

Geschützte
Hersteller-
bezeichnung

15-5PH®

Normen

| Werkstoff-Nr. | EN Werkstoffbezeichnung | ASTM | UNS |
|---------------|-------------------------|-------|--------|
| 1.4545 | X5CrNiCu15-5 | XM-12 | S15500 |

Beschreibung

1.4545 / 15-5PH® ist ein martensitischer Chrom-Edelstahl mit Nickel- und Kupferzusatz.

Besondere Eigenschaften

Hohe Korrosionsbeständigkeit. Hohe Festigkeit und hohe Zähigkeit. Sehr gute Schweißarbeit.

Chemische
Zusammensetzung

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| C % | Si ≤ % | Mn ≤ % | P ≤ % | S ≤ % |
| ≤ 0,07 | 1,00 | 1,00 | 0,03 | 0,015 |
| Cr % | Mo % | Ni % | Cu % | Nb % |
| 15,0-15,5 | ≤ 0,50 | 3,00-5,50 | 2,50-4,50 | ≥ 5xC |

Mechanische
Eigenschaften 20°C

| | | | | |
|---------------------|---|---|-------------------------------|---|
| Härte HB 30 ≤ HB | 0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ² | Zugfestigkeit R _m N/mm ² | Dehnung A ₅ ≥ % | Elastizitätsmodul kN/mm ² |
| 440 | 720 | 930-1200 | 10 | 200 |

Physikalische
Eigenschaften 20°C

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Dichte g/cm ³ | Spezifische Wärme J/kg K | Wärmeleitfähigkeit W/m K | Elektr. Widerstand Ω mm ² /m |
| 7,8 | 440 | 11 | 0,77 |




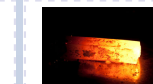

Schweiß-
zusatzwerkstoffe

AWS E/ER 630

Anwendungsgebiete

Luft- und Raumfahrt, höchstfeste korrosionsbeständige Teile

Lieferbare Produktformen
für 1.4545 / 15-5PH®

| Bleche | Stangen | Rohre | Schmiede-/ Gussstücke | Fertigteile (Zeichnung) |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |