

# 1000 V

## TEST DI SICUREZZA: testati a 10.000 volt per lavorare su impianti a 1.000 volt

Gli utensili ad alto isolamento Beta vengono testati pezzo per pezzo a 10 kV, con l'obiettivo di offrire una qualità assoluta per strumenti di lavoro che devono garantire elevatissimi standard di sicurezza. Permettono infatti di operare su impianti in tensione fino a 1000 V in corrente alternata (1500 V in corrente continua).



### NORME DI SICUREZZA:

Nonostante gli accuratissimi controlli in fase di produzione l'operatore deve sempre verificare, prima dell'uso, che non ci siano lacerazioni, modifiche o deterioramenti di qualsiasi tipo dell'impugnatura isolante.

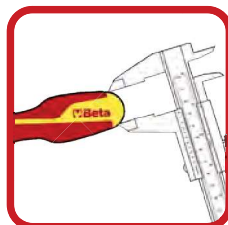
Il mantenimento nel tempo delle caratteristiche dielettriche infatti è strettamente connesso agli stress meccanici, chimici o termici che possono venire imposti all'utensile.

Nel caso di deterioramenti dell'isolante, l'utensile non è da considerare sicuro per l'utilizzo su impianti in tensione. Usare sempre occhiali e guanti isolanti.

## CONTROLLI ESEGUITI IN FASE DI PRODUZIONE



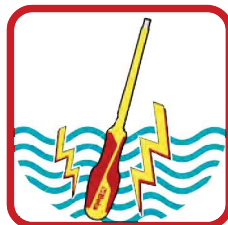
**Controllo visivo al 100%:**  
tutti gli utensili devono avere finiture superficiali prive di difetti esteriormente visibili.



**Controllo dimensionale:**  
tutte le quote caratteristiche degli utensili devono essere conformi alle specifiche di progetto.



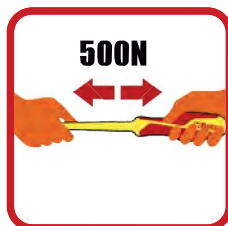
**Prova d'urto:**  
dopo un tempo di permanenza di 2 ore a -25°C l'utensile viene colpito per tre volte, (da un peso specifico determinato dalla norma) e non deve svilupparsi alcun danneggiamento dell'impugnatura isolante.



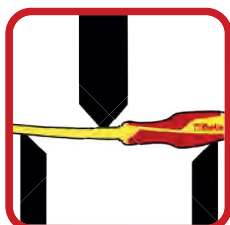
**Prova di isolamento elettrico:**  
dopo un'immersione in acqua per 24 ore all'utensile viene applicata una tensione di 10 kV per 3 minuti. Non si devono verificare dispersioni di corrente superiori a quelli previsti dalla norma.



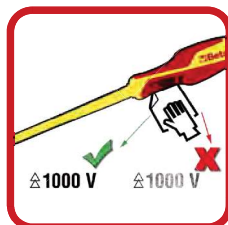
**Prova di penetrazione:**  
viene applicato per due ore un peso di 2 kg sull'impugnatura dell'attrezzo a +70°C, successivamente nella zona sottoposta a pressione meccanica viene applicata una tensione di 5 kV per tre minuti. Non si devono verificare passaggi di corrente.



**Prova di aderenza:**  
dopo un tempo di permanenza di 168 ore a +70°C all'utensile viene applicato un carico di 500 N per verificare che non si sfili l'impugnatura.



**Prova meccanica:**  
gli utensili devono soddisfare tutte le prestazioni meccaniche stabilite dalle rispettive norme ISO di prodotto.



**Prova di indelebilità delle marcature:**  
dopo il test di sfregamento con alcool isopropilico le marcature devono rimanere leggibili.

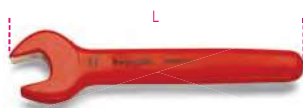


**Prova di non propagazione della fiamma:**  
una fiamma viene indirizzata verso l'utensile per 10 secondi, nei 20 secondi successivi la fiamma non deve superare l'altezza di 120 mm.



## 52MQ

chiavi a forchetta semplici



1000 V

EN 60900

mm	L mm	
6	90	1 000520106
7	96	1 000520107
8	100	1 000520108
9	108	1 000520109
10	110	1 000520110
11	120	1 000520111
12	132	1 000520112
13	140	1 000520113
14	146	1 000520114
15	166	1 000520115
16	156	1 000520116
17	168	1 000520117
18	170	1 000520118
19	176	1 000520119
21	190	1 000520121
22	200	1 000520122
24	225	1 000520124
27	210	1 000520127
30	240	1 000520130
32	240	1 000520132

## 89MQ

chiavi poligonali semplici



1000 V

EN 60900

mm	L mm	
6	150	1 000890106
7	155	1 000890107
8	155	1 000890108
9	160	1 000890109
10	170	1 000890110
11	180	1 000890111
12	190	1 000890112
13	195	1 000890113
14	200	1 000890114
15	210	1 000890115
16	216	1 000890116
17	218	1 000890117
18	236	1 000890118
19	240	1 000890119
21	250	1 000890121
22	255	1 000890122
24	280	1 000890124
27	300	1 000890127
30	320	1 000890130
32	340	1 000890132

## 110MQ

chiave regolabile a rullino con scala graduata



1000 V

EN 60900

L mm	A max	
200	28	1 001100520
250	30	1 001100525
300	30	1 001100530

## 606MQ/50

chiave dinamometrica a scatto con cricchetto reversibile con sistema di trattenimento della bussola



1000 V

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	
	1 006060705

## 850MQ

portainseri magnetico isolato con impugnatura bimatereale



1000 V

IMQ CSV  
EN 60900

L mm	L1 mm	D mm	
233	125	12,5	1 008500910

## 910MQ/B

chiavi a bussola poligonali



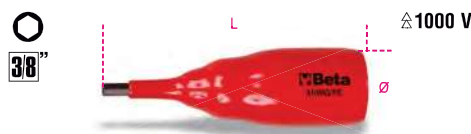
1000 V

EN 60900

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

## 910MQ/PE

chiavi a bussola maschio esagonale



1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	
4	24	100	1 009100604
5	24,5	100	1 009100605
6	25,0	100	1 009100606
8	25,0	100	1 009100608
10	25,5	100	1 009100610

## 910MQ/TX

chiavi a bussola maschio per viti con impronta Torx®



1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
15	23	116	61	1 009100641
20	24,5	116	65	1 009100642
25	24,5	116	65	1 009100643
27	24,5	116	65	1 009100644
30	24,5	116	65	1 009100645
40	24,5	116	65	1 009100646

## 910MQ/XZN

chiavi a bussola maschio a profilo XZN®



1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
M8	24	106	57	1 009100658
M10	24	106	57	1 009100660

## 910MQ/PT

prolunghe pretrate con attacco quadro femmina 3/8"



1000 V

EN 60900

Nm	L mm	L1 mm	
12	80	35,5	1 009100801

## 910MQ/21

prolunga quadro maschio e femmina 3/8"



1000 V

EN 60900

L mm	Ø mm	
140	13,4	1 009100804

## 910MQ/22

prolunga quadro maschio e femmina 3/8"



1000 V

EN 60900

L mm	Ø mm	
265	13,4	1 009100805

## 910MQ/T

quadro maschio 3/8", a T



EN 60900

L mm	L1 mm	1	009100807
200	165	1	009100807

## 910MQ/55

cricchetto reversibile  
con attacco quadro maschio 3/8"



EN 60900

L mm	D mm	A mm	1	009100808
203	41	67	1	009100808

## 910MQ/C16

8 chiavi a bussola poligonali  
4 chiavi a bussola esagonali maschio  
e 4 accessori



EN 60900

910MQ/C16	1	009100917
910MQ/C16	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	

## 914MQ/A

chiavi a bussola esagonali,  
con attacco quadro femmina 3/8",  
in tecnopolimeri speciali su base poliammidica.

Specifiche per operare sulle batterie delle auto ibride ed elettriche

Utilizzare con chiave dinamometrica



EN 60900

Ø mm	Ø	L mm	Ø1 mm	2	009140008
8	17,5	45	20	2	009140008
10	20,5	45	20	2	009140010
13	24	45	20	2	009140013
17	30	45	22	2	009140017



EN 60900

914MQ-A/S4	1	009140054
914MQ-A/S4	1	009140054

8-10-13-17 mm

## 920MQ/A

chiavi a bussola esagonali



EN 60900

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

## 920MQ/PE

chiavi a bussola  
maschio esagonale



EN 60900

Ø mm	L mm	L1 mm	1	009200264	
*4	28,5	94,50	10,5	1	009200264
*5	28,5	94,5	10,5	1	009200265
*6	28,5	94,5	10,5	1	009200266
*8	28,5	94,5	10,5	1	009200268
10	28,5	94,5	10,5	1	009200267
12	28,5	94,5	10,5	1	009200269

## 920MQ/21

prolunga quadro maschio  
e femmina 1/2"



EN 60900

L mm	Ø mm	1	009200804
135	28	1	009200804

## 920MQ/22

prolunga quadro maschio  
e femmina 1/2"

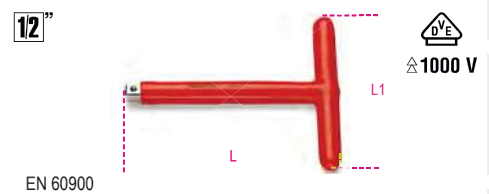


EN 60900

L mm	Ø mm	1	009200805
264	30	1	009200805

## 920MQ/T

quadro maschio 1/2", a T



EN 60900

L mm	L1 mm	1	009200807
200	163	1	009200807

## 920MQ/55A

cricchetto reversibile  
con attacco quadro maschio 1/2"  
con sistema di bloccaggio bussola



EN 60900

L mm	D mm	A mm	1	009200809
240	50	89	1	009200809

## 920MQ/C16

9 chiavi a bussola esagonali  
3 chiavi a bussola esagonali maschio  
e 4 accessori

12"



**1000 V**

EN 60900

### 920MQ/C16

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

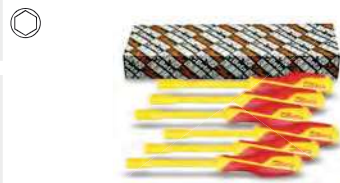
chiavi a bussola esagonale  
con impugnatura



**1000 V**

EN 60900

	L mm	L1 mm	D mm	
5,5	233	125	12,2	1 009430235
6	233	125	12,5	1 009430236
7	240	125	14,3	1 009430237
8	240	125	15,3	1 009430238
10	252	125	17,3	1 009430240
13	252	125	21,3	1 009430243



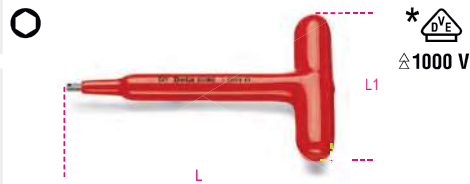
### 943MQ/S6

5,5-6-7-8-10-13 mm

1 009430250

## 951MQ

chiavi a T maschio esagonale



**1000 V**

EN 60900

mm	L mm	L1 mm	
3	120	105	1 009510703
* 4	165	105	1 009510704
* 5	170	105	1 009510705
* 6	168	105	1 009510706
* 8	165	105	1 009510708
10	200	105	1 009510710

## 993MQ

pinzetta a molla a punte curve  
arrotondate, zigrinate



**1000 V**

EN 60900

L mm	
147	1 009930040

## 994MQ

pinzetta a molla a punte diritte  
arrotondate, zigrinate



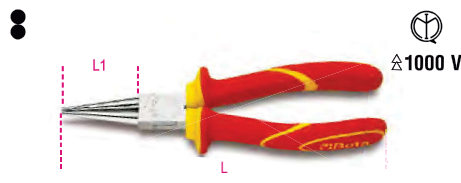
**1000 V**

EN 60900

L mm	
145	1 009940040

## 1010MQ

pinze a becchi tondi lunghi



**1000 V**

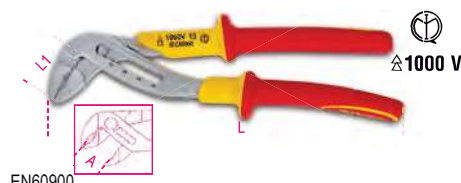
EN 60900

L mm	L1 mm	
160	51,5	1 010100096

## 1048MQ

pinze regolabili a cerniera chiusa

• Finitura cromata



**1000 V**

EN 60900

L mm	A max mm	L1 mm	
250	48	39	1 010480315

## 1082MQ

tronchesi a taglienti diagonali



**1000 V**

EN 60900

L mm	L1 mm	
140	20	1,6
160	22	1,6

## 1084MQ

tronchesi a grande effetto  
a taglienti diagonali



**1000 V**

EN 60900

L mm	L1 mm		
200	26	2,0	1 010840100

## 1088MQ

tronchesi a taglienti frontali



**1000 V**



EN 60900

L mm	L1 mm		
160	7	1,6	1 010880096

## 2115P L-MQ32



2115PL-MQ32

339

## 1128MQ

forbici per elettricisti  
lame in acciaio inossidabile  
con microdentatura



**1000 V**

IEC60900

L mm	L1 mm	
145	45	1 011280101

## 1132MQ

tagliacavi  
per cavi flessibili in rame e alluminio



**1000 V**

EN 60900

L mm		
230	18	1 011320193

## 1142MQ

pinza spellafili



EN 60900

L	mm <sup>2</sup>		
160	0,5÷6	1	011420096

## 1150MQ

pinze universali cromate



EN 60900

L	L1	mm	
160	37	1,6	1 011500096
180	39	1,8	1 011500098
200	43	2,0	1 011500100
220	46	2,0	1 011500102

## 1162MQ

pinze a becchi piatti  
lunghissimi dritti



EN 60900

L	L1	mm	
160	56	1,6	1 011620096
200	76	1,6	1 011620100

## 1164MQ

pinze a becchi piatti  
lunghissimi piegati



EN 60900

L	L1	mm	
160	54	1,6	1 011640096
200	76	1,6	1 011640100

## 1166MQ

pinze a becchi mezzotondi  
lunghissimi dritti



EN 60900

L	L1	mm	
160	56	1,6	1 011660096
200	76	1,6	1 011660100

## 1168MQ

pinze a becchi mezzotondi  
lunghissimi piegati



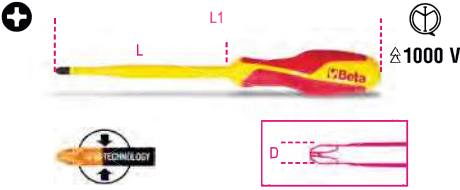
EN 60900

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

## 1272MQF

giravite per viti con impronta a croce Phillips®

Slim

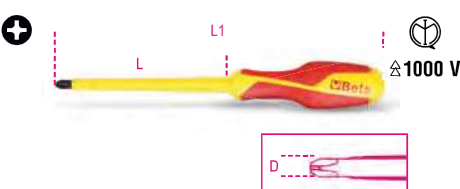


EN60900

PHxDxL	L1		
1x4,5x80	187	3	012720609
2x6x100	218	3	012720618

## 1272MQ

giravite per viti con impronta  
a croce Phillips®



EN 60900

PHxDxL	L1		
0x3x60	160	3	012720703
1x4,5x80	187	3	012720709
2x6x100	218	3	012720718
3x8x150	276	2	012720724
4x10x200	326	2	012720727



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

**Beta**  
Quality Tools

## 1273MQF/D...

serie di 6 giravite slim



1273MQF/D4 1 012730604

1272MQF	1x4,5x80-2x6x100 mm
1274MQF	0,6x3,5x100-1x5,5x125 mm

1273MQF/D6 1 012730606

1272MQF	1x4,5x80-2x6x100 mm
1274MQF	0,6x3,5x100-1x4,5x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm

## 1273MQ/D6

serie di 6 giravite



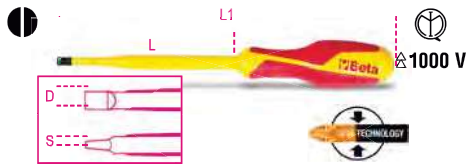
1273MQ/D6 1 012730851

1274MQ	0,5x3x100-0,8x4x100 1,0x5,5x125 mm
1272MQ	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm

## 1274MQF

giravite per viti senza testa con intaglio

Slim

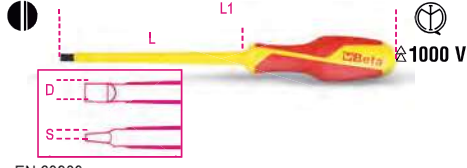


EN60900

SxDxL	L1		
0,6x3,5x100	200	3	012740603
1x4,5x100	205	3	012740606
1x5,5x125	232	3	012740609
1,2x6,5x150	268	3	012740612

## 1274MQ

giravite per viti senza testa  
con intaglio



EN 60900

SxDxL	L1		
0,4x2,5x75	175	3	012740700
0,5x3x100	200	3	012740703
0,8x4x100	207	3	012740706
1x5,5x125	232	3	012740709
1,2x6,5x150	268	3	012740712
1,2x8x175	301	2	012740715
1,6x10x200	326	2	012740718



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

1 012740751

### 1275MQ/C

giravite per viti a croce combinata PH + intaglio

Slim



1000 V



EN 60900

PH1+LPP 2 012750409  
PH2+LPP 2 012750418

### 1276MQ/C

giravite per viti a croce combinata PZ + intaglio

Slim



1000 V



EN 60900

PZ1+LPP 2 012760409  
PZ2+LPP 2 012760418

### 1279MQ/F

giravite per viti con impronta a croce Pozidriv®-Supadriv®

Slim



1000 V

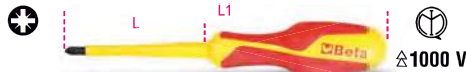


EN 60900

pz	L mm	L1 mm	
1	80	187	3 012790409
2	100	218	3 012790418

### 1279MQ

giravite per viti con impronta a croce Pozidriv®-Supadriv®



1000 V

EN 60900

PZ	L mm	L1 mm	
0	60	160	3 012790703
1	80	187	3 012790709
2	100	218	3 012790718
3	150	276	2 012790724



**1279MQ/S4**  
PZ 0-1-2-3 1 012790751

### 1725MQ

miniseghetto



1000 V

EN 60900

1725MQ	L mm	H mm	
	260	85	1 017250030

### 1777MQ/C

coltello spellacavi isolato

per cavi multipolari



1000 V

EN 60900

1777MQ/C	L mm	
	190	1 017770026

### 1777MQ/U

coltello spellacavi isolato

per cavi unipolari



1000 V

EN 60900

1777MQ/U	L mm	
	190	1 017770011

### 1777RL/U

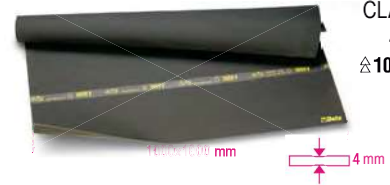
4 lame di ricambio per cutter 1777MQ/U



1777RL/U	
	1 017770021

### 1995MQ/T

tappeto isolante



CLASS 4  
1000 V

VDE 0303  
EN 60243

1995MQ/T	LxSxH mm	
	1000x1000	1 019950030

### 1995MQ/G1 - G2

guanti isolanti, in lattice

1000 V



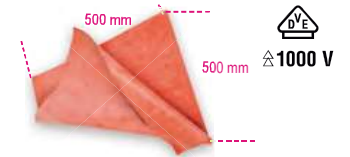
EN 60903

1995MQ/G1	Gr.	L mm	
	9	410	1 019950010
1995MQ/G2	10	410	1 019950013

### 1996MQ/T

telo isolante

500x500mm



1000 V

DIN EN 61112

S mm	
0.5	1 019960005

### 1996MQ/GM

guanti isolanti compositi

1000 V



EN 60903  
EN 61482

1996MQ/GM 9	Gr.	L mm	
	9	410	1 019960109
1996MQ/GM 10	10	410	1 019960110

### 1996SVG

strumento per la verifica pneumatica dei guanti isolati  
obbligatoria per la EN90603



1996SVG	
	1 019960133