

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 schweisssbar, sehr gut polierbar und verschleissfest.

AUSFÜHRUNGEN

Dicke
Toleranz
Parallelität
Ebenheit

GESCHLIFFEN

geschliffen Ra1.6 (N7)
+/-0.1 mm
≤0.1 mm
≤0.2 mm

WALZROH

Dicke
Toleranz
Parallelität
Ebenheit

walzroh (gebeizt)
DIN/EN 10029 Klasse B
DIN/EN 10029
Fläche ≤0.5 m²: ≤0.5 mm
Fläche ≤1 m²: ≤1 mm
Fläche ≥1 m²: ≤1.5 mm

GESCHLIFFEN UND WALZROH

Länge/Breite

mit Präzisionskreissäge
geschnitten Ra6.3-12.5

HABA-Standardtoleranz
Kundenspezifische Toleranz

Nennmass +0.8/+0.3 mm
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		7.85 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 jeglicher Art
Maschinengestelle
Bauteile jeglicher Art

EIGENSCHAFTEN

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

