Werkstoffinformationsblatt

1.4980 X 6 NiCrTiMoVB 25-15-2 warmfester temperaturbeständiger Stahl

Aktuelle und veraltete Normen EN 10269 1.4980 / X 6 NiCrTiMoVB 25-15-2

Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in %

	C	Si	Mn	P	S	Al_{gesamt}	B	Cr
min.	0,03	--	1,00	--	--	--	0,003	13,5
max.	0,08	≤ 1,00	2,00	0,025	0,015	≤ 0,35	0,010	16,0

	Ni	V	Ti
min.	24,00	0,10	1,90
max.	27,00	0,50	2,30

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Dicke t oder Durchmesser d	Wärmebehandlungszustand	0,2%-Dehngrenze	Zugfestigkeit	Bruchdehnung	Brucheinschnürung	Kerbschlagarbeit (ISO-V)
mm.		$R_{p0,2}$ N/mm²	R_m N/mm²	A, %	Z, %	KV, J
		min.		min.	min.	min.
d ≤ 160	+A +P	600	900-1.150	15	--	50

Lieferzustand
lösungsgeglüht
ausgehärtet

Allgemeine Eigenschaften
Exellente Warmfestigkeit bis 700°C
sehr gute Korrosionsbeständigkeit bis 800°C

Besondere Eigenschaften

Anwendungsbereich
Gasturbinen im Kraftwerksbau und Luftfahrt
Automobilindustrie und thermische Verfahrenstechnik
Schrauben, Bolzen, Wellen, Armaturen, Gehäuse

Verarbeitung

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

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