

format professional quality **Alesatore a macchina codolo cilindrico in acciaio HSS-E progressione centesimale DIN 212**

Alesatore a macchina codolo cilindrico in acciaio HSS-E progressione centesimale, a elica sinistra, tagliente destro.

Tolleranza di costruzione:

- diametri decimali tolleranza H7
- diametri centesimali dal ø 1,01 fino a 5,03 mm tolleranza -0,000/+0,004 mm
- oltre il ø 5,03 mm tolleranza -0,000/+0,005 mm

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



| Codice | Acciaio <850 N/mm² | Acciaio >850 <1000 N/mm² | Acciaio >1000 <1400 N/mm² | Acciaio INOX | Leghe di Titanio | Ghisa | Alluminio e leghe |
|--------|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------|------------------|-------|-------------------|
| A15545 | 14 | 12 | 8 | 4 | 4 | 8 | 18 |

| Codice | € | ø (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | ø codolo h6 (mm) |
|------------|-----|--------|--------------------------|-----------------------|------------------|
| A155450100 | --- | 1 | 6 | 35 | 1 |
| A155450101 | --- | 1,01 | 6 | 35 | 1 |
| A155450102 | --- | 1,02 | 6 | 35 | 1 |
| A155450103 | --- | 1,03 | 6 | 35 | 1 |
| A155450150 | --- | 1,5 | 8 | 40 | 2 |
| A155450151 | --- | 1,51 | 9 | 43 | 2 |
| A155450152 | --- | 1,52 | 9 | 43 | 2 |
| A155450153 | --- | 1,53 | 9 | 43 | 2 |
| A155450160 | --- | 1,6 | 9 | 43 | 2 |
| A155450170 | --- | 1,7 | 9 | 43 | 2 |
| A155450180 | --- | 1,8 | 10 | 46 | 2 |
| A155450190 | --- | 1,9 | 10 | 46 | 2 |
| A155450197 | --- | 1,97 | 11 | 49 | 2 |
| A155450198 | --- | 1,98 | 11 | 49 | 2 |
| A155450199 | --- | 1,99 | 11 | 49 | 2 |
| A155450200 | --- | 2 | 11 | 49 | 2 |
| A155450201 | --- | 2,01 | 11 | 49 | 2 |
| A155450202 | --- | 2,02 | 11 | 49 | 2 |
| A155450203 | --- | 2,03 | 11 | 49 | 2 |
| A155450210 | --- | 2,1 | 11 | 49 | 2 |
| A155450220 | --- | 2,2 | 12 | 53 | 2 |
| A155450230 | --- | 2,3 | 12 | 53 | 3 |
| A155450240 | --- | 2,4 | 14 | 57 | 3 |
| A155450247 | --- | 2,47 | 14 | 57 | 3 |
| A155450248 | --- | 2,48 | 14 | 57 | 3 |
| A155450249 | --- | 2,49 | 14 | 57 | 3 |
| A155450250 | --- | 2,5 | 14 | 57 | 3 |
| A155450251 | --- | 2,51 | 14 | 57 | 3 |
| A155450252 | --- | 2,52 | 14 | 57 | 3 |
| A155450253 | --- | 2,53 | 14 | 57 | 3 |
| A155450260 | --- | 2,6 | 14 | 57 | 3 |
| A155450270 | --- | 2,7 | 15 | 61 | 3 |
| A155450280 | --- | 2,8 | 15 | 61 | 3 |
| A155450290 | --- | 2,9 | 15 | 61 | 3 |
| A155450297 | --- | 2,97 | 15 | 61 | 3 |
| A155450298 | --- | 2,98 | 15 | 61 | 3 |
| A155450299 | --- | 2,99 | 15 | 61 | 3 |
| A155450300 | --- | 3 | 15 | 61 | 3 |
| A155450301 | --- | 3,01 | 16 | 65 | 4 |
| A155450302 | --- | 3,02 | 16 | 65 | 4 |
| A155450303 | --- | 3,03 | 16 | 65 | 4 |
| A155450310 | --- | 3,1 | 16 | 65 | 4 |
| A155450320 | --- | 3,2 | 16 | 65 | 4 |
| A155450330 | --- | 3,3 | 16 | 65 | 4 |
| A155450340 | --- | 3,4 | 18 | 70 | 4 |
| A155450350 | --- | 3,5 | 18 | 70 | 4 |
| A155450360 | --- | 3,6 | 18 | 70 | 4 |
| A155450370 | --- | 3,7 | 18 | 70 | 4 |
| A155450380 | --- | 3,8 | 19 | 75 | 4 |
| A155450390 | --- | 3,9 | 19 | 75 | 4 |
| A155450397 | --- | 3,97 | 19 | 75 | 4 |
| A155450398 | --- | 3,98 | 19 | 75 | 4 |
| A155450399 | --- | 3,99 | 19 | 75 | 4 |
| A155450400 | --- | 4 | 19 | 75 | 4 |
| A155450401 | --- | 4,01 | 19 | 75 | 4 |
| A155450402 | --- | 4,02 | 19 | 75 | 4 |
| A155450403 | --- | 4,03 | 19 | 75 | 4 |
| A155450410 | --- | 4,1 | 19 | 75 | 4 |
| A155450420 | --- | 4,2 | 19 | 75 | 4 |
| A155450430 | --- | 4,3 | 21 | 80 | 5 |
| A155450440 | --- | 4,4 | 21 | 80 | 5 |

| Codice | € | ø (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | ø codolo h6 (mm) |
|------------|-----|--------|--------------------------|-----------------------|------------------|
| A155450450 | --- | 4,5 | 21 | 80 | 5 |
| A155450460 | --- | 4,6 | 21 | 80 | 5 |
| A155450470 | --- | 4,7 | 21 | 80 | 5 |
| A155450480 | --- | 4,8 | 23 | 86 | 5 |
| A155450490 | --- | 4,9 | 23 | 86 | 5 |
| A155450497 | --- | 4,97 | 23 | 86 | 5 |
| A155450498 | --- | 4,98 | 23 | 86 | 5 |
| A155450499 | --- | 4,99 | 23 | 86 | 5 |
| A155450500 | --- | 5 | 23 | 86 | 5 |
| A155450501 | --- | 5,01 | 23 | 86 | 5 |
| A155450502 | --- | 5,02 | 23 | 86 | 5 |
| A155450503 | --- | 5,03 | 23 | 86 | 5 |
| A155450510 | --- | 5,1 | 23 | 86 | 5 |
| A155450520 | --- | 5,2 | 23 | 86 | 5 |
| A155450530 | --- | 5,3 | 23 | 86 | 5 |
| A155450540 | --- | 5,4 | 26 | 93 | 6 |
| A155450550 | --- | 5,5 | 26 | 93 | 6 |
| A155450560 | --- | 5,6 | 26 | 93 | 6 |
| A155450570 | --- | 5,7 | 26 | 93 | 6 |
| A155450580 | --- | 5,8 | 26 | 93 | 6 |
| A155450590 | --- | 5,9 | 26 | 93 | 6 |
| A155450597 | --- | 5,97 | 26 | 93 | 6 |
| A155450598 | --- | 5,98 | 26 | 93 | 6 |
| A155450599 | --- | 5,99 | 26 | 93 | 6 |
| A155450600 | --- | 6 | 26 | 93 | 6 |
| A155450601 | --- | 6,01 | 28 | 101 | 6 |
| A155450602 | --- | 6,02 | 28 | 101 | 6 |
| A155450603 | --- | 6,03 | 28 | 101 | 6 |
| A155450610 | --- | 6,1 | 28 | 101 | 6 |
| A155450620 | --- | 6,2 | 28 | 101 | 6 |
| A155450630 | --- | 6,3 | 28 | 101 | 6 |
| A155450640 | --- | 6,4 | 28 | 101 | 6 |
| A155450650 | --- | 6,5 | 28 | 101 | 6 |
| A155450660 | --- | 6,6 | 28 | 101 | 6 |
| A155450670 | --- | 6,7 | 28 | 101 | 6 |
| A155450680 | --- | 6,8 | 31 | 109 | 8 |
| A155450690 | --- | 6,9 | 31 | 109 | 8 |
| A155450700 | --- | 7 | 31 | 109 | 8 |
| A155450710 | --- | 7,1 | 31 | 109 | 8 |
| A155450720 | --- | 7,2 | 31 | 109 | 8 |
| A155450730 | --- | 7,3 | 31 | 109 | 8 |
| A155450740 | --- | 7,4 | 31 | 109 | 8 |
| A155450750 | --- | 7,5 | 31 | 109 | 8 |
| A155450760 | --- | 7,6 | 33 | 117 | 8 |
| A155450770 | --- | 7,7 | 33 | 117 | 8 |
| A155450780 | --- | 7,8 | 33 | 117 | 8 |
| A155450790 | --- | 7,9 | 33 | 117 | 8 |
| A155450797 | --- | 7,97 | 33 | 117 | 8 |
| A155450798 | --- | 7,98 | 33 | 117 | 8 |
| A155450799 | --- | 7,99 | 33 | 117 | 8 |
| A155450800 | --- | 8 | 33 | 117 | 8 |
| A155450801 | --- | 8,01 | 33 | 117 | 8 |
| A155450802 | --- | 8,02 | 33 | 117 | 8 |
| A155450803 | --- | 8,03 | 33 | 117 | 8 |
| A155450810 | --- | 8,1 | 33 | 117 | 8 |
| A155450820 | --- | 8,2 | 33 | 117 | 8 |
| A155450830 | --- | 8,3 | 33 | 117 | 8 |
| A155450840 | --- | 8,4 | 33 | 117 | 8 |
| A155450850 | --- | 8,5 | 33 | 117 | 8 |
| A155450860 | --- | 8,6 | 36 | 125 | 10 |
| A155450870 | --- | 8,7 | 36 | 125 | 10 |



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

| Codice | € | Ø (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Ø codolo h6 (mm) |
|------------|---|--------|--------------------------|-----------------------|------------------|
| A155450880 | ◇ | 8,8 | 36 | 125 | 10 |
| A155450890 | ◇ | 8,9 | 36 | 125 | 10 |
| A155450900 | ◇ | 9 | 36 | 125 | 10 |
| A155450901 | ◇ | 9,01 | 36 | 125 | 10 |
| A155450902 | ◇ | 9,02 | 36 | 125 | 10 |
| A155450903 | ◇ | 9,03 | 36 | 125 | 10 |
| A155450910 | ◇ | 9,1 | 36 | 125 | 10 |
| A155450920 | ◇ | 9,2 | 36 | 125 | 10 |
| A155450930 | ◇ | 9,3 | 36 | 125 | 10 |
| A155450940 | ◇ | 9,4 | 36 | 125 | 10 |
| A155450950 | ◇ | 9,5 | 36 | 125 | 10 |
| A155450960 | ◇ | 9,6 | 38 | 133 | 10 |
| A155450970 | ◇ | 9,7 | 38 | 133 | 10 |
| A155450980 | ◇ | 9,8 | 38 | 133 | 10 |
| A155450990 | ◇ | 9,9 | 38 | 133 | 10 |
| A155450997 | ◇ | 9,97 | 38 | 133 | 10 |
| A155450998 | ◇ | 9,98 | 38 | 133 | 10 |
| A155450999 | ◇ | 9,99 | 38 | 133 | 10 |

| Codice | € | Ø (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Ø codolo h6 (mm) |
|------------|---|--------|--------------------------|-----------------------|------------------|
| A155451000 | ◇ | 10 | 38 | 133 | 10 |
| A155451001 | ◇ | 10,01 | 38 | 133 | 10 |
| A155451002 | ◇ | 10,02 | 38 | 133 | 10 |
| A155451003 | ◇ | 10,03 | 38 | 133 | 10 |
| A155451100 | ◇ | 11 | 41 | 142 | 10 |
| A155451197 | ◇ | 11,97 | 44 | 151 | 10 |
| A155451198 | ◇ | 11,98 | 44 | 151 | 10 |
| A155451199 | ◇ | 11,99 | 44 | 151 | 10 |
| A155451200 | ◇ | 12 | 44 | 151 | 10 |
| A155451300 | ◇ | 13 | 44 | 151 | 10 |
| A155451400 | ◇ | 14 | 47 | 160 | 14 |
| A155451500 | ◇ | 15 | 50 | 162 | 14 |
| A155451600 | ◇ | 16 | 52 | 170 | 14 |
| A155451700 | ◇ | 17 | 54 | 175 | 14 |
| A155451800 | ◇ | 18 | 56 | 182 | 14 |
| A155451900 | ◇ | 19 | 58 | 189 | 16 |
| A155452000 | ◇ | 20 | 60 | 195 | 16 |

1
ALESATORI

format professional quality Alesatore a macchina codolo cilindrico in acciaio HSS-E per spine coniche

Alesatore a macchina codolo cilindrico in acciaio HSS-E, per spine coniche, elica sinistra di ca. 45° con conicità 1:50, per l'alesatura a macchina di fori conici per spine coniche secondo DIN 1, 258, 1447, 7977 e 7978.

Per lavorazioni di acciai legati e non.



| 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 |
|--------|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------|------------------|-------|-------------------|--------------------|
| A15510 | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| Codice | € | Ø (mm) | Ø minore (mm) | Ø maggiore (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Ø codolo h9 (mm) |
|------------|---|--------|---------------|-----------------|--------------------------|-----------------------|------------------|
| A155100200 | ◇ | 2 | 1,9 | 2,86 | 48 | 86 | 3,15 |
| A155100250 | ◇ | 2,5 | 2,4 | 3,36 | 48 | 86 | 3,15 |
| A155100300 | ◇ | 3 | 2,9 | 4,06 | 58 | 100 | 4 |
| A155100400 | ◇ | 4 | 3,9 | 5,26 | 68 | 112 | 5 |
| A155100500 | ◇ | 5 | 4,9 | 6,36 | 73 | 122 | 6,3 |
| A155100600 | ◇ | 6 | 5,9 | 8 | 105 | 160 | 8 |
| A155100800 | ◇ | 8 | 7,9 | 10,8 | 145 | 207 | 10 |
| A155101000 | ◇ | 10 | 9,9 | 13,4 | 175 | 245 | 12,5 |
| A155101200 | ◇ | 12 | 11,8 | 16 | 210 | 290 | 16 |

Tkn Alesatore a macchina codolo conico in acciaio HSS-E DIN 208 B

Alesatore a macchina codolo conico in acciaio HSS-E, taglienti elicoidali sinistri a 7°, taglio destro, imbocco corto.

Per lavorazioni di acciai legati e non, 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 |
|------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------|------------------|-------|-------------------|--------------------|
| A15120 | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Vc (m/min) | 10 | 8 | 5 | 4 | 6 | 6 | 18 | 14 |

| Codice | € | Ø (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Cono Morse |
|------------|---|--------|--------------------------|-----------------------|------------|
| A151200600 | ◇ | 6 | 26 | 138 | 1 |
| A151200800 | ◇ | 8 | 33 | 156 | 1 |
| A151201000 | ◇ | 10 | 38 | 168 | 1 |
| A151201100 | ◇ | 11 | 41 | 175 | 1 |
| A151201200 | ◇ | 12 | 44 | 182 | 1 |
| A151201300 | ◇ | 13 | 44 | 182 | 1 |
| A151201400 | ◇ | 14 | 47 | 189 | 1 |
| A151201500 | ◇ | 15 | 50 | 204 | 2 |
| A151201600 | ◇ | 16 | 52 | 210 | 2 |
| A151201700 | ◇ | 17 | 54 | 214 | 2 |
| A151201800 | ◇ | 18 | 56 | 219 | 2 |
| A151201900 | ◇ | 19 | 58 | 223 | 2 |

| Codice | € | Ø (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Cono Morse |
|------------|---|--------|--------------------------|-----------------------|------------|
| A151202000 | ◇ | 20 | 60 | 228 | 2 |
| A151202100 | ◇ | 21 | 62 | 232 | 2 |
| A151202200 | ◇ | 22 | 64 | 237 | 2 |
| A151202300 | ◇ | 23 | 66 | 241 | 2 |
| A151202400 | ◇ | 24 | 68 | 268 | 3 |
| A151202500 | ◇ | 25 | 68 | 268 | 3 |
| A151202600 | ◇ | 26 | 70 | 273 | 3 |
| A151202800 | ◇ | 28 | 71 | 277 | 3 |
| A151203000 | ◇ | 30 | 73 | 281 | 3 |
| A151203200 | ◇ | 32 | 77 | 317 | 4 |
| A151203500 | ◇ | 35 | 78 | 321 | 4 |
| A151204000 | ◇ | 40 | 81 | 329 | 4 |

● Raccomandato ○ Adatto ○ Possibile

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno