

## Präzisions - Kegelsenker DIN 335 C 90 Grad

### Precision - Countersink DIN 335 C 90 degrees

- **3-Schneidengeometrie** • 3-cutting edges-geometry
- **Satz 1 / Set 1:** ø 6,0; ø 8,0; ø 10,0; ø 11,5; ø 15,0; ø 19,0 mm
- **Satz 2 / Set 2:** ø 6,3; ø 8,3; ø 10,4; ø 12,4; ø 16,5; ø 20,5 mm
- **Satz 3 / Set 3:** ø 6,3; ø 8,3; ø 10,4; ø 12,4; ø 16,5; ø 20,5; ø 25,0 mm
- **Satz 4 / Set 4:** ø 6,0; ø 8,0; ø 10,0; ø 11,5; ø 15,0; ø 19,0; ø 25,0 mm



Kopf ø Head ø	Schaft Shank	mm	kleinster ø smallest ø	HSS	HSS / TIN	HSS / TIALN	HSS / Co5	HSS / Co5 / TIN	HSS / Co5 / TIALN
4,3 mm	4 mm	40	1,3 mm	⊙ 1030043	⊙ 3030043	⊙ 6030043			
5,0 mm	4 mm	40	1,5 mm	⊙ 1030050	⊙ 3030050	⊙ 6030050			
5,3 mm	4 mm	40	1,5 mm	⊙ 1030053	⊙ 3030053	⊙ 6030053			
5,8 mm	5 mm	45	1,5 mm	⊙ 1030058	⊙ 3030058	⊙ 6030058			
6,0 mm	5 mm	45	1,5 mm	⊙ 1030060	⊙ 3030060	⊙ 6030060	⊙ 2030060	⊙ 4030060	⊙ 7030060
6,3 mm	5 mm	45	1,5 mm	⊙ 1030063	⊙ 3030063	⊙ 6030063	⊙ 2030063	⊙ 4030063	⊙ 7030063
7,0 mm	6 mm	50	1,8 mm	⊙ 1030070	⊙ 3030070	⊙ 6030070			
7,3 mm	6 mm	50	1,8 mm	⊙ 1030073	⊙ 3030073	⊙ 6030073			
8,0 mm	6 mm	50	2,0 mm	⊙ 1030080	⊙ 3030080	⊙ 6030080	⊙ 2030080	⊙ 4030080	⊙ 7030080
8,3 mm	6 mm	50	2,0 mm	⊙ 1030083	⊙ 3030083	⊙ 6030083	⊙ 2030083	⊙ 4030083	⊙ 7030083
9,4 mm	6 mm	50	2,2 mm	⊙ 1030094	⊙ 3030094	⊙ 6030094	⊙ 2030094	⊙ 4030094	⊙ 7030094
10,0 mm	6 mm	50	2,5 mm	⊙ 1030100	⊙ 3030100	⊙ 6030100	⊙ 2030100	⊙ 4030100	⊙ 7030100
10,4 mm	6 mm	50	2,5 mm	⊙ 1030104	⊙ 3030104	⊙ 6030104	⊙ 2030104	⊙ 4030104	⊙ 7030104
11,5 mm	8 mm	56	2,8 mm	⊙ 1030115	⊙ 3030115	⊙ 6030115	⊙ 2030115	⊙ 4030115	⊙ 7030115
12,4 mm	8 mm	56	2,8 mm	⊙ 1030124	⊙ 3030124	⊙ 6030124	⊙ 2030124	⊙ 4030124	⊙ 7030124
13,4 mm	8 mm	56	2,9 mm	⊙ 1030134	⊙ 3030134	⊙ 6030134			
14,4 mm	10 mm	60	3,2 mm	⊙ 1030144	⊙ 3030144	⊙ 6030144			
15,0 mm	10 mm	60	3,2 mm	⊙ 1030150	⊙ 3030150	⊙ 6030150	⊙ 2030150	⊙ 4030150	⊙ 7030150
16,5 mm	10 mm	60	3,2 mm	⊙ 1030165	⊙ 3030165	⊙ 6030165	⊙ 2030165	⊙ 4030165	⊙ 7030165
19,0 mm	10 mm	63	3,5 mm	⊙ 1030190	⊙ 3030190	⊙ 6030190	⊙ 2030190	⊙ 4030190	⊙ 7030190
20,5 mm	10 mm	63	3,5 mm	⊙ 1030205	⊙ 3030205	⊙ 6030205	⊙ 2030205	⊙ 4030205	⊙ 7030205
23,0 mm	10 mm	67	3,8 mm	⊙ 1030230	⊙ 3030230	⊙ 6030230			
25,0 mm	10 mm	67	3,8 mm	⊙ 1030250	⊙ 3030250	⊙ 6030250	⊙ 2030250	⊙ 4030250	⊙ 7030250
26,0 mm	10 mm	67	3,8 mm	⊙ 1030260	⊙ 3030260	⊙ 6030260			
28,0 mm	12 mm	71	4,0 mm	⊙ 1030280	⊙ 3030280	⊙ 6030280			
30,0 mm	12 mm	71	4,2 mm	⊙ 1030300	⊙ 3030300	⊙ 6030300	⊙ 2030300	⊙ 4030300	⊙ 7030300
31,0 mm	12 mm	71	4,2 mm	⊙ 1030310	⊙ 3030310	⊙ 6030310	⊙ 2030310	⊙ 4030310	⊙ 7030310
40,0 mm	13 mm	80	6,5 mm	⊙ 1030400	⊙ 3030400	⊙ 6030400	⊙ 2030400	⊙ 4030400	⊙ 7030400
50,0 mm	13 mm	85	12,0 mm	⊙ 1030500	⊙ 3030500	⊙ 6030500			
Satz 1 6-teilig ø 6,0 - 19,0 mm				⊙ 1030001	⊙ 3030001	⊙ 6030001	⊙ 2030001	⊙ 4030001	⊙ 7030001
Satz 2 6-teilig ø 6,3 - 20,5 mm				⊙ 1030002	⊙ 3030002	⊙ 6030002	⊙ 2030002	⊙ 4030002	⊙ 7030002
Satz 3 7-teilig ø 6,3 - 25,0 mm				⊙ 1030003	⊙ 3030003	⊙ 6030003	⊙ 2030003	⊙ 4030003	⊙ 7030003
Satz 4 7-teilig ø 6,0 - 25,0 mm				⊙ 1030004	⊙ 3030004	⊙ 6030004	⊙ 2030004	⊙ 4030004	⊙ 7030004



**Präzisions - Kegelsenker Werksnorm 90 Grad**  
Precision - Countersink Factory-Norm 90 degrees

• 3-Schneidengeometrie

• 3-cutting edges-geometry

Kopf ø Head ø	Schaft Shank	mm	kleinster ø smallest ø	HSS	HSS / TIN	HSS / TIALN	HSS / Co5	HSS / Co5 / TIN	HSS / Co5 / TIALN
8,0 mm	8 mm	46	1,5 mm	⊙ 1040008	⊙ 3040008	⊙ 6040008			
10,0 mm	8 mm	46	2,5 mm	⊙ 1040010	⊙ 3040010	⊙ 6040010			
12,0 mm	8 mm	46	3,0 mm	⊙ 1040012	⊙ 3040012	⊙ 6040012			
16,0 mm	8 mm	47	3,0 mm	⊙ 1040016	⊙ 3040016	⊙ 6040016			
20,0 mm	8 mm	47	3,0 mm	⊙ 1040020	⊙ 3040020	⊙ 6040020			
25,0 mm	10 mm	50	4,0 mm	⊙ 1040025	⊙ 3040025	⊙ 6040025			

**Präzisions - Kegelsenker DIN 335 C 90 Grad mit verlängertem Schaft**  
Precision - Countersink DIN 335 C 90 degrees with a lengthen shank

• 3-Schneidengeometrie

• 3-cutting edges-geometry

Kopf ø Head ø	Schaft Shank	mm	kleinster ø smallest ø	HSS	HSS / TIN	HSS / TIALN	HSS / Co5	HSS / Co5 / TIN	HSS / Co5 / TIALN
10,4 mm	8 mm	114	2,5 mm	⊙ 1031040	⊙ 3031040	⊙ 6031040	⊙ 2031040	⊙ 4031040	⊙ 7031040
12,4 mm	8 mm	121	2,8 mm	⊙ 1031240	⊙ 3031240	⊙ 6031240	⊙ 2031240	⊙ 4031240	⊙ 7031240
16,5 mm	10 mm	124	3,2 mm	⊙ 1031650	⊙ 3031650	⊙ 6031650	⊙ 2031650	⊙ 4031650	⊙ 7031650
20,5 mm	10 mm	124	3,5 mm	⊙ 1032050	⊙ 3032050	⊙ 6032050	⊙ 2032050	⊙ 4032050	⊙ 7032050
25,0 mm	10 mm	128	3,8 mm	⊙ 1032500	⊙ 3032500	⊙ 6032500	⊙ 2032500	⊙ 4032500	⊙ 7032500
31,0 mm	12 mm	128	4,2 mm	⊙ 1033100	⊙ 3033100	⊙ 6033100	⊙ 2033100	⊙ 4033100	⊙ 7033100



Abb.:  
90 Grad



Abb.:  
75 Grad

## Präzisions - Querlochsinker 90 Grad

Precision - Countersink with cross hole 90 degrees

- 1-Schneidengeometrie
- **Satz 1 / Set 1:** ø 2-5; ø 5-10; ø 10-15, ø 15-20 mm
- **Satz 2 / Set 2:** ø 2-5; ø 5-10; ø 10-15, ø 15-20; ø 20-25 mm

- 1-cutting edge-geometry

Kopf ø Head ø	Schaft Shank	mm	kleinster ø smallest ø	HSS	HSS / TIN	HSS / TIALN	HSS / Co5	HSS / Co5 / TIN	HSS / Co5 / TIALN
1,0 - 4,0 mm	6 mm	46	1,0 mm	⊙ 1070000	⊙ 3070000	⊙ 6070000			
2,0 - 5,0 mm	6 mm	46	2,0 mm	⊙ 1070001	⊙ 3070001	⊙ 6070001	⊙ 2070001	⊙ 4070001	⊙ 7070001
5,0 - 10,0 mm	6 mm	49	4,0 mm	⊙ 1070022	⊙ 3070022	⊙ 6070022	⊙ 2070022	⊙ 4070022	⊙ 7070022
5,0 - 10,0 mm	8 mm	49	4,0 mm	⊙ 1070002	⊙ 3070002	⊙ 6070002	⊙ 2070002	⊙ 4070002	⊙ 7070002
10,0 - 15,0 mm	10 mm	66	8,0 mm	⊙ 1070003	⊙ 3070003	⊙ 6070003	⊙ 2070003	⊙ 4070003	⊙ 7070003
15,0 - 20,0 mm	12 mm	85	11,0 mm	⊙ 1070004	⊙ 3070004	⊙ 6070004	⊙ 2070004	⊙ 4070004	⊙ 7070004
20,0 - 25,0 mm	15 mm	95	16,0 mm	⊙ 1070005	⊙ 3070005	⊙ 6070005	⊙ 2070005	⊙ 4070005	⊙ 7070005
25,0 - 30,0 mm	15 mm	100	21,0 mm	⊙ 1070006	⊙ 3070006	⊙ 6070006			
30,0 - 35,0 mm	15 mm	110	26,0 mm	⊙ 1070007	⊙ 3070007	⊙ 6070007			
Satz 1 4-teilig ø 2,0 - 20,0 mm				⊙ 1070100	⊙ 3070100	⊙ 6070100	⊙ 2070100	⊙ 4070100	⊙ 7070100
Satz 2 5-teilig ø 2,0 - 25,0 mm				⊙ 1070200	⊙ 3070200	⊙ 6070200	⊙ 2070200	⊙ 4070200	⊙ 7070200

## Präzisions - Querlochsinker 75 Grad

Precision - Countersink with cross hole 75 degrees

- 1-Schneidengeometrie
- **Satz 1 / Set 1:** ø 2-5; ø 5-10; ø 10-15, ø 15-20 mm
- **Satz 2 / Set 2:** ø 2-5; ø 5-10; ø 10-15, ø 15-20; ø 20-25 mm

- 1-cutting edge-geometry

Kopf ø Head ø	Schaft Shank	mm	kleinster ø smallest ø	HSS	HSS / TIN	HSS / TIALN	HSS / Co5	HSS / Co5 / TIN	HSS / Co5 / TIALN
2,0 - 5,0 mm	6 mm	46	2,0 mm	⊙ 1090001	⊙ 3090001	⊙ 6090001	⊙ 2090001	⊙ 4090001	⊙ 7090001
5,0 - 10,0 mm	8 mm	49	4,0 mm	⊙ 1090002	⊙ 3090002	⊙ 6090002	⊙ 2090002	⊙ 4090002	⊙ 7090002
10,0 - 15,0 mm	10 mm	66	8,0 mm	⊙ 1090003	⊙ 3090003	⊙ 6090003	⊙ 2090003	⊙ 4090003	⊙ 7090003
15,0 - 20,0 mm	12 mm	85	11,0 mm	⊙ 1090004	⊙ 3090004	⊙ 6090004	⊙ 2090004	⊙ 4090004	⊙ 7090004
20,0 - 25,0 mm	15 mm	95	16,0 mm	⊙ 1090005	⊙ 3090005	⊙ 6090005	⊙ 2090005	⊙ 4090005	⊙ 7090005
Satz 1 4-teilig ø 2,0 - 20,0 mm				⊙ 1090100	⊙ 3090100	⊙ 6090100	⊙ 2090100	⊙ 4090100	⊙ 7090100
Satz 2 5-teilig ø 2,0 - 25,0 mm				⊙ 1090200	⊙ 3090200	⊙ 6090200	⊙ 2090200	⊙ 4090200	⊙ 7090200



### Präzisions - Kegelsenker Werksnorm 90 Grad Precision - Countersink Factory-Norm 90 degrees

• 1-Schneidengeometrie

• 1-cutting edge-geometry

Kopf ø Head ø	Schaft Shank	mm	kleinster ø smallest ø	HSS	HSS / TIN	HSS / TIALN	HSS / Co5	HSS / Co5 / TIN	HSS / Co5 / TIALN
6,0 mm	5 mm	45	1,5 mm	⊙ 1050006	⊙ 3050006	⊙ 6050006			
8,0 mm	8 mm	46	1,5 mm	⊙ 1050008	⊙ 3050008	⊙ 6050008			
10,0 mm	8 mm	46	2,0 mm	⊙ 1050010	⊙ 3050010	⊙ 6050010			
12,0 mm	8 mm	46	2,0 mm	⊙ 1050012	⊙ 3050012	⊙ 6050012			
16,0 mm	8 mm	47	2,5 mm	⊙ 1050016	⊙ 3050016	⊙ 6050016			
20,0 mm	8 mm	47	3,5 mm	⊙ 1050020	⊙ 3050020	⊙ 6050020			
25,0 mm	10 mm	50	4,0 mm	⊙ 1050025	⊙ 3050025	⊙ 6050025			
30,0 mm	12 mm	71	4,5 mm	⊙ 1050030	⊙ 3050030	⊙ 6050030			
31,0 mm	12 mm	71	4,5 mm	⊙ 1050031	⊙ 3050031	⊙ 6050031			
32,0 mm	12 mm	71	5,0 mm	⊙ 1050032	⊙ 3050032	⊙ 6050032			
40,0 mm	13 mm	80	5,0 mm	⊙ 1050040	⊙ 3050040	⊙ 6050040			

### Präzisions - Querlochsinker 90 Grad mit verlängertem Schaft Precision - Countersink with cross hole 90 degrees with a lengthen shank

• 1-Schneidengeometrie

• 1-cutting edge-geometry

Kopf ø Head ø	Schaft Shank	mm	kleinster ø smallest ø	HSS	HSS / TIN	HSS / TIALN	HSS / Co5	HSS / Co5 / TIN	HSS / Co5 / TIALN
2,0 - 5,0 mm	6 mm	100	2,0 mm	⊙ 1070011	⊙ 3070011	⊙ 6070011			
5,0 - 10,0 mm	8 mm	100	4,0 mm	⊙ 1070012	⊙ 3070012	⊙ 6070012			
10,0 - 15,0 mm	10 mm	120	8,0 mm	⊙ 1070013	⊙ 3070013	⊙ 6070013			



Abb.:  
60 Grad



Abb.:  
90 Grad



Abb.:  
120 Grad

**Präzisions - Kegelsenker DIN 334 D 60 Grad mit Morsekonus**  
Precision - Countersink DIN 334 D 60 degrees with morse taper shank

• 3-Schneidengeometrie

• 3-cutting edges-geometry

Kopf ø Head ø	Schaft Shank	mm	kleinster ø smallest ø	HSS	HSS / TIN	HSS / TIALN	HSS / Co5	HSS / Co5 / TIN	HSS / Co5 / TIALN
40,0 mm	MK 3	150	12,5 mm	⊙ 1121400	⊙ 3121400	⊙ 6121400			
50,0 mm	MK 3	160	16,0 mm	⊙ 1121500	⊙ 3121500	⊙ 6121500			
63,0 mm	MK 4	190	20,0 mm	⊙ 1121630	⊙ 3121630	⊙ 6121630			

**Präzisions - Kegelsenker DIN 335 D 90 Grad mit Morsekonus**  
Precision - Countersink DIN 335 D 90 degrees with morse taper shank

• 3-Schneidengeometrie

• 3-cutting edges-geometry

Kopf ø Head ø	Schaft Shank	mm	kleinster ø smallest ø	HSS	HSS / TIN	HSS / TIALN	HSS / Co5	HSS / Co5 / TIN	HSS / Co5 / TIALN
20,5 mm	MK 2	100	3,5 mm	⊙ 1120205	⊙ 3120205	⊙ 6120205			
23,0 mm	MK 2	106	3,8 mm	⊙ 1120230	⊙ 3120230	⊙ 6120230			
25,0 mm	MK 2	106	3,8 mm	⊙ 1120250	⊙ 3120250	⊙ 6120250			
26,0 mm	MK 2	106	3,8 mm	⊙ 1120260	⊙ 3120260	⊙ 6120260			
28,0 mm	MK 2	112	4,0 mm	⊙ 1120280	⊙ 3120280	⊙ 6120280			
30,0 mm	MK 2	112	4,2 mm	⊙ 1120300	⊙ 3120300	⊙ 6120300			
31,0 mm	MK 2	112	4,2 mm	⊙ 1120310	⊙ 3120310	⊙ 6120310			
34,0 mm	MK 2	118	4,5 mm	⊙ 1120340	⊙ 3120340	⊙ 6120340			
37,0 mm	MK 2	118	4,8 mm	⊙ 1120370	⊙ 3120370	⊙ 6120370			
40,0 mm	MK 3	140	10,0 mm	⊙ 1120400	⊙ 3120400	⊙ 6120400			
50,0 mm	MK 3	150	14,0 mm	⊙ 1120500	⊙ 3120500	⊙ 6120500			
63,0 mm	MK 4	180	16,0 mm	⊙ 1120630	⊙ 3120630	⊙ 6120630			
80,0 mm	MK 4	190	22,0 mm	⊙ 1120800	⊙ 3120800	⊙ 6120800			

**Präzisions - Kegelsenker 120 Grad mit Morsekonus**  
Precision - Countersink 120 degrees with morse taper shank

• 3-Schneidengeometrie

• 3-cutting edges-geometry

Kopf ø Head ø	Schaft Shank	mm	kleinster ø smallest ø	HSS	HSS / TIN	HSS / TIALN	HSS / Co5	HSS / Co5 / TIN	HSS / Co5 / TIALN
40,0 mm	MK 3	134	10,0 mm	⊙ 1122400	⊙ 3122400	⊙ 6122400			
50,0 mm	MK 3	134	14,0 mm	⊙ 1122500	⊙ 3122500	⊙ 6122500			
63,0 mm	MK 4	175	16,0 mm	⊙ 1122630	⊙ 3122630	⊙ 6122630			



- Feststehend
- 3-Schneidengeometrie
- Sehr gute Kraftübertragung
- Ergonomischer Griff
- Bruchsicher

### Präzisions - Handentgrater 90 Grad Precision - Hand de-edger 90 degrees

- Fixed plastic handle
- 3-cutting edges-geometry
- Very good power transmission
- Ergonomic grip
- Unbreakable

Kopf ø Head ø	mm	kleinster ø smallest ø	HSS	Ausführung
11,5 mm	130	2,8 mm	⊙ 1020115	Ausführung mit DIN-Senker
12,4 mm	130	2,8 mm	⊙ 1020124	Ausführung mit DIN-Senker
15,0 mm	134	3,2 mm	⊙ 1020150	Ausführung mit DIN-Senker
16,5 mm	134	3,2 mm	⊙ 1020165	Ausführung mit DIN-Senker
19,0 mm	137	3,5 mm	⊙ 1020190	Ausführung mit DIN-Senker
20,5 mm	137	3,5 mm	⊙ 1020205	Ausführung mit DIN-Senker
25,0 mm	141	3,8 mm	⊙ 1020250	Ausführung mit DIN-Senker
31,0 mm	145	4,2 mm	⊙ 1020310	Ausführung mit DIN-Senker
12,0 mm	130	3,0 mm	⊙ 1020012	Ausführung mit Werksnorm-Senker
16,0 mm	130	3,0 mm	⊙ 1020016	Ausführung mit Werksnorm-Senker
20,0 mm	130	3,0 mm	⊙ 1020020	Ausführung mit Werksnorm-Senker
25,0 mm	133	4,0 mm	⊙ 1020025	Ausführung mit Werksnorm-Senker



- 3-Schneidengeometrie
- empfohlen bei der Bearbeitung von zähen Materialien wie hochfeste Stähle, Titan- oder Titanlegierungen

### Präzisions - Kegelsenker aus Hartmetall ähnlich DIN 335 C 90 Grad Precision - Countersink solid carbide similar DIN 335 C 90 degrees

- 3-cutting edges-geometry
- we recommend HM-countersinks when machining tough materials, high-strength steels, titanium or titanium alloys

Kopf ø Head ø	Schaft Shank	mm	kleinster ø smallest ø	HM	Ausführung
6,3 mm	5,0 mm	40	2,0 mm	8030063	Vollhartmetall
8,3 mm	6,0 mm	45	2,0 mm	8030083	Vollhartmetall
10,4 mm	8,0 mm	46	2,5 mm	8030104	Vollhartmetall-Kopf, Schaft gelötet
12,4 mm	8,0 mm	56	2,8 mm	8030124	Vollhartmetall-Kopf, Schaft gelötet
16,5 mm	10 mm	60	3,2 mm	8030165	Vollhartmetall-Kopf, Schaft gelötet
20,5 mm	10 mm	63	3,5 mm	8030205	Vollhartmetall-Kopf, Schaft gelötet
25,0 mm	10 mm	67	3,8 mm	8030250	Vollhartmetall-Kopf, Schaft gelötet
31,0 mm	12 mm	71	4,2 mm	8030310	Vollhartmetall-Kopf, Schaft gelötet