Maschinenbaustahl

Vorgeschliffener Konstruktionsstahl

Acier de construction

Acier de construction prémeulé

1.0577

Vorgeschliffene Platten

Werkstoff-Nr.: **1.0577**

Kurzname: **~S355J2G4**

Analyse: C ≤ 0,20 Si ≤ 0,50 Mn 1,0–1,6 %

Lieferzustand: geglüht ca. 170 HB

Plaques prémeulées

No de matière: **1.0577**

Abréviation: **~S355J2G4**

Analyse: C ≤ 0,20 Si ≤ 0,50 Mn 1,0–1,6 %

Etat de livraison: recuit env. 170 HB

Mechanische Eigenschaften		**Propriétés mécaniques**	
	Zugfestigkeit R_m Résistance à la traction R_m N/mm²	Streckgrenze R_e Limite d'élasticité R_e min. N/mm²	Dehnung Allongement min. % (L = 5 d)
1.0577	**490–630**	**315–355**	**20**

Verwendung

1.0577 wird im Werkzeug- und Formenbau wegen seiner Druckfestigkeit und Schlagzähigkeit verwendet, z. B. für Druckplatten für Stanz- und Ziehwerkzeuge, Spann- und Führungselemente, Maschinenteile sowie in der allgemeinen Mechanik usw.

Ausführung: Dicke vorgeschliffen
Breite feingefräst

Schweissen: gut schweissbar.

Wärmebehandlung °C: Carbonitrieren möglich.
Max. Materialdicke ca. 10–15 mm.

Spannungsarmglühen: 550–650 nach vollständiger Durchwärmung Haltezeit 2 Std., Abkühlung im Ofen bis 500°, dann an der Luft.

Application

1.0577 est destiné à la construction d'outils et de moules, grâce à sa résistance à la compression et sa ténacité au choc et s'applique p.e. aux plaques de base pour étampes de découpage et d'emboutissage, aux éléments de serrage et de guidage, gabarits, pièces de machines ainsi qu'à la mécanique générale, etc.

Exécution: Epaisseur prémeulée
Largeur fraisée fine

Soudabilité: bien soudable.

Traitement thermique °C: carbonitruration possible.
Epaisseur max. de matériau env. 10–15 mm.

Recuit de 550–650 après échauffement à coeur pendant 2 heures, refroidissement au four jusqu'à 500°, ensuite à l'air.

F
16

Hertsch AG
Edelstähle/Aciers fins

Telefon 044 208 16 66
Fax 044 201 46 15

info@hertsch.ch
www.hertsch.ch

Maschinenbaustahl

Vorgeschliffener Konstruktionsstahl

Acier de construction

Acier de construction prémeulé

1.0577

Lagervorrat (Masse in mm)
Lieferbar: **ab Lager**

En stock (mesures en mm)
Livrable: **du stock**

vorgeschliffen

Ausführung:
Dicke vorgeschliffen
Breite feingefräst

Toleranzen:

Dicke	+0,2/0
Breite	+0,4/0 (Vierkant)
Länge	+25/0

Stablänge:
1005 mm oder auf Fixlänge zugeschnitten.

prémeulé

Exécution:
Epaisseur prémeulée
Largeur fraisée fine

Tolérances:

Epaisseur	+0,2/0
Largeur	+0,4/0 (Carré)
Longueur	+25/0

Longueur de barre:
1005 mm ou découpée à la longueur fixe.

Dicke/Epaisseur → Breite/Largeur ↓	4,2	5,2	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	63,4	70,4	80,4	100,4
20,4	x	x	x	x	x	x	x												
25,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x										
30,4	x	x	x	x	x	x	x		x	x									
32,4	x	x	x	x	x	x		x	x	x									
40,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
50,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
60,4	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x					
63,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
70,4				x	x	x	x		x	x	x		x	x	x				
80,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
90,4					x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	
100,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
110,4							x		x	x	x		x	x					
120,4				x	x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x
125,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
130,4						x	x		x	x	x		x	x					
140,4				x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
150,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
160,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
180,4			x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	
200,4			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
250,4			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
300,4			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
315,4			x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x		x		x	x
350,4			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
400,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x		x	x
505				x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.

D'autres dimensions et exécutions sur demande.

F
17

Hertsch AG
Edelstähle/Aciers fins

Telefon 044 208 16 66
Fax 044 201 46 15

info@hertsch.ch
www.hertsch.ch