| Qualità materiale X2CrNiMoN22-5-3 | | | -3 | Acciaio Inossidabile | | | | | Scheda Dati rev. 2018 | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|---|-------------------------------|--|
| Numero | | 1.4462 a) | | | Austenitico-Ferritico (Duplex) | | | | | Lucefin Group | | |
| Compo | sizione | e chimica | | | | | | | | | | |
| C% | Si% | Mn% | P% | S% | Cr% | Ni% | N% | Mo% | 6 | | | |
| nax | max | max | max | max | | | | | | | | |
| 0,03 | 1,00 | 2,00 | 0,035 | 0,015 | 21,0-23, | 0 4,5-6,5 | 0,1 | 0-0,22 2,5-3 | 3,5 EN | I 10088-3: 2 | 2014 | |
| + 0.005 | + 0.0 | 5 <u>+</u> 0.04 | + 0.005 | + 0.0 | 03 ± 0.25 | ± 0.10 | ± 0 | .02 ± 0. | 10 | | | |
| Scostam | enti amn | nessi per analis | i di prodotto. | | | | | | | | | |
| Previo | accordo, | questo acciaio | può essere foi | nito con | valore, di resiste | enza al pitting | ı, maggi | ore di 34 (PR | = Cr + | 3,3Mo + 16 | SN) | |
| Гетре | rature i | in °C | | | | | | | | | | |
| Tempera | | Deformazione | Solubilizza | zione | Stabilizzazion | eliz- Ricot | tura di | Saldatu | ra MMA | con elettro | di AWS | |
| di fusion | | a caldo | +AT | | zazione | lavora | abilità + | A prerisca | do | post sa | ldatura | |
| 1440-139 | 90 | 1150-950 | 1100-1020 | | non | non | | 100 | | solubiliz | zazione | |
| | | | acqua | | adatta | adatta | 1 | | | | | |
| Infragilir | nento | Precipitazione | Formazion | e fase | Distensione | Ricris | talliz- | giunzion | e con ac | ciai | | |
| | | di carburi | sigma | | +SR soste bre | vi zazio | ne +RA | carbonio | legat | i CrMo ir | nossidabil | |
| 475 | | 800-450 | 950-700 | | 600-550 | 1100- | 1020 | E309L-16 | E309 | MoL-15 E | 317L | |
| | | | | | aria | raffr. rapido | | riparazio | riparazione o riporto della base | | | |
| | | | | | | | | E 2209-1 | E 2209-17 | | | |
| Trattame | ento chir | nico • Decapag | gio (52% HNC | D ₃) + (65% | %HF) caldo - Pa | assivazione 2 | 0 - 45% | HNO ₃ a fredo | lo | | | |
| Proprie | età med | caniche | | | | | | | | | | |
| | | termicamente | FN 10088-3 | 2014 in | condizione 1C | 1F 1D 1X | 1G 2D | | | | | |
| sezione | o trattate | | one a +20 °C | | oonaizione ro, | 1L, 1D, 1A, | 10, 20 | | | | | |
| nm | | | Rp 0.2 | A % | Α% | Kv ₂ +20 ° | C k | v ₂ -40 °C (L) | HBW ^a | 1) | | |
| oltre | fino a | | N/mm ² min | min (l | | J min (L) | | min b) | max | | | |
| | 160 | | 450 | 25 | , , , | 100 | | 0 | 270 | ±AT col | ubilizzat | |
| | | | 100 | 20 | - | 100 | 4 | U | 210 | TA 1 501 | ubilizzat | |
| ³) solo pe | er informa | zione. (L) = Ion | | | e ^{b)} EN 10272 | | 4 | 0 | 210 | TA 1 501 | ubilizzati | |
| | | | gitudinale (T) = | trasversal | | : 2003 | | | | *A1 501 | ubilizzat | |
| Barre tra | | e a freddo di a | gitudinale (T) = | trasversal | | : 2003 | | | | TAT 501 | upilizzat | |
| Barre tra | | e a freddo di a | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C | trasversal ermicam | ente EN 10088 | : 2003 3-3: 2014 in o | condizio | ne 2H, 2B, 2G | | +A1 501 | ubilizzat | |
| Barre tra sezione mm | asformat | e a freddo di ad Prova di trazid | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C Rp 0.2 | trasversal ermicam A% | ente EN 10088 | : 2003 3-3: 2014 in 0 Kv ₂ +20 ° | condizio C | ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C | | TA1 501 | ubilizzat | |
| Barre tra sezione mm | asformat | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² | gitudinale (T) = cciai trattati tone a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min | trasversal ermicam A% min (l | ente EN 10088 | : 2003 3-3: 2014 in o | condizio C | ne 2H, 2B, 2G | | TAT SUI | ubilizzat | |
| Barre tra sezione mm oltre | fino a | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm ² 850-1150 | gitudinale (T) = cciai trattati to cne a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 | ermicam A% min (l | ente EN 10088 | : 2003 8-3: 2014 in o Kv ₂ +20 ° J min (L) | condizio C | ne 2H, 2B, 2G Kv₂ +20 °C J min (T) | | | ubiizzat | |
| Barre tra sezione mm oltre | fino a | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 | gitudinale (T) = cciai trattati to cne a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 | ermicam A% min (I) 12 12 | ente EN 10088 | : 2003 B-3: 2014 in 6 Kv ₂ +20 ° J min (L) - | condizio C | ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) | | +AT material | | |
| Barre tra sezione mm oltre | fino a 10 b) 16 40 | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 650-1000 | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 450 | ermicam A% min (l 12 12 15 | ente EN 10088 | : 2003 B-3: 2014 in a Kv ₂ +20 ° J min (L) - - 100 | condizio C | ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) | | +AT | e | |
| Barre tra sezione mm oltre | fino a | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 | gitudinale (T) = cciai trattati to cne a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 | ermicam A% min (I) 12 12 | ente EN 10088 | : 2003 B-3: 2014 in 6 Kv ₂ +20 ° J min (L) - | condizio C | ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) | | +AT material | e | |
| Barre tra sezione mm oltre 10 16 40 63 | fino a 10 b) 16 40 63 160 | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 650-1000 | gitudinale (T) = cciai trattati to cne a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 450 450 450 | ### A #### A ### A #### A ### A ##### A #### A #### A #### A #### A ###### | A% _) min (T) | : 2003 3-3: 2014 in a Kv ₂ +20 ° J min (L) - - 100 100 100 | condizio C | ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) - - - | i, 2P | +AT material solubiliz | e zato | |
| Barre tra sezione mm biltre 10 16 40 63 30) nella g | fino a 10 b) 16 40 63 160 gamma 1 | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 650-1000 650-1000 650-880 | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 450 450 1 i valori sono | A% min (l 12 15 15 25 validi solo | A% _) min (T) | : 2003 3-3: 2014 in 0 Kv ₂ +20 ° J min (L) - 100 100 100 proprietà me | condizio C | ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) - - - e delle barre | i, 2P | +AT material solubiliz | e zato | |
| Barre tra sezione mm oltre 10 16 40 63 63 o) nella g | fino a 10 b) 16 40 63 160 jamma 1 devono e | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 650-1000 650-1000 650-880 mm ≤ d < 5 mm essere concorda | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 450 450 450 1 i valori sono vite al momento | ermicam A% min (l 12 12 15 15 25 validi solo o della ric | A% min (T) p per i tondi - le hiesta e dell'ord | : 2003 3-3: 2014 in 0 Kv ₂ +20 ° J min (L) - 100 100 100 proprietà me | condizio C | ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) - - - e delle barre | i, 2P | +AT material solubiliz | e zato | |
| Barre tra sezione mm bitre 10 16 40 63 3 9) nella g < 5 mm | fino a 10 b) 16 40 63 160 jamma 1 devono e | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 650-1000 650-1000 650-880 mm ≤ d < 5 mm essere concorda ateriale solubiliz | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 450 450 450 i valori sono valori sato UNI EN 1 | ermicam A% min (I 12 15 15 25 validi solo o della ric | A% min (T) p per i tondi - le hiesta e dell'ord | : 2003 3-3: 2014 in 0 Kv ₂ +20 ° J min (L) - 100 100 100 proprietà me | condizio C | ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) - - - e delle barre | i, 2P | +AT material solubiliz | e zato | |
| Barre tra sezione mm bitre 10 16 40 633 o) nella g < 5 mm Fucinato | fino a 10 b) 16 40 63 160 jamma 1 devono e | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 650-1000 650-1000 650-880 mm ≤ d < 5 mm essere concorda ateriale solubiliz Prova di trazio | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 450 450 450 It valori sono va | ermicam A% min (I) 12 15 15 25 validi solo o della ric | A% Diper i tondi - le hiesta e dell'ord | : 2003 3-3: 2014 in a Kv ₂ +20 ° J min (L) - 100 100 100 proprietà me ine. (L) = lo | condizio C eccanich ngitudin | ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) - - - e delle barre ale (T) = trasv | non tond ersale | +AT material solubiliz e con spes | e zato | |
| Barre tra sezione mm oltre 10 16 40 53 5 nella g < 5 mm Fucinato | fino a 10 b) 16 40 63 160 pamma 1 devono e | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 650-1000 650-880 mm ≤ d < 5 mm essere concorda ateriale solubiliz Prova di trazio R | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 450 450 450 a i valori sono one te al momento czato UNI EN 1 one a +20 °C Rp 0.2 | A% min (l 12 15 15 25 validi sold o della ric | A% Diper i tondi - le hiesta e dell'ord A% | : 2003 3-3: 2014 in 0 Kv ₂ +20 ° J min (L) - 100 100 100 proprietà me ine. (L) = lo | condizio C eccanich ngitudin | ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) e delle barre ale (T) = trasv | non tond ersale | +AT material solubiliz le con spes | e zato | |
| Barre tra sezione mm oltre 10 16 40 53 o) nella g < 5 mm Fucinato | fino a 10 b) 16 40 63 160 jamma 1 devono 6 +AT ma | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 650-1000 650-1000 650-880 mm ≤ d < 5 mm essere concorda ateriale solubiliz Prova di trazio R | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 450 450 450 4 i valori sono a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min | ermicam A% min (l 12 15 15 25 validi sold o della ric 10250-4: A% min (l | A% p per i tondi - le hiesta e dell'ord A% A min (T) | : 2003 8-3: 2014 in 6 Kv ₂ +20 ° J min (L) - 100 100 100 proprietà me ine. (L) = lo Kv +20 °C J min (L) | condizio C eccanich ngitudin | ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) e delle barre ale (T) = trasv | non tond ersale | +AT material solubiliz le con spes | e zato | |
| Barre tra sezione mm bitre 10 16 40 53 o) nella g < 5 mm Fucinato sezione mm | fino a 10 b) 16 40 63 160 gamma 1 devono 6 +AT ma | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 650-1000 650-1000 650-880 mm ≤ d < 5 mm essere concorda ateriale solubiliz Prova di trazio R N/mm² 650-880 | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 450 450 450 i valori sono val | A% min (l 12 15 15 25 validi sold o della ric | A% Diper i tondi - le hiesta e dell'ord A% | : 2003 3-3: 2014 in 0 Kv ₂ +20 ° J min (L) - 100 100 100 proprietà me ine. (L) = lo | condizio C eccanich ngitudin | ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) e delle barre ale (T) = trasv | non tond ersale | +AT material solubiliz le con spes | e zato | |
| Barre tra sezione mm oltre 10 16 40 33 o) nella g < 5 mm Fucinato sezione mm oltre | fino a 10 b) 16 40 63 160 gamma 1 devono 6 +AT ma | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 650-1000 650-1000 650-880 mm ≤ d < 5 mm essere concorda ateriale solubiliz Prova di trazio R N/mm² 650-880 o EN 10263-5: | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 450 450 450 at i valori sono ote al momento czato UNI EN 1 one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 450 2003 | ermicam A% min (l 12 15 15 25 validi sold o della ric 10250-4: A% min (l 25 | A% p per i tondi - le hiesta e dell'ord A% A min (T) | : 2003 8-3: 2014 in 6 Kv ₂ +20 ° J min (L) - 100 100 100 proprietà me ine. (L) = lo Kv +20 °C J min (L) | condizio C eccanich ngitudin | ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) e delle barre ale (T) = trasv | non tond ersale | +AT material solubiliz le con spes | e zato | |
| Barre tra sezione mm oltre 10 16 40 63 63 o) nella g < 5 mm cucinato sezione mm oltre | fino a 10 b) 16 40 63 160 gamma 1 devono 6 +AT ma | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 650-1000 650-1000 650-880 mm ≤ d < 5 mm essere concorda ateriale solubiliz Prova di trazio R N/mm² 650-880 o EN 10263-5: Prova di trazio | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 450 450 450 450 i valori sono valori valo | ermicam A% min (l 12 15 15 25 validi sold o della ric 10250-4: A% min (l 25 | A% p per i tondi - le hiesta e dell'ord A% A min (T) | : 2003 8-3: 2014 in 6 Kv ₂ +20 ° J min (L) - 100 100 100 proprietà me ine. (L) = lo Kv +20 °C J min (L) | condizio C eccanich ngitudin | ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) e delle barre ale (T) = trasv Kv +20 °C J min (T) 60 | non tond ersale Kv -19 J min | +AT material solubiliz le con spes | e zato | |
| Barre tra sezione mm oltre 10 16 40 63 63 o) nella g < 5 mm cucinato sezione mm oltre ncrudito sezione mm | fino a 10 b) 16 40 63 160 Jamma 1 devono 6 +AT ma | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 650-1000 650-880 mm ≤ d < 5 mm essere concorda ateriale solubiliz Prova di trazio R N/mm² 650-880 to EN 10263-5: Prova di trazio R | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 450 450 450 450 1 i valori sono vote al momento czato UNI EN 1 one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 450 2003 one a +20 °C Z% | ermicam A% min (l 12 15 15 25 validi sold o della ric 10250-4: A% min (l 25 | A% p per i tondi - le hiesta e dell'ord A% A min (T) | : 2003 8-3: 2014 in 6 Kv ₂ +20 ° J min (L) - 100 100 100 proprietà me ine. (L) = lo Kv +20 °C J min (L) | condizio C eccanich ngitudin | ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) e delle barre ale (T) = trasv Kv +20 °C J min (T) 60 | non tond ersale Kv -19 J min - | +AT material solubiliz le con spes | e zato | |
| Barre tra sezione mm oltre 10 16 40 63 30) nella g < 5 mm sezione mm oltre ncrudito sezione mm oltre | fino a 10 b) 16 40 63 160 Jamma 1 devono e +AT ma fino a 350 a fredd | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 650-1000 650-1000 650-880 mm ≤ d < 5 mm essere concorda ateriale solubiliz Prova di trazio R N/mm² 650-880 o EN 10263-5: Prova di trazio R N/mm² | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 450 450 450 450 i valori sono valori valo | ermicam A% min (l 12 15 15 25 validi solo o della ric 10250-4: A% min (l 25 | A% o per i tondi - le hiesta e dell'ord 2001 A% (L) min ((T) 20 | : 2003 8-3: 2014 in 6 Kv ₂ +20 ° J min (L) - 100 100 100 proprietà me ine. (L) = lo Kv +20 °C J min (L) | condizio C eccanich ngitudin | ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) e delle barre ale (T) = trasv Kv +20 °C J min (T) 60 R N/mm ² | non tond ersale Kv -19 J min - Z% min | +AT material solubiliz e con spes 6 °C (T) | e zato sore | |
| Barre tra Bezione mm bitre 10 16 40 63 9) nella g < 5 mm Fucinato Bezione mm bitre ncrudito Bezione mm bitre | fino a 10 b) 16 40 63 160 gamma 1 devono e +AT ma fino a 350 a fredd | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 650-1000 650-1000 650-880 mm ≤ d < 5 mm essere concorda ateriale solubiliz Prova di trazio R N/mm² 650-880 o EN 10263-5: Prova di trazio R N/mm² 1020 max | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 450 450 450 450 1 i valori sono vote al momento czato UNI EN 1 one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 450 2003 one a +20 °C Z% | rrasversal ermicam A% min (I) 12 15 15 25 validi solo o della ric I0250-4: A% min (I) 25 | A% Dispersion tondi - le hiesta e dell'ord A% AW Dispersion tondi - le hiesta e dell'ord AW (L) min ((T) 20 +C | : 2003 8-3: 2014 in 6 Kv ₂ +20 ° J min (L) - 100 100 100 proprietà me ine. (L) = lo Kv +20 °C J min (L) | condizio | ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) e delle barre ale (T) = trasv Kv +20 °C J min (T) 60 R N/mm ² 900 max | non tond ersale Kv -19 J min - Z% min 55 | +AT material solubiliz e con spes 6 °C (T) | e zato sore | |
| Barre tra sezione mm oltre 10 16 40 63 63 o) nella g < 5 mm cudito sezione mm oltre ncrudito sezione mm oltre 5 10 | fino a 10 b) 16 40 63 160 Jamma 1 devono e +AT ma fino a 350 a fredd fino a 10 25 | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 650-1000 650-1000 650-880 mm ≤ d < 5 mm essere concorda ateriale solubiliz Prova di trazio R N/mm² 650-880 o EN 10263-5: Prova di trazio R N/mm² 1020 max 1000 max | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 450 450 450 450 1 i valori sono vote al momento czato UNI EN 1 one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 450 2003 one a +20 °C Z% min - | ermicam A% min (l 12 15 15 25 validi solo o della ric 10250-4: A% min (l 25 | A% p per i tondi - le hiesta e dell'ord 2001 A% (L) min ((T) 20 | : 2003 8-3: 2014 in 6 Kv ₂ +20 ° J min (L) - 100 100 100 proprietà me ine. (L) = lo Kv +20 °C J min (L) | condizio | ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) e delle barre ale (T) = trasv Kv +20 °C J min (T) 60 R N/mm ² | non tond ersale Kv -19 J min - Z% min | +AT material solubiliz e con spes 6 °C (T) | e zato sore | |
| Barre tra sezione mm oltre 10 16 40 53 o) nella g < 5 mm sezione mm oltre ncrudito sezione mm oltre 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | fino a 10 b) 16 40 63 160 Jamma 1 devono e 10 +AT ma fino a 350 a fredd fino a 10 25 di incrud | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 650-1000 650-1000 650-880 mm ≤ d < 5 mm essere concorda ateriale solubiliz Prova di trazio R N/mm² 650-880 o EN 10263-5: Prova di trazio R N/mm² 1020 max 1000 max | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 450 450 450 1 i valori sono vite al momento zato UNI EN 1 one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 450 2003 one a +20 °C Z% min - to a caldo +A1 | rrasversal ermicam A% min (I) 12 15 15 25 validi solo o della ric I0250-4: A% min (I) 25 +AT- +AT- +AT- T+C). Val | A% Dispersition of the properties of the proper | : 2003 3-3: 2014 in 0 Kv ₂ +20 ° J min (L) - 100 100 100 proprietà me ine. (L) = lo Kv +20 °C J min (L) 100 | eccanich | Ne 2H, 2B, 2G Kv2 +20 °C J min (T) e delle barre ale (T) = trasv Kv +20 °C J min (T) 60 R N/mm² 900 max 880 max | non tond ersale Kv -19 J min - Z% min 55 55 | +AT material solubiliz e con spes 6 °C (T) | e zato sore | |
| Barre tra sezione mm oltre 10 16 40 63 10 nella g 10 15 16 16 16 16 16 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | fino a 10 b) 16 40 63 160 Jamma 1 devono e +AT ma fino a 350 a fredd fino a 10 25 di incrud N/mm² | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 650-1000 650-1000 650-880 mm ≤ d < 5 mm essere concorda ateriale solubiliz Prova di trazio R N/mm² 650-880 o EN 10263-5: Prova di trazio R N/mm² 1020 max 1000 max 1000 max | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 450 450 450 1 i valori sono vite al momento zato UNI EN 1 one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 450 2003 one a +20 °C Z% min - to a caldo +A1 850 1 | rrasversal ermicam A% min (I) 12 15 15 25 validi solo o della ric I0250-4: A% min (I) 25 +AT- +AT- +AT- T+C). Val 000 | A% Dispersion tondi - le hiesta e dell'ord A% L) min (T) A% (L) min ((T) 20 +C +C ori indicativi 1120 | : 2003 3-3: 2014 in 0 Kv ₂ +20 ° J min (L) - 100 100 proprietà me ine. (L) = lo Kv +20 °C J min (L) 100 | condizio C eccanich ngitudin | Ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) e delle barre ale (T) = trasv Kv +20 °C J min (T) 60 R N/mm ² 900 max 880 max | Kv -19 J min - Z% min 55 55 | +AT material solubiliz e con spes 6 °C (T) +AT+C+ | e zato sore | |
| Barre tra sezione mm oltre 10 16 40 53 olimits nella g < 5 mm oltre Fucinate sezione mm oltre concrudite sezione mm oltre frabella e R R R R R D 0.2 | fino a 10 b) 16 40 63 160 Jamma 1 devono e 0 +AT ma fino a 350 0 a fredd N/mm² N/mm² | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 650-1000 650-1000 650-880 mm ≤ d < 5 mm essere concorda ateriale solubiliz Prova di trazio R N/mm² 650-880 lo EN 10263-5: Prova di trazio R N/mm² 1020 max 1000 max 1000 max limento (lamina 750 560 | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 450 450 450 450 1 i valori sono one te al momento czato UNI EN 1 one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 450 2003 one a +20 °C Z% min to a caldo +A7 850 1 800 9 | rrasversal ermicam A% min (I) 12 15 15 25 validi sold o della ric 10250-4: A% min (I) 25 +AT- +AT- +AT- (T+C). Val 000 160 | A% Dispersition d | : 2003 3-3: 2014 in 6 Kv ₂ +20 ° J min (L) - 100 100 proprietà me ine. (L) = lo Kv +20 °C J min (L) 100 100 100 1100 1100 | eccanich ngitudin 1300 1270 | Re 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) e delle barre ale (T) = trasv Kv +20 °C J min (T) 60 R N/mm ² 900 max 880 max 1340 1280 | Kv -19 J min - Z% min 55 55 | +AT material solubiliz e con spes 6 °C (T) +AT+C-1 | e zato sore -AT -AT 1370 1350 | |
| Barre tra sezione mm bitre 10 16 40 53 nella g < 5 mm bitre rucinato sezione mm bitre concrudito sezione mm bitre 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | fino a 10 b) 16 40 63 160 Jamma 1 devono e 10 +AT ma fino a 350 a fredd fino a 10 25 di incrud N/mm² % | e a freddo di ad Prova di trazio R N/mm² 850-1150 850-1100 650-1000 650-1000 650-880 mm ≤ d < 5 mm essere concorda ateriale solubiliz Prova di trazio R N/mm² 650-880 o EN 10263-5: Prova di trazio R N/mm² 1020 max 1000 max limento (lamina 750 560 34 | gitudinale (T) = cciai trattati to one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 650 650 450 450 450 450 1 i valori sono o te al momento zato UNI EN 1 one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² min 450 2003 one a +20 °C Z% min to a caldo +A1 850 1 800 9 23 1 | rrasversal ermicam A% min (I) 12 15 15 25 validi solo o della ric I0250-4: A% min (I) 25 +AT- +AT- +AT- T+C). Val 000 | A% Dispersion tondi - le hiesta e dell'ord A% L) min (T) A% (L) min ((T) 20 +C +C ori indicativi 1120 | : 2003 3-3: 2014 in 0 Kv ₂ +20 ° J min (L) - 100 100 proprietà me ine. (L) = lo Kv +20 °C J min (L) 100 | condizio C eccanich ngitudin | Ne 2H, 2B, 2G Kv ₂ +20 °C J min (T) e delle barre ale (T) = trasv Kv +20 °C J min (T) 60 R N/mm ² 900 max 880 max | Kv -19 J min - Z% min 55 55 | +AT material solubiliz e con spes 6 °C (T) +AT+C+ +AT+C+ | e zato sore | |

| | oN22-5-3 n° | 1.4462 | austenitico | -ferritico (l | Duplex) | | | | Lucefin Group |
|---|--|---|---|---|---|--|--|--|---|
| Valori mi | inimi di snerv | amento e | rottura a te | mperatur | r e elevate , n | nateriale +AT solul | bilizzato E | N 10028-7: | : 2007 |
| Rp 0.2 | N/mm ² | 422 a) | 360 | 335 | 315 | 300 | | | |
| R [.] | N/mm ² | 621 a) | 590 | 570 | 550 | 540 | | | |
| Prova a | °C | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | | | |
|) determi | inato per inter | oolazione li | neare | | | | | | |
| Espansio | one termica | 10 ⁻⁶ • K ⁻¹ | | > | 13.0 | 13.5 | 14.0 | | |
| ⁄Iodulo e | elastico | longitudin | ale GPa | 200 | 194 | 186 | 180 | | |
| Numero d | di Poisson | V | | 0.25 | | | | | |
| Resistivit | tà elettrica | Ω • mm ² / | m | 0.80 | 0.85 | 0.90 | 1.00 | | |
| Condutti | vità elettrica | Siemens | m/mm ² | 1.25 | | | | | |
| Calore sp | pecifico | J/(Kg•K) | | 500 | 530 | 560 | 590 | | |
| Densità [°] | | Kg/dm ³ | | 7.80 | | | | | |
| Conducit | bilità termica | I | W/(m•K) | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | | |
| ² ermeab | ilità magnetio | a relativa | µ r | magnet | izzabile | | | | |
| °C | | | • | 20 | 100 | 200 | 300 | | |
| l simbolo | ▶ indica fra 2 | 20 °C e 10 | 00 °C, 20 °C | c e 200°C | C | | | | |
| Resisten | za alla corros | sione | Atmosfera | l | | Azione chim | ica | | x intercristallina, |
| acqua sal | lmastra | | industriale |) | marina | media | ossidant | e riduce | nte pitting, crevice, |
| (| | | x | | X | X | x | | tensocorrosione |
| Magnetic | 0 | si | | | | | | | |
| Truciolab | oilità | diffico | tosa | | | | | | |
| ndurime | nto | trafilat | ura e altre d | deformazi | oni plaetiche | a for dala | | | |
| | HILO | liamal | | | uni piastichie | a ireddo | | | |
| Temperat | tura di serviz | | | | | | egare oltre | e i +340 °C. | Ossidazione in aria 1000 °C |
| Europa | tura di serviz l | io Usato JSA | nei recipier USA | nti in press Cina | | 200 °C. Non impie Russia | Giappor | ne Inc | dia Corea |
| E uropa EN | tura di serviz L | io Usato JSA INS | nei recipier USA ASTM | nti in press Cina GB | sione fino a | 200 °C. Non impie Russia GOST | Giappor | ne Inc | dia Corea KS |
| Europa EN | tura di serviz L | io Usato JSA INS | nei recipier USA | nti in press Cina GB | | 200 °C. Non impie Russia | Giappor | ne Inc | dia Corea KS |
| E uropa EN X2CrNiMo | tura di serviz L oN22-5-3 | io Usato ISA INS 331803 | nei recipier USA ASTM Type 2205 | Cina GB 022Cr2 | sione fino a 2Ni5Mo3N | 200 °C. Non impie Russia GOST 02Ch22N5AM2 | Giappor JIS (SUS 32 | ne Inc | |
| Europa EN X2CrNiMo | tura di serviz L oN22-5-3 | io Usato ISA INS 331803 | nei recipier USA ASTM Type 2205 | Cina GB 022Cr2 | sione fino a 2Ni5Mo3N | 200 °C. Non impie Russia GOST | Giappor JIS (SUS 32 | ne Inc | dia Corea KS |
| Europa EN X2CrNiMo Formule e | tura di serviz L oN22-5-3 | io Usato JSA INS 331803 acciai inoss | nei recipier USA ASTM Type 2205 | Cina GB 022Cr2 | sione fino a 2Ni5Mo3N e mediante | 200 °C. Non impie Russia GOST 02Ch22N5AM2 | Giappor JIS (SUS 32 10088-1 | ne Inc | dia Corea KS (STS 329J3L |
| Europa EN X2CrNiMo Formule e | tura di serviz L oN22-5-3 | io Usato USA UNS US31803 acciai inoss | nei recipier USA ASTM Type 2205 sidabili; clas | Cina GB 022Cr2: esificazion | 2Ni5Mo3N e mediante | Russia GOST 02Ch22N5AM2 | Giappor JIS (SUS 32 10088-1 | 9J3L) Austenitic | dia Corea KS (STS 329J3L |
| Europa EN X2CrNiMo Formule 6 FNA Numero d | tura di serviz L oN22-5-3 Sempiriche per | io Usato USA UNS US31803 acciai inoss | nei recipier USA ASTM Type 2205 sidabili; clas | Cina GB 022Cr2: esificazion F – 2,46A F – 3,39A | 2Ni5Mo3N e mediante - 28,6 - 38,4 | Russia GOST 02Ch22N5AM2 microstruttura EN per FNA = max 8 | Giappor JIS (SUS 32 10088-1 5,9 11,9 | 9J3L) Austenitic | dia Corea KS (STS 329J3L |
| Europa EN X2CrNiMo Formule e FNA Numero d basata su Schaefflei | tura di serviz L oN22-5-3 empiriche per della Ferrite ul diagramma or /de Long | io Usato USA INS 331803 acciai inoss | nei recipier USA ASTM Type 2205 sidabili; clas FNA = 3,34 FNA = 4,44 | Cina GB 022Cr2: esificazion F – 2,46A F – 3,39A | 2Ni5Mo3N e mediante - 28,6 - 38,4 | Russia GOST 02Ch22N5AM2 microstruttura EN per FNA = max 8 per FNA = 6,0 - | Giappor JIS (SUS 32 10088-1 5,9 11,9 | 9J3L) Austenitic | dia Corea KS (STS 329J3L |
| Europa EN X2CrNiMo Formule e FNA Numero d pasata su Schaefflei | tura di serviz L oN22-5-3 empiriche per della Ferrite ul diagramma | io Usato USA INS 331803 acciai inoss | nei recipier USA ASTM Type 2205 sidabili; clas FNA = 3,34 FNA = 4,44 | Cina GB 022Cr2: esificazion F – 2,46A F – 3,39A | 2Ni5Mo3N e mediante - 28,6 - 38,4 | Russia GOST 02Ch22N5AM2 microstruttura EN per FNA = max 8 per FNA = 6,0 - | Giappor JIS (SUS 32 10088-1 5,9 11,9 | e Industrial Insulation Insulatio | dia Corea KS (STS 329J3L |
| Europa EN X2CrNiMo Formule e FNA Numero d pasata su Schaefflei | tura di serviz L oN22-5-3 empiriche per della Ferrite ul diagramma or /de Long | io Usato USA INS IS31803 acciai inoss | nei recipier USA ASTM Type 2205 sidabili; class FNA = 3,34 FNA = 4,44 FNA = 4,06 dove: | Cina GB 022Cr2: esificazion F – 2,46A F – 3,39A F – 3,23A | 2Ni5Mo3N e mediante - 28,6 - 38,4 | Russia GOST 02Ch22N5AM2 microstruttura EN per FNA = max 9 per FNA = 6,0 – per FNA = min 1 | Giappor JIS (SUS 32 10088-1 5,9 11,9 | Austenitic quando: F | dia Corea KS (STS 329J3L i FNA = (-40) - 20 o-Ferritico (Duplex) FNA = 30 - 50 |
| Europa EN K2CrNiMo Formule e Numero do pasata su Schaefflei | tura di serviz L oN22-5-3 empiriche per della Ferrite ul diagramma or /de Long | io Usato USA INS IS31803 accial inoss | nei recipier USA ASTM Type 2205 sidabili; class FNA = 3,34 FNA = 4,44 FNA = 4,06 dove: F= 1,5Si + (| Cina GB 022Cr2: esificazion F – 2,46A F – 3,39A F – 3,23A | 2Ni5Mo3N e mediante - 28,6 - 38,4 - 32,2 | Russia GOST 02Ch22N5AM2 microstruttura EN per FNA = max 9 per FNA = 6,0 – per FNA = min 1 | Giappor JIS (SUS 32 10088-1 5,9 11,9 | Austenitic quando: F | dia Corea KS (STS 329J3L i FNA = (-40) - 20 o-Ferritico (Duplex) |
| Europa EN X2CrNiMo Formule e FNA Numero d basata su Schaefflei ASME III | tura di serviz L oN22-5-3 empiriche per della Ferrite ul diagramma or /de Long | io Usato USA INS IS31803 acciai inoss | nei recipier USA ASTM Type 2205 Sidabili; clas FNA = 3,34 FNA = 4,44 FNA = 4,06 dove: F= 1,5Si + 0 A= 30C + 0 | Cina GB 022Cr2: esificazion F – 2,46A F – 3,39A F – 3,23A Cr + Mo + | 2Ni5Mo3N e mediante - 28,6 - 38,4 - 32,2 2Ti + 0,5Nb N + Ni + 0,50 | Russia GOST 02Ch22N5AM2 microstruttura EN per FNA = max 8 per FNA = 6,0 – per FNA = min 1 | Giappor JIS (SUS 32 10088-1 5,9 11,9 2 | Austenitic quando: F | dia Corea KS (STS 329J3L i FNA = (-40) - 20 o-Ferritico (Duplex) FNA = 30 - 50 |
| Europa EN X2CrNiMo Formule e FNA Numero d basata su Schaefflei ASME III | tura di serviz L oN22-5-3 empiriche per della Ferrite ul diagramma or /de Long div. 1 NB-243 | io Usato USA INS IS31803 acciai inoss | nei recipier USA ASTM Type 2205 sidabili; class FNA = 3,34 FNA = 4,44 FNA = 4,06 dove: F= 1,5Si + (| Cina GB 022Cr2: esificazion F – 2,46A F – 3,39A F – 3,23A Cr + Mo + | 2Ni5Mo3N e mediante - 28,6 - 38,4 - 32,2 2Ti + 0,5Nb N + Ni + 0,50 | Russia GOST 02Ch22N5AM2 microstruttura EN per FNA = max 9 per FNA = 6,0 - per FNA = min 1 | Giappor JIS (SUS 32 10088-1 5,9 11,9 2 | Austenitic quando: F Austenitic quando: F Austenitic quando: F Resistenti | i FNA = (-40) - 20 o-Ferritico (Duplex) FNA = 30 - 50 SM = 8 - 15 |
| Europa EN X2CrNiMo Formule e FNA Numero d basata su Schaefflei ASME III | tura di serviz L oN22-5-3 empiriche per della Ferrite ul diagramma ur /de Long div. 1 NB-243 | io Usato USA INS IS31803 acciai inoss 3 | nei recipier USA ASTM Type 2205 Sidabili; clas FNA = 3,34 FNA = 4,44 FNA = 4,06 dove: F= 1,5Si + 0 A= 30C + 0 | Cina GB 022Cr2: esificazion F – 2,46A F – 3,39A F – 3,23A Cr + Mo + | 2Ni5Mo3N e mediante - 28,6 - 38,4 - 32,2 2Ti + 0,5Nb N + Ni + 0,50 | Russia GOST 02Ch22N5AM2 microstruttura EN per FNA = max 9 per FNA = 6,0 - per FNA = min 1 Cu + 0,5Co Formule comuni super-austenitici | Giappor JIS (SUS 32 10088-1 5,9 11,9 2 | Austenitic quando: F Austenitic quando: F Austenitic quando: F Resistenti | i FNA = (-40) - 20 o-Ferritico (Duplex) FNA = 30 - 50 SM = 8 - 15 |
| Europa EN X2CrNiMo Formule e FNA Numero d basata su Schaefflei ASME III | tura di serviz L ON22-5-3 S empiriche per della Ferrite ul diagramma ur /de Long div. 1 NB-243 | io Usato USA INS IS31803 acciai inoss acciai al lveoli) | nei recipier USA ASTM Type 2205 Sidabili; class FNA = 3,34 FNA = 4,44 FNA = 4,06 dove: F= 1,5Si + (A= 30C + 0 | Cina GB 022Cr2: esificazion F – 2,46A F – 3,39A F – 3,23A Cr + Mo + .5Mn +30I | 2Ni5Mo3N e mediante - 28,6 - 38,4 - 32,2 2Ti + 0,5Nb N + Ni + 0,50 | Russia GOST 02Ch22N5AM2 microstruttura EN per FNA = max 9 per FNA = 6,0 - per FNA = min 1 Cu + 0,5Co Formule comuni super-austenitici ferritici. | Giappor JIS (SUS 32 10088-1 5,9 11,9 2 | Austenitic quando: F Austenitic quando: F Austenitic quando: F Resistenti | i FNA = (-40) - 20 o-Ferritico (Duplex) FNA = 30 - 50 SM = 8 - 15 |
| Europa EN K2CrNiMo Formule e FNA Numero d pasata su Schaefflei ASME III | tura di serviz L oN22-5-3 empiriche per della Ferrite ul diagramma ur /de Long div. 1 NB-243 | io Usato USA INS IS31803 acciai inoss acciai al lveoli) | nei recipier USA ASTM Type 2205 Sidabili; clas FNA = 3,34 FNA = 4,44 FNA = 4,06 dove: F= 1,5Si + 0 A= 30C + 0 | Cina GB 022Cr2: esificazion F – 2,46A F – 3,39A F – 3,23A Cr + Mo + .5Mn +30I | 2Ni5Mo3N e mediante - 28,6 - 38,4 - 32,2 2Ti + 0,5Nb N + Ni + 0,50 | Russia GOST 02Ch22N5AM2 microstruttura EN per FNA = max 9 per FNA = 6,0 - per FNA = min 1 Cu + 0,5Co Formule comuni super-austenitici | Giappor JIS (SUS 32 10088-1 5,9 11,9 2 | Austenitic quando: F Austenitic quando: F Austenitic quando: F Resistenti | i FNA = (-40) - 20 o-Ferritico (Duplex) FNA = 30 - 50 SM = 8 - 15 |

Acciaio 1.4462 +AT Struttura: 50% austenite, 30% ferrite, 20% fase sigma (σ). La fase sigma è indice di fragilità.





