







Foratura dal pieno e lavorazione di fori

- 1 Punte – foratura HSS
- 2 Punte – foratura in metallo duro integrale
- 3 Punte – foratura ad inserti
- 4 Alesatori e svasatori
- 5 Testine modulari

Filettatura

- 6 Maschi, taglio e rullatura
- 7 Fresatura circolare e di filetti
- 8 Filettatura

Tornitura

- 9 Utensili di tornitura
- 10 Utensili multifunzione EcoCut e FreeTurn
- 11 Utensili di scanalatura e troncatura
- 12 Mini-utensili per tornitura e filettatura

Fresatura

- 13 Frese HSS
- 14 Frese in m.d.i.
- 15 Frese ad inserti

Tecnologie di bloccaggio

- 16 Attacchi fissi, rotanti e accessori
- 17 Bloccaggio pezzo

## Ampliamento materiali per i dati di taglio

|   | Sottogruppo dei materiali                         | Indice | Composizione / struttura / trattamento termico |                      | Resistenza<br>N/mm <sup>2</sup> / HB / HRC |
|---|---------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| P | Acciaio non legato                                | P.1.1  | < 0,15 % C                                     | ricotto              | 420 N/mm <sup>2</sup> / 125 HB             |
|   |                                                   | P.1.2  | < 0,45 % C                                     | ricotto              | 640 N/mm <sup>2</sup> / 190 HB             |
|   |                                                   | P.1.3  |                                                | bonificato           | 840 N/mm <sup>2</sup> / 250 HB             |
|   |                                                   | P.1.4  | < 0,75 % C                                     | ricotto              | 910 N/mm <sup>2</sup> / 270 HB             |
|   |                                                   | P.1.5  |                                                | bonificato           | 1010 N/mm <sup>2</sup> / 300 HB            |
|   | Acciaio a basso legante                           | P.2.1  |                                                | ricotto              | 610 N/mm <sup>2</sup> / 180 HB             |
|   |                                                   | P.2.2  |                                                | bonificato           | 930 N/mm <sup>2</sup> / 275 HB             |
|   |                                                   | P.2.3  |                                                | bonificato           | 1010 N/mm <sup>2</sup> / 300 HB            |
|   |                                                   | P.2.4  |                                                | bonificato           | 1200 N/mm <sup>2</sup> / 375 HB            |
|   | Acciaio ad alto legante e<br>Acciaio per utensili | P.3.1  |                                                | ricotto              | 680 N/mm <sup>2</sup> / 200 HB             |
|   |                                                   | P.3.2  |                                                | temprato e rinvenuto | 1100 N/mm <sup>2</sup> / 300 HB            |
|   |                                                   | P.3.3  |                                                | temprato e rinvenuto | 1300 N/mm <sup>2</sup> / 400 HB            |
|   | Acciaio resistente alla<br>corrosione             | P.4.1  | perlitico / martensitico                       | ricotto              | 680 N/mm <sup>2</sup> / 200 HB             |
|   |                                                   | P.4.2  | martensitico                                   | bonificato           | 1010 N/mm <sup>2</sup> / 300 HB            |
| M | Acciaio resistente alla<br>corrosione             | M.1.1  | austenitico, austenitico / ferritico           | temprato             | 610 N/mm <sup>2</sup> / 180 HB             |
|   |                                                   | M.2.1  | austenitico                                    | bonificato           | 300 HB                                     |
|   |                                                   | M.3.1  | austenitico / ferritico (duplex)               |                      | 780 N/mm <sup>2</sup> / 230 HB             |
| K | Ghisa grigia                                      | K.1.1  | perlitico / ferritico                          |                      | 350 N/mm <sup>2</sup> / 180 HB             |
|   |                                                   | K.1.2  | perlitico (martensitico)                       |                      | 500 N/mm <sup>2</sup> / 260 HB             |
|   | Ghisa grigia sferoidale                           | K.2.1  | ferritico                                      |                      | 540 N/mm <sup>2</sup> / 160 HB             |
|   |                                                   | K.2.2  | perlitico                                      |                      | 845 N/mm <sup>2</sup> / 250 HB             |
|   | Ghisa temprata                                    | K.3.1  | ferritico                                      |                      | 440 N/mm <sup>2</sup> / 130 HB             |
|   |                                                   | K.3.2  | perlitico                                      |                      | 780 N/mm <sup>2</sup> / 230 HB             |
| N | Leghe di alluminio estruso                        | N.1.1  | non invecchiabile                              |                      | 60 HB                                      |
|   |                                                   | N.1.2  | invecchiabile                                  | invecchiato          | 340 N/mm <sup>2</sup> / 100 HB             |
|   | Leghe di alluminio fuso                           | N.2.1  | ≤ 12 % Si, non invecchiabile                   |                      | 250 N/mm <sup>2</sup> / 75 HB              |
|   |                                                   | N.2.2  | ≤ 12 % Si, invecchiabile                       | invecchiato          | 300 N/mm <sup>2</sup> / 90 HB              |
|   |                                                   | N.2.3  | > 12 % Si, non invecchiabile                   |                      | 440 N/mm <sup>2</sup> / 130 HB             |
|   | Rame e<br>leghe di rame<br>(bronzo, ottone)       | N.3.1  | leghe automatiche, PB > 1 %                    |                      | 375 N/mm <sup>2</sup> / 110 HB             |
|   |                                                   | N.3.2  | CuZn, CuSnZn                                   |                      | 300 N/mm <sup>2</sup> / 90 HB              |
|   |                                                   | N.3.3  | CuSn, rame senza piombo e rame elettrolitico   |                      | 340 N/mm <sup>2</sup> / 100 HB             |
|   | Leghe di magnesio                                 | N.4.1  | magnesio e leghe di magnesio                   |                      | 70 HB                                      |
| S | Leghe<br>resistenti al calore                     | S.1.1  | base Fe                                        | ricotto              | 680 N/mm <sup>2</sup> / 200 HB             |
|   |                                                   | S.1.2  |                                                | invecchiato          | 950 N/mm <sup>2</sup> / 280 HB             |
|   |                                                   | S.2.1  | base Ni oppure Co                              | ricotto              | 840 N/mm <sup>2</sup> / 250 HB             |
|   |                                                   | S.2.2  |                                                | invecchiato          | 1180 N/mm <sup>2</sup> / 350 HB            |
|   |                                                   | S.2.3  |                                                | colato               | 1080 N/mm <sup>2</sup> / 320 HB            |
|   | Leghe di titanio                                  | S.3.1  | titanio puro                                   |                      | 400 N/mm <sup>2</sup>                      |
|   |                                                   | S.3.2  | leghe alfa e beta                              | invecchiato          | 1050 N/mm <sup>2</sup> / 320 HB            |
|   |                                                   | S.3.3  | leghe beta                                     |                      | 1400 N/mm <sup>2</sup> / 410 HB            |
| H | Acciaio temprato                                  | H.1.1  |                                                | temprato e rinvenuto | 46-55 HRC                                  |
|   |                                                   | H.1.2  |                                                | temprato e rinvenuto | 56-60 HRC                                  |
|   |                                                   | H.1.3  |                                                | temprato e rinvenuto | 61-65 HRC                                  |
|   |                                                   | H.1.4  |                                                | temprato e rinvenuto | 66-70 HRC                                  |
|   | Ghisa bianca                                      | H.2.1  |                                                | colato               | 400 HB                                     |
|   | Ghisa temprata                                    | H.3.1  |                                                | temprato e rinvenuto | 55 HRC                                     |
| O | Materiali<br>non metallici                        | O.1.1  | materie plastiche, materiali termoindurenti    |                      | ≤ 150 N/mm <sup>2</sup>                    |
|   |                                                   | O.1.2  | materie plastiche, materiali termoplastici     |                      | ≤ 100 N/mm <sup>2</sup>                    |
|   |                                                   | O.2.1  | rinforzato con fibre di aramide                |                      | ≤ 1000 N/mm <sup>2</sup>                   |
|   |                                                   | O.2.2  | rinforzato con fibra di vetro e carbonio       |                      | ≤ 1000 N/mm <sup>2</sup>                   |
|   |                                                   | O.3.1  | grafite                                        |                      |                                            |

\* Resistenza alla  
trazione

Nelle seguenti 16 pagine troverete una vasta gamma di materiali abbinati al nostro indice.

Panoramica delle norme:

### DIN

Deutsche Industrie Norm  
(norma industriale tedesca)

### AFNOR

Association Francaise de Normalisation

### UNI

Unificazione Italiana

### ČSN

Norma cecoslovacca

### BS

British Standards  
(norme britanniche)

### SIS

Norma svedese

### UNE

Norma spagnola

### JIS

Japanese Industrial Standard  
(norma industriale giapponese)

### ГОСТ

Norma sovietica

### UNS

Unified Numbering System  
(sistema unificato di numerazione)

### USA

Nel concetto di **USA** sono comprese varie norme americane.

|   | Indice | Numero materiale | DIN         | AFNOR             | UNI             | ČSN     | BS            | SIS        | UNE            | JIS             | ГОСТ            | UNS     | USA          |
|---|--------|------------------|-------------|-------------------|-----------------|---------|---------------|------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|--------------|
| P | P.1.1  | 1.5423           | 16 Mo 5     |                   | 16 Mo 5         |         | 1503-245-420  |            |                |                 |                 | G 45200 | 4520         |
|   |        | 1.0037           | St 37-2     | E 24-2            |                 | 11 343  |               |            |                | STKM 12 C       |                 |         |              |
|   |        | 1.0044           | St 44-2     | E 28-2            | Fe 430 B FN     | 11 443  | 4360-43 B     | 1412       |                | SM 41 B         |                 |         | A 570 Gr. 40 |
|   |        | 1.0116           | St 37-3     | E 24-3; E 24-4    | Fe 360 D FF     | 11 378  | 4360-40 C     | 1312; 1313 |                |                 | St 3 kp; ps; sp |         | A 573 Gr. 58 |
|   |        | 1.0144           | St 44-3     | E 28-3; E 28-4    | Fe 430 D FF     |         | 4360-43 C     | 1412; 1414 |                | SM 41 C         | St 4 kp; ps; sp |         | A 573 Gr. 70 |
|   |        | 1.0301           | C 10        | AF 34 C 10; XC 10 | C 10            | 12 010  | 045 M 10      |            |                | S 10 C          | 10              | G 10100 | 1010         |
|   |        | 1.0401           | C 15        | AF3 7 C 12; XC 18 | C 15; C 16      | 12 020  | 080 M 15      | 1350       | F-111          |                 |                 | G 10170 | 1015         |
|   |        | 1.0402           | C 22        | AF 42 C 20        | C 20; C 21      | 12 024  | 050 A 20      | 1450       | F-112          |                 | 20              | G 10200 | 1020         |
|   |        | 1.0406           | C 25        | AF 50 C 30        | C 25            | 12 030  | 070 M 26      |            |                |                 |                 |         | 1025         |
|   |        | 1.0570           | St 52-3     | E 36-3; E 36-4    | Fe 510 B; C; D  | 11 523  | 4360-50 B     | 2132       |                | SM 50 YA        | 17 GS           |         |              |
|   |        | 1.1121           | Ck 10       | XC 10             | C 10            | 12 010  | 045 M 10      | 1265       | F-1510         | S 10 C; S 9 CK  | 08; 10          | G 10100 | 1010         |
|   |        | 1.1133           | 20 Mn 5     | 20 M 5            | G 22 Mn 3       |         | 120 M 19      |            |                | SMnC 420        |                 | G 10220 | 1022; 1518   |
|   |        | 1.1141           | Ck 15       | XC 15; XC 18      | C 15; C 16      | 12 020  | 080 M 15      | 1370       | F-1511         | S 15 C; S 15 CK | 15              | G 10170 | 1015         |
|   |        | 1.1151           | Ck 22       | XC 25; XC 18      | C 20            |         | 050 A 20      |            |                | S 20 C; S 20 CK | 20              |         | 1023         |
|   |        | 1.1158           | Ck 25       | XC 25             | C 25            | 12 030  | 070 M 26      |            |                | S 25 C          | 25              | G 10250 | 1025         |
|   | P.1.2  | 1.0050           | St 50-2     | A 50-2            | Fe 490          | 11 500  | 4360-50 B     | 2172       |                | SS 50           | BSt 5 ps; sp    |         | A 570 Gr. 50 |
|   |        | 1.0060           | St 60-2     | A 60-2            | Fe 590; Fe 60-2 | 11 600  | 4360-SSE; SSC |            |                | SM 58           | St 6 ps; sp     |         |              |
|   |        | 1.0406           | C 25        | AF 50 C 30        | C 25            | 12 030  | 070 M 26      |            |                |                 |                 |         | 1025         |
|   |        | 1.0420           | GS-38       |                   |                 |         |               |            |                |                 |                 |         |              |
|   |        | 1.0446           | GS-45       |                   |                 |         |               |            |                |                 |                 |         |              |
|   |        | 1.0481           | 17 Mn 4     |                   |                 | 11 748  |               |            |                |                 |                 |         |              |
|   |        | 1.0501           | C 35        | AF 55 C 35        | C 35            | 12 040  | 060 A 35      | 1550       | F-113          |                 | 35              | G 10350 | 1035         |
|   |        | 1.0503           | C 45        | AF 65 C 45        | C 45            | 12 050  | 080 M 46      | 1650       | F-114          |                 | 45              | G 10430 | 1045         |
|   |        | 1.0511           | C 40        | AF 60 C 40        | C 40            | 12 041  |               |            |                |                 |                 |         | 1040         |
|   |        | 1.0528           | C 30        |                   |                 | 12 031  |               |            |                |                 |                 |         |              |
|   |        | 1.0540           | C 50        |                   |                 |         |               |            |                |                 |                 |         |              |
|   |        | 1.0552           | GS-52       |                   |                 |         |               |            |                |                 |                 |         |              |
|   |        | 1.0558           | GS-60       |                   |                 |         |               |            |                |                 |                 |         |              |
|   |        | 1.0619           | GS-C 25     |                   |                 |         |               |            |                |                 |                 |         |              |
|   |        | 1.0711           | 9 S 20      |                   | CF 9 S 22       |         | 220 M 07      | 220 M 07   |                | SUM 21          | SUM 21          | G 12120 | 1212         |
|   |        | 1.0715           | 9 SMn 28    | S 250             | CF 9 SMn 28     | 11 109  | 230 M 07      | 1912       | F-211 / F-2111 | SUM 22          |                 | G 12130 | 1213         |
|   |        | 1.0718           | 9 SMn Pb 28 | S 250 Pb          | CF 9 SMn Pb 28  |         |               | 1914       | F-212 / F-2112 | SUM 22 L        |                 | G 12134 | 12 L 13      |
|   |        | 1.0721           | 10 S 20     | 10 F 1            | CF 10 S 20      | 10 110  | 210 M 15      |            | F-2121         |                 |                 |         | 1108         |
|   |        | 1.0722           | 10 SPb 20   | 10 Pb F 2         | CF 10 SPb 20    |         |               |            | F-2122         |                 |                 |         | 11 L 08      |
|   |        | 1.0723           | 15 S 20     |                   |                 |         | 210 A 15      | 1922       |                | SUM 32          |                 |         |              |
|   |        | 1.0736           | 9 SMn 36    | S 300             | CF 9 SMn 36     |         | 240 M 07      |            | F-2113         |                 |                 | G 12150 | 1215         |
|   |        | 1.0737           | 9 SMn Pb 36 | S 300 Pb          | CF 9 SMn Pb 36  |         |               | 1926       | F-2114         |                 |                 | G 12144 | 12 L 14      |
|   |        | 1.1118           | GS-24 Mn 6  |                   |                 | 42 2714 |               |            |                |                 |                 |         |              |
|   |        | 1.1120           | GS-20 Mn 5  |                   |                 |         |               |            |                |                 |                 |         |              |
|   |        | 1.1131           | GS-16 Mn 5  |                   |                 |         |               |            |                |                 |                 |         |              |
|   |        | 1.1138           | GS-21 Mn 5  |                   |                 |         |               |            |                |                 |                 |         |              |
|   |        | 1.1142           | GS-Ck 16    |                   |                 |         |               |            |                |                 |                 |         |              |
|   |        | 1.1151           | Ck 22       | XC 25; XC 18      | C 20            |         | 050 A 20      |            |                | S 20 C; S 20 CK | 20              |         | 1023         |
|   |        | 1.1155           | GS-Ck 25    |                   |                 |         |               |            |                |                 |                 |         |              |
|   |        | 1.1158           | Ck 25       | XC 25             | C 25            | 12 030  | 070 M 26      |            |                | S 25 C          | 25              | G 10250 | 1025         |
|   |        | 1.1178           | Ck 30       |                   |                 |         |               |            |                |                 |                 |         |              |
|   |        | 1.1181           | Ck 35       | XC 38 H1; XC 32   | C 35            |         | 080 M 36      | 1572       |                | S 35 C          | 35              | G 10340 | 1035         |
|   |        | 1.1186           | Ck 40       | XC 42 H1          | C 40            |         | 080 M 40      |            |                | S 40 C          | 40              |         | 1040         |
|   |        | 1.1191           | Ck 45       | XC 42             | C 45            |         | 080 M 46      | 1672       |                | S 45 C          | 45              | G 10420 | 1045         |
|   |        | 1.1206           | Ck 50       | XC 48 H1          |                 |         | 080 M 50      |            |                |                 | 50              |         | 1050         |
|   |        | 1.1730           | C 45 W      | Y3 42             |                 |         |               |            |                |                 |                 |         |              |

|   | Indice | Numero materiale | DIN             | AFNOR          | UNI           | ČSN    | BS       | SIS        | UNE     | JIS               | ГОСТ    | UNS     | USA        |
|---|--------|------------------|-----------------|----------------|---------------|--------|----------|------------|---------|-------------------|---------|---------|------------|
| P | P.1.3  | 1.0501           | C 35            | AF 55 C 35     | C 35          | 12 040 | 060 A 35 | 1550       | F-113   |                   | 35      | G 10350 | 1035       |
|   |        | 1.0503           | C 45            | AF 65 C 45     | C 45          | 12 050 | 080 M 46 | 1650       | F-114   |                   | 45      | G 10430 | 1045       |
|   |        | 1.0511           | C 40            | AF 60 C 40     | C 40          | 12 041 |          |            |         |                   |         |         | 1040       |
|   |        | 1.0528           | C 30            |                |               | 12 031 |          |            |         |                   |         |         |            |
|   |        | 1.0540           | C 50            |                |               |        |          |            |         |                   |         |         |            |
|   |        | 1.0726           | 35 S 20         | 35 MF 4        |               | 11 140 | 212 M 36 | 1957       | F-210.G |                   |         | G 11400 | 1140       |
|   |        | 1.0727           | 45 S 20         | 45 MF 4        |               |        | 212 M 44 | 1973       |         |                   |         | G 11460 | 1146       |
|   |        | 1.0728           | 60 S 20         | 60 MF 4        |               |        |          |            |         |                   |         |         |            |
|   |        | 1.1178           | Ck 30           |                |               |        |          |            |         |                   |         |         |            |
|   |        | 1.1181           | Ck 35           | XC 38 H1:XC 32 | C 35          |        | 080 M 36 | 1572       |         | S 35 C            | 35      | G 10340 | 1035       |
|   |        | 1.1186           | Ck 40           | XC 42 H1       | C 40          |        | 080 M 40 |            |         | S 40 C            | 40      |         | 1040       |
|   |        | 1.1191           | Ck 45           | XC 42          | C 45          |        | 080 M 46 | 1672       |         | S 45 C            | 45      | G 10420 | 1045       |
|   |        | 1.1206           | Ck 50           | XC 48 H1       |               |        | 080 M 50 |            |         |                   | 50      |         | 1050       |
|   | P.1.4  | 1.0535           | C 55            | AF 70 C55      | C 55          | 12 060 | 070 M 55 | 1655       |         |                   | 55      |         | 1055       |
|   |        | 1.0601           | C 60            | CC 55          | C 60          |        | 080 A 62 |            |         |                   | 60      | G 10600 | 1060       |
|   |        | 1.0757           | 46 SPb 20       |                |               |        |          |            |         |                   |         |         |            |
|   |        | 1.1203           | Ck 55           | XC 55          | C50           |        | 070 M 55 |            |         | S 55 C            | 55      |         | 1055       |
|   |        | 1.1221           | Ck 60           | XC 60          | C60           |        | 080 A 62 | 1665; 1678 |         | S 58 C            | 60; 60G | G 10640 | 1060       |
|   |        | 1.1248           | Ck 75           | XC 75          | C 75          | 12 081 | 060 A 78 | 1774; 1778 |         |                   | 75      | G 10780 | 1078; 1080 |
|   |        | 1.1274           | Ck 101          | XC 100         |               |        | 060 A 96 | 1870       |         | SUP 4             |         | G 10950 | 1095       |
|   |        | 1.1520           | C 70 W1         |                |               |        |          |            |         |                   |         |         |            |
|   |        | 1.1525           | C 80 W1         | Y1 90; Y1 80   | C 80 KU       |        |          |            |         |                   | U8A     | T 72301 | W 108      |
|   |        | 1.1545+G502      | C 105 W1        | Y1 105         | C 100 KU      |        |          | 1880       |         |                   | U10A    | T 72301 | W 110      |
|   |        | 1.1620           | C 70 W2         |                |               |        |          |            |         |                   |         |         |            |
|   |        | 1.1625           | C 80 W2         |                | C 80 KU       |        | BW 1 B   |            |         | SKC 3; SK 5; SK 6 | U8; 80  | T 72301 | W 1        |
|   |        | 1.1645           | C 105 W2        | Y2 105         | C 100 KU      |        |          |            |         | SK 3              | U10     | T 72301 |            |
|   |        | 1.1663           | C 125 W         | Y2 120         | C 120 KU      |        |          |            |         | SK 2              | U13     | T 72301 | W 112      |
|   |        | 1.1673           | C 135 W         | Y2 140         | C 140 KU      |        |          |            |         | SK 1              |         |         |            |
|   |        | 1.1740           | C 60 W          | Y3 55          |               |        |          |            |         | SK 7              |         |         |            |
|   |        | 1.1750           | C 75 W          |                |               |        | BW 1A    |            |         |                   | 75      |         | W 1        |
|   |        | 1.1820           | C 55 W          |                |               |        |          |            |         |                   |         |         |            |
|   |        | 1.1830           | C 85 W          | Y3 90          |               |        |          |            |         | SK 5              |         |         |            |
|   | P.1.5  | 1.0535           | C 55            | AF 70 C55      | C 55          | 12 060 | 070 M 55 | 1655       |         |                   | 55      |         | 1055       |
|   |        | 1.0601           | C 60            | CC 55          | C 60          |        | 080 A 62 |            |         |                   | 60      | G 10600 | 1060       |
|   |        | 1.1203           | Ck 55           | XC 55          | C50           |        | 070 M 55 |            |         | S 55 C            | 55      |         | 1055       |
|   |        | 1.1221           | Ck 60           | XC 60          | C60           |        | 080 A 62 | 1665; 1678 |         | S 58 C            | 60; 60G | G 10640 | 1060       |
|   |        | 1.1231           | Ck 67           | XC 68          | C 70          | 12 071 | 060 A 67 | 1770       |         |                   | 70      | G 10700 | 1070       |
|   |        | 1.1274           | Ck 101          | XC 100         |               |        | 060 A 96 | 1870       |         | SUP 4             |         | G 10950 | 1095       |
|   |        | 1.1520           | C 70 W1         |                |               |        |          |            |         |                   |         |         |            |
|   | P.2.1  | 1.2162           | 21 MnCr 5       | 20 NC 5        |               | 19 487 |          |            |         | SCR 420 H         |         |         |            |
|   |        | 1.2210           | 115 CrV 3       | 100 C 3        | 107 CrV 3 KU  | 19 421 |          |            |         |                   |         | T 61202 | L 2        |
|   |        | 1.2323           | GS-48 CrMoV 6 7 |                |               |        |          |            |         |                   |         |         |            |
|   |        | 1.2341           | X 6 CrMo 4      |                |               |        |          |            |         |                   |         |         |            |
|   |        | 1.2369           | 81 CrMov 42 16  |                |               |        |          |            |         |                   |         |         |            |
|   |        | 1.2516           | 120 WV 4        | 110 WC 20      | 110 W 4 KU    | 19 711 | BF 1     |            |         |                   |         |         |            |
|   |        | 1.2542           | 45 WCrV 7       |                | 45 WCrV 8 KU  | 19 732 | BS 1     | 2710       |         |                   |         | T 41901 | S 1        |
|   |        | 1.2550           | 60 WCrV 7       | 55 WC 20       | 55 WCrV 8 KU  | 19 735 |          |            |         |                   |         |         |            |
|   |        | 1.2711           | 54 NiCrMoV 6    | 55 NCDV 6      |               | 19 662 |          |            |         |                   |         |         |            |
|   |        | 1.2735           | 15 NiCr 14      | 10 NC 12       |               | 16 240 |          |            |         | SNC 22            |         | T 51606 |            |
|   |        | 1.2762           | 75 CrMoNiW 6 7  |                |               |        |          |            |         |                   |         |         |            |
|   |        | 1.2842           | 90 MnCrV 8      | 90 MV 8        | 90 MnVCr 8 KU | 19 314 | BQ 2     |            |         |                   |         | T 31502 | O 2        |

|   | Indice | Numero materiale | DIN              | AFNOR      | UNI            | ČSN    | BS                                  | SIS        | UNE               | JIS                 | ГОСТ            | UNS     | USA                |
|---|--------|------------------|------------------|------------|----------------|--------|-------------------------------------|------------|-------------------|---------------------|-----------------|---------|--------------------|
| P | P.2.1  | 1.5015           | GS-8 Mn 7        |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.5122           | 37 MnSi 4        |            |                | 13 240 |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.5415           | 15 Mo 3          | 15 D 3     | 16 Mo 3        |        | 1501-240                            | 2912       |                   |                     |                 |         | A 204 Gr. A        |
|   |        | 1.5419           | GS-22 Mo 4       |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.5621           | GS-10 Ni 6       |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.5622           | 14 Ni 6          | 16 N 6     | 14 Ni 6        |        |                                     |            |                   |                     |                 |         | A 350-LF 5         |
|   |        | 1.5633           | GS-24 Ni 8       |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.5638           | GS-10 Ni 14      |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.5732           | 14 NiCr 10       | 14 NC 11   | 16 NiCr 11     |        |                                     |            | F-1540            | SNC 415 (H)         |                 |         | 3415               |
|   |        | 1.5752           | 14 NiCr 14       | 12 NC 15   |                | 16 240 | 655 M 13                            |            | F-1540            | SNC 815 (H)         |                 | G 33106 | 3310; 9314         |
|   |        | 1.5919           | 15 CrNi 6        | 16 NC 6    | 16 CrNi 4      | 16 220 | S 107                               |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.5920           | 18 CrNi 8        | 20 NC 6    |                | 13 231 |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.6221           | GS-13 MnNi 6 4   |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.6523           | 21 NiCrMo 2      | 20 NCD 2   | 20 NiCrMo 2    |        | 805 M 20                            | 2506       | F-1522            | SNCM 220 (H)        |                 | G 86170 | 8620               |
|   |        | 1.6587           | 17 CrNiMo 6      | 18 NCD 6   | 18 NiCrMo 7    |        | 820 A 16                            |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.6750           | GS-20 NiCrMo 3 7 |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.7003           | 38 Cr 2          | 38 C 2     | 38 Cr 2        |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.7006           | 46 Cr 2          | 42 C 2     | 45 Cr 2        |        |                                     |            |                   |                     |                 |         | 5045               |
|   |        | 1.7012           | 13 Cr 2          |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.7015           | 15 Cr 3          | 12 C 3     |                | 14 120 | 523 M 15                            |            |                   | SCr 415 (H)         | 15Ch            | G 50150 | 5015               |
|   |        | 1.7020           | 32 Cr 2          |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.7030           | 28 Cr 4          |            |                |        | 530 A 30                            |            |                   |                     | 30Ch            |         | 5130               |
|   |        | 1.7033           | 34 Cr 4          | 32 C 4     | 34 Cr 4 (KB)   |        | 530 A 32                            |            |                   | SCr 430 (H)         | 35Ch            | G 51320 | 5132               |
|   |        | 1.7131           | 16 MnCr 5        | 16 MC 5    | 16 MnCr 5      | 14 220 | 527 M 17                            | 2511       | F-1516/<br>F-1517 | SCR 415             | 18ChG           | G 51170 | 5115               |
|   |        | 1.7139           | 16 MnCrS 5       |            |                |        |                                     |            | F-150D            |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.7147           | 20 MnCr 5        | 20 MC 5    | 20 MnCr 5      | 14 221 |                                     |            |                   | SMnC 420 (H)        | 18ChG           | G 51200 | 5120               |
|   |        | 1.7149           | 20 MnCrS 5       |            |                |        |                                     |            | F-1551            |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.7218           | 25 CrMo 4        | 25 CD 4 S  | 25 CrMo 4 (KB) | 15 130 | 1717 CDS 110                        | 2225       |                   | SCM 420;<br>SCM 430 | 30ChM           | G 41300 | 4130               |
|   |        | 1.7219           | GS-26 CrMo 4     |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.7220           | 34 CrMo 4        | 35 CD 4    | 35 CrMo 4      | 15 131 | 708 A 37                            | 2234       |                   | SCM 432;<br>SCCrM 3 | AS38ChGM        | G 41350 | 4135; 4137         |
|   |        | 1.7262           | 15 CrMo 5        | 12 CD 4    | 12 CrMo 4      |        |                                     |            |                   | SCM 415 (H)         |                 |         |                    |
|   |        | 1.7264           | 20 CrMo 5        | 18 CD 4    |                |        |                                     |            |                   | SCM 421             |                 |         |                    |
|   |        | 1.7271           | 23 CrMoB 3 3     |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.7311           | 20 CrMo 2        |            |                |        |                                     |            | F-1523            |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.7321           | 20 MoCr 4        | 20 CD 4    |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.7335           | 13 CrMo 4 4      | 15 CD 3.5  | 14 CrMo 4 5    |        | 1501-620 Gr. 27                     | 2216       |                   |                     | 12ChM;<br>15ChM |         | A 182-F11;<br>F12  |
|   |        | 1.7337           | 16 CrMo 4 4      | 15 CD 4.5  | 14 CrMo 4 5    |        | 1501-620 Gr. 27                     | 2216       |                   |                     | 15ChM           |         | A 387 Gr. 12 Cl. 2 |
|   |        | 1.7357           | GS-17 CrMo 5 5   |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.7363           | GS-12 CrMo 19 5  |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.7377           | GS-17 CrMo 9 10  |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.7379           | GS-18 CrMo 9 10  |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.7380           | 10 CrMo 9 10     | 10 CD 9.10 | 12 CrMo 9 10   |        | 1501-622 Gr. 31; 45<br>1503-660-440 | 2218       |                   |                     |                 | J 21890 | A 182-F22          |
|   |        | 1.7715           | 14 MoV 6 3       |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.7725           | GS-30 CrMoV 6 4  |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.8504           | 34 CrAl 6        |            |                | 14 340 |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.8506           | 34 CrAlS 5       |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 | K 23745 |                    |
|   |        | 1.8521           | 15 CrMoV 5 9     |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.0904           | 55 Si 7          | 55 S 7     | 55 Si 8        |        | 250 A 53                            | 2085; 2090 |                   |                     | 55S2            |         | 9255               |
|   | P.2.2  | 1.2067           | 100 Cr 6         | Y 100 C 6  |                |        | BL 3                                |            |                   |                     |                 | T 61203 | L 3                |
|   |        | 1.2101           | 62 SiMnCr 4      |            |                |        |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |
|   |        | 1.2103           | 58 SiCr 8        |            |                | 19 452 |                                     |            |                   |                     |                 |         |                    |

|   | Indice | Numero materiale | DIN               | AFNOR        | UNI              | ČSN    | BS         | SIS  | UNE             | JIS         | ГОСТ      | UNS     | USA   |
|---|--------|------------------|-------------------|--------------|------------------|--------|------------|------|-----------------|-------------|-----------|---------|-------|
| P | P.2.2  | 1.2108           | 90 CrSi 5P        |              |                  |        |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.2162           | 21 MnCr 5         | 20 NC 5      |                  | 19 487 |            |      |                 | SCR 420 H   |           |         |       |
|   |        | 1.2210           | 115 CrV 3         | 100 C 3      | 107 CrV 3 KU     | 19 421 |            |      |                 |             |           | T 61202 | L 2   |
|   |        | 1.2311           | 40 CrMnMo 7       |              |                  | 19 520 |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.2312           | 40 CrMnMoS 8 6    | 40 CMD 8 + S |                  |        |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.2323           | GS-48 CrMoV 6 7   |              |                  |        |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.2330           | 35 CrMo 4         | 34 CD 4      | 35 CrMo 4        |        | 708 A 37   | 2234 |                 |             | 35 HM     | T 51620 | 4135  |
|   |        | 1.2332           | 47 CrMo 4         | 42 CD 4      | 40 CrMo 4        |        | 708 M 40   | 2244 |                 |             |           |         | 4142  |
|   |        | 1.2419           | 105 WCr 6         | 105 WC 13    | 107 WCr 5 KU     |        |            |      |                 | SKS 31      | ChWG      |         |       |
|   |        | 1.2510           | 100 MnCrW 4       | 90 MWCV 5    | 95 MnWCr 5 KU    | 19 314 | B0 1       | 2140 | F-5220          | SKS 3       |           | T 31501 | O 1   |
|   |        | 1.2542           | 45 WCrV 7         |              | 45 WCrV 8 KU     | 19 732 | BS 1       | 2710 |                 |             |           | T 41901 | S 1   |
|   |        | 1.2550           | 60 WCrV 7         | 55 WC 20     | 55 WCrV 8 KU     | 19 735 |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.2711           | 54 NiCrMoV 6      | 55 NCDV 6    |                  | 19 662 |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.2713           | 55 NiCrMoV 6      | 55 NCDV 7    |                  | 19 662 |            |      | F-520.S         | SKT 4       | 5ChNM     | T 61206 | L 6   |
|   |        | 1.2721           | 50 NiCr 13        |              |                  |        |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.2738           | 40 CrMnNiMo 8     |              |                  |        |            |      | F-5303          |             |           |         |       |
|   |        | 1.2826           | 60 MnSiCr 4       |              |                  |        |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.2833           | 100 V 1           | Y1 105 V     | 102 V 2 KU       | 19 356 | BW 2       |      |                 | SKS 43      |           | T 72302 | W 210 |
|   |        | 1.2842           | 90 MnCrV 8        | 90 MV 8      | 90 MnVCr 8 KU    | 19 314 | B0 2       |      |                 |             |           | T 31502 | O 2   |
|   |        | 1.3505           | 100 Cr 6          | 100 C 6      | 100 Cr 6         | 14 100 | 534 A 99   | 2258 | F-131 / F-1310  | SUJ 2       | SchCh 15  | G 52986 | 52100 |
|   |        | 1.3520           | 100 CrMn 6        |              |                  | 14 209 |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.3561           | 44 Cr 2           |              |                  |        |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.3563           | 43 CrMo 4         |              |                  |        |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.5120           | 38 MnSi 4         |              |                  |        |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.5121           | 46 MnSi 4         |              |                  |        |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.5122           | 37 MnSi 5         |              |                  | 13 240 |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.5131           | 50 MnSi 4         |              |                  |        |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.5141           | 53 MnSi 4         |              |                  |        |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.5223           | 42 MnV 7          |              |                  | 13 242 |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.5710           | 36 NiCr 6         | 35 NC 6      |                  | 16 240 | 640 A 35   |      |                 | SNC 236     |           |         | 3135  |
|   |        | 1.5736           | 36 NiCr 10        | 30 NC 11     | 35 NiCr 9        |        |            |      |                 | SNC 631 (H) |           |         | 3435  |
|   |        | 1.5755           | 31 NiCr 14        | 18 NC 13     |                  |        | 653 M 31   |      |                 | SNC 836     |           |         |       |
|   |        | 1.6511           | 36 CrNiMo 4       | 40 NCD 3     | 38 NiCrMo 4 (KB) | 16 341 | 816 M 40   |      |                 |             | 40 ChN2MA | G 98400 | 9840  |
|   |        | 1.6513           | 28 NiCrMo 4       |              |                  |        |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.6546           | 40 NiCrMo 2 2     | 40 NCD 2     | 40 NiCrMo 2 (KB) |        | 311-Type 7 |      |                 | SNCM 240    | 38ChGNM   | G 87400 | 8740  |
|   |        | 1.6565           | 40 NiCrMo 6       |              |                  |        | 311-Type 6 |      |                 | SNCM 439    | 40Ch2N2MA |         | 4340  |
|   |        | 1.6570           | GS-30 NiCrMo 8 5  |              |                  |        |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.6580           | 30 CrNiMo 8       | 30 CND 8     | 30 NiCrMo 8      |        | 823 M 30   |      | F-1272          | SNCM 431    |           |         |       |
|   |        | 1.6582           | 34 CrNiMo 6       | 35 NCD 6     | 35 NiCrMo 6 (KW) | 16 342 | 817 M 40   | 2541 | F-128 / F-1270  | SNCM 447    | 38Ch2N2MA |         | 4340  |
|   |        | 1.6746           | 32 NiCrMo 14 5    | 35 NCD 14    |                  |        | 830 M 31   |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.6781           | GS-18 NiCrMo 12 6 |              |                  |        |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.7003           | 38 Cr 2           | 38 C 2       | 38 Cr 2          |        |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.7006           | 46 Cr 2           | 42 C 2       | 45 Cr 2          |        |            |      |                 |             |           |         | 5045  |
|   |        | 1.7030           | 28 Cr 4           |              |                  |        | 530 A 30   |      |                 |             | 30Ch      |         | 5130  |
|   |        | 1.7033           | 34 Cr 4           | 32 C 4       | 34 Cr 4 (KB)     |        | 530 A 32   |      |                 | SCr 430 (H) | 35Ch      | G 51320 | 5132  |
|   |        | 1.7034           | 37 Cr 4           | 38 C 4       | 38 Cr 4          | 14 140 | 530 A 36   |      |                 | SCr 435 H   | 40Ch      |         | 5135  |
|   |        | 1.7035           | 41 Cr 4           | 42 C 4       | 41 Cr 4          |        | 530 M 40   |      |                 | SCr 440 (H) | 40Ch      | G 51400 | 5140  |
|   |        | 1.7045           | 42 Cr 4           | 42 C 4 TS    | 41 Cr 4          |        | 530 A 40   | 2245 |                 | SCr 440     | 40Ch      |         | 5140  |
|   |        | 1.7103           | 67 SiCr 5         |              |                  |        |            |      |                 |             |           |         |       |
|   |        | 1.7131           | 16 MnCr 5         | 16 MC 5      | 16 MnCr 5        | 14 220 | 527 M 17   | 2511 | F-1516 / F-1517 | SCR 415     | 18ChG     | G 51170 | 5115  |
|   |        | 1.7139           | 16 MnCrS 5        |              |                  |        |            |      | F-150D          |             |           |         |       |

|   | Indice | Numero materiale | DIN                | AFNOR        | UNI                  | ČSN     | BS           | SIS        | UNE             | JIS                 | ГОСТ       | UNS     | USA         |
|---|--------|------------------|--------------------|--------------|----------------------|---------|--------------|------------|-----------------|---------------------|------------|---------|-------------|
| P | P.2.2  | 1.7147           | 20 MnCr 5          | 20 MC 5      | 20 MnCr 5            | 14 221  |              |            |                 | SMnC 420 (H)        | 18ChG      | G 51200 | 5120        |
|   |        | 1.7149           | 20 MnCrS 5         |              |                      |         |              |            | F-1551          |                     |            |         |             |
|   |        | 1.7176           | 55 Cr 3            | 55 C 3       | 55 Cr 3              |         | 527 A 60     | 2253       | F-1431          | SUP 9 (A)           | 50ChGA     | G 51550 | 5155        |
|   |        | 1.7218           | 25 CrMo 4          | 25 CD 4 S    | 25 CrMo 4 (KB)       | 15 130  | 1717 CDS 110 | 2225       |                 | SCM 420; SCM 430    | 30ChM      | G 41300 | 4130        |
|   |        | 1.7220           | 34 CrMo 4          | 35 CD 4      | 35 CrMo 4            | 15 131  | 708 A 37     | 2234       |                 | SCM 432; SCCrM 3    | AS38ChGM   | G 41350 | 4135; 4137  |
|   |        | 1.7223           | 41 CrMo 4          | 42 CD 4 TS   | 41 CrMo 4            |         | 708 M 40     | 2244       |                 | SCM 440             | 40 ChFA    | G 41420 | 4142; 4140  |
|   |        | 1.7225           | 42 CrMo 4          | 42 CD 4      | 42 CrMo 4            | 15 142  | 708 M 40     | 2244       |                 | SCM 440 (H)         |            | G 41400 | 4142; 4140  |
|   |        | 1.7228           | 50 CrMo 4          | 50 CR M04    |                      |         | 708 A 47     |            |                 | SCM 445 (H)         | 50ChFA     | G 41470 | 4150        |
|   |        | 1.7323           | 20 MoCrS 4         | 20 CD 4 S    |                      |         |              |            |                 |                     |            |         |             |
|   |        | 1.7325           | 25 MoCr 4          | 25 CD 4      |                      |         |              |            |                 |                     |            |         |             |
|   |        | 1.7326           | 25 MoCrS 4         | 25 CD 4 S    |                      |         |              |            |                 |                     |            |         |             |
|   |        | 1.7361           | 32 CrMo 12         | 30 CD 12     | 32 CrMo 12           | 15 230  | 722 M 24     | 2240       | F-124A          |                     |            |         |             |
|   |        | 1.7707           | 30 CrMoV 9         |              |                      | 15 330  |              |            |                 |                     |            |         |             |
|   |        | 1.7709           | 21 CrMoV 5 7       |              |                      |         |              |            |                 |                     |            |         |             |
|   |        | 1.7725           | GS-30 CrMoV 6 4    |              |                      |         |              |            |                 |                     |            |         |             |
|   |        | 1.7735           | 14 CrMoV 6 9       | 15 CDV 6     |                      |         |              |            |                 |                     |            |         |             |
|   |        | 1.8159           | 50 CrV 4           | 50 CV 4      | 51 CrV 4             | 15 260  | 735 A 50     | 2230       | F-143 / F-1430  | SUP 10              | 50ChGFA    | G 61500 | 6150        |
|   |        | 1.8161           | 58 CrV 4           |              |                      | 15 261  |              |            |                 |                     |            |         |             |
|   |        | 1.8507           | 34 CrAlMo 5        | 30 CAD 6.12  | 34 CrAlMo 7          |         | 905 M 31     |            | F-1741          |                     |            | K 23545 | A 355 Cl. D |
|   |        | 1.8509           | 41 CrAlMo 7        | 40 CAD 6.12  | 41 CrAlMo 7          | 15 340  | 905 M 39     | 2940       | F-1740          | SACM 645            | 38ChMJuA   | K 24065 | A 355 Cl. A |
|   |        | 1.8515           | 31 CrMo 12         | 30 CD 12     | 31 CrMo 12           |         | 722 M 24     | 2240       | F-1712          |                     |            |         |             |
|   |        | 1.8519           | 31 CrMoV 9         |              |                      |         |              |            | F-1721          |                     |            |         |             |
|   |        | 1.8523           | 39 CrMoV 13 9      |              | 36 CrMoV 13 9        |         | 897 M 39     |            |                 |                     |            |         |             |
|   |        | 1.8550           | 34 CrAlNi 7        |              |                      |         |              |            |                 |                     |            | K 52440 |             |
|   |        | 1.0904           | 55 Si 7            | 55 S 7       | 55 Si 8              |         | 250 A 53     | 2085; 2090 |                 |                     | 55S2       |         | 9255        |
|   |        | 1.1157           | 40 Mn 4            | 35 M 5       |                      |         | 150 M 36     |            |                 |                     | 40G        | G 10390 | 1039        |
|   |        | 1.1165           | 30 Mn 5            | 35 M 5       |                      |         | 120 M 36     |            |                 | SMn 433 H; SCMn 2   | 30GSL      |         | 1330        |
|   |        | 1.1167           | 36 Mn 5            | 40 M 5       |                      | 42 2715 | 150 M 36     | 2120       |                 | SMn 438 (H); SCMn 3 | 35G2; 35GL | G 13350 | 1335        |
|   |        | 1.1170           | 28 Mn 6            | 20 M 5       | C 28 Mn              |         | 150 M 28     |            |                 | SCMn 1              | 30G        |         | 1330        |
|   | P.2.3  | 1.2744           | 57 NiCrMoV 7 7     |              |                      |         |              |            |                 |                     |            |         |             |
|   |        | 1.7131           | 16 MnCr 5          | 16 MC 5      | 16 MnCr 5            | 14 220  | 527 M 17     |            | F-1516 / F-1517 | SCR 415             | 18ChG      | G 51170 | 5115        |
|   |        | 1.7755           | GS-35 CrMoV 10 4   |              |                      |         |              |            |                 |                     |            |         |             |
|   | P.2.4  | 1.2714           | 56 NiCrMoV 7       |              |                      |         |              |            |                 |                     |            |         |             |
|   |        | 1.3505           | 100 Cr 6           | 100 C 6      | 100 Cr 6             | 14 100  | 534 A 99     | 2258       | F-131 / F-1310  | SUJ 2               | SchCh 15   | G 52986 | 52100       |
|   |        | 1.7225           | 42 CrMo 4          | 42 CD 4      | 42 CrMo 4            | 15 142  | 708 M 40     | 2244       |                 | SCM 440 (H)         |            | G 41400 | 4142; 4140  |
|   | P.3.1  | 1.2080           | X 210 Cr 12        | Z 200 C 12   | X 210 Cr 13 KU       | 19 436  | BD 3         |            |                 | SKD 1               | Ch12       | T 30403 | D 3         |
|   |        | 1.2201           | G-X 165 CrV 12     |              |                      |         |              |            |                 |                     |            |         |             |
|   |        | 1.2343           | X 38 CrMoV 5 1     | Z 38 CDV 5   | X 37 CrMoV 5 1 KU    | 19 552  | BH 11        |            | F-5317          | SKD 6               | 4Ch5MFS    | T 28811 | H 11        |
|   |        | 1.2363           | X 100 CrMoV 5 1    | Z 100 CDV 5  | X 100 CrMoV 5 1 KU   | 19 571  | BA 2         | 2260       | F-5227          | SKD 12              |            | T 30102 | A 2         |
|   |        | 1.2365           | X 32 CrMoV 3 3     | 32 DCV 28    | 30 CrMoV 12 27 KU    | 19 541  | BH 10        |            |                 | SKD 7               | 3Ch3M3F    | T 20810 | H 10        |
|   |        | 1.2367           | X 38 CrMoV 5 3     |              |                      |         |              |            |                 |                     |            |         |             |
|   |        | 1.2379           | X 155 CrV-Mo 12 1  | Z 160 CDV 12 | X 155 CrV-Mo 12 1 KU | 19 573  | BD 2         |            | F-5211          | SKD 11              |            | T 30402 | D 2         |
|   |        | 1.2436           | X 210 CrW 12       | Z 200 CW 12  | X 215 CrW 12 1 KU    | 19 437  |              | 2312       | F-5213          | SKD 2               |            |         |             |
|   |        | 1.2567           | X 30 WCrV 5 3      | Z 32 WCV 5   | X 30 WCrV 5 3 KU     | 19 720  |              |            |                 | SKD 4               |            |         |             |
|   |        | 1.2581           | X 30 WCrV 9 3      | Z 30 WCV 9   | X 30 WCrV 9 3 KU     | 19 721  | BH 21        |            |                 | SKD 5               | 3Ch2W8F    | T 20821 | H 21        |
|   |        | 1.2601           | X 165 CrMoV 12     |              | X 165 CrMoV 12 KU    | 19 572  |              | 2310       |                 |                     |            |         |             |
|   |        | 1.2606           | G-X 37 CrMoW 5 1   |              |                      |         |              |            |                 |                     |            |         |             |
|   |        | 1.2764           | X 19 NiCrMo 4      |              |                      |         |              |            |                 |                     |            |         |             |
|   |        | 1.2767           | X 45 NiCrMo 4      | Y 35 NCD 16  | 42 NiCrMo 15 7       | 19 655  |              |            |                 |                     |            |         |             |
|   |        | 1.2880           | G-X 165 CrCoMo 12  |              |                      |         |              |            |                 |                     |            |         |             |
|   |        | 1.2885           | X 32 CrMoCoV 3 3 3 | 30 DCKV 28   |                      |         |              |            |                 |                     |            |         |             |



|   | Indice | Numero materiale | DIN                    | AFNOR                     | UNI                    | ČSN     | BS                      | SIS  | UNE    | JIS               | ГОСТ     | UNS     | USA        |
|---|--------|------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------|-------------------------|------|--------|-------------------|----------|---------|------------|
| P | P.3.1  | 1.3302           | S 12-1-4               |                           |                        | 19 810  |                         |      |        |                   |          |         |            |
|   |        | 1.3318           | S 12-1-2               |                           |                        | 19 802  |                         |      |        |                   |          |         |            |
|   |        | 1.3333           | S 3-3-2                |                           | HS 3-3-2               | 19 820  |                         |      |        |                   |          |         |            |
|   |        | 1.3343           | S 6-5-2                | Z 85 WDCV<br>06-05-04-0   | HS 6-5-2               | 19 830  | BM 2                    | 2722 | F-5603 | SKH 9;<br>SKH 51  | R6AM5    | T 11302 | M 2        |
|   |        | 1.3346           | S 2-9-1                | Z 85 DCVV<br>08-04-02-0   | HS 1-8-1               |         | BM 1                    |      |        |                   | H41      | T 11301 | H 41; M 1  |
|   |        | 1.4943           | X 4 NiCrTi 25 15       | Z 6 NCTDV 25.15 B         |                        |         | HR 251; HR<br>52; HR 51 |      |        | SUH 660           |          |         |            |
|   |        | 1.5662           | G-X 8 Ni 9             |                           |                        |         |                         |      |        |                   |          |         |            |
|   |        | 1.5680           | 12 Ni 19               | Z 18 N 5                  |                        |         |                         |      |        |                   |          |         | 2515       |
|   | P.3.2  | 1.2080           | X 210 Cr 12            | Z 200 C 12                | X 210 Cr 13 KU         | 19 436  | BD 3                    |      |        | SKD 1             | Ch12     | T 30403 | D 3        |
|   |        | 1.2343           | X 38 CrMoV 5 1         | Z 38 CDV 5                | X 37 CrMoV<br>5 1 KU   | 19 552  | BH 11                   |      | F-5317 | SKD 6             | 4Ch5MFS  | T 28811 | H 11       |
|   |        | 1.2344           | X 40 CrMoV 5 1         | Z 40 CDV 5                | X 40 CrMo<br>5 1 1 KU  | 19 554  | BH 13                   | 2242 | F-5318 | SKD 61            | 4Ch5MF1S | T 20813 | H 13       |
|   |        | 1.2363           | X 100 CrMoV 5 1        | Z 100 CDV 5               | X 100 CrMoV<br>5 1 KU  | 19 571  | BA 2                    | 2260 | F-5227 | SKD 12            |          | T 30102 | A 2        |
|   |        | 1.2365           | X 32 CrMoV 3 3         | 32 DCV 28                 | 30 CrMoV<br>12 27 KU   | 19 541  | BH 10                   |      |        | SKD 7             | 3Ch3M3F  | T 20810 | H 10       |
|   |        | 1.2367           | X 38 CrMoV 5 3         |                           |                        |         |                         |      |        |                   |          |         |            |
|   |        | 1.2379           | X 155 CrVMo 12 1       | Z 160 CDV 12              | X 155<br>CrVMo 12 1 KU | 19 573  | BD 2                    |      | F-5211 | SKD 11            |          | T 30402 | D 2        |
|   |        | 1.2567           | X 30 WCrV 5 3          | Z 32 WCV 5                | X 30 WCrV<br>5 3 KU    | 19 720  |                         |      |        | SKD 4             |          |         |            |
|   |        | 1.2581           | X 30 WCrV 9 3          | Z 30 WCV 9                | X 30 WCrV<br>9 3 KU    | 19 721  | BH 21                   |      |        | SKD 5             | 3Ch2W8F  | T 20821 | H 21       |
|   |        | 1.2606           | G-X 37 CrMoW 5 1       |                           |                        |         |                         |      |        |                   |          |         |            |
|   |        | 1.2709           | X 2 NiCoMoTi<br>18 9 5 |                           |                        |         |                         |      |        |                   |          |         |            |
|   |        | 1.2764           | X 19 NiCrMo 4          |                           |                        |         |                         |      |        |                   |          |         |            |
|   |        | 1.2767           | X 45 NiCrMo 4          | Y 35 NCD 16               | 42 NiCrMo 15 7         | 19 655  |                         |      |        |                   |          |         |            |
|   |        | 1.2885           | X 32 CrMoCoV<br>3 3 3  | 30 DCKV 28                |                        |         |                         |      |        |                   |          |         |            |
|   |        | 1.3207           | S 10-4-3-10            | Z 130 WKCDV<br>10-10-04   | HS 10-4-3-10           | 19 861  | BT 42                   |      | F-5553 | SKH 57            |          |         |            |
|   |        | 1.3243           | S 6-5-2-5              | Z 85 WDKCV<br>06-05-05    | HS 6-5-2-5             | 19 852  |                         | 2723 | F-5613 | SKH 55            | R6M5K5   |         |            |
|   |        | 1.3246           | S 7-4-2-5              | Z 110 WKCDV<br>07-05-04   | HS 7-4-2-5             | 19 851  |                         |      |        |                   |          | T 11341 | M 41       |
|   |        | 1.3247           | S 2-10-1-8             | Z 110 DKCWW<br>09-08-04   | HS 2-9-1-8             |         | BM 42                   |      |        | SKH 51            |          | T 11342 | M 42       |
|   |        | 1.3249           | S 2-9-2-8              |                           |                        |         | BM 34                   |      |        |                   |          | T 11333 | M 33; M 34 |
|   |        | 1.3255           | S 18-1-2-5             | Z 80 WKCVC 18-<br>05-04-0 | HS 18-1-1-5            | 19 855  | BT 4                    |      |        | SKH 3             |          | T 12004 | T 4        |
|   |        | 1.3265           | S 18-1-2-10            |                           | HS 18-0-1-10           | 19 860  | BT 5                    |      |        | SKH 4 A           |          | T 12005 | T 5        |
|   |        | 1.3344           | S 6-5-3                | Z 120 WDCV<br>06-05-04    | HS 6-5-3               |         | BM 4                    |      |        | SKH 52;<br>SKH 53 |          | T 11323 | M 3 Cl. 2  |
|   |        | 1.3348           | S 2-9-2                | Z 100 DCVV<br>09-04-02    | HS 2-9-2               |         |                         | 2782 |        |                   |          | T 11307 | M 7        |
|   |        | 1.3401           | G-X 120 Mn 12          | Z 120 M 12                | XG 120 Mn 12           |         | Z 120 M 12              |      |        | SCMnH 1           | 110G13L  |         | A 128 (A)  |
|   |        | 1.5860           | 14 NiCr 18             |                           |                        | 16 523  |                         |      |        |                   |          |         |            |
|   |        | 1.5864           | 35 NiCr 18             |                           |                        | 16 640  |                         |      | F-122  |                   |          |         |            |
|   | P.3.3  | 1.6359           | X 2 NiCrMo 18 8 5      | Maraging 250              |                        |         |                         |      |        |                   |          | K 92890 |            |
|   | P.4.1  | 1.2083           | X 42 Cr 13             | Z 40 C 14                 | X 41 Cr 13 KU          | 19 435  |                         |      | F-5263 | SUS 420 J 2       |          |         |            |
|   |        | 1.2316           | X 36 CrMo 17           | Z 38 CD 17                | X 38 CrMo 16<br>1 KU   |         |                         |      |        |                   |          |         |            |
|   |        | 1.3543           | X 102 CrMo 17          | Z 100 CD 17               |                        |         |                         |      |        |                   |          |         |            |
|   |        | 1.4001           | G-X 7 Cr 13            | Z 8 C 13 FF               |                        | 17 020  |                         |      | F-8401 |                   |          |         |            |
|   |        | 1.4002           | X 6 CrAl 13            | Z 6 CA 13                 | X 6 CrAl 13            |         | 405 S 17                | 2302 | F-3111 | SUS 405           |          | S 40500 | 405        |
|   |        | 1.4005           | X 12 CrS 13            | Z 12 CF 13                | X 12 CrS 13            |         | 416 S 21                | 2380 |        | SUS 416           |          | S 41600 | 416        |
|   |        | 1.4006           | X 10 Cr 13             | Z 12 C 13                 | X 12 Cr 13             | 17 021  | 410 S 21                | 2302 | F-3401 | SUS 410           | 12Ch13   | S 41000 | 410; CA-15 |
|   |        | 1.4008           | G-X 8 CrNi 13          | Z 12 CN 13 M              |                        | 42 2904 |                         |      |        |                   |          |         |            |
|   |        | 1.4016           | X 6 Cr 17              | Z 8 C 17                  | X 8 Cr 17              | 17 040  | 430 S 15                | 2320 | F-3113 | SUS 430           | 12Ch17   | S 43000 | 430        |
|   |        | 1.4021           | X 20 Cr 13             | Z 20 C 13                 | X 20 Cr 13             | 17 022  | 420 S 37                | 2303 | F-3402 | SUS 420 J 1       | 20Ch13   | S 42000 | 420        |
|   |        | 1.4024           | X 15 Cr 13             | Z 13 C 13                 |                        | 17 021  | 420 S 29                |      |        | SUS 410 J 1       |          |         |            |
|   |        | 1.4027           | G-X 20 Cr 14           | Z 20 C 13 M               |                        | 42 2906 | 420 C 29                |      |        | SCS 2             | 20Ch13L  |         |            |
|   |        | 1.4028           | X 30 Cr 13             | Z 30 C 13                 | X 30 Cr 13             | 17 023  | 420 S 45                | 2304 |        | SUS 420 J 2       | 30Ch13   |         |            |
|   |        | 1.4031           | X 38 Cr 13             | Z 40 C 14                 | X 40 Cr 14             | 17 024  |                         | 2304 | F-3404 | SUS 420 J 2       | 40Ch13   |         |            |
|   |        | 1.4034           | X 46 Cr 13             | Z 40 C 14                 | X 40 Cr 14             | 17 029  | 420 S 45                |      | F-3405 |                   | 40Ch13   |         |            |
|   |        | 1.4085           | G-X 70 Cr 29           |                           |                        |         |                         |      |        |                   |          |         |            |

|   | Indice | Numero materiale | DIN                 | AFNOR                    | UNI               | ČSN     | BS       | SIS  | UNE    | JIS             | ГОСТ     | UNS     | USA          |
|---|--------|------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|---------|----------|------|--------|-----------------|----------|---------|--------------|
| P | P.4.1  | 1.4104           | X 12 CrMoS 17       | Z 10 CF 17               | X 10 CrS 17       | 17 140  |          | 2383 | F-3403 | SUS 430 F       |          | S 43020 | 430 F        |
|   |        | 1.4105           | X 4 CrMoS 18        |                          |                   |         |          |      | F-3114 |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4106           | X 2 CrMoSiS 18 2 1  |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4107           | G-X 8 CrNi 12       |                          |                   | 42 2904 |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4109           | X 65 CrMo 14        |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4112           | X 90 CrMoV 18       |                          |                   |         |          |      |        |                 |          | S 44003 |              |
|   |        | 1.4113           | X 6 CrMo 17         | Z 8 CD 17.01             | X 8 CrMo 17       |         | 434 S 17 | 2325 | F-3116 | SUS 434         |          | S 43400 | 434          |
|   |        | 1.4116           | X 45 CrMoV 15       |                          |                   |         |          |      | F-3422 |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4122           | G-X 35 CrMo 17      |                          |                   | 17 137  |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4125           | X 105 CrMo 17       | Z 100 CD 17              | X 105 CrMo 17     |         |          |      |        | SUS 440 C       |          | S 44004 | 440 C        |
|   |        | 1.4136           | G-X 70 CrMo 29 2    |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4405           | G-X 5 CrNiMo 16 5   |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4407           | G-X 5 CrNiMo 13 4   |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4510           | X 6 CrTi 17         | Z 8 CT 17                | X 6 CrTi 17       |         |          |      |        | SUS 430 LX      | 08Ch17T  | S 43036 | XM 8; 430 Ti |
|   |        | 1.4511           | X 8 CrNb 17         | Z 8 CNb 17               | X 6 CrNb 17       |         |          |      | F-3122 | SUS 430 LX      |          |         |              |
|   |        | 1.4512           | X 5 CrTi 12         | Z 6 CT 12                | X 6 CrTi 12       |         | 409 S 19 |      | F-3121 | SUH 409         |          | S 40900 | 409          |
|   |        | 1.4528           | X 105 CrCoMo 18 2   |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4540           | G-X 4 CrNiCuNb 16 4 |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4724           | X 10 CrAl 13        | Z 10 C 13                | X 10 CrAl 12      | 17 125  | 403 S 17 |      | F-3152 |                 | 10Ch13SJ |         |              |
|   |        | 1.4742           | X 10 CrAl 18        | Z 10 CAS 18              | X 8 Cr 17         |         | 430 S 15 |      | F-3153 | SUS 430; SUH21  |          |         | 430          |
|   |        | 1.4761           | G-X 120 CrSi 23     |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4762           | X 10 CrAl 24        | Z 10 CAS 24              | X 16 Cr 26        | 17 153  |          |      | F-3154 |                 |          | S 44600 | 446          |
|   |        | 1.4931           | G-X 22 CrMoV 12 1   |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4962           | X 12 CrNiWTi 16 3   |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.6982           | G-X 3 CrNi 13 4     |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   | P.4.2  | 1.2316           | X 36 CrMo 17        | Z 38 CD 17               | X 38 CrMo 16 1 KU |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4000           | X 6 Cr 13           | Z 6 C 13                 | X 6 Cr 13         | 17 020  | 403 S 17 | 2301 |        | SUS 403         | 08Ch13   | S 40300 | 403          |
|   |        | 1.4021           | X 20 Cr 13          | Z 20 C 13                | X 20 Cr 13        | 17 022  | 420 S 37 | 2303 | F-3402 | SUS 420 J 1     | 20Ch13   | S 42000 | 420          |
|   |        | 1.4024           | X 15 Cr 13          | Z 13 C 13                |                   | 17 021  | 420 S 29 |      |        | SUS 410 J 1     |          |         |              |
|   |        | 1.4028           | X 30 Cr 13          | Z 30 C 13                | X 30 Cr 13        | 17 023  | 420 S 45 | 2304 |        | SUS 420 J 2     | 30Ch13   |         |              |
|   |        | 1.4031           | X 38 Cr 13          | Z 40 C 14                | X 40 Cr 14        | 17 024  |          | 2304 | F-3404 | SUS 420 J 2     | 40Ch13   |         |              |
|   |        | 1.4034           | X 46 Cr 13          | Z 40 C 14                | X 40 Cr 14        | 17 029  | 420 S 45 |      | F-3405 |                 | 40Ch13   |         |              |
|   |        | 1.4057           | X 20 CrNi 17 2      | Z 15 CN 16.02            | X 16 CrNi 16      | 17 145  | 431 S 29 | 2321 | F-3427 | SUS 431         | 20Ch17N2 | S 43100 | 431          |
|   |        | 1.4059           | G-X 22 CrNi 17      |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4086           | G-X 120 Cr 29       |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4108           | X 100 CrMo 13       |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4112           | X 90 CrMoV 18       |                          |                   |         |          |      |        |                 |          | S 44003 |              |
|   |        | 1.4116           | X 45 CrMoV 15       |                          |                   |         |          |      | F-3422 |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4120           | G-X 20 CrMo 13      |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4122           | G-X 35 CrMo 17      |                          |                   | 17 137  |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4138           | G-X 120 CrMo 29 2   |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4313           | X 5 CrNi 13 4       | Z 5 CN 13.4              | X 6 CrNi 13 04    |         | 425 C 11 | 2385 |        | SCS 5           |          |         | CA 6-NM      |
|   |        | 1.4340           | G-X 40 CrNi 27 4    |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4464           | G-X 40 CrNiMo 27 5  |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4542           | X 7 CrNiCu 16 4 4   | Z7 CNU 17 04 04 (17-4PH) |                   |         |          |      |        | SCS 24; SUS 630 |          | S 17400 | 630          |
|   |        | 1.4545           | X 5 CrNiCu 15-5     | E-Z5 CNU 15 05 (15-5PH)  |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4710           | G-X 30 CrSi 6       |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4718           | X 45 CrSi 9 3       | Z 45 CS 9                | X 45 CrSi 8       | 17 115  | 401 S 45 |      | F-3220 | SUH 1           | 40Ch9S2  | S 65007 | HNV 3        |
|   |        | 1.4729           | G-X 40 CrSi 13      |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4740           | G-X 40 CrSi 17      |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |
|   |        | 1.4743           | G-X 160 CrSi 18     |                          |                   |         |          |      |        |                 |          |         |              |

|   | Indice | Numero materiale | DIN                     | AFNOR                              | UNI                   | ČSN     | BS        | SIS        | UNE                | JIS                  | ГОСТ              | UNS     | USA        |
|---|--------|------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------|-----------|------------|--------------------|----------------------|-------------------|---------|------------|
| P | P.4.2  | 1.4745           | G-X 40 CrSi 23          |                                    |                       |         |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.4747           | X 80 CrNiSi 20          | Z 80 CSN 20.02                     | X 80 CrSiNi 20        |         | 443 S 65  |            |                    | SUH 4                |                   | S 65006 | HNV 6      |
|   |        | 1.4776           | G-X 40 CrSi 29          |                                    |                       |         |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.4823           | G-X 40 CrNiSi 27 4      |                                    |                       |         |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.4923           | X 22 CrMoV 12 1         |                                    |                       | 17 134  | 762       |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.4928           | G-X 12<br>CrNiMoCoVN 12 |                                    |                       |         |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.4935           | X 20 CrMoWV 12 1        |                                    |                       |         |           |            |                    |                      |                   | S 42200 |            |
| M | M.1.1  | 1.3941           | G-X 4 CrNi 18 13        |                                    |                       |         |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.3944           | G-X 5 CrNi 18 11        |                                    |                       |         |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.3952           | G-X 4 CrNiMoN<br>18 14  |                                    |                       |         |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.3953           | G-X 2 CrNiMo 18 15      |                                    |                       |         |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.3955           | G-X 12 CrNi 18 11       |                                    |                       |         |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.3959           | G-X 10 CrNiNb<br>16 13  |                                    |                       |         |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.4301           | X 5 CrNi 18 10          | Z 6 CN 18-09                       | X 5 CrNi 18 10        | 17 240  | 304 S 15  | 2332; 2333 | F-3504             | SUS 304              | 08Ch18N10         | S 30400 | 304; 304 H |
|   |        | 1.4303           | X 5 CrNi 18 12          | Z 8 CN 18.12                       | X 8 CrNi 19 10        |         | 305 S 19  |            |                    | SUS 305              | 06Ch18N11         | S 30500 | 308; 305   |
|   |        | 1.4305           | X 10 CrNiS 18 9         | Z 8 CNF 18-03                      | X 10 CrNi 18 09       | 17 243  | 303 S 21  | 2346       |                    | SUS 303              |                   | S 30300 | 303        |
|   |        | 1.4306           | X 2 CrNi 19 11          | Z 3 CN 18-10                       | X 2 CrNi 18 11        | 17 249  | 304 S 12  | 2352; 2333 | F-3503             | SCS 19               | 03Ch18N11         | S 30403 | 304 L      |
|   |        | 1.4308           | G-X 6 CrNi 18 9         | Z 6 CN 18.10 M                     |                       | 42 2930 | 304 C 15  | 2333       | F-8411             | SCS 13               | 07Ch18N9L         |         | CF-8       |
|   |        | 1.4311           | X 2 CrNiN 18 10         | Z 2 CN 18.10                       | X 2 CrNiN 18 11       | 17 249  | 304 S 62  | 2371       |                    | SUS 304 LN           |                   | S 30453 | 304 LN     |
|   |        | 1.4312           | G-X 10 CrNi 18 8        |                                    |                       | 42 2931 |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.4401           | X 5 CrNiMo 18 10        | Z 6 CND 17 12 02                   | X 5 CrNiMo<br>17 12   | 17 346  | 316 S 16  | 2347       | F-3543             | SUS 316              |                   | S 31600 | 316        |
|   |        | 1.4404           | X 2 CrNiMo 17 13 2      | Z 3 CND 17 12 02                   | X 2 CrNiMo<br>17 12   | 17 349  | 316 S 11  | 2348       | F-3533             | SUS 316 L            |                   | S 31603 | 316 L      |
|   |        | 1.4406           | X 2 CrNiMoN<br>17 12 2  | Z 2 CND 17.12 Az                   | X 2 CrNiMoN<br>17 12  |         | 316 S 61  |            |                    | SUS 316 LN           |                   | S 31653 | 316 LN     |
|   |        | 1.4408           | G-X 6 CrNiMo 18 10      |                                    |                       | 42 2940 |           |            | F-8414             |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.4413           | G-X 4 CrNiMo 13-4       |                                    |                       |         |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.4429           | X 2 CrNiMoN<br>17 13 3  | Z 3 CND 17 11<br>03 Az             | X 2 CrNiMoN<br>17 13  |         | 316 S 62  | 2375       |                    | SUS 316 LN           |                   | S 31653 | 316 LN     |
|   |        | 1.4435           | X 2 CrNiMo 18 14 3      | Z 2 CND 17.13                      | X 2 CrNiMo<br>17 13   |         | 316 S 12  | 2353       |                    | SCS 16; SUS<br>316 L | 03Ch17N<br>14M2   | S 31603 | 316 L      |
|   |        | 1.4436           | X 5 CrNiMo 17 13 3      | Z 6 CND 17.12                      | X 5 CrNiMo<br>17 13   |         | 316 S 16  | 2343       |                    | SUS 316              |                   | S 31600 | 316        |
|   |        | 1.4437           | G-X 6 CrNiMo 18 12      |                                    |                       | 42 2940 |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.4438           | X 2 CrNiMo 18 16 4      | Z 2 CND 19.15                      | X 2 CrNiMo<br>18 15   |         | 317 S 12  | 2367       |                    | SUS 317 L            |                   | S 31703 | 317 L      |
|   |        | 1.4439           | G-X 3 CrNiMo<br>17 13 5 |                                    |                       |         |           |            | F-3544             |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.4446           | G-X 2 CrNiMo<br>17 13 4 |                                    |                       |         |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.4448           | G-X 6 CrNiMo 17 13      |                                    |                       |         |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.4449           | X 3 CrNiMo 18 12 3      |                                    |                       |         |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.4507           | X 2 CrNiMoCuN<br>25 6 3 | Z 3 CNDU 25 07 Az<br>(Uranus 52 N) |                       |         |           |            |                    |                      |                   | S 32750 | F61        |
|   |        | 1.4541           | X 6 CrNiTi 18 10        | Z 6 CNT 18.10                      | X 6 CrNiTi 18 11      | 17 248  | 321 S 12  | 2337       |                    | SUS 321              | 12Ch18N<br>10T    | S 32100 | 321        |
|   |        | 1.4546           | X 5 CrNiNb 18 10        |                                    | X 6 CrNiNb<br>18 11   |         | 347 S 18  |            |                    |                      |                   | S 34800 | 348        |
|   |        | 1.4550           | X 6 CrNiNb 18 10        | Z 10 CNNb 18-10                    | X 6 CrNiNb<br>18 11   | 17 245  | 347 S 17  | 2338       | F-3552 /<br>F-3524 | SUS 347              | 08Ch18N<br>12B    | S 34700 | 347        |
|   |        | 1.4552           | G-X 5 CrNiNb 18 9       |                                    |                       | 42 2933 |           |            | F-8413             |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.4571           | X 6 CrNiMoTi<br>17 12 2 | Z 6 CNT 17.12                      | X 6 CrNiMoTi<br>17 12 | 17 348  | 320 S 31  | 2350       | F-3535             |                      | 10Ch17N-<br>13M2T | S 31635 | 316 Ti     |
|   |        | 1.4573           | X 10 CrNiMoTi<br>18 12  |                                    | X 6 CrNiMoTi<br>17 13 |         | 320 S 33  |            |                    |                      | 10Ch17N-<br>13M3T | S 31635 | 316 Ti     |
|   |        | 1.4580           | X 6 CrNiMoNb<br>17 12 2 | Z 6 CNDNb 17.12                    | X 6 CrNiMoNb<br>17 12 |         | 318 S 17  |            | F-3536             |                      | 08Ch16N-<br>13M2B | S 31640 | 316 Cb     |
|   |        | 1.4581           | G-X 5 CrNiMoNb<br>18 10 | Z 4 CNDNb 18.12 M                  | GX 6 CrMoNb<br>20 11  | 42 2941 | 318 C 17  |            |                    | SCS 22               |                   |         |            |
|   |        | 1.4583           | X 10 CrNiMoNb<br>18 12  |                                    | X 6 CrNiMoNb<br>17 13 |         |           |            |                    |                      |                   |         | 318        |
|   |        | 1.4821           | X 15 CrNiSi 25-4        | Z 20 CNS 25 04                     |                       |         |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.4825           | G-X 25 CrNiSi 18 9      |                                    |                       | 42 2932 |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.4826           | G-X 40 CrNiSi 22 9      |                                    |                       | 42 2934 |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.4828           | X 15 CrNiSi 20 12       | Z 15 CNS 20.12                     |                       | 17 251  | 309 S 24  |            | F-3312             | SUH 309              | 20Ch20N<br>14S2   | S 30900 | 309        |
|   |        | 1.4832           | G-X 25 CrNiSi<br>20 14  |                                    |                       |         |           |            |                    |                      |                   |         |            |
|   |        | 1.4876           | X 10 NiCrAlTi 32 20     | Z 10 NCAT 32-21<br>(Incoloy 800)   |                       | 17 358  | NA 15 (H) |            | F-3314             | NCF 800              |                   |         | B 163      |
|   |        | 1.4878           | X 12 CrNiTi 18 9        | Z 6 CNT 18.12 (B)                  | X 6 CrNiTi 18 11      | 17 246  | 321 S 20  | 2337       |                    | SUS 321              | 12Ch18N<br>10T    |         | 321        |

|   | Indice | Numero materiale | DIN                    | AFNOR                            | UNI               | ČSN     | BS              | SIS      | UNE       | JIS            | ГОСТ         | UNS     | USA           |
|---|--------|------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------|---------|-----------------|----------|-----------|----------------|--------------|---------|---------------|
| M | M.1.1  | 1.4968           | G-X 7 CrNiNb 16 13     |                                  |                   |         |                 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 1.4988           | G-X 8 CrNiMoVNb 16 1   |                                  |                   |         |                 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 1.6901           | G-X 8 CrNi 18 10       |                                  |                   |         |                 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 1.6902           | G-X 6 CrNi 18 10       |                                  |                   |         |                 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 1.6905           | G-X 5 CrNiNb 18 10     |                                  |                   |         |                 |          |           |                |              |         |               |
|   | M.2.1  | 1.3964           | G-X 4 CrNiMnMoN 19 1   |                                  |                   |         |                 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 1.4310           | X 12 CrNi 17 7         | Z 12 CN 17.07                    | X 12 CrNi 17 07   |         | 301 S 21        |          |           | SUS 301        |              | S 30100 | 301           |
|   |        | 1.4465           | G-X 2 CrNiMoN 25 25    |                                  |                   |         |                 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 1.4536           | G-X 2 NiCrMoCuN 25 2   |                                  |                   |         |                 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 1.4539           | X 1 NiCrMoCu 25 20 5   | Z2 NCDU 25 20 (Uranus B6)        |                   |         |                 |          |           |                |              | N 08904 | 904L          |
|   |        | 1.4547           | X 1 CrNiMoCuN 20 18 17 | Z1 CNDU 20 18 06 Az (254 SMO)    |                   |         |                 |          |           |                |              |         | F44           |
|   |        | 1.4568           | X 7 CrNiAl 17 7        |                                  |                   |         |                 |          |           |                |              |         | 17-7 PH       |
|   |        | 1.4837           | G-X 40 CrNiSi 25 12    |                                  |                   | 42 2936 |                 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 1.4840           | G-X 15 CrNi 25 20      |                                  |                   |         |                 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 1.4841           | X 15 CrNiSi 25 20      | Z 15 CNS 25.20                   | X 16 CrNiSi 25 20 | 17 255  |                 |          | F-3310    | SUH 310        | 20Ch25N 20S2 | S 31000 | 314; 310      |
|   |        | 1.4845           | X 12 CrNi 25 21        | Z 12 CN 25.20                    | X 6 CrNi 26 20    | 17 255  | 310 S24         | 2361     |           | SUH 310;       |              | S 31008 | 310 S         |
|   |        | 1.4848           | G-X 40 CrNiSi 25 20    |                                  | GX 40 CrNi 26 20  | 42 2952 |                 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 1.4849           | G-X 40 NiCrSiNb 38 1   |                                  |                   |         |                 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 1.4852           | G-X 40 NiCrNb 35 25    |                                  |                   |         |                 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 1.4855           | G-X 30 CrNiSiNb 24 2   |                                  |                   |         |                 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 1.4857           | G-X 40 NiCrSi 35 25    |                                  |                   |         |                 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 1.4864           | X 12 NiCrSi 36 16      | Z 12 NCS 37.18                   |                   | 17 253  | NA 17           |          | F-3313    | SUH 330        |              | N 08330 | 330           |
|   |        | 1.4865           | G-X 40 NiCrSi 38 18    |                                  | GX 50 NiCr 39 19  |         | 330 C 40        |          |           | SCH 15; SCH 16 |              |         |               |
|   |        | 1.4871           | X 53 CrMnNiN 21 9      | Z 52 CMN 21.09                   | X 53 CrMnNiN 21 9 |         | 349 S 54        |          | F-3217    | SUH 35; SUH 36 | 55Ch-20G9AN4 | S 63008 | EV 8          |
|   |        | 1.4873           | X 45 CrNiW 18 9        | Z 35 CNWS 20.09                  | X 45 CrNiW 18 9   |         | 331 S 40        |          |           | SUH 31         |              |         |               |
|   | M.3.1  | 1.4339           | G-X 32 CrNi 28 10      |                                  |                   |         |                 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 1.4347           | G-X 8 CrNi 26 7        |                                  |                   |         |                 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 1.4410           | X 2 CrNiMoN 25 7 4     | Z2 CND 25 07 04 Az               |                   |         |                 |          | F-3552    |                |              |         | F53           |
|   |        | 1.4460           | X 8 CrNiMo 27 5        | Z5 CND 25 05 AZ                  |                   |         |                 | 2324     |           | SUS 329 J 1    |              | S 32900 | 329 LN        |
|   |        | 1.4462           | X 2 CrNiMoN 22 5 3     | Z2 CND 22 05 03 AZ (Uranus 45 N) |                   | 17 381  |                 |          | F-3308    |                |              | S 31803 | 329 A (F51)   |
|   |        | 1.4463           | G-X 6 CrNiMo 24 8 2    |                                  |                   |         |                 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 1.4501           | X 2 CrNiMoCuWN 25 7 4  | Z2 CNDUW 25 07 04 Az (Zeron 100) |                   |         |                 |          |           |                |              | S 32760 | F55           |
|   |        | 1.4815           | G-X 8 CrNi 19 10       |                                  |                   |         |                 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 1.4822           | G-X 40 CrNi 24 5       |                                  |                   |         |                 |          |           |                |              |         |               |
| K | K.1.1  | 0.6010           | GG-10                  | Ft 10 D                          | G 10              | 42 2410 |                 | 01 10-00 |           | FC 10          | Sc 10        |         | A48-20 B      |
|   |        | 0.6015           | GG-15                  | Ft 15 D                          | G 15              | 42 2415 | Grade 150       | 01 15-00 | FG-15     | FC 15          | Sc 15        |         | A48-25 B      |
|   |        | 0.6020           | GG-20                  | Ft 20 D                          | G 20              | 42 2420 | Grade 220       | 01 20-00 | FG-20     | FC 20          | Sc 20        |         | A48-30 B      |
|   |        | 0.6025           | GG-25                  | Ft 25 D                          | G 25              | 42 2425 | Grade 260       | 01 25-00 | FG-25     | FC 25          | Sc 25        |         | A48-40 B      |
|   | K.1.2  | 0.6030           | GG-30                  | Ft 30 D                          | G 30              | 42 2430 | Grade 300       | 01 30-00 | FG-30     | FC 30          | Sc 30        |         | A48-45 B      |
|   |        | 0.6035           | GG-35                  | Ft 35 D                          | G 35              | 42 2435 | Grade 350       | 01 35-00 | FG-35     | FC 35          | Sc 35        |         | A48-50 B      |
|   |        | 0.6040           | GG-40                  | Ft 40 D                          |                   | 42 2440 | Grade 400       | 01 40-00 |           |                | Sc 40        |         | A48-60 B      |
|   |        | 0.6652           | GGL-NiMn 13 7          | L- NM 13 7                       |                   |         | L-NiMn 13 7     |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 0.6655           | GGL-NiCuCr 15 6 2      | L-NUC 15 6 2                     |                   |         | L-NiCuCr 15 6 2 |          |           |                |              |         | A 436 Type 1  |
|   |        | 0.6656           | GGL-NiCuCr 15 6 3      | L-NUC 15 6 3                     |                   |         | L-NiCuCr 15 6 3 |          |           |                |              |         | A 436 Type 1b |
|   |        | 0.6660           | GGL-NiCr 20 2          | L-NC 20 2                        |                   |         | L-NiCr 20 2     | 05 23-00 |           |                |              |         | A 436 Type 2  |
|   |        | 0.6661           | GGL-NiCr 20 3          | L-NC 20 3                        |                   |         | L-NiCr 20 3     |          |           |                |              |         | A 436 Type 2b |
|   |        | 0.6667           | GGL-NiSiCr 20 5 3      | L-NSC 20 5 3                     |                   |         | L-NiSiCr 20 5 3 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 0.6676           | GGL-NiCr 30 3          | L-NC 30 3                        |                   |         | L-NiCr 30 3     |          |           |                |              |         | A 436 Type 3  |
|   |        | 0.6680           | GGL-NiSiCr 30 5 5      | L-NSC 30 5 5                     |                   |         | L-NiSiCr 30 5 5 |          |           |                |              |         | A 436 Type 4  |
|   | K.2.1  | 0.7033           | GGG-35.3               |                                  |                   | 42 2303 |                 |          |           |                |              |         |               |
|   |        | 0.7040           | GGG-40                 | FGS 400-12                       | GS 400-12         | 42 2304 | SNG 420/12      | 0717-02  | FGE 38-17 | FCD 40         | VC 42-12     |         | 60 40 18      |



|   | Indice | Numero materiale | DIN               | AFNOR        | UNI       | ČSN     | BS              | SIS     | UNE      | JIS    | ГОСТ     | UNS | USA             |
|---|--------|------------------|-------------------|--------------|-----------|---------|-----------------|---------|----------|--------|----------|-----|-----------------|
| K | K.2.1  | 0.7043           | GGG-40.3          | FGS 370-17   | GS0 42/17 | 42 2314 | SNG 370/17      | 0717-15 |          |        | VC 42-12 |     |                 |
|   |        | 0.7050           | GGG-50            | FGS 500-7    | GS 500/7  | 42 2305 | SNG 500/7       | 0727-02 | FGE 50-7 | FCD 50 | VC 50-2  |     | 65-45-12        |
|   |        | 0.7060           | GGG-60            | FGS 600-3    | GS 600/3  | 42 2306 | SNG 600/3       | 0732-03 |          | FCD 60 | VC 60-2  |     | 80-55-06        |
|   | K.2.2  | 0.7070           | GGG-70            | FGS 700-2    | GS 700-2  | 42 2307 | SNG 700/2       | 0737-01 | FGS 70-2 | FCD 70 | VC 70-2  |     | 100-70-03       |
|   |        | 0.7080           | GGG-80            | FGS 800-2    | GS 800-2  | 42 2308 | SNG 800/2       |         |          |        | VC 80-2  |     | 120-90-02       |
|   |        | 0.7652           | GGG-NiMn 13 7     | S-NM 13 7    |           |         | S-NiMn 13 7     |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 0.7660           | GGG-NiCr 20 2     | S-NC 20 2    |           |         | S-NiCr 20 2     |         |          |        |          |     | A 439 Type D-2  |
|   |        | 0.7661           | GGG-NiCr 20 3     | S-NC 20 3    |           |         | S-NiCr 20 3     |         |          |        |          |     | A 439 Type D-2B |
|   |        | 0.7665           | GGG-NiSiCr 20 5 2 | S-NSC 20 5 2 |           |         | S-NiSiCr 20 5 2 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 0.7670           | GGG-Ni 22         | S-N 22       |           |         | S-Ni 22         |         |          |        |          |     | A 439 Type D-2C |
|   |        | 0.7673           | GGG-NiMn 23 4     | S-NM 23 4    |           |         | S-NiMn 23 4     |         |          |        |          |     | A 439 Type D-2M |
|   |        | 0.7676           | GGG-NiCr 30 3     | S-NC 30 3    |           |         | S-NiCr 30 3     |         |          |        |          |     | A 439 Type D-3  |
|   |        | 0.7677           | GGG-NiCr 30 1     | S-NC 30 1    |           |         | S-NiCr 30 1     |         |          |        |          |     | A 439 Type D-3A |
|   |        | 0.7680           | GGG-NiSiCr 30 5 5 | S-NSC 30 5 5 |           |         | S-NiSiCr 30 5 5 |         |          |        |          |     | A 439 Type D-4  |
|   |        | 0.7683           | GGG-Ni 35         | S-N 35       |           |         | S-Ni 35         |         |          |        |          |     | A 439 Type D-5  |
|   |        | 0.7685           | GGG-NiCr 35 3     | S-NC 35 3    |           |         | S-NiCr 35 3     |         |          |        |          |     | A 439 Type D-5B |
|   |        | 0.8065           | GTW-65            |              |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   | K.3.1  | 0.8035           | GTW-35-04         |              |           | 42 2536 |                 |         | GTW 35   |        |          |     |                 |
|   |        | 0.8040           | GTW-40-05         |              |           | 42 2540 |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 0.8045           | GTW-45-07         |              |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 0.8055           | GTW-55            |              |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 0.8135           | GTS-35-10         | MN 35-10     |           | 42 2533 | B 340/12        |         | GTS 35   |        |          |     |                 |
|   |        | 0.8145           | GTS-45-06         |              |           | 42 2545 | P 440/7         |         | GTS 45   |        |          |     |                 |
|   |        | 0.8155           | GTS-55-04         | MP 50-5      |           | 42 2555 | P 510/4         |         | GTS 55   |        |          |     |                 |
|   |        | 0.8165           | GTS-65-02         | MP 60-3      |           |         | P 570/3         |         | GTS 65   |        |          |     |                 |
|   | K.3.2  | 0.8170           | GTS-70-02         | IP 70-2      |           |         | P 690/2         |         | GTS 70   |        |          |     |                 |
| N | N.1.1  | 3.3307           | Al99.85Mg0.5      |              |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 3.3308           | Al99.9Mg0.5       |              |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 3.3315           | AlMg1             | 5005 (AlMg1) |           |         |                 |         | L-3350   |        |          |     |                 |
|   |        | 3.3316           | AlMg1.5           |              |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 3.3317           | Al99.85Mg1        |              |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 3.3318           | Al99.9Mg1         |              |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 3.3326           | AlMg1.8           |              |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 3.3523           | AlMg2.5           |              |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 3.3525           | AlMg2Mn0.3        |              |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 3.3527           | AlMg2Mn0.8        |              |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 3.3535           | AlMg3             | 5754         |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 3.3537           | AlMg2.7Mn         |              |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 3.3555           | AlMg5             | 5056 A       |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 3.3561           | G-AlMg5           |              |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 3.3591           | G-AlMg10          |              |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 3.0205           | Al99              | 1200 (A4)    | 9001/1    | 42 4009 |                 |         | L-3001   |        |          |     |                 |
|   |        | 3.0255           | Al99.5            | 1050 A       | 9001/2    | 42 4004 |                 |         | L-3051   |        |          |     |                 |
|   |        | 3.0275           | Al99.7            | 1070 A       |           | 42 4003 |                 |         | L-3071   |        |          |     |                 |
|   |        | 3.0285           | Al99.8            | 1080 A (A8)  |           | 42 4002 |                 |         | L-3081   |        |          |     |                 |
|   |        | 3.0305           | Al99.9            |              |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 3.0505           | AlMn0.5Mg0.5      |              |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 3.0506           | AlMn0.6           |              |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 3.0515           | AlMn1             |              |           | 42 4432 |                 |         | L-3810   |        |          |     |                 |
|   |        | 3.0517           | AlMnCu            |              |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |
|   |        | 3.0525           | AlMn1Mg0.5        | 3005         |           |         |                 |         |          |        |          |     |                 |

|   | Indice | Numero materiale | DIN            | AFNOR             | UNI    | ČSN     | BS | SIS | UNE    | JIS    | ГОСТ | UNS | USA    |
|---|--------|------------------|----------------|-------------------|--------|---------|----|-----|--------|--------|------|-----|--------|
| N | N.1.1  | 3.0526           | AlMn1Mg1       |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.0615           | AlMgSiPb       |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.0915           | AlFeSi         |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   | N.1.2  | 3.2307           | Al99.85MgSi    |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.2315           | AlMgSi1        | 6082              | 9006/4 | 42 4400 |    |     |        |        |      |     | 6082   |
|   |        | 3.3206           | AlMgSi0,5      | 6060 (AGS)        |        | 42 4401 |    |     | L-3441 |        |      |     | 6063   |
|   |        | 3.3208           | Al99.9MgSi     |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.3210           | AlMgSi0.7      | 6005 A            |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.3211           | AlMg1SiCu      | 6061              |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.3345           | AlMg4.5        |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.3545           | AlMg4Mn        | 5086 (AG4MC)      | 9005/5 |         |    |     | L-3322 |        |      |     | 5083   |
|   |        | 3.3547           | AlMg4,5Mn0,7   | 5083 (AlMg5Mn0,7) |        |         | N8 |     | L-3321 | A 5083 |      |     | A95083 |
|   |        | 3.3549           | AlMg5Mn        |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.4335           | AlZn4,5Mg1     | 7020 (AZ5G)       | 9007/1 | 42 4441 |    |     | L-3741 |        |      |     | 7020   |
|   |        | 3.4337           | Al99.8ZnMg     |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.4345           | AlZnMgCu0.5    |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.4365           | AlZnMgCu1.5    | 7075 (AZ5GU)      |        | 42 4222 |    |     | L-3710 |        |      |     | 7075   |
|   |        | 2.1086           | G-CuSn10Zn     |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.1255           | AlCuSiMn       | 2014              | 9002/3 |         |    |     |        |        |      |     | 2014   |
|   |        | 3.1305           | AlCu2.5Mg0.5   |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.1325           | AlCuMg1        | 2017 A (AU4G)     |        |         |    |     | L-3120 |        |      |     | 2017 A |
|   |        | 3.1355           | AlCuMg2        | 2024 (AU4G1)      | 9002/4 | 42 4203 |    |     | L-3140 |        |      |     | 2024   |
|   |        | 3.1645           | AlCuMgPb       | 2030 (AU4PB)      |        | 42 4254 |    |     | L-3121 |        |      |     |        |
|   |        | 3.1655           | AlCuBiPb       | 2011 (AU5PbBi)    | 9002/5 |         |    |     | L-3192 |        |      |     | 2011   |
|   |        | MFK              |                |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   | N.2.1  | 3.2581           | G-AlSi12       |                   |        | 42 4330 |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.2583           | G-AlSi12(Cu)   |                   |        | 42 4330 |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.3261           | G-AlMg5Si      |                   |        | 42 4515 |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.3292           | GD-AlMg9       |                   |        | 42 4519 |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.3541           | G-AlMg3        |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.3543           | G-AlMg3(Cu)    |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   | N.2.2  | 3.2134           | G-AlSi5Cu1Mg   |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.2151           | G-AlSi6Cu4     |                   |        | 42 4357 |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.2161           | G-AlSi8Cu3     |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.2341           | G-AlSi5Mg      |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.2371           | G-AlSi7Mg      |                   |        | 42 4334 |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.2373           | G-AlSi9Mg      |                   |        | 42 4331 |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.2381           | G-AlSi10Mg     |                   |        | 42 4331 |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.2383           | G-AlSi10Mg(Cu) |                   |        | 42 4331 |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.3241           | G-AlMg3Si      |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.1371           | G-AlCu4TiMg    |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 3.1841           | G-AlCu4Ti      |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   | N.3.1  | 2.0040           | OF-Cu          |                   |        | 42 3000 |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 2.0060           | E-Cu57         |                   |        | 42 3001 |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 2.0065           | E-Cu58         |                   |        | 42 3001 |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 2.0070           | SE-Cu          |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 2.0076           | SW-Cu          |                   |        |         |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 2.0090           | SF-Cu          |                   |        | 42 3003 |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 2.0220           | CuZn5          |                   |        | 42 3200 |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 2.0230           | CuZn10         |                   |        | 42 3201 |    |     |        |        |      |     |        |
|   |        | 2.0240           | CuZn15         |                   |        | 42 3202 |    |     |        |        |      |     |        |

|   | Indice | Numero materiale | DIN            | AFNOR | UNI   | ČSN     | BS | SIS | UNE | JIS | ГОСТ | UNS | USA |
|---|--------|------------------|----------------|-------|-------|---------|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| N | N.3.1  | 2.0250           | CuZn20         |       |       | 42 3203 |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0261           | CuZn28         |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0265           | CuZn30         |       |       | 42 3210 |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0280           | CuZn33         |       |       | 42 3212 |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0321           | CuZn37         |       | C2700 | 42 3213 |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0335           | CuZn36         |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0360           | CuZn40         |       |       | 42 3220 |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0460           | CuZn20Al2      |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0470           | CuZn28Sn1      |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0510           | CuZn37Al1      |       |       | 42 3231 |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0530           | CuZn38Sn1      |       |       | 42 3237 |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0730           | CuNi12Zn24     |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0740           | CuNi18Zn20     |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0830           | CuNi25         |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0842           | CuNi44Mn1      |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0853           | CuNi1.5Si      |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0855           | CuNi2Si        |       |       | 42 3054 |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0857           | CuNi3Si        |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0872           | CuNi10Fe1Mn    |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0875           | CuNi9Sn2       |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0882           | CuNi30Mn1Fe    |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0883           | CuNi30Fe2Mn2   |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0918           | CuAl5As        |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0920           | CuAl8          |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0932           | CuAl8Fe3       |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0936           | CuAl10Fe3Mn2   |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0960           | CuAl9Mn2       |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0966           | CuAl10Ni5Fe4   |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0971           | CuAl9Ni3Fe2    |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.1016           | CuSn4          |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.1020           | CuSn6          |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.1030           | CuSn8          |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.1080           | CuSn6Zn6       |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.1191           | CuAg0.1P       |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.1203           | CuAg0.1        |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.1245           | CuBe1.7        |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.1247           | CuBe2          |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.1293           | CuCrZr         |       |       | 42 3039 |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.1310           | CuFe2P         |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.1522           | CuSi2Mn        |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.1525           | CuSi3Mn        |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | Ampco 16         | CuAl10Fe3      |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | Ampco 18         | CuAl10.5Fe3.5  |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | Ampco 8          | CuAl6.5Fe2.5Sn |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        |                  | Ampco 8-16     |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   | N.3.2  | 2.0331           | CuZn36Pb1.5    |       |       | 42 3214 |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0332           | CuZn37Pb0.5    |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0372           | CuZn39Pb0.5    |       |       | 42 3221 |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0540           | CuZn35Ni2      |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0550           | CuZn40Al2      |       |       |         |    |     |     |     |      |     |     |
|   |        | 2.0561           | CuZn40Al1      |       |       | 42 3231 |    |     |     |     |      |     |     |

|   | Indice | Numero materiale | DIN                   | AFNOR           | UNI | ČSN     | BS   | SIS | UNE | JIS | ГОСТ | UNS    | USA |
|---|--------|------------------|-----------------------|-----------------|-----|---------|------|-----|-----|-----|------|--------|-----|
| N | N.3.2  | 2.0572           | CuZn40Mn1             |                 |     | 42 3234 |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.0580           | CuZn40Mn1Pb           |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.0780           | CuNi12Zn30Pb1         |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.0790           | CuNi18Zn19Pb1         |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.1498           | CuSP                  |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.1504           | NiAlBz                |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.1546           | CuTeP                 |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | Ampco 12         | CuAl9Fe3              |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | Ampco 20         | CuAl11Fe4             |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   | N.3.3  | 2.0371           | CuZn38Pb1.5           |                 |     | 42 3222 |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.0375           | CuZn36Pb3             |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.0380           | CuZn39Pb2             |                 |     | 42 3223 |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.0401           | CuZn39Pb3             |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.0402           | CuZn40Pb2             |                 |     | 42 3223 |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.0410           | CuZn44Pb2             |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.0490           | CuZn31Si1             |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.0500           | CuZn23Al6Mn-4Fe3      |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.0771           | CuNi7Zn39Mn-5Pb3      |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.0978           | CuAl11Ni6Fe5          |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.1093           | G-CuSn6ZnNi           |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.1096           | G-CuSn5ZnPb           |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.1285           | CuCo2Be               |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | Ampco 21         | CuAl13Fe4.5           |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | Ampco 22         | CuAl14Fe5             |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | Ampco 25         |                       |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | Ampco 26         |                       |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        |                  | Ampco 18-26           |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   | N.4.1  | 3.5101           | G-MgZn4SE1Zr1         |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 3.5102           | G-MgZn5Th2Zr1         |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 3.5103           | G-MgSE3Zn2Zr1         |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 3.5105           | G-MgTh3Zn2Zr1         |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 3.5106           | G-MgAg3Se2Zr1         |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 3.5200           | MgMn2                 |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 3.5312           | MgAl3Zn               |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 3.5470           | GD-MgAl4Si1           |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 3.5612           | GD-MgAl6Zn1           |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 3.5662           | G-MgAl6               |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 3.5812           | G-MgAl8Zn1            |                 |     | 42 4911 |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 3.5912           | GD-MgAl9Zn1           |                 |     | 42 4911 |      |     |     |     |      |        |     |
| S | S.1.2  | 1.4980           | X 5 NiCrTi 26 15      |                 |     |         |      |     |     |     |      | S66286 |     |
|   | S.2.1  | 1.3924           | Ni54                  |                 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 1.3926           | RNi12                 |                 |     | 42 3484 |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 1.3927           | RNi8                  |                 |     | 42 3484 |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.4360           | NiCu30Fe              | Monel 400       |     | 42 3431 |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.4610           | NiMo16Cr16Ti          | Hastelloy C-4   |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.4617           | NiMo28                | Hastelloy B-2   |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.4630           | NiCr20Ti              | Nimonic 75      |     |         | HR 5 |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.4668           | NiCr19Fe18Nb5Mg       | Inconel 718     |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.4812           | NiCr17Mo17FeW         | Hastelloy C     |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.4819           | NiMo16Cr15W           | Hastelloy C-276 |     |         |      |     |     |     |      |        |     |
|   |        | 2.4851           | NiCr23Fe, Inconel 601 | Inconel 601     |     |         |      |     |     |     |      |        |     |

|   | Indice | Numero materiale | DIN                 | AFNOR          | UNI               | ČSN    | BS            | SIS  | UNE            | JIS         | ГОСТ      | UNS     | USA  |
|---|--------|------------------|---------------------|----------------|-------------------|--------|---------------|------|----------------|-------------|-----------|---------|------|
| S | S.2.1  | 2.4856           | NiCr22Mo9Nb         | Inconel 625    |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 2.4858           | NiCr21Mo            |                |                   |        | NA 16         |      |                | NCF 825     |           | N 08825 |      |
|   |        | 2.4951           | NiCr20Ti            | Nimonic 75     |                   |        | HR 5          |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 2.4964           | CoCr20W15Ni         |                |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 2.4989           | CoCr20NiW           |                |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   | S.2.2  | 2.4375           | NiCu30Al            | Monel K 500    |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 2.4631           | NiCr20TiAl          | Nimonic 80 A   |                   |        | HR 401; 601   |      |                | NCF 80 A    |           | N 07080 |      |
|   |        | 2.4634           | NiCo20Cr15MoAlTi    | Nimonic 105    |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 2.4640           | NiCr15Fe            | Inconel 600    |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 2.4654           | NiCr20Co13Mo-4Ti4Al | Waspaloy       |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 2.4662           | NiCr13Mo6Ti3        | Nimonic 901    |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 2.4668           | NiCr19Fe18Nb5Mg     | Inconel 718    |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 2.4816           | NiCr15Fe            | Inconel 600    |                   |        | NA 14         |      |                | NCF 600     |           | N 06600 |      |
|   |        | 2.4952           | NiCr20TiAl          | Nimonic 80 A   |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 2.4973           | NiCr19Co11MoTi      |                |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 2.4983           | NiCr18Co18MoAlTi    | Udimet 500     |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   | S.2.3  | 2.4670           | G-NiCr13Al6MoNb     | Nimocast 713   |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 2.4674           | NiCo15Cr10MoAlTi    | Nimocast PK 24 |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 2.4979           | CoCr28MoNi          |                |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   | S.3.1  | 3.7024           | Ti99,5              |                |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 3.7025           | Ti99,8              |                |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 3.7034           | Ti99,7              |                |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 3.7055           | Ti99,4              |                |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 3.7064           | Ti99,2              |                |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 3.7124           | TiCu2               |                |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   | S.3.2  | 3.7114           | TiAl5Sn2            |                |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 3.7144           | TiAl6Sn2Zr4Mo2      |                |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 3.7154           | TiAl6Zr5            |                |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 3.7165           | TiAl6V4             | T-A 6 V        |                   |        | TA 10 - TA 13 |      |                |             |           | R 56400 |      |
|   |        | 3.7174           | TiAl6V6Sn2          |                |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 3.7184           | TiAl4Mo4Sn2         |                |                   |        | TA 45 - TA 51 |      |                |             |           |         |      |
| H | H.1.1  | 1.2311           | 40 CrMnMo 7         |                |                   | 19 520 |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 1.2312           | 40 CrMnMoS 8 6      | 40 CMD 8 + S   |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 1.2316           | X 36 CrMo 17        | Z 38 CD 17     | X 38 CrMo 16 1 KU |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 1.2365           | X 32 CrMoV 3 3      | 32 DCV 28      | 30 CrMoV 12 27 KU | 19 541 | BH 10         |      |                | SKD 7       | 3Ch3M3F   | T 20810 | H 10 |
|   |        | 1.2567           | X 30 WCrV 5 3       | Z 32 WCV 5     | X 30 WCrV 5 3 KU  | 19 720 |               |      |                | SKD 4       |           |         |      |
|   |        | 1.2581           | X 30 WCrV 9 3       | Z 30 WCV 9     | X 30 WCrV 9 3 KU  | 19 721 | BH 21         |      |                | SKD 5       | 3Ch2W8F   | T 20821 | H 21 |
|   |        | 1.2738           | 40 CrMnNiMo 8       |                |                   |        |               |      | F-5303         |             |           |         |      |
|   |        | 1.2885           | X 32 CrMoCoV 3 3 3  | 30 DCKV 28     |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 1.4028           | X 30 Cr 13          | Z 30 C 13      | X 30 Cr 13        | 17 023 | 420 S 45      | 2304 |                | SUS 420 J 2 | 30Ch13    |         |      |
|   |        | 1.4031           | X 38 Cr 13          | Z 40 C 14      | X 40 Cr 14        | 17 024 |               | 2304 | F-3404         | SUS 420 J 2 | 40Ch13    |         |      |
|   |        | 1.4034           | X 46 Cr 13          | Z 40 C 14      | X 40 Cr 14        | 17 029 | 420 S 45      |      | F-3405         |             | 40Ch13    |         |      |
|   |        | 1.4112           | X 90 CrMoV 18       |                |                   |        |               |      |                |             |           | S 44003 |      |
|   |        | 1.5122           | 37 MnSi 4           |                |                   | 13 240 |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 1.6358           | X 2 NiCoMoTi 18 9 5 |                |                   |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 1.6582           | 34 CrNiMo 6         | 35 NCD 6       | 35 NiCrMo 6 (KW)  | 16 342 | 817 M 40      | 2541 | F-128 / F-1270 | SNCM 447    | 38Ch2N2MA |         | 4340 |
|   |        | 1.7003           | 38 Cr 2             | 38 C 2         | 38 Cr 2           |        |               |      |                |             |           |         |      |
|   |        | 1.7006           | 46 Cr 2             | 42 C 2         | 45 Cr 2           |        |               |      |                |             |           |         | 5045 |
|   |        | 1.7030           | 28 Cr 4             |                |                   |        | 530 A 30      |      |                |             | 30Ch      |         | 5130 |
|   |        | 1.7176           | 55 Cr 3             | 55 C 3         | 55 Cr 3           |        | 527 A 60      | 2253 | F-1431         | SUP 9 (A)   | 50ChGA    | G 51550 | 5155 |
|   |        | 1.0961           | 60 SiCr 7           | 60 SC 7        | 60 SiCr 8         |        |               |      |                | SUP 7       |           |         | 9262 |



|   | Indice | Numero materiale | DIN               | AFNOR                | UNI                  | ČSN    | BS       | SIS        | UNE            | JIS            | ГОСТ     | UNS     | USA        |
|---|--------|------------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------|----------|------------|----------------|----------------|----------|---------|------------|
| H | H.1.1  | 1.1248           | Ck 75             | XC 75                | C 75                 | 12 081 | 060 A 78 | 1774; 1778 |                |                | 75       | G 10780 | 1078; 1080 |
|   |        | 1.1273           | 90 Mn 4           |                      |                      |        |          |            |                |                |          |         |            |
|   | H.1.2  | 1.2083           | X 42 Cr 13        | Z 40 C 14            | X 41 Cr 13 KU        | 19 435 |          |            | F-5263         | SUS 420 J 2    |          |         |            |
|   |        | 1.2323           | GS-48 CrMoV 6 7   |                      |                      |        |          |            |                |                |          |         |            |
|   |        | 1.2343           | X 38 CrMoV 5 1    | Z 38 CDV 5           | X 37 CrMoV 5 1 KU    | 19 552 | BH 11    |            | F-5317         | SKD 6          | 4Ch5MFS  | T 28811 | H 11       |
|   |        | 1.2367           | X 38 CrMoV 5 3    |                      |                      |        |          |            |                |                |          |         |            |
|   |        | 1.2510           | 100 MnCrW 4       | 90 MWCV 5            | 95 MnWCr 5 KU        | 19 314 | B0 1     | 2140       | F-5220         | SKS 3          |          | T 31501 | O 1        |
|   |        | 1.2542           | 45 WCrV 7         |                      | 45 WCrV 8 KU         | 19 732 | BS 1     | 2710       |                |                |          | T 41901 | S 1        |
|   |        | 1.2550           | 60 WCrV 7         | 55 WC 20             | 55 WCrV 8 KU         | 19 735 |          |            |                |                |          |         |            |
|   |        | 1.2606           | G-X 37 CrMoW 5 1  |                      |                      |        |          |            |                |                |          |         |            |
|   |        | 1.2711           | 54 NiCrMoV 6      | 55 NCDV 6            |                      | 19 662 |          |            |                |                |          |         |            |
|   |        | 1.2713           | 55 NiCrMoV 6      | 55 NCDV 7            |                      | 19 662 |          |            | F-520.S        | SKT 4          | 5ChNM    | T 61206 | L 6        |
|   |        | 1.2764           | X 19 NiCrMo 4     |                      |                      |        |          |            |                |                |          |         |            |
|   |        | 1.2767           | X 45 NiCrMo 4     | Y 35 NCD 16          | 42 NiCrMo 15 7       | 19 655 |          |            |                |                |          |         |            |
|   |        | 1.4109           | X 65 CrMo 14      |                      |                      |        |          |            |                |                |          |         |            |
|   |        | 1.4112           | X 90 CrMoV 18     |                      |                      |        |          |            |                |                |          | S 44003 |            |
|   |        | 1.1157           | 40 Mn 4           | 35 M 5               |                      |        | 150 M 36 |            |                |                | 40G      | G 10390 | 1039       |
|   |        | 1.1231           | Ck 67             | XC 68                | C 70                 | 12 071 | 060 A 67 | 1770       |                |                | 70       | G 10700 | 1070       |
|   |        | 1.1274           | Ck 101            | XC 100               |                      |        | 060 A 96 | 1870       |                | SUP 4          |          | G 10950 | 1095       |
|   | H.1.3  | 1.2080           | X 210 Cr 12       | Z 200 C 12           | X 210 Cr 13 KU       | 19 436 | BD 3     |            |                | SKD 1          | Ch12     | T 30403 | D 3        |
|   |        | 1.2101           | 62 SiMnCr 4       |                      |                      |        |          |            |                |                |          |         |            |
|   |        | 1.2162           | 21 MnCr 5         | 20 NC 5              |                      | 19 487 |          |            |                | SCR 420 H      |          |         |            |
|   |        | 1.2201           | G-X 165 CrV 12    |                      |                      |        |          |            |                |                |          |         |            |
|   |        | 1.2210           | 115 CrV 3         | 100 C 3              | 107 CrV 3 KU         | 19 421 |          |            |                |                |          | T 61202 | L 2        |
|   |        | 1.2341           | X 6 CrMo 4        |                      |                      |        |          |            |                |                |          |         |            |
|   |        | 1.2379           | X 155 CrVMo 12 1  | Z 160 CDV 12         | X 155 CrV-Mo 12 1 KU | 19 573 | BD 2     |            | F-5211         | SKD 11         |          | T 30402 | D 2        |
|   |        | 1.2419           | 105 WCr 6         | 105 WC 13            | 107 WCr 5 KU         |        |          |            |                | SKS 31         | ChWG     |         |            |
|   |        | 1.2601           | X 165 CrMoV 12    |                      | X 165 CrMoV 12 KU    | 19 572 |          | 2310       |                |                |          |         |            |
|   |        | 1.2721           | 50 NiCr 13        |                      |                      |        |          |            |                |                |          |         |            |
|   |        | 1.2735           | 15 NiCr 14        | 10 NC 12             |                      | 16 240 |          |            |                | SNC 22         |          | T 51606 |            |
|   |        | 1.2833           | 100 V 1           | Y1 105 V             | 102 V 2 KU           | 19 356 | BW 2     |            |                | SKS 43         |          | T 72302 | W 210      |
|   |        | 1.2842           | 90 MnCrV 8        | 90 MV 8              | 90 MnVCr 8 KU        | 19 314 | B0 2     |            |                |                |          | T 31502 | O 2        |
|   |        | 1.3505           | 100 Cr 6          | 100 C 6              | 100 Cr 6             | 14 100 | 534 A 99 | 2258       | F-131 / F-1310 | SUJ 2          | SchCh 15 | G 52986 | 52100      |
|   |        | 1.4112           | X 90 CrMoV 18     |                      |                      |        |          |            |                |                |          | S 44003 |            |
|   |        | 1.4125           | X 105 CrMo 17     | Z 100 CD 17          | X 105 CrMo 17        |        |          |            |                | SUS 440 C      |          | S 44004 | 440 C      |
|   |        | 1.8161           | 58 CrV 4          |                      |                      | 15 261 |          |            |                |                |          |         |            |
|   |        | 1.1520           | C 70 W1           |                      |                      |        |          |            |                |                |          |         |            |
|   | H.1.4  | 1.2363           | X 100 CrMoV 5 1   | Z 100 CDV 5          | X 100 CrMoV 5 1 KU   | 19 571 | BA 2     | 2260       | F-5227         | SKD 12         |          | T 30102 | A 2        |
|   |        | 1.2436           | X 210 CrW 12      | Z 200 CW 12          | X 215 CrW 12 1 KU    | 19 437 |          | 2312       | F-5213         | SKD 2          |          |         |            |
|   |        | 1.2880           | G-X 165 CrCoMo 12 |                      |                      |        |          |            |                |                |          |         |            |
|   |        | 1.3202           | S 12-1-4-5        |                      |                      | 19 858 |          |            |                |                |          | T 12015 | T15        |
|   |        | 1.3207           | S 10-4-3-10       | Z 130 WKCDV 10-10-04 | HS 10-4-3-10         | 19 861 | BT 42    |            | F-5553         | SKH 57         |          |         |            |
|   |        | 1.3243           | S 6-5-2-5         | Z 85 WDKCV 06-05-05  | HS 6-5-2-5           | 19 852 |          | 2723       | F-5613         | SKH 55         | R6M5K5   |         |            |
|   |        | 1.3246           | S 7-4-2-5         | Z 110 WKCDV 07-05-04 | HS 7-4-2-5           | 19 851 |          |            |                |                |          | T 11341 | M 41       |
|   |        | 1.3247           | S 2-10-1-8        | Z 110 DKCWV 09-08-04 | HS 2-9-1-8           |        | BM 42    |            |                | SKH 51         |          | T 11342 | M 42       |
|   |        | 1.3249           | S 2-9-2-8         |                      |                      |        | BM 34    |            |                |                |          | T 11333 | M 33; M 34 |
|   |        | 1.3257           | S 18-1-2-15       |                      |                      |        |          |            |                |                |          |         |            |
|   |        | 1.3333           | S 3-3-2           |                      | HS 3-3-2             | 19 820 |          |            |                |                |          |         |            |
|   |        | 1.3343           | S 6-5-2           | Z 85 WDCV 06-05-04-0 | HS 6-5-2             | 19 830 | BM 2     | 2722       | F-5603         | SKH 9; SKH 51  | R6AM5    | T 11302 | M 2        |
|   |        | 1.3344           | S 6-5-3           | Z 120 WDCV 06-05-04  | HS 6-5-3             |        | BM 4     |            |                | SKH 52; SKH 53 |          | T 11323 | M 3 Cl. 2  |
|   |        | 1.3346           | S 2-9-1           | Z 85 DCWV 08-04-02-0 | HS 1-8-1             |        | BM 1     |            |                |                | H41      | T 11301 | H 41; M 1  |

|   | Indice | Numero materiale | DIN                     | AFNOR                  | UNI       | ČSN    | BS                 | SIS     | UNE | JIS   | ГОСТ | UNS     | USA                     |
|---|--------|------------------|-------------------------|------------------------|-----------|--------|--------------------|---------|-----|-------|------|---------|-------------------------|
| H | H.1.4  | 1.3348           | S 2-9-2                 | Z 100 DCWV<br>09-04-02 | HS 2-9-2  |        |                    | 2782    |     |       |      | T 11307 | M 7                     |
|   |        | 1.3355           | S 18-0-1                | Z 80 WCV<br>18-04-01   | HS 18-0-1 | 19 824 | BT 1               |         |     | SKH 2 | R18  | T 12001 | T 1                     |
|   |        | 1.1654           | C 110 W                 |                        |           |        |                    |         |     |       |      |         |                         |
|   | H.3.1  | 0.9620           | G-X 260 NiCr 4 2        |                        |           |        | Grade 2 A          | 0512-00 |     |       |      |         | A 532 I B<br>NiCr-LC    |
|   |        | 0.9625           | G-X 330 NiCr 4 2        |                        |           |        | Grade 2 B          | 0513-00 |     |       |      |         | A 532 I A<br>NiCr-HC    |
|   |        | 0.9630           | G-X 300 CrNiSi<br>9 5 2 |                        |           |        | Grade 2 C;<br>D; E | 0457-00 |     |       |      |         | A 532 I D<br>Ni-HiCr    |
|   |        | 0.9635           | G-X 330 CrMo 15 3       |                        |           |        | Grade 3 A; B       |         |     |       |      |         | A 532 II C<br>15% CrMo- |
|   |        | 0.9640           | G-X 300 CrMoNi<br>15 2  |                        |           |        | Grade 3 A; B       |         |     |       |      |         |                         |
|   |        | 0.9645           | G-X 260 CrMoNi<br>20 2  |                        |           |        | Grade 3 C          |         |     |       |      |         | A 532 II D<br>20% CrMo- |
|   |        | 0.9650           | G-X 260 Cr 27           |                        |           |        | Grade 3 D          | 0466-00 |     |       |      |         | A 532 III A<br>25% Cr   |
|   |        | 0.9655           | G-X 300 CrMo 27 1       |                        |           |        | Grade 3 E          |         |     |       |      |         | A 532 III A<br>25% Cr   |
|   | O      | O.1.1            | EP                      |                        |           |        |                    |         |     |       |      |         |                         |
|   |        |                  | MF                      |                        |           |        |                    |         |     |       |      |         |                         |
|   |        |                  | PF                      |                        |           |        |                    |         |     |       |      |         |                         |
|   |        |                  | UP                      |                        |           |        |                    |         |     |       |      |         |                         |
|   |        | O.1.2            | PA                      |                        |           |        |                    |         |     |       |      |         |                         |
|   |        |                  | PC                      |                        |           |        |                    |         |     |       |      |         |                         |
|   |        |                  | PE                      |                        |           |        |                    |         |     |       |      |         |                         |
|   |        |                  | PI                      |                        |           |        |                    |         |     |       |      |         |                         |
|   |        |                  | PMMA                    |                        |           |        |                    |         |     |       |      |         |                         |
|   |        |                  | POM                     |                        |           |        |                    |         |     |       |      |         |                         |
|   |        |                  | PP                      |                        |           |        |                    |         |     |       |      |         |                         |
|   |        |                  | PS                      |                        |           |        |                    |         |     |       |      |         |                         |
|   |        |                  | PTFE                    |                        |           |        |                    |         |     |       |      |         |                         |
|   |        |                  | PVC                     |                        |           |        |                    |         |     |       |      |         |                         |
|   |        | O.2.1            | AFK                     |                        |           |        |                    |         |     |       |      |         |                         |
|   |        | O.2.2            | CFK                     |                        |           |        |                    |         |     |       |      |         |                         |
|   |        |                  | GFK                     |                        |           |        |                    |         |     |       |      |         |                         |
|   |        | O.3.1            | Graphit                 |                        |           |        |                    |         |     |       |      |         |                         |

[cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com)



[illegible]

18|22



| Codice     | Denominazione         | pag(g).  | Codice     | Denominazione    | pag(g).  | Codice     | Denominazione    | pag(g).  |
|------------|-----------------------|----------|------------|------------------|----------|------------|------------------|----------|
| 40 476 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 35   | 50 015 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 117 | 50 446 ... | Frese ad inserti | 15 / 32  |
| 40 477 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 30   | 50 016 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 115 | 50 449 ... | Frese ad inserti | 15 / 42  |
| 40 478 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 35   | 50 017 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 118 | 50 457 ... | Frese ad inserti | 15 / 15  |
| 40 481 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 26   | 50 018 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 116 | 50 459 ... | Frese ad inserti | 15 / 15  |
| 40 483 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 23   | 50 019 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 119 | 50 463 ... | Frese ad inserti | 15 / 68  |
| 40 484 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 29   | 50 020 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 114 | 50 464 ... | Frese ad inserti | 15 / 68  |
| 40 485 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 34   | 50 092 ... | Frese HSS        | 13 / 10  | 50 466 ... | Frese ad inserti | 15 / 98  |
| 40 486 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 30   | 50 093 ... | Frese HSS        | 13 / 10  | 50 467 ... | Frese ad inserti | 15 / 98  |
| 40 487 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 35   | 50 100 ... | Frese HSS        | 13 / 8   | 50 468 ... | Frese ad inserti | 15 / 98  |
| 40 488 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 27   | 50 104 ... | Frese HSS        | 13 / 14  | 50 469 ... | Frese ad inserti | 15 / 74  |
| 40 489 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 24   | 50 105 ... | Frese HSS        | 13 / 11  | 50 473 ... | Frese ad inserti | 15 / 74  |
| 40 501 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 10   | 50 106 ... | Frese HSS        | 13 / 11  | 50 477 ... | Frese ad inserti | 15 / 86  |
| 40 503 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 10   | 50 110 ... | Frese HSS        | 13 / 14  | 50 478 ... | Frese ad inserti | 15 / 68  |
| 40 504 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 11   | 50 111 ... | Frese HSS        | 13 / 14  | 50 479 ... | Frese ad inserti | 15 / 74  |
| 40 505 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 13   | 50 120 ... | Frese HSS        | 13 / 7   | 50 481 ... | Frese ad inserti | 15 / 114 |
| 40 506 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 11   | 50 121 ... | Frese HSS        | 13 / 7   | 50 483 ... | Frese ad inserti | 15 / 115 |
| 40 521 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 8    | 50 122 ... | Frese HSS        | 13 / 8   | 50 487 ... | Frese ad inserti | 15 / 90  |
| 40 525 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 13   | 50 124 ... | Frese HSS        | 13 / 13  | 50 488 ... | Frese ad inserti | 15 / 93  |
| 40 526 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 8    | 50 125 ... | Frese HSS        | 13 / 22  | 50 493 ... | Frese ad inserti | 15 / 119 |
| 40 535 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 9    | 50 140 ... | Frese HSS        | 13 / 24  | 50 496 ... | Frese ad inserti | 15 / 79  |
| 40 536 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 13   | 50 141 ... | Frese HSS        | 13 / 24  | 50 498 ... | Frese ad inserti | 15 / 62  |
| 40 539 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 9    | 50 144 ... | Frese HSS        | 13 / 6   | 50 500 ... | Frese ad inserti | 15 / 49  |
| 40 544 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 8    | 50 153 ... | Frese HSS        | 13 / 21  | 50 503 ... | Frese ad inserti | 15 / 106 |
| 40 551 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 13   | 50 157 ... | Frese HSS        | 13 / 21  | 50 504 ... | Frese ad inserti | 15 / 107 |
| 40 560 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 13   | 50 234 ... | Frese HSS        | 13 / 29  | 50 507 ... | Frese ad inserti | 15 / 62  |
| 40 570 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 13   | 50 240 ... | Frese HSS        | 13 / 28  | 50 508 ... | Frese ad inserti | 15 / 119 |
| 40 571 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 9    | 50 241 ... | Frese HSS        | 13 / 30  | 50 514 ... | Frese ad inserti | 15 / 21  |
| 40 580 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 9    | 50 245 ... | Frese HSS        | 13 / 32  | 50 515 ... | Frese ad inserti | 15 / 98  |
| 40 585 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 9    | 50 246 ... | Frese HSS        | 13 / 32  | 50 517 ... | Frese ad inserti | 15 / 98  |
| 40 590 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 14   | 50 248 ... | Frese HSS        | 13 / 31  | 50 518 ... | Frese ad inserti | 15 / 104 |
| 40 591 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 14   | 50 250 ... | Frese HSS        | 13 / 37  | 50 520 ... | Frese ad inserti | 15 / 126 |
| 40 597 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 8    | 50 255 ... | Frese HSS        | 13 / 37  | 50 521 ... | Frese ad inserti | 15 / 126 |
| 40 605 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 19   | 50 260 ... | Frese HSS        | 13 / 38  | 50 560 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 137 |
| 40 606 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 21   | 50 297 ... | Frese HSS        | 13 / 38  | 50 561 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 137 |
| 40 625 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 19   | 50 306 ... | Frese ad inserti | 15 / 28  | 50 562 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 136 |
| 40 626 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 21   | 50 308 ... | Frese HSS        | 13 / 26  | 50 563 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 136 |
| 40 635 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 19   | 50 320 ... | Frese HSS        | 13 / 25  | 50 564 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 137 |
| 40 636 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 21   | 50 321 ... | Frese HSS        | 13 / 25  | 50 565 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 137 |
| 40 640 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 20   | 50 340 ... | Frese HSS        | 13 / 35  | 50 566 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 136 |
| 40 641 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 22   | 50 341 ... | Frese HSS        | 13 / 36  | 50 567 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 136 |
| 40 644 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 20   | 50 342 ... | Frese HSS        | 13 / 34  | 50 580 ... | Frese ad inserti | 15 / 83  |
| 40 645 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 22   | 50 348 ... | Frese HSS        | 13 / 34  | 50 593 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 213 |
| 40 648 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 19   | 50 349 ... | Frese HSS        | 13 / 35  | 50 594 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 213 |
| 40 649 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 21   | 50 360 ... | Frese HSS        | 13 / 33  | 50 598 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 221 |
| 40 652 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 19   | 50 362 ... | Frese HSS        | 13 / 33  | 50 599 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 221 |
| 40 653 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 21   | 50 381 ... | Frese ad inserti | 15 / 138 | 50 608 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 223 |
| 40 657 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 20   | 50 382 ... | Frese ad inserti | 15 / 138 | 50 609 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 223 |
| 40 665 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 22   | 50 409 ... | Frese ad inserti | 15 / 101 | 50 610 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 312 |
| 50 010 ... | Frese in m.d.i.       | 14 / 107 | 50 421 ... | Frese ad inserti | 15 / 41  | 50 611 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 312 |
| 50 011 ... | Frese in m.d.i.       | 14 / 108 | 50 424 ... | Frese ad inserti | 15 / 79  | 50 614 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 217 |
| 50 012 ... | Frese in m.d.i.       | 14 / 111 | 50 425 ... | Frese ad inserti | 15 / 79  | 50 618 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 248 |
| 50 013 ... | Frese in m.d.i.       | 14 / 109 | 50 426 ... | Frese ad inserti | 15 / 41  | 50 624 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 248 |
| 50 014 ... | Frese in m.d.i.       | 14 / 110 | 50 428 ... | Frese ad inserti | 15 / 40  | 50 625 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 249 |

| Codice     | Denominazione    | pag(g).  | Codice     | Denominazione                    | pag(g).  | Codice     | Denominazione                    | pag(g).  |
|------------|------------------|----------|------------|----------------------------------|----------|------------|----------------------------------|----------|
| 50 628 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 244 | 50 743 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 12  | 50 849 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 51   |
| 50 631 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 238 | 50 744 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 13  | 50 851 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 33   |
| 50 633 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 236 | 50 746 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 69  | 50 852 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 32   |
| 50 634 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 237 | 50 747 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 69  | 50 853 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 31   |
| 50 635 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 242 | 50 748 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 70  | 50 854 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 54   |
| 50 637 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 250 | 50 749 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 70  | 50 855 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 34   |
| 50 641 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 274 | 50 751 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 60  | 50 857 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 33   |
| 50 642 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 270 | 50 752 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 60  | 50 858 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 35   |
| 50 643 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 270 | 50 753 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 61  | 50 859 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 34   |
| 50 649 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 283 | 50 754 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 61  | 50 860 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 48   |
| 50 651 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 285 | 50 761 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 78  | 50 861 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 48   |
| 50 664 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 222 | 50 762 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 29  | 50 862 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 55   |
| 50 666 ... | Frese ad inserti | 15 / 34  | 50 767 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 26  | 50 863 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 42   |
| 50 669 ... | Frese ad inserti | 15 / 36  | 50 768 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 100 | 50 864 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 42   |
| 50 675 ... | Frese ad inserti | 15 / 84  | 50 769 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 100 | 50 867 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 48   |
| 50 679 ... | Frese ad inserti | 15 / 88  | 50 770 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 99  | 50 868 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 48   |
| 50 680 ... | Frese ad inserti | 15 / 91  | 50 771 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 99  | 50 869 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 54   |
| 50 681 ... | Frese ad inserti | 15 / 102 | 50 772 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 18  | 50 870 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 50   |
| 50 682 ... | Frese ad inserti | 15 / 102 | 50 773 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 53  | 50 871 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 50   |
| 50 683 ... | Frese ad inserti | 15 / 103 | 50 774 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 56  | 50 872 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 14   |
| 50 684 ... | Frese ad inserti | 15 / 111 | 50 775 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 57  | 50 874 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 16   |
| 50 685 ... | Frese ad inserti | 15 / 112 | 50 776 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 54  | 50 875 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 8    |
| 50 686 ... | Frese ad inserti | 15 / 113 | 50 777 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 30  | 50 876 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 9    |
| 50 689 ... | Frese ad inserti | 15 / 125 | 50 778 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 75  | 50 879 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 7    |
| 50 691 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 222 | 50 780 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 75  | 50 880 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 6    |
| 50 698 ... | Frese ad inserti | 15 / 44  | 50 781 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 71  | 50 881 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 12   |
| 50 703 ... | Frese ad inserti | 15 / 80  | 50 783 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 71  | 50 882 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 11   |
| 50 704 ... | Frese ad inserti | 15 / 35  | 50 784 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 65  | 50 883 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 13   |
| 50 705 ... | Frese ad inserti | 15 / 35  | 50 785 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 94  | 50 884 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 10   |
| 50 706 ... | Frese ad inserti | 15 / 39  | 50 786 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 22  | 50 885 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 44   |
| 50 707 ... | Frese ad inserti | 15 / 35  | 50 787 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 23  | 50 886 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 15   |
| 50 715 ... | Frese ad inserti | 15 / 139 | 50 788 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 23  | 50 887 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 44   |
| 50 716 ... | Frese ad inserti | 15 / 89  | 50 794 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 65  | 50 888 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 45   |
| 50 717 ... | Frese ad inserti | 15 / 91  | 50 800 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 36   | 50 889 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 46   |
| 50 718 ... | Frese ad inserti | 15 / 85  | 50 802 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 63   | 50 890 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 37   |
| 50 720 ... | Frese ad inserti | 15 / 89  | 50 803 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 63   | 50 891 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 37   |
| 50 721 ... | Frese ad inserti | 15 / 92  | 50 804 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 57   | 50 892 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 38   |
| 50 722 ... | Frese ad inserti | 15 / 85  | 50 805 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 18   | 50 894 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 45   |
| 50 723 ... | Frese ad inserti | 15 / 96  | 50 806 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 58   | 50 895 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 38   |
| 50 724 ... | Frese ad inserti | 15 / 96  | 50 807 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 58   | 50 896 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 39   |
| 50 725 ... | Frese ad inserti | 15 / 50  | 50 811 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 59   | 50 897 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 39   |
| 50 726 ... | Frese ad inserti | 15 / 80  | 50 816 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 59   | 50 898 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 55   |
| 50 727 ... | Frese ad inserti | 15 / 77  | 50 818 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 59   | 50 900 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 194 |
| 50 728 ... | Frese ad inserti | 15 / 77  | 50 819 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 60   | 50 901 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 275 |
| 50 730 ... | Frese ad inserti | 15 / 136 | 50 825 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 64   | 50 902 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 277 |
| 50 733 ... | Frese ad inserti | 15 / 47  | 50 826 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 64   | 50 903 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 255 |
| 50 734 ... | Frese ad inserti | 15 / 137 | 50 827 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 65   | 50 906 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 271 |
| 50 736 ... | Frese ad inserti | 15 / 63  | 50 840 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 56   | 50 907 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 240 |
| 50 737 ... | Frese ad inserti | 15 / 63  | 50 841 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 47   | 50 908 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 241 |
| 50 738 ... | Frese ad inserti | 15 / 64  | 50 842 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 43   | 50 911 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 280 |
| 50 739 ... | Frese ad inserti | 15 / 64  | 50 843 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 40   | 50 912 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 259 |
| 50 741 ... | Frese ad inserti | 15 / 29  | 50 844 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 41   | 50 921 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 300 |
| 50 742 ... | Frese ad inserti | 15 / 12  | 50 848 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 49   | 50 922 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 300 |

| Codice     | Denominazione    | pag(g).  | Codice     | Denominazione    | pag(g).  | Codice     | Denominazione    | pag(g).  |
|------------|------------------|----------|------------|------------------|----------|------------|------------------|----------|
| 50 923 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 300 | 51 003 ... | Frese ad inserti | 15 / 15  | 51 101 ... | Frese ad inserti | 15 / 59  |
| 50 924 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 301 | 51 004 ... | Frese ad inserti | 15 / 27  | 51 102 ... | Frese ad inserti | 15 / 58  |
| 50 925 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 301 | 51 005 ... | Frese ad inserti | 15 / 27  | 51 103 ... | Frese ad inserti | 15 / 59  |
| 50 926 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 300 | 51 006 ... | Frese ad inserti | 15 / 40  | 51 104 ... | Frese ad inserti | 15 / 32  |
| 50 927 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 300 | 51 008 ... | Frese ad inserti | 15 / 40  | 51 105 ... | Frese ad inserti | 15 / 15  |
| 50 928 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 300 | 51 010 ... | Frese ad inserti | 15 / 40  | 51 106 ... | Frese ad inserti | 15 / 126 |
| 50 929 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 301 | 51 011 ... | Frese ad inserti | 15 / 37  | 51 107 ... | Frese ad inserti | 15 / 126 |
| 50 930 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 301 | 51 012 ... | Frese ad inserti | 15 / 21  | 51 108 ... | Frese ad inserti | 15 / 117 |
| 50 931 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 301 | 51 013 ... | Frese ad inserti | 15 / 16  | 51 109 ... | Frese ad inserti | 15 / 41  |
| 50 932 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 308 | 51 014 ... | Frese ad inserti | 15 / 33  | 51 110 ... | Frese ad inserti | 15 / 82  |
| 50 936 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 310 | 51 015 ... | Frese ad inserti | 15 / 38  | 51 111 ... | Frese ad inserti | 15 / 79  |
| 50 937 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 309 | 51 016 ... | Frese ad inserti | 15 / 105 | 51 112 ... | Frese ad inserti | 15 / 62  |
| 50 938 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 311 | 51 017 ... | Frese ad inserti | 15 / 106 | 51 113 ... | Frese ad inserti | 15 / 67  |
| 50 940 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 293 | 51 018 ... | Frese ad inserti | 15 / 106 | 51 114 ... | Frese ad inserti | 15 / 74  |
| 50 941 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 293 | 51 019 ... | Frese ad inserti | 15 / 104 | 51 115 ... | Frese ad inserti | 15 / 106 |
| 50 942 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 293 | 51 022 ... | Frese ad inserti | 15 / 107 | 51 116 ... | Frese ad inserti | 15 / 104 |
| 50 943 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 293 | 51 024 ... | Frese ad inserti | 15 / 49  | 51 118 ... | Frese ad inserti | 15 / 55  |
| 50 944 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 293 | 51 027 ... | Frese ad inserti | 15 / 32  | 51 119 ... | Frese ad inserti | 15 / 55  |
| 50 945 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 293 | 51 028 ... | Frese ad inserti | 15 / 82  | 51 120 ... | Frese ad inserti | 15 / 55  |
| 50 946 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 313 | 51 029 ... | Frese ad inserti | 15 / 79  | 51 121 ... | Frese ad inserti | 15 / 55  |
| 50 947 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 315 | 51 030 ... | Frese ad inserti | 15 / 79  | 51 122 ... | Frese ad inserti | 15 / 20  |
| 50 948 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 314 | 51 033 ... | Frese ad inserti | 15 / 62  | 51 123 ... | Frese ad inserti | 15 / 21  |
| 50 958 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 120 | 51 034 ... | Frese ad inserti | 15 / 67  | 51 124 ... | Frese ad inserti | 15 / 107 |
| 50 960 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 196 | 51 035 ... | Frese ad inserti | 15 / 72  | 51 125 ... | Frese ad inserti | 15 / 79  |
| 50 963 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 133 | 51 036 ... | Frese ad inserti | 15 / 62  | 51 126 ... | Frese ad inserti | 15 / 55  |
| 50 966 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 122 | 51 037 ... | Frese ad inserti | 15 / 66  | 51 127 ... | Frese ad inserti | 15 / 76  |
| 50 967 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 123 | 51 038 ... | Frese ad inserti | 15 / 74  | 51 128 ... | Frese ad inserti | 15 / 58  |
| 50 969 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 130 | 51 039 ... | Frese ad inserti | 15 / 68  | 51 129 ... | Frese ad inserti | 15 / 126 |
| 50 970 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 128 | 51 040 ... | Frese ad inserti | 15 / 73  | 51 130 ... | Frese ad inserti | 15 / 126 |
| 50 971 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 128 | 51 042 ... | Frese ad inserti | 15 / 101 | 51 131 ... | Frese ad inserti | 15 / 45  |
| 50 972 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 124 | 51 043 ... | Frese ad inserti | 15 / 101 | 51 132 ... | Frese ad inserti | 15 / 45  |
| 50 973 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 124 | 51 045 ... | Frese ad inserti | 15 / 49  | 51 133 ... | Frese ad inserti | 15 / 50  |
| 50 974 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 125 | 51 046 ... | Frese ad inserti | 15 / 49  | 51 134 ... | Frese ad inserti | 15 / 50  |
| 50 975 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 125 | 51 048 ... | Frese ad inserti | 15 / 114 | 51 135 ... | Frese ad inserti | 15 / 50  |
| 50 976 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 126 | 51 049 ... | Frese ad inserti | 15 / 115 | 51 137 ... | Frese ad inserti | 15 / 95  |
| 50 977 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 126 | 51 050 ... | Frese ad inserti | 15 / 117 | 51 138 ... | Frese ad inserti | 15 / 24  |
| 50 978 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 127 | 51 051 ... | Frese ad inserti | 15 / 117 | 51 139 ... | Frese ad inserti | 15 / 24  |
| 50 979 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 131 | 51 052 ... | Frese ad inserti | 15 / 117 | 51 140 ... | Frese ad inserti | 15 / 24  |
| 50 981 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 306 | 51 053 ... | Frese ad inserti | 15 / 115 | 51 141 ... | Frese ad inserti | 15 / 25  |
| 50 982 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 306 | 51 054 ... | Frese ad inserti | 15 / 116 | 51 145 ... | Frese ad inserti | 15 / 76  |
| 50 983 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 306 | 51 055 ... | Frese ad inserti | 15 / 115 | 51 148 ... | Frese ad inserti | 15 / 24  |
| 50 984 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 306 | 51 056 ... | Frese ad inserti | 15 / 118 | 51 149 ... | Frese ad inserti | 15 / 119 |
| 50 985 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 307 | 51 057 ... | Frese ad inserti | 15 / 116 | 51 900 ... | Frese ad inserti | 15 / 43  |
| 50 986 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 307 | 51 058 ... | Frese ad inserti | 15 / 28  | 52 010 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 235 |
| 50 987 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 307 | 51 059 ... | Frese ad inserti | 15 / 41  | 52 011 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 235 |
| 50 988 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 307 | 51 065 ... | Frese ad inserti | 15 / 17  | 52 015 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 235 |
| 50 989 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 135 | 51 079 ... | Frese ad inserti | 15 / 101 | 52 016 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 235 |
| 50 990 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 134 | 51 080 ... | Frese ad inserti | 15 / 101 | 52 018 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 235 |
| 50 991 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 132 | 51 081 ... | Frese ad inserti | 15 / 82  | 52 019 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 235 |
| 50 992 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 121 | 51 082 ... | Frese ad inserti | 15 / 79  | 52 050 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 260 |
| 51 000 ... | Frese ad inserti | 15 / 31  | 51 083 ... | Frese ad inserti | 15 / 114 | 52 051 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 260 |
| 51 001 ... | Frese ad inserti | 15 / 31  | 51 086 ... | Frese ad inserti | 15 / 37  | 52 052 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 260 |
| 51 002 ... | Frese ad inserti | 15 / 19  | 51 100 ... | Frese ad inserti | 15 / 58  | 52 053 ... | Frese in m.d.i.  | 14 / 260 |

18|26

cuttingtools.ceratizit.com



| Codice     | Denominazione   | pag(g).  | Codice     | Denominazione                    | pag(g).  | Codice     | Denominazione                    | pag(g).  |
|------------|-----------------|----------|------------|----------------------------------|----------|------------|----------------------------------|----------|
| 53 707 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 92  | 54 037 ... | Frese HSS                        | 13 / 38  | 54 810 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 67   |
| 53 708 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 87  | 54 038 ... | Frese HSS                        | 13 / 26  | 54 811 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 62   |
| 53 709 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 87  | 54 039 ... | Frese HSS                        | 13 / 26  | 54 812 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 68   |
| 53 710 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 85  | 54 040 ... | Frese HSS                        | 13 / 27  | 54 813 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 62   |
| 53 711 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 85  | 54 041 ... | Frese HSS                        | 13 / 25  | 54 832 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 69   |
| 53 712 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 89  | 54 042 ... | Frese HSS                        | 13 / 10  | 55 107 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 84  |
| 53 713 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 89  | 54 050 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 230 | 55 108 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 88  |
| 53 714 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 90  | 54 051 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 230 | 55 112 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 111 |
| 53 715 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 91  | 54 052 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 230 | 55 202 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 34  |
| 53 800 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 184 | 54 053 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 232 | 56 100 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 127 |
| 53 801 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 183 | 54 054 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 232 | 56 101 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 127 |
| 53 802 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 183 | 54 055 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 267 | 56 102 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 128 |
| 53 803 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 181 | 54 056 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 267 | 56 104 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 129 |
| 53 804 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 181 | 54 057 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 269 | 56 110 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 132 |
| 53 805 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 182 | 54 058 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 269 | 56 111 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 132 |
| 53 806 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 182 | 54 060 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 230 | 56 112 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 133 |
| 54 000 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 247 | 54 061 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 230 | 56 120 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 130 |
| 54 001 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 231 | 54 062 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 230 | 56 130 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 134 |
| 54 002 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 231 | 54 063 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 232 | 56 141 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 131 |
| 54 003 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 231 | 54 064 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 232 | 56 143 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 131 |
| 54 004 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 231 | 54 065 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 299 | 56 145 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 131 |
| 54 005 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 231 | 54 590 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 198 | 56 147 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 131 |
| 54 006 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 231 | 54 591 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 197 | 56 149 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 131 |
| 54 007 ... | Frese HSS       | 13 / 16  | 54 592 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 198 | 56 159 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 135 |
| 54 008 ... | Frese HSS       | 13 / 16  | 54 593 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 198 | 56 161 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 135 |
| 54 009 ... | Frese HSS       | 13 / 18  | 54 594 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 200 | 56 163 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 135 |
| 54 010 ... | Frese HSS       | 13 / 20  | 54 595 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 201 | 56 165 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 135 |
| 54 011 ... | Frese HSS       | 13 / 13  | 54 596 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 201 | 56 167 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 135 |
| 54 012 ... | Frese HSS       | 13 / 18  | 54 597 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 201 | 56 168 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 135 |
| 54 013 ... | Frese HSS       | 13 / 20  | 54 610 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 203 | 56 169 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 131 |
| 54 014 ... | Frese HSS       | 13 / 10  | 54 611 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 203 | 56 171 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 135 |
| 54 015 ... | Frese in m.d.i. | 14 / 247 | 54 612 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 203 | 56 302 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 124 |
| 54 016 ... | Frese HSS       | 13 / 11  | 54 613 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 203 | 56 304 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 124 |
| 54 017 ... | Frese HSS       | 13 / 13  | 54 620 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 205 | 56 309 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 124 |
| 54 018 ... | Frese HSS       | 13 / 14  | 54 622 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 205 | 56 314 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 124 |
| 54 019 ... | Frese HSS       | 13 / 14  | 54 625 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 246 | 56 327 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 52  |
| 54 020 ... | Frese HSS       | 13 / 8   | 54 627 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 246 | 56 348 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 124 |
| 54 021 ... | Frese HSS       | 13 / 11  | 54 630 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 207 | 56 353 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 110 |
| 54 022 ... | Frese HSS       | 13 / 24  | 54 631 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 206 | 56 355 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 110 |
| 54 023 ... | Frese HSS       | 13 / 24  | 54 632 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 207 | 56 403 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 120 |
| 54 024 ... | Frese HSS       | 13 / 24  | 54 633 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 206 | 56 405 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 121 |
| 54 025 ... | Frese HSS       | 13 / 8   | 54 640 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 257 | 56 407 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 122 |
| 54 026 ... | Frese HSS       | 13 / 21  | 54 642 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 257 | 56 409 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 123 |
| 54 027 ... | Frese HSS       | 13 / 21  | 54 650 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 208 | 56 411 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 109 |
| 54 028 ... | Frese HSS       | 13 / 17  | 54 652 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 208 | 56 417 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 109 |
| 54 029 ... | Frese HSS       | 13 / 17  | 54 700 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 302 | 56 441 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 121 |
| 54 030 ... | Frese HSS       | 13 / 22  | 54 800 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 66   | 56 443 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 122 |
| 54 031 ... | Frese HSS       | 13 / 23  | 54 801 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 61   | 56 511 ... | Frese ad inserti                 | 15 / 51  |
| 54 032 ... | Frese HSS       | 13 / 23  | 54 802 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 66   | 56 900 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 289 |
| 54 033 ... | Frese HSS       | 13 / 23  | 54 803 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 61   | 56 902 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 290 |
| 54 034 ... | Frese HSS       | 13 / 19  | 54 804 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 66   | 56 904 ... | Frese in m.d.i.                  | 14 / 290 |
| 54 035 ... | Frese HSS       | 13 / 37  | 54 805 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 61   | 62 104 ... | Testine modulari                 | 5 / 54   |
| 54 036 ... | Frese HSS       | 13 / 37  | 54 809 ... | Fresatura circolare e di filetti | 7 / 62   | 62 107 ... | Testine modulari                 | 5 / 51   |



| Codice     | Denominazione    | pag(g). | Codice     | Denominazione         | pag(g). | Codice     | Denominazione            | pag(g). |
|------------|------------------|---------|------------|-----------------------|---------|------------|--------------------------|---------|
| 62 108 ... | Testine modulari | 5 / 51  | 62 383 ... | Testine modulari      | 5 / 20  | 70 155 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 56  |
| 62 109 ... | Testine modulari | 5 / 54  | 62 384 ... | Testine modulari      | 5 / 20  | 70 156 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 29  |
| 62 112 ... | Testine modulari | 5 / 52  | 62 385 ... | Testine modulari      | 5 / 20  | 70 169 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 71  |
| 62 122 ... | Testine modulari | 5 / 53  | 62 386 ... | Testine modulari      | 5 / 19  | 70 188 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 134 |
| 62 295 ... | Testine modulari | 5 / 47  | 62 404 ... | Testine modulari      | 5 / 31  | 70 225 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 46  |
| 62 296 ... | Testine modulari | 5 / 48  | 62 438 ... | Testine modulari      | 5 / 40  | 70 245 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 81  |
| 62 297 ... | Testine modulari | 5 / 49  | 62 439 ... | Testine modulari      | 5 / 41  | 70 246 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 108 |
| 62 298 ... | Testine modulari | 5 / 49  | 62 600 ... | Testine modulari      | 5 / 58  | 70 247 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 166 |
| 62 299 ... | Testine modulari | 5 / 48  | 62 601 ... | Testine modulari      | 5 / 60  | 70 248 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 80  |
| 62 300 ... | Testine modulari | 5 / 32  | 62 602 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 57  | 70 249 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 78  |
| 62 303 ... | Testine modulari | 5 / 35  | 62 602 ... | Testine modulari      | 5 / 61  | 70 251 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 78  |
| 62 304 ... | Testine modulari | 5 / 22  | 62 603 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 57  | 70 252 ... | Alesatori e svasatori    | 4 / 54  |
| 62 305 ... | Testine modulari | 5 / 40  | 62 603 ... | Testine modulari      | 5 / 61  | 70 252 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 79  |
| 62 306 ... | Testine modulari | 5 / 50  | 62 604 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 57  | 70 254 ... | Alesatori e svasatori    | 4 / 54  |
| 62 307 ... | Testine modulari | 5 / 50  | 62 605 ... | Testine modulari      | 5 / 61  | 70 254 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 80  |
| 62 308 ... | Testine modulari | 5 / 35  | 62 606 ... | Testine modulari      | 5 / 60  | 70 255 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 80  |
| 62 309 ... | Testine modulari | 5 / 35  | 62 607 ... | Testine modulari      | 5 / 60  | 70 257 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 105 |
| 62 317 ... | Testine modulari | 5 / 22  | 62 800 ... | Testine modulari      | 5 / 11  | 70 258 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 106 |
| 62 318 ... | Testine modulari | 5 / 36  | 62 810 ... | Testine modulari      | 5 / 17  | 70 260 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 107 |
| 62 320 ... | Testine modulari | 5 / 36  | 62 815 ... | Testine modulari      | 5 / 15  | 70 261 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 107 |
| 62 321 ... | Testine modulari | 5 / 37  | 62 820 ... | Testine modulari      | 5 / 10  | 70 263 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 107 |
| 62 326 ... | Testine modulari | 5 / 26  | 62 840 ... | Testine modulari      | 5 / 10  | 70 265 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 105 |
| 62 329 ... | Testine modulari | 5 / 23  | 62 850 ... | Testine modulari      | 5 / 12  | 70 266 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 135 |
| 62 332 ... | Testine modulari | 5 / 27  | 62 851 ... | Testine modulari      | 5 / 12  | 70 268 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 142 |
| 62 333 ... | Testine modulari | 5 / 27  | 62 852 ... | Testine modulari      | 5 / 13  | 70 270 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 143 |
| 62 334 ... | Testine modulari | 5 / 33  | 62 853 ... | Testine modulari      | 5 / 13  | 70 271 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 142 |
| 62 335 ... | Testine modulari | 5 / 30  | 62 854 ... | Testine modulari      | 5 / 13  | 70 273 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 70  |
| 62 337 ... | Testine modulari | 5 / 30  | 62 855 ... | Testine modulari      | 5 / 18  | 70 274 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 153 |
| 62 341 ... | Testine modulari | 5 / 30  | 62 856 ... | Testine modulari      | 5 / 13  | 70 276 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 154 |
| 62 345 ... | Testine modulari | 5 / 33  | 62 857 ... | Testine modulari      | 5 / 12  | 70 277 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 164 |
| 62 346 ... | Testine modulari | 5 / 29  | 62 858 ... | Testine modulari      | 5 / 21  | 70 278 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 165 |
| 62 349 ... | Testine modulari | 5 / 23  | 62 860 ... | Testine modulari      | 5 / 14  | 70 280 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 166 |
| 62 351 ... | Testine modulari | 5 / 57  | 62 861 ... | Testine modulari      | 5 / 14  | 70 282 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 166 |
| 62 353 ... | Testine modulari | 5 / 31  | 62 862 ... | Testine modulari      | 5 / 14  | 70 283 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 143 |
| 62 354 ... | Testine modulari | 5 / 36  | 62 863 ... | Testine modulari      | 5 / 14  | 70 284 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 152 |
| 62 357 ... | Testine modulari | 5 / 55  | 62 864 ... | Testine modulari      | 5 / 16  | 70 286 ... | EcoCut e FreeTurn        | 10 / 9  |
| 62 358 ... | Testine modulari | 5 / 25  | 62 865 ... | Testine modulari      | 5 / 16  | 70 287 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 185 |
| 62 361 ... | Testine modulari | 5 / 31  | 62 866 ... | Testine modulari      | 5 / 12  | 70 288 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 164 |
| 62 363 ... | Testine modulari | 5 / 28  | 62 870 ... | Testine modulari      | 5 / 42  | 70 289 ... | EcoCut e FreeTurn        | 10 / 14 |
| 62 364 ... | Testine modulari | 5 / 38  | 62 871 ... | Testine modulari      | 5 / 43  | 70 294 ... | Testine modulari         | 5 / 62  |
| 62 365 ... | Testine modulari | 5 / 39  | 62 872 ... | Testine modulari      | 5 / 44  | 70 295 ... | Testine modulari         | 5 / 62  |
| 62 366 ... | Testine modulari | 5 / 39  | 62 873 ... | Testine modulari      | 5 / 44  | 70 296 ... | Testine modulari         | 5 / 63  |
| 62 372 ... | Testine modulari | 5 / 24  | 62 874 ... | Testine modulari      | 5 / 44  | 70 300 ... | Testine modulari         | 5 / 63  |
| 62 373 ... | Testine modulari | 5 / 24  | 62 875 ... | Testine modulari      | 5 / 43  | 70 327 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 75 |
| 62 374 ... | Testine modulari | 5 / 25  | 70 100 ... | Utensili di tornitura | 9 / 11  | 70 330 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 23 |
| 62 375 ... | Testine modulari | 5 / 29  | 70 101 ... | Utensili di tornitura | 9 / 9   | 70 331 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 22 |
| 62 376 ... | Testine modulari | 5 / 25  | 70 114 ... | Utensili di tornitura | 9 / 46  | 70 332 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 24 |
| 62 377 ... | Testine modulari | 5 / 29  | 70 119 ... | Utensili di tornitura | 9 / 10  | 70 334 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 25 |
| 62 378 ... | Testine modulari | 5 / 25  | 70 131 ... | Utensili di tornitura | 9 / 62  | 70 335 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 26 |
| 62 379 ... | Testine modulari | 5 / 25  | 70 132 ... | Utensili di tornitura | 9 / 10  | 70 337 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 71 |
| 62 380 ... | Testine modulari | 5 / 45  | 70 133 ... | Utensili di tornitura | 9 / 28  | 70 338 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 88 |
| 62 381 ... | Testine modulari | 5 / 46  | 70 134 ... | Utensili di tornitura | 9 / 56  | 70 339 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 89 |
| 62 382 ... | Testine modulari | 5 / 19  | 70 139 ... | Utensili di tornitura | 9 / 70  | 70 340 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 90 |

18|30

| Codice     | Denominazione            | pag(g).  | Codice     | Denominazione            | pag(g).  | Codice     | Denominazione         | pag(g). |
|------------|--------------------------|----------|------------|--------------------------|----------|------------|-----------------------|---------|
| 70 823 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 77  | 70 889 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 43  | 71 163 ... | Utensili di tornitura | 9 / 116 |
| 70 824 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 77  | 70 890 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 55  | 71 164 ... | Utensili di tornitura | 9 / 155 |
| 70 825 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 78  | 70 891 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 55  | 71 165 ... | Utensili di tornitura | 9 / 168 |
| 70 826 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 78  | 70 894 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 59  | 71 166 ... | Utensili di tornitura | 9 / 92  |
| 70 827 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 76  | 70 895 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 59  | 71 167 ... | Utensili di tornitura | 9 / 94  |
| 70 828 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 76  | 70 896 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 13  | 71 168 ... | Utensili di tornitura | 9 / 91  |
| 70 829 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 98  | 70 897 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 13  | 71 169 ... | Utensili di tornitura | 9 / 91  |
| 70 830 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 99  | 70 903 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 60  | 71 170 ... | Utensili di tornitura | 9 / 92  |
| 70 831 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 100 | 70 904 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 60  | 71 171 ... | Utensili di tornitura | 9 / 94  |
| 70 832 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 29  | 70 950 ... | Frese ad inserti         | 15 / 137 | 71 172 ... | Utensili di tornitura | 9 / 91  |
| 70 833 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 74  | 71 000 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 86   | 71 173 ... | Utensili di tornitura | 9 / 119 |
| 70 834 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 57  | 71 001 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 86   | 71 174 ... | Utensili di tornitura | 9 / 119 |
| 70 835 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 73  | 71 002 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 86   | 71 175 ... | Utensili di tornitura | 9 / 119 |
| 70 836 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 28  | 71 003 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 17   | 71 176 ... | Utensili di tornitura | 9 / 118 |
| 70 837 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 28  | 71 005 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 17   | 71 177 ... | Utensili di tornitura | 9 / 122 |
| 70 846 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 21  | 71 007 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 113  | 71 178 ... | Utensili di tornitura | 9 / 118 |
| 70 847 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 20  | 71 008 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 111  | 71 179 ... | Utensili di tornitura | 9 / 137 |
| 70 850 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 93  | 71 009 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 113  | 71 180 ... | Utensili di tornitura | 9 / 145 |
| 70 851 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 93  | 71 012 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 113  | 71 181 ... | Utensili di tornitura | 9 / 146 |
| 70 852 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 94  | 71 017 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 32   | 71 182 ... | Utensili di tornitura | 9 / 145 |
| 70 853 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 94  | 71 027 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 157  | 71 183 ... | Utensili di tornitura | 9 / 145 |
| 70 854 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 95  | 71 028 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 155  | 71 184 ... | Utensili di tornitura | 9 / 159 |
| 70 855 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 95  | 71 029 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 155  | 71 185 ... | Utensili di tornitura | 9 / 160 |
| 70 856 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 87  | 71 034 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 157  | 71 186 ... | Utensili di tornitura | 9 / 160 |
| 70 857 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 87  | 71 035 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 168  | 71 187 ... | Utensili di tornitura | 9 / 159 |
| 70 858 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 44  | 71 036 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 168  | 71 188 ... | Utensili di tornitura | 9 / 160 |
| 70 859 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 44  | 71 037 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 186  | 71 189 ... | Utensili di tornitura | 9 / 172 |
| 70 860 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 97  | 71 062 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 172  | 71 190 ... | Utensili di tornitura | 9 / 174 |
| 70 861 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 97  | 71 063 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 172  | 71 191 ... | Utensili di tornitura | 9 / 173 |
| 70 862 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 42  | 71 064 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 172  | 71 200 ... | Filettatura           | 8 / 29  |
| 70 863 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 58  | 71 108 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 58   | 71 202 ... | Filettatura           | 8 / 29  |
| 70 865 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 39  | 71 120 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 90   | 71 203 ... | Filettatura           | 8 / 30  |
| 70 866 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 39  | 71 121 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 87   | 71 204 ... | Filettatura           | 8 / 30  |
| 70 867 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 53  | 71 123 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 87   | 71 206 ... | Filettatura           | 8 / 27  |
| 70 868 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 53  | 71 124 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 88   | 71 208 ... | Filettatura           | 8 / 27  |
| 70 870 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 38  | 71 125 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 90   | 71 210 ... | Filettatura           | 8 / 28  |
| 70 871 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 38  | 71 126 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 90   | 71 212 ... | Filettatura           | 8 / 28  |
| 70 872 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 84  | 71 127 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 19   | 71 220 ... | Filettatura           | 8 / 4   |
| 70 873 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 91  | 71 128 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 34   | 71 221 ... | Filettatura           | 8 / 8   |
| 70 874 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 92  | 71 130 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 118  | 71 222 ... | Filettatura           | 8 / 5   |
| 70 875 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 27  | 71 131 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 114  | 71 224 ... | Filettatura           | 8 / 6   |
| 70 876 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 27  | 71 134 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 114  | 71 226 ... | Filettatura           | 8 / 7   |
| 70 877 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 18  | 71 135 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 120  | 71 228 ... | Filettatura           | 8 / 11  |
| 70 879 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 17  | 71 136 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 120  | 71 229 ... | Filettatura           | 8 / 12  |
| 70 880 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 41  | 71 138 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 120  | 71 230 ... | Filettatura           | 8 / 13  |
| 70 881 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 41  | 71 139 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 121  | 71 231 ... | Filettatura           | 8 / 14  |
| 70 882 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 85  | 71 140 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 155  | 71 232 ... | Filettatura           | 8 / 21  |
| 70 883 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 85  | 71 144 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 121  | 71 234 ... | Filettatura           | 8 / 21  |
| 70 884 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 15  | 71 145 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 121  | 71 236 ... | Filettatura           | 8 / 22  |
| 70 885 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 40  | 71 154 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 186  | 71 238 ... | Filettatura           | 8 / 22  |
| 70 886 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 40  | 71 160 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 168  | 71 240 ... | Filettatura           | 8 / 25  |
| 70 887 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 86  | 71 161 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 89   | 71 242 ... | Filettatura           | 8 / 25  |
| 70 888 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 43  | 71 162 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 84   | 71 244 ... | Filettatura           | 8 / 26  |



| Codice     | Denominazione                | pag(g). | Codice     | Denominazione                | pag(g). | Codice     | Denominazione            | pag(g). |
|------------|------------------------------|---------|------------|------------------------------|---------|------------|--------------------------|---------|
| 73 320 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 43 | 73 603 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 56 | 74 568 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 184 |
| 73 322 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 35 | 73 604 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 56 | 74 580 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 96 |
| 73 324 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 35 | 73 605 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 56 | 74 581 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 96 |
| 73 326 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 42 | 73 606 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 55 | 74 582 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 96 |
| 73 328 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 42 | 73 607 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 55 | 74 583 ... | Troncatura e scanalatura | 11 / 96 |
| 73 330 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 38 | 73 608 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 55 | 74 590 ... | EcoCut e FreeTurn        | 10 / 13 |
| 73 332 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 38 | 73 610 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 54 | 74 591 ... | EcoCut e FreeTurn        | 10 / 13 |
| 73 334 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 38 | 73 611 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 57 | 74 600 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 37  |
| 73 336 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 38 | 73 612 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 55 | 74 700 ... | EcoCut e FreeTurn        | 10 / 20 |
| 73 338 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 39 | 73 613 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 57 | 74 701 ... | EcoCut e FreeTurn        | 10 / 23 |
| 73 340 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 39 | 74 000 ... | EcoCut e FreeTurn            | 10 / 22 | 75 003 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 13  |
| 73 342 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 44 | 74 001 ... | EcoCut e FreeTurn            | 10 / 18 | 75 004 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 30  |
| 73 344 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 44 | 74 002 ... | EcoCut e FreeTurn            | 10 / 19 | 75 005 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 48  |
| 73 346 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 45 | 74 003 ... | EcoCut e FreeTurn            | 10 / 17 | 75 006 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 57  |
| 73 348 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 45 | 74 503 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 23  | 75 008 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 71  |
| 73 350 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 46 | 74 504 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 23  | 75 009 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 63  |
| 73 352 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 46 | 74 506 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 23  | 75 010 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 13  |
| 73 354 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 47 | 74 507 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 38  | 75 011 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 13  |
| 73 356 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 47 | 74 508 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 38  | 75 012 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 13  |
| 73 358 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 49 | 74 511 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 38  | 75 013 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 30  |
| 73 360 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 49 | 74 512 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 38  | 75 014 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 30  |
| 73 362 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 48 | 74 515 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 37  | 75 015 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 30  |
| 73 364 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 48 | 74 516 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 37  | 75 016 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 48  |
| 73 366 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 36 | 74 519 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 39  | 75 017 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 48  |
| 73 368 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 36 | 74 522 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 53  | 75 018 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 48  |
| 73 370 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 41 | 74 525 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 67  | 75 019 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 57  |
| 73 372 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 41 | 74 528 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 75  | 75 020 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 57  |
| 73 374 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 48 | 74 529 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 75  | 75 021 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 57  |
| 73 376 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 48 | 74 532 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 44  | 75 022 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 62  |
| 73 382 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 41 | 74 533 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 44  | 75 023 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 63  |
| 73 384 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 41 | 74 536 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 77  | 75 024 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 71  |
| 73 386 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 35 | 74 537 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 77  | 75 025 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 71  |
| 73 388 ... | Tornitura e filettatura Mini | 12 / 35 | 74 540 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 98  | 75 026 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 71  |
| 73 500 ... | Troncatura e scanalatura     | 11 / 66 | 74 541 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 98  | 75 210 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 80  |
| 73 501 ... | Troncatura e scanalatura     | 11 / 66 | 74 542 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 98  | 75 211 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 80  |
| 73 502 ... | Troncatura e scanalatura     | 11 / 67 | 74 543 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 126 | 75 213 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 106 |
| 73 503 ... | Troncatura e scanalatura     | 11 / 67 | 74 544 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 126 | 75 214 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 106 |
| 73 504 ... | Troncatura e scanalatura     | 11 / 68 | 74 546 ... | Utensili di tornitura        | 9 / 126 | 75 216 ... | Utensili di tornitura    | 9 / 143 |



| Codice     | Denominazione         | pag(g). | Codice     | Denominazione         | pag(g).  | Codice     | Denominazione               | pag(g). |
|------------|-----------------------|---------|------------|-----------------------|----------|------------|-----------------------------|---------|
| 75 311 ... | Utensili di tornitura | 9 / 72  | 76 253 ... | Utensili di tornitura | 9 / 79   | 84 167 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 195 |
| 75 312 ... | Utensili di tornitura | 9 / 72  | 76 254 ... | Utensili di tornitura | 9 / 108  | 84 168 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 195 |
| 76 000 ... | Utensili di tornitura | 9 / 62  | 76 255 ... | Utensili di tornitura | 9 / 166  | 84 190 ... | Filettatura                 | 8 / 32  |
| 76 001 ... | Utensili di tornitura | 9 / 62  | 76 256 ... | Utensili di tornitura | 9 / 105  | 84 191 ... | Filettatura                 | 8 / 32  |
| 76 101 ... | Utensili di tornitura | 9 / 9   | 76 257 ... | Utensili di tornitura | 9 / 105  | 84 192 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 189 |
| 76 102 ... | Utensili di tornitura | 9 / 27  | 76 258 ... | Utensili di tornitura | 9 / 106  | 84 193 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 190 |
| 76 110 ... | Utensili di tornitura | 9 / 9   | 76 259 ... | Utensili di tornitura | 9 / 105  | 84 194 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 188 |
| 76 114 ... | Utensili di tornitura | 9 / 11  | 76 260 ... | Utensili di tornitura | 9 / 142  | 84 195 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 188 |
| 76 115 ... | Utensili di tornitura | 9 / 12  | 76 261 ... | Utensili di tornitura | 9 / 142  | 84 196 ... | Filettatura                 | 8 / 35  |
| 76 116 ... | Utensili di tornitura | 9 / 46  | 76 262 ... | Utensili di tornitura | 9 / 134  | 84 197 ... | Filettatura                 | 8 / 35  |
| 76 119 ... | Utensili di tornitura | 9 / 11  | 76 263 ... | Utensili di tornitura | 9 / 29   | 84 210 ... | Punte – foratura ad inserti | 3 / 57  |
| 76 128 ... | Utensili di tornitura | 9 / 47  | 76 264 ... | Utensili di tornitura | 9 / 134  | 84 652 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 75  |
| 76 129 ... | Utensili di tornitura | 9 / 47  | 76 265 ... | Utensili di tornitura | 9 / 105  | 84 653 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 75  |
| 76 130 ... | Utensili di tornitura | 9 / 48  | 76 266 ... | Utensili di tornitura | 9 / 152  | 84 654 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 99  |
| 76 131 ... | Utensili di tornitura | 9 / 62  | 76 267 ... | Utensili di tornitura | 9 / 142  | 84 655 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 99  |
| 76 132 ... | Utensili di tornitura | 9 / 9   | 76 268 ... | Utensili di tornitura | 9 / 142  | 84 656 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 24  |
| 76 133 ... | Utensili di tornitura | 9 / 12  | 76 269 ... | Utensili di tornitura | 9 / 142  | 84 657 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 24  |
| 76 134 ... | Utensili di tornitura | 9 / 27  | 76 270 ... | Utensili di tornitura | 9 / 153  | 84 658 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 127 |
| 76 135 ... | Utensili di tornitura | 9 / 10  | 76 272 ... | Utensili di tornitura | 9 / 152  | 84 659 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 127 |
| 76 136 ... | Utensili di tornitura | 9 / 29  | 76 273 ... | Utensili di tornitura | 9 / 70   | 84 660 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 39  |
| 76 137 ... | Utensili di tornitura | 9 / 45  | 76 274 ... | Utensili di tornitura | 9 / 153  | 84 661 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 39  |
| 76 138 ... | Utensili di tornitura | 9 / 55  | 76 275 ... | Utensili di tornitura | 9 / 152  | 84 662 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 127 |
| 76 139 ... | Utensili di tornitura | 9 / 70  | 76 276 ... | Utensili di tornitura | 9 / 164  | 84 663 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 127 |
| 76 140 ... | Utensili di tornitura | 9 / 45  | 76 277 ... | Utensili di tornitura | 9 / 164  | 84 664 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 40  |
| 76 142 ... | Utensili di tornitura | 9 / 56  | 76 278 ... | Utensili di tornitura | 9 / 165  | 84 665 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 40  |
| 76 146 ... | Utensili di tornitura | 9 / 55  | 76 279 ... | Utensili di tornitura | 9 / 164  | 84 666 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 128 |
| 76 149 ... | Utensili di tornitura | 9 / 55  | 76 284 ... | Utensili di tornitura | 9 / 153  | 84 667 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 128 |
| 76 152 ... | Utensili di tornitura | 9 / 56  | 76 285 ... | Utensili di tornitura | 9 / 164  | 84 668 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 40  |
| 76 153 ... | Utensili di tornitura | 9 / 28  | 76 288 ... | Utensili di tornitura | 9 / 165  | 84 669 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 40  |
| 76 154 ... | Utensili di tornitura | 9 / 56  | 76 290 ... | Utensili di tornitura | 9 / 10   | 84 670 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 180 |
| 76 155 ... | Utensili di tornitura | 9 / 56  | 76 291 ... | Utensili di tornitura | 9 / 28   | 84 671 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 180 |
| 76 156 ... | Utensili di tornitura | 9 / 62  | 76 292 ... | Utensili di tornitura | 9 / 164  | 84 672 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 67  |
| 76 157 ... | Utensili di tornitura | 9 / 69  | 76 294 ... | Utensili di tornitura | 9 / 62   | 84 673 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 67  |
| 76 165 ... | Utensili di tornitura | 9 / 29  | 76 295 ... | Utensili di tornitura | 9 / 70   | 84 674 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 99  |
| 76 166 ... | Utensili di tornitura | 9 / 30  | 80 950 ... | Frese ad inserti      | 15 / 137 | 84 675 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 24  |
| 76 171 ... | Utensili di tornitura | 9 / 69  | 84 050 ... | Frese in m.d.i.       | 14 / 185 | 84 676 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 41  |
| 76 177 ... | Utensili di tornitura | 9 / 69  | 84 051 ... | Frese in m.d.i.       | 14 / 185 | 84 677 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 128 |
| 76 182 ... | Utensili di tornitura | 9 / 142 | 84 052 ... | Frese in m.d.i.       | 14 / 186 | 84 678 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 181 |
| 76 194 ... | Utensili di tornitura | 9 / 79  | 84 053 ... | Frese in m.d.i.       | 14 / 187 | 84 679 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 68  |
| 76 195 ... | Utensili di tornitura | 9 / 106 | 84 143 ... | Utensili di tornitura | 9 / 193  | 84 680 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 41  |
| 76 196 ... | Utensili di tornitura | 9 / 10  | 84 144 ... | Utensili di tornitura | 9 / 193  | 84 681 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 181 |
| 76 197 ... | Utensili di tornitura | 9 / 29  | 84 145 ... | Utensili di tornitura | 9 / 194  | 84 682 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 68  |
| 76 198 ... | Utensili di tornitura | 9 / 70  | 84 146 ... | Utensili di tornitura | 9 / 194  | 84 683 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 42  |
| 76 225 ... | Utensili di tornitura | 9 / 46  | 84 147 ... | Utensili di tornitura | 9 / 193  | 84 950 ... | Utensili di tornitura       | 9 / 42  |
| 76 245 ... | Utensili di tornitura | 9 / 105 | 84 148 ... | Utensili di tornitura | 9 / 193  |            |                             |         |
| 76 246 ... | Utensili di tornitura | 9 / 105 | 84 159 ... | Utensili di tornitura | 9 / 191  |            |                             |         |
| 76 247 ... | Utensili di tornitura | 9 / 78  | 84 160 ... | Utensili di tornitura | 9 / 191  |            |                             |         |
| 76 248 ... | Utensili di tornitura | 9 / 78  | 84 161 ... | Utensili di tornitura | 9 / 191  |            |                             |         |
| 76 249 ... | Utensili di tornitura | 9 / 79  | 84 162 ... | Utensili di tornitura | 9 / 191  |            |                             |         |
| 76 250 ... | Utensili di tornitura | 9 / 79  | 84 163 ... | Utensili di tornitura | 9 / 192  |            |                             |         |
| 76 251 ... | Utensili di tornitura | 9 / 78  | 84 164 ... | Utensili di tornitura | 9 / 192  |            |                             |         |
| 76 252 ... | Alesatori e svasatori | 4 / 54  | 84 165 ... | Utensili di tornitura | 9 / 192  |            |                             |         |
| 76 252 ... | Utensili di tornitura | 9 / 79  | 84 166 ... | Utensili di tornitura | 9 / 192  |            |                             |         |



# Sistema di denominazione ISO

| Attribuzione ISO | Denominazione                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>A</b>         |                                                              |
| ADJRG            | Campo di regolazione                                         |
| ADJRGR           | Corsa di regolazione radiale                                 |
| ALP              | Angolo di spoglia assiale                                    |
| AN               | Angolo di spoglia standard, tagliente principale             |
| APMX             | Lunghezza tagliente max.                                     |
| <b>B</b>         |                                                              |
| B                | Larghezza stelo                                              |
| BD               | Diametro corpo                                               |
| BD_1             | Diametro corpo, 1a tappa                                     |
| BD_2             | Diametro corpo, 2a tappa                                     |
| BD_3             | Diametro corpo, 3a tappa                                     |
| BD_4             | Diametro corpo, 4a tappa                                     |
| BDRED            | Diametro corpo, ridotto                                      |
| BDX              | Diametro corpo, max.                                         |
| BHTA             | Angolo di registrazione del cono                             |
| BN               | Larghezza smusso della spoglia superiore                     |
| BS               | Larghezza tratto raschiante                                  |
| BTED             | Diametro dell'estremità del cono                             |
| <b>C</b>         |                                                              |
| CDX              | Profondità massima di scanalatura                            |
| CF               | Piano centrale                                               |
| CHW              | Larghezza dello smusso angolare                              |
| CHWTL            | Larghezza smusso del fianco, sinistra                        |
| CLDIS_1          | Distanza dal centro asse 1                                   |
| CLDIS_2          | Distanza dal centro asse 2                                   |
| CLDIS_3          | Distanza dal centro asse 3                                   |
| CND              | Ingresso del lubrorefrigerante, diametro                     |
| CNT              | Ingresso del lubrorefrigerante, dimensione della filettatura |
| CODX             | Diametro di troncatura, max.                                 |
| CRE              | Raggio di punta                                              |
| CRKS             | Dimensione filettatura del tirante                           |
| CW               | Larghezza di troncatura/scanalatura, dimensione nominale     |
| CXD              | Uscita lubrorefrigerante, diametro                           |
| <b>D</b>         |                                                              |
| D1               | Diametro foro di fissaggio                                   |
| DAXN             | Diametro di scanalatura assiale, min.                        |
| DAXX             | Diametro di scanalatura assiale, max.                        |
| DC               | Ø tagliente                                                  |
| DC_1             | Ø di taglio, 1° stadio                                       |
| DC_2             | Ø di taglio, 2a tappa                                        |
| DCD              | Diametro di foratura                                         |
| DCINTF           | Diametro di interferenza                                     |
| DCN              | Diametro tagliente, min.                                     |
| DCONMS           | Ø attacco, lato macchina                                     |
| DCONWS           | Ø di serraggio, nominale, lato pezzo                         |
| DCONWS_1         | Ø di serraggio, nominale, lato pezzo - 1                     |
| DCONWS_2         | Ø di serraggio, nominale, lato pezzo - 2                     |
| DCSKX            | Diametro svasatura max.                                      |
| DCX              | Diametro tagliente max.                                      |
| DF               | Diametro flangia                                             |
| DFC              | Diametro funzionale                                          |
| DHUB             | Diametro mozzo                                               |
| DLN              | Diametro esterno ghiera di serraggio                         |
| DMIN             | Diametro foro min.                                           |
| DN               | Ø collarino                                                  |
| DRVS             | apertura della chiave                                        |

| Attribuzione ISO | Denominazione                     |
|------------------|-----------------------------------|
| <b>G</b>         |                                   |
| GAN              | Angolo di spoglia                 |
| GB               | Angolo tratto piano della spoglia |
| <b>H</b>         |                                   |
| H                | Altezza stelo                     |
| HDD              | Diametro testina                  |
| HDW              | larghezza testa                   |
| HF               | Altezza funzionale                |
| HLN              | Altezza ghiera di serraggio       |
| HSUP             | Altezza supporto                  |
| <b>I</b>         |                                   |
| IC               | Cerchio inscritto                 |
| IH               | Esecuzione inserto                |
| INSL             | Lunghezza inserto                 |
| <b>K</b>         |                                   |
| KAPR             | Angolo di registrazione           |
| KCH              | Angolo dello smusso della punta   |
| <b>L</b>         |                                   |
| L                | Lunghezza tagliente               |
| L_1              | Lunghezza tagliente 1             |
| L_2              | Lunghezza tagliente 2             |
| L_3              | Lunghezza tagliente 3             |
| LB               | Lunghezza corpo base              |
| LB_1             | Lunghezza corpo base 1            |
| LB_2             | Lunghezza corpo base 2            |
| LCF              | Lunghezza vano truciolo           |
| LCOL             | Lunghezza pinze di serraggio      |
| LDRED            | Lunghezza, diametro corpo ridotto |
| LE               | Lunghezza tagliente limitata      |
| LF               | Lunghezza funzionale              |
| LF_1             | Lunghezza funzionale 1            |
| LF_2             | Lunghezza funzionale 2            |
| LF_3             | Lunghezza funzionale 3            |
| LFSF             | Distanza frontale                 |
| LH               | Lunghezza testina                 |
| LPCON            | Lunghezza della sporgenza         |
| LPR              | Sporgenza                         |
| LS               | Lunghezza codolo                  |
| LSC              | Lunghezza di serraggio            |
| LSCN             | Lunghezza di serraggio min.       |
| LSCX             | Lunghezza di serraggio max.       |
| LTA              | Lunghezza di serraggio            |
| LU               | Lunghezza utile                   |
| LUX              | Lunghezza utile max.              |
| <b>M</b>         |                                   |
| MXC_R            | Forza di fissaggio max.           |
| <b>N</b>         |                                   |
| NOF              | Numero di taglienti               |
| NT               | Numero di denti                   |
| <b>O</b>         |                                   |
| OAH              | Altezza totale                    |
| OAL              | Lunghezza totale                  |
| OAW              | Larghezza totale                  |

Continua pagina seguente

## Sistema di denominazione ISO

| Attribuzione ISO | Denominazione                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>P</b>         |                                                                 |
| PDPT             | Profondità del profilo tagliente                                |
| PDX              | Distanza profilo X                                              |
| PDY              | Distanza profilo Y                                              |
| PHD              | Diametro foro d'uscita                                          |
| PL               | Distanza dall'angolo di taglio alla punta di taglio             |
| PLGL             | Lunghezza dell'imbocco                                          |
| PNA              | Angolo del profilo                                              |
| PRFA             | Angolo profilo                                                  |
| PRFRAD           | Raggio profilo                                                  |
| PRFRAD1          | Raggio profilo 1                                                |
| PRFRAD2          | Raggio profilo 2                                                |
| PRFRAD3          | Raggio profilo 3                                                |
| PSIR             | Angolo del tagliente principale dell'utensile                   |
| <b>R</b>         |                                                                 |
| RA               | Angolo di spoglia del fianco                                    |
| RADH             | Altezza radiale                                                 |
| RADW             | Larghezza radiale                                               |
| RADWOF           | Larghezza di scarico radiale                                    |
| RAR              | Angolo di spoglia inferiore del tagliente secondario, dx        |
| RCSK             | Raggio del profilo                                              |
| RE               | Raggio di punta                                                 |
| RE_1             | Raggio di punta 1                                               |
| RE_2             | Raggio di punta 2                                               |
| RE_3             | Raggio di punta 3                                               |
| REL              | Raggio di punta, sx                                             |
| RETL             | Raggio del fianco, sx                                           |
| RETR             | Raggio del fianco, dx                                           |
| RPMX             | Massimo numero di giri                                          |
| <b>S</b>         |                                                                 |
| S                | Altezza tagliente                                               |
| S1               | Spessore inserto                                                |
| SD               | Distanza SD punta pilota – inserto                              |
| SDL              | Lunghezza del gradino                                           |
| SDL_1            | Lunghezza del primo gradino                                     |
| SDL_2            | Lunghezza del secondo gradino                                   |
| SZID             | Dimensione nominale                                             |
| <b>T</b>         |                                                                 |
| THID             | Denominazione filettatura interna                               |
| THL              | Lunghezza della parte filettata                                 |
| THOD             | Denominazione filettatura esterna                               |
| THSZMS           | Dimensione nominale del filetto del collegamento, lato macchina |
| THSZWS           | Dimensione nominale del filetto del collegamento, lato pezzo    |
| TP               | Passo del filetto                                               |
| TPI              | Numero di passi per pollice                                     |
| TQX              | Max. momento torcente                                           |
| <b>W</b>         |                                                                 |
| W1               | Larghezza inserto                                               |
| WF               | Larghezza funzionale                                            |
| WF2              | Larghezza funzionale 2                                          |
| WT               | Massa (peso)                                                    |
| <b>Z</b>         |                                                                 |
| ZEFP             | Numero di taglienti effettivi periferici                        |
| ZNF              | Numero di inserti pos.A                                         |
| ZNP              | Numero di inserti pos.B                                         |







