



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

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

- 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



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

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

- 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



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



Präzisions - Kegelsenker DIN 335 A 90 Grad
 Precision - Countersink DIN 335 A 90 degrees



Abb.:
90 Grad

• 5-Schneidengeometrie

• 5-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	48	2,5 mm	⊙ 1080080	⊙ 3080080	⊙ 6080080			
12,5 mm	8 mm	48	2,0 mm	⊙ 1080125	⊙ 3080125	⊙ 6080125			
16,0 mm	10 mm	56	3,2 mm	⊙ 1080160	⊙ 3080160	⊙ 6080160			
20,0 mm	10 mm	60	5,0 mm	⊙ 1080200	⊙ 3080200	⊙ 6080200			
25,0 mm	12 mm	66	7,0 mm	⊙ 1080250	⊙ 3080250	⊙ 6080250			
31,5 mm	12 mm	70	9,0 mm	⊙ 1080315	⊙ 3080315	⊙ 6080315			



Abb.:
90 Grad

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			