

1.1730

C 45

Unlegierter Kaltarbeitsstahl

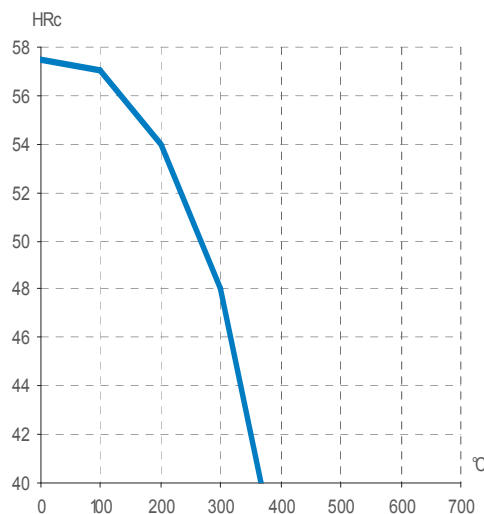
L %	C	Si	Mn	S
1.1730	0.45	0.30	0.70	0.04

Verwendung

- Schnitt-, Stanz- und Prägwerkzeuge
- Messer und Hämmer
- Scheren und Beile
- Kunststoffformenbau
- Vorrichtungsbau

Eigenschaften

- Schalenhärter mit ausreichender Oberflächenhärte
- Hohe Schlagzähigkeit
- Sehr gute Zerspanbarkeit
- Naturhärte ca. 190 HB
- Geeignet für Flamm- und Induktionshärten



Warmumformen: 1050 - 850 °C langsame Abkühlung

Weichglühen: 680 - 710 °C max. 190 HB, max. 640 N/mm²
4 - 6 Std. langsame Ofenabkühlung

Spannungsarmglühen: 600 - 650 °C im vergüteten Zustand unterhalb der letzten Anlasstemperatur, langsame Abkühlung

Vorwärmen: 350 °C je nach Abmessungen

Härten: 800 - 830 °C (57 HRC)

Anlassen: 180 °C niedrigste Anlasstemperatur, Haltezeit: mind. 1 h

Abschrecken: Wasser (Öl 60 - 70 °C)

Wärmeausdehnung 10⁻⁶/(m*K): 11.1 - 13.9 bei 25 - 500 °C

Wärmeleitwert W/(m*K): 35 - 45

Streckgrenze: 370 - 480 N/mm²

Bruchdehnung: A5 % 20

Zugfestigkeit Rm: ca. 650 N/mm²

Härtewerte 820 °C 2 mal angelassen

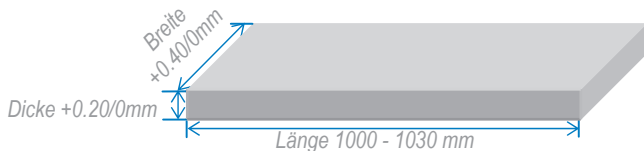
100 °C	57	+ / - 1 HRC
200 °C	54	+ / - 1 HRC
300 °C	48	+ / - 1 HRC

Erzielbare Härte HRC 56 - 57

1.1730

C 45

Vorbearbeitet mit Bearbeitungsaufmass



- Dicke vorgeschliffen / feinstgefräst
- Breite vorgeschliffen / feinstgefräst
- Länge gesägt
- *Dicke Tol.: +0,6/0
- *Breite Tol.: +3,0/0

Preisliste € / Stk.

Lagerlänge 1000 mm

Dicke (mm) ▾		Lagerlänge 1000 mm																											
Breite (mm) ▾	4	5	6	8	10	12	15	16	20	22	25	27	30	32	36	40	46	50	56	60	63	70	76	80	90	100	120	150	
20	13	14	15	16	17	18	19	20																					
25	14	15	16	17	18	19	21	24	26																				
30	15	16	17	18	19	22	23		30		36																		
32	16	17	18	19	21	24	26	30	32		37																		
40	17	18	20	21	23	27	28	32	35		38		45	51															
50	18	20	22	24	29	31	35	37	38		43		56	60		65													
60	22	24	27	30	32	35	38		43		49		61			69		80											
63	23	25	29	32	35	37	38	47	48		54		62	67		72		92		105									
70	26	28	33	35	37	38	41	48	52		55		65	72		80		96		108	120								
80	30	33	36	38	40	48	53	55	61		65		73	79		88		102		117	128	133							
90	33	37	40	42	44	54	57		65		69		80	89		96		113		129	140	150		172					
100	37	40	42	45	51	59	61	68	73	73	74	88	89	93	100	107	123	126	134	144	152	160	177	184	214				
110						67		82		87		102		112	116		136												
120			48	52	58	67	74		83		88		104			120	141		167		183		214	246	271				
125	43	47	52	58	65	73	77	84	86		91		108	117		128	151		176	191	201		231		288				
130						74	80		94		102		120			136	157												
140			58	68	73	82	88		97		103		124	132		138		162		188		215		251	280	303	324		
150	53	57	61	70	76	85	93	98	103		114		128	140		145		169		200	215	228		261	292	326	407		
156						92				110		131			145		165		205				257						
160	55	59	65	76	82	94	98	103	108		117		137	147		155		180		217	240	261		292	318	376			
175			72	83	89	99	104	118	116		126		144	154		163		190		227	261			305		387			
180			79	86	91	102	105		119		129		149	157		167		200		232		277		307	355	396	469		
196						104				142		161			175		202		238				312						
200			84	88	95	106	112	122	134		136		162	169		188		226		257	271	297		339	386	417	516	575	
220							126		135		157		180			211		242											
225			95	110	114	125	137	145	146		165		194	198		224		263		275	293			384		458			
246						128				177		191			234		259		299				405						
250			110	119	122	135	144	149	154		173		201	213		240		276		315	326	355		405	469	511	636		
296						146				193		227			250		268		358				532						
300			121	128	139	150	166	172	177		202		233	247		282		331		387	401	430		494	575	624			
315			123	137	153	168	184	186	203		224		259	260		296		345		401	428			502		778			
350			131	157	173	190	207	215	230		248		271	282		311		386		446	469			522		834			
396										264		270			305		386		460				588						
400	157	167	178	188	198	213	223	246	261		274		308	324		367		442		485		558		605					
405*	161	174	190	198	216	231	238	267	279		294		319	327		338		457		511	532	565		615		889			
450										285		320		351	347		399		488		542	581		630		913			
500					214	225	240		292		336		376			448		553		631									
505*		193	200	202	229	245	250		297	300	341	343	381	398	423	488	542	596	642	690	712	722	761	794	924	1011			

Vierkantstähle

Lagerlänge 1000 mm

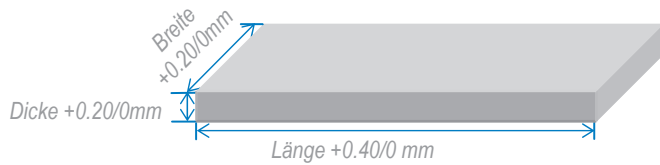
□ mm ▾		Lagerlänge 1000 mm																
10	12	15	16	20	25	30	32	40	50	60	63	70	80	90	100	120	150	200
18	20	21	22	24	34	45	51	55	76	102	111	120	157	188	235	309	486	839

Tol: +0.2/0 mm

1.1730

C 45

Präzisionsplatten



- Dicke präzisionsgeschliffen
- Breite gefräst
- Länge gefräst

Preisliste € / Stk.

Dicke (mm) ▾ Länge : 200.3 mm

Breite (mm) ▾	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	80.4	100.4
100.3	19	21	26	28	35	44	48	64	72
150.3	27	29	33	36	44	61	65	83	97
200.3	35	37	40	46	57	72	80	100	120

Dicke (mm) ▾ Länge : 300.3 mm

Breite (mm) ▾	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	80.4	100.4
100.3	26	29	33	35	44	55	61	80	97
150.3	34	35	40	47	58	79	85	105	127
200.3	47	50	58	62	75	91	105	134	162
250.3	55	58	64	71	89	111	127	163	196
300.3	62	64	71	80	102	128	142	187	226

Dicke (mm) ▾ Länge : 400.3 mm

Breite (mm) ▾	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	80.4	100.4
100.3	35	40	42	46	57	61	74	98	120
150.3	49	57	59	62	72	95	102	130	160
200.3	64	75	77	84	87	113	129	162	203
250.3	71	77	80	89	111	139	153	197	247
300.3	78	80	84	96	128	158	187	231	289
400.3	89	101	116	130	165	200	228	295	371

Dicke (mm) ▾ Länge : 600.3 mm

Breite (mm) ▾	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	80.4	100.4
100.3	47	55	59	64	77	86	100	132	163
150.3	59	74	85	96	112	128	139	177	225
200.3	77	95	109	122	145	164	177	227	281
250.3	91	112	130	146	174	196	225	279	350
300.3	100	123	144	161	188	217	258	326	405
400.3	119	135	171	177	234	279	324	419	531