

# HABA INOX V4A

Nichtrostender Edelstahl | Geschliffene und walzrohe Platten auf Mass zugeschnitten

Werkstoff Nr.	1.4404 / 1.4401
Stahl-Art	Nichtrostender Edelstahl
Bezeichnung	X2CrNiMo 17-12-2

1.4404 / 1.4401 ist ein rost- und säurebeständiger, austenitischer Stahl. Zur Anwendung gelangt er im Medizinalbereich sowie in der Chemie- und Lebensmittelindustrie.

## AUSFÜHRUNGEN

Dicke	geschliffen Ra1.6 (N7)
Toleranz	+/-0.1 mm
Parallelität	≤0.1 mm
Ebenheit	≤0.3 mm

## GESCHLIFFEN

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

## WALZROH

## 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 <sub>m</sub>	500-700 (N/mm <sup>2</sup> )
Streckgrenze	R <sub>p0.2</sub>	200 (N/mm <sup>2</sup> )
Bruchdehnung	(L <sub>o</sub> = 5 d <sub>o</sub> ) A <sub>5</sub>	≥40 % längs ≥30 % quer zur Walzrichtung
Kerbschlagarbeit	A <sub>v</sub> (J)	≥100 längs ≥60 quer zur Walzrichtung
Brinellhärte	HB	≤215

## CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Kohlenstoff	C	≤0.03 %	Chrom	Cr	16.5-18.5 %
Silizium	Si	≤1.00 %	Molybdän	Mo	2.00-2.50 %
Mangan	Mn	≤2.00 %	Nickel	Ni	10-13 %
Phosphor	P	≤0.045 %	Vanadium	V	-
Schwefel	S	≤0.015 %	Stickstoff	N	≤0.11 %

## MATERIAL IM EINSATZ

Apparate- und Gerätebau  
Pharmazie  
Chemische Industrie  
Maschinenbau  
Medizinaltechnik  
Lebensmittelindustrie

## ANWENDUNGEN

Grundplatten  
Seitenplatten  
Maschinenteile jeglicher Art  
Maschinengestelle

## EIGENSCHAFTEN

Bearbeitbarkeit mittel  
Magnetisch nein  
Schweisbarkeit (WIG, MIG) gut  
Lichtbogenschweissen und  
Widerstandsschweissen  
(mit Einschränkungen, Gasschmelz- oder  
autogene Schweissung)

