



Catálogo Especial de Ferramentas para Bicicletas



A Beta sempre esteve intimamente ligada ao mundo do ciclismo; nossa história viaja através das fabulosas estradas em uma das áreas mais voltadas para o ciclismo. Nossa empresa foi fundada em Erba, onde termina a estrada de descida Colle del Ghisallo. A Madonna del Ghisallo é a subida crucial do Giro di Lombardia. **O Santuário Madonna del Ghisallo e o Museu de Ciclismo** que ele oferece estão entre os destinos mais conhecidos e movimentados do mundo para ciclistas.



Museu do Ciclismo

Santuário Madonna del Ghisallo



A **Agostoni Cup**, a corrida mais importante de Trittico Lombardo, foi realizada nas estradas em torno de nossa atual sede em Sovico por mais de 70 anos, os maiores campeões tendo cruzado a linha de chegada em primeiro lugar.





Chegada da Agostoni Cup – Lissone

Temos também grande consideração pelo universo feminino; somos orgulhosamente patrocinadores do **Giro Rosa**, que nos deu a honra de começar em nossa fábrica em Sovico no verão de 2018.

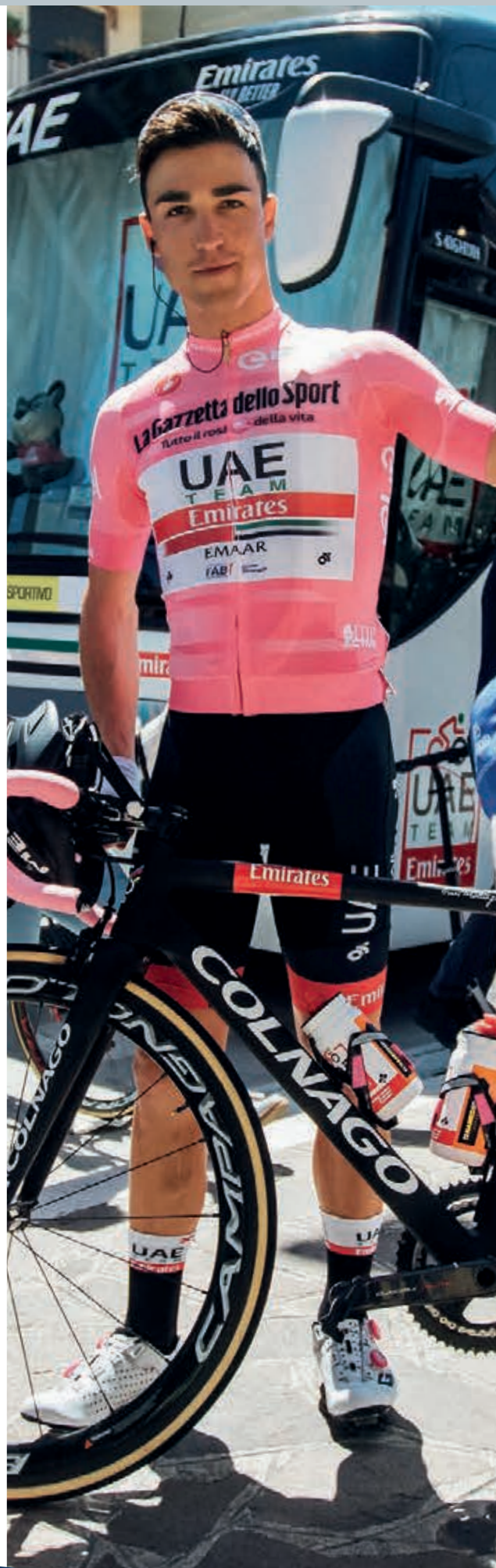


Partida do Giro Rosa - Sovico

Somos parceiros da Emirates Team, liderada pelo Gerente Geral, Giuseppe Saronni, e compete na UCI World Tour.

Valerio Conti, Maglia Rosa

Um mecânico da UAE trabalhando





80°



Há mais de **80 anos**, somos líderes da Itália na criação e produção de ferramentas e instrumentos de trabalho profissionais. Temos mais de **600 funcionários**, homens e mulheres empregados em **3 fábricas** na Itália e nas filiais na Europa, Ásia e América do Sul. Contamos com uma rede de distribuição com nada menos que **8 filiais comerciais**, instalações de logística próprias e mais de 200 distribuidores, para atuar no mercado internacional, atingindo usuários profissionais em todo o mundo todos os dias. O catálogo da Beta Utensili inclui **28 famílias de produtos** e mais de **12.000 itens codificados**.

28

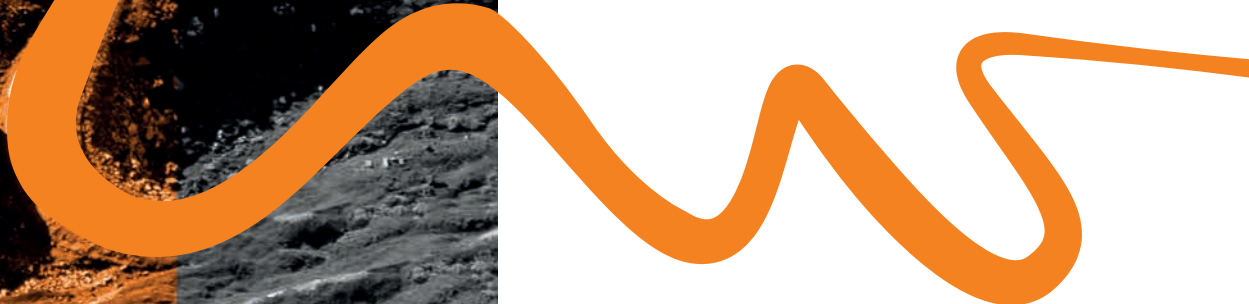
FAMÍLIAS

Cada necessidade dos profissionais tem uma solução eficaz



12.000 ITENS

A Beta produz ferramentas para mecânicos profissionais, desde a manutenção industrial até à reparação automotiva, e para todos aqueles cujos hobbies são muito mais do que um simples passatempo.



3 FÁBRICAS

Sovico (Monza Brianza)



Castiglione d'Adda (Lodi)



Sulmona (L'Aquila)



*Presente em mais
de 100 países
em todo o mundo*

8 FILIAIS

*A vasta rede de distribuição
da Beta atende usuários
profissionais
em todo o mundo.*



600 FUNCIONÁRIOS



WWW.BETA-TOOLS.COM

Um site fácil e completo, onde você pode encontrar nossos catálogos atualizados, últimas notícias, promoções e todas as informações técnicas dos nossos produtos (manuais, peças de reposição e vídeos de demonstração, que também podem ser encontrados no YouTube)



Um aplicativo específico de todos os catálogos Beta para iOS a Android.

MADE IN ITALY



Este “Catálogo de Ferramentas para Bicicletas”, destinado a profissionais do segmento de ciclismo, contém uma seleção precisa de ferramentas de manutenção de bicicletas, selecionadas a partir do amplo catálogo da Beta.

Além de produtos especiais, possui três seções principais, envolvendo ferramentas gerais para oficinas, armários e equipamentos de oficinas e roupas técnicas e bicicletas sob a marca Beta, respectivamente.



QUADRO



7÷12



MOVIMENTO CENTRAL

12÷15



FREIOS

16



RODAS

17÷23



TRANSMISSÃO

24÷25



CHAVES DE APERTO

27÷28, 30



**CHAVES DE FENDA AXIAS,
MISTAS E BITS**

28÷31

37÷39



SOQUETES E ACESSÓRIOS

31÷33



TORQUÍMETROS

33÷34



ALICATES

34÷36



MARTELOS

39÷40



FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO

40÷41



MANUTENÇÃO GERAL

41÷45



CARROS E JOGOS DE FERRAMENTAS

47÷51



MÓVEIS PARA OFICINA

52÷55

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1				5	
111	27	1767PMC	41	55/B8	27
111G	27	1771	42	5980U/BIKE	51
142	28	1772R	42		
142/B6	28	1838/11LED	44	6	
142/SC9I	28	1838COB	44	605E	33
1009L/A	35	1838FLASH	43	666N	34
1032	35	1895	44	8	
1034	35	2		860/C27	31
1036	35	2028/W	47	9	
1038	35	2029/W	47	96	28
1047	34	2250-0	45	96/BG7	28
1048	34	3		96/BGS7	28
1081	36	334	36	96/SC9	28
1084	36	334R	37	96/SC12	28
1128BCX	37	3912P	8	96BPC	29
1136	36	3912T	7	96BPC/SC9	29
1150	35	3916MM	9	96T	29
1166	36	3921	10	96T/S6	29
1168	36	3923	10	96T/S11	29
1201	37	3927	8	96T/SP11	29
1201N	37	3932U	24	96TBP	29
1202	37	3935	24	96TBP/S6	29
1202N	37	3937	25	97TX	30
1203/D7	37	3948	13	97TX/SC8	30
1207TX	38	3952	11	97TTX	30
1207TX/D7	38	3952/S7	11	97TTX/S6	30
1256/C36-2	39	3953	13	97TTX/S8	30
1260	38	3955	12	900ME/SB8	31
1260N	38	3961 3,2	17	900TX/SB8	32
1262	38	3961 3,3	17	900/21	31
1262N	38	3961 3,5	17	900/25	31
1263/D8	38	3961U	18	900/42	31
1266BP	39	3962MV	18	900/55	31
1266BP/S8	39	3962SH	18	900/C39	32
1370	39	3963P	19	900/SB13	31
1370T	39	3964	19	910A/C16	32
1390	39	3965	20	920A/C20X	33
1390R	40	3965C	20	920A/SB8	33
1458	34	3967	21	920A/SB13	33
1599F	42	3969	21	920/22	32
1650	40	3969K3	21	920/25	32
1651DGT	40	3971	14	920/42	33
1692	40	3972	14	920/55	33
1695XS	40	3973/1	15	941	30
1696	40	3973/2	15	941/S7	30
1696B	41	3973/3	15	C	
1716A	43	3973/4	15	C13	47
1716P	43	3973PF	14	C20L	47
1716Q	43	3975	12	CP17	47
1716R	43	3984/1	22	C24S/5	49
1716U	43	3984/2	22	C24S/6	49
1719BMA...M	41	3984/3	22	C24S/7	49
1719BMA...Q	41	3984/4	23	C24S/8	49
1719BMA...R	42	3984/5	23	C24SL	49
1719BMA6/S5	42	3984/6	23	C41H	48
1719BMA...T	41	3991	16	C41S	48
1719BMA...P	41	3992	16	C55	54
1719BMA8/S5	42	4		C55AB	55
1726	42	42	27	C55PB/3	55
1728BM	42	42/B9	27	C57SA	50
1737NX	41	42/S17	27	C57SB	50
1762	41	42/SC9I	27	C57SP	51
		42/SP15	27		



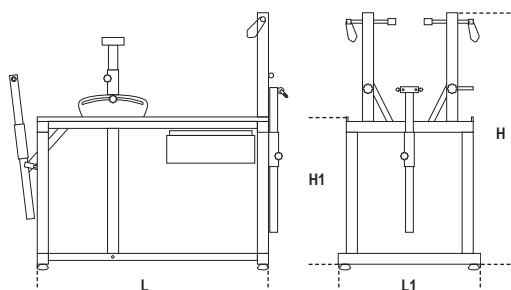
**FERRAMENTAS
ESPECIAIS PARA
BICICLETAS**

**3912T**

MADE IN ITALY

**BANCADA DE TRABALHO TOP
PARA MANUTENÇÃO DE BICICLETAS**

- Com suporte para movimento central
- Gaveta de ferramentas
- A bicicleta pode ser fixada sem roda traseira
- Suportes especialmente projetados para bicicletas BMX



H mm	L mm	L1 mm	H1 mm	kg	
1010	910	580	610	47	039120010



- Bancada de trabalho profissional para montagem e manutenção de bicicletas.
- Permite que você trabalhe tanto com as rodas instaladas quanto com rodas removidas.
- Seu peso (47 kg) proporciona estabilidade e robustez.



Topo estável e seguro para movimento central.

A gaveta de ferramentas permite que você tenha sempre tudo ao alcance.

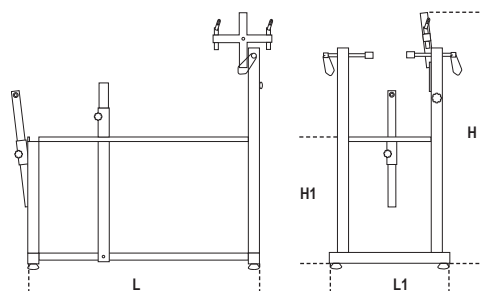


**3912P**

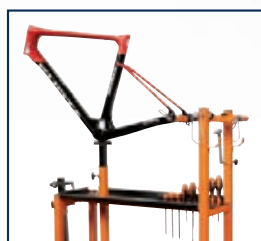
MADE IN ITALY

**BANCADA DE OFICINA PRO
PARA MANUTENÇÃO DE BICICLETAS**

- Com suporte para movimento central
- A bicicleta pode ser fixada sem roda traseira
- Suportes especialmente projetados para bicicletas BMX



H mm	L mm	L1 mm	H1 mm	kg	
1000	785	455	590	21	039120110



- Bancada de trabalho estável e segura para montagem e manutenção de bicicletas.
- Permite que você trabalhe tanto com as rodas instaladas quanto com rodas removidas.

**3927**

MADE IN ITALY

BRAÇADEIRA DE GUIDÃO

- Ferramenta obrigatória para trabalhos de manutenção em stands sem garras de garfo
- Ideal para trabalhar com morsa de braço único 3916MM, permite que você segure o guidão na posição vertical, evitando assim a vibração incômoda.



L mm	g	
365	405	039270010

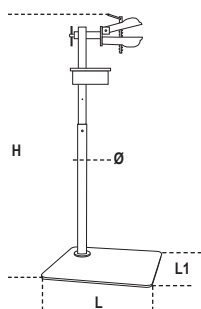


3916MM

MADE IN ITALY

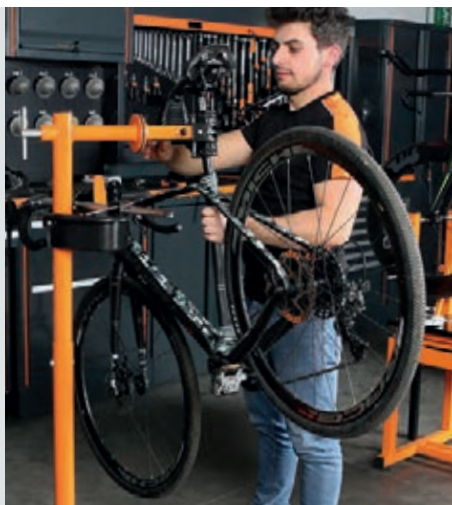
OFICINA COM FIXAÇÃO UNILATERAL PARA MANUTENÇÃO DE BICICLETAS

- O engate pode ser girado 360°
- Bandeja de ferramentas de plástico
- Chapa de aço para uma firmeza incomparável
- Altura ajustável



H mm	Ø mm	L mm	L1 mm	kg	039160110
1230÷1380	45	600	600	29	

- Morsa de braço único profissional adequada para trabalhos em oficinas com espaço disponível limitado.
- A garra de fixação giratória profissional permite trabalhos em 360°, com rotação segura da bicicleta.
- As garras de fixação revestidas permitem que a superfície fixada seja protegida.



A bandeja de ferramentas é ajustável verticalmente.

A base grande, robusta e pesada permite trabalhos seguros, mesmo com E-BIKE.

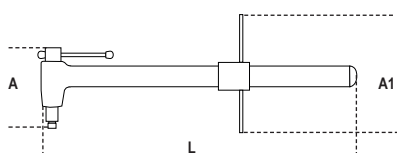
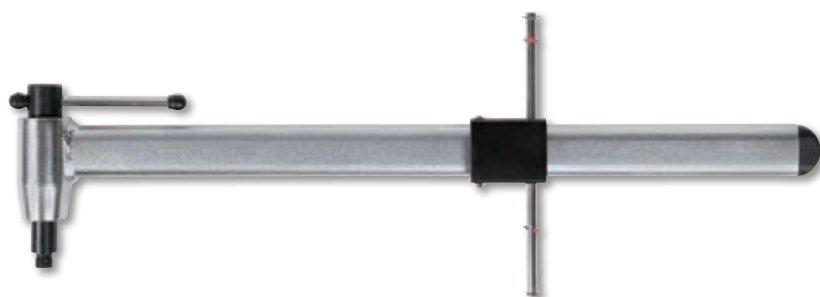




3921

CALIBRE DE ALINHAMENTO DA GANCHEIRA

- Ajustável, para roda $\varnothing 20" \div 29"$
- Ferramenta indispensável para verificar o alinhamento da gancheira e lidar com problemas de mudança de marchas



L mm	A mm	A1 mm	g	
440	115	165	750	039210010

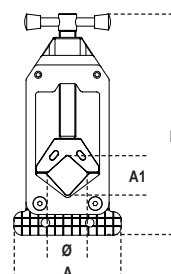


3923

FERRAMENTA DE GUIA DE LÂMINA PARA CORTAR TUBOS DE SELIM DE PERFIL AERODINÂMICO ATÉ 80 MM E TUBOS 1" $\div$ 1.1 / 2"

- Fixação através de grampo recartilhado

Projetado especificamente para trabalhar em tubos e espigões de selim, incluindo aqueles embutidos e em formato de aerodinâmicos.



L mm	A1 max mm	Ø max mm	A mm	g	
160	80	45	77,5	485	039230010



**3952**

MADE IN ITALY

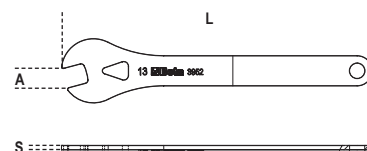
CHAVE DE CONE SIMPLES, CROMADA

- Espessura reduzida

Acabamento cromado, espessura reduzida (2 mm) e cabo com revestimento em PVC permitem que a chave seja utilizada para uma série de manutenções em bicicletas



mm	L mm	S mm	A mm	g	
13	205	2	42,5	76	039520013
14	205	2	43,5	76	039520014
15	205	2	44,5	78	039520015
16	205	2	45,5	78	039520016
17	205	2	46,5	78	039520017
18	205	2	47,5	78	039520018
19	205	2	48,5	79	039520019
20	205	2	49,5	82	039520020
21	205	2	49,5	82	039520021
22	205	2	50,5	82	039520022
24	205	2	51,5	84	039520024

**3952/S7**

MADE IN ITALY

CONJUNTO DE 7 CHAVES DE CONE SIMPLES

13-14-15-16-17-18-19 mm



g	
450	039520207



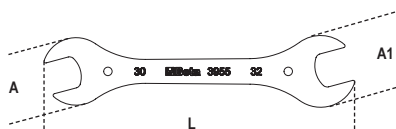
**3955**

MADE IN ITALY

**CHAVES FIXA PARA HEADSETS UNIVERSAL,
CROMADA**

- Espessura reduzida

O tratamento térmico e o acabamento cromado se traduzem em uma notável durabilidade, mesmo em caso de uso pesado.



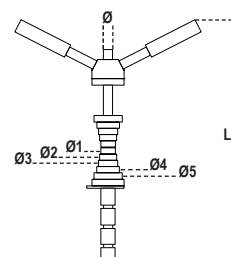
mm	L mm	A mm	A1 mm	S mm	g		
30x32	292	63,5	67,5	4	278	039550108	
32x36	319	63,5	76,0	4	330	039550114	

**3975****PRENSA PARA COPOS DE ROLAMENTOS**

- Para montagem e compatível com rolamentos e copos de: 1", 1.1/8", 1.1/4", 1.1/2" and 2"



Não usar com rolamentos "zero stack".



L mm	mm	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	2"	kg	
360	16x1	1	1.1/8	1.1/4	1.1/2	2	2,7	039750010

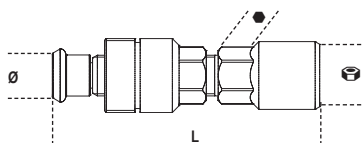




3948

EXTRATOR DE PÉ DE VELA

- Para porcas de 14 mm
- O extrator de pedivela da Beta com adaptador intercambiável pode ser usado para pinos quadrados e ranhurados



mm	L mm	Ø mm	mm	g	
14	79	20	15	114	039480015

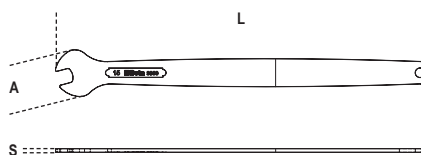


3953

MADE IN ITALY

CHAVE DE PEDAL, CROMADA

- Espessura reduzida
- Alça de PVC



Seu comprimento (400 mm) e tratamento térmico dedicado permitem uso intensivo e prolongado.

mm	L mm	S mm	A mm	g	
15	401	4	50,5	378	039530015

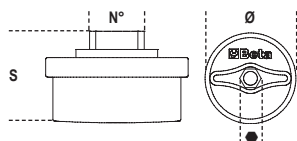




3971

CHAVE PARA PARAFUSOS DE PLÁSTICO SHIMANO®

- Para instalar e remover a tampa de contrapeso do Shimano® Hollowtech II
- Também pode ser usado com chave sextavada de 8 mm para aumentar a força



N°	mm	Ø mm	S mm	g	
8	8	38,8	25	68	039710010



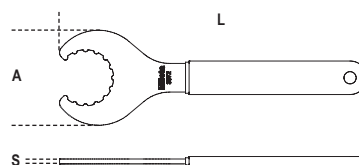
3972

CHAVE DE REMOÇÃO DO SUPORTE INFERIOR

- Adequado para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®
- Cabo 2 PVC



L mm	A mm	S mm	g	
252	78	4	267	039720010



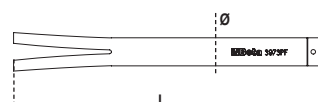
3973PF

FERRAMENTA DE REMOÇÃO DE ROLAMENTOS PRESS-FIT

- Adequado para Ø 24 mm e 30 mm

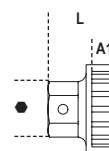


L mm	Ø mm	g	
240	21,5	227	039730001



**3973/1****1/2"****SOQUETE DE REMOÇÃO DO SUPORTE INFERIOR DE 16-ENTALHES**

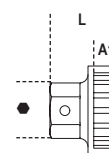
- Adequado para Shimano® XTR BB93, Dura-Ace® BB9000
- A quadra de 1/2" e o encaixe hexagonal de 24 mm oferecem soluções diferentes para o uso



A1 mm	mm	L mm	g	
12	24	34	115	039730010

**3973/2****1/2"****SOQUETE DE REMOÇÃO DO SUPORTE INFERIOR DE 16-ENTALHES**

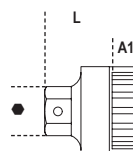
- Adequado para Shimano® BBR60 (Ultegra® 11 speeds)
- A quadra de 1/2" e o encaixe hexagonal de 24 mm oferecem soluções diferentes para o uso



A1 mm	mm	L mm	g	
13,5	24	35	114	039730020

**3973/3****1/2"****SOQUETE DE REMOÇÃO DO SUPORTE INFERIOR DE 16-ENTALHES**

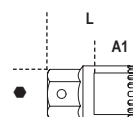
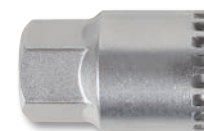
- Adequado para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®
- A quadra de 1/2" e o encaixe hexagonal de 24 mm oferecem soluções diferentes para o uso



A1 mm	mm	L mm	g	
15,3	24	53,5	220	039730030

**3973/4****1/2"****SOQUETE DE REMOÇÃO DO SUPORTE INFERIOR DE 20-ENTALHES COM PINO CENTRAL, NIQUELADO**

- Adequado para Shimano® e ISIS
- A quadra de 1/2" e o encaixe hexagonal de 24 mm oferecem soluções diferentes para o uso



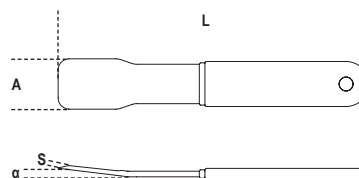
A1 mm	mm	L mm	g	
30	24	55	164	039730040

**3991**MADE IN ITALY
ALAVANCA PARA EMPURRAR AS PASTILHAS DE FREIO, CROMADA

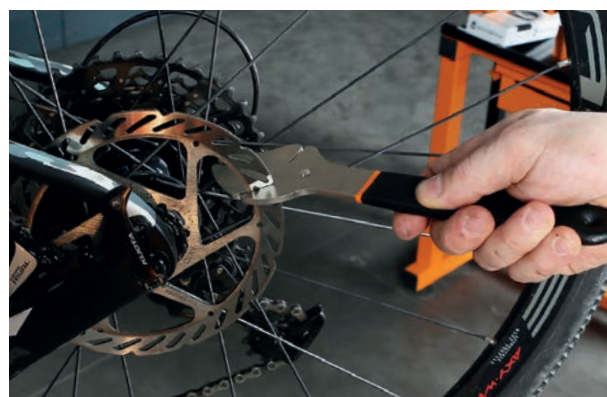
- Cabo 2 PVC
- A superfície plana e cromada evita que os pistões de freio sejam danificados



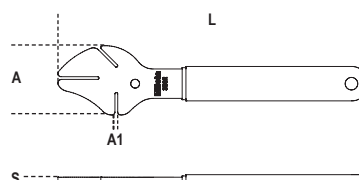
L mm	A mm	α	S mm	g	
222	36	7°	4	200	039910010

**3992****ALINHADOR DE FREIO A DISCO DE BICICLETAS, CROMADO**

- Cabo 2 PVC
- As diferentes ranhuras, com diferentes ângulos, permitem trabalhar em qualquer situação, incluindo as mais difíceis



L mm	S mm	A mm	A1 mm	g	
234	4	55	2,2	249	039920010

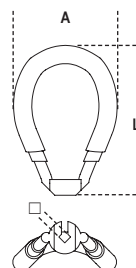




3961 3,2

CHAVE DE RAIOS, PRETA, 3,2 mm

- Faixa colorida para facilitar a identificação
- A cor diferente permite uma identificação rápida e precisa do tamanho



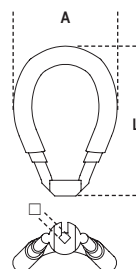
□ mm	L mm	A mm	g	039610032
3,2	57	40	20	039610032



3961 3,3

CHAVE DE RAIOS, VERDE, 3,3 mm

- Faixa colorida para facilitar a identificação
- A cor diferente permite uma identificação rápida e precisa do tamanho



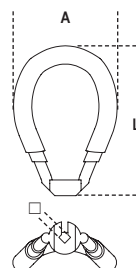
□ mm	L mm	A mm	g	039610033
3,3	57	40	20	039610033



3961 3,5

CHAVE DE RAIOS,, VERMELHA, 3,5 mm

- Faixa colorida para facilitar a identificação
- A cor diferente permite uma identificação rápida e precisa do tamanho



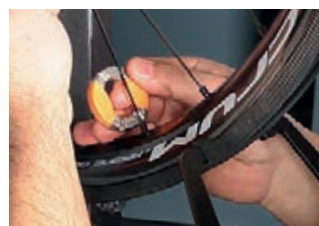
□ mm	L mm	A mm	g	039610035
3,5	57	40	20	039610035



3961U

CHAVE DE RAIOS PROFESSIONAL, 3,2 - 4,0 mm

- Cabo de borracha ergonômico
- Permite que os tamanhos mais usados estejam sempre disponíveis



mm	g	
3,2 - 4,0	40	039610100



3962SH

CHAVE DE RAIO DUPLO PARA SHIMANO®

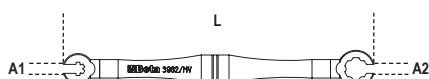


L mm	A1 mm	A2 mm	g	
132	4,3	4,4	58	039620010



3962MV

CHAVE DE RAIO DUPLO PARA MAVIC®



L mm	A1 mm	A2 mm	g	
135	4,3	8,4	60	039620020

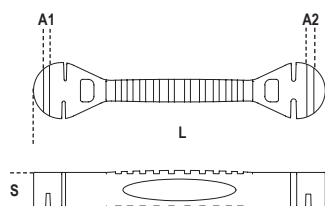




3963P

CHAVE ESPECIAL PARA RAIOS PLANOS

- Útil para instalar rodas de raios planos
- 6 aberturas diferentes mantêm uma vasta gama de raios planos, impedindo-os de torcer



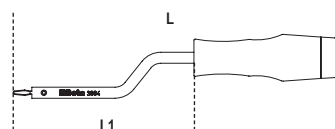
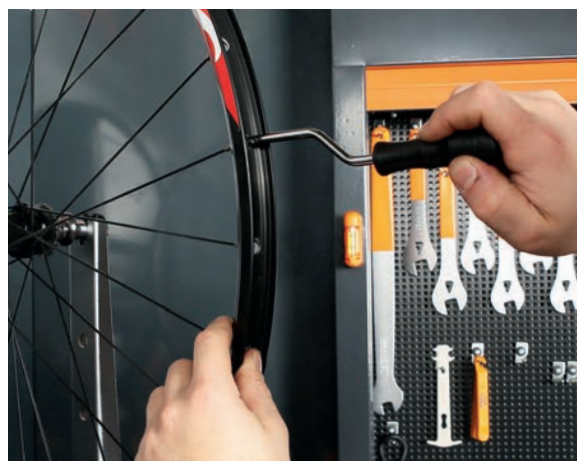
L mm	S mm	A1 mm	A2 mm	g	039630010
129	15,5	2,2	2,5	31	



3964

CHAVE ESPECIAL PARA "NIPPLE"

- Fornecido com uma mola sobressalente no cabo
- Permite que os nipples sejam aparafusados enquanto os raios das rodas estão sendo instalados



Com alça giratória para conforto operacional incomparável.

L mm	L1 mm	g	039640010
170	89	40	





3965

CALIBRE DE ALINHAMENTO DA RODA, Ø 20" ÷ 29"

- Adequado para trabalhar em bicicletas de estrada, mountain bike e rodas BMX
- Também pode ser usado com pneus instalados
- Pino deslizante



L mm	g	
680	550	039650010



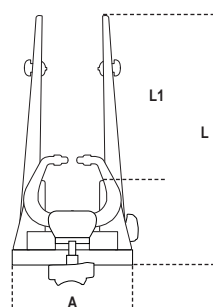
3965C

CAVALETE PROFISSIONAL PARA ALINHAMENTO DE RODAS

- Pode ser fixado em uma bancada de trabalho, com grampos fornecidos e/ou em uma morsa
- Para Ø 20" ÷ 29" (29" sem pneu)
- Através do adaptador do cubo do eixo, 10 ÷ 20 mm
- Pode ser usado com espaçamentos de cubo de 85 mm a 195 mm



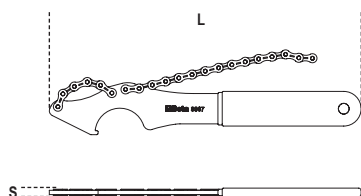
As placas fornecidas permitem uma fixação segura e estável às bancadas de trabalho.



L mm	L1 mm	A mm	kg	
500	380	285	7,3	039650110

**3967**MADE IN ITALY
**CHAVE DE REMOÇÃO DA RODA DENTADA
COM ALÇA DE CORRENTE**

- Para cassetes de até 11 velocidades
- Cabo 2 PVC

Também adequado para bicicletas fixas

L mm	S mm	g	
289	4	245	039670010

**3969****ALAVANCA DE PNEUS EM AÇO**

- 200 mm de comprimento
- Alça laranja
- Adequado para trabalhos pesados



L mm	A mm	g	
200	15,6	79	039690010

**3969K3****KIT COM 3 ALAVANCAS DE PNEUS
EM PLÁSTICO**

- Adequado para ambos: amadores durante seus passeios e mecânicos na oficina



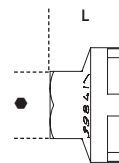
L mm	g	
113	30	039690130





3984/1

CHAVE DE REMOÇÃO DE CATRACA BMX,
NIQUELADA

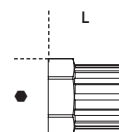


L mm	mm	g		
25,5	24	78	039840010	



3984/2

CHAVE DE REMOÇÃO DE CATRACA SHIMANO®

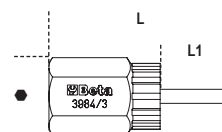
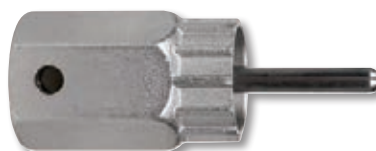


L mm	mm	g		
26	24	28	039840020	



3984/3 1/2"

CHAVE DE REMOÇÃO DE CATRACA SHIMANO,
CASSETE COM PINO GUIA, NIQUELADA

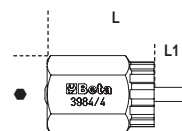


L mm	L1 mm	mm	g		
65	25	24	74	039840030	



3984/4

CHAVE DE REMOÇÃO DE CATRACA CAMPAGNOLO®, COM PINO GUIA, FOSFATADA



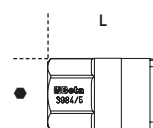
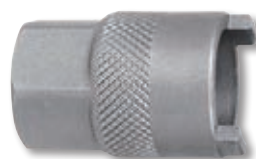
L mm	L1 mm	mm	g	
51	13	24	49	039840040



3984/5 1/2"

CHAVE DE REMOÇÃO DE CATRACA, 2 INSERÇÕES

- Para rodas SunTour
- A quadra de 1/2" e o encaixe hexagonal de 24 mm oferecem soluções diferentes para o uso



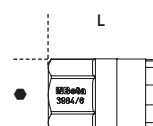
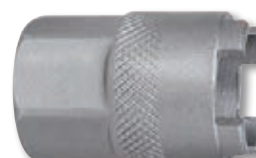
L mm	mm	g	
38	21	68	039840050



3984/6 1/2"

CHAVE DE REMOÇÃO DE CATRACA, 4 INSERÇÕES

- Para rodas SunTour
- A quadra de 1/2" e o encaixe hexagonal de 24 mm oferecem soluções diferentes para o uso



L mm	mm	g	
36	21	64	039840060





3932U

FERRAMENTA DE CORRENTE PROFISSIONAL
COMPATÍVEL COM CORRENTES DE 5 A 11 VELOCIDADES



L mm	L1 mm	g	
164	115	210	039320011

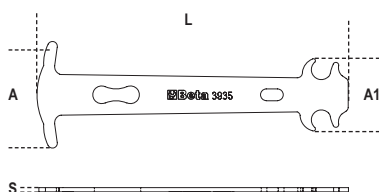


3935

INDICADOR DE DESGASTE DA CORRENTE

- Adequado para verificar o alongamento da corrente com o sistema "passa / não passa"
- $0\% \div 0,75\%$: a corrente não precisa ser substituída
- $0,8\% \pm 1\%$: a corrente precisa ser substituída.
- Uma corrente gasta faz mudanças ruins e acelera o desgaste da roda dentada.
- A manutenção inadequada da corrente pode causar uma quebra súbita.

O medidor da Beta é projetado para indicar imediatamente o desgaste e se a corrente foi submetida a tal alongamento que seja necessária a sua substituição.

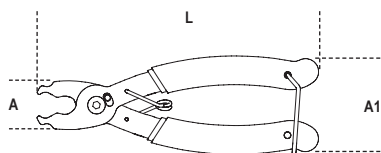


L mm	A mm	A1 mm	S mm	g	
120	48	32	1,9	31	039350010

ALICATE DE ELO FALTANTE

- Cabo de PVC
- Útil para remover e instalar o elo faltantes

Sujeira e corrosão podem dificultar a remoção da corrente. O Alicate 3937 lida com o problema de forma simples e rápida.



L mm	A mm	A1 mm	g	039370010
170	59	29	153	



FERRAMENTAS DE MANUTENÇÃO GERAL



CHAVE COMBINADA

DIN 3113 UNI-ISO 7738



mm	L mm	
6x6	95	000420006
7x7	105	000420007
8x8	116	000420008
9x9	127	000420009
10x10	137	000420010
11x11	148	000420011
12x12	158	000420012
13x13	169	000420013
14x14	180	000420014
15x15	190	000420015
16x16	201	000420016
17x17	212	000420017
18x18	222	000420018
19x19	233	000420019
20x20	243	000420020
21x21	254	000420021
22x22	264	000420022
24x24	275	000420024

**42/B9**

6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm

737 g 000420064

42/S17

6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm

1,6 kg 000420065

**42/SP15**

6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm

2,1 kg 000420078

**42/SC9I**

8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm

950 g 000420087

**55/B8**

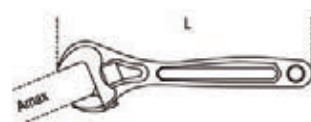
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm

800 g 000550158

111**CHAVE DE ABERTURA VARIÁVEL COM ESCALA, CROMADAS**

- Abertura do mordente por rotação manual direita do perno
- Cabeça inclinada em 22.5 graus, com escala em mm e polegadas

DIN 3117 ISO 6787

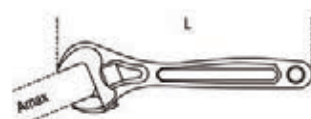


L mm	L "	A max mm	
100	4	15	001110010
150	6	24	001110015
200	8	28	001110020
250	10	34	001110025
300	12	35	001110030

111G**CHAVE AJUSTÁVEL COM ESCALA, CROMADO, PUNHO BI-MATERIAL**

- Abertura com rotação do pino para direita
- Escala em mm e polegadas
- Punho ergonômico

DIN 3117 ISO 6787



L mm	L "	A max mm	
200	8	28	001110620
250	10	34	001110625

142

CHAVE COMBINADA COM CATRACA REVERSÍVEL



mm	L mm	
6x6	136	001420006
7x7	136	001420007
8x8	136	001420008
9x9	143	001420009
10x10	159	001420010
11x11	168	001420011
12x12	174	001420012
13x13	180	001420013
14x14	190	001420014
15x15	200	001420015
16x16	216	001420016
17x17	233	001420017
18x18	239	001420018
19x19	248	001420019
21x21	285	001420021
22x22	285	001420022
24x24	325	001420024



142/B6

8-10-13-14-17-19 mm

800 g 001420066



142/SC9

8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm

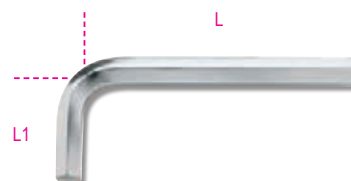
950 g 001420087



96

CHAVE "L" MACHO HEXAGONAL CROMADAS

ISO 2936



mm	L mm	L1 mm	
0,9	35	8	000960013
1,3	39	10	000960014
1,5	45	15	000960015
2	50	17	000960020
2,5	57	20	000960025
3	64	22	000960030
3,5	68	25	000960035
4	72	28	000960040
4,5	78	30	000960045
5	83	32	000960050
5,5	88	35	000960055
6	94	37	000960060
7	99	40	000960070
8	105	43	000960080
9	111	46	000960090
10	119	49	000960100
11	126	52	000960110
12	134	56	000960120
13	142	62	000960130
14	151	69	000960140
16	165	75	000960160
17	174	79	000960170



96/BGS7

1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm

150 g 000960367

96/BG7

2,5-3-4-5-6-8-10 mm

290 g 000960368



96/SC9

1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

300 g 000960374



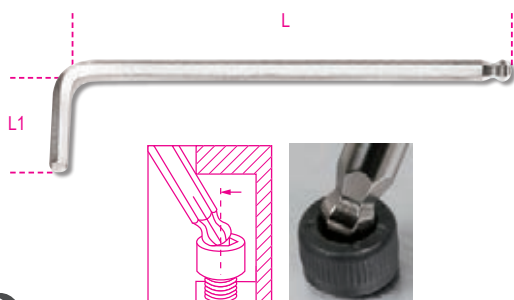
96/SC12

2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10 mm

440 g 000960395

96BPC

CHAVE "L" MACHO HEXAGONAL
CROMADA, LONGA ABAULADA



mm	L mm	L1 mm	
1,5	79	13	000960340
2	84	15	000960341
2,5	89	17	000960342
3	99	19	000960343
4	108	24	000960344
5	126	27	000960345
6	148	31	000960346
7	157	33	000960353
8	168	35	000960347
10	187	39	000960348
12	220	55	000960352



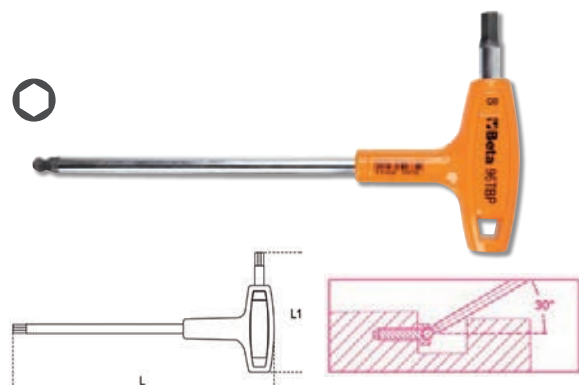
96BPC/SC9

1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

400 g 000960354

96TBP

CHAVE MACHO HEXAGONAL, COM CABO T,
ABAUADA



mm	L mm	L1 mm	
2,5	153	55	000960685
3	153	55	000960686

mm	L mm	L1 mm	
4	179	70	000960687
5	200	84	000960688
6	221	103	000960689
8	255	117	000960690
10	285	132	000960692

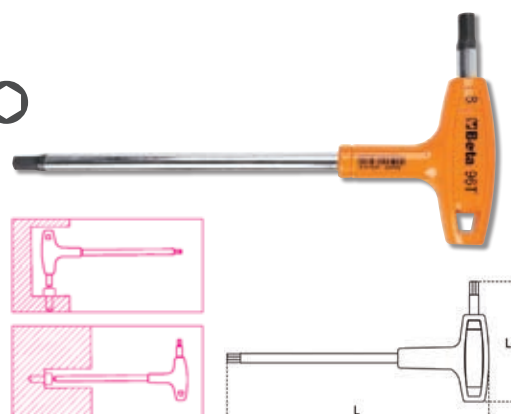
96TBP/S6

2,5-3-4-5-6-8 mm

525 g 000960694

96T

CHAVE MACHO HEXAGONAL, COM CABO T



mm	L mm	L1 mm	
2	139	52	000960934
2,5	153	55	000960935
3	153	55	000960936
3,5	179	70	000960937
4	179	70	000960938
4,5	200	84	000960939
5	200	84	000960940
6	221	103	000960941
7	236	106	000960942
8	255	117	000960943
10	285	132	000960945

96T/S6

2-2,5-3-4-5-6 mm

500 g 000960952

96T/S11

2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-10 mm

1,1 kg 000960951



96T/SP11

2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-10 mm

1,5 kg 000960957



97TX

CHAVE "L" MACHO HEXAGONAL
PERFIL TORX®



⊙	L mm	L1 mm	
T6	42	16	000970006
T7	48	16	000970007
T8	48	16	000970008
T9	48	16	000970009
T10	51	17	000970010
T15	54	18	000970015
T20	57	19	000970020
T25	60	20	000970025
T27	64	21	000970027
T30	70	24	000970030
T40	76	26	000970040



97TX/SC8

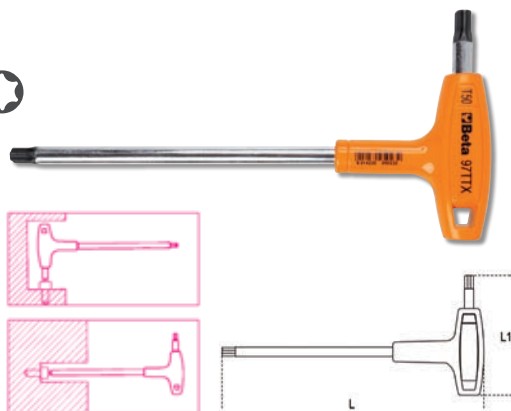
⊙ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

120 g 000970064



97TTX

CHAVE MACHO HEXAGONAL EM T,
PERFIL TORX®



⊙	L mm	L1 mm	
T6	130	52	000970706
T7	130	52	000970707
T8	139	52	000970708
T9	139	52	000970709
T10	179	70	000970710
T15	179	70	000970715
T20	179	70	000970720
T25	179	70	000970725
T27	200	84	000970727
T30	200	84	000970730
T40	221	103	000970740



97TTX/S6

⊙ T10-T15-T20-T25-T30-T40

380 g 000970791



97TTX/S8

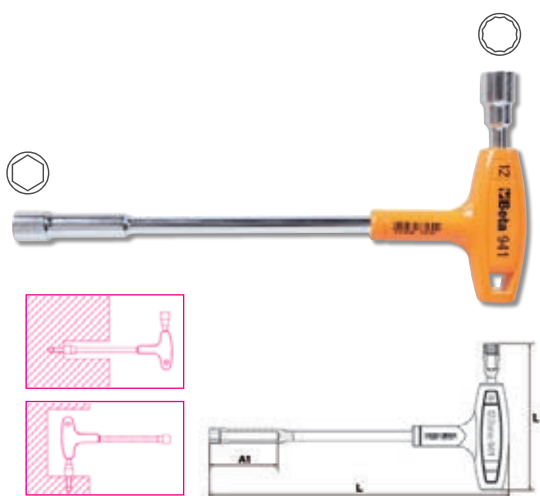
⊙ T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

500 g 000970808



941

CHAVE CANHÃO EM T
SEXTAVADA/ESTRIADA



⊙ mm	L mm	L1 mm	A1 mm	
7x7	200	91	35	009410107
8x8	220	107	50	009410108
9x9	220	109	50	009410109
10x10	236	111	50	009410110
11x11	236	114	50	009410111
12x12	255	122	50	009410112
13x13	255	124	55	009410113



941/S7

⊙ 7-8-9-10-11-12-13 mm

1,3 kg 009410170

860/C27

JOGO DE 25 BITS, 1 ADAPTADOR PARA PARAFUSADEIRA E 1 CATRACA REVERSÍVEL

- em estojo de plástico



	860/55	100 mm
	860LP	0,5x3-1,0x5,5-1,2x6,5 mm
	860PH	PH1-PH2(x2)-PH3
	860PZ	PZ1-PZ2(x2)-PZ3
	860PE	2-2,5-3-4-5-6 mm
	860TX	T6-T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	892/0	1/4 1/4

mm	g	
150x95x50	785	008600880

900/21

EXTENSÃO DE 1/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123



1/4"

L mm	Ø mm	
150	11,5	009000822

900/25

JUNTA UNIVERSAL ARTICULADA 1/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123



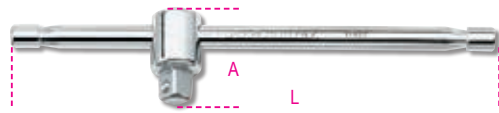
1/4"

L mm	Ø mm	
41	12,5	009000830

900/42

CABO DE FORÇA 1/4"

UNI/ISO 3315 DIN 3122



1/4"

L mm	A mm	
115	22	009000854

900/55

CATRACA REVERSÍVEL DE 1/4", 48 DENTES

UNI/ISO 3315 DIN 3122



48 1/4"

L mm	Ø mm	A mm	
125	25	18	009000870

900/SB13

JOGO DE 13 CHAVES DE CAIXA, 1/4", BOCA HEXAGONAL, COM SUPORTE



1/4"

4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm	009000150

900ME/SB8

JOGO DE 8 SOQUETES, MACHO HEXAGONAIS, 1/4", CROMADOS, COM SUPORTE



1/4"

2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm	009000518

900TX/SB8

JOGO DE 8 SOQUETES PERFIL TORX®,
1/4", COM SUPORTE



T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30-T40

009000730

900/C39

JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS,
QUADRA 1/4"

- em estojo de plástico
- Compacto, com um gree núcleo
- Completo, compacto, versátil
- Sistema de abertura deslizante inovador



1/4" 1/4"

900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/20	50 mm
900/20L	100 mm
900/25	
900BG/30C	
900/55	
892/0	
895/1	1/4" ○ 1/4" □
861LP	0,6x4,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
861PH	1-2-3
861PZ	1-2-3
861PE	2,5-3-4-5-6 mm
861RTX	10-15-20-25-27-30-40

mm

g

009000937

910A/C16

JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS,
QUADRA DE 3/8"

- em estojo metálico



3/8"

910A	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21 - 22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55	

mm

kg

009100936

920/22

EXTENSÃO DE 1/2"

UNI/ISO 3316 DIN 3123



1/2"

L mm

Ø mm

009200826

920/25

JUNTA UNIVERSAL ARTICULADA 1/2"

UNI/ISO 3316 DIN 3123



1/2"

L mm

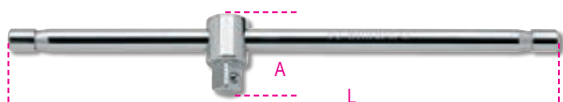
Ø mm

009200830

920/42

CABO DE FORÇA QUADRA DE 1/2"

UNI/ISO 3315 DIN 3122



1/2"

L mm	A mm	
305	42	009200854

920/55

CATRACA REVERSÍVEL COM QUADRA DE 1/2", 72 DENTES

UNI/ISO 3315 DIN 3122



72 1/2"

L mm	Ø mm	A mm	
275	40	43	009200882

920A/SB13

JOGO DE 13 SOQUETES SEXTAVADOS, 1/2", COM SUPORTE



1/2"



10-11-12-13-14-15-16 17-18-19-20-21-22 mm	
	009200040

920A/SB8

JOGO DE 8 SOQUETES SEXTAVADOS, 1/2", COM SUPORTE



1/2"



23-24-25-26-27-28-30-32 mm	
	009200042

920A/C20X

JOGO DE 20 SOQUETES E 5 ACESSÓRIOS

- em estojo metálico



1/2"

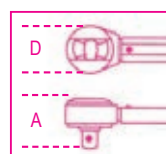
	920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

mm	kg	
420x185x60	5,1	009200950

605E

TORQUÍMETRO DE ESTALO COM CATRACA REVERSÍVEL

- para aperto direito e esquerdo
- Precisão de torque: $\pm 6\%$
- UNI EN 26789 ISO 6789



1/4"

Nm	Kgfm	lbf.in		A mm	L mm
1÷5	0,1÷0,5	10÷45	1/4	20	190

	g	
605E/5	180	006050105

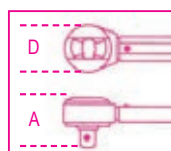
Nm	Kgfm	lbf.in		A mm	L mm
2÷10	0,2÷1,0	18÷90	1/4	20	190

	g	
605E/10	180	006050110

**666N****TORQUIMETRO DE ESTALO COM CATRACA REVERSÍVEL**

- para o aperto do lado direito, precisão de torque: $\pm 3\%$
- scale increased by 60% for improved visibility and setting accuracy
- torque adjusting speed increased by 40%
- handle and lens materials resistant to all chemical substances used in automotive sector, industry and aviation
- green colour of o-ring indicates that wrench is unlocked and torque can be adjusted
- when not in use, set torque to lowest value of torque wrench range

UNI EN 26789 ISO 6789



Nm	Kgfm	lbf.in	■	D mm	A mm	L mm
10÷50	1÷5	7÷37	3/8	30	33	325

	g	
666N/5	660	006660005

Nm	Kgfm	lbf.in	■	D mm	A mm	L mm
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	367

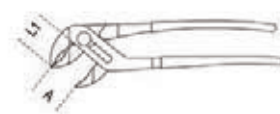
	g	
666N/10	730	006660010

Nm	Kgfm	lbf.in	■	D mm	A mm	L mm
20÷100	2÷10	15÷75	1/2	30	37	367

	g	
666N/10X	800	006660011

**1047****ALICATE BOMBA D'ÁGUA, AJUSTÁVEL, PUNHOS REVESTIDOS DUPLO PVC ANTI DESLIZE**

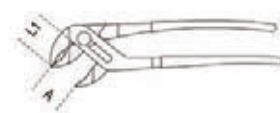
- Ajuste rápido e preciso, pressionando o botão
- Sem desajustes acidentais
- Garras tratadas a quente



L mm	A max mm	L1 mm	
180	30	29	010470180
240	36	35	010470240

**1048****ALICATE BOMBA D'ÁGUA**

- com punhos em PVC
- versão com 9 posições



L mm	A max mm	L1 mm	
175	30	29	010480010
250	48	39	010480015

**1458****ALICATE PARA ANÉIS DE SEGURANÇA**

DIN 5417

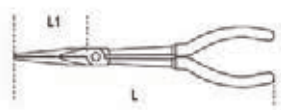


Ø mm	L mm	
30÷100	200	014580001

1009L/A

ALICATE DE BICO, MEIA-CANA, RETO, EXTRA-LONGO

- com estrias e punho de dupla camada de PVC



L mm	L1 mm	
283	80	010090008

1032

ALICATES DE FREIOS INTERIORES COM PONTAS DIREITAS

- com punhos em PVC
- UNI 7914 DIN 5256



L mm	 Ø mm	
140x0,9	8÷12	010320013
140x1,3	12÷25	010320014
180	19÷60	010320017

1034

ALICATES DE FREIOS INTERIORES COM PONTAS CURVAS A 90°

- com punhos em PVC
- UNI 7914 DIN 5256



L mm	 Ø mm	
130x0,9	8÷12	010340013
130x1,3	12÷25	010340014
170	19÷60	010340017

1036

ALICATES PARA ANÉIS EXTERIORES, COM PONTAS DIRETAS

- com punhos em PVC
- UNI 7915 DIN 5254



L mm	Ø mm	
140x0,9	3÷10	010360013
140x1,3	10÷25	010360014
175	19÷60	010360017

1038

ALICATES DE FREIOS EXTERIORES COM PONTAS CURVAS A 90°

- com punhos em PVC
- UNI 7915 DIN 5254

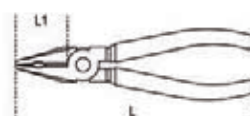


L mm	Ø mm	
135x0,9	3÷10	010380013
135x1,3	10÷25	010380014
175	19÷60	010380017

1150

ALICATES UNIVERSAIS EM CROMADO BRILHANTE

- com punhos de dupla camada de PVC
- ISO 5746

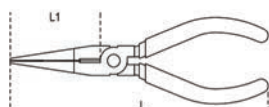


L mm	L1 mm	mm	
160	37	1,6	011500006
180	41	1,8	011500008
200	45	2,0	011500010

1166

ALICATES DE PONTAS SEMI-REDONDAS COM ESTRIAS, EXTRA-LONGAS

- com punhos de dupla camada de PVC ISO 5745

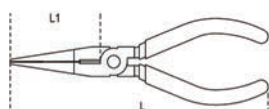


L mm	L1 mm	mm	
160	56	1,6	011660006

1168

ALICATES DE PONTAS CURVAS SEMI-REDONDAS COM ESTRIAS, EXTRA-LONGAS

- com punhos de dupla camada de PVC ISO 5745

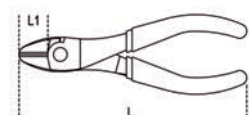


L mm	L1 mm	mm	
160	54	1,6	011680006

1081

ALICATE DE CORTE SEMI-NIVELADAS

- cabos revestidos em PVC de dupla camada antiderrapante
- para trabalhos de eletrônica e micromecânica pesada

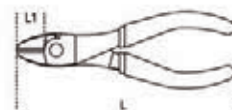


L mm	L1 mm	
125	16	010810130

1084

ALICATES DE CORTE DIAGONAL PARA SERVIÇOS PESADOS

- com punhos de dupla camada de PVC UNI/ISO 5749



L mm	L1 mm	mm	
140	20	1,4	010840004
160	22	1,6	010840006
180	25	1,8	010840008

1136

CORTA CABOS DE AÇO

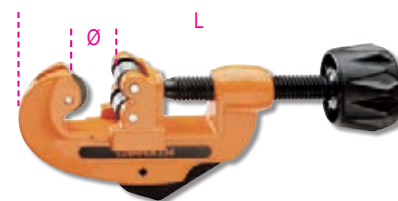
- Ø 5 mm cabos com $R \leq 160 \text{ kg/mm}^2$
- Ø 4 mm cabos em aço macio



L mm	
165	011360001

334

CORTA-TUBOS PARA COBRE E LIGAS LEVES



Ø mm - "	L mm	
3÷30 1/8"÷1"1/8	150	003340001

334R

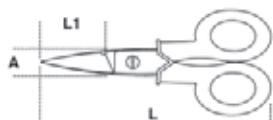
Cortante de substituição para os modelo 334,
para tubos de cobre e ligas leves

18 g 003340021

1128BCX

TESOURA DE ELETRICISTA, COM MICRO DENTES,
COM ANGULO CORTA CABOS E TERMINAIS

- with cable cutting and crimping features
- tesoura para cortar e crimpar terminais, 1÷4 mm²
- em estojo plástico



L mm	L1 mm	mm ²	
155	55	50	011280080

1201

CHAVES PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA

ISO 2380

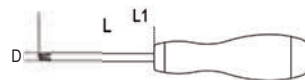


SxL mm	L1 mm	
0,4x2,5x50	146	012010003
0,5x3x75	171	012010009
0,8x4x125	221	012010033
1,0x5,5x125	234	012010042
1,2x6,5x100	220	012010048

1202

CHAVES PARA PARAFUSOS DE PERFIL PHILLIPS®

UNI/ISO 8764



PHxDxL mm	L1 mm	
0x3x60	156	012020003
1x4,5x80	189	012020009
2x6x100	220	012020018



1203/D7

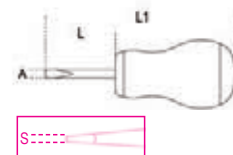
1201 0,5x3x75-0,8x4x100-1,0x5,5x100-1,2x6,5x150 mm
1202 PH0x3x60-PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm

600 g 012030007

1201N

CHAVE DE FENDA TOCO

ISO 2380

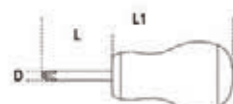


SxL mm	L1 mm	
0,8x4x30	86,5	012010103
1,2x6,5x30	86,5	012010106

1202N

CHAVE PHILLIPS® TOCO

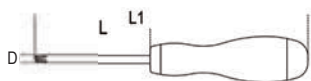
UNI/ISO 8764



PHxDxL mm	L1 mm	
1x4,5x30	86,5	012020103
2x6x30	86,5	012020106

1207TX

CHAVE TORX® BETA GRIP



Ø	L mm	L1 mm	D mm	
T5	50	150	3	012070005
T6	60	156	4	012070006
T7	60	156	4	012070007
T8	60	156	4	012070008
T9	60	156	4	012070009
T10	80	189	5	012070010
T15	80	189	5	012070015
T20	100	209	5	012070020
T25	100	209	5	012070025
T27	100	220	6	012070027
T30	100	220	6	012070030
T40	130	262	7	012070040
T45	130	262	8	012070045



1207TX/D7

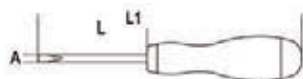
Ø T6-T8-T10-T15-T20-T25-T30

560 g 012070207

1260

CHAVES PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA BETA GRIP

UNI/ISO 8764

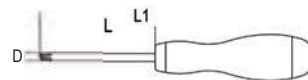


SxL mm	L1 mm	
0,4x2,5x50	150	012600003
0,5x3x75	175	012600009
0,8x4x100	208	012600030
1x5,5x125	233	012600040
1,2x6,5x150	269	012600051

1262

CHAVES PARA PARAFUSOS DE PERFIL PHILLIPS® BETA GRIP

UNI/ISO 8764



PHxDxL mm	L1 mm	
0x3x60	200	012620003
1x4,5x80	188	012620009
2x6x100	219	012620018



1263/D8

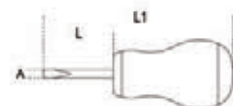
1260 0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm
1262 PH0x3x60-PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm

600 g 012630008

1260N

CHAVE DE FENDA TOCO BETA GRIP

ISO 2380

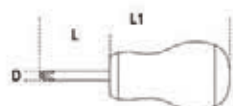


SxL mm	L1 mm	
0,8x4x30	87	012600103
1,2x6,5x30	87	012600106

1262N

CHAVE PHILLIPS TOCO BETA GRIP

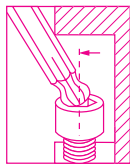
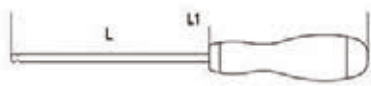
UNI/ISO 8764



PHxDxL mm	L1 mm	
1x4,5x30	87	012620103
2x6x30	87	012620106

1266BP

CHAVE MACHO HEXAGONAL ABAULADA
COM PUNHO, BETA GRIP



mm	L mm	L1 mm	
2	100	200	012660020
2,5	100	200	012660025
3	125	225	012660030
4	125	233	012660040
5	120	239	012660050
6	140	259	012660060
8	160	287	012660080
10	160	287	012660100

1266BP/S8

○ 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

960 g 012660308

1256/C36-2

JOGO DE MICRO BITS E ACESSÓRIOS
PARA TRABALHOS DE PRECISÃO
EM ESTOJO DE ALUMÍNIO ANODIZADO



4 mm	1256TX	T3-T4-T5-T6-T7-T8-T9-T10-T15
	1256RTX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10
	1256LP	0,8-1,2-1,5-1,8-2-2,5-3-3,5-4 mm
	1256PE	0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 mm
	1256PH	PH000 - PH00 - PH0 - PH1
	1256PZ	PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1
	1256/20	
	1256/30	

mm	g	
130x60x35	200	012560100

1370

MARTELOS PARA MECÂNICO, CABO EM MADEIRA

UNI 7778 DIN 1041



g	A mm	L mm	L1 mm	g	
200	19	280	95	236	013700052
300	23	300	105	439	013700053
500	27	320	118	669	013700055

1370T

MARTELO TIPO PENA, CABO EM FIBRA



g	A mm	L mm	L1 mm	g	
200	19	280	95	328	013700620
300	23	300	105	452	013700630
500	27	320	118	663	013700650

1390

MARTELO COM BATENTES PLÁSTICOS,
CABO EM MADEIRA

UNI 7784



Ø mm	L mm	L1 mm	g	
22	260	70	134	013900022
28	280	85	230	013900028
35	310	95	365	013900035
45	320	107	698	013900045

1390R

Batente de substituição para refª. 1390

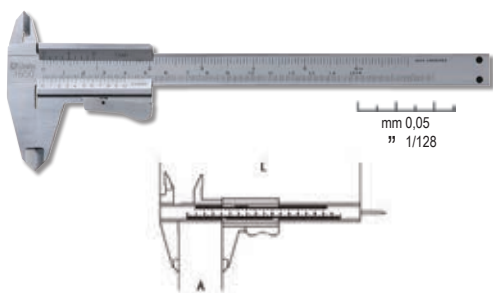
Ø 22 mm	013900122
Ø 28 mm	013900128
Ø 35 mm	013900135
Ø 45 mm	013900145



1650

PAQUÍMETRO LEITURA VIGESIMAL

- leitura 0.05 mm
- UNI EN ISO 13385-1 DIN 862



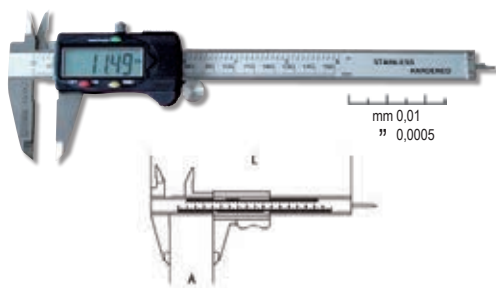
CE

A max mm	L mm	
150	235	016500001

1651DGT

PAQUÍMETRO DIGITAL, LEITURA 0,01 MM E 0,0005 POLEGADA

UNI EN ISO 13385-1 DIN 862CE



CE

A max mm	L mm	
150	225	016510111

1692

TRENA BI MATERIAL, PRECISÃO II

- Fitas métricas, anti-choque, caixa em ABS, fita em aço esmaltado, classe de precisão II



CE

	L m	S mm	
1692/2	2	16	016920052
1692/3	3	16	016920053
1692/5	5	19	016920055

1695XS

NÍVEL MAGNÉTICO DE BOLSO COM BASE EM FORMA DE V, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO

- 2 frascos inquebráveis, precisão: 1 mm/m
- ideal para canos e locais arredondados em geral
- completo com clip



L mm	H mm	S mm	
70	48,5	20	016950250

1696

NÍVEIS COM BOLHAS INQUEBRÁVEIS E CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO

- 2 frascos inquebráveis
- precisão: 1 mm/m



L mm	H mm	S mm	
200	50	19	016960002

1696B

NÍVEL IMANTADO CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO

- 2 frascos inquebráveis
- precisão: 1 mm/m



L mm	H mm	S mm	
200	49	22	016960202

1737NX

ESCOVA CURVA EM AÇO



L mm		
270		017370010

1762

ALICATE VAZADOR



Ø mm	L mm	
2-2,5-3-3,5-4-4,5	210	017620001

1767PMC

SUPOORTE MAGNÉTICO REDONDO



Ø mm		
150		017670020

1719BMA...Q

LIMAS QUADRADAS DUPLO CORTE (SEGUNDO CORTE), COM PUNHO



	L mm	L" mm	
1719BMA6/Q	150	6	017190021
1719BMA8/Q	200	8	017190052

1719BMA...T

LIMAS TRIANGULAR DUPLO CORTE (SEGUNDO CORTE), COM PUNHO



	L mm	L" mm	
1719BMA6/T	150	6	017190023
1719BMA8/T	200	8	017190054

1719BMA...P

LIMAS PLANA DUPLO CORTE (SEGUNDO CORTE), COM PUNHO



	L mm	L" mm	
1719BMA6/P	150	6	017190025
1719BMA8/P	200	8	017190056

1719BMA...M

LIMAS MEIA-CANA DUPLO CORTE (SEGUNDO CORTE), COM PUNHO



	L mm	L" mm	
1719BMA6/M	150	6	017190027
1719BMA8/M	200	8	017190058

1719BMA...R

LIMAS REDONDA DUPLO CORTE (SEGUNDO CORTE),
COM PUNHO



	L mm	L" mm	
1719BMA6/R	150	6	017190029
1719BMA8/R	200	8	017190060

1719BMA6/S5

L 150 mm - ■▲▶●●

560 g 017190030

1719BMA8/S5

L 200 mm - ■▲▶●●

870 g 017190070

1771

ESTILETE 18 MM

- com 3 lâminas



L mm	A mm	
170	18	017710000

1772R

ESTILETE COM LÂMINA RAPEZOIDAL RETRÁTIL

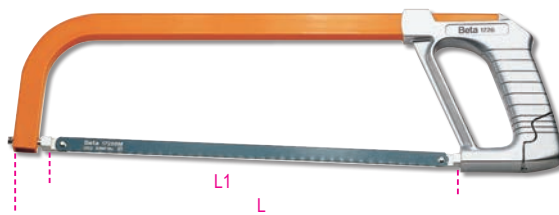
- com 3 lâminas
- armazenamento de lâminas internas
- clip de suporte para cinto
- moldura de alumínio resistente



L mm	A mm	
125	18	017720006

1726

ARCO DE SERRA COM SISTEMA DE TENSOR DA FOLHA
DE SERRA INCORPORADO AO PUNHO



L mm	L1 mm	
440	300	017260001

1728BM

lâminas para arcos de serra - L 300 mm

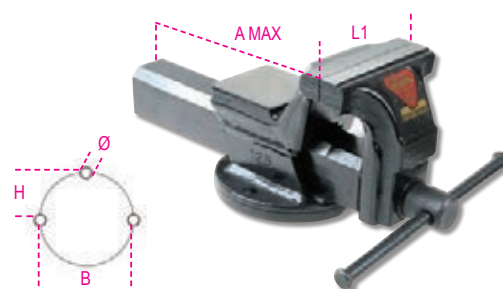
18 g 017280010



1599F

MORSA PARA BANCADA, BASE FIXA

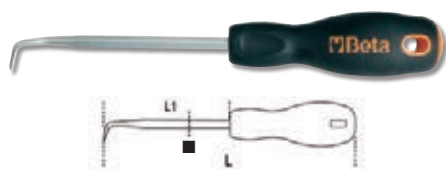
- com topo endurecido e deslizante



L1 mm	BxH mm	Ø mm	A max mm	
100	92x46	11	125	015990100
125	108x54	13	150	015990125
150	125x62	13	200	015990150

1716A

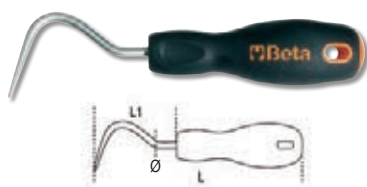
RASCADOR EM GANCHO



L mm	L1 mm	■ mm	
240	125	6	017160040

1716U

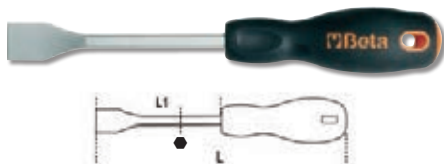
RASCADOR PARA EMBALAGENS



L mm	L1 mm	Ø mm	
195	80	6	017160025

1716P

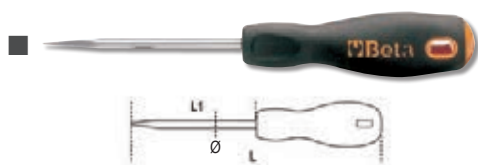
RASCADOR ANGULAR



L mm	L1 mm	■ mm	
250	125	6	017160020

1716Q

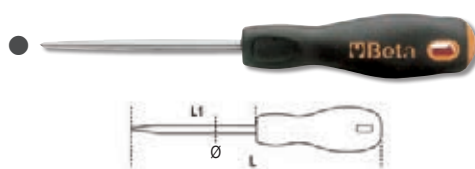
FURADOR PONTA QUADRADA



L mm	L1 mm	Ø mm	
215	100	6	017160010

1716R

FURADOR PONTA REDONDA



L mm	L1 mm	Ø mm	
215	100	6	017160001



1838FLASH

PROJETOR ULTRA COMPACTO COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO DA LENTE

- IP65 - sem alimentação externa-
- Duplo Brilho: 720 / 360 lumens
- Bateria de polímero de lítio 7.4 V 4000 mAh
- Vida 4-7 horas (dependendo do brilho)
- 12V carregador de acendedor ou tomada 230V, também permite a operação com uma bateria totalmente plana
- Conector baioneta de 12V
- Recarregável/on-off cabo, 5 m de comprimento
- Luz branca, 4500 °K



CE

1838FLASH	IP65	018380300	
-----------	------	-----------	--

1838COB

LANTERNA LED RECARREGÁVEL COMPACTA COM LEDS DE ELEVADA LUMINOSIDADE

- Bateria de lítio polímero
- Corpo compacto feito de borracha antiderrapante
- Gancho de baloiço
- base magnética pode ser girada em 180 graus
- Com carregador 100-240Vac / 50-60Hz
- 100/200 lumens; SPOT 75 lumens
- Faixa de operação: 6h / 3h; SPOT 4h



CE

1838COB IP65 018380010

1838/11LED

LANTERNA DE INSPEÇÃO RECARREGÁVEL COM LEDS ULTRA-ALTO BRILHO

- Bateria de lítio polímero
- Corpo compacto feito de borracha antiderrapante
- Fácil de substituir o vidro frontal
- Gancho de pendurar
- Com estação de carregamento, 110-230Vac
- 320 lumens
- Com cabeça de LED multidirecional



CE

1838/11LED IP65 018380111

1895

TANQUE DE LIMPEZA ULTRA-SÔNICA

- Com função desgaseificação especial
- A limpeza ultra-sônica depende do aquecimento de fluidos para efetivamente limpar peças sobressalentes e peças metálicas em geral (injetores, carburadores, válvulas etc.)
- Display digital para seleção de tempo e temperatura e limpeza
- Dois modos de limpeza: "suave" e "normal"
- Para uma limpeza normal, use água a uma temperatura de 50-60° C
- Para uma limpeza mais precisa, adicione soluções detergentes não espumantes específicas para tanques ultra-sônicos
- Usar o modo desgaseificado acelera a liberação de ar em todo o tanque, melhorando assim a eficiência de limpeza ultra-sônica



Capacidade do tanque	6 l	13 l	27 l
Torneira de drenagem	✓	✓	✓
Potência	150 Watt	300 Watt	500 Watt
Potência de aquecimento	300 Watt	400 Watt	500 Watt
Faixa de temperatura	0÷80°C	0÷80°C	0÷80°C
Limite de tempo de limpeza	0-99 min	0-99 min	0-99 min
Frequência	40 kHz	40 kHz	40 kHz
Fonte de alimentação	220/230V	220/230V	220/230V
Dimensões	330x180x310 mm	350x325x320 mm	530x330x380 mm
Dimensões tanque	300x155x150 mm	325x235x145 mm	500x300x200 mm

CE

	l	kg	
1895 6	6	8,1	018950060
1895 13	13	12,5	018950130
1895 27	27	13,5	018950270

2250-0

BANCO GIRATÓRIO COM BANDEJA

- Assento giratório redondo
- A altura pode ser ajustada através de um mecanismo de pistão a gás (410÷530 mm)
- 2 bandejas de ferramentas, sendo uma verticalmente ajustável
- 5 rodízios giratórios



H mm	kg	
410 ÷ 530	6	022500011



Oliviero Troia, Fernando Gaviria



CARROS E JOGOS DE FERRAMENTAS



2028/VV

MALETA DE FERRAMENTAS, FEITA DE POLIPROPILENO, VAZIA

- 2 painéis de ferramentas
- Fundo interior com divisórias removíveis
- Fechadura de combinação dupla



 mm	 kg	
470x410x185	4,9	020280010

2029/VV

MALA DE FERRAMENTAS, FEITA DE POLIPROPILENO RESISTENTE, EXTREMIDADES EM ALUMÍNIO, VAZIA

- 2 painéis de ferramentas internos



 mm	 kg	
490x380x230	6,1	020290000

C13

CAIXA VAZIA EM PLÁSTICO, PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, COM ALÇA RÍGIDA



 mm	 kg	
870x410x350	7,2	021130000

CP17

CAIXA VAZIA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA FERRAMENTAS, COM DIVISÓRIA E FECHO



 mm	 kg	
500x200x220	2,5	021170500

C20L

CAIXA METÁLICA SANFONADA COM ALÇA, 5 DIVISÓRIAS



 mm	 kg	
550x200x210	5,4	021200002



C41H

CARRO PARA FERRAMENTAS TIPO TROLLEY

- Estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido
- 2 módulos removíveis: 1 caixa de ferramentas, 1 módulo com duas gavetas 95 mm de altura, 1 uma caixa removível de plástico, 66 mm altura, e 1 gaveta de 295 mm de altura
- Rodas com grande diâmetro (160 mm), para um transporte facilitado - por exemplo, em escadas
- Fechadura lateral centralizada para fechar as gavetas do módulo de baixo
- Gavetas montadas em guias telescópicas e com fechadura de ganchos duplos
- Punho telescópico em alumínio
- Porta utensílios na caixa superior
- Gaveta inferior com duplos rolamentos de esferas



	RAL	kg	
C41H-O	2011	21	041000002
C41H-N	9005	21	041000005
C41H-B	5002	21	041000006
C41H-R	3000	21	041000008
C41H-G	7016	21	041000010
C41H-Y	1023	21	041000012
C41H-W	9016	21	041000021
C41H-V	6016	21	041000024



418



205



C41S

CARRO PARA FERRAMENTAS TIPO TROLLEY COM DOIS MÓDULOS

- Estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido
- 2 módulos separados: 1 caixa de ferramentas, 1 módulo com duas gavetas de 95 mm e 295 mm de altura respectivamente
- Rodas com grande diâmetro (160 mm), para um transporte facilitado - por exemplo, em escadas
- Fechadura lateral centralizada para fechar as gavetas do módulo de baixo
- Gavetas montadas em guias telescópicas e com fechadura de ganchos duplos
- Punho telescópico em alumínio
- Porta utensílios na caixa superior
- Gaveta inferior com duplos rolamentos de esferas



kg	
16	041000001

418



205



C24S

CARRO PARA FERRAMENTAS

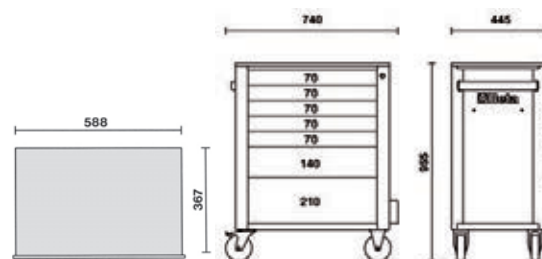
- Gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas
- Base das gavetas protegida por tapetes de espuma de borracha
- 4 rodízios de Ø 125 mm: 2 fixos e 2 direcionáveis (com uma trava de segurança)
- Fecho centralizado frontal de segurança
- Capacidade de carga estática: 800 kg
- Plano de trabalho termoplástico compatível com os modelos C22S, C23S, C23SC e C23ST
- Porta-garrafas lateral integrado
- Possibilidade de aplicação do porta-rolos modelo 2400S-R/PC

800 kg



	h	max
C24S/5	2	70 mm
	2	140 mm
	1	280 mm
C24S/6	4	70 mm
	1	140 mm
	1	280 mm
C24S/7	5	70 mm
	1	140 mm
	1	210 mm
C24S/8	6	70 mm
	2	140 mm

	Ral 2011	Ral 7016	Ral 3000	kg
C24S/5	024002051	024002052	024002053	52
C24S/6	024002061	024002062	024002063	55
C24S/7	024002071	024002072	024002073	58
C24S/8	024002081	024002082	024002083	61



C24SL

CARRO PARA FERRAMENTAS, COM 7 GAVETAS E BANCADA

- Sete gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esfera: 5 gavetas, 70 mm altura; 1 gaveta, 140 mm altura; 1 gaveta, 210 mm altura
- Fundo das gavetas protegido por tapetes de borracha
- Quatro rodas 125 mm de Ø: 2 fixos e 2 direcionáveis (duas com trava de segurança)
- Fechadura centralizada de segurança frontal
- Capacidade de carga estática: 800 kg
- Plano de trabalho em madeira laminada com furos para fixação de um torno de bancada (1599F/100, opcional)
- Compartimento lateral com prateleira ajustável em altura
- Porta-rolos de papel integrado
- Porta-garrafas duplo traseiro

1100 kg



C24SL-G

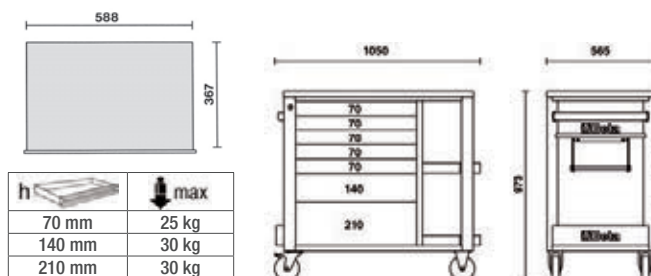


C24SL-R



C24SL-O

	kg	h	max
C24SL-O	80	024002101	
C24SL-G	80	024002102	
C24SL-R	80	024002103	



C57SA

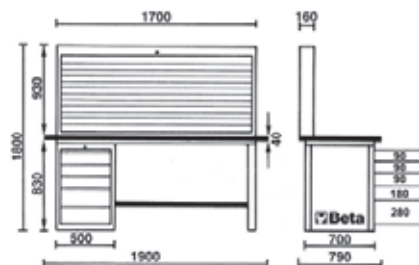
BANCADA MASTERCARGO

- Modelo com painel de armazenamento de ferramentas (C57P) e um gaveteiro
- Gaveteiro: 5 gavetas, 588x367 mm, 3 90 mm altura, 1 180 mm altura e 1 280 mm altura, com guias de rolamentos de esfera
- Pode acomodar bandejas thermoparamed
- Fechadura centralizada
- Sustentação do painel com furos na trazeira para montagem em paredes
- Operado verticalmente, fechadura em alumínio, com fechadura
- Três painéis removíveis para suporte de ferramentas
- Bancada de camadas múltiplas, revestidos em plástico laminado com três orifícios para 1599F/150, devem ser pedidos separadamente



	kg	
C57S/A-0	205	057001005
C57S/A-G	205	057001205
C57S/A-R	205	057001405

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57SB

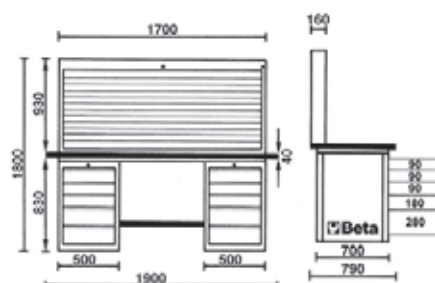
BANCADA MASTERCARGO

- Modelo com painel de armazenamento de ferramentas (C57P) e two gaveteiros
- Gaveteiro: 5 gavetas, 588x367 mm, 3 90 mm altura, 1 180 mm altura e 1 280 mm altura, com guias de rolamentos de esfera
- Pode acomodar bandejas thermoparamed
- Fechadura centralizada
- Sustentação do painel com furos na trazeira para montagem em paredes
- Operado verticalmente, fechadura em alumínio, com fechadura
- Três painéis removíveis para suporte de ferramentas
- Bancada de camadas múltiplas, revestidos em plástico laminado com três orifícios para 1599F/150, devem ser pedidos separadamente



	kg	
C57S/B-0	243	057001006
C57S/B-G	243	057001206
C57S/B-R	243	057001406

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57SP

ARMÁRIO PARA FERRAMENTA

- Armário para ferramentas, com duas cavidades no painel posterior para fixação a parede
- Persiana em alumínio com fechadura de segurança
- Três painéis perfurados e amovíveis para fixação de ferramentas com ganchos



	kg	
C57SP-O	46	057001020
C57SP-G	46	057001220
C57SP-R	46	057001420

5980U/BIKE

JOGO DE 90 FERRAMENTAS REPARAÇÃO BICICLETAS

Jogo recomendado para uso com itens CP17 - C20L



Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
9 chave combinada 6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm	42
9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9
8 chaves macho hexagonal 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96T/S8
8 chaves para parafusos de perfil Torx®	97TTX/S8
1 chave ajustável com escala, cromado, punho bi-material 200 mm	111G
1 corta - tubos para cobre e ligas leves	334
1 torquímetro de estalo com catraca reversível 2÷10 Nm	605E
13 jogo de soquetes sextavados	900/SB13
1 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	
8 jogo de soquetes, macho hexagonais, 1/4", cromados	900ME/SB8
1 2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm	
8 1/8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX/SB8
1 extensão, quadra 1/4"	900/21
1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
1 roquete reversível, quadra de 1/4" ®	900/55
1 alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1 alicate de corte diagonal 160 mm	1082
1 tesoura de electricista 145 mm	1128BM
1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150
1 chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166
7 jogo de chaves fenda e Phillips® 3x75-4x125-5,5x150-6,5x150-PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1203/D7
1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1 paquímetro 150 mm	1650
1 fita métrica 3 m	1692
1 limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/P
1 limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/M
1 limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/R
1 serrote com folha de serra bi-metálica 300 mm	1725
1 estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771

059800040

MOBILIÁRIO MODULAR C55

Para responder às exigências de um mercado onde a ênfase é cada vez mais na qualidade, design e personalização, Beta Utensili desenvolveu o " Racing System C55", mobiliário modular para garagem adaptável as suas necessidades, ao mesmo tempo que permite a criação de um ambiente de trabalho moderno.

QUALIDADE

A melhor qualidade da Beta Itália para mobiliar sua garagem

ORGANIZAÇÃO

Uma estação de trabalho organizada de forma sensata, sinônimo de trabalho otimizado

MODULARIDADE

Garagem Modular que se encaixa em seus espaços e necessidades

DESIGN

Refinados, acabamentos atraentes e elegantes, estação de trabalho surpreendente



IDEALIZE E CONCEBA...

MADE IN ITALY



Configure a sua oficina online em 3D

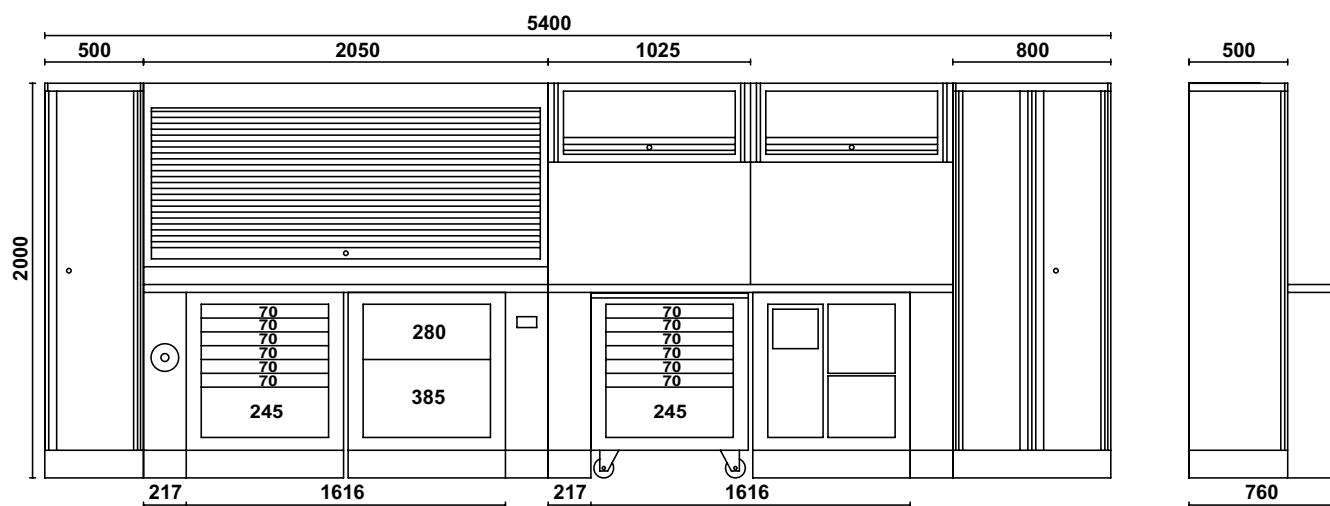
WWW.RSC55.COM



COMBINAÇÃO COMPLETA DE EQUIPAMENTO DE OFICINA

Combinação abrangente que contém:

- Armário de ferramentas de uma porta (C55A1)
- Armário de ferramentas de duas portas (C55A2)
- Bancada de trabalho (C55BO/2)
- Bancada de trabalho com tomadas (C55PRO BO/2)
- Cabine de rodas móvel com 7 gavetas (C55C7)
- Módulo fixo com 2 gavetas de armazenamento (C55M2)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55M7)
- Módulo de serviço fixo (C55MS)
- Painel de ferramentas com armários suspensos (C55/2PM)
- Painel de ferramentas com obturador (C55PS-O)



kg

801

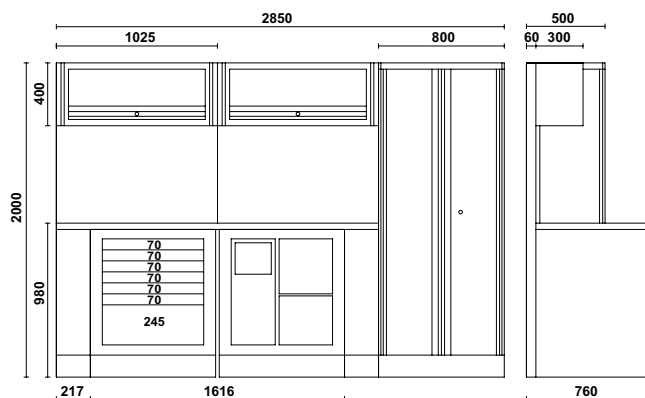
055000000

C55AB

COMBINAÇÃO DE MÓVEIS DE OFICINA

Combinação contém:

- Armário de ferramentas de duas portas (C55A2)
- Bancada de trabalho (C55B0/2)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55M7)
- Módulo de serviço fixo (C55MS)
- Pannel de ferramentas com armários suspensos (C55/2PM)



kg

407



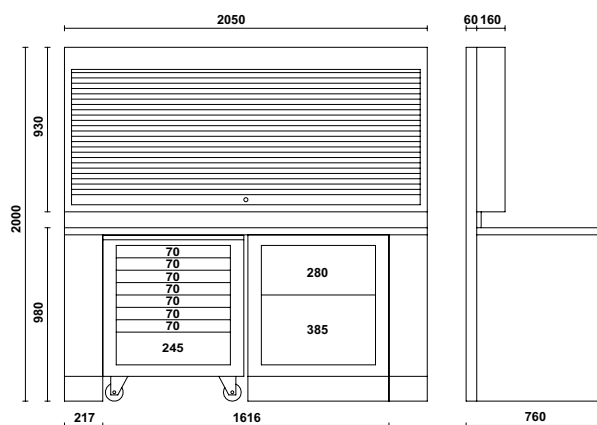
055000020

C55PB/3

COMBINAÇÃO DE MÓVEIS DE OFICINA

Combinação contém:

- Bancada de trabalho (C55B0/2)
- Módulo fixo com 8 gavetas (C55M8)
- Módulo fixo com 2 gavetas de armazenamento (C55M2)
- Sistema de ferramentas de parede com obturador (C55PS-0)



kg

344



055000035

Beta Collection







 **Beta**
www.beta-tools.com



Imagens meramente indicativas. A Beta Utensili S.p.A. reserva-se o direito de atualizar ou modificar a sua gama de produtos sem aviso prévio.

Beta Utensili S.p.A. | via Volta, 18 |
20845 Sovico (MB) | tel +39 039 20771 | Beta do Brasil, Ltda. Tel + 55 11 3721 5065