

# 01



CACCIAVITI HOROTEC® IN ALLUMINIO, PUNTE STANDARD

01 - 2

CACCIAVITI HOROTEC® IN ACCIAIO INOSS., PUNTE STANDARD

01 - 5

CACCIAVITI HOROTEC® IN ACCIAIO INOSS., PUNTE IN FORMA DI "T"

01 - 9

CACCIAVITI HOROTEC® ACCIAIO INOSS., PUNTE A CROCE / GRANDE CACCIAVITE

01 - 10

CACCIAVITI CLASSICI IN OTTONE CROMATO, PUNTE STANDARD

01 - 11

CACCIAVITI CLASSICI IN OTTONE CROMATO, PUNTE ANTIMAGNETICHE

01 - 14

CACCIAVITI SPECIALI

01 - 16

UTENSILI PER FORMARE E AFFILARE LE PUNTE

01 - 20

## CACCIAVITI HOROTEC® IN ALLUMINIO, PUNTE STANDARD

Cacciaviti da OROLOGIAIO. Manico zigrinato in ALLUMINIO anodizzato, testina ergonomica in POM nero e punta intercambiabile in acciaio inossidabile.



| MSA             | Ø punte   | Kg    |
|-----------------|---|-------|
| <b>01.020-C</b> | 0.50 - 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 -<br>1.40 - 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm | 0.270 |

Assortimento di 10 cacciaviti da orologiaio MSA01.020-xxx :  
 - Zoccolo girevole  
 - Base antiscivolo  
 - Guida di colore per identificazione rapida.

Consegnato con 10 punte di ricambio MSA01.215-xxx in acciaio inossidabile alloggiato al centro dello zoccolo.

### ASSORTIMENTO



| MSA             | Ø punte  | Kg    |
|-----------------|--|-------|
| <b>01.020-E</b> | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 -<br>1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm | 0.227 |

Assortimento di 9 cacciaviti da orologiaio MSA01.020-xxx.

Consegnato in 1 cofanetto di legno con 9 punte di ricambio MSA01.215-xxx in acciaio inossidabile e 2 viti di fissaggio MSA01.218-V.

### ASSORTIMENTO



| MSA             | Ø punte                      | Kg    |
|-----------------|------------------------------|-------|
| <b>01.020-F</b> | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 mm | 0.029 |
| <b>01.020-G</b> | 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 mm | 0.029 |

Assortimento di 4 cacciaviti da orologiaio MSA01.020-xxx.

Consegnato in una bustina di plastica.

### ASSORTIMENTO

## CACCIAVITI HOROTEC® IN ALLUMINIO, PUNTE STANDARD



**ASSORTIMENTO**

| MSA             | Ø punte                             | Kg    |
|-----------------|-------------------------------------|-------|
| <b>01.020-A</b> | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 mm | 0.111 |

Assortimento di 5 cacciaviti da orologiaio MSA01.020-xxx.  
*Consegnato in una scatola di plastica con schiuma tagliata.*



**ASSORTIMENTO**

| MSA             | Ø punte                             | Kg    |
|-----------------|-------------------------------------|-------|
| <b>01.020-B</b> | 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 mm | 0.116 |

Assortimento di 5 cacciaviti da orologiaio MSA01.020-xxx.  
*Consegnato in una scatola di plastica con schiuma tagliata.*



**ASSORTIMENTO**

| MSA             | Ø punte                             | Kg    |
|-----------------|-------------------------------------|-------|
| <b>01.020-D</b> | 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 mm | 0.114 |

Assortimento di 5 cacciaviti da orologiaio MSA01.020-xxx.  
*Consegnato in una scatola di plastica con schiuma tagliata.*

## CACCIAVITI HOROTEC® IN ALLUMINIO, PUNTE STANDARD



Manico in alluminio,  
nuovo grip

testina Ø 12.5 mm

Punta in acciaio inossidabile

| MSA        |  | Ø punta | Modello      | Kg    |
|------------|--|---------|--------------|-------|
| 01.020-050 |  | 0.50 mm | Arancione    | 0.007 |
| 01.020-060 |  | 0.60 mm | Naturale     | 0.007 |
| 01.020-080 |  | 0.80 mm | Gialla       | 0.007 |
| 01.020-100 |  | 1.00 mm | Nero         | 0.020 |
| 01.020-120 |  | 1.20 mm | Rossa        | 0.020 |
| 01.020-140 |  | 1.40 mm | Grigio scuro | 0.020 |
| 01.020-160 |  | 1.60 mm | Violetta     | 0.020 |
| 01.020-200 |  | 2.00 mm | Verde        | 0.020 |
| 01.020-250 |  | 2.50 mm | Blu          | 0.020 |
| 01.020-300 |  | 3.00 mm | Marrone      | 0.020 |

Cacciavite da orologiaio.

- Manico zigrinato in acciaio inossidabile
  - Testina ergonomica in POM nero
  - Punta intercambiabile in acciaio inossidabile.
- Consegnato singolo con punta montata.



Punte antimagnetiche, vedere pagina 01-13.

| MSA        | Ø       | Kg    | MSA        | Ø       | Kg    |
|------------|---------|-------|------------|---------|-------|
| 01.215-050 | 0.50 mm | 0.001 | 01.215-140 | 1.40 mm | 0.003 |
| 01.215-060 | 0.60 mm | 0.003 | 01.215-150 | 1.50 mm | 0.003 |
| 01.215-070 | 0.70 mm | 0.003 | 01.215-160 | 1.60 mm | 0.003 |
| 01.215-080 | 0.80 mm | 0.003 | 01.215-180 | 1.80 mm | 0.003 |
| 01.215-090 | 0.90 mm | 0.003 | 01.215-200 | 2.00 mm | 0.003 |
| 01.215-100 | 1.00 mm | 0.003 | 01.215-250 | 2.50 mm | 0.003 |
| 01.215-110 | 1.10 mm | 0.003 | 01.215-300 | 3.00 mm | 0.003 |
| 01.215-120 | 1.20 mm | 0.003 | 01.215-350 | 3.50 mm | 0.003 |
| 01.215-130 | 1.30 mm | 0.003 |            |         |       |

Punta intercambiabile in acciaio inossidabile per cacciavite da orologiaio MSA01.020-xxx. Trempa 54 ± 2 HRC.



| MSA      | Ø punta                                | Kg    |
|----------|--|-------|
| 01.201-M | 2x 0.50 - 0.60 - 0.70 - 0.80 - 1.00 mm | 0.065 |

Tubo di plastica contenente 21 punte in acciaio inossidabile MSA01.215-xxx per cacciavite da orologiaio MSA01.020-xxx. Trempa 54 ± 2 HRC.



| MSA      | Kg    |
|----------|-------|
| 01.218-V | 0.001 |

Vite di ricambio per :  
- Cacciaviti da orologiaio MSA01.020-xxx.

I migliori cacciaviti da OROLOGIAIO in assoluto. Dotati di manico zigrinato IN ACCIAIO INOSSIDABILE, testina colorata esagonale di grande diametro montata su cuscinetti a sfere e punta intercambiabile in acciaio inossidabile.



| MSA      | Ø punte   | Kg    |
|----------|---|-------|
| 01.218-E | 0.50 - 0.60 - 0.70 - 0.80 - 1.00 - 1.20 -<br>1.40 - 1.50 - 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm | 0.820 |

Assortimento di 12 cacciaviti da orologiaio MSA01.218-xxx :  
 - Zoccolo girevole in alluminio massiccio con cuscinetti a sfere  
 - Base antiscivolo  
 - Guide di colore per identificazione rapida.

Consegnato con 21 punte di ricambio MSA01.215-xxx in acciaio inossidabile alloggiato al centro dello zoccolo.

Dimensioni zoccolo : Ø 90 x altezza 41 mm.

**ASSORTIMENTO**



| MSA      | Ø punte   | Kg    |
|----------|---|-------|
| 01.218-C | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 -<br>1.40 - 1.60 - 2.00 - 2.50 mm | 0.406 |

Assortimento di 8 cacciaviti da orologiaio MSA01.218-xxx :  
 - Zoccolo girevole in alluminio massiccio  
 - Base rivestita di materiale antiscivolo.

Consegnato con 8 punte di ricambio MSA01.215-xxx in acciaio inossidabile alloggiato al centro dello zoccolo.

Dimensioni zoccolo : Ø 60 x altezza 39 mm.

**ASSORTIMENTO**



| MSA      | Ø punte                                    | Kg    |
|----------|--|-------|
| 01.218-D | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 2.00 mm | 0.293 |

Assortimento di 6 cacciaviti da orologiaio MSA01.218-xxx :  
 - Zoccolo robusto in alluminio  
 - 6 guide per identificazione rapida.

Consegnato con 6 punte di ricambio MSA01.215-xxx in acciaio inossidabile.

Dimensioni zoccolo : 110 x 35 x 36 mm.

**ASSORTIMENTO**

## CACCIAVITI HOROTEC® IN ACCIAIO INOSS., PUNTE STANDARD



### ASSORTIMENTO

| MSA      | Ø punte  | Kg    |
|----------|--|-------|
| 01.218-A | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 -<br>1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm | 0.242 |

Assortimento di 9 cacciaviti da orologiaio MSA01.218-xxx.  
Consegnato in 1 cofanetto di legno con 9 punte di ricambio MSA01.215-xxx in acciaio inossidabile e 2 viti di fissaggio MSA01.218-V.



Manico in acciaio inoss., nuovo grip

Cuscinetto a sfere, testina Ø 12.5 mm

Punta in acciaio inossidabile

| MSA        | Ø punte | Colore testina | Kg    |
|------------|---------|----------------|-------|
| 01.218-050 | 0.50 mm | Arancione      | 0.020 |
| 01.218-060 | 0.60 mm | Grigio chiaro  | 0.020 |
| 01.218-070 | 0.70 mm | Blu scuro      | 0.020 |
| 01.218-080 | 0.80 mm | Gialla         | 0.020 |
| 01.218-090 | 0.90 mm | Rosa           | 0.020 |
| 01.218-100 | 1.00 mm | Nero           | 0.020 |
| 01.218-110 | 1.10 mm | Giallo chiaro  | 0.020 |
| 01.218-120 | 1.20 mm | Rosso          | 0.020 |
| 01.218-130 | 1.30 mm | Verde chiaro   | 0.020 |
| 01.218-140 | 1.40 mm | Grigio scuro   | 0.020 |
| 01.218-150 | 1.50 mm | Salmone        | 0.020 |
| 01.218-160 | 1.60 mm | Violetta       | 0.020 |
| 01.218-180 | 1.80 mm | Arancione      | 0.020 |
| 01.218-200 | 2.00 mm | Verde          | 0.020 |
| 01.218-250 | 2.50 mm | Blu            | 0.020 |
| 01.218-300 | 3.00 mm | Marrone        | 0.020 |

Cacciavite da orologiaio.

- Manico zigrinato in acciaio inossidabile
- Testina esagonale in alluminio anodizzato di grande diametro montata su cuscinetto a sfere
- Punta intercambiabile in acciaio inossidabile.

Consegnato singolo con punta montata.



Punte antimagnetiche, vedere pagina 01-13.

| MSA        | Ø       | Kg    | MSA        | Ø       | Kg    |
|------------|---------|-------|------------|---------|-------|
| 01.215-050 | 0.50 mm | 0.001 | 01.215-140 | 1.40 mm | 0.003 |
| 01.215-060 | 0.60 mm | 0.003 | 01.215-150 | 1.50 mm | 0.003 |
| 01.215-070 | 0.70 mm | 0.003 | 01.215-160 | 1.60 mm | 0.003 |
| 01.215-080 | 0.80 mm | 0.003 | 01.215-180 | 1.80 mm | 0.003 |
| 01.215-090 | 0.90 mm | 0.003 | 01.215-200 | 2.00 mm | 0.003 |
| 01.215-100 | 1.00 mm | 0.003 | 01.215-250 | 2.50 mm | 0.003 |
| 01.215-110 | 1.10 mm | 0.003 | 01.215-300 | 3.00 mm | 0.003 |
| 01.215-120 | 1.20 mm | 0.003 | 01.215-350 | 3.50 mm | 0.003 |
| 01.215-130 | 1.30 mm | 0.003 |            |         |       |

Punta intercambiabile in acciaio inossidabile per cacciavite da orologiaio MSA01.218-xxx. Trempa 54 ± 2 HRC.

Vedere assortimento MSA01.201-M con 21 punte a pagina 01-3.



| MSA      | Kg    |
|----------|-------|
| 01.218-V | 0.001 |

Vite di ricambio per :

- Cacciaviti da orologiaio MSA01.218-xxx
- Anelli d'ingrandimento MSA01.218-Txxx.

## CACCIAVITI HOROTEC® IN ACCIAIO INOSS., PUNTE STANDARD

HOROTEC  
SWISS



| MSA         | Modello | Ø       | Utilizzare con              | Kg    |
|-------------|---------|---------|-----------------------------|-------|
| 01.218-T450 | Piccolo | 4.50 mm | Cacciavite Ø 0.50...1.50 mm | 0.002 |
| 01.218-T500 | Medio   | 5.00 mm | Cacciavite Ø 1.60...2.00 mm | 0.002 |
| 01.218-T550 | Grande  | 5.50 mm | Cacciavite Ø 2.50...3.00 mm | 0.002 |

Anello d'ingrandimento in alluminio per cacciaviti da orologiaio.  
Si ottiene un miglior controllo della coppia di avvitamento e svitamento.  
Dimensioni : Ø 8 x lunghezza 20 mm.

HOROTEC  
SWISS



| MSA        |  | Ø punte | Colore testina | Kg    |
|------------|--|---------|----------------|-------|
| 01.219-050 |  | 0.50 mm | Arancione      | 0.023 |
| 01.219-060 |  | 0.60 mm | Grigio chiaro  | 0.023 |
| 01.219-070 |  | 0.70 mm | Blu scuro      | 0.023 |
| 01.219-080 |  | 0.80 mm | Gialla         | 0.023 |
| 01.219-090 |  | 0.90 mm | Rosa           | 0.023 |
| 01.219-100 |  | 1.00 mm | Nero           | 0.023 |
| 01.219-110 |  | 1.10 mm | Giallo chiaro  | 0.023 |
| 01.219-120 |  | 1.20 mm | Rossa          | 0.023 |
| 01.219-130 |  | 1.30 mm | Verde chiaro   | 0.023 |
| 01.219-140 |  | 1.40 mm | Grigio scuro   | 0.023 |
| 01.219-150 |  | 1.50 mm | Salmone        | 0.023 |
| 01.219-160 |  | 1.60 mm | Violetta       | 0.023 |
| 01.219-180 |  | 1.80 mm | Arancione      | 0.023 |
| 01.219-200 |  | 2.00 mm | Verde          | 0.023 |
| 01.219-250 |  | 2.50 mm | Blu            | 0.023 |
| 01.219-300 |  | 3.00 mm | Marrone        | 0.023 |

Cacciavite da orologiaio MSA01.218-xxx.  
Consegnato in una bustina di plastica con 1 tubetto contenente 3 punte in acciaio inossidabile.

HOROTEC  
SWISS



| MSA        | Ø punte | Kg    |
|------------|---------|-------|
| 01.216-050 | 0.50 mm | 0.003 |
| 01.216-060 | 0.60 mm | 0.003 |
| 01.216-070 | 0.70 mm | 0.003 |
| 01.216-080 | 0.80 mm | 0.003 |
| 01.216-090 | 0.90 mm | 0.003 |
| 01.216-100 | 1.00 mm | 0.003 |
| 01.216-110 | 1.10 mm | 0.003 |
| 01.216-120 | 1.20 mm | 0.003 |
| 01.216-130 | 1.30 mm | 0.003 |
| 01.216-140 | 1.40 mm | 0.003 |
| 01.216-150 | 1.50 mm | 0.003 |
| 01.216-160 | 1.60 mm | 0.003 |
| 01.216-180 | 1.80 mm | 0.003 |
| 01.216-200 | 2.00 mm | 0.003 |
| 01.216-250 | 2.50 mm | 0.003 |
| 01.216-300 | 3.00 mm | 0.003 |
| 01.216-350 | 3.50 mm | 0.003 |

Tubo di plastica contenente 3 punte in acciaio inossidabile per cacciavite da orologiaio MSA01.218-xxx.  
Altri diametri e forme disponibili su richiesta e in funzione della quantità.

## CACCIAVITI HOROTEC® IN ACCIAIO INOSS., PUNTE STANDARD



### ASSORTIMENTO

| MSA             | Ø punte                      | Kg    |
|-----------------|------------------------------|-------|
| <b>01.218-G</b> | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 mm | 0.080 |

Assortimento di 4 cacciaviti da orologiaio MSA01.218-xxx.  
*Consegnato in una bustina di plastica.*



### ASSORTIMENTO

| MSA             | Ø punte                             | Kg    |
|-----------------|-------------------------------------|-------|
| <b>01.218-B</b> | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 mm | 0.100 |

Assortimento di 5 cacciaviti da orologiaio MSA01.218-xxx.  
*Consegnato in una bustina di plastica.*



### ASSORTIMENTO

| MSA             | Ø punte                             | Kg    |
|-----------------|-------------------------------------|-------|
| <b>01.218-F</b> | 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 mm | 0.100 |

Assortimento di 5 cacciaviti da orologiaio MSA01.218-xxx.  
*Consegnato in una bustina di plastica.*



### ASSORTIMENTO

| MSA             | Ø punte                                    | Kg    |
|-----------------|--|-------|
| <b>01.218-H</b> | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.60 - 2.50 mm | 0.120 |

Assortimento di 6 cacciaviti da orologiaio MSA01.218-xxx.  
*Consegnato in una bustina di plastica.*

# CACCIAVITI HOROTEC® IN ACCIAIO INOSS., PUNTE IN FORMA DI "T"

**HOROTEC**  
SWISS



| MSA    | Ø punte   | Kg    |
|--------|---|-------|
| 01.214 | 0.60 - 0.70 - 0.80 - 1.00 - 1.20 -<br>1.40 - 1.50 - 1.60 - 1.80 - 2.00 mm | 0.210 |

Assortimento di 10 cacciaviti da orologiaio MSA01.214-xxx.  
Consegnato in una scatola di plastica con 10 punte di ricambio  
MSA01.220-xxx in forma di "T" in acciaio inossidabile e 2 viti di fissazione  
MSA01.218-V.



## ASSORTIMENTO

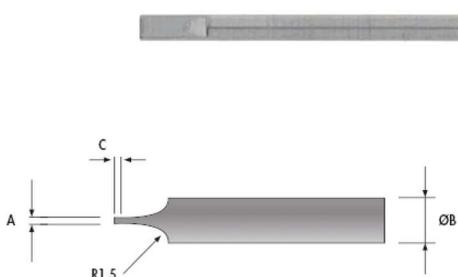
**HOROTEC**  
SWISS



| MSA        | Colore testina | Ø punte | Kg    |
|------------|----------------|---------|-------|
| 01.214-050 | Arancione      | 0.50 mm | 0.020 |
| 01.214-060 | Grigio chiaro  | 0.60 mm | 0.020 |
| 01.214-070 | Blu scuro      | 0.70 mm | 0.020 |
| 01.214-080 | Gialla         | 0.80 mm | 0.020 |
| 01.214-090 | Rosa           | 0.90 mm | 0.020 |
| 01.214-100 | Nero           | 1.00 mm | 0.020 |
| 01.214-110 | Giallo chiaro  | 1.10 mm | 0.020 |
| 01.214-120 | Rossa          | 1.20 mm | 0.020 |
| 01.214-130 | Verde chiaro   | 1.30 mm | 0.020 |
| 01.214-140 | Grigio scuro   | 1.40 mm | 0.020 |
| 01.214-150 | Salmone        | 1.50 mm | 0.020 |
| 01.214-160 | Violetta       | 1.60 mm | 0.020 |
| 01.214-180 | Arancione      | 1.80 mm | 0.020 |
| 01.214-200 | Verde scuro    | 2.00 mm | 0.020 |

Cacciavite da orologiaio.  
- Manico zigrinato in acciaio inossidabile  
- Testina esagonale in alluminio anodizzato di grande diametro montata su cuscinetto a sfere  
- Punta intercambiabile in forma di "T" in acciaio inossidabile.  
Consegnato singolo con punta montata.

**HOROTEC**  
SWISS



\* in acciaio temprato azzurrato

| MSA           | A       | Ø B     | C       | Lunghezza | Kg    |
|---------------|---------|---------|---------|-----------|-------|
| 01.220-050    | 0.10 mm | 0.50 mm | 0.15 mm | 18 mm     | 0.003 |
| 01.220-060    | 0.12 mm | 0.60 mm | 0.15 mm | 18 mm     | 0.003 |
| 01.220-070    | 0.14 mm | 0.70 mm | 0.18 mm | 18 mm     | 0.003 |
| 01.220-080    | 0.14 mm | 0.80 mm | 0.18 mm | 18 mm     | 0.003 |
| 01.220-090    | 0.14 mm | 0.90 mm | 0.18 mm | 18 mm     | 0.003 |
| 01.220-100    | 0.14 mm | 1.00 mm | 0.18 mm | 21 mm     | 0.003 |
| 01.220-110    | 0.14 mm | 1.10 mm | 0.18 mm | 21 mm     | 0.003 |
| 01.220-120    | 0.14 mm | 1.20 mm | 0.18 mm | 21 mm     | 0.003 |
| 01.220-130    | 0.16 mm | 1.30 mm | 0.20 mm | 21 mm     | 0.003 |
| 01.220-140    | 0.16 mm | 1.40 mm | 0.20 mm | 23 mm     | 0.003 |
| 01.220-150    | 0.16 mm | 1.50 mm | 0.20 mm | 23 mm     | 0.003 |
| 01.220-160    | 0.16 mm | 1.60 mm | 0.20 mm | 23 mm     | 0.003 |
| 01.220-180    | 0.20 mm | 1.80 mm | 0.25 mm | 23 mm     | 0.003 |
| 01.220-200    | 0.20 mm | 2.00 mm | 0.25 mm | 25 mm     | 0.003 |
| 01.202-T250 * | -       | 2.50 mm | -       | 25 mm     | 0.001 |
| 01.202-T300 * | -       | 3.00 mm | -       | 25 mm     | 0.001 |

Punta intercambiabile in forma di "T" in acciaio inossidabile per cacciaviti da orologiaio MSA01.214-xxx. Tempra 54 ± 2 HRC.



| MSA        | Colore testina | Ø punta | Kg    |
|------------|----------------|---------|-------|
| 01.418-120 | Rossa          | 1.20 mm | 0.014 |
| 01.418-150 | Salmone        | 1.50 mm | 0.014 |
| 01.418-200 | Verde          | 2.00 mm | 0.014 |
| 01.418-250 | Blu            | 2.50 mm | 0.017 |
| 01.418-300 | Marrone        | 3.00 mm | 0.017 |

Cacciavite da orologiaio a punta cruciforme.

- Manico zigrinato in acciaio inossidabile
- Testina esagonale in alluminio anodizzato di grande diametro montata su cuscinetto a sfere
- Punta cruciforme intercambiabile in acciaio inossidabile.

Consegnato singolo con punta montata.



| MSA        | Ø       | Kg    |
|------------|---------|-------|
| 01.403-1.2 | 1.20 mm | 0.001 |
| 01.403-1.5 | 1.50 mm | 0.001 |
| 01.403-2.0 | 2.00 mm | 0.001 |
| 01.403-2.5 | 2.50 mm | 0.002 |
| 01.403-3.0 | 3.00 mm | 0.002 |

Punta cruciforme intercambiabile in acciaio inossidabile per cacciaviti da orologiaio MSA01.404-x.x. Tempra 54 ± 2 HRC.

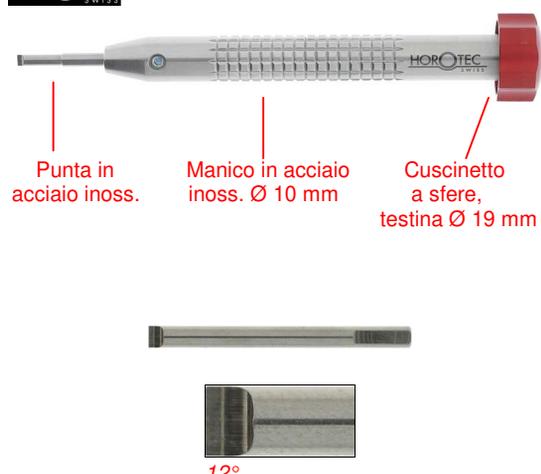


| MSA    | Ø punta                             | Kg    |
|--------|-------------------------------------|-------|
| 01.418 | 1.20 - 1.50 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm | 0.061 |

Assortimento di 5 cacciaviti da orologiaio a punta cruciforme MSA01.418-xxx.

Consegnato in una bustina di plastica.

## ASSORTIMENTO



| MSA        | Ø punta | Kg    |
|------------|---------|-------|
| 01.018-150 | 1.50 mm | 0.066 |
| 01.018-200 | 2.00 mm | 0.066 |
| 01.018-250 | 2.50 mm | 0.066 |
| 01.018-300 | 3.00 mm | 0.066 |

Grande cacciavite da orologiaio.

- Manico zigrinato in acciaio inossidabile Ø 10 mm, lunghezza 95 mm
  - Testina in alluminio anodizzato rosso di grande diametro (Ø 19 mm) montata su cuscinetto a sfere e punta intercambiabile in acciaio inossidabile.
- Consegnato singolo con punta montata.

### Ricambi :

| MSA        | Elemento                                       | Kg    |
|------------|--|-------|
| 01.019-150 | Punta Ø 1.50 mm, lunghezza 37 mm, corpo Ø 3 mm | 0.002 |
| 01.019-200 | Punta Ø 2.00 mm, lunghezza 37 mm, corpo Ø 3 mm | 0.002 |
| 01.019-250 | Punta Ø 2.50 mm, lunghezza 37 mm, corpo Ø 3 mm | 0.002 |
| 01.019-300 | Punta Ø 3.00 mm, lunghezza 37 mm, corpo Ø 3 mm | 0.002 |

## CACCIAVITI CLASSICI IN OTTONE CROMATO, PUNTE STANDARD

Cacciaviti classici di precisione. Manico zigrinato in ottone cromato ; la testina è dotata di un anellino di colore differente, corrispondente al diametro della punta.



ASSORTIMENT

| MSA    | Ø punta  | Kg    |
|--------|--|-------|
| 01.100 | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 -<br>1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm | 0.342 |

Assortimento di 9 cacciaviti classici di precisione MSA01.101-xxx :

- Zoccolo girevole cromato
- Base rivestita di materiale antiscivolo.

Consegnato con 19 punte di ricambio MSA01.102-xxx in acciaio temprato azzurrato e 2 viti di fissaggio MSA01.101-V allongate al centro dello zoccolo.



ASSORTIMENT

| MSA    | Ø punta  | Kg    |
|--------|--|-------|
| 01.300 | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 -<br>1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm | 0.258 |

Assortimento di 9 cacciaviti classici di precisione MSA01.101-xxx.

Consegnato in astuccio di legno con 19 punte di ricambio MSA01.102-xxx in acciaio temprato azzurrato e 2 viti di fissaggio MSA01.101-V in 1 tubetto di plastica.



| MSA        | Colore anello | Ø punta | Kg    |
|------------|---------------|---------|-------|
| 01.101-050 | Verde scuro   | 0.50 mm | 0.010 |
| 01.101-060 | Rosa          | 0.60 mm | 0.010 |
| 01.101-080 | Gialla        | 0.80 mm | 0.010 |
| 01.101-100 | Nero          | 1.00 mm | 0.015 |
| 01.101-120 | Rossa         | 1.20 mm | 0.016 |
| 01.101-140 | Grigio        | 1.40 mm | 0.016 |
| 01.101-160 | Violetta      | 1.60 mm | 0.020 |
| 01.101-180 | Arancione     | 1.80 mm | 0.020 |
| 01.101-200 | Verde chiaro  | 2.00 mm | 0.023 |
| 01.101-250 | Blu           | 2.50 mm | 0.028 |
| 01.101-300 | Marrone       | 3.00 mm | 0.030 |

Cacciavite classico di precisione.

- Manico zigrinato in ottone cromato.
- Testina dotata di un anello di colore che indica il diametro della punta
- Punta intercambiabile in acciaio temprato azzurrato. Consegnato singolo con punta montata.

Consegnato singolo con punta montata.

## CACCIAVITI CLASSICI IN OTTONE CROMATO, PUNTE STANDARD



| MSA        | Colore anello | Ø punte | Kg    |
|------------|---------------|---------|-------|
| 01.099-050 | Verde scuro   | 0.50 mm | 0.012 |
| 01.099-060 | Rosa          | 0.60 mm | 0.012 |
| 01.099-080 | Gialla        | 0.80 mm | 0.012 |
| 01.099-100 | Nero          | 1.00 mm | 0.017 |
| 01.099-120 | Rossa         | 1.20 mm | 0.017 |
| 01.099-140 | Grigio        | 1.40 mm | 0.017 |
| 01.099-160 | Violetta      | 1.60 mm | 0.022 |
| 01.099-180 | Arancione     | 1.80 mm | 0.022 |
| 01.099-200 | Verde chiaro  | 2.00 mm | 0.022 |
| 01.099-250 | Blu           | 2.50 mm | 0.030 |
| 01.099-300 | Marrone       | 3.00 mm | 0.032 |

Cacciavite classico di precisione MSA01.101-xxx.

Consegnato in una bustina di plastica con 1 tubetto contenente 3 punte in acciaio temprato azzurrato.



| MSA          | Ø       | Kg    |
|--------------|---------|-------|
| 01.215-050 * | 0.50 mm | 0.001 |
| 01.102-060   | 0.60 mm | 0.001 |
| 01.102-080   | 0.80 mm | 0.001 |
| 01.102-100   | 1.00 mm | 0.001 |
| 01.102-120   | 1.20 mm | 0.001 |
| 01.102-140   | 1.40 mm | 0.001 |
| 01.102-160   | 1.60 mm | 0.001 |
| 01.102-180   | 1.80 mm | 0.001 |
| 01.102-200   | 2.00 mm | 0.001 |
| 01.102-250   | 2.50 mm | 0.001 |
| 01.102-300   | 3.00 mm | 0.001 |

\* in acciaio inossidabile

PUNTA DE CACCIAVITE ACCIAIO INOSSIDABILE PER MSA01.201-050, 0.50 \_ / L18 mm



| MSA          | Ø punte | Kg    |
|--------------|---------|-------|
| 01.216-050 * | 0.50 mm | 0.003 |
| 01.103-060   | 0.60 mm | 0.003 |
| 01.103-080   | 0.80 mm | 0.003 |
| 01.103-100   | 1.00 mm | 0.003 |
| 01.103-120   | 1.20 mm | 0.003 |
| 01.103-140   | 1.40 mm | 0.003 |
| 01.103-160   | 1.60 mm | 0.003 |
| 01.103-180   | 1.80 mm | 0.003 |
| 01.103-200   | 2.00 mm | 0.003 |
| 01.103-250   | 2.50 mm | 0.003 |
| 01.103-300   | 3.00 mm | 0.003 |

\* in acciaio inossidabile

Tubetto di plastica contenente 3 punte in acciaio temprato azzurrato per cacciaviti classici di precisione MSA01.101-xxx.



| MSA      | Kg    |
|----------|-------|
| 01.101-V | 0.001 |

Viti per cacciaviti classici di precisione MSA01.101-xxx.

## CACCIAVITI CLASSICI IN OTTONE CROMATO, PUNTE STANDARD



**ASSORTIMENTO**

| MSA           | Ø punte                      | Kg    |
|---------------|------------------------------|-------|
| <b>01.003</b> | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 mm | 0.049 |

Assortimento di 4 cacciaviti classici di precisione MSA01.101-xxx.  
*Consegnato in una bustina di plastica.*



**ASSORTIMENTO**

| MSA           | Ø punte                             | Kg    |
|---------------|-------------------------------------|-------|
| <b>01.095</b> | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 mm | 0.057 |

Assortimento di 5 cacciaviti classici di precisione MSA01.101-xxx.  
*Consegnato in una bustina di plastica.*



**ASSORTIMENTO**

| MSA             | Ø punte                             | Kg    |
|-----------------|-------------------------------------|-------|
| <b>01.095-Z</b> | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 mm | 0.060 |

Assortimento di 5 cacciaviti classici di precisione MSA01.101-xxx e 5 punte intercambiabili MSA01.102-xxx.  
*Consegnato in una bustina di plastica.*



**ASSORTIMENTO**

| MSA           | Ø punte                                    | Kg    |
|---------------|--|-------|
| <b>01.013</b> | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 2.00 - 3.00 mm | 0.091 |

Assortimento di 6 cacciaviti classici di precisione MSA01.101-xxx.  
*Consegnato in una bustina di plastica.*

## CACCIAVITI CLASSICI IN OTTONE CROMATO, PUNTE ANTIMAGNETICHE

Cacciaviti classici di precisione. Manico zigrinato in ottone cromato, testina in alluminio anodizzato dotata di un anellino di colore differente, corrispondente al diametro della punta. Le punte intercambiabili in lega di rame-berillio (CuBe) sono totalmente antimagnetiche.



**ANTIMAGNETICO ASSORTIMENTO**

| MSA    | Ø punta   | Kg    |
|--------|---|-------|
| 01.104 | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm | 0.340 |

Assortimento di 9 cacciaviti antimagnetici di precisione MSA01.105-xxx :  
 - Zoccolo girevole cromato  
 - Base rivestita di materiale antiscivolo.

Consegnato con 19 punte di ricambio MSA01.106-xxx in lega rame-berillio (CuBe) e 2 viti di fissaggio MSA01.101-V alloggiato al centro dello zoccolo.



**ANTIMAGNETICO**

| MSA        | Colore anello | Ø punta | Kg    |
|------------|---------------|---------|-------|
| 01.105-050 | Verde scuro   | 0.50 mm | 0.010 |
| 01.105-060 | Rosa          | 0.60 mm | 0.010 |
| 01.105-080 | Gialla        | 0.80 mm | 0.010 |
| 01.105-100 | Nero          | 1.00 mm | 0.015 |
| 01.105-120 | Rossa         | 1.20 mm | 0.015 |
| 01.105-140 | Grigio        | 1.40 mm | 0.015 |
| 01.105-160 | Violetta      | 1.60 mm | 0.020 |
| 01.105-200 | Verde chiaro  | 2.00 mm | 0.020 |
| 01.105-250 | Blu           | 2.50 mm | 0.028 |
| 01.105-300 | Marrone       | 3.00 mm | 0.030 |

Cacciavite antimagnetico di precisione.

- Manico zigrinato in ottone cromato  
 - Testina dotata di un anello di colore che indica il diametro della punta  
 - Punta intercambiabile in lega rame-berillio (CuBe).

Consegnato singolo con punta montata.



**ANTIMAGNETICO**

| MSA        | Ø       | Kg    | MSA        | Ø       | Kg    |
|------------|---------|-------|------------|---------|-------|
| 01.106-050 | 0.50 mm | 0.001 | 01.106-140 | 1.40 mm | 0.001 |
| 01.106-060 | 0.60 mm | 0.001 | 01.106-160 | 1.60 mm | 0.001 |
| 01.106-080 | 0.80 mm | 0.001 | 01.106-200 | 2.00 mm | 0.001 |
| 01.106-100 | 1.00 mm | 0.001 | 01.106-250 | 2.50 mm | 0.001 |
| 01.106-120 | 1.20 mm | 0.001 | 01.106-300 | 3.00 mm | 0.001 |

Punta intercambiabile antimagnetica in lega di rame-berillio (CuBe).  
 Si adatta a tutti i tipi di cacciaviti con punte intercambiabili.



| MSA      | Kg    |
|----------|-------|
| 01.101-V | 0.001 |

Viti per cacciaviti antimagnetici di precisione MSA01.105-xxx.  
 Bustina da 10 pezzi.

## CACCIAVITI CLASSICI IN OTTONE CROMATO, PUNTE ANTIMAGNETICHE



**ANTIMAGNETICO  
ASSORTIMENTO**

| MSA           | Ø punte                      | Kg    |
|---------------|------------------------------|-------|
| <b>01.004</b> | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 mm | 0.051 |

Assortimento di 4 cacciaviti antimagnetici di precisione MSA01.105-xxx.  
Consegnato in una bustina di plastica.



**ANTIMAGNETICO  
ASSORTIMENTO**

| MSA           | Ø punte                                    | Kg    |
|---------------|--|-------|
| <b>01.014</b> | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 2.00 - 3.00 mm | 0.090 |

Assortimento di 6 cacciaviti antimagnetici di precisione MSA01.105-xxx.  
Consegnato in una bustina di plastica con 1 tubetto contenente 6 punte antimagnetiche.

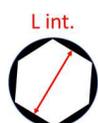
## CACCIAVITI SPECIALI

Cacciaviti SPECIALI con punta fissa di varie forme. Manico zigrinato in ottone cromato ; testina dotata di un anellino di colore differente, corrispondente al diametro o la larghezza della punta. La parte superiore del manico è forata : ciò consente di appendere l'utensile o di inserire un asta di serraggio. La fabbricazione e il trattamento termico sono particolarmente curati per dare un'ottima resistenza.



| MSA      | Colore anello | Lunghezza | Larghezza interna | Kg    |
|----------|---------------|-----------|-------------------|-------|
| 01.107-A | Grigio        | 107 mm    | 3.00 mm           | 0.026 |
| 01.107-B | Violetta      | 107 mm    | 3.50 mm           | 0.026 |
| 01.107-C | Verde         | 107 mm    | 4.00 mm           | 0.026 |
| 01.107-D | Blu           | 107 mm    | 4.50 mm           | 0.026 |
| 01.107-E | Marrone       | 107 mm    | 5.00 mm           | 0.026 |

Cacciavite speciale a chiave fissa femmina per dadi esagonali.  
- Manico zigrinato in ottone cromato.



| MSA       | Larghezza interna                   | Kg    |
|-----------|-------------------------------------|-------|
| 01.107-05 | 3.00 - 3.50 - 4.00 - 4.50 - 5.00 mm | 0.125 |

Assortimento di 5 cacciaviti speciali a chiave fissa femmina MSA01.107-x.  
Consegnato in una bustina di plastica.

### ASSORTIMENTO



| MSA        | Colore anello | Lunghezza | Larghezza esterna | Kg    |
|------------|---------------|-----------|-------------------|-------|
| 01.108-1.5 | Violetta      | 107 mm    | 1.50 mm           | 0.025 |
| 01.108-2   | Verde         | 107 mm    | 2.00 mm           | 0.025 |
| 01.108-2.5 | Blu           | 107 mm    | 2.50 mm           | 0.025 |
| 01.108-3   | Marrone       | 107 mm    | 3.00 mm           | 0.025 |

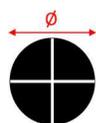
Cacciavite speciale a chiave fissa maschio tipo ALLEN per viti esagonali cave.  
- Manico zigrinato in ottone cromato.



| MSA    | Larghezza esterna            | Kg    |
|--------|------------------------------|-------|
| 01.008 | 1.50 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm | 0.085 |

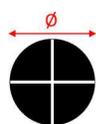
Assortimento di 4 cacciaviti speciali a chiave fissa maschio tipo ALLEN MSA01.108-x.  
Consegnato in una bustina di plastica.

### ASSORTIMENTO



| MSA        | Colore anello | ∅ punte | Kg    |
|------------|---------------|---------|-------|
| 01.400-1.2 | Grigio        | 1.20 mm | 0.026 |
| 01.400-1.5 | Violetta      | 1.50 mm | 0.027 |
| 01.400-2.0 | Verde         | 2.00 mm | 0.028 |
| 01.400-2.5 | Blu           | 2.50 mm | 0.029 |
| 01.400-3.0 | Marrone       | 3.00 mm | 0.030 |

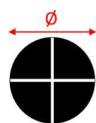
Cacciavite speciale a punta fissa cruciforme.  
- Manico zigrinato in ottone cromato.



**ASSORTIMENTO**

| MSA      | ∅ punte                      | Kg    |
|----------|------------------------------|-------|
| 01.400-A | 1.50 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm | 0.093 |

Assortimento di 4 cacciaviti speciali a punta fissa cruciforme MSA01.400-x.  
*Consegnato in una bustina di plastica.*



**ASSORTIMENTO**

| MSA      | ∅ punte                             | Kg    |
|----------|-------------------------------------|-------|
| 01.400-B | 1.20 - 1.50 - 2.00 - 2.50 - 3.00 mm | 0.115 |

Assortimento di 5 cacciaviti speciali a punta fissa cruciforme MSA01.400-x.  
*Consegnato in una bustina di plastica.*

## CACCIAVITI SPECIALI

Cacciaviti pratici con **PUNTA REVERSIBILE**. La punta può così essere usata sia da un lato sia dall'altro, poiché è mantenuta da un morsetto a vite che ne consente la facile permutazione. Manico scanalato in ottone cromato, testina colorata. Ogni punta intercambiabile ha le estremità in acciaio speciale rettificato.



| MSA        | Ø punte | Colore testina | Lunghezza | Kg    |
|------------|---------|----------------|-----------|-------|
| 01.221-060 | 0.60 mm | Blu            | 80 mm     | 0.012 |
| 01.221-070 | 0.70 mm | Grigio         | 80 mm     | 0.012 |
| 01.221-080 | 0.80 mm | Rossa          | 80 mm     | 0.012 |
| 01.221-100 | 1.00 mm | Marrone        | 80 mm     | 0.012 |
| 01.221-120 | 1.20 mm | Verde          | 80 mm     | 0.012 |
| 01.221-130 | 1.30 mm | Nero           | 80 mm     | 0.012 |
| 01.221-150 | 1.50 mm | Arancione      | 80 mm     | 0.012 |

Cacciavite con punta reversibile.

- Manico scanalato in ottone cromato
- Testina di colore dipendente del diametro della punta
- Punta intercambiabile reversibile in acciaio speciale, rettificata a ogni estremità.

*Consegnato singolo con punta montata.*



| MSA        | Ø       | Kg    |
|------------|---------|-------|
| 01.222-050 | 0.50 mm | 0.001 |
| 01.222-060 | 0.60 mm | 0.001 |
| 01.222-070 | 0.70 mm | 0.001 |
| 01.222-080 | 0.80 mm | 0.001 |
| 01.222-100 | 1.00 mm | 0.001 |
| 01.222-120 | 1.20 mm | 0.001 |
| 01.222-130 | 1.30 mm | 0.001 |
| 01.222-150 | 1.50 mm | 0.001 |

Punta intercambiabile reversibile in acciaio speciale, rettificata a ogni estremità, per cacciaviti con punta reversibile MSA01.221-xxx.



| MSA    | Ø punte                      | Kg    |
|--------|------------------------------|-------|
| 01.005 | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 mm | 0.046 |

Assortimento di 4 cacciaviti con punta reversibile MSA01.221-xxx.

*Consegnato in una bustina di plastica.*

### ASSORTIMENTO



**ASSORTIMENTO**

| MSA    | Ø punte                             | Kg    |
|--------|-------------------------------------|-------|
| 01.225 | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.50 mm | 0.060 |

Assortimento di 5 cacciaviti con punta reversibile MSA01.221-xxx.  
 Consegnato in una bustina di plastica.

**Cacciaviti speciali per occhiali.**



| MSA    | Ø punte                      | Kg    |
|--------|------------------------------|-------|
| 01.401 | 1.60 - 1.80 - 2.00 - 2.50 mm | 0.047 |

Cacciavite speciale per occhiali.  
 - Grande manico zigrinato in alluminio scavato  
 - Dotato di morsetto che consente di cambiare rapidamente le punte intercambiabili.  
 Consegnato con 4 punte in acciaio temprato azzurrato con diametri differenti, corpo Ø 2.50 mm.

**Ricambi :**

| MSA        | Elemento        | Kg    |
|------------|-----------------|-------|
| 01.401-160 | Punta Ø 1.60 mm | 0.001 |
| 01.401-180 | Punta Ø 1.80 mm | 0.001 |
| 01.401-200 | Punta Ø 2.00 mm | 0.001 |
| 01.401-250 | Punta Ø 2.50 mm | 0.001 |



| MSA    | Lunghezza | Kg    |
|--------|-----------|-------|
| 01.051 | 60 mm     | 0.008 |

Cacciavite e portachiaavi per occhiali.  
 - Corpo in ottone nichelato scanalato e diviso in 2 parti che si avvitano l'una sull'altra  
 - Punta Ø 1.60 mm in acciaio temprato et anello in acciaio nichelato.

Dispositivo per formare le punte di cacciaviti.



| MSA    | Dimensioni         | Kg    |
|--------|--------------------|-------|
| 01.505 | 180 x 130 x 135 mm | 3.180 |

Dispositivo robusto ed elegante per formare le punte di cacciaviti con due mole Borazon CBN cilindriche grana B91 media a distanza regolabile e una pietra Arkansas (forma mola).  
 - Questo principio produce una punta parallela con una larghezza controllata  
 - In questo modo si facilita la manipolazione e si evita di danneggiare le fessure delle viti  
 - L'orologiaio può così lavorare in modo ottimale adattando la punta alla geometria della vite da lavorare  
 - Le mole CBN e la pietra Arkansas sono reversibili e intercambiabili.

Consegnato con 1 portautensile, 5 pietre B15 Ø 0.50 x 1.00 / Ø

| MSA              | Elemento  | Kg    |
|------------------|---|-------|
| 16.042-RED       | Pietra Arkansas forma mola, Ø 35 x 5 mm, foro Ø 6 mm            | ?     |
| <b>Ricambi :</b> | Ruota Borazon, grana B91 media, testa Ø 12 x 10 mm, foro Ø 6 mm | 0.007 |

**Accessori :**

| MSA        | Elemento  | Kg    |
|------------|---|-------|
| 03.875-080 | Pinza di serraggio tipo P 4.5, Ø 0.80 mm                          | 0.002 |
| 16.800     | Ruota Borazon, grana B126 grossa, testa Ø 12 x 10 mm, foro Ø 6 mm | 0.007 |
| 16.802     | Ruota Borazon, grana B76 fine, testa Ø 12 x 10 mm, foro Ø 6 mm    | 0.007 |



| MSA    | Dimensioni       | Kg    |
|--------|------------------|-------|
| 01.504 | 130 x 50 x 45 mm | 0.780 |

Utensile per formare le punte di cacciaviti. L'uso di quest'utensile consente all'orologiaio di non danneggiare le fessure delle viti in occasione della riparazione o dell'assemblaggio di orologi. I cacciaviti a punta formata sono soprattutto bene adattati per la riparazione di orologi di gamma superiore, con movimenti evidenti, e forniti di viti in oro o azzurrate.

Consegnato con 3 pietre (1 quadra e 2 tonde), 3 portacacciaviti e istruzioni per l'uso.

**Ricambi :**

| MSA        | Elemento                          | Kg    |
|------------|-----------------------------------|-------|
| 01.504-4.5 | Portacacciaviti, manico Ø 4.50 mm | 0.058 |
| 01.504-5.0 | Portacacciaviti, manico Ø 5.00 mm | 0.057 |
| 01.504-5.5 | Portacacciaviti, manico Ø 5.50 mm | 0.055 |
| 01.502-V   | Assortimento di 5 viti            | 0.002 |
| 01.502-A   | Pietra tonda intercambiabile      | 0.020 |
| 16.002     | Pietra quadrata intercambiabile   | 0.022 |



**Utensile per affilare le punte di cacciaviti.**



| MSA    | Dimensioni   | Kg    |
|--------|--------------|-------|
| 01.500 | Ø 14 x 40 mm | 0.024 |

Utensile per affilare le punte di cacciaviti.  
Da usare preferibilmente con una pietra Arkansas con larghezza minima di 40 mm (vedere capitolo 16).  
*Consegnato senza cacciavite né pietra per affilare.*



***Pietre da affilare, vedere capitolo 16.***

