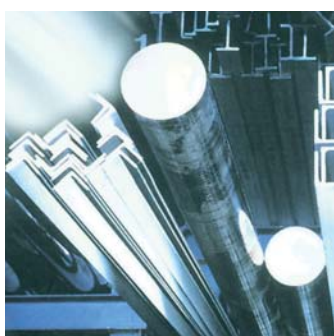
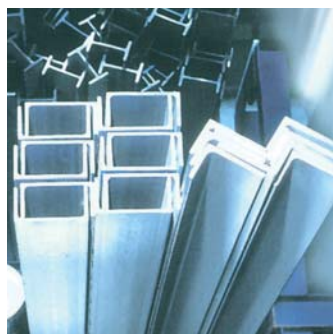
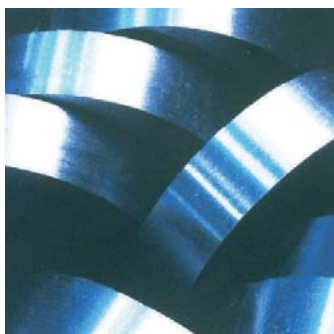
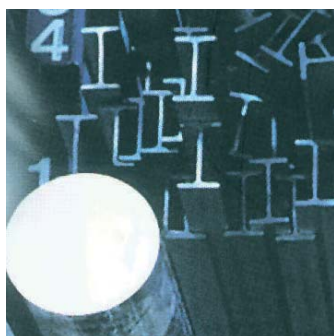


acciai inossidabili



laminati fucinati trafilati blumi billette profili
tubi taglio a misura pezzi singoli e grandi serie
pezzi a disegno

1.4006
1.4021
1.4028
1.4034
1.4057
1.4112
1.4122
1.4313
1.4418
1.4104
1.4542
1.4462
1.4305
1.4306
1.4307
1.4404
1.4435
1.4439
1.4539
1.4541
1.4571
1.4713
1.4742
1.4762
1.4828
1.4841
1.4845
1.4923



IMS S.p.A.
acciai speciali

| MARTENSITICI | | Caratteristica di questi acciai è l'attitudine a migliorare le loro proprietà mediante un trattamento termico di tempra e rinvenimento. Sono indicati per applicazioni che richiedono elevata resistenza meccanica, durezza e resistenza all'abrasione, insieme ad una sufficiente capacità di resistenza alla corrosione. | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|--|--------------------|---------|--------|-------------|---------|---------------------------------|--|
| Qualità - n° acciaio EN 10088 | AISI | Esecuzione (*) | Stato di fornitura | Tondi | Quadri | Piatti | Esagoni | Blumi per forgia ⁽⁵⁾ | |
| X12Cr13 1.4006 | 410 | Pelato | Ricotto | 20÷120 | | | | 100÷450 | |
| | | Pelato | Bonificato | 30÷220 | | | | | |
| X20Cr13 1.4021 | 420A | Trafilato | Bonificato | 4÷100 | | | | 100÷450 | |
| | | Pelato/torn. | Bonificato | 20÷500 | | | | | |
| X30Cr13 1.4028 | 420B | Pelato | Ricotto | 20÷120 | | | | | |
| | | Pelato/torn. | Bonificato | 20÷350 | | | | | |
| X46Cr13 1.4034 | 420C | Trafilato | Ricotto | 5÷60 | | | | | |
| | | Pelato/torn. | Ricotto | 30÷325 | | | | | |
| X17CrNi16-2 1.4057 | 431 | Trafilato | Bonificato | 2÷100 | | | 11÷41 | | |
| | | Pelato/torn. | Bonificato | 20÷500 | | | | | |
| | | Laminato | Bonificato | | 40÷125 | 30x20+80x20 | | | |
| X14CrMoS17 1.4104 | 430F | Trafilato | Ricotto | 1.5÷100 | 5÷60 | | 5÷60 | | |
| | | Pelato/torn. | Bonificato | 40÷400 | | | | | |
| | | Laminato | Bonificato | | 80÷100 | | | | |
| X90CrMoV18 1.4112 | (440B) | Trafilato | Ricotto | 4÷60 | | | | | |
| | | Pelato/torn. | Ricotto | 30÷400 | | | | | |
| X39CrMo17-1 1.4122 | - | Trafilato | Bonificato | 5÷80 | | | 17÷30 | | |
| | | Pelato/torn. | Bonificato | 18÷500 | | | | | |
| X3CrNiMo13-4 1.4313 | CA6NM | Pelato/torn. | Bonificato | 20÷400 | | | | | |
| X4CrNiMo16-5-1 1.4418 | - | Pelato | Ricotto | 25÷160 | | | | | |
| | | Trafilato | Ricotto | 12÷22 | | | | | |
| 5CrNiCuNb16-4 1.4542 | 630 | Pelato | Condizione | 30÷250 | | | | | |
| | | Trafilato | A | 10÷25,4 | | | | | |

| ACCIAI RESISTENTI AL CALORE | | Sono utilizzati ad alte temperature con una buona resistenza ai gas caldi ad ai prodotti della combustione, presentano altresì buona resistenza a molti sali e metalli fusi; si prestano altrettanto bene a cicli termici di media e lunga durata. | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------|--|--------------------|---------|--------|-------------|---------|----------|--|
| Qualità - n° acciaio EN 10095 | AISI | Esecuzione (*) | Stato di fornitura | Tondi | Quadri | Piatti | Esagoni | Lamiere | |
| X10CrAlSi7 1.4713 | - | Pelato | Ricotto | 20÷100 | | | | 2÷25 | |
| | | Laminato | Ricotto | 8÷18 | | 20x5÷100x15 | | angolari | |
| X10CrAlSi18 1.4742 | - | Pelato | Ricotto | 20÷80 | | | | 2÷20 | |
| | | Laminato | Ricotto | 6÷18 | | 20x5÷100x10 | | | |
| X10CrAlSi25 1.4762 | - | Pelato | Ricotto | 20÷120 | | | | 3÷30 | |
| | | Laminato | Ricotto | 6÷18 | | 20x5÷100x20 | | | |
| X15CrNiSi20-12 1.4828 | (309) | Pelato | Solubilizz. | 20÷250 | | | | 0,5÷30 | |
| | | Laminato | Solubilizz. | 6÷18 | | 20x5÷100x20 | | | |
| X15CrNiSi25-21 1.4841 | (314) (310) | Trafilato | Solubilizz. | 2-3-4-5 | | | 13÷41 | 1÷35 | |
| | | Pelato/torn. | Solubilizz. | 20÷300 | | | | 1÷35 | |
| | | Laminato | Solubilizz. | 6÷18 | 6÷80 | 15x5÷100x20 | | angolari | |
| X8CrNi25-21 1.4845 | (310S) | | Solubilizz. | | | | | 2÷12 | |
| X22CrMoV12-1 1.4923 | - | Pelato | Bonificato | 20÷290 | | | | | |
| | | | Bonificato | 10÷20 | | | 14÷27 | | |

| AUSTENITICI | | Possiedono una buona resistenza alla corrosione in generale, non presentano aumento di resistenza meccanica dopo trattamento termico; la loro resistenza meccanica può d'altro canto essere aumentata con l'aggiunta di azoto o mediante formatura a freddo. | | | | | | | | | |
|--|---------------|--|--------------------|--------|--------|----------------------------|---------|---------------------------------|------------------------|---------------------|--|
| Qualità - n° acciaio EN 10088 | AISI | Esecuzione (*) | Stato di fornitura | Tondi | Quadri | Piatti | Esagoni | Blumi per forgia ⁽⁵⁾ | Lamiere | | |
| X5CrNi18-10 1.4301 X2CrNi18-9 4307 (**) | 304 (304L) | Trafilato | Solubilizz. | 2÷100 | 4÷60 | 8x4÷180x10 | 7÷65 | 100÷450 | 0,5÷3,0 profili | | |
| | | Rettificato h8 | Solubilizz. | 6÷60 | | | | | | | |
| | | Pelato/torn. | Solubilizz. | 20÷500 | | | | | | | |
| X8CrNiS18-9 1.4305 | 303 | Trafilato | Solubilizz. | 2÷100 | 5÷60 | 10x5÷100x20 | 5÷60 | | | | |
| | | Pelato/torn. | Solubilizz. | 20÷500 | | | | | | | |
| | | Laminato | Solubilizz. | | 40÷150 | | | | | | |
| X2CrNi19-11 1.4306 | 304L | Pelato | Solubilizz. | 35÷160 | | | | 100÷450 | | | |
| X5CrNiMo17-12-2 1.4401 X2CrNiMo17-12-2 1.4404 (**) | 316 316L | Trafilato | Solubilizz. | 3÷100 | 10÷60 | 10X5÷100x20 | 8÷60 | 100÷450 | | | |
| | | Pelato/torn. | Solubilizz. | 18÷500 | | | | | | | |
| | | Laminato | Solubilizz. | | 15÷150 | 20X5÷120x30 ⁽²⁾ | | | | | |
| X2CrNiMo18-14-3 1.4435 (**) | (316L) | Trafilato | Solubilizz. | 3÷90 | 15÷60 | | 5÷60 | | | | |
| | | Pelato/torn. | Solubilizz. | 30÷400 | | | | | | | |
| | | Laminato | Solubilizz. | | 10÷100 | 20X3÷150x10 | | | | | |
| X2CrNiMoN17-13-5 1.4439 | (317LM) | Pelato | Solubilizz. | 20÷210 | | | | | | 2,0÷40,0 | |
| | | Laminato | Solubilizz. | 8÷18 | | | | | | | |
| X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571 (**) | 316Ti | Trafilato | Solubilizz. | 2÷100 | 4÷60 | 10X3÷120x10 | 5÷70 | | | profili angolari | |
| | | Pelato/torn. | Solubilizz. | 20÷625 | | | | | | | |
| | | Laminato | Solubilizz. | | 15÷200 | 10X3÷300x15 | 70÷100 | | | | |
| X1NiCrMoCu20-25-5 1.4539 (**) | (904L) | Trafilato | Solubilizz. | | | | 8÷60 | | | profili | |
| | | Pelato/torn. | Solubilizz. | 20÷400 | | | | | | | |
| | | Laminato | Solubilizz. | 6÷18 | 15÷60 | 20X5÷100x10 | 41÷100 | | | | |
| X6CrNiTi18-10 1.4541 (**) | 321 | Trafilato | Solubilizz. | 20÷100 | | | 10÷65 | 100÷450 | 1,0÷30,0 angolari | | |
| | | Pelato/torn. | Solubilizz. | 20÷525 | | | | | | | |
| X2CrNiMoN22-5-3 1.4462 (**) austenitico/ferritico | - | Trafilato | Solubilizz. | 6÷70 | | | 17÷32 | 100÷450 | 1,0÷60,0 angolari | | |
| | | Pelato/torn. | Solubilizz. | 20÷500 | 20÷50 | 30x6÷100x20 | | | | | |

(*) esecuzione pelato/tornito con tolleranza in più (**) completano la gamma: lamiere - tubi - barre forate - profili - pezzi a disegno con taglio al plasma
 (1) anche piatti cesoiati 10 x 3 ÷ 500 x 10 (3) anche piatti cesoiati 10 x 4 ÷ 200 x 12
 (2) anche piatti cesoiati 20 x 3 ÷ 150 x 10 (4) anche piatti cesoiati 10 x 3 ÷ 500 x 12

(5) Blumi per forgia molati in bianco e atti al taglio in esecuzione "laminato" fino a \varnothing 200mm, dimensioni superiori in esecuzione "forgiato"; disponibili anche le qualità: AISI 630 (1.4542) - AISI 304H (1.4948) - AISI 316H (1.4437) - ASTM A182 F51

acciai inossidabili

International materials comparison

| W.-Nr. | DIN/DIN EN | AISI ¹⁾ | UNS ²⁾ | SS ³⁾ | AFNOR ⁴⁾ | BS ⁵⁾ |
|--------|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------------|------------------|
| 1.4005 | X 12 CrS 13 | 416 | S 41600 | 2380 | Z 11 CF 13 | 416 S 21 |
| 1.4006 | X 12 Cr 13 | 410 | S 41000 | 2302 | Z 10 C 13 | 410 S 21 |
| 1.4016 | X 6 Cr 17 | 430 | S 43000 | 2320 | Z 8 C 17 | 430 S 15 |
| 1.4021 | X 20 Cr 13 | 420 | S 42000 | 2303 | Z 20 C 13 | 420 S 37 |
| 1.4028 | X 30 Cr 13 | 420 F | S 42020 | 2304 | Z 30 C 13 | 420 S 45 |
| 1.4034 | X 46 Cr 13 | | | (2304) | Z 40 C 14 | (420 S 45) |
| 1.4057 | X 17 CrNi 16 2 | 431 | S 43100 | 2321 | Z 15 CN 16.02 | 431 S 29 |
| 1.4104 | X 14 CrMoS 17 | 430 F | S 43020 | 2383 | Z 13 CF 17 | (441 S 29) |
| 1.4112 | X 90 CrMo 18 | 440 B | S 44003 | | | |
| 1.4122 | X 39 CrMo 17 1 | | | | | |
| 1.4301 | X 5 CrNi 18 10 | 304 | S 30400 | 2332 | Z 6 CN 18.09 | 304 S 15 |
| 1.4305 | X 8 CrNiS 18 9 | 303 | S 30300 | 2346 | Z 8 CNF 18.09 | 303 S 31 |
| 1.4306 | X 2 CrNi 19 11 | 304 L | S 30403 | 2352 | Z 2 CN 18.10 | 304 S 11 |
| 1.4307 | X 2 CrNi 18 9 | | | | | |
| 1.4310 | X 10 CrNi 18 8 | 301 | S 30100 | 2331 | Z 12 CN 18.08 | 301 S 22 |
| 1.4313 | X 3 CrNiMo 13 4 | CA 6-NM | | 2384 | Z 4 CND 13.04 M | 425 C 11 |
| 1.4401 | X 5 CrNiMo 17 12 2 | 316 | S 31600 | 2347 | Z 7 CND 17.12.02 | 316 S 31 |
| 1.4404 | X 2 CrNiMo 17 12 2 | 316 L | S 31603 | 2348 | Z 3 CND 18.12.02 | 316 S 11 |
| 1.4418 | X 4 CrNiMo 16 5 1 | | | | | |
| 1.4435 | X 2 CrNiMo 18 14 3 | 316 L | S 31603 | 2353 | Z 3 CND 18.14.03 | 316 S 11 |
| 1.4436 | X 3 CrNiMo 17 13 3 | 316 | S 31600 | 2343 | Z 7 CND 18.12.03 | 316 S 31 |
| 1.4438 | X 2 CrNiMo 18 15 4 | 317 L | S 31703 | 2367 | Z 3 CND 19.15.04 | 317 S 12 |
| 1.4439 | X 2 CrNiMoN 17 13 5 | 317 LNM | | | | |
| 1.4449 | X 5 CrNiMo 17 13 | 317 | S 31700 | | | 317 S 16 |
| 1.4460 | X 3 CrNiMoN 27 5 2 | 329 | S 32900 | 2324 | Z 5 CND 27.05 AZ | |
| 1.4462 | X 2 CrNiMoN 22 5 3 | | S 31803 | 2377 | (Z 5 CNDU 21.08) | |
| 1.4529 | X 1 NiCrMoCuN 25 20 7 | | | | | |
| 1.4539 | X 1 NiCrMoCu 25 20 5 | | N 08904 | 2562 | Z 1 NCDU 25.20 | |
| 1.4541 | X 6 CrNiTi 18 10 | 321 | S 32100 | 2337 | Z 6 CNT 18.10 | 321 S 31 |
| 1.4542 | X 5 CrNiCuNb 16 4 | 630 | S 17400 | | Z 7 CNU 15.05 | |
| 1.4550 | X 6 CrNiNb 18 10 | 347 | S 34700 | 2338 | Z 6 CNNb 18.10 | 347 S 31 |
| 1.4571 | X 6 CrNiMoTi 17 12 2 | 316 Ti | S 31635 | 2350 | Z 6 CNDT 17.12 | 320 S 31 |
| 1.4713 | X 10 CrAlSi 7 | | | | Z 8 CA 7 | |
| 1.4724 | X 10 CrAlSi 13 | | | | (Z 10 C 13) | |
| 1.4742 | X 10 CrAlSi 18 | | | | Z 10 CAS 18 | |
| 1.4749 | X 18 CrN 28 | 446-1 | S 44600 | 2322 | | |
| 1.4762 | X 10 CrAlSi 25 | (446) | (S 44600) | (2320) | Z 10 CAS 24 | |
| 1.4821 | X 15 CrNiSi 25 4 | | | | Z 20 CNS 25.04 | |
| 1.4828 | X 15 CrNiSi 20 12 | 309 | (S 30900) | | Z 15 CNS 20.10 | 309 S 24 |
| 1.4841 | X 15 CrNiSi 25 21 | 314 | S 31400 | | Z 12 CNS 25.20 | 314 S 25 |
| 1.4845 | X 8 CrNi 25 21 | 310 S | S 31008 | 2361 | Z 12 CN 25.20 | 310 S 24 |
| 1.4864 | X 12 NiCrSi 35 16 | 330 | N 08303 | | Z 12 NCS 35.16 | (3076 NA 17) |
| 1.4876 | X 10 NiCrAlTi 32 21 | B 163 | | | Z 8 NC 32.21 | 3076 NA 15 H |
| 1.4878 | X 8 CrNiTi 18 10 | 321 | S 32100 | 2337 | Z 6 CNT 18.12 | 321 S 51 |
| 1.4923 | X 22 CrMo 12 1 | | | | | |

1) AISI = American Iron and Steel Institute

2) UNS = Unified Numbering Systems

3) SS = Swedish Standard

4) AFNOR = Association Francaise de Normalisation

Le schede tecniche dei materiali con le nostre possibilità di fornitura sul sito Internet www.ims.it