

Acier pour le travail à chaud

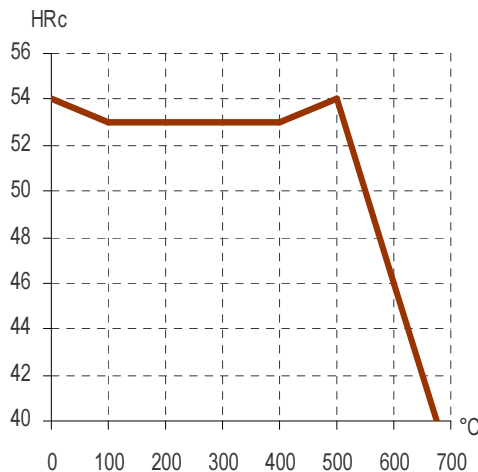
L %	C	Si	Mn	Cr	Mo	V
1.2343	0.38	1.10	0.40	5.00	1.20	0.40

Utilisation

- Cisailles pour le travail à chaud
- Moules pour matières plastiques
- Plaques pour moules et empreintes pour outils moulés et injectés sous pression
- Éléments de construction de haute résistance
- Outillage pour extrusion des métaux

Propriétés

- Bonne résistance au revenu
- Haute ténacité
- Bonne conductibilité thermique
- Bonne usinabilité
- Recuit doux env. 230HB
- Bonnes aptitudes pour érosion, nitruration, polissage et décapage



Déformation à chaud: 1100—900°C en refroidissant lentement
 Recuit doux: 780—820 °C max. 235 HB, max. 790 N/mm²
 refroidissement lent en laissant au four 2-5h jusqu'à 530°C puis à l'air

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: 1010—1050 °C (53 HRC 1.2343) (55 HRC 1.2344)
 Revenu: 540—630 °C, (3 fois, à chaque fois 2h) 48—52 HRC
 refroidir: huile, air, bain chaud 500°C, gaz

Dilatation thermique: 100 °C = 11.7, 300 °C = 12.2, 600 °C = 12.9 (m/M+K)
 Conductivité thermique: 25 à ca. 20 °C (W/mK)

Limite d'élasticité: 423 N/mm²

Valeur de dureté à 1020 °C double revenu

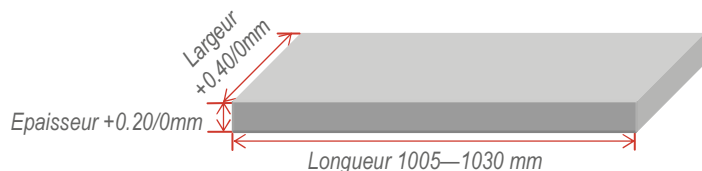
200 °C	53	+ / - 1 HRC	500 °C	54	+ / - 1 HRC
300 °C	53	+ / - 1 HRC	600 °C	46	+ / - 1 HRC
400 °C	53	+ / - 1 HRC			

Dureté atteignable HRC 53

X 37 CrMoV 5-1

1.2343

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									
	6.2	8.2	10.4	12.4	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	54.-	61.-	68.-	78.-	84.-	91.-	105.-																						
25.4	59.-	65.-	71.-	84.-	88.-	96.-	110.-		155.-																				
30.4	69.-	77.-	79.-	99.-	120.-	125.-	145.-	164.-	173.-		190.-																		
32.4		78.-	83.-	105.-	125.-	129.-	149.-	167.-	177.-		192.-	192.-																	
40.4	75.-	85.-	95.-	113.-	141.-	145.-	157.-	177.-	200.-		221.-	221.-		235.-															
50.4	79.-	91.-	107.-	111.-	148.-	158.-	190.-	215.-	221.-		238.-	239.-		296.-		342.-													
60.4	94.-	104.-	116.-	135.-	168.-	200.-	206.-	238.-	242.-		268.-	289.-		326.-		375.-		431.-											
63.4			128.-	145.-	181.-	184.-	212.-	245.-	246.-		285.-	308.-		332.-		395.-		460.-											
70.4	116.-	130.-	143.-	158.-	195.-	210.-	238.-	278.-	278.-		323.-	318.-		356.-		423.-		480.-	621.-										
80.4	131.-	141.-	157.-	179.-	205.-	219.-	255.-	287.-	289.-		339.-	330.-		395.-		441.-		524.-	613.-		755.-								
90.4		162.-	163.-	183.-	231.-		278.-		323.-		390.-	403.-		455.-		514.-		656.-	757.-		844.-	964.-							
100.4	158.-	176.-	193.-	216.-	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.-	265.-	306.-	358.-	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.-	323.-	358.-		462.-		529.-		618.-	621.-		739.-		874.-		1022.-	1192.-		1358.-								
150.4	228.-	291.-	299.-	323.-	358.-	415.-	462.-	525.-	529.-	618.-	618.-	621.-	727.-	739.-	874.-	889.-	986.-	1051.-	1213.-	1320.-	1407.-	1559.-	1630.-						
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	261.-	322.-	372.-	419.-	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	312.-	383.-	451.-	549.-	694.-	729.-	747.-		874.-		984.-	1043.-		1204.-		1498.-		1759.-											
296.4									980.-				1379.-		1577.-		1972.-			2656.-									
300.4	352.-	419.-	559.-	625.-	779.-	802.-	866.-		1024.-		1170.-	1209.-		1439.-		1787.-		2130.-											
350.4									1103.-		1379.-	1435.-		1775.-															
396.4										1431.-					2269.-		2656.-			3395.-									
505*		634.-	862.-	980.-	1162.-	1209.-	1399.-	1458.-	1696.-	1775.-	1972.-	2087.-	2269.-	2494.-	2802.-	2960.-	3119.-	3320.-	3541.-		3988.-		5071.-						

* Plaques : épaisseur rectifiée, pourtour scié

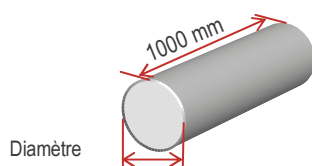
Barres carrées

□ mm ▾	Longueurs en stock 1000 mm															
10.4	12.4	15.4	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	150.4
65.-	78.-	87.-	105.-	155.-	190.-	194.-	235.-	342.-	431.-	498.-	621.-	755.-	964.-	1103.-	1577.-	2107.-

Tol: +0.4/0 mm

Liste de prix CHF / pce

Barres rondes pré-usinées et écroûtées



- Diamètre +/-0.4/0 mm écroûté
- Longueur sciée + 5/0 mm

o mm	Longueur en stock 1000 mm										
20.5	25.5	30.8	40.8	50.8	61	71	81	91	101	121	151
54.-	80.-	101.-	156.-	190.-	283.-	379.-	490.-	617.-	759.-	1079.-	1664.-

Barres rondes rectifiées de précision

o mm	Longueur en stock 1000 mm															
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	30	35	40
19.-		27.-			43.-					90.-			126.-	164.-		273.-

Coupes sur mesure



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

Epaisseur (mm)	Prix sur demande																
6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60	70	75	80	100	120	150