



TABELA DE PREÇOS

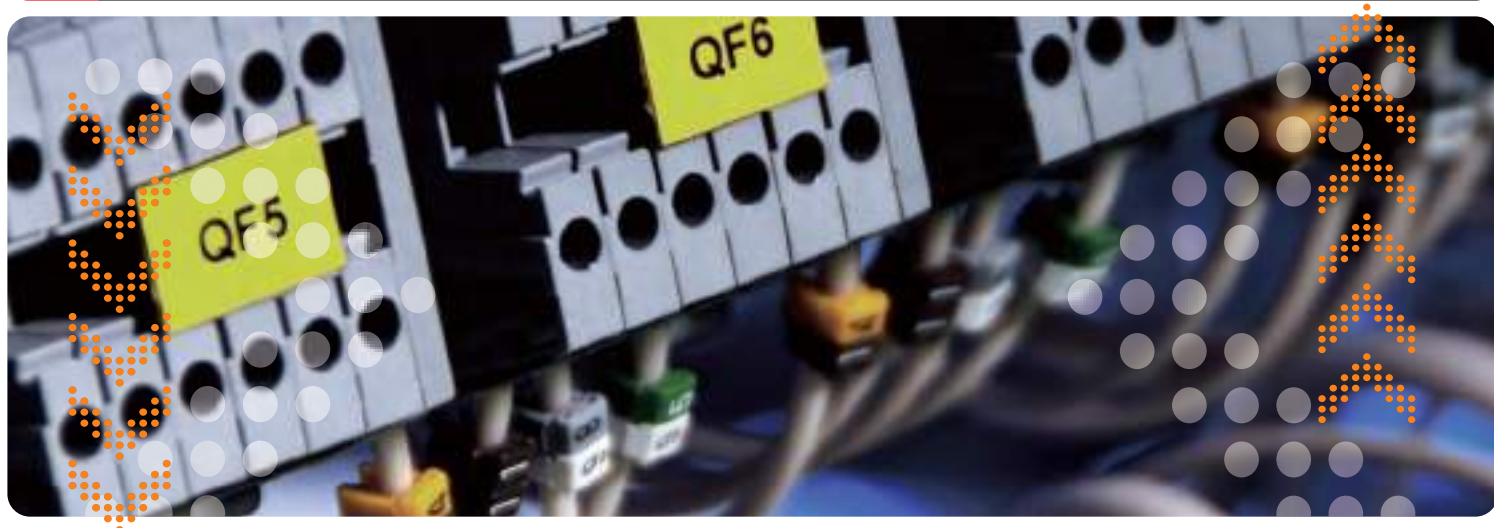
Validade 28/02/2027.

2026





FERRAMENTAS ISOLADAS



TESTES DE SEGURANÇA: TESTADAS A 10.000 V PARA TRABALHAR EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE 1.000 V.

As ferramentas de elevado isolamento da Beta são testadas peça a peça a 10 kV, com o objetivo de proporcionar uma qualidade incomparável aos instrumentos de trabalho necessários para garantir padrões de segurança extremamente elevados: estas possibilitam o trabalho com voltagens até 1.000 V a.c. (1.500 V d.c.).



Istituto Italiano del Marchio di Qualità - I



Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik - D

NORMAS DE SEGURANÇA:

Embora sejam realizados testes extremamente rigorosos durante a produção, antes de utilizar uma ferramenta, o operador deve sempre verificar o punho isolante quanto a fissuras, modificações ou danos. Manter as propriedades dielétricas inalteradas ao longo do tempo está intimamente ligado ao stress mecânico, químico ou térmico ao qual a ferramenta pode estar sujeita. Caso o isolamento fique danificado, a ferramenta não pode ser considerada segura para utilização em instalações vivas. Utilize sempre óculos de proteção e luvas isoladas.

TESTES REALIZADOS DURANTE A PRODUÇÃO



Teste visual 100%:

Todos os acabamentos de superfície das ferramentas devem estar livres de defeitos visíveis externamente.



Teste de colisão:

Após 2 horas a -25 °C, a ferramenta é atingida três vezes (com um peso específico, conforme previsto na norma); o punho isolante não deve apresentar sinais de danos.



Teste de penetração:

Aplica-se um peso de 2 kg ao punho da ferramenta a +70 °C durante duas horas. Posteriormente, é aplicada uma voltagem de 5 kV na área sujeita a pressão mecânica durante 3 minutos. Não deve apresentar qualquer sinal de passagem de corrente.



Ensaio mecânico:

As ferramentas devem atender aos requisitos de desempenho mecânico previstos nas normas ISO relevantes.



Teste de propagação da chama:

Uma chama é direcionada para a ferramenta durante 10 segundos; durante os 20 segundos seguintes a chama não deve exceder uma altura de 120 mm.



Teste dimensional:

Todas as dimensões das ferramentas devem atender às especificações do projeto.



Teste de isolamento elétrico:

Após imersão em água durante 24 horas, a ferramenta é submetida a uma voltagem de 10 kV durante 3 minutos. A dissipação da corrente não deve exceder os valores previstos na norma.



500N

Teste de aderência:

Após 168 horas a +70 °C, a ferramenta é submetida a uma carga de 500 N para verificar se o punho não escorrega.



Teste de indelebilidade da marcação:

Após o teste de atrito com álcool isopropílico, as marcações devem permanecer legíveis.





NOVA CHAVE DE FENDAS ISOLADA

A nova série de chaves de fenda isoladas de 1000 V é o resultado de um projeto dedicado aos eletricitas, desenvolvido para oferecer ergonomia, controlo e segurança superiores em comparação com os modelos tradicionais.

O formato completamente redesenhado, mais cónico e compacto, garante um manuseamento ideal em espaços reduzidos e em aplicações típicas de instalação elétrica.

Graças à divisão do cabo em três zonas funcionais, o utilizador pode aplicar a quantidade certa de força com precisão em todas as fases do trabalho. Os materiais de alta aderência e as geometrias antiderrapantes aumentam ainda mais o conforto e a segurança.

O resultado é uma ferramenta concebida para satisfazer as necessidades diárias dos eletricitas, com níveis de conforto, precisão e segurança que estabelecem uma nova referência no mercado.



Identificação do tamanho e do perfil.

Zona de aperto controlado com secção triangular para aplicar maior força.

Zona de velocidade com secção circular e textura em relevo.



Zona de precisão com secção hexagonal anti-rolamento.



1000 V



52MQ

chaves de bocas simples isoladas



1000 V



EN 60900

mm	L mm	€		
★ 6	90	37,00	1	000520106
★ 7	96	37,00	1	000520107
★ 8	100	37,00	1	000520108
★ 9	108	37,00	1	000520109
★ 10	110	37,00	1	000520110
★ 11	120	37,00	1	000520111
★ 12	132	39,50	1	000520112
★ 13	140	41,50	1	000520113
★ 14	146	42,50	1	000520114
★ 15	166	44,00	1	000520115
★ 16	156	47,50	1	000520116
★ 17	168	47,50	1	000520117
★ 18	170	49,50	1	000520118
★ 19	176	49,50	1	000520119
★ 21	190	54,00	1	000520121
★ 22	200	54,00	1	000520122
★ 24	225	58,00	1	000520124
★ 27	210	76,50	1	000520127
★ 30	240	79,50	1	000520130
★ 32	240	81,00	1	000520132

89MQ

chaves de luneta



1000 V



EN 60900

mm	L mm	€		
★ 6	150	47,00	1	000890106
★ 7	155	47,00	1	000890107
★ 8	155	47,00	1	000890108
★ 10	170	47,00	1	000890110
★ 11	180	47,00	1	000890111
★ 12	190	52,00	1	000890112
★ 13	195	55,00	1	000890113
★ 14	200	58,00	1	000890114
★ 15	210	59,00	1	000890115
★ 16	216	63,50	1	000890116
★ 17	218	63,50	1	000890117
★ 19	240	67,50	1	000890119
★ 22	255	77,50	1	000890122
★ 24	280	87,50	1	000890124
★ 27	300	93,50	1	000890127
★ 30	320	110,00	1	000890130
★ 32	340	111,00	1	000890132

110MQ

chave de abertura variável com escala



1000 V

EN 60900

L mm	A max	€		
200	28	95,00	1	001100520
250	30	110,00	1	001100525
300	30	160,00	1	001100530

606MQ/50

chave dinamométrica com desarme sonoro e com roquete reversível



EN 60900
UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	A mm	L mm	g
5÷50	0,5÷5	4÷40	90	375	1130

606MQ/50	€		
	915,00	1	006060705

850MQ

porta bits magnético, isolado, com punho de 2 componentes



IMQ CSV
EN 60900

L mm	L1 mm	D mm	€		
233	125	12.5	28,00	1	008500910

910MQ/B

chaves de caixa bi-sextavadas



EN 60900

mm	L mm	Ø1 mm	Ø mm	€		
6	45	14	24	33,50	1	009100616
7	45	15	24	33,50	1	009100617
*8	45	16	24	33,50	1	009100618
*9	45	17	24	33,50	1	009100619
*10	45	19	24	33,50	1	009100620
*11	45	20	24	33,50	1	009100621
*12	45	24	24	33,50	1	009100622
*13	45	24	24	33,50	1	009100623
*14	45	25	24	33,50	1	009100624
*15	45	27	24	35,00	1	009100625
*16	45	27,5	24	35,00	1	009100626
*17	45	30	24	36,00	1	009100627
*18	45	31	24	36,00	1	009100628
*19	45	32	24	36,00	1	009100629

910MQ/PE

chaves de caixa para parafusos sextavados



EN 60900

mm	Ø mm	L mm	€		
4	24	100	38,50	1	009100604
*5	24,5	100	38,50	1	009100605
*6	25,0	100	38,50	1	009100606
*8	25,0	100	38,50	1	009100608
10	25,5	100	39,50	1	009100610

910MQ/TX

chaves de caixa de perfil Torx®



EN 60900

	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
T15	23	116	61	47,50	1	009100641
T20	24,5	116	65	47,50	1	009100642
T25	24,5	116	65	47,50	1	009100643
T27	24,5	116	65	47,50	1	009100644
T30	24,5	116	65	49,00	1	009100645
T40	24,5	116	65	49,50	1	009100646

910MQ/XZN

chaves de caixa de perfil XZN®



EN 60900

	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
M8	24	106	57	44,50	1	009100658
M10	24	106	57	46,00	1	009100660

910MQ/PT

extensões com quadra fêmea de 3/8"



EN 60900

Nm	L mm	L1 mm	€		
12	80	35,5	252,00	1	009100801

910MQ/21

extensão quadra 3/8"



EN 60900

L mm	Ø mm	€		
140	13,4	61,50	1	009100804

910MQ/22

extensão quadra 3/8"



EN 60900

L mm	Ø mm	€		
265	13,4	66,50	1	009100805

910MQ/T

punho em T, encabadouro 3/8"



EN 60900

L mm	L1 mm	€		
200	165	72,50	1	009100807

910MQ/55

roquete reversível quadra de 3/8"



EN 60900

L mm	D mm	A mm	€		
203	41	67	207,00	1	009100808

910MQ/C16

8 chaves de caixa bisextavadas, 4 chaves de caixa sextavadas com ponta macho e 4 acessórios



EN 60900

910MQ/C16	€		
	905,00	1	009100917

910MQ/B	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
910MQ/PE	4 - 5 - 6 - 8 mm
910MQ/21	125 mm
910MQ/22	250 mm
910MQ/T	
910MQ/55	



920MQ/A

chaves de caixa bocas hexagonais



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	21,5	57	27,5	33,50	1	009200238
9	21,5	57	27,5	33,50	1	009200239
10	21,5	57	27,5	33,50	1	009200240
11	21,5	57	27,5	33,50	1	009200241
12	23,0	57	27,5	33,50	1	009200242
13	23,0	57	27,5	33,50	1	009200243
14	23,0	57	27,5	34,50	1	009200244
16	23,0	57	27,5	35,00	1	009200246
17	30,0	57	27,5	35,00	1	009200247
18	32,0	57	27,5	36,00	1	009200248
19	32,2	57	27,5	36,00	1	009200249
20	32,0	57	27,5	41,00	1	009200250
21	34,0	57	27,5	41,00	1	009200251
22	36,0	57	27,5	41,00	1	009200252
24	39,0	57	27,5	42,00	1	009200254
27	42,0	57	27,5	42,50	1	009200257
30	44,0	57	27,5	44,00	1	009200260
32	48,0	57	27,5	45,00	1	009200262

920MQ/PE

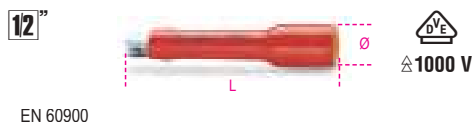
chaves de caixa para parafusos sextavados



mm	D mm	L mm	L1 mm	€		
4	28,5	94,50	10,5	56,50	1	009200264
★5	28,5	94,5	10,5	56,50	1	009200265
★6	28,5	94,5	10,5	56,50	1	009200266
★8	28,5	94,5	10,5	56,50	1	009200268
10	28,5	94,5	10,5	58,50	1	009200267
12	28,5	94,5	10,5	58,50	1	009200269

920MQ/21

extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"



L mm	Ø mm	€		
135	28	65,00	1	009200804

920MQ/22

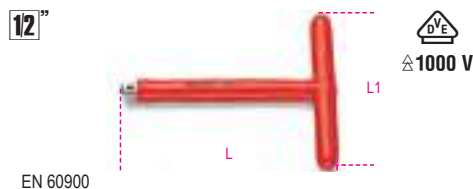
extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"



L mm	D mm	€		
264	30	73,50	1	009200805

920MQ/T

punho em T com quadra macho de 1/2"



L mm	L1 mm	€		
200	163	77,50	1	009200807

920MQ/55A

roquete reversível com quadra macho de 1/2" com sistema de bloqueio



L mm	D mm	A mm	€		
240	50	89	277,00	1	009200809

920MQ/C16

9 chaves de caixa sextavadas, 3 pontas para parafusos sextavados e 4 acessórios



920MQ/C16	1.060,00	1	009200917
-----------	----------	---	-----------

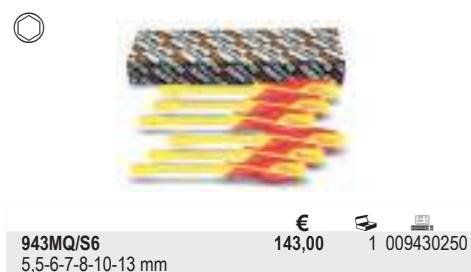
920MQ/A	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
920MQ/PE	5 - 6 - 8 mm
920MQ/21	135 mm
920MQ/22	264 mm
920MQ/55A	
920MQ/T	
420x280x60 mm - 5,2 kg	

943MQ

chaves de caixa com punho boca hexagonal



mm	L mm	L1 mm	D mm	€		
5,5	233	125	12,2	22,00	1	009430235
6	233	125	12,5	22,00	1	009430236
7	240	125	14,3	23,30	1	009430237
8	240	125	15,3	23,90	1	009430238
10	252	125	17,3	24,80	1	009430240
13	252	125	21,3	27,00	1	009430243



951MQ

chaves macho hexagonal com punho em T



mm	L mm	L1 mm	€		
3	120	105	55,00	1	009510703
★4	165	105	56,50	1	009510704
★5	170	105	56,50	1	009510705
★6	168	105	56,50	1	009510706
★8	165	105	57,50	1	009510708
10	200	105	60,00	1	009510710

993MQ

pinça com pontas curvas estriadas



L mm	€		
147	46,00	1	009930040

994MQ

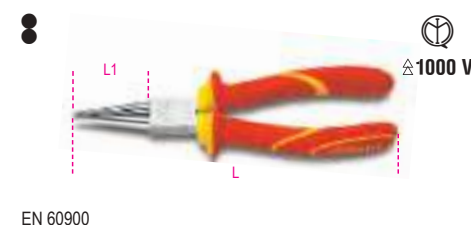
pinça com pontas curvas estriadas



L mm	€		
145	45,00	1	009940040

1010MQ

alicates de pontas longas redondas



L mm	L1 mm	€		
160	51,5	55,50	1	010100096

1048MQ

Alicate ajustável, charneira fechada, isolado
acabamento cromado
• Acabamento cromado



EN60900

L mm	A max mm	L1 mm	€		
250	48	39	82,00	1	010480315

1082MQ

alicates de corte diagonal



EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
140	20	1,6	55,00	1	010820094
160	22	1,6	57,50	1	010820096

1084MQ

alicates de corte de diagonal
para serviços pesados

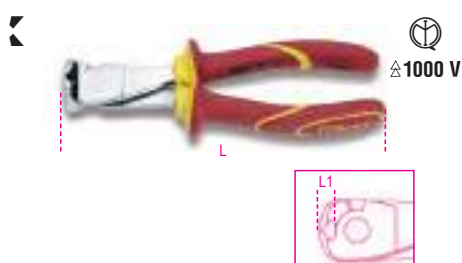


EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
200	26	2,0	72,50	1	010840100

1088MQ

alicates de corte frontal



EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	7	1,6	68,50	1	010880096

1128MQ

tesoura de electricista,
lâminas em aço inox,
com microdentes



IEC60900

L mm	L1 mm	€		
145	45	57,00	1	011280101

1132MQ

alicate para cortar cabos de cobre e alumínio,
com punhos isolados



EN 60900

L mm	mm	€		
230	18	106,00	1	011320193

1142MQ

alicate de descarnar fio



EN 60900

L mm	mm²	€		
160	0,5÷6	61,50	1	011420096

1150MQ

alicates universais em cromado brilhante



EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	37	1,6	52,50	1	011500496
180	39	1,8	57,00	1	011500498
200	43	2,0	60,00	1	011500500
220	46	2,0	65,50	1	011500502

1162MQ

alicates de pontas extra-longas chatas



EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	56	1,6	56,50	1	011620096
200	76	1,6	60,00	1	011620100

1164MQ

alicate de pontas curvas chatas extra-longas



L mm	L1 mm	mm	€		
160	54	1,6	58,50	1	011640096
200	76	1,6	62,50	1	011640100

1166MQ

alicates de pontas semi-redondas
extra-longas



EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	56	1,6	56,50	1	011660096
200	76	1,6	60,00	1	011660100

1168MQ

alicates de pontas curvas semi-redondas
extra-longas



EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	50	1,6	58,50	1	011680096
200	70	1,6	62,50	1	011680100

1169MQ/D2

Jogo de alicates, alicate universal (1 und.)
e alicate de corte diagonal (1 und.)



1000 V

	€		
1169MQ/D2	115,00	1	011690152
1150MQ	180 mm		
1082MQ	160 mm		

1232MQF

chaves de fendas para parafusos de perfil Phillips®

Estreitas



EN60900

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x60	163	11,90	3	012320603
1x4,5x75	178	13,70	3	012320609
2x6x100	209	15,30	3	012320618

1235MQ/C PZ

Chaves de fendas estreitas para parafusos de perfil Pozidriv® e parafusos de perfil de fenda Estreitas



EN60900

●● PZ1+LPP	14,80	2	012350309
●● PZ1+LPP	16,40	2	012350318

1235MQ/C PH

Chaves de fendas estreitas para PH de cabeça combinada e parafusos de perfil de fenda



EN60900

●● PH1+LPP	14,80	2	012350409
●● PH2+LPP	16,40	2	012350418

1239MQ/F

chaves de fendas para parafusos de perfil Pozidriv®-Supadriv®



EN60900

PZ	L mm	L1 mm	€		
0	60	163	11,90	3	012390403
1	75	178	13,70	3	012390409
2	100	209	15,40	3	012390418

1272MQF

chaves para parafusos de perfil Phillips®

Slim



EN60900

PHxDxL mm	L1 mm	€		
1x4,5x80	180	16,60	3	012720609
2x6x100	208	18,80	3	012720618

1272MQ

chaves para parafusos de perfil Phillips®



EN 60900

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x60	160	11,10	3	012720703
1x4,5x80	188	13,60	3	012720709
2x6x100	219	15,60	3	012720718
3x8x150	277	20,10	2	012720724
4x10x200	327	23,90	2	012720727



1272MQ/S5	84,50	1	012720751
PH0x3x60-PH1x4,5x80			
PH2x6x100-PH3x8x150			
PH4x10x200 mm			

1273MQF/D...

jogo de 6 chaves para parafusos estreitas



1273MQF/D4	66,50	1	012730604
1272MQF	1x4,5x80-2x6x100 mm		
1274MQF	0,6x3,5x100-1x5,5x125 mm		

1273MQF/D6	102,00	1	012730606
1272MQF	1x4,5x80-2x6x100 mm		
1274MQF	0,6x3,5x100-1x4,5x100 mm		
	1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm		

1273MQ/D6

jogo de 6 chaves de fenda



1273MQ/D6	79,50	1	012730851
1274MQ	0,5x3x100 -0,8x4x100		
	1,0x5,5x125 mm		
1272MQ	PH0x3x60 -PH1x4,5x80		
	PH2x6x100 mm		

1274MQ

chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça
Slim



EN60900

SxDxL mm	L1 mm	€		
0,6x3,5x100	200	14,20	3	012740603
1x4,5x100	200	15,80	3	012740606
1x5,5x125	225	16,70	3	012740609
1,2x6,5x150	258	19,90	3	012740612

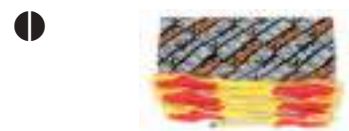
1274MQ

chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça



EN 60900

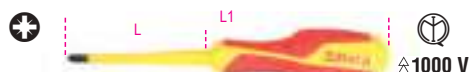
SxDxL mm	L1 mm	€		
0,4x2,5x75	175	10,80	3	012740700
0,5x3x100	200	11,30	3	012740703
0,8x4x100	208	13,40	3	012740706
1x5,5x125	233	14,30	3	012740709
1,2x6,5x150	269	17,30	3	012740712
1,2x8x175	302	20,10	2	012740715
1,6x10x200	327	23,80	2	012740718



1274MQ/S6	€		
0,5x3x100-0,8x4x100 1x5,5x125-1,2x6,5x150 1,2x8x175-1,6x10x200 mm	100,00	1	012740751

1279MQ

chave de fenda para parafuso de perfil Pozidriv® - Supadriv®



EN 60900

PZ	L mm	L1 mm	€		
0	60	160	11,40	3	012790703
1	80	188	13,80	3	012790709
2	100	219	15,90	3	012790718
3	150	277	21,00	2	012790724



1279MQ/S4	€		
PZ 0-1-2-3	62,50	1	012790751

1725MQ

mini serrote



EN 60900

1725MQ	L mm	H mm	€		
	260	85	106,00	1	017250030

1777MQ/C

navalha de descarnar cabo, isolada

- para cabos multi-núcleos



EN 60900

1777MQ/C	L mm	€		
	190	42,50	1	017770026

1777MQ/U

navalha de descarnar cabo, isolada



EN 60900

1777MQ/U	L mm	€		
	190	39,00	1	017770011

1777RL/U

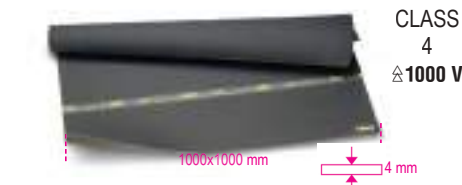
4 lâminas de substituição para 1777MQ/U



1777RL/U	€		
	30,50	1	017770021

1995MQ/T

tapete isolante



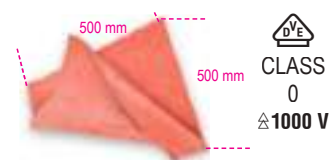
VDE 0303
EN 60243

1995MQ/T	LxS mm	€		
	1000x1000	352,00	1	019950030

1996MQ/T

Pano isolante

500x500mm



DIN EN 61112

1996MQ/T0,5	S mm	€		
	1.0	108,00	1	019960005

1996VPG

aparelho de teste pneumático para luvas isolantes
teste obrigatório conforme norma EN90603



1996VPG	€		
	413,00	1	019960134

1997MQ/GM

luvas isolantes

CE CLASS 0 1000 V



EN 60903
EN 61482

1997MQ/GM9	Gr.	L mm	€		
	9	350	185,00	1	019970109
1997MQ/GM10	10	350	185,00	1	019970110

2115P L-MQ32



2115PL-MQ32	325
-------------	-----

2029EM



2029EM	319
--------	-----

5989 VEM



5989 VEM	492
----------	-----



2025 MOT02 WORLD CHAMPIONSHIP

PARTNERSHIP 2025

CELESTINO VIETTI



ALONSO LÓPEZ



2025
OFFICIAL
SPONSOR



Technical
Partner

Official Sponsor of
aprilia
RACING

