

X 42 Cr 13

1.2083

Acier inoxydable pour moules en matières synthétiques

L %	C	Si	Mn	Cr	V	S
1.2083	0.4	0.4	0.3	13.5	0.3	0.03

Utilisation

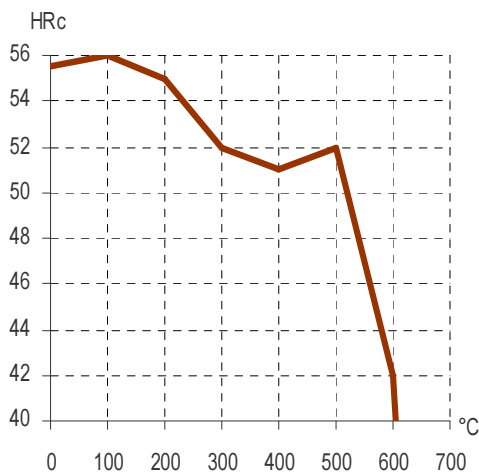
- Outils pour matières plastiques sollicités à la corrosion et aux acides
- Buses d'extrudeuses
- Outillage de presses
- Tuyères pour PVC
- Appareils optiques et médicaux
- Matricage à froid
- Moules et empreintes pour matières synthétiques

Propriétés

- Acier résistant à la corrosion et aux acides et apte à la trempe et au revenu
- Haute résistance à l'usure
- Bonne stabilité et bonne résistance à la pression
- Bonne aptitude au sciage
- Bonne trempabilité
- Bonne usinabilité
- Recuit doux env. 225HB
- Bonne résistance au revenu
- Très bonne aptitude au polissage
- Retrait extrêmement faible

Avec une humidité de l'air élevée, des canaux de refroidissement, par ex., ne sont pas attaqués par la rouille.

La meilleure tenue à la corrosion est obtenue avec un revenu à 250°C et un polissage.



Déformation à chaud: 1050—800 °C en refroidissant lentement
Recuit doux: 760—800 °C max. 230 HB, max. 755 N/mm²
refroidissement lent en laissant au four 4—6h

Recuit de détente: 650—680 °C état amélioré en dessous de la température du dernier revenu, refroidissement lent

Préchauffer: 350 + 600 + 850 °C en fonction des dimensions

Tremper: 1020—1050 °C (58 HRC)

Revenu : 200—250 °C (53—55 HRC), voir illustration 2h

Refroidir: huile, bain chaud 500 °C, bain à remous

Gaz à env. 60 °C interrompre et faire revenu

Dilatation thermique (M/m °C): 10.5—11.5 10⁻⁶ entre 25—400 °C

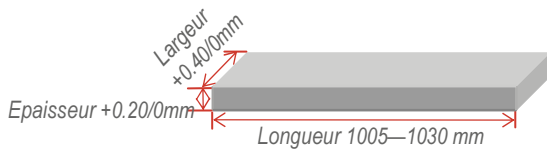
Conductibilité thermique (J/cm s °C): 0.200—0.262 entre 20—700 °C

Limite d'élasticité coefficient d'allongement: Rp 0.2 Mpa 1600

Valeur de dureté à 1040 °C, double revenu

100 °C	56	+ / - 1 HRC	400 °C	51	+ / - 1 HRC
200 °C	55	+ / - 1 HRC	500 °C	52	+ / - 1 HRC
300 °C	52	+ / - 1 HRC	Dureté atteignable HRC 53—55		

Pré-usiné avec surépaisseur d'usinage



- Epaisseur rectifiée / fraisée fin
- Largeur rectifiée / fraisée fin
- Longueur sciée

Liste de prix CHF / pce

Largeur (mm)	Epaisseur (mm)																Longueurs en stock 1000 mm									
	10,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	90,4	100,4						
20,4	68.-	84.-	91.-	105.-																						
25,4	71.-	88.-	96.-	110.-		155.-																				
30,4	79.-	120.-	125.-	145.-	164.-	174.-		190.-																		
32,4	83.-	125.-	129.-	149.-	167.-	177.-		192.-	192.-																	
40,4	95.-	141.-	145.-	157.-	177.-	200.-		221.-	221.-	235.-																
50,4	107.-	150.-	158.-	190.-	215.-	221.-		238.-	239.-	296.-	342.-															
60,4	116.-	168.-	200.-	206.-	238.-	242.-		268.-	289.-	326.-	375.-	431.-														
63,4	128.-	181.-	184.-	212.-	245.-	246.-		285.-	308.-	332.-	395.-	460.-														
70,4	143.-	195.-	210.-	238.-	278.-	278.-		323.-	318.-	356.-	423.-	480.-	621.-													
80,4	158.-	205.-	219.-	255.-	287.-	289.-		339.-	330.-	395.-	441.-	524.-	613.-	755.-												
90,4	163.-	231.-		278.-		323.-		390.-	403.-	455.-	514.-	656.-	757.-	844.-	964.-											
100,4	194.-	259.-	267.-	301.-	335.-	356.-	396.-	415.-	407.-	470.-	508.-	565.-	609.-	680.-	707.-	828.-	913.-	953.-	1032.-	1103.-						
110,4				356.-		419.-		523.-	510.-		628.-		739.-		866.-											
120,4	257.-	306.-	361.-	380.-		439.-		535.-	516.-	624.-	638.-	755.-		881.-	1040.-	1130.-	1184.-			1419.-						
130,4		359.-	390.-	424.-		488.-		588.-	569.-		715.-		858.-				1308.-									
140,4	297.-	358.-		462.-		529.-		618.-	621.-		739.-		874.-		1022.-	1192.-		1358.-								
150,4	299.-	358.-	415.-	462.-	525.-	529.-	618.-	618.-	621.-	727.-	739.-	874.-	889.-	986.-	1051.-	1213.-	1320.-	1407.-	1559.-	1636.-						
156,4					561.-		617.-			766.-		925.-		1070.-			1368.-									
160,4		411.-		457.-		559.-		644.-			822.-		986.-													
180,4		478.-		571.-		650.-		733.-	766.-		905.-		1073.-		1300.-	1455.-		1676.-								
196,4					664.-		747.-			905.-	1107.-		1324.-				1719.-									
200,4	372.-	498.-	540.-	621.-	670.-	715.-	767.-	826.-	881.-	964.-	986.-	1150.-	1221.-	1407.-	1439.-	1763.-		1909.-		2119.-						
220,4				690.-		783.-		885.-	933.-		1113.-		1340.-													
246,4					764.-		901.-			1126.-		1344.-		1565.-			2034.-									
250,4	451.-	694.-	729.-	747.-		874.-		984.-	1043.-		1204.-		1498.-		1759.-											
296,4							980.-			1379.-	1379.-	1577.-	1577.-	1972.-			2656.-									
300,4	559.-	779.-	802.-	866.-		1024.-		1170.-	1209.-		1439.-		1787.-		2130.-											
350,4				980.-		1103.-		1379.-	1435.-		1775.-															
396,4							1431.-		1751.-			2269.-		2656.-			3395.-									
505*	862.-	1162.-	1209.-	1399.-	1458.-	1696.-	1775.-	1972.-	2087.-	2269.-	2494.-	2802.-	2960.-	3119.-	3320.-	3541.-		3988.-		5071.-						

* Plaques : épaisseur rectifiée, pourtour scié

Barres carrées

□ mm	Longueurs en stock 1000 mm											
20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	63,4	70,4	80,4	90,4	100,4	120,4
105.-	155.-	190.-	194.-	235.-	342.-	431.-	498.-	621.-	755.-	964.-	1103.-	1577.-

Tol: +0.4/0 mm

Coupes sur mesure

Si vous le souhaitez, les méplats de précision sont coupés sur mesure (Largeur min. 20 mm).

Epaisseur (mm)															
6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60	70	75	80	100

Prix sur demande



Précision en acier et aluminium

Prix en CHF/pce.; TVA non comprise; facturation min CHF 100.-, validité des prix 01.09.2010