EAN 4047728**056441**

Jogo de chaves de caixa

• Para acionamento manual



145,- €
mais IVA.

Lista de peças individuais a partir da página 133

			Versão	LC
18 x				6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 mm
10 x				8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 17 · 19 mm
2 x				16 · 21 mm
7 x				3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 10 mm
3 x				0.8x5.5 · 1x7 · 1.2x8 mm
3 x				PH1 · PH2 · PH3
3 x				PZ1 · PZ2 · PZ3
9 x				T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55
1 x				28 mm
1 x				40 mm
1 x				75 mm
1 x				250 mm
1 x				50 mm
1 x	-			198 mm



V7538/10, EAN 4047728**074209**

Jogo de chaves de caixa sextavadas duplas

- Para acionamento manual



10 3/8"



Lista de peças individuais a partir da página 133

XX	■		Versão	LC
10 x	10 3/8"			10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm

22,- €
mais IVA.

V6017, EAN 4047728**064361**

Conjunto de encaixes de chave para parafusos T

- Lâminas fosfatadas
- Aço cromo-vanádio
- Estriagem
- Para acionamento manual



10 3/8"



Lista de peças individuais a partir da página 135

XX	■		Versão	LC
8 x	10 3/8"			T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55
2 x	10 3/8"			T60 · T70
10 x	10 3/8"			T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70
6 x	10 3/8"			T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70
6 x	10 3/8"			T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70

113,50 €
mais IVA.

V6018, EAN 4047728**065894**

Jogo de encaixes de chave para parafusos de serrilhado interior (XZN)

- Lâminas fosfatadas
- Aço cromo-vanádio
- Estriagem
- Para acionamento manual



10 3/8"



Lista de peças individuais a partir da página 137

XX	■		Versão	LC
8 x	10 3/8"			M5 · M6 · M8 · M9 · M10 · M12 · M14 · M16
7 x	10 3/8"			M5 · M6 · M8 · M9 · M10 · M12 · M14
7 x	10 3/8"			M5 · M6 · M8 · M9 · M10 · M12 · M14
4 x	10 3/8"			M8 · M10 · M12 · M14

113,50 €
mais IVA.

V6019, EAN 4047728**065900**

Jogo de encaixes de chave para parafusos de sextavado interior

- Lâminas fosfatadas
- Aço cromo-vanádio
- Estriagem
- Para acionamento manual



10 3/8"



Lista de peças individuais a partir da página 138

XX	■		Versão	LC
9 x	10 3/8"			5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 14 · 17 · 19 mm
8 x	10 3/8"			5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 11 · 12 · 13 mm
7 x	10 3/8"			5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 14 mm
6 x	10 3/8"			5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 mm

113,50 €
mais IVA.

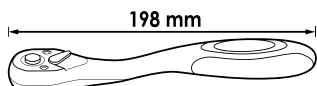
V6038, EAN 4047728055840

Roquete reversível de dentado fino

- Versão cotovelo
- Revestimento de plástico
- Botão de acionamento
- DIN 3122, ISO 3315
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°
- Para acionamento manual



10 3/8 72 5°



10 3/8

35,- €
mais IVA.

V6038-REP, EAN 4047728056526

Conjunto de reparação

- Conjunto de reparação para roquete reversível de dentado fino V6038



10 3/8

12,50 €
mais IVA.

V6638N, EAN 4047728080347

Roquete reversível telescópico com articulação

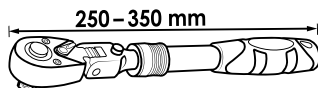
- Extraível de 250 – 350 mm
- Cabeça giratória em 180° incluindo bloqueio
- Botão de acionamento
- 90 dentes
- Ângulo de operação: 4°
- Para acionamento manual



10 3/8 72 5°



5 posições bloqueáveis



50,50 €
mais IVA.

V6638N-REP, EAN 4047728081740

Conjunto de reparação

- Conjunto de reparação para roquete reversível telescópico com articulação V6638N



12,50 €
mais IVA.

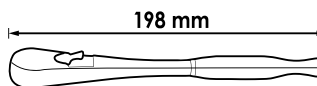
V4945-S, EAN 4047728055352

Roquete reversível de dentado fino · padrão

- Robusto e de manutenção simples
- Sistema fechado
- Fácil de limpar
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°
- Para acionamento manual



10 3/8 72 5°



10 3/8

46,- €
mais IVA.

V4945-REP, EAN 4047728049481

Conjunto de reparação

- Conjunto de reparação para roquetes reversíveis de dentado fino V4945 · V4945-S



25,- €
mais IVA.

V6008, EAN 4047728060080

Roquete reversível com cabo rotativo 360°

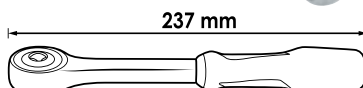
- Utilização em áreas de espaço limitado
- Quadrado de encaixe para funcionamento à direita/esquerda
- Acionamento standard através de verificação possível
- Acionamento apenas no sentido dos ponteiros do relógio
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°
- Para acionamento manual



10 3/8 72 5°

Soltar e apertar uniões rosçadas apenas no modo travado

Mecanismo de acionamento com cabo rotativo em 360°



10 3/8

54,- €
mais IVA.

Encaixe para chave de caixa sextavada

10 3/8"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2278N	6 mm	28	057219	4,-
V2277N	7 mm	28	056908	4,-
V2276N	8 mm	28	056892	4,-
V2275N	9 mm	28	056885	4,-
V2274N	10 mm	28	056878	4,-
V2273N	11 mm	28	056861	4,-
V2272N	12 mm	28	056854	4,-
V2271N	13 mm	28	056847	4,-
V2270N	14 mm	28	056830	4,-

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2269N	15 mm	28	057141	4,-
V2268N	16 mm	28	057134	4,-
V2267N	17 mm	30	057127	4,-
V2266N	18 mm	30	057110	4,-
V2265N	19 mm	30	057103	4,-
V2264N	20 mm	30	057097	4,50
V2263N	21 mm	30	057080	4,50
V2262N	22 mm	30	057073	4,50
V2261N	24 mm	30	057066	5,50

Encaixe para chave de caixa sextavada dupla

10 3/8"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7538-9	9 mm		080439	4,-
V7538-10	10 mm	28	074230	4,-
V7538-11	11 mm	28	074247	4,-
V7538-12	12 mm	28	074254	4,-
V7538-13	13 mm	28	074261	4,-
V7538-14	14 mm	28	074278	4,-
V7538-15	15 mm	28	074285	4,-
V7538-16	16 mm	28	074292	4,-
V7538-17	17 mm	30	074308	4,-
V7538-18	18 mm	30	074315	4,-
V7538-19	19 mm	30	074322	4,-

Encaixe para chave de caixa sextavada · comprido

10 3/8"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2016N	8 mm	63	056922	5,50
V2017N	9 mm	63	056939	5,50
V2018N	10 mm	63	056946	5,50
V2019N	11 mm	63	056953	5,50
V2020N	12 mm	63	056960	5,50
V2311N	13 mm	63	057509	5,50
V2312N	14 mm	63	057516	6,50
V2313N	15 mm	63	057523	6,50
V2314N	17 mm	63	057530	7,50
V2315N	19 mm	63	057547	8,-

Encaixe para chave de caixa sextavada dupla · comprido

10 3/8"



VIGOR n.º	LC	EAN 4047728+	€
V7538L-9	9 mm	080644	5,50
V7538L-10	10 mm	080651	5,50
V7538L-11	11 mm	080668	5,50
V7538L-12	12 mm	080675	5,50
V7538L-13	13 mm	080682	6,-
V7538L-14	14 mm	080699	6,50
V7538L-15	15 mm	080705	7,-
V7538L-16	16 mm	080712	7,-
V7538L-17	17 mm	080729	7,50
V7538L-18	18 mm	080736	8,-
V7538L-19	19 mm	080743	8,-

Encaixe para chave de caixa T 3/8 E8

NOVO

10 3/8



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2724N	E4	28	084956	5,50
V2725N	E5	28	084963	5,50
V2726N	E6	28	084970	5,50
V2727N	E7	28	084987	5,50
V2728N	E8	28	084994	5,50
V2143N	E10	28	085038	5,50

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2614N	E11	28	058674	5,50
V2144N	E12	28	085045	5,50
V2145N	E14	28	085052	5,50
V2146N	E16	28	085069	5,50
V2615N	E18	28	058681	7,-
V2729N	E20	28	085076	5,50

Encaixe T para chave de caixa · comprida

NOVO

10 3/8



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7014-10	E10	63	083515	5,50
V7014-11	E11	63	083522	5,50
V7014-12	E12	63	083539	5,50
V7014-14	E14	63	083546	6,50
V7014-16	E16	63	083553	6,50

Encaixe para chave de caixa T-Plus

10 3/8



VIGOR n.º	LC	EAN 4047728+	€
V7920-EP10	E10+	078191	7,-
V7920-EP12	E12+	078207	7,-
V7920-EP14	E14+	078214	7,-
V7920-EP16	E16+	078221	7,-

Encaixe para velas de ignição

10 3/8



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2119N	16 mm	66	057028	5,50
V2613N	18 mm	66	058667	5,50
V2120N	21 mm	66	057035	6,50

Encaixe de chave para parafusos

10 3/8"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2288N	0.8x5.5 mm	49	057318	4,50
V2287N	1x7 mm	49	057301	5,50
V2286N	1.2x8 mm	49	057295	5,50

Encaixe de chave para parafusos

10 3/8"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2291N	PZ1	49	057349	4,50
V2290N	PZ2	49	057332	4,50
V2289N	PZ3	49	057325	4,50

Encaixe de chave para parafusos

10 3/8"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2294N	PH1	49	057370	4,50
V2293N	PH2	49	057363	4,50
V2292N	PH3	49	057356	4,50

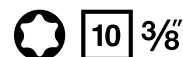
Encaixe de chave para parafusos T

10 3/8"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V6082	T60	49	060820	7,-
V6083	T70	49	060837	7,50

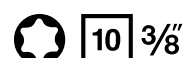
Encaixe de chave para parafusos T



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2303N	T15	49	057493	4,50
V2302N	T20	49	057486	4,50
V2301N	T25	49	057479	4,50
V2300N	T27	49	057462	4,50
V2299N	T30	49	057455	4,50

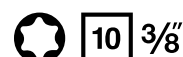
VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2298N	T40	49	057448	4,50
V2297N	T45	49	057431	5,50
V2149N	T47	49	085298	7,-
V2296N	T50	49	057394	7,-
V2295N	T55	49	057387	7,-

Encaixe de chave para parafusos T



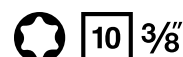
VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V6084	T20	93	060844	8,-
V6085	T25	93	060851	8,-
V6086	T27	93	060868	8,-
V6087	T30	93	060875	8,-
V6088	T40	93	060882	8,-
V6089	T45	93	060899	8,-
V6090	T50	93	060905	8,-
V6091	T55	93	060912	8,-
V6092	T60	93	060929	8,-
V6093	T70	93	060936	9,-

Encaixe de chave para parafusos T



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V6094	T40	133	060943	8,50
V6095	T45	133	060950	8,50
V6096	T50	133	060967	8,50
V6097	T55	133	060974	9,-
V6098	T60	133	060981	9,-
V6099	T70	133	060998	10,-

Encaixe de chave para parafusos T



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V6100	T40	193	061001	9,50
V6101	T45	193	061018	9,50
V6102	T50	193	061025	9,50
V6103	T55	193	061032	9,50
V6104	T60	193	061049	11,-
V6105	T70	193	061056	13,-

Encaixe de chave para parafusos T



NOVO

10 3/8"

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2193N	T40H	48	085304	7,-
V2194N	T45H	48	085564	7,-
V2195N	T50H	48	085311	7,-

Encaixe de chave para parafusos de serrilhado interior (XZN)



10 3/8"

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V6106	M5	48	061063	7,-
V6107	M6	48	061070	7,-
V6108	M8	48	061087	7,-
V6109	M9	48	061094	7,-
V6110	M10	48	061100	7,-
V6111	M12	48	061117	7,-
V6112	M14	48	061124	7,-
V6113	M16	48	061131	8,-

Encaixe de chave para parafusos de serrilhado interior (XZN)



10 3/8"

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V6114	M5	93	061148	8,-
V6115	M6	93	061155	8,-
V6116	M8	93	061162	8,-
V6117	M9	93	061179	8,-
V6118	M10	93	061186	8,-
V6119	M12	93	061193	8,-
V6120	M14	93	061209	8,50

Encaixe de chave para parafusos de serrilhado interior (XZN)



10 3/8"

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V6121	M5	133	061216	8,50
V6122	M6	133	061223	8,50
V6123	M8	133	061230	8,50
V6124	M9	133	061247	9,-
V6125	M10	133	061254	9,-
V6126	M12	133	061261	10,-
V6127	M14	133	061278	10,50

Encaixe de chave para parafusos de serrilhado interior (XZN)

 10 3/8"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V6128	M8	193	061285	9,50
V6129	M10	193	061292	10,-
V6130	M12	193	061308	11,-
V6131	M14	193	061315	13,-

Encaixe de chave para parafusos de sextavado interior

 10 3/8"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2285N	3 mm	49	057288	4,50
V2284N	4 mm	49	057271	4,50
V2283N	5 mm	49	057264	4,50
V2282N	6 mm	49	057257	4,50
V2281N	7 mm	49	057240	5,50
V2280N	8 mm	49	057233	5,50
V2279N	10 mm	49	057226	6,50
V6137	12 mm	49	061377	7,-
V6138	14 mm	49	061384	7,-
V6139	17 mm	49	061391	8,-
V6140	19 mm	49	061407	8,-

Encaixe de chave para parafusos de sextavado interior

 10 3/8"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V6141	5 mm	93	061414	7,50
V6142	6 mm	93	061421	7,50
V6143	7 mm	93	061438	7,50
V6144	8 mm	93	061445	7,50
V6145	10 mm	93	061452	7,50
V6146	11 mm	93	061469	7,50
V6147	12 mm	93	061476	7,50
V6148	13 mm	93	061483	8,-



Encaixe de chave para parafusos de sextavado interior

10 3/8"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V6149	5 mm	133	061490	8,-
V6194	6 mm	133	062466	8,-
V6151	7 mm	133	061513	8,-
V6152	8 mm	133	061520	8,-
V6153	10 mm	133	061537	8,-
V6154	12 mm	133	061544	8,-
V6155	14 mm	133	061551	10,-

Encaixe de chave para parafusos de sextavado interior

10 3/8"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V6156	5 mm	193	061568	9,-
V6157	6 mm	193	061575	9,-
V6158	7 mm	193	061582	9,-
V6159	8 mm	193	061599	9,-
V6160	10 mm	193	061605	11,-
V6161	12 mm	193	061612	10,-

Articulação universal

10 3/8" 10 3/8"



VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2118N	50	057011	7,50

Extensão

10 3/8" 10 3/8"



VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2115N	75	056984	5,-
V2616N	125	058698	6,-
V2117N	250	057004	10,-

Extensão angular

- Manuseamento de uniões roscadas em espaços apertados e para contornar arestas salientes
- Quadrado exterior cónico, esférico
- Ângulo rotativo, após cada lado 8°

10 3/8" 10 3/8"



VIGOR n.º	mm	EAN 4047728+	€
V4314	36	043144	6,-
V4315	75	043151	6,50
V4316	250	043168	11,-

Peça deslizante / Adaptador

10 3/8" 12 1/2"



VIGOR n.º	mm	EAN 4047728+	€
V2116N	40	056991	5,50

Adaptador de pontas

8 5/16" 10 3/8"



VIGOR n.º	mm	EAN 4047728+	€
V2114N	28	056977	4,-

Adaptador

6.3 1/4" 10 3/8"



VIGOR n.º	mm	EAN 4047728+	€
V2071	27	020718	3,-

Adaptador

12 1/2" 10 3/8"



VIGOR n.º	mm	EAN 4047728+	€
V2108	36	021081	5,-

Adaptador de pontas

10 3/8" 8 5/16"



VIGOR n.º	mm	EAN 4047728+	€
V3652N	30	058889	3,-

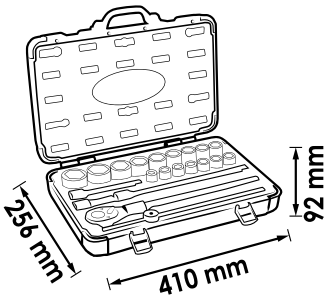
V2460N, EAN 4047728**056458**

Jogo de chaves de caixa

• Para acionamento manual



12.5 1/2"



Lista de peças individuais a partir da página 149

XX			Versão	LC
18 x	12.5 1/2"			10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 27 · 30 · 32 mm
2 x	12.5 1/2"			16 · 21 mm
1 x	-	12.5 1/2"		250 mm
1 x	12.5 1/2"	12.5 1/2"		125 mm
1 x	12.5 1/2"	12.5 1/2"		250 mm
1 x	12.5 1/2"	12.5 1/2"		75 mm
1 x	-	12.5 1/2"		250 mm

121,- €
mais IVA.

V7512/17, EAN 4047728**074216**

**Conjunto de chaves de caixa
sextavadas duplas**

• Para acionamento manual



12.5 1/2"



Lista de peças individuais a partir da página 151

XX			Versão	LC
18 x	12.5 1/2"			8 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 mm

51,- €
mais IVA.

V2496, EAN 4047728**024969**

Jogo de encaixes de chave para parafusos

• Para acionamento manual



Lista de peças individuais a partir da página 154

XX			Versão	LC
8 x	12.5 1/2			M5 · M6 · M8 · M9 · M10 · M12 · M14 · M16
9 x	12.5 1/2			5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 14 · 17 · 19 mm
9 x	12.5 1/2			M5 · M6 · M7 · M8 · M9 · M10 · M12 · M13 · M14
10 x	12.5 1/2			T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70

147,- € mais IVA.

V1917, EAN 4047728**019170**

Conjunto de encaixes de chave para parafusos T

• Para acionamento manual



Lista de peças individuais a partir da página 155

XX			Versão	LC
10 x	12.5 1/2			T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70
10 x	12.5 1/2			T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70
6 x	12.5 1/2			T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70
6 x	12.5 1/2			T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70

131,50 € mais IVA.

V1918, EAN 4047728**019187**

Jogo de encaixes de chave para parafusos de serrilhado interior (XZN)

• Para acionamento manual

12⁵ 1/2"

26



Lista de peças individuais a partir da página 154

XX			Versão	LC
8 x	12 ⁵ 1/2"	○		M5 · M6 · M8 · M9 · M10 · M12 · M14 · M16
7 x	12 ⁵ 1/2"	○		M5 · M6 · M8 · M9 · M10 · M12 · M14
7 x	12 ⁵ 1/2"	○		M5 · M6 · M8 · M10 · M12 · M14 · M9
4 x	12 ⁵ 1/2"	○		M8 · M10 · M12 · M14

131,50 € mais IVA.

V1919, EAN 4047728**019194**

Jogo de encaixes de chave para parafusos de sextavado interior

• Para acionamento manual

12⁵ 1/2"

30



Lista de peças individuais a partir da página 153

XX			Versão	LC
9 x	12 ⁵ 1/2"	○		5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 14 · 17 · 19 mm
8 x	12 ⁵ 1/2"	○		5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 11 · 12 · 13 mm
7 x	12 ⁵ 1/2"	○		5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 14 mm
6 x	12 ⁵ 1/2"	○		5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 mm

131,50 € mais IVA.

V2201, EAN 4047728022019

Jogo de encaixes de chave para parafusos RIBE

• Para acionamento manual

12⁵ 1/2"

32



Lista de peças individuais a partir da página 156

XX			Versão	LC
9 x	12 ⁵ 1/2"	✱		M5 · M6 · M7 · M8 · M9 · M10 · M12 · M13 · M14
9 x	12 ⁵ 1/2"	✱		M5 · M6 · M7 · M8 · M9 · M10 · M12 · M13 · M14
7 x	12 ⁵ 1/2"	✱		M8 · M9 · M10 · M10.3 · M12 · M13 · M14
7 x	12 ⁵ 1/2"	✱		M8 · M9 · M10 · M10.3 · M12 · M13 · M14

144,50 €
mais IVA.

V1898, EAN 4047728018982

Conjunto de encaixes para chave de caixa de perfis múltiplos

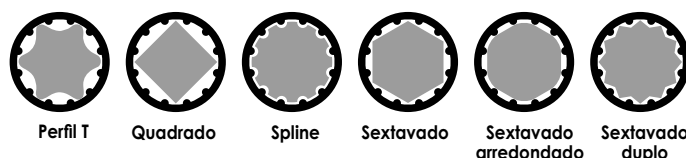
• Para acionamento manual

12⁵ 1/2"

17



Perfis múltiplos



Lista de peças individuais a partir da página 153

XX			Versão	LC
17 x	12 ⁵ 1/2"	✱		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 mm



Todos os encaixes indicados para 6 perfis

106,-- €
mais IVA.

V6412/4, EAN 4047728079518

Conjunto de extratores de pinos roscados

- Instalação e remoção sem danos de parafusos roscados e pinos roscados
- Para rosca à direita e à esquerda
- Entrada sextavado exterior 19 ou 22 mm
- Tamanhos: 6 · 8 · 10 · 12 mm
- Para acionamento manual

12⁵ 1/2"



40,50 €
mais IVA.

V2404N, EAN 4047728080507

Jogo de encaixes para extrator de ranhura helicoidal

- Operação de porcas com cabeças arredondadas (perfil especial)
- Para acionamento manual



12⁵ 1/2"



134,- €
mais IVA.

Lista de peças individuais a partir da página 159

XX		Versão	LC
13 x	12 ⁵ 1/2"		6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 19 mm

V3741N, EAN 4047728**082518**

Jogo de encaixes para extrator de ranhura helicoidal

- Operação de porcas com cabeças arredondadas (perfil especial)



NOVO



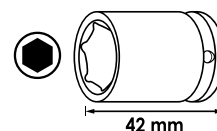
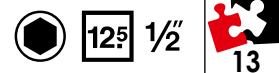
XX			Versão	LC
6 x	12 1/2		21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 mm	

136,-- €
mais IVA.

V5550S, EAN 4047728**055819**

Conjunto de encaixes para chave de caixa de impacto · curto

- Superfície: fosfatado
- Para acionamento mecânico



Lista de peças individuais a partir da página 159

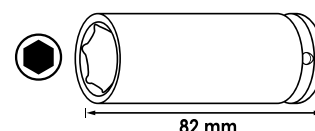
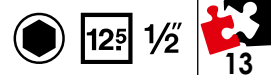
XX			Versão	LC
13 x	12 1/2		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 mm	

66,50 €
mais IVA.

V5550L, EAN 4047728**055505**

Conjunto de encaixes para chave de caixa de impacto · comprido

- Superfície: fosfatado
- Para acionamento mecânico



Lista de peças individuais a partir da página 159

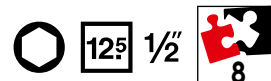
XX			Versão	LC
13 x	12.5 1/2			10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 mm

99,50 €
mais IVA.

V7019, EAN 4047728**066372**

Jogo de encaixes de chave para parafusos de impacto para perfil de sextavado interior

- Superfície: fosfatado
- Para acionamento mecânico



Lista de peças individuais a partir da página 160

XX			Versão	LC
8 x	12.5 1/2			5 · 6 · 8 · 10 · 12 · 14 · 17 · 19 mm

103,50 €
mais IVA.

V7018, EAN 4047728**066846**

Jogo de encaixes de chave para parafusos de impacto com serrilhado interior (XZN)

- Superfície: fosfatado
- Para acionamento mecânico

12⁵ 1/2"



Lista de peças individuais a partir da página 160

XX		Versão	LC
8 x	12 ⁵ 1/2"		M5 · M6 · M8 · M10 · M12 · M14 · M16 · M18

103,50 €
mais IVA.

V7017, EAN 4047728**064705**

Jogo de encaixes de chave para parafusos de impacto para perfil T interior

- Superfície: fosfatado
- Para acionamento mecânico

12⁵ 1/2"



Lista de peças individuais a partir da página 159

XX		Versão	LC
8 x	12 ⁵ 1/2"		T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70 · T80

102,50 €
mais IVA.

V6012, EAN 4047728**055826**

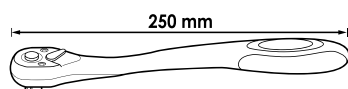
Roquete reversível de dentado fino

- Versão cotovelo
- Revestimento de plástico
- Botão de acionamento
- DIN 3122, ISO 3315
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°
- Para acionamento manual



12⁵ 1/2" 

49,- €
mais IVA.



12⁵ 1/2"

V6012-REP, EAN 4047728**056533**

Conjunto de reparação

- Conjunto de reparação para roquete reversível de dentado fino V6012 · V6612



12,50 €

V4946-S, EAN 4047728**055369**

Roquete reversível de dentado fino · padrão

- Robusto e de manutenção simples
- Sistema fechado
- Fácil de limpar
- DIN 3122, ISO 3315
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°
- Para acionamento manual



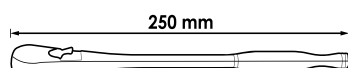
Sistema fechado



Versão de aço maciço robusto

12⁵ 1/2" 

69,50 €
mais IVA.



12⁵ 1/2"

V4946-REP, EAN 4047728**049498**

Conjunto de reparação

- Conjunto de reparação para roquetes reversíveis de dentado fino V4946 · V4946-S



31,- €

V4884, EAN 4047728**048842**

Punho articulado com roquete reversível

- Acionamento quadrado com bloqueio esférico
- DIN 3122
- 24 dentes
- Ângulo de operação: 15°
- Para acionamento manual



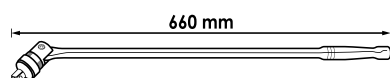
Mecanismo de roquete robusto de 24 dentes



180°

12⁵ 1/2"

85,- €
mais IVA.



12⁵ 1/2"

V4884-01, EAN 4047728**073226**

Cabeça de roquete



42,- €

V5437, EAN 4047728**054379**

Roquete reversível com cabo rotativo 360°

- Utilização em áreas de espaço limitado
- Quadrado de encaixe para funcionamento à direita/esquerda
- Acionamento standard através de verificação possível
- Acionamento apenas no sentido dos ponteiros do relógio
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°
- Para acionamento manual

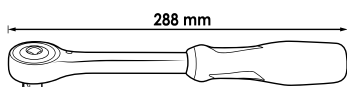


12⁵ 1/2"



Soltar e apertar uniões roscadas apenas no modo travado

Mecanismo de acionamento no cabo



12⁵ 1/2"

72,- € mais IVA.

V6612N, EAN 4047728**080330**

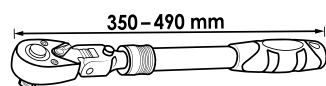
Roquete reversível telescópico com articulação

- Extraível de 350 – 490 mm
- Cabeça giratória em 180° incluindo bloqueio
- Botão de acionamento
- 90 dentes
- Ângulo de operação: 4°
- Para acionamento manual



5 posições bloqueáveis

12⁵ 1/2"



67,50 € mais IVA.

V6612N-REP, EAN 4047728**081733**

Conjunto de reparação

- Conjunto de reparação para roquete reversível telescópico com articulação V6612N



12,50 €

Cabo de deslize

12⁵ 1/2"



VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2573N	250	058391	11,50

Peça de deslize

12⁵ 1/2"



VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2667N	43.7	058728	6,50

Encaixe para chave de caixa sextavada

12⁵ 1/2



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V4709N	8 mm	38	058902	4,-
V2465N	10 mm	38	058186	4,-
V2598N	11 mm	38	058629	4,-
V2603N	12 mm	38	058650	4,-
V2599N	13 mm	38	058636	4,-
V2600N	14 mm	38	058643	4,-
V2561N	15 mm	38	058261	4,-
V2562N	16 mm	38	058278	4,-
V2563N	17 mm	38	058285	4,50
V2564N	18 mm	38	058292	4,50

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2565N	19 mm	38	058308	5,-
V2566N	20 mm	38	058315	5,-
V2567N	21 mm	38	058322	5,50
V2568N	22 mm	38	058339	5,50
V2569N	23 mm	38	058346	6,-
V2570N	24 mm	38	058353	6,50
V2571N	27 mm	42	058360	8,50
V2572N	30 mm	44	058377	9,50
V2574N	32 mm	44	058384	10,-

Encaixe para chave de caixa sextavada dupla

12⁵ 1/2



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7512-8	8 mm	38	074339	4,-
V7512-9	9 mm	38	080446	4,-
V7512-10	10 mm	38	074346	4,-
V7512-11	11 mm	38	074353	4,-
V7512-12	12 mm	38	074360	4,-
V7512-13	13 mm	38	074377	4,-
V7512-14	14 mm	38	074384	4,-
V7512-15	15 mm	38	074391	4,-
V7512-16	16 mm	38	074407	4,-
V7512-17	17 mm	38	074414	4,50
V7512-18	18 mm	38	074421	4,50

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7512-19	19 mm	38	074438	5,-
V7512-20	20 mm	38	074445	5,-
V7512-21	21 mm	38	074452	5,50
V7512-22	22 mm	38	074469	5,50
V7512-23	23 mm	38	074476	6,-
V7512-24	24 mm	38	074483	6,50
V7512-27	27 mm	42	074490	8,50
V7512-30	30 mm	44	074506	10,-
V7512-32	32 mm	44	074513	11,-
V7512-36	36 mm	46	080477	15,-

Encaixe para chave de caixa sextavada · comprido

12⁵ 1/2



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2579N	10 mm	77	058445	7,50
V2580N	11 mm	77	058452	7,50
V2581N	12 mm	77	058469	6,50
V2584N	13 mm	77	058483	6,50
V2585N	14 mm	77	058490	6,50
V2586N	15 mm	77	058506	6,50
V2587N	16 mm	77	058513	7,-
V2588N	17 mm	77	058520	7,50
V2589N	18 mm	77	058537	7,50
V2590N	19 mm	77	058544	8,-
V2591N	22 mm	77	058551	8,50

Encaixe para chave de caixa sextavada dupla · comprido

12⁵ 1/2



VIGOR n.º	LC	EAN 4047728+	€
V7512L-10	10 mm	080750	6,50
V7512L-11	11 mm	080767	6,50
V7512L-12	12 mm	080774	6,50
V7512L-13	13 mm	080781	6,50
V7512L-14	14 mm	080798	6,50
V7512L-15	15 mm	080804	6,50
V7512L-16	16 mm	080811	6,50
V7512L-17	17 mm	080828	7,50
V7512L-18	18 mm	080835	7,50
V7512L-19	19 mm	080842	7,50
V7512L-22	22 mm	080859	9,-

Encaixe para chave de caixa T

NOVO

12⁵ 1/2"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2730N	E10	38	085083	8,-
V2731N	E11	38	085090	8,-
V2732N	E12	38	085106	8,-
V2733N	E14	38	085113	8,-
V2734N	E16	38	085120	8,-
V2196N	E18	38	085137	8,-
V2197N	E20	38	085144	8,-
V2735N	E22	38	085151	8,-
V2592N	E24	38	058568	8,50

Encaixe para chave de caixa T · comprida

NOVO

12⁵ 1/2"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7014-18	E18	77	083560	6,50
V7014-20	E20	77	083577	6,50
V7014-22	E22	77	083584	7,-
V7014-24	E24	77	083591	7,-

Encaixe para chave de caixa T-Plus

12⁵ 1/2"



VIGOR n.º	LC	EAN 4047728+	€
V7920-EP18	E18+	078238	8,50
V7920-EP20	E20+	078245	8,50
V7920-EP22	E22+	078252	8,50
V7920-EP24	E24+	078269	8,50

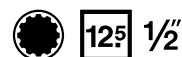
Encaixe para velas de ignição

12⁵ 1/2"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2578N	16 mm	66	058438	7,-
V2582N	21 mm	66	058476	8,50

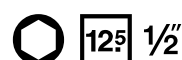
Encaixe para chave de caixa de perfis múltiplos



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V1988	10 mm	38.1	019880	5,-
V1989	11 mm	38.1	019897	5,-
V1990	12 mm	38.1	019903	5,-
V1991	13 mm	38.1	019910	5,-
V1992	14 mm	38.1	019927	5,-
V1993	15 mm	38.1	019934	5,-
V1994	16 mm	38.1	019941	6,50
V1995	17 mm	38.1	019958	6,50
V1996	18 mm	38.1	019965	6,50

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V1997	19 mm	38.1	019972	6,50
V1998	20 mm	38.1	019989	6,50
V1999	21 mm	38.1	019996	7,-
V2000	22 mm	38.1	020008	7,-
V2001	24 mm	40	020015	8,-
V2002	27 mm	42	020022	11,-
V2003	30 mm	45	020039	11,50
V2004	32 mm	45	020046	11,50

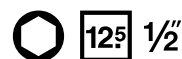
Encaixe de chave para parafusos de sextavado interior



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2101	5 mm	55	021012	8,-
V2102	6 mm	55	021029	8,-
V2103	7 mm	55	021036	8,-
V2104	8 mm	55	021043	8,-
V2105	10 mm	55	021050	8,-

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2106	12 mm	55	021067	8,-
V2107	14 mm	55	021074	8,-
V2069	17 mm	55	020695	9,50
V2070	19 mm	55	020701	9,50

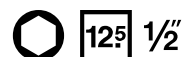
Encaixe de chave para parafusos de sextavado interior



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2072	5 mm	100	020725	8,50
V2073	6 mm	100	020732	8,50
V2074	7 mm	100	020749	8,50
V2075	8 mm	100	020756	8,50

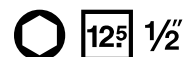
VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2076	10 mm	100	020763	8,50
V2077	11 mm	100	020770	8,50
V2078	12 mm	100	020787	8,50
V2079	13 mm	100	020794	9,50

Encaixe de chave para parafusos de sextavado interior



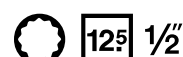
VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2080	5 mm	140	020800	9,50
V2081	6 mm	140	020817	9,50
V2082	7 mm	140	020824	9,50
V2083	8 mm	140	020831	9,50
V2084	10 mm	140	020848	9,50
V2085	12 mm	140	020855	9,50
V2086	14 mm	140	020862	10,50

Encaixe de chave para parafusos de sextavado interior



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2087	5 mm	200	020879	10,50
V2088	6 mm	200	020886	10,50
V2089	7 mm	200	020893	10,50
V2090	8 mm	200	020909	10,50
V2091	10 mm	200	020916	10,50
V2092	12 mm	200	020923	10,50

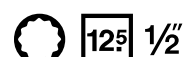
Encaixe de chave para parafusos de serrilhado interior (XZN)



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2094	M5	55	020947	8,-
V2095	M6	55	020954	8,-
V2096	M8	55	020961	8,-
V2097	M9	55	020978	8,-

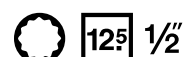
VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2098	M10	55	020985	8,-
V2099	M12	55	020992	8,50
V2065	M14	55	020657	8,50
V2100	M16	55	021005	9,50

Encaixe de chave para parafusos de serrilhado interior (XZN)



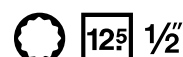
VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2066	M5	100	020664	8,50
V2068	M6	100	020688	8,50
V2067	M8	100	020671	8,50
V2113	M9	100	021135	8,50
V2059	M10	100	020596	8,50
V2060	M12	100	020602	8,50
V2121	M14	100	021210	9,50

Encaixe de chave para parafusos de serrilhado interior (XZN)



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2122	M5	140	021227	9,50
V2124	M6	140	021241	9,50
V2123	M8	140	021234	9,50
V2126	M9	140	021265	9,50
V2128	M10	140	021289	9,50
V2129	M12	140	021296	9,50
V2132	M14	140	021326	10,50

Encaixe de chave para parafusos de serrilhado interior (XZN)



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2133	M8	200	021333	10,50
V2134	M10	200	021340	10,50
V2135	M12	200	021357	10,50
V2137	M14	200	021371	11,50

Encaixe de chave para parafusos T

12⁵ 1/2"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2151	T20	55	021517	8,-
V2152	T25	55	021524	8,-
V2153	T27	55	021531	8,-
V2154	T30	55	021548	8,-
V2155	T40	55	021555	8,-

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2156	T45	55	021562	8,-
V2157	T50	55	021579	8,-
V2198N	T55	55	085328	8,-
V2199N	T60	55	085335	8,-
V2160	T70	55	021609	8,50

Encaixe de chave para parafusos T

12⁵ 1/2"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2161	T20	100	021616	8,50
V2162	T25	100	021623	8,50
V2163	T27	100	021630	8,50
V2165	T30	100	021654	8,50
V2167	T40	100	021678	8,50

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2168	T45	100	021685	8,50
V2169	T50	100	021692	8,50
V2170	T55	100	021708	8,50
V2171	T60	100	021715	8,50
V2172	T70	100	021722	9,50

Encaixe de chave para parafusos T

12⁵ 1/2"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2173	T40	140	021739	9,50
V2174	T45	140	021746	9,50
V2175	T50	140	021753	9,50
V2176	T55	140	021760	9,50
V2177	T60	140	021777	9,50
V2178	T70	140	021784	10,50

Encaixe de chave para parafusos T

12⁵ 1/2"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2179	T40	200	021791	10,50
V2180	T45	200	021807	10,50
V2181	T50	200	021814	10,50
V2182	T55	200	021821	10,50
V2183	T60	200	021838	10,50
V2184	T70	200	021845	11,50

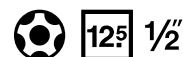
Encaixe de chave para parafusos T-Plus

12⁵ 1/2"



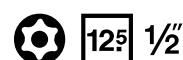
VIGOR n.º	LC	EAN 4047728+	€
V7055-IP40	T40+	078344	7,50
V7055-IP45	T45+	078351	7,50
V7055-IP50	T50+	078368	7,50
V7055-IP55	T55+	078375	7,50
V7055-IP60	T60+	078382	7,50

Encaixe de chave para parafusos T-Plus



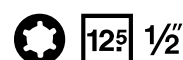
VIGOR n.º	LC	EAN 4047728+	€
V7055-IPR40	T40+H	078467	8,50
V7055-IPR45	T45+H	078474	8,50
V7055-IPR50	T50+H	078481	8,50
V7055-IPR55	T55+H	078498	8,50
V7055-IPR60	T60+H	078504	8,50

Encaixe de chave para parafusos T



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7055-T40H	T40H	55	078511	7,50
V7055-T45H	T45H	55	078528	7,50
V7055-T50H	T50H	55	078535	7,50
V7055-T55H	T55H	55	078542	7,50
V7055-T60H	T60H	55	078559	7,50

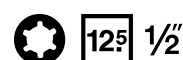
Encaixe de chave para parafusos RIBE



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2202	M5	55	022026	8,-
V2203	M6	55	022033	8,-
V2204	M7	55	022040	8,-
V2205	M8	55	022057	8,-
V2206	M9	55	022064	8,-

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2207	M10	55	022071	8,-
V2208	M12	55	022088	8,-
V2209	M13	55	022095	8,50
V2210	M14	55	022101	8,50

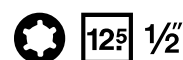
Encaixe de chave para parafusos RIBE



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2211	M5	100	022118	8,50
V2212	M6	100	022125	8,50
V2213	M7	100	022132	8,50
V2214	M8	100	022149	8,50
V2215	M9	100	022156	8,50

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2216	M10	100	022163	8,50
V2217	M12	100	022170	8,50
V2218	M13	100	022187	9,50
V2219	M14	100	022194	9,50

Encaixe de chave para parafusos RIBE



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2220	M8	140	022200	9,50
V2221	M9	140	022217	9,50
V2222	M10	140	022224	9,50
V2223	M10.3	140	022231	9,50
V2224	M12	140	022248	10,50
V2225	M13	140	022255	10,50
V2226	M14	140	022262	10,50

Encaixe de chave para parafusos RIBE

12⁵ 1/2



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2227	M8	200	022279	10,50
V2228	M9	200	022286	10,50
V2229	M10	200	022293	10,50
V2230	M10.3	200	022309	10,50
V2231	M12	200	022316	10,50
V2232	M13	200	022323	11,50
V2233	M14	200	022330	11,50

Articulação universal

12⁵ 1/2 12⁵ 1/2



VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2575N	75	058407	10,50

Extensão

12⁵ 1/2 12⁵ 1/2



VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2576N	125	058414	6,50
V2577N	250	058421	11,-
V4398N	750	058896	50,50

Extensão angular

- Manuseamento de uniões roscadas em espaços apertados e para contornar arestas salientes
- Quadrado exterior cónico, esférico

12⁵ 1/2 12⁵ 1/2



VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V4317	50	043175	7,50
V4318	75	043182	8,-
V4319	250	043199	14,-



Adaptador

10 3/8 12⁵ 1/2



VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2109	36	021098	5,50

Adaptador

20 3/4 12⁵ 1/2



VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2110	46	021104	7,50

Adaptador de pontas

8 5/16 12⁵ 1/2

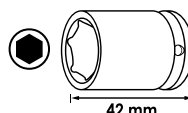


VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2647N	37	058711	4,-



Encaixe para chave de caixa de impacto · curto

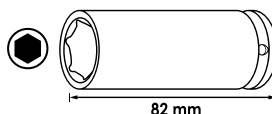
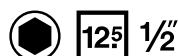
- Superfície: fosfatado
- Para acionamento mecânico



VIGOR n.º	LC	EAN 4047728+	€
V5550S-10	10 mm	056175	5,50
V5550S-11	11 mm	056182	5,50
V5550S-12	12 mm	056199	5,50
V5550S-13	13 mm	056205	5,50
V5550S-14	14 mm	056212	5,50
V5550S-15	15 mm	056229	5,50
V5550S-16	16 mm	056236	5,50
V5550S-17	17 mm	056243	5,50
V5550S-18	18 mm	056250	5,50
V5550S-19	19 mm	056267	5,50
V5550S-21	21 mm	056274	6,50
V5550S-22	22 mm	056281	6,50
V5550S-24	24 mm	056298	6,50

Encaixe para chave de caixa de impacto · comprido

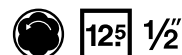
- Superfície: fosfatado
- Para acionamento mecânico



VIGOR n.º	LC	EAN 4047728+	€
V5550L-10	10 mm	056045	8,-
V5550L-11	11 mm	056052	8,-
V5550L-12	12 mm	056069	8,-
V5550L-13	13 mm	056076	8,-
V5550L-14	14 mm	056083	8,-
V5550L-15	15 mm	056090	8,-
V5550L-16	16 mm	056106	8,50
V5550L-17	17 mm	056113	8,50
V5550L-18	18 mm	056120	8,50
V5550L-19	19 mm	056137	8,50
V5550L-21	21 mm	056144	9,-
V5550L-22	22 mm	056151	9,50
V5550L-24	24 mm	056168	11,-

Encaixe para extrator de ranhura helicoidal

- Operação de porcas com cabeças arredondadas (perfil especial)
- Para acionamento manual

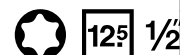


VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2404N-6	6 mm	50	082327	19,-
V2404N-7	7 mm	50	082334	19,-
V2404N-8	8 mm	50	082341	19,-
V2404N-9	9 mm	50	082358	19,-
V2404N-10	10 mm	50	082365	19,-
V2404N-11	11 mm	50	082372	19,-
V2404N-12	12 mm	50	082389	19,-
V2404N-13	13 mm	50	082396	19,-
V2404N-14	14 mm	50	082402	19,-
V2404N-15	15 mm	50	082419	19,-

VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2404N-16	16 mm	50	082426	19,-
V2404N-17	17 mm	50	082433	19,-
V2404N-19	19 mm	50	082440	19,-
V2404N-21	21 mm	50	082457	21,-
V2404N-22	22 mm	50	082464	22,50
V2404N-24	24 mm	50	082471	24,-
V2404N-27	27 mm	50	082488	28,-
V2404N-30	30 mm	50	082495	32,-
V2404N-32	32 mm	50	082501	35,50

Encaixe de chave para parafusos de impacto

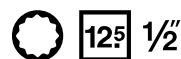
- Superfície: fosfatado
- Para acionamento mecânico



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7017-T30	T30	78	066389	12,50
V7017-T40	T40	78	066396	12,50
V7017-T45	T45	78	066402	12,50
V7017-T50	T50	78	066419	12,50
V7017-T55	T55	78	066426	12,50
V7017-T60	T60	78	066242	12,50
V7017-T70	T70	78	066259	12,50
V7017-T80	T80	78	066266	14,-

Encaixe de chave para parafusos de impacto

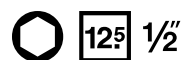
- Superfície: fosfatado
- Para acionamento mecânico



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7018-M5	M5	78	066273	13,50
V7018-M6	M6	78	066280	13,50
V7018-M8	M8	78	066297	13,50
V7018-M10	M10	78	066303	13,50
V7018-M12	M12	78	066518	13,50
V7018-M14	M14	78	066525	13,50
V7018-M16	M16	78	066532	13,50
V7018-M18	M18	78	066549	15,-

Encaixe de chave para parafusos de impacto

- Superfície: fosfatado
- Para acionamento mecânico

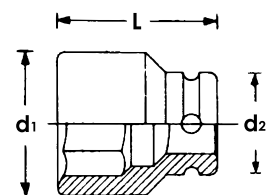


VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7019-H5	5 mm	78	066556	12,50
V7019-H6	6 mm	78	066563	12,50
V7019-H8	8 mm	78	066570	12,50
V7019-H10	10 mm	78	066587	12,50
V7019-H12	12 mm	78	066594	12,50
V7019-H14	14 mm	78	066600	12,50
V7019-H17	17 mm	78	066617	12,50
V7019-H19	19 mm	78	066624	12,50

Encaixe para chave de caixa de impacto (sextavado duplo) · curto

- Encaixe para chave de caixa de parede extra fina para uniões roscadas de eixos articulados no cubo de roda
- Furo para cavilha de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Adaptado às condições de espaço disponíveis no cubo de roda
- Para, por ex.:
 - VW Touareg ano de fabrico 2003 →
 - AUDI A4 ano de fabrico 2001 →
 - A6 ano de fabrico 2005 →
 - A8 ano de fabrico 2003 →
 - Q7 ano de fabrico 2007 →
 - Outros modelos
- Para acionamento mecânico

● 32 mm

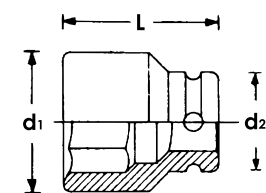


VIGOR n.º	d1 mm	d2 mm	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V4477	44.4	30	32 mm	50	044776	17,50

Encaixe para chave de caixa de impacto (sextavado duplo) · curto

- Encaixe para chave de caixa de parede extra fina para uniões roscadas de eixos articulados no cubo de roda
- Furo para cavilha de segurança ou mola de retenção e ranhura para anel tórico
- Adaptado às condições de espaço disponíveis no cubo de roda
- Para, por ex.:
 - OPEL Corsa D ano de fabrico 2006 →
 - Adam ano de fabrico 2012 →
 - Mokka ano de fabrico 2012 →
 - CHEVROLET/GMC Trax ano de fabrico 2013 →
 - Outros modelos
- Também para veículos BMW · SEAT e VW
- Para acionamento mecânico

● 36 mm

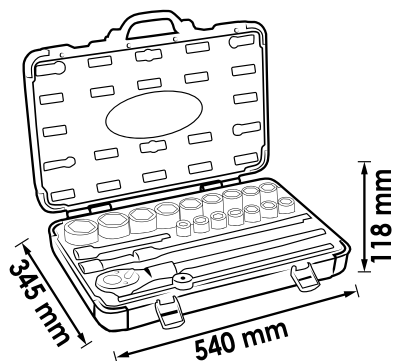


VIGOR n.º	d1 mm	d2 mm	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V4478	46.9	30	36 mm	50	044783	19,50

V2318N, EAN 4047728**059299**

Jogo de chaves de caixa

- 24 dentes
- Ângulo de operação: 15°
- Para acionamento manual



Lista de peças individuais a partir da página 161

XX			Versão	LC
16 x	20 3/4"			19 · 21 · 22 · 23 · 24 · 26 · 27 · 28 · 30 · 32 · 34 · 36 · 38 · 41 · 46 · 50 mm
1 x	-	20 3/4"		500 mm
1 x	20 3/4"	20 3/4"		100 mm
1 x	20 3/4"	20 3/4"		200 mm
1 x	20 3/4"	20 3/4"		400 mm
1 x	-	20 3/4"		450 mm

341,50 € mais IVA.

Roquete reversível

- 24 dentes
- Ângulo de operação: 15°
- Para acionamento manual



VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2319N	500	059282	108,50

Cabo de deslize

- Para acionamento manual



VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2322N	450	057158	38,50

Adaptador



VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2111	50	021111	14,50

Extensão

20 3/4" 20 3/4"



VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V2320N	100	057561	20,-
V2321N	200	057578	24,-
V2317N	400	057554	32,-

Encaixe para chave de caixa sextavada

20 3/4"



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2323N	19 mm	50	057165	12,50
V2324N	21 mm	50	057172	12,50
V2325N	22 mm	50	057189	12,50
V2326N	23 mm	50	057196	12,50
V2327N	24 mm	50	057202	12,50
V2328N	26 mm	50	057615	12,50
V2329N	27 mm	52	057622	14,50
V2256N	28 mm	52	057059	16,-
V2924N	30 mm	54	057639	24,50
V2331N	32 mm	56	057646	18,-
V2332N	34 mm	58	057653	21,50
V2333N	36 mm	58	057677	23,50
V2334N	38 mm	60	057684	23,50
V2337N	41 mm	64	057721	25,-
V2336N	46 mm	68	057707	26,50
V2335N	50 mm	68	057691	28,50

V5024, EAN 4047728050241

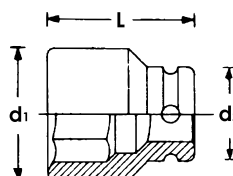
Conjunto de encaixes para chave de caixa de impacto

- Encaixes para chave de caixa de parede extra fina para uniões roscadas dos eixos de acionamento no cubo de roda
- Adaptado às condições de espaço disponíveis no cubo de roda
- Entre outros, para:
 - LC 24: VW Touran ano de fabrico 2006 →
 - LC 30: VW Passat C, Golf 4, Polo, New Beetle · AUDI TT · ŠKODA Octavia, Superb, Fabia
 - LC 32: VW Touareg ano de fabrico 2003 →
 - LC 36: BMW séries 3 · 5 · 7 · SEAT Ibiza · VW Polo, Golf Plus · OPEL Corsa D · Adam · Mokka · CHEVROLET Trax ano de fabrico → 2013 · FIAT 500 · Grande Punto · Punto Evo ano de fabrico → 2005 · FORD Ka · MERCEDES-BENZ Classe S · JAGUAR XJ40 · XJ181
- Para acionamento mecânico

20 3/4" 4



VIGOR n.º	d1 mm	d2 mm	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V5025	44.3	35	24 mm	44	050258	26,-
V5026	44.3	42	30 mm	50	050265	27,-
V5182	44.3	44.3	32 mm	50	051828	28,50
V5183	44.3	46.9	36 mm	50	051835	31,-



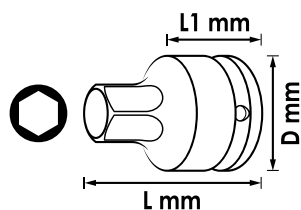
121,- €

mais IVA.

V7212, EAN 4047728072120

Jogo de encaixes de chave para parafusos de impacto

- Uniões roscadas comuns veículos VAG, por ex., pratos de travão, eixos de acionamento central, amortecedores ou unidades de rolamentos de rodas aparafusadas
- Superfície: brunida, oleada
- Para acionamento mecânico



VIGOR n.º	d2 mm	LC	L1 mm	L mm	EAN 4047728+	€
V7212-H14	44	14 mm	30	60	072168	33,-
V7212-H17	44	17 mm	30	60	072175	33,-
V7212-H19	44	19 mm	30	60	072182	33,-
V7212-H21	44	21 mm	30	60	072199	33,-
V7212-M14	44	M14	30	60	072137	33,-
V7212-M16	44	M16	30	60	072144	33,-
V7212-M18	44	M18	30	60	072151	33,-

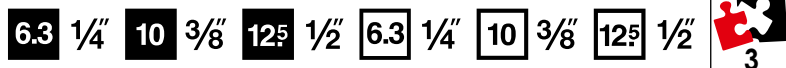


117,- € mais IVA.

V5505N, EAN 4047728080484

Jogo de peças articuladas de impacto

- Trabalhos em locais de difícil acesso, assim como para contornar arestas salientes
- Para acionamento mecânico



NOVO

VIGOR n.º	EAN 4047728+	€
V5505N-1/4	083324	11,50
V5505N-3/8	083317	14,50
V5505N-1/2	083300	17,-

35,- € mais IVA.

V1293, EAN 4047728**012935**

Jogo de adaptadores

• Para acionamento manual

6.3 1/4" 10 3/8" 125 1/2" 20 3/4"



Lista de peças individuais a partir da página 129

XX			Versão	LC
1 x	6.3 1/4"	10 3/8"		26 mm
1 x	10 3/8"	6.3 1/4"		27 mm
1 x	10 3/8"	125 1/2"		36 mm
1 x	125 1/2"	10 3/8"		36 mm
1 x	125 1/2"	20 3/4"		46 mm
1 x	20 3/4"	125 1/2"		50 mm

40,- € mais IVA.

V1781N, EAN 4047728**085182**

Jogo de encaixes para chave de caixa T

6.3 1/4" 10 3/8" 125 1/2"



NOVO

Lista de peças individuais a partir da página 125

XX			Versão	LC
5 x	6.3 1/4"			E4 · E5 · E6 · E7 · E8
7 x	6.3 1/4"			T8 · T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30
6 x	6.3 1/4"			T9H · T10H · T15H · T20H · T25H · T30H
4 x	10 3/8"			E10 · E12 · E14 · E16
4 x	10 3/8"			T40 · T45 · T47 · T50
3 x	10 3/8"			T40H · T45H · T50H
2 x	125 1/2"			E18 · E20
2 x	125 1/2"			T55 · T60
1 x	125 1/2"			T55H

60,- € mais IVA.

V2687N, EAN 4047728084376

Jogo de encaixes para chave de caixa T

6.3 1/4

10 3/8

125 1/2

28

NOVO

Lista de peças individuais a partir da página 125

			Versão	LC
7 x	6.3 1/4			E4 · E5 · E6 · E7 · E8 · E10 · E11
12 x	10 3/8			E4 · E5 · E6 · E7 · E8 · E10 · E11 · E12 · E14 · E16 · E18 · E20
9 x	125 1/2			E10 · E11 · E12 · E14 · E16 · E18 · E20 · E22 · E24

74,– €
mais IVA.**V7014**, EAN 4047728083447

Jogo de encaixes para chave de caixa T

• Chaves de punho em T compridas para maior flexibilidade e alcance quando se trabalha em locais de difícil acesso

6.3 1/4

10 3/8

125 1/2

14

NOVO

Lista de peças individuais a partir da página 125

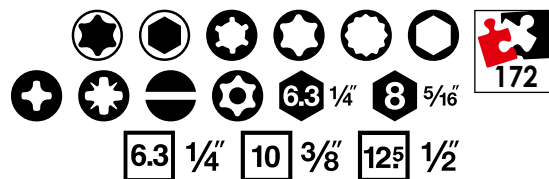
			Versão	LC
5 x	6.3 1/4			E4 · E5 · E6 · E7 · E8
5 x	10 3/8			E10 · E11 · E12 · E14 · E16
4 x	125 1/2			E18 · E20 · E22 · E24

45,– €
mais IVA.

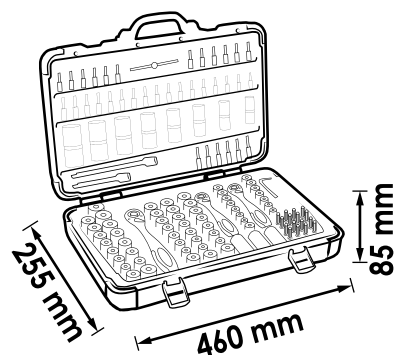
V2461N, EAN 4047728056472

Jogo de chaves de caixa

• Para acionamento manual



195,- €
mais IVA.



Lista de peças individuais a partir da página 124

XX			Versão	LC
5 x	6.3 1/4	+		R5 · R6 · R7 · R8 · R9
3 x	6.3 1/4	+		T5 · T6 · T7
3 x	6.3 1/4	○		M5 · M6 · M8
9 x	6.3 1/4	+		T7H · T10H · T15H · T20H · T25H · T27H · T30H · T40H · T45H
6 x	8 5/16	+		T40 · T45 · T50 · T55 · T60 · T70
5 x	8 5/16	○		7 · 8 · 10 · 12 · 14 mm
2 x	8 5/16	+		PH3 · PH4
2 x	8 5/16	+		PZ3 · PZ4
3 x	8 5/16	—		1.6x8 · 1.6x10 · 2x12 mm
6 x	8 5/16	+		T40H · T45H · T50H · T55H · T60H · T70H
1 x	6.3 1/4	6.3 1/4		25 mm
1 x	10 3/8	8 5/16		28 mm
1 x	12.5 1/2	8 5/16		37 mm
1 x	—	6.3 1/4		150 mm
1 x	6.3 1/4	6.3 1/4		110 mm
1 x	—	12.5 1/2		43.7 mm
4 x	6.3 1/4	○		3 · 4 · 5 · 6 mm
4 x	6.3 1/4	—		0.8x4 · 1x5.5 · 1.2x6.5 · 1.2x7 mm
3 x	6.3 1/4	+		PH0 · PH1 · PH2
3 x	6.3 1/4	+		PZ0 · PZ1 · PZ2
8 x	6.3 1/4	+		T8 · T9 · T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30
7 x	6.3 1/4	+		T8H · T9H · T10H · T15H · T25H · T27H · T30H
6 x	10 3/8	+		E10 · E11 · E12 · E14 · E16 · E18

XX			Versão	LC
6 x	10 3/8	○		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 mm
10 x	10 3/8	○		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm
17 x	12.5 1/2	○		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 mm
5 x	12.5 1/2	○		16 · 17 · 18 · 19 · 22 mm
2 x	12.5 1/2	+		E20 · E22
13 x	6.3 1/4	○		4 · 4.5 · 5 · 5.5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 mm
7 x	6.3 1/4	○		4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 mm
5 x	6.3 1/4	+		E4 · E5 · E6 · E7 · E8
1 x	—	6.3 1/4		150 mm
1 x	—	10 3/8		198 mm
1 x	—	12.5 1/2		250 mm
1 x	6.3 1/4	6.3 1/4		40 mm
1 x	10 3/8	10 3/8		50 mm
1 x	12.5 1/2	12.5 1/2		75 mm
1 x	6.3 1/4	6.3 1/4		50 mm
1 x	6.3 1/4	6.3 1/4		100 mm
1 x	10 3/8	10 3/8		125 mm
1 x	12.5 1/2	12.5 1/2		125 mm
1 x	12.5 1/2	12.5 1/2		250 mm
1 x	10 3/8	○		18 mm
2 x	12.5 1/2	○		16 · 21 mm

Sistemas de chaves de caixa



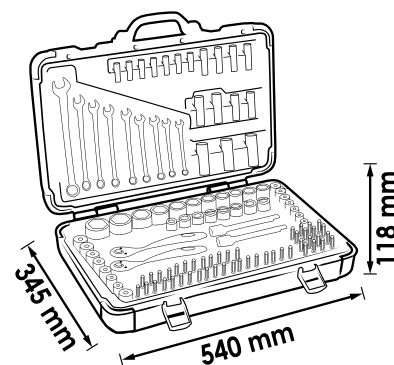
V3277N, EAN 4047728056489

Jogo de chaves de caixa

• Para acionamento manual



310,50 €
mais IVA.



Lista de peças individuais a partir da página 124

XX			Versão	LC
3 x	6.3 1/4	+		PH1 · PH2 · PH3
3 x	6.3 1/4	+		PZ1 · PZ2 · PZ3
3 x	6.3 1/4	—		1 x 5.5 · 1 x 6 · 1.6 x 8 mm
5 x	6.3 1/4	○		3 · 4 · 5 · 6 · 7 mm
6 x	6.3 1/4	+		T15H · T20H · T25H · T27H · T30H · T40H
10 x	6.3 1/4	+		T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T8 · T9
4 x	8 5/16	○		7 · 8 · 10 · 12 mm
3 x	8 5/16	—		1.6 x 8 · 1.6 x 10 · 2 x 12 mm
3 x	8 5/16	+		PH2 · PH3 · PH4
3 x	8 5/16	+		PZ2 · PZ3 · PZ4
5 x	8 5/16	+		T40 · T45 · T50 · T55 · T60
5 x	8 5/16	+		T40H · T45H · T50H · T55H · T60H
4 x	8 5/16	+		R10 · R11 · R12 · R13
2 x	8 5/16	○		M10 · M12
1 x	—	6.3 1/4		200 mm
2 x	—	○		1.3 · 2 mm
12 x	—	● ●		8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 17 · 19 · 22 · 24 mm
1 x	10 3/8	8 5/16		28 mm
1 x	12.5 1/2	8 5/16		37 mm
1 x	6.3 1/4	6.3 1/4		25 mm
1 x	—	6.3 1/4		150 mm
10 x	10 3/8	●		11 · 10 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm

XX			Versão	LC
6 x	10 3/8	+		E18 · E16 · E14 · E12 · E11 · E10
6 x	10 3/8	●		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 mm
14 x	12.5 1/2	●		13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 mm
3 x	12.5 1/2	+		E24 · E22 · E20
5 x	12.5 1/2	●		16 · 17 · 18 · 19 · 22 mm
13 x	6.3 1/4	●		4 · 4.5 · 5 · 5.5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 mm
5 x	6.3 1/4	+		E8 · E7 · E6 · E5 · E4
7 x	6.3 1/4	●		4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 mm
1 x	—	6.3 1/4		150 mm
1 x	—	10 3/8		198 mm
1 x	—	12.5 1/2		250 mm
1 x	12.5 1/2	12.5 1/2		75 mm
1 x	10 3/8	10 3/8		50 mm
1 x	6.3 1/4	6.3 1/4		40 mm
1 x	12.5 1/2	12.5 1/2		125 mm
1 x	10 3/8	10 3/8		125 mm
1 x	6.3 1/4	6.3 1/4		100 mm
1 x	6.3 1/4	6.3 1/4		50 mm
1 x	12.5 1/2	12.5 1/2		250 mm
2 x	12.5 1/2	●		21 · 16 mm
1 x	10 3/8	●		18 mm

Preços de lista recomendados não vinculativos acrescidos de IVA. – Preços válidos de 01/01/2025 até 31/12/2026, o mais tardar
Preços sujeitos a alterações antes de 31/12/2026 devido a um aumento dos custos de aquisição ou produção – Reservado o direito a erros.

V5461, EAN 4047728080323

Jogo de chaves de caixa

• Para acionamento manual



122,- €
mais IVA.

Versão com
sextavado duplo



Lista de peças individuais a partir da página 125

XX	■		Versão	LC
13 x	6.3 1/4"	●		4 · 4.5 · 5 · 5.5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 mm
11 x	10 3/8"	●		9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm
20 x	125 1/2"	●		9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 27 · 30 · 32 · 36 mm
11 x	6.3 1/4"	●		4 · 5 · 5.5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 mm
11 x	10 3/8"	●		9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm
11 x	125 1/2"	●		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 22 mm
5 x	6.3 1/4"	●		E4 · E5 · E6 · E7 · E8
6 x	10 3/8"	●		E10 · E11 · E12 · E14 · E16 · E18
3 x	125 1/2"	●		E20 · E22 · E24
4 x	6.3 1/4"	○		3 · 4 · 5 · 6 mm
4 x	6.3 1/4"	●		0.8x4 · 1x5.5 · 1.2x6.5 · 1.2x7 mm
3 x	6.3 1/4"	●		PH0 · PH1 · PH2

XX	■		Versão	LC
3 x	6.3 1/4"	●		PZ0 · PZ1 · PZ2
8 x	6.3 1/4"	●		T8 · T9 · T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30
8 x	6.3 1/4"	●		T8H · T9H · T10H · T15H · T20H · T25H · T27H · T30H
1 x	6.3 1/4"	6.3 1/4"		40 mm
1 x	10 3/8"	10 3/8"		50 mm
1 x	125 1/2"	125 1/2"		75 mm
1 x	-	6.3 1/4"		150 mm
1 x	6.3 1/4"	6.3 1/4"		110 mm
1 x	-	125 1/2"		43.7 mm
1 x	6.3 1/4"	6.3 1/4"		50 mm
1 x	6.3 1/4"	6.3 1/4"		100 mm
1 x	10 3/8"	10 3/8"		125 mm
1 x	125 1/2"	125 1/2"		125 mm
1 x	125 1/2"	125 1/2"		250 mm

Mala de ferramentas universal

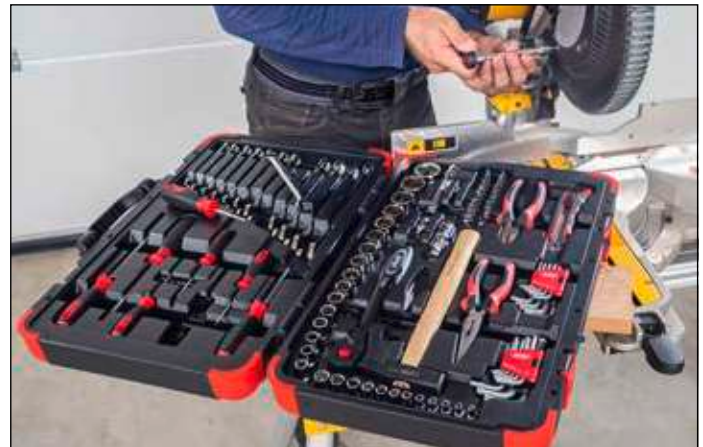


V4425N, EAN 4047728058919

Mala de ferramentas · universal



328,- € mais IVA.



Lista de peças individuais a partir da página 124

XX			Versão	LC
1 x	-	-		300 g
1 x	-	-		90 mm
4 x	-		0.6x3 · 0.8x4 · 1x5.5 · 1.2x6.5 mm	
3 x	-		PH0 · PH1 · PH2	
9 x	-		1.5 · 2 · 2.5 · 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm	
9 x	-		T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50	
12 x	-		8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm	
4 x	6.3	1/4		3 · 4 · 5 · 6 mm
3 x	6.3	1/4		0.8x4 · 1x5.5 · 1.2x6.5 mm
3 x	6.3	1/4		PH1 · PH2 · PH3
3 x	6.3	1/4		PZ1 · PZ2 · PZ3

			Versão	LC
6 x	 6.3 1/4"			T10 · T15 · T20 · T25 · T30 · T40
16 x	 125 1/2"			10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 mm
11 x	 6.3 1/4"			4 · 5 · 5.5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 mm
1 x	–	 6.3 1/4"		150 mm
1 x	–	 125 1/2"		250 mm
1 x	 6.3 1/4"	 6.3 1/4"		40 mm
1 x	 125 1/2"	 125 1/2"		75 mm
1 x	 6.3 1/4"	 6.3 1/4"		100 mm
1 x	 125 1/2"	 125 1/2"		125 mm

Preços de lista recomendados não vinculativos acrescidos de IVA. – Preços válidos de 01/01/2025 até 31/12/2026, o mais tardar
Preços sujeitos a alterações antes de 31/12/2026 devido a um aumento dos custos de aquisição ou produção – Reservado o direito a erros.



V2542, EAN 4047728**025423**

Mala de ferramentas · universal

• Mala de ferramentas incl. sortimento



VIGOR n.º	Denominação	CxLxA mm	EAN	€
V2400	Mala · vazia	510x410x140	4047728+024006	72,-

485,50 €
mais IVA.

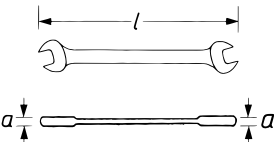


Chaves de boca dupla

- Superfície: cromada, polida
- DIN 3110



NOVO



VIGOR n.º	a mm	a2 mm	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7730-6X7	4.2	4.2	6 x 7 mm	133	083676	2,50
V7730-8X9	5.4	5.4	8 x 9 mm	149	083683	2,50
V7730-10X11	5.5	5.5	10 x 11 mm	156	083690	3,-
V7730-12X13	5.5	5.5	12 x 13 mm	180	083706	3,50
V7730-14X15	6	6	14 x 15 mm	187	083713	3,50
V7730-16X17	6.8	6.8	16 x 17 mm	205	083720	4,-
V7730-18X19	7.7	7.7	18 x 19 mm	220	083737	5,-
V7730-20X22	8.3	8.3	20 x 22 mm	237	083744	6,-
V7730-21X23	8.8	8.8	21 x 23 mm	250	083751	7,-
V7730-24X27	9.8	9.8	24 x 27 mm	262	083768	8,50
V7730-25X28	9.8	9.8	25 x 28 mm	262	083775	10,50
V7730-30X32	10.1	10.1	30 x 32 mm	293	083782	12,50

V7730/12, EAN 4047728**084161**

Conjunto de chaves de boca dupla

- Superfície: cromada, polida
- DIN 3110



NOVO



12 x	Versão	LC
12 x	●	6 x 7 · 8 x 9 · 10 x 11 · 12 x 13 · 14 x 15 · 16 x 17 · 18 x 19 · 20 x 22 · 21 x 23 · 24 x 27 · 25 x 28 · 30 x 32 mm

79,50 €
mais IVA.



Chave mista

- Versão comprida
- Chave anular cotovelo 15°
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3113 Forma A



NOVO

VIGOR n.º	a1 mm	a mm	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7740-6	4.9	4	6 mm	110	083911	2,50
V7740-7	5.5	4.1	7 mm	120	083928	2,50
V7740-8	5.9	4.5	8 mm	130	083935	2,50
V7740-9	6.4	4.6	9 mm	140	083942	3,-
V7740-10	7.3	5	10 mm	150	083959	3,-
V7740-11	7.6	5.3	11 mm	160	083966	3,-
V7740-12	7.8	5.5	12 mm	170	083973	3,50
V7740-13	8.6	6	13 mm	180	083980	3,50
V7740-14	8.9	6.3	14 mm	190	083997	4,-
V7740-15	9.2	6.4	15 mm	200	084000	4,50
V7740-16	10	6.8	16 mm	210	084017	5,-
V7740-17	10.2	7	17 mm	220	084024	5,-
V7740-18	10.5	7.1	18 mm	230	084031	5,50
V7740-19	11	7.6	19 mm	240	084048	6,-

VIGOR n.º	a1 mm	a mm	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7740-20	12	8.3	20 mm	250	084055	6,-
V7740-21	12.1	8.4	21 mm	260	084062	6,50
V7740-22	12.3	8.5	22 mm	270	084079	7,50
V7740-24	12.8	8.9	24 mm	290	084086	9,50
V7740-27	13.8	9.6	27 mm	320	084093	12,50
V7740-30	15.3	10.5	30 mm	350	084109	14,50
V7740-32	16	11	32 mm	370	084116	17,-
V7740-34	17.5	13.5	34 mm	450	084666	21,-
V7740-36	17.5	13.5	36 mm	450	084123	21,-
V7740-38	18.5	14.5	38 mm	465	084673	21,50
V7740-41	18.5	15	41 mm	480	084680	30,50
V7740-46	20	15.5	46 mm	490	084697	38,-
V7740-50	22	16	50 mm	505	084703	44,-

V7740/15, EAN 4047728084147

Conjunto de chaves mistas

- Versão comprida
- Chave anular cotovelo 15°
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3113 Forma A



NOVO

Versão	LC
15 x	6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 22 mm

58,- € mais IVA.

V7740/22, EAN 4047728084130

Conjunto de chaves mistas

- Versão comprida
- Chave anular cotovelo 15°
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3113 Forma A



NOVO

Versão	LC
22 x	6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 · 36 mm

104,- € mais IVA.

V7740/6, EAN 4047728**084499**

Conjunto de chaves mistas

- Versão comprida
- Chave anular cotovelo 15°
- Superfície: cromada, polida
- DIN 3113 Forma A



NOVO



VIGOR n.º	Versão	LC
6 x		34 · 36 · 38 · 41 · 46 · 50 mm

159,- € mais IVA.

Conjunto de chaves anulares

- Angulada 15°
- Superfície: cromada, polida
- DIN 838, ISO 10104



NOVO

VIGOR n.º	a1 mm	a2 mm	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7750-6X7	5	5.5	6x7 mm	170	083799	3,-
V7750-8X9	5.8	6.2	8x9 mm	184	083805	3,50
V7750-10X11	6.8	7.2	10x11 mm	198	083812	4,-
V7750-12X13	8	8.5	12x13 mm	218	083829	5,-
V7750-14X15	8.5	9	14x15 mm	233	083836	5,50
V7750-16X17	9.5	10	16x17 mm	253	083843	6,-

VIGOR n.º	a1 mm	a2 mm	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V7750-18X19	10	10.5	18x19 mm	266	083850	6,50
V7750-20X22	11	12.5	20x22 mm	285	083867	7,50
V7750-21X23	12.5	13.5	21x23 mm	310	083874	9,-
V7750-24X27	13.5	14.5	24x27 mm	325	083881	10,50
V7750-25X28	14	15.5	25x28 mm	345	083898	14,-
V7750-30X32	15.5	16.5	30x32 mm	385	083904	15,-

V7750/12, EAN 4047728**084154**

Conjunto de chaves anulares duplas

- Angulada 15°
- Superfície: cromada, polida
- DIN 838, ISO 10104



NOVO



VIGOR n.º	Versão	LC
12 x		6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15 · 16x17 · 18x19 · 20x22 · 21x23 · 24x27 · 25x28 · 30x32 mm

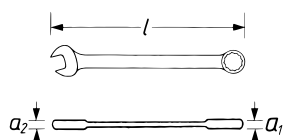
77,50 € mais IVA.

Chave mista com roquete · curta

- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°



VIGOR n.º	a1 mm	a2 mm	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2822	7.4	4.9	8 mm	89	028226	12,50
V2823	7.5	5.2	9 mm	93	028233	12,50
V2824	8.5	5.5	10 mm	97	028240	13,-
V2825	8.4	6.1	11 mm	102	028257	13,-
V2826	8.5	6.3	12 mm	106	028264	14,-
V2827	8.4	6.7	13 mm	110	028271	14,-
V2828	8.4	7	14 mm	114	028288	14,50
V2829	8.4	7.4	15 mm	120	028295	16,-
V2830	10	7.7	16 mm	122	028301	16,-
V2831	10	7.7	17 mm	126	028318	18,-
V2832	11.5	8.4	18 mm	131	028325	19,-
V2833	11.5	8.6	19 mm	136	028332	19,50



V2821, EAN 4047728**028219**

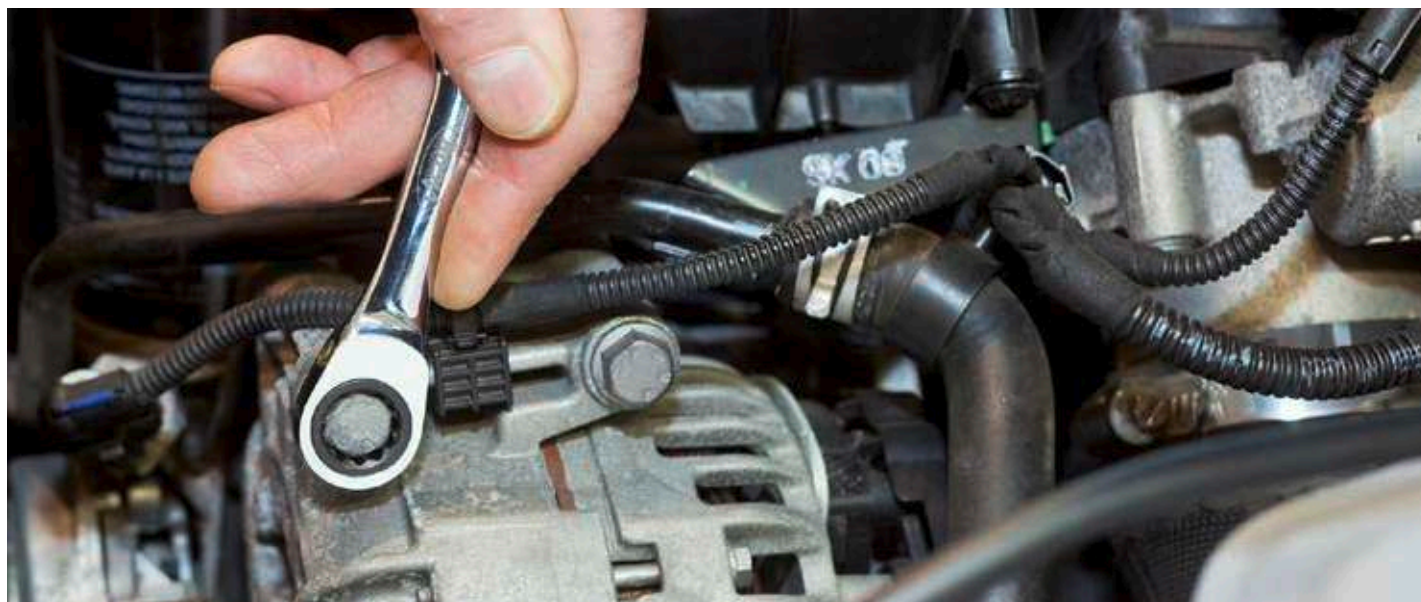
Conjunto de chaves mistas com roquete · curtas

- Fornecimento em bolsa de enrolar
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°



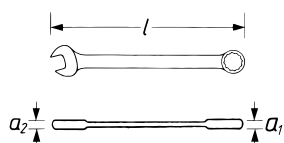
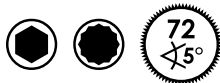
159,50 €
mais IVA.

12 x	Versão	LC
		8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm



Chave mista com roquete · comprida

- Superfície: cromada, polida
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°



VIGOR n.º	a1 mm	a mm	LC	l mm	EAN 4047728+	€
V3635	7.4	4.6	6 mm	135	036351	12,-
V3636	7.4	4.7	7 mm	144	036368	12,-
V1008	7.4	4.7	8 mm	140	010085	12,50
V1009	7.4	5.3	9 mm	151	010092	12,50
V1010	8.4	5.7	10 mm	160	010108	14,-
V1021	8.4	6.1	11 mm	165	010214	14,-
V1022	8.4	6.4	12 mm	170	010221	14,50
V1023	8.4	6.6	13 mm	177	010238	14,50
V1025	8.4	7.3	14 mm	192	010252	15,50
V1026	8.4	7.5	15 mm	200	010269	15,50
V1027	10	7.7	16 mm	210	010276	18,-
V1028	10	7.9	17 mm	225	010283	18,-
V1029	11.5	8.4	18 mm	235	010290	19,-
V1030	11.5	8.7	19 mm	245	010306	20,-
V4961	12.5	9	21 mm	275	049610	29,-
V4962	13.5	10	22 mm	285	049627	32,-
V4963	13.5	11	24 mm	296	049634	36,50
V4964	13.5	12	27 mm	340	049641	50,-
V4965	16	13	30 mm	369	049658	74,-
V4966	16	14	32 mm	395	049665	84,-

V1031, EAN 4047728010313

Conjunto de chaves mistas com roquete · compridas

- Bolsa de enrolar
- Superfície: cromada, polida
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°



171,50 €
mais IVA.

xx	Versão	LC
12 x		8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm

V2820, EAN 4047728028202

Conjunto de chaves mistas com roquete · compridas

- Bolsa de enrolar
- Superfície: cromada, polida
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°



77,- €
mais IVA.

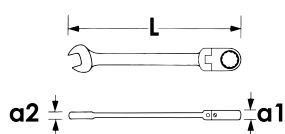
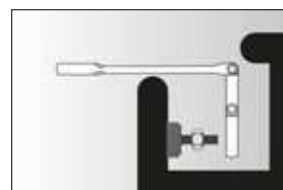
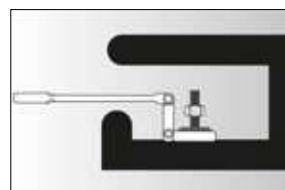
xx	Versão	LC
5 x		8 · 10 · 13 · 17 · 19 mm

Chaves mista com roquete de articulação dupla

- Cabeça de roquete com articulação dupla
- Perfil sextavado duplo no anel
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°



VIGOR n.º	a1 mm	a2 mm	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V6752-8	7.4	4.7	8 mm	163	067522	28,-
V6752-9	7.4	5.3	9 mm	168	067836	28,-
V6752-10	8.4	5.7	10 mm	178	067843	28,50
V6752-11	8.4	6.1	11 mm	186	067850	29,-
V6752-12	8.4	6.4	12 mm	196	067867	30,50
V6752-13	8.4	6.6	13 mm	206	067874	31,-
V6752-14	8.4	7.3	14 mm	217	067881	34,-
V6752-15	8.4	7.5	15 mm	228	067898	35,50
V6752-16	10	7.7	16 mm	245	067904	37,50
V6752-17	10	7.9	17 mm	259	068017	39,50
V6752-18	11.5	8.4	18 mm	273	068024	43,-
V6752-19	11.5	8.7	19 mm	285	068031	44,50



V6752/12, EAN 4047728**068048**

Conjunto de chaves mistas com roquete de articulação dupla

- Cabeça de roquete com articulação dupla
- Perfil sextavado duplo no anel
- Em bolsa de enrolar
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°



416,- €
mais IVA.

XX	Versão	LC
12 x		8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm

V6752/5, EAN 4047728**072113**

Conjunto de chaves mistas com roquete de articulação dupla

- Cabeça de roquete com articulação dupla
- Perfil sextavado duplo no anel
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°

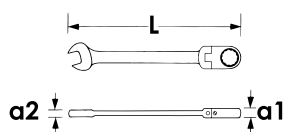


138,50 €
mais IVA.

XX	Versão	LC
5 x		8 · 10 · 13 · 17 · 19 mm

Chave mista articulada com roquete

- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°



VIGOR n.º	a1 mm	a2 mm	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2804	7.4	5	8 mm	143	028042	15,-
V2805	7.4	5.3	9 mm	150	028059	15,50
V2806	8.4	5.9	10 mm	158	028066	16,-
V2807	8.4	6.1	11 mm	165	028073	16,-
V2808	8.4	6.4	12 mm	170	028080	17,-
V2809	8.4	6.7	13 mm	182	028097	19,50
V2810	8.4	7.4	14 mm	190	028103	20,-
V2811	8.5	7.6	15 mm	200	028110	20,50
V2812	9.9	7.6	16 mm	215	028127	21,50
V2813	10	8	17 mm	228	028134	23,50
V2814	11.1	8.2	18 mm	241	028141	24,-
V2817	11.5	8.7	19 mm	250	028172	24,50

V2818, EAN 4047728028189 Conjunto de chaves mistas articuladas com roquete

- Bolsa de enrolar
- Superfície: cromada, polida
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°



213,- €
mais IVA.

XX	Versão	LC
12 x		8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm



V3607, EAN 4047728**036078**

Chave anelar com roquete duplo

- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°



Multiperfil



10 mm

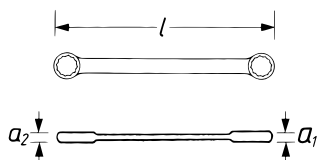
4 em 1

13 mm



8 mm

12 mm



VIGOR n.º	a1 mm	a2 mm	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V3607	12.5	14.5	8x12 · 10x13	220	036078	25,50



V2705, EAN 4047728**027052**

Chave anelar com roquete duplo

- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°



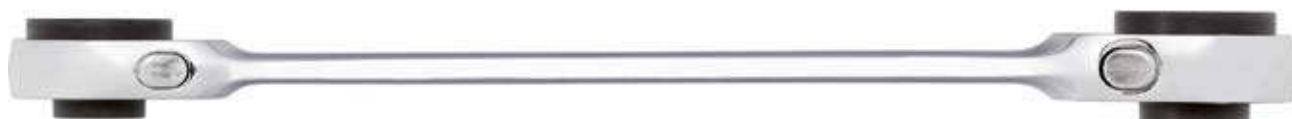
Sextavado duplo



17 mm

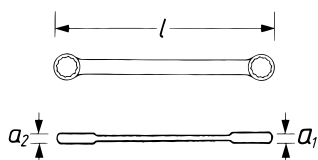
4 em 1

19 mm



10 mm

13 mm



VIGOR n.º	a1 mm	a2 mm	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V2705	20	17	10x13 · 17x19	220	027052	34,50

V6611/4, EAN 4047728073561

Conjunto de chaves anulares com roquete dupla

- Bolsa de enrolar
- Superfície: cromada de alto brilho
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°



90,- €
mais IVA.

XX		Versão	LC
1 x			E6, E8
1 x			E10, E12
1 x			E14, E18
1 x			E20, E24

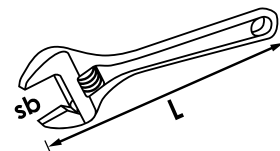
Chave inglesa

- Ajuste de uma mão da largura da chave através da roda de ajuste na cabeça da chave
- Posição da boca 15° angulada
- Escala em mm bem legível na cabeça da chave

Escala em mm na cabeça da chave



Orifício de suspensão



VIGOR n.º	L mm	sb mm	EAN 4047728+	€
V6048	150	24	069625	19,-
V6049	250	33	069618	31,50

V7031, EAN 4047728082624

Chave anular com roquete extra comprida

- No mínimo 60% mais compridas do que as chaves com roquete normais – para maior transmissão de força
- Formato estreito
- Bolsa de enrolar
- Superfície: cromada, polida
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°



NOVO

320,- €
mais IVA.

XX	Versão	LC
10 x		10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm

V1208, EAN 4047728012089

Chave para parafusos de fendas · curta

• 5,5x38 mm



6,- €
mais IVA.

V1209, EAN 4047728012096

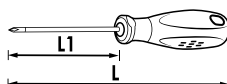
Chave para parafusos de ranhura em cruz · curta

• PH 2x38 mm



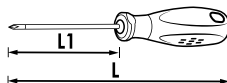
6,- €
mais IVA.

Chave para parafusos de fendas



VIGOR n.º	LC	L1 mm	L mm	EAN 4047728+	€
V1698	0.6x3 mm	75	156	016988	4,-
V1699	0.8x4 mm	80	161	016995	4,-
V1700	1x5.5 mm	125	231	017008	5,-
V1701	1.2x6.5 mm	150	256	017015	5,-
V3613	1.6x8 mm	150	266	036139	6,-
V3609	1.6x10 mm	175	291	036092	6,-

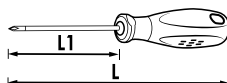
Chave para parafusos de ranhura em cruz



VIGOR n.º	LC	L1 mm	L mm	EAN 4047728+	€
V1702	PH0	75	156	017022	4,-
V1703	PH1	80	186	017039	4,-
V1704	PH2	100	206	017046	5,-
V3610	PH3	150	266	036108	6,-

Chave para parafusos de fendas com capa do batedor

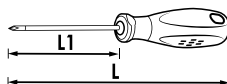
• Fabricado segundo DIN/ISO



VIGOR n.º	LC	L1 mm	L mm	EAN 4047728+	€
V3597	0.6x3.5 mm	75	157	035972	6,-
V3598	1x4.5 mm	100	182	035989	6,-
V3599	1x5.5 mm	100	207	035996	6,50
V3600	1.2x6.5 mm	125	232	036009	7,50
V5042	1.6x8 mm	150	267	050425	8,50
V5043	1.6x10 mm	175	297	050432	10,-
V5044	2x12 mm	200	317	050449	11,50

Chave para parafusos de ranhura em cruz com capa do batedor

• Fabricado segundo DIN/ISO



VIGOR n.º	LC	L1 mm	L mm	EAN 4047728+	€
V3601	PH1	182	75	036016	6,-
V3602	PH2	207	100	036023	6,50
V4667	PH3	200	315	046671	10,50

Chaves para parafusos e pontas



V4655, EAN 4047728**046558**

Conjunto de chaves para parafusos

• Fabricado segundo DIN/ISO



XX		Versão	LC
1 x	⊖		1 x 5.5 mm
6 x	⊖		0.6 x 3 · 0.8 x 4 · 1 x 5.5 · 1.2 x 6.5 · 1.6 x 8 · 1.6 x 10 mm
1 x	⊕		PH2
4 x	⊕		PH0 · PH1 · PH2 · PH3



53,- €
mais IVA.

V1637, EAN 4047728**016377**

Conjunto de chaves para parafusos

• Fabricado segundo DIN/ISO



XX		Versão	LC
4 x	⊖		0.6 x 3 · 0.8 x 4 · 1 x 5.5 · 1.2 x 6.5 mm
3 x	⊕		PH0 · PH1 · PH2



26,- €
mais IVA.

V3562, EAN 4047728**035620**

Conjunto de chaves para parafusos com capa de impacto

• Fabricado segundo DIN/ISO

Com capa de impacto



Sextavado



XX		Versão	LC
4 x	⊖		0.6 x 3.5 · 1 x 4.5 · 1 x 5.5 · 1.2 x 6.5 mm
2 x	⊕		PH1 · PH2

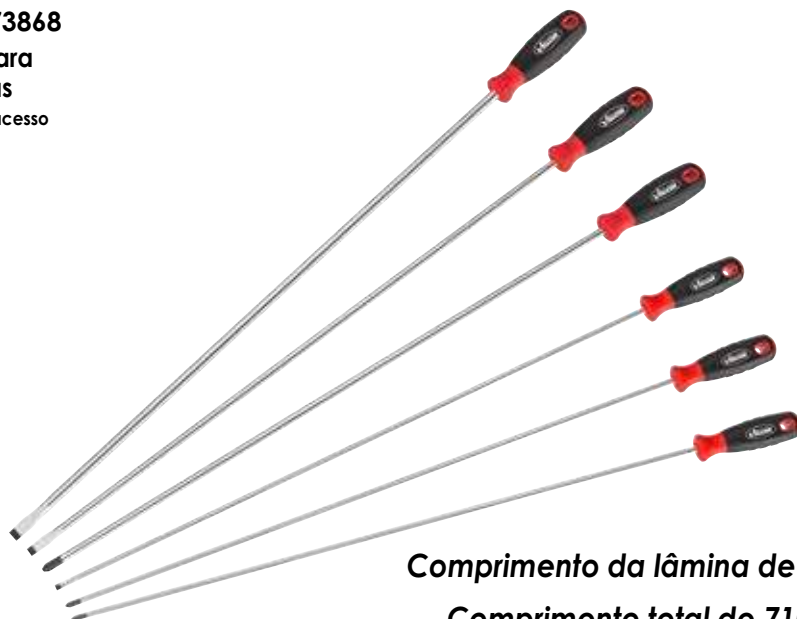


38,- €
mais IVA.

V4432/6, EAN 4047728**073868**

Conjunto de chaves para parafusos · extra longas

• Trabalhos em locais de difícil acesso



Comprimento da lâmina de 600 mm

Comprimento total de 710 mm

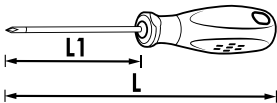
VIGOR n.º	Denominação	Versão		LC	mm	EAN 4047728+	€
V4436	Chave para parafusos de fendas · extra longa		⊖	1.2x6 mm	600	073905	13,-
V4437	Chave para parafusos de fendas · extra longa		⊖	1.6x8 mm	600	073912	14,50
V4438	Chave para parafusos de fendas · extra longa		⊖	1.6x10 mm	600	073929	16,-
V4433	Chave para parafusos de ranhura em cruz · extra longa		⊕	PH1	600	073875	12,-
V4434	Chave para parafusos de ranhura em cruz · extra longa		⊕	PH2	600	073882	13,-
V4435	Chave para parafusos de ranhura em cruz · extra longa		⊕	PH3	600	073899	14,-

81,- €
mais IVA.



Chave para parafusos em T

• Fabricado segundo DIN/ISO



VIGOR n.º	LC	L1 mm	L mm	EAN 4047728+	€
V4419	T6	74	154	044196	4,-
V4420	T7	74	154	044202	4,-
V4421	T8	74	154	044219	4,-
V4422	T9	74	154	044226	4,-
V3367	T10	100	206	033671	5,-
V3368	T15	100	206	033688	5,50
V3369	T20	100	206	033695	5,50
V3370	T25	100	206	033701	6,-
V3391	T27	100	206	033916	6,50
V3392	T30	100	206	033923	6,50
V3393	T40	100	206	033930	7,-

V4418, EAN 4047728044189

Conjunto de chaves para parafusos em T

• Fabricado segundo DIN/ISO



14,50 €
mais IVA.

XX	Versão	LC
4 x		T6 · T7 · T8 · T9

V3366, EAN 4047728033664

Conjunto de chaves para parafusos em T

• Fabricado segundo DIN/ISO

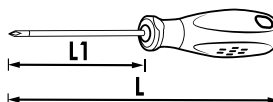


33,- €
mais IVA.

XX	Versão	LC
7 x		T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40

Chave para parafusos · flexível

- Abraçadeiras para mangueiras em mangueiras de refrigerante
- Trabalhos mesmo em áreas estreitas, não possíveis de alcançar com uma chave para parafusos convencional
- Versão com mola espiral dupla, incl. revestimento de plástico



VIGOR n.º	LC	mm	EAN 4047728+	€
V4664	6 mm	300	046640	11,-
V4665	7 mm	300	046657	11,-
V4666	8 mm	300	046664	11,-

V5661, EAN 4047728056618

Conjunto de chaves para parafusos · flexíveis

- Abraçadeiras para mangueiras em mangueiras de refrigerante
- Trabalhos mesmo em áreas estreitas, não possíveis de alcançar com uma chave para parafusos convencional
- Versão com mola espiral dupla, incl. revestimento de plástico



31,50 €
mais IVA.

XX	Versão	LC
3 x		6 · 7 · 8 mm

V5485N, EAN 4047728060714

Conjunto de chaves para parafusos · extra longas · flexíveis

- Trabalhos em locais de difícil acesso
- Extra comprida, comprimento: 500 mm
- Admissão de ponta universal 6,3 mm (1/4")
- Quadrado universal 6,3 mm (1/4")
- Saída de sextavado de 7 mm



59,50 €
mais IVA.



XX	Versão	LC
6 x		T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30
2 x		PH1 · PH2
2 x		1x5.5 · 1.2x6.5 mm
1 x		500 mm
1 x		500 mm
1 x		7 mm
5 x		5 · 6 · 7 · 8 · 10 mm

V5601, EAN 4047728**056014**

Conjunto de chaves macho sextavadas

- No clipe
- Versão comprida
- Cabeça esférica
- Conteúdo:
1,5 · 2 · 2,5 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 10 mm



Inclui LC 7 mm



23,- €
mais IVA.

V4942, EAN 4047728**049429**

Conjunto de chaves macho sextavadas

- No clipe
- Versão comprida
- Cabeça esférica
- Conteúdo:
1,5 · 2 · 2,5 · 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm



19,- €
mais IVA.

V4708, EAN 4047728**047081**

Conjunto de chaves macho em T

- No clipe
- Versão comprida
- Cabeça esférica
- Conteúdo:
T10 · T15 · T20 · T25 · T27 ·
T30 · T40 · T45 · T50



32,- €
mais IVA.



V4303, EAN 4047728**043038**

Conjunto de chaves para parafusos para eletrônica

- Parte da cabeça rotativa e zona de rotação rápida
- Quatro chaves para parafusos para parafusos de fenda 1,6 · 2 · 2,4 · 3 mm
- Duas chaves para parafusos para parafusos com fenda em cruz PH00 · PH0
- Em caixa de plástico



26,- €
mais IVA.

XX		Versão	LC
4 x	⊖		1,6 · 2 · 2,4 · 3
2 x	⊕		PH0 · PH00

V3427N, EAN 4047728**058865**

Chave para parafusos com ponta

- Para acionamento manual

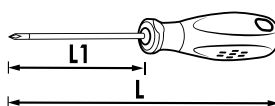


6.3 1/4"

13,- €
mais IVA.

Chave para parafusos sextavados

- Superfície: cromada



VIGOR n.º	LC	L1 mm	EAN 4047728+	€
V4200	6 mm	150	042000	9,50
V4221	7 mm	150	042215	9,50
V4222	8 mm	150	042222	10,-
V4223	10 mm	150	042239	10,50
V4224	12 mm	150	042246	11,-
V4225	13 mm	150	042253	11,50

V4199, EAN 4047728**041997**

Conjunto de chaves para parafusos sextavados

- Superfície: cromada



58,50 €
mais IVA.

XX		Versão	LC
6 x	⊕		6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 13 mm

Chaves para parafusos e pontas



Chave para parafusos sextavada com cabo em T



VIGOR n.º	LC	L1 mm	L mm	EAN 4047728+	€
V2489	2 mm	100	160	024891	5,-
V2486	2.5 mm	100	160	024860	5,-
V2507	3 mm	100	160	025072	5,-
V2506	4 mm	100	160	025065	6,-
V2505	5 mm	100	160	025058	6,-
V2504	6 mm	132	217	025041	6,-
V2503	8 mm	132	217	025034	7,-
V2502	10 mm	132	217	025027	7,-

V1409, EAN 4047728014090

Conjunto de chaves para parafusos sextavados com cabo em T

• Inclui suporte

Incluído



39,- €
mais IVA.

XX	Versão	LC
8 x		2 · 2.5 · 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm

Chave para parafusos com cabo em T



VIGOR n.º	LC	L1 mm	L mm	EAN 4047728+	€
V2498	T9	100	160	024983	6,-
V2497	T10	100	160	024976	6,-
V2501	T15	100	160	025010	6,-
V2490	T20	100	160	024907	6,-
V2485	T25	100	160	024853	6,-
V2484	T27	132	217	024846	6,-
V2483	T30	132	217	024839	6,50
V2482	T40	132	217	024822	7,50

V1410, EAN 4047728014106

Conjunto de chaves para parafusos com cabo em T

Incluído



45,50 €
mais IVA.

XX	Versão	LC
8 x		T9 · T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40

Suporte de pontas com anel magnético · longo

- Anel magnético forte para fixação de parafusos
- A ponta pode ser embutida no suporte, para criar superfície de contacto para cabeça de parafuso
- Ideal para locais difíceis de alcançar

6.3 1/4" 6.3 1/4"



VIGOR n.º	d1 mm	L mm	EAN 4047728+	€
V7601-150	15.5	150	079433	13,50
V7601-250	15.5	250	079426	15,-



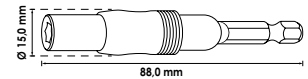
V7600, EAN 4047728**079440**

Suporte de pontas com articulação

- Ângulo basculante de 20°
- Suporte de pontas pode ser bloqueado
- Para acionamento mecânico



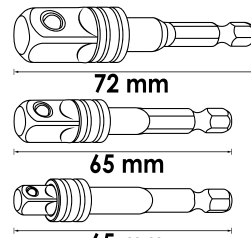
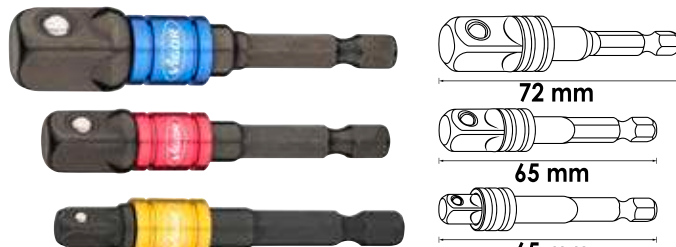
6.3 1/4" 6.3 1/4"



15,50 €
mais IVA.

Conjunto de adaptadores de chaves de caixa

6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 6.3 1/4"



VIGOR n.º	EAN 4047728+	€
V7603/3	079471	13,50

Adaptador de chave de caixa · com articulação

- Ângulo basculante de 20°
- Adaptador de chave de caixa pode ser bloqueado
- Para acionamento mecânico



6.3 1/4" 6.3 1/4"

VIGOR n.º	mm	EAN 4047728+	€
V7614	90	079457	11,50

Adaptador de chave de caixa · com articulação

- Ângulo basculante de 20°
- Adaptador de chave de caixa pode ser bloqueado
- Para acionamento mecânico



10 3/8" 6.3 1/4"

VIGOR n.º	mm	EAN 4047728+	€
V7638	92	079464	16,-

Chaves para parafusos e pontas

V5019, EAN 4047728**050197**

Caixa de pontas

- ~ DIN / ISO



			Versão	LC
7 x				T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40
4 x				3 · 4 · 5 · 6 mm
3 x				PH1 · PH2 · PH3
3 x				PZ1 · PZ2 · PZ3
4 x				0.5 x 3 · 0.8 x 4 · 1 x 5 · 1 x 6 mm
7 x				T10H · T15H · T20H · T25H · T27H · T30H · T40H
1 x				60 mm
1 x				25 mm

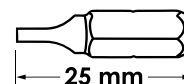
V5502, EAN 4047728**055024**

Caixa de pontas

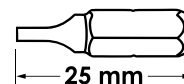
- Trabalhos de aparafusamento para oficina, indústria, trabalhos manuais, casa e hobbies
- ~ DIN / ISO



			Versão	LC
7 x				T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40
4 x				3 · 4 · 5 · 6 mm
3 x				PH1 · PH2 · PH3
3 x				PZ1 · PZ2 · PZ3
4 x				0.5x3 · 0.8x4 · 1x5 · 1x6 mm
7 x				T10H · T15H · T20H · T25H · T27H · T30H · T40H
1 x	-			95 mm
1 x				60 mm



23,- €
mais IVA.



38,– €
mais IVA.

Chaves para parafusos e pontas



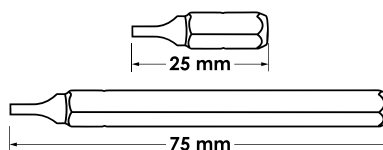
V5020, EAN 4047728050203

Caixa de pontas

• ~ DIN / ISO



XX			Versão	LC
7 x	6.3 1/4"			T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40
2 x	6.3 1/4"			T20H · T25H
3 x	6.3 1/4"			3 · 4 · 5 mm
3 x	6.3 1/4"			PH1 · PH2 · PH3
2 x	6.3 1/4"			PH1 · PH2
3 x	6.3 1/4"			PZ1 · PZ2 · PZ3
2 x	6.3 1/4"			PZ1 · PZ2
3 x	6.3 1/4"			0.5x3 · 0.8x4 · 1x5 mm
1 x	6.3 1/4"			1x6 mm
7 x	6.3 1/4"			T10H · T15H · T20H · T25H · T27H · T30H · T40H
1 x	6.3 1/4"	6.3 1/4"		60 mm
1 x	6.3 1/4"	6.3 1/4"		25 mm



44,- €
mais IVA.

V6068, EAN 4047728060684

Caixa de pontas

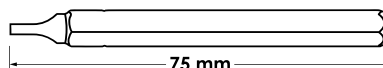
• ~ DIN / ISO



Incl. expositor no caso de uma compra de, no mínimo, 10 peças



XX			Versão	LC
7 x	6.3 1/4"			T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40
4 x	6.3 1/4"			3 · 4 · 5 · 6 mm
3 x	6.3 1/4"			PH1 · PH2 · PH3
3 x	6.3 1/4"			PZ1 · PZ2 · PZ3
4 x	6.3 1/4"			0.5x3 · 0.8x4 · 1x5 · 1.2x6.5 mm



42,- €
mais IVA.

Preços de lista recomendados não vinculativos acrescidos de IVA. – Preços válidos de 01/01/2025 até 31/12/2026, o mais tardar
Preços sujeitos a alterações antes de 31/12/2026 devido a um aumento dos custos de aquisição ou produção – Reservado o direito a erros.

V7784, EAN 4047728**077842**

Jogo de chave de roquete com ponta

- Boa acessibilidade de locais de difícil acesso:
As pontas são encaixadas na catraca → a altura da cabeça da catraca é muito baixa
- Sortimento de pontas com encaixe sextavado de 10 mm
- 2 encaixes:
Lado rígido para afrouxar as uniões roscadas presas
Encaixe de pontas de catraca com dentado fino com 72 dentes
- Comprimento da chave com catraca: 250 mm

10 $\frac{3}{8}$



99,50 €
mais IVA.



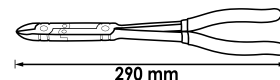
			Versão	LC
10 x	10 $\frac{3}{8}$			T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55
10 x	10 $\frac{3}{8}$			T10H · T15H · T20H · T25H · T27H · T30H · T40H · T45H · T50H · T55H
6 x	10 $\frac{3}{8}$			4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 10 mm
6 x	10 $\frac{3}{8}$			M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12
6 x	10 $\frac{3}{8}$			M5 · M6 · M7 · M8 · M9 · M10



V5650, EAN 4047728056502

Alicate de corte diagonal, com articulação dupla

- Versão muito estreita
- Para áreas de difícil acesso

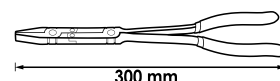


44,- €
mais IVA.

V2781, EAN 4047728027816

Alicate combinado com articulação dupla

- Versão dentada, muito estreita
- Para áreas de difícil acesso

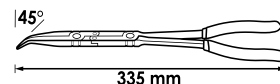


44,- €
mais IVA.

V2782, EAN 4047728027823

Alicate redondo plano com articulação dupla

- Versão dentada, muito estreita
- Para áreas de difícil acesso

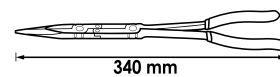


44,- €
mais IVA.

V2783, EAN 4047728027830

Alicate redondo plano com articulação dupla

- Versão dentada, muito estreita
- Para áreas de difícil acesso



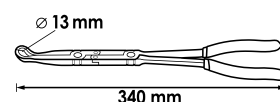
44,- €
mais IVA.

V5494, EAN 4047728054942

Alicate para velas de ignição com articulação dupla

- Encaixar e extrair terminais das velas de ignição de difícil acesso
- Também para desconectar ligações do tubo de gasolina
- Cabeça com ângulo de 45°

Manuseamento seguro através de engrenagem incorporada



44,- €
mais IVA.

V6510-10/4, EAN 4047728076951

Conjunto de alicates para anéis de segurança · 140 mm



XX	Versão	LC
1 x		140 mm
1 x		140 mm
1 x		140 mm
1 x		140 mm

108,50 €
mais IVA.

V6510-19/4, EAN 4047728076968

Conjunto de alicates para anéis de segurança · 180 mm

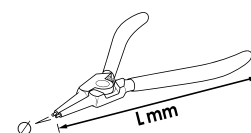


XX	Versão	LC
1 x		180 mm
1 x		180 mm
1 x		180 mm
1 x		180 mm

116,- €
mais IVA.

Alicate para anéis de segurança

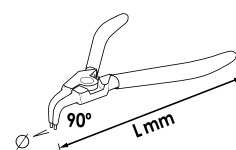
- Para proteções exteriores
- Formato A
- Versão reta



VIGOR n.º	mm	mm	mm	EAN 4047728+	€
V6510A-10	10-25 mm	1.3	140	076807	30,-
V6510A-19	19-60 mm	1.8	180	076814	33,-
V6510A-40	40-100 mm	2.3	230	076821	43,50

Alicate para anéis de segurança

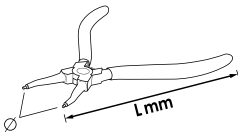
- Para proteções exteriores
- Formato B
- Angulado



VIGOR n.º	mm	mm	mm	EAN 4047728+	€
V6510B-10	10-25 mm	1.3	140	076838	30,-
V6510B-19	19-60 mm	1.8	180	076845	33,-
V6510B-40	40-100 mm	2.3	230	076852	43,50

Alicate para anéis de segurança

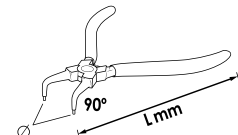
- Para proteções interiores
- Formato C
- Versão reta



VIGOR n.º	mm	mm	L mm	EAN 4047728+	€
V6510C-12	12-25 mm	1.3	140	076869	30,-
V6510C-19	19-60 mm	1.8	180	076876	33,-
V6510C-40	40-100 mm	2.3	230	076883	43,50

Alicate para anéis de segurança

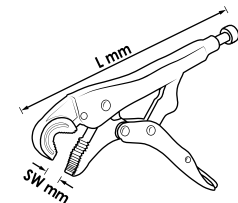
- Para proteções interiores
- Formato D
- Angulado



VIGOR n.º	mm	mm	L mm	EAN 4047728+	€
V6510D-12	12-25 mm	1.3	140	077248	30,-
V6510D-19	19-60 mm	1.8	180	076906	33,-
V6510D-40	40-100 mm	2.3	230	076913	43,50

Alicate de pressão de boca redonda

- Retenção segura de porcas e cabeças de parafusos
- Regulação do tamanho através do parafuso de ajuste
- Bloqueio de travamento no cabo
- Superfície interna da boca dentada
- Manuseamento simples, com forma ergonómica
- Molibdénio-cromo
- Niquelada



Corta-arame



VIGOR n.º	LC	L mm	EAN 4047728+	€
V3738	11 - 19 mm	175	037389	26,50
V3739	16 - 27 mm	250	037396	31,50



V1808, EAN 4047728**018081**

Conjunto de alicates de pressão

- Regulação do tamanho através do parafuso de ajuste
- Bloqueio de travamento no cabo
- Superfície interna da boca dentada
- Manuseamento simples, com forma ergonómica
- Molibdénio-cromo
- Niquelada



Entrega em bolsa de enrolar prática



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V1802	Alicate de pressão com mandíbulas compridas		150	018029	20,50
V1803	Alicate de pressão com mandíbulas compridas		250	018036	24,50
V1804	Alicate de pressão com mandíbulas compridas		125	018043	22,-

67,- €
mais IVA.

V4640, EAN 4047728**081726**

Alicate para abraçadeiras de mangueira

- Operação de braçadeiras para mangueiras e de mola
- Mandíbulas rotativas para condições de espaço limitadas
- Bloqueio para a fixação temporária da braçadeira



81,- €
mais IVA.



V4637N, EAN 4047728075565

Alicate de braçadeiras para mangueiras e de mola

- Operação de braçadeiras para mangueiras e de mola de difícil acesso e auto-tensionadoras
- Bloqueio do cabo Bowden para a fixação temporária da braçadeira
- Desaperto fácil do bloqueio através da mola interior
- Trabalho com menos esforço devido à mola interna na pega
- Comprimento total do cabo Bowden: 590 mm
- Área de tensão: 18–53 mm



95,50 €
mais IVA.

V4737, EAN 4047728075572

Alicate para tubo de combustível

- Acionamento de acoplamentos de tubos de gasolina de difícil acesso
- Cabo Bowden flexível
- Sem danos em acoplamentos e mangueiras devido à operação adequada dos fechos rápidos
- O bloqueio do cabo Bowden permite o ajuste preciso do intervalo
- Desaperto fácil do bloqueio através da mola interior
- Comprimento total do cabo Bowden: 590 mm
- Largura de abertura: 30 mm



146,50 €
mais IVA.

V4641, EAN 4047728075558

Alicate para abraçadeiras

- Operação de braçadeiras de tensão contínuas e sem orelhas nas mangas do eixo (também mangas do eixo termoplásticas)
- Aperto preciso através de compressão uniforme

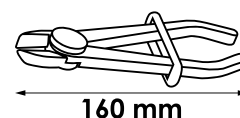
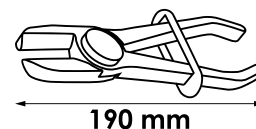
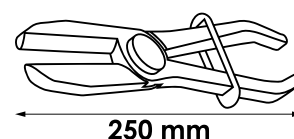


79,– €
mais IVA.

V6799, EAN 4047728**067997**

Conjunto de alicates para tubos flexíveis

- Desconexão de cabos flexíveis de mangueira
- Bloqueio seguro e ajustável
- Trabalhos de manutenção com gasolina, anticongelante do refrigerador, óleo, etc.
- Resistência à temperatura até 220° C



25,50 €
mais IVA.

V3735, EAN 4047728**037358**

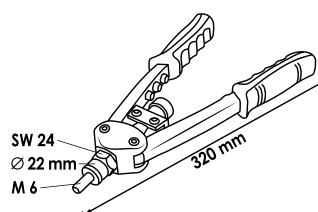
Alicate rebitador para rebites cegos e porcas de rebite · universal

- Porcas de rebite: M5 · M6 · M8 · M10 para rebites em, cobre, latão, aço e aço inoxidável
- Rebites cegos: 3,2 · 4,0 · 4,8 · 6,4 mm para rebites em, cobre, latão, aço e aço inoxidável



Peças de substituição

VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V3735-3.2	Bocal para rebites cegos · 3,2 mm	053976	4,50
V3735-4.0	Bocal para rebites cegos · 4,0 mm	053617	4,50
V3735-4.8	Bocal para rebites cegos · 4,8 mm	053624	4,50
V3735-6.4	Bocal para rebites cegos · 6,4 mm	053631	4,50
V3735-M5	Bocal para porcas de rebite · M5	053495	25,50
V3735-M6	Bocal para porcas de rebite · M6	053501	25,50
V3735-M8	Bocal para porcas de rebite · M8	053518	25,50
V3735-M10	Bocal para porcas de rebite · M10	053525	25,50



172,– €
mais IVA.

V2788, EAN 4047728027885

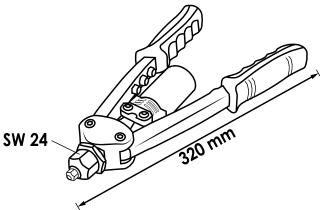
Rebitadora

- Para rebites cegos: 3,2 · 4,0 · 4,8 · 6,4 mm
- Para rebites em aço inoxidável, cobre, latão e aço
- Esforço muito reduzido com forma de construção muito curta



Peças de substituição

VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V2788-3.2	Bocal para rebites cegos · 3,2 mm	053648	4,50
V2788-4.0	Bocal para rebites cegos · 4,0 mm	053655	4,50
V2788-4.8	Bocal para rebites cegos · 4,8 mm	053662	4,50
V2788-6.4	Bocal para rebites cegos · 6,4 mm	053679	4,50



93,- €
mais IVA.

Alicate para tubos

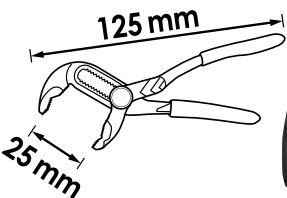
- Corpo de alicate de ferro fundido robusto permite uma transmissão de alta potência
- Rápida torção e libertação na peça de trabalho devido à mola interna
- Mordente com dentado grosseiro para uma aderência ótima



VIGOR n.º	l mm	EAN 4047728+	€
V5639	350	075589	28,-
V5639-24	620	081719	46,50

Alicate universal · com botão de pressão

- – Alicate universal –
- Ajuste da abertura com o toque de um botão
- O travamento do pino articulado evita o ajuste não intencional



NOVO



VIGOR n.º	l mm	EAN 4047728+	€
V6504-125	125	082617	26,50
V6504-250	250	077750	52,50

Alicate de corte diagonal de impacto

2
K

NOVO



VIGOR n.º	— L — mm	EAN 4047728+	€
V6500-190	190	084208	30,-

Alicate de corte diagonal

2
K



VIGOR n.º	— L — mm	EAN 4047728+	€
V6500-140	140	076753	18,50
V6500-160	160	076746	20,50

Alicate combinado

2
K



VIGOR n.º	— L — mm	EAN 4047728+	€
V6501-180	180	076760	20,50

Alicate redondo plano

2
K



VIGOR n.º	— L — mm	EAN 4047728+	€
V6502-200	200	076777	22,-

Alicate plano redondo · angulado

2
K



VIGOR n.º	— L — mm	EAN 4047728+	€
V6503-200	200	076791	26,-

V5632, EAN 4047728080279

Conjunto de ferramentas VDE

- Mala de ferramentas compacta com todas as ferramentas necessárias para desligar a alimentação de um veículo em segurança
- Certificado de acordo com a DIN EN 60900 até 1000 volts de tensão alternada ou 1500 volts de tensão contínua
- Para acionamento manual



528,- €
mais IVA.

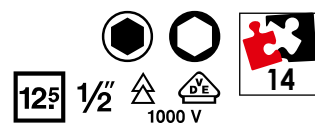
Lista de peças individuais página 201

XX	■		Versão	LC
3 x	125 1/2	○		5 · 8 · 6 mm
1 x	-	125 1/2		255 mm
9 x	125 1/2	●		8 · 10 · 12 · 13 · 14 · 17 · 19 · 22 · 24 mm
1 x	125 1/2	125 1/2		125 mm
1 x	-	-		200 mm
1 x	-	-		160 mm
1 x	-	-		180 mm
1 x	-	-		251 mm
4 x	-	○		T30 · T25 · T20 · T15
4 x	-	○		0.5x3 · 0.8x4 · 1x5.5 · 1.2x6.5 mm
3 x	-	⊕		PH0 · PH1 · PH2

V3343, EAN 4047728033435

Jogo de chaves de caixa VDE

- VDE isolado até 1000 V conforme a DIN EN 60900
- IEC 60900:2018
- Para acionamento manual

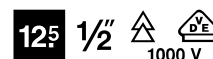


418,- €
mais IVA.

Lista de peças individuais página 201

XX	■		Versão	LC
9 x	125 1/2	●		8 · 10 · 12 · 13 · 14 · 17 · 19 · 22 · 24 mm
3 x	125 1/2	○		5 · 6 · 8 mm
1 x	125 1/2	125 1/2		125 mm
1 x	-	125 1/2		255 mm

Roquete reversível VDE



VIGOR n.º	L mm	EAN	€
V3342	255	4047728+033428	146,50

Extensão VDE

12⁵ 1/2" 12⁵ 1/2" 1000 V



VIGOR n.º	mm	EAN 4047728+	€
V3341	125	033411	42,-

Encaixe para chave de caixa VDE

12⁵ 1/2" 1000 V



VIGOR n.º	LC	mm	EAN 4047728+	€
V3330	8 mm	55	033305	20,50
V3331	10 mm	55	033312	20,50
V3332	12 mm	55	033329	22,-
V3333	13 mm	55	033336	22,-
V3334	14 mm	55	033343	22,-
V3335	17 mm	55	033350	23,50
V3336	19 mm	55	033367	25,-
V3337	22 mm	55	033374	26,50
V3338	24 mm	55	033381	28,50

Encaixe de chave para parafusos VDE

12⁵ 1/2" 1000 V

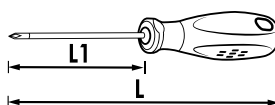


VIGOR n.º	LC	mm	EAN 4047728+	€
V3339	5 mm	78	033398	31,-
V3344	6 mm	78	033442	31,-
V3340	8 mm	78	033404	31,-

Chave de fendas para parafusos VDE

• Fabricado segundo DIN/ISO

1000 V

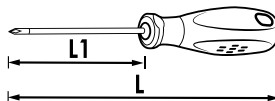


VIGOR n.º	LC	L1 mm	mm	EAN 4047728+	€
V2028	0.5x3 mm	100	181	020282	4,50
V2029	0.8x4 mm	100	181	020299	5,50
V2030	1x5.5 mm	125	231	020305	6,50
V2061	1.2x6.5 mm	150	256	020619	8,-

Chave para parafusos de ranhura em cruz VDE

• Fabricado segundo DIN/ISO

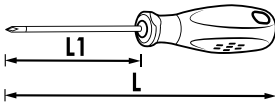
1000 V



VIGOR n.º	LC	L1 mm	mm	EAN 4047728+	€
V2062	PH0	60	141	020626	4,50
V2063	PH1	80	161	020633	6,-
V2064	PH2	100	206	020640	7,50

Chave para parafusos perfil T VDE

• Fabricado segundo DIN/ISO



VIGOR n.º	LC	L1 mm	L mm	EAN 4047728+	€
V2031-T15	T15	100	180	078122	6,50
V2031-T20	T20	100	180	078115	6,50
V2031-T25	T25	125	230	078092	6,50
V2031-T30	T30	150	250	078139	6,50

V2027, EAN 4047728020275

Conjunto de chaves para parafusos VDE

• Fabricado segundo DIN/ISO



37,- €
mais IVA.

		Versão	LC
4 x	⊖		0.5x3 · 0.8x4 · 1x5.5 · 1.2x6.5 mm
3 x	⊕		PH0 · PH1 · PH2

Busca-polos

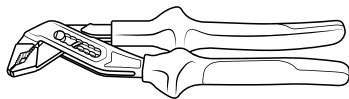


VIGOR n.º	LC	mm	EAN 4047728+	€
V1138	0.5x3 mm	140	011389	6,-

V5631, EAN 4047728077941

Alicate universal VDE

• VDE isolado até 1000 V conforme a DIN EN 60900
• IEC 60900:2018



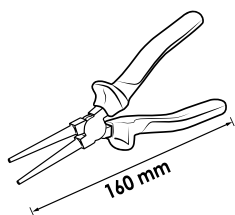
250 mm

50,- €
mais IVA.

V2641, EAN 4047728**026413**

Alicate redondo VDE

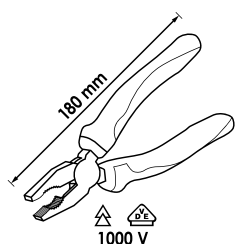
• Mordentes compridos



27,- €
mais IVA.

V2628, EAN 4047728**026284**

Alicate combinado VDE

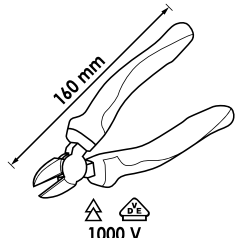


36,- €
mais IVA.

V2629, EAN 4047728**026291**

Alicate de corte diagonal VDE

• Para fio rígido (H)

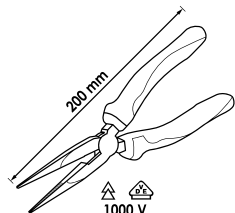


36,- €
mais IVA.

V2630, EAN 4047728**026307**

Alicate plano redondo VDE

• Com lâmina

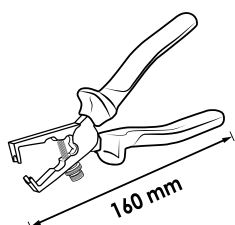


36,- €
mais IVA.

V2643, EAN 4047728**026437**

Alicate descarnador VDE

• Mola e parafuso de ajuste



34,- €
mais IVA.

Ferramentas de impacto, extração e com raspador



Martelo de mecânico

- Madeira de noqueira
- Proteção de borracha contra impactos

NOVO



VIGOR n.º	mm	kg	mm	kg	EAN 4047728+	€
V2662-300	300	300 g	300	300 g	084444	13,-
V2662-500	320	500 g	320	500 g	084451	16,50
V2662-800	350	800 g	350	800 g	084437	20,-
V2662-1000	360	1000 g	360	1000 g	084420	23,50

Marreta

- Madeira de noqueira
- Proteção de borracha contra impactos

NOVO



VIGOR n.º	mm	kg	mm	kg	EAN 4047728+	€
V2663-1500	280	1500 g	280	1500 g	084383	26,50

Martelo com batentes adaptáveis, em plástico

- Cabeças substituíveis, de acetato de celulose resistente ao impacto
- Pega em madeira de freixo

MADE IN GERMANY



VIGOR n.º	Diâmetro máx.	mm	EAN 4047728+	€
V1212	32	280	012126	19,-
V4661	40	320	046619	28,50

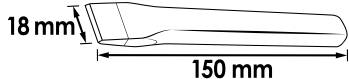


VIGOR n.º	Denominação	Ø mm	EAN 4047728+	€
V3541	Cabeça de substituição (par) para martelo com batentes adaptáveis V1212	32	035415	8,-
V4661-1	Cabeça de substituição (par) para martelo com batentes adaptáveis V4661	40	048514	8,50

V1221, EAN 4047728012218

Escopro

MADE IN GERMANY

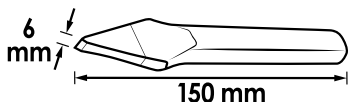


12,- €
mais IVA.

V1222, EAN 4047728012225

Escopro

MADE IN GERMANY

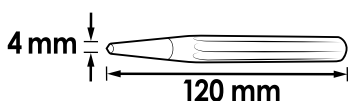


12,- €
mais IVA.

V1220, EAN 4047728012201

Punções de bico

MADE IN GERMANY

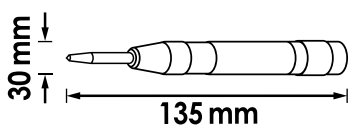


6,- €
mais IVA.

V1783, EAN 4047728017831

Punções de bico · auto-percussão

• A força de impacto é libertada com uma simples pressão da parte superior



23,50 €
mais IVA.

Saca-troços

MADE IN GERMANY



VIGOR n.º	Ø mm	L mm	EAN 4047728+	€
V1214	2	150	012140	7,-
V1215	3	150	012157	7,-
V1216	4	150	012164	7,-
V1217	5	150	012171	7,-
V1218	6	150	012188	7,-
V1219	8	150	012195	8,-

Ferramentas de impacto, extração e com raspador



V1283, EAN 4047728012836

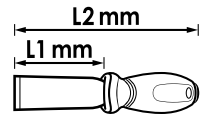
Conjunto de raspadores · aço inoxidável

- Remoção de resíduos de vedantes na cabeça cilíndrica, na tampa da válvula, na tampa do carburador, etc.
- Lâminas em aço inoxidável
- Orifício de suspensão

Com capa de impacto



VIGOR n.º	L mm	W mm	Altura do cinzel	EAN 4047728+	€
V2487	230	32	1.2	024877	11,50
V2488	230	32	2.5	024884	13,-
V2509	175	20	1.2	025096	11,50
V2508	175	20	2.5	025089	13,-

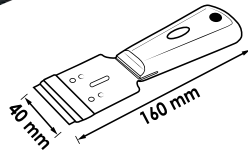


47,50 €
mais IVA.

V1368N, EAN 4047728071017

Raspador universal

- Remoção de vinhetas, emblemas e autocolantes
- Indicado também para placa vitrocerâmica, vidro do para-brisas, etc.
- Lâmina substituível de modo rápido e seguro
- Inclui uma lâmina



V1372, EAN 4047728013727

Lâminas de substituição

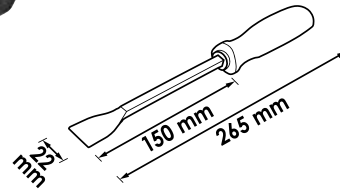


3,- €
mais IVA.

V1213, EAN 4047728012133

Raspador de vedações · comprido

- Remoção de resíduos de vedantes na cabeça cilíndrica, na tampa da válvula, na tampa do carburador, etc.
- Versão comprida
- Cabo de plástico

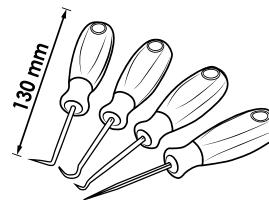


28,50 €
mais IVA.

V4663, EAN 4047728046633

Conjunto de mini ganchos

- Aplicação e remoção de juntas tóricas ou vedações
- Também para a remoção de tampões de proteção com pinos de roda
- Orifício de suspensão
- Versão curta

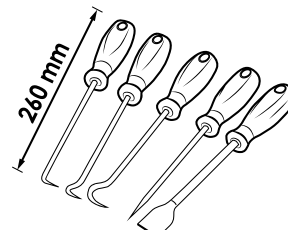


12,50 €
mais IVA.

V5045, EAN 4047728050456

Conjunto de raspadores e de ganchos

- Remoção e aplicação de juntas tóricas e vedações, assim como para a remoção de emblemas, restos de vedantes e colas
- Também para a remoção de tampões de proteção com pinos de roda
- Com orifício de suspensão



34,50 €
mais IVA.

V6210-4, EAN 4047728065948

Punção de bico

- Marcação dos componentes a processar
- Cabo ergonómico de dois componentes
- Fixação segura
- Redução das vibrações durante o impacto
- Capa de impacto prolongada
- Ponta Ø 4 mm
- Punção de bico 4x10x185 mm



8,50 €
mais IVA.

V6210-10, EAN 4047728065931

Punção de bico

- Marcação dos componentes a processar
- Cabo ergonómico de dois componentes
- Fixação segura
- Redução das vibrações durante o impacto
- Capa de impacto prolongada
- Ponta Ø 10 mm
- Punção de bico 10x12x185 mm



10,50 €
mais IVA.

V6230-5, EAN 4047728065986

Escopro

- Separação segura, simples de componentes ou elementos estruturais
- Cabo ergonómico de dois componentes
- Fixação segura
- Redução das vibrações durante o impacto
- Capa de impacto prolongada
- Largura da lâmina: 5 mm
- Escopro 5x10x170 mm



9,50 €
mais IVA.

V6230-7, EAN 4047728065993

Escopro

- Separação segura, simples de componentes ou elementos estruturais
- Cabo ergonómico de dois componentes
- Fixação segura
- Redução das vibrações durante o impacto
- Capa de impacto prolongada
- Largura da lâmina: 7 mm
- Escopro 7x12x190 mm



12,- €
mais IVA.

Ferramentas de impacto, extração e com raspador



V6200, EAN 4047728061940

Conjunto de saca-troços

- Cabo ergonómico de dois componentes
- Fixação segura
- Redução significativa do risco de ferimentos graças à proteção para a mão
- Redução das vibrações durante o impacto
- Capa de impacto prolongada
- 7 tamanhos diferentes (diâmetro do mandril de avanço 2 – 8 mm)
- Conservação em bolsa de enrolar prática

VIGOR n.º	Ø mm	L mm	EAN 4047728+	€
V6200-2	2	140	061957	8,50
V6200-3	3	150	061964	8,50
V6200-4	4	180	061971	8,50
V6200-5	5	200	061988	8,50
V6200-6	6	210	061995	8,50
V6200-7	7	210	062008	8,50
V6200-8	8	220	062015	9,50



59,50 €
mais IVA.

V6220/4, EAN 4047728066006

Conjunto de cinzéis chatos

- Separação segura, simples de componentes ou elementos estruturais
- Cabo ergonómico de dois componentes
- Fixação segura
- Redução das vibrações durante o impacto
- Capa de impacto prolongada
- 4 tamanhos diferentes: 10 · 16 · 20 · 29 mm
- Conservação em bolsa de enrolar prática

VIGOR n.º	L mm	W mm	Altura do cinzel	EAN 4047728+	€
V6220-10	140	10	8	065955	8,50
V6220-16	170	16	10	065962	9,50
V6220-20	210	20	14	065979	16,50
V6220-29	250	29	18	063890	24,-



59,- €
mais IVA.

V6030, EAN 4047728060301

Conjunto de raspadores

- Remoção de placas, autocolantes, vinhetas ou resíduos de cola, etc.
- Outras áreas de aplicação: remoção de vedações do motor, por ex. na cabeça cilíndrica ou tampa da válvula
- Substituição fácil das lâminas, soltando as uniões roscadas no mandril
- Diversas lâminas permitem a adaptação a diversas áreas de aplicação



VIGOR n.º	Denominação	W mm	EAN 4047728+	€
V6030-12	Lâminas de substituição	12	062121	3,50
V6030-16	Lâminas de substituição	16	062138	3,50
V6030-20	Lâminas de substituição	20	062145	3,50

31,50 €
mais IVA.

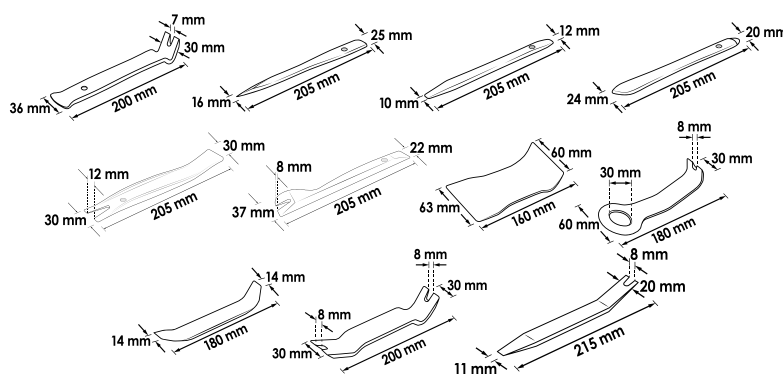
V1371, EAN 4047728069687

Conjunto de alavancas de remoção

- Trabalhos delicados em revestimentos de portas, painel de instrumentos, juntas de borracha, frisos, etc.
- Versão estreita e estável
- Utilização versátil na oficina ou em casa



VIGOR n.º	EAN 4047728+	€
V1371-1	069649	9,-
V1371-2	069700	9,-
V1371-3	069656	9,-
V1371-4	069694	9,-
V1371-5	069670	9,-
V1371-6	069632	9,-
V2491	024914	8,50
V2492	024921	8,50
V2493	024938	8,50
V2494	024945	8,50
V2495	024952	8,50



Em bolsa de enrolar prática



41,50 €
mais IVA.

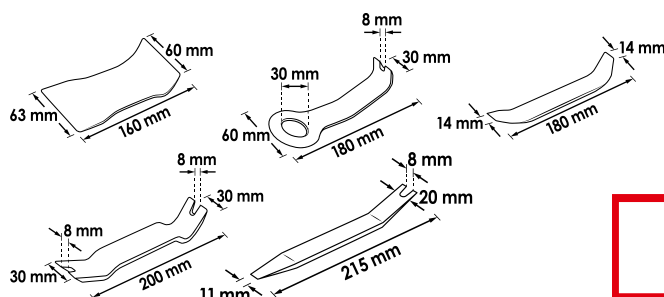
V1369, EAN 4047728013697

Conjunto de alavancas de remoção

- Trabalhos delicados em revestimentos de portas, painel de instrumentos, juntas de borracha, frisos, etc.
- Não provoca quaisquer riscos
- Versão estreita e estável
- Utilização versátil na oficina ou em casa



VIGOR n.º	mm	mm	EAN 4047728+	€
V2491	160	60	024914	8,50
V2492	180	30	024921	8,50
V2493	180	20	024938	8,50
V2494	200	30	024945	8,50
V2495	210	20	024952	8,50



33,50 €
mais IVA.

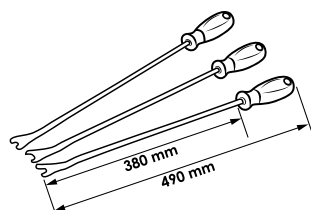
Ferramentas de impacto, extração e com raspador



V4885, EAN 4047728**048859**

Conjunto de libertação de cliques

- Cliques de metal e de plástico de revestimentos do veículo
- Orifício de suspensão

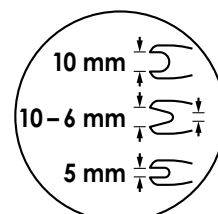
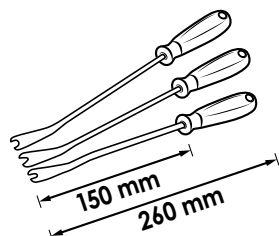


56,- €
mais IVA.

V5885, EAN 4047728**073851**

Conjunto de libertação de cliques

- Cliques de metal e de plástico de revestimentos do veículo
- Orifício de suspensão

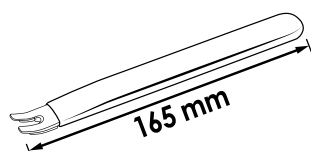


36,- €
mais IVA.

V4310N, EAN 4047728**062817**

Alavanca de libertação

- Formato fino – para trabalhos em zonas de difícil acesso, por ex., desmontagem dos cliques de plástico dos revestimentos das portas e das portas traseiras
- Comprimento: 165 mm



Proteção em plástico para trabalhos sem danos

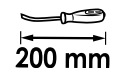
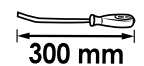
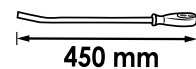
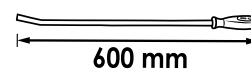


16,- €
mais IVA.

V1301, EAN 4047728013017

Conjunto de alavancas de ferro

- Punho resistente ao choque



43,- €
mais IVA.

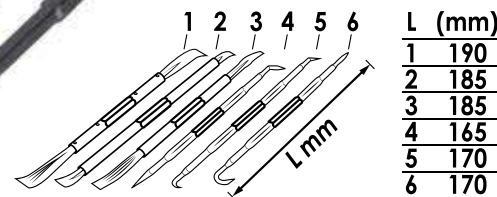
V6952, EAN 4047728069526

Mini conjunto de alavancas de desbloqueio

- Substituição de pilhas em chaves de automóveis ou trabalhos no painel de instrumentos
- Prático, preciso e multifacetado



*Trabalhos sem danos
em áreas pintadas*



25,- €
mais IVA.

V5591, EAN 4047728055918

Fita métrica

- Determinação precisa ao milímetro de distâncias curtas até 5 m
- Comprimento: 5 m, largura: 19 mm
- Fita de mão e clipe para cinto
- Batente magnético
- Recolha da fita e bloqueio do funcionamento da fita regulados manualmente
- Aço para braçadeira de mola



8,- €
mais IVA.

V1714, EAN 4047728017145

Conjunto de calibres de folga

- Verificação de medidas da folga, distância dos contactos, espaços intermédios
- Porca de aperto
- Lâminas afuniladas cónicas
- 20 lâminas
- 0,05 – 1,00 mm



12,- €
mais IVA.

Diversas ferramentas manuais

Cortar e serrar



V4690, EAN 4047728**046909**

Compasso de Vernier · análogo

- Medição exterior e interior na área de 0 – 150 mm
- Divisão em milímetros e polegadas
- Nónio 0,05 mm e 1/128"
- Parafuso de bloqueio fixo
- Vareta de medição de profundidade
- Em caixa de plástico
- DIN 862



37,– €
mais IVA.

V1713, EAN 4047728**017138**

Compasso de Vernier · digital

- Medição exterior e interior no intervalo de 0 – 150 mm
- Divisão em milímetros e polegadas
- Indicação digital
- 1,5 V (LR 44) – 180 mAh
- Parafuso de bloqueio fixo
- Vareta de medição de profundidade
- Em caixa de plástico



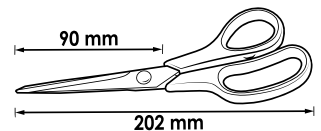
Comutação mm / pol.

49,50 €
mais IVA.

V1304, EAN 4047728**013048**

Tesoura universal

- Corte longo, de qualidade
- Lâmina em aço inoxidável

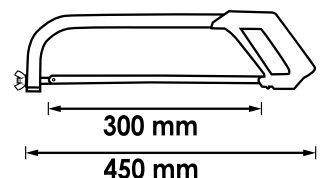


7,– €
mais IVA.

V1715, EAN 4047728**017152**

Estrutura da serra

- Lâminas de serra comerciais



19,50 €
mais IVA.

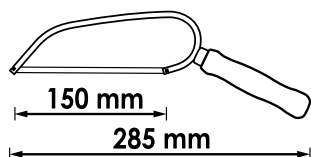
V2790N, EAN 4047728**075664**

Serra em arco · pequena

- Lâminas de serra comerciais



11,- €
mais IVA.



V4651, EAN 4047728**046510**

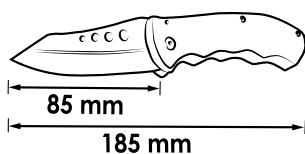
Navalha com lâminas · Outdoor

- Comprimento da lâmina: 86 mm
- Comprimento total: 185 mm
- Lâmina em aço inoxidável
- Invólucro da pega de alumínio



Com bloqueio

19,50 €
mais IVA.



V2627, EAN 4047728**026277**

X-ato

- Lâmina de corte 9 mm
- Carcaça em aço
- Clipe para bolso



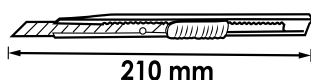
V4308, EAN 4047728**043083**

Lâminas de corte · 9 mm

- Lâminas compostas por 12 lâminas individuais que podem ser separadas se estiverem gastas
- Para x-ato (V2627)



4,- €
mais IVA.



2,50 €
mais IVA.

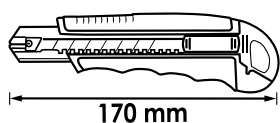
V4275, EAN 4047728**042758**

X-ato

- Cabo confortável antiderrapante
- Mecanismo de fixação das lâminas em aço para minimização de acidentes
- Carregador de mudança rápida
- Inclui 6 lâminas de corte (V4274)



9,– €
mais IVA.



V4274, EAN 4047728**042741**

Lâminas de corte · 18 mm

- Lâminas compostas por oito lâminas individuais que podem ser separadas se estiverem gastas
- Para x-ato (V4275)

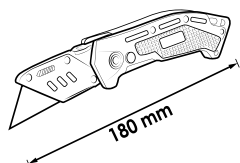


3,– €
mais IVA.

V7099, EAN 4047728**070997**

Navalha com lâminas universal

- Utilização universal em rolamentos, jardim, em casa na oficina ou indústria
- Rebatível, reduzindo assim o risco de danos
- Proteção da lâmina em posição aberta
- Rápida troca de lâmina
- Carcaça de alumínio de alta qualidade



12,– €
mais IVA.

V1446, EAN 4047728**014465**

Lâminas em trapézio de substituição

- Pode ser utilizada dos 2 lados graças ao formato trapezoidal
- Para x-ato V1345 · V7099
- Com duas admissões

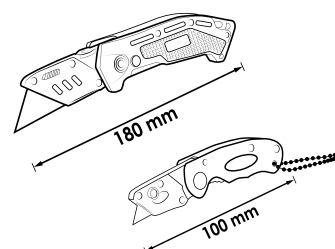


6,50 €
mais IVA.

V7099/2, EAN 4047728**071123**

Conjunto de navalha com lâminas universal

- Utilização universal em rolamentos, jardim, em casa na oficina ou indústria
- Rebatível, reduzindo assim o risco de danos
- Proteção da lâmina em posição aberta
- Rápida troca de lâmina
- Carcaça de alumínio de alta qualidade

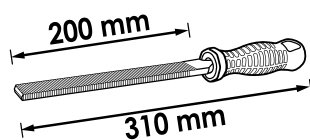


18,– €
mais IVA.

V1787, EAN 4047728017879

Lima plana

- Dentado (corte): 2 = médio
- DIN 7261

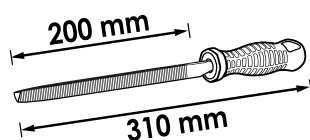


14,– €
mais IVA.

V1788, EAN 4047728017886

Lima triangular

- Dentado (corte): 2 = médio
- DIN 7261

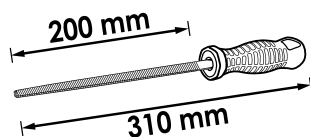


14,– €
mais IVA.

V1789, EAN 4047728017893

Lima quadrada

- Dentado (corte): 2 = médio
- DIN 7261

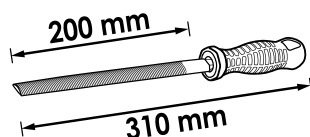


14,– €
mais IVA.

V1790, EAN 4047728017909

Lima meia-cana

- Dentado (corte): 2 = médio
- DIN 7261

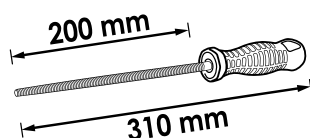


16,– €
mais IVA.

V1801, EAN 4047728018012

Lima redonda

- Dentado (corte): 2 = médio
- DIN 7261



14,– €
mais IVA.

V2626, EAN 4047728026260

Cortador de tubos

- Para tubos de cobre, latão, metal leveiro e plástico rígido de PVC

Ø 3 – 16 mm



16,– €
mais IVA.

V3309, EAN 4047728033091

Cortador de tubos de escape com roquete

- Corta aço inoxidável, aço, cobre, alumínio
- Função de roquete:
 - Permite trabalhos mesmo em locais de difícil acesso
 - Dispensa a guia do punho de corte em volta do tubo
- Área de trabalho: 32 - 67 mm
- Profundidade de corte: 3 mm



185,– €
mais IVA.

V3451, EAN 4047728034517

Lâminas de substituição

- Lâminas de substituição para cortador de tubos de escape com roquete V3309



10,– €
mais IVA.

V1707, EAN 4047728017077

Jogo de brocas escalonadas HSS

VIGOR n.º	Ø mm	L mm	EAN 4047728+	€
V2394	4-12	65	023948	25,–
V2395	4-20	75	023955	32,50
V2396	4-30	100	023962	88,50



140,– €
mais IVA.

V6809-4, EAN 4047728067720

Escova de arames · aço · 4 filas

- Processamento de aço
- Cerdas em aço
- Fio: 0,30 mm



5,– €
mais IVA.

V6807-4, EAN 4047728067713

Escova de arames · latão · 4 filas

- Processamento cuidadoso de superfícies sensíveis
- Cerdas de latão
- Fio: 0,30 mm

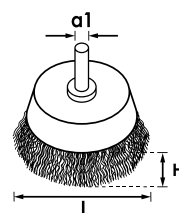


7,50 €
mais IVA.

V6800-50, EAN 4047728**067621**

Escova tipo-taça · grosseira

- Eliminação de camadas e resíduos grosseiros, bem como de ferrugem forte
- Fio de aço
- Haste de fixação de 6 mm
- Máximo 4500 rpm
- 50 mm Ø
- Altura de regulação 17 mm

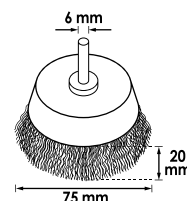


4, - €
mais IVA.

V6800-75, EAN 4047728**067638**

Escova tipo-taça · grosseira

- Eliminação de camadas e resíduos grosseiros, bem como de ferrugem forte
- Fio de aço
- Haste de fixação de 6 mm
- Máximo 4500 rpm
- 75 mm Ø
- Altura de regulação 20 mm

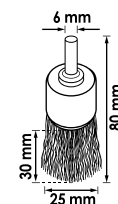


4,50 €
mais IVA.

V6802, EAN 4047728**067645**

Escova com cabeça em pincel

- Rebarbar, remover tinta, desenferujar e limpar
- Fio de aço
- 25 mm Ø
- Haste de fixação de 6 mm
- Máximo 4500 rpm

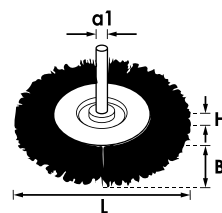


5,50 €
mais IVA.

V6803-100, EAN 4047728**067669**

Escova de disco

- Remover de pintura de temperamento em juntas soldadas
- Fio de aço
- Haste de fixação de 6 mm
- Máximo 4500 rpm
- 100 mm Ø

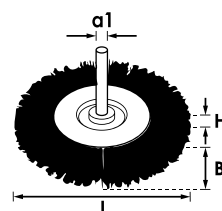


7,50 €
mais IVA.

V6803-75, EAN 4047728**067652**

Escova de disco

- Remover de pintura de temperamento em juntas soldadas
- Fio de aço
- Haste de fixação de 6 mm
- Máximo 4500 rpm
- 75 mm Ø

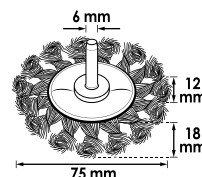


6, - €
mais IVA.

V6806, EAN 4047728**067676**

Escova de disco · trançada

- Eliminação de camadas e resíduos grosseiros, bem como de ferrugem forte ou escamações
- Fio de aço
- Versão trançada
- 75 mm Ø
- Máximo 12500 rpm

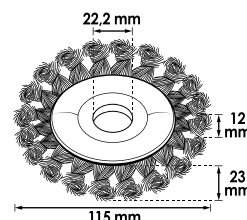


11,– €
mais IVA.

V6804, EAN 4047728**067690**

Escova de disco

- Rebarbar, remover tinta, desenferrujar e limpar
- Fio de aço temperado
- Versão trançada
- 115 mm Ø
- Máximo 12500 rpm

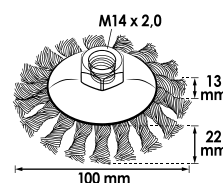


13,50 €
mais IVA.

V6805, EAN 4047728**067706**

Escova cónica

- Formato cónico para pontos de difícil acesso
- Fio de aço temperado
- Versão trançada
- 100 mm Ø
- Rosca: M14 x 2,0
- Máximo 12500 rpm

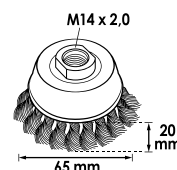


11,– €
mais IVA.

V6801-65, EAN 4047728**067683**

Escova tipo-taça

- Trabalhos de escovagem difíceis em superfícies grandes, bem como para rebarbar, desenferrujar e limpar
- Fio de aço
- Versão trançada
- 65 mm Ø
- Rosca: M14 x 2,0
- Máximo 12500 rpm



11,– €
mais IVA.

Ferramentas dinamométricas

Ferramentas dinamométricas: Precisão que se pode sentir

Quando se trata de precisão, as nossas ferramentas dinamométricas não comprometem em nada. Ideal para quem precisa de demonstrar não só força, mas também destreza no trabalho. A nossa chave dinamométrica e os produtos associados garantem que cada operação de aperto é realizada exatamente com o binário certo.

As nossas ferramentas são conhecidas pela sua precisão e fiabilidade e são fabricadas com materiais que podem suportar até as condições mais exigentes. Da mecânica fina às aplicações industriais pesadas – estas ferramentas oferecem resultados consistentes em que pode confiar.

Quer esteja a trabalhar em motores ou peças de máquinas, a nossa ferramenta dinamométrica ajuda-o a realizar o seu trabalho com um nível de precisão que faz a diferença entre bom e excelente.

Assegure-se de que todas as ligações encaixam perfeitamente – com as nossas ferramentas dinamométricas precisas.

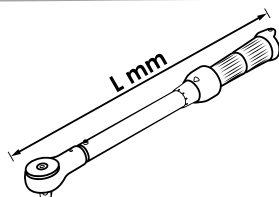


Chave dinamométrica

- Ativação do binário: por tato e acusticamente
- $\pm 4\%$ de precisão de resolução do valor de escala (no sentido de acionamento)
- Com número de série e certificado
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1A
- 72 dentes
- Ângulo de operação: 5°

12⁵ 1/2" 72 5° $\pm 4\%$

Técnica de binário:
„Made in Germany“



12⁵ 1/2" 72 5°

Nunca mais será necessário
rodar no sentido contrário

VIGOR n.º	Nm	12 ⁵ 1/2"	L mm	Precisão	EAN 4047728+	€
V3898	20 - 120	12 ⁵ 1/2"	445	4	038980	149,50
V3441	40 - 200	12 ⁵ 1/2"	540	4	034418	149,50
V3899	60 - 320	12 ⁵ 1/2"	610	4	038997	171,-

Roquete reversível com dentado fino



Divisão de escala: 1 Nm



Escala dupla: Nm e lbf.ft.



Cabo com olhal de suspensão



V2795, EAN 4047728027953

Instrumento de medição do ângulo de rotação

- Resolução fina (0,1°)
- Área do ângulo de rotação até 999° (a adicionar)
- Medições dos ângulos no sentido dos ponteiros do relógio e no sentido contrário dos ponteiros dos relógios
- 99 posições de memória
- Indicação para o estado de carregamento da bateria
- Indicação do alarme LED (intermitente)
- Indicação do alarme sonoro
- Sinal sonoro de aviso
- Função de desconexão automática



(()) $\pm 2\%$ 4



166,50 €
mais IVA.

Ferramentas pneumáticas: O poder encontra o controlo

Descubra a potência e a precisão das nossas ferramentas pneumáticas! Esta categoria oferece soluções de alto desempenho para quem não quer comprometer a potência e a precisão na sua oficina. Desde aparafusadoras de percussão a catracas de ar e retificadoras – as nossas ferramentas pneumáticas são conhecidas pelo seu desempenho fiável e eficiente.

As vantagens são óbvias: Processos de trabalho mais rápidos, menos fadiga e melhor qualidade de trabalho. As nossas ferramentas pneumáticas são concebidas para proporcionar um desempenho consistentemente elevado, mesmo em condições exigentes. O design ergonómico garante um manuseamento confortável e segurança em todas as aplicações.

Quer trabalhe na indústria automóvel, na construção ou na metalomecânica, as nossas ferramentas pneumáticas oferecem a potência e a precisão de que necessita para realizar os seus projetos de forma eficiente e com a máxima qualidade.

Ferramentas pneumáticas

Aparafusadoras de percussão

223–224

Catracas de ar

225

Retificadoras

226

Pistolas pneumáticas

227

Enrolador de mangueira

228

V5671N, EAN 4047728**076715**

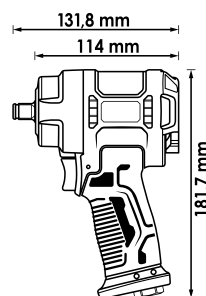
Aparafusadora de percussão – Mini

- Construção compacta para condições de espaço limitadas
- Funcionamento de vários níveis para a direita / esquerda com comutação com uma mão
- Evacuação de ar através da pega para baixo
- Cabo com isolamento do frio
- Mecanismo de impacto de martelo Jumbo de alto rendimento
- Pega e invólucro ergonómicos para um melhor manuseamento e operação
- O para-choques do lado da carcaça protege o motor pneumático

**Binário de afrouxamento
máximo 1200 Nm**



12.5 1/2"



12.91 (4) 7.2

Inclui ficha de
acoplamento



VIGOR n.º		max. Nm	Nm	Nm	1/min	kg	Ø mm	l/min	bar	dB (A)	m/s ²	EAN 4047728+	€
V5671N	12.5 1/2"	850	600	1200	10000	1,28	10	141,5	6,3	95,3	6,81	076715	133,50

V4800N, EAN 4047728**075633**

Aparafusadora de percussão

- Evacuação de ar através da pega para baixo
- Cabo com isolamento do frio
- Mecanismo de impacto de martelo duplo de alto rendimento
- Pega e invólucro ergonómicos para um melhor manuseamento e operação
- O para-choques do lado da carcaça protege o motor pneumático

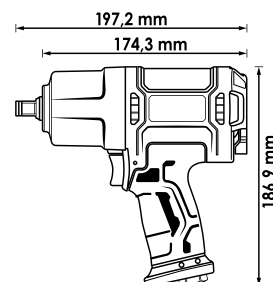
ECOGIANT



12.5 1/2"



**Mecanismo
de impacto de
martelo duplo de
alto rendimento**



12.91 (4) 7.2

Inclui ficha de
acoplamento



VIGOR n.º		max. Nm	Nm	Nm	1/min	kg	Ø mm	l/min	bar	dB (A)	m/s ²	EAN 4047728+	€
V4800N	12.5 1/2"	1100	850	1720	7000	2,3	10	198,1	6,3	96,7	6,47	075633	109,50

V6899N, EAN 4047728076944

Aparafusadora de percussão

- Funcionamento de vários níveis para a direita / esquerda com comutação com uma mão
- Cabo com isolamento do frio
- Evacuação de ar através da pega para baixo
- Mecanismo de impacto de martelo duplo de alto rendimento
- Pega e invólucro ergonómicos para um melhor manuseamento e operação
- O para-choques do lado da carcaça protege o motor pneumático

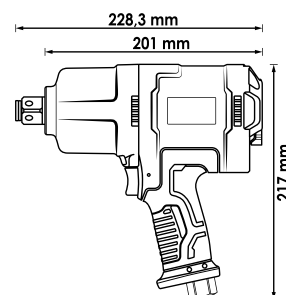
Binário de afrouxamento máximo 2300 Nm



20 3/4"



Mecanismo de impacto de martelo duplo de alto rendimento



12.91 (w) 7.2

Inclui ficha de acoplamento

VIGOR n.º		 max. Nm	 Nm	 Nm	 1/min	 kg	 Ø mm	 l/min	 bar	 dB (A)	 m/s²	EAN 4047728+	€
V6899N	20 3/4"	2000	1400	2300	5500	3,6	13	254,8	6,3	97,9	5,75	076944	204,-

V3653, EAN 4047728036535

Aparafusadora de percussão

- Funcionamento de vários níveis para a direita / esquerda com comutação com uma mão
- Evacuação de ar através do cabo para baixo
- Cabo com isolamento do frio
- Mecanismo de impacto de martelo duplo de alto rendimento
- Cabo e invólucro ergonómicos para um melhor manuseamento e operação

Binário de afrouxamento máximo: 1890 Nm

Rotação para a direita/esquerda de vários estágios com função de comutação com uma mão



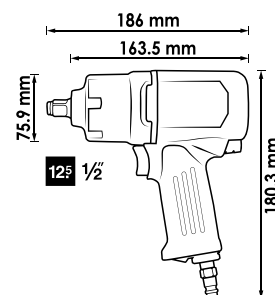
GIGA GIANT



125 1/2"



Mecanismo de impacto de martelo duplo de alto rendimento



12.91 (w) 7.2

Inclui ficha de acoplamento

VIGOR n.º	max. Nm	Nm	Nm	1/min	mm	kg	Ø mm	l/min	bar	dB (A)	m/s²	EAN 4047728+	€
V3653	125 1/2"	1290	700	1890	8500	1,95	10	113	6,3	96	12,92	036535	313,50

Catracas de ar



V5674, EAN 4047728**056748**

Catraca de ar

- Para condições de espaço limitadas
- Função de comutação na cabeça do roquete

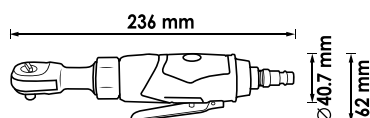
QUICK GIANT



6.3 1/4"

12.91 (w) 7.2

Inclui ficha de acoplamento



VIGOR n.º		max. Nm	1/min	L mm	kg	Ø mm	l/min	bar	dB (A)	m/s²	EAN 4047728+	€
V5674	6.3 1/4"	35,2	240	236	0,6	10	77	6,3	87,5	3,47	056748	73,-

V6554, EAN 4047728**065542**

Catraca de ar

- Para condições de espaço limitadas
- Função de comutação na cabeça do roquete

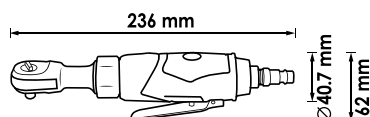
QUICK GIANT



10 3/8"

12.91 (w) 7.2

Inclui ficha de acoplamento



VIGOR n.º		max. Nm	1/min	L mm	kg	Ø mm	l/min	bar	dB (A)	m/s²	EAN 4047728+	€
V6554	10 3/8"	35,2	240	236	0,6	10	77	6,3	87,5	3,47	065542	70,50

V5675, EAN 4047728**056755**

Catraca de ar

- Para condições de espaço limitadas
- Função de comutação na cabeça do roquete

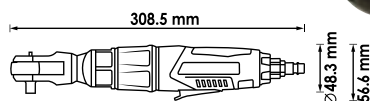
QUICK GIANT



12.5 1/2"

12.91 (w) 7.2

Inclui ficha de acoplamento



VIGOR n.º		max. Nm	1/min	L mm	kg	Ø mm	l/min	bar	dB (A)	m/s²	EAN 4047728+	€
V5675	12.5 1/2"	67	160	308,5	1,2	10	114	6,3	100,5		056755	101,50

V5672, EAN 4047728056724

Retificadora · reta

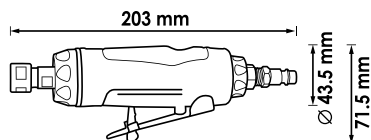
- Fresas, discos de corte, corpo do retificador com um mandril de 3 e 6 mm

3 + 6 mm



Inclui mandril com Ø de 3 mm

Inclui mandril com Ø de 6 mm



SPEED GIANT

12,91 (w) 7.2

Inclui ficha de acoplamento



VIGOR n.º	mm	1/min	mm	W Watt	kg	Ø mm	l/min	bar	dB (A)	m/s²	EAN 4047728+	€
V5672	3-6 mm	22000	203	350	0,54	10	128,2	6,3	97,1	2,90	056724	59,50

V5673, EAN 4047728056731

Retificadora · angular

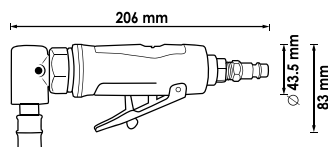
- Fresas, discos de corte, corpo do retificador com um mandril de 3 e 6 mm

3 + 6 mm



Inclui mandril com Ø de 3 mm

Inclui mandril com Ø de 6 mm



SPEED GIANT

12,91 (w) 7.2

Inclui ficha de acoplamento

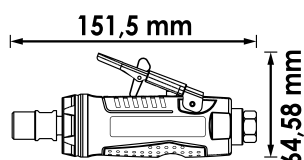


VIGOR n.º	mm	1/min	mm	W Watt	kg	Ø mm	l/min	bar	dB (A)	EAN 4047728+	€
V5673	3-6 mm	20000	206	250	0,45	10	85,5	6,3	101,6	056731	88,50

V6906, EAN 4047728069069

Jogo de retificadoras · Mini

- Versão reta
- Versão pequena para condições de espaço limitadas
- Para retificar, polir ou rebarbar
- Inclui mandril para admissões de 3 e 6 mm
- Evacuação de ar através do cabo para baixo
- Inclui conjunto de pedras de amolar de 10 peças V6906-10



SPEED GIANT

12,91 (w) 7.2

Inclui ficha de acoplamento

V6906-10, EAN 4047728069571 Conjunto de pedras de amolar

- Pedras de amolar para retificadora VIGOR V6906 · V5672 · V5673



12,- €

VIGOR n.º	mm	1/min	W Watt	kg	Ø mm	l/min	bar	dB (A)	EAN 4047728+	€
V6906	3-6 mm	25000	185	0,31	10	85	6,3	102	069069	55,50

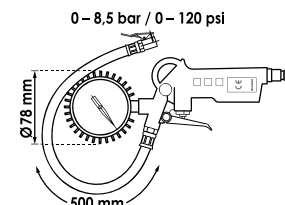
V6905, EAN 4047728**069052**

Pistola para encher pneus

- Operação com uma mão com cabo ergonómico
- Manómetro revestido a borracha para proteção contra impactos ligeiros
- Manómetro de precisão facilmente legível com indicação de bar e PSI
- Divisão: 0,1 bar
- Alavanca de enchimento idealmente doseável e botão de descarga, facilmente acessível no manípulo
- Botão de descarga para nivelamento para quantidade do enchimento



FILL GIANT

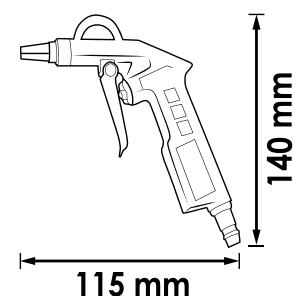


20,50 €
mais IVA.

V7135, EAN 4047728**071352**

Pistola de soprar ar · curta

- Limpeza rápida ou remoção de aparas e outros corpos estranhos
- Carcaça de alumínio duradoura
- Dispositivo de suspensão incorporado

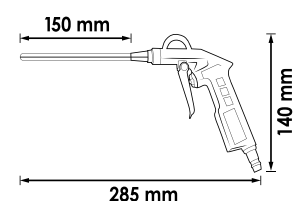
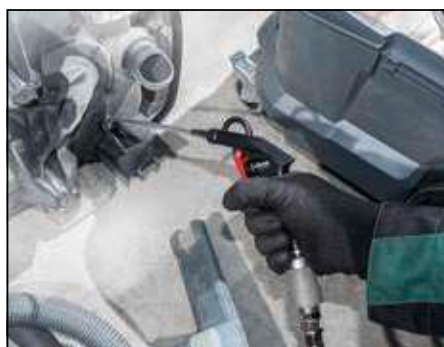


12,– €
mais IVA.

V7135-150, EAN 4047728**071369**

Pistola de soprar ar · longa

- Limpeza rápida ou remoção de aparas e outros corpos estranhos
- Carcaça de alumínio duradoura
- Dispositivo de suspensão incorporado

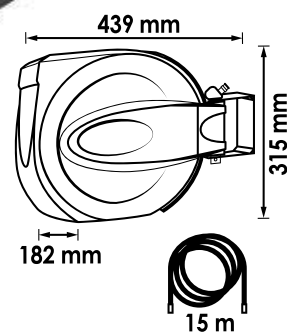


15,50 €
mais IVA.

V7143-10, EAN 4047728071437

Enrolador de mangueira

- Reduz o perigo de acidentes, já que não existem mangueiras em redor
- Carcaça compacta, incluindo tampa de abertura para remover sujidade ou direccionar a mangueira
- Suporte de parede: 180° rotativo
- Enrolamento automático através de alimentação guiada
- Adaptador para ar comprimido pré-instalado
- Mangueira de polímero híbrido
- Função de paragem automática
- Caixa em polipropileno resistente a impactos
- Força de alimentação ajustada
- Pressão de serviço máxima: 12 bar

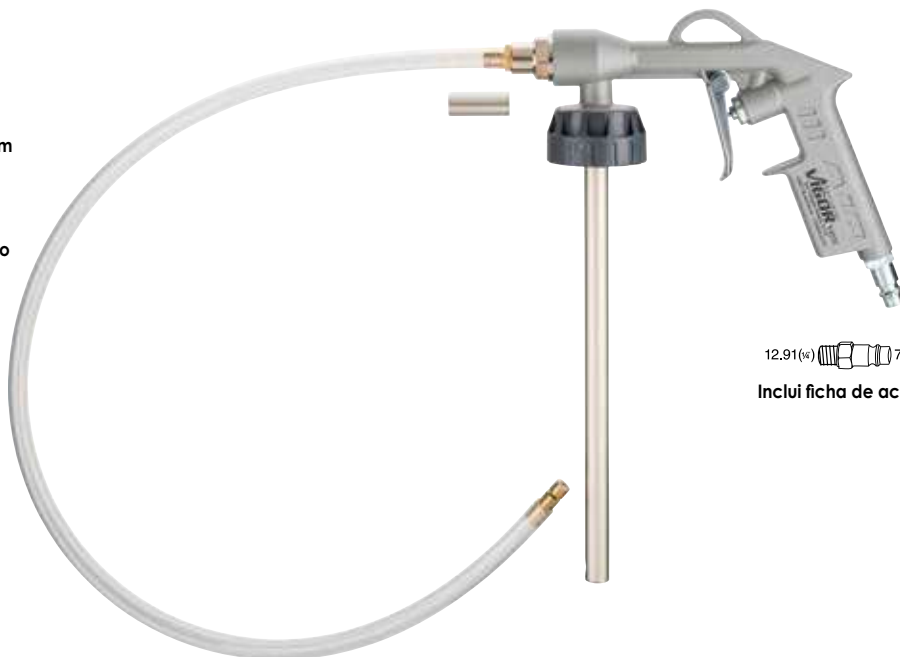


120,50 €
mais IVA.

V4322, EAN 4047728043229

Pistola proteção da parte inferior do chassi

- Para cartuchos de 1000 ml convencionais
- Mangueira flexível de 500 mm em anexo com bocal de distribuição para neblina de cera envolvente possibilita a aplicação de cera sem problemas em espaços ocultos e intermédios
- Aplicação simples da proteção da parte inferior do chassi (ou isolamento acústico) com bocal instalado de padrão
- Dica de aplicação: abrir cartucho, imergir tubo de aspiração, aparafusar cartucho. Pronto.



12,91 (€) 7,2

Inclui ficha de acoplamento



37,- €
mais IVA.

Equipamento de oficina geral



Equipamento de oficina geral: tudo o que a sua oficina precisa

Complete a sua oficina com a nossa gama abrangente de materiais para oficinas. Conjuntos de pinças, plataformas de segurança, joelheiras, luvas de trabalho e muito mais: temos tudo o que precisa para a sua oficina profissional.

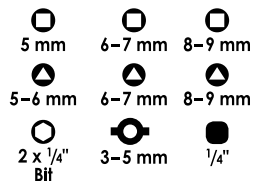
Os nossos produtos são cuidadosamente selecionados para garantir qualidade e fiabilidade. Quer esteja a efetuar uma manutenção rotineira ou a realizar projetos especiais, o equipamento de oficina adequado é crucial para um funcionamento eficiente e sem problemas.

Navegue aqui e encontre tudo o que precisa para a operação diária da sua oficina. Com o nosso equipamento de oficina, está sempre bem equipado e pronto para qualquer desafio que o trabalho diário na oficina lhe coloca.

V4241, EAN 4047728**042413**

Chave de armário de distribuição Sub Maker Quadro 10 em 1

- Para quase todos os fechos comuns em canalizações, aquecimento, construção, ventilação, ar condicionado, etc.



MADE IN GERMANY

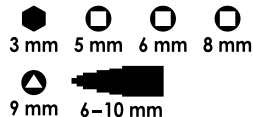


29,- €
mais IVA.

V4228, EAN 4047728**042284**

Chave de obra Construção MasterKey

- Para todos os fechos comuns em canalizações, aquecimento, construção, ventilação, ar condicionado, etc.
- O mandril quadrado permite acionar o seguidor sem a maçaneta da porta e o pino quadrado



MADE IN GERMANY



Fundição sob pressão de zinco

19,- €
mais IVA.

V4227, EAN 4047728**042277**

Chave de obra Sistema elétrico MasterKey

- Para quase todos os fechos comuns em canalizações, sistemas elétricos, aquecimento, construção, ventilação, ar condicionado, etc.



MADE IN GERMANY



Fundição sob pressão de zinco

19,50 €
mais IVA.

V4279, EAN 4047728**042796**

Conjunto de espátulas japonesas · metal

- Aplicar material ou alisar superfícies, bem como para a utilização em muitas outras áreas de aplicação
- Espátula larga 50 · 80 · 100 · 120 mm

MADE IN GERMANY



Em fita de aço para molas muito flexível



8,– €
mais IVA.

V4278, EAN 4047728**042789**

Conjunto de espátulas japonesas · plástico

- Aplicar material ou alisar superfícies, bem como para a utilização em muitas outras áreas de aplicação
- Para trabalhos na zona da carroçaria, por ex., para tapar buracos e mossa, bem como em muitas outras áreas de aplicação
- Espátula larga 50 · 80 · 100 · 120 mm

MADE IN GERMANY



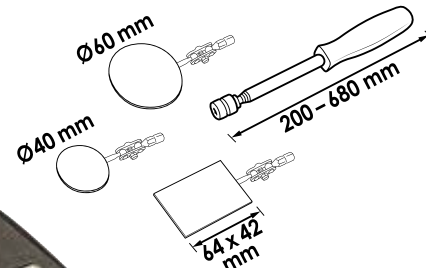
8,– €
mais IVA.

V5480, EAN 4047728**054799**

Conjunto de espelhos telescópicos

- Controlo visual em pontos de difícil acesso
- Articulação dupla acionada por mola para inspeção em áreas pouco visíveis
- Espelho substituível através de um sistema de troca rápida com admissão de 6,3 mm

Espelho substituível através de um sistema de troca rápida



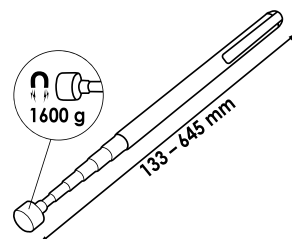
Rápida identificação p. ex. de fuga de óleo, corrosão ou conectores.

64,50 €
mais IVA.

V1741, EAN 4047728017411

Íman flexível telescópico

- Incorporar peças em ferro mesmo em locais inacessíveis
- Extraível
- Clipe para bolso prático

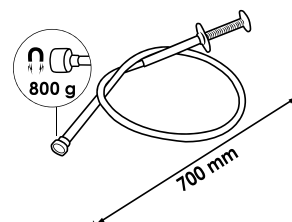


14,50 €
mais IVA.

V1764, EAN 4047728017640

Garra com pinça com íman flexível

- Incorporar peças pequenas como parafusos, porcas, etc., em locais inacessíveis
- Com íman para suporte adicional
- Função magnética e de prensão



23,- €
mais IVA.

V1438, EAN 4047728014380

Conjunto de pinças

- Trabalhos delicados, p. ex., em locais de difícil acesso
- Elevada aderência
- Aço inoxidável



12,- €
mais IVA.



V5512, EAN 4047728055123

Conjunto de ferros de solda a gás

- Trabalhos de soldagem, fusão, retração e corte a quente através de sete adaptadores diferentes
- Aplicação flexível, autossuficiente através do de funcionamento a gás
- Aparelho combina três funções em uma:
 - Ferro de solda, temperatura máxima: 450° C
 - Queimador, temperatura máxima: 1300° C
 - Soprador de ar quente, temperatura máxima: 600° C
- Pequeno e prático para execução de trabalhos diretos, por ex. no veículo
- Regulação a gás contínua para um ajuste otimizado ao trabalho a executar e ao material
- Temperatura da chama máxima: 1300 °C
- Pedestal para trabalho estacionário
- Ignição Piezo
- Enchimento com gás butano para isqueiro / ISO convencional
- Conteúdo:
 - Ferro de solda a gás
 - Ponta de solda 3,5 mm
 - Ponta de solda 4,5 mm
 - Encaixe para mangueira termorretrátil
 - Ponta de corte
 - Capa de proteção para esponja de solda
 - Fio de solda



Pontas de solda melhoradas



Indicação do nível de enchimento



Válvula de gás



Aço inoxidável



Utilização flexível em qualquer parte através de alimentação a gás

76,50 €
mais IVA.

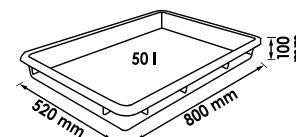
V5488, EAN 4047728054881

Depósito multifunções · 50 l

- Aplicável como depósito de limpeza, depósito de sujidade, cárter do óleo, depósito de armazenagem, tanque de desinfecção, tina para fugas, recipiente de transporte e de alimentação, p. ex. na construção de sanitários e aquecimentos, na indústria automóvel e em oficinas, acessórios de caça, laboratórios químicos, na indústria alimentar / talhos, na pesca, em acessórios para animais, acessórios para cavalos, etc.
- Resistente a alcalinos e ácidos



MADE IN GERMANY



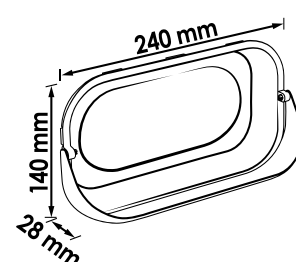
Utilização universal com grande capacidade volumétrica

70,50 €
mais IVA.

V5677, EAN 4047728056779

Copo magnético com estrutura em plástico

- Dois ímãs potentes para fixação em plataformas de elevação, carrinhos de ferramentas, máquinas, etc.
- Armazenamento de peças pequenas magnéticas e não magnéticas – mãos livres para trabalhar
- A estrutura em plástico oferece uma área de depósito para parafusos de plástico ou semelhantes e serve como tabuleiro de recolha
- As peças pequenas são armazenadas de modo bem visível e são localizáveis de novo



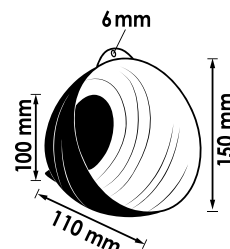
Pequeno ajudante para grande arrumação

21,50 €
mais IVA.

V5678, EAN 4047728070539

Meio copo magnético

- Guardar parafusos, vedações ou peças pequenas
- Fixação em carrinhos de ferramentas, plataformas de elevação ou armários de metal
- Para a oficina, instalação de produção ou local de hobbies
- Caixa de plástico estável com ímanes otimizados
- Grande abertura com boa visibilidade para o meio copo
- A proteção de borracha nos ímanes evita danos
- Copo magnético com ímanes de ambos os lados – aderência à parede traseira através de peças pequenas
- Estabilidade adicional por baixo do íman para poder colocar o meio copo plano
- Força de retenção do íman: aprox. 2,5 kg



8,50 €
mais IVA.

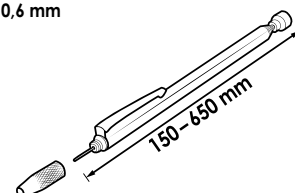
V6468, EAN 4047728064682

Regulador de bocais com íman

- Ajuste dos bocais de sistemas de lavagem de vidros
- Função adicional como íman flexível
- Clipe para bolso



Agulha de encaixe estreita com Ø de 0,6 mm



15,50 €
mais IVA.

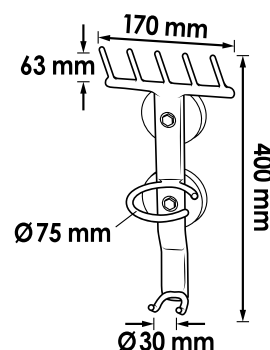
V6742, EAN 4047728067423

Suporte magnético de ferramentas

- Armazenamento de encaixes para chaves de impacto, aparafusadoras de percussão ou mangueiras diretamente no local
- Os ímanes fortes (Ø de 80 mm cada) garantem um bom suporte em plataformas de elevação, carrinhos de ferramentas ou outras bases magnéticas
- Força de retenção do íman: aprox. 20 kg



Armazenamento ideal de encaixes para chaves de impacto e aparafusadoras de percussão diretamente no local

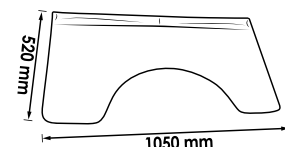


36,- €
mais IVA.

V6605, EAN 4047728066051

Protetor de guarda-lamas

- Proteção contra amolgadelas, arranhões, óleo e sujeidade
- Tamanho universal
- Sem tapar as rodas



38,-- €
mais IVA.

V6606, EAN 4047728066068

Protetor de assento reutilizável

- Proteção do assento do automóvel contra sujeidade
- Tamanho universal, para a maioria dos veículos de passageiros e veículos comerciais comuns
- Nylon leve, revestido a PU
- Repelente de água, gordura e óleo
- Conteúdo: 1 unidade
- Lavável a 40 °C



Dimensões:
C: 1350 x L: 760 mm

22,-- €
mais IVA.

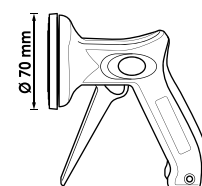
V5531, EAN 4047728055314

Mini suporte de para-brisas para uma mão

- Para elevação, carregamento e suporte
- Ajuste e a colocação de vidros de espelho
- Operação com uma mão através de alavanca
- Capacidade de carga máxima: 8 kg



Com botão de desbloqueio



22,-- €
mais IVA.

Luvras de trabalho

- Trabalhos de montagem na oficina, armazém/ logística e em todos os locais onde uma elevada pressão e precisão são importantes
- Luvras tricotadas leves em poliéster com ajuste ergonómico
- EN 388:2003 (3131A)



Revestimento do interior da mão em PU preto

VIGOR n.º	Tamanho de luvas	EAN 4047728+	€
V6435	9 / L	064354	1,50
V6435-XL	10 / XL	069984	1,50

Luvras · Grip

- Protegem as mãos do óleo, gorduras, produtos químicos e sujidade
- A estrutura superficial proporciona uma boa aderência, mesmo em condições de trabalho com óleo
- Cor laranja de segurança para melhor visibilidade em espaços de trabalho escuros
- Luva confortável, resistente ao rasgo e com boa sensibilidade
- Compatível com touchscreen
- Material: Nitrilo
- Espessura do material: 7 Mil (corresponde a 0,18 mm)
- Sem látex e pó

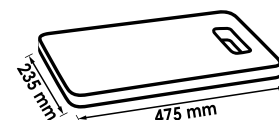


VIGOR n.º	XX	Tamanho de luvas	EAN 4047728+	€
V6436-M	100	8 / M	080118	45,-
V6436-L	100	9 / L	077712	45,-
V6436-XL	90	10 / XL	077729	45,-
V6436-XXL	90	11 / XXL	077736	45,-

V2338, EAN 4047728023382

Almofada para joelhos

- Trabalho cómodo na oficina, na indústria, no jardim ou em casa
- Espuma de alta qualidade
- Proteção dos joelhos
- Termoisolante
- Repelente de água e óleo
- Com pega de transporte



Trabalho cómodo e que preserva as articulações na oficina, na indústria, no jardim ou em casa

22,50 €
mais IVA.

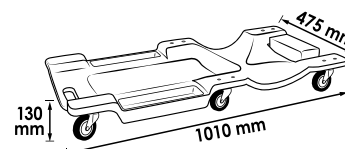
V6973, EAN 4047728069731

Carro de mecânico para montagem

- Parte da cabeça acolchoada
- Dois compartimentos de armazenamento laterais para parafusos ou outras peças pequenas
- Processamento de grande qualidade em plástico
- Fácil de limpar
- Seis rodízios em plástico rígido
- Capacidade de carga máxima de 150 kg



95,- €
mais IVA.



V6973-1, EAN 4047728069748

Rodízios de substituição para carro de mecânico para montagem

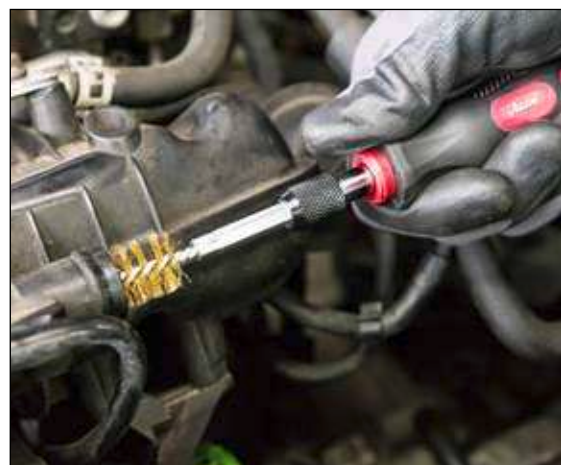


11,- €
mais IVA.

V4646, EAN 4047728**046466**

Conjunto de escovas

- Limpeza e rebarbamento profissionais de cilindros, tubos, casquilhos, etc.
- Para a operação com berbequins e berbequins pneumáticos (em caso de utilização de máquinas, utilizar apenas no sentido dos ponteiros do relógio)
- 12 escovas de nylon:
Ø de 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm
- 12 escovas de aço:
Ø de 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm
- 12 escovas com revestimento de latão:
Ø de 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm
- 1 manípulo com admissão e bloqueio rápido
- 1 extensão, 150 mm



62,50 €
mais IVA.



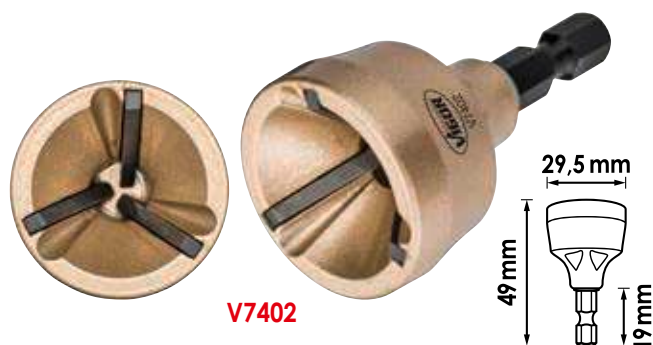
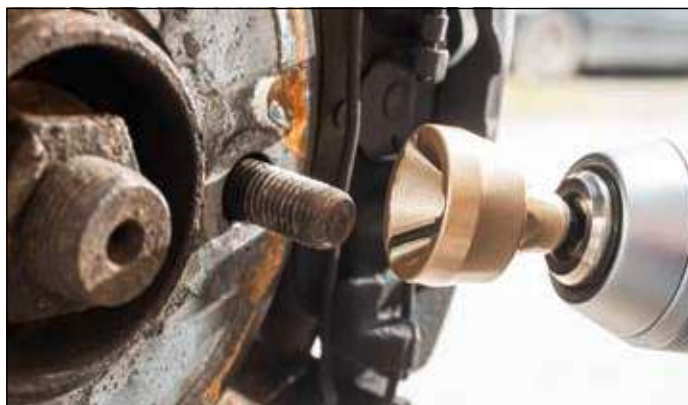
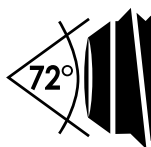
Peças de substituição, embalagem de 10

VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V4646M-8	Conjunto de escovas de latão Ø de 8 mm	054102	17,50
V4646M-9	Conjunto de escovas de latão Ø de 9 mm	054119	17,50
V4646M-10	Conjunto de escovas de latão Ø de 10 mm	054126	17,50
V4646M-11	Conjunto de escovas de latão Ø de 11 mm	054133	17,50
V4646M-12	Conjunto de escovas de latão Ø de 12 mm	054140	17,50
V4646M-13	Conjunto de escovas de latão Ø de 13 mm	054157	17,50
V4646M-14	Conjunto de escovas de latão Ø de 14 mm	054164	17,50
V4646M-15	Conjunto de escovas de latão Ø de 15 mm	054171	19,50
V4646M-16	Conjunto de escovas de latão Ø de 16 mm	054188	19,50
V4646M-17	Conjunto de escovas de latão Ø de 17 mm	054195	19,50
V4646M-18	Conjunto de escovas de latão Ø de 18 mm	054201	19,50
V4646M-19	Conjunto de escovas de latão Ø de 19 mm	054218	19,50
V4646N-8	Conjunto de escovas em nylon com Ø de 8 mm	054225	15,50
V4646N-9	Conjunto de escovas em nylon com Ø de 9 mm	054232	15,50
V4646N-10	Conjunto de escovas em nylon com Ø de 10 mm	054249	15,50
V4646N-11	Conjunto de escovas em nylon com Ø de 11 mm	054256	15,50
V4646N-12	Conjunto de escovas em nylon com Ø de 12 mm	054263	15,50
V4646N-13	Conjunto de escovas em nylon com Ø de 13 mm	054270	15,50

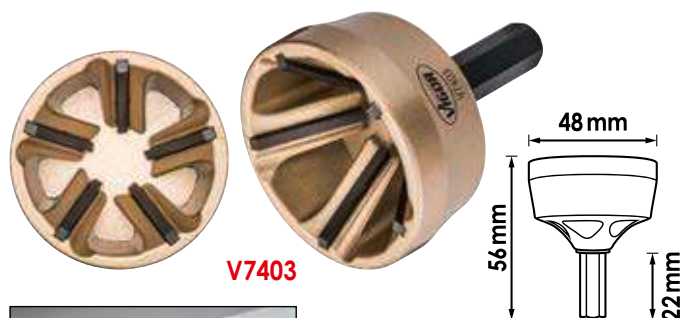
VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V4646N-14	Conjunto de escovas em nylon com Ø de 14 mm	054287	15,50
V4646N-15	Conjunto de escovas em nylon com Ø de 15 mm	054294	15,50
V4646N-16	Conjunto de escovas em nylon com Ø de 16 mm	054300	15,50
V4646N-17	Conjunto de escovas em nylon com Ø de 17 mm	054317	15,50
V4646N-18	Conjunto de escovas em nylon com Ø de 18 mm	054324	15,50
V4646N-19	Conjunto de escovas em nylon com Ø de 19 mm	054331	15,50
V4646S-8	Conjunto de escovas em aço Ø de 8 mm	053587	15,50
V4646S-9	Conjunto de escovas em aço Ø de 9 mm	053594	15,50
V4646S-10	Conjunto de escovas em aço Ø de 10 mm	053600	15,50
V4646S-11	Conjunto de escovas em aço Ø de 11 mm	054010	15,50
V4646S-12	Conjunto de escovas em aço Ø de 12 mm	054027	15,50
V4646S-13	Conjunto de escovas em aço Ø de 13 mm	054034	15,50
V4646S-14	Conjunto de escovas em aço Ø de 14 mm	054041	15,50
V4646S-15	Conjunto de escovas em aço Ø de 15 mm	054058	17,50
V4646S-16	Conjunto de escovas em aço Ø de 16 mm	054065	17,50
V4646S-17	Conjunto de escovas em aço Ø de 17 mm	054072	17,50
V4646S-18	Conjunto de escovas em aço Ø de 18 mm	054089	17,50
V4646S-19	Conjunto de escovas em aço Ø de 19 mm	054096	17,50

Rebarbadora exterior

- Rebarbar parafusos, roscas e ajustar eixos de acionamento deformados, tirantes e cavilhas no cubo da roda
- Acionamento de sextavado 6,3 mm
- Velocidade de rotação: 0 – 500 rpm
- Chapas de corte em aço de tungsténio de alta resistência
- Indicada para os seguintes materiais:
 - Aço inoxidável
 - Aço
 - Latão
 - Metais não ferrosos
 - Plásticos



V7402



V7403



VIGOR n.º	Ø mm	EAN 4047728+	€
V7402	3-19	074025	55,-
V7403	13-35	074032	95,50

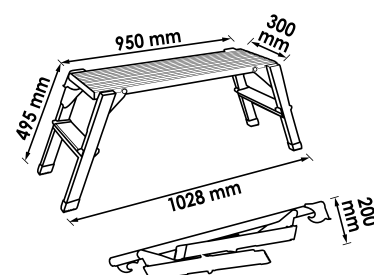
V4638, EAN 4047728046381

Plataforma de segurança · alumínio

- Fácil de transportar
- Trancamento de segurança nos dois pés
- Capacidade máxima de carga: 150 kg
- Peso: 7,2 kg



Economizador de espaço e rebatível



167,- €
mais IVA.

Diagnóstico/ Bateria / Sistema elétrico: Tecnologia precisa para um funcionamento sem falhas

No mundo atual dos veículos tecnologicamente avançados, é indispensável um diagnóstico preciso. A nossa seleção de ferramentas de diagnóstico e elétricas garante que pode reconhecer e corrigir rapidamente as falhas. Quer se trate de verificações de baterias, resolução de problemas em sistemas elétricos ou diagnóstico de veículos – temos as ferramentas certas para cada desafio.

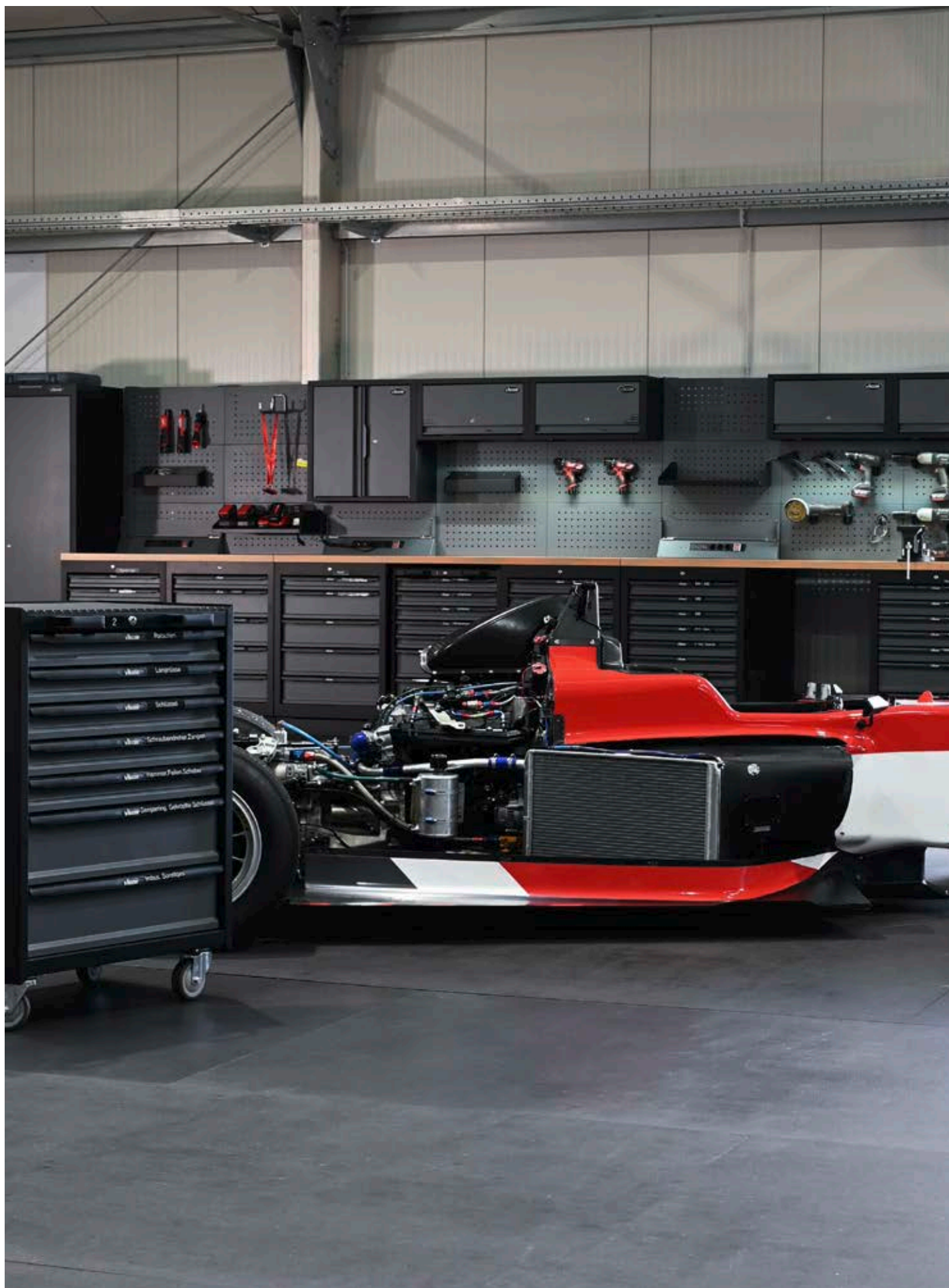
Os nossos produtos são adaptados aos requisitos dos veículos modernos e oferecem tecnologias que não só poupam tempo, como também fornecem resultados precisos. Com os nossos multímetros, endoscópios com vídeo, verificadores da carga de bateria e outras ferramentas especializadas, está idealmente equipado para resolver problemas elétricos e eletrônicos de forma eficaz.

Confie nas nossas ferramentas de diagnóstico de alta qualidade para garantir a saúde e a segurança do sistema elétrico do seu veículo. Desde controlos de rotina a diagnósticos abrangentes do sistema – as nossas ferramentas ajudam-no a manter cada veículo na sua melhor forma.

Diagnóstico / Bateria / Sistema elétrico

Endoscópio com vídeo	240–241
Verificador de fugas de gás de combustão	242
Sistema elétrico	243, 245–246
Multímetro	243
Desbloqueio de cabos	244
Conjunto de alicates para crimpar	245





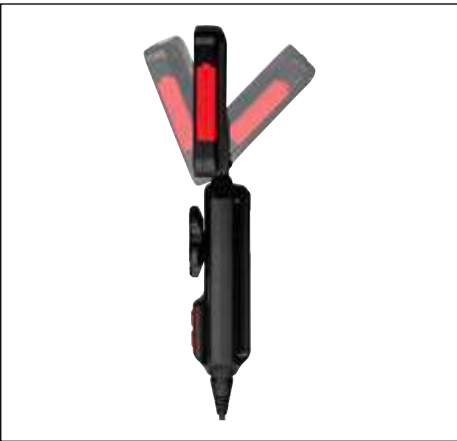
Endoscópio com vídeo

- Análise e documentação de padrões de danos em locais de difícil acesso
- Documentação de erros para comunicação com o cliente
- Comprimento da sonda: 1000 mm
- Tipo de proteção da sonda: IP67
- Resolução da câmara: 1280x720 píxeis
- Ângulo de visualização da câmara: 80°
- 6 LEDs de intensidade regulável
- Profundidade de campo: 20 – 80 mm
- Visor de 5 polegadas, articulado
- Resolução do ecrã: 1280x720 píxeis
- Acumulador de iões de lítio de 5 Ah, 3,7 V
- Fonte de alimentação 2A · 5V, cabo de carregamento USB e cartão de memória TF de 32 GB incluídos no volume de fornecimento



1280x720 píxeis

VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V7501-39	Endoscópio com vídeo com sonda com Ø 3,9 mm	082037	930,-
V7501/2	Endoscópio com vídeo com sonda com Ø 4,9 mm	080255	820,-



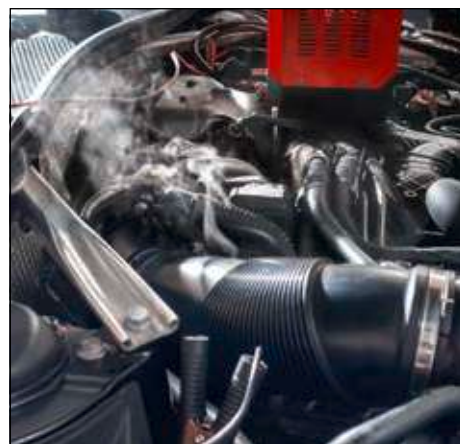
V7524, EAN 4047728**081320**

Verificador de fugas de gás de combustão

- Detecção de fugas em sistemas fechados
- As fugas são rapidamente visualizadas através da aplicação de gases de combustão
- Funcionamento através da rede de bordo de 12 V
- Possibilidade de pressurização através do modo „ar“ e do manómetro integrado, sem outros auxiliares
- Geração de fumo com um agente auxiliar adequado (glicerina vegetal 99,5% ou óleo para bebés)
- Possibilidades de aplicação universal através de vários adaptadores
- Compressor de ar incorporado
- Desativação automática de segurança em caso de sobreaquecimento iminente
- Fluxo de ar continuamente ajustável
- Uma vasta gama de aplicações possíveis, por exemplo
 - Sistema de aspiração e de pressão de carregamento
 - Câter
 - Sistema de escape e de recirculação dos gases de escape
 - Sistema de combustível
 - Sistema Adblue e de aditivos
 - Pneus
 - Sistema de ar condicionado
 - Sistema de combustível EVAP (veículos dos EUA)
 - Carroçaria e vidros
 - (ruído do vento, penetração de humidade, etc.)



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V7524-1	Cabo de conexão à rede		081474	20,50
V7524-2	Mangueira de fumo		081481	20,50
V7524-3	Adaptador cónico		081504	20,50
V7524-4	Extrator de válvulas		081528	10,-
V7524-5	Adaptador de fole de ar		081535	41,-
V7524-6	Bujão em borracha dura		081542	30,50
V7524-7	Bujões para tubos pequenos		081559	10,-
V7524-8	Tampas de cobertura, vermelhas		081566	20,50
V7524-9	Adaptador de ligação EVAP		081573	20,50



614,- €
mais IVA.

V7524-10, EAN 4047728**084321**

Líquido de diagnóstico

- Líquido de diagnóstico pronto a utilizar para a produção de vapor denso, branco e inodoro no verificador de fugas de gás de combustão Vigor V7524
- O líquido não é tóxico e é biodegradável
- A quantidade de 250 ml é suficiente para inúmeras aplicações



NOVO

20,- €
mais IVA.

Sistema elétrico Multímetro



V4324, EAN 4047728**043243**

Multímetro digital

- Compacto e prático
- Indicação LCD de alto contraste e de uma linha incl. iluminação de fundo
- Interruptor giratório de 19 dígitos
- Advertência fiável através de indicação automática de sobrecarga e de polaridade para uma possível prevenção de erros.
- Ajustável incl. cobertura de proteção de borracha
- Cabo de medição com proteção contra contacto
- CC: 200 mV – 600 V
- CA: 200 V – 600 V
- CC: 200 mA – 10 A
- Resistência: 200 – 2000 Ohm
- Dispositivo de teste de diodos
- Indicação máxima: 1999
- Bateria de 9 V (no aparelho)
- Fusíveis:
 - 1 x 250 mA / 250 V
 - 1 x 10 A / 250 V
- Multímetro para verificação de corrente de repouso
- Utilização com conjunto de cabos de medição V4326
- Funções:
 - Medições de tensão contínua e alternada
 - Medição de corrente contínua e alternada
 - Medição da resistência
 - Verificação dos diodos (com sinal acústico)
 - Verificação de continuidade (com sinal acústico)
 - Data Hold Funktion



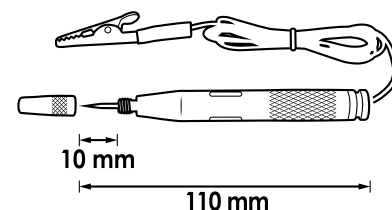
37,- €
mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V4324-1	Fusíveis - 5 unidades	053532	4,50
V4324-2	Cabo de medição para V4324	053549	6,50

V1722, EAN 4047728**017220**

Aparelho de verificação das luzes do automóvel

✓ 6 – 24 V



9,50 €
mais IVA.

V4451, EAN 4047728**044516**

Conjunto de ferramentas para solta-cabos

- Desbloqueio sem danos dos conectores e tomadas elétricas, p. ex. em sensores do ar condicionado, rádio, PCD, módulo de engate para reboques, etc.
- Pesquisa rápida de erros devido a defeitos de corrosão ou de ligação
- Para contactos redondos e planos



Essencial para engenheiros mecatrónicos e eletricistas de automóveis

VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V4451-1	Dispositivo de desbloqueio de cabos individual 1 · BMW · MERCEDES-BENZ · OPEL · VW/AUDI		053693	15,-
V4451-2	Dispositivo de desbloqueio de cabos individual 2 · BMW · JAGUAR · MERCEDES-BENZ · PORSCHE · SAAB · SEAT · ŠKODA		053709	15,-
V4451-3	Dispositivo de desbloqueio de cabos individual 3 · BMW · MERCEDES-BENZ · OPEL · PORSCHE · VW/AUDI		053716	15,-
V4451-4	Dispositivo de desbloqueio de cabos único 4 · FORD		053723	11,-
V4451-5	Dispositivo de desbloqueio de cabos individual 5 · BMW · FORD · MERCEDES-BENZ · OPEL · PORSCHE · SEAT · ŠKODA · VW/AUDI		053730	11,-
V4451-6	Dispositivo de desbloqueio de cabos individual 6 · BMW · FORD · JAGUAR · OPEL · MERCEDES-BENZ · PORSCHE · SAAB · SEAT · ŠKODA · VW/AUDI		053747	11,-
V4451-7	Dispositivo de desbloqueio de cabos único 7 · MERCEDES-BENZ		053754	11,-
V4451-8	Dispositivo de desbloqueio de cabos individual 8 · FORD · JAGUAR · MERCEDES-BENZ · OPEL · PORSCHE · VW/AUDI		053761	11,-
V4451-9	Dispositivo de desbloqueio de cabos único 9 · FORD · MERCEDES-BENZ		053815	11,-
V4451-10	Dispositivo de desbloqueio de cabos único 10 · MERCEDES-BENZ		053822	11,-
V4451-11	Dispositivo de desbloqueio de cabos individual 11 · BMW · FORD · JAGUAR · MERCEDES-BENZ · OPEL · PORSCHE · SAAB · SEAT · ŠKODA · VW/AUDI		053839	11,-
V4451-12	Dispositivo de desbloqueio de cabos único 12 · OPEL · RENAULT · ŠKODA · VW/AUDI		053846	11,-
V4451-13	Dispositivo de desbloqueio de cabos único 13 · FORD · MERCEDES-BENZ		053853	11,-
V4451-14	Dispositivo de desbloqueio de cabos individual 14 · FORD · JAGUAR · PORSCHE		053860	11,-
V4451-15	Dispositivo de desbloqueio de cabos individual 15 · BMW · FORD · MERCEDES-BENZ · OPEL · SEAT · ŠKODA · VW/AUDI		053877	11,-
V4451-16	Dispositivo de desbloqueio de cabos individual 16 · BMW · FORD · JAGUAR · MERCEDES-BENZ · OPEL · PORSCHE · VW/AUDI		053884	11,-
V4451-17	Dispositivo de desbloqueio de cabos único 17 · BMW		053891	11,-
V4451-18	Dispositivo de desbloqueio de cabos único 18 · MERCEDES-BENZ		053907	11,-
V4451-19	Dispositivo de desbloqueio de cabos individual 19 · CITROËN · FIAT · CHRYSLER · FORD · HONDA · MAZDA · OPEL · MERCEDES-BENZ · MITSUBISHI · PORSCHE · RENAULT · SEAT · TOYOTA · VW/AUDI		053914	11,-
V4451-20	Dispositivo de desbloqueio de cabos único 20 · FORD		053921	11,-
V4451-21	Dispositivo de desbloqueio de cabos individual 21 · BMW · FORD · JAGUAR · MERCEDES-BENZ · OPEL · PORSCHE · SAAB · SEAT · ŠKODA · VW/AUDI		053938	11,-
V4451-22	Dispositivo de desbloqueio de cabos único 22 · HONDA · OPEL · TOYOTA · VW/AUDI		053945	11,-
V4451-23	Dispositivo de desbloqueio de cabos único 23 · OPEL · VW/AUDI		053952	11,-



238,- €
mais IVA.

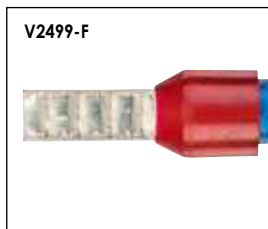
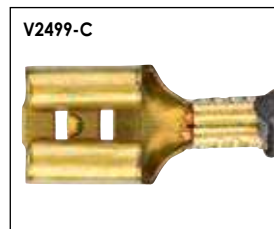
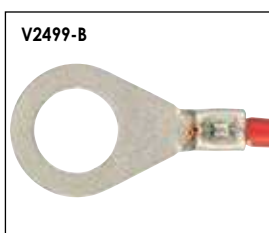
Conjunto de alicates para crimpar Sistema elétrico



V2499, EAN 4047728**024990**

Conjunto de alicates para crimpar

- Cinco encaixes para crimpagem substituíveis:
- Encaixe para crimpagem A: para sapatas isoladas 0,5 – 6,0 mm² (vermelho, azul, amarelo)
- Encaixe para crimpagem B: para sapatas fechadas, não isoladas 1,5 · 2,5 · 6,0 · 10 mm²
- Encaixe para crimpagem C: para sapatas abertas, não isoladas 0,5 – 6,0 mm² (largura até 6,3 mm)
- Encaixe para crimpagem D para terminais de fios com e sem colar de 0,5 - 4,0 mm²
- Encaixe para crimpagem F: para terminais de fios acima de 6,0 mm²



163,50 €
mais IVA.

Peças de substituição

VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V2499-A	Encaixe para crimpagem A: para sapatas isoladas de 0,5 – 6,0 mm ² (vermelho · azul · amarelo)		053440	31,50
V2499-B	Encaixe para crimpagem B: para sapatas fechadas · não isoladas de 1,5 · 2,5 · 6,0 · 10 mm ²		053457	31,50
V2499-C	Encaixe para crimpagem C: para sapatas abertas · não isoladas de 0,5 – 6,0 mm ² (largura até 6,3 mm)		053464	31,50
V2499-D	Encaixe para crimpagem D: para terminais de fios com e sem colar de 0,5 – 4,0 mm ²		053471	31,50
V2499-F	Encaixe para crimpagem F: para terminais de fios acima de 6,0 mm ²		053488	31,50

V2499-A, EAN 4047728**053440** Mandíbulas de crimpagem



31,50 €
mais IVA.

V7548, EAN 4047728**075480**

Dispositivo de teste da bateria

- Verificação do estado da bateria e sistemas de carregamento (12 e 24 V)
- Indicado para baterias de arranque/paragem
- Para veículos ligeiros, motociclos, carrinhas e barcos
- Funções:
 - Relatório do estado da bateria e sistemas de carregamento
 - Indicação de carga ao arrancar o motor
 - Identificação de baterias defeituosas
 - Impressão opcional dos resultados do teste
- Utilização móvel, sem fonte de alimentação
- Permite a verificação nas condições de montagem e desmontagem
- Operação intuitiva
- A proteção contra polaridade evita um curto-circuito
- Rolo de papel térmico incluído no volume de fornecimento
- Comprimento do aperto de cabo: 600 mm
- CCA: 100 – 1700 Ah
- IEC: 100 – 1000 Ah
- EN: 100 – 1700 Ah
- DIN: 100 – 1000 Ah



244,- €
mais IVA.

V7548-1, EAN 4047728**075527**

Rolo de papel térmico

- Largura: 56 mm
- Comprimento: 5 m
- Diâmetro: 29 mm
- Diâmetro dos casquilhos: 15 mm



8,50 €
mais IVA.

V4326N, EAN 4047728079860

Conjunto de cabos de medição

- Necessidades dos veículos ligeiros e baterias de 12 V
- Adaptador de cabos de medição para simplificação da deteção de erros diretamente no veículo
- Dispositivo de teste da polaridade para verificar sensores Hall e fotossensores
- Potenciômetro de medição para verificar o sensor de temperatura e o sensor do depósito
- Aplicação com multímetro V4324
- 3 conectores chatos, encaixes chatos, conectores redondos, conectores com pino e encaixes com pino



239,– €
mais IVA.



Motor / Refrigeração / Ar condicionado: mantenha o motor em estado ideal

A fiabilidade de um veículo começa sob o capot. A nossa seleção de ferramentas para motores, refrigeração e ar condicionado garante que tem tudo o que precisa para manter os motores potentes e eficientes. Desde dispositivos de teste de motores e de sistemas de refrigeração a aparelhos de verificação de ar condicionado – oferecemos-lhe todo o equipamento de que necessita para manutenção e reparação.

Os nossos produtos ajudam-no a otimizar o desempenho e a eficiência do motor, a realizar a manutenção correta dos sistemas de refrigeração e a reparar eficazmente os sistemas de ar condicionado. Foram concebidos para tornar o trabalho mais rápido, mais preciso e mais seguro, permitindo-lhe diagnosticar problemas antes de estes causarem danos graves.

Confie nas nossas ferramentas inteligentes para melhorar a vida útil e o desempenho de cada veículo. Quer se trate de manutenção regular ou de reparações específicas – com o nosso apoio, o seu compartimento do motor manter-se-á em excelente forma.

Motor / Refrigeração / Ar condicionado

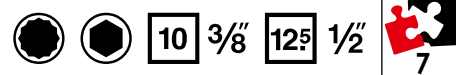
Ferramentas para motor	248–251
Diagnóstico do sistema de refrigeração	251–253
Diagnóstico do sistema turbo	254–255
Dispositivos de teste de compressão e de perda de pressão	256
Limpeza dos canais do injetor	257



V5676, EAN 4047728**056762**

Conjunto de sondas lambda

• Sondas Lambda, bocais de injeção, assim como interruptores térmicos em áreas de difícil acesso



94,50 €
mais IVA.

● 22 mm

10 3/8



● 22 mm

10 3/8



● 27 mm

10 3/8



● 22 mm

125 1/2



● 29 mm

125 1/2



○ 27 mm

125 1/2



● 22 mm

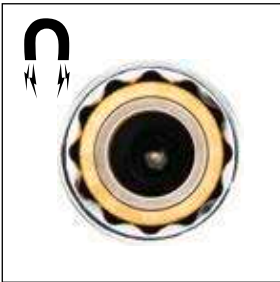
10 3/8



V7002/4, EAN 4047728**079815**

Jogo de encaixes para chaves de caixa para velas

- As articulações esféricas permitem uma fácil instalação e remoção em locais de difícil acesso, por exemplo, em motocicletas ou motores BMW N43 e N53
- Magnético
- Formato estreito
- Tamanhos: LC 14 · 16 · 18 · 20,8 mm
- Para acionamento manual



VIGOR n.º	Denominação	Versão	■		LC	EAN 4047728+	€
V7002-14	Encaixe para velas de ignição		10 3/8	●	14 mm	079822	18,50
V7002-16	Encaixe para velas de ignição		10 3/8	●	16 mm	079839	20,50
V7002-18	Encaixe para velas de ignição		10 3/8	●	18 mm	079846	22,50
V7002-20.8	Encaixe para velas de ignição		10 3/8	●	20.8 mm	079853	24,50

70,50 €
mais IVA.



V6741, EAN 4047728067416

Conjunto de extrator para bobinas de ignição

- Desmontagem profissional e isenta de danos de bobinas de ignição e de barras de bobinas de ignição em motores VAG e OPEL
- Encaixar e remover de seguida possibilita uma desmontagem uniforme do módulo de ignição
- Recomendamos a utilização em pares
- Máxima cobertura do mercado
- 2 dispositivos de extração do módulo de ignição para:
 - Para CHEVROLET/GM Aveo Cruze · OPEL/VAUXHALL Adam · Agila-B · Astra-J · Cascada · Combo · Corsa-D · Meriva-B · Mokka · Zafira · Tourer
 - Motores
 - 1 Litro A10XEP (LDB), 1,2: A12XEL (LWD) A12XER (LDC), 1,4: A14XEL (L2T) A14XER (LDD) LDU
 - Motores de 1,4 Litros (T) A14NEL (LUH) A14NET (LUJ) Twinport / ecoFLEX
 - OPEL motores de 3 ou 4 cilindros de injeção a gasolina por ex. em Agila A · Astra F · Astra G · Astra H · Astra J · Calibra Combo · Corsa B · Corsa C · Corsa D · Frontera A · Frontera B · Insignia · Meriva A · Meriva B · Omega B · Signum · Tigra A · Tigra B · Vectra B · Vectra C · Zafira A · Zafira B
 - Códigos do motor: 20LEH · 2HO · A10XEP · A14NEL · A14NET · A14XER · A16LET · A16XER · A18XER · C22SEL · LDD · LDE · LLU · LUH · LUJ · X14NZ · X14SZ · X14XE · X16SZR · X16XE · X16XEL · X18XE · X20SE · X20XEV · X22SE · X22XE · Y22SE · Z10XEP · Z12XE · Z12XEP · Z14XE · Z14XEL · Z14XEP · Z16LEL · Z16LER · Z16LET · Z16XE · Z16XER · Z16YNG · Z18XE · Z18XER · Z20LER
- 4 garras de ignição:
 - TIPO A (26 mm): por ex. VW Golf · Bora · Beetle · Lupo · Passat · Touran · T4 · AUDI A2
 - TIPO B (18 mm): Bora · Golf · Passat · Sharan · Touareg · Phaeton · T5
 - TIPO C (43 mm): motores de 8 e 12 cilindros como Phaeton entre outros
 - TIPO D (35 mm): motor de injeção direta VW Golf · Touran · Passat e Eos, assim como AUDI A4 E A6



79,- €
mais IVA.

V6740, EAN 4047728077774

Conjunto de extrator para bobinas de ignição · VAG

- Remoção segura e sem danos das bobinas de ignição com fase de saída de potência de acordo com as especificações do fabricante, por ex. em 1,0 I · 1,0 I TSI · TFSI · GTI · GTI · CNG · 1,2 I TSI · 1,4 I-25 · 30 · 35 · 40 · 45 TSI · TFSI · GTI · CNG · GTE · Mild Hybrid · e-Hybrid · 1,6 I · 1,6 I SRE · MPI 2,0 I GTI
- Motores instalados nos seguintes modelos, entre outros: AUDI A1 · A3 · A4 · A5 · Q2 · Q3 SEAT Alhambra · Arona · Ateca · Cupra Formentor · Ibiza · León · Mii · Tarraco · Toledo ŠKODA Citigo · Fabia · Kamiq · Karoq · Kodiaq · Octavia · Rapid · Scala · Super · Yeti VW Arteon · Beetle · Caddy · Golf 6-8 · Jetta 4-7 · CC · Passat B8 · Polo 5-6 · Scirocco · Sharan · T7 · Taigo · Tiguan · Touran · T-Cross · T-Roc · Up!
- Possibilidade de desmontagem de ambas as versões de bobina de ignição:
 - 04C.905.110.J ano de fabrico → 2017
 - 04E.905.110.K ano de fabrico 2017 →



41,- €
mais IVA.

Ferramentas para motor Diagnóstico do sistema de refrigeração



V3381, EAN 4047728033817

Conjunto de braçadeiras para mangueiras

- Para mangueiras com diâmetro até 45 mm



33,- €
mais IVA.

V3571, EAN 4047728035712

Ferramenta para correia trapezoidal

- Nylon reforçado a fibra de vidro
- Utilização mais fácil do mercado
- Não é necessário adaptar
- Para todos os tipos de correias elásticas: ar condicionados, geradores, bem como polias simples e duplas

Montagem



Desmontagem



49,50 €
mais IVA.

V5660, EAN 4047728056601

Acoplamento 4,4 mm para 7,2 mm

- Adaptação da bomba manual V3729 a marcas externas, p. ex. adaptadores / sistemas Klann (4,4 mm para 7,2 mm)



25,- €
mais IVA.

V5922, EAN 4047728059220

Acoplamento 7,2 mm para 4,4 mm

- Adaptação dos adaptadores do sistema de refrigeração VIGOR a por ex. bombas manuais / sistemas Klann (7,2 mm para 4,4 mm)



25,- €
mais IVA.

V2459N, EAN 4047728075541

Refratômetro

- Controlo rápido, preciso do conteúdo de anticongelante no líquido de limpeza para vidros e de refrigeração, assim como para verificação da espessura do ácido da bateria e AdBlue
- Óculo ajustável com apoio de borracha para os olhos
- Escala esquerda: espessura do ácido da bateria intervalo de medição 1100 – 1400 sg / dissolução 0,01 sg
- Escala média: anticongelante com base em propilenoglicol G 13 intervalo de medição 0 °C a -50 °C / dissolução 5 °C, bem como anticongelante com base em etilenoglicol G 11/ G 12 intervalo de medição 0 °C a -50 °C / dissolução 5 °C
- Escala direita superior: AdBlue (VRA) conteúdo de ureia intervalo de medição 30% – 35% / dissolução 0,1%
- Escala direita inferior: líquido de limpeza para vidros anticongelante SRF 1 intervalo de medição 10° C até -40° C / dissolução 1° C
- Caixa de plástico com inserção de espuma flexível
- Conteúdo:
 - 1 x refratômetro
 - 1 x pipeta

Aplicável a água de refrigeração e para vidros, ácido de baterias e AdBlue



73,- €
mais IVA.

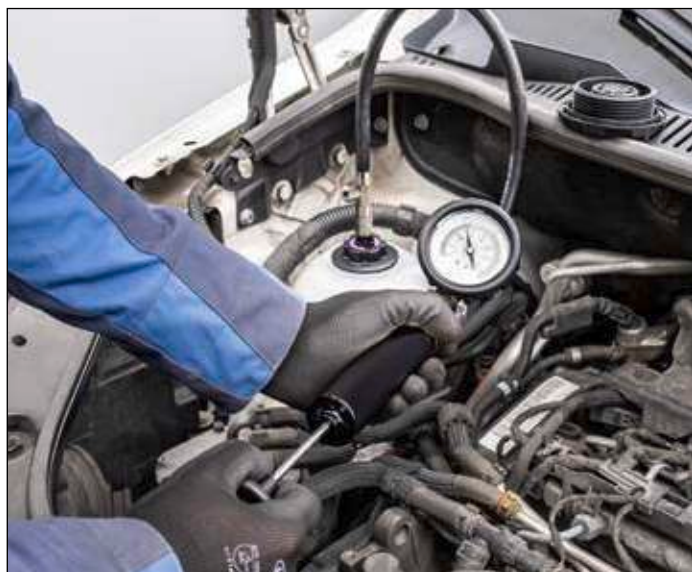
V1963/28, EAN 4047728081467

Conjunto de diagnóstico do sistema de refrigeração

- Diagnóstico de veículos ligeiros
- Nova série de adaptadores com cerca de 20% de poupança de espaço por adaptador
- As tampas do sistema de refrigeração VIGOR acumulam cerca de 20% menos altura do que os produtos comparáveis no mercado
- Trabalho cómodo e eficiente, alcançando quase todos os tanques de equalização
- Máxima cobertura do mercado
- Inclui adaptador n.º 23 para modelos de veículo comuns como AUDI A3 · A4 · VW Golf · Passat · Polo
- Conjunto completo para trabalhos de assistência técnica no sistema de refrigeração e no circuito de aquecimento
- Vasta seleção de adaptadores para veículos com motores arrefecidos a água
- 3 funções: acionar, encher e limpar o refrigerador (controlo quanto a fugas)
- Controlo da perda de pressão através do manómetro
- O enchimento cria vácuo no circuito de refrigeração (vantagem: sucção sem bolhas do líquido)
- Enchimento sem problemas também de motores maiores sem pontos térmicos fracos
- Sistema de enchimento universal adaptável através de bocais de ligação cónicos em borracha
- Intervalo de medição: 0 – 2,5 bar



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V1963N-0	Adaptador para diagnóstico do sistema de refrigeração · M52x4,0 AF		082075	23,-
V1963N-6	Adaptador para diagnóstico do sistema de refrigeração · M52x2,5		082044	23,-
V1963N-8	Adaptador para diagnóstico do sistema de refrigeração · M57,5x3,0		082051	23,-
V1963N-9	Adaptador para diagnóstico do sistema de refrigeração · M61,7x3,0		082068	23,-
V1963N-A	Adaptador para diagnóstico do sistema de refrigeração · M48x3,0		082082	23,-
V1963N-B	Adaptador para diagnóstico do sistema de refrigeração · M52x3,0		082136	23,-
V1963N-C	Adaptador para diagnóstico do sistema de refrigeração · M52x3,0		082099	23,-
V1963N-E	Adaptador para diagnóstico do sistema de refrigeração · M45,5x2,5		082129	23,-
V1963N-F	Adaptador para diagnóstico do sistema de refrigeração · M50x2,5		082112	23,-
V1963N-G	Adaptador para diagnóstico do sistema de refrigeração · M52x2,5		082167	23,-
V1963N-H	Adaptador para diagnóstico do sistema de refrigeração · M32x2,0		082181	23,-
V1963N-M	Adaptador para diagnóstico do sistema de refrigeração · M63x4,0 AA		082105	23,-



420,- €
mais IVA.

*A maior cobertura de
modelos do mercado!
Compatível com veículos híbridos*



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V1963N-R	Adaptador para diagnóstico do sistema de refrigeração · M45 x 3,0		082174	23,-
V1963N-S	Adaptador para diagnóstico do sistema de refrigeração · M48,5 x 3,0 FA		082143	23,-
V1963N-T	Adaptador para diagnóstico do sistema de refrigeração · M33,6 x 3,0 AF		082150	23,-
V1963N-X	Adaptador para diagnóstico do sistema de refrigeração · M55 x 2,5		082198	23,-
V1963-3	Adaptador de verificação preto R123 · R124		053242	17,-
V1963-4	Adaptador de verificação azul R123 · R125		053259	24,50
V1963-5	Adaptador de baioneta · Ø 38 mm		053266	28,-
V1963-6	Adaptador de baioneta · Ø 42 mm		053273	28,-
V1963-7	Adaptador de baioneta · Ø 50 mm		053280	28,-
V3729	Bomba manual com manómetro		037297	104,-
V4202	Unidade de enchimento a vácuo		042024	109,-
V1963-25	Adaptador universal / Cone		060127	17,-

V4192, EAN 4047728**041928**

Conjunto de extratores do sistema turbo para sistemas de clique

- Diagnóstico rápido dos sistemas do ar de alimentação nas novas gerações de veículos, nas quais os tubos de ar são ligados a um sistema de clique
- Realização da verificação da estanqueidade com base na formação de ruídos, spray de deteção de fugas ou perda de pressão
- Conteúdo:
6 pares de tampões
31 · 38 · 46 · 51 · 56 · 61 mm



Permite uma determinação rápida e correta de mangueiras do ar de alimentação com fugas



245,- €
mais IVA.

V4233, EAN 4047728**042338**

Manómetro para conjunto de extratores do sistema turbo

Para V3595 · V4192 e V4331



62,50 €
mais IVA.

V4304, EAN 4047728**043045**

Conjunto de extratores do sistema turbo para veículos

- Diagnóstico rápido do sistema do ar de alimentação
- Determinação rápida e correta de intercoolers com fugas e de ruturas invisíveis nas mangueiras do ar de alimentação
- Conteúdo:
 - 1 mangueira de pressão com manómetro e válvula compensadora
 - 6 pares de adaptadores graduados: 31/38 · 46/51 · 55/60 · 65/70 · 75/80 · 85/90 mm



Inclui manómetro

309,- €
mais IVA.

V4305, EAN 4047728**043052**

Adaptador 31/38 mm

- Uso com manómetro V4233 para testar o sistema turbo
- Como, p. ex., ampliação do conjunto de extratores do sistema turbo V3595



45,- €
mais IVA.

V4306, EAN 4047728**043069**

Adaptador 46/51 mm

- Uso com manómetro V4233 para testar o sistema turbo
- Como, p. ex., ampliação do conjunto de extratores do sistema turbo V3595



45,- €
mais IVA.

V4461, EAN 4047728**044615**

Conjunto de dispositivos de teste de compressão e de perda de pressão

- Verificação profissional da compressão ou perda de pressão para a maioria dos motores de veículos ligeiros, camiões, motos, autocarros, agrícolas e de barcos, bem como motores Hdi, TDCi e motores com bomba injetora
- Para motores a gasóleo e a gasolina
- Inclui adaptadores para velas de incandescência para, p. ex.: ALFA ROMEO · BMW · CHRYSLER · DAEWOO · FIAT · FORD · HYUNDAI · ISUZU · LAND ROVER · MAZDA · MERCEDES-BENZ · MITSUBISHI · NISSAN · OPEL · PSA · RENAULT · SAAB · SUZUKI · TOYOTA · VAG · VAUXHALL · Volvo · etc.
- Adaptador para velas de ignição M10 · M12 · M14 · M18
- Dispositivo de verificação da pressão e compressão máximo 50 bar
- Acoplamentos rápidos na versão reta e angular
- Adaptadores para bicos de injeção M20 · M22 · M24 e para injetores Stanadyne FORD



Para motores a gasóleo e a gasolina



824,-- €
mais IVA.

Limpeza dos canais do injetor



V4941N, EAN 4047728**077293**

Conjunto de limpeza do canal do injetor

- Eliminação de resíduos de fuligem, partículas de motores de injeção direta HDi, gasóleo e motores Common Rail com injetores Bosch e Delphi
- Inclui tampão de fecho contra sujidades da câmara de combustão
- Coroas de centragem para orientação precisa

272,50 €
mais IVA.



Limpeza correta do canal do injetor, das pontas do injetor e da abertura cônica do bocal

VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V4941N-1	Estendedor de anel de vedação		265	077415	61,-
V4941N-2	Escareador		225	077422	25,50
V4941N-3	Suporte da cabeça da fresadora - Comprido - Pega serrilhada		255	077439	40,50
V4941N-4	Adaptador - flexível		225	077446	20,-
V4941N-5	Suporte da cabeça da fresadora curto		175	077453	20,-
V4941N-M5	Tampa de proteção - M5		15	077460	7,-
V4941N-BL	Escova de limpeza - comprida		300	077576	10,-
V4941N-BK	Escova de limpeza - curta		85	077569	10,-
V4941N-19T	Sextavado - Cabo em T - 19 mm		155	077521	20,-
V4941N-10	Suporte para tampa de proteção - M5		200	077477	10,-
V4941N-11	Suporte para escova de limpeza		90	077514	20,-
V4941N-245	Adaptador - Ø de 24,5°mm		32.8	077552	7,-
V4941N-20	Adaptador - Ø de 20°mm		32	077538	7,-
V4941N-22	Adaptador - Ø de 22°mm		32.8	077545	7,-

VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V4941N-R1	Fresador - 120 graus - 15,5x15,5 mm		38	077583	20,-
V4941N-R2	Fresador - 90 graus - 15,5x15,5 mm		38	077590	20,-
V4941N-R3	Fresador - 90 graus - 14x14 mm		38	077606	20,-
V4941N-R4	Fresador - 90 graus - 19x21,5 mm sextavado		38	077613	20,-
V4941N-R5	Fresador - 120 graus - 17x21 mm		38	077620	20,-
V4941N-R6	Fresador - 90 graus - 17x20 mm		38	077637	20,-
V4941N-R7	Fresador - 120 graus - 17,5x20,5 mm		38	077644	20,-
V4941N-R8	Fresador - 90 graus - 17x19,5 mm		38	077651	20,-
V4941N-R9	Fresador - 90 graus - 17x19 mm		38	077668	20,-
V4941N-R10	Fresador - 90 graus - 15x19 mm		38	077675	20,-
V4941N-R11	Fresador - 90 graus - 17x17,5 mm		38	077682	20,-
V4941N-R12	Fresador - 120 graus - 17x17 mm		38	077699	20,-
V4941N-R13	Fresador - 90 graus - 17x17 mm		38	077705	20,-

Serviço de óleo: Para uma condução suave

A manutenção regular do sistema de óleo é crucial para a longevidade e eficiência de qualquer veículo. A nossa gama de produtos de serviço de óleo inclui tudo o que é necessário para mudanças de óleo e manutenção do sistema – desde pinças para filtros de óleo a tabuleiros profissionais para gotejamento de óleo.

Com as nossas ferramentas e equipamento de alta qualidade, as mudanças de óleo são rápidas, limpas e eficientes. Ajudam-no a realizar o trabalho com precisão e reduzem os custos operacionais, uma vez que o veículo funciona sempre de forma ideal.

Quer se trate de uma pequena garagem ou de uma grande oficina, os nossos produtos para o serviço de óleo são uma escolha fiável para profissionais que valorizam a qualidade.

Serviço de óleo

Varetas de óleo

259

Chaves tensoras de filtros de óleo

260

Bombas de óleo e equipamentos de enchimento

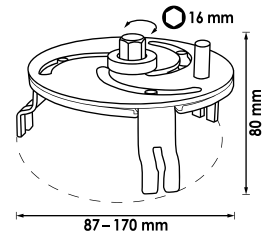
261–263

V5048, EAN 4047728050487

Chave do sensor do depósito · universal

- Manuseamento do anel de bloqueio do sensor do depósito
- Para condições de espaço limitadas

Trabalho tecnicamente correto e economizador de tempo sem danificar o anel de bloqueio

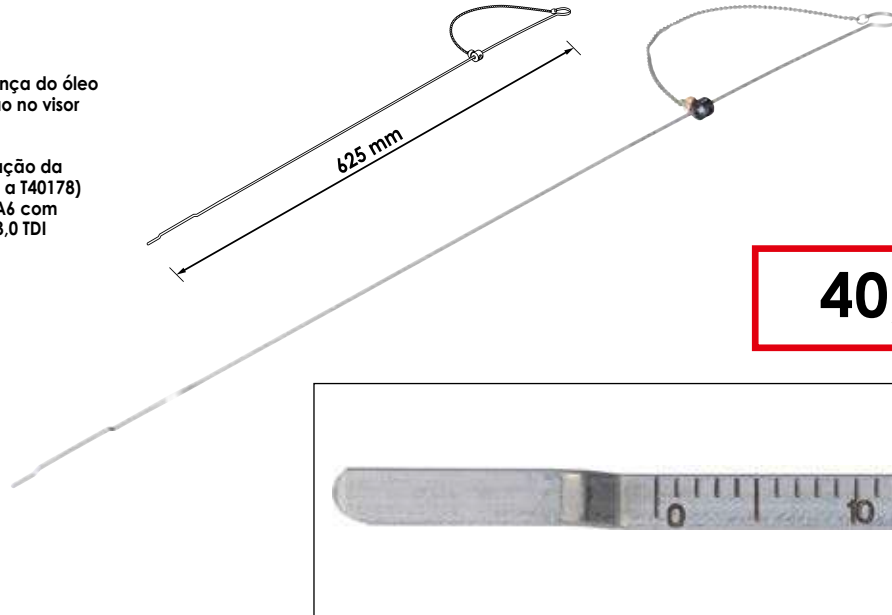


98,-- €
mais IVA.

V2645, EAN 4047728026451

Indicador do nível de óleo AUDI

- Controle do nível de enchimento após mudança do óleo e comparação subsequente com a indicação no visor
- Para modelos com indicação de nível de óleo no visor (sem vareta no motor)
- Útil após a troca do sensor de óleo ou calibração da indicação no visor do condutor (comparável a T40178)
- Aplicação: entre outros para AUDI A4 / A5 / A6 com motores 1,8 · 2,0 TFSI / 3,0 · 3,2 FSI / 2,0 · 2,7 · 3,0 TDI

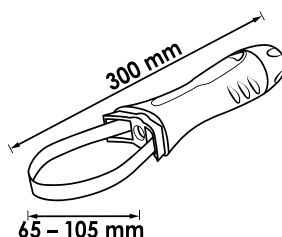
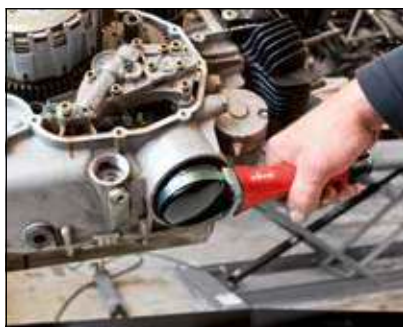


40,50 €
mais IVA.

V2511N, EAN 4047728068239

Chave de cinta para filtro de óleo

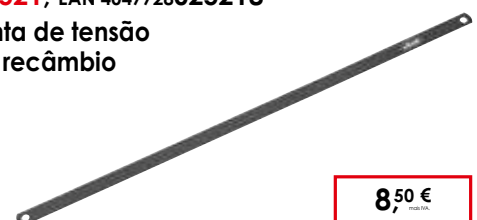
- Montagem e desmontagem de filtros de óleo
- Continuamente ajustável
- Ajuste ao diâmetro do filtro rodando a extremidade do cabo
- Cabo ergonómico



24,-- €
mais IVA.

V2521, EAN 4047728025218

Cinta de tensão de recâmbio

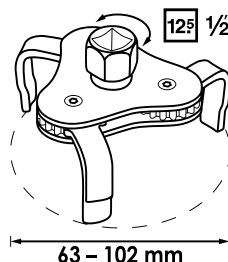


8,50 €
mais IVA.

V1281, EAN 4047728012812

Garra para filtro de óleo

- Acionamento opcional: 1/2 quadrado inferior ou LC 21 mm sextavado exterior



32,- €
mais IVA.

V7385, EAN 4047728077194

Conjunto de ferramentas para caixa de velocidades · MERCEDES-BENZ · 9G-Tronic

- Descarga e enchimento do óleo para engrenagens em caixa automática Tronic de 9 velocidades com código 725 (725589029000 · 725589009000)
- Todas as ferramentas necessárias para a mudança do óleo
- Chave de descarga para ajuste do tubo ascendente
- Conteúdo:
 - Adaptador de filtro de óleo (aplicação com aparelho de enchimento de óleo V4385N)
 - Chave de descarga de óleo multifuncional
 - Chave de parafusos de drenagem de óleo



41,- €
mais IVA.

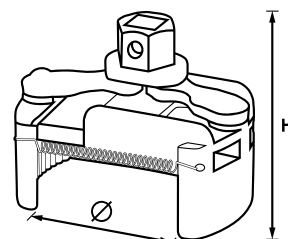
Chave tensora de filtros de óleo · universal

- O bloqueio mecânico da chave do filtro de óleo simplifica a colocação posterior do roquete reversível na chave do filtro de óleo. Em caso de movimento de retorno do roquete reversível, a chave tensora de filtros de óleo permanece sempre sob tensão
- Continuamente ajustável
- Aplicação por meio de chave inglesa LC 21 mm ou 1/2 roquetes reversíveis
- Suporte ideal ao soltar o filtro do óleo devido a mordentes com dentado à esquerda
- Para carcaça de filtro de difícil acesso
- Aplicação no funcionamento para a direita e para a esquerda permite operação da união roscada

Dentado contínuo



LC 21 mm

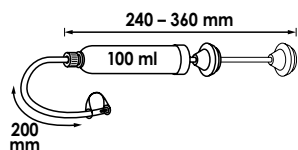


VIGOR n.º	Altura	■	Ø mm	EAN 4047728+	€
V4413	60	● 21 mm, 1/2	60-80	044134	93,-
V4414	70	● 22 mm, 1/2	80-115	044141	122,-
V4415	105	● 24 mm, 1/2	115-140	062114	173,50

V4701, EAN 4047728**073844**

Bomba de vácuo · Mini

- Bomba de vácuo manual para aspirar e encher líquidos para veículos
- Boa legibilidade do nível de enchimento
- Dosagem precisa e fácil manuseamento graças ao design ergonómico
- Capacidade: 100 ml
- Inclui mangueira de borracha com tampa de proteção contra derrames
- Para os seguintes líquidos:
 - Gasóleo
 - Gasolina
 - Líquido dos travões
 - Anticongelante
 - Óleo do motor
 - Óleo para engrenagens
 - Óleo para a direção assistida

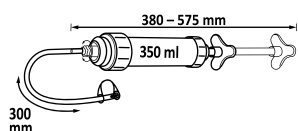


25,50 €
mais IVA.

V4369, EAN 4047728**043694**

Bomba de vácuo

- Aspiração e transvasamento de combustíveis, óleos e outros líquidos
- Capacidade: 350 ml
- Para, entre outros, os seguintes líquidos:
 - Gasóleo
 - Gasolina
 - Líquido dos travões
 - Anticongelante
 - Óleo do motor
 - Óleo para engrenagens
 - Óleo para a direção assistida
- Conteúdo:
 - 1 x bomba manual 350 ml
 - 1 x mangueira em PVC Ø de 9,8 x 300 mm
 - 1 x mangueira em silicone Ø de 11 x 300 mm
 - 1 x tampão de gotejamento
 - 1 x adaptador universal

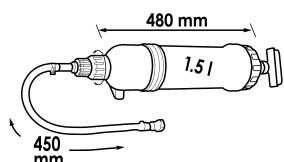


58,50 €
mais IVA.

V4201, EAN 4047728**042017**

Bomba de vácuo

- Bomba de vácuo manual para aspirar e encher líquidos para veículos
- Enchimento prévio do filtro do combustível, em veículos sem bomba de filtração prévia, por ex. no 2,0 TDI FORD Galaxy e Mondeo
- Capacidade: 1,5 l
- Para os seguintes líquidos:
 - Gasóleo
 - Gasolina
 - Líquido dos travões
 - Anticongelante
 - Óleo do motor
 - Óleo para engrenagens
 - Óleo para a direção assistida
- Adaptadores incluídos:
 - Interior 3/8" (10 mm) a exterior 3/8" (10 mm)
 - Interior 5/16" (8 mm) a exterior 3/8" (10 mm)
 - Exterior 3/8" (10 mm) a exterior 3/8" (10 mm)
 - Exterior 5/16" (8 mm) a exterior 3/8" (10 mm)
 - Exterior variável para exterior 3/8" (10 mm)



Indicada para todos os combustíveis

86,– €
mais IVA.

V4201-1, EAN 4047728**056588**
Conjunto de vedação para V4201



32,50 €
mais IVA.

V4385N, EAN 4047728072601

Aparelho de enchimento de óleo com conjunto de adaptadores

- Enchimento de engrenagens e diferenciais com óleo
- Incluindo cárter de óleo e 16 adaptadores para veículos com espaços de montagem extremamente estreitos
- Mangueira de enchimento 1,5 m

Nova composição do conjunto melhorada



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V3681	Adaptador FORD · com conexão rosqueada		036818	16,-
V3682	Adaptador BMW · dobrado		036825	19,-
V3683	Adaptador VAG · curto · dobrado		036832	19,-
V3684	Adaptador VAG · comprido · dobrado		036849	19,-
V3685	Adaptador VAG · reto · com conexão rosqueada		036856	16,-
V3686	Adaptador MERCEDES-BENZ · caixa automática com 7 velocidades		036863	20,-
V3687	Adaptador VAG · Caixa de velocidades direta DSG		036870	20,-
V3688	Adaptador VAG · CVT transmissão variável contínua		036887	20,-
V3689	Adaptador Volvo · reto		036894	20,-
V3690	Adaptador ŠKODA · M18x1,5 mm		036900	20,-
V3691	Adaptador VW · Passat		036917	23,-
V4113	Adaptador TOYOTA · LEXUS · 18x1,5		041133	24,-
V4114	Adaptador Infiniti · 7 Speed M8x1,0		041140	24,-
V4115	Adaptador multifunções		041157	24,-
V4383	Adaptador NISSAN · Juke M12x1,25 mm		043830	15,-
V4384	Adaptador MINI Cooper · M14x1,5 mm		043847	19,-
V7285	Adaptador NISSAN · híbrido · M10x1,5		072854	23,50
V7286	Adaptador GM · M12x1,75		072861	23,50
V7287	Adaptador ŠKODA · M18x1,5		072878	23,50
V7288	Adaptador VAG · acoplamento duplo 7 velocidades		072885	23,50

366,- €
mais IVA.

V6027N, EAN 4047728**084505**

Conjunto do depósito de enchimento de óleo

- Para todos os modelos de veículos comuns
- Enchimento de óleo rápido e sem complicações
- Evita o derrame de óleo
- Reduz as manchas de óleo e a sujidade no compartimento do motor



NOVO



Para todos os modelos
de veículos comuns

132,- €
mais IVA.



Travões: Segurança graças à precisão

A segurança está em primeiro lugar, e isto é especialmente verdade para os travões de um veículo. A nossa seleção de ferramentas e equipamentos de travões ajuda-o na manutenção e reparação de sistemas de travões. Desde simples mudanças de pastilhas de travão a reparações complexas do sistema de travões – providenciamos tudo o que precisa para um trabalho seguro e eficaz.

Os nossos produtos incluem soluções para todos os aspetos da manutenção dos travões, incluindo ferramentas especializadas para cilindros de travão, tubos de travões e sistemas ABS. Com as nossas ferramentas de precisão, pode garantir que cada componente funciona corretamente e oferece a máxima segurança.

Quer esteja a trabalhar em automóveis de passageiros ou em veículos comerciais, as nossas ferramentas para travões ajudá-lo-ão a realizar o trabalho com precisão. Confie na nossa experiência para otimizar o desempenho da travagem em cada veículo e garantir a segurança rodoviária.

Travões

Manutenção e ventilação dos travões

265–267

Ferramentas de afinação do pistão do travão

268–271

Ferramentas de discos de travão

272–273

Abocardadores

274–276

Ferramentas de inspeção

277–279

V4411, EAN 4047728**044110**

Conjunto de dispositivos de purga de travões 3 l · manual

- Ventilação de sistemas de travagem e de acoplamento
- Pressão operacional: máx. 1,4 bar
- Intervalo do manómetro: 0–2 bar
- Descarga da pressão através da válvula de alívio de pressão integrada
- Conteúdo:
 - Depósito de 3 litros
 - Adaptador E20 para a Europa
 - Adaptador universal com corrente
 - Mangueira de ligação com conexão rápida
 - Recipiente de recolha com bocal de ligação para sistemas de travagem



Capacidade:
3 litros

154,50 €
mais IVA.



Especialmente indicado para aplicação móvel através da função de formação de pressão manual



V4668, EAN 4047728**046688**

Recipiente do líquido dos travões

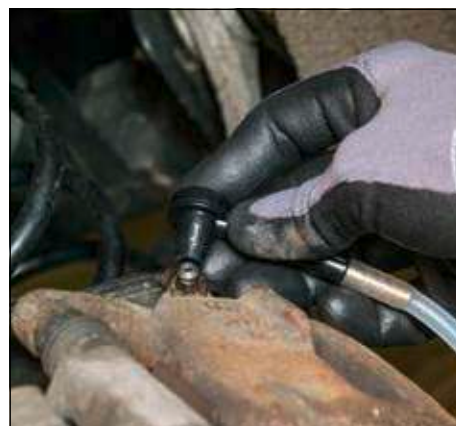
- Recipiente de coleção para ventilação dos sistemas de travagem e de acoplamento
- Mangueira em silicone, comprimento: 550 mm
- Incluído no conjunto V4411

Apropriado para todas as válvulas de purga convencionais



Capacidade:
0,7 litros

31,50 €
mais IVA.



V7471, EAN 4047728**074711**

Conjunto de dispositivos de purga de travões

- Ventilação de sistemas de tubagem de travões, mudança do fluido dos travões sem desmontagem das rodas
- Igualmente para ventilação de sistemas de acoplamento
- Utilização confortável graças à catraca ergonómica especial
- Abertura e fecho fácil do niple dos travões graças à catraca articulada
- Acesso rápido garantido ao niple dos travões mesmo com a roda montada
- Boa transmissão de força através à pega otimizada
- Acoplamento angular em versão de 90° com válvula de recuo e proteção contra torção
- A válvula de recuo evita a penetração de ar no sistema



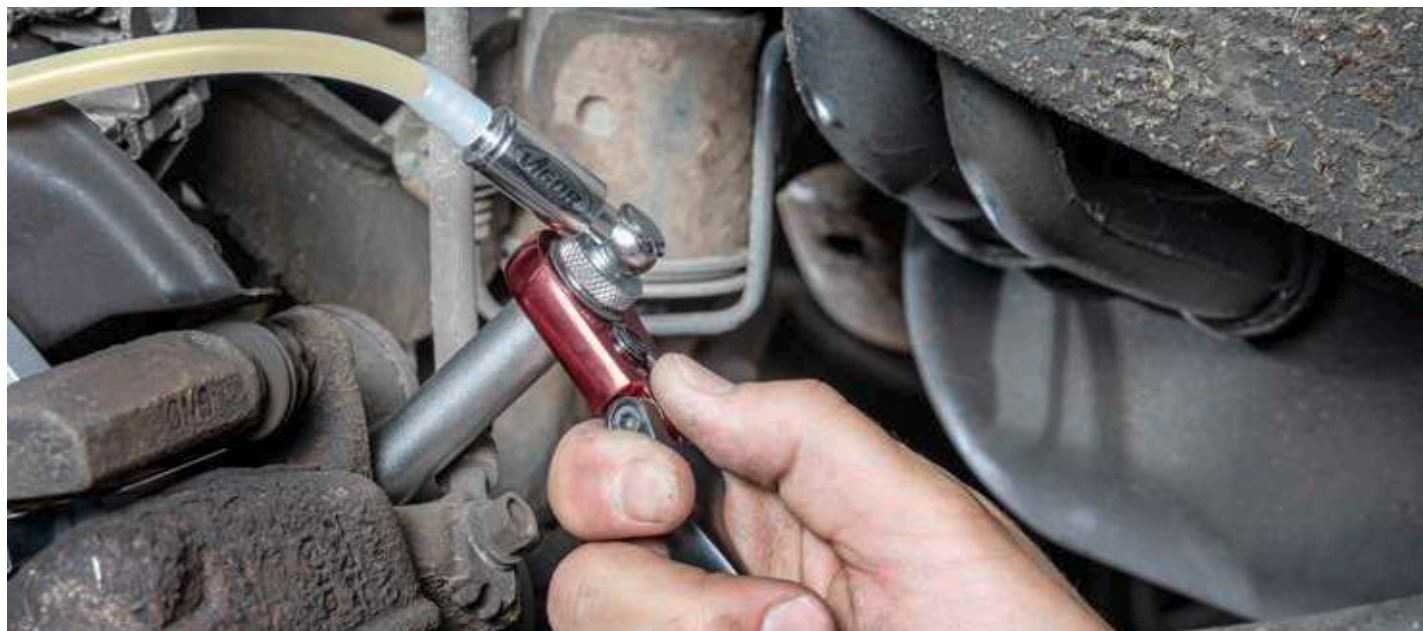
10 – 11 mm

146,50 €
mais IVA.

Acessório opcional: (não incluído no volume de fornecimento)

VIGOR n.º	Denominação	Versão	LC	EAN 4047728+	€
V7471-A	Adaptador universal de 90°		-	074889	52,50
V7471-T	Mangueira de silicone		-	074896	16,50
V7471-TL	Mangueira de borracha · comprida		-	074865	14,50
V7471-TS	Mangueira de borracha · curta		-	074858	9,-
V7471-W	Catraca de dispositivo de purga de travões com sextavado de 14 mm		-	074872	52,50
V7471L-10	Encaixe para chave de caixa · comprido · 10 mm		10 mm	074834	14,50
V7471L-11	Encaixe para chave de caixa · comprido · 11 mm		11 mm	074827	14,50
V7471S-10	Encaixe para chave de caixa · curto · 10 mm		10 mm	074759	11,-
V7471S-11	Encaixe para chave de caixa · curto · 11 mm		11 mm	074766	11,-

VIGOR n.º	Denominação	Versão	LC	EAN 4047728+	€
V7471S-7	Encaixe para chave de caixa · curto · 7 mm		7 mm	074728	11,-
V7471S-8	Encaixe para chave de caixa · curto · 8 mm		8 mm	074735	11,-
V7471S-9	Encaixe para chave de caixa · curto · 9 mm		9 mm	074742	11,-
V7471S-12	Encaixe para chave de caixa · curto · 12 mm		12 mm	074773	11,-
V7471L-7	Encaixe para chave de caixa · comprido · 7 mm		7 mm	074780	14,50
V7471L-8	Encaixe para chave de caixa · comprido · 8 mm		8 mm	074797	14,50
V7471L-9	Encaixe para chave de caixa · comprido · 9 mm		9 mm	074803	14,50
V7471L-12	Encaixe para chave de caixa · comprido · 12 mm		12 mm	074841	14,50



V7471/17, EAN 4047728077187

Jogo completo de dispositivo de purga de travões

- Ventilação de sistemas de tubagem de travões, mudança do fluido dos travões sem desmontagem das rodas
- Igualmente para ventilação de sistemas de acoplamento
- Utilização confortável graças à catraca ergonómica especial
- Abertura e fecho fácil do niple dos travões graças à catraca articulada
- Acesso rápido garantido ao niple dos travões mesmo com a roda montada
- Boa transmissão de força através da pega otimizada para a aplicação
- Acoplamento angular em versão de 90° com válvula de recuo e proteção contra torção
- A válvula de recuo evita a penetração de ar no sistema
- Chave de caixa: LC 7 – 12 mm em versão curta e longa incluídas no volume de fornecimento



7 – 12 mm

246,- €
mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	Versão	LC	EAN 4047728+	€
V7471-A	Adaptador universal de 90°		-	074889	52,50
V7471-T	Mangueira de silicone		-	074896	16,50
V7471-TL	Mangueira de borracha · comprida		-	074865	14,50
V7471-TS	Mangueira de borracha · curta		-	074858	9,-
V7471-W	Catraca de dispositivo de purga de travões com sextavado de 14 mm		-	074872	52,50
V7471L-7	Encaixe para chave de caixa · comprido · 7 mm		7 mm	074780	14,50
V7471L-8	Encaixe para chave de caixa · comprido · 8 mm		8 mm	074797	14,50
V7471L-9	Encaixe para chave de caixa · comprido · 9 mm		9 mm	074803	14,50
V7471L-10	Encaixe para chave de caixa · comprido · 10 mm		10 mm	074834	14,50
V7471L-11	Encaixe para chave de caixa · comprido · 11 mm		11 mm	074827	14,50
V7471L-12	Encaixe para chave de caixa · comprido · 12 mm		12 mm	074841	14,50
V7471S-7	Encaixe para chave de caixa · curto · 7 mm		7 mm	074728	11,-
V7471S-8	Encaixe para chave de caixa · curto · 8 mm		8 mm	074735	11,-
V7471S-9	Encaixe para chave de caixa · curto · 9 mm		9 mm	074742	11,-
V7471S-10	Encaixe para chave de caixa · curto · 10 mm		10 mm	074759	11,-
V7471S-11	Encaixe para chave de caixa · curto · 11 mm		11 mm	074766	11,-
V7471S-12	Encaixe para chave de caixa · curto · 12 mm		12 mm	074773	11,-

VIGOR n.º	Denominação	Versão	LC	EAN 4047728+	€
V7471S-7	Encaixe para chave de caixa · curto · 7 mm		7 mm	074728	11,-
V7471S-8	Encaixe para chave de caixa · curto · 8 mm		8 mm	074735	11,-
V7471S-9	Encaixe para chave de caixa · curto · 9 mm		9 mm	074742	11,-
V7471S-12	Encaixe para chave de caixa · curto · 12 mm		12 mm	074773	11,-
V7471L-7	Encaixe para chave de caixa · comprido · 7 mm		7 mm	074780	14,50
V7471L-8	Encaixe para chave de caixa · comprido · 8 mm		8 mm	074797	14,50
V7471L-9	Encaixe para chave de caixa · comprido · 9 mm		9 mm	074803	14,50
V7471L-12	Encaixe para chave de caixa · comprido · 12 mm		12 mm	074841	14,50

V3760N, EAN 4047728066310

Conjunto de ferramentas de afinação do pistão do travão

- Pistões com rotação à esquerda e à direita
- Inclui 4 encaixes para chaves de caixa especiais
- Reposição ao pressionar e, simultaneamente, rodar o pistão do travão
- Numeração das placas adaptadoras pra uma atribuição detalhada
- As admissões dos fusos são magnéticas para um trabalhar confortável
- Conteúdo:
 - 2 fusos (rotação à esquerda e à direita)
 - 2 chaves angulares (6 e 7 mm)
 - 2 saca-freios
 - 3 placas de apoio substituíveis
 - 36 placas de apoio e adaptadores
 - 4 encaixes especiais para juntas roscadas de travões
 - 1 massa lubrificante para fusos
- Os adaptadores permitem uma utilização também em camadas com muito desgaste, assim como a montagem do afinador na pinça do travão



268,50 €
mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	Versão	■	Ø	Diâmetro do pino	Altura do pino	LC	mm	EAN 4047728+	€
V3760-1	Chapa de adaptador 1		-	-	-	-	-	-	067164	5,50
V3760-2	Chapa de adaptador 2		-	51	6	9	-	-	066853	11,-
V3760-3	Chapa de adaptador 3		-	55	-	-	-	-	067201	8,50
V3760-4	Chapa de adaptador 4		-	32	5	2,5	-	-	066631	8,50
V3760-5	Chapa de adaptador 5		-	36	6	4	-	-	066648	11,-
V3760-6	Chapa de adaptador 6		-	42	6	4	-	-	066655	8,50
V3760-7	Chapa de adaptador 7		-	42	6	2	-	-	066662	8,50
V3760-11	Chapa de adaptador 11		-	-	-	-	-	-	066679	6,-
V3760-12	Chapa de adaptador 12		-	-	-	-	-	-	066686	6,-
V3760-A	Chapa de adaptador A		-	41	6	4	-	-	066693	10,50
V3760-B	Chapa de adaptador B		-	38	10	3	-	-	066709	10,50
V3760-C	Chapa de adaptador C		-	38	4	3	-	-	066716	11,-
V3760-D	Chapa de adaptador D		-	51	6	3	-	-	066723	11,50
V3760-E	Chapa de adaptador E		-	42	5	3	-	-	066730	9,50
V3760-F	Chapa de adaptador F		-	36	6	4	-	-	066747	11,50
V3760-G	Chapa de adaptador G		-	32	4	3	-	-	066754	8,50
V3760-J	Chapa de adaptador J		-	44	6	3	-	-	066761	11,50

Ferramentas de afinação do pistão do travão



VIGOR n.º	Denominação	Versão	■	Ø	Diâmetro do pino	Altura do pino	LC	mm	EAN 4047728+	€
V3760-K1	Chapa de adaptador K1		-	54	10	7	-	-	066778	12,-
V3760-K2	Chapa de adaptador K2		-	45	6	4	-	-	066785	11,-
V3760-M	Chapa de adaptador M		-	32	6	3	-	-	066792	8,50
V3760-P	Chapa de adaptador P		-	38	4	4.5	-	-	066808	8,50
V3760-Q	Chapa de adaptador Q		-	32	5.5	3	-	-	066815	10,50
V3760-R	Chapa de adaptador R		-	36	6	4	-	-	066822	11,-
V3760-S	Chapa de adaptador S		-	38	4	3	-	-	066839	11,-
V3760-T	Chapa de adaptador T		-	28	5	4	-	-	066952	11,-
V3760-V	Chapa de adaptador V		-	40	4	2.5	-	-	066969	10,50
V3760-X	Chapa de adaptador X		-	-	-	-	-	-	066976	10,50
V3760-Z	Chapa de adaptador Z		-	30	4	4.5	-	-	066983	10,50
V3760-8	Chapa de adaptador 8		-	48	5.5	3	-	-	066990	11,-
V3760-9	Chapa de adaptador 9		-	54	5.5	3	-	-	067003	12,-
V3760-0	Chapa de adaptador 0		-	63.5	5.5	3	-	-	067010	12,-
V3760-0-DISC	Chapa de adaptador 0-DISC		-	59	-	-	-	-	067027	7,50
V3760-K	Chapa de adaptador K		-	54	8	4	-	-	067034	11,-
V3760-N	Chapa de adaptador N		-	32	12	5	-	-	067041	10,50
V3760-IV	Chapa de adaptador IV		-	42	6	9	-	-	067058	10,50
V3760-H6	Chave macho sextavada H6		-	-	-	-	-	-	067065	10,50
V3760-H7	Chave macho sextavada H7		-	-	-	-	-	-	067072	10,50
V3760-A1	Chapa de adaptador A1		-	40	5.5	4	-	-	067089	11,-
V3760-B1	Chapa de adaptador B1		-	45	6	5	-	-	067096	11,-
V3760-F1	Chapa de adaptador F1		-	44	4	3.5	-	-	067102	11,-
V3760-P1	Chapa de adaptador P1		-	37	6	3.5	-	-	067119	11,-
V3760-G1	Chapa de pressão G1		-	42	5	5	-	-	067133	11,-
V6632	Encaixe para chave de caixa			-	-	-	9 mm	31	066327	20,-
V6633	Encaixe para chave de caixa			-	-	-	22 mm	48	066334	20,-
V6634	Encaixe para chave de caixa			-	-	-	20 mm	38	066341	20,-
V6635	Encaixe para chave de caixa			-	-	-	11.5 mm	50	066358	20,-

V3760-VW, EAN 4047728071666
Adaptador VW



12,- €
mais IVA.

V1711N, EAN 4047728060738

Conjunto de ferramentas de afinação do pistão do travão · pneumático

- Tornear e pressionar pistões do travão em quase todos os veículos ligeiros
- Trabalho sem danos, eficiente nos sistemas de travagem
- Para pistões do travão com rotação à direita, bem como à esquerda
- Permite a rotação manual controlada para trás para o apoio pneumático
- O conector rápido permite uma colocação fácil dos adaptadores
- Compensação automática no caso de inclinações de rosca diferentes
- Conjunto de 23 peças: 1 fuso pneumático · 22 placas adaptadoras

Agora uma cobertura do mercado ainda maior



203,50 €
mais IVA.

V1711-1, EAN 4047728067331

Ferramenta de afinação do pistão do travão · pneumática

- Para rosas à direita e à esquerda
- Protege contra danos dos casquilhos de vedação
- Permite acionar e rodar simultaneamente
- O íman na admissão garante o suporte seguro do adaptador



102,-- €
mais IVA.

V7132N, EAN 4047728076500

Conjunto de ferramentas de afinação do pistão do travão · hidráulico

- Para sistemas de travagem multi-pistão
- Afinação uniforme do pistão do travão, sem danos no pistão e na vedação
- Placas de prensar substituíveis para área de tensão 30 – 70 mm
- Mordentes de prensar ajustáveis em 360° – ajuste ideal
- Ideal para calibradores fixos e flutuantes
- Ajustável a uma vasta gama de formas de pinça do travões e quantidade de pistões
- Placas de prensar: 2x C 90 x L 2 mm · 2x C 90 x L 4 mm · 2x C 150 x L 4 mm
- Máxima transferência de força: 2 t



246,- €
mais IVA.



V7158, EAN 4047728**071581**

Conjunto de uniões roscadas da pinça de travão

- Uniões roscadas da pinça de travão, por ex. em VW · AUDI · PORSCHE · MERCEDES-BENZ · BMW · FORD · MAZDA · Volvo
- Inclui todos os tamanhos habituais de perfil para desmontagem/montagem de pinças de travão
- Perfis especiais para soltar as uniões roscadas de pinças de travão divididas
- Ideal para pinças de travão fixas e flutuantes



101,50 €
mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	Versão	■		LC	mm	EAN 4047728+	€
V6633	Encaixe para chave de caixa			-	22 mm	48	066334	20,-
V6634	Encaixe para chave de caixa			-	20 mm	38	066341	20,-
V6635	Encaixe para chave de caixa			-	11.5 mm	50	066358	20,-
V6636	Encaixe para chave de caixa			-	14 mm	50	071406	24,-
V7158-1	Encaixe para chave de caixa				7 mm	24	071598	12,-
V7158-2	Encaixe para chave de caixa				8 mm	24	071604	12,-
V7158-3	Encaixe para chave de caixa				9 mm	20	071611	12,-
V7158-4	Encaixe para chave de caixa				9 mm	50	071628	12,-
V7158-5	Encaixe para chave de caixa				7 mm	65	071635	12,-
V7158-6	Encaixe para chave de caixa				7 mm	92	071642	12,-
V7158-7	Encaixe para chave de caixa				11 mm	100	071659	12,-
V7158-8	Encaixe para chave de caixa				8 mm	30	071888	18,-

V6632, EAN 4047728**066327**

Encaixe para chave de caixa

- Uniões roscadas da pinça de travão, por ex. em VW · AUDI · PORSCHE · MERCEDES-BENZ · BMW · FORD · MAZDA · Volvo

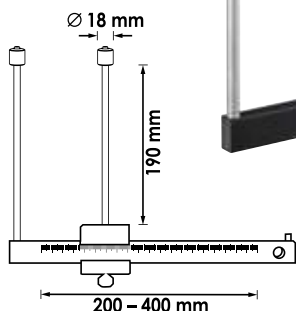


20,- €
mais IVA.

V4930, EAN 4047728**049306**

Paquímetro de discos de travão

- Determinação rápida, eficaz do diâmetro do disco de travão sem desmontar previamente a roda
- Economia de tempo devido a identificação clara do sistema de travões instalado (vantagem: menos erros de encomenda)
- Área de tensão universal: 200 – 400 mm



Realização da medição sem desmontagem das rodas



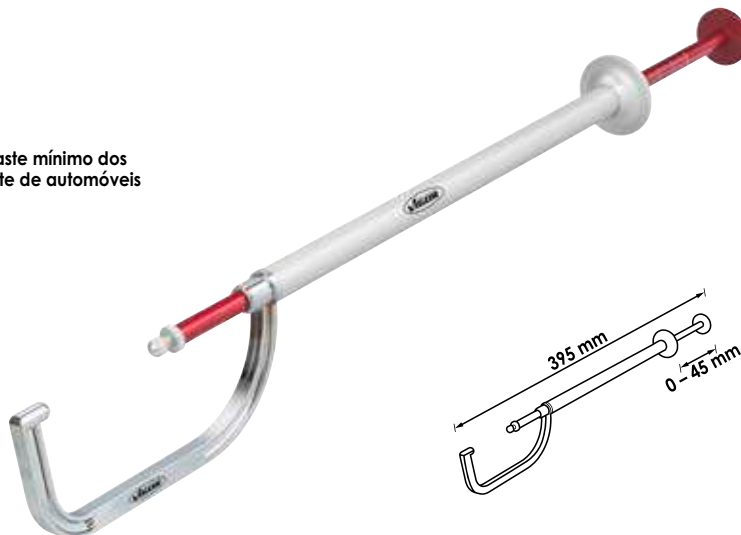
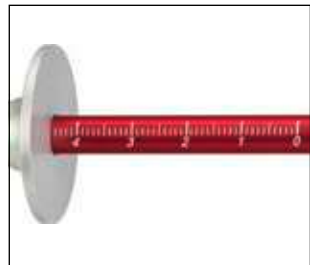
125,50 €
mais IVA.

V4399, EAN 4047728**043991**

Medidor de espessura dos discos de travão

- Teste rápido, eficaz para determinar a espessura atual dos discos de travão
- Nota: pode consultar os limites de desgaste mínimo dos discos de travão no manual do fabricante de automóveis

Área de indicação 0 – 45 mm



Realização da medição sem desmontagem das rodas



58,50 €
mais IVA.

V7401, EAN 4047728**074018**

Medidor de espessura dos discos de travão · digital

- Medição da espessura mínima de discos de travão
- Realização da medição sem desmontagem das rodas
- Visor LCD com ecrã digital
- Versão em aço inoxidável
- Nota: observar os limites de desgaste mínimo dos discos de travão no manual do fabricante de automóveis
- Inclui pilha de 3 V CR2032
- Intervalo de medição de 0 – 80 mm



118,50 €
mais IVA.

V4416, EAN 4047728044165

Abocardador para Ø 4,75 mm

- Exclusivamente para rebordos DIN
- Leve e prático
- O posicionamento exato da tubagem de travões no aparelho é feito por meio de um adaptador espaçador
- Utilização direta em tubos de travões ou hidráulicos em veículos
- Para tubos de paredes finas em aço, alumínio e em cobre (métrico/polegada)
- Sem danos nos tubos com revestimento
- Para rebordo DIN F 180°

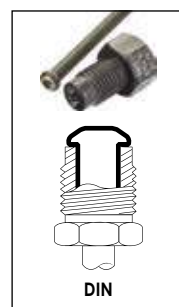


Para rebordo
DIN F



Particularmente indicado para a
utilização direta no veículo

VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V4416-1	Parafuso de rebordo DIN 4,75 mm		049313	20,50
V4416-2	Caixa rosqueada		049337	20,50
V4416-3	Parafuso distanciadador		049344	10,-
V4416-4	Parafuso		049351	2,50
V4416-5	Cabo		049375	10,-



89,50 €
mais IVA.

V4697, EAN 4047728046978

Abocardador para Ø 4,75 mm

- Rebordos em tubos de Ø 4,75 mm em conformidade com a norma DIN e SAE
- A sua estrutura muito reduzida assegura os trabalhos mesmo em espaços confinados
- Sem danos nos tubos com revestimento
- Adaptador espaçador evita o posicionamento incorreto da tubagem dos travões
- Para tubos em aço, alumínio e cobre
- Para rebordo F DIN 180°, assim como rebordo duplo F SAE
- Conteúdo:
 - 1 aparelho de base
 - 1 adaptador para rebordos DIN
 - 1 adaptador para rebordos SAE
 - 1 adaptador espaçador
 - 1 lubrificante especial

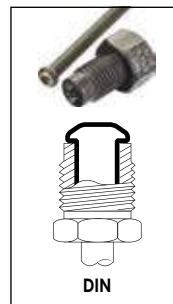


Para DIN, SAE
e rebordo F



De operação simples e fácil é
particularmente indicado para a
utilização direta em veículos

VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V4416-1	Parafuso de rebordo DIN 4,75 mm		049313	20,50
V4416-2	Caixa rosqueada		049337	20,50
V4416-3	Parafuso distanciadador		049344	10,-
V4416-4	Parafuso		049351	2,50
V4697-1	Parafuso de rebordo (SAE) · 4,75 mm		049320	27,-
V4697-2	Cabo		049368	13,-



163,- €
mais IVA.

V1728, EAN 4047728**017282**

Conjunto de abocardadores

- Utilização direta em tubos de travões ou hidráulicos em veículos
- Para tubos de paredes finas em aço, alumínio e em cobre (métrico/polegada)
- Acabamento de rebordos convexos e duplos (normas DIN/SAE)
- Sem danos nos tubos com revestimento
- Para rebordo F DIN 180°, assim como rebordo duplo F SAE, igualmente para o rebordo simples D



Para rebordo DIN · SAE



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V2466	Dispositivo de suporte de mudança rápida		024662	66,-
V2559	Grampo		025591	161,-
V2467	Fuso hidráulico		024679	129,-
V2558	Peça de pressão 90° DIN / SAE		025584	24,-
V2553	Peça de pressão DIN/SAE		025539	24,-
V2554	Peça de pressão DIN/SAE		025546	24,-
V2556	Peça de pressão DIN/SAE		025560	24,-
V2555	Peça de pressão DIN/SAE		025553	24,-
V2626	Cortador de tubos		026260	16,-
V2551	Par de mordentes 5 mm		025515	37,50
V2552	Par de mordentes 6 mm		025522	37,50
V2540	Par de mordentes 4,75 mm		025409	37,50
V1782	Ferramenta para dobragem de tubos		017824	29,50
V4697-2	Cabo		049368	13,-

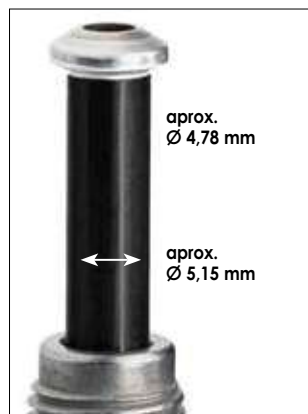
357,- €
mais IVA.

V5513, EAN 4047728**055130**

Conjunto de abocardadores

- Rebordar cabos dos travões de aço, alumínio ou cobre com Ø 4,75 · 5 · 5,15 · 5,25 · 6 mm
- Os modernos cabos dos travões BMW e VAG são revestidos com uma camada adicional de plástico (Ø 5,15 ou 5,25 mm)
- Não é possível rebordar com abocardadores comuns
- Exclusivamente para rebordos DIN
- Utilização direta em tubos de travões ou hidráulicos em veículos

Para cabos dos travões novos VAG e BMW com revestimento adicional



Novo tubo de travões



Posicionamento da tubagem para raspar o revestimento



Encaixe da porca de capa



Posicionamento da tubagem



Procedimento do rebordo DIN



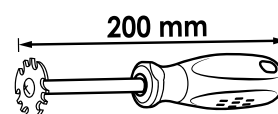
VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V5513-1	Parafuso de rebordo DIN 6 mm		055147	23,-
V5513-2	Cortador de tubagens 3-16 mm		055154	27,-
V5513-3	Raspador de tubagens 3-16 mm		055161	38,50
V4416-1	Parafuso de rebordo DIN 4,75 mm		049313	20,50
V4416-2	Caixa rosqueada		049337	20,50
V4416-3	Parafuso distanciador		049344	10,-
V4416-4	Parafuso		049351	2,50
V4697-2	Cabo		049368	13,-
V1782	Ferramenta para dobragem de tubos		017824	29,50

370,- € mais IVA.

V2789N, EAN 4047728062824

Ferramenta de inspeção para tubos de travões e de combustível

- Detecção de pontos de corrosão ocultos na inspeção principal
- 12 superfícies de limpeza para eliminação de sujidade e corrosão de diferentes tubos
- Ø 3,5 mm · 4,0 mm · 4,75 mm

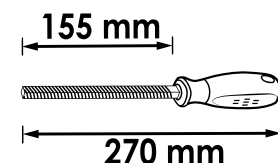


16,– €
mais IVA.

V5691, EAN 4047728056915

Lima para pinças de travão

- Remoção de pó dos travões, ferrugem e sujidade na pinça do travão sem danificar os casquilhos dos travões
- Modelo extremamente estreito permite elevada flexibilidade
- Os quatro lados do quadrado são dentados com 2 espessuras (corte) diferentes
- Largura do quadrado: 9 mm



40,– €
mais IVA.

V5909, EAN 4047728059091

Gancho de travagem

- Suspensão da pinça do travão em operações de travagem (impede danos na mangueira do travão)
- Também para a suspensão de mangueiras ou cabos
- Superfície: Isolamento por imersão



16,50 €
mais IVA.

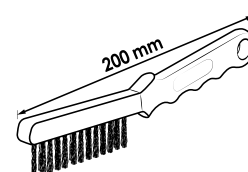
V2250, EAN 4047728022507

Escova da pinça de travão · aço

- Remover pó persistente dos travões
- Versão muito estreita



Com orifício de suspensão



12,– €
mais IVA.

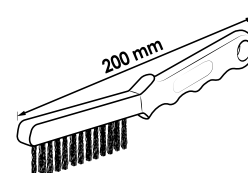
V2249, EAN 4047728022491

Escova da pinça de travão · latão

- Limpar pinças do travão de alumínio
- Remover pó persistente dos travões
- Para compartimentos estreitos da pinça de travão



Com orifício de suspensão



16,– €
mais IVA.

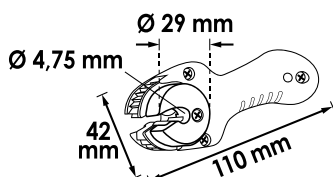
V6917, EAN 4047728069175

Cortador de tubos com roquete para tubos de travões

- Economia de espaço, com mecanismo de roquetes
- Para tubos de travões de 4,75 mm
- O mecanismo de roquete na cabeça da ferramenta minimiza a necessidade de espaço – utilizável diretamente no veículo
- Sem reajuste da roda de corte graças ao ajuste autónomo
- Resultado de corte mais rápido do que com cortadores de tubagens convencionais
- É possível ajustar a força de corte de ajuste autónomo
- Lâminas de substituição V6917-REP



Com alinhamento autónomo



46,50 €
mais IVA.



V6917-REP, EAN 4047728069199

Roda de corte suplente para cortador de tubos com roquete para tubos de travões V6917



6,- €
mais IVA.

V1782, EAN 4047728017824

Ferramenta para dobragem de tubos

- Para tubos em cobre, latão, alumínio e aço macio
- Flexão até 90°
- Flexão de tubos com Ø de 3 mm, 4,75 mm e 6 mm



6 mm de Ø
4 / 4,75 mm de Ø
3 mm de Ø

29,50 €
mais IVA.



V7259, EAN 4047728072595

Ferramenta de flexão de tubos de travões Ø 4,75 mm

- Dispositivo de flexão para a fácil duplicação de tubos de travões de forma verdadeira

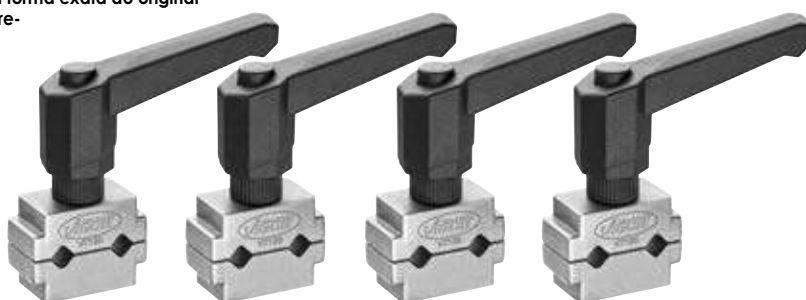


35,50 €
mais IVA.

V7120, EAN 4047728077200

Ferramenta de retenção do tubo de travões

- Retenção sem danos de tubos de travões de Ø 4,75 mm através de fixação otimizada
- O tubo de travões pode ser dobrado novamente no estado instalado para replicar uma forma exata do original
- Para tubos de travões de aço, cobre-níquel e revestidos de plástico



79,- €
mais IVA.



Rodas / Pneus: Para uma sem sobressaltos

As rodas e os pneus são cruciais para a segurança e o desempenho de qualquer veículo. A nossa seleção de ferramentas e equipamentos para rodas e pneus oferece tudo o que é necessário para efetuar montagens, manutenção e reparações profissionais. Desde inserções de chaves de impacto a níveis para volante e medidores do perfil de pneus – garantimos que pode trabalhar com precisão e eficiência.

Com os nossos produtos, pode garantir que cada roda está perfeitamente alinhada e que cada pneu é sujeito a uma manutenção excelente. Isto não só melhora as características de condução e aumenta a vida útil dos pneus, como também contribui significativamente para a segurança. Quer necessite de uma mudança sazonal de pneus ou de reparações especiais, as nossas ferramentas estão ao seu lado.

Confie nas nossas soluções robustas e fiáveis de rodas e pneus para garantir a si e aos seus clientes a melhor condução e segurança.

Rodas / Pneus

Encaixes para chaves de caixa de impacto	281–284
---	----------------

Macacos e cavaletes	285–288
----------------------------	----------------

Ferramentas para rodas / pneus	289–292
---------------------------------------	----------------

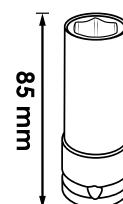
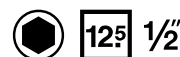
Encaixes para chaves de caixa de impacto



V6311, EAN 4047728**077798**

Encaixe para chave de caixa de impacto · TESLA

- Sextavado 22,2 mm ou 7/8"
- As porcas de roda de 21 mm podem deformar-se e expandir-se plasticamente devido às condições meteorológicas

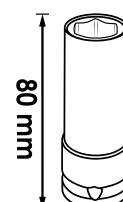
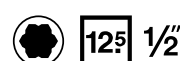


21,- €
mais IVA.

V4309, EAN 4047728**043090**

Encaixe para chave de caixa de impacto · MERCEDES-BENZ

- Operação de parafusos das rodas com o novo perfil especial da MERCEDES-BENZ
- Para os seguintes modelos:
 - Classe C · GLK (W204)
 - Classe E (W211 · W212 · W207)
 - SLK (W172)
 - Classe M (W164 · W166)
 - Classe CL (W216)
 - Classe S (W221, W222)
 - MAYBACH
- Para acionamento mecânico

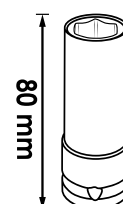
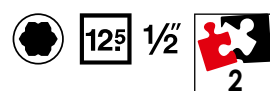


21,- €
mais IVA.

V6309, EAN 4047728**075534**

Jogo de chaves de caixa de impacto

- Operação de porcas de rodas FORD de 19 mm danificadas
- Para por exemplo: FORD B-Max · C-Max · Fiesta · Focus · Mondeo · Transit
- Conteúdo:
 - Encaixe para chave de caixa de impacto 18,5 mm para porcas de roda com tampa cromada em falta
 - Encaixe para chave de caixa de impacto 19,5 mm para porcas de roda com tampa cromada deformada



29,- €
mais IVA.

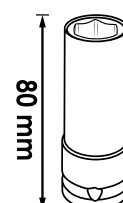
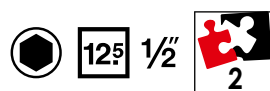
V6313, EAN 4047728**083331**

Jogo de chaves de caixa de impacto

- Operação de porcas de rodas de 21 mm danificadas
- Encaixe para chave de caixa de impacto 20,5 mm para porcas de roda com tampa cromada em falta
- Encaixe para chave de caixa de impacto 21,5 mm para porcas de roda com tampa cromada deformada



NOVO



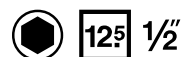
33,- €
mais IVA.

VIGOR n.º	■	mm	EAN 4047728+	€
V6313-20.5		80	083348	15,-
V6313-21.5		80	083355	15,-

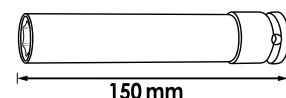
V5930, EAN 4047728**059305**

Encaixe para chave de caixa de impacto · comprido

- Operação sem danos de parafusos de roda através de proteção de plástico rotativa
- Para acionamento mecânico



LC 17 mm



Comparação de encaixe para chave de caixa padrão com encaixe para chave de caixa extra comprido

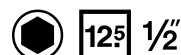


35,50 €
mais IVA.

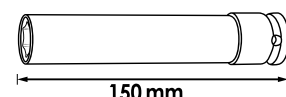
V5931, EAN 4047728**060318**

Encaixe para chave de caixa de impacto · comprido

- Operação sem danos de parafusos de roda através de proteção de plástico rotativa
- Para acionamento mecânico



LC 19 mm



Comparação de encaixe para chave de caixa padrão com encaixe para chave de caixa extra comprido

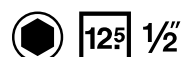


35,50 €
mais IVA.

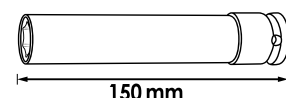
V5932, EAN 4047728**079617**

Encaixe para chave de caixa de impacto · comprido

- Operação sem danos de parafusos de roda através de proteção de plástico rotativa
- Para acionamento mecânico



LC 21 mm



Comparação de encaixe para chave de caixa padrão com encaixe para chave de caixa extra comprido



35,50 €
mais IVA.

Encaixes para chaves de caixa de impacto



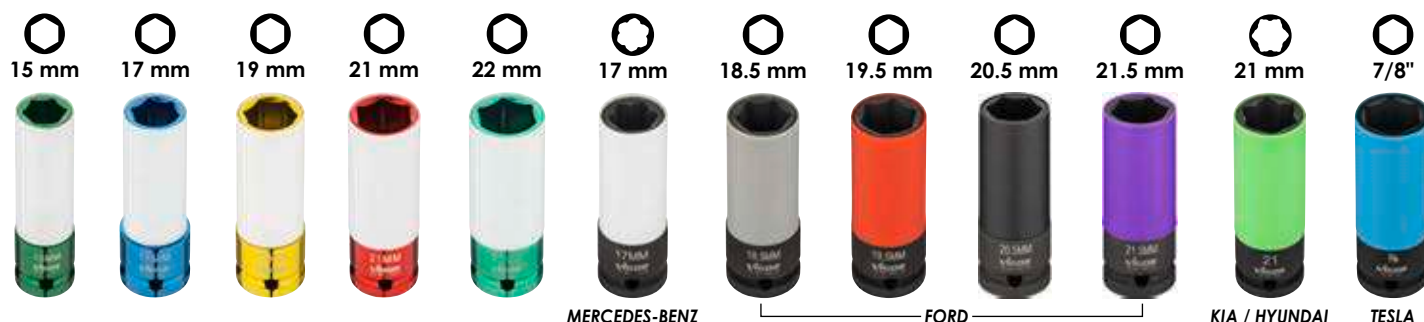
V6312/12, EAN 4047728**083423**

Jogo de chaves de caixa de impacto

- Operação sem danos de parafusos de roda através de proteção de plástico rotativa
- Conjunto completo com todas as chaves de caixa necessárias
- LC 15 · 17 · 18,5 · 19 · 19,5 · 20,5 · 21 · 21,5 · 22 · 22,2
- Perfis especiais KIA · HYUNDAI · MERCEDES-BENZ



NOVO



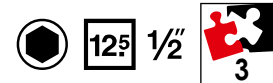
129,- €
mais IVA.



V5933/3, EAN 4047728**079624**

Jogo de chaves de caixa de impacto · extra compridas

- Operação sem danos de parafusos de roda através de proteção de plástico rotativa
- Versão extra comprida
- LC 17 · 19 · 21 mm
- Para acionamento mecânico



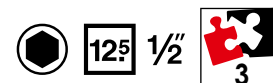
VIGOR n.º	■	Ø	LC	mm	EAN 4047728+	€
V5930	16	26	17 mm	150	059305	35,50
V5931	16	28	19 mm	150	060318	35,50
V5932	16	30	21 mm	150	079617	35,50

90,50 €
mais IVA.

V2522, EAN 4047728**025225**

Conjunto de encaixes para chave de caixa de impacto

- Para acionamento mecânico



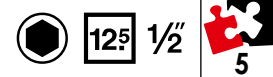
VIGOR n.º	LC	mm	EAN 4047728+	€
V2472	17 mm	85	024723	14,-
V2473	19 mm	85	024730	15,-
V2474	21 mm	85	024747	16,50

42,- €
mais IVA.

V2257, EAN 4047728**022576**

Conjunto de encaixes para chave de caixa de impacto

- Para acionamento mecânico



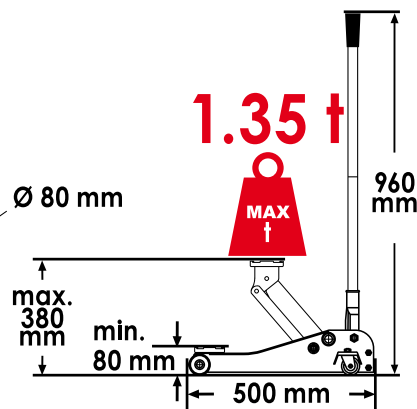
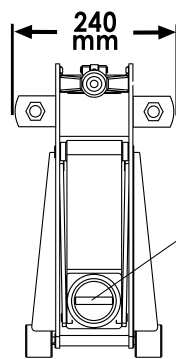
VIGOR n.º	LC	mm	EAN 4047728+	€
V2471	15 mm	85	024716	14,-
V2472	17 mm	85	024723	14,-
V2473	19 mm	85	024730	15,-
V2474	21 mm	85	024747	16,50
V2475	22 mm	85	024754	18,-

64,50 €
mais IVA.

V2481, EAN 4047728**024815**

Macaco rolante hidráulico em alumínio 1,35 toneladas

- Troca de rodas no veículo ou reparações por baixo do veículo, nas quais não é necessária uma plataforma elevatória
- 10 kg



Alumínio – apenas 10 kg



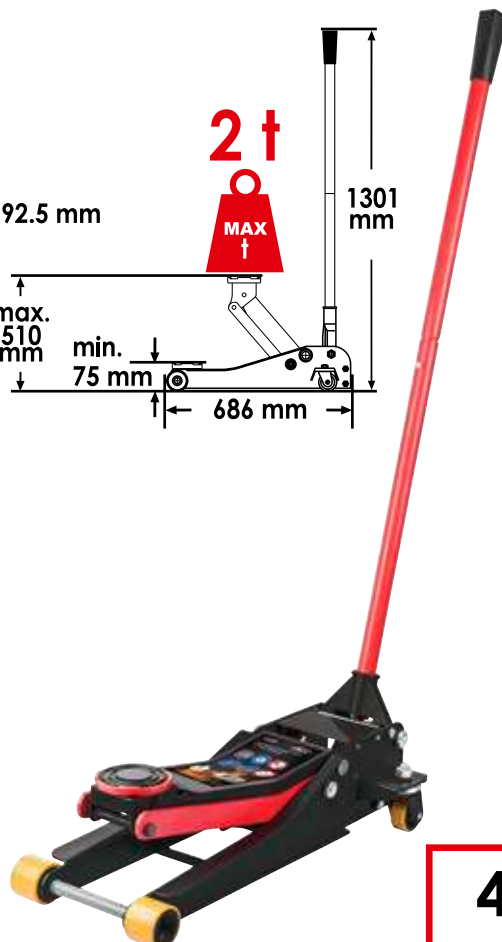
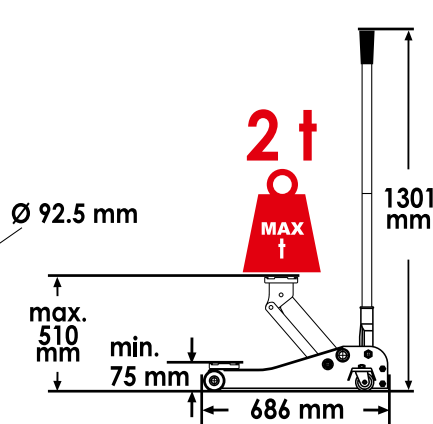
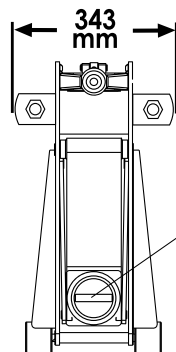
438,50 € mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V2631	Roda fixa (par)	026314	40,-
V2632	Roda orientável (par)	026321	26,-
V2639	Unidade hidráulica	026390	242,50
V2640	Apoio de borracha	026406	12,-

V6028, EAN 4047728**060288**

Macaco rolante hidráulico 2 toneladas - ultra plano

- Troca de rodas no veículo ou reparações por baixo do veículo, nas quais não é necessária uma plataforma elevatória
- Apoio de borracha robusto para suporte seguro
- Curso mais rápido graças à função Turbo Lift
- Corpo em aço sólido – garante elevada qualidade
- Roletes silenciosos de poliuretano
- 32 kg



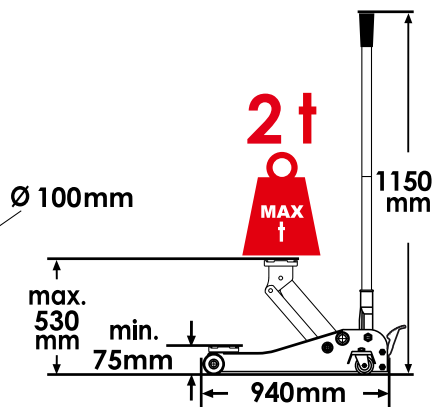
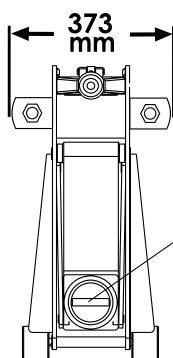
438,50 € mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V6028-1	Roda fixa (par)	062503	40,-
V6028-2	Roda orientável (par)	062497	36,50
V6028-3	Apoio de borracha	062480	12,-
V6028-4	Unidade hidráulica para V6028	062473	113,50

V6031, EAN 4047728**071109**

Macaco rolante hidráulico 2 toneladas · extra longo

- Troca de rodas no veículo ou reparações por baixo do veículo, nas quais não é necessária uma plataforma elevatória
- 42 kg



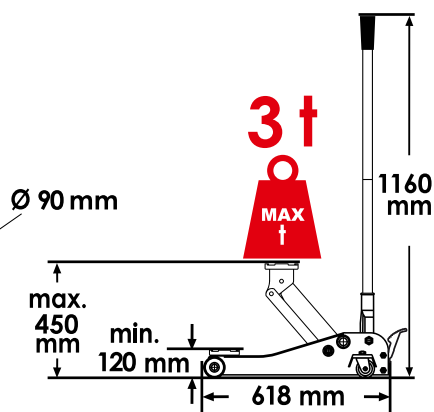
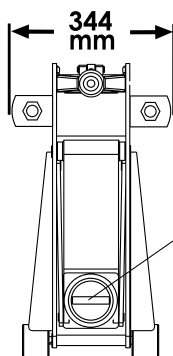
485,50 €
mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V6031-1	Roda fixa (par)	075879	38,50
V6031-2	Roda orientável (par)	075886	33,-
V6031-3	Apoio de borracha	075893	12,-

V6029, EAN 4047728**069786**

Macaco rolante hidráulico 3 toneladas

- Troca de rodas no veículo ou reparações por baixo do veículo, nas quais não é necessária uma plataforma elevatória
- 31 kg
- Construção compacta
- Roletes silenciosos de poliuretano



O pedal permite a colocação rápida na admissão do macaco



475,- €
mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V6029-1	Roda fixa (par)	075855	54,50
V6029-2	Roda orientável (par)	075848	42,-
V6029-3	Apoio de borracha	075862	12,-

V2478, EAN 4047728024785

Macaco de garrafa 6 toneladas

- Aplicação horizontal e vertical
- $\approx$ 4,4 kg

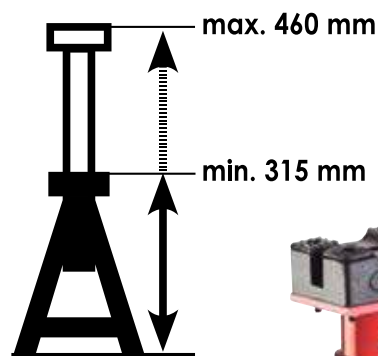


66,- €
mais IVA.

V2477, EAN 4047728024778

Conjunto de cavaletes 3 toneladas

- $\approx$ 5,2 kg por par
- Capacidade de carga: 3 toneladas
- Altura 315 - 460 mm
- Profundidade: 230 mm



Preço por par

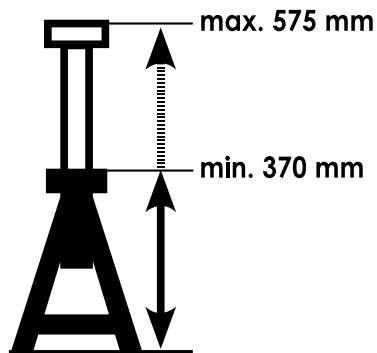
116,- €
mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	EAN	€
V2762	Apoio de borracha	027625	12,-

V2648, EAN 4047728**026482**

Conjunto de cavaletes 6 toneladas

- 11 kg por par
- Capacidade de carga: 6 toneladas
- Altura 370 – 575 mm
- Profundidade: 300 mm



Preço por par

225,50 €
mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V2762	Apoio de borracha	027625	12,-



V2512, EAN 4047728025126

Conjunto de removedores de peso adesivo

- Desmontagem de pesos adesivos em jantes de alumínio em veículos ligeiros e motocicletas
- Resistente a solventes
- Retificável através de lima
- Também para remoção de rótulos, etiquetas adesivas e placas de identificação
- As superfícies não serão danificadas



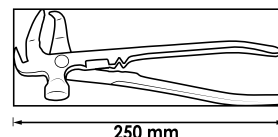
VIGOR n.º	mm	mm	EAN 4047728+	€
V2513	19	500	025133	11,-
V2514	22	500	025140	12,-
V2515	25	500	025157	13,-
V2516	38	500	025164	13,50

36,- €
mais IVA.

V1657, EAN 4047728016575

Alicate para pesos de equilíbrio

- Fixar, soltar e cortar pesos de equilíbrio



30,50 €
mais IVA.

V1584, EAN 4047728015844

Aparelho de medição da profundidade do perfil do pneu

- Medir as profundidades dos perfis dos pneus, os calços e pastilhas dos travões
- Posição zero em cada posição
- 3 V (CR 2032)–240 mAh



Indicador LCD grande
Possibilidade de comutação mm / pol.

25,50 €
mais IVA.

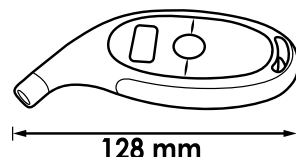
V1423, EAN 4047728**014236**

Aparelho de teste da pressão dos pneus

- Verificação rápida da pressão dos pneus
- Pequeno e prático
- Visor digital
- Intervalos de medição:
 - 0,15 – 7 bar
 - 2 – 99,5 PSI
 - 15 – 70 KPA
- 3 V (CR 2032) – 240 mAh



Desativação automática após 90 seg.



18,50 €
mais IVA.

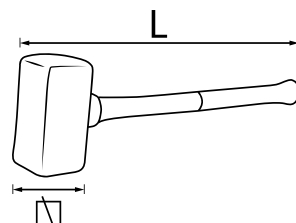
Maço de borracha

- Soltar juntas enferrujadas ao mudar as rodas



Sem recuo devido a esferas de aço

Cabo de plástico

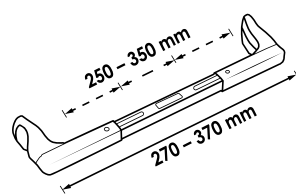


VIGOR n.º	mm	kg	EAN 4047728+	€
V2235	50	2.5 kg	022354	74,-
V2234	74	5 kg	022347	118,50

V1571, EAN 4047728**015714**

Nível para volante

- Alinhamento do volante durante a medição de eixo, assim como trabalhos na área da coluna da direção
- Montagem rápida
- Ajuste fácil no volante
- Consulta fácil
- Aplicação universal para veículos ligeiros, de transporte e pesados
- Utilizando o nível para volante, é possível evitar desalinhamentos do volante
- Um alinhamento preciso das rodas deve ser sempre realizada através de um aparelho de alinhamento das rodas



80,- €
mais IVA.

V7181, EAN 4047728**071819**

Conjunto de corte de rosca para parafusos de roda e porcas de roda

- Roscas danificadas ou enferrujadas podem gerar valores de binário de aperto incorretos
- Recorte e limpeza de parafusos de rodas e porcas de rodas com filetes internos e externos
- Aplicável diretamente no veículo
- Superfície revestida de TIN-HSS
- Em mala em plástico
- Indicado para os seguintes tamanhos de rosca:
 - M12x1,25 mm
 - M12x1,5 mm
 - M14x1,5 mm



Roscas danificadas ou enferrujadas podem gerar valores de binário de aperto incorretos

Filete interior



Filete exterior



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V7181-1	Caçoneto · M12x1,25 TIN		071840	24,50
V7181-2	Caçoneto · M12x1,5 TIN		071833	24,50
V7181-3	Caçoneto · M14x1,5 mm TIN		071826	24,50
V7181-4	Macho manual · M12x1,25 TIN		071864	30,50
V7181-5	Macho manual · M12x1,5 TIN		071857	30,50
V7181-6	Macho manual · M14x1,5 TIN		071871	30,50

108,50 €
mais IVA.



V7001, EAN 4047728**075060**

Conjunto de desmontagem de bloqueio de jantes universal

- Chave para jantes maleável para afrouxamento de quase todos os fechos de jantes
Entre outros, também para fechos de jantes com perfil de folha de trevo
- A chave para jantes maleável adapta-se ao perfil através de uma pancada de martelo
- Ambos os lados utilizáveis
- Não é possível uma deformação múltipla de um lado chave
- Conteúdo:
 - 8 chaves para jantes
 - 2 adaptador
 - Encaixe para chave de caixa □ 12,5 mm (1/2") - LC 24 mm
 - Corpo de batedor
 - Mandril de centragem
 - Amortecedor de proteção da mão



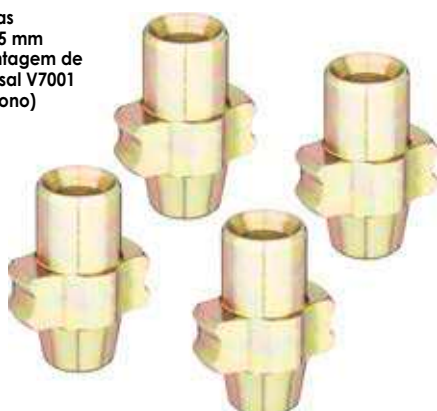
294,50 €
mais IVA.



V7001/4, EAN 4047728**075336**

Conjunto de chaves para jantes

- Chave para jantes de duas pontas com Ø 13 mm e 15 mm
- Para conjunto de desmontagem de bloqueio de jantes universal V7001
- Material: AHSS (aço-carbono)



38,50 €
mais IVA.

Carroçaria: Precisão e qualidade para todos os veículos

A carroçaria de um veículo não é apenas um aspeto estético, mas também tem um papel importante na segurança e integridade do veículo. O nosso sortimento de ferramentas de carroçaria ajuda-o a efetuar reparações, restauros e modificações com a máxima precisão. Desde extratores de rolamentos e conjuntos de reparação de plástico a aquecedores por indução – oferecemos uma vasta gama de produtos adaptados às necessidades específicas da carroçaria.

Quer se trate de retoques quotidianos ou de restauros extensos, as nossas ferramentas de carroçaria ajudá-lo-ão a enfrentar qualquer projeto com confiança e a obter resultados que o impressionarão a si e aos seus clientes.

Carroçaria

Conjunto de sacas do braço do limpa para-brisas	294
--	------------

Reparação e conjuntos de montagem	295
--	------------

Aquecedor de indução e acessórios	296–298
--	----------------



V2523, EAN 4047728**025232**

Conjunto de sacas do braço do limpa para-brisas

- Universalmente aplicável
- Permite uma desmontagem sem problemas de todos os braços do limpa para-brisas comuns
- Possibilidades de utilização ideais em caso de braços do limpa para-brisas com ferrugem e presos
- Proteção máxima para os bocais do braço integrados em caso de aplicação com saca de impacto



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V4153	Extrator · universal		041539	50,-
V4154	Saca de impacto		041546	44,-
V4155	Fuso de compressão		041553	16,-
V4156	Extensão do fuso		041560	8,-
V4157	Fixação do fuso		041577	8,-
V4159	Garra n.º 1		041591	16,-
V4160	Garra n.º 2		041607	16,-
V4161	Garra n.º 3		041614	16,-
V4163	Garra n.º 5		041638	16,-
V4164	Garra n.º 6		041645	16,-
V4165	Garra n.º 7		041652	16,-
V4158	Garra n.º 8		041584	16,-



209,- €
mais IVA.

V3551N, EAN 4047728**075084**

Conjunto de reparação de plásticos

- Reparação e reforço de peças em plástico, por ex. suportes de lâmpadas e peças da carcaça partidos
- Extensivo e prático para a casa, oficina ou trabalhos manuais
- Função 3-em-1 com acessórios substituíveis
- Gastalhos de aço inoxidável
- Potência: 50 W
- Tempo máximo de utilização: 35 min
- Tempo de carregamento 3,5 horas
- Incluídos no volume de fornecimento:
 - 50 cliques de reparação tipo W / Ø 0,6 mm
 - 50 cliques de reparação tipo W / Ø 0,8 mm
 - 5 varetas de soldadura cada, material PE, PS, ABS
 - 10 varetas de soldadura, material PP
 - 2 grelhas de reforço



VIGOR n.º	Denominação	Versão		EAN 4047728+	€
V3670N	Gastalhos de reserva · 0,8 mm · em forma de V		100	075671	16,50
V3671N	Gastalhos de reserva · 0,6 mm · em forma de V		100	075688	16,50
V3672N	Gastalhos de reserva · 0,8 mm · em forma de W		100	075695	16,50
V3673N	Gastalhos de reserva · 0,6 mm · em forma de W		100	075701	16,50
V3676N	Gastalhos de reserva · 0,6 mm · em forma de U		100	075718	16,50
V3677N	Gastalhos de reserva · 0,8 mm · em forma de U		100	075725	16,50
V3551N-ABS	Varetas de soldadura de plástico ABS		10	077170	10,-
V3551N-PE	Varetas de soldadura de plástico PE		10	077149	10,-
V3551N-PP	Varetas de soldadura de plástico PP		10	077156	10,-
V3551N-PS	Varetas de soldadura de plástico PS		10	077163	10,-
V3551N-W	Grelhas de reforço		5	077132	10,-



219,50 €
mais IVA.

V4891, EAN 4047728**048910**

Aquecedor de indução

- Remoção simples, rápida de peças de veículos através de aquecimento
- Utilizável de forma versátil na área da carroçaria e dos veículos comerciais devido a acessórios de série abrangentes
- Aquecimento de posicionamento preciso em poucos segundos devido a tecnologia de ponta de microprocessador
- Transporte fácil graças à mala em plástico
- Sem sobreaquecimento com eficiência elevada graças a dois ventiladores
- Cabo de conexão: 3 m
- Comprimento da mangueira de carretel: 700 mm
- Refrigeração por ventilador comandada
- Bobinas rígidas: aquecimento de tubos, pernos, perfis com diferentes diâmetros
- Bobinas flexíveis: para libertação de peças de difícil acesso, através da utilização de fio enrolado especial
- Bobina plana para aquecimento de carroceria e chapa, simplifica a remoção de autocolantes, vedantes, etc.
- Tecnologia de transistor IGBT robusta
- Teste de curto-circuito e de ralenti
- Adaptação automática a frequência de ressonância
- Frequência: 25 kHz – 60 kHz
- Potência 1,5 kW



Aquecimento de posicionamento preciso em poucos segundos devido a tecnologia de ponta de microprocessador

Inclui 4 bobinas



1.024,– €
mais IVA.

V4891-1, EAN 4047728**049573**

Bobina rígida

- Comprimento total: 222 mm
- Alinhamento vertical
- Diâmetro interior 19 mm, até no máximo M8



51,50 €
mais IVA.

V4891-2, EAN 4047728**049580**

Bobina flexível

- Comprimento total: 750 mm
- Aplicação flexível em componentes individuais de veículos automóveis
- Para locais difíceis de alcançar



79,– €
mais IVA.

V4891-3, EAN 4047728**049597**

Bobina rígida

- Comprimento total: 225 mm
- Alinhamento vertical
- Diâmetro interior 26 mm, até no máximo M12



82,50 €
mais IVA.

V4891-4, EAN 4047728**049603**

Bobina plana

- Ideal para aquecimento de superfícies
- Aquecimento de parafusos planos
- Comprimento total: 227 mm
- Diâmetro interior 24 mm
- Diâmetro exterior 45 mm



58,– €
mais IVA.

V4891/6, EAN 4047728062206

Conjunto de extensão de bobinas indutoras

- Conjunto composto por:
 - V4891-5 (Bobina de enfoque, para aquecimento pontual)
 - V4891-6 (Bobina rígida)
 - V4891-7 (Bobina rígida)
 - V4891-8 (Bobina flexível, proteção de cerâmica)
 - V4891-9 (Bobina rígida)
 - V4891-10 (Bobina rígida, lateral)
- Compatível com aquecedor de indução V4891 e V4891-1.0



442,- €
mais IVA.

V4891-5, EAN 4047728062152

Bobina de enfoque · para aquecimento pontual

- Aquecimento de componentes, nos quais o alcance com bobina padrão não seria possível
- Bobina para aquecimento altamente preciso, para concentração da energia
- Durante o aquecimento deve ser mantida uma distância de cerca de 2-4 mm em relação à peça para evitar danos na bobina
- Comprimento total: 210 mm



96,50 €
mais IVA.

V4891-6, EAN 4047728062169

Bobina rígida

- Comprimento total: 220 mm
- Alinhamento vertical
- Diâmetro interior 15 mm, até no máximo M6



51,50 €
mais IVA.

V4891-7, EAN 4047728062176

Bobina rígida

- Comprimento total: 240 mm
- Alinhamento horizontal
- Diâmetro interior 45 mm, até no máximo M22



63,50 €
mais IVA.

V4891-8, EAN 4047728062183

Bobina flexível · proteção de cerâmica

- Comprimento total: 800 mm
- Maior resistência à temperatura
- O revestimento de cerâmica prolonga a vida útil
- Distância com regulação automática em componentes mais pequenos



130,- €
mais IVA.

V4891-9, EAN 4047728062190

Bobina rígida

- Comprimento total: 220 mm
- Alinhamento vertical
- Diâmetro interior 45 mm, até no máximo M22



63,50 €
mais IVA.

V4891-10, EAN 4047728062343

Bobina rígida · lateral

- Comprimento total: 230 mm
- Alinhamento horizontal
- Diâmetro interior 23 mm, até no máximo M10



70,50 €
mais IVA.

V4891-3.5, EAN 4047728072779

Aquecedor de indução · Camião 3,5 KW

- Poderosa variante de 3,5 kW para aplicações em veículos automóveis e veículos comerciais
- Método eficiente de aquecimento, sem danificar os componentes circundantes
- Refrigerado a água
- Portátil, apesar do alto desempenho
- Potência de saída ajustável com precisão à área de aplicação
- Possibilidade de saída de força em 10 – 100% passos
- Entregue com líquido refrigerante
- Aquecimento preciso de componentes e elementos
- Informação de funcionamento por LED na cabeça da bobina
- Ventilador adicional na caixa fornece proteção contra sobreaquecimento para os componentes de hardware
- Aquecimento de posicionamento preciso em poucos segundos devido a tecnologia de ponta de microprocessador



3.382,– €
mais IVA.

V4891-3.5-1, EAN 4047728072786

Bobina de extensão · Parafuso de roda

- O desenho extra fino permite o aquecimento seletivo dos parafusos das rodas



409,– €
mais IVA.

V4891-3.5-2, EAN 4047728072793

Bobina padrão · lateral



409,– €
mais IVA.

V4891-3.5-3, EAN 4047728072809

Redutor

- Redutor para adaptação da bobina de inserção V4891-3.5-4



209,– €
mais IVA.

V4891-3.5-4, EAN 4047728072816

Bobina de inserção · 26 mm

- Apenas em combinação com V4891-3.5-3



409,– €
mais IVA.

V4891-3.5-6, EAN 4047728072892

Bobina redonda · 32 mm



409,– €
mais IVA.

V4891-3.5-5, EAN 4047728072823

Líquido refrigerante · 3 l



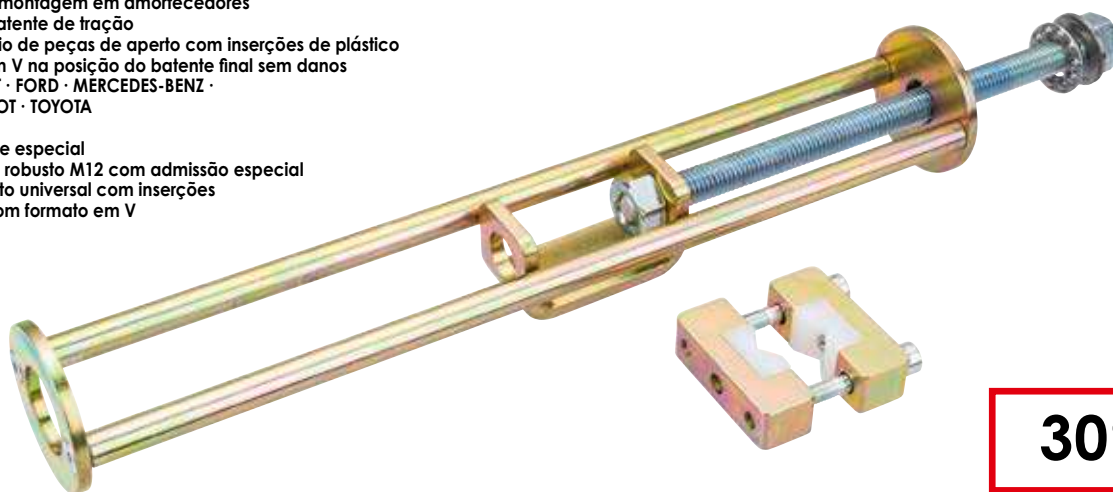
65,– €
mais IVA.

V3863, EAN 4047728038638

Conjunto de ferramentas de montagem para amortecedores

- Desmontagem/montagem em amortecedores com mola de batente de tração
- Fixação por meio de peças de aperto com inserções de plástico com formato em V na posição do batente final sem danos
- Para: BMW · FIAT · FORD · MERCEDES-BENZ · NISSAN · PEUGEOT · TOYOTA
- Conteúdo:
 - Corpo de base especial
 - Fuso de rosca robusto M12 com admissão especial
 - Peça de aperto universal com inserções de plástico com formato em V

MADE IN GERMANY



309,- €
mais IVA.



V3661, EAN 4047728036610

Peça de aperto com mandíbulas protetoras de plástico (universal)



139,- €
mais IVA.

V4126N, EAN 4047728078566

Conjunto de ferramenta de desmontagem para parafusos de aperto

- Acionamento do parafuso de aperto no eixo de várias barras VAG no estado instalado
- Sem pressionar ou puxar a manga de eixo em alumínio
- As guias de perfuração garantem a perfuração exata do parafuso de aço
- Para por exemplo:
 - AUDI A4 ano de fabrico 2015 →
 - A5 ano de fabrico 2016 →
 - A6 ano de fabrico 2018 →
 - A7 ano de fabrico 2017 →
 - Q5 ano de fabrico 2016 →
 - Q7 ano de fabrico 2015 →
 - Q8 ano de fabrico 2018 →
 - E-Tron ano de fabrico 2018 →
 - VW Touareg ano de fabrico 2017 →
- Conteúdo:
 - 3 brocas de alto rendimento (cobalto HSS), tamanho: 6 · 8,5 · 10 mm
 - 1 grampo de pressão
 - 1 punção para pregos



VIGOR n.º	Ø	EAN 4047728+	€
V4248	6	042482	38,-
V4249	8.5	042499	58,50
V4250	10	042505	38,-

614,- €
mais IVA.

V6452, EAN 4047728**064521**

Conjunto de ferramentas para amortecedores

- Trabalhos de reparação qualificados na suspensão (fixação da biela ao desmontar e montar)
- Manuseamento de porcas do amortecedor no rolamento de suporte
- Para os tipos de veículos mais comuns
- Conteúdo:
 - Roquete reversível aberto, LC 21 mm, dodecágono
 - Encaixes sextavados abertos:
 - 12,5 mm (1/2"), LC 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 mm
 - Encaixe de chaves para parafusos 12,5 mm (1/2"), LC 6 · 7 · 8 mm
 - Extensão 12,5 mm (1/2"): 250 mm
 - Encaixes para chave de caixa 12,5 mm (1/2"), oval 5x8 mm, 6x8 mm



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V6452-1	Roquete reversível aberto		075220	54,-
V6452-5	Encaixe para chave de caixa com perfil especial · MERCEDES-BENZ · 5 mm		075206	22,-
V6452-6	Encaixe para chave de caixa com perfil especial · MERCEDES-BENZ · 6 mm		075213	22,-
V6452-16	Encaixe para chave de caixa · 16 mm		075091	7,50
V6452-17	Encaixe para chave de caixa · 17 mm		075107	8,-
V6452-18	Encaixe para chave de caixa · 18 mm		075114	8,-
V6452-19	Encaixe para chave de caixa · 19 mm		075121	8,50
V6452-21	Encaixe para chave de caixa · 21 mm		075138	9,-
V6452-22	Encaixe para chave de caixa · 22 mm		075145	10,-
V6452-24	Encaixe para chave de caixa · 24 mm		075152	11,-
V6452-250	Cabo de deslize · 250 mm		075169	15,50
V6452-H6	Encaixe para chave de caixa sextavada · 6 mm		075176	14,50
V6452-H7	Encaixe para chave de caixa sextavada · 7 mm		075183	14,50
V6452-H8	Encaixe para chave de caixa sextavada · 8 mm		075190	14,50

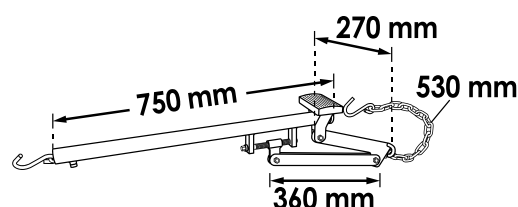


205,50 €
mais IVA.

V6956, EAN 4047728**069564**

Alavanca universal para eixos

- Desmontagem e montagem profissionais e cuidadosas de peças de eixo como, p. ex., articulações esféricas e barras transversais
- O ajuste da corrente possibilita um encaixe e adaptação flexíveis a diversas dimensões e condições
- O fuso utilizado de alta qualidade garante trabalhos sem muito esforço e elevada transmissão de força
- Aplicação direta no veículo sem integração de uma segunda pessoa
- A superfície de apoio com isolamento de borracha garante um suporte seguro no veículo
- Com acionamento com roquete reversível ou roquete de ar



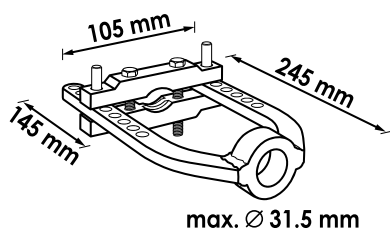
310,50 €
mais IVA.

V4642, EAN 4047728**046428**

Extrator de eixos articulados · universal

- Desmontagem tecnicamente correta da junta homocinética e de vedantes de borracha do eixo de acionamento
- Armação extra larga, também para juntas de grande envergadura

Mandíbulas com formato especial asseguram a fixação segura do eixo de acionamento



128,- €
mais IVA.

V7525, EAN 4047728**075251**

Base de pressão universal

- Desmontagem e montagem de rolamentos e buchas em ligação com prensas de oficina
- Alinhamento otimizado das peças de trabalho em três pontos na prensa de oficina
- Uma grande capacidade de ajuste significa que quase todas as peças de trabalho podem ser alinhadas paralelamente à prensa de oficina, aumentando a segurança durante a utilização
- Batente lateral para uma paragem segura na prensa de oficina
- A base giratória permite um posicionamento rápido e fácil sobre a base
- Capacidade máxima de carga permitida: 20 toneladas

MADE IN
GERMANY



442,- €
mais IVA.



V4636N, EAN 4047728078719

Extrator do anel interno do rolamento

- Para anéis internos do rolamento que assentam diretamente no cubo de roda
- Para anéis da área de tensão 33 – 60 mm
- Cones substituíveis com Ø 32 mm e Ø 40 mm para uma extensa cobertura do mercado
- Também adequado para modelos com armação de ABS, por ex. VW Golf 4
- Parafuso de bloqueio fixo evita o escorregamento dos braços
- Acionamento com roquete reversível



306,50 €
mais IVA.

Incluídos no volume de fornecimento



Ø 32 mm



Ø 40 mm



O especialista em chassis

Ferramentas especiais para chassis de veículos ligeiros / veículos comerciais: precisão e desempenho para todos os chassis

Aqui encontrará tudo o que precisa para reparar os componentes da suspensão. As nossas ferramentas especializadas foram concebidas para lidar com tarefas exigentes em veículos ligeiros e veículos comerciais. Desde a proteção plástica, que garante que não se magoa, até aos dispositivos de extração hidráulicos de 70 toneladas, que prensam sem até mesmo esforço rolamentos e buchas encravados. As nossas ferramentas oferecem a fiabilidade e a eficiência de que necessita para o seu trabalho.

A nossa seleção de ferramentas especiais para chassis combina tecnologia inovadora com a mais alta qualidade para facilitar o seu trabalho e obter resultados de primeira classe. Descubra agora o nosso sortimento e modernize a sua oficina.

**Ferramenta especial para
chassis de veículos automóveis /
veículos comerciais**

Cilindros de pressão e tração	306–309
Bombas hidráulicas	310
Acessórios para cilindros	311–314
Acionamento mecânico	315
Conjuntos de ferramentas para rolamentos de roda padrão	316–319
Conjuntos de ferramentas para rolamentos de roda compactos	320
Conjuntos de ferramentas para rolamentos de roda compactos aparafusados	321–329
Conjuntos de ferramentas para cubos de roda com 6 e 8 pernos	328
Conjuntos de ferramentas para eixos de acionamento	329
Caixas múltiplas	330–347
Conjuntos de ferramentas para rolamentos e buchas	348–363
Compressor de molas	365–367
Bancadas de trabalho móveis com sortimento de ferramentas especiais	368–383
Inserções de espuma flexível especiais	384–390
Conjuntos de ferramentas para veículos comerciais	391–415

V2873, EAN 4047728028738

Cilindro hidráulico de pressão e de tração 8,5 toneladas

- Prensagem de articulações de suporte e buchas
- Aplicável nos espaços mais estreitos
- Vara de pressão ajustável

Função automática de retorno de pistão

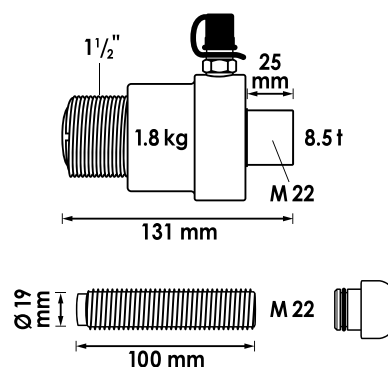
SUV
Van



597,- €
mais IVA.



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V3012	Niple hidráulico CEJN · 1/8 pol.		-	030120	81,50
V3009	Cilindro hidráulico · 8,5 toneladas		-	030090	619,50
V3011	Vara de pressão · ajustável · M22		100	030113	84,-
V3010	Corpo de baterdor com O-ring		-	030106	70,-



V2869, EAN 4047728028691

Cilindro hidráulico de pressão 14 toneladas

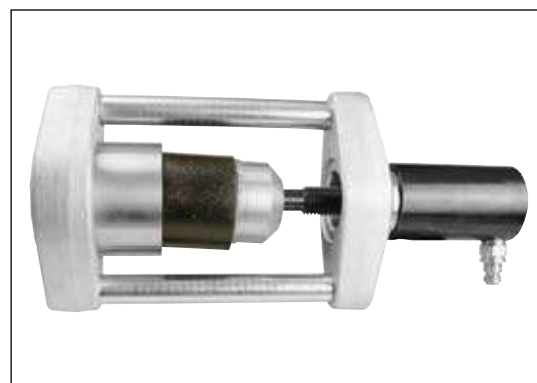
- Prensagem de articulações de suporte e buchas
- Especialmente para utilização com grampo de compressão V2885 e V2858

Função automática de retorno de pistão

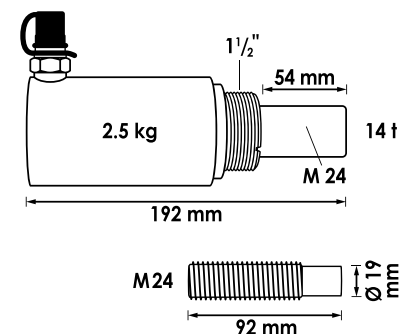
SUV
Van



532,- €
mais IVA.



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V3128	Niple hidráulico (CEJN) 1/4"		-	031288	102,-
V3217	Cilindro hidráulico · 14 toneladas		-	032179	533,50
V3124	Vara de pressão · ajustável · M24		92	031240	89,50



V4551, EAN 4047728**045513**

Cilindro hidráulico de pressão e de tração 18 toneladas

- Compressão de eixos de acionamento enferrujados
- A pressão do cilindro hidráulico pode ser combinada com a força de impacto em caso de aplicação de um corpo de bater
- Utilização com todas as ferramentas para veículos ligeiros e tirantes M10 – M22 com a redução correspondente

Função automática de retorno de pistão



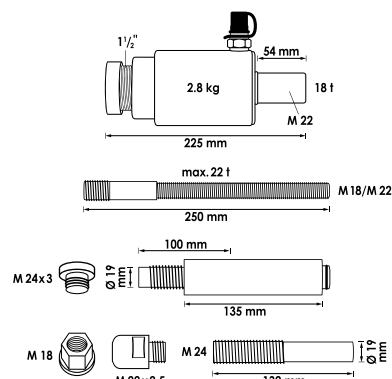
1.026,- €
mais IVA.



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V3128	Niple hidráulico (CEJN) 1/4"		-	031288	102,-
V4552	Cilindro hidráulico · 18 toneladas · sem acessórios		-	045520	796,-
V3125	Anel de proteção para rosca 1 1/2"		-	031257	50,-
V3127	Tirante · M 18 – M 22 · máximo 22 t		250	031271	83,-
V3123	Pé de pressão M24x3 mm		-	031233	35,-
V3124	Vara de pressão · ajustável · M24		92	031240	89,50
V4553	Eixo de pressão · M24x3 mm		-	045537	116,50
V3126	Porca com colar · M18x2,5		-	031264	50,-
V3018	Corpo de bater · M22x2,5 mm		-	030182	105,50
V3129	Peça de pressão · ajustável M24		132	031295	90,50

Função de impacto para multiplicar a força de pressão até 63 toneladas

Extra leve: apenas 2,8 kg



V2854, EAN 4047728**028547**

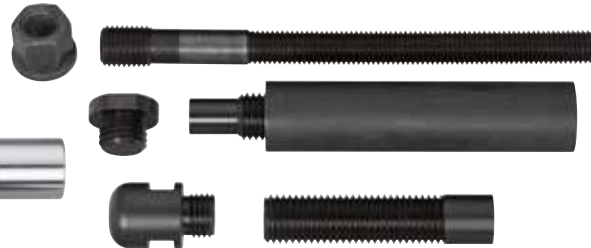
Cilindro hidráulico de pressão e de tração 22 toneladas

- Compressão de eixos de acionamento enferrujados
- A pressão do cilindro hidráulico pode ser combinada com a força de impacto em caso de aplicação de um corpo de bater
- Utilização com todas as ferramentas para veículos ligeiros e tirantes M10 – M22 com a redução correspondente

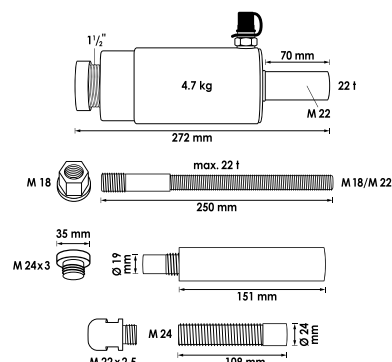
Função automática de retorno de pistão



1.037,- €
mais IVA.



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V3128	Niple hidráulico (CEJN) 1/4"		-	031288	102,-
V3199	Cilindro hidráulico · 22 toneladas		-	031998	888,50
V3125	Anel de proteção para rosca 1 1/2"		-	031257	50,-
V3127	Tirante · M 18 – M 22 · máximo 22 t		250	031271	83,-
V3126	Porca com colar · M18x2,5		-	031264	50,-
V3124	Vara de pressão · ajustável · M24		92	031240	89,50
V3134	Eixo de pressão M24x3 mm		151	031349	95,-
V3123	Pé de pressão M24x3 mm		-	031233	35,-
V3018	Corpo de bater · M22x2,5 mm		-	030182	105,50
V3130	Peça de pressão · ajustável M24		109	031301	90,50



V2874, EAN 4047728**028745**

Cilindro hidráulico de pressão e de tração 32 toneladas

- Compressão de eixos de acionamento e pernos da manga de eixo enferrujados
- A pressão do cilindro hidráulico pode ser combinada com a força de impacto em caso de aplicação de um corpo de batedor
- Utilização com todas as ferramentas para veículos ligeiros e tirantes M10 – M22 com a redução correspondente

Função automática de retorno de pistão

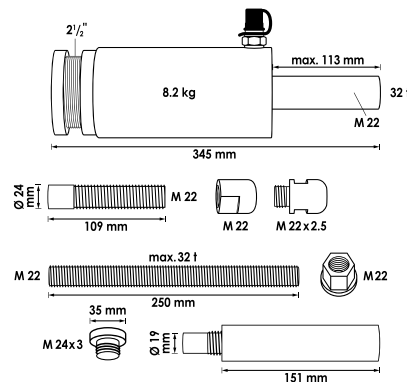


Função de impacto para para multiplicar a força de pressão até 112 toneladas



1.335,- €
mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V3128	Niple hidráulico (CEJN) 1/4"		-	031288	102,-
V3216	Cilindro hidráulico · 32 toneladas		-	032162	1.196,-
V3131	Anel de proteção para rosca 2,5		-	031318	70,50
V3130	Peça de pressão · ajustável M24		109	031301	90,50
V3092	Porca de impacto		-	030922	104,50
V3018	Corpo de batedor · M22x2,5 mm		-	030182	105,50
V3133	Tirante · M22 · máximo 32 t		250	031332	74,-
V3132	Porca com colar · M22x2,5		-	031325	68,-



V4229, EAN 4047728**042291**

Cilindro hidráulico de pressão e de tração 45 toneladas

- Compressão de eixos de acionamento enferrujados
- A pressão do cilindro hidráulico pode ser combinada com a força de impacto em caso de aplicação de um corpo de batedor

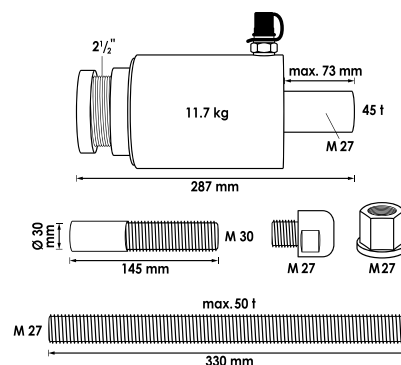
Função automática de retorno de pistão



Função de impacto para para multiplicar a força de pressão até 157 toneladas

2.039,- €
mais IVA.

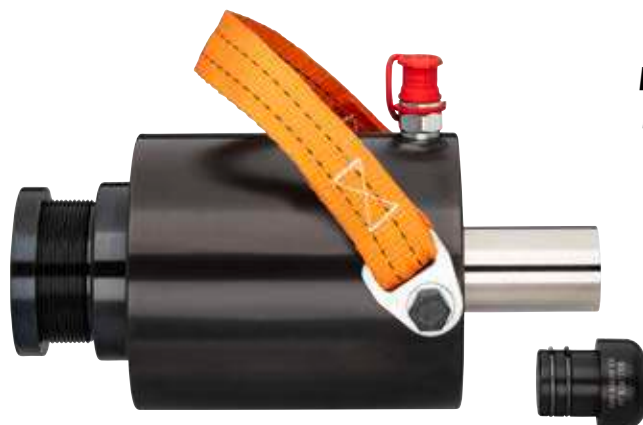
VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V3128	Niple hidráulico (CEJN) 1/4"		-	031288	102,-
V4242	Cilindro hidráulico 45 toneladas		-	042420	1.868,-
V3131	Anel de proteção para rosca 2,5		-	031318	70,50
V4251	Peça de pressão · ajustável · M30		145	042512	187,50
V4254	Corpo de batedor · M27		-	042543	138,-
V4252	Porca com colar · M27		-	042529	144,-
V4253	Tirante · M27 · máximo 50 t		330	042536	144,-



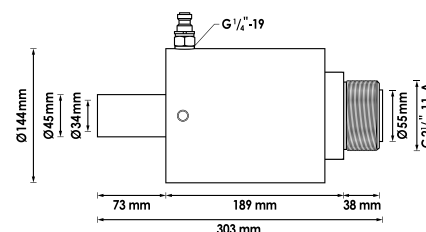
V8321, EAN 4047728083218

Cilindro hidráulico de pressão 70 toneladas

- Para oficinas de reparação de veículos comerciais
- Principalmente para ferramentas de desmontagem de cubos V4554 · V4555 · V4500
- A utilizar em combinação com peças de prensagem V8323 · V8316
- Peso: 17 kg · Curso: 70 mm
- Função de retorno de pistão automática



Função de impacto para multiplicar a força de pressão até 245 toneladas

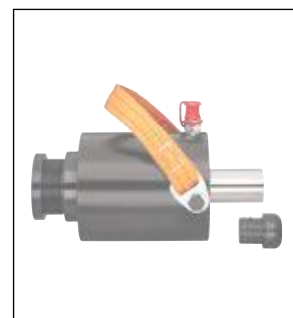


3.000,- € mais IVA.

V8323, EAN 4047728083232

Peça de pressão 30 mm

- Adaptador de prensagem de 30 mm para prensar, por exemplo, cubos de roda ou mangas de eixo
- A utilizar apenas em ligação com o cilindro hidráulico de 70 toneladas V8321

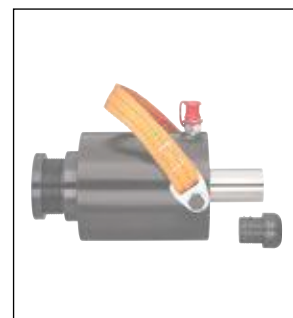


150,- € mais IVA.

V8316, EAN 4047728083164

Peça de pressão 200 mm

- Adaptador de prensagem de 200 mm para prensar, por exemplo, cubos de roda ou mangas de eixo
- A utilizar apenas em ligação com o cilindro hidráulico de 70 toneladas V8321



289,- € mais IVA.



V2846, EAN 4047728**028462**

Bomba hidráulica · pneumática

- Para todos os cilindros hidráulicos
- Inclusive indicador do nível de óleo
- Operação cómoda e direta graças ao suporte pneumático e ao pedal de alta sensibilidade
- O manómetro indica a pressão de funcionamento
- A carcaça robusta protege os componentes de alta qualidade

SUV
Van



700 bar

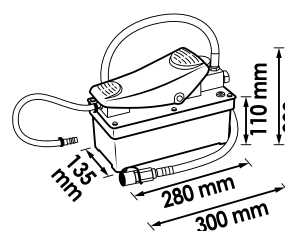


1.3 l



2.2 m

Nova versão incluindo manómetro



948,- €
mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V3120	Mangueira hidráulica 2,2 m 1/4"		031202	225,-
V3141	Acoplamento rápido (CEJN)		031417	165,-
V4255	Manómetro		042550	100,-

V2847, EAN 4047728**028479**

Bomba de pé hidráulica

- Para todos os cilindros hidráulicos
- Indicado para utilização móvel
- Assenta de forma segura e sólida nos seus pés
- Estrutura em aço robusta
- Acionado com o pé - não é necessária ligação pneumática

SUV
Van



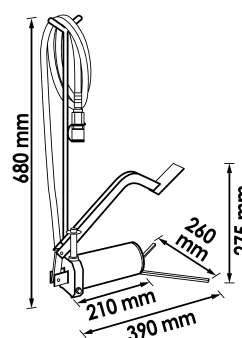
700 bar



0.75 l



2.2 m



682,- €
mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V3120	Mangueira hidráulica 2,2 m 1/4"		031202	225,-
V3614	Conjunto de vedação		036146	54,50
V3141	Acoplamento rápido (CEJN)		031417	165,-

V2800-OEL, EAN 4047728081276

Óleo hidráulico Power

- Elevado índice de viscosidade (VI), especialmente para sistemas hidráulicos em equipamentos móveis e utilização no exterior
- Cumpre as seguintes especificações e requisitos: DIN 51524 Parte 2 HLP · HVLP · -ISO 11158HV – AFNOR NFE 48-603
- Especialmente indicado para todos os cilindros hidráulicos e bombas
- Bombas: V2846 · V2847
- Cilindros hidráulicos: V2873 · V2869 · V4551 · V2854 · V2874 · V4229 · V5916 · V5916-XL



30,- €
mais IVA.

V4218, EAN 4047728042185

Jogo de suportes para cilindros hidráulicos

- Aplicação como suporte manual ou com elevador da transmissão
- Para todos os elevadores da transmissão comuns com um Ø de 25 e 30 mm
- Para cilindros hidráulicos V2869 (14 toneladas) · V2855 (16 toneladas) · V4551 (18 toneladas) · V2854 (22 toneladas) · V2874 (32 toneladas)
- Também para cilindros hidráulicos com Ø de 65–100 mm (por ex., Paschke, Klann)
- O ajuste e a fixação sem problemas do cilindro hidráulico possibilita um manuseamento flexível e rápido aquando do trabalho no veículo



Entrega sem cilindro hidráulico



270,50 €
mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V4244	Braçadeira Ø 70 mm		042444	22,-
V4245	Braçadeira Ø 85 mm		042451	22,-
V4246	Braçadeira Ø 100 mm		042468	22,-
V4243	Suporte sem abraçadeira		042437	259,50

V2850, EAN 4047728028509

Adaptador

- Adaptação do cilindro hidráulico Klann com 17 t à ferramenta especial VIGOR
- Adaptador 2.1/4" –14 UNS (rosca Klann) para 1.1/2"



Filete interior 2.1/4"

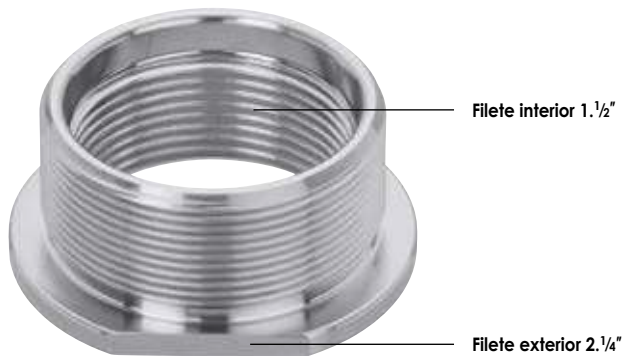
Filete exterior 1.1/2"

129,50 €
mais IVA.

V2851, EAN 4047728028516

Adaptador

- Adaptação do cilindro hidráulico VIGOR (8,5 toneladas até 22 toneladas) à ferramenta especial KLANN
- Adaptador 2. 1/4" – 14 UNS (rosca Klann) para 1. 1/2"

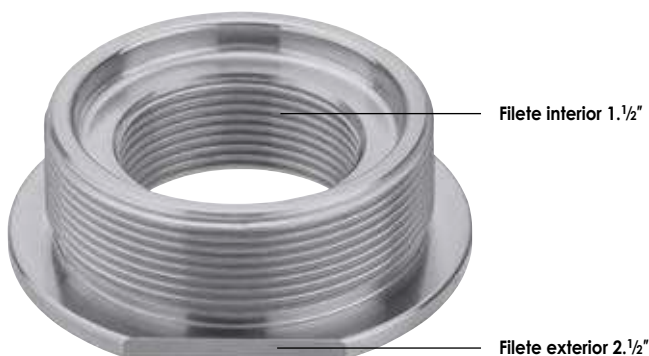


121,50 €
mais IVA.

V2910, EAN 4047728029100

Adaptador

- Adaptação dos cilindros hidráulicos de 16 toneladas (V2855) e de 22 toneladas (V2854) à ferramenta especial VIGOR com rosca 1. 1/2"
- Adaptador 1. 1/2" para 2. 1/2" – 11 UNS

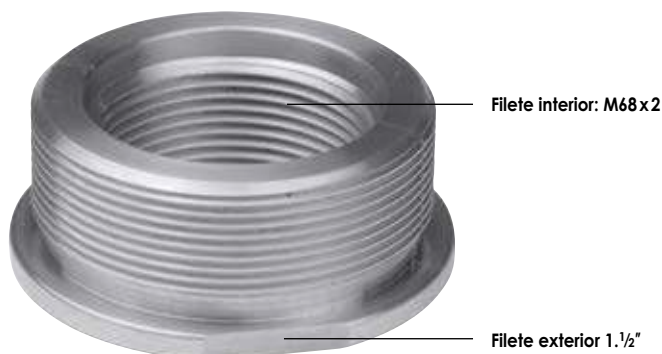


121,50 €
mais IVA.

V3869, EAN 4047728038690

Adaptador

- Adaptação do cilindro hidráulico VIGOR à ferramenta especial Paschke
- Adaptador M 68x2 mm (rosca Paschke) para 1. 1/2"

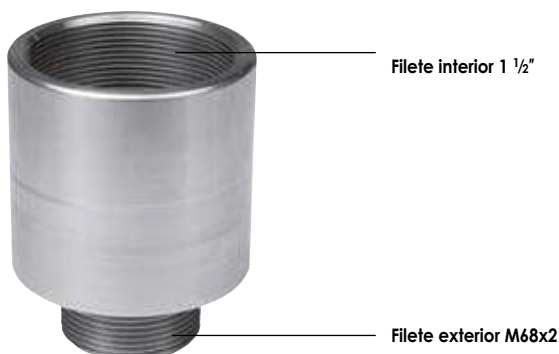


121,50 €
mais IVA.

V3870, EAN 4047728038706

Adaptador

- Adaptação do cilindro hidráulico Paschke à ferramenta especial VIGOR
- Adaptador M68x2 mm (rosca Paschke) para 1. 1/2" – 11

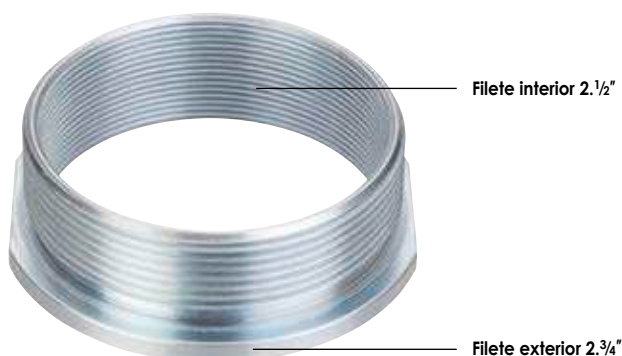


132,- €
mais IVA.

V4220, EAN 4047728042208

Adaptador

- Adaptação do cilindro hidráulico Klann com 28 t à ferramenta especial VIGOR
- Adaptador 2. 3/4" – 14 UNS (rosca Klann) para 2. 1/2"



121,50 €
mais IVA.

V3207, EAN 4047728032070
Conjunto de adaptadores de
porcas com colar, de tirantes



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V3210	Tirante · M10 · máximo 6 t		150	032100	45,50
V3220	Tirante · M12 · máximo 9 t		250	032209	45,50
V3136	Tirante · M14 · máximo 12 t		250	031363	59,—
V3127	Tirante · M 18 – M 22 · máximo 22 t		250	031271	83,—
V3133	Tirante · M22 · máximo 32 t		250	031332	74,—
V3209	Adaptador · M22x2,5 – M10x1,5		–	032094	45,50
V3219	Adaptador · M22x2,5 – M12x1,75		–	032193	45,50
V3135	Adaptador · M22x2,5 – M14x2,0		–	031356	45,—
V3275	Porca com colar · M10x1,5		–	032759	23,—
V3208	Porca com colar · M12x1,75		–	032087	39,50
V3137	Porca com colar · M14x2,0		–	031370	45,—
V3126	Porca com colar · M18x2,5		–	031264	50,—
V3132	Porca com colar · M22x2,5		–	031325	68,—

601,—€
mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V4596*	Adaptador · M18 – M22		045964	94,50
V4597*	Adaptador · Filete interior: M22x2,5 mm · Filete exterior: M27 x 3,0 mm		045971	74,50
V4342*	Porca de impacto · M18		043427	105,50

* Não incluído no conjunto

V7699, EAN 4047728076999
Fuso M22 · M20



VIGOR n.º	L mm	EAN 4047728+	€
V7699	300	076999	153,50

V7700, EAN 4047728077002
Porca com colar M20



VIGOR n.º	EAN 4047728+	€
V7700	077002	38,50



V3582, EAN 4047728035828

Proteção plástica

- Proteção aquando do trabalho com cilindros hidráulicos em combinação com ferramentas especiais



288,50 €
mais IVA.

V3612, EAN 4047728036122

Manómetro

- Peça de conexão e niple para acoplamento direto a todas as bombas hidráulicas da VIGOR
- Irá encontrar as informações sobre a área de pressão máxima dos cilindros hidráulicos nas respetivas instruções de serviço



375,50 €
mais IVA.

V6592, EAN 4047728065924

Adaptador 3/8" filete interior · para CEJN / bomba

- Adaptação de, por ex. bombas hidráulicas Klann ou Sauer na ligação CEJN
- Tipo de ligação rápido, simples
- Sem gotejamento, sem perda de óleo
- Protege contra penetração de ar no sistema
- Ligações CEJN são menores que as ligações convencionais – para condições de espaço mais limitadas
- Bloqueios flexíveis, fácil são possíveis sem tensões



64,50 €
mais IVA.

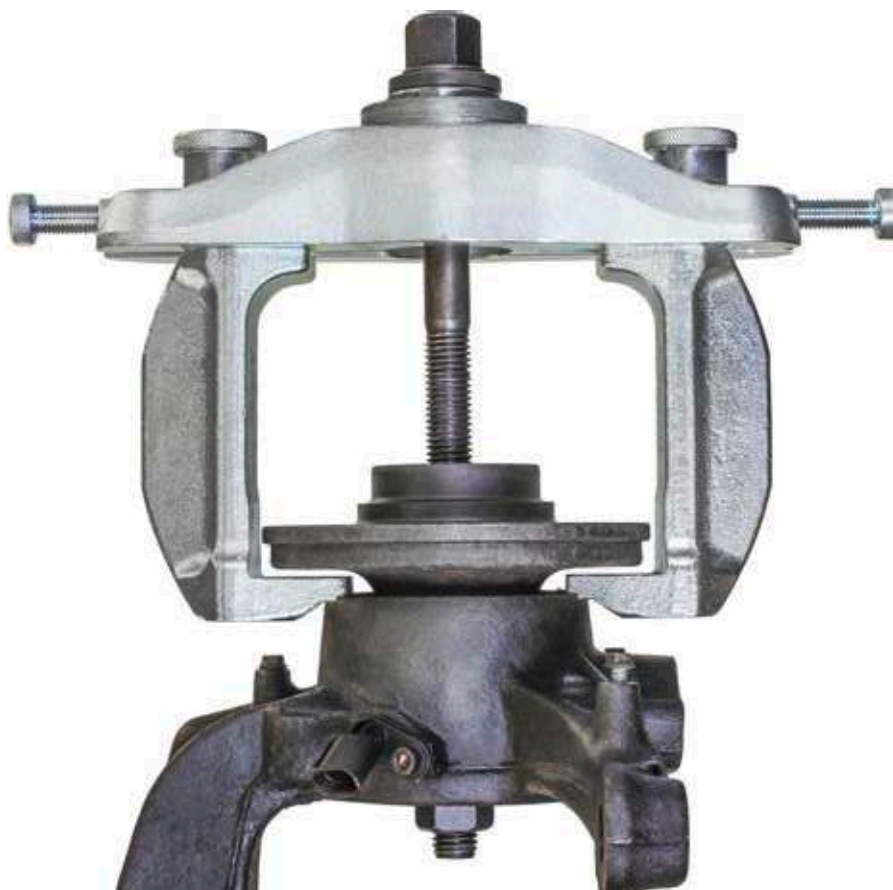
V6591, EAN 4047728065917

Adaptador 3/8" filete exterior · para CEJN / cilindro

- Adaptação de, por ex., cilindros hidráulicos Klann ou Sauer na ligação CEJN
- Tipo de ligação rápido, simples
- Sem gotejamento, sem perda de óleo
- Protege contra penetração de ar no sistema
- Ligações CEJN são menores que as ligações convencionais – para condições de espaço mais limitadas
- Bloqueios flexíveis, fácil são possíveis sem tensões



64,50 €
mais IVA.



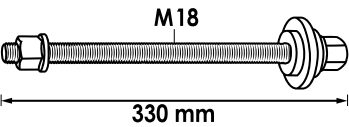
V2853, EAN 4047728028530

Conjunto de fusos · mecânico

- Fuso mecânico para conjuntos de ferramentas · V2865 · V2845 · V2848 · V2860 · V2870 · V4491 · V4629 · V2860 · V3731 e V3732
- 330 mm de comprimento é suficiente, para quase todos os trabalhos a executar



279,- €
mais IVA.



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V3126	Porca com colar · M18x2,5		-	031264	50,-
V3008	Tirante com porca com colar M18		330	030083	144,-
V3206	Arruela		-	032063	21,-
V3205	Disco de pressão		-	032056	118,50



V4699, EAN 4047728046992

Conjunto de fusos de pressão · manual

- Conjunto composto por fuso de compressão, manual para acionamento mecânico de ferramentas especiais
- O conjunto inclui quatro hastes de pressão, de diferentes comprimentos, que permitem a utilização de ferramentas diferentes
- Aplicação com V3072 · V2858N · V3147 · V3649 · V3148 · V2885 · V2920 e V2937
- O fuso e o adaptador podem ser projetados opcionalmente para a operação assistida pneumaticamente, permitindo, assim, por ex., trabalhos com uma aparafusadora de percussão, até binários de aperto máximos de 1000 Nm
- Máxima transmissão de força efetiva do fuso com, no máximo, 15 toneladas
- Em trabalhos frequentes com articulações de suporte, buchas, assim como eixos de acionamento, recomendamos a utilização do cilindro hidráulico de 8,5 – 22 toneladas



408,- €
mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V4699-3	Disco Ø 18,8 x 3 mm (4 unidades)		047029	65,50*
V4699-4	Eixo de prensagem · 50 x Ø 19 mm		047036	42,50
V4699-5	Eixo de prensagem · 85 x Ø 19 mm		047043	42,50
V4699-6	Eixo de prensagem · 56 x Ø 24 mm		047050	42,50
V4699-7	Eixo de prensagem · 100 x Ø 24 mm		047067	57,-
V4699-1	Fuso de compressão · M30		047005	202,-
V4699-2	Adaptador · 1.½" · M30		047012	87,-



* Preço por conjunto

Preços de lista recomendados não vinculativos acrescidos de IVA. – Preços válidos de 01/01/2025 até 31/12/2026, o mais tardar
Preços sujeitos a alterações antes de 31/12/2026 devido a um aumento dos custos de aquisição ou produção – Reservado o direito a erros.

V2867N, EAN 4047728**077859**

Ferramenta para anel de segurança

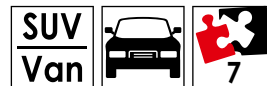
- Desmontagem de anéis de segurança no lado interior em rolamentos de roda
- Para veículos ligeiros · carinhas · veículos comerciais
- Construção sofisticada cobre todos os ângulos de trabalho e tamanhos de anéis de segurança
- Substituição rápida dos pinos de substituição



Pinos de substituição para V2867N

VIGOR n.º	Denominação	EAN 4047728+	€
V2992	Pino Ø de 2,5 mm	029926	38,-
V2993	Pino Ø de 3,0 mm	029933	38,-
V2994	Pino Ø de 3,5 mm	029940	38,-

Área de tensão
5 - 95 mm



194,50 €
mais IVA.



V4629, EAN 4047728**046299**

Ferramenta para desmontagem de cubos de roda · universal

- Método eficiente para desmontagem de cubos de roda. Recomendação: utilização do conjunto de rolamentos de roda V4598
- Função mesmo com mangas de eixo com superfícies não planas e limitadas
- Poupança de tempo evidente comparativamente a sistemas anteriores



618,- €
mais IVA.



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V3873	Parafuso de fixação · M14		038737	87,-*
V3874	Parafuso · M12		038744	27,50*
V3871	Travessa para diversos pés de pressão		038713	295,-
V4629-1	Conjunto de pés de pressão para V4629		046305	408,-**

* Preço por peça ** Preço por conjunto

V3873-1, EAN 4047728**085212**

Pino de substituição para parafuso de fixação · V3873



13,50 €
mais IVA.

V8563, EAN 4047728**085632**

Conjunto de extensão de pé de pressão 30 mm

- Conjunto de extensão de pé de pressão otimiza o processo de trabalho. Especialmente desenvolvido para a placa de fixação V3871
- Maior alcance: aumenta os pés de pressão em 30 mm, permitindo o acesso a rolamentos difíceis de alcançar
- Perfeitamente adequado para rolamentos com uma guia extralonga ou caixa de rolamentos elevada
- Máxima flexibilidade: compatível com todos os pés de pressão, oferece uma solução versátil para uma vasta gama de requisitos



NOVO

150,00 €
mais IVA.



Conjuntos de ferramentas para rolamentos de roda padrão



V4598, EAN 4047728**045988**

Conjunto de cubos de roda, de eixos de acionamento e de rolamentos de roda · universal

- Troca do rolamento de roda diretamente no veículo com gasto de tempo mínimo
- Em combinação com cilindros hidráulicos ou fusos manuais
- Todas as peças estão adaptadas aos tamanhos de rolamentos de roda disponíveis no mercado atual
- Os discos de montagem têm uma guia e podem ser utilizados de ambos os lados
- Os discos de montagem com diâmetro de 62–83 mm e os discos de cubo de 34–60 mm estão incluídos, a concha de mancal é para rolamentos de roda até um diâmetro de 92 mm
- Desmontagem do cubo de roda com V4629 · V2849 e V3072
- Tempo de trabalho: aprox. 20–30 minutos por lado
- Não é necessário ajustar a roda ou ventilar os sistemas de travagem
- Sem desmontagem do transmissor ABS, manga de eixo, amortecedor ou articulação do tirante



VIGOR n.º	Denominação	Versão	l mm	EAN 4047728+	€
V4598-30	Comprimento do tubo de pressão de 78 mm para V4598 · V4599		78	046282	70,–
V4598-22	Concha de mancal Ø 82 mm para V4598		–	046275	70,–
V4598-21	Concha de mancal Ø 76 mm para V4598		–	046268	70,–
V4598-20	Concha de mancal Ø 93 mm para V4598		–	046251	135,–
V4598-10	Disco de mancal Ø 61,8 – 62,8 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20		–	046183	78,50
V4598-11	Disco de mancal Ø 63,8 – 64,8 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20		–	046190	78,50
V4598-12	Disco de mancal Ø 65,8 – 66,8 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20		–	046206	78,50
V4598-13	Disco de mancal Ø 68,8 – 70,8 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20		–	046213	83,–
V4598-14	Disco de mancal Ø 72,5 – 74,5 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20		–	046220	83,–
V4598-15	Disco de mancal Ø 76,5 – 78,5 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20		–	046237	83,–
V4598-16	Disco de mancal Ø 80,8 – 82,8 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20		–	046244	87,–
V3060	Contrasuporte		–	030601	113,–
V4614	Disco do cubo · cónico · Ø 33,8 mm · para V4598		–	046145	24,50
V4598-2	Disco do cubo · cónico · Ø 38,8 mm · para V4598		–	046152	28,50
V4598-3	Disco do cubo · cónico · Ø 43,8 mm · para V4598 · V4599		–	046169	33,50
V4598-4	Disco do cubo · cónico · Ø 59,8 mm · para V4598		–	046176	44,–

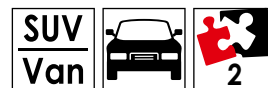


749,50 €
mais IVA

V2845, EAN 4047728028455

Concha dos mancais e dos cubos

- Para rolamento de roda e cubo em por ex.:
 - FORD: C-Max
 - MAZDA: 3
 - Volvo: S40 · V50
 - ŠKODA: Octavia 1996 → 2004
 - VW: Golf 4 · Bora · Beetle
 - AUDI: A3 · S3 · TT 1999 → 2006
 - SEAT: León 1 · Toledo 2
- Assim como determinados modelos da CITROËN · PEUGEOT · RENAULT e VAG com cubos/rolamentos de roda divididos
- (Nota: com grampo de compressão normal não é adequado a este caso)
- Aplicação em conjunto com V4629



VIGOR n.º	Denominação	Versão	mm	EAN 4047728+	€
V3040	Tubo de pressão · grande		120	030403	200,-
V3039	Disco de pressão · grande		-	030397	122,50

214,50 €
mais IVA.

V8313, EAN 4047728083133

Chapa de adaptador Rescue

- Para apoio universal na caixa da manga de eixo durante a substituição do rolamento de roda
- Utilização do conjunto de rolamentos de roda V5128

NOVO



99,- €
mais IVA.

Conjuntos de ferramentas para rolamentos de roda padrão



V4599, EAN 4047728**045995**

Conjunto de rolamentos da roda AUDI Q7 · VW Touareg · PORSCHE Cayenne

- Troca dos rolamentos de roda no eixo frontal
- Em AUDI Q7 · VW Touareg · PORSCHE Cayenne
- Troca dos rolamentos de roda no eixo traseiro no AUDI Q7
- A forma das ferramentas garante que o transmissor ABS não será danificado
- Complemento de desmontagem do cubo de roda: V4629
- Complemento de desmontagem do rolamento de roda: V2860
- Limitação do gasto de tempo para cerca de 30 minutos
- Troca dos rolamentos de roda diretamente no veículo sem desmontagem morosa



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V3071	Disco de mancal Ø 93,8 – 94,8 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20		-	030717	106,50
V4598-30	Comprimento do tubo de pressão de 78 mm para V4598 · V4599		78	046282	70,-
V3070	Disco de mancal Ø 90,8 – 91,8 mm		-	030700	101,-
V4598-12	Disco de mancal Ø 65,8 – 66,8 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20		-	046206	78,50
V4598-3	Disco do cubo · cônico · Ø 43,8 mm · para V4598 · V4599		-	046169	33,50

362,50 € mais IVA.

V4594, EAN 4047728**045940**

Fixação do rolamento de roda · ajustável

- Rolamentos de roda, que são desmontados para dentro
- A placa permite um ajuste otimizado de superfície inclinada/irregular do lado interior, de modo a surgir uma superfície de prensagem plana
- Utilização com cilindros hidráulicos, fuso mecânico ou prensa de oficina
- Aplicação em conjunto com V4629
- Desmontagem do rolamento de roda com V4598
- Em, por ex.,
 - CITROËN: Berlingo (ano de fabrico 1996 →), Jumpy (ano de fabrico 1995 →)
 - RENAULT: Clio (ano de fabrico 1991 → 2012)
 - FIAT: Scudo (ano de fabrico 1995 →)
 - PEUGEOT: Partner (ano de fabrico 1996 →), Expert (ano de fabrico 1995 →)
 - KIA: Rio (2001 → 2005), Ceéd (2006 → 2012)
 - HYUNDAI: i30 (ano de fabrico 2007 →)

Fixação universal para todos os rolamentos que são prensados para trás



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V4594-1	Conjunto de pés de pressão para V4594		045957	315,-*
V3060	Contrasuporte		030601	113,-

368,- € mais IVA.

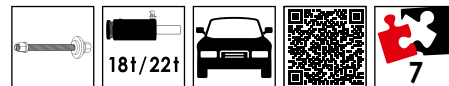
* Preço por conjunto

Preços de lista recomendados não vinculativos acrescidos de IVA. – Preços válidos de 01/01/2025 até 31/12/2026, o mais tardar Preços sujeitos a alterações antes de 31/12/2026 devido a um aumento dos custos de aquisição ou produção – Reservado o direito a erros.

V2860, EAN 4047728028608

Conjunto para desmontagem de rolamentos de roda compactos · universal

- Desmontagem de rolamentos de roda compactos com ou sem anel de segurança
- Para, por ex.:
 - VW: Polo · Lupo · Touareg · Fox · T5 à frente e atrás · Crafter
 - AUDI: A2
 - SEAT: Ibiza · Córdoba
 - ŠKODA: Fabia · Rapid · Roomster
 - FORD: Focus · C-Max · Mondeo · S-Max · Kuga
 - LAND ROVER: Freelander 2
 - MAZDA: 3 · 5 · 6 · CX-7
 - MERCEDES-BENZ: Sprinter · Vito · Viano
 - MITSUBISHI: Colt
 - SMART: Forfour
 - Volvo: V50 · S40 · V70 · S80 · XC60
- Desmontagem do cubo de roda em veículos ligeiros
- Permite a utilização com fusos mecânicos



A capacidade de ajuste garante a aplicação de todos os tipos de rolamentos de roda compactos atualmente, assim como futuramente disponíveis no mercado

593,50 €
mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V3873	Parafuso de fixação · M14		038737	87,-*
V3874	Parafuso · M12		038744	27,50*
V3871	Travessa para diversos pés de pressão		038713	295,-*
V3755	Conjunto de pés de pressão (desmantelamento) para rolamentos de roda compactos		037556	406,-**

* Preço por peça ** Preço por conjunto

V3873-1, EAN 4047728085212

Pino de substituição para parafuso de fixação · V3873



13,50 €
mais IVA.

V2864, EAN 4047728028646

Disco de desmontagem · cónico · universal

- Disco cónico para o desmantelamento de rolamentos de roda compactos



Diâmetro interior de 20,25 mm ajustado ao fuso M20

Indicado para todos os tamanhos

52,- €
mais IVA.

V7050, EAN 4047728070508

Ferramenta de desmontagem para cubos / rolamentos de roda aparafusados de 4 furos com guarda-lamas de travões desiguais

- De ajuste flexível, especialmente para modelos com chapa de proteção de travão de difícil acesso
- Desmontagem diretamente no veículo
- Devido à ação da corrosão, esses tipos de rolamentos de roda assentam fixamente e são muito difíceis de desmontar. A utilização da ferramenta evita danos nas peças das mangas do eixo ou da chapa de proteção do travão
- Para por ex.: SUBARU Forester · XV · Outback TOYOTA Aygo 2006 → 2019 · Avensis CITROËN C1 PEUGEOT 107 · 108 OPEL Vectra · Zafira CHRYSLER Voyager HYUNDAI i10 SUBARU, diversos modelos



393,50 €
mais IVA.

Conjuntos de ferramentas para rolamentos de roda compactos aparafusados



V3731, EAN 4047728037310

Conjunto de desmontagem, universal, para unidade do rolamento da roda aparafusada

- Desmantelamento de unidades de rolamentos de roda aparafusadas (4 pernos) no eixo dianteiro e traseiro
- A aplicação de ambos lados dos pés de pressão assegura um ajuste simples e rápido do lado de eixo
- Capacidade máxima de carga: 22 toneladas
- A capacidade de ajuste garante a aplicação de todas as unidades de rolamentos de roda aparafusadas com 4 pernos atualmente disponíveis no mercado
- Aplicável diretamente no veículo
- Para: VAG · FORD · MAZDA · TOYOTA · MITSUBISHI · AUDI A4 · A6 · VW Passat · ŠKODA Octavia · SEAT Exeo, etc.



Universalmente ajustável para unidades de cubo de roda aparafusadas com 4 pernos

606,- € mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V3873	Parafuso de fixação · M14		038737	87,-*
V3874	Parafuso · M12		038744	27,50*
V3871	Travessa para diversos pés de pressão		038713	295,-
V3758	Conjunto de pés de pressão (desmantelamento) para unidades de rolamentos de roda aparafusadas		037587	408,-**

* Preço por peça ** Preço por conjunto

V3873-1, EAN 4047728085212

Pino de substituição para parafuso de fixação · V3873



13,50 € mais IVA.

V3732, EAN 4047728037327

Conjunto de desmontagem, universal, para unidade do rolamento da roda aparafusada

- Desmantelamento de unidades de rolamentos de roda aparafusadas (3 pernos) no eixo dianteiro e traseiro
- A aplicação de ambos lados dos pés de pressão assegura um ajuste simples e rápido do lado de eixo
- Capacidade máxima de carga: 22 toneladas
- A capacidade de ajuste garante a aplicação de todas as unidades de rolamentos de roda aparafusadas com 3 pernos atualmente disponíveis no mercado
- Aplicável diretamente no veículo
- Para por ex.:
 - VW Golf 6 Cabrio ano de fabrico 2013 → · Golf ano de fabrico → 2012 · Touran ano de fabrico 2015 → · Tiguan ano de fabrico 2016 → · Passat ano de fabrico 2014 →
 - AUDI A3 ano de fabrico 2012 → · TT ano de fabrico 2014 → · Q2 ano de fabrico 2016 →
 - ŠKODA Octavia ano de fabrico 2012 → · Superb ano de fabrico 2015 →
 - SEAT León ano de fabrico 2012 →
 - OPEL Insignia · Astra ano de fabrico 2004 → · Corsa D → 2014
 - CHEVROLET/GMC Malibu
 - SAAB 95 ano de fabrico 2010 →



Universalmente ajustável para unidades de cubo de roda aparafusadas com 3 pernos

606,- € mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V3873	Parafuso de fixação · M14		038737	87,-*
V3874	Parafuso · M12		038744	27,50*
V3871	Travessa para diversos pés de pressão		038713	295,-
V3753	Conjunto de pés de pressão (desmantelamento) para unidades de rolamentos de roda aparafusadas		037532	408,-**

* Preço por peça ** Preço por conjunto

V3873-1, EAN 4047728085212

Pino de substituição para parafuso de fixação · V3873



13,50 € mais IVA.

V5420, EAN 4047728075275

Conjunto de desmontagem/montagem de rolamentos de roda padrão ROVER

- Demontagem / Montagem de rolamentos de roda e cubos de roda em ROVER
- Pés de desmontagem especialmente adaptados para uma fixação estável e sem danos na manga de eixo
- Ranhuras na placa de suporte – Os sensores de ABS não são afetados e não precisam de ser trocados
- Com chapa de adaptador para desapertar o anel de segurança
- Para, por ex.: LAND ROVER Discovery Sport L494 2013 → 2019 · Defender L663 2020 → · Discovery Sport L550 2019 → · Discovery 5 L462 2017 → · Range Rover Sport L494 2013 → · Vogue L405 2012 → · Evoque L538 2011 → · Velar L560 2017 →



1.190,- €
mais IVA.

V5425, EAN 4047728075596

Conjunto de extensão de rolamento de roda padrão ROVER

- Demontagem / Montagem de rolamentos de roda e cubos de roda em ROVER
- Pés de desmontagem especialmente adaptados para uma fixação estável e sem danos na manga de eixo
- Ranhuras na placa de suporte – Os sensores de ABS não são afetados e não precisam de ser trocados
- Com chapa de adaptador para desapertar o anel de segurança
- Para, por ex.: LAND ROVER Discovery Sport L494 2013 → 2019 · Defender L663 2020 → · Discovery Sport L550 2019 → · Discovery 5 L462 2017 → · Range Rover Sport L494 2013 → · Vogue L405 2012 → · Evoque L538 2011 → · Velar L560 2017 →
- Para eixo dianteiro e traseiro
- Nota: Para o manuseio completo, é necessária a travessa V3871, incluindo uniões roscadas



713,50 €
mais IVA.

V5421, EAN 4047728075282

Conjunto de extensão

- Demontagem / Montagem de rolamentos de roda e cubos de roda em ROVER
- Pés de desmontagem especialmente adaptados para uma fixação estável e sem danos na manga de eixo
- Ranhuras na placa de suporte – Os sensores de ABS não são afetados e não precisam de ser trocados
- Com chapa de adaptador para desapertar o anel de segurança
- Para, por ex.: LAND ROVER Discovery Sport L494 2013 → 2019 · Defender L663 2020 → · Discovery Sport L550 2019 → · Discovery 5 L462 2017 → · Range Rover Sport L494 2013 → · Vogue L405 2012 → · Evoque L538 2011 → · Velar L560 2017 →
- Par de pés de pressão



416,- €
mais IVA.

V5422, EAN 4047728075466

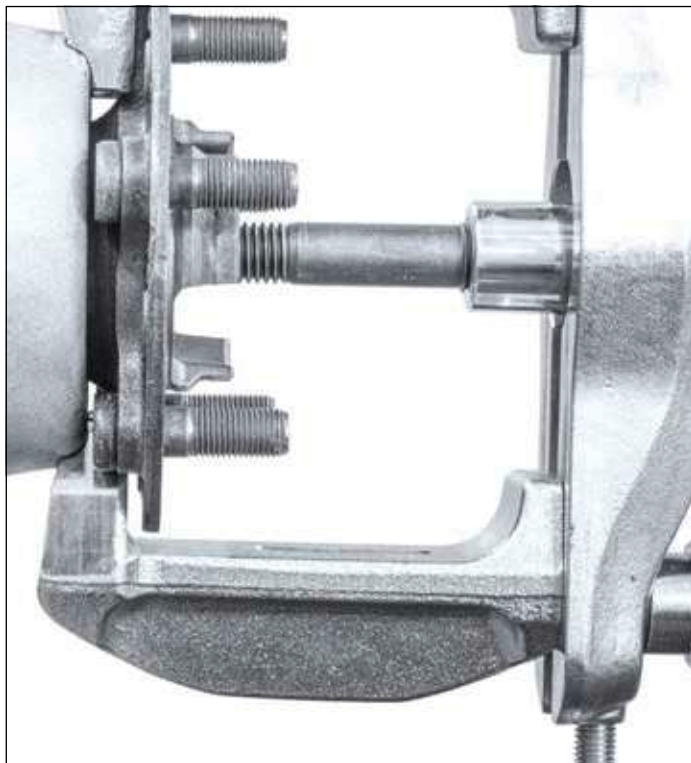
Chapa de rolamento

- Demontagem / Montagem de rolamentos de roda e cubos de roda em ROVER
- Pés de desmontagem especialmente adaptados para uma fixação estável e sem danos na manga de eixo
- Ranhuras na placa de suporte – Os sensores de ABS não são afetados e não precisam de ser trocados
- Com chapa de adaptador para desapertar o anel de segurança
- Para, por ex.: LAND ROVER Discovery Sport L494 2013 → 2019 · Defender L663 2020 → · Discovery Sport L550 2019 → · Discovery 5 L462 2017 → · Range Rover Sport L494 2013 → · Vogue L405 2012 → · Evoque L538 2011 → · Velar L560 2017 →
- Chapa de rolamento · Ø 85-95 mm

Ø 85 – 95 mm



118,- €
mais IVA.



V5423, EAN 4047728075312

Chapa de suporte

- Demontagem / Montagem de rolamentos de roda e cubos de roda em ROVER
- Pés de desmontagem especialmente adaptados para uma fixação estável e sem danos na manga de eixo
- Ranhuras na placa de suporte – Os sensores de ABS não são afetados e não precisam de ser trocados
- Com chapa de adaptador para desapertar o anel de segurança
- Para, por ex.: LAND ROVER Discovery Sport L494 2013 → 2019 · Defender L663 2020 → · Discovery Sport L550 2019 → · Discovery 5 L462 2017 → Range Rover Sport L494 2013 → · Vogue L405 2012 → · Evoque L538 2011 → · Velar L560 2017 →
- Chapa de suporte · Ø 89–105 mm

Ø 86 – 105 mm



118,– €
mais IVA.



V5424, EAN 4047728075329

Chapa de rolamento

- Demontagem / Montagem de rolamentos de roda e cubos de roda em ROVER
- Pés de desmontagem especialmente adaptados para uma fixação estável e sem danos na manga de eixo
- Ranhuras na placa de suporte – Os sensores de ABS não são afetados e não precisam de ser trocados
- Com chapa de adaptador para desapertar o anel de segurança
- Para, por ex.: LAND ROVER Discovery Sport L494 2013 → 2019 · Defender L663 2020 → · Discovery Sport L550 2019 → · Discovery 5 L462 2017 → Range Rover Sport L494 2013 → · Vogue L405 2012 → · Evoque L538 2011 → · Velar L560 2017 →
- Chapa de rolamento Ø 95 mm

Ø 95 mm



94,– €
mais IVA.

V2859, EAN 4047728028592

Contrasuporte (montagem) FORD · MAZDA · Volvo

- Para, por ex.:
 - FORD: Mondeo, Focus, C-Max, S-Max, Kuga
 - MAZDA: 3 até 6 · 5 · CX7
 - Volvo: V70 ano de fabrico 2007 →, S40 · V50 ano de fabrico 2004 →
 - LAND ROVER: Freelander 2-14



Diâmetro interior de 20,25 mm
indicado para o fuso M20

72,– €
mais IVA.



V8180, EAN 4047728081979

Placa de apoio para montagem VAG

- Placa para apoio durante a montagem de rolamentos de roda compactos
- Diâmetro interior: 20,5 mm
- Para, por ex.:
 - VW: Polo 2018 → · T-Cross 2018 → · Taigo 2020 →
 - AUDI: A1 2018 →
 - SEAT: Ibiza 2018 →
 - ŠKODA: Scala 2019 → · Kamiq 2019 → · Fabia 2021 →
 - MITSUBISHI: Colt 2004 → 2013
 - SMART: Forfour 2004 → 2006



109,– €
mais IVA.

V2861, EAN 4047728028615

Contrasuporte (montagem) VW · AUDI · SEAT · ŠKODA

- Para por ex.:
 - VW: Polo, Lupo, Fox
 - AUDI: A2
 - SEAT: Ibiza, Córdoba
 - ŠKODA: Fabia
 - SMART: Forfour
 - MITSUBISHI: Colt



79,– €
mais IVA.

V2862, EAN 4047728028622

Contrasuporte (montagem) VW

- Para por ex.:
 - VW: T5 à frente e atrás, Touareg
 - MERCEDES-BENZ: eixo traseiro Vito e Viano



Diâmetro interior de 20,25 mm
indicado para o fuso M20



108,– €
mais IVA.

V2863, EAN 4047728028639

Anel de montagem FORD · MAZDA · Volvo

- Cravar o rolamento de roda compacto na carcaça do rolamento de roda
- Para por ex.:
 - FORD: Mondeo · S-Max
 - MAZDA: 6
 - Volvo: V70 ano de fabrico 2007 → · S80 · V60 · XC60 · XC70



79,– €
mais IVA.

V6824, EAN 4047728068246

Conjunto de meias-conchas para a montagem de rolamentos de roda compactos de 92 mm

- Troca dos rolamentos de roda diretamente no veículo, sem desmontagem da manga de eixo
- A montagem profissional com a ajuda de um anel adaptador especial evita danos interiores no rolamento de roda compacto devido a montagem inadequada e à pressão sobre o cubo de roda
- Desmontagem do rolamento de roda também em conjunto com as ferramentas V2860 · V2864 · V5027
- Montagem com ferramentas V4491 · V2862
- São adicionalmente necessárias ferramentas de acionamento hidráulico ou manual
- Para, entre outros:
 - PEUGEOT Expert · Traveller ano de fabrico 2016 →
 - CITROËN Spacetourer ano de fabrico 2016 →
 - TOYOTA Proace · Proace Verso ano de fabrico 2016 →



131,– €
mais IVA.

Conjuntos de ferramentas para rolamentos de roda compactos



V5903N, EAN 4047728075237

Extrator de rolamentos de roda

- Desmontagem das unidades de rolamentos de roda aparafusadas (com 3 ou 4 pernos) no eixo dianteiro e traseiro, com cubo de roda desmontado. Apenas em ligação com V3731 e V3732
- Aplicável diretamente no veículo
- Capacidade máxima de carga: 18 toneladas
- Para por ex. AUDI A4, ano de fabrico 2007 → 2016 · A5, ano de fabrico 2007 → 2017 · A6, ano de fabrico 2011 → · A7, ano de fabrico 2010 → · A8, ano de fabrico 2010 → · Q5, ano de fabrico 2008 →



SUV
Van



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V5903-3	Tirante · M22 · 121 mm		059077	36,50

333,- € mais IVA.

V7061, EAN 4047728070614

Conjunto de parafusos · SUBARU · Rolamento de roda traseira

- Desmontagem do rolamento de roda traseiro no SUBARU com ferramenta V5903N exige pernos do rolamento mais compridos
- Conjunto composto por 4 parafusos sextavados M12x1,25x100 mm para a rosca do rolamento
- Utilizar arruelas com lado plano para a cabeça do parafuso
- Para, por ex., SUBARU Legacy · Impreza · Forester · Outback · XV



Extrator de rolamentos de roda V5903N disponível opcionalmente



40,50 € mais IVA.

V7071, EAN 4047728078610

Conjunto de parafusos · VAG

- Desmontagem de rolamentos de rodas da geração 3 (aparafusados e divididos) em várias mangas de eixo VAG, por ex.: AUDI: A6 · A7
- As uniões roscadas originais dos rolamentos das rodas não podem ser utilizadas para desmontagem
- O conjunto de parafusos só pode ser usado em combinação com o extrator de rolamento de roda V5903N
- Conteúdo: 4x parafuso sextavado M12x1,5x60 mm



43,- € mais IVA.

V4491, EAN 4047728**044912**

Conjunto para montagem de rolamentos de roda compactos · universal

- Montagem de rolamentos de roda compactos com ou sem anel de segurança
- Capacidade máxima de carga: 22 toneladas
- Em por ex.:
 - VW: Polo · Lupo · Touareg · Fox · T5 à frente e atrás · Crafter
 - AUDI: A2
 - SEAT: Ibiza · Córdoba
 - ŠKODA: Fabia · Rapid · Roomster
 - FORD: Focus · C-Max · Mondeo · S-Max · Kuga
 - LAND ROVER: Freelander 2
 - MAZDA: 3 · 5 · 6 · CX-7
 - MERCEDES-BENZ: Sprinter · Vito · Viano
 - MITSUBISHI: Colt
 - SMART: Forfour
 - Volvo: V50 · S40 · V70 · S80 · XC60
- Utilização com cilindros hidráulicos, fuso mecânico ou prensa de oficina



A capacidade de ajuste garante a aplicação a todos os tipos de rolamentos de roda compactos atualmente, assim como futuramente disponíveis no mercado



679,50 €
mais IVA.



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V3873	Parafuso de fixação · M14		038737	87,-*
V3874	Parafuso · M12		038744	27,50*
V3871	Travessa para diversos pés de pressão		038713	295,-
V4493	Pés de pressão (par) para conjunto de ferramentas de montagem para rolamentos de roda compactos · universal		044936	422,-**

* Preço por peça ** Preço por conjunto

V3873-1, EAN 4047728**085212**

Pino de substituição para parafuso de fixação · V3873



13,50 €
mais IVA.

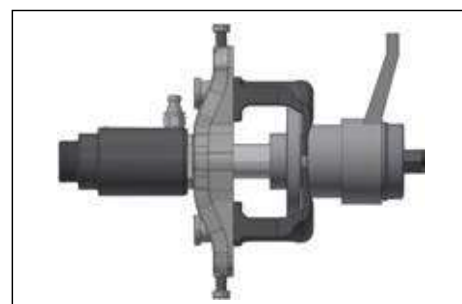
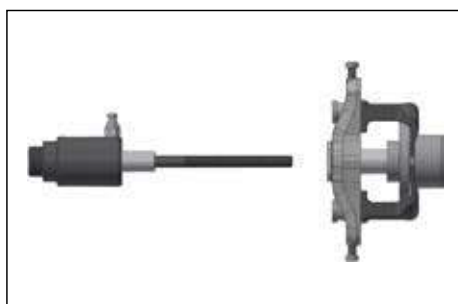
V4491-A, EAN 4047728**081764**

Auxiliar de centragem para rolamentos de roda compactos

- Instalação guiada e sem inclinação de rolamentos de roda compactos
- Dependendo do fabricante do rolamento de roda, pode haver problemas com a montagem. Com a ajuda do auxiliar de centragem, os rolamentos de roda que não tenham sido chanfrados também podem ser montados sem problemas.
- Em combinação com jogo para montagem de rolamentos de roda compactos · universal V4491
- Centragem interna para os diâmetros dos rolamentos de roda compactos:
 - 26,4 mm = 78 mm
 - 27,2 mm = 92 mm
 - 27,4 mm = 72 – 78 mm
 - 29,5 mm = 82 mm
 - 29,6 mm = 85 mm



385,- €
mais IVA.



Conjuntos de ferramentas para rolamentos de roda compactos aparafusados



V7027, EAN 4047728075244

Removedor de tubos de roda / rolamentos

- Desmontagem do rolamento de roda aparafusado com cubo fechado em pick-ups e carrinhas
- Apenas em ligação com V3731 · V3732 · V2860 e um cilindro hidráulico 16 t – 22 t
- Círculo de 4 e 5 furos: 120 – 170 mm
- Para modelos com cubo fechado: DODGE Ram 1500 · FORD Transit



356,- € mais IVA.

V5027, EAN 4047728050272

Saca de cubos de roda

- Desmontagem de unidades de rolamentos de roda aparafusadas com cubo fechado. Deixa de ser necessário remover previamente o eixo de acionamento
- Utilização em conjunto com ferramenta de rolamento de roda / cubo V3731 · V3732 · V2860 assim como cilindro hidráulico 16–22 toneladas
- Círculo de 4 e 5 furos: 92 – 131 mm
- Nota: não sobrecarregar a ferramenta com mais do que 18 toneladas
- Para modelos com cubo fechado, entre outros:
 - OPEL Insignia ano de fabrico 2010 →
 - SAAB 9-5 ano de fabrico 2010 →
 - CITROËN C1 ano de fabrico 2006 → Jumpy ano de fabrico 2016 → SpaceTourer ano de fabrico 2016 →
 - PEUGEOT 108 ano de fabrico 2015 → Expert ano de fabrico 2016 → Traveller
 - TOYOTA Aygo ano de fabrico 2006 → ProAce (Verso)



Desmontagem de cubos de roda sem desmontagem prévia do eixo de acionamento



270,50 € mais IVA.

V5905, EAN 4047728059152

Extrator de cubos de roda/rolamentos de roda para 6 e 8 pernos

- Desmontagem de rolamentos de roda aparafusados diretamente no veículo
- Apenas em combinação com V5906 e V2860
- Desmontagem de um cubo fechado
- Desmontagem do eixo de acionamento não necessária
- As hastes roscadas M22 fornecidas unem a ferramenta a um dos nossos cilindros hidráulicos
- Para círculo de furos (6 furos) 111,5 – 142,5 mm, (8 furos) 162,5 – 182,5 mm



474,– €
mais IVA.

V5906, EAN 4047728059183

Unidade do rolamento da roda · aparafusada · conjunto de desmontagem · universal

- Desmontagem do rolamento da roda aparafusado com 3 / 4 pernos
- Pés de pressão de construção especial permitem a desmontagem dos rolamentos de roda em SUV e US pickups
- Cubos de roda de tamanhos até 180 mm são desmontáveis através da travessa ajustável
- Aquecimento dos componentes e danos associados são excluídos
- Através da utilização adicional do V5905, não é necessária a desmontagem do eixo de acionamento
- Para: DODGE · CHEVROLET/GMC · FORD Ranger ano de fabrico 2011 →

Cubos de roda SUV / VAN com 6 e 8 pinos roscados Universalmente ajustável até ao máximo de 180 mm no diâmetro



948,– €
mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V3873	Parafuso de fixação · M14		038737	87,–
V3874	Parafuso · M12		038744	27,50
V3871	Travessa para diversos pés de pressão		038713	295,–
V5906-1	Conjunto de pés de pressão		059190	612,50

V3873-1, EAN 4047728085212

Pino de substituição para parafuso de fixação · V3873



13,50 €
mais IVA.

Conjuntos de ferramentas para rolamentos de roda compactos aparafusados



V7859, EAN 4047728**078597**

Conjunto de desmontagem do rolamento da roda · Eixos de encaixe

- Separação eficiente e segura do rolamento de roda do semieixo diretamente no veículo
- O eixo do cubo é desmontado do rolamento da roda para a frente com a ajuda do extrator de cubos de roda
- Elementos especiais de apoio evitam danos na blindagem térmica do travão
- Para por ex.:
VW Amarok ano de fabrico 2010 →
MITSUBISHI L200 ano de fabrico 2006 →
TOYOTA Hilux ano de fabrico 2005 →



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V7860	Mandíbula de suporte		078603	43,-
V5905	Extrator de cubos de roda/rolamentos de roda · para 6 e 8 pernos		059152	474,-
V5027	Saca de cubos de roda		050272	270,50
V5906	Unidade do rolamento da roda · aparafusada · conjunto de desmontagem · universal		059183	948,-

1.378,- € mais IVA.

V5904, EAN 4047728**059084**

Dispositivo de extração do eixo de acionamento · 6 e 8 furos

- Prensar eixos de acionamento enferrujados ou presos diretamente no veículo
- Para círculo de furos (6 furos) 114–140 mm, (8 furos) 165 até 180 mm
- Prensar o eixo de acionamento com cilindro hidráulico de 22 toneladas (montagem da força de impacto permite aplicação de força adicional através da utilização de um martelo)
- Fixação com as porcas de roda ou parafusos da roda existentes no veículo

Ajustável, indicado para círculo de furos (6 furos) de 114 a 140 mm e (8 furos) de 165 a 180 mm



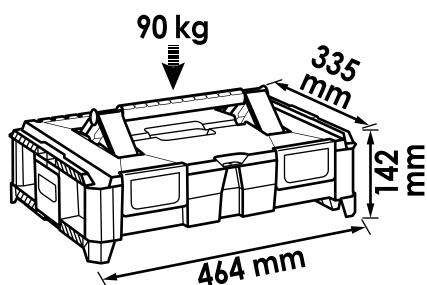
VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V5904-1	Conjunto de pés de pressão		059114	474,-**
V3871	Travessa para diversos pés de pressão		038713	295,-
V5904-3	Prato deslizante		059138	15,-*
V5904-4	Parafuso · M14x2 – 45 · Sextavado interior		059145	13,50*

749,50 € mais IVA.

* Preço por peça ** Preço por conjunto

Preços de lista recomendados não vinculativos acrescidos de IVA. – Preços válidos de 01/01/2025 até 31/12/2026, o mais tardar Preços sujeitos a alterações antes de 31/12/2026 devido a um aumento dos custos de aquisição ou produção – Reservado o direito a erros.

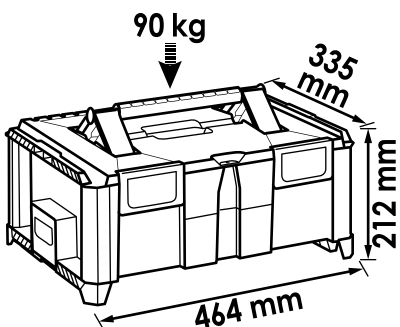
V4700-L



Dimensões interiores:
80 mm / 300 mm
400 mm



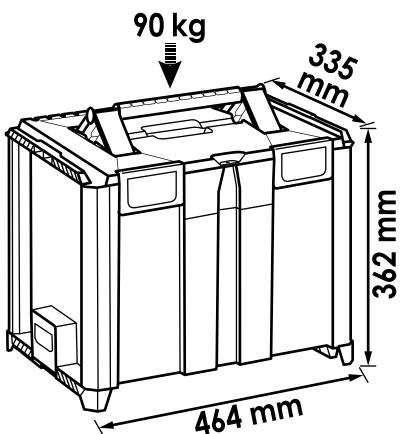
V4700-XL



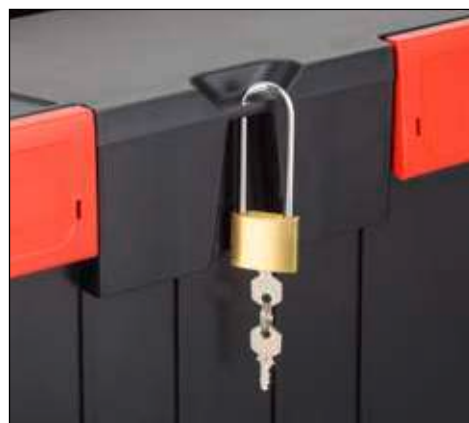
Dimensões interiores:
150 mm / 300 mm
400 mm



V4700-XXL



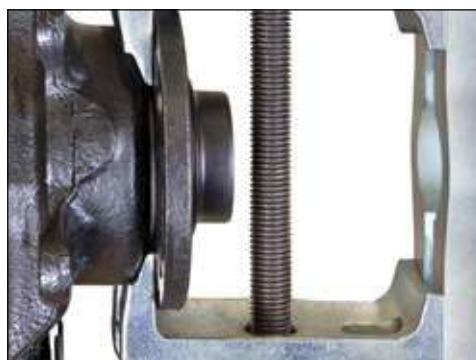
Dimensões interiores:
312 mm / 300 mm
400 mm



V5128, EAN 4047728**051286**

Conjunto de desmontagem/montagem de cubos de roda/rolamentos de roda padrão

- Incluindo caixa múltipla
- Método eficiente para desmontagem de cubos de roda. Recomendação: utilização do conjunto de rolamentos de roda V4598. O conjunto funciona igualmente em mangas de eixo com superfícies não planas e limitadas
- Poupança de tempo evidente comparativamente a sistemas anteriores
- Em combinação com cilindros hidráulicos ou fusos manuais
- Troca do rolamento de roda diretamente no veículo com gasto de tempo mínimo
- Sem desmontagem do transmissor ABS, manga de eixo, amortecedor ou articulação do tirante
- Não é necessário ajustar a roda ou ventilar os sistemas de travagem
- Todas as peças estão adaptadas aos tamanhos de rolamentos de roda disponíveis no mercado atual
- Os discos de montagem têm uma guia e podem ser utilizados de ambos os lados
- Os discos de montagem com diâmetro de 62–83 mm e os discos de cubo de 34–60 mm estão incluídos, a concha de mancal é adequada para rolamentos de roda até um diâmetro de 92 mm



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V4598	Conjunto de cubos de roda, de eixos de acionamento e de rolamentos de roda · universal		045988	749,50
V4629	Ferramenta para desmontagem de cubos de roda · universal		046299	618,-

2.100,- € mais IVA.

V5128-2, EAN 4047728085663

Conjunto de desmontagem/montagem de cubos de roda/rolamentos de roda padrão

- Incluindo caixa múltipla
- Método eficiente para desmontagem de cubos de roda. Recomendação: utilização do conjunto de rolamentos de roda V4598. O conjunto funciona igualmente em mangas de eixo com superfícies não planas e limitadas
- Poupança de tempo evidente comparativamente a sistemas anteriores
- Em combinação com cilindros hidráulicos ou fusos manuais
- Troca do rolamento de roda diretamente no veículo com gasto de tempo mínimo
- Sem desmontagem do transmissor ABS, manga de eixo, amortecedor ou articulação do tirante
- Não é necessário ajustar a roda ou ventilar os sistemas de travagem
- Todas as peças estão adaptadas aos tamanhos de rolamentos de roda disponíveis no mercado atual
- Os discos de montagem têm uma guia e podem ser utilizados de ambos os lados
- Os discos de montagem com diâmetro de 62-83 mm e os discos de cubo de 34-60 mm estão incluídos, a concha de mancal é adequada para rolamentos de roda até um diâmetro de 92 mm



NOVO



+



VIGOR n.º	Denominação	Versão	mm	XX	EAN 4047728+	€
V2846	Bomba hidráulica · pneumática		-	-	028462	948,-
V2854	Cilindro hidráulico de pressão e de tração 22 toneladas		202	-	028547	1.037,-
V5128	Conjunto de desmontagem/montagem de cubos de roda/rolamentos de roda padrão		-	23	051286	2.100,-

3.699,- € mais IVA.

V5549, EAN 4047728**055499**

Caixa múltipla V4700-L · conjunto de extensão de rolamento de roda / cubo de roda compacto

- Em associação com o conjunto V4680, todos os rolamentos de roda atualmente conhecidos podem ser montados e desmontados
- Conjunto de extensão para montagem para, por ex., V4680
- Inclui pés de pressão para desmontar todos os cubos de roda conhecidos
- Pés de pressão de desmontagem adicionais para unidade de rolamentos de roda aparafusadas (3 e 4 pernos) no eixo dianteiro e traseiro VAG · OPEL e muito mais.
- A capacidade de ajuste garante a aplicação de todas as unidades de rolamentos de roda aparafusadas com 3 e 4 pernos atualmente disponíveis no mercado
- Por ex. para 4 pernos:
 - AUDI A4 · A6
 - VW Passat
 - ŠKODA Octavia
 - SEAT Exeo
- Por ex. para 3 pernos:
 - VW Golf 6 Cabrio ano de fabrico 2013 → · Golf ano de fabrico → 2012 · Touran ano de fabrico 2015 → · Tiguan ano de fabrico 2016 → · Passat ano de fabrico 2014 →
 - AUDI A3 ano de fabrico 2012 → · TT ano de fabrico 2014 → · Q2 ano de fabrico 2016 →
 - ŠKODA Octavia ano de fabrico 2012 → · Superb ano de fabrico 2015 →
 - SEAT León ano de fabrico 2012 →
 - OPEL Insignia, Astra ano de fabrico 2004 →
 - CHEVROLET / GMC Malibu
 - SAAB 95 ano de fabrico 2010 →
- Aplicação com travessa V3871



Rolamento de roda padrão de duas peças



Unidades de rolamentos de roda aparafusadas com 3 pernos



Unidades de rolamentos de roda aparafusadas com 4 pernos



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V3753	Conjunto de pés de pressão (desmantelamento) para unidades de rolamentos de roda aparafusadas		-	037532	408,-
V3758	Conjunto de pés de pressão (desmantelamento) para unidades de rolamentos de roda aparafusadas		-	037587	408,-
V4629-1	Conjunto de pés de pressão para V4629		-	046305	408,-
V4598-30	Comprimento do tubo de pressão de 78 mm para V4598 · V4599		78	046282	70,-
V4614	Disco do cubo · cónico · Ø 33,8 mm · para V4598		-	046145	24,50
V4598-2	Disco do cubo · cónico · Ø 38,8 mm · para V4598		-	046152	28,50
V4598-3	Disco do cubo · cónico · Ø 43,8 mm · para V4598 · V4599		-	046169	33,50
V4598-4	Disco do cubo · cónico · Ø 59,8 mm · para V4598		-	046176	44,-

1.355,- € mais IVA.

V5549-1N, EAN 4047728**075909**

Conjunto de extensão de cubo de roda e de rolamento de roda compacto

- Desmontagem/Montagem de todos os rolamentos de rodas atualmente conhecidos (em conjunto com o jogo de desmontagem e montagem de rolamentos de rodas compactos V4680)
- Pés de pressão de desmontagem adicionais para unidade de rolamentos de roda aparafusadas (3 e 4 pernos) no eixo dianteiro e traseiro VAG · OPEL e muito mais.
- Conjunto de extensão, por ex., para V4680
- A capacidade de ajuste garante a aplicação de todas as unidades de rolamentos de roda aparafusadas com 3 e 4 pernos atualmente disponíveis no mercado
- Por ex., para 4 pernos:
 - AUDI A4 · A6
 - VW Passat
 - ŠKODA Octavia
 - SEAT Exeo
- Por ex., para 3 pernos:
 - VW Golf 6 Cabrio ano de fabrico 2013 → Golf ano de fabrico 2012 · Touran ano de fabrico 2015 → Tiguan ano de fabrico 2016 → Passat ano de fabrico 2014 →
 - AUDI A3 ano de fabrico 2012 →
 - TT ano de fabrico 2014 → Q2 ano de fabrico 2016 →
 - ŠKODA Octavia ano de fabrico 2012 → Superb ano de fabrico 2015 →
 - SEAT León ano de fabrico 2012 →
 - OPEL Insignia · Astra ano de fabrico 2004 →
 - CHEVROLET/GMC Malibu
 - SAAB 95 ano de fabrico 2010 →
- Aplicação com travessa V3871



Unidades de rolamentos de roda aparafusadas com 3 pernos



Unidades de rolamentos de roda aparafusadas com 4 pernos



Unidade do rolamento da roda dividida e aparafusada de 4 pernos



Cubo de roda prensado dividido



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V5903N	Extrator de rolamentos de roda para rolamentos de roda aparafusados		075237	333,-
V5027	Saca de cubos de roda		050272	270,50
V3753	Conjunto de pés de pressão (desmantelamento) para unidades de rolamentos de roda aparafusadas		037532	408,-
V3758	Conjunto de pés de pressão (desmantelamento) para unidades de rolamentos de roda aparafusadas		037587	408,-

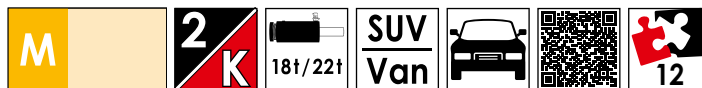


1.355,- € mais IVA.

V5168, EAN 4047728**051682**

Conjunto de dispositivos de extração do eixo de acionamento

- Incluindo caixa múltipla
- Prensar eixos de acionamento enferrujados e presos diretamente no veículo
- Duração do trabalho de apenas aprox. 5 minutos
- Para todos os veículos ligeiros com cubo de T4 e 5 furos através de furos oblongos baixados para parafusos de roda
- Evita o aquecimento, danos do eixo de acionamento ou danos noutras peças
- Aplicação: aparafusar o cubo com parafusos de roda do veículo, prensar eixo de acionamento com cilindro hidráulico de 18 toneladas ou 22 toneladas (montagem do corpo de baterador permite aplicação de força adicional através da utilização de um martelo), extração do cubo de roda possível com martelo de impacto V2922 e adaptador V2872



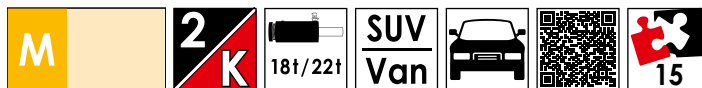
VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V2849	Dispositivo de extração do eixo de acionamento · 4 e 5 furos		-	028493	632,-
V2854	Cilindro hidráulico de pressão e de tração 22 toneladas		202	028547	1.037,-

1.487,- € mais IVA.

V5168-2, EAN 4047728**085618**

Conjunto de dispositivos de extração do eixo de acionamento

- Incluindo caixa múltipla
- Prensar eixos de acionamento enferrujados e presos diretamente no veículo
- Duração do trabalho de apenas aprox. 5 minutos
- Para todos os veículos ligeiros com cubo de T4 e 5 furos através de furos oblongos baixados para parafusos de roda
- Evita o aquecimento, danos do eixo de acionamento ou danos noutras peças
- Aplicação: aparafusar o cubo com parafusos de roda do veículo, prensar eixo de acionamento com cilindro hidráulico de 18 toneladas ou 22 toneladas (montagem do corpo de baterador permite aplicação de força adicional através da utilização de um martelo), extração do cubo de roda possível com martelo de impacto V2922 e adaptador V2872



NOVO



+



VIGOR n.º	Denominação	Versão	XX	EAN 4047728+	€
V5168	Conjunto de dispositivos de extração do eixo de acionamento		12	051682	1.487,-
V2846	Bomba hidráulica - pneumática		-	028462	948,-

2.350,- € mais IVA.

V4680, EAN 4047728**046800**

Jogo de desmontagem e montagem do rolamento da roda compacto

- Incluindo caixa múltipla
- Capacidade máxima de carga: 22 toneladas
- Utilização com cilindros hidráulicos, por ex., V2854, em combinação com bomba hidráulica V2846 ou V2847
- Utilização alternativa com fuso mecânico V2853
- Em por ex.:
 - VW: Polo · Lupo · Touareg · Fox · T5 à frente e atrás · Crafter
 - AUDI: A2
 - SEAT: Ibiza, Córdoba
 - ŠKODA: Fabia, Rapid, Roomster
 - FORD: Focus, C-Max, Mondeo, S-Max, Kuga
 - LAND ROVER: Freelander 2
 - MAZDA: 3 · 5 · 6 · CX-7
 - MERCEDES-BENZ: Sprinter, Vito, Viano
 - MITSUBISHI: Colt
 - SMART: Forfour
 - Volvo: V50 · S40 · V70 · S80 · XC60
 - Outros modelos
 - CITROËN: Jumpy (Dispatch), Space Tourer
 - PEUGEOT: Expert, Traveller
 - TOYOTA: ProAce (Verso)



A capacidade de ajuste garante a aplicação a todos os tipos de rolamentos de roda compactos atualmente, assim como futuramente disponíveis no mercado

Desmontagem



Montagem



Ø 62 mm



Ø 66 mm



Ø 72 mm



Ø 75 mm



Ø 78 mm



Ø 82 mm



Ø 85 mm



Ø 92 mm



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V2860	Conjunto para desmontagem de rolamentos de roda compactos · universal		028608	593,50
V2864	Disco de desmontagem · cónico · universal		028646	52,-
V3680	Conjunto para montagem de rolamentos de roda compactos · universal		036801	986,-

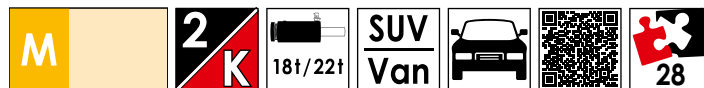


1.399,- € mais IVA.

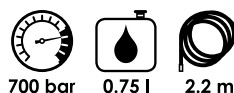
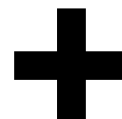
V5554, EAN 4047728**055543**

Conjunto de desmontagem/montagem do rolamento da roda compacto com bomba de pé hidráulica

- Incluindo caixa múltipla
- V4680 Conjunto universal de ferramentas para desmontagem e montagem de rolamentos de roda compactos
 - Aplicação em todos os rolamentos de rodas compactos atualmente disponíveis no mercado
 - Mecanismo de ajuste simples permite trabalhos com rolamentos com Ø de 62 – 96 mm
- V2854 Cilindro hidráulico de pressão e de tração 22 toneladas
 - Função de pressão – Utilização reforça por um breve período de tempo o impacto em caso de aplicação do corpo de baterador. Utilização, por ex., com veios de acionamento corroídos ou em caso de trabalhos com o tripé de compressão
 - Função automática de retorno de pistão
- V2847 Bomba de pé hidráulica
 - Para todos os cilindros hidráulicos VIGOR
 - Pressão de acionamento: 700 bar
 - Comprimento de mangueira: 2,2 m
 - Capacidade de óleo: 0,75 l
 - A bomba inclui um acoplamento rápido CEJN
 - Conjunto em inserção de espuma flexível, com caixa múltipla L



Conjunto universal para desmontagem e montagem de todos os rolamentos de roda compactos



Ø 62 mm

Ø 66 mm

Ø 72 mm

Ø 75 mm

Ø 78 mm

Ø 82 mm

Ø 85 mm

Ø 92 mm



VIGOR n.º	Denominação	Versão	l mm	XX	EAN 4047728+	€
V4680	Jogo de desmontagem e montagem do rolamento da roda compacto		-	15	046800	1.399,-
V2854	Cilindro hidráulico de pressão e de tração 22 toneladas		202	-	028547	1.037,-
V2847	Bomba de pé hidráulica		-	-	028479	682,-



2.799,- € mais IVA.

V5554-2, EAN 4047728069021

Conjunto de desmontagem/ montagem para rolamento da roda compacto com bomba de pé pneumática

- Incluindo caixa múltipla
- V4680 Conjunto universal de ferramentas para desmontagem e montagem de rolamentos de roda compactos
 - Aplicação em todos os rolamentos de rodas compactos atualmente disponíveis no mercado
 - Mecanismo de ajuste simples permite trabalhos com rolamentos com Ø de 62 – 96 mm
- V2854 Cilindro hidráulico de pressão e de tração 22 t
 - A utilização da função de pressão reforça o impacto de forma múltipla em caso de aplicação do corpo de baterdor por um breve período de tempo
 - Utilização, por ex., com veios de acionamento corroídos ou em caso de trabalhos com o tripé de compressão
 - Função automática de retorno de pistão
- V2846 Bomba hidráulica, pneumática
 - Para todos os cilindros hidráulicos
 - Nova versão incluindo manómetro



Conjunto universal para desmontagem e montagem de todos os rolamentos de roda compactos



VIGOR n.º	Denominação	Versão	mm	EA	EAN 4047728+	€
V4680	Jogo de desmontagem e montagem do rolamento da roda compacto		-	15	046800	1.399,-
V2854	Cilindro hidráulico de pressão e de tração 22 toneladas		202	-	028547	1.037,-
V2846	Bomba hidráulica - pneumática		-	-	028462	948,-



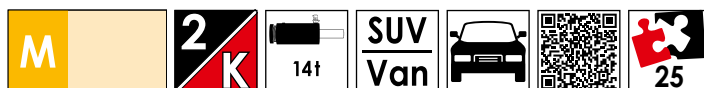
3.049,- €
mais IVA.

V7857, EAN 4047728078924

Mangas para suspensão articulada

- Incluindo caixa múltipla
- Compilação extensiva para numerosas juntas de eixos VAG · BMW e MERCEDES-BENZ
- Conjunto completo de mangas para suspensão articulada para os modelos mais comuns
- Utilização com tripé de compressão V2885 e cilindro hidráulico de pressão de 14 t V2869
- Trabalho eficaz e confortável graças ao design compacto do cilindro
- Vantagens do extrator de rótulas V5916-XL: força de pressão 8,8 t
- Prensagem de pinos da rótula em tirantes e estabilizadores
- Prensagem das alavancas de direção e de travagem em veículos comerciais e autocarros





VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V5916-XL	Extrator de rótulas · hidráulico 8,8 toneladas		-	066471	1.404,-
V3129	Peça de pressão · ajustável M24		132	031295	90,50
V2869	Cilindro hidráulico de pressão 14 toneladas		138	028691	532,-
V2903	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada		-	029032	104,-
V2897	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada		-	028974	142,-
V2898	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada NISSAN Interstar · OPEL Movano · RENAULT Master · HYUNDAI Trajet · Santa Fé		-	028981	129,-
V2899	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada NISSAN Interstar · OPEL Movano · RENAULT Master		-	028998	120,-
V2895	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada		-	028950	133,50
V2894	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada (desmontagem)		-	028943	178,50
V2893	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada		-	028936	104,-
V2900	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada VW LT35		-	029001	120,-
V2901	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada		-	029018	97,50
V2885	Tripé de compressão com chapa aberta com adaptador para fechar a chapa		-	028851	402,50
V4700-XXL	Caixa múltipla XXL · vazia		-	049276	88,-



3.328,- € mais IVA.

V7857-L, EAN 4047728**078573**

Inserção de espuma flexível · vazia



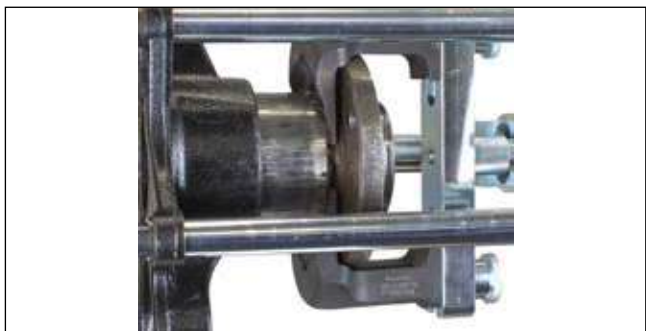
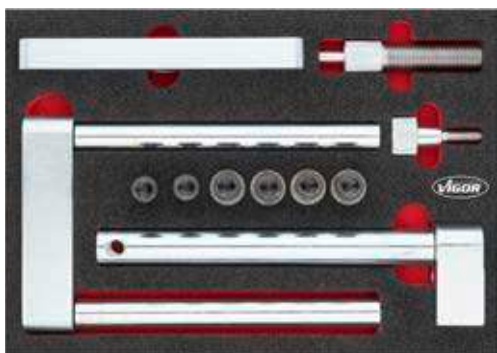
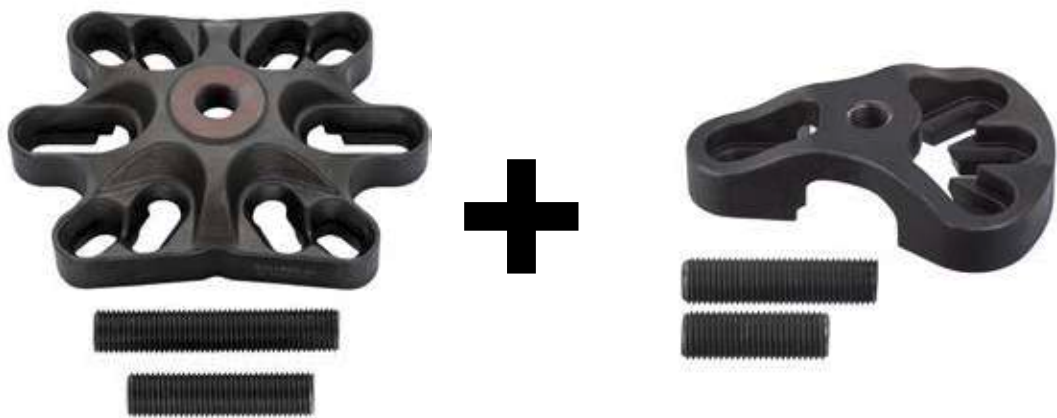
93,50 €



V7133, EAN 4047728**071338**

Jogo de desmontagem e montagem do rolamento da roda compacto

- Incluindo duas caixa múltipla V4700-L
- Acionamento de todos os rolamentos de roda compactos de Smart até Sprinter
- A unidade de montagem V4491 utilizada assegura uma montagem profissional do rolamento de roda compacto de segunda geração
- Conteúdo: unidade especial para montagem do rolamento de roda fechado, assim como conjunto universal para todos os outros diâmetros de rolamentos de roda compactos
- Poupança de tempo e de custos eliminando a necessidade de instalar um novo eixo da roda, o subsequente alinhamento das rodas e o esforço adicional associado



VIGOR n.º	Denominação	Versão		EAN 4047728+	€
V7133N	Conjunto de extensão para montagem de rolamento de roda compacto		14	071703	1.185,-
V4680	Jogo de desmontagem e montagem do rolamento da roda compacto		15	046800	1.399,-
V5027	Saca de cubos de roda		-	050272	270,50
V5905	Extrator de cubos de roda/rolamentos de roda · para 6 e 8 pernos		-	059152	474,-

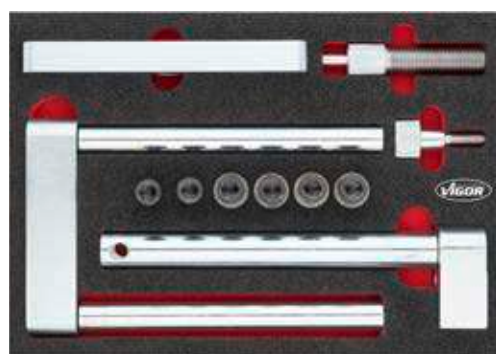
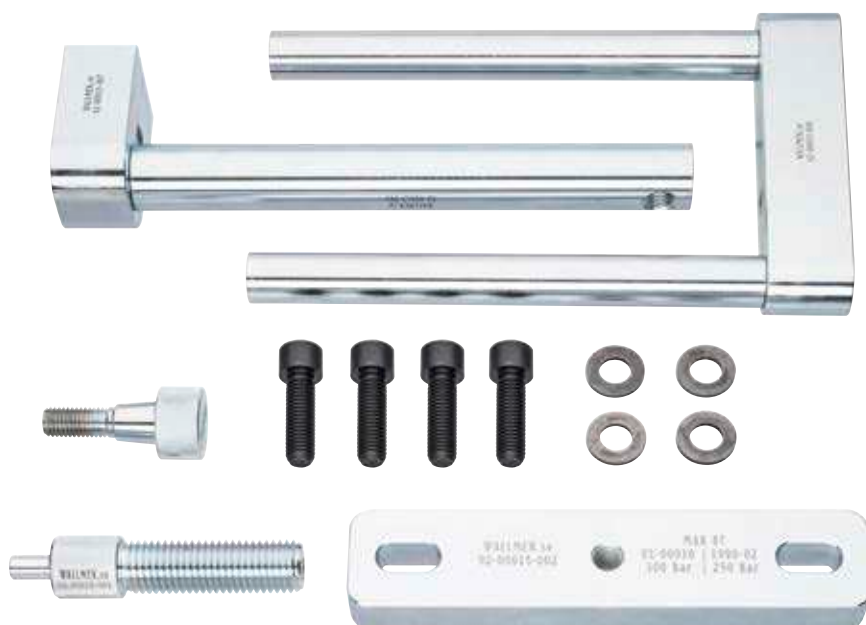


2.750,- € mais IVA.

V7133N, EAN 4047728**071703**

Conjunto de extensão para montagem de rolamento de roda compacto

- Incluindo caixa múltipla
- Acionamento de rolamentos de roda compactos em Sprinter · Vito · Viano · Crafter
- Indicação: não é possível o uso de conjuntos convencionais de ferramentas, uma vez que está instalado um rolamento de roda fechado. Não é exequível o acionamento com sistema de fusos
- Conjunto especial para montagem do rolamento de rosa fechado no cubo de roda para, entre outros, os seguintes veículos:
 - MERCEDES-BENZ Classe V ano de fabrico 2014 → · Viano ano de fabrico 2003 → · Carrinha de caixa fechada Vito ano de fabrico 2014 → · Sprinter ano de fabrico 2008 →
 - VW Crafter ano de fabrico 2011 →
- Poupança de tempo e de custos eliminando a necessidade de instalar um novo eixo da roda, o subsequente alinhamento das rodas e o esforço adicional associado
- Condição prévia: unidade de montagem para rolamento de roda compacto V4491, assim como uma unidade de montagem, por ex., cilindro hidráulico V4551 ou V2854



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V7133-2	Rosca de encaixe com guia M24 · C 110 mm		110	071451	88,50
V7133-3	Travessa de encaixe CC = 160–186 mm · C 226 mm		-	071468	115,-
V7133-4	Fixação de encaixe C 266 mm · M14 · M16		-	071475	116,-
V7133-5	Parafuso de fixação M14 cónico		-	071482	42,50
V7133-6	Longarinas de encaixe C 242 mm · 2x M14		-	071499	135,50
V7133-7	Placa de encaixe CC = 135 / 145 mm		-	071505	87,50
V7133-8	Fixação para manga de eixo M14		-	071512	97,-
V7133-9	Manga rosçada 28x14,5x3 mm		-	071529	9,-
V7133-10	Caixa rosqueada M14x45 10,9		-	071536	11,-
V3056	Parafuso · M16 x 40 mm		-	030564	14,-



1.185,- € mais IVA.

V5741N, EAN 4047728070485

Conjunto de travessas longitudinais e buchas do elo transversal · FORD · Volvo · MAZDA

- Incluindo caixa múltipla
- Conjunto de buchas do elo transversal, para buchas do eixo traseiro
- Troca das buchas (travessa longitudinal dianteira na área traseira) bem como das buchas do eixo traseiro
- Para por ex.:
 - FORD Focus · Turnier ano de fabrico 1999 → · C-Max ano de fabrico 2003 → · Kuga ano de fabrico 2008 → · Galaxy ano de fabrico 2006 → 2015 · Mondeo ano de fabrico 2007 → 2015 · S-Max ano de fabrico 2006 → 2014
 - Volvo V50 · S40 · C30 ano de fabrico 2004 → · C70 ano de fabrico 2006 → · S40 ano de fabrico 2002 → 2012 · S60 · S80 ano de fabrico 2010 → · V50 ano de fabrico 2005 → 2012 · V60 ano de fabrico 2010 → · V70 ano de fabrico 2007 → 2015 · XC60 ano de fabrico 2008 → · XC70 ano de fabrico 2002 → 2007
 - MAZDA 3 ano de fabrico 2003 → 2009 · 5 ano de fabrico 2005 → 2010



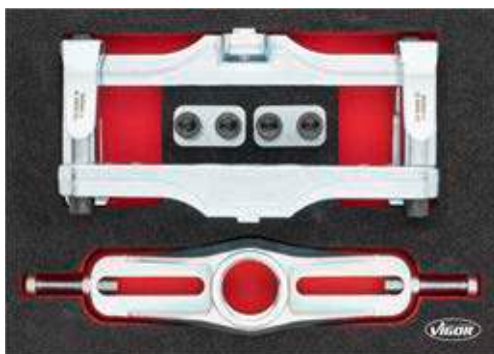
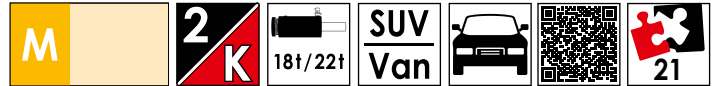
VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V3056	Parafuso · M16x40 mm		030564	14,-
V5902	Conjunto de buchas do eixo traseiro		059022	420,50
V3649	Conjunto de buchas para travessa longitudinal · FORD · Volvo		036498	408,-
V3053	Chapa com rosca		030533	245,-

1.155,- € mais IVA.

V7154-4, EAN 4047728**071765**

Conjunto para extração de discos de travão

- Incluindo caixa múltipla
- Remoção de discos de travão muito oxidados e presos no cubo de roda
- Martelar com intensidade no disco de travão pode causar danos nos rolamentos de roda
- Transmissão de pressão uniforme através dos pés de extração no disco de travão. O cilindro hidráulico é suportado por meio de uma peça adaptadora na união roscada do eixo de acionamento
- Significa minimização do risco de danos devido a transmissão de força uniforme dos quatro pés no disco de travão
- Recomendação: uso de um cilindro hidráulico, por ex., V4551 ou V2854
- Aplicação alternativa com V4699
- Abertura: 260–330 mm
- Capacidade máxima de carga: 22 t



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V3871	Travessa para diversos pés de pressão		038713	295,–
V5904-4	Parafuso · M14x2 – 45 · Sextavado interior		059145	13,50
V7154-1	Pé de extração · individual		071550	79,50
V7154-2	Chapa de fixação · individual		071567	203,–
V5904-3	Prato deslizante		059138	15,–



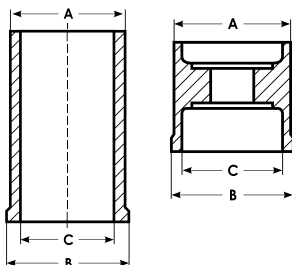
1.118,– €
mais IVA.



V5169, EAN 4047728051699

Conjunto de casquilhos de pressão e tração

- Incluindo caixa múltipla
- Inclui 24 peças de prensagem de diferentes tamanhos
- Casquilhos com espaçamentos curtos são reversíveis
- O adaptador e a onda de pressão permitem a utilização do grampo de compressão V2885 - prático na desmontagem e montagem de buchas e de articulações de suporte sem furos
- Casquilhos maiores, entre outros, para BMW E 38 / E 39 e MERCEDES-BENZ Classe E/S
- O assento do casquilho fixo em espuma permite montar o conjunto na parede
- Caixa múltipla V4700-L
- Dimensões exteriores: 464x335x142 mm
- Dimensões interiores: 400x300x80 mm



VIGOR n.º	Denominação	Versão	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	EAN 4047728+	€
V2947	Manga de compressão		40,7	42,5	35,2	029476	45,50
V2948	Manga de compressão		43,7	45,5	38,2	029483	45,50
V2949	Manga de compressão		46,7	48,5	41,2	029490	59,50
V2950	Manga de compressão		49,7	51,5	44,2	029506	51,50
V2961	Manga de compressão		52,7	54,5	47,2	029612	51,50
V2962	Manga de compressão		55,7	57,5	50,2	029629	51,50
V2963	Manga de compressão		58,7	60,5	53,2	029636	51,50
V2964	Manga de compressão		61,7	63,5	56,2	029643	60,50
V2965	Manga de compressão		65,7	67,5	60,2	029650	60,50
V2966	Manga de compressão		69,7	71,5	64,2	029667	68,-
V2967	Tubo de compressão		38,7	44,7	30,5	029674	45,50
V2968	Tubo de compressão		41,7	44,7	34,0	029681	45,50
V2969	Tubo de compressão		44,7	44,7	37,2	029698	49,-
V2971	Tubo de compressão		47,7	55,0	40,2	029711	48,-
V2972	Tubo de compressão		50,7	55,0	43,2	029728	50,-
V2973	Tubo de compressão		53,7	55,0	46,2	029735	46,50
V2974	Tubo de compressão		56,7	55,0	49,2	029742	50,-

Caixas múltiplas



VIGOR n.º	Denominação	Versão	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	EAN 4047728+	€
V2975	Tubo de compressão		59,7	70,0	52,2	029759	60,50
V2976	Tubo de compressão		62,7	70,0	55,2	029766	60,50
V2977	Tubo de compressão		65,7	70,0	58,2	029773	60,50
V2978	Tubo de compressão		68,8	70,0	61,2	029780	60,50
V2979	Tubo de compressão		71,7	70,0	64,2	029797	60,50
V2980	Tubo de compressão		75,7	75,7	68,2	029803	75,-
V2981	Tubo de compressão		79,7	79,7	72,2	029810	79,-
V2946	Vara de pressão · ajustável · 90 mm para V2868		-	-	-	029469	71,-
V2945	Chapa de adaptador para V2868		-	-	-	029452	49,50



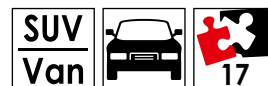
859,- €
mais IVA.



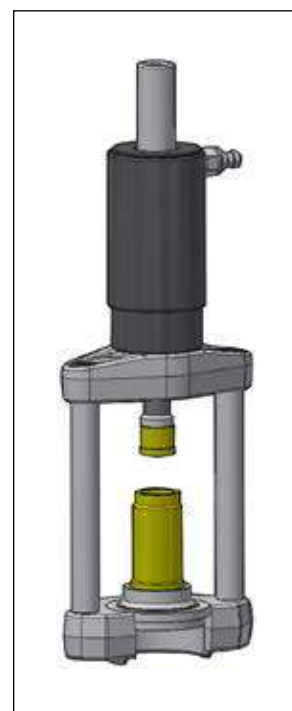
V8177, EAN 4047728081771

Conjunto de casquilhos de pressão e tração

- Inclui 17 peças de prensagem de diferentes diâmetros
- Diâmetro: 28,6 – 43,6 mm
- Os casquilhos devem ser utilizados em ambos os lados, com diâmetros diferentes em cada caso
- Possibilidade de prensagem e extração universal de casquilhos e mangas
- Conjunto de mangas adaptável com a extensão V5169-A



VIGOR n.º	Denominação	Versão	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	EAN 4047728+	€
V8177-28.6	Manga de compressão		27,5	28,6	22,6	081825	25,-
V8177-29.6	Manga de compressão		28,6	29,6	23,6	081832	25,-
V8177-30.6	Manga de compressão		29,6	30,6	24,6	081849	25,-
V8177-31.6	Manga de compressão		30,6	31,6	25,6	081856	25,-
V8177-32.6	Manga de compressão		31,6	32,6	26,5	081863	25,-
V8177-33.6	Manga de compressão		32,6	33,6	27,6	081870	30,-
V8177-34.6	Manga de compressão		33,6	34,6	28,6	081887	30,-
V8177-35.6	Manga de compressão		34,6	35,6	29,6	081894	30,-
V8177-36.6	Manga de compressão		35,6	36,6	30,6	081900	30,-
V8177-37.6	Manga de compressão		36,6	37,6	31,6	081917	30,-
V8177-38.6	Manga de compressão		37,6	38,6	32,6	081924	30,-
V8177-39.6	Manga de compressão		38,6	39,6	33,6	081931	30,-
V8177-40.6	Manga de compressão		39,6	40,6	34,6	081948	30,-
V8177-30	Tubo de compressão		38,0	44,7	30,0	081788	38,50
V8177-32	Tubo de compressão		40,0	44,7	32,0	081795	38,50
V8177-34	Tubo de compressão		42,0	44,7	34,0	081801	38,50
V8177-36	Tubo de compressão		44,0	44,7	36,0	081818	38,50



495,- € mais IVA.

V5169-A, EAN 4047728**075381**

Conjunto de extensão de casquilhos de pressão

- Desmontagem e montagem de rolamentos, buchas e articulações esféricas
- Para conjunto de extensão de casquilhos de pressão V5169



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V5169-A45	Adaptador de mangas de compressão · 45 mm		075398	59,50
V5169-A55	Adaptador de mangas de compressão · 55 mm		075404	59,50
V5169-A70	Adaptador de mangas de compressão · 70 mm		075411	59,50
V5169-A76	Adaptador de mangas de compressão · 76 mm		075428	59,50
V5169-A80	Adaptador de mangas de compressão · 80 mm		075435	59,50

297,- €
mais IVA.



V2849, EAN 4047728028493

Dispositivo de extração do eixo de acionamento · 4 e 5 furos

- Prensar eixos de acionamento enferrujados ou presos diretamente no veículo
- Para veículos ligeiros com cubo de T4 e 5 furos através de furos oblongos baixados para parafusos de roda
- Evita o aquecimento, danos do eixo de acionamento ou danos noutras peças
- Aplicação:
 - Aparafusar o cubo com os parafusos de roda do veículo
 - Prensar o eixo de acionamento com um cilindro hidráulico de 18 toneladas ou 22 toneladas. (a montagem do corpo de batedor permite uma aplicação de força adicional por meio de um martelo)
 - Remoção do cubo de roda com extrator de impacto V2922 e adaptador V2872



Filete interior 1.1/2"



Duração do trabalho de apenas aprox. 5 minutos

VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V3147	Eixo de acionamento 4 furos · círculo de furos de 92 – 120 mm		031479	415,-
V3148	Eixo de acionamento 5 furos · círculo de furos de 98 – 131 mm		031486	415,-

632,- € mais IVA.

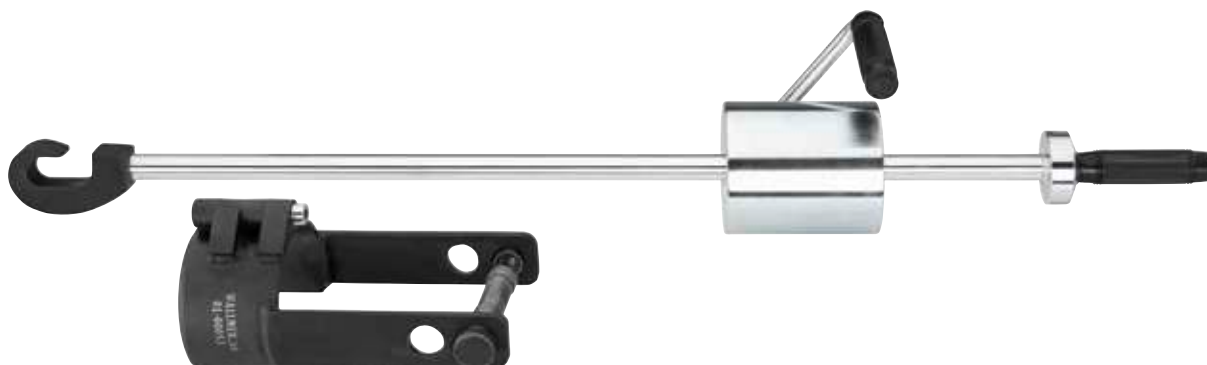
V7862, EAN 4047728078627

Conjunto de desmontagem de eixos do veio

- Desmontagem do eixo do veio interior da caixa de velocidades
- Ao agarrar completamente o eixo do veio, evitam-se danos causados por martelar ou puxar
- Ajustes variáveis do suporte do eixo do veio permitem um acesso ótimo ao veio
- Dependendo da situação de instalação, o suporte pode ser desmontado em duas partes e fixado em torno do eixo do veio
- Suporte ajustável universalmente permite a utilização em tudo, desde pequenos automóveis a veículos comerciais
- Aplicação com martelo de percussão de 5 kg V2922



SUV
Van



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V7980	Conjunto extensão de desmontagem de eixos do veio		079808	440,-
V2922	Martelo de percussão 5,2 kg		029223	388,-

770,50 € mais IVA.

Eixo de acionamento



V2922, EAN 4047728029223

Martelo de percussão 5,2 kg

- Desmontagem do cubo de roda e do disco do travão
- Utilização com o conjunto de cubos de roda V2871 ou o adaptador V2872 para a ferramenta para eixos de acionamento V2849
- Martelo deslizante ergonómico



Filete interior: M18

SUV
Van

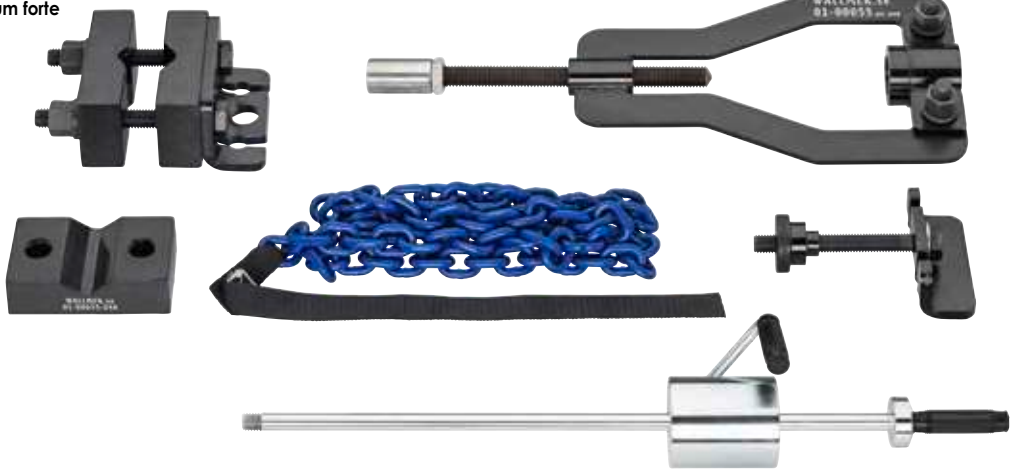


388,- €
mais IVA.

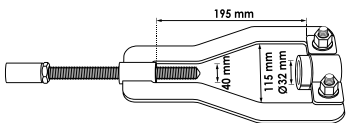
V8327, EAN 4047728083270

Conjunto de desmontagem de eixos do veio · do lado da caixa de velocidades

- Aplicação com martelo de percussão V2922
- Ferramenta de desmontagem potente e eficiente para articulação exterior de velocidade constante
- Evita puxões, marteladas e danos na rótula
- Contém um martelo deslizante de 5 kg e um forte suporte de eixo com tensor de corrente
- Permite a desmontagem diretamente no veículo
- Fixa a articulação no extrator para evitar acidentes e sujidade
- Martelo de percussão V2922 M18x2,5



NOVO



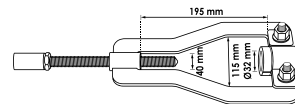
VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V8327-1	Articulação exterior do extrator de eixos do veio		083287	399,-
V8327-2	Apoio		083294	429,-
V2922	Martelo de percussão 5,2 kg		029223	388,-

850,- €
mais IVA.

V8327-1, EAN 4047728**083287**

Articulação exterior do extrator de eixos do veio

- Aplicação com martelo de percussão V2922
- Extensão para desmontagem da articulação de velocidade constante
- Encaixe M18x2,5



NOVO

399,- €
mais IVA.

V8327-2, EAN 4047728**083294**

Apoio

- Aplicação com martelo de percussão V2922
- Aparelho de suporte para bloquear o eixo do veio na caixa de velocidades
- Evita que todo o eixo do veio seja removido enquanto a articulação exterior é desmontada



NOVO

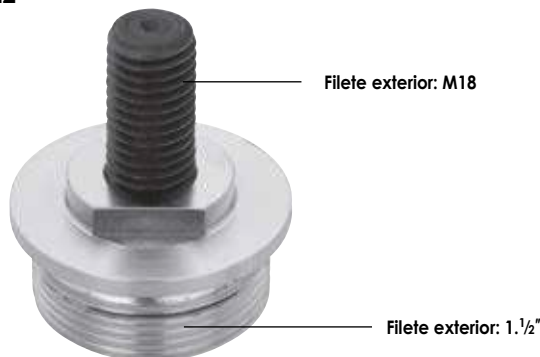


429,- €
mais IVA.

V2872, EAN 4047728**028721**

Adaptador para martelo de percussão V2922

- Adaptador para utilização com o martelo de percussão (V2922) e a ferramenta para o eixo de acionamento (V2849) para a desmontagem de cubos de roda



80,50 €
mais IVA.

V2871, EAN 4047728**028714**

Conjunto de desmontagem de cubos de roda para V2922

- Desmontagem de cubos de roda com ferramenta de impacto V2922



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V3140	Tirante M18		150	031400	79,50
V3126	Porca com colar · M18x2,5		-	031264	50,-
V3036	Disco do cubo Ø 52 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20		-	030366	28,50
V3035	Disco do cubo Ø 45 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20		-	030359	23,-
V4598-2	Disco do cubo · cónico · Ø 38,8 mm · para V4598		-	046152	28,50
V3033	Disco do cubo Ø 32 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20		-	030335	18,-



253,- €
mais IVA.

V5916, EAN 4047728059817

Extrator de rótulas · hidráulico 4,5 toneladas

- Extração hidráulica dos pinos da rótula em tirantes, assim como estabilizadores com uma força de pressão máxima de 4,5 toneladas
- Ajuste em altura de 60 e 72 mm, bem como diâmetro ajustável para 26 e 32 mm
- Modelo otimiza o acesso a locais de difícil acesso
- A ferramenta pode ser ajustada em diferentes comprimentos do curso com a ajuda do espaçador fornecido
- Montagem dos pés de pressão de ambos os lados, para poder trabalhar igualmente em condições de espaço limitadas
- O cinto de segurança fornecido evita a queda da ferramenta após a utilização
- Funcionamento com bomba hidráulica V2846 e V2847 (700 bar)
- Especificamente para mangas de eixo modernas em alumínio, nas quais se encontram montados parafusos cónicos
- $\approx$ 3,5 kg

4.5 t



962,- €
mais IVA.



V5916-1, EAN 4047728072953

Pinos de extensão do extrator de rótulas

- Extração de articulações esféricas e extremidades de tirantes, com pernos ao invés de uniões roscadas de porcas no eixo cônico
- Extensão de placas de prensar para extrator de rótulas V5916
- A placa superior pode ser adaptada e ajustada individualmente à situação de instalação



205,- €
mais IVA.

V5916-2, EAN 4047728073554

Alargamento do pé de pressão

- Para pernos de rótula com um comprimento superior a 72 mm
- Utilização em, por ex., SUV e veículos comerciais da CHEVROLET ou GMC
- Conjunto composto por ferramenta de pressão e peça de pressão
- Acionamento com extrator de rótulas hidráulico V5916
- Utilizável também em espaços de montagem limitados



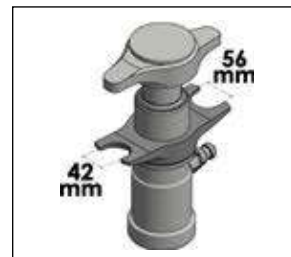
140,50 €
mais IVA.

V5916-XL, EAN 4047728066471

Extrator de rótulas · hidráulico 8,8 toneladas

- Extração hidráulica dos pinos da rótula em tirantes, assim como estabilizadores, ou ainda alavancas do travão e braços da direção em camiões e autocarros, com uma força de pressão máxima de 8,8 toneladas
- Ajuste em altura de 81 e 113 mm, bem como diâmetro ajustável para 42 e 56 mm
- Modelo otimiza o acesso a locais de difícil acesso
- A ferramenta pode ser ajustada em diferentes comprimentos do curso com a ajuda dos espaçadores fornecidos
- Montagem dos pés de pressão de ambos os lados, para poder trabalhar igualmente em condições de espaço limitadas
- O cinto de segurança fornecido evita a queda da ferramenta após a utilização
- Funcionamento com bomba hidráulica V2846 · V2847 (700 bar)
- Especificamente para mangas de eixo modernas em alumínio, nas quais se encontram montados parafusos cónicos
- $\approx$ 7,0 kg

8.8 t



1.404,- €
mais IVA.



V2885, EAN 4047728028851

Tripé de compressão com chapa aberta com adaptador para fechar a chapa

- Substituir articulações de suporte e buchas do eixo traseiro
- A chapa do tripé de compressão aberta é fechada através do anel adaptador
- Diâmetro interior de ambas as escoras situa-se em 118 mm



VIGOR n.º	Denominação	Versão	l mm	EAN 4047728+	€
V3053	Chapa com rosca		-	030533	245,-
V3055	Perna de apoio		185	030557	84,-
V3142	Chapa de adaptador		-	031424	56,50
V3056	Parafuso · M16 x 40 mm		-	030564	14,-
V3057	Chapa com lado aberto		-	030571	181,-

402,50 € mais IVA.

Tabela com as peças de pressão para diferentes veículos ligeiros

Tipo	Peça de pressão
BMW E30, E36 (interior)	V2906, V2905, V2904
BMW E36 (exterior)	V2909, V2908, V2907
MERCEDES-BENZ tipo 124	V2906, V2905, V2902
MERCEDES-BENZ Sprinter	V2901, V2900
MERCEDES-BENZ Sprinter 2007 →	V2895, V2894, V2893
DACIA Logan I (ano de fabrico 2006 → 2013), RENAULT Clio 3 (ano de fabrico 2006 → 2013), RENAULT Grand Scénic I (ano de fabrico 2003 → 2009), RENAULT Laguna 1, RENAULT Mégane 2, RENAULT Modus (ano de fabrico 2005 → 2013), RENAULT Scénic 2	V2906, V2892, V2891
NISSAN Interstar, OPEL Movano, RENAULT Master	superior: V2899, V2897 inferior: V2903, V2899, V2898
VW T4	V2901, V2899
VW LT 35	V2901, V2900
VW Crafter	V2895, V2894, V2893
HYUNDAI Trajet, Santa Fé	V2898, V2896, V2892

Tabela com as peças de pressão e o preço

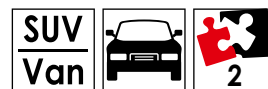
VIGOR n.º	EAN 4047728+	€
V2891	028912	149,50
V2892	028929	149,50
V2893	028936	104,-
V2894	028943	178,50
V2895	028950	133,50
V2896	028967	129,-
V2897	028974	142,-
V2898	028981	129,-
V2899	028998	120,-
V2900	029001	120,-
V2901	029018	97,50
V2902	029025	149,50
V2903	029032	104,-
V2904	029049	133,50
V2905	029056	82,-
V2906	029063	82,-
V2907	029070	82,-
V2908	029087	76,50
V2909	029094	266,50



V3055-275, EAN 4047728076494

Conjunto de pernas de apoio · 275 mm

- A extensão permite aplicações adicionais para prensar buchas e rolamentos
- Em conjunto com tripé de compressão V2885



149,- €
mais IVA.

V2912, EAN 4047728**029124**

Conjunto de buchas do braço de suspensão · traseiro · FORD · MAZDA · Volvo

• Para buchas do eixo traseiro – Apenas em combinação com V2885, por ex. em:

- FORD: Focus, ano de fabrico 1999 → · C-Max, ano de fabrico 2003 → · Kuga, ano de fabrico 2008 → 2012
- MAZDA: 3, ano de fabrico 2003 → · 5, ano de fabrico 2005 → 2001
- Volvo: V50 · S40 · C30, ano de fabrico 2004 → · C70, ano de fabrico 2006 →



464,50 €
mais IVA.



V3649, EAN 4047728**036498**

Conjunto de buchas para travessa longitudinal · FORD · Volvo

- Troca das buchas da travessa longitudinal dianteira na área traseira
- Não sobrecarregar buchas e estrutura de prensagem com mais do que 16 toneladas
- Para por ex.:
 - FORD: Mondeo · Tourneo ano de fabrico 2000 → 2007
 - FORD: ano de fabrico 2007 →: Mondeo, S-Max, Galaxy
 - Volvo: ano de fabrico 2007 →: S60 · S80 · V60 · V70 · XC60 · XC70



*Tempo necessário:
15 minutos por troca*



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V3650	Estrutura de compressão		036504	381,-
V3403	Tubo de pressão		034036	255,50
V3405	Anel adaptador		034050	150,50
V3404	Chapa de pressão		034043	150,50

*Utilização apenas em
combinação com
V3053 e V3056*

408,- €
mais IVA.

V3053, EAN 4047728**030533**

Chapa com rosca



245,- €
mais IVA.

V3056, EAN 4047728**030564**

Parafuso · M16 x 40 mm



Preço por peça

14,- €
mais IVA.

V2913, EAN 4047728**029131**

Conjunto de articulações de suporte MERCEDES-BENZ

- Troca da articulação de suporte
- MERCEDES-BENZ Classe E, Tipo 211 · 219 · Classe S Tipo 220 · Classe SL Tipo 230
- Com manga de desmontagem da articulação de suporte
- V2915 também para MERCEDES-BENZ ML 163
- Utilizável apenas em combinação com grampo de compressão (V2858N)



VIGOR n.º	Denominação	Versão	mm	EAN 4047728+	€
V3047	Casquilho de pressão		-	030472	83,-
V3048	Caixa de montagem		-	030489	78,50
V3049	Anel de desmontagem		-	030496	88,-
V3129	Peça de pressão · ajustável M24		132	031295	90,50



240,50 €
mais IVA.

V2915, EAN 4047728**029155**

Manga de desmontagem da suspensão articulada MERCEDES-BENZ

- Para MERCEDES-BENZ ML 163
- Aplicação em combinação com V2913
- Utilizável apenas em combinação com grampo de compressão (V2858N)

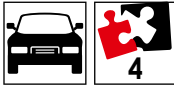


98,50 €
mais IVA.

V2923, EAN 4047728**029230**

Conjunto de articulações de suporte FORD

- Para FORD Transit
- Trabalhar diretamente no veículo
- Tempo necessário: 10 minutos
- Utilizável apenas em combinação com grampo de compressão (V2858N)



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V2999	Casquilho de pressão		029995	171,-
V3000	Tampa de montagem/desmontagem		030007	125,50
V3001	Caixa de montagem		030014	160,-
V3002	Manga de desmontagem		030021	125,50

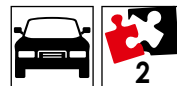


506,- €
mais IVA.

V2914, EAN 4047728029148

Conjunto de rótulas para estabilizadores MERCEDES BENZ

- Para MERCEDES-BENZ: classe E, tipo 211 e classe S tipo 220
- Apenas desmontagem do estabilizador - não é necessário desmontar o amortecedor ou a fixação inferior do volante
- Utilizável apenas em combinação com grampo de compressão (V2858N)



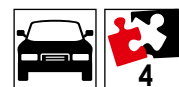
VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V3045	Casquilho de pressão		030458	83,-
V3046	Casquilho de pressão		030465	83,-

144,- € mais IVA.

V2886, EAN 4047728028868

Conjunto de buchas do eixo traseiro VW · AUDI · SEAT · ŠKODA

- Montagem/desmontagem de buchas do eixo traseiro
- Para por ex.:
 - AUDI A3 (8L), ano de fabrico 1997 → 2003 · TT (8N), ano de fabrico 1999 → 2006
 - VW Beetle (1I), ano de fabrico 1998 → 2010 · Bora, ano de fabrico 1998 → 2005 · Golf 4 ano de fabrico 1997 → 2008
 - Polo (4), ano de fabrico 2002 → 2012
 - SEAT Ibiza (3), ano de fabrico 2002 → 2009 · León (1I), ano de fabrico 1999 → 2006 · Toledo (2), ano de fabrico 1999 → 2005
 - ŠKODA: Fabia (1I), ano de fabrico 2000 → 2008 · Octavia (1I), ano de fabrico 1998 → 2010 · Roomster, ano de fabrico 2006 → · Rapid, ano de fabrico 2012 →
- Apenas em combinação com V2885



Tempo de trabalho: aprox. 20 minutos

VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V3214	Caixa de montagem		032148	146,50
V3212	Anel de desmontagem		032124	234,50
V3213	Manga de desmontagem		032131	127,50
V3215	Anel de montagem		032155	93,-

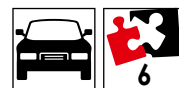


538,50 € mais IVA.

V5902, EAN 4047728059022

Conjunto de buchas do eixo traseiro

- Para buchas do eixo traseiro, por ex. em:
 - FORD Focus, ano de fabrico 1999 → ·
 - Focus, ano de fabrico 2018 → ·
 - C-Max, ano de fabrico 2003 → ·
 - Kuga, ano de fabrico 2008 → ·
 - MAZDA: 3, ano de fabrico 2003 → ·
 - 5, ano de fabrico 2005 → 2011
 - Volvo V50 · S40 · C30 ano de fabrico 2004 → ·
 - C70 ano de fabrico 2006 →
- Apenas em combinação com V2885



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V3100	Caixa de desmontagem/montagem		031004	142,50
V3102	Anel de apoio		031028	137,-
V3101	Disco de montagem		031011	121,-
V3103	Disco de pressão		031035	61,-
V5902-1	Caixa de montagem		059015	96,50
V5902-2	Anel de retenção		059039	101,50



420,50 € mais IVA.

V8562, EAN 4047728085625

Conjunto de buchas do eixo traseiro FORD Explorer

- Aplicação direta no veículo com economia de tempo, uma vez que o diferencial do eixo traseiro não tem de ser completamente removido
- Compatível com os anos de modelo 2020 →: independentemente de o veículo ter um ou duas buchas no eixo traseiro, a ferramenta adapta-se a ambos os modelos e buchas
- Função de tração eficiente: graças ao tirante M14, não é necessária qualquer perfuração prévia, mesmo que seja necessário utilizar tirantes mais fortes
- Acessórios recomendados Cilindro 18 toneladas V4551

NOVO

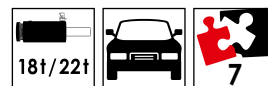


399,- € mais IVA.

V2917, EAN 4047728**029179**

Conjunto de buchas para guiadores · traseiro · MERCEDES-BENZ

- Demontagem/Montagem das buchas traseiras/inferiores no braço oscilante longitudinal
- Para MERCEDES-BENZ: classe C, E e S



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V3052	Tubo de pressão		-	030526	113,50
V3136	Tirante · M14 · máximo 12 t		250	031363	59,-
V3135	Adaptador · M22x2,5 – M14x2,0		-	031356	45,-
V3050	Anel de desmontagem		-	030502	86,-
V3051	Caixa de montagem		-	030519	88,-
V3044	Anel de apoio Montagem		-	030441	97,50
V3137	Porca com colar · M14x2,0		-	031370	45,-

266,50 €
mais IVA.

V7393, EAN 4047728**073936**

Conjunto de casquilhos para suspensão articulada da BMW

- Troca do casquilho inferior da manga de eixo em diversos modelos da BMW
- É necessário um tubo de compressão especialmente concebido para condições de espaço limitadas para permitir a aplicação com cilindro hidráulico diretamente no veículo
- Para por ex.: BMW: série 1 ano de fabrico 2004→2019 · série 2 ano de fabrico 2012→2019 · série 3 ano de fabrico 2005→2019 · série 4 ano de fabrico 2012→2019 · X1 ano de fabrico 2005→2015 · X3 ano de fabrico 2009→2017 · X4 ano de fabrico 2013→2018



299,- €
mais IVA.

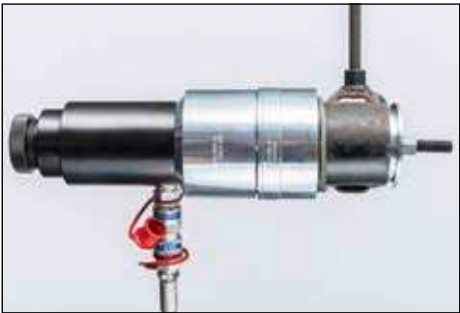
V7865, EAN 4047728**078658**

Conjunto de casquilhos de sinoblocos · VAG

- Conjunto de ferramentas para desmontagem e montagem de sinoblocos no eixo traseiro de vários modelos VAG
- Com a ajuda das meias-conchas especiais, é garantido um ajuste preciso na bucha
- Para a troca de buchas nos seguintes veículos:
VW Golf 7 ano de fabrico 2017 → Golf 7 Variant ano de fabrico 2017 → Golf 7 Sportsvan ano de fabrico 2017 → Golf 8 ano de fabrico 2019 → Polo 6 ano de fabrico 2017 → T-Cross ano de fabrico 2018 → T-Cross ano de fabrico 2017 → AUDI A1 ano de fabrico 2018 → A3 ano de fabrico 2017 → Q2 ano de fabrico 2017 → SEAT Arona ano de fabrico 2017 → Ateca ano de fabrico 2016 → Ibiza ano de fabrico 2017 → León ano de fabrico 2018 →



Desmontagem



Montagem



Bucha



VIGOR n.º	Denominação	Versão	mm	EAN 4047728+	€
V7866	Manga do sinobloco		-	078665	208,50
V7867	Manga do sinobloco		-	078672	91,-
V7868	Canal de meia secção para sinobloco		-	078689	163,50
V7869	Manga do sinobloco		-	078696	109,-
V7870	Manga do sinobloco		-	078702	74,50
V3220	Tirante · M12 · máximo 9 t		250	032209	45,50
V3219	Adaptador · M22x2,5 – M12x1,75		-	032193	45,50
V3208	Porca com colar · M12x1,75		-	032087	39,50

716,50 €
mais IVA.

Preços de lista recomendados não vinculativos acrescidos de IVA. – Preços válidos de 01/01/2025 até 31/12/2026, o mais tardar
Preços sujeitos a alterações antes de 31/12/2026 devido a um aumento dos custos de aquisição ou produção – Reservado o direito a erros.





VIGOR SPEZIFINDER

<https://spezifinder.vigor-equipment.com>



O Spezifinder é uma ferramenta interativa online. Foi desenvolvida para o ajudar a encontrar exatamente a ferramenta especial certa. Para as suas reparações em diferentes tipos de veículos. Graças ao processo de questões e respostas simples, a ferramenta regista todos os detalhes sobre o veículo e o tipo de reparação a efetuar. Depois de responder às questões, a ferramenta online apresenta a ferramenta adequada para a reparação específica.



V4476N, EAN 4047728068000

Compressor de molas hidráulico com 10 pratos de mola

- Utilização universal em praticamente todos os amortecedores de molas e de impacto no setor dos veículos de passageiros e dos veículos de transporte ligeiros
- Também para MERCEDES-BENZ classe C (W203), amortecedores BMW assim como VAG mais recentes, nos quais está montado um ajuste de amortecedor eletrónico (EDC, DCC)
- Devido à prensão das molas por dentro das voltas da mola, eventuais componentes perturbadores no amortecedor são irrelevantes e não têm qualquer influência no modo de funcionamento do compressor de molas
- Pode ser utilizado tanto em molas com torsão à esquerda como à direita
- Alinhamento preciso dos amortecedores de molas e de impacto
- Também para a separação de mangas de eixo e amortecedores através do alívio do amortecedor diretamente no veículo, sem desmontagem do semi-eixo, suprimindo o alinhamento das rodas eventualmente prescrito
- Tripé inclui roletes possibilita um acondicionamento e um trabalho móvel com o compressor de molas – não é necessário qualquer espaço na bancada de trabalho
- A colocação inversa da estrutura de suporte possibilita a utilização do compressor de molas como suporte hidráulico adicional e pode ser aplicada com impacto de 2,1 toneladas, p. ex., para trabalhos em volantes ou articulações de suporte
- Aplicação de um mecanismo „Quick Pin“ para alteração simples e rápida do compressor de molas para o uso de três funções: agarrar molas, separar mangas de eixo e amortecedores, bem como para utilizar como suporte hidráulico
- Pé de tripé estável inclui bloqueio e posicionamento para apoio antiderrapante e nivelado
- Ao tensionar molas antigas, perante as quais é provável uma rutura, a robusta fita de segurança serve como vertente adicional de segurança
- Inclui todos os pratos de mola (4x V4352, 4x V4353 · 2x V4354)
- Para o acionamento é necessária uma bomba hidráulica com pressão operacional de 700 bar (V2846 / V2847)
- Peso: 44 kg
- Capacidade: 2,1 toneladas
- Curso: 430mm
- Prato de mola Ø 70–160 mm



2.599,– €
mais IVA.



SUV
Van



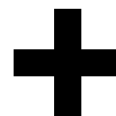
V4476N/2, EAN 4047728084512

Conjunto de compressor de molas

2.999,– €
mais IVA.



NOVO



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V4476N	Compressor de molas hidráulico com 10 pratos de mola		068000	2.599,–
V2847	Bomba de pé hidráulica		028479	682,–

V4476N-1, EAN 4047728081597

Compressor de molas unidade de pré-tensão

- Remoção e instalação rápidas e eficientes de amortecedores MacPherson no estado instalado
- Consoante a estrutura do amortecedor, o prato de mola inferior ou a primeira bobina são aplicados e pressionados com a ajuda das placas de prensar
- Para separar a unidade do amortecedor da manga de eixo
- Não é necessário desapertar o eixo articulado, o tirante ou a barra de guia do eixo
- É necessária a bomba hidráulica V2846 ou V2847



1.699,- €
mais IVA.

V4476N-2, EAN 4047728081603

Conjunto de extensão

- Para atualizar a unidade de pré-tensão V4476N-1 para o tensor de molas completo V4476N



1.599,- €
mais IVA.

V4476-1, EAN 4047728**060264**

Anel adaptador para OPEL Insignia

- Uso com compressor de molas VIGOR V4476
- Anel adaptador adicional é necessário para trabalhos em amortecedores dos seguintes veículos:
- OPEL Insignia 8 ano de fabrico 2017 → 2019
 - Limusina Grand Sport
 - Carinha Sports Tourer



119,- €
mais IVA.



V4352, EAN 4047728**043526**

Placa para mola Ø 70 – 160 mm

- Prato de mola individual (são necessários quatro pratos de mola)
- Utilizável apenas com o compressor de molas V4307



Preço por peça

80,50 €
mais IVA.

V4353, EAN 4047728**043533**

Prato de mola Ø 150 – 240 mm

- Prato de mola individual (são necessários quatro pratos de mola)
- Utilizável apenas com o compressor de molas V4307
- 4 pratos de mola incluídos no conjunto de compressores de molas V4307



Preço por peça

56,50 €
mais IVA.

V4354, EAN 4047728**043540**

Prato de mola Ø 150–240 mm com bloqueio

- Prato de mola individual (são necessários quatro pratos de mola)
- Utilizável apenas com o compressor de molas V4307
- Especial para CHRYSLER Voyager



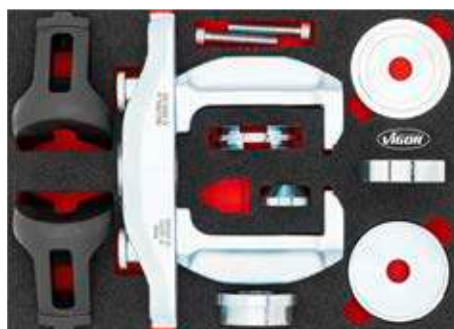
Preço por peça

165,- €
mais IVA.

V7201

Jogo para montagem e desmontagem de rolamentos de roda compactos · universal

- Para desmontagem e montagem do rolamento de roda compacto com ou sem anel de segurança
- A capacidade de ajuste garante a aplicação a todos os tipos de rolamentos de roda compactos atualmente, assim como futuramente, disponíveis no mercado



Montagem



Desmontagem



V4906N

Conjunto de rolamentos de roda · Padrão · Desmontagem/montagem

- Método eficiente para desmontagem de cubos de roda. Recomenda-se a utilização do conjunto de rolamentos de roda V4598. O conjunto funciona igualmente em mangas de eixo com superfícies não planas e limitadas
- Troca do rolamento de roda diretamente no veículo com carga de trabalho mínima
- Os discos de montagem com o diâmetro de 62-83 mm e os cubos de roda de 34-60 mm estão incluídos. A concha de mancal é adequada para rolamentos de roda até um diâmetro de 92 mm



V5549-1N

Conjunto de extensão de cubo de roda e de rolamento de roda compacto

- Desmontagem/Montagem de todos os rolamentos de rodas atualmente conhecidos (em conjunto com o jogo de desmontagem e montagem de rolamentos de rodas compactos V4680)
- Pés de pressão de desmontagem adicionais para unidade de rolamentos de roda aparafusadas (3 e 4 parafusos) no eixo dianteiro e traseiro VAG · OPEL e muito mais.
- Conjunto de extensão, por ex., para V4680
- A capacidade de ajuste garante a aplicação de todas as unidades de rolamentos de roda aparafusadas com 3 e 4 parafusos atualmente disponíveis no mercado



V4904

Conjunto de dispositivos de extração do eixo de acionamento

- Para veículos ligeiros com cubo de T4 e 5 furos através de furos ovais para parafusos de roda
- Evita danos no eixo de acionamento e nas peças circundantes, uma vez que o aquecimento deixa de ser necessário



Bancadas de trabalho móveis com sortimento de ferramentas especiais



V5741N

Conjunto de travessas longitudinais e buchas do elo transversal · FORD · Volvo · MAZDA

- Incluindo caixa múltipla
- Conjunto de buchas do elo transversal, para buchas do eixo traseiro
- Troca das buchas (travessa longitudinal dianteira na área traseira) bem como das buchas do eixo traseiro
- Para por ex.:
 - FORD Focus · Focus Turnier ano de fabrico 1999 → · C-Max ano de fabrico 2003 → · Kuga ano de fabrico 2008 → · Galaxy ano de fabrico 2006 → 2015 · Mondeo ano de fabrico 2007 → 2015 · S-Max ano de fabrico 2006 → 2014
 - Volvo V50 · S40 · C30 ano de fabrico 2004 → · C70 ano de fabrico 2006 → · S40 ano de fabrico 2002 → 2012 · S60 · S80 ano de fabrico 2010 → · V50 ano de fabrico 2005 → 2012 · V60 ano de fabrico 2010 → · V70 ano de fabrico 2007 → 2015 · XC60 ano de fabrico 2008 → · XC70 ano de fabrico 2002 → 2007
 - MAZDA 3 ano de fabrico 2003 → 2009 · 5 ano de fabrico 2005 → 2010



V7026-1, EAN 4047728070386



Bancada de trabalho móvel com sortimento de ferramentas especiais

- Entrega sem pega de deslocação

+ Sortimento

8.471,– €
mais IVA.

V5066

Conjunto de casquilhos de pressão e tração

- Inclui 24 peças de prensagem de diferentes tamanhos
- Casquilhos com espaçamentos curtos são reversíveis
- O adaptador e o veio de pressão permitem a utilização do grampo de compressão V2885 - prático na desmontagem e montagem de buchas e de articulações de suporte sem furos



V4921N

Dispositivo de extração do anel inferior de mancal com ferramenta de anel de segurança



V4908

Conjunto de revestimentos do cubo de rolamento com fixação de rolamento de roda



V2847

Bomba de pé hidráulica

- Para todos os cilindros hidráulicos
- Indicado para utilização móvel
- Assenta de forma segura e sólida nos seus pés
- Estrutura em aço robusta
- Acionado com o pé – não é necessária ligação pneumática



V5009

Inserção de espuma flexível de dois componentes · com compartimento vazio

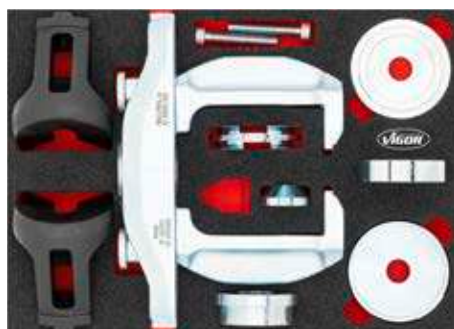
Inserção de espuma flexível vazia, com fresagem (compartimento vazio), tamanho S



V7201

Jogo para montagem e desmontagem de rolamentos de roda compactos · universal

- Para desmontagem e montagem do rolamento de roda compacto com ou sem anel de segurança
- A capacidade de ajuste garante a aplicação a todos os tipos de rolamentos de roda compactos atualmente, assim como futuramente, disponíveis no mercado



Montagem



Desmontagem



V4906N

Conjunto de rolamentos de roda · Padrão · Desmontagem/montagem

- Método eficiente para desmontagem de cubos de roda. Recomenda-se a utilização do conjunto de rolamentos de roda V4598. O conjunto funciona igualmente em mangas de eixo com superfícies não planas e limitadas
- Troca do rolamento de roda diretamente no veículo com carga de trabalho mínima
- Os discos de montagem com o diâmetro de 62-83 mm e os cubos de roda de 34-60 mm estão incluídos. A concha de mancal é adequada para rolamentos de roda até um diâmetro de 92 mm



V5549-1N

Conjunto de extensão de cubo de roda e de rolamento de roda compacto

- Desmontagem/Montagem de todos os rolamentos de rodas atualmente conhecidos (em conjunto com o jogo de desmontagem e montagem de rolamentos de rodas compactos V4680)
- Pés de pressão de desmontagem adicionais para unidade de rolamentos de roda aparafusadas (3 e 4 parafusos) no eixo dianteiro e traseiro VAG · OPEL e muito mais.
- Conjunto de extensão, por ex., para V4680
- A capacidade de ajuste garante a aplicação de todas as unidades de rolamentos de roda aparafusadas com 3 e 4 parafusos atualmente disponíveis no mercado



V4904

Conjunto de dispositivos de extração do eixo de acionamento

- Para veículos ligeiros com cubo de T4 e 5 furos através de furos ovais para parafusos de roda
- Evita danos no eixo de acionamento e nas peças circundantes, uma vez que o aquecimento deixa de ser necessário



Bancadas de trabalho móveis com sortimento de ferramentas especiais



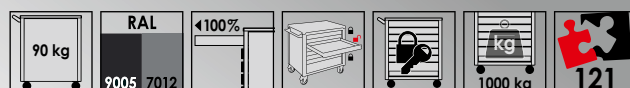
V5741N

Conjunto de travessas longitudinais e buchas do elo transversal · FORD · Volvo · MAZDA

- Incluindo caixa múltipla
- Conjunto de buchas do elo transversal, para buchas do eixo traseiro
- Troca das buchas (travessa longitudinal dianteira na área traseira) bem como das buchas do eixo traseiro
- Para por ex.:
 - FORD Focus · Focus Turnier ano de fabrico 1999 → · C-Max ano de fabrico 2003 → · Kuga ano de fabrico 2008 → · Galaxy ano de fabrico 2006 → 2015 · Mondeo ano de fabrico 2007 → 2015 · S-Max ano de fabrico 2006 → 2014
 - Volvo V50 · S40 · C30 ano de fabrico 2004 → · C70 ano de fabrico 2006 → · S40 ano de fabrico 2002 → 2012 · S60 · S80 ano de fabrico 2010 → · V50 ano de fabrico 2005 → 2012 · V60 ano de fabrico 2010 → · V70 ano de fabrico 2007 → 2015 · XC60 ano de fabrico 2008 → · XC70 ano de fabrico 2002 → 2007
 - MAZDA 3 ano de fabrico 2003 → 2009 · 5 ano de fabrico 2005 → 2010



V7026-2, EAN 4047728070478



Bancada de trabalho móvel com sortimento de ferramentas especiais

- Entrega sem pega de deslocação

+ Sortimento

8.727,- € mais IVA.

V5066

Conjunto de casquilhos de pressão e tração

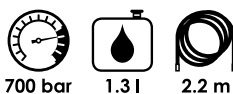
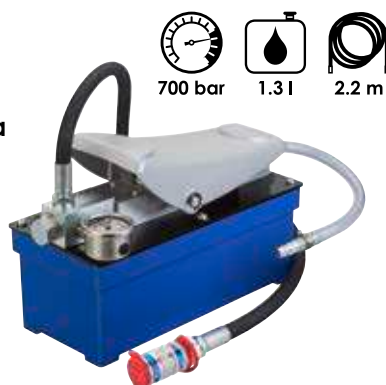
- Inclui 24 peças de prensagem de diferentes tamanhos
- Casquilhos com espaçamentos curtos são reversíveis
- O adaptador e o veio de pressão permitem a utilização do grampo de compressão V2885 - prático na desmontagem e montagem de buchas e de articulações de suporte sem furos



V2846

Bomba hidráulica · pneumática

- Para todos os cilindros hidráulicos
- Inclui indicador do nível de óleo
- Operação cómoda e direta graças ao suporte pneumático e ao pedal de alta sensibilidade
- O manómetro indica a pressão de funcionamento
- A carcaça robusta protege os componentes de alta qualidade



V6395

Contentor para resíduos

- Descarte de resíduos ou panos
- Indicado para todas as séries
- Também indicado para o armazenamento de ferramentas
- Capacidade: 20 l



V4908

Conjunto de revestimentos do cubo de rolamento com fixação de rolamento de roda



V5009

Inserção de espuma flexível de dois componentes · com compartimento vazio

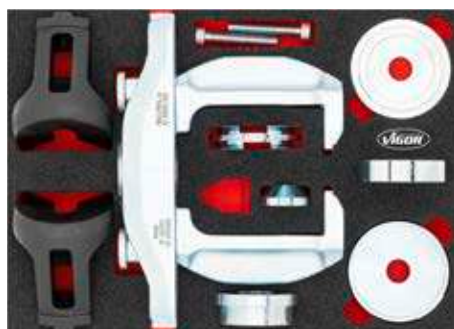
Inserção de espuma flexível vazia, com fresagem (compartimento vazio), tamanho S



V7201

Jogo para montagem e desmontagem de rolamentos de roda compactos · universal

- Para desmontagem e montagem do rolamento de roda compacto com ou sem anel de segurança
- A capacidade de ajuste garante a aplicação a todos os tipos de rolamentos de roda compactos atualmente, assim como futuramente, disponíveis no mercado



Montagem



Desmontagem



V4906N

Conjunto de rolamentos de roda · Padrão · Desmontagem/montagem

- Método eficiente para desmontagem de cubos de roda. Recomenda-se a utilização do conjunto de rolamentos de roda V4598. O conjunto funciona igualmente em mangas de eixo com superfícies não planas e limitadas
- Troca do rolamento de roda diretamente no veículo com carga de trabalho mínima
- Os discos de montagem com o diâmetro de 62-83 mm e os cubos de roda de 34-60 mm estão incluídos. A concha de mancal é adequada para rolamentos de roda até um diâmetro de 92 mm



V5549-1N

Conjunto de extensão de cubo de roda e de rolamento de roda compacto

- Desmontagem/Montagem de todos os rolamentos de rodas atualmente conhecidos (em conjunto com o jogo de desmontagem e montagem de rolamentos de rodas compactos V4680)
- Pés de pressão de desmontagem adicionais para unidade de rolamentos de roda aparafusadas (3 e 4 parafusos) no eixo dianteiro e traseiro VAG · OPEL e muito mais.
- Conjunto de extensão, por ex., para V4680
- A capacidade de ajuste garante a aplicação de todas as unidades de rolamentos de roda aparafusadas com 3 e 4 parafusos atualmente disponíveis no mercado



V4904

Conjunto de dispositivos de extração do eixo de acionamento

- Para veículos ligeiros com cubo de T4 e 5 furos através de furos ovais para parafusos de roda
- Evita danos no eixo de acionamento e nas peças circundantes, uma vez que o aquecimento deixa de ser necessário

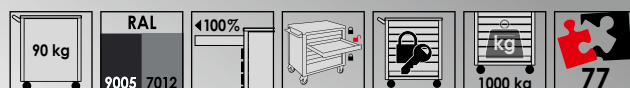


Bancadas de trabalho móveis com sortimento de ferramentas especiais



NOVO

V7026N-2, EAN 4047728**085656**



Bancada de trabalho móvel com sortimento de ferramentas especiais

• Entrega sem pega de deslocação

+ Sortimento

7.100,-- €
mais IVA.

V7071

Conjunto de parafusos · VAG

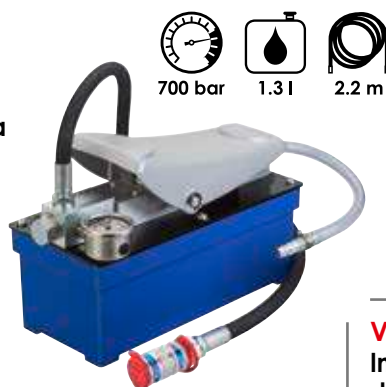
- Desmontagem de rolamentos de rodas da geração 3 (aparafusados e divididos) em várias mangas de eixo VAG, por ex.: AUDI: A6 · A7
- As uniões roscadas originais dos rolamentos das rodas não podem ser utilizadas para desmontagem
- O conjunto de parafusos só pode ser usado em combinação com o extrator de rolamento de roda V5903N
- Conteúdo: 4x parafuso sextavado M12x1,5x60 mm



V2846

Bomba hidráulica · pneumática

- Para todos os cilindros hidráulicos
- Inclui indicador do nível de óleo
- Operação cómoda e direta graças ao suporte pneumático e ao pedal de alta sensibilidade
- O manómetro indica a pressão de funcionamento
- A carcaça robusta protege os componentes de alta qualidade



700 bar



1.3 l



2.2 m

V6395

Contentor para resíduos

- Descarte de resíduos ou panos
- Indicado para todas as séries
- Também indicado para o armazenamento de ferramentas
- Capacidade: 20 l



V5009

Inserção de espuma flexível de dois componentes · com compartimento vazio

Inserção de espuma flexível vazia, com fresagem (compartimento vazio), tamanho S

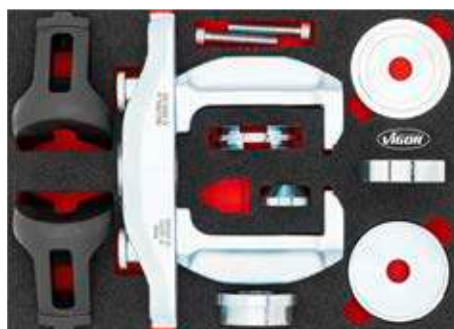
2x



V7201

Jogo para montagem e desmontagem de rolamentos de roda compactos · universal

- Para desmontagem e montagem do rolamento de roda compacto com ou sem anel de segurança
- A capacidade de ajuste garante a aplicação a todos os tipos de rolamentos de roda compactos atualmente, assim como futuramente, disponíveis no mercado



Montagem



Desmontagem



V4906N

Conjunto de rolamentos de roda · Padrão · Desmontagem/montagem

- Método eficiente para desmontagem de cubos de roda. Recomenda-se a utilização do conjunto de rolamentos de roda V4598. O conjunto funciona igualmente em mangas de eixo com superfícies não planas e limitadas
- Troca do rolamento de roda diretamente no veículo com carga de trabalho mínima
- Os discos de montagem com o diâmetro de 62-83 mm e os cubos de roda de 34-60 mm estão incluídos. A concha de mancal é adequada para rolamentos de roda até um diâmetro de 92 mm



V5549-1N

Conjunto de extensão de cubo de roda e de rolamento de roda compacto

- Desmontagem/Montagem de todos os rolamentos de rodas atualmente conhecidos (em conjunto com o jogo de desmontagem e montagem de rolamentos de rodas compactos V4680)
- Pés de pressão de desmontagem adicionais para unidade de rolamentos de roda aparafusadas (3 e 4 pernos) no eixo dianteiro e traseiro VAG · OPEL e muito mais.
- Conjunto de extensão, por ex., para V4680
- A capacidade de ajuste garante a aplicação de todas as unidades de rolamentos de roda aparafusadas com 3 e 4 pernos atualmente disponíveis no mercado



V4904

Conjunto de dispositivos de extração do eixo de acionamento

- Para veículos ligeiros com cubo de T4 e 5 furos através de furos ovais para parafusos de roda
- Evita danos no eixo de acionamento e nas peças circundantes, uma vez que o aquecimento deixa de ser necessário



Bancadas de trabalho móveis com sortimento de ferramentas especiais



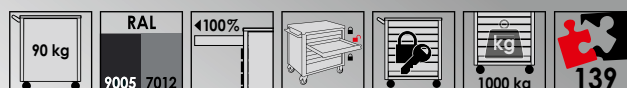
V5741N

Conjunto de travessas longitudinais e buchas do elo transversal · FORD · Volvo · MAZDA

- Incluindo caixa múltipla
- Conjunto de buchas do elo transversal, para buchas do eixo traseiro
- Troca das buchas (travessa longitudinal dianteira na área traseira) bem como das buchas do eixo traseiro
- Para por ex.:
 - FORD Focus · Focus Turnier ano de fabrico 1999 → · C-Max ano de fabrico 2003 → · Kuga ano de fabrico 2008 → · Galaxy ano de fabrico 2006 → 2015 · Mondeo ano de fabrico 2007 → 2015 · S-Max ano de fabrico 2006 → 2014
 - Volvo V50 · S40 · C30 ano de fabrico 2004 → · C70 ano de fabrico 2006 → · S40 ano de fabrico 2002 → 2012 · S60 · S80 ano de fabrico 2010 → · V50 ano de fabrico 2005 → 2012 · V60 ano de fabrico 2010 → · V70 ano de fabrico 2007 → 2015 · XC60 ano de fabrico 2008 → · XC70 ano de fabrico 2002 → 2007
 - MAZDA 3 ano de fabrico 2003 → 2009 · 5 ano de fabrico 2005 → 2010



V7030, EAN 4047728077309



Bancada de trabalho móvel com sortimento de ferramentas especiais

- Entrega sem pega de deslocação

+ Sortimento

11.023,- €
mais IVA.

V5066

Conjunto de casquilhos de pressão e tração

- Inclui 24 peças de prensagem de diferentes tamanhos
- Casquilhos com espaçamentos curtos são reversíveis
- O adaptador e o veio de pressão permitem a utilização do grampo de compressão V2885 - prático na desmontagem e montagem de buchas e de articulações de suporte sem furos



V7722N

Conjunto de extensão do tripé de compressão

- O conjunto inclui:
 - Cilindro hidráulico de pressão de 14 t inclusive vara de pressão M 24
 - Conjunto de pernas de apoio 275 mm
 - Conjunto de pernas de apoio 185 mm
 - Chapa com lado aberto inclusive parafusos M16 x 40 mm



V7723

Conjunto de fusos

- Extensão universal para cilindros hidráulicos de 18 t e 22 t
- Conjunto de fusos permite a prensagem e extração de buchas e rolamentos com diâmetros internos diferentes



V7724

Extrator de rótulas

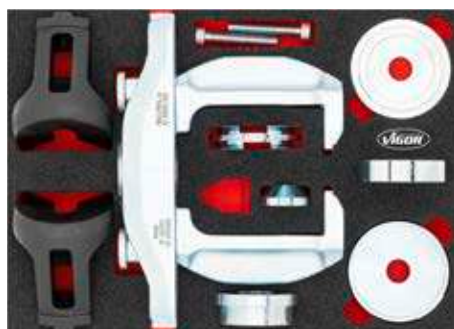
- Prensagem universal de articulações esféricas com 4,5 t de força de pressão
- Inclui a unidade hidráulica V5916 e as extensões V5916-1 e V5916-2
- V5916-1: extração de articulações esféricas e extremidades de tirantes, com pernos em vez de de uniões roscadas de porcas no eixo cónico
- V5916-2: para pernos de articulações esféricas com um comprimento superior a 72 mm



V7201

Jogo para montagem e desmontagem de rolamentos de roda compactos · universal

- Para desmontagem e montagem do rolamento de roda compacto com ou sem anel de segurança
- A capacidade de ajuste garante a aplicação a todos os tipos de rolamentos de roda compactos atualmente, assim como futuramente, disponíveis no mercado



Montagem



Desmontagem



V4906N

Conjunto de rolamentos de roda · Padrão · Desmontagem/montagem

- Método eficiente para desmontagem de cubos de roda. Recomenda-se a utilização do conjunto de rolamentos de roda V4598. O conjunto funciona igualmente em mangas de eixo com superfícies não planas e limitadas
- Troca do rolamento de roda diretamente no veículo com carga de trabalho mínima
- Os discos de montagem com o diâmetro de 62-83 mm e os cubos de roda de 34-60 mm estão incluídos. A concha de mancal é adequada para rolamentos de roda até um diâmetro de 92 mm



V5549-1N

Conjunto de extensão de cubo de roda e de rolamento de roda compacto

- Desmontagem/Montagem de todos os rolamentos de rodas atualmente conhecidos (em conjunto com o jogo de desmontagem e montagem de rolamentos de rodas compactos V4680)
- Pés de pressão de desmontagem adicionais para unidade de rolamentos de roda aparafusadas (3 e 4 pernos) no eixo dianteiro e traseiro VAG · OPEL e muito mais.
- Conjunto de extensão, por ex., para V4680
- A capacidade de ajuste garante a aplicação de todas as unidades de rolamentos de roda aparafusadas com 3 e 4 pernos atualmente disponíveis no mercado



V4904

Conjunto de dispositivos de extração do eixo de acionamento

- Para veículos ligeiros com cubo de T4 e 5 furos através de furos ovais para parafusos de roda
- Evita danos no eixo de acionamento e nas peças circundantes, uma vez que o aquecimento deixa de ser necessário



Bancadas de trabalho móveis com sortimento de ferramentas especiais



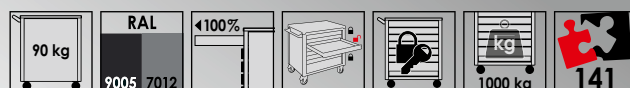
V5741N

Conjunto de travessas longitudinais e buchas do elo transversal · FORD · Volvo · MAZDA

- Incluindo caixa múltipla
- Conjunto de buchas do elo transversal, para buchas do eixo traseiro
- Troca das buchas (travessa longitudinal dianteira na área traseira) bem como das buchas do eixo traseiro
- Para por ex.:
 - FORD Focus · Focus Turnier ano de fabrico 1999 → · C-Max ano de fabrico 2003 → · Kuga ano de fabrico 2008 → · Galaxy ano de fabrico 2006 → 2015 · Mondeo ano de fabrico 2007 → 2015 · S-Max ano de fabrico 2006 → 2014
 - Volvo V50 · S40 · C30 ano de fabrico 2004 → · C70 ano de fabrico 2006 → · S40 ano de fabrico 2002 → 2012 · S60 · S80 ano de fabrico 2010 → · V50 ano de fabrico 2005 → 2012 · V60 ano de fabrico 2010 → · V70 ano de fabrico 2007 → 2015 · XC60 ano de fabrico 2008 → · XC70 ano de fabrico 2002 → 2007
 - MAZDA 3 ano de fabrico 2003 → 2009 · 5 ano de fabrico 2005 → 2010



V7030-2, EAN 4047728077323



Bancada de trabalho móvel com sortimento de ferramentas especiais

- Entrega sem pega de deslocação

+ Sortimento

11.648,- € mais IVA

V5066

Conjunto de casquilhos de pressão e tração

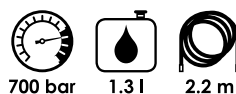
- Inclui 24 peças de prensagem de diferentes tamanhos
- Casquilhos com espaçamentos curtos são reversíveis
- O adaptador e o veio de pressão permitem a utilização do grampo de compressão V2885 - prático na desmontagem e montagem de buchas e de articulações de suporte sem furos



V2846

Bomba hidráulica · pneumática

- Para todos os cilindros hidráulicos
- Inclusive indicador do nível de óleo
- Operação cómoda e direta graças ao suporte pneumático e ao pedal de alta sensibilidade
- O manómetro indica a pressão de funcionamento
- A carcaça robusta protege os componentes de alta qualidade



V6395

Contentor para resíduos

- Descarte de resíduos ou panos
- Indicado para todas as séries
- Também indicado para o armazenamento de ferramentas
- Capacidade: 20 l



V7722N

Conjunto de extensão do tripé de compressão

- O conjunto inclui:
 - Cilindro hidráulico de pressão de 14 t inclusive vara de pressão M 24
 - Conjunto de pernas de apoio 275 mm
 - Conjunto de pernas de apoio 185 mm
 - Chapa com lado aberto inclusive parafusos M16 x 40 mm



V7723

Conjunto de fusos

- Extensão universal para cilindros hidráulicos de 18 t e 22 t
- Conjunto de fusos permite a prensagem e extração de buchas e rolamentos com diâmetros internos diferentes



V7724

Extrator de rótulas

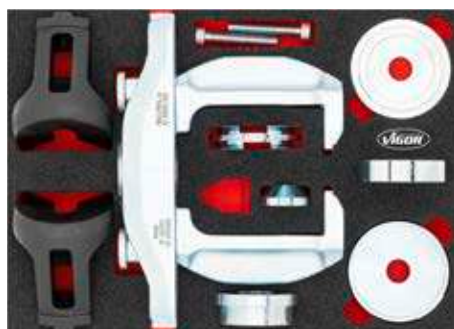
- Prensagem universal de articulações esféricas com 4,5 t de força de pressão
- Inclui a unidade hidráulica V5916 e as extensões V5916-1 e V5916-2
- V5916-1: extração de articulações esféricas e extremidades de firantes, com pernos em vez de de uniões rosçadas de porcas no eixo cónico
- V5916-2: para pernos de articulações esféricas com um comprimento superior a 72 mm



V7201

Jogo para montagem e desmontagem de rolamentos de roda compactos · universal

- Para desmontagem e montagem do rolamento de roda compacto com ou sem anel de segurança
- A capacidade de ajuste garante a aplicação a todos os tipos de rolamentos de roda compactos atualmente, assim como futuramente, disponíveis no mercado



Montagem



Desmontagem



V7265

Conjunto de cilindros de 32 toneladas e 8,8 toneladas

- Pressionar veios e puxar rolamentos
- Conjunto de cilindros de 32 toneladas e 8,8 toneladas



V7261

Conjunto de expansão para ferramentas para carrinha

- Par de pés para extrair rolamentos de roda aparafusados com 3 e 4 parafusos
- Par de pés para prensar eixos de acionamento de 114 – 180 mm
- Facilita a desmontagem de anéis de segurança enferrujados em rolamentos de roda
- Expansão para ferramentas para carrinha



V7273

Conjunto de iniciação para carrinhas

- Poupança de tempo considerável por aplicação diretamente no veículo · a exigência de tempo estimada por lado é de 30 a 40 minutos
- Para utilizar é necessário o cilindro V2874 de 32 toneladas



V7270

Conjunto de extensão do eixo traseiro

- Conjunto de extensão para substituição do rolamento de roda de eixo traseiro para os seguintes veículos: CITROËN Jumper · FIAT Ducato · PEUGEOT Boxer · FORD Transit
- Aplicação com cilindro hidráulico V2874 de 32 t



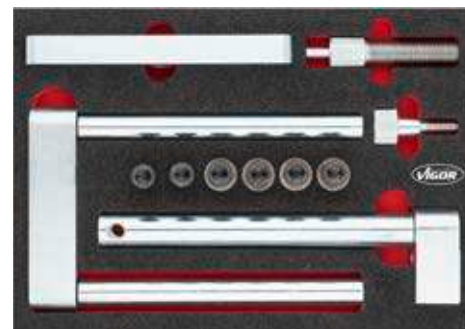
Bancadas de trabalho móveis com sortimento de ferramentas especiais



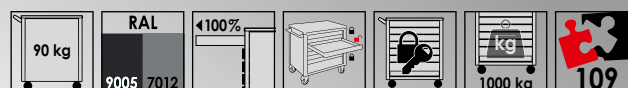
V7133N

Conjunto de extensão para montagem de rolamento de roda compacto

- Incluindo caixa múltipla
- Acionamento de rolamentos de roda compactos em Sprinter · Vito · Viano · Crafter
- Indicação: não é possível o uso de conjuntos convencionais de ferramentas, uma vez que está instalado um rolamento de roda fechado. Não é exequível o acionamento com sistema de fusos
- Conjunto especial para montagem do rolamento de roda fechado no cubo de roda para, entre outros, os seguintes veículos:
 - MERCEDES-BENZ Classe V ano de fabrico 2014 → · Viano ano de fabrico 2003 → · Carrinha de caixa fechada Vito ano de fabrico 2014 → · Sprinter ano de fabrico 2008 →
 - VW Crafter ano de fabrico 2011 →
- Poupança de tempo e de custos eliminando a necessidade de instalar um novo eixo da roda, o subsequente alinhamento das rodas e o esforço adicional associado
- Condição prévia: unidade de montagem para rolamento de roda compacto V4491, assim como uma unidade de montagem, por ex., cilindro hidráulico V4551 ou V2854



V7276, EAN 4047728072762



Bancada de trabalho móvel com sortimento de ferramentas especiais

- Entrega sem pega de deslocação

+ Sortimento

11.023,- €
mais IVA

V7267

Extrair cubos de extensão / rolamentos de rodas

- Desmontagem de unidades de rolamentos de roda aparafusadas com cubo fechado. Deixa de ser necessário remover previamente o eixo de acionamento
- Aplicação em conjunto com ferramenta de rolamento de roda / cubo V3731 · V3732, assim como cilindro hidráulico 16 – 22 t
- Círculo de furos de 4 e 5 furos: 92 – 131 mm
- Capacidade máxima de carga: 18 t
- Para modelos com cubo fechado, entre outros:
 - OPEL Insignia ano de fabrico 2010 →
 - CITROËN C1 ano de fabrico 2006 → · Jumpy ano de fabrico 2016 → · SpaceTourer ano de fabrico 2016 →
 - PEUGEOT 108 ano de fabrico 2015 → · Expert ano de fabrico 2016 → · Traveller
 - TOYOTA Aygo ano de fabrico 2006 → · ProAce (Verso)
 - outros modelos



V5058

Cilindro hidráulico de pressão e de tração 22 toneladas

- Retorno automático do pistão
- A pressão do cilindro hidráulico pode ser combinada com a força de impacto em caso de aplicação de um corpo de bater
- Compressão de eixos de acionamento enferrujados



V7263

Conjunto de rolamentos de roda · dianteira · IVECO Daily 2014

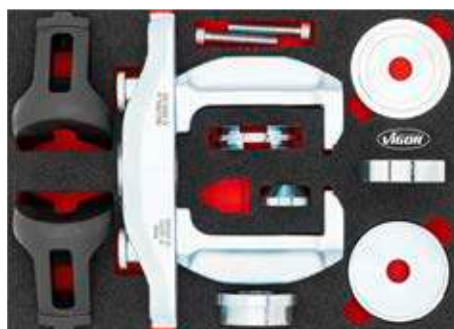
- Substituição do rolamento da roda dianteira nos modelos IVECO Daily ano de fabrico 2014 →



V7201

Jogo para montagem e desmontagem de rolamentos de roda compactos · universal

- Para desmontagem e montagem do rolamento de roda compacto com ou sem anel de segurança
- A capacidade de ajuste garante a aplicação a todos os tipos de rolamentos de roda compactos atualmente, assim como futuramente, disponíveis no mercado



Montagem



Desmontagem



V7265

Conjunto de cilindros de 32 toneladas e 8,8 toneladas

- Pressionar veios e puxar rolamentos
- Conjunto de cilindros de 32 toneladas e 8,8 toneladas



V7261

Conjunto de expansão para ferramentas para carrinha

- Par de pés para extrair rolamentos de roda aparafusados com 3 e 4 parafusos
- Par de pés para prensar eixos de acionamento de 114 – 180 mm
- Facilita a desmontagem de anéis de segurança enferrujados em rolamentos de roda
- Expansão para ferramentas para carrinha



V7273

Conjunto de iniciação para carrinhas

- Poupança de tempo considerável por aplicação diretamente no veículo · a exigência de tempo estimada por lado é de 30 a 40 minutos
- Para utilizar é necessário o cilindro V2874 de 32 toneladas



V7270

Conjunto de extensão do eixo traseiro

- Conjunto de extensão para substituição do rolamento de roda de eixo traseiro para os seguintes veículos: CITROËN Jumper · FIAT Ducato · PEUGEOT Boxer · FORD Transit
- Aplicação com cilindro hidráulico V2874 de 32 t



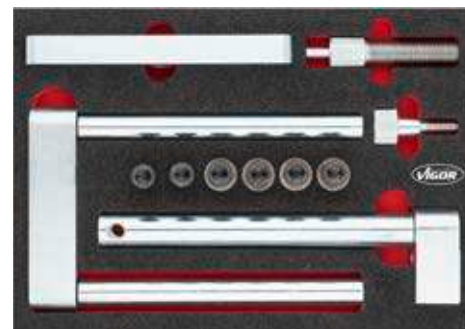
Bancadas de trabalho móveis com sortimento de ferramentas especiais



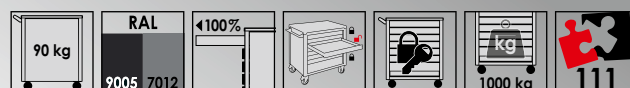
V7133N

Conjunto de extensão para montagem de rolamento de roda compacto

- Incluindo caixa múltipla
- Acionamento de rolamentos de roda compactos em Sprinter · Vito · Viano · Crafter
- Indicação: não é possível o uso de conjuntos convencionais de ferramentas, uma vez que está instalado um rolamento de roda fechado. Não é exequível o acionamento com sistema de fusos
- Conjunto especial para montagem do rolamento de roda fechado no cubo de roda para, entre outros, os seguintes veículos:
 - MERCEDES-BENZ Classe V ano de fabrico 2014 → · Viano ano de fabrico 2003 → · Carrocinha de caixa fechada Vito ano de fabrico 2014 → · Sprinter ano de fabrico 2008 →
 - VW Crafter ano de fabrico 2011 →
- Poupança de tempo e de custos eliminando a necessidade de instalar um novo eixo da roda, o subsequente alinhamento das rodas e o esforço adicional associado
- Condição prévia: unidade de montagem para rolamento de roda compacto V4491, assim como uma unidade de montagem, por ex., cilindro hidráulico V4551 ou V2854



V7276-2, EAN 4047728072908



Bancada de trabalho móvel com sortimento de ferramentas especiais

- Entrega sem pega de deslocação

+ Sortimento

11.795,- € mais IVA

V7267

Extrair cubos de extensão / rolamentos de rodas

- Desmontagem de unidades de rolamentos de roda aparafusadas com cubo fechado. Deixa de ser necessário remover previamente o eixo de acionamento
- Aplicação em conjunto com ferramenta de rolamento de roda / cubo V3731 · V3732, assim como cilindro hidráulico 16 – 22 t
- Círculo de furos de 4 e 5 furos: 92 – 131 mm
- Capacidade máxima de carga: 18 t
- Para modelos com cubo fechado, entre outros:
 - OPEL Insignia ano de fabrico 2010 →
 - CITROËN C1 ano de fabrico 2006 → · Jumpy ano de fabrico 2016 → · SpaceTourer ano de fabrico 2016 →
 - PEUGEOT 108 ano de fabrico 2015 → · Expert ano de fabrico 2016 → · Traveller
 - TOYOTA Aygo ano de fabrico 2006 → · ProAce (Verso)
 - outros modelos



V2846

Bomba hidráulica · pneumática

- Para todos os cilindros hidráulicos
- Inclui indicador do nível de óleo
- Operação cómoda e direta graças ao suporte pneumático e ao pedal de alta sensibilidade
- O manómetro indica a pressão de funcionamento
- A carcaça robusta protege os componentes de alta qualidade



V6395

Contentor para resíduos

- Descarte de resíduos ou panos
- Indicado para todas as séries
- Também indicado para o armazenamento de ferramentas
- Capacidade: 20 l



V5058

Cilindro hidráulico de pressão e de tração 22 toneladas

- Retorno automático do pistão
- A pressão do cilindro hidráulico pode ser combinada com a força de impacto em caso de aplicação de um corpo de bater
- Compressão de eixos de acionamento enferrujados



V7263

Conjunto de rolamentos de roda · dianteira · IVECO Daily 2014

- Substituição do rolamento da roda dianteira nos modelos IVECO Daily ano de fabrico 2014 →



V7265

Conjunto de cilindros de 32 toneladas e 8,8 toneladas

- Pressionar veios e puxar rolamentos
- Conjunto de cilindros de 32 toneladas e 8,8 toneladas



V7261

Conjunto de expansão para ferramentas para carrinha

- Par de pés para extrair rolamentos de roda aparafusados com 3 e 4 parafusos
- Par de pés para prensar eixos de acionamento de 114 – 180 mm
- Facilita a desmontagem de anéis de segurança enferrujados em rolamentos de roda
- Expansão para ferramentas para carrinha



V7273

Conjunto de iniciação para carrinhas

- Poupança de tempo considerável por aplicação diretamente no veículo - a exigência de tempo estimada por lado é de 30 a 40 minutos
- Para utilizar é necessário o cilindro V2874 de 32 toneladas



V7270

Conjunto de extensão do eixo traseiro

- Conjunto de extensão para substituição do rolamento de roda de eixo traseiro para os seguintes veículos: CITROËN Jumper · FIAT Ducato · PEUGEOT Boxer · FORD Transit
- Aplicação com cilindro hidráulico V2874 de 32 t



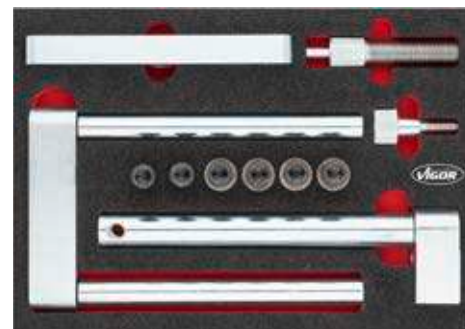
Bancadas de trabalho móveis com sortimento de ferramentas especiais



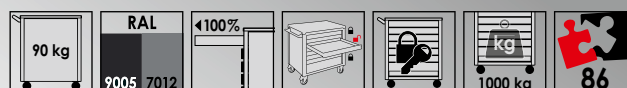
V7133N

Conjunto de extensão para montagem de rolamento de roda compacto

- Incluindo caixa múltipla
- Acionamento de rolamentos de roda compactos em Sprinter · Vito · Viano · Crafter
- Indicação: não é possível o uso de conjuntos convencionais de ferramentas, uma vez que está instalado um rolamento de roda fechado. Não é exequível o acionamento com sistema de fusos
- Conjunto especial para montagem do rolamento de roda fechado no cubo de roda para, entre outros, os seguintes veículos:
 - MERCEDES-BENZ Classe V ano de fabrico 2014 → · Viano ano de fabrico 2003 → · Carrinha de caixa fechada Vito ano de fabrico 2014 → · Sprinter ano de fabrico 2008 →
 - VW Crafter ano de fabrico 2011 →
- Poupança de tempo e de custos eliminando a necessidade de instalar um novo eixo da roda, o subsequente alinhamento das rodas e o esforço adicional associado
- Condição prévia: unidade de montagem para rolamento de roda compacto V4491, assim como uma unidade de montagem, por ex., cilindro hidráulico V4551 ou V2854



V7280, EAN 4047728081955



Bancada de trabalho móvel com sortimento de ferramentas especiais

- Entrega sem pega de deslocação

+ Sortimento

8.819,- € mais IVA.

V5905

Extrator de cubos de roda/rolamentos de roda · para 6 e 8 pernos

- Desmontagem de rolamentos de roda aparafusados diretamente no veículo
- Apenas em combinação com V5906 e V2860
- Desmontagem de um cubo fechado
- Desmontagem do eixo de acionamento não necessária
- As hastes roscadas M22 fornecidas unem a ferramenta a um dos nossos cilindros hidráulicos
- Para círculo de furos (6 furos) 111,5 – 142,5 mm, (8 furos) 162,5 – 182,5 mm

V7027

Removedor de tubos de roda / rolamentos

- Desmontagem do rolamento de roda aparafusado com cubo fechado em pick-ups e carrinhas
- Apenas em ligação com V3731 · V3732 · V2860 e um cilindro hidráulico 16 t – 22 t
- Círculo de 4 e 5 furos: 120 – 170 mm
- Para modelos com cubo fechado: DODGE Ram 1500 · FORD Transit



V7263

Conjunto de rolamentos de roda · dianteira · IVECO Daily 2014

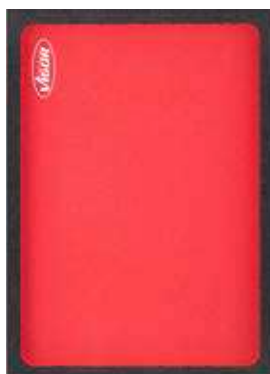
- Substituição do rolamento da roda dianteira nos modelos IVECO Daily ano de fabrico 2014 →



V5018

Inserção de espuma flexível de dois componentes · com compartimento vazio

Inserção de espuma flexível vazia, com fresagem (compartimento vazio), tamanho M



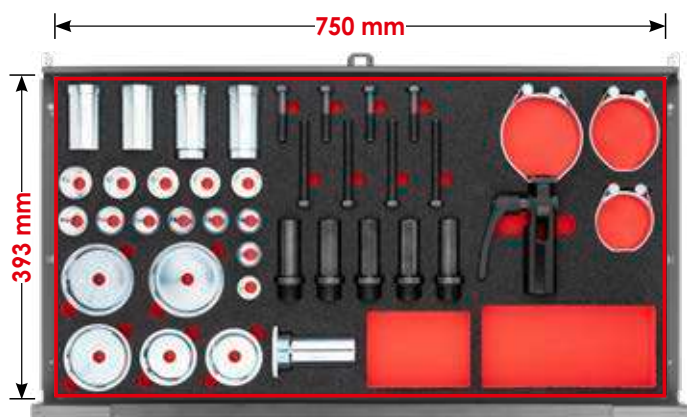
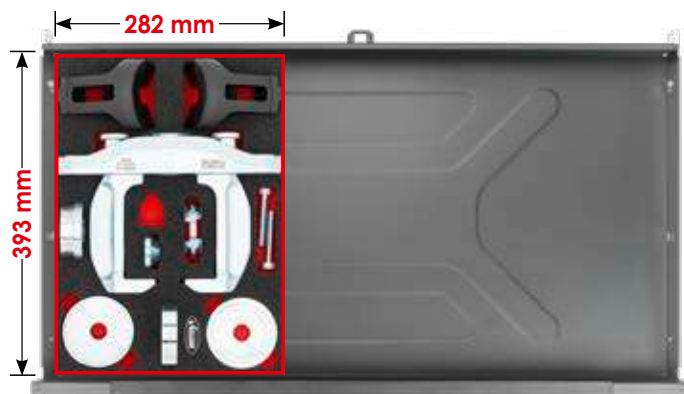
V5009

Inserção de espuma flexível de dois componentes · com compartimento vazio

Inserção de espuma flexível vazia, com fresagem (compartimento vazio), tamanho S



Explicação do pictograma



Inserções de espuma flexível especiais



V4921N, EAN 4047728081412

Dispositivo de extração do anel inferior de mancal com ferramenta de anel de segurança



NOVO

399,- €
mais IVA.



V4921N-L, EAN 4047728081337

Inserção de espuma flexível · vazia



38,- €
mais IVA.

V5064, EAN 4047728050647

Cilindro hidráulico de pressão e de tração 18 toneladas



1.067,- €
mais IVA.



V5058-L, EAN 4047728050579

Inserção de espuma flexível · vazia



27,50 €
mais IVA.

V5058, EAN 4047728050586

Cilindro hidráulico de pressão e de tração 22 toneladas



1.109,- €
mais IVA.



V5085-L, EAN 4047728050869

Inserção de espuma flexível · vazia



38,- €
mais IVA.

V4908, EAN 4047728049085

Conjunto de revestimentos do cubo de rolamento com fixação de rolamento de roda



486,- €
mais IVA.



V4908-L, EAN 4047728049078

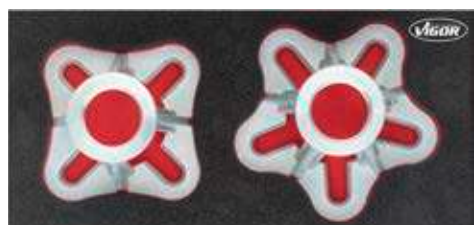
Inserção de espuma flexível · vazia



27,50 €
mais IVA.

V5062, EAN 4047728050623

Conjunto de ferramentas para eixos de acionamento



678,- €
mais IVA.



V5062-L, EAN 4047728050616

Inserção de espuma flexível · vazia



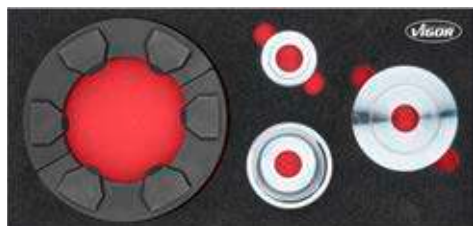
27,50 €
mais IVA.

V7263, EAN 4047728**072649**

Conjunto de rolamentos de roda · dianteira · IVECO Daily 2014

• Substituição do rolamento da roda dianteira nos modelos IVECO Daily ano de fabrico 2014 →

565,- €
mais IVA.



V7263-L, EAN 4047728**072632**

Inserção de espuma flexível · vazia



27,50 €
mais IVA.

V7267, EAN 4047728**072687**

Extraír cubos de extensão / rolamentos de rodas

788,50 €
mais IVA.



V7267-L, EAN 4047728**072670**

Inserção de espuma flexível · vazia



27,50 €
mais IVA.

V7722N, EAN 4047728**085915**

Conjunto de extensão do tripé de compressão

NOVO

860,- €
mais IVA.



V7722N-L, EAN 4047728**085830**

Inserção de espuma flexível · vazia



38,- €
mais IVA.

V7723, EAN 4047728**077279**

Conjunto de fusos

693,50 €
mais IVA.



V7723-L, EAN 4047728**077231**

Inserção de espuma flexível · vazia



27,50 €
mais IVA.

V7724, EAN 4047728**077286**

Extrator de rótulas

1.158,- €
mais IVA.

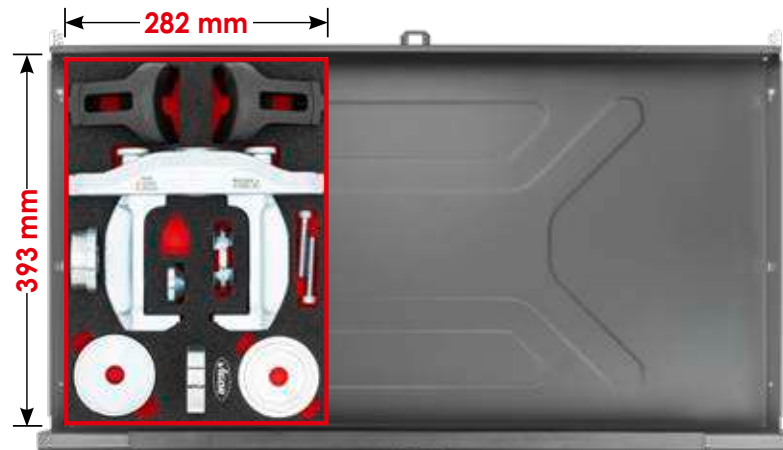


V7724-L, EAN 4047728**080309**

Inserção de espuma flexível · vazia



27,50 €
mais IVA.



V4906N, EAN 4047728077255

Conjunto de rolamentos de roda ·
Padrão · Desmontagem/montagem

2.099,– €
mais IVA.



V4906N-L, EAN 4047728077217

Inserção de espuma flexível · vazia

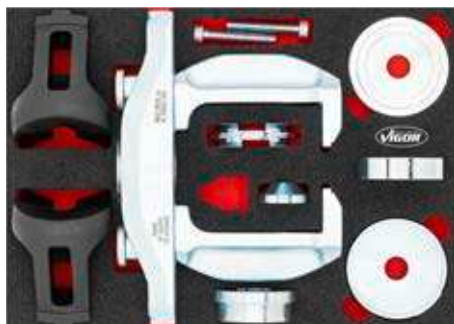


38,– €
mais IVA.

V7201, EAN 4047728072014

Jogo para montagem e desmontagem de
rolamentos de roda compactos · universal

1.330,– €
mais IVA.



V7201N-L, EAN 4047728083126

Inserção de espuma flexível · vazia



38,– €
mais IVA.

V4904, EAN 4047728049047

Conjunto de dispositivos de extração
do eixo de acionamento

1.528,– €
mais IVA.



V4904-L, EAN 4047728049023

Inserção de espuma flexível · vazia



38,– €
mais IVA.

V5066, EAN 4047728**050661**

Conjunto de casquilhos de pressão e tração



807,50 €
mais IVA.



V5066-L, EAN 4047728**050654**

Inserção de espuma flexível · vazia



38,- €
mais IVA.

V7261, EAN 4047728**072625**

Conjunto de expansão para ferramentas para carrinha



1.417,- €
mais IVA.



V7261-L, EAN 4047728**072618**

Inserção de espuma flexível · vazia



38,- €
mais IVA.

V7265, EAN 4047728**072663**

Conjunto de cilindros de 32 toneladas e 8,8 toneladas

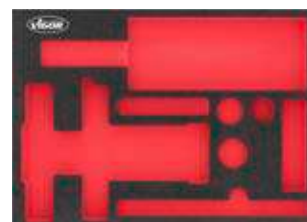


2.631,- €
mais IVA.



V7265-L, EAN 4047728**072656**

Inserção de espuma flexível · vazia



38,- €
mais IVA.

V7270, EAN 4047728**072717**

Conjunto de extensão do eixo traseiro



1.316,- €
mais IVA.



V7270-L, EAN 4047728**072700**

Inserção de espuma flexível · vazia



38,- €
mais IVA.

Inserções de espuma flexível especiais



V7273, EAN 4047728**072748**

Conjunto de iniciação para carrinhas



2.079,- €
mais IVA.



V7273-L, EAN 4047728**072731**

Inserção de espuma flexível · vazia



38,- €
mais IVA.

V7154, EAN 4047728**071543**

Conjunto completo para extração de discos de travão

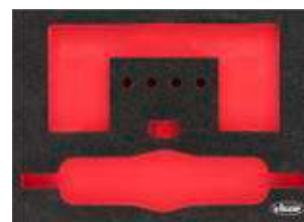


935,- €
mais IVA.

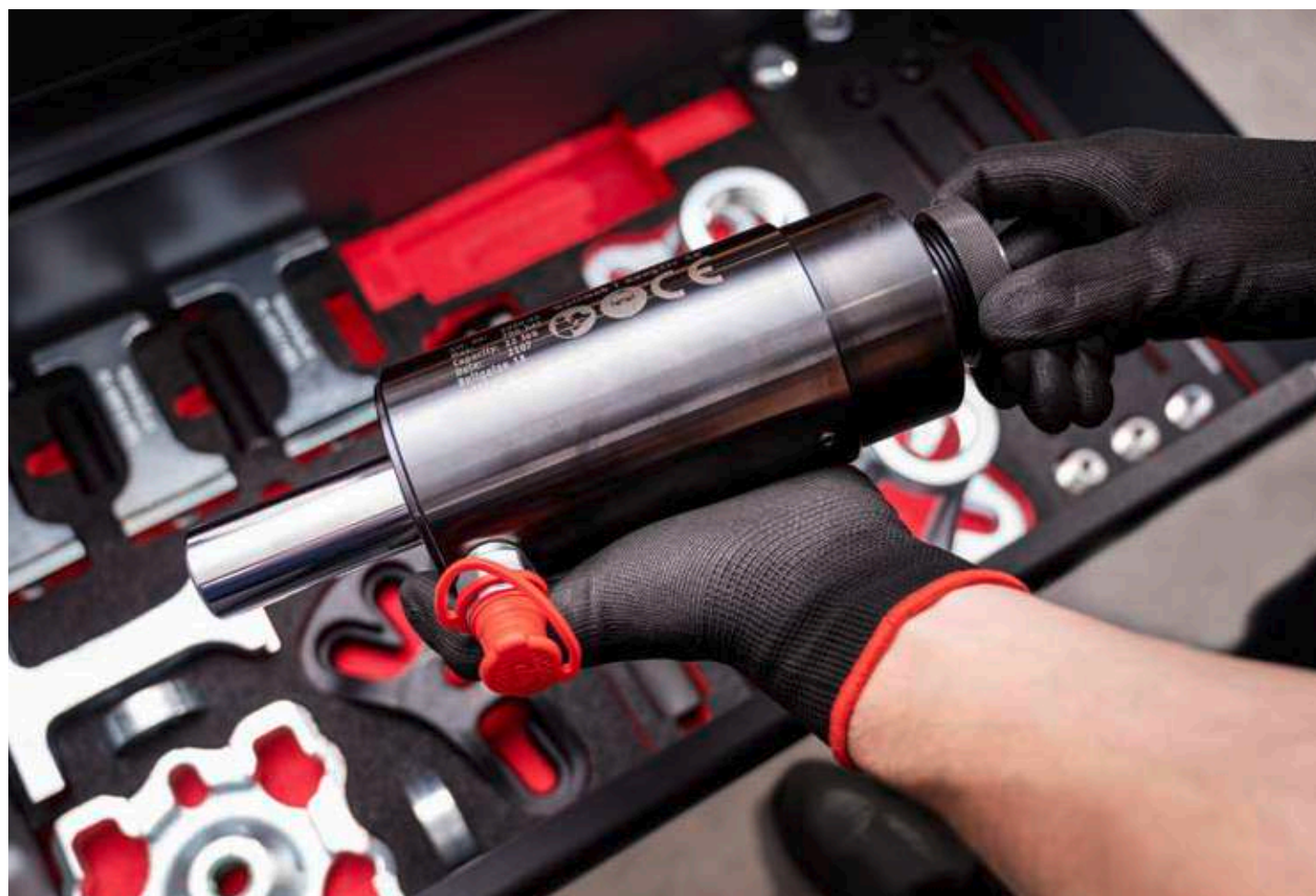


V7154-L, EAN 4047728**071710**

Inserção de espuma flexível · vazia



63,- €
mais IVA.



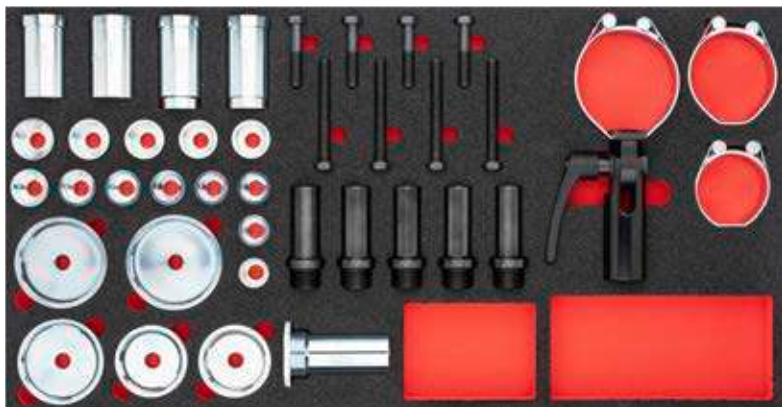
XL



V8366, EAN 4047728083669

Conjunto de extensão para montagem de rolamento de roda compacto

- Extensões das gamas de chassis V7026 e V7030 para centrar os rolamentos de roda compactos durante a montagem
- Mangas de compressão universais com diâmetros exteriores de 28,6 até 44,7 mm
- Suporte cilíndrico para um trabalho confortável com o sistema hidráulico



XL

2/K

NOVO

1.499,- €
mais IVA.

V8365-L, EAN 4047728083652

Inserção de espuma flexível · vazia



61,- €
mais IVA.



Conjuntos de ferramentas para rolamentos de roda padrão



V2889, EAN 4047728**028899**

Conjunto de rolamentos de roda · dianteira · CITROËN · FIAT · PEUGEOT

- Para por ex.:
 - CITROËN: Jumper ano de fabrico → 2007
 - FIAT: Ducato ano de fabrico → 2007
 - PEUGEOT: Boxer ano de fabrico → 2007
- Troca dos rolamentos de roda diretamente no veículo com gasto de tempo mínimo
- Desmontagem dos cubos de roda e dos rolamentos no chassis com a ajuda do cilindro hidráulico de 32 toneladas (V2874) em conjunto com a força de impacto
- Tempo de trabalho: 30 – 40 minutos por lado
- Utilizável apenas em combinação com disco de mancal (V2881) e disco do cubo (V2882)
- É necessária a utilização de um anel de pressão V2883 para modelos do ano de fabrico 2007



1.025,- € mais IVA.

VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V3105	Anel de pressão		-	031059	275,-
V3107	Tubo de pressão		180	031073	339,-
V3149	Tubo de pressão		115	031493	66,-
V3091	Disco do cubo · Diâmetro interior 23 mm · indicado para fuso M22		-	030915	61,50
V3108	Disco de mancal · Diâmetro interior 23 mm · indicado para fuso M22		-	031080	177,-
V3109	Contrasuporte		-	031097	195,-
V3106	Disco de pressão com Ø de 170 mm		-	031066	249,-

Anel de pressão para conjunto de rolamentos de roda · dianteiro · CITROËN · FIAT · PEUGEOT

- Ferramenta complementar para por ex.:
 - CITROËN: Jumper ano de fabrico 2007 →
 - FIAT: Ducato ano de fabrico 2007 →
 - PEUGEOT Boxer ano de fabrico 2007 →
- Para veículos do ano de fabrico 2007 → – aplicação com V2889
- Deve-se utilizar este conjunto de anéis de pressão, em vez do conjunto de anéis de pressão V3105

VIGOR n.º	EAN 4047728+	€
V2883	028837	409,-



Disco de mancal para conjunto de rolamentos de roda · dianteira CITROËN · FIAT · PEUGEOT

- Necessário para conjunto de rolamentos de roda, dianteiro (V2889), caso o conjunto de rolamentos de roda, traseiro (V2880) não exista

VIGOR n.º	EAN 4047728+	€
V2881	028813	119,-



Diâmetro interior 23 mm

Disco do cubo para conjunto de rolamentos de roda · dianteira CITROËN · FIAT · PEUGEOT

- Necessário para conjunto de rolamentos de roda, dianteiro (V2889), caso o conjunto de rolamentos de roda, traseiro (V2880) não exista

VIGOR n.º	EAN 4047728+	€
V2882	028820	71,50



Diâmetro interior 23 mm

Casquilho de pressão

- Ferramenta complementar para os modelos acima listados, ano de fabrico 2010 →
- Este casquilho de pressão deve ser utilizado em vez da concha de mancal V3112



VIGOR n.º	EAN 4047728+	€
V3433	034333	192,50

Anel de pressão para conjunto de rolamentos de roda · dianteiro · CITROËN · FIAT · PEUGEOT

- Ferramenta complementar para por ex.:
 - CITROËN: Jumper ano de fabrico 2007 →
 - FIAT: Ducato ano de fabrico 2007 →
 - PEUGEOT Boxer ano de fabrico 2007 →
- Para veículos do ano de fabrico 2007 → - aplicação com V2889
- Deve-se utilizar este conjunto de anéis de pressão, em vez do conjunto de anéis de pressão V3105



VIGOR n.º	EAN 4047728+	€
V2883	028837	409,-

V7252, EAN 4047728072526

Conjunto de rolamentos de roda · dianteira · IVECO Daily 2014

- Substituição do rolamento da roda dianteira nos modelos IVECO Daily ano de fabrico 2014 →
- Poupança de tempo considerável devido à facilidade de utilização diretamente no veículo, sem remoção prévia das peças do eixo, cerca de 30 a 40 minutos de trabalho por lado
- Anel de pressão concebido para uma substituição segura e sem deformações do rolamento da roda
- Utilização do conjunto em ligação com o cilindro hidráulico V2874
- Opcionalmente, é também possível trabalhar com a prensa da oficina



951,50 €
mais IVA.

V2879, EAN 4047728028790

Conjunto de rolamentos de roda · dianteira FORD

- Troca dos rolamentos de roda no eixo frontal
- Para FORD Transit (Tourneo) ano de fabrico 2000 →
- Substituir o disco de travão sem danificar o rolamento de roda
- Para rolamento de roda com Ø de 78 mm e Ø de 87,5 mm
- Tempo de trabalho: aprox. 25 minutos por lado
- Troca dos rolamentos de roda diretamente no veículo com gasto de tempo mínimo



695,- €
mais IVA.

V2890, EAN 4047728028905

Ferramenta para eixos de acionamento de 5 furos para veículos de transporte

- Pressar eixos de acionamento enferrujados ou presos diretamente no veículo
- Para carrinhas com cubo de 5 furos através de furos excêntricos para parafusos de roda
- Para círculo de furos de 119–172 mm
- Evita o aquecimento, a divisão do eixo de acionamento ou danos noutras peças



SUV
Van



Duração do trabalho de apenas aprox. 5 minutos

681,– € mais IVA.

V3287, EAN 4047728032872

Porca especial · M16x1,5 mm

- Em conjunto com a ferramenta para eixos de acionamento V2890 para desmantelamento de rolamentos de roda (traseiros) ou para pressar os eixos de acionamento (dianteiros)
- Para
 - CITROËN Jumper
 - PEUGEOT Boxer
 - FIAT Ducato
 - RENAULT Master
- São necessárias 5 porcas



Preço por peça

58,– € mais IVA.

V3013, EAN 4047728030137

Porca especial · M14x2 mm

- Em conjunto com a ferramenta para eixos de acionamento V2890 para desmantelamento de rolamentos de roda (traseiros) ou para pressar os eixos de acionamento (dianteiros)
- Para FORD Transit
- São necessárias 5 porcas



Preço por peça

60,50 € mais IVA.

V7251, EAN 4047728**072540**

Caixa múltipla com conjunto de rolamento de roda IVECO Daily

- Substituição dos rolamentos de roda do eixo dianteiro em estado montado na IVECO Daily ano de fabrico 2014 →
- Aplicação com cilindro hidráulico de 32 t V2874
- Uso alternativo também no estado desmontado recorrendo a uma prensa da oficina



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V7251-1	Anel de pressão IVECO Daily		-	072557	347,-
V7251-2	Tubo de pressão grande		-	072519	103,50
V7251-3	Disco de mancal IVECO Daily		-	072564	59,-
V7251-4	Disco do cubo IVECO Daily		-	072571	55,-
V7251-5	Concha de mancal IVECO Daily		-	072588	79,-
V3106	Disco de pressão com Ø de 170 mm		-	031066	249,-
V3108	Disco de mancal · Diâmetro interior 23 mm · indicado para fuso M22		-	031080	177,-
V3149	Tubo de pressão		115	031493	66,-



1.026,- € mais IVA.

Conjuntos de ferramentas para rolamentos de roda padrão



V7275, EAN 4047728**072755**

Caixa múltipla com conjunto de iniciação · Eixo frontal de rolamento de roda da carrinha

- Poupança de tempo considerável por aplicação diretamente no veículo · a exigência de tempo estimada por lado é de 30 a 40 minutos
- Substituição do rolamento da roda do eixo dianteiro nos seguintes modelos:
 - CITROËN Jumper
 - FIAT Ducato
 - PEUGEOT Boxer 2007 →
 - RENAULT Master
 - NISSAN Interstar
 - OPEL Movano 2010 →
 - FORD Transit 2000 →
- Para utilizar o conjunto de ferramentas, é necessário o cilindro V2874 de 32 toneladas
- Opcionalmente extensível para rolamentos de rodas de eixo traseiro para vários modelos de carrinhas com a V7291



VIGOR n.º	Denominação	Versão	mm	EAN 4047728+	€
V3433	Casquilho de pressão · Diâmetro interno 23 mm · indicado para fuso M22		-	034333	192,50
V7251-2	Tubo de pressão grande		-	072519	103,50
V3106	Disco de pressão com Ø de 170 mm		-	031066	249,-
V2883	Anel de pressão para conjunto de rolamentos de roda · dianteiro · CITROËN · FIAT · PEUGEOT		-	028837	409,-
V2881	Disco de mancal para conjunto de rolamentos de roda CITROËN · FIAT · PEUGEOT · dianteira · Diâmetro interior de 23 mm · indicado para fuso M22		-	028813	119,-
V3108	Disco de mancal · Diâmetro interior 23 mm · indicado para fuso M22		-	031080	177,-
V3109	Contrasuporte		-	031097	195,-
V2882	Disco do cubo para conjunto de rolamentos de roda CITROËN · FIAT · PEUGEOT, dianteiro		-	028820	71,50
V3149	Tubo de pressão		115	031493	66,-
V3091	Disco do cubo · Diâmetro interior 23 mm · indicado para fuso M22		-	030915	61,50
V3110	Disco de pressão · Ø de 89 mm		-	031103	122,50
V3039	Disco de pressão · grande		-	030397	122,50
V3040	Tubo de pressão · grande		120	030403	200,-
V3087	Ferramenta para cubos		-	030878	549,50
V3088	Disco do cubo · Diâmetro interior 23 mm · indicado para fuso M22		-	030885	66,-



2.144,- € mais IVA.

V7291, EAN 4047728**072915**

Caixa múltipla com conjunto de extensão ·
Rolamento de roda do eixo traseiro/
eixo de acionamento da carrinha



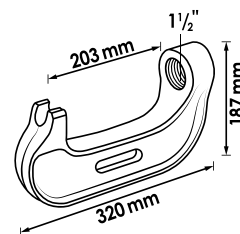
VIGOR n.º	Denominação	Versão	Ø	EAN 4047728+	€
V3013	Porca especial · M14x2 mm		-	030137	60,50
V3287	Porca especial · M16x1,5 mm		-	032872	58,-
V2890	Ferramenta para eixos de acionamento de 5 furos para veículos de transporte		-	028905	681,-
V3021	Casquilho de pressão		105	030212	158,50
V3090	Anel adaptador		-	030908	166,50

2.499,- € mais IVA.

V2858N, EAN 4047728**075268**

Grampo de compressão

- Carga máxima da articulação de suporte e grampo de compressão: 18 t
- Apenas em combinação com V2913 · V2915 · V2914
- Para por ex.: FORD e MERCEDES-BENZ



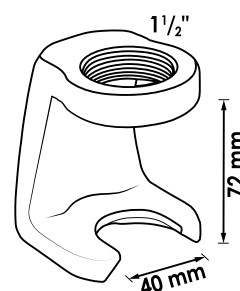
350,50 €
mais IVA.

SUV
Van

V2920, EAN 4047728**029209**

Extrator de rótulas · universal

- Extração dos pinos da rótula do braço da direção em veículos de transporte, camiões e autocarros
- Design fino – para articulações esféricas MERCEDES-BENZ Sprinter e FORD Transit



369,— €
mais IVA.



SUV
Van

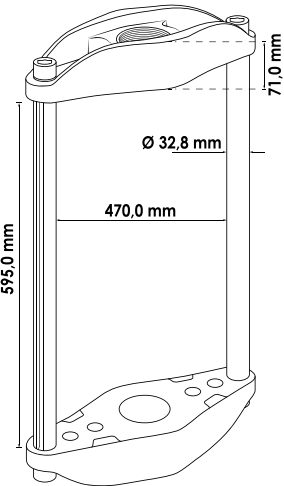




V4565, EAN 4047728**045650**

Conjunto de desmontagem
dos cavilhões
32 toneladas · universal

- Para a maioria dos cavilhões no mercado, incluindo variantes em forma cônica
- A função de impacto única permite, aquando da desmontagem, pancadas de martelo no cilindro (com corpo de bater montado) no sentido da pressão
- A função de impacto é muito eficaz e transmite as vibrações para o material, as quais decisivas para uma desmontagem bem-sucedida
- Não é necessário desmontar o eixo
- Versão de 32 toneladas
- Utilização fácil, também para autocarros, uma vez que muitas vezes se trabalha em espaços estreitos



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V4550	Grampo de compressão para V4565 · V4566		-	045506	2.388,-
V3266	Tubo de pressão		130	032667	150,50
V4564	Tubo de pressão 85 mm para V4565 · V4566		85	045643	131,-
V3267	Tubo de pressão		42	032674	150,50
V4634	Tubo de pressão para V4565 · V4566		-	046343	131,-
V4562	Casquilho de pressão para V4565 · V4566		-	045629	90,-
V4563	Chapa de adaptador para V4565 · V4566		-	045636	118,-
V3264	Vara de pressão · 250 mm com Ø de 31 mm		250	032643	297,50
V3265	Vara de pressão · 140 mm com Ø de 31 mm		140	032650	254,50
V3232	Vara de pressão · 50 mm com Ø de 31 mm		50	032322	138,-



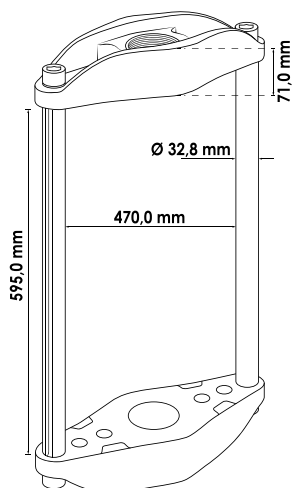
3.467,- €
mais IVA.



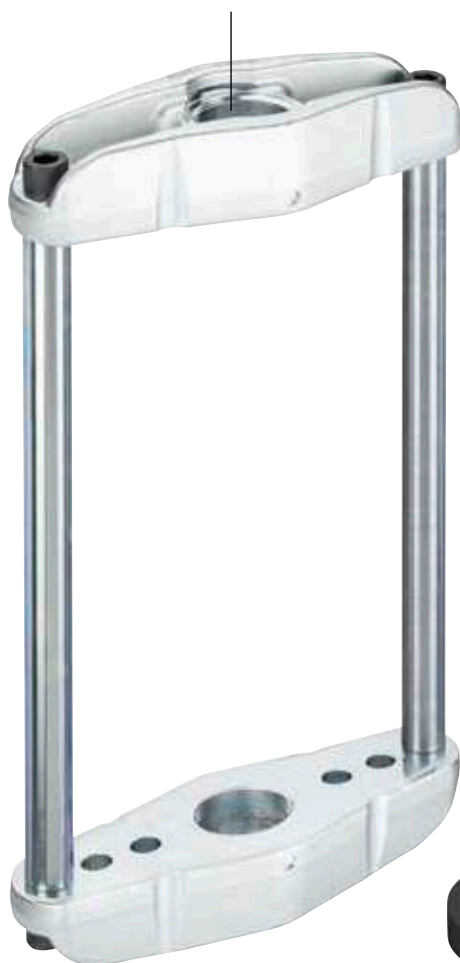
V4566, EAN 4047728**045667**

Conjunto de desmontagem dos cavilhões 45 toneladas · universal

- Para a maioria dos cavilhões no mercado, incluindo variantes em forma cônica
- A função de impacto única permite, aquando da desmontagem, pancadas de martelo no cilindro (com corpo de bater montado) no sentido da pressão
- A função de impacto é muito eficaz e transmite as vibrações para o material, as quais decisivas para uma desmontagem bem-sucedida
- Não é necessário desmontar o eixo
- Utilização fácil, também para autocarros, uma vez que muitas vezes se trabalha em espaços estreitos



Filete interior 2.1/2"



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V4550	Grampo de compressão para V4565 · V4566		-	045506	2.388,-
V3266	Tubo de pressão		130	032667	150,50
V4564	Tubo de pressão 85 mm para V4565 · V4566		85	045643	131,-
V3267	Tubo de pressão		42	032674	150,50
V4634	Tubo de pressão para V4565 · V4566		-	046343	131,-
V4562	Casquilho de pressão para V4565 · V4566		-	045629	90,-
V4563	Chapa de adaptador para V4565 · V4566		-	045636	118,-
V4546	Vara de pressão · M 30 · comprimento 140 mm · Ø 38 mm		140	045469	240,-
V4545	Vara de pressão · M 30 · comprimento 30 mm · Ø 38 mm		30	045452	139,-
V4549	Extensão · 100 mm · Ø 38 mm para V4555 · V4566		100	045490	139,-
V4548	Extensão · 70 mm · Ø 38 mm para V4555 · V4566		70	045483	118,50
V4547	Extensão · 50 mm · Ø 38 mm para V4555 · V4566		50	045476	97,50



3.384,- €
mais IVA.

V8325, EAN 4047728**083256**

Chapa de adaptador perno da manga de eixo Volvo

- Adaptador especialmente concebido para eixos Volvo, o cone centra a chapa de prensado durante a utilização
- A utilizar apenas em combinação com a estrutura de prensagem V4550



105,- € mais IVA.

V8314, EAN 4047728**083140**

Manga de compressão para pernos da manga de eixo SCANIA

- Prensagem de pernos cónicos da manga de eixo em veículos SCANIA



150,- € mais IVA.

V8315, EAN 4047728**083157**

Tubo de desmontagem para pressionar a manga de eixo dos eixos ZF · MERCEDES-BENZ e SETRA

- O entalhe para o suporte do amortecedor assegura um posicionamento otimizado e uma desmontagem segura do perno da manga de eixo
- Tubo de desmontagem de dimensões particularmente elevadas para utilização com o cilindro de 45 toneladas V4229
- Aplicação com estrutura de prensagem V4565 · V4566



265,- € mais IVA.

V4569, EAN 4047728**045698**

Conjunto de extensão de desmontagem dos cavilhões

- Conjunto de extensão dos artigos V4565 e V4566
- O sistema possibilita a compressão e prensagem de cavilhões no reboque, sem desmontar previamente o eixo



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V4571	Extensão para V4569		045711	109,-
V4575	Extensão para V4569		045759	109,-*
V4572	Extensão para V4569		045728	109,-
V4573	Chapa de prensado para V4569		045735	109,-
V4574	Chapa de prensado para V4569		045742	109,-
V4570	Perna de apoio para V4569		045704	217,-

* Preço por peça

1.039,- € mais IVA.

V4606, EAN 4047728046060

Conjunto de extensão para desmontagem da manga de eixo MAN TGA · TGX e TGS

- Conjunto de extensão dos artigos V4565 e V4566
- O sistema possibilita a compressão e prensagem de cavilhões diretamente no veículo



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V4608	Tubo de pressão		046084	231,-
V4575	Extensão para V4569		045759	109,-*
V4572	Extensão para V4569		045728	109,-
V4607	Anel de guia para V4605 · V4606		046077	94,50

* Preço por peça



604,- €
mais IVA.

V4605, EAN 4047728046053

Conjunto de extensão de desmontagem dos cavilhões MERCEDES-BENZ Actros e Atego

- Conjunto de extensão dos artigos V4565 e V4566
- O sistema possibilita a compressão e prensagem de cavilhões diretamente no veículo



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V4575	Extensão para V4569		-	045759	109,-*
V4609	Vara de pressão · M 30 · Comprimento 137 mm · Ø 29 mm · para V4605 · V602		137	046091	245,-
V4572	Extensão para V4569		-	045728	109,-
V4607	Anel de guia para V4605 · V4606		-	046077	94,50
V4610	Peça de pressão de centragem		-	046107	72,50

* Preço por peça



728,- €
mais IVA.

V5917, EAN 4047728059831

Suporte de tripé ajustável

- O suporte permite o trabalho em diferentes ângulos
- Serve como extensão para a estrutura de prensagem V4565 · V4566
- Ajustável na horizontal e na vertical
- O suporte pode ser adaptado ao elevador de transmissão ou ao cilindro hidráulico
- O suporte possui um diâmetro interno de 25 mm · 30 mm
- As várias posições no flange em combinação com a cabeça rotativa maximizam o acesso sob o veículo
- Utilização otimizada para a chapa de prensado V4556



499,- €
mais IVA.

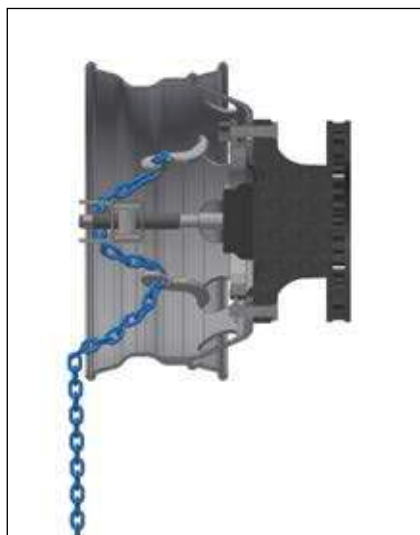
V8322, EAN 4047728083225

Extrator de roda e jante de veículos comerciais

- Extrator de jante para remoção eficiente e segura de rodas/jantes fixas
- Desmontagem rápida, sem esforço em poucos minutos
- Três anéis de prensado no conjunto para jantes de veículos comerciais · autocarros · reboques: 22,5" · 19,5" · 17,5"
- Utilização com uma aparafusadora de percussão, alternando a pressão nas uniões roscadas
- Os quatro ganchos de jante encaixam na maioria dos orifícios de ventilação da jante
- Investimento indispensável economizador de tempo e trabalho para oficinas que lidam com rodas fixas
- Os métodos tradicionais são laboriosos, perigosos e interferem na produtividade da oficina
- A jante desprende-se em apenas alguns minutos
- 1. Montagem do anel do perno
- 2. Montagem da haste de fixação
- 3. Montar os ganchos e correntes
- 4. Utilizar uma aparafusadora de percussão para retirar a jante do cubo



NOVO



2.300,- €
mais IVA.

V4554, EAN 4047728045544

Conjunto de extratores de cubos de roda de camiões · autocarros e reboques 32 toneladas

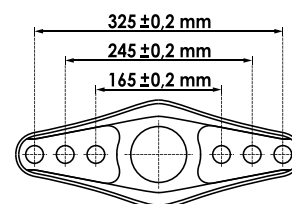
- Indicado para cubos de roda de camiões com 8 Pernos / 275 mm ou 10 Pernos / 335 mm de diâmetro
- Para prensar cubos de roda com rolamentos compactos, como os instalados nos eixos SAF
- A conceção robusta permite utilizar a força de pressão total de 32 toneladas e complementá-la com força de impacto adicional, se necessário.



Filete interior 2.1/2"



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V3263	Parafuso · M22x60 mm		-	032636	35,-
V4556	Chapa com rosca para V3750 · V4554 · V4555		-	045568	1.001,-
V3265	Vara de pressão · 140 mm com Ø de 31 mm		140	032650	254,50
V3232	Vara de pressão · 50 mm com Ø de 31 mm		50	032322	138,-
V3222	Pé de pressão		-	032223	550,-
V3231	Chapa de prensado		-	032315	100,-
V3264	Vara de pressão · 250 mm com Ø de 31 mm		250	032643	297,50



2.106,- € mais IVA.

V4555, EAN 4047728045551

Conjunto de extratores de cubos de roda de camiões · autocarros e reboques 45 toneladas

- Indicado para cubos de roda de camiões com 8 Pernos / 275 mm ou 10 Pernos / 335 mm de diâmetro
- Para prensar cubos de roda com rolamentos compactos, como os instalados nos eixos SAF
- A conceção robusta permite utilizar a força de pressão total de 45 toneladas e complementá-la com força de impacto adicional, se necessário.



Filete interior 2.1/2"



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V3263	Parafuso · M22x60 mm		-	032636	35,-
V4556	Chapa com rosca para V3750 · V4554 · V4555		-	045568	1.001,-
V3222	Pé de pressão		-	032223	550,-
V4546	Vara de pressão · M 30 · comprimento 140 mm · Ø 38 mm		140	045469	240,-
V4545	Vara de pressão · M 30 · comprimento 30 mm · Ø 38 mm		30	045452	139,-
V4549	Extensão · 100 mm · Ø 38 mm para V4555 · V4566		100	045490	139,-
V4547	Extensão · 50 mm · Ø 38 mm para V4555 · V4566		50	045476	97,50
V4548	Extensão · 70 mm · Ø 38 mm para V4555 · V4566		70	045483	118,50



2.106,- € mais IVA.

V3634, EAN 4047728**036344**

Parafuso do espaçador M22

- Aplicação em combinação com o conjunto de sacas para cubo de roda V2934 em eixos com engrenagem planetária exterior no cubo de roda
- Entrega sem chapa ilustrada (V2932)
- São necessários 4 parafusos distanciadores para utilização com V2934
- Altura: 50 mm

Engrenagem planetária



Filete interior M22

Filete exterior M22

75,50 €
mais IVA.

V3434, EAN 4047728**034340**

Conjunto de rolamentos de roda SCANIA

- Troca simples, rápido do rolamento de roda diretamente no veículo
- Apenas em combinação com o conjunto de extractores de cubos de roda V4554
- A porca de impacto incluída possibilita a utilização de uma função de impacto durante a desmontagem

Apenas em combinação com o conjunto de sacas para cubo de roda V4554



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V3431	Tirante · M22		500	034319	150,50
V3439	Caixa de proteção		-	034395	135,-
V3440	Casquilho de pressão		65	034401	90,50
V3437*	Disco de pressão · Ø de 130 mm		-	034371	211,-
V3438*	Disco de pressão · Ø de 125 mm		-	034388	211,-
V3132	Porca com colar · M22x2,5		-	031325	68,-
V3092	Porca de impacto		-	030922	104,50

* Diâmetro interior de 23 mm ajustado ao fuso M22

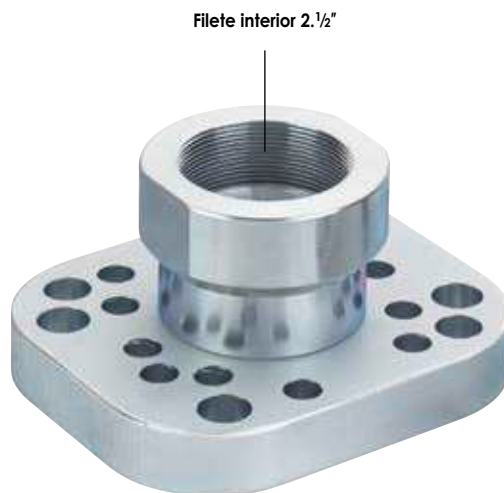
Preços de lista recomendados não vinculativos acrescidos de IVA. – Preços válidos de 01/01/2025 até 31/12/2026, o mais tardar
Preços sujeitos a alterações antes de 31/12/2026 devido a um aumento dos custos de aquisição ou produção – Reservado o direito a erros.

788,50 €
mais IVA.

V4499, EAN 4047728**044998**

Extrator de cubos de roda de veículos comerciais · 32 toneladas

- Prensar rolamentos enferrujados com cubos externos de veios retos
- Para: Volvo FL · TGS · TGX · MERCEDES-BENZ Atego · Actros · RENAULT Kerax · Magnum · Midlum · Premium
- Pode ser igualmente utilizado para marcas de construção idênticas



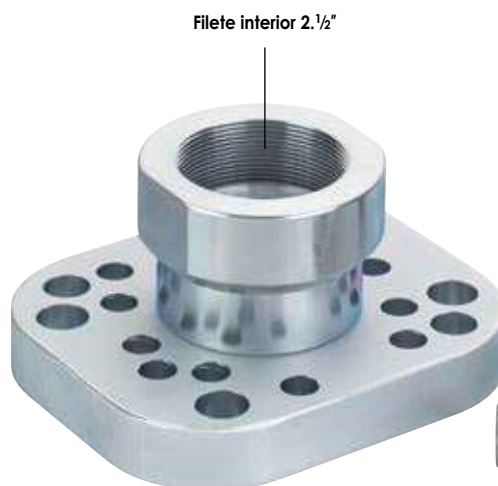
VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V3867	Adaptador para corpo de base com rosca		038676	451,-
V3761	Corpo de base com rosca		037617	577,50
V3762	Vara de pressão · M24		037624	167,50

1.040,- € mais IVA.

V4500, EAN 4047728**045001**

Extrator de cubos de roda de veículos comerciais · 45 toneladas

- Prensar rolamentos enferrujados com cubos externos de veios retos
- Para: Volvo FL · TGS · TGX · MERCEDES-BENZ Atego · Actros · RENAULT Kerax · Magnum · Midlum · Premium
- Pode ser igualmente utilizado para marcas de construção idênticas



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V3867	Adaptador para corpo de base com rosca		038676	451,-
V3761	Corpo de base com rosca		037617	577,50
V4577	Vara de pressão · M30 para V4500		045773	187,50

1.040,- € mais IVA.

V3750, EAN 4047728**037501**

Dispositivo de extração para reboques baixos

- Prensar o cubo de 225 mm com 10 parafusos
- Os cubos com mancais uniformes nos veios retos podem ser assim soltos



Também adequado para 70 toneladas!



VIGOR n.º	Denominação	Versão	EAN 4047728+	€
V3263	Parafuso · M22x60 mm		032636	35,-*
V3763	Chapa		037631	340,50
V3764	Vareta		037648	139,-
V3765	Disco de pressão · SAF Ø 73 mm		037655	139,-

* Preço por peça

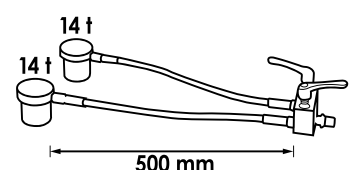
Apenas em combinação com a chapa rosqueada V4556 (não incluída)

1.251,- € mais IVA.

V3678, EAN 4047728**036788**

Desmontagem dos discos de travão (flutuante) · Volvo · RENAULT · DAF

- Desmontagem de discos de travão flutuantes
- Extrair o disco de travão ao pressionar alternadamente os cilindros
- Dois cilindros especiais e válvulas de controlo de duas vias para pressionar alternadamente
- Apenas alguns minutos para extrair o disco de travão



1.804,- € mais IVA.

V4601, EAN 4047728**046015**

Conjunto de pernos de mola SCANIA 32 toneladas

- Prensagem de pernos de mola
- Aplicação juntamente com chapa V4556 para grampo de compressão e cilindro hidráulico de 32 toneladas V2874 (não incluído)
- Em caso de pernos enferrujados, utilizar a função de impacto integrada (é frequentemente decisiva para uma desmontagem bem-sucedida)
- O trabalho é efetuado diretamente no veículo com desmontagem mínima de peças



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V3262	Grampo de compressão		-	032629	1.447,-
V3259	Tubo de pressão · grande		60	032599	150,50
V3261	Vara de pressão · 115 mm com Ø de 29 mm		115	032612	225,-
V3263	Parafuso · M22x60 mm		-	032636	35,-*
V3260	Vara de pressão · 100 mm com Ø de 29 mm		100	032605	104,50

* Preço por peça

1.668,- €
mais IVA.

V4602, EAN 4047728**046022**

Conjunto de pernos de mola SCANIA 45 toneladas

- Prensagem de pernos de mola
- Aplicação juntamente com chapa V4556 para grampo de compressão e cilindro hidráulico de 45 toneladas V4242 (não incluído)
- Em caso de pernos enferrujados, utilizar a função de impacto integrada (é frequentemente decisiva para uma desmontagem bem-sucedida)
- O trabalho é efetuado diretamente no veículo com desmontagem mínima de peças



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V3262	Grampo de compressão		-	032629	1.447,-
V3259	Tubo de pressão · grande		60	032599	150,50
V4609	Vara de pressão · M 30 · Comprimento 137 mm · Ø 29 mm · para V4605 · V602		137	046091	245,-
V3263	Parafuso · M22x60 mm		-	032636	35,-*
V4602-1	Vara de pressão comprimento 64 mm Ø 29 mm		64	046336	217,-

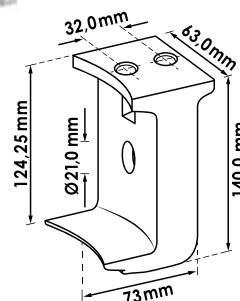
* Preço por peça

1.668,- €
mais IVA.

V5912, EAN 4047728059374

Dispositivo de extração universal para braço da direção

- Extrator ajustável de aplicação universal, para desapertar quase todas as rótulas e alavancas de direção
- Utilizável em combinação com um cilindro hidráulico de 18 ou 22 toneladas V4551 ou V2854
- Os pés de pressão em forma de cunha permitem um acesso ideal para separar os componentes
- Poupança de tempo e minimização de riscos através da aplicação direta no veículo



899,- € mais IVA.

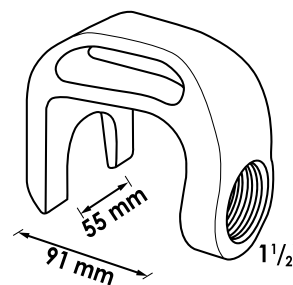
V2937, EAN 4047728029377

Dispositivo de extração para braços de alavanca para travões

- Compressão as árvores de came enferrujadas para fora dos braços de alavanca para travões
- Para quase todos os braços de alavanca no mercado, indicado também para Haldex e BPW
- Versão muito compacta, garante uma aplicação flexível em áreas estreitas no veículo



Filete interior 1.1/2"



540,- € mais IVA.

V4635, EAN 4047728046350

Conjunto de casquilhos de mola · universal

- Troca das buchas de mola sem trabalhos de desmontagem desnecessários
- Inclui peças de ferramenta para substituição de bucha articulada de mola
- Para buchas dos tamanhos 44 a 63 mm
- Remoção sem problemas de buchas enferrujadas graças à função de impacto



835,50 € mais IVA.

V8317, EAN 4047728083171

Conjunto de extensão buchas

- Troca de buchas em eixos BPW · ROR em combinação com os nossos cilindros hidráulicos V2874 recomendados
- O conjunto é a extensão do artigo V2936 para buchas SAF · JOST · MB · ROR com um diâmetro de 150 mm



899,- €
mais IVA.

V2936, EAN 4047728029360

Conjunto de buchas · eixo SAF · 150 mm

- Desmontagem/montagem rápida, simples das buchas em borracha maiores de 150 mm nos eixos SAF
- Recomenda-se o uso com cilindro hidráulico de 32 toneladas V2874 (não incluído)
- Fuso incluído M22 – 250 mm



856,- €
mais IVA.

V2942, EAN 4047728029421

Conjunto de buchas para lanças

- Troca de buchas com cilindro hidráulico de 32 toneladas V2874 (não incluído) com função de impacto diretamente na lança
- De aplicação universal, especialmente para buchas e lanças de VBG
- Troca de buchas sem aquecimento ou outro processamento



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V3266	Tubo de pressão		130	032667	150,50
V3267	Tubo de pressão		42	032674	150,50
V3238*	Disco de pressão		-	032384	104,50

* Diâmetro interior de 23 mm ajustado ao fuso M22

577,50 €
mais IVA.

V5913, EAN 4047728**059398**

Conjunto básico para buchas ranhuradas

- Prensagem universal de buchas ranhuradas
- Os sinoblocos ranhurados devem ser instalados no suporte sob pré-carga
- A bucha é colocada sob tensão antes da montagem com a ajuda de um torno de bancada ou de uma unidade hidráulica em combinação com o dispositivo de aperto incluído
- Graças à cavilha de segurança, não tem de ser exercida nenhuma pressão constante no dispositivo de aperto
- Para prensar a bucha é necessário o conjunto de mangas de compressão V5914 ou V5066
- O conjunto inclui casquilhos para buchas com um diâmetro de: 65 · 70 · 75 · 80 · 85 · 95 mm
- Recomenda-se o uso com cilindro hidráulico de 32 toneladas V2874 (não incluído)



NOVO



1.499,- € mais IVA.

V5913/6, EAN 4047728**083263**

Conjunto de extensão para buchas ranhuradas

- A utilizar em combinação com o conjunto principal V5913
- O conjunto contém casquilhos para buchas ranhuradas com os diâmetros: 50 · 56 · 58 · 60 · 63 · 68 mm
- Recomenda-se o uso com cilindro hidráulico de 32 toneladas V2874 (não incluído)



NOVO



1.100,- € mais IVA.

V5914, EAN 4047728059503

Conjunto de mangas de compressão universal com unidade de fixação

- A seleção dos diâmetros do tubo de compressão e da placa de prensar torna este conjunto versátil para veículos comerciais, quer diretamente no veículo quer na prensa de oficina
- A placa de fixação incluída permite a fixação dos tubos de compressão ao bloco de prensagem.
- O trabalho é facilitado, uma vez que menos peças têm de ser posicionadas à mão.
- O conjunto pode ser complementado com o V5913 para criar uma solução completa para buchas ranhuradas
- Os adaptadores para os cilindros V2874 ou V4229 estão incluídos no conjunto



NOVO



Denominação	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	L mm
Tubo de compressão	110	107	96	100
Tubo de compressão	93.5	91.5	88.5	100
Tubo de compressão	89.5	87	73	100
Tubo de compressão	84.5	82	72	100
Tubo de compressão	79.5	77	67	100
Tubo de compressão	74.5	72	62	100
Tubo de compressão	69.5	67	57	100
Tubo de compressão	64.5	62	52	100
Manga de compressão	64.5	52.5	51.2	32
Manga de compressão	69.5	57.5	56.2	32
Manga de compressão	74.5	62.5	61.2	32
Manga de compressão	79.5	67.5	66.2	32
Manga de compressão	84.5	72.5	71.2	32
Manga de compressão	89.5	77.5	72.2	32
Manga de compressão	93.5	81.5	76.7	32

1.650,- €
mais IVA.

V8320, EAN 4047728083201

Conjunto de casquilhos BPW e ROR

- Substituição das buchas de borracha de 119 mm e 139 mm nos eixos BPW · ROR
- Desmontagem e montagem eficientes e seguras do sinobloco
- Recomenda-se o uso com cilindro hidráulico de 32 toneladas V2874 (não incluído)



NOVO



1.350,- €
mais IVA.

V4603, EAN 4047728**046039**

**Conjunto de ferramenta de
pressão 32 toneladas · universal**

- Troca rápida de cavilhões, casquilhos de mola e pinos cónicos e cilíndricos, bem como de anéis de segurança maiores
- Incluído no conjunto:
 - Ferramentas de desmontagem para articulações esféricas, braços de alavanca para travões, pinos VBG
 - Ferramentas para prensar cubos de roda
 - Cilindro hidráulico de 8,8 toneladas e 32 toneladas incluindo fuso e corpo batedor



VIGOR n.º	Denominação	Versão	mm	EAN 4047728+	€
V4565	Conjunto de desmontagem dos cavilhões 32 toneladas · universal		–	045650	3.467,–
V5916-XL	Extrator de rótulas · hidráulico 8,8 toneladas		–	066471	1.404,–
V2867N	Ferramenta para anel de segurança		–	077859	194,50
V2874	Cilindro hidráulico de pressão e de tração 32 toneladas		223	028745	1.335,–
V3222	Pé de pressão		–	032223	550,–

8.118,- €
mais IVA.

V4604, EAN 4047728**046046**

Conjunto de ferramenta de pressão 45 toneladas · universal

- Troca rápida de cavilhões, pinos cónicos e cilíndricos, bem como de anéis de segurança maiores
- Incluído no conjunto:
 - Ferramentas de desmontagem para articulações esféricas, braços de alavanca para travões, pinos V&B
 - Ferramentas para prensar cubos de roda
 - Cilindro hidráulico de 8,8 toneladas e 45 toneladas incluindo fuso e corpo batedor



Para os desafios em cavilhões, cubos de roda, articulações e anéis de segurança – all in one!



VIGOR n.º	Denominação	Versão	L mm	EAN 4047728+	€
V4550	Grampo de compressão para V4565 · V4566		-	045506	2.388,-
V5916-XL	Extrator de rótulas · hidráulico 8,8 toneladas		-	066471	1.404,-
V2867N	Ferramenta para anel de segurança		-	077859	194,50
V4229	Cilindro hidráulico de pressão e de tração 45 toneladas		214	042291	2.039,-
V3222	Pé de pressão		-	032223	550,-

8.085,- € mais IVA.

V8318, EAN 4047728083188

Conjunto de prensa de pernos para lagartas

- Desmontagem e montagem de pinos mestres em elos de corrente
- A placa de fixação permite trabalhar sozinho
- Móvel e flexível – na oficina e também no terreno
- Dimensão interior do adaptador: Ø 35 mm · Ø 39 mm · Ø 45,4 mm · Ø 48,2 mm
- A utilizar apenas em combinação com o cilindro hidráulico de 45 toneladas V4229
- Extensão otimizada do conjunto de desmontagem dos pernos da manga de eixo V4565



NOVO

5.100,- €
mais IVA.



V8318-1, EAN 4047728083195

Conjunto de extensão



NOVO

1.999,- €
mais IVA.

V8324, EAN 4047728083249

Estrutura de prensagem universal para prensar pernos e rolamentos

- Extralargo para camiões-grua, braços de escavadoras ou elos de corrente
- Adequado para camiões-grua a carregadores laterais de contentores
- Utilização com cilindro de 32 toneladas (V2874) ou cilindro de 45 toneladas (V4229)
- Expansível com conjunto de mangas de compressão V5914



3.750,- €
mais IVA.

Wallmek n.º	VIGOR n.º	Denominação	Página
01-00001-001	V2945	Chapa de adaptador para V2868	347
01-00001-002	V2946	Vara de pressão · ajustável · 90 mm para V2868	347
01-00001-101	V2947	Manga de compressão	346
01-00001-102	V2948	Manga de compressão	346
01-00001-103	V2949	Manga de compressão	346
01-00001-104	V2950	Manga de compressão	346
01-00001-105	V2961	Manga de compressão	346
01-00001-106	V2962	Manga de compressão	346
01-00001-107	V2963	Manga de compressão	346
01-00001-108	V2964	Manga de compressão	346
01-00001-109	V2965	Manga de compressão	346
01-00001-110	V2966	Manga de compressão	346
01-00001-201	V2967	Tubo de compressão	346
01-00001-202	V2968	Tubo de compressão	346
01-00001-203	V2969	Tubo de compressão	346
01-00001-204	V2971	Tubo de compressão	346
01-00001-205	V2972	Tubo de compressão	346
01-00001-206	V2973	Tubo de compressão	346
01-00001-207	V2974	Tubo de compressão	346
01-00001-208	V2975	Tubo de compressão	347
01-00001-209	V2976	Tubo de compressão	347
01-00001-210	V2977	Tubo de compressão	347
01-00001-211	V2978	Tubo de compressão	347
01-00001-212	V2979	Tubo de compressão	347
01-00001-213	V2980	Tubo de compressão	347
01-00001-214	V2981	Tubo de compressão	347
01-00001-400	V5169-A	Conjunto de extensão de casquilhos de pressão · 5 peças	349
01-00001-401	V5169-A45	Adaptador de mangas de compressão · 45 mm	349
01-00001-402	V5169-A55	Adaptador de mangas de compressão · 55 mm	349
01-00001-403	V5169-A70	Adaptador de mangas de compressão · 70 mm	349
01-00001-404	V5169-A76	Adaptador de mangas de compressão · 76 mm	349
01-00001-405	V5169-A80	Adaptador de mangas de compressão · 80 mm	349
01-00001-500	V8177	Conjunto de casquilhos de pressão e tração · 17 peças	348
01-00001-501	V8177-30	Tubo de compressão	348
01-00001-502	V8177-32	Tubo de compressão	348
01-00001-503	V8177-34	Tubo de compressão	348
01-00001-504	V8177-36	Tubo de compressão	348
01-00001-510	V8177-28.6	Manga de compressão	348

Wallmek n.º	VIGOR n.º	Denominação	Página
01-00001-511	V8177-29.6	Manga de compressão	348
01-00001-512	V8177-30.6	Manga de compressão	348
01-00001-513	V8177-31.6	Manga de compressão	348
01-00001-514	V8177-32.6	Manga de compressão	348
01-00001-515	V8177-33.6	Manga de compressão	348
01-00001-516	V8177-34.6	Manga de compressão	348
01-00001-517	V8177-35.6	Manga de compressão	348
01-00001-518	V8177-36.6	Manga de compressão	348
01-00001-519	V8177-37.6	Manga de compressão	348
01-00001-520	V8177-38.6	Manga de compressão	348
01-00001-521	V8177-39.6	Manga de compressão	348
01-00001-522	V8177-40.6	Manga de compressão	348
01-00001-999	V5066	Conjunto de casquilhos de pressão e tração · CxLxA: 393 mmx282 mmx35 mm · 26 peças	369, 371, 375, 377, 388
01-00004	V2867N	Ferramenta para anel de segurança · 7 peças	316, 413-414
01-00004-013	V2992	Pino Ø de 2,5 mm · 4 peças	316
01-00004-014	V2993	Pino Ø de 3,0 mm · 4 peças	316
01-00004-015	V2994	Pino Ø de 3,5 mm · 4 peças	316
01-00018	V2860	Conjunto para desmontagem de rolamentos de roda compactos · universal · 7 peças	320, 337
01-00018-003	V3873	Parafuso de fixação · M14 · 2 peças	316, 320-321, 326, 328
01-00018-004	V3874	Parafuso · M12 · 1 peças	316, 320-321, 326, 328
01-00020	V2853	Conjunto de fusos · mecânico · 4 peças	315
01-00020-001	V3008	Tirante com porca com colar M18	315
01-00020-002	V3206	Arruela	315
01-00020-003	V3205	Disco de pressão	315
01-00022-003	V3403	Tubo de pressão	358
01-00022-004	V3404	Chapa de pressão	358
01-00022-005	V3405	Anel adaptador	358
01-00022-010	V3649	Conjunto de buchas para travessa longitudinal · FORD · Volvo · 4 peças	344, 358
01-00022-020	V3650	Estrutura de compressão	358
01-00026	V3731	Conjunto de desmontagem · universal · para unidade do rolamento da roda aparafusada · 7 peças	321
01-00026-020	V3758	Conjunto de pés de pressão (desmantelamento) para unidades de rolamentos de roda aparafusadas · 2 peças	321, 333-334
01-00027	V3732	Conjunto de desmontagem · universal · para unidade do rolamento da roda aparafusada · 7 peças	321

Wallmek n.º	VIGOR n.º	Denominação	Página
01-00027-020	V3753	Conjunto de pés de pressão (desmantelamento) para unidades de rolamentos de roda aparafusadas · 2 peças	321, 333-334
01-00030	V4551	Cilindro hidráulico de pressão e de tração 18 toneladas · 10 peças	307
01-00030-001	V4552	Cilindro hidráulico · 18 toneladas · sem acessórios	307
01-00030-005	V4553	Eixo de pressão · M24x3 mm	307
01-00031-018	V4342	Porca de impacto · M18	313
01-00033	V4491	Conjunto para montagem de rolamentos de roda compactos · universal · 7 peças	326
01-00033-020	V4493	Pés de pressão (par) para conjunto de ferramentas de montagem para rolamentos de roda compactos · universal · 2 peças	326
01-00033-110	V3680	Conjunto para montagem de rolamentos de roda compactos · universal · 13 peças	337
01-00033-200	V4491-A	Auxiliar de centragem para rolamentos de roda compactos · 6 peças	326
01-00035	V4598	Conjunto de cubos de roda · de eixos de acionamento e de rolamentos de roda · universal · 16 peças	317, 331
01-00035-001	V4614	Disco do cubo · cónico · Ø 33,8 mm · para V4598	317, 333
01-00035-002	V4598-2	Disco do cubo · cónico · Ø 38,8 mm · para V4598	317, 333, 352
01-00035-003	V4598-3	Disco do cubo · cónico · Ø 43,8 mm · para V4598 · V4599	317, 319, 333
01-00035-004	V4598-4	Disco do cubo · cónico · Ø 59,8 mm · para V4598	317, 333
01-00035-010	V4598-10	Disco de mancal Ø 61,8 – 62,8 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20	317
01-00035-011	V4598-11	Disco de mancal Ø 63,8 – 64,8 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20	317
01-00035-012	V4598-12	Disco de mancal Ø 65,8 – 66,8 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20	317, 319
01-00035-013	V4598-13	Disco de mancal Ø 68,8 – 70,8 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20	317
01-00035-014	V4598-14	Disco de mancal Ø 72,5 – 74,5 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20	317

Wallmek n.º	VIGOR n.º	Denominação	Página
01-00035-015	V4598-15	Disco de mancal Ø 76,5 – 78,5 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20	317
01-00035-016	V4598-16	Disco de mancal Ø 80,8 – 82,8 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20	317
01-00035-020	V4598-20	Concha de mancal Ø 93 mm para V4598	317
01-00035-021	V4598-21	Concha de mancal Ø 76 mm para V4598	317
01-00035-022	V4598-22	Concha de mancal Ø 82 mm para V4598	317
01-00035-030	V4598-30	Comprimento do tubo de pressão de 78 mm para V4598 · V4599	317, 319, 333
01-00036	V4594	Fixação do rolamento de roda · ajustável · 3 peças	319
01-00036-020	V4594-1	Conjunto de pés de pressão para V4594 · 2 peças	319
01-00037	V4629	Ferramenta para desmontagem de cubos de roda · universal · 7 peças	316, 331
01-00037-020	V4629-1	Conjunto de pés de pressão para V4629 · 2 peças	316, 333
01-00038	V4599	Conjunto de rolamentos da roda AUDI Q7 · VW Touareg · PORSCHE Cayenne · 5 peças	319
01-00039	V4699	Conjunto de fusos de pressão · manual · 10 peças	315
01-00039-001	V4699-1	Fuso de compressão · M30	315
01-00039-002	V4699-2	Adaptador · 1,1/2" · M30	315
01-00039-010	V4699-4	Eixo de prensagem · 50xØ 19 mm	315
01-00039-011	V4699-5	Eixo de prensagem · 85xØ 19 mm	315
01-00039-020	V4699-6	Eixo de prensagem · 56xØ 24 mm	315
01-00039-021	V4699-7	Eixo de prensagem · 100xØ 24 mm	315
01-00039-040	V4699-3	Disco Ø 18,8x3 mm (4 unidades)	315
01-00040	V5027	Saca de cubos de roda · 3 peças	327, 329, 334, 342
01-00041-002	V3871	Travessa para diversos pés de pressão	316, 320-321, 326, 328-329, 345
01-00041-003	V5904-3	Prato deslizante · 4 peças	329, 345

Wallmek n.º	VIGOR n.º	Denominação	Página
01-00041-005	V5904-4	Parafuso · M14x2 – 45 · Sextavado interior · 2 peças	329, 345
01-00041-005	V7133-10	Caixa rosqueada M14x45 10,9	343
01-00041-020	V3755	Conjunto de pés de pressão (desmantelamento) para rolamentos de roda compactos · 2 peças	320
01-00041-100	V8563	Conjunto de extensão de pé de pressão 30 mm	316
01-00042-003	V5903-3	Tirante · M22 · 121 mm	325
01-00042-010	V7061	Conjunto de parafusos · SUBARU · Rolamento de roda traseira · 4 peças	325
01-00042-011	V7071	Conjunto de parafusos · VAG · 4 peças	325, 373
01-00042-B	V5903N	Extrator de rolamentos de roda para rolamentos de roda aparafusados · 6 peças	325, 334
01-00044	V5904	Dispositivo de extração do eixo de acionamento · 6 e 8 furos · 9 peças	329
01-00044-030	V5904-1	Conjunto de pés de pressão · 2 peças	329
01-00045	V5905	Extrator de cubos de roda/rolamentos de roda · para 6 e 8 pernos	328–329, 342, 383
01-00046	V5906	Unidade do rolamento da roda · aparafusada · conjunto de desmontagem · universal · 7 peças	328–329
01-00046-020	V5906-1	Conjunto de pés de pressão · 2 peças	328
01-00046-100	V7859	Conjunto de desmontagem do rolamento da roda · Eixos de encaixe · 15 peças	329
01-00046-111	V7860	Mandíbula de suporte	329
01-00047-020	V7050	Ferramenta de desmontagem para cubos / rolamentos de roda aparafusados de 4 furos com guarda-lamas de travões desiguais	320
01-00048	V7154	Conjunto completo para extração de discos de travão · CxLxA: 393 mmx282 mmx35 mm	389
01-00048-001	V7154-1	Pé de extração · individual	345
01-00048-002	V7154-2	Chapa de fixação · individual	345
01-00049	V7027	Removedor de tubos de roda / rolamentos · 3 peças	327, 383
01-00050-010	V5422	Chapa de rolamento · Ø 85–95 mm	322
01-00050-011	V5423	Chapa de suporte · Ø 89–105 mm	323
01-00050-020	V5421	Conjunto de extensão · ROVER	322
01-00050-050	V5425	Conjunto de extensão de rolamento de roda padrão ROVER · 4 peças	322
01-00050-100	V5420	Conjunto de desmontagem/montagem de rolamentos de roda padrão ROVER · 7 peças	322

Wallmek n.º	VIGOR n.º	Denominação	Página
01-00051	V7393	Conjunto de casquilhos para suspensão articulada da BMW · 3 peças	362
01-00053	V7862	Conjunto de desmontagem de eixos do veio · 3 peças	350
01-00053-100	V7980	Conjunto extensão de desmontagem de eixos do veio · 2 peças	350
01-00054	V7865	Conjunto de casquilhos de sinoblocos · VAG · 9 peças	363
01-00054-0001	V7866	Manga do sinobloco	363
01-00054-002	V7867	Manga do sinobloco	363
01-00054-003	V7868	Canal de meia secção para sinobloco	363
01-00054-004	V7869	Manga do sinobloco	363
01-00054-005	V7870	Manga do sinobloco	363
01-00055	V8327	Conjunto de desmontagem de eixos do veio · do lado da caixa de velocidades · 5 peças	351
01-00055-030	V8327-1	Articulação exterior do extrator de eixos do veio	351–352
01-00055-050	V8327-2	Apoio · 4 peças	351–352
01-00057	V8562	Conjunto de buchas do eixo traseiro FORD Explorer	361
02-00009	V2923	Conjunto de articulações de suporte FORD · 4 peças	359
02-00009-001	V2999	Casquilho de pressão	359
02-00009-002	V3000	Tampa de montagem/desmontagem	359
02-00009-003	V3001	Caixa de montagem	359
02-00009-004	V3002	Manga de desmontagem	359
02-00010-001	V3433	Casquilho de pressão · Diâmetro interno 23 mm · indicado para fuso M22	392, 395
02-00011	V7252	Conjunto de rolamentos de roda · dianteira · IVECO Daily 2014	392
02-00011-001	V7251-1	Anel de pressão IVECO Daily	394
02-00011-002	V7251-2	Tubo de pressão grande	394–395
02-00011-003	V7251-3	Disco de mancal IVECO Daily	394
02-00011-004	V7251-4	Disco do cubo IVECO Daily	394
02-00011-005	V7251-5	Concha de mancal IVECO Daily	394
02-00015	V7133	Jogo de desmontagem e montagem do rolamento da roda compacto · 35 peças	342
02-00015-001	V7133-2	Rosca de encaixe com guia M24 · C 110 mm	343
02-00015-002	V7133-3	Travessa de encaixe CC = 160–186 mm · C 226 mm	343
02-00015-003	V7133-4	Fixação de encaixe C 266 mm · M14 · M16	343
02-00015-004	V7133-5	Parafuso de fixação M14 cónico	343

Wallmek n.º	VIGOR n.º	Denominação	Página
02-00015-005	V7133-6	Longarinas de encaixe C 242 mm · 2x M14	343
02-00015-006	V7133-7	Placa de encaixe CC = 135 / 145 mm	343
02-00015-007	V7133-8	Fixação para manga de eixo M14	343
03-00003-005	V3263	Parafuso · M22x60 mm · 1 peças	404, 407-408
03-000031-500	V8324	Estrutura de prensagem universal para prensar pernos e rolamentos · 4 peças	415
03-00004-001	V3262	Grampo de compressão · 3 peças	408
03-00005-001	V2937	Dispositivo de extração para braços de alavanca para travões	409
03-00006-001	V3264	Vara de pressão · 250 mm com Ø de 31 mm	399, 404
03-00006-002	V3265	Vara de pressão · 140 mm com Ø de 31 mm	399, 404
03-00006-006	V3266	Tubo de pressão	399-400, 410
03-00006-007	V3267	Tubo de pressão	399-400, 410
03-00006-009	V3261	Vara de pressão · 115 mm com Ø de 29 mm	408
03-00006-010	V3260	Vara de pressão · 100 mm com Ø de 29 mm	408
03-00006-011	V3259	Tubo de pressão · grande	408
03-00006-013	V3238	Disco de pressão	410
03-00006-020	V3232	Vara de pressão · 50 mm com Ø de 31 mm	399, 404
03-00006-021	V3231	Chapa de prensado	404
03-00006-023	V8325	Chapa de adaptador perno da manga de eixo Volvo	401
03-00006-024	V8314	Manga de compressão para pernos da manga de eixo SCANIA	401
03-00006-025	V3634	Parafuso do espaçador M22	405
03-00006-026	V3440	Casquilho de pressão	405
03-00006-027	V4634	Tubo de pressão para V4565 · V4566	399-400
03-00006-028	V4563	Chapa de adaptador para V4565 · V4566	399-400
03-00006-029	V4564	Tubo de pressão 85 mm para V4565 · V4566	399-400
03-00006-030	V4562	Casquilho de pressão para V4565 · V4566	399-400
03-00006-031	V8315	Tubo de desmontagem para pressionar a manga de eixo dos eixos ZF · MERCEDES-BENZ e SETRA	401
03-00008-327	V4601	Conjunto de pernos de mola SCANIA 32 toneladas · 8 peças	408

Wallmek n.º	VIGOR n.º	Denominação	Página
03-00008-457	V4602	Conjunto de pernos de mola SCANIA 45 toneladas · 9 peças	408
03-00009	V4635	Conjunto de casquilhos de mola · universal · 9 peças	409
03-00010	V2942	Conjunto de buchas para lanças · 3 peças	410
03-00013	V2936	Conjunto de buchas · eixo SAF · 150 mm · 6 peças	410
03-00014-001	V2920	Extrator de rótulas · universal	397
03-00015	V2873	Cilindro hidráulico de pressão e de tração 8,5 toneladas · 4 peças	306
03-00015-001	V3009	Cilindro hidráulico · 8,5 toneladas	306
03-00015-006	V3010	Corpo de batedor com O-ring	306
03-00015-012	V3011	Vara de pressão · ajustável · M22	306
03-00016-020	V3222	Pé de pressão · 2 peças	404, 413-414
03-00016-327	V4554	Conjunto de extratores de cubos de roda de camiões · autocarros e reboques 32 toneladas · 11 peças	404
03-00016-457	V4555	Conjunto de extratores de cubos de roda de camiões · autocarros e reboques 45 toneladas · 12 peças	404
03-00020	V3434	Conjunto de rolamentos de roda SCANIA · 7 peças	405
03-00020-001	V3437	Disco de pressão · Ø de 130 mm	405
03-00020-002	V3438	Disco de pressão · Ø de 125 mm	405
03-00020-003	V3439	Caixa de proteção	405
03-00021-020	V4603	Conjunto de ferramenta de pressão 32 toneladas · universal · 44 peças	413
03-00021-021	V4604	Conjunto de ferramenta de pressão 45 toneladas · universal · 36 peças	414
03-00022	V3750	Dispositivo de extração para reboques baixos · 15 peças	407
03-00022-001	V3763	Chapa · 2 peças	407
03-00022-002	V3764	Vareta · 1 peças	407
03-00022-003	V3765	Disco de pressão · SAF Ø 73 mm	407
03-00025	V3678	Desmontagem dos discos de travão (flutuante) · Volvo · RENAULT · DAF	407
03-00026	V4229	Cilindro hidráulico de pressão e de tração 45 toneladas · 7 peças	308, 414
03-00026-001	V4242	Cilindro hidráulico 45 toneladas	308
03-00026-006	V4254	Corpo de batedor · M27	308
03-00026-012	V4251	Peça de pressão · ajustável · M30	308
03-00027-002	V3762	Vara de pressão · M24	406
03-00027-003	V4577	Vara de pressão · M30 para V4500	406
03-00027-010	V3761	Corpo de base com rosca	406

Wallmek n.º	VIGOR n.º	Denominação	Página
03-00027-012	V3867	Adaptador para corpo de base com rosca	406
03-00027-327	V4499	Extrator de cubos de roda de veículos comerciais · 32 toneladas · 3 peças	406
03-00027-457	V4500	Extrator de cubos de roda de veículos comerciais · 45 toneladas · 3 peças	406
03-00028	V2874	Cilindro hidráulico de pressão e de tração 32 toneladas · 8 peças	308, 413
03-00028-001	V3216	Cilindro hidráulico · 32 toneladas	308
03-00031-001	V4550	Grampo de compressão para V4565 · V4566	399-400, 414
03-00031-002	V4556	Chapa com rosca para V3750 · V4554 · V4555	404
03-00031-200	V4569	Conjunto de extensão de desmontagem dos cavilhões · 9 peças	401
03-00031-201	V4570	Perna de apoio para V4569	401
03-00031-202	V4571	Extensão para V4569	401
03-00031-203	V4575	Extensão para V4569	401-402
03-00031-204	V4572	Extensão para V4569	401-402
03-00031-205	V4573	Chapa de prensado para V4569	401
03-00031-206	V4574	Chapa de prensado para V4569	401
03-00031-220	V4605	Conjunto de extensão de desmontagem dos cavilhões MERCEDES-BENZ Actros e Atego · 6 peças	402
03-00031-221	V4610	Peça de pressão de centragem	402
03-00031-300	V4606	Conjunto de extensão para desmontagem da manga de eixo MAN TGA · TGX e TGS · 5 peças	402
03-00031-302	V4608	Tubo de pressão	402
03-00031-303	V4607	Anel de guia para V4605 · V4606	402
03-00031-327	V4565	Conjunto de desmontagem dos cavilhões 32 toneladas · universal · 10 peças	399, 413
03-00031-457	V4566	Conjunto de desmontagem dos cavilhões 45 toneladas · universal · 12 peças	400
03-00032-001	V4545	Vara de pressão · M 30 · comprimento 30 mm · Ø 38 mm	400, 404
03-00032-002	V4546	Vara de pressão · M 30 · comprimento 140 mm · Ø 38 mm	400, 404
03-00032-003	V4547	Extensão · 50 mm · Ø 38 mm para V4555 · V4566	400, 404
03-00032-004	V4548	Extensão · 70 mm · Ø 38 mm para V4555 · V4566	400, 404
03-00032-005	V4549	Extensão · 100 mm · Ø 38 mm para V4555 · V4566	400, 404

Wallmek n.º	VIGOR n.º	Denominação	Página
03-00032-101	V4609	Vara de pressão · M 30 · Comprimento 137 mm · Ø 29 mm · para V4605 · V602	402, 408
03-00032-102	V4602-1	Vara de pressão comprimento 64 mm Ø 29 mm · 2 peças	408
03-00036	V5912	Dispositivo de extração universal para braço da direção · 9 peças	409
03-00037	V5913	Conjunto básico para buchas ranhuradas · 7 peças	411
03-00037-200	V5913/6	Conjunto de extensão para buchas ranhuradas · 6 peças	411
03-00038	V5914	Conjunto de mangas de compressão universal com unidade de fixação · 19 peças	412
03-00042	V8322	Extrator de roda e jante de veículos comerciais · 17 peças	403
03-00044	V8321	Cilindro hidráulico de pressão 70 toneladas · 2 peças	309
03-00044-004	V8323	Peça de pressão 30 mm	309
03-00044-005	V8316	Peça de pressão 200 mm	309
03-00046	V8320	Conjunto de casquilhos BPW e ROR · 8 peças	412
03-00046-050	V8317	Conjunto de extensão buchas · 5 peças	410
03-00050	V8318	Conjunto de prensa de pernos para lagartas · 24 peças	415
03-00050-100	V8318-1	Conjunto de extensão	415
04-00003	V4255	Manómetro	310
04-00007-001	V3287	Porca especial · M16x1,5 mm	393, 396
04-00007-004	V3013	Porca especial · M14x2 mm · 1 peças	393, 396
04-00015-001	V3582	Proteção plástica	314
04-00016	V3612	Manómetro	314
04-00020	V2800-OEL	Óleo hidráulico Power	311
04-00021	V4218	Jogo de suportes para cilindros hidráulicos · 4 peças	311
04-00021-001	V4243	Suporte sem abraçadeira	311
04-00021-013	V4244	Braçadeira Ø 70 mm	311
04-00021-014	V4245	Braçadeira Ø 85 mm	311
04-00021-015	V4246	Braçadeira Ø 100 mm	311
04-00024	V5916	Extrator de rótulas · hidráulico 4,5 toneladas · 2 peças	353
04-00024-023	V5916-1	Pinos de extensão do extrator de rótulas	353
04-00024-024	V5916-2	Alargamento do pé de pressão	353
04-00025	V5917	Suporte de tripé ajustável	402
04-00028	V5916-XL	Extrator de rótulas · hidráulico 8,8 toneladas · 3 peças	341, 354, 413-414
09-000037	V3873-1	Pino de substituição para parafuso de fixação · V3873	316, 320-321, 326, 328

Wallmek n.º	VIGOR n.º	Denominação	Página
09-000111	V7133-9	Manga roscada 28x14,5x3 mm	343
1-1090-02	V3199	Cilindro hidráulico · 22 toneladas	307
1-1090-03	V3217	Cilindro hidráulico · 14 toneladas	306
1030	V2847	Bomba de pé hidráulica · 3 peças	310, 338, 365, 369
1036	V2846	Bomba hidráulica · pneumática · 3 peças	310, 332, 336, 339, 371, 373, 377, 381
1064	V2922	Martelo de percussão 5,2 kg	350-351
1066	V2871	Conjunto de desmontagem de cubos de roda para V2922 · 6 peças	352
1068	V2872	Adaptador para martelo de percussão V2922	352
1068-04	V2851	Adaptador para outros sistemas de ferramentas	312
1068-05	V2910	Adaptador 1/2" para G2-1/2" - 11	312
1068-06	V2850	Adaptador para outros sistemas de ferramentas	311
1068-08	V3869	Adaptador para outros sistemas de ferramentas	312
1068-09	V3870	Adaptador para outros sistemas de ferramentas	312
1068-10	V4220	Adaptador para outros sistemas de ferramentas	312
1086-6	V3018	Corpo de batedor · M22x2,5 mm	307-308
1090-02-WAL	V2854	Cilindro hidráulico de pressão e de tração 22 toneladas · 10 peças	307, 332, 335, 338-339
1090-03	V2869	Cilindro hidráulico de pressão 14 toneladas · 3 peças	306, 341
1090-15-B	V3021	Casquilho de pressão	396
1090-20-02	V3033	Disco do cubo Ø 32 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20	352
1090-20-06	V3035	Disco do cubo Ø 45 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20	352
1090-20-08	V3036	Disco do cubo Ø 52 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado para fuso M20	352
1090-20-M	V3060	Contrasuporte	317, 319
1090-20-T20-B	V8313	Chapa de adaptador Rescue	318
1090-20-T21	V3070	Disco de mancal Ø 90,8 – 91,8 mm	319
1090-20-T22	V3071	Disco de mancal Ø 93,8 – 94,8 mm · Diâmetro do furo interior 20,25 mm · indicado · para fuso M20	319
1090-20-T22	V5424	Chapa de rolamento Ø 95 mm	323

Wallmek n.º	VIGOR n.º	Denominação	Página
1090-25-10	V2864	Disco de desmontagem · cônico · universal	320, 337
1090-25-11	V2861	Contrasuporte (montagem) VW · AUDI · SEAT · ŠKODA	324
1090-25-12	V2862	Contrasuporte (montagem) VW	324
1090-25-13	V2863	Anel de montagem FORD · MAZDA · Volvo	324
1090-25-14	V2859	Contrasuporte (montagem) FORD · MAZDA · Volvo	323
1090-25-15	V6824	Conjunto de meias-conchas para a montagem de rolamentos de roda compactos de 92 mm · 2 peças	324
1090-25-16	V8180	Placa de apoio para montagem VAG	324
1090-26	V2845	Concha dos mancais e dos cubos · 2 peças	318
1090-26-01	V3039	Disco de pressão · grande	318, 395
1090-26-02	V3040	Tubo de pressão · grande	318, 395
1090-30	V2849	Dispositivo de extração do eixo de acionamento · 4 e 5 furos · 2 peças	335, 350
1090-30-4	V3147	Eixo de acionamento 4 furos · círculo de furos de 92 – 120 mm	350
1090-30-5	V3148	Eixo de acionamento 5 furos · círculo de furos de 98 – 131 mm	350
1090-32	V3207	Conjunto de adaptadores de porcas com colar · de tirantes · 13 peças	313
1090-39	V2886	Conjunto de buchas do eixo traseiro VW · AUDI · SEAT · ŠKODA · 4 peças	360
1090-39-06	V3213	Manga de desmontagem	360
1090-39-08	V3214	Caixa de montagem	360
1090-39-09	V3215	Anel de montagem	360
1090-39-10	V3212	Anel de desmontagem	360
1090-54-01	V3045	Casquilho de pressão	360
1090-54-02	V3046	Casquilho de pressão	360
1090-54-03	V3047	Casquilho de pressão	359
1090-54-04	V3048	Caixa de montagem	359
1090-54-05	V3049	Anel de desmontagem	359
1090-54-06	V2915	Manga de desmontagem da suspensão articulada MERCEDES-BENZ	359
1090-54-10	V2913	Conjunto de articulações de suporte MERCEDES-BENZ · 4 peças	359
1090-54-11	V2914	Conjunto de rótulas para estabilizadores MERCEDES BENZ · 2 peças	360
1090-54-12	V2917	Conjunto de buchas para guiadores · traseiro · MERCEDES-BENZ · 7 peças	362
1090-54-12-001	V3050	Anel de desmontagem	362
1090-54-12-002	V3051	Caixa de montagem	362

Wallmek n.º	VIGOR n.º	Denominação	Página
1090-54-12-003	V3052	Tubo de pressão	362
1090-54-12-004	V3044	Anel de apoio Montagem	362
1090-55-C	V2858N	Grampo de compressão para a troca de articulações de suporte e articulações de bola para estabilizadores	397
1090-60-01	V3053	Chapa com rosca	344, 355, 358
1090-60-03	V3055	Perna de apoio · 2 peças	355
1090-60-04	V3056	Parafuso · M16x40 mm	343-344, 355, 358
1090-60-05	V3057	Chapa com lado aberto · 1 peças	355
1090-60-06	V3142	Chapa de adaptador	355
1090-60-10	V3055-275	Conjunto de pernas de apoio · 275 mm · 2 peças	356
1090-61-01	V2909	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada	356
1090-61-02	V2908	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada	356
1090-61-03	V2907	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada BMW E 36 exterior	356
1090-62-01	V2906	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada BMW E 30 · E 36 interior · MERCEDES-BENZ 124	356
1090-62-02	V2905	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada BMW E 30 · E 36 interior · MERCEDES-BENZ 124	356
1090-62-03	V2904	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada BMW E 30 · E 36 interior	356
1090-62-08	V2903	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada	341, 356
1090-64-01	V2902	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada · por ex. · MERCEDES-BENZ 124	356
1090-66-01	V2901	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada	341, 356
1090-66-03	V2900	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada VW LT35	341, 356
1090-66-04	V2899	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada NISSAN Interstar · OPEL Movano · RENAULT Master	341, 356
1090-66-05	V2898	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada NISSAN Interstar · OPEL Movano · RENAULT Master · HYUNDAI Trajet · Santa Fé	341, 356
1090-66-06	V2897	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada	341, 356

Wallmek n.º	VIGOR n.º	Denominação	Página
1090-66-07	V2896	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada	356
1090-66-08	V2895	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada	341, 356
1090-66-09	V2894	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada (desmontagem)	341, 356
1090-66-10	V2893	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada	341, 356
1090-68-01	V2892	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada	356
1090-68-02	V2891	Peça de pressão para ferramenta da suspensão articulada	356
1090-69-20-B	V2912	Conjunto de buchas do braço de suspensão · traseiro · FORD · MAZDA · Volvo · 4 peças	357
1090-69-20-B	V5902	Conjunto de buchas do eixo traseiro · 6 peças	344, 361
1090-69-21	V3100	Caixa de desmontagem/montagem	361
1090-69-22	V3101	Disco de montagem	361
1090-69-23	V3102	Anel de apoio	361
1090-69-24	V3103	Disco de pressão	361
1090-69-25	V5902-1	Caixa de montagem	361
1090-69-26	V5902-2	Anel de retenção	361
1090-69 1090-60-06	V2885	Tripé de compressão com chapa aberta com adaptador para fechar a chapa · 9 peças	341, 355
1091-10	V2879	Conjunto de rolamentos de roda · dianteira FORD · 6 peças	392
1091-10-04	V3088	Disco do cubo · Diâmetro interior 23 mm · indicado para fuso M22	395
1091-11	V3087	Ferramenta para cubos	395
1091-15-01	V3090	Anel adaptador	396
1091-17	V2889	Conjunto de rolamentos de roda · dianteira · CITROËN · FIAT · PEUGEOT · 8 peças	391
1091-17-01	V3105	Anel de pressão	391
1091-17-02	V3106	Disco de pressão com Ø de 170 mm	391, 394-395
1091-17-03	V3107	Tubo de pressão	391
1091-17-04	V2881	Disco de mancal para conjunto de rolamentos de roda CITROËN · FIAT · PEUGEOT · dianteira · Diâmetro interior de 23 mm · indicado para fuso M22	391, 395
1091-17-05	V3108	Disco de mancal · Diâmetro interior 23 mm · indicado para fuso M22	391, 394-395
1091-17-06	V3109	Contrasuporte	391, 395

Wallmek n.º	VIGOR n.º	Denominação	Página
1091-17-07	V2882	Disco do cubo para conjunto de rolamentos de roda CITROËN · FIAT · PEUGEOT · dianteiro	391, 395
1091-17-08	V3149	Tubo de pressão	391, 394–395
1091-17-09	V3091	Disco do cubo · Diâmetro interior 23 mm · indicado para fuso M22	391, 395
1091-17-M22	V3092	Porca de impacto	308, 405
1091-18	V2883	Anel de pressão para conjunto de rolamentos de roda · dianteiro · CITROËN · FIAT · PEUGEOT · 4 peças	391–392, 395
1091-23-03	V3110	Disco de pressão · Ø de 89 mm	395
1091-28	V2890	Ferramenta para eixos de acionamento de 5 furos para veículos de transporte	393, 396
HSC 2008-1119	V4476-1	Anel adaptador para OPEL Insignia	367
HSC2008-1116	V4353	Prato de mola Ø 150 – 240 mm	367
HSC2008-1117	V4352	Placa para mola Ø 70 – 160 mm	367
HSC2008-1118	V4354	Prato de mola Ø 150–240 mm com bloqueio	367
HSC2018-050	V4476N-1	Compressor de molas unidade de pré-tensão · 5 peças	366
HSC2018-051	V4476N-2	Conjunto de extensão · 7 peças	366
HSC2018-100	V4476N	Compressor de molas hidráulico com 10 pratos de mola · 16 peças	365
RES 1030-01	V3614	Conjunto de vedação	310
RES 1030-02	V3120	Mangueira hidráulica 2,2 m 1/4"	310
RES 1090-01-09	V3123	Pé de pressão M24x3 mm	307
RES 1090-01-10	V3124	Vara de pressão · ajustável · M24	306–307
RES 1090-01-13	V3125	Anel de proteção para rosca 1,1/2"	307
RES 1090-02-04	V3134	Eixo de pressão M24x3 mm	307
RES 1090-05-02	V3130	Peça de pressão · ajustável M24	307–308
RES 1090-05-04	V3131	Anel de proteção para rosca 2,5	308
RES 4305	V3012	Niple hidráulico CEJN · 1/8 pol.	306

Wallmek n.º	VIGOR n.º	Denominação	Página
RES1090-01-12	V3129	Peça de pressão · ajustável M24	307, 341, 359
RES4009	V4596	Adaptador · M18 – M22	313
RES4010	V3135	Adaptador · M22x2,5 – M14x2,0	313, 362
RES4011	V3219	Adaptador · M22x2,5 – M12x1,75	313, 363
RES4012	V3209	Adaptador · M22x2,5 – M10x1,5	313
RES4014	V3210	Tirante · M10 · máximo 6 t	313
RES4015	V3220	Tirante · M12 · máximo 9 t	313, 363
RES4016	V3136	Tirante · M14 · máximo 12 t	313, 362
RES4021	V3137	Porca com colar · M14x2,0 · 1 peças	313, 362
RES4022	V3208	Porca com colar · M12x1,75	313, 363
RES4023	V3275	Porca com colar · M10x1,5	313
RES4024	V3126	Porca com colar · M18x2,5	307, 313, 315, 352
RES4025	V3132	Porca com colar · M22x2,5	308, 313, 405
RES4026	V3127	Tirante · M 18 – M 22 · máximo 22 t	307, 313
RES4027	V3133	Tirante · M22 · máximo 32 t	308, 313
RES4030	V3140	Tirante M18	352
RES4034	V3431	Tirante · M22	405
RES4035	V4252	Porca com colar · M27	308
RES4036	V4253	Tirante · M27 · máximo 50 t	308
RES4039	V4597	Adaptador · Filete interior: M22x2,5 mm · Filete exterior: M27x3,0 mm	313
RES4042	V7699	Fuso M22 · M20	313
RES4043	V7700	Porca com colar M20	313
RES4304	V3141	Acoplamento rápido (CEJN)	310
RES4306	V3128	Niple hidráulico (CEJN) 1/4"	306–308
RES4307	V6591	Adaptador 3/8" filete exterior · para CEJN / cilindro	314
RES4308	V6592	Adaptador 3/8" filete interior · para CEJN / bomba	314





EINFACH VIGOR.



Contacte-nos:



K25/PT/PT/1 1.11.2024/1. myView HZ-993/M6

Copyright 2025/26 by VIGOR GmbH

VIGOR GmbH · Am Langen Siepen 13-15 · D-42857 Remscheid · GERMANY info@vigor-equipment.com · www.vigor-equipment.com

Reservado o direito a alterações técnicas e erros. Por motivos de representação, as ilustrações podem divergir do original, não sendo por isso vinculativas! Não nos responsabilizamos por erros de impressão!