

FICHE TECHNIQUE

▶ 1.4539 - X1NiCrMoCu25.20.5 - UNS N08904

| EN / DIN / W.Nr | | AISI | UNS | AFNOR |
|-------------------|-----------|------|--------|------------------|
| Symbolique | Numérique | | | |
| X1NiCrMoCu25-20-5 | 1.4539 | 904L | N08904 | Z2NCDU25-20-06Az |

| ANALYSE CHIMIQUE en % (EN 10088 - EN 10272) | C | Si | Mn | P | S | N | Cr | Cu | Mo | Ni |
|--|---|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-----------|-----------|-----------|
| | | ≤ 0,020 | ≤ 0,70 | ≤ 2,00 | ≤ 0,030 | ≤ 0,010 | ≤ 0,15 | 19,0-21,0 | 1,20-2,00 | 4,00-5,00 |

PRE - PREN (typique) : 35-37

PROPRIETES ET DOMAINES D'APPLICATION

Acier Inoxydable amagnétique, de la famille des super austénitiques. Le 1.4539 convient particulièrement aux équipements de génie chimique notamment en présence d'acides phosphorique et sulfurique. Du fait des teneurs élevées en chrome, nickel, molybdène et cuivre cette nuance est employée dans des conditions de corrosion sévère. Cet alliage est utilisé dans l'industrie chimique, installations de désulfurisation de gaz de combustion, échangeurs et condenseurs pour eau de mer et saumures, autoclaves, fabrication d'engrais artificiels, l'industrie pharmaceutique, l'industrie de la cellulose et du papier, textile, stockage et transport de liquides corrosifs.

| ÉTAT MÉTALLURGIQUE | Codification | | Traitement thermique appliqué | Caractéristiques mécaniques garanties | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|---------------------|---|---------------------------------------|--------------|--------------|------------|------|------------------------|---------------------|---------|
| | Normes | Conditions | | Rm (Mpa) | Rp 0,2%(Mpa) | Rp 1,0%(Mpa) | A % | Z % | KV (J) min à 20°C | KV (J) min à -196°C | HB info |
| Mis en solution | EN10088-3 EN10272 | ∅ ≤ 160mm | 1050 à 1150°C refroidissement rapide eau, air | 530-730 | ≥ 230 | ≥ 260 | ≥ 35 | info | 100J (long.) option | 60 (tr.) option | ≤ 230 |
| | EN10088-3 EN10272 | 160 < ∅ ≤ 250 mm | 1050 à 1150°C refroidissement rapide eau, air | 530-730 | ≥ 230 | ≥ 260 | ≥ 30 (tr.) | info | 60 (tr.) option | 60 (tr.) option | ≤ 230 |

PRINCIPALES NORMES APPLICABLES

| | | |
|-----------|----------------|------------|
| ASTM A479 | EN 10250-4 | ISO 3651-2 |
| ASTM A276 | EN 10088-1/2/3 | ASTM A262 |
| ASTM A182 | EN 10272 | |
| ASTM A240 | EN 10028-7 | |
| ASTM A312 | EN 10216-5 | |

En ce qui concerne les normes américaines ASTM/ASME, le 904L - UNS N08904 est désormais répertorié dans les normes relatives aux aciers inoxydables, et non plus comme alliage de Nickel.

FORMES DE LIVRAISON

Barres rondes, carrés, hexagones, profilés spéciaux, pièces forgées sous toutes formes, tôles, tubes.

DISPONIBILITÉ

Ronds laminés ou forgés, écroutés

| ∅ mm | Stock |
|-------|-------|
| 6.00 | ✓ |
| 8.00 | ✓ |
| 10.00 | ✓ |
| 12.00 | ✓ |
| 14.00 | ✓ |
| 15.00 | ✓ |
| 16.00 | ✓ |
| 18.00 | ✓ |
| 20.00 | ✓ |
| 22.00 | ✓ |
| 25.00 | ✓ |

| ∅ mm | Stock |
|-------|-------|
| 28.00 | ✓ |
| 30.00 | ✓ |
| 35.00 | ✓ |
| 40.00 | ✓ |
| 42.00 | ✓ |
| 45.00 | ✓ |
| 50.00 | ✓ |
| 55.00 | ✓ |
| 60.00 | ✓ |
| 65.00 | ✓ |
| 70.00 | ✓ |

| ∅ mm | Stock |
|--------|-------|
| 75.00 | ✓ |
| 80.00 | ✓ |
| 85.00 | ✓ |
| 90.00 | ✓ |
| 95.00 | ✓ |
| 100.00 | ✓ |
| 105.00 | ✓ |
| 110.00 | ✓ |
| 115.00 | ✓ |
| 120.00 | ✓ |
| 125.00 | ✓ |

| ∅ mm | Stock |
|--------|-------|
| 130.00 | ✓ |
| 140.00 | ✓ |
| 150.00 | ✓ |
| 160.00 | ✓ |
| 170.00 | ✓ |
| 180.00 | ✓ |
| 190.00 | ✓ |
| 200.00 | ✓ |
| 210.00 | ✓ |
| 220.00 | ✓ |
| 240.00 | ✓ |

| Ø mm | Stock |
|--------|-------|
| 250.00 | ✓ |
| 260.00 | ✓ |
| 270.00 | ✓ |
| 275.00 | ✓ |
| 280.00 | ✓ |
| 290.00 | ✓ |
| 300.00 | ✓ |
| 325.00 | ✓ |
| 350.00 | ✓ |
| 400.00 | ✓ |

Tôles laminées à froid et à chaud ainsi que découpage **jusqu'à épaisseur 80mm** : sur demande

Carrés et Hexagones : sur demande

Tubes soudés et sans soudure, tubes centrifugés : sur demande

Sciage de bloc : sur demande



Société Anonyme au capital de 31 000 € - 241 route de Longwy - L1941 Luxembourg - Tél. +352 6 61 75 09 19 - jp.ruspini@infinite-sa.eu
RCS Luxembourg B173 628 - Matricule 2012 2223 559 - N° TVA Intracommunautaire LU25821122