

**1.2312****B  
2**

<b>Werkstoff-Nr.:</b>	<b>1.2312</b>
<b>Kurzname:</b>	<b>40CrMnMoS8-6</b>
Analyse:	C 0,4 Si 0,4 Mn 1,5 Cr 1,9 Mo 0,2 S 0,06 %
Lieferzustand:	vergütet auf ca. 280–325 HB

<b>No de matière:</b>	<b>1.2312</b>
<b>Abréviation:</b>	<b>40CrMnMoS8-6</b>
Analyse:	C 0,4 Si 0,4 Mn 1,5 Cr 1,9 Mo 0,2 S 0,06 %
Etat de livraison:	traité à env. 280–325 HB

**Chrom-Mangan-Molybdän-legierter Stahl, der in vergütetem Zustand mit einer Festigkeit von 950–1100 N/mm<sup>2</sup> angeliefert wird.**

Trotz seiner hohen Festigkeit ist 1.2312 gut zerspanbar. Polierbar trotz Schwefelzusatz.

**Verwendung**

Kunststoff-, Press- und Spritzformen. Ausserdem empfohlen für Werkzeugaufbauten und hochbeanspruchte Konstruktionsteile.

**Nitrieren**

Formen aus 1.2312 können nachträglich zur Verbesserung der Verschleissfestigkeit nitriert werden. Dabei ergibt eine Behandlung bei 525 °C in Ammoniakgas eine Oberflächenhärte von ca. 55 HRC. Vor dem Nitrieren empfiehlt sich ein Spannungsarmglühen bei 550 °C während 2 Stunden.

**Hartverchromen**

zur Verbesserung der Verschleissfestigkeit ist ebenfalls möglich. Nach dem Hartverchromen muss ein Werkzeug zur Vermeidung der Wasserstoffversprödung ca. 3–4 Stunden bei 180 °C angelassen werden.

**Wärmebehandlung °C**

Im Anlieferungszustand vergütet, erübrigt jede weitere Wärmebehandlung.

Spannungs- armglühen: 550 nach vollständiger Durchwärmung Haltezeit 2 Std., Abkühlung im Ofen.

**Aacier allié au chrome-manganèse-molybdène, à l'état de livraison traité à la résistance de 950–1100 N/mm<sup>2</sup>.**

1.2312 est bien usinable malgré sa haute résistance. Apte au polissage malgré l'additif de soufre.

**Application**

Moules d'injection et sous pression pour matières synthétiques. Qualité également destinée aux blocs (carcasses) d'outillage et pièces de construction mécanique très sollicitées.

**Nitruration**

Afin d'améliorer la résistance à l'usure, les moules en 1.2312 peuvent être nitrurés. Un traitement à 525 °C dans le gaz ammoniaque procure une dureté superficielle d'env. 55 HRC. Avant la nitruration un recuit de détente à 550° pendant 2 heures est conseillé.

**Chromage dur**

Le chromage dur procure également une amélioration de la résistance à l'usure. Il nécessite un revenu à 180 °C pendant env. 3–4 heures afin d'éviter une formation de l'hydrogène fragile.

**Traitements thermiques °C**

Traite à l'état de livraison, nul autre traitement thermique est nécessaire.

Recuit de détente: 550 après échauffement à cœur pendant 2 heures, refroidissement au four.

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

**En stock**  
Livrable: (mesures en mm)  
**du stock**  
du stock d'usine

**Rund****warmgewalzt, geschält, vorgedreht**

Toleranzen: 0/+3 mm

Stablänge: ca. 4 m

**Rond****laminé à chaud, écroûté, ébauché**

Tolérances: 0/+3 mm

Longueur de barre: env. 4 m

<b>20</b>	<b>25,5</b>	<b>30,8</b>	<b>35,8</b>	<b>40,8</b>	<b>45,8</b>	<b>51</b>	<b>56</b>	<b>61</b>	<b>66</b>	<b>71</b>	<b>76</b>	<b>81</b>	<b>86</b>	<b>91,5</b>	<b>96</b>	<b>101</b>	<b>106</b>
<b>111,5</b>	<b>116</b>	<b>121,5</b>	<b>131,5</b>	<b>136</b>	<b>141,5</b>	<b>151,5</b>	<b>161,5</b>	<b>172</b>	<b>182</b>	<b>192</b>	<b>202</b>	<b>212</b>	<b>232</b>	<b>242</b>	<b>252</b>	<b>262</b>	<b>272</b>
<b>282</b>	<b>292</b>	<b>302</b>	<b>313</b>	<b>323</b>	<b>343</b>	<b>353</b>	<b>403</b>										



# Formenstahl

Vergüteter Stahl

# Aacier pour moules

Aacier traité

**1.2312**

**Lagervorrat** (Masse in mm)  
Lieferbar: ab Werkslager, ca. 1 Woche

**En stock** (mesures en mm)  
Livrable: du stock d'usine, env. 1 semaine

## vorgeschliffen, vergütet

## prémeulé, traité

### Toleranzen:

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

### Tolérances:

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

**Stablänge:**  
1005 mm

**Longueur de barre:**  
1005 mm

**B  
3**

W	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	70,4	80,4	100,4	120,4	150,4
W	Dicke/Epaisseur															
Breite Largeur	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	70,4	80,4	100,4	120,4
20,4	x	x	x	x	x											
25,4	x	x	x	x	x	x										
30,4	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						
50,4	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				
63,4	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	x	x	x	x		
80,4	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	
110,4					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
120,4	x	x	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	
130,4					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
140,4	x	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	
160,4	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	
200,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
220,4	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	
300,4	x	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	
505	x	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.

## Bleche

### warmgewalzt, vergütet

### Individuelle Zuschnitte aus Platten



Format: 2000 x 4000 mm

Dicke:

15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110
120	130	140	150	160	170	180	200	500										

## Tôles

### laminé à chaud, traité

### Coupes individuelles de plaques

Format: 2000 x 4000 mm

Epaisseur:

**Hertsch AG**  
Edelstähle/Aciers fins



Telefon 044 208 16 66  
Fax 044 201 46 15

info@hertsch.ch  
www.hertsch.ch