

# 1.2343

## X 37 CrMoV 5-1

Warmarbeitsstahl

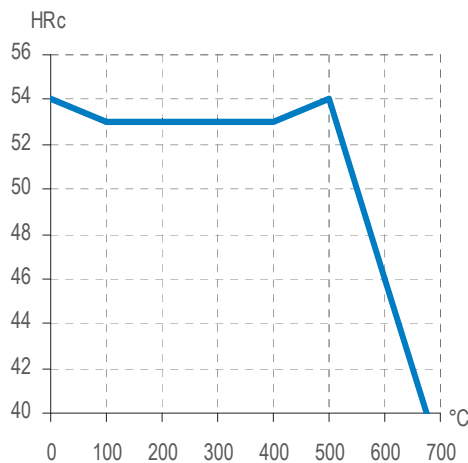
L %	C	Si	Mn	Cr	Mo	V
1.2343	0.38	1.10	0.40	5.00	1.20	0.40

### Verwendung

- Warmscherenmesser
- Kunststoffformen
- Formplatten und Einsätze für Druck- und Spritzgiesswerkzeuge
- Konstruktionsteile mit hoher Festigkeit
- Metallstrangpresswerkzeuge

### Eigenschaften

- Gute Anlassbeständigkeit
- Höchste Zähigkeit
- Sehr gute Wärmeleitfähigkeit
- Gute Warmverschleissfestigkeit
- Gute Zerspanbarkeit
- Weichgeglüht ca. 230 HB
- Erodieren, Nitrieren, Polieren, Ätzen sehr gut möglich



**Warmumformen:** 1100 - 900 °C langsame Abkühlung

**Weichglühen:** 780 - 820 °C max. 235 HB, max. 790 N/mm<sup>2</sup>  
2 - 5 Std. langsame Ofenabkühlung bis ca. 530 °C, dann Luftabkühlung

**Spannungsarmglühen:** 650 - 680 °C im vergüteten Zustand unterhalb der letzten Anlassstemperatur, langsame Abkühlung

**Vorwärmen:** 350 + 600 + 850 °C je nach Abmessungen

**Härten:** 1010 - 1050 °C (53 HRC 1.2343) (55 HRC 1.2344)

**Anlassen:** 540 - 630 °C, (3 x je 2 Std.) 48 - 52 HRC

**Abschrecken:** Öl, Luft, Warmbad 500 °C, Wirbelbett, Gas

**Wärmeausdehnung 10<sup>-6</sup>/(m\*K):** 11.7 - 12.9 bei 100 - 600 °C

**Wärmeleitwert W/(m\*K):** 25.0 bei 20°C

**Streckgrenze:** 423 N/mm<sup>2</sup>

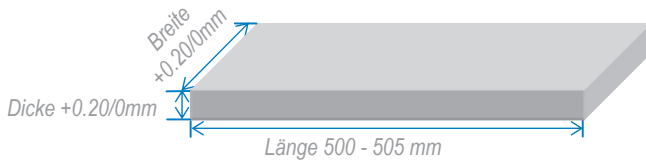
### Härtewerte 1020 °C 2 mal angelassen

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

# 1.2343

## X 37 CrMoV 5-1

Vorbearbeitet mit Bearbeitungsaufmass



- Dicke vorgeschliffen / feinstgefräst
- Breite geschliffen oder gefräst
- Länge gesägt

### Preisliste € / Stk.

Breite (mm)	Dicke (mm)											Lagerlänge 500 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	14	15	17	18										
15.3	15	17	19	20	22	26								
20.3	17	19	20	22	24	29	33							
25.3	18	20	22	24	28	32	37	43						
30.3	20	22	24	28	32	38	42	50	62					
40.3	22	24	28	32	38	42	48	60	74	87				
50.3	25	28	32	38	42	48	59	70	87	99	116			
60.3	30	34	38	42	49	59	68	84	100	117	133	154		
80.3	37	41	45	55	60	68	84	100	120	144	163	195		
100.3	42	45	55	64	77	86	103	121	143	171	196	285		
125.3								145	169	197	230	311		
150.3								171	203	232	276	338		
200.3								206	225	252	299	377		

### Vierkantstähle

Lagerlänge 500 mm								
10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4
20	24	29	39	54	70	98	139	153

Tol: +0.2/0 mm

### Rundstahlstäbe präzisionsgeschliffen ISO h8

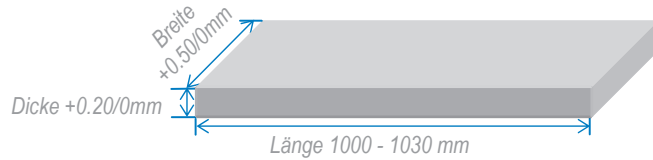
Lagerlänge 1000 mm					
10	12	15	18	20	25
11	14	22		44	66

Länge 1000 - 1030 mm

# 1.2343

## X 37 CrMoV 5-1

### Vorbearbeitet mit Bearbeitungsaufmass



- Dicke vorgeschliffen / feinstgefräst
- Breite geschliffen oder gefräst
- Länge gesägt

### Preisliste € / Stk.

Dicke (mm) ▾	Lagerlänge 1000 mm																							
	Breite (mm) ▾	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	120.4	150.4	
10.3		22	23	24	25																			
12.3		23	24	25	27	28																		
15.3		24	25	27	28	31	33																	
16.3		25	27	28	29	32	36																	
20.3		27	28	29	32	36	40	45	48															
25.3		28	29	30	35	39	43	50	56	61														
30.3		31	33	34	39	43	52	60	60	72	83	94												
32.3		32	35	36	40	44	53	62	65	78	95	99	107											
40.3		35	36	37	43	51	58	72	75	84	88	105	116	124										
50.3		38	39	40	51	59	67	77	85	101	110	122	139	144	177									
60.3		48	49	50	58	70	74	89	103	113	124	139	155	156	191	227								
63.3								113						182										
70.3		54	57	59	69	75	84	100	118	127	144	151	172	193	227	266	294							
80.3		57	65	68	75	83	95	111	124	140	146	163	190	202	239	279	326	359						
90.3					87	88	98	123		145		167	202	219	252	284	361	420	469					
100.3		72	81	82	94	107	122	138	145	166		194	226	244	299	354	396	464	531	571				
110.3										183		217	270	281	347	407	477							
120.3					133	137	158	186	195		226	275	283	349	417	487	568	653			783			
125.3				127	143	155	177	195	213		240	294	314	370	435	519	603	696			812			
130.3						184	199	218		251	303	325	391	472			722							
140.3					154	164	186		234		273	318	335	403	481	565	657	749						
150.3			117	161	169	173	196	226	250	270	293	346	370	434	510	590	674	784	866	912	1119			
160.3				172	178	207	227	250	252		310	356	395	456	547	687								
180.3						264		316		359	406	421	500	596	722	808	931							
200.3			143	181	208	234	279	301	349	366	399	459	492	555	681	801	972	1065		1194	1536	1700		
250.3			170	209	247	302	381	403	408		482	543	576	667	828	973								
300.3			193	232	305	342	426	442	477		565	641	667	795	988	1180								
350.3								537		611	761	792	976											
405*					401	494	570	658	735	779	928	971	1141	1327	1591	1838								
505*				352	475	541	640	669	774	807	938	1092	1152	1382	1642	1843								

\* Breite Tol.: +5.0/0 mm

### Vierkantstähle

□ mm ▾	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	63.4	70.4	80.4	90.4	100.4	120.4	150.4
	27	29	40	42	56	82	103	106	138	199	242	258	354	420	532	615	876	1169

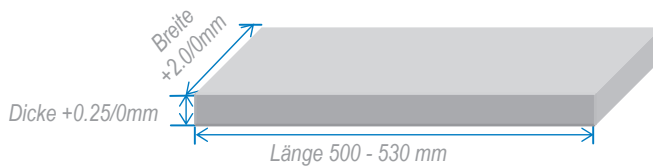
Tol: +0.2/0 mm

# 1.2343 ESU

## X 37 CrMoV 5-1

### Normstäbe

### Preisliste € / Stk.



- Dicke präzisionsgeschliffen
- Breite gesägt
- Länge gefräst

Dicke (mm) ▾ Breite (mm) ▾	Lagerlänge 500 mm												
	10.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	120.4
52	40	54	70	82	104	121	155						
62	47	63	81	92	119	137	173	202					
72	56	72	90	103	133	151	191	223	246				
83	65	83	100	114	147	167	208	244	270	301			
93	75	92	110	125	162	182	226	265	294	327	362		
103	83	101	120	137	175	197	244	285	318	352	389	416	
113	90	110	129	147	189	213	263	307	342	377	415	447	
123	99	119	140	159	202	228	280	329	366	403	442	478	668
133	107	127	149	169	215	244	299	351	390	429	470	508	712
143	114	137	160	180	228	258	318	373	414	456	498	539	755
153	121	145	169	191	242	274	336	395	438	482	526	569	799
163	128	153	179	202	254	290	355	416	462	508	554	601	843
173	137	163	189	213	268	305	374	438	486	534	583	631	887
183	144	171	198	224	280	320	393	460	510	561	611	662	930
193	151	180	208	234	294	335	411	482	534	587	639	692	974
203	160	189	218	246	307	351	429	504	559	613	668	722	1019
213	167	197	228	256	320	366	448	526	583	639	696	753	1059
223	175	206	238	268	333	381	466	547	607	666	725	784	1101
233	184	215	248	278	347	397	485	569	631	692	753	815	1142
243	190	224	257	290	359	412	504	591	655	718	783	845	1184
253	197	232	268	300	373	427	523	613	679	744	811	876	1226
263	205	242	277	311	385	442	541	635	702	771	839	906	1267
273	214	250	288	322	399	458	560	657	727	797	867	937	1309
283	222	258	297	333	412	474	579	679	751	823	896	968	1350
293	229	268	307	344	425	488	596	700	775	849	924	999	1392
303	236	276	317	355	438	504	615	722	799	876	952	1029	1434
313	244	285	327	366	452	519	634	744	823	902	981	1059	1475
323	252	294	336	377	464	534	653	767	847	928	1009	1090	1517
333	260	302	347	387	478	550	671	789	872	954	1037	1121	1558
343	269	311	356	399	490	565	690	811	896	981	1066	1152	1600
353	274	320	366	421	504	581	709	832	920	1007	1094	1182	1641
363	282	329	376	432	517	595	727	854	944	1033	1124	1213	1683
373	292	337	385	442	530	611	746	876	968	1059	1152	1243	1725
383	298	347	396	454	543	627	764	898	992	1086	1180	1274	1766
393	307	355	405	464	557	642	783	920	1015	1112	1209	1305	1808
403	316	363	415	476	569	657	801	942	1040	1138	1237	1336	1849
413	324	373	425	486	583	672	820	963	1064	1164	1265	1366	1891
423	333	381	435	498	595	688	839	985	1088	1191	1294	1397	1933
433	342	390	445	508	609	702	857	1007	1112	1217	1322	1427	1974
443	351	399	455	519	622	718	876	1029	1136	1243	1350	1457	2016
453	359	407	464	530	635	734	895	1051	1160	1269	1379	1489	2057
463	368	416	475	541	648	749	910	1073	1184	1296	1408	1519	2099
473	375	425	484	552	662	764	931	1094	1209	1322	1437	1550	2141
483	382	434	494	563	674	779	950	1116	1233	1348	1465	1580	2182
493	389	442	504	574	688	795	969	1138	1257	1374	1493	1611	2224
503	397	452	513	585	700	811	987	1160	1281	1401	1521	1641	2265