

## Punta a gradino per forare e allargare in acciaio HSS

Punta a gradino universale per forare e allargare in acciaio HSS, con 2 taglienti e punta di centraggio, con scanalature rettificate e scala per diametri; per spessori di materiale fino a 1,5 mm, per la foratura e sbavatura in un unico ciclo di lavoro. Consigliabile l'utilizzo con pasta vedi cod. A019900005.

















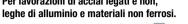


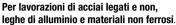


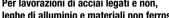




Per lavorazioni di acciai legati e non.











Per lavorazioni di acciai legati e non e acciai inox.

| 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 |                          |  |
|--------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| A01922 | •                        | •                                 | •                                  | •                    |                          |                          |  |
| Codice | Acciaio<br><850<br>N/mm² | Acciaio<br>>850<br><1000<br>N/mm² | Acciaio<br>>1000<br><1400<br>N/mm² | Acciaio<br>INOX      | Alluminio<br>e leghe     | Rame<br>Ottone<br>Bronzo |  |
| A01923 | •                        |                                   | •                                  | •                    |                          | •                        |  |

| 7101020 |                          |                                   | _                                  | _               |       |                      |                          |
|---------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------|----------------------|--------------------------|
| Codice  | Acciaio<br><850<br>N/mm² | Acciaio<br>>850<br><1000<br>N/mm² | Acciaio<br>>1000<br><1400<br>N/mm² | Acciaio<br>INOX | Ghisa | Alluminio<br>e leghe | Rame<br>Ottone<br>Bronzo |
| A01925  | •                        | •                                 |                                    | •               | •     | 0                    | •                        |

| Finale | A01922 | A01923   | A01925  |   | Lunghezza | Lunghezza      | ø codolo   |
|--------|--------|----------|---------|---|-----------|----------------|------------|
| Codice | €      | TiN<br>€ | TiAIN € | ø gradini   |           | totale<br>(mm) | h8<br>(mm) |
| 0010   | -, ♦   | -, ♦     | -, ♦    | 4,5,6,7,8,9,10,11,12  | 5         | 80             | 6          |
| 0015   | -, ♦   | -, ♦     | -, ♦    | 4,6,8,10,12,14,16,18,20   | 4         | 67             | 8          |
| 0030   | -, ♦   | -, ♦     | -, ♦    | 6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,28,30  | 4         | 98             | 10         |
| 0035   | -, ♦   | -, ♦     | -, ♦    | 6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36  | 3         | 82             | 12         |
| 0037   | -, ♦   | -, ♦     | -, ♦    | Per fori pre-filettati: 7-10,5(M12x1,5)-14,5(M16x1,5)-18,5(M20x1,5)-23,5(M25x1,5)-30,5(M32x1,5)   | 6*/3**    | 96             | 12         |
| 0038   | -, ♦   | -,       | -, ♦    | Per fori pre-filettati: 7-10,5(M12x15)-14,5(M16x1,5)-18,5(M20x1,5)-23,5(M25x1,5)-30,5(M32x1,5)-38,5(M40x1,5) Per fori passanti: 7-12,5(M12x1,5)-16,5(M16x1,5)-20,5(M20x1,5)-25,5(M25x1,5)-32,5(M32x1,5)-40,5(M40x1,5) | 6*/3**    | 110            | 12         |

<sup>\*</sup>Foro di nocciolo. \*\*Foro passante.

## Assortimento di punte a gradino per forare e allargare in acciaio HSS

Assortimento di punte a gradino universale per forare e allargare in acciaio HSS, con 2 taglienti e punta di centraggio, con scanalature rettificate e scala per diametri; per spessori di materiale fino a 1,5 mm, per la foratura e sbavatura in un unico ciclo di lavoro. In cassetta di plastica. Consigliabile l'utilizzo con pasta vedi cod. A019900005.



Per lavorazioni di acciai legati e non e acciai inox.















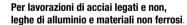








Per lavorazioni di acciai legati e non, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.









| Einolo           | A01933 | A01932 | A01931 |  |
|------------------|--------|--------|--------|--|
| Finale<br>Codice |        | TiN    | TiAIN  |  |
|                  | €      | €      | €      |  |
| 0100             | ♦      | ♦      | 🛇      |  |

| ø<br>(mm)      |
|----------------|
| 4÷12/4÷20/6÷30 |

| N° | pezzi |  |
|----|-------|--|
|    |       |  |