



Aufbohrer
Kegelsenker
Core Drills
Countersinks

ALIX[®]
PRECISION

Schneidstoff / Tool material



Beschichtung / Coating



Inhalt Aufbohrer / Index Core drills

DIN	Seite / Page
222	437
343	436
344	435

Typ / Type	Seite / Page
N	434

Technische Daten zum Aufbohren siehe Seite 579 / Technical data for core drilling see page 579




Inhalt Kegelsenker Index Countersinks

DIN/Form	Schaft / Shank	Seite / Page
334 C	Zylinderschaft / Straight shank	438
334 D	Morsekegel / Morse taper	438
335 C	Zylinderschaft / Straight shank	439
335 D	Morsekegel / Morse taper	440

Typ / Type	Seite / Page
60° Senkwinkel included angle	434
90° Senkwinkel included angle	434
Sätze in Metallkassetten Sets in metal cases	434




■ HSS (S 6-5-2/M2) • Aufbohrer / Core drills

N



DIN	Schneidstoff Tool material	Beschichtung Coating	Schaft Shank	Ø mm	Kat.Nr. Cat.-No.	Seite Page	
344	■		Zylinderschaft Straight shank	4,8 ÷ 16,0	6253	435	
343	■		Morsekegel Morse taper	7,8 ÷ 50,0	6251	436	
222	■		Aufsteck-Aufbohrer Shell core drills	23,7 ÷ 100,0	6255	437	
Anwendungsbereich zum Aufbohren von vorgearbeiteten Löchern / Application areas for core drilling of pre-drilled holes							
<ul style="list-style-type: none"> • Stahl / Steel • Stahlguß / Cast steel 		<ul style="list-style-type: none"> • Grauguß / Cast iron 		<ul style="list-style-type: none"> • Kurzspanende Alu-Legierungen Aluminium alloy forming short chips 			

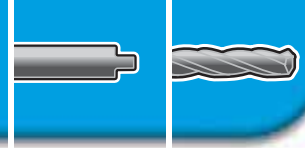
■ HSS (S 6-5-2/M2) • Kegelsenker / Countersinks

90°

DIN/ Form	Schneidstoff Tool material	Beschichtung Coating	Schaft Shank	Ø mm	Kat.Nr. Cat.-No.	Seite Page	
335/C	■	TN	Zylinderschaft Straight shank	4,3 ÷ 30,0	6277	439	
335/C	■		Zylinderschaft Straight shank	6,0 ÷ 20,5	6927	441	 Sätze in Metallkassetten / sets in metal cases
335/D	■		Morsekegel Morse taper	15,0 ÷ 80,0	6279	440	
Anwendungsbereich / Application areas							
<ul style="list-style-type: none"> • Stahl / Steel • Rostfreier Stahl / Stainless steel 		<ul style="list-style-type: none"> • Stahlguß / Cast steel • NE-Metalle / Non-ferrous materials 		<ul style="list-style-type: none"> • Kunststoffe / Plastics 			
● Lieferbar mit Beschichtung / Available with coating TiN							

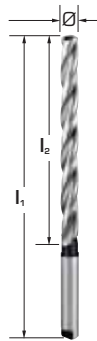
60°

DIN/ Form	Schneidstoff Tool material	Beschichtung Coating	Schaft Shank	Ø mm	Kat.Nr. Cat.-No.	Seite Page	
334/C	■		Zylinderschaft Straight shank	6,3 ÷ 25,0	6276	438	
334/D	■		Morsekegel Morse taper	16,0 ÷ 80,0	6278	438	
Anwendungsbereich / Application areas							
<ul style="list-style-type: none"> • Stahl / Steel • Rostfreier Stahl / Stainless steel 		<ul style="list-style-type: none"> • Stahlguß / Cast steel • NE-Metalle / Non-ferrous materials 		<ul style="list-style-type: none"> • Kunststoffe / Plastics 			



Aufbohrer mit 3 Schneiden und Zylinderschaft,
aus HSS

Core drills with 3 flutes and straight shank
made of HSS

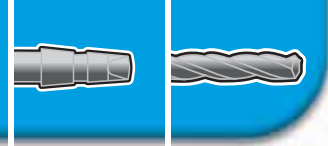


Kat.-Nr. / Cat.-No.				6253
Typ / Type				N
Schneidrichtung / Cutting direction				
Schneidstoff / Material				HSS
Ø mm	l ₁	l ₂	Kleinster vorgebohrter Ø Min. hole size	
4,8	108	74	3,5	●
5,0	108	74	3,5	●
5,8	116	80	4,2	●
6,0	116	80	4,2	●
6,8	133	93	4,9	●
7,0	133	93	4,9	●
7,8	142	100	5,6	●
8,0	142	100	5,6	●
8,8	151	107	6,3	●
9,0	151	107	6,3	●
9,8	162	116	7,0	●
10,0	162	116	7,0	●
10,75	173	125	7,7	●
11,0	173	125	7,7	●
11,75	173	125	8,4	●
12,0	184	134	8,4	●
12,75	184	134	9,1	●
13,0	184	134	9,1	●
13,75	194	142	9,8	●
14,0	194	142	9,8	●
14,75	202	147	10,5	●
15,0	202	147	10,5	●
15,75	211	153	11,2	●
16,0	211	153	11,2	●



Abweichende Untermaße und > 16 mm Ø auf Anfrage
Deviating sizes and sizes > 16 mm Ø upon request

● Standardartikel / Items available ex stock



Aufbohrer mit 3 Schneiden und Zylinderschaft, aus HSS

Core drills with 3 flutes and straight shank made of HSS



Kat.-Nr. / Cat.-No.						6251
Typ / Type						N
Schneidrichtung Cutting direction						
Schneidstoff / Material						HSS
Ø mm	l ₁	l ₂	Kleinster vorgebohrter Ø Min. hole size	MK MT		
7,8	156	75	5,6	1	●	
8,0	156	75	5,6	1	●	
8,8	162	81	6,3	1	●	
9,0	162	81	6,3	1	●	
9,8	168	87	7,0	1	●	
10,0	168	87	7,0	1	●	
10,75	175	94	7,7	1	●	
11,0	175	94	7,7	1	●	
11,75	175	94	8,4	1	●	
12,0	182	101	8,4	1	●	
12,75	182	101	9,1	1	●	
13,0	182	101	9,1	1	●	
13,75	189	108	9,8	1	●	
14,0	189	108	9,8	1	●	
14,75	212	114	10,5	2	●	
15,0	212	114	10,5	2	●	
15,75	218	120	11,2	2	●	
16,0	218	120	11,2	2	●	
16,75	223	125	11,9	2	●	
17,0	223	125	11,9	2	●	
17,75	228	130	12,6	2	●	
18,0	228	130	12,6	2	●	
18,7	233	135	13,3	2	●	
19,0	233	135	13,3	2	●	
19,7	238	140	14,0	2	●	
20,0	238	140	14,0	2	●	
20,7	243	145	14,6	2	●	
21,0	243	145	14,6	2	●	
21,7	248	150	15,3	2	●	

Kat.-Nr. / Cat.-No.						6251
Typ / Type						N
Schneidrichtung Cutting direction						
Schneidstoff / Material						HSS
Ø mm	l ₁	l ₂	Kleinster vorgebohrter Ø Min. hole size	MK MT		
22,0	248	150	15,3	2	●	
22,7	253	155	16,0	2	●	
23,0	253	155	16,0	2	●	
23,7	281	160	16,6	3	●	
24,0	281	160	16,6	3	●	
24,7	281	160	17,3	3	●	
25,0	281	160	17,3	3	●	
25,7	286	165	18,0	3	●	
26,0	286	165	18,0	3	●	
26,7	291	170	18,6	3	●	
27,0	291	170	18,6	3	●	
27,7	291	170	19,3	3	●	
28,0	291	170	19,3	3	●	
28,7	296	175	20,0	3	●	
29,0	296	175	20,0	3	●	
29,7	296	175	20,5	3	●	
30,0	296	175	20,5	3	●	
30,6	301	180	21,0	3	●	
31,0	301	180	21,0	3	●	
31,6	306	185	22,0	3	●	
32,0	334	185	22,0	4	●	
32,6	334	185	23,0	4	●	
33,0	334	185	23,0	4	●	
33,6	339	190	24,0	4	●	
34,0	339	190	24,0	4	●	
34,6	339	190	25,0	4	●	
35,0	339	190	25,0	4	●	
35,6	344	195	25,5	4	●	
36,0	344	195	25,5	4	●	

Kat.-Nr. / Cat.-No.						6251
Typ / Type						N
Schneidrichtung Cutting direction						
Schneidstoff / Material						HSS
Ø mm	l ₁	l ₂	Kleinster vorgebohrter Ø Min. hole size	MK MT		
36,6	344	195	26,0	4	●	
37,0	344	195	26,0	4	●	
37,6	349	200	26,5	4	●	
38,0	349	200	26,5	4	●	
38,6	349	200	27,0	4	●	
39,0	349	200	27,0	4	●	
39,6	349	200	28,0	4	●	
40,0	349	200	28,0	4	●	
40,6	354	205	28,5	4	●	
41,0	354	205	28,5	4	●	
41,6	354	205	29,0	4	●	
42,0	354	205	29,0	4	●	
42,6	359	210	30,0	4	●	
43,0	359	210	30,0	4	●	
43,6	359	210	30,5	4	●	
44,0	359	210	30,5	4	●	
44,6	359	210	31,0	4	●	
45,0	359	210	31,0	4	●	
45,6	364	215	32,0	4	●	
46,0	364	215	32,0	4	●	
46,6	364	215	32,5	4	●	
47,0	364	215	32,5	4	●	
47,6	369	220	33,0	4	●	
48,0	369	220	33,0	4	●	
48,6	369	220	34,0	4	●	
49,0	369	220	34,0	4	●	
49,6	369	220	34,5	4	●	
50,0	369	220	34,5	4	●	

Abweichende Abmessungen Preise auf Anfrage

Deviating sizes prices upon request

● Standardartikel / Items available ex stock



Aufsteck-Aufbohrer aus HSS mit kegeliger Bohrung 1 : 30

Shell core drills, made of HSS with taper bore 1 : 30

bis \varnothing 75,00 mm: **4 Schneiden**
 until \varnothing 75,00 mm: **4 flutes**

über \varnothing 75,00 mm: **6 Schneiden**
 above \varnothing 75,00 mm: **6 flutes**



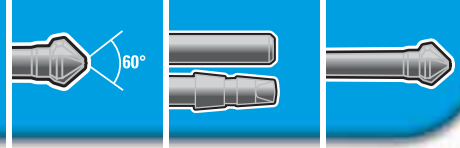
Kat.-Nr. / Cat.-No.				6255
Typ / Type				N
Schneidrichtung / Cutting direction				
Schneidstoff / Material				HSS
\varnothing mm	Größter \varnothing der Kegelbohrung Taper bore large end	l_1	Kleinster vorgebohrter \varnothing Min. hole size	
23,7	13	45	20	●
24,0	13	45	20	●
24,7	13	45	21	●
25,0	13	45	21	●
25,7	13	45	22	●
26,0	13	45	22	●
26,7	13	45	23	●
27,0	13	45	23	●
27,7	13	45	24	●
28,0	13	45	24	●
29,7	13	45	26	●
30,0	13	45	26	●
31,6	13	45	28	●
32,0	13	45	28	●
32,6	13	45	29	●
33,0	13	45	29	●
33,6	13	45	30	●
34,0	13	45	30	●
34,6	13	45	31	●
35,0	13	45	31	●
35,6	16	50	32	●
36,0	16	50	32	●
36,6	16	50	33	●
37,0	16	50	33	●
37,6	16	50	34	●
38,0	16	50	34	●
39,6	16	50	36	●
40,0	16	50	36	●
41,6	16	50	38	●
42,0	16	50	38	●
43,6	16	50	40	●
44,0	16	50	40	●
44,6	16	50	41	●

Kat.-Nr. / Cat.-No.				6255
Typ / Type				N
Schneidrichtung / Cutting direction				
Schneidstoff / Material				HSS
\varnothing mm	Größter \varnothing der Kegelbohrung Taper bore large end	l_1	Kleinster vorgebohrter \varnothing Min. hole size	
45,0	16	50	41	●
45,6	19	56	41	●
46,0	19	56	41	●
46,6	19	56	41	●
47,0	19	56	41	●
47,6	19	56	42	●
48,0	19	56	42	●
49,6	19	56	44	●
50,0	19	56	44	●
51,5	19	56	46	●
52,0	19	56	46	●
54,5	22	63	48	●
55,0	22	63	48	●
57,5	22	63	51	●
58,0	22	63	51	●
59,5	22	63	53	●
60,0	22	63	53	●
62,0	22	63	55	●
65,0	27	71	56	●
68,0	27	71	58	●
70,0	27	71	61	●
72,0	27	71	63	●
75,0	27	71	66	●
78,0	32	80	68	●
80,0	32	80	70	●
82,0	32	80	72	●
85,0	32	80	75	●
88,0	32	80	78	●
90,0	32	80	80	●
92,0	40	90	80	●
95,0	40	90	83	●
98,0	40	90	86	●
100,0	40	90	88	●

Abweichende Abmessungen Preise auf Anfrage

Deviating sizes prices upon request

● Standardartikel / Items available ex stock



**Kegelsenker 60°, mit 3 Schneiden, aus HSS
hinterschliffen, für riefenfreies Arbeiten**

**Countersinks 60°, with 3 flutes, made of HSS
relieved, for chatter free operation**

Form C:
mit Zylinderschaft
with straight shank



Form D:
mit Morsekegel
with Morse taper shank



Kat.-Nr. / Cat.-No.		6276			
Form		C			
Senkwinkel / Included angle		60°			
Schneidstoff / Material		HSS			
größter Ø large Ø	kleinster Ø small Ø	l ₁	Schaft Ø shank Ø h9		
6,3	1,6	45	5	●	
8,0	2,0	50	6	●	
12,5	3,2	56	8	●	
16,0	4,0	63	10	●	
20,0	5,0	67	10	●	
25,0	6,3	71	10	●	

Kat.-Nr. / Cat.-No.		6278			
Form		D			
Senkwinkel / Included angle		60°			
Schneidstoff / Material		HSS			
größter Ø large Ø	kleinster Ø small Ø	l ₁	MK MT		
16,0	4,0	90	1	●	
20,0	5,0	106	2	●	
25,0	6,3	112	2	●	
31,5	10,0	118	2	●	
40,0	12,5	150	3	●	
50,0	16,0	160	3	●	
63,0	20,0	190	4	●	
80,0	25,0	200	4	●	

● Standardartikel / Items available ex stock





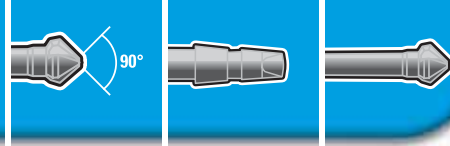
Kegelsenker 90° mit 3 Schneiden und Zylinderschaft, aus HSS
hinterschliffen, für riefenfreies Arbeiten

Countersinks 90° with 3 flutes and straight shank, made of HSS
relieved, for chatter free operation



Kat.-Nr. / Cat.-No.								6277	6277TN
Form								C	C
Senkwinkel / Included angle								90°	90°
Schneidstoff / Material								HSS	HSS
Ø mm	Form C Ausführung fein Form C fine	Form C Ausführung mittel Form C medium	l ₁	kleinster Ø small Ø	Schaft Ø shank Ø h9				
4,3	M 2	M 1,8	40	1,3	4	●	-		
5	M 2,5	M 2	40	1,5	4	●	-		
5,3	-	-	40	1,5	4	●	-		
5,8	-	-	45	1,5	5	●	-		
6	M 3	M 2,5	45	1,5	5	●	●		
6,3	-	-	45	1,5	5	●	-		
7	M 3,5	M 3	50	1,8	6	●	●		
7,3	-	-	50	1,8	6	●	-		
8	M 4	M 3,5	50	2	6	●	●		
8,3	-	-	50	2	6	●	●		
9,4	-	-	50	2,2	6	●	-		
10	M 5	M 4	50	2,5	6	●	●		
10,4	-	-	50	2,5	6	●	●		
11,5	M 6	M 5	56	2,8	8	●	●		
12,4	-	-	56	2,8	8	●	●		
13,4	-	-	56	2,9	8	●	-		
15	M 8	M 6	60	3,2	10	●	●		
16,5	-	-	60	3,2	10	●	●		
19	M 10	M 8	63	3,5	10	●	●		
20,5	-	-	63	3,5	10	●	●		
23	M 12	M 10	67	3,8	10	●	●		
25	-	-	67	3,8	10	●	●		
30	-	-	71	4,2	12	●	●		

● Standardartikel / Items available ex stock



**Kegelsenker 90° mit 3 Schneiden und Morsekegel, aus HSS
hinterschliffen, für riefenfreies Arbeiten**

**Countersinks 90° with 3 flutes and Morse taper shank,
made of HSS relieved, for chatter free operation**



Kat.-Nr. / Cat.-No.							6279	
Form							D	
Senkwinkel / Included angle							90°	
Schneidstoff / Material							HSS	
Ø mm	Form D Ausführung fein Form D fine		Form D Ausführung mittel Form D medium		l_1	kleinster Ø small Ø	Schaft Ø shank Ø h9	
15	M	8	M	6	85	3,2	1	●
16,5	-	-	-	-	85	3,2	1	●
19	M	10	M	8	100	3,5	2	●
20,5	-	-	-	-	100	3,5	2	●
23	M	12	M	10	106	3,8	2	●
25	-	-	-	-	106	3,8	2	●
26	M	14	M	12	106	3,8	2	●
28	-	-	-	-	112	4	2	●
30	M	16	M	14	112	4,2	2	●
31	-	-	-	-	112	4,2	2	●
34	M	18	M	16	118	4,5	2	●
37	M	20	M	18	118	4,8	2	●
40	-	-	-	-	140	10	3	●
50	-	-	-	-	150	14	3	●
63	-	-	-	-	180	16	4	●
80	-	-	-	-	190	22	4	●

● Standardartikel / Items available ex stock

DIN 335 C



Kegelsenker 90° mit Zylinderschaft
aus HSS

Countersinks 90° with straight shank
made of HSS

Sätze in Metallkassetten
Sets in metal cases



Kat.-Nr. / Cat.-No.		6927 *
Senkwinkel / Included angle		90°
Schneidstoff / Material		HSS
Kegelsenker pro Satz No. of countersinks per set	Inhalt 1 Stück pro Ø mm set consists 1 piece per Ø mm	
	6927 A	6927 B
	6,0 - 8,0	6,3 - 8,3
6	10,0 - 11,5	10,4 - 12,4
	15,0 - 19,0	16,5 - 20,5

* Bei Bestellung bitte Kat.-Nr. 6927A oder 6927B angeben
When ordering please state Cat.-No. 6927A or 6927B

● Standardartikel / Items available ex stock