



Punte HSS • Punte in metallo duro • Maschi a mano • Maschi a macchina • Filetti riportati • Giramaschi e distruggi maschi • Filiere • Alesatori • **Svasatori** • Frese HSS •  
Portainseri per tornitura esterna positivi • Portainseri per tornitura interna positivi • Portainseri per tornitura esterna negativi • Portainseri per tornitura interna negativi •

## Punte per forare e allargare in acciaio HSS

Punta per forare ed allargare in acciaio HSS, codolo cilindrico con 3 superfici piane che impediscono lo slittamento dal mandrino; per esecuzione fori su lamiere senza preforo, adatta per l'impiego con utensili portatili.

Consigliabile l'utilizzo con pasta vedi cod. A019900005.

Con superficie vaporizzata per lavorazioni di acciai legati e non, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.

A01880



| Codice | Acciaio<br><850<br>N/mm² | Acciaio<br>>850<br><1000<br>N/mm² | Alluminio<br>e leghe | Rame<br>Ottone<br>Bronzo |
|--------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|
| A01880 | ●                        | ●                                 | ●                    | ●                        |

| Finale<br>Codice | A01880<br>€ | A01890<br>TIN<br>€ | Ø<br>(mm) | Lunghezza<br>totale<br>(mm) | Ø codolo<br>(mm) | Lunghezza<br>codolo<br>(mm) |
|------------------|-------------|--------------------|-----------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|
| 0100             | —           | —                  | 3÷14      | 58                          | 6                | 20                          |
| 0200             | —           | —                  | 4÷20      | 71                          | 8                | 22                          |
| 0700             | —           | —                  | 4÷31      | 103                         | 9                | 25                          |
| 0300             | —           | —                  | 16÷30,5   | 76                          | 9                | 22                          |

HSS

Norma  
interna



Con rivestimento TiN per lavorazioni di acciai legati e non, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.

A01890

TiN



| Codice | Acciaio<br><850<br>N/mm² | Acciaio<br>>850<br><1000<br>N/mm² | Acciaio<br>INOX | Alluminio<br>e leghe | Rame<br>Ottone<br>Bronzo |
|--------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|
| A01890 | ●                        | ●                                 | ●               | ●                    | ●                        |

| Finale<br>Codice | A01880<br>€ | A01890<br>TIN<br>€ | Ø<br>(mm) | Lunghezza<br>totale<br>(mm) | Ø codolo<br>(mm) | Lunghezza<br>codolo<br>(mm) |
|------------------|-------------|--------------------|-----------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|
| 0400             | —           | —                  | 24÷40     | 89                          | 10               | 30                          |
| 0500             | —           | —                  | 36÷50     | 97                          | 12               | 30                          |
| 0600             | —           | —                  | 40÷61     | 103                         | 12               | 30                          |

## Assortimenti di punte per forare e allargare in acciaio HSS

Assortimento di punte per forare ed allargare in acciaio HSS, codolo cilindrico con 3 superfici piane che impediscono lo slittamento dal mandrino; per esecuzione fori su lamiere senza preforo, adatta per l'impiego con utensili portatili. In cassetta di plastica.

Consigliabile l'utilizzo con pasta vedi cod. A019900005, inclusa nel kit.

A01900



Con superficie vaporizzata per lavorazioni di acciai legati e non, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.

| Codice | Acciaio<br><850<br>N/mm² | Acciaio<br>>850<br><1000<br>N/mm² | Alluminio<br>e leghe | Rame<br>Ottone<br>Bronzo |
|--------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|
| A01900 | ●                        | ●                                 | ●                    | ●                        |

| Finale<br>Codice | A01900<br>€ | A01910<br>TIN<br>€ | Ø<br>(mm)         | N° pezzi |
|------------------|-------------|--------------------|-------------------|----------|
| 0100             | —           | —                  | 3÷14/4÷20/16÷30,5 | 3        |

A01910

TiN



Con rivestimento TiN per lavorazioni di acciai legati e non, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.

| Codice | Acciaio<br><850<br>N/mm² | Acciaio<br>>850<br><1000<br>N/mm² | Acciaio<br>INOX | Alluminio<br>e leghe | Rame<br>Ottone<br>Bronzo |
|--------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|
| A01910 | ●                        | ●                                 | ●               | ●                    | ●                        |