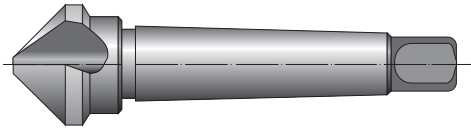


D BILZ Kegelsenker

Kegelsenker P,
60°/90°, HSS, dreischneidig,
Zylinderschaft / MK-Schaft



Einsatzbereich:

- Entgraten und Ansenken von Bohrungen
- auf allen Bohrmaschinen
- für alle Werkstoffe

Vorteile, die überzeugen:

- hohe Zerspanungsleistung
- drei hinterschleifene und nitrierte HSS- Schneiden
- einfacher Nachschliff der Spanflächen

GB BILZ Countersink

Countersink P,
60°/90°, HSS, 3-fluted
cylindrical shank / MT shank



Field of application:

- Deburring and countersinking of bores
- For all bore machines
- For all materials

Advantages that convince:

- High stock removal rates
- Three relief ground and nitrated HSS cutting edges
- Easy rake angle resharping

Schnittdaten-Empfehlung / Cutting data recommendation:

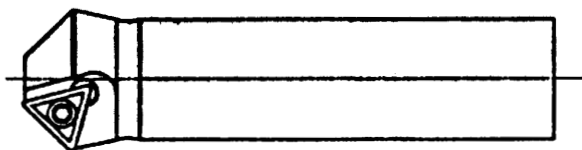
Schnittgeschwindigkeit / Cutting Speed V_c (m/min)

Vorschub / infeed f (mm/U) / (mm/rev)

Senk-Ø Counterb.Ø mm		niedrig leg. Stahl z.B. CK 45 low alloy steel	hochleg. Stahl z.B. 42 CrMo4V high alloy steel	rostfr. Stahl z.B. X15Cr13 stainless steel	Grauguß z.B. GG 26, GGG50 cast iron	Aluminium z.B. G-AlSi12 aluminium
HSS	V_c	10 - 15	10 - 15	6 - 10	6 - 10	10 - 15
4,0 - 10,0	f	0,06 - 0,09	0,06 - 0,09	0,06 - 0,09	0,06 - 0,09	0,06 - 0,09
11,0 - 15,0	f	0,06 - 0,1	0,06 - 0,1	0,06 - 0,1	0,06 - 0,1	0,06 - 0,1
16,0 - 30,0	f	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2
31,0 - 45,0	f	0,1 - 0,3	0,1 - 0,3	0,1 - 0,3	0,1 - 0,3	0,1 - 0,3
46,0 - 80,0	f	0,2 - 0,2	0,2 - 0,3	0,2 - 0,3	0,2 - 0,3	0,2 - 0,3

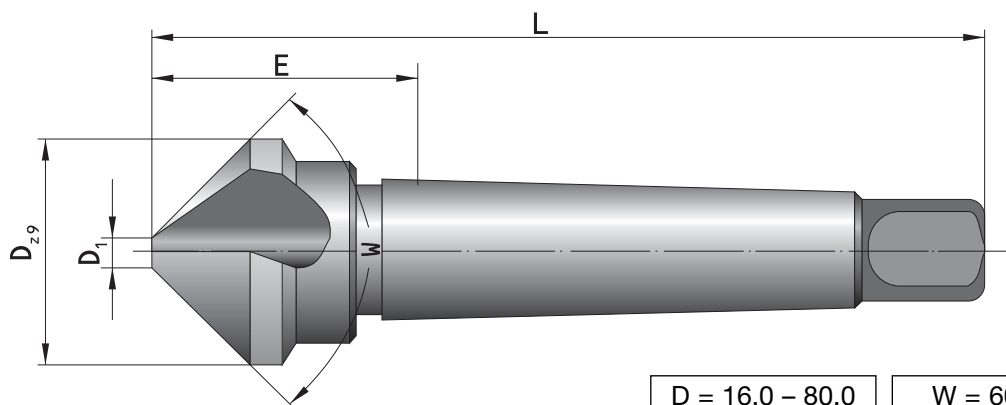
D BILZ WSP-Kegel- senker und fräser

(auf Anfrage)



GB BILZ Indexable Insert Countersink and Milling Cutter

(upon request)



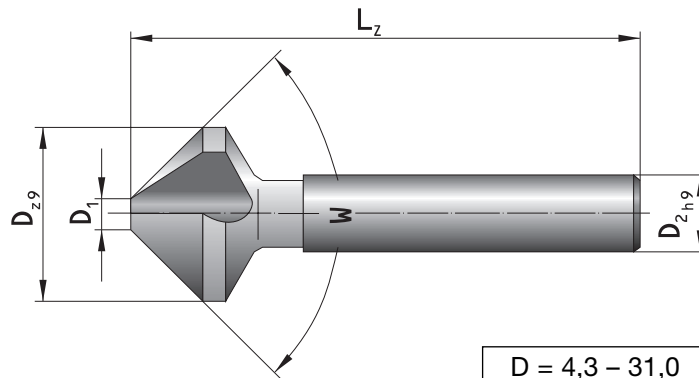
D = 16,0 – 80,0

W = 60°/90°

W	D	D ₁	MK MT	E	L	Bestell-Nr. Order-No.	
						nitriert	TiN
90°	16,5	3,2	1	26,0	88	P 1651901	P 1651901N
90°	19,0	3,5	2	30,0	105	P 1902901	P 1902901N
90°	20,5	3,5	2	30,0	105	P 2052901	P 2052901N
90°	23,0	3,8	2	33,0	108	P 2302901	P 2302901N
90°	25,0	3,8	2	35,0	110	P 2502901	P 2502901N
90°	26,0	4,0	2	35,0	110	P 2602901	P 2602901N
90°	28,0	4,0	2	35,0	110	P 2802901	P 2802901N
90°	30,0	4,2	2	35,0	110	P 3002901	P 3002901N
90°	31,0	4,2	2	37,0	112	P 3102901	P 3102901N
90°	34,0	4,5	2	37,0	112	P 3402901	P 3402901N
90°	37,0	4,8	2	39,0	114	P 3702901	P 3702901N
90°	40,0	10,0	3	40,0	134	P 4003901	P 4003901N
90°	50,0	14,0	3	48,0	142	P 5003901	P 5003901N
90°	63,0	16,0	4	52,5	170	P 6304901	P 6304901N
90°	80,0	22,0	4	58,5	176	P 8004901	P 8004901N
60°	16,0	3,8	1	30,0	92	P 1601601	P 1601601N
60°	25,0	7,0	2	40,0	115	P 2502601	P 2502601N
60°	31,5	9,0	2	43,0	118	P 3152601	P 3152601N
60°	40,0	12,0	3	49,0	143	P 4003601	P 4003601N
60°	50,0	16,0	3	60,0	154	P 5003601	P 5003601N
60°	63,0	20,0	4	66,5	184	P 6304601	P 6304601N
60°	80,0	25,0	4	77,5	195	P 8004601	P 8004601N

Siehe auch Seite 34/35

Please see page 34/35



D = 4,3 – 31,0

W = 60°/90°

W	D	D ₁	D ₂	L	Bestell-Nr. Order-No.	
					nitriert	TiN
90°	4,3	1,3	4	44	P 043901	P 043901N
90°	5,0	1,3	4	44	P 050901	P 050901N
90°	5,3	1,3	4	44	P 053901	P 053901N
90°	5,8	1,5	5	44	P 058901	P 058901N
90°	6,0	1,5	5	44	P 060901	P 060901N
90°	6,3	1,5	5	44	P 063901	P 063901N
90°	7,0	1,8	6	50	P 070901	P 070901N
90°	7,3	1,8	6	50	P 073901	P 073901N
90°	8,0	1,8	6	50	P 080901	P 080901N
90°	8,3	1,8	6	50	P 083901	P 083901N
90°	9,4	1,8	6	50	P 094901	P 094901N
90°	10,0	2,5	6	54	P 100901	P 100901N
90°	10,4	2,5	6	54	P 104901	P 104901N
90°	11,5	2,8	8	56	P 115901	P 115901N
90°	12,4	2,8	8	56	P 124901	P 124901N
90°	13,4	2,8	8	56	P 134901	P 134901N
90°	15,0	3,2	10	60	P 150901	P 150901N
90°	16,5	3,2	10	60	P 165901	P 165901N
90°	19,0	3,5	10	63	P 190901	P 190901N
90°	20,5	3,5	10	63	P 205901	P 205901N
90°	23,0	3,8	10	66	P 230901	P 230901N
90°	25,0	3,8	10	66	P 250901	P 250901N
90°	28,0	4,0	12	71	P 280901	P 280901N
90°	31,0	4,0	12	71	P 310901	P 310901N

60°	6,0	1,5	5	46	P 060601	P 060601N
60°	8,0	2,0	6	52	P 080601	P 080601N
60°	12,5	2,8	8	56	P 125601	P 125601N
60°	16,0	3,8	10	64	P 160601	P 160601N
60°	20,0	5,0	10	68	P 200601	P 200601N
60°	25,0	7,0	10	71	P 250601	P 250601N

Besonderer Hinweis:

Einschneidige Alternative ist der Unisink (S30), der den gesamten Ø-Bereich aller 90°-P-Senker abdeckt.

Special point:

The Unisink (P30) is a single cutting edge alternative which covers the whole range of all 90°-P-countersinks.