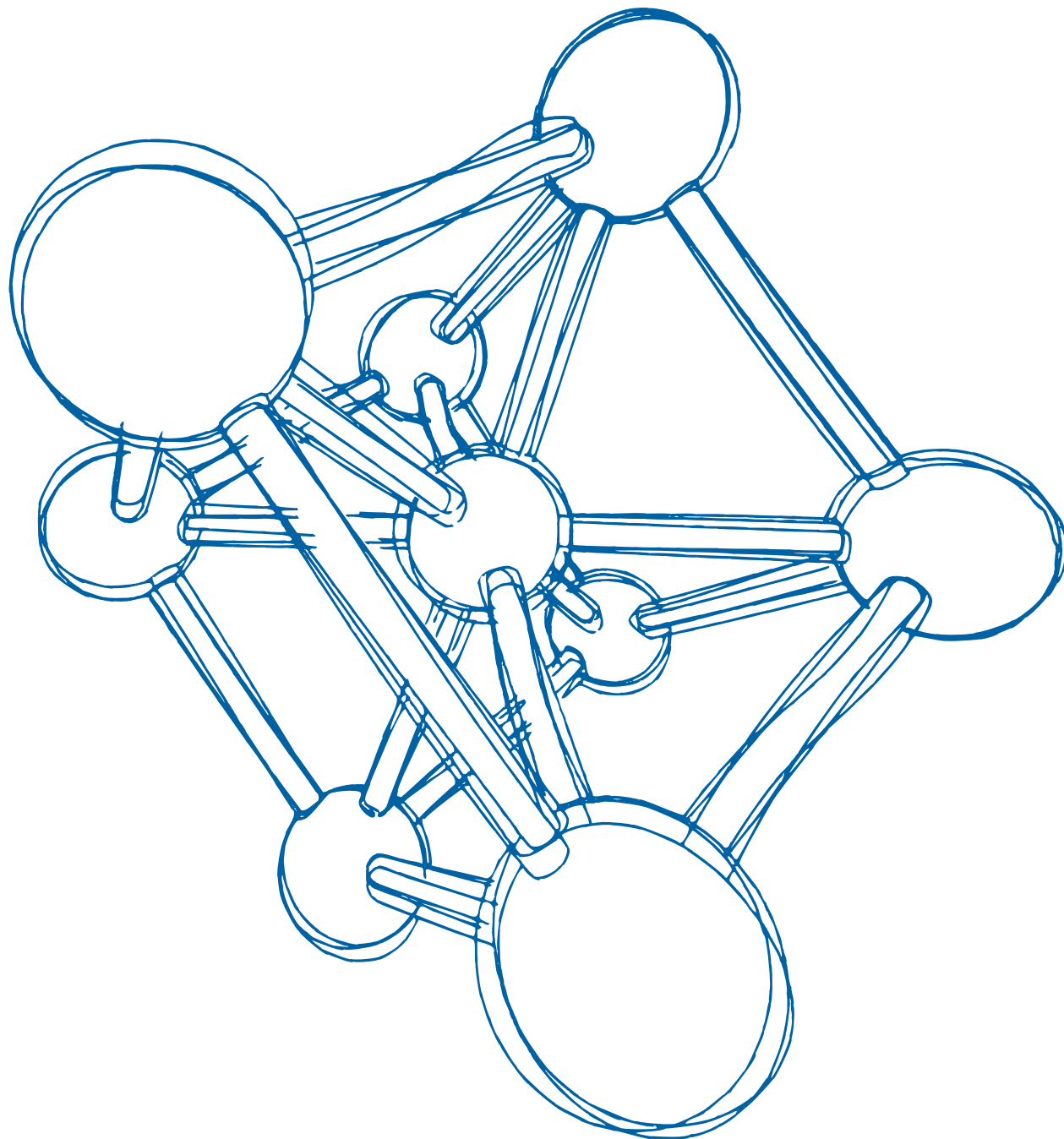


veľkoobchod s hutníckym materiálom



SCHMOLZ + BICKENBACH

Providing special steel solutions



Kruhová oceľ ťahaná DIN 10277, STN 420134

označenie STN	označenie DIN	čís. označ. DIN EN	označenie EN	rozmer	tol.
Ocele automatové EN 10277 - 3					
11109	9 SMn 28	1.0715	11SMn30	3-200	h9
	9 SMnPb 28	1.0718	11SMnPb30	3-120	h9
	9 SMn 36	1.0736	11SMn37	3-200	h9
	9 SMnPb 36	1.0737	11SMnPb37	3-200	h9
11110	10 S 20	1.0721	10S20	3-200	h9
11140	35 S 20	1.0726	35S20	3-200	h9
	45 S 20	1.0727	46S20	3-200	h9
Ocele pre všeobecné technické použitie EN 10277 - 2					
11375	St 37-2	1.0122	S235JRG2C	2,5-160	h9
11523	St 52-3	1.0569	S355J2G3C	6-120	h9
12029	C 22	1.0402	C22	8-80	h9
12040	C 35	1.0501	C35	5-160	h9
12040	C 35	1.0501	C35	8-100	h6
	C 35 Pb	1.0502	C35Pb	8-45	h9
12050	C 45	1.0503	C45	4-160	h9
12050	C 45	1.0503	C45	20-100	h6
	C 45 Pb	1.0504	C45Pb	10-50	h9
12061	C 60	1.0601	C60	10-50	h9
Cementačné ocele nelegované EN 10277-4					
12010	C 10	1.1207	C10R	6-70	h9
12023	C 15; Cm 15	1.1140	C15R	6-70	h9
	C 15 Pb	1.0403	C15Pb	10-50	h9
Cementačné ocele legované EN 10277-4					
14220	16 MnCr 5	1.7131	16MnCr5	8-80	h9
14220	16 MnCrS 5	1.7139	16MnCrS5	8-80	h9
14221	20 MnCr 5	1.7147	20MnCr5	8-80	h9
14221	20 MnCrS 5	1.7149	20MnCrS5	8-80	h9
Ocele k zošľachovaniu EN 10277-5					
12024	Ck 22	1.1151	C22E	8-80	h9
12040	Ck 35	1.1181	C35E	10-50	h9
12040	Cm 35	1.1180	C35R	10-50	h9
12050	Ck 45	1.1191	C45E	10-50	h9
12050	Cm 45	1.1201	C45R	10-50	h9
12061	Ck 60	1.1221	C60E	10-50	h9
12061	Cm 60	1.1223	C60R	10-50	h9
14141	34Cr(S) 4	1.7037	34CrS4	30-200	h9
14140	41Cr(S) 4	1.7039	41CrS4	30-200	h9
15130	25CrMo(S) 4	1.7213	25CrMoS4	30-200	h9
15142	42CrMo(S) 4	1.7227	42CrMoS4	30-200	h9
16343	34CrNiMo 6	1.6582	34CrNiMo6	30-200	h9
15620	50CrV 4	1.8159	51CrV4	30-200	h9
Nehrdzavejúce ocele kaliteľné EN 10088-3					
17021	X 10 Cr 13	1.4006	X12Cr13	5-50	h9
17022	X 20 Cr 13	1.4021	X20Cr13	8-80	h9
17145	X 20 CrNi 17 2	1.4057	X17CrNi16-2	8-70	h9
	X 12 CrMoS 17	1.4104	X14CrMoS17	3-80	h9
Nehrdzavejúce ocele austenitické EN 10088-3					
17240	X 5 CrNi 18 10	1.4301	X5CrNi18-10	4-80	h9
17243	X 10 CrNiS 18 9	1.4305	X8CrNiS18-9	4-80	h9
17249	X 2 CrNi 19 11	1.4306	X2CrNi19-11	5-50	h9
17248	X 6 CrNiTi 18 10	1.4541	X6CrNiTi18-10	5-50	h9
17346	X 5 CrNiMo 17 12 2	1.4401	X5CrNiMo17-12-2	5-50	h9
17348	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	5-70	h9
17349	X 2 CrNiMo 17 13 2	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	5-50	h9



Štvorhranná oceľ ťahaná DIN 10277

označenie STN	označenie DIN	čís. označ. DIN EN	označenie EN	rozmer	tol.
Ocele automatové EN 10277 - 3					
11109	9 SMn 28	1.0715	11SMn30	6-100	h11
	9 SMnPb 28	1.0718	11SMnPb30	6-100	h11
	9 SMn 36	1.0736	11SMn37	6-100	h11
	9 SMnPb 36	1.0737	11SMnPb37	6-100	h11
Ocele pre všeobecné technické použitie EN 10277 - 2					
11375	St 37-2	1.0122	S235JRG2C	4-120	h11
11523	St 52-3	1.0569	S355J2G3C	4-120	h11
12050	C 45	1.0503	C45	8-100	h11
12050	C 45 (klinová)	1.0503	C45	4-50	**
** rozmery a medzné odchýlky podľa DIN 6880					
Koróziivzdorné ocele austenitické EN 10088 - 3					
17240	X 5 CrNi 18 10	1.4301	X5CrNi18-10	8-50	h11
17243	X 10 CrNiS 18 9	1.4305	X8CrNiS18-9	8-50	h11

Šesťhranná oceľ ťahaná DIN 10277

označenie STN	označenie DIN	čís. označ. DIN EN	označenie EN	rozmer	tol.
Ocele automatové EN 10277 - 3					
11109	9 SMn 28	1.0715	11SMn30	5-90	h11 / h12
	9 SMnPb 28	1.0718	11SMnPb30	6-65	h11 / h12
	9 SMn 36	1.0736	11SMn37	5-90	h11 / h12
	9 SMnPb 36	1.0737	11SMnPb37	5-90	h11 / h12
11110	10 S 20	1.0721	10S20	5-90	h11 / h12
11140	35 S 20	1.0726	35S20	5-90	h11 / h12
	45 S 20	1.0727	46S20	5-90	h11 / h12
Ocele pre všeobecné technické použitie EN 10277 - 2					
11375	St 37-2	1.0122	S235JRG2C	8-80	h11 / h12
11523	St 52-3	1.0569	S355J2G3C	8-80	h11 / h12
12040	C 35	1.0501	C35	10-70	h11 / h12
12050	C 45	1.0503	C45	10-80	h11 / h12
Nehrdzavé ocele kaliteľné EN 10088-3					
	X 12 CrMoS 17	1.4104	X14CrMoS17	8-50	h11
Nehrdzavé ocele austenitické EN 10088-3					
17243	X 10 CrNiS 18 9	1.4305	X8CrNiS18-9	8-50	h11
17348	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	16-60	h11



Plochá ocel' ťahaná DIN 10277

označenie STN	označenie DIN	čís. označ. DIN EN	označenie EN	rozmer	tol.
Ocele pre všeobecné technické použitie EN 10277 - 2					
11375	St 37-2	1.0122	S235JRG2C	5x2-500x50	h11
11523	St 52-3	1.0569	S355J2G3C	5x2-500x50	h11
12050	C 45	1.0503	C45	15x8-200x30	h11
	C 45 (klinová)	1.0503	C45	8x7-120x50	**

** rozmery a medzné odchýlky podľa DIN 6880

Plochá ocel' ťahaná

šírka	hrúbka																			
mm	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16	18	20	25	30	35	40	50	60	70	80
6	x	x	x	x																
8	x	x	x	x	x															
10	x	x	x	x	x	x														
12	x	x	x	x	x	x	x													
14	x	x	x	x	x	x	x	x												
15	x	x	x	x	x	x	x	x												
16	x	x	x	x	x	x	x	x												
18	x	x	x	x	x	x	x	x	x											
20		x	x	x	x	x	x	x	x	x										
22		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x									
25		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x								
30		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
32			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
35		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
40		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
45		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
50		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
55		x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x			
60		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
65		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
70		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	
75				x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x		
80		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
90			x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
100			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
110				x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x		x
120				x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
125						x	x	x	x			x	x	x						
130						x	x	x	x			x	x	x		x	x	x		
140						x	x	x	x			x	x	x		x	x	x	x	
150						x	x	x	x			x	x	x		x	x	x		x
160						x	x	x	x			x	x	x		x	x	x		
180						x	x	x	x			x	x	x		x	x	x		
200						x	x	x	x			x	x	x		x	x	x		
220								x	x			x	x	x						
250						x	x	x	x			x	x	x		x	x	x		
300						x	x	x	x			x	x	x		x	x	x		
350							x	x	x			x		x						
400							x	x	x			x		x		x				

Kruhová ocel' valcovaná / kovaná DIN 10025

označenie STN	označenie DIN	čís. označ. DIN EN	označenie EN	rozmer	poznámky
Nelegované konštrukčné ocele EN 10025					
11523	St 52-3U/St52-3N	1.0553 / 1.0570	S355J0/S355J2G3	16-300	valcovaná
11503	St 52-3U/St52-3N	1.0553 / 1.0570	S355J0/S355J2G3	310-800	kovaná, hrubovaná
Nelegované akostné ocele EN 10083-2					
12024	C 22	1.0402	C22	20-300	valcovaná
12040	C 35	1.0501	C35	20-300	valcovaná
12050	C 45	1.0503	C45	10-300	valcovaná
12050	C 45	1.0503	C45	310-800	kovaná, hrubovaná
12061	C 60	1.0601	C60	16-300	valcovaná
12061	C 60	1.0601	C60	310-800	kovaná, hrubovaná
Nelegované ušľachtilé ocele EN 10083-1					
12024	Ck 22/Cm 22	1.1151 / 1.1149	C22E/C22R	20-300	
12040	Ck 35/Cm 35	1.1181 / 1.1180	C35E/C35R	20-300	valcovaná
12050	Ck 45/Cm 45	1.1191 / 1.201	C45E/C45R	10-300	valcovaná
12050	Ck 45/Cm 45	1.1191 / 1.1201	C45E/C45R	310-800	kovaná, hrubovaná
12061	Ck 60/Cm 60	1.1221 / 1.1223	C60E/C60R	16-300	valcovaná
12061	Ck 60/Cm 60	1.1221 / 1.1223	C60E/C60R	310-800	kovaná, hrubovaná
Legované ušľachtilé ocele k zošľachteniu EN 10083-1					
15020	15 Mo 3	1.5415	15Mo3	25-80	normal. žihaná
15020	15 Mo 3	1.5415	15Mo3	90-250	zošľachtená+QT
15121	13 CrMo 4 4	1.7335	13CrMo4-4	20-250	zošľachtená+QT
15121	13 CrMo 4 4	1.7335	13CrMo4-4	260-330	kovaná, zošľachtená+QT
15130	25 CrMo 4/25 CrMoS 4	1.7218 / 1.7213	25CrMo4/25CrMoS4	25-300	zošľachtená+QT
15142	42 CrMo 4/42 CrMoS 4	1.7225 / 1.7227	42CrMo4/42CrMoS4	25-200	žihaná na mätko+A
15142	42 CrMo 4/42 CrMoS 4	1.7225 / 1.7227	42CrMo4/42CrMoS4	25-300	zošľachtená+QT
15142	42 CrMo 4/42 CrMoS 4	1.7225 / 1.7227	42CrMo4/42CrMoS4	310-800	kovaná, hrubovaná, zošľachtená+QT
	50 CrMo 4	1.7228	50CrMo4	20-250	zošľachtená+QT
	50 CrMo 4	1.7228	50CrMo4	260-410	kovaná, zošľachtená+QT
15260	50 CrV 4	1.8159	50CrV4	22-200	žihaná na mätko+A
	37 MnSi 5	1.5122	37MnSi5	30-220	zošľachtená+QT
	37 MnSi 5	1.5122	37MnSi5	230-270	kovaná, zošľachtená+QT
16430	30 CrNiMo 8	1.6580	30CrNiMo8	20-300	zošľachtená+QT
16930	30 CrNiMo 8	1.6580	30CrNiMo8	310-500	kovaná, hrubovaná, zošľachtená+QT
16343	34 CrNiMo 6	1.6582	34CrNiMo6	20-300	zošľachtená+QT
16343	34 CrNiMo 6	1.6582	34CrNiMo6	310-400	kovaná, hrubovaná, zošľachtená+QT
	34 Cr 4	1.7033	34Cr4	16-170	valcovaná, zošľachtená+QT
	41 Cr 4	1.7035	41Cr4	16-165	valcovaná, zošľachtená+QT
Cementačné ocele EN 10084					
12023	Ck 15 / Cm 15	1.1141 / 1.1140	C15E/C15R	20-300	valcovaná
12023	Ck 15 / Cm 15	1.1141 / 1.1140	C15E/C15R	310-400	kovaná, hrubovaná
	14 NiCr 14	1.5752	14NiCr14	20-250	žihaná+TH
	14 NiCr 14	1.5752	14NiCr14	260-475	kovaná, žihaná+TH
14220	16 MnCr 5	1.7131	16MnCr5	16-300	žihaná+TH,+FP
14220	16 MnCr 5	1.7131	16MnCr5	310-700	+TH
14220	16 MnCrS 5	1.7139	16MnCrS5	16-300	žihaná+TH,+FP
14220	16 MnCrS 5	1.7139	16MnCrS5	310-700	kovaná, hrubovaná, žihaná+TH
14221	20 MnCrS 5	1.7149	20MnCrS5	16-290	valcovaná
16321	15 CrNi 6	1.5918	17CrNi6-6	25-200	žihaná na mätko+A
16326	17 CrNiMo 6	1.6587	18CrNiMo7-6	40-300	žihaná+FP
	ZF1A	1.6587		310-500	kovaná, hrubovaná, žihaná+TH
	ZF6	1.7160		22-250	valcovaná

Rozmerová norma podľa pôvodnej



Kruhová ocel' valcovaná / kovaná DIN 10025

Nitridačné ocele DIN 17211					
15260	31CrMoV9	1.8519		25-300	zušľachtená,V
	34CrAlNi7	1.8550		25-300	zušľachtená,V
Nehrdzavejúce ocele kaliteľné EN 10088-3					
17021	X 10 Cr 13	1.4006	X12Cr13	30-200	
17022	X 20 Cr 13	1.4021	X20Cr13	20-500	
17145	X 20 CrNi 17 2	1.4057	X17CrNi16-2	20-500	
	X 12 CrMoS 17	1.4104	X14CrMoS17	14-400	
Nehrdzavejúce ocele austenitické EN 10088-3					
17240	X 5 CrNi 18 10	1.4301	X5CrNi18-10	13-500	
17243	X 10 CrNiS 18 9	1.4305	X8CrNiS18-9	35-500	
17346	X 5 CrNiMo 17 12 2	1.4401	X5CrNiMo17-12-2	30-200	
17349	X 2 CrNiMo 17 13 2	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	18-450	
	X 6 CrNiTi 18 10	1.4541	X6CrNiTi18-10	10-550	
17348	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	14-625	

Rozmerová norma podľa pôvodnej

Štvohranná ocel' valcovaná

označenie STN	označenie DIN	čís. označ. DIN EN	označenie EN	rozmer
Nelegované konštrukčné ocele EN 10025				
11523	St 52-3U	1.0553	S355J0	20-250
11503	St 52-3N	1.0553	S355J2G3	20-250
Nelegované akostné ocele EN 10083-2				
12050	C 45	1.0503	C45	10-300
Nelegované ušľachtiteľné ocele EN 10083-1				
12050	Ck 45	1.1191	C45E	20-250
12050	Ck 45	1.1201	C45R	20-250
Legované ušľachtiteľné ocele k zušľachteniu EN 10083-1				
15142	42 CrMo 4	1.7225	42CrMo4	10-300
Cementačné ocele EN 10084				
14220	16 MnCr 5	1.7131	16MnCr5	10-300
Nehrdzavejúce ocele kaliteľné EN 10088-3				
17145	X 20 CrNi 17 2	1.1057	X17CrNi16-2	40-125
Nehrdzavejúce ocele austenitické EN 10088-3				
17240	X 5 CrNi 18 10	1.4301	X5CrNi18-10	8-150
17243	X 10 CrNiS 18 9	1.4305	X8CrNiS18-9	40-150
17346	X 2 CrNiMo 17 13 2	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	10-150
	X 6 CrNiTi 18 10	1.4541	X6CrNiTi18-10	10-150
17348	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	8-200

Plochá ocel' valcovaná

označenie STN	označenie DIN	čís. označ. DIN EN	označenie EN	rozmer
Nelegované konštrukčné ocele EN 10025				
11523	St 52-3U	1.0553	S355J0	40x5-150x25
11503	St 52-3N	1.0553	S355J2G3	40x5-150x25
Nelegované akostné ocele EN 10083-2				
12050	C 45	1.0503	C45	50x20-150x60
Nelegované ušľachtiteľné ocele EN 10083-1				
12050	Ck 45	1.1191	C45E	50x20-150x60
12050	Ck 45	1.1201	C45R	50x20-150x60
Legované ušľachtiteľné ocele k zušľachteniu EN 10083-1				
15142	42 CrMo 4	1.7225	42CrMo4	16x5-150x120
15142	42 CrMo 4	1.7225	42CrMo4	160x5-400x60
Cementačné ocele EN 10084				
14220	16 MnCr 5	1.7131	16MnCr5	16x5-150x120
14220	16 MnCr 5	1.7131	16MnCr5	160x5-400x60
Nehrdzavejúce ocele austenitické EN 10088-3				
17240	X 5 CrNi 18 10	1.4301	X5CrNi18-10	10x3-500x12
	X 6 CrNiTi 18 10	1.4541	X6CrNiTi18-10	10x4-150x40
17348	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	10x3-500x12

