

1.2099

X 5 CrS 13

Korrosionsbeständiger Kunststoffformenstahl

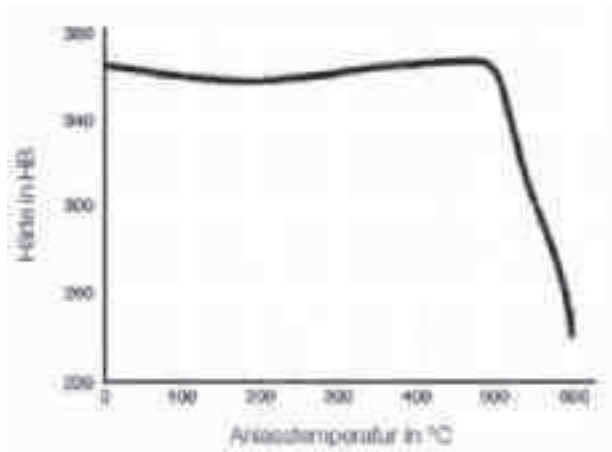
L %	C	Si	Mn	Cr	N	S
1.2099	0.05	0.2	0.9	12.8	+	0.12

Verwendung

- In Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit
- Formrahmen
- Korrosionsbeständige Maschinenbauteile
- Formenaufbauten

Eigenschaften

- Vergütet auf 950 - 1100 N/mm²
- Korrosionsbeständig
- Verzugsarm
- Gute Zerspanbarkeit
- Magnetisierbar



Spannungsarmglühen: 480°C, Haltezeit ca. 2 h
Abschreckmedien: Öl

Wärmeausdehnung $10^{-6}/(m \cdot K)$: 10.3 - 12.0 bei 100 - 500 °C

Härten (falls Nachvergütung erforderlich): 1050 °C Öl,
Haltezeit ca. 0.5h

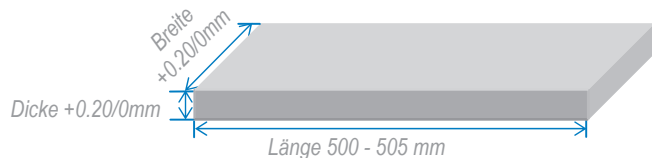
Anlassen: Mindestens 2x 2h nach dem Härten

Anmerkungen zum Anlassen: Richtwerte für die erreichbare Härte nach dem Anlassen entnehmen Sie bitte dem Anlassdiagramm.

1.2099

X 5 CrS 13

Präzisionsgeschliffen mit Bearbeitungsaufmass



- Dicke präzisionsgeschliffen
- Breite geschliffen oder gefräst
- Länge gesägt

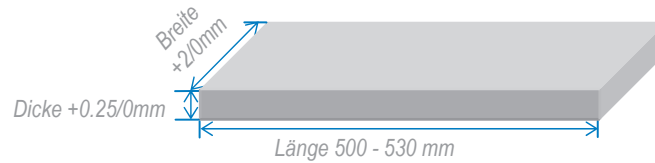
Preisliste € / Stk.

Dicke (mm) ▾	Lagerlänge 500 mm									
	Breite (mm) ▾	6.2	8.2	10.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4
20.3		23	29	32						
25.3		29	32	35	43					
30.3		31	34	37	50	67				
40.3		32	35	43	58	79	87			
50.3		34	42	51	67	87	99	118		
60.3		40	53	58	80	98	116	132	158	
80.3		53	62	69	96	118	141	163	190	233
100.3		62	73	80	118	147	169	196	227	283
125.3		69	84	99	146	173	202	234	255	321
150.3		79	101	120	176	216	232	296	329	414
200.3		101	121	140	233	260	298	367	427	482
250.3		122	141	160	285	296	378	430	486	
300.3		144	161	190	331	363	436	505	564	

1.2099

X 5 CrS 13

Normstäbe



- Dicke präzisionsgeschliffen
- Breite feinstgefräst
- Länge gesägt

Preisliste € / Stk.

Breite (mm)	Dicke (mm)										Lagerlänge 500 mm										
	10.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	70.4	80.4											
52	56	64	67	72	81	89															
62	60	69	74	81	89	99	113														
72	67	74	81	88	98	111	125	139													
83	71	81	88	95	107	121	137	152	169	186											
93	77	88	93	104	117	129	149	167	185	203											
103	82	93	102	112	125	140	161	180	201	218											
113	88	100	108	119	134	151	172	194	215	237											
123	92	107	116	126	144	162	185	207	230	252											
133	98	112	123	134	151	171	196	221	247	271											
143	103	119	128	144	161	184	208	236	260	288											
153	108	125	137	150	169	193	219	248	276	305											
163	113	132	145	159	179	203	232	264	292	321											
173	119	138	150	166	189	213	244	275	307	338											
183	124	145	158	173	196	224	256	291	322	355											
193	128	150	164	182	206	234	270	303	337	373											
203	134	158	171	190	215	244	280	317	353	389											
213	139	163	177	196	225	253	293	330	369	406											
223	146	166	186	205	232	266	305	344	384	424											
233	150	174	192	213	242	275	317	357	399	440											
243	155	182	198	219	250	285	328	372	413	457											
253	161	189	206	229	259	295	340	385	431	476											
263	167	194	213	237	270	306	353	399	445	490											
273	171	201	218	244	277	317	363	412	459	509											
283	176	206	227	251	286	327	376	427	476	525											
293	182	213	234	258	295	336	387	440	490	542											
303	189	218	240	269	305	349	400	454	507	559											
313	193	226	248	275	311	357	412	466	521	575											
323	197	231	253	282	322	368	421	480	536	590											
333	203	238	260	291	331	377	436	492	552	606											
343	208	244	269	297	340	387	447	508	566	624											
353	214	250	275	307	350	399	459	521	581	638											
363	218	257	281	315	357	408	471	534	595	655											
373	225	264	289	321	366	419	484	549	610	670											
383	230	270	296	329	376	431	497	561	625	686											
393	236	275	303	336	385	440	508	575	638	701											
403	240	281	310	345	395	450	520	588	654	718											
413	246	289	318	353	402	459	531	602	668	734											
423	250	295	323	360	411	470	544	613	683	750											
433	256	299	330	369	420	480	555	628	695	764											
443	260	307	337	376	431	490	567	639	712	780											
453	267	315	345	384	439	501	579	651	725	796											
463	272	320	352	391	447	512	590	667	739	811											
473	276	327	359	400	456	523	603	679	753	827											
483	281	332	364	407	465	532	613	691	768	842											
493	288	337	373	415	475	542	625	705	780	856											
503	293	345	379	423	484	553	636	717	796	873											