# Werkstoffinformationsblatt

| | | |
|---|---|---|
| **1.4923** | X 22 CrMoV 12-1 | nichtrostender hochwarmfester Chrom-Stahl mit Molybdänzusatz |

**Aktuelle und veraltete Normen** EN 10269 1.4923 / X 22 CrMoV 12-1

## Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in %

| | C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| min. | 0,18 | -- | 0,40 | -- | -- | 11,0 | 0,30 | 0,25 |
| max. | 0,24 | ≤ 0,50 | 0,90 | 0,025 | 0,015 | 12,5 | 0,80 | 0,35 |

## Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

| Dicke t oder Durch-messer d | Wärme-behand-lungs-zustand | Härte | 0,2%-Dehngrenze | Zug-festigkeit | Bruch-dehnung | Bruch-ein-schnürung | Kerbschlagarbeit (ISO-V) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm. | | HB | $R_{p0,2}$ N/mm² | $R_m$ N/mm² | A, % | Z, % | KV, J |
| | | max. | min. | | min. | min. | min. |
| -- | +A | 302 | -- | | -- | -- | -- |
| ≤ 160 | +QT1 | -- | 600 | 800-950 | 15 | 40 | 27 |
| ≤ 160 | +QT2 | -- | 700 | 900-1.050 | -- | 35 | 20 |

**Lieferzustand**
geglüht
vergütet

**Allgemeine Eigenschaften**

| | |
|---|---|
| Korrosionsbeständigkeit: | mittel |
| Schmiedbarkeit: | gut |
| Schweißeignung: | gut |
| Spanbarkeit: | mittel |

**Besondere Eigenschaften**
zunderbeständig bis 600°C
maximal erreichbare Härte 590 HV

**Anwendungsbereich**
Druck- und Dampfkessel
Luft- und Raumfahrt
Reaktortechnik
Turbinenbau

pauly STAHLHANDEL
Ralph Pauly e. K.
Krablerstraße 127
D - 45326 Essen

Tel. +49 201 28 95 05-0
Fax +49 201 28 95 05-44
info@pauly-stahlhandel.de

www.pauly-stahlhandel.de
www.paulysteelspecialists.com
www.superduplex.eu
www.warmfester-baustahl.de

National-Bank AG
BLZ 360 200 30 Kto. 6 855 016
SWIFT NBAG DE 3E
IBAN DE 17 3602 0030 0006 8550 16

USt.-Id Nr. DE 814 765372
HRA 8935 Essen

**Verarbeitung**

| | |
|---|---|
| Automatenbearbeitung: | nicht üblich |
| Spangebende Verarbeitung: | ja |
| Freiform- und Gesenkschmieden: | ja |
| Kaltumformung: | bedingt |
| Kaltstauchen: | bedingt |

**Physikalische Eigenschaften**

**Korrosionsbeständigkeit**

**Wärmebehandlung/ mechanische Eigenschaften**

**Schweißen**

**Schmieden**

**Spanende Bearbeitung**

Alle Angaben sind ohne Gewähr und sind nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt.

pauly STAHLHANDEL
Ralph Pauly e. K.
Krablerstraße 127
D - 45326 Essen

Tel. +49 201 28 95 05-0
Fax +49 201 28 95 05-44
info@pauly-stahlhandel.de

www.pauly-stahlhandel.de
www.paulysteelspecialists.com
www.superduplex.eu
www.warmfester-baustahl.de

National-Bank AG
BLZ 360 200 30 Kto. 6 855 016
SWIFT NBAG DE 3E
IBAN DE 17 3602 0030 0006 8550 16

USt.-Id Nr. DE 814 765372
HRA 8935 Essen