

Punta codolo cilindrico in metallo duro ad alte prestazioni rivestita Focus 3xD

Punta codolo cilindrico in **metallo duro integrale, rettificata**, rivestita FOCUS norma DIN 6537, angolo affilatura 140°, codolo a norma DIN 6535 forma HA. **Per eseguire forature 3xD**, su materiali a truciolo corto e lungo. **Per lavorazioni di acciai legati e non, ghise, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.**



A40010



| Codice | Acciaio <850 N/mm² | Acciaio >850 <1000 N/mm² | Acciaio >1000 <1400 N/mm² | Acciaio <42 HRc | Acciaio >42 <52 HRc | Acciaio INOX | Leghe di Titanio | Ghisa | Alluminio e leghe | Rame Ottone Bronzo |
|----------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|--------------|------------------|-------|-------------------|--------------------|
| A40010 | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Vc (m/min) | 110 | 110 | 85 | 45 | 25 | 45 | 35 | 210 | 260 | 180 |
| VR | 6 | 7 | 5 | 3 | 2 | 3 | 3 | 8 | 8 | 7 |
| Refrigerazione | E | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | EA | A | E |

Per parametri dettagliati vedi pagina 57

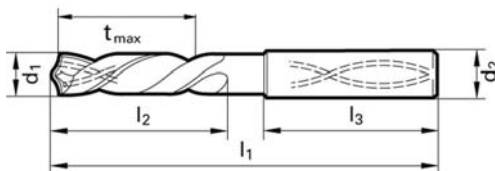


A40020



$$t_{max} = l_2 - 1,5 \times d_1$$

Con fori di refrigerazione.



| Codice | Acciaio <850 N/mm² | Acciaio >850 <1000 N/mm² | Acciaio >1000 <1400 N/mm² | Acciaio <42 HRc | Acciaio >42 <52 HRc | Acciaio INOX | Leghe di Titanio | Ghisa | Alluminio e leghe | Rame Ottone Bronzo |
|----------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|--------------|------------------|-------|-------------------|--------------------|
| A40020 | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Vc (m/min) | 120 | 145 | 85 | 55 | 35 | 45 | 40 | 210 | 280 | 220 |
| VR | 6 | 8 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 9 | 8 | 7 |
| Refrigerazione | E | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | EA | A | E |

Per parametri dettagliati vedi pagina 57

| Finale Codice | A40010 € | A40020 con fori € | Ø m7 (mm) | Ø codolo h6 (mm) | Lungh. totale (mm) | Lungh. taglienti (mm) | Lungh. codolo (mm) |
|---------------|----------|-------------------|-----------|------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| 0300 | ◆ | ◆ | 3 | 6 | 62 | 20 | 36 |
| 0310 | ◆ | ◆ | 3,1 | 6 | 62 | 20 | 36 |
| 0317 | ◆ | ◆ | 3,17 | 6 | 62 | 20 | 36 |
| 0320 | ◆ | ◆ | 3,2 | 6 | 62 | 20 | 36 |
| 0330 | ◆ | ◆ | 3,3 | 6 | 62 | 20 | 36 |
| 0340 | ◆ | ◆ | 3,4 | 6 | 62 | 20 | 36 |
| 0350 | ◆ | ◆ | 3,5 | 6 | 62 | 20 | 36 |
| 0360 | ◆ | ◆ | 3,6 | 6 | 62 | 20 | 36 |
| 0370 | ◆ | ◆ | 3,7 | 6 | 62 | 20 | 36 |
| 0380 | ◆ | ◆ | 3,8 | 6 | 66 | 24 | 36 |
| 0390 | ◆ | ◆ | 3,9 | 6 | 66 | 24 | 36 |
| 0400 | ◆ | ◆ | 4 | 6 | 66 | 24 | 36 |
| 0410 | ◆ | ◆ | 4,1 | 6 | 66 | 24 | 36 |
| 0420 | ◆ | ◆ | 4,2 | 6 | 66 | 24 | 36 |
| 0430 | ◆ | ◆ | 4,3 | 6 | 66 | 24 | 36 |
| 0440 | ◆ | ◆ | 4,4 | 6 | 66 | 24 | 36 |
| 0450 | ◆ | ◆ | 4,5 | 6 | 66 | 24 | 36 |
| 0460 | ◆ | ◆ | 4,6 | 6 | 66 | 24 | 36 |
| 0470 | ◆ | ◆ | 4,7 | 6 | 66 | 24 | 36 |
| 0480 | ◆ | ◆ | 4,8 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0490 | ◆ | ◆ | 4,9 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0500 | ◆ | ◆ | 5 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0510 | ◆ | ◆ | 5,1 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0516 | ◆ | ◆ | 5,16 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0520 | ◆ | ◆ | 5,2 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0530 | ◆ | ◆ | 5,3 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0540 | ◆ | ◆ | 5,4 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0550 | ◆ | ◆ | 5,5 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0560 | ◆ | ◆ | 5,6 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0570 | ◆ | ◆ | 5,7 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0580 | ◆ | ◆ | 5,8 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0590 | ◆ | ◆ | 5,9 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0600 | ◆ | ◆ | 6 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0610 | ◆ | ◆ | 6,1 | 8 | 79 | 34 | 36 |
| 0620 | ◆ | ◆ | 6,2 | 8 | 79 | 34 | 36 |
| 0630 | ◆ | ◆ | 6,3 | 8 | 79 | 28 | 36 |
| 0640 | ◆ | ◆ | 6,4 | 8 | 79 | 34 | 36 |
| 0650 | ◆ | ◆ | 6,5 | 8 | 79 | 34 | 36 |
| 0660 | ◆ | ◆ | 6,6 | 8 | 79 | 34 | 36 |
| 0670 | ◆ | ◆ | 6,7 | 8 | 79 | 34 | 36 |
| 0675 | ◆ | ◆ | 6,75 | 8 | 79 | 34 | 36 |
| 0680 | ◆ | ◆ | 6,8 | 8 | 79 | 34 | 36 |

| Finale Codice | A40010 € | A40020 con fori € | Ø m7 (mm) | Ø codolo h6 (mm) | Lungh. totale (mm) | Lungh. taglienti (mm) | Lungh. codolo (mm) |
|---------------|----------|-------------------|-----------|------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| 0690 | ◆ | ◆ | 6,9 | 8 | 79 | 34 | 36 |
| 0700 | ◆ | ◆ | 7 | 8 | 79 | 34 | 36 |
| 0710 | ◆ | ◆ | 7,1 | 8 | 79 | 34 | 36 |
| 0720 | ◆ | ◆ | 7,2 | 8 | 79 | 41 | 36 |
| 0730 | ◆ | ◆ | 7,3 | 8 | 79 | 41 | 36 |
| 0740 | ◆ | ◆ | 7,4 | 8 | 79 | 41 | 36 |
| 0750 | ◆ | ◆ | 7,5 | 8 | 79 | 41 | 36 |
| 0760 | ◆ | ◆ | 7,6 | 8 | 79 | 41 | 36 |
| 0770 | ◆ | ◆ | 7,7 | 8 | 79 | 41 | 36 |
| 0780 | ◆ | ◆ | 7,8 | 8 | 79 | 41 | 36 |
| 0790 | ◆ | ◆ | 7,9 | 8 | 79 | 41 | 36 |
| 0800 | ◆ | ◆ | 8 | 8 | 79 | 41 | 36 |
| 0810 | ◆ | ◆ | 8,1 | 10 | 89 | 47 | 40 |
| 0820 | ◆ | ◆ | 8,2 | 10 | 89 | 47 | 40 |
| 0830 | ◆ | ◆ | 8,3 | 10 | 89 | 41 | 40 |
| 0840 | ◆ | ◆ | 8,4 | 10 | 89 | 47 | 40 |
| 0850 | ◆ | ◆ | 8,5 | 10 | 89 | 47 | 40 |
| 0860 | ◆ | ◆ | 8,6 | 10 | 89 | 47 | 40 |
| 0870 | ◆ | ◆ | 8,7 | 10 | 89 | 47 | 40 |
| 0880 | ◆ | ◆ | 8,8 | 10 | 89 | 47 | 40 |
| 0890 | ◆ | ◆ | 8,9 | 10 | 89 | 47 | 40 |
| 0900 | ◆ | ◆ | 9 | 10 | 89 | 47 | 40 |
| 0910 | ◆ | ◆ | 9,1 | 10 | 89 | 47 | 40 |
| 0920 | ◆ | ◆ | 9,2 | 10 | 89 | 47 | 40 |
| 0930 | ◆ | ◆ | 9,3 | 10 | 89 | 47 | 40 |
| 0940 | ◆ | ◆ | 9,4 | 10 | 89 | 47 | 40 |
| 0950 | ◆ | ◆ | 9,5 | 10 | 89 | 47 | 40 |
| 0960 | ◆ | ◆ | 9,6 | 10 | 89 | 47 | 40 |
| 0970 | ◆ | ◆ | 9,7 | 10 | 89 | 47 | 40 |
| 0980 | ◆ | ◆ | 9,8 | 10 | 89 | 47 | 40 |
| 0990 | ◆ | ◆ | 9,9 | 10 | 89 | 47 | 40 |
| 1000 | ◆ | ◆ | 10 | 10 | 89 | 47 | 40 |
| 1010 | ◆ | ◆ | 10,1 | 12 | 102 | 55 | 45 |
| 1020 | ◆ | ◆ | 10,2 | 12 | 102 | 55 | 45 |
| 1030 | ◆ | ◆ | 10,3 | 12 | 102 | 55 | 45 |
| 1040 | ◆ | ◆ | 10,4 | 12 | 102 | 55 | 45 |
| 1050 | ◆ | ◆ | 10,5 | 12 | 102 | 55 | 45 |
| 1070 | ◆ | ◆ | 10,7 | 12 | 102 | 55 | 45 |
| 1080 | ◆ | ◆ | 10,8 | 12 | 102 | 55 | 45 |
| 1100 | ◆ | ◆ | 11 | 12 | 102 | 55 | 45 |
| 1120 | ◆ | ◆ | 11,2 | 12 | 102 | 55 | 45 |
| 1130 | ◆ | ◆ | 11,3 | 12 | 102 | 55 | 45 |



Frese in metallo duro • Frese per stampi • Fresatura modulare • Seghe circolari • Seghe a tazza • Lame • Barrette • Frese ad inserti • Punte ad inserti • Inserti e ricambi • Portainseri per filettare, troncare e scanalare • Godronatura • Brocciatura/Stozzatura • Utensili saldobrasati • Lubrorefrigeranti e sistemi

← Pagina precedente

| Finale Codice | A40010 | A40020 | Ø m7 (mm) | Ø codolo h6 (mm) | Lungh. totale (mm) | Lungh. taglienti (mm) | Lungh. codolo (mm) |
|---------------|--------|------------|-----------|------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| | € | con fori € | | | | | |
| 1150 | ◆ | ◆ | 11,5 | 12 | 102 | 55 | 45 |
| 1170 | ◆ | ◆ | 11,7 | 12 | 102 | 55 | 45 |
| 1180 | ◆ | ◆ | 11,8 | 12 | 102 | 55 | 45 |
| 1200 | ◆ | ◆ | 12 | 12 | 102 | 55 | 45 |
| 1220 | ◆ | ◆ | 12,2 | 14 | 107 | 60 | 45 |
| 1230 | ◆ | ◆ | 12,3 | 12 | 107 | 60 | 45 |
| 1250 | ◆ | ◆ | 12,5 | 14 | 107 | 60 | 45 |
| 1270 | ◆ | ◆ | 12,7 | 14 | 107 | 60 | 45 |
| 1300 | ◆ | ◆ | 13 | 14 | 107 | 60 | 45 |
| 1330 | ◆ | ◆ | 13,3 | 14 | 107 | 60 | 45 |
| 1350 | ◆ | ◆ | 13,5 | 14 | 107 | 60 | 45 |
| 1370 | ◆ | ◆ | 13,7 | 14 | 107 | 60 | 45 |
| 1380 | ◆ | ◆ | 13,8 | 14 | 107 | 60 | 45 |
| 1400 | ◆ | ◆ | 14 | 14 | 107 | 60 | 45 |
| 1420 | ◆ | ◆ | 14,2 | 16 | 115 | 65 | 48 |

| Finale Codice | A40010 | A40020 | Ø m7 (mm) | Ø codolo h6 (mm) | Lungh. totale (mm) | Lungh. taglienti (mm) | Lungh. codolo (mm) |
|---------------|--------|------------|-----------|------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| | € | con fori € | | | | | |
| 1450 | ◆ | ◆ | 14,5 | 16 | 115 | 65 | 48 |
| 1470 | ◆ | ◆ | 14,7 | 16 | 115 | 65 | 48 |
| 1500 | ◆ | ◆ | 15 | 16 | 115 | 65 | 48 |
| 1550 | ◆ | ◆ | 15,5 | 16 | 115 | 65 | 48 |
| 1570 | ◆ | ◆ | 15,7 | 16 | 115 | 65 | 48 |
| 1600 | ◆ | ◆ | 16 | 16 | 115 | 65 | 48 |
| 1650 | ◆ | ◆ | 16,5 | 18 | 123 | 73 | 48 |
| 1700 | ◆ | ◆ | 17 | 18 | 123 | 73 | 48 |
| 1750 | ◆ | ◆ | 17,5 | 18 | 123 | 73 | 48 |
| 1800 | ◆ | ◆ | 18 | 18 | 123 | 73 | 48 |
| 1850 | ◆ | ◆ | 18,5 | 20 | 131 | 79 | 50 |
| 1900 | ◆ | ◆ | 19 | 20 | 131 | 79 | 50 |
| 1950 | ◆ | ◆ | 19,5 | 20 | 131 | 79 | 50 |
| 2000 | ◆ | ◆ | 20 | 20 | 131 | 79 | 50 |

1

PUNTE IN METALLO DURO

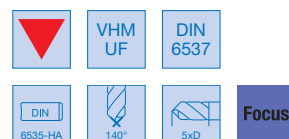
TKN Punta codolo cilindrico in metallo duro ad alte prestazioni rivestita Focus 5xD

Punta codolo cilindrico in metallo duro integrale, affilatura su 4 piani, rettificata, rivestita FOCUS norma DIN 6537, angolo affilatura 140°, codolo a norma DIN 6535 forma HA. Per eseguire forature 5xD, su materiali a truciolo corto e lungo.

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

Per questo tipo di punta ad alte prestazioni per fori oltre 3/4 volte il diametro si consiglia di: eseguire un foro di centraggio

con punta avente un angolo di spoglia maggiore con profondità 1 volta il diametro per acciai, 2 volte il diametro per ghise e materiali non ferrosi.



A40030



| Codice | Acciaio <850 N/mm² | Acciaio >850 <1000 N/mm² | Acciaio >1000 <1400 N/mm² | Acciaio <42 HRc | Acciaio >42 <52 HRc | Acciaio INOX | Leghe di Titanio | Ghisa | Alluminio e leghe | Rame Ottone Bronzo |
|----------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|--------------|------------------|-------|-------------------|--------------------|
| A40030 | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Vc (m/min) | 110 | 110 | 85 | 45 | 25 | 45 | 35 | 210 | 260 | 180 |
| VR | 6 | 7 | 5 | 3 | 2 | 3 | 3 | 8 | 8 | 7 |
| Refrigerazione | E | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | E A | A | E |

Per parametri dettagliati vedi pagina 57

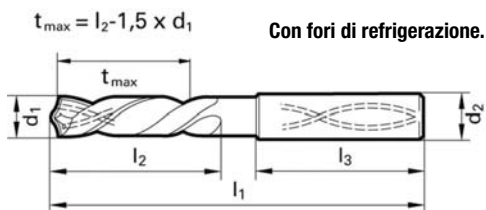


A40040



| Codice | Acciaio <850 N/mm² | Acciaio >850 <1000 N/mm² | Acciaio >1000 <1400 N/mm² | Acciaio <42 HRc | Acciaio >42 <52 HRc | Acciaio INOX | Leghe di Titanio | Ghisa | Alluminio e leghe | Rame Ottone Bronzo |
|----------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|--------------|------------------|-------|-------------------|--------------------|
| A40040 | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Vc (m/min) | 120 | 145 | 85 | 55 | 35 | 45 | 40 | 210 | 280 | 220 |
| VR | 6 | 8 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 9 | 8 | 7 |
| Refrigerazione | E | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | E A | A | E |

Per parametri dettagliati vedi pagina 57



| Finale Codice | A40030 | A40040 | Ø m7 (mm) | Ø codolo h6 (mm) | Lungh. totale (mm) | Lungh. taglienti (mm) | Lungh. codolo (mm) |
|---------------|--------|------------|-----------|------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| | € | con fori € | | | | | |
| 0300 | ◆ | ◆ | 3 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0310 | ◆ | ◆ | 3,1 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0320 | ◆ | ◆ | 3,2 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0330 | ◆ | ◆ | 3,3 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0340 | ◆ | ◆ | 3,4 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0350 | ◆ | ◆ | 3,5 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0360 | ◆ | ◆ | 3,6 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0370 | ◆ | ◆ | 3,7 | 6 | 66 | 28 | 36 |
| 0380 | ◆ | ◆ | 3,8 | 6 | 74 | 36 | 36 |
| 0390 | ◆ | ◆ | 3,9 | 6 | 74 | 36 | 36 |
| 0400 | ◆ | ◆ | 4 | 6 | 74 | 36 | 36 |
| 0410 | ◆ | ◆ | 4,1 | 6 | 74 | 36 | 36 |
| 0420 | ◆ | ◆ | 4,2 | 6 | 74 | 36 | 36 |
| 0430 | ◆ | ◆ | 4,3 | 6 | 74 | 36 | 36 |
| 0440 | ◆ | ◆ | 4,4 | 6 | 74 | 36 | 36 |
| 0450 | ◆ | ◆ | 4,5 | 6 | 74 | 36 | 36 |
| 0460 | ◆ | ◆ | 4,6 | 6 | 74 | 36 | 36 |
| 0470 | ◆ | ◆ | 4,7 | 6 | 74 | 36 | 36 |
| 0480 | ◆ | ◆ | 4,8 | 6 | 82 | 44 | 36 |

| Finale Codice | A40030 | A40040 | Ø m7 (mm) | Ø codolo h6 (mm) | Lungh. totale (mm) | Lungh. taglienti (mm) | Lungh. codolo (mm) |
|---------------|--------|------------|-----------|------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| | € | con fori € | | | | | |
| 0490 | ◆ | ◆ | 4,9 | 6 | 82 | 44 | 36 |
| 0500 | ◆ | ◆ | 5 | 6 | 82 | 44 | 36 |
| 0510 | ◆ | ◆ | 5,1 | 6 | 82 | 44 | 36 |
| 0516 | ◆ | ◆ | 5,16 | 6 | 82 | 44 | 36 |
| 0520 | ◆ | ◆ | 5,2 | 6 | 82 | 44 | 36 |
| 0530 | ◆ | ◆ | 5,3 | 6 | 82 | 44 | 36 |
| 0540 | ◆ | ◆ | 5,4 | 6 | 82 | 44 | 36 |
| 0550 | ◆ | ◆ | 5,5 | 6 | 82 | 44 | 36 |
| 0560 | ◆ | ◆ | 5,6 | 6 | 82 | 44 | 36 |
| 0570 | ◆ | ◆ | 5,7 | 6 | 82 | 44 | 36 |
| 0580 | ◆ | ◆ | 5,8 | 6 | 82 | 44 | 36 |
| 0590 | ◆ | ◆ | 5,9 | 6 | 82 | 44 | 36 |
| 0600 | ◆ | ◆ | 6 | 6 | 82 | 44 | 36 |
| 0610 | ◆ | ◆ | 6,1 | 8 | 91 | 53 | 36 |
| 0620 | ◆ | ◆ | 6,2 | 8 | 91 | 53 | 36 |
| 0630 | ◆ | ◆ | 6,3 | 8 | 91 | 53 | 36 |
| 0640 | ◆ | ◆ | 6,4 | 8 | 91 | 53 | 36 |
| 0650 | ◆ | ◆ | 6,5 | 8 | 91 | 53 | 36 |
| 0660 | ◆ | ◆ | 6,6 | 8 | 91 | 53 | 36 |