Werkstoffinformationsblatt

1.4828 X 15 CrNiSi 20-12 nichtrostender hitzebeständiger austenitischer Chrom-Nickel-Stahl

Aktuelle und veraltete Normen EN 10095 1.4828 / X 15 CrNiSi 20-12

Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
min.	--	1,50	--	--	--	19,00	11,00	--
max.	≤ 0,20	2,00	2,00	0,045	0,015	21,00	13,00	0,11

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Wärme-behand-lungs-zustand	Härte	Streckgrenze		Zug-festigkeit	Bruchdehnung A, % min				
	HB	$R_{p0,2}$ N/mm²	$R_{p1,0}$ N/mm²	R_m N/mm²	Langer-zeugnisse	Flacherzeugnisse			
	max.	min.	min.			0,5 ≤ a < 3		3 ≤ a	
						l	q	l	q
+AT	223	230	270	550-750	30	28	28	30	30

Lieferzustand lösungsgeglüht

Allgemeine Eigenschaften

Korrosionsbeständigkeit:	niedrig
Schmiedbarkeit:	gut
Schweißeignung:	gut
Spanbarkeit:	gut

Besondere Eigenschaften bis ca. 1.000°C zunderbeständig an Luft
Anwendungsbereich 800°C - 1.000°C

Anwendungsbereich
Apparatebau für Hochtemperatureinsatz
Automobilindustrie
Kettenindustrie
Maschinenbau
Ofenbau
Siebe und Roste

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:	ja
	Kaltstauchen:	ja

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