



**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 da centro in acciaio HSS DIN 333A**

**A01802** - Punta da centro in acciaio HSS, DIN 333 forma A, **rettificata**, scanalature vaporizzate. Per l'esecuzione di fori di centraggio forma A (senza smusso di protezione).

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

**A01802**

| Codice         | Acciaio <850 N/mm² | Acciaio >850 <1000 N/mm² | Acciaio >1000 <1400 N/mm² | Leghe di Titanio | Ghisa | Alluminio e leghe | Rame Ottone Bronzo |
|----------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|------------------|-------|-------------------|--------------------|
| A01802         | ●                  | ●                        | ●                         | ●                | ●     | ●                 | ●                  |
| Vc (m/min)     | 20                 | 10                       | 6                         | 3                | 5     | 30                | 20                 |
| Refrigerazione | E                  | E                        | 0                         | 0                | EA    | A                 | E                  |

**A01804** - Punta da centro in acciaio HSS, DIN 333 rivestita TiN, forma A, **rettificata**. Per l'esecuzione di fori di centraggio forma A (senza smusso di protezione).

**Per lavorazioni di acciai legati e non.**

**A01804****TiN**

| Codice         | Acciaio <850 N/mm² | Acciaio >850 <1000 N/mm² | Acciaio >1000 <1400 N/mm² | Leghe di Titanio | Ghisa | Alluminio e leghe | Rame Ottone Bronzo |
|----------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|------------------|-------|-------------------|--------------------|
| A01804         | ●                  | ●                        | ●                         | ●                | ●     | ●                 | ●                  |
| Vc (m/min)     | 20                 | 10                       | 6                         | 3                | 5     | 30                | 20                 |
| Refrigerazione | E                  | E                        | 0                         | 0                | EA    | A                 | E                  |

**A01127** - Punta da centro in acciaio HSS rivestita TiAlN, DIN 333 forma A, **rettificata**. Per l'esecuzione di fori di centraggio forma A (senza smusso di protezione).

**Per lavorazioni di acciai legati e non, acciai inox, leghe di titanio, ghise, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.**

**A01127****TiAlN**

| Codice         | Acciaio <850 N/mm² | Acciaio >850 <1000 N/mm² | Acciaio >1000 <1400 N/mm² | Acciaio INOX | Leghe di Titanio | Ghisa | Alluminio e leghe | Rame Ottone Bronzo |
|----------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------|------------------|-------|-------------------|--------------------|
| A01127         | ●                  | ●                        | ●                         | ●            | ●                | ●     | ●                 | ●                  |
| Vc (m/min)     | 25                 | 20                       | 10                        | 5            | 3                | 15    | 30                | 20                 |
| Refrigerazione | E                  | E                        | 0                         | 0            | 0                | EA    | A                 | E                  |

| Finale Codice | A01802<br>€ | A01804<br>TIN<br>€ | A01127<br>TiAlN<br>€ | Ø k13 (mm)        | Ø codolo h8 (mm) | Lunghezza totale (mm) | Per Ø pezzo (mm) | Acciaio <850 N/mm²<br>fn (mm) |
|---------------|-------------|--------------------|----------------------|-------------------|------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|
| 0050          | ◇           | ◇                  |                      | 0,5 <sup>1)</sup> | 3,15             | 25                    | <4               | 0,02                          |
| 0080          | ◇           | ◇                  |                      | 0,8 <sup>1)</sup> | 3,15             | 25                    | 4-6              | 0,02                          |
| 0081          | ◇           |                    |                      | 0,8 <sup>1)</sup> | 3,15             | 25                    | 4-6              | 0,02                          |
| 0100          | ◇           | ◇                  | ◇                    | 1                 | 3,15             | 31,5                  | 6-8              | 0,02                          |
| 0125          | ◆           | ◇                  | ◇                    | 1,25              | 3,15             | 31,5                  | 8-10             | 0,02                          |
| 0160          | ◇           | ◆                  | ◇                    | 1,6               | 4                | 35,5                  | 10-15            | 0,02                          |
| 0200          | ◇           | ◆                  | ◇                    | 2                 | 5                | 40                    | 15-20            | 0,03                          |
| 0250          | ◇           | ◇                  | ◇                    | 2,5               | 6,3              | 45                    | 20-30            | 0,03                          |
| 0315          | ◇           | ◆                  | ◇                    | 3,15              | 8                | 50                    | 30-40            | 0,04                          |
| 0400          | ◇           | ◇                  | ◇                    | 4                 | 10               | 56                    | 40-63            | 0,05                          |
| 0500          | ◇           | ◇                  | ◇                    | 5                 | 12,5             | 63                    | 63-100           | 0,07                          |
| 0630          | ◆           | ◇                  | ◇                    | 6,3               | 16               | 71                    | 100-150          | 0,09                          |
| 0800          | ◆           | ◇                  |                      | 8                 | 20               | 80                    | 150-250          | 0,10                          |
| 1000          | ◇           |                    |                      | 10                | 25               | 100                   | <250             | 0,12                          |

<sup>1)</sup> Tagliente singolo.

**Punte da centro in acciaio HSS extralunghe**

Punta da centro in acciaio HSS forma A, **rettificata**, codolo extralungo.

Per l'esecuzione di fori di centraggio forma A (senza smusso di protezione).

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



| Codice         | Acciaio <850 N/mm² | Acciaio >850 <1000 N/mm² | Acciaio >1000 <1400 N/mm² | Acciaio INOX | Leghe di Titanio | Ghisa | Alluminio e leghe | Rame Ottone Bronzo |
|----------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------|------------------|-------|-------------------|--------------------|
| A01005         | ●                  | ●                        | ●                         | ●            | ●                | ●     | ●                 | ●                  |
| Vc (m/min)     | 25                 | 30                       | 8                         | 6            | 4                | 25    | 40                | 50                 |
| Refrigerazione | E                  | E                        | 0                         | 0            | 0                | EA    | A                 | E                  |



| Codice     | € | Ø k12 (mm) | Ø codolo h8 (mm) | Lunghezza totale (mm) | Lunghezza elica (mm) | Per Ø pezzo (mm) | Acciaio <850 N/mm²<br>fn (mm) |
|------------|---|------------|------------------|-----------------------|----------------------|------------------|-------------------------------|
| A010050100 | ◆ | 1          | 4                | 120                   | 9                    | 6-8              | 0,02                          |
| A010050160 | ◆ | 1,6        | 5                | 120                   | 11                   | 10-15            | 0,02                          |
| A010050200 | ◆ | 2          | 6                | 120                   | 13                   | 15-20            | 0,03                          |
| A010050250 | ◆ | 2,5        | 8                | 120                   | 17                   | 20-30            | 0,03                          |
| A010050315 | ◆ | 3,15       | 10               | 120                   | 20                   | 30-40            | 0,04                          |