

Bezeichnung		Seite
Kegelsenker 30°		2
Kegelsenker 60°		3
Kegelsenker 90°		4 - 7
Kegelsenker 120°		8
Kegelsenker-Satz		9 - 10
Flachsenker		11
Querlochsenker		12

Abb.:
30 Grad

Präzisions - Kegelsenker Werksnorm 30 Grad

Precision - Countersink Factory - Norm 30 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
6,3 mm	5 mm	50	2,0 mm	⊙ 1061063	⊙ 3061063	⊙ 6061063			
12,4 mm	8 mm	65	3,0 mm	⊙ 1061124	⊙ 3061124	⊙ 6061124			
16,5 mm	10 mm	73	4,0 mm	⊙ 1061165	⊙ 3061165	⊙ 6061165			
20,5 mm	10 mm	83	5,0 mm	⊙ 1061205	⊙ 3061205	⊙ 6061205			
25,0 mm	10 mm	90	6,0 mm	⊙ 1061250	⊙ 3061250	⊙ 6061250			
31,0 mm	12 mm	98	9,0 mm	⊙ 1061310	⊙ 3061310	⊙ 6061310			

Präzisions - Kegelsenker DIN 334 C 60 Grad

Precision - Countersink DIN 334 C 60 degrees

- 3-Schneidengeometrie

- Satz 1 / Set 1: ø 6,3; ø 8,0; ø 10,0; ø 12,5; ø 16,0; ø 20,0 mm

- Satz 2 / Set 2: ø 6,3; ø 8,0; ø 10,0; ø 12,5; ø 16,0; ø 20,0; ø 25,0 mm

Abb.:
30 GradAbb.:
60 Grad

Kopf ø Head ø	Schaft Shank	mm	kleinster ø smallest ø	HSS	HSS / TIN	HSS / TIALN	HSS / Co5	HSS / Co5 / TIN	HSS / Co5 / TIALN
6,3 mm	5 mm	45	1,6 mm	⊙ 1060063	⊙ 3060063	⊙ 6060063			
8,0 mm	6 mm	50	2,0 mm	⊙ 1060080	⊙ 3060080	⊙ 6060080			
10,0 mm	6 mm	53	2,5 mm	⊙ 1060100	⊙ 3060100	⊙ 6060100			
12,5 mm	8 mm	56	3,2 mm	⊙ 1060125	⊙ 3060125	⊙ 6060125			
16,0 mm	10 mm	63	4,0 mm	⊙ 1060160	⊙ 3060160	⊙ 6060160			
20,0 mm	10 mm	67	5,0 mm	⊙ 1060200	⊙ 3060200	⊙ 6060200			
25,0 mm	10 mm	71	6,3 mm	⊙ 1060250	⊙ 3060250	⊙ 6060250			
30,0 mm	12 mm	81	5,0 mm	⊙ 1060300	⊙ 3060300	⊙ 6060300			
Satz 1 6-teilig ø 6,3 - 20,0 mm				⊙ 1060002	⊙ 3060002	⊙ 6060002			
Satz 2 7-teilig ø 6,3 - 25,0 mm				⊙ 1060003	⊙ 3060003	⊙ 6060003			

Abb.:
60 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 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



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 - Querlochsener 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			



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



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			



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 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			

Abb.:
75 GradAbb.:
120 Grad

Präzisions - Kegelsenker Werksnorm 75 Grad

Precision - Countersink Factory - Norm 75 degrees

• 3-Schneidengeometrie

• **Satz 1 / Set 1:** ø 6,3; ø 8,3; ø 10,4; ø 12,4; ø 16,5; ø 20,5 mm

• **Satz 2 / Set 2:** ø 6,3; ø 8,3; ø 10,4; ø 12,4; ø 16,5; ø 20,5 mm; ø 25,0 mm

• 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
6,3 mm	5 mm	45	1,5 mm	⊙ 1100063	⊙ 3100063	⊙ 6100063			
8,3 mm	6 mm	50	2,0 mm	⊙ 1100083	⊙ 3100083	⊙ 6100083			
10,4 mm	6 mm	50	2,5 mm	⊙ 1100104	⊙ 3100104	⊙ 6100104			
12,4 mm	8 mm	56	2,8 mm	⊙ 1100124	⊙ 3100124	⊙ 6100124			
16,5 mm	10 mm	60	3,2 mm	⊙ 1100165	⊙ 3100165	⊙ 6100165			
20,5 mm	10 mm	63	3,5 mm	⊙ 1100205	⊙ 3100205	⊙ 6100205			
25,0 mm	10 mm	67	3,8 mm	⊙ 1100250	⊙ 3100250	⊙ 6100250			
31,0 mm	12 mm	75	4,2 mm	⊙ 1100310	⊙ 3100310	⊙ 6100310			
Satz 1 6-teilig ø 6,3 - 20,5 mm				⊙ 1100002	⊙ 3100002	⊙ 6100002			
Satz 2 7-teilig ø 6,3 - 25,0 mm				⊙ 1100003	⊙ 3100003	⊙ 6100003			

Präzisions - Kegelsenker Werksnorm 120 Grad

Precision - Countersink Factory - Norm 120 degrees

• 3-Schneidengeometrie

• **Satz 1 / Set 1:** ø 6,3; ø 8,3; ø 10,4; ø 12,4; ø 16,5; ø 20,5 mm

• **Satz 2 / Set 2:** ø 6,3; ø 8,3; ø 10,4; ø 12,4; ø 16,5; ø 20,5 mm; ø 25,0 mm

• 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
6,3 mm	5 mm	45	1,5 mm	⊙ 1110063	⊙ 3110063	⊙ 6110063			
8,3 mm	6 mm	50	2,0 mm	⊙ 1110083	⊙ 3110083	⊙ 6110083			
10,4 mm	6 mm	50	2,5 mm	⊙ 1110104	⊙ 3110104	⊙ 6110104			
12,4 mm	8 mm	54	2,8 mm	⊙ 1110124	⊙ 3110124	⊙ 6110124			
16,5 mm	10 mm	60	3,2 mm	⊙ 1110165	⊙ 3110165	⊙ 6110165			
20,5 mm	10 mm	63	3,5 mm	⊙ 1110205	⊙ 3110205	⊙ 6110205			
25,0 mm	10 mm	64	3,8 mm	⊙ 1110250	⊙ 3110250	⊙ 6110250			
30,0 mm	12 mm	70	4,2 mm	⊙ 1110300	⊙ 3110300	⊙ 6110300			
31,0 mm	12 mm	70	4,2 mm	⊙ 1110310	⊙ 3110310	⊙ 6110310			
40,0 mm	13 mm	75	6,5 mm	⊙ 1110400	⊙ 3110400	⊙ 6110400			
Satz 1 6-teilig ø 6,3 - 20,5 mm				⊙ 1110002	⊙ 3110002	⊙ 6110002			
Satz 2 7-teilig ø 6,3 - 25,0 mm				⊙ 1110003	⊙ 3110003	⊙ 6110003			

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 - Flachsenker DIN 373

Precision - Counterbores DIN 373

- **Fester Führungszapfen** • Fixed pilot pin
- **Für Durchgangsloch - Gütegrad mittel** • For through hole - medium grade



Kopf ø Head ø	Zapfen ø Pilot Pin ø	mm	Schaft ø Shank ø	für Gewinde Tread	HSS	HSS / TIN	HSS / TIALN	HSS / Co5	HSS / Co5 / TIN	HSS / Co5 / TIALN
6,0 mm	3,4 mm	71	5,0 mm	M 3	⊙ 1620030	⊙ 3620030	⊙ 6620030			
8,0 mm	4,5 mm	71	5,0 mm	M 4	⊙ 1620040	⊙ 3620040	⊙ 6620040			
10,0 mm	5,5 mm	80	8,0 mm	M 5	⊙ 1620050	⊙ 3620050	⊙ 6620050			
11,0 mm	6,6 mm	80	8,0 mm	M 6	⊙ 1620060	⊙ 3620060	⊙ 6620060			
15,0 mm	9,0 mm	100	12,5 mm	M 8	⊙ 1620080	⊙ 3620080	⊙ 6620080			
18,0 mm	11,0 mm	100	12,5 mm	M 10	⊙ 1620100	⊙ 3620100	⊙ 6620100			
20,0 mm	13,5 mm	100	12,5 mm	M 12	⊙ 1620120	⊙ 3620120	⊙ 6620120			
Satz M 3 - M 10					⊙ 1620001	⊙ 3620001	⊙ 6620001			

Präzisions - Flachsenker DIN 373

Precision - Counterbores DIN 373

- **Für Durchgangsloch - Gütegrad fein** • For through hole - fine grade

Kopf ø Head ø	Zapfen ø Pilot Pin ø	mm	Schaft ø Shank ø	für Gewinde Tread	HSS	HSS / TIN	HSS / TIALN	HSS / Co5	HSS / Co5 / TIN	HSS / Co5 / TIALN
6,0 mm	3,2 mm	71	5,0 mm	M 3	⊙ 1610030	⊙ 3610030	⊙ 6610030			
8,0 mm	4,3 mm	71	5,0 mm	M 4	⊙ 1610040	⊙ 3610040	⊙ 6610040			
10,0 mm	5,3 mm	80	8,0 mm	M 5	⊙ 1610050	⊙ 3610050	⊙ 6610050			
11,0 mm	6,4 mm	80	8,0 mm	M 6	⊙ 1610060	⊙ 3610060	⊙ 6610060			
15,0 mm	8,4 mm	100	12,5 mm	M 8	⊙ 1610080	⊙ 3610080	⊙ 6610080			
18,0 mm	10,5 mm	100	12,5 mm	M 10	⊙ 1610100	⊙ 3610100	⊙ 6610100			
20,0 mm	13,0 mm	100	12,5 mm	M 12	⊙ 1610120	⊙ 3610120	⊙ 6610120			
Satz M 3 - M 10					⊙ 1610001	⊙ 3610001	⊙ 6610001			

Präzisions - Flachsenker DIN 373

Precision - Counterbores DIN 373

- **Für Gewindekernloch** • For core hole

Kopf ø Head ø	Zapfen ø Pilot Pin ø	mm	Schaft ø Shank ø	für Gewinde Tread	HSS	HSS / TIN	HSS / TIALN	HSS / Co5	HSS / Co5 / TIN	HSS / Co5 / TIALN
6,0 mm	2,5 mm	71	5,0 mm	M 3	⊙ 1600030	⊙ 3600030	⊙ 6600030			
8,0 mm	3,3 mm	71	5,0 mm	M 4	⊙ 1600040	⊙ 3600040	⊙ 6600040			
10,0 mm	4,2 mm	80	8,0 mm	M 5	⊙ 1600050	⊙ 3600050	⊙ 6600050			
11,0 mm	5,0 mm	80	8,0 mm	M 6	⊙ 1600060	⊙ 3600060	⊙ 6600060			
15,0 mm	6,8 mm	100	12,5 mm	M 8	⊙ 1600080	⊙ 3600080	⊙ 6600080			
18,0 mm	8,5 mm	100	12,5 mm	M 10	⊙ 1600100	⊙ 3600100	⊙ 6600100			
20,0 mm	10,2 mm	100	12,5 mm	M 12	⊙ 1600120	⊙ 3600120	⊙ 6600120			
Satz M 3 - M 10					⊙ 1600001	⊙ 3600001	⊙ 6600001			

Abb.:
90 GradAbb.:
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