HABA INOX V2A

Nichtrostender Edelstahl | Geschliffene und walzrohe Platten auf Mass zugeschnitten

Werkstoff Nr.	1.4301 / 1.4307
Stahl-Art	Nichtrostender Edelstahl
Bezeichnung	X5CrNi 18-10

Rostbeständiger, austenitischer Stahl, der vorwiegend im Apparate-, Geräte- und Maschinenbau sowie in der Nahrungsmittelindustrie und im Medizinalbereich eingesetzt wird. 1.4301 / 1.4307 ist gut schweissbar, sehr gut polierbar und verschleissfest.

AUSFÜHRUNGEN

GESCHLIFFEN

Dicke	geschliffen Ra1.6 (N7)
Toleranz	+/-0.1 mm
Parallelität	≤0.1 mm
Ebenheit	≤0.2 mm

WALZROH

Dicke	walzroh (gebeizt)
Toleranz	DIN/EN 10029 Klasse B
Parallelität	DIN/EN 10029
Ebenheit	Fläche ≤0.5 m^2: ≤0.5 mm Fläche ≤1 m^2: ≤1 mm Fläche ≥1 m^2: ≤1.5 mm

GESCHLIFFEN UND WALZROH

Länge/Breite	mit Präzisionskreissäge geschnitten Ra6.3-12.5
HABA-Standardtoleranz	Nennmass +0.8/+0.3 mm
Kundenspezifische Toleranz	in Toleranzfeld von 0.4 mm

Auf Anfrage fertigen wir auch gefräste Masszuschnitte sowie Sonderdicken und Toleranzen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Zugfestigkeit	R_m	500-700 (N/mm^2)
Streckgrenze	$R_{p0.2}$	190 (N/mm^2)
Bruchdehnung	(L_o = 5 d_o) A_5	≥45 % längs ≥35 % quer zur Walzrichtung
Kerbschlagarbeit A_V (J)		≥100 längs ≥60 quer zur Walzrichtung
Brinellhärte	HB	≤215
Dichte		7.9 kg/dm^3

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Kohlenstoff	C	≤0.07 %	Chrom	Cr	17.5-19.5 %
Silizium	Si	≤1.00 %	Molybdän	Mo	-
Mangan	Mn	≤2.00 %	Nickel	Ni	8.0-10.5 %
Phosphor	P	≤0.045 %	Vanadium	V	-
Schwefel	S	≤0.015 %	Stickstoff	N	≤0.10 %

MATERIAL IM EINSATZ

Apparate- und Gerätebau
Pharmazie
Chemische Industrie
Maschinenbau
Medizinaltechnik
Lebensmittelindustrie

ANWENDUNGEN

Grundplatten
Seitenplatten
Maschinenteile
Maschinengestelle

EIGENSCHAFTEN

Bearbeitbarkeit	mittel
Magnetisch	nein
Polierbarkeit	gut
Verschleissfest	ja
Schweissbarkeit (WIG,MIG) Lichtbogenschweissen (mit Einschränkungen Gasschmelz- oder autogene Schweissung)	gut

Wir weisen darauf hin, dass unsere Produkte für andere, als die hier angegebenen Anwendungen und Zwecke nicht geeignet sind und andere, als die hier angegebenen Produkteigenschaften nicht aufweisen.

HABA
Lösungen aus Platten

V2022_09