

Acier pour le travail à froid DIN 59350

L %	C	Si	Mn	Cr	W	V	S
1.2510	0.95	0.20	1.20	0.60	0.60	0.10	0.03
1.2842	0.90	0.20	1.90	0.40		0.10	0.03

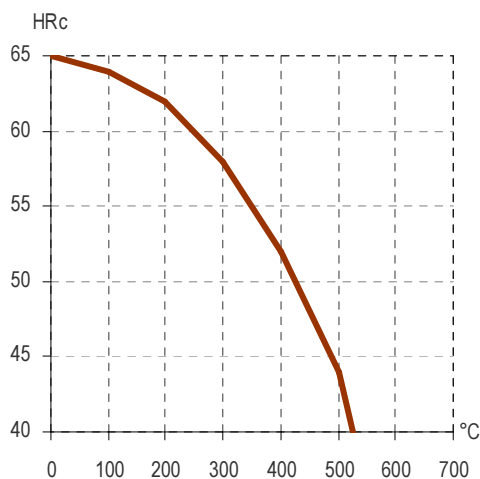
Utilisation

- Outils de coupe, d'étampage et de poinçonnage
- Listes de guidage, instruments de mesure
- Matrices et étampes
- Outillage pour le travail du bois
- Outils de coupe et à tarauder
- Couteaux de machines
- Moules pour matières plastique et élastomères
- Gabarits, chablon

Propriétés

- Multi-usages, trempable à l'huile
- Bonne résistance à l'usure
- Bonne stabilité et ténacité
- Bonne sciabilité
- Bonne trempabilité et bon durcissement à coeur
- Usinabilité: très bonne
- Recuit doux env. 225 HB
- Haute dureté de surface

Les propriétés des matières 1.2510 et 1.2842 sont considérées comme étant équivalentes. Les différences d'usage ou de modification dimensionnelle après le traitement thermique ne sont pas données. L'acier 1.2510 comporte du tungstène, ce qui favorise la formation de carbone complémentaire et permet d'obtenir une résistance à l'usure plus élevée ainsi qu'une meilleure résistance au revenu.



Déformation à chaud: 1050—850 °C en refroidissant lentement

Recuit doux: 710—760 °C max. 230HB, max. 775N/mm²

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

Forger: 950—800 °C, refroidissement lent

Préchauffer: 350 °C en fonction des dimensions

Température d'austénite: 800—840 °C durant 15 min

Trempe: 800—830 °C à l'huile (64HRC)

Revenu: selon les besoins (voir diagramme) 180—400 °C, 1 à 2 fois, 2 h à chaque fois.

Trempe: à l'huile 60—70 °C, bain chaud 180—220 °C

Dilatation thermique (M/m °C): 11.5—12.8 10⁻⁶ entre 100—500 °C

Conductibilité thermique (J/cm s °C): 0.167—0.242 entre 20—700 °C

Limite d'élasticité: 390—510 m N/mm² (Densité: 7800 kg/m³ à 20 °C)

Coefficient d'allongement: 100 °C 11.5 x 10⁻⁶ m (M.K.)

200 °C 12.0 x 10⁻⁶ m (M.K.)

300 °C 12.2 x 10⁻⁶ m (M.K.)

Valeur de dureté à 1040°C, double revenu

100 °C	64	+ / - 1 HRC	400 °C	52	+ / - 1 HRC
200 °C	62	+ / - 1 HRC	500 °C	44	+ / - 1 HRC
300 °C	58	+ / - 1 HRC			

Dureté atteignable HRC 63—65

Aciers plats de précision DIN 59350



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

Liste de prix CHF / pce

Largeur (mm)	Epaisseur (mm) ▀																Longueurs en stock 500 mm				
	1	1.5	2	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	40	50				
6	11.-	11.-	12.-	13.-	14.-	18.-	21.-														
8	12.-	12.-	13.-	13.-	15.-	17.-	21.-	21.-													
10	9.-	9.-	10.-	11.-	12.-	16.-	18.-	20.-	22.-												
12	9.-	10.-	11.-	12.-	13.-	16.-	19.-	21.-	22.-	24.-											
15	10.-	11.-	12.-	13.-	13.-	16.-	20.-	21.-	22.-	26.-	30.-										
18	12.-	12.-	13.-	14.-	15.-	18.-	22.-	24.-	27.-	29.-	33.-	34.-									
20	11.-	11.-	12.-	13.-	14.-	17.-	21.-	22.-	24.-	27.-	29.-	37.-	37.-								
25	12.-	13.-	14.-	15.-	16.-	17.-	21.-	23.-	25.-	28.-	32.-	37.-	37.-	45.-							
30	14.-	15.-	16.-	16.-	17.-	18.-	22.-	23.-	27.-	32.-	36.-	41.-	42.-	53.-	62.-						
35	15.-	15.-	17.-	18.-	19.-	20.-	22.-	24.-	28.-	32.-	39.-	47.-	47.-	55.-	67.-						
40	17.-	18.-	19.-	20.-	21.-	22.-	25.-	28.-	30.-	38.-	43.-	49.-	54.-	61.-	75.-	86.-					
45	18.-	19.-	21.-	21.-	21.-	22.-	27.-	30.-	37.-	38.-	46.-	55.-	55.-	71.-	83.-	88.-					
50	18.-	19.-	22.-	23.-	24.-	25.-	27.-	30.-	36.-	38.-	45.-	53.-	59.-	74.-	83.-	91.-	126.-				
60	20.-	21.-	23.-	24.-	25.-	27.-	33.-	36.-	43.-	45.-	54.-	63.-	69.-	80.-	93.-	99.-	146.-				
70	22.-	23.-	24.-	25.-	28.-	30.-	33.-	41.-	46.-	52.-	62.-	74.-	78.-	92.-	106.-	117.-	168.-				
75	23.-	23.-	26.-	28.-	30.-	31.-	37.-	43.-	50.-	53.-	64.-	78.-	84.-	99.-	120.-	128.-	181.-				
80	26.-	26.-	29.-	29.-	31.-	33.-	38.-	44.-	53.-	55.-	66.-	80.-	89.-	100.-	124.-	142.-	188.-				
90	28.-	29.-	31.-	33.-	34.-	36.-	41.-	50.-	56.-	60.-	79.-	91.-	95.-	117.-	144.-	156.-	213.-				
100	30.-	31.-	32.-	34.-	36.-	40.-	43.-	52.-	59.-	67.-	82.-	94.-	101.-	122.-	150.-	174.-	227.-				
120	34.-	36.-	38.-	39.-	43.-	48.-	55.-	60.-	67.-	75.-	92.-	106.-	112.-	138.-	177.-	192.-	253.-				
125	36.-	37.-	38.-	42.-	46.-	48.-	56.-	65.-	71.-	80.-	97.-	114.-	121.-	148.-	181.-	206.-	275.-				
150	43.-	43.-	46.-	51.-	53.-	57.-	61.-	74.-	82.-	95.-	120.-	135.-	145.-	183.-	219.-	243.-	330.-				
160	44.-	47.-	48.-	53.-	57.-	59.-	65.-	74.-	88.-	97.-	119.-	137.-	146.-	186.-	233.-	251.-	374.-				
180	48.-	50.-	51.-	55.-	61.-	67.-	75.-	83.-	101.-	108.-	140.-	156.-	166.-	215.-	269.-	302.-	419.-				
200	56.-	57.-	59.-	60.-	65.-	73.-	82.-	90.-	113.-	125.-	158.-	176.-	188.-	241.-	302.-	352.-	474.-				
250	67.-	70.-	71.-	72.-	79.-	89.-	103.-	117.-	132.-	154.-	190.-	225.-	243.-	273.-	342.-	391.-	563.-				
300	80.-	81.-	82.-	84.-	89.-	106.-	121.-	136.-	152.-	184.-	229.-	275.-	291.-	338.-	411.-	490.-	615.-				
*405						136.-	150.-	170.-	204.-	229.-	273.-	326.-	370.-	445.-	532.-	617.-					
*505						168.-	182.-	209.-	249.-	291.-	314.-	370.-	419.-	506.-	613.-	743.-					

* Plaques: épaisseur rectifiée, pourtour scié

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

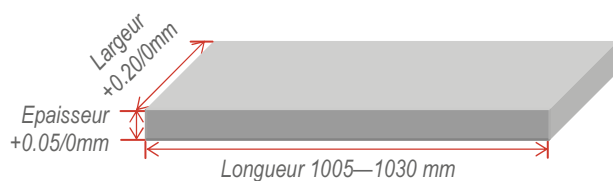
Prix sur demande



Précision en acier et aluminium

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

Aciers plats de précision DIN 59350



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

Liste de prix CHF / pce

Largeur (mm)	Epaisseur (mm) →													
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50
10	21.-	23.-	24.-	29.-	37.-	40.-	44.-							
12	21.-	23.-	25.-	29.-	37.-	41.-	44.-	48.-						
15	23.-	24.-	25.-	32.-	37.-	41.-	45.-	53.-	60.-					
20	24.-	26.-	28.-	34.-	39.-	41.-	49.-	54.-	58.-	76.-				
25	28.-	29.-	31.-	34.-	39.-	42.-	49.-	56.-	65.-	81.-	90.-			
30	31.-	33.-	34.-	36.-	41.-	47.-	55.-	64.-	73.-	87.-	105.-	127.-		
35	33.-	36.-	37.-	39.-	44.-	49.-	55.-	64.-	79.-	96.-	111.-	134.-		
40	38.-	38.-	41.-	43.-	48.-	55.-	61.-	71.-	83.-	101.-	126.-	151.-	176.-	
50	41.-	41.-	43.-	44.-	53.-	59.-	72.-	76.-	90.-	114.-	142.-	171.-	196.-	263.-
60	44.-	44.-	50.-	54.-	65.-	74.-	85.-	91.-	108.-	137.-	159.-	192.-	221.-	298.-
70	49.-	49.-	57.-	57.-	66.-	82.-	91.-	105.-	126.-	156.-	190.-	221.-	261.-	340.-
75	52.-	53.-	60.-	62.-	74.-	87.-	99.-	110.-	131.-	175.-	204.-	249.-	291.-	375.-
80	58.-	58.-	60.-	66.-	75.-	87.-	101.-	112.-	139.-	177.-	211.-	257.-	294.-	385.-
100	64.-	68.-	72.-	76.-	85.-	105.-	115.-	131.-	159.-	204.-	257.-	310.-	340.-	445.-
120	72.-	73.-	80.-	94.-	106.-	120.-	137.-	158.-	194.-	228.-	287.-	354.-	403.-	502.-
150	93.-	95.-	105.-	112.-	126.-	145.-	158.-	190.-	236.-	293.-	375.-	449.-	484.-	642.-
160	95.-	103.-	109.-	117.-	125.-	147.-	180.-	200.-	247.-	300.-	385.-	445.-	541.-	718.-
180	101.-	107.-	118.-	126.-	140.-	164.-	206.-	229.-	291.-	348.-	441.-	513.-	621.-	843.-
200	120.-	120.-	125.-	137.-	151.-	184.-	219.-	251.-	322.-	375.-	470.-	583.-	706.-	915.-
250	141.-	144.-	154.-	170.-	187.-	227.-	261.-	306.-	387.-	474.-	579.-	682.-	826.-	1072.-
300	164.-	168.-	182.-	201.-	223.-	271.-	300.-	368.-	457.-	555.-	672.-	790.-	970.-	1233.-

Longueurs en stock 1000 mm

Coupes sur mesure

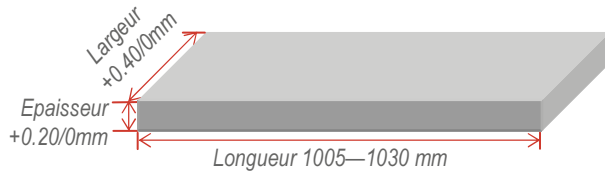
Si vous le souhaitez, les méplats de précision sont coupés sur mesure (Largeur min. 20 mm).

Epaisseur (mm) →

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

Prix sur demande

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									
	2.2	3.2	4.2	5.2	6.2	8.2	10.4	12.4	15.4	16.4	20.4	22.4	25.4	30.4	32.4	40.4	50.4	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4							
20.4	23.-	25.-	26.-	29.-	34.-	38.-	46.-	49.-	54.-	61.-	69.-																		
25.4	27.-	28.-	29.-	31.-	35.-	40.-	47.-	52.-	60.-	65.-	73.-		84.-																
30.4	30.-	32.-	32.-	36.-	40.-	43.-	52.-	60.-	67.-	76.-	87.-		101.-	118.-															
32.4	32.-	36.-	38.-	39.-	42.-	45.-	54.-	63.-	69.-	78.-	90.-		108.-	128.-	129.-														
40.4	36.-	37.-	39.-	40.-	43.-	49.-	58.-	69.-	81.-	87.-	96.-		118.-	139.-	140.-	164.-													
50.4	40.-	41.-	42.-	44.-	48.-	53.-	67.-	74.-	86.-	95.-	112.-		135.-	148.-	158.-	174.-	239.-												
60.4	44.-	46.-	48.-	51.-	61.-	72.-	78.-	86.-	103.-	120.-	132.-		156.-	179.-	182.-	204.-	265.-	312.-											
70.4	47.-	49.-	53.-	55.-	68.-	76.-	86.-	95.-	118.-	124.-	150.-		181.-	210.-	219.-	239.-	316.-	387.-	465.-										
80.4	56.-	58.-	61.-	63.-	72.-	86.-	95.-	110.-	129.-	145.-	167.-		198.-	234.-	237.-	275.-	352.-	415.-	506.-	573.-									
90.4							114.-	133.-	154.-		199.-		244.-	264.-		346.-					700.-								
100.4	63.-	68.-	70.-	74.-	80.-	101.-	115.-	129.-	160.-	175.-	204.-	244.-	238.-	274.-	289.-	334.-	421.-	490.-	589.-	662.-	737.-	786.-							
110.4									188.-		228.-		285.-	350.-		387.-													
120.4	70.-	74.-	80.-	94.-	99.-	116.-	133.-	150.-	188.-	211.-	228.-		285.-	337.-	346.-	374.-	494.-	615.-	737.-	820.-	901.-	967.-							
130.4									215.-		268.-		316.-	386.-		451.-	579.-												
140.4							162.-		236.-		291.-		373.-	445.-		453.-	494.-												
150.4	90.-	94.-	105.-	112.-	118.-	141.-	162.-	183.-	223.-	245.-	278.-	359.-	360.-	430.-	417.-	482.-	634.-	773.-	844.-	945.-	1034.-	1082.-							
160.4											298.-					551.-	662.-												
180.4									287.-		328.-		413.-	504.-		603.-	765.-	901.-											
200.4	117.-	120.-	132.-	142.-	150.-	174.-	209.-	251.-	302.-	320.-	358.-	430.-	439.-	541.-	577.-	638.-	812.-	949.-	1061.-	1215.-	1334.-	1410.-							
220.4									368.-		405.-		514.-	615.-		707.-													
250.4	140.-	148.-	158.-	176.-	192.-	221.-	255.-	298.-	368.-	415.-	445.-		545.-	654.-	696.-	798.-	1000.-												
300.4	159.-	174.-	190.-	211.-	223.-	267.-	306.-	346.-	431.-	460.-	538.-		654.-	779.-	806.-	933.-	1142.-												
350.4									512.-		642.-																		
*505					352.-	431.-	502.-	585.-	727.-	810.-	870.-	1024.-	1097.-	1241.-	1360.-	1545.-	1953.-	2336.-	2522.-	2802.-	3122.-	3549.-							

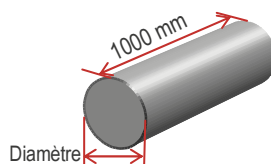
* Plaques: épaisseur rectifiée, pourtour scié

100 MnCrW 4

1.2510

Liste de prix CHF / pce

Barres rondes pré-usinées et écroûtées



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

○ mm ▾

Longueurs en stock 1000 mm

20.5	25.5	30.8	40.8	50.8	61	71	81	91	101	121
31.-	44.-	59.-	85.-	136.-	182.-	245.-	332.-	372.-	478.-	690.-

Barres rondes rectifiées de précision

○ mm ▾

Longueurs en stock 1000 mm

4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	30	35	40
5.-	6.-	7.-	9.-	11.-	14.-	15.-	17.-	21.-	26.-	29.-	31.-	31.-	41.-	44.-	44.-	53.-	59.-	65.-	72.-	100.-	138.-	174.-

Barres carrées (rectifiées)



Epaisseur: rectifiée (N7) / Largeur: rectifiée (N8) / Longueur: sciée (N15)

□ mm ▾

Longueurs en stock 500 mm

4	5	6	7	8	10	12	15	16	18	20	23	25	30	35	40	45	50	60	80
19.-	21.-	21.-	22.-	21.-	22.-	24.-	30.-	31.-	34.-	37.-	46.-	45.-	62.-	78.-	86.-	110.-	126.-	178.-	292.-

Tol: +0.1/0 mm

□ mm ▾

Longueurs en stock 1000 mm

4	5	6	8	10	12	15	16	18	20	25	30	40	50	60	80
38.-	38.-	38.-	42.-	44.-	48.-	60.-	62.-	69.-	74.-	90.-	127.-	176.-	263.-	364.-	581.-

Tol: +0.1/0 mm

Barres carrées (pré-usinées)

Epaisseur: rectifiée (N7) / Largeur: rectifiée (N8) / Longueur: sciée (N15)

□ mm ▾

Longueurs en stock 1000 mm

20.4	22.4	25.4	30.4	32.4	35.4	40.4	50.4	60.4	66.4	70.4	80.4	100.4	120.4	150.4
69.-	84.-	84.-	118.-	128.-	151.-	164.-	239.-	312.-	417.-	465.-	573.-	786.-	1146.-	1739.-

Tol: +0.4/0 mm