

HABA PRÄZISIONS- FLACHSTÄHLE



ABMESSUNGEN UND PREISE

Platten

Vierkant

Stempel/Erodier-Klötze

Rundstäbe



MATERIALÜBERSICHT

RABATTE

Werkstoff-Nr.	Bezeichnung	Präzisionsflachstahl				Vierkant		Stempel Errodier- klöze	Rund- stäbe	Sonder- breite / Zuschnitte
		Vorbearbeitet Länge	500	1000	Nach DIN Länge	500	1000			
1.0577	S355J2+N			•				•		
1.1730	C45			•			•			•
1.2083	X40Cr14			•			•			•
1.2162	21MnCr5			•			•			
1.2312	40CrMnMoS8-6			•			•		•	•
1.2343	X37CrMoV5-1	•	•			•	•		•	
1.2363	X100CrMoV5			•			•			
1.2379	X153CrMoV12	•	•			•	•	•	•	•
1.2510/1.2842	100MnCrW4	•	•	•	•	•	•		•	•
1.2767	45NiCrMo16	•	•			•	•		•	

LIEFERKONDITIONEN

Preise in CHF/Stk., exkl. MwSt, Transport und Verpackung
Mindestfakturabetrag CHF 100.--, Stand 01.01.2022

1.0577

S355J2+N

Unlegierter, schweißbarer Baustahl

L%	C	Si	Mn	P	S
1.0577	≤0.22	≤0.55	≤1.6	≤0.035	≤0.035

VERWENDUNG

- Aufbauteile
- Stahlgestelle

EIGENSCHAFTEN

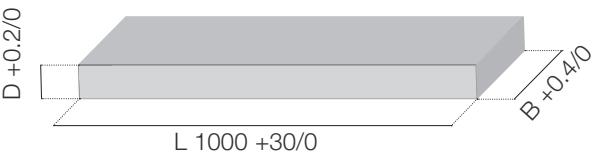
- grosse Zähigkeit
- gut zerspanbar
- gut schweißbar
- gute Formstabilität

Wärmeausdehung (M/m°C)	11.1 - 13.9 10 ⁻⁶	
Wärmeleitfähigkeit (J/cm s°C)	0.35 - 0.45	
Streckgrenze N/mm ²	295 - 355	
Zugfestigkeit N/mm ²	470 - 630	

1.0577

S355J2+N

- Dicke vorgeschliffen / feingefräst
- Breite vorgeschliffen / gefräst
- Länge bearbeitet



PRÄZISIONSFLACHSTAHL MIT BEARBEITUNGSAUFGMASS

Lagerlänge 1000 mm

Breite mm	Dicke mm	5.2	6.2	8.2	10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	70.4	80.4	100.4
20.3		•	•	•	•	•	•									
25.3	•	•	•	•	•	•	•	•								
30.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
40.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
50.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
60.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
70.3				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
80.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
100.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120.3			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
140.3			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
180.3				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200.3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250.3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300.3				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350.3					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400.3					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
500					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

VIERKANTSTAHL

Lagerlänge 1000 mm

10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	70.4	80.4	100.4	120.4	150.4
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1.1730

C45

Unlegierter Kaltarbeitsstahl DIN 17350

L%	C	Si	Mn	S
1.1730	0.45	0.30	0.70	max. 0.035

VERWENDUNG

- Schnitt-, Stanz- und Prägewerkzeug
- Messer und Hammer
- Prägewerkzeuge
- Scheren und Beile
- Kunststoffformenbau
- Vorrichtungsbau

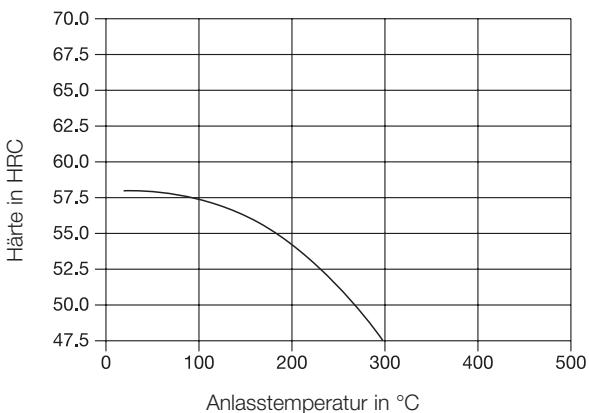
EIGENSCHAFTEN

- Schalenhärtner mit ausreichender Oberflächenhärte
- hohe Schlagzähigkeit
- Zerspanbarkeit: sehr gut
- weichgeglüht ca. 190 HB

Warmumformen	1050 - 850 °C	langsame Abkühlung
Weichglühen	680 - 710 °C max.	190 HB, max. 640 N/mm ² , 4 - 6 Std. langsame Ofenabkühlung
Spannungsarmglühen	600 - 650 °C	im vergüteten Zustand unterhalb der letzten Anlasstemperatur, langsame Abkühlung
Vorwärmen	350 °C	je nach Abmessung
Härten	800 - 830 °C	(57 HRC)
Anlassen	180 °C	niedrigste Anlasstemperatur, Haltezeit mind. 1h
Abschrecken		Wasser (Öl 60 - 70 °C)
Wärmeausdehung (M/m°C)	11.1 - 13.9 10 ⁻⁶	bei 25 - 500 °C
Bruchdehnung A ₅	20 %	
Streckgrenze N/mm ²	370 - 480	
Zugfestigkeit N/mm ²	ca. 650	

ANLASSSCHAUBILD

für kontinuierliche Abkühlung

**Härtewerte 820 °C, 2mal angelassen**

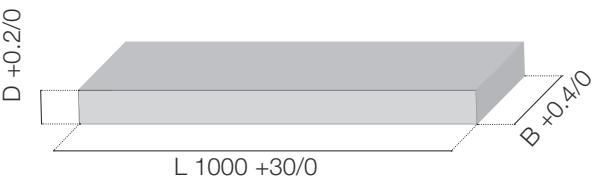
100 °C	57 +/- 1 HRC
200 °C	54 +/- 1 HRC
300 °C	48 +/- 1 HRC

Erzielbare Härte HRC 56 - 57

1.1730

C45

- Dicke geschliffen
- Breite geschliffen / gefräst
- Länge bearbeitet



PRÄZISIONSFLACHSTAHL

Lagerlänge 1000 mm

Breite mm	4	5	6	8	10	12	15	16	20	25	30	32	40	50	60	63	70	80	90	100	120
Dicke mm	■																				
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
63			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
70				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
120			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
140			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
160			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
180			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
200			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
250				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
300					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
350						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
450																					
500																					

VIERKANTSTAHL

Lagerlänge 1000 mm

10	12	15	16	20	25	30	32	40	50	60	63	70	80	90	100	120	150	200
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

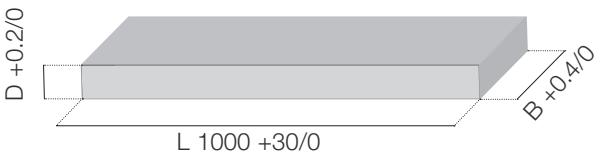
1.1730

C45

- Dicke vorgeschliffen / feingefräst
- Breite vorgeschliffen / gefräst
- Länge bearbeitet

Auf Anfrage:

- Dicke 4.2 / 5.2 mm kurzfristig lieferbar
- Sonderbreiten kurzfristig lieferbar
- Plattenformat 500 x 1000 mm



PRÄZISIONSFLACHSTAHL MIT BEARBEITUNGSAUFGMASS

Lagerlänge 1000 mm

Breite mm	Dicke mm	6.2	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
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			•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
140.4			•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
150.4	•		•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
160.4							•		•	•	•	•	•	•			
180.4			•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
200.4			•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
250.4			•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
300.4			•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
350.4							•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
500.4				•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•

VIERKANTSTÄHLE

Lagerlänge 1000 mm

10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	32.4	40.4	50.4	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	120.4	150.4	200.4
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1.2083

X40Cr14

Korrosionsbeständiger Kunststoffformenstahl

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

VERWENDUNG

- korrosionsbeanspruchte Einsätze für die Kunststoffindustrie
- Strangziehdüsen
- Presswerkzeuge
- Blasformen für PVC
- medizinische und optische Geräte
- Kunststoffformen und -einsätze
- Spritzgussformen aller Art

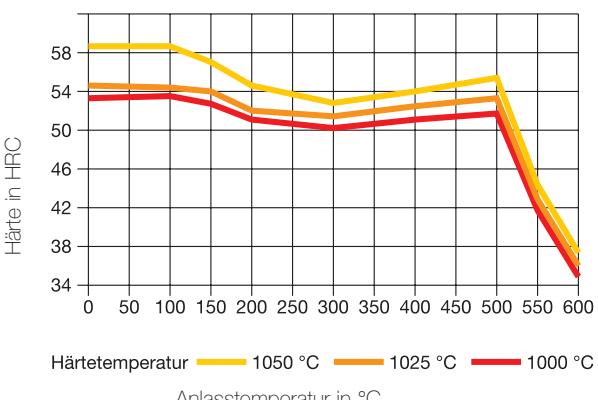
EIGENSCHAFTEN

- hochhärtbarer rostbeständiger Stahl
- höchste Verschleissfestigkeit
- gute Masshaltigkeit und Druckfestigkeit
- beste Schneidhaptigkeit, gute Härtbarkeit
- gute Zerspanbarkeit, weichgeglüht ca. 225 HB
- gute Anlassbeständigkeit
- sehr gut polierbar, äusserst verzugsarm

Warmumformen	1050 - 800 °C	langsame Abkühlung
Weichglühen	840 - 870 °C	Haltezeit ca. 3 Std., max. 225 HB. Geregelte langsame Ofenabkühlung
Spannungsarmglühen	650 - 680 °C	im vergüteten Zustand unterhalb der letzten Anlasstemperatur, langsame Abkühlung
Vorwärmen	350 + 600 + 850 °C	je nach Abmessung
Härten	1000 - 1050 °C	Erzielbare Härte 53 - 56 HRC
Anlassen	100 - 200 °C	langses Erwärmen auf Anlasstemperatur unmittelbar nach dem Härteten.
Abschrecken	500 °C	Öl, Warmbad, Wirbelbett, Gas bei ca. 60 °C abbrechen und anlassen
Wärmeausdehnung (M/m°C)	10.5 - 12.0 10 ⁻⁶	bei 25 - 400 °C
Wärmeleitfähigkeit (J/cm s °C)	0.22	bei 20 - 700 °C
Streckgrenze N/mm ²	1600	

ANLASSSCHAUBILD

für kontinuierliche Abkühlung



Härtewerte 1040 °C, 2mal angelassen

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

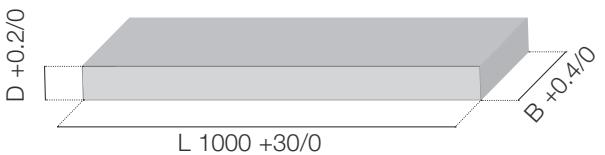
1.2083

X40Cr14

- Dicke vorgeschliffen / feingefräst
- Breite vorgeschliffen / gefräst
- Länge bearbeitet

Auf Anfrage:

- Dicke 2.2 / 3.2 / 4.2 / 5.2 / 6.2 mm kurzfristig lieferbar
- Sonderbreiten kurzfristig lieferbar
- Plattenformat 500 x 1000 mm



PRÄZISIONSFLACHSTAHL MIT BEARBEITUNGSAUFGMASS

Lagerlänge 1000 mm

Breite mm ↓	Dicke mm →									
	8.2	10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4
20.3	•	•	•	•						
25.3	•	•	•	•	•					
30.3	•	•	•	•	•	•				
40.3	•	•	•	•	•	•	•			
50.3	•	•	•	•	•	•	•	•		
60.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
70.3					•	•	•	•	•	•
80.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
130.3		•	•	•	•	•	•	•	•	•
140.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200.3	•	•	•	•	•	•	•	•		
250.3	•	•	•	•	•	•	•	•		
300.3		•	•	•	•	•	•			

VIERKANTSTÄHLE

Lagerlänge 1000 mm

15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	70.4	80.4	100.4
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1.2162

21MnCr5

Einsatzhärtbarer Formenstahl

L%	C	Si	Mn	Cr
1.2162	0.20	0.3	1.2	1.10

VERWENDUNG

- Werkzeuge für die Kunststoffverarbeitung
- Zahnräder
- Kalteinsenken
- Formen aller Größen
- Maschinenteile

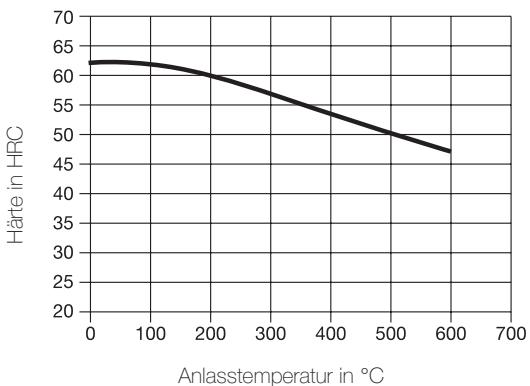
EIGENSCHAFTEN

- gute Polierbarkeit
- hohe Kernfestigkeit
- gute Verschleissfestigkeit
- gute Zerspanbarkeit

Warmumformen	1050 - 850 °C	langsame Abkühlung
Weichglühen	670 - 710 °C	max. 205 HB, Haltezeit ca. 3 h, geregelte langsame Ofenabkühlung
Spannungsarmglühen	650 - 680 °C	im vergüteten Zustand unterhalb der letzten Anlasstemperatur, langsame Abkühlung
Vorwärmen	350 °C	je nach Abmessung
Härten	810 - 840 °C	Öl, Warmbad (160 - 250 °C)
Anlassen	170 - 210 °C	mit anschliessender Luftabkühlung
Abschrecken	180 - 220 °C	Öl, Warmbad
Wärmeausdehnung (M/m°C)	11.1 - 14.1 10 ⁻⁶	
Wärmeleitfähigkeit (J/cm s °C)	0.41	
Austenitisierungstemperatur	990 - 1050 °C	Haltezeit ca. 30 min.
Aufkohlung	900 - 950 °C	

ANLASSSCHAUBILD

für kontinuierliche Abkühlung

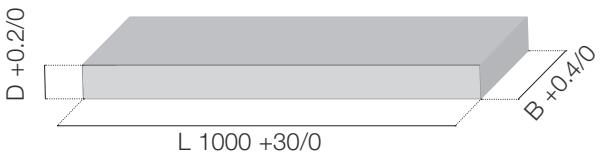
**Härtewerte 820 °C, 2mal angelassen**

100 °C	61 +/- 1 HRC
200 °C	60 +/- 1 HRC
300 °C	57 +/- 1 HRC
400 °C	54 +/- 1 HRC
500 °C	50 +/- 1 HRC

1.2162

21MnCr5

- Dicke vorgeschliffen / feingefräst
- Breite vorgeschliffen / gefräst
- Länge bearbeitet



PRÄZISIONSFLACHSTAHL MIT BEARBEITUNGSAUFGMASS

Lagerlänge 1000 mm

Breite mm ↓	Dicke mm	8.2	10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4
20.3	•	•	•	•	•						
25.3	•	•	•	•	•	•					
30.3	•	•	•	•	•	•	•				
40.3	•	•	•	•	•	•	•	•			
50.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
60.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
70.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
180.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300.3	•	•	•	•	•	•					
500.3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

VIERKANTSTÄHLE

Lagerlänge 1000 mm

15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	70.4	80.4	100.4
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1.2312

40CrMnMoS8-6

Kunststoffformenstahl

L%	C	Si	Mn	S	Cr	Mo
1.2312	0.40	0.40	1.50	0.08	1.90	0.20

VERWENDUNG

- Werkzeugaufbauten für mittlere und grosse Formen
- Konstruktionsteile
- Werkstoff für hochfeste Formrahmen
- Kunststoffindustrie
- Werkzeuge für die spanlose Formgebung
- Maschinenbau
- Formrahmen für Druckgussformen

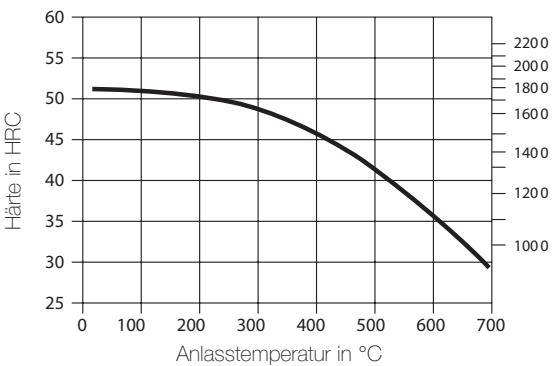
EIGENSCHAFTEN

- gleichmässige Härte bei grossen Querschnitten
- härten nicht üblich, bereits vorvergütet
- verschleissfest nach dem Nitrieren
- nach dem Nitrieren, langsam abkühlen
- gute Masshaltigkeit und Zähigkeit
- gute Zerspanbarkeit

Warmumformen	1050 - 850 °C	langsame Abkühlung
Weichglühen	720 - 740 °C	Haltezeit ca. 3 Std., max. 230 HB, geregelte langsame Ofenabkühlung
Spannungsarmglühen	600 °C	Haltezeit ca. 2 h. In vergütetem Zustand ca. 30 - 50 °C unter der Anlasstemperatur
Vorwärmnen	350 °C	je nach Abmessungen
Härten	840 - 880 °C	(51 HRC)
Anlassen	450 - 650 °C	je nach Bedarf
Abschrecken	180 - 220 °C	Öl, Warmbad
Wärmeausdehnung (M/m°C)	12.8 - 14.2 10 ⁻⁶	
Wärmeleitfähigkeit (J/cm s °C)	0.33	
Bruchdehnung	18 %	bei 20 °C
Streckgrenze N/mm ²	800	bei 20 °C Stab 25 mm Ø / 300 HB
Zugfestigkeit N/mm ²	1020	bei 20 °C

ANLASSSCHAUBILD

für kontinuierliche Abkühlung

**Härtewerte 860 °C, 2mal angelassen**

100 °C	51 +/- 1 HRC
200 °C	50 +/- 1 HRC
300 °C	48 +/- 1 HRC
400 °C	46 +/- 1 HRC
500 °C	42 +/- 1 HRC

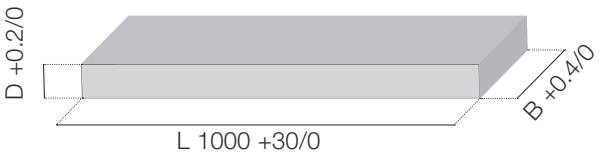
1.2312

40CrMnMoS8-6

- Dicke vorgeschliffen / feingefräst
- Breite vorgeschliffen / gefräst
- Länge bearbeitet

Auf Anfrage:

- Sonderbreiten kurzfristig lieferbar
- Plattenformat 500 x 1000 mm



PRÄZISIONSFLACHSTAHL MIT BEARBEITUNGSAUFGMASS

Lagerlänge 1000 mm

Breite mm	Dicke mm																	
	4.2	5.2	6.2	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	90.4
20.3				•	•	•	•	•										
25.3				•	•	•	•	•	•	•	•	•						
30.3				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
32.3						•	•		•	•	•	•						
40.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
50.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
60.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
63.3	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		
70.3	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
80.3	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
100.3	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125.3				•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150.3				•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
180.3				•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200.3				•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
220.3					•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250.3						•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300.3							•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400.3									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500.3									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

VIERKANTSTAHL

Lagerlänge 1000 mm

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
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1.2343

X37CrMoV5-1

Warmarbeitsstahl

L%	C	Si	Mn	Cr	Mo	V
1.2343	0.38	1.10	0.40	5.00	1.30	0.40

VERWENDUNG

- Warmscherenmesser
- Kunststoffformen
- Formplatten und Einsätze für Druck-, Spritzgiess-, Strangpress- und Schmiedewerkzeuge
- Konstruktionsteile mit hoher Festigkeit
- zur Verarbeitung von Leichtmetalllegierungen
- hochbeanspruchte Warmarbeitswerkzeuge

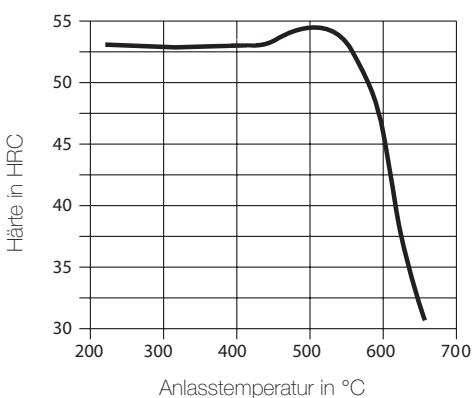
EIGENSCHAFTEN

- gute Anlassbeständigkeit
- höchste Zähigkeit
- sehr gute Wärmeleitfähigkeit
- gute Zerspanbarkeit
- weichgeglüht ca. 230 HB
- Erodieren, Nitrieren, Polieren, Ätzen sehr gut möglich

Warmumformen	1100 - 900 °C	langsame Abkühlung
Weichglühen	750 - 800 °C	Haltezeit ca. 3h, max. 205 HB. Geregelte langsame Ofenabkühlung
Spannungsarmglühen	600 - 650 °C	Langsame Ofenabkühlung. Zum Spannungsabbau nach umfangreicher Zerspanung oder bei komplizierten Werkzeugen
Vorwärmen	350 + 600 + 850 °C	je nach Abmessungen
Härten	1000 - 1040 °C	
Anlassen	540 - 630 °C	(3x je 2 Std.) 48 - 52 HRC
Abschrecken		Öl, Warmbad, Luft
Wärmeausdehnung (M/m°C)	11.5 - 13.2 10 ⁻⁶	
Wärmeleitfähigkeit (J/cm s °C)	26 - 29.2	
Streckgrenze N/mm ²	423	

ANLASSSCHAUBILD

für kontinuierliche Abkühlung

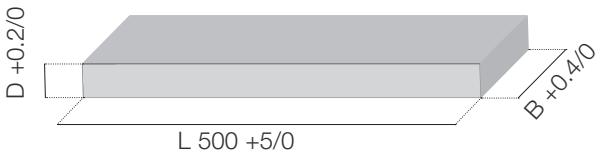
**Härtewerte 1020 °C, 2mal angelassen**

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

1.2343

X37CrMoV5-1

- Dicke vorgeschliffen / feingefräst
- Breite vorgeschliffen / gefräst
- Länge bearbeitet



PRÄZISIONSFLACHSTAHL MIT BEARBEITUNGSAUFGMASS

Lagerlänge 500 mm

Breite mm	Dicke mm	4.2	5.2	6.2	8.2	10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4
10.3	•	•	•	•	•								
15.3	•	•	•	•	•	•	•						
20.3	•	•	•	•	•	•	•	•					
25.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
30.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
40.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
50.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125.3									•	•	•	•	•
150.3									•	•	•	•	•
200.3									•	•	•	•	•

VIERKANTSTAHL

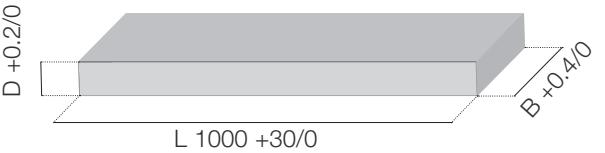
Lagerlänge 500 mm

10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4
•	•	•	•	•	•	•	•	•

1.2343

X37CrMoV5-1

- Dicke vorgeschliffen / feingefräst
- Breite vorgeschliffen / gefräst
- Länge bearbeitet



PRÄZISIONSFLACHSTAHL MIT BEARBEITUNGSAUFGMASS

Lagerlänge 1000 mm

Breite mm	Dicke mm	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
20.3	•	•	•	•	•	•										
25.3	•	•	•	•	•	•	•									
30.3	•	•	•	•	•		•	•								
32.3						•										
40.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
50.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
60.3	•	•	•	•	•		•	•	•		•		•			
63.3						•				•						
70.3	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•		
80.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
100.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

VIERKANTSTAHL

Lagerlänge 1000 mm

20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	70.4	80.4	100.4
•	•	•	•	•	•	•	•	•

1.2363

X100CrMoV5

Kaltarbeitsstahl legiert

L%	C	Si	Mn	Cr	Mo	V
1.2363	1.00	0.3	0.55	5.2	1.1	0.25

VERWENDUNG

- Schneid- und Stanzwerkzeuge
- Automobilbau
- Reparaturschweissungen

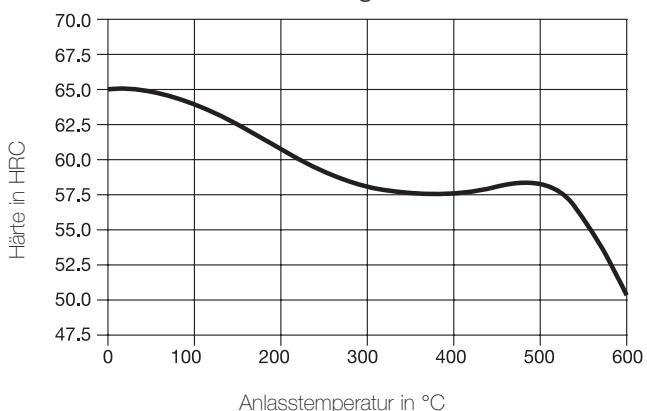
EIGENSCHAFTEN

- hohe Zähigkeit

Warmumformen		
Weichglühen	800 - 850 °C	Haltezeit ca. 3 h, max. 240 HB, geregelte langsame Ofenabkühlung
Spannungsarmglühen	650 °C	Haltezeit ca. 2h, langsame Ofenabkühlung. Zum Spannungsabbau nach umfangreicher Zerspanung oder bei komplizierten Werkzeugen.
Vorwärmen		
Härten	950 - 980 °C	Bei komplizierten oder scharfkantigen Werkzeugen ist Luft- und Warmbadhärtung vorzuziehen.
Anlassen		Mind. 2 Stunden mit anschliessender Luftkühlung (1h/20min.)
Abschrecken		Luft, Warmbad, Öl
Wärmeausdehnung (M/m°C)	12.0 - 11.7 10 ⁻⁶	
Wärmeleitfähigkeit (J/cm s °C)	26.0	
Austenitisierungstemperatur		

ANLASSSCHAUBILD

für kontinuierliche Abkühlung



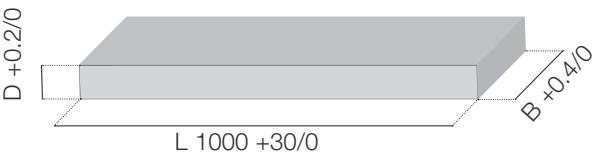
Härtewerte 970 °C, 2mal angelassen

100 °C	63 +/- 1 HRC
200 °C	62 +/- 1 HRC
300 °C	59 +/- 1 HRC
400 °C	57 +/- 1 HRC
500 °C	59 +/- 1 HRC

1.2363

X100CrMoV5

- Dicke vorgeschliffen / feingefräst
- Breite vorgeschliffen / gefräst
- Länge bearbeitet



PRÄZISIONSFLACHSTAHL MIT BEARBEITUNGSAUFGMASS

Lagerlänge 1000 mm

Breite mm ↓	Dicke mm →	8.2	10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4
25.3	•	•	•	•					
30.3	•	•	•	•	•	•			
40.3	•	•	•	•	•	•	•	•	
50.3	•	•	•	•	•	•	•	•	
60.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125.3		•	•	•	•	•	•	•	•
150.3		•	•	•	•	•	•	•	•
200.3			•	•	•	•	•	•	•
250.3					•	•	•	•	•

VIERKANTSTÄHLE

Lagerlänge 1000 mm

20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	80.4	100.4
•	•	•	•	•	•	•	•

1.2379

X153CrMoV12

Kaltarbeitsstahl legiert

L%	C	Si	Mn	Cr	Mo	V
1.2379	1.55	0.25	0.35	11.80	0.80	0.95

VERWENDUNG

- komplizierte Schnittwerkzeuge
- Schnitt-, Stanz- und Prägewerkzeuge
- Messzeuge
- Matrizen und Stempel
- Holzbearbeitungswerkzeuge
- Kunststoffformen und Einsätze
- Tiefzieh- und Fliesspresswerkzeuge
- Maschinenmesser

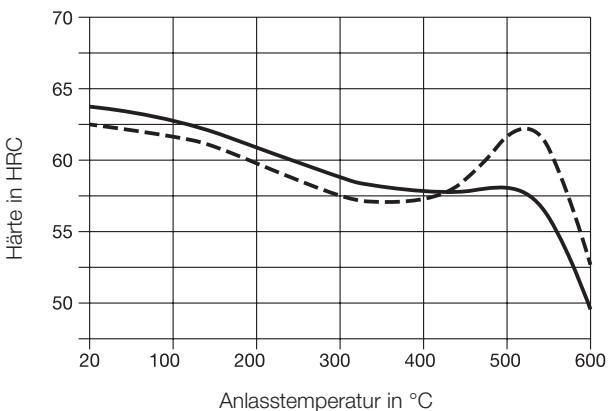
EIGENSCHAFTEN

- höchste Verschleissfestigkeit und verzugsarm
- gute Zähigkeit
- gute Masshaltigkeit und Druckfestigkeit
- beste Anlassbeständigkeit
- gute Härtbarkeit
- einsetzbar zum Schneiden von harten und dicken Werkstoffen
- vielseitig einsetzbar, nitrierfähig

Warmumformen	1050 - 850 °C	langsame Abkühlung
Weichglühen	800 - 850 °C	Haltezeit ca. 3 h, max. 255 HB. Geregeltere langsame Ofenabkühlung
Spannungsarmglühen	650 - 700 °C	Haltezeit ca. 2 h. Langsame Ofenabkühlung. Zum Spannungsabbau nach umfangreicher Zerspanung oder bei komplizierten Werkzeugen.
Vorwärmen	350 + 800 °C	je nach Abmessungen
Härteln	1020 - 1080 °C	Luft WB 200-250 C/500-550 C, Druckluft, Öl. Erzielbare Härte: 63-65 HRC
Anlassen	200 - 550 °C	(2-3x je 2 Std.)
Austenitisierungstemperatur	990 - 1050 °C	Haltezeit ca. 3h
Wärmeausdehnung (M/m°C)	10.5 - 12.0 10 ⁻⁶	bei 25 - 400 °C
Wärmeleitfähigkeit (J/cm s °C)	0.167 - 0.242	bei 20 - 700 °C
Streckgrenze N/mm ²	450	
Zugfestigkeit N/mm ²	870	

ANLASSSCHAUBILD

für kontinuierliche Abkühlung

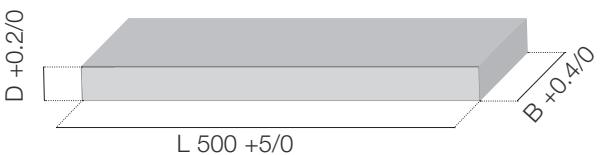
**Härtewerte 1050 °C, 2mal angelassen**

100 °C	63 +/- 1 HRC
200 °C	61 +/- 1 HRC
300 °C	58 +/- 1 HRC
400 °C	58 +/- 1 HRC
500 °C	58 +/- 1 HRC

1.2379

X153CrMoV12

- Dicke vorgeschliffen / feingefräst
- Breite vorgeschliffen / gefräst
- Länge bearbeitet



PRÄZISIONSFLACHSTAHL MIT BEARBEITUNGSAUFGMASS

Lagerlänge 500 mm

Breite mm	Dicke mm	2.2	3.2	4.2	5.2	6.2	8.2	10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10.3	•														
15.3	•	•	•	•	•	•	•	•							
20.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
25.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
30.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
40.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
50.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

VIERKANTSTAHL

Lagerlänge 500 mm

6.2	8.2	10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

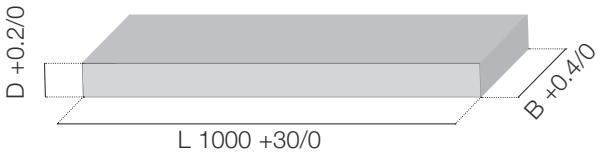
1.2379

X153CrMoV12

- Dicke vorgeschliffen / feingefräst
- Breite vorgeschliffen / gefräst
- Länge bearbeitet

Auf Anfrage:

- Sonderbreiten kurzfristig lieferbar
- Plattenformat 500 x 1000 mm



PRÄZISIONSFLACHSTAHL MIT BEARBEITUNGSAUFGMASS

Lagerlänge 1000 mm

Breite mm	2.2	3.2	4.2	5.2	6.2	8.2	10.4	12.4	15.4	16.4	20.4	25.4	26.4	30.4	32.4	36.4	40.4	46.4	50.4	60.4	70.4	80.4	100.4
Dicke mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10.3	•																						
15.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
30.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32.3							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63.3							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
70.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90.3							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
156.3														•									
160.3								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
180.3								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
196.3									•					•									
200.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
246.3																	•						
250.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
296.3																	•						
300.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350.3									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400.3									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500.3									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

VIERKANTSTÄHLE

Lagerlänge 1000 mm

8.2	10.4	12.4	15.4	16.4	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	200.4	250.4	300.4
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1.2379

X153CrMoV12

- Dicke: +0.2/0 mm
- Breite: +0.4/0 mm
- Länge: +0.4/0 mm

PRÄZISIONSPLATTEN

Breite mm	Dicke mm								Lagerlänge 200.3 mm
	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	80.4	100.4	
100.3	•	•	•	•	•	•	•	•	
150.3	•	•	•	•	•	•	•	•	
200.3	•	•	•	•	•	•	•	•	

Breite mm	Dicke mm								Lagerlänge 300.3 mm
	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	80.4	100.4	
100.3	•	•	•	•	•	•	•	•	
150.3	•	•	•	•	•	•	•	•	
200.3	•	•	•	•	•	•	•	•	
250.3	•	•	•	•	•	•	•	•	
300.3	•	•	•	•	•	•	•	•	

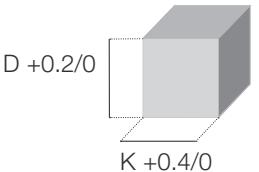
Breite mm	Dicke mm								Lagerlänge 400.3 mm
	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	80.4	100.4	
100.3	•	•	•	•	•	•	•	•	
150.3	•	•	•	•	•	•	•	•	
200.3	•	•	•	•	•	•	•	•	
250.3	•	•	•	•	•	•	•	•	
300.3	•	•	•	•	•	•	•	•	
400.3	•	•	•	•	•	•	•	•	

Breite mm	Dicke mm								Lagerlänge 600.3 mm
	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	80.4	100.4	
100.3	•	•	•	•	•	•	•	•	
150.3	•	•	•	•	•	•	•	•	
200.3	•	•	•	•	•	•	•	•	
250.3	•	•	•	•	•	•	•	•	
300.3	•	•	•	•	•	•	•	•	
400.3	•	•	•	•	•	•	•	•	

1.2379

X153CrMoV12

- Weichgeglühte Ausführung: max. 255 HB
- Gehärtete Ausführung: 61 +/-1 HRC,
mindestens dreimal angelassen



ERODIERKLÖTZE

	Breite mm ↓	Dicke mm ■												
		15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150
80.4	geglüht	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	gehärtet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100.4	geglüht	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	gehärtet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120.4	geglüht	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	gehärtet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150.4	geglüht	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	gehärtet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200.4	geglüht	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	gehärtet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250.4	geglüht	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	gehärtet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300.4	geglüht	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	gehärtet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1.2510 / 1.2842

100MnCrW4 / 90MnCrV8

Kaltarbeitsstahl legiert

L%	C	Si	Mn	Cr	V	W
1.2510	0.95	0.25	1.10	0.55	0.10	0.55
1.2842	0.90	0.25	2.00	0.35	0.10	

VERWENDUNG

- Schnitt-, Stanz- und Prägewerkzeuge
- Führungsleisten, Messzeuge
- Matrizen und Stempel
- Holzbearbeitungswerkzeuge
- Schneid- und Gewindewerkzeuge
- Maschinenmesser
- Kunststoff- und Gummiformen
- Vorrichtungen, Schablonen

EIGENSCHAFTEN

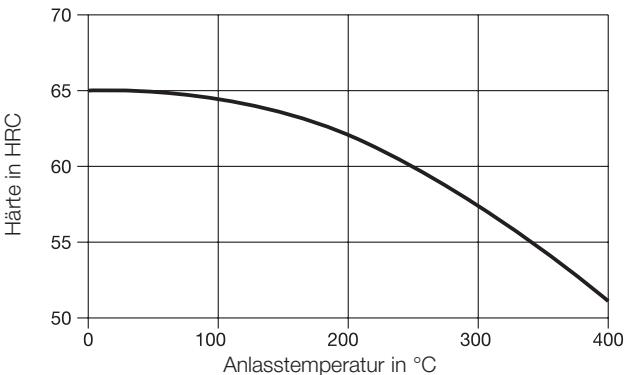
- vielseitig einsetzbarer, mittellegierter Ölhärteter
- gute Verschleissfestigkeit
- gute Masshaltig- und Zähigkeit
- gute Schneidhaptigkeit
- gute Härtbarkeit und Durchhärtung
- sehr gute Zerspanbarkeit
- weichgeglüht ca. 220 HB
- hohe Oberflächenhärte

Warmumformen	1050 - 850 °C	langsame Abkühlung
Weichglühen	710 - 750 °C	Haltezeit ca. 3h, max. 220 HB. Geregelter langsame Ofenabkühlung
Spannungsarmglühen	650 °C	Haltezeit ca. 2h. Langsame Ofenabkühlung. Zum Spannungsabbau nach umfangreicher Zerspanung oder bei komplizierten Werkzeugen.
Vorwärmen	350 °C	je nach Abmessungen
Härten	780 - 820 °C	Öl, Warmbad (bis 20 mm Dicke)
Anlassen	180 - 400 °C	1-2x je 2 Std. (je nach Bedarf)
Schmieden	950 - 800 °C	langsame Abkühlung
Wärmeausdehnung (M/m°C)	11.5 - 12.8 10 ⁻⁶	bei 100-500 °C
Wärmeleitfähigkeit (J/cm s °C)	0.30	
Streckgrenze N/mm ²	390 - 510	
Austenitisierungstemperatur	800 - 840 °C	Haltezeit 15 Min.

Die Werkstoffe 1.2510 und 1.2842 sind hinsichtlich ihrer Eigenschaften als gleichwertig zu betrachten. Bearbeitungsunterschiede und, oder Massänderungen nach der Wärmebehandlung sind nicht gegeben. Der Werkstoff 1.2510 ist mit Wolfram, einem zusätzlichen Carbibildner legiert, wodurch eine höhere Verschleiss- und Anlassbeständigkeit erreicht wird.

ANLASSSCHAUBILD

für kontinuierliche Abkühlung

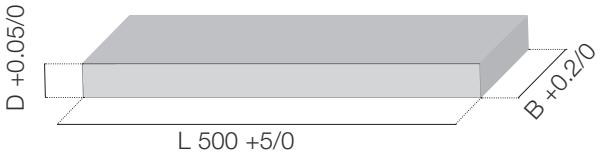
**Härtewerte 1040 °C, 2mal angelassen**

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

1.2510 / 1.2842

100MnCrW4 / 90MnCrV8

- Dicke präzisionsgeschliffen
- Breite geschliffen / gefräst
- Länge bearbeitet



PRÄZISIONSFLACHSTAHL MIT BEARBEITUNGSAUFGMASS

Lagerlänge 500 mm

Breite mm	1	1.5	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50
Dicke mm	1	1.5	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50
10	•	•	•	•	•	•	•	•								
12	•	•	•	•	•	•	•	•	17							
15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
180	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

VIERKANTSTAHL

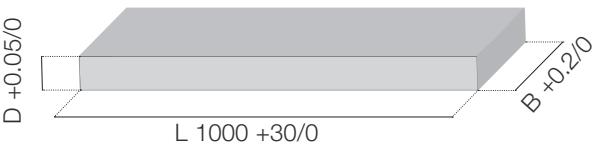
Lagerlänge 500 mm

4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	16.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1.2510 / 1.2842

100MnCrW4 / 90MnCrV8

- Dicke präzisionsgeschliffen
- Breite geschliffen / gefräst
- Länge bearbeitet



PRÄZISIONSFLACHSTAHL MIT BEARBEITUNGSAUFGMASS

Lagerlänge 1000 mm

Breite mm	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50
Dicke mm	•	•	•	•	•	•								
10	•													
12	•	•	•	•	•	•	•	33						
15	•	•	•	•	•	•	•	•						
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
160	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
180	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

VIERKANTSTAHL

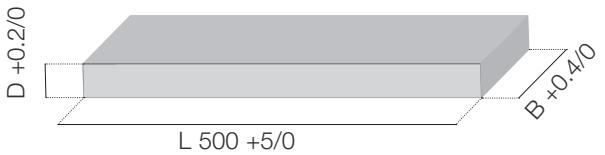
Lagerlänge 1000 mm

6	8	10	12	15	16	20	25	30	40	50	60
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1.2510 / 1.2842

100MnCrW4 / 90MnCrV8

- Dicke vorgeschliffen / feingefräst
- Breite vorgeschliffen / gefräst
- Länge bearbeitet



PRÄZISIONSFLACHSTAHL MIT BEARBEITUNGSAUFGMASS

Lagerlänge 500 mm

Breite mm ↓	Dicke mm	4.2	5.2	6.2	8.2	10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	80.4	100.4
20.3		•	•	•	•	•	•	•								
25.3		•	•	•	•	•	•	•	•	•						
30.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
40.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
50.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
60.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
70.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
80.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
100.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
180.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				

VIERKANTSTÄHLE

Lagerlänge 500 mm

10.4	12.4	15.4	16.4	20.4	25.4	30.4	32.4	40.4	50.4	60.4	80.4	100.4
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

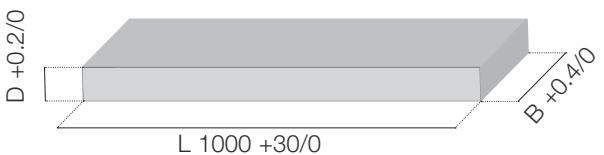
1.2510 / 1.2842

100MnCrW4 / 90MnCrV8

- Dicke vorgeschliffen / feingefräst
- Breite vorgeschliffen / gefräst
- Länge bearbeitet

Auf Anfrage:

- Sonderbreiten kurzfristig lieferbar
- Plattenformat 500 x 1000 mm



PRÄZISIONSFLACHSTAHL MIT BEARBEITUNGSAUFGMASS

Lagerlänge 1000 mm

Breite mm ↓	2.2	3.2	4.2	5.2	6.2	8.2	10.4	12.4	15.4	16.4	20.4	25.4	30.4	32.4	40.4	50.4	60.4	80.4	100.4
10.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
15.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
30.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32.3																			
40.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63.3																			
70.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160.3																			
180.3																			
200.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250.3																			
300.3																			

VIERKANTSTAHL

Lagerlänge 1000 mm

10.4	12.4	15.4	16.4	20.4	25.4	30.4	32.4	40.4	50.4	60.4	80.4	100.4
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1.2767

45NiCrMo16

Kaltarbeitsstahl legiert

L%	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
1.2767	0.45	0.25	0.40	1.30	0.25	4.00

VERWENDUNG

- Spritzgiesswerkzeuge
- Kunststoffformen
- Umform- und Biegewerkzeuge für schwere Kaltverformungen
- gut erodierbar
- Einbauzustand: gehärtet und angelassen

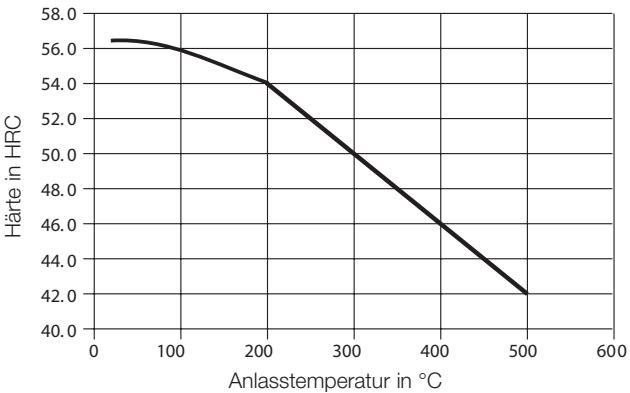
EIGENSCHAFTEN

- Luft- und Ölhärter
- hohe Druck- und Biegefestigkeit
- sehr gut hochglanzpolierbar
- gute Massbeständigkeit
- höchste Zähigkeit
- gute Zerspanbarkeit
- weichgeglüht ca. 260 HB
- zäher Durchhärter für Kaltarbeit

Warmumformen	1050 - 850 °C	langsame Abkühlung
Weichglühen	610 - 650 °C	Haltezeit ca. 4-5 h, max. 260 HB. Geregelter langsame Ofenabkühlung
Spannungsarmglühen	650 - 680 °C	im vergüteten Zustand unterhalb der letzten Anlasstemperatur, langsame Abkühlung
Vorwärmen	600 °C	je nach Abmessung
Härten	840 - 870 °C	
Anlassen		
Abschrecken		
Wärmeausdehung (M/m°C)		
Wärmeleitfähigkeit (J/cm s °C)		
Austenitisierungstemperatur		

ANLASSSCHAUBILD

für kontinuierliche Abkühlung

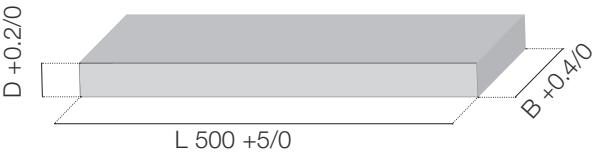
**Härtewerte 870 °C, 2mal angelassen**

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

1.2767

45NiCrMo16

- Dicke vorgeschliffen / feingefräst
- Breite vorgeschliffen / gefräst
- Länge bearbeitet



PRÄZISIONSFLACHSTAHL MIT BEARBEITUNGSAUFGMASS

Lagerlänge 500 mm

Breite mm	Dicke mm	4.2	5.2	6.2	8.2	10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4
10.3	•	•	•	•	•								
15.3	•	•	•	•	•	•	•						
20.3	•	•	•	•	•	•	•	•					
25.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
30.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
40.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
50.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
60.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
80.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
100.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
125.3					•	•	•	•	•	•	•	•	

VIERKANTSTÄHLE

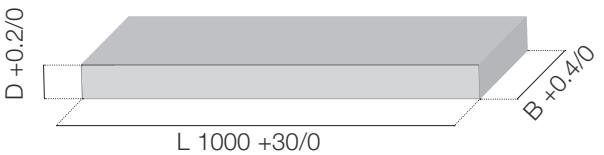
Lagerlänge 500 mm

10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4
•	•	•	•	•	•	•	•

1.2767

45NiCrMo16

- Dicke vorgeschliffen / feingefräst
- Breite vorgeschliffen / gefräst
- Länge bearbeitet



PRÄZISIONSFLACHSTAHL MIT BEARBEITUNGSAUFGMASS

Lagerlänge 1000 mm

Breite mm	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	90.4	100.4
Dicke mm	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	90.4	100.4
20.3	•	•	•	•	•											
25.3	•	•	•	•	•	•	•									
30.3	•	•	•	•	•		•	•								
32.3						•	•	•								
40.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
50.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
60.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
63.3						•	•	•		•	•	•				
70.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
80.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
90.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
100.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500.3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

VIERKANTSTAHL

Lagerlänge 1000 mm

10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	120.4	150.4
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

SCHWEIZ

HABA AG - Administration

Gewerbestrasse 6
6330 Cham/ZG
Tel. +41 41 748 88 88
info@haba.ch
www.haba.ch

HABA AG - Produktion

Speckstrasse 19
8330 Pfäffikon / ZH
Tel. +41 44 950 40 00
info@haba.ch
www.haba.ch

DEUTSCHLAND

HABA PlattenService GmbH

Hertzstrasse 16 (Verwaltung)
Ohmstrasse 9 (Produktion)
71083 Herrenberg
Tel. +49 7032 9757 0
info@haba-gmbh.de
www.haba-gmbh.de

ITALIEN

HABA ServizioPiastre s.r.l.

Via Emilia, 27/29
24052 Azzano San Paolo (BG)
Tel. +39 035 899 190
info@haba.it
www.haba.it

ÖSTERREICH

HABA GmbH

IZ NÖ-Süd, Straße 2a,
Objekt M40
2355 Wiener Neudorf
Tel. +43 722 867 488
info@haba-gmbh.at
www.haba-gmbh.at

TSCHECHIEN

HABA s.r.o.

Ulice HABA, č.p. 553
696 66 Sudoměřice
Tel. +420 515 225 121
info@haba-sro.cz
www.haba-sro.cz



Luft- und Raumfahrt zertifiziert nach EN 9100

