



Övrig hålbearbetning

.....

Douglas Hellström AB

T 0346-71 34 90

F 0346-71 34 91

E info@sirdouglas.com

www.sirdouglas.com

Douglas
Hellström AB

Brotschar & plåtborr






























Sida	4	6	7	8	9	14	14	15	15
Artikelgrupp	73060	75211	75040	75111	17000	80000	80010	80020	800X0
Dimensionsområde	1.5-50.0	1.4-20.0	1.5-50.0	3.0-50.0	6.35-40.0	3.0-22.5	4.0-36.0		
Material	HSSE	HSSE	HSS	HSSE	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
Ytbehandling					ST	ST		ST	
Rotationsriktning									
Standard	DIN 206	DIN 212	DIN 9	DIN 208	DIN 343				
Skaff									
Material									
Tolerans	H7	H7		H7					

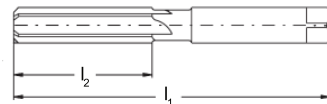
Material	HB	N/mm ²	4	6	7	8	9	14	14	15	15
1.0 Stål											
1.1 Rena järn, mjuka stål	<200	>200 <400	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.2 Konstruktionsstål	<200	>350 <700	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.3 Kolstål, låglegerade stål	<300	>350 <850	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.4 Leg. stål, verktygsstål/seggh.	<250	>500 <850	●	●	●	●	○	●	●	●	●
1.5 Leg. stål, verktygsstål/seggh.	<350	>850 <1200	●	●	●	●	○	○	○	○	○
1.6 Härdade stål, höghållfaststål	<420	>1500	○	●	○	●		○	○	○	○
1.7 Härdade stål 45-50 Rc	<550										
1.8 Härdade stål 50-62 Rc	<700										
2.0 Rostfritt stål											
2.1 Rostfria automatstål/verkt.stål	<250	<850	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2.2 Austenitiska	<250	<850						○	○	○	○
2.3 Ferritiska + martensitiska	<250	<850						○	○	○	○
3.0 Gjutjärn											
3.1 Gråjärn, mjuka	<150	<500	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3.2 Gråjärn, hårda	<300	<1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3.3 Segjärn, aducergods	<200	<700	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4.0 Titan											
4.1 Ren titan	<250	<850	○	○	○	○		●	●	●	●
4.2 Titanlegeringar	>250	>850	○	○	○	○		●	●	●	●
5.0 Nickel											
5.1 Nickellegeringar	<250	<850		○		○		●	●	●	●
5.2 Nickellegeringar	>250	>850						●	●	●	●
6.0 Koppar											
6.1 Ren koppar	<120	<400		○		○		●	●	●	●
6.2 Kortspånande mässing, brons	<200	<700		○		○		●	●	●	●
6.3 Långspånande mässing, brons	<200	<700		○		○		●	●	●	●
6.4 Bronslegeringar	<400	<1350		○		○		○	○	○	○
7.0 Aluminium											
7.1 Ren aluminium	<100	<350	●	○	●	○		●	●	●	●
7.2 Ren magnesium	<150	<350	●	○	●	○		●	●	●	●
7.3 Aluminiumlegeringar Si < 1.5 %	<120	<500	●	○	●	○		○	○	○	○
7.4 Alum leg. 1.5 % < Si < 10%	<120	<400	●		●			○	○	○	○
7.5 Aluminiumlegeringar > 10% Si	-	<400									
7.6 Magnesiumlegeringar	-	<400									
8.0 Plast											
8.1 Mjuka plaster, polyetylen	<340	<50	●	○	●	○		●	●	●	●
8.2 Hårda plaster			●	○	●	○		●	●	●	●
8.3 Armerade plaster											

● Optimal ○ Effektiv

Försänkare & övrigt

			Sida								
			11	11	12	12	13	13	16	16	17
											
Artikelgrupp			78070	78010	78030	78020	7801X	7806X	91010	91030	91040
Dimensionsområde			6.4-31.5	6.4-40.0	6.4-40.0	6.4-40.0	6.3-25.0	6.3-25.0	1 - 5	1 - 6	0 - 6
Material			HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSSE			
Ytbehandling								TiAIN			
Rotationsriktning											
Standard			DIN 334 C	DIN 335 C	DIN 335 C	DIN 335 D	DIN 335 C	DIN 335 C			
Skafth											
Försänkingsvinkel											
Material			HB	N/mm ²							
1.0 Stål											
1.1	Rena järn, mjuka stål	<200	>200 <400	●	●	●	●	●	●		
1.2	Konstruktionsstål	<200	>350 <700	●	●	●	●	●	●		
1.3	Kolstål, låglegerade stål	<300	>350 <850	●	●	●	●	●	●		
1.4	Leg. stål, verktygsstål/seggh.	<250	>500 <850	●	●	●	●	●	●		
1.5	Leg. stål, verktygsstål/seggh.	<350	>850 <1200	●	●	●	●	●	●		
1.6	Härdade stål, höghållfaststål	<420	>1500	○	○	○	○	○	○		
1.7	Härdade stål 45-50 Rc	<550									
1.8	Härdade stål 50-62 Rc	<700									
2.0 Rostfritt stål											
2.1	Rostfria automatstål/verkt.stål	<250	<850	○	○	○	○	○	○		
2.2	Austenitiska	<250	<850	○	○	○	○	○	○		
2.3	Ferritiska + martensitiska	<250	<850								
3.0 Gjutjärn											
3.1	Gråjärn, mjuka	<150	<500	○	○	○	○	○	○		
3.2	Gråjärn, hårda	<300	<1000	○	○	○	○	○	○		
3.3	Segjärn, aducergods	<200	<700	○	○	○	○	○	○		
4.0 Titan											
4.1	Ren titan	<250	<850	●	●	●	●	●	●		
4.2	Titanlegeringar	>250	>850	●	●	●	●	●	●		
5.0 Nickel											
5.1	Nickellegeringar	<250	<850	●	●	●	●	●	●		
5.2	Nickellegeringar	>250	>850	●	●	●	●	●	●		
6.0 Koppar											
6.1	Ren koppar	<120	<400	●	●	●	●	●	●		
6.2	Kortspånande mässing, brons	<200	<700	●	●	●	●	●	●		
6.3	Långspånande mässing, brons	<200	<700	●	●	●	●	●	●		
6.4	Bronzlegeringar	<400	<1350								
7.0 Aluminium											
7.1	Ren aluminium	<100	<350	○	○	○	○	○	○		
7.2	Ren magnesium	<150	<350	○	○	○	○	○	○		
7.3	Aluminiumlegeringar Si < 1.5 %	<120	<500	○	○	○	○	○	○		
7.4	Alum leg. 1.5 % < Si < 10%	<120	<400	○	○	○	○	○	○		
7.5	Aluminiumlegeringar > 10% Si	-	<400								
7.6	Magnesiumlegeringar	-	<400								
8.0 Plast											
8.1	Mjuka plaster, polyetylen	<340	<50	○	○	○	○	○	○		
8.2	Hårda plaster			○	○	○	○	○	○		
8.3	Armerade plaster										

73060 - Brotsch Hand



1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 7.1 7.2 7.3 7.4 8.1 8.2

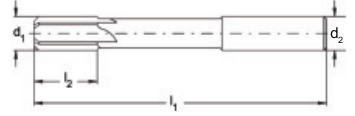
2 1.6 2.1 3.1 3.2 3.3 4.1 4.2



Art. kod	Dimension mm	Dimension inch	Skärlängd l ₂	Totallängd l ₁	
730601,50	1,50		20	163	
730601,58	1,588	1/16	20	163	★
730601,60	1,60		21	175	
730601,80	1,80		23	188	
730602,00	2,00		25	201	
730602,20	2,20		27	215	
730602,38	2,381	3/32	27	215	★
730602,50	2,50		29	231	
730602,80	2,80		31	247	
730603,00	3,00		31	247	
730603,17	3,175	1/8	31	247	★
730603,20	3,20		33	265	
730603,50	3,50		35	284	
730603,57	3,572	9/64	35	284	★
730603,96	3,969	5/32	35	284	★
730604,00	4,00		38	305	
730604,50	4,50		41	163	
730604,76	4,763	3/16	41	163	★
730605,00	5,00		44	175	
730605,15	5,159	13/64	44	175	★
730605,50	5,50		47	188	
730605,55	5,556	7/32	47	188	★
730605,95	5,953	15/64	47	188	★
730606,00	6,00		47	188	
730606,35	6,350	1/4	47	188	★
730606,50	6,50		50	201	
730606,74	6,747	17/64	50	201	★
730607,00	7,00		54	215	
730607,14	7,144	9/32	54	215	★
730607,50	7,50		54	215	●
730607,93	7,938	5/16	54	215	★
730608,00	8,00		58	231	
730608,73	8,731	11/32	58	231	★
730609,00	9,00		62	247	
730609,52	9,525	3/8	62	247	★
7306010,00	10,00		66	265	
7306010,31	10,319	13/32	66	265	★
7306010,50	10,50		66	265	●
7306011,00	11,00		71	284	
7306011,11	11,113	7/16	71	284	★
7306011,50	11,50		71	284	●
7306011,90	11,906	15/32	71	284	★
7306012,00	12,00		76	305	
7306012,50	12,50		76	305	●

Art. kod	Dimension mm	Dimension inch	Skärlängd l ₂	Totallängd l ₁	
7306012,70	12,700	1/2	76	305	★
7306013,00	13,00		76	305	
7306013,49	13,494	17/32	76	305	★
7306014,00	14,00		81	163	
7306014,28	14,288	9/16	81	163	★
7306015,00	15,00		81	163	
7306015,08	15,081	19/32	81	163	★
7306015,87	15,875	5/8	81	163	★
7306016,00	16,00		87	175	
7306016,66	16,669	21/32	87	175	★
7306017,00	17,00		87	175	
7306017,46	17,463	11/16	87	175	★
7306018,00	18,00		93	188	
7306018,25	18,256	23/32	93	188	★
7306019,00	19,00		93	188	
7306019,05	19,050	3/4	93	188	★
7306019,84	19,844	25/32	93	188	★
7306020,00	20,00		100	201	
7306020,63	20,638	13/16	100	201	★
7306021,00	21,00		100	201	
7306021,43	21,431	27/32	100	201	★
7306022,00	22,00		107	215	
7306022,22	22,225	7/8	107	215	★
7306023,00	23,00		107	215	
7306023,01	23,019	29/32	107	215	★
7306023,81	23,813	15/16	107	215	★
7306024,00	24,00		115	231	
7306024,60	24,606	31/32	115	231	★
7306025,00	25,00		115	231	
7306025,40	25,400	1"	115	231	★
7306026,00	26,00		115	231	
7306027,00	27,00		124	247	
7306028,00	28,00		124	247	
7306029,00	29,00		124	247	
7306030,00	30,00		124	247	
7306031,00	31,00		133	265	
7306032,00	32,00		133	265	
7306033,00	33,00		133	265	
7306034,00	34,00		142	284	
7306035,00	35,00		142	284	
7306036,00	36,00		142	284	
7306037,00	37,00		142	284	
7306038,00	38,00		152	305	
7306039,00	39,00		152	305	

75211 - Brotsh Maskin



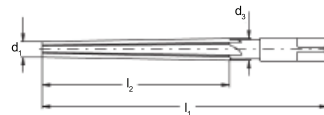
1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6

2 2.1 3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 5.1 6.1 6.2 6.3 6.4 7.1 7.2 7.3 8.1 8.2

HSSE DIN 212 H7 09

Art. kod	Dimension mm	Skaftdiam. d ₂	Skärlängd l ₂	Totallängd l ₁
752111,40	1,40	1,40	8	40
752111,50	1,50	1,50	8	40
752111,60	1,60	1,60	9	43
752111,80	1,80	1,80	10	46
752112,00	2,00	2,00	11	49
752112,20	2,20	2,20	12	53
752112,50	2,50	2,50	14	57
752112,80	2,80	2,80	15	61
752113,00	3,00	3,00	15	61
752113,20	3,20	3,20	16	65
752113,50	3,50	3,50	18	70
752114,00	4,00	4,00	19	75
752114,50	4,50	4,50	21	80
752115,00	5,00	5,00	23	86
752115,50	5,50	5,60	26	93
752116,00	6,00	5,60	26	93
752116,50	6,50	6,30	28	101
752117,00	7,00	7,10	31	109
752118,00	8,00	8,00	33	117
752119,00	9,00	9,00	36	125
7521110,00	10,00	10,00	38	133
7521111,00	11,00	10,00	41	142
7521112,00	12,00	10,00	44	151
7521113,00	13,00	10,00	44	151
7521114,00	14,00	12,50	47	160
7521115,00	15,00	12,50	50	162
7521116,00	16,00	12,50	52	170
7521117,00	17,00	14,00	54	175
7521118,00	18,00	14,00	56	182
7521119,00	19,00	16,00	58	189
7521120,00	20,00	16,00	60	195
7521121,00				

Art. kod	Dimension mm	Skaftdiam. d ₂	Skärlängd l ₂	Totallängd l ₁



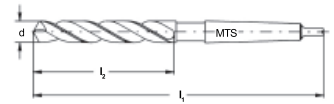
- 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 7.1 7.2 7.3 7.4 8.1 8.2
2 1.6 2.1 3.1 3.2 3.3 4.1 4.2

HSS
DIN 9
09

Art. kod	Dimension mm	Dimension d ₃	Skärlängd l ₂	Totallängd l ₁	
750401,50	1,50	2,14	37	57	
750402,00	2,00	2,86	48	68	
750402,50	2,50	3,36	48	68	
750403,00	3,00	4,06	58	80	
750404,00	4,00	5,26	68	93	
750405,00	5,00	6,36	73	100	
750406,00	6,00	8,00	105	135	
750407,00	7,00	9,72	141	177	
750408,00	8,00	10,80	145	180	
750409,00	9,00	12,16	163	205	
7504010,00	10,00	13,40	175	215	
7504012,00	12,00	16,00	210	255	
7504013,00	13,00	16,74	194	240	
7504014,00	14,00	17,74	194	240	
7504016,00	16,00	20,40	230	280	
7504020,00	20,00	24,80	250	310	
7504025,00	25,00	30,70	300	370	○
7504030,00	30,00	36,10	320	400	○
7504040,00	40,00	46,50	340	430	○
7504050,00	50,00	56,90	360	460	○

Art. kod	Dimension mm	Dimension d ₃	Skärlängd l ₂	Totallängd l ₁	

17000 - Upprymmare



- 1 1.1 1.2 1.3
- 2 1.4 1.5 2.1 3.1 3.2

HSS

ST

DIN
343

120°

04

Art.kod	Dimension mm	Dimension inch	Skärlängd l ₂	Totallängd l ₁	MK
170006,35	6,35	1/4	63	144	1 ★
170006,74	6,75	17/64	69	248	1 ★
170007,14	7,14	9/32	69	248	1 ★
170007,80	7,80		75	156	1
170007,93	7,94	5/16	75	156	1 ★
170008,00	8,00		75	156	1
170008,73	8,73	11/32	81	162	1 ★
170008,80	8,80		81	162	1
170009,00	9,00		81	162	1
170009,12	9,13	23/64	81	162	1 ★
170009,52	9,53	3/8	87	168	1 ★
170009,80	9,80		87	168	1
170010,00	10,00		87	168	1
170010,31	10,32	13/32	87	168	1 ★
170010,75	10,75		94	296	1
170011,00	11,00		94	296	1
170011,11	11,11	7/16	94	296	1 ★
170011,75	11,75		94	296	1
170011,90	11,91	15/32	101	182	1 ★
170012,00	12,00		101	182	1
170012,30	12,30	31/64	101	182	1 ★
170012,70	12,70	1/2	101	182	1 ★
170012,75	12,75		101	182	1
170013,00	13,00		101	182	1
170013,49	13,49	17/32	108	189	1 ★
170013,75	13,75		108	189	1
170014,00	14,00		108	189	1
170014,28	14,29	9/16	114	212	2 ★
170014,75	14,75		114	212	2
170015,00	15,00		114	212	2
170015,08	15,08	19/32	120	218	2 ★
170015,75	15,75		120	218	2
170015,87	15,88	5/8	120	218	2 ★
170016,00	16,00		120	218	2
170016,27	16,27	41/64	125	223	2 ★
170016,66	16,67	21/32	125	223	2 ★
170016,75	16,75		125	223	2
170017,00	17,00		125	223	2
170017,46	17,46	11/16	130	228	2 ★
170017,75	17,75		130	228	2
170018,00	18,00		130	228	2
170018,25	18,26	23/32	135	233	2 ★
170018,70	18,70		135	233	2
170019,00	19,00		135	233	2

Art. kod	Dimension mm	Dimension inch	Skärlängd l ₂	Totallängd l ₁	MK
1700019,05	19,05	3/4	140	238	2 ★
1700049,44	19,45	49/64	140	238	2 ★
1700019,70	19,70		140	238	2
1700019,84	19,84	25/32	140	238	2 ★
1700020,00	20,00		140	238	2
1700020,63	20,64	13/16	145	243	2 ★
1700020,70	20,70		145	243	2
1700021,00	21,00		145	243	2
1700021,43	21,43	27/32	150	248	2 ★
1700021,70	21,70		150	248	2
1700022,00	22,00		150	248	2
1700022,22	22,23	7/8	150	248	2 ★
1700022,70	22,70		155	253	2
1700023,00	23,00		155	253	2
1700023,01	23,02	29/32	155	253	2 ★
1700023,81	23,81	15/16	160	281	3 ★
1700024,00	24,00		160	281	3
1700024,60	24,61	31/32	160	281	3 ★
1700024,70	24,70		160	281	3
1700025,00	25,00		160	281	3
1700025,40	25,40	1"	165	286	3 ★
1700025,70	25,70		165	286	3
1700026,00	26,00		165	286	3
1700026,70	26,70		170	291	3
1700026,98	26,99	1.1/16	170	291	3 ★
1700027,00	27,00		170	291	3
1700027,70	27,70		170	291	3
1700028,00	28,00		170	291	3
1700028,57	28,58	1.1/8	175	296	3 ★
1700029,00	29,00		175	296	3
1700029,36	29,37	1.5/32	175	296	3 ★
1700029,70	29,70		175	296	3
1700030,00	30,00		175	296	3
1700030,16	30,16	1.3/16	180	301	3 ★
1700030,60	30,60		180	301	3
1700031,00	31,00		180	301	3
1700031,60	31,60		185	306	3
1700031,75	31,75	1.1/4	185	306	3 ★
1700032,00	32,00		185	334	4
1700032,54	32,54	1.9/32	185	334	4 ★
1700032,60	32,60		185	334	4
1700033,00	33,00		185	334	4
1700033,33	33,34	1.5/16	185	334	4 ★
1700034,00	34,00		190	339	4

78070 - Försänkare 3-skärig

Douglas
Hellström AB



- 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 4.1 4.2 5.1 5.2 6.1 6.2 6.3
2 1.6 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 7.1 7.2 7.3 7.4 8.1 8.2



Art.kod	Dimension mm	Dimension d ₃	Skaftdiameter d ₂	Totallängd l ₁	
780706,30	6,30	1,6	5,0	45	
780708,00	8,00	2,0	6,0	50	
7807010,00	10,00	2,6	6,0	53	
7807012,50	12,50	3,2	8,0	56	
7807016,00	16,00	4,0	10,0	63	
7807020,00	20,00	5,0	10,0	67	
7807025,00	25,00	6,3	10,0	71	
7807031,50	31,50	10,1	12,0	76	★

78010 - Försänkare 3-skärig



- 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 4.1 4.2 5.1 5.2 6.1 6.2 6.3
2 1.6 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 7.1 7.2 7.3 7.4 8.1 8.2



Art.kod	Dimension mm	Dimension d ₃	Skaftdiameter d ₂	Totallängd l ₁	
780104,30	4,30	1,3	4,0	40	
780105,00	5,00	1,5	4,0	40	
780105,30	5,30	1,5	4,0	40	
780105,80	5,80	1,5	5,0	45	
780106,00	6,00	1,5	5,0	45	
780106,30	6,30	1,5	5,0	45	
780107,00	7,00	1,8	6,0	50	
780107,30	7,30	1,8	6,0	50	
780108,00	8,00	2,0	6,0	50	
780108,30	8,30	2,0	6,0	50	
780109,40	9,40	2,2	6,0	50	
7801010,00	10,00	2,5	6,0	50	
7801010,40	10,40	2,5	6,0	50	
7801011,50	11,50	2,8	8,0	56	
7801012,40	12,40	2,8	8,0	56	
7801013,40	13,40	2,9	8,0	56	
7801015,00	15,00	3,2	10,0	60	
7801016,50	16,50	3,2	10,0	60	
7801019,00	19,00	3,5	10,0	63	
7801020,50	20,50	3,5	10,0	63	
7801023,00	23,00	3,8	10,0	67	
7801025,00	25,00	3,8	10,0	67	
7801026,00	26,00	3,8	10,0	67	
7801028,00	28,00	4,0	12,0	71	
7801030,00	30,00	4,2	12,0	71	
7801031,00	31,00	4,2	12,0	71	
7801040,00	40,00				

78030 - Försänkare 3-skärig

Douglas
Hellström AB



- 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 4.1 4.2 5.1 5.2 6.1 6.2 6.3
- 2 1.6 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 7.1 7.2 7.3 7.4 8.1 8.2

HSS **DIN 335 C** **05**

Art.kod	Dimension mm	Dimension d ₃	Skaftdiameter d ₂	Totallängd l ₁
780306,30	6,30	1,7	5,0	44
780308,30	8,30	2,2	6,0	48,5
7803010,40	10,40	2,7	6,0	50
7803012,40	12,40	3,2	8,0	53
7803016,50	16,50	3,7	10,0	56
7803020,50	20,50	4,2	10,0	59
7803025,00	25,00	5,2	10,0	61

78020 - Försänkare 3-skärig



- 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 4.1 4.2 5.1 5.2 6.1 6.2 6.3
- 2 1.6 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 7.1 7.2 7.3 7.4 8.1 8.2

HSS **DIN 335 D** **05**

Art.kod	Dimension mm	Dimension d ₃	Totallängd l ₁	MK
7802015,00	15,00	3,2	85	1
7802016,50	16,50	3,2	85	1
7802019,00	19,00	3,5	100	2
7802020,50	20,50	3,5	100	2
7802023,00	23,00	3,8	106	2
7802025,00	25,00	3,8	106	2
7802026,00	26,00	3,8	106	2
7802028,00	28,00	4,0	112	2
7802030,00	30,00	4,2	112	2
7802031,00	31,00	4,2	112	2
7802034,00	34,00	4,5	118	2
7802037,00	37,00	4,8	118	2
7802040,00	40,00	10	140	3
7802050,00	50,00	14	150	3
7802063,00	63,00	16	180	4
7802080,00	80,00	22	190	4
78020100,00	100,00	28	200	4

7801X - Försänkarsats 3-skärig



1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
2	1.6	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	7.1	7.2	7.3	7.4	8.1	8.2

HSS

DIN 335 C

90°
05

Art. kod	Antal	Dimensioner					
78011	6	6,3	8,3	10,4	12,4	16,5	20,5
78012	5	6,3	10,4	16,5	20,5	25,0	

7806X - Försänkarsats 3-skärig



1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3
2	1.6	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	7.1	7.2	7.3	7.4	8.1	8.2

HSSE
TAIN

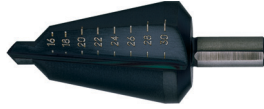
DIN 335 C

90°
05

Art. kod	Antal	Dimensioner					
78061	6	6,3	8,3	10,4	12,4	16,5	20,5
78062	5	6,3	10,4	16,5	20,5	25,0	

80000 - Plåtborr standard

Douglas
Hellström AB



- 1 1.1 1.2 1.3 1.4 4.1 4.2 5.1 5.2 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1 8.2
2 1.5 1.6 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.4 7.3 7.4



Art. kod	Dimension mm	Nr.	Skaftdiameter d ₂	Totallängd l ₁
800001	3.0-14.0	1	6,0	57
800002	4.0-20.0	2	8,0	66
800003	16.0-30.5	3	9,0	72
800004	24.0-40.0	4	10,0	86
800005	36.0-50.0	5	12,0	87
800006	40.0-61.0	6	12,0	94
800007	4.0-31.0	L	10,0	104
800008	4.0-22.5	A	8,0	76

80010 - Plåtborr med steg



- 1 1.1 1.2 1.3 1.4 4.1 4.2 5.1 5.2 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1 8.2
2 1.5 1.6 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 6.4 7.3 7.4



Art. kod	Dimension mm	Nr.	Skaftdiameter d ₂	Totallängd l ₁	Stign.
80010412	4.0-12.0	412	6,0	80	1
800101220	12.0-20.0	1220	9,0	76	1
800102030	20.0-30.0	2030	12,0	88	1
800103040	30.0-40.0	3040	13,0	98	1
800104050	40.0-50.0	4050	13,0	107	1
800105060	50.0-60.0	5060	13,0	120	1
800104022	4.0-12.0	4022	6,0	80	2
80010420	4.0-20.0	420	8,0	67	2
80010630	6.0-30.0	630	10,0	98	2
80010936	9.0-36.0	M	12,0	86	3

91010 - Förlängningshylsa härdad



91030 - Insatshylsa härdad



Art. kod	Kona nr.		Hylslängd l_2	Total längd l_1
	utvändigt	invändigt		
9101011	1	1	76,20	146,05
9101012	1	2	92,08	161,93
9101021	2	1	76,20	161,93
9101022	2	2	88,90	174,62
9101023	2	3	111,13	196,85
9101031	3	1	73,20	174,62
9101032	3	2	88,90	193,68
9101033	3	3	111,13	215,90
9101034	3	4	107,95	238,13
9101041	4	1	76,20	200,03
9101042	4	2	92,08	215,90
9101043	4	3	111,13	238,13
9101044	4	4	139,70	266,70
9101045	4	5	174,63	301,63
9101051	5	1	76,20	231,78
9101052	5	2	92,08	247,65
9101053	5	3	114,30	269,88
9101054	5	4	139,70	301,63
9101055	5	5	174,63	336,55



Art. kod	Kona nr.	
	utvändigt	invändigt
9103010	1	0
9103020	2	0
9103021	2	1
9103031	3	1
9103032	3	2
9103041	4	1
9103042	4	2
9103043	4	3
9103051	5	1
9103052	5	2
9103053	5	3
9103054	5	4
9103062	6	2
9103063	6	3
9103064	6	4
9103065	6	5

När utvändig kona är mindre än invändig kan vi ej ta på oss ansvaret för eventuella hylsbrott. Hylsan är avsedd för lättare bearbetning och klarar inte ogynnsamma förhållanden. Konan och maskinspindeln måste vara helt rena för bästa möjliga passning. Som extra säkerhet bryts normalt tungan av om kraften överstiger konans brotträn.

Douglas Hellström AB

Box 124

311 22 FALKENBERG

Badhusvägen 54

311 32 FALKENBERG

T 0346-71 34 90

F 0346-71 34 91

E info@sirdouglas.com

www.sirdouglas.com

