

Acier pour moules en matières synthétiques

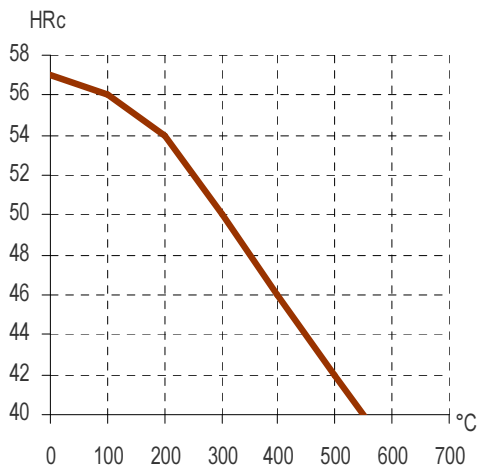
L %	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo
1.2767	0.45	0.25	0.40	1.40	4.00	0.30

Utilisation

- Outils injectés sous pression
- Moules pour matières plastiques
- Outils de pliage et de formage pour déformation lourde à froid
- Pièces à éroder
- Etat: trempé et revenu

Propriétés

- Trempe à l'air et à l'huile
- Haute résistance à la pression et à la flexion
- Convient au polissage extra-brillant
- Bonne stabilité de forme
- Bonne ténacité
- Bonne usinabilité
- Recuit doux env. 260HB
- Trempé dur et à coeur pour travail à froid



Déformation à chaud: 1050—850 °C en refroidissant lentement  
 Recuit doux: 620—660 °C max. 250 HB, max. 800 N/mm<sup>2</sup>  
 Refroidissement très lent en laissant au four puis à l'air

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

Préchauffer: 600 °C en fonction des dimensions

Tremper: 840—870 °C après trempe 56 HRC

Revenu: 200—260 °C, (2 à 3 fois, à chaque fois 2h)

Température d'austénite: 830—1860 °C

refroidir: huile, air, bain chaud 180—220 °C

Coefficient de dilatation thermique: (10<sup>-6</sup>/K) 20—100 °C / 20—200 °C / 20—600°C  
 11.7                      12.5                      13.7

Valeur de dureté à 1040 °C double revenu

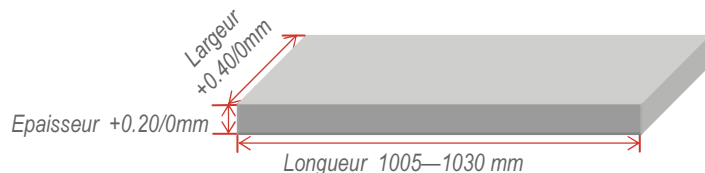
100 °C	56	+ / - 1 HRC	400 °C	46	+ / - 1 HRC
200 °C	54	+ / - 1 HRC	500 °C	42	+ / - 1 HRC
300 °C	50	+ / - 1 HRC	Dureté atteignable HRC 54—58		



X 45 NiCrMo 4

1.2767

## Pré-usiné avec surépaisseur d'usinage



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

## Liste de prix CHF / pce

Longueurs en stock 1000 mm

Largeur (mm)	Epaisseur (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.-	92.-	105.-																	
25.4	59.-	65.-	72.-	85.-	89.-	96.-	112.-		155.-															
30.4	69.-	77.-	79.-	99.-	120.-	125.-	145.-	164.-	173.-		190.-													
32.4		78.-	83.-	105.-	125.-	129.-	149.-	167.-	177.-		192.-	194.-												
40.4	75.-	86.-	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.-	136.-	168.-	200.-	206.-	238.-	242.-		268.-	289.-		326.-		375.-		431.-						
63.4			128.-	145.-	181.-	185.-	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.-	158.-	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.-	194.-	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.-	361.-	377.-		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							980.-		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

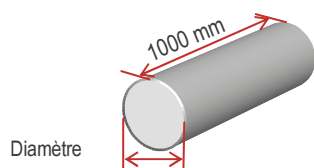
Longueurs en stock 1000 mm

□ 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
Tol: +0.4/0 mm	65.-	78.-	87.-	105.-	155.-	190.-	194.-	235.-	342.-	431.-	498.-	621.-	755.-	964.-	1103.-	1577.-	2107.-

1.2767 X 45 NiCrMo 4

## Liste de prix CHF / pce

### Barres rondes pré-usinées et écroûtées



- Diamètre  $\pm 0.4/0$  mm écroûté
- Longueur sciée  $+ 5/0$  mm

o mm ▾	Longueurs 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 ▾	Longueurs 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) ▾

6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60	70	75	80	100	120	150
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

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