HABA K52 (Konstrukta52)

Edelbaustahl

Geschliffene Platten auf Mass zugeschnitten

Werkstoff Nr.	1.0577
Stahl-Art	Edelbaustahl
Bezeichnung	S355J2+N

Ein äusserst spannungsarmer Edelbaustahl, der bei HABA speziell spannungsarm geglüht wird und gut schweissbar ist. Er wird eingesetzt für intensiv bearbeitete Maschinenbauteile jeglicher Art, bei denen eine hohe Formstabilität gefordert ist.

AUSFÜHRUNGEN

Dicke	geschliffen Ra1.6 (N7)
Toleranz	+0.25/0 mm
Parallelität	≤0.05 mm
Ebenheit	≤0.2 mm
Länge/Breite	mit Präzisionskreissäge geschnitten Ra6.3-12.5
HABA-Standardtoleranz	Nennmass +1.0/0 mm
Kundenspezifische Toleranz	in Toleranzfeld von 0.4 mm
Oberflächenveredelung	Sämtliche metallischen und nichtmetallischen Überzüge

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

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Zugfestigkeit	R_m	470-630 (N/mm²)
Streckgrenze	R_{eH}	295-355 (N/mm²)
Bruchdehnung	(L_o = 5 d_o) A_5	17-22 %
Kerbschlagarbeit	A_V (J)	≥27, Prüftemp. -20°C
Dichte		7.85 kg/dm³
E-Modul		~210 kN/mm²
Wärmeleitwert		35-45 (W/mK)
Wärmeausdehnungskoeffizient		11-14 (10^{-6}/K)

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Kohlenstoff	C	≤0.20 %	Chrom	Cr	-
Silizium	Si	≤0.55 %	Molybdän	Mo	-
Mangan	Mn	≤1.60 %	Nickel	Ni	-
Phosphor	P	≤0.035 %	Vanadium	V	-
Schwefel	S	≤0.035 %	Stickstoff	N	-

MATERIAL IM EINSATZ

Apparatebau
Sondermaschinenbau
Vorrichtungsbau
Prototypenbau
Maschinenbau
Werkzeugbau
Formenbau
Anlagenbau

ANWENDUNGEN

Grundplatten
Montageplatten
Tischplatten
Formteile

EIGENSCHAFTEN

Bearbeitbarkeit	sehr gut
Formstabilität	sehr gut
Schweissbarkeit	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

GBH_2022_04