

D BILZ Aufbohrmesser

Aufbohrmesser L, HSSE,
gerade/schräg, dreischneidig

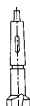
Führungszapfen L
Pilot



Seite
Page

113

Halter LH
Holder



112

BILZ Lame à défoncer

Lame à défoncer L, HSSE
droite/inclinée, 3 dents

Einsatzbereich:

- Aufbohren von gebohrten, geschmiedeten oder gegossenen Bohrungen
- auf allen Maschinen mit ausreichendem Drehmoment
- schräge Ausführungen vorwiegend für vorgebohrte Durchgangsbohrungen
- gerade Ausführungen vorwiegend für geschmiedete und gegossene Sacklochbohrungen
- HSSE- und schräge HM-Ausführungen vorwiegend für langspannende Werkstoffe
- gerade HM-Ausführung für kurzspannende Werkstoffe

Domaine d'application:

- pour agrandir des trous bruts de perçage, de forage ou de moulage
- sur toutes les machines avec un couple suffisant
- exécutions inclinées surtout pour trous bruts traversants
- exécutions droites surtout pour trous borgnes bruts de forage et de moulage
- HSSE et exécutions HM inclinées surtout pour matières à copeaux longs
- exécutions droites HM pour matières à copeaux courts

Vorteile, die überzeugen:

- hohe Zerspanungsleistung
- große Schnittbreiten
- geeignet für labile Maschinen
- großer Nachschleifbereich
- gute Spanabfuhr
- dreischneidig, auch für unterbrochene Schnitte
- steife Verbindung mit Halter durch Kranzbefestigung
- HSSE-Werkzeuge können auch bei geringer Antriebsleistung mit niedriger Schnittgeschwindigkeit eingesetzt werden

Les avantages convaincants:

- grande capacité d'enlèvement de copeaux
- grandes largeurs de coupe
- conçu pour machines à basse capacité
- grande capacité de réaffûtage
- bonne évacuation des copeaux
- 3 dents, interruptions de coupe possible
- connection rigide par porte-outil grâce à la fixation ...
- application des outils HSSE également en cas de faible puissance et de basse vitesse de coupe

Besondere Hinweise:

Die Bilz-Kranzbefestigung ist eine formschlüssige Verbindung zwischen Schneidwerkzeug und Halter. Sie überträgt große Drehmomente bei kleinen Baumaßen. Als Baukastensystem ermöglicht sie zahlreiche Kombinationen.

Special points:

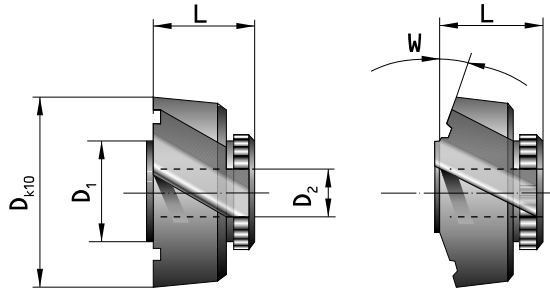
The Bilz- crown locking is a positive-locking connection between the cutting tool and holder. It transmits high torque, yet is designed small. Many combinations are possible due to the modular system.

Schnittdaten-Empfehlung / Recommendations vitesse de coupe:

Schnittgeschwindigkeit / vitesse de coupe V_c (m/min)
Vorschub / avance f (mm/U) (mm/rév)

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-E	V_c	14 - 22	14 - 22	8 - 12		40 - 90
30,0 - 34,0	f	0,2 - 0,3	0,2 - 0,3	0,2 - 0,3		0,2 - 0,3
35,0 - 50,0	f	0,3 - 0,5	0,3 - 0,5	0,3 - 0,5		0,3 - 0,5
51,0 - 75,0	f	0,4 - 0,7	0,4 - 0,7	0,4 - 0,7		0,4 - 0,7
76,0 - 125,0	f	0,5 - 0,8	0,5 - 0,8	0,5 - 0,8		0,5 - 0,8
126,0 - 220,0	f	0,7 - 1,0	0,7 - 1,0	0,7 - 1,0		0,7 - 1,0

D = 30 – 95



D	D ₁	D ₂	L	W	Gr. Size	Bestell-Nr./Order-No.	
						HSSE gerade droit	HSSE schräg incliné
30	15	7	16,5	15	1	L 03031	L 03032
31	15	7	16,5	15	1	L 03131	L 03132
32	15	7	16,5	15	1	L 03231	L 03232
33	15	7	16,5	15	1	L 03331	L 03332
34	15	7	16,5	15	1	L 03431	L 03432
35	19	8	17,5	15	2	L 03531	L 03532
36	19	8	17,5	15	2	L 03631	L 03632
37	19	8	17,5	15	2	L 03731	L 03732
38	19	8	17,5	15	2	L 03831	L 03832
39	19	8	17,5	15	2	L 03931	L 03932
40	19	8	17,5	15	2	L 04031	L 04032
41	22	10	22,5	15	3	L 04131	L 04132
42	22	10	22,5	15	3	L 04231	L 04232
43	22	10	22,5	15	3	L 04331	L 04332
44	22	10	22,5	15	3	L 04431	L 04432
45	22	10	22,5	15	3	L 04531	L 04532
46	22	10	22,5	15	3	L 04631	L 04632
47	22	10	22,5	15	3	L 04731	L 04732
48	22	10	22,5	15	3	L 04831	L 04832
49	22	10	22,5	15	3	L 04931	L 04932
50	22	10	22,5	15	3	L 05031	L 05032
51	26	12	24,5	15	4	L 05131	L 05132
52	26	12	24,5	15	4	L 05231	L 05232
53	26	12	24,5	15	4	L 05331	L 05332
54	26	12	24,5	15	4	L 05431	L 05432
55	26	12	24,5	15	4	L 05531	L 05532
56	26	12	24,5	15	4	L 05631	L 05632
57	26	12	24,5	15	4	L 05731	L 05732
58	26	12	24,5	15	4	L 05831	L 05832
59	26	12	24,5	15	4	L 05931	L 05932
60	26	12	24,5	15	4	L 06031	L 06032
61	26	12	24,5	15	4	L 06131	L 06132
62	26	12	24,5	15	4	L 06231	L 06232

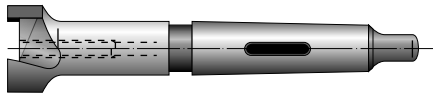
D	D ₁	D ₂	L	W	Gr. Size	Bestell-Nr./Order-No.	
						HSSE gerade droit	HSSE schräg incliné
63	30	14	27,5	15	5	L 06331	L 06332
64	30	14	27,5	15	5	L 06431	L 06432
65	30	14	27,5	15	5	L 06531	L 06532
66	30	14	27,5	15	5	L 06631	L 06632
67	30	14	27,5	15	5	L 06731	L 06732
68	30	14	27,5	15	5	L 06831	L 06832
69	30	14	27,5	15	5	L 06931	L 06932
70	30	14	27,5	15	5	L 07031	L 07032
71	30	14	27,5	15	5	L 07131	L 07132
72	30	14	27,5	15	5	L 07231	L 07232
73	30	14	27,5	15	5	L 07331	L 07332
74	30	14	27,5	15	5	L 07431	L 07432
75	30	14	27,5	15	5	L 07531	L 07532
76	36	16	30,5	15	6	L 07631	L 07632
77	36	16	30,5	15	6	L 07731	L 07732
78	36	16	30,5	15	6	L 07831	L 07832
79	36	16	30,5	15	6	L 07931	L 07932
80	36	16	30,5	15	6	L 08031	L 08032
81	36	16	30,5	15	6	L 08131	L 08132
82	36	16	30,5	15	6	L 08231	L 08232
83	36	16	30,5	15	6	L 08331	L 08332
84	36	16	30,5	15	6	L 08431	L 08432
85	36	16	30,5	15	6	L 08531	L 08532
86	36	16	30,5	15	6	L 08631	L 08632
87	36	16	30,5	15	6	L 08731	L 08732
88	36	16	30,5	15	6	L 08831	L 08832
89	36	16	30,5	15	6	L 08931	L 08932
90	36	16	30,5	15	6	L 09031	L 09032
91	36	16	30,5	15	6	L 09131	L 09132
92	36	16	30,5	15	6	L 09231	L 09232
93	36	16	30,5	15	6	L 09331	L 09332
94	36	16	30,5	15	6	L 09431	L 09432
95	36	16	30,5	15	6	L 09531	L 09532

Bei Zwischenabmessungen Bestell-Nr. des nächstgrößeren Werkzeuges und gewünschten Durchmesser angeben

For intermediate dimensions please itemise order no. of next bigger tool and requested diameter.

D BILZ Halter

Halter LH für dreischneidige Aufbohrmesser,
Morsekegel-Schaft



Einsatzbereich:

- für alle dreischneidigen Bilz-Werkzeuge mit Kranzbefestigung
- kurzer Halter ohne Führungshülse
- langer Halter mit Führungshülse oder fliegend nach Vorzentrierung mit kurzem Werkzeug

Vorteile, die überzeugen:

- zahlreiche Schaft- und Längenvarianten
- Kranzbefestigung überträgt sicher große Momente und Kräfte
- gute Spanabfuhr
- kurze Baumaße der Werkzeugaufnahme

BILZ Porte-outil

Porte-outil LH pour lames à défoncer
3 dents, queue cône morse

Besondere Hinweise:

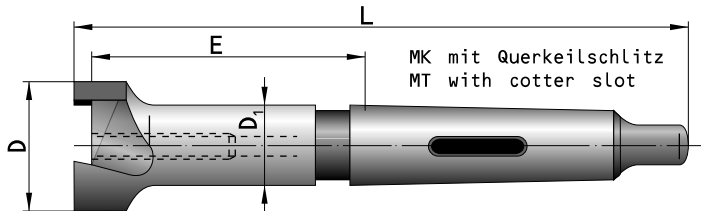
Andere Ausführungen, z.B. mit HSK-, ABS- oder Steilkegelschaft, bzw. mit innerer Kühlmittelzuführung sind auf Anfrage lieferbar.

Domaine d'application:

- pour tous les outils Bilz 3 dents avec entraînement par couronne
- porte-outil court sans guide
- porte-outil long avec guide ou montage flottant après précentrage avec outil court

Les avantages convaincants:

- de nombreuses variantes de queue et de longueur
- l'entraînement par couronne transmet sûrement les grands couples et forces
- petites dimensions du porte-outil



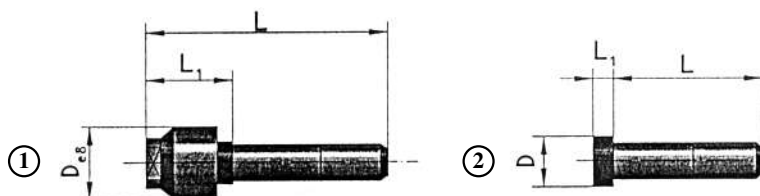
Ohne Zubehör Without accessories				Kurze Ausführung Short model			Lange Ausführung Long model		
Größe Size	MK MT	D	D ₁	E	L	Bestell-Nr. Order-No.	E	L	Bestell-Nr. Order-No.
1	3	29	20	59	158	LH 3123	179	278	LH 3133
2	3	34,5	22	79	178	LH 3223	199	298	LH 3233
3	3	40	25	89	189	LH 3323	224	324	LH 3333
3	4	40	25	89,5	213	LH 3324	224,5	348	LH 3334
4	3	50	29	98	199	LH 3423	248	349	LH 3433
4	4	50	29	98,5	223	LH 3424	248,5	373	LH 3434
5	4	62	36	109,5	234	LH 3524	259,5	384	LH 3534
5	5	62	36	109,5	266	LH 3525	259,5	416	LH 3535
6	4	75	42	128,5	254	LH 3624	278,5	404	LH 3634
6	5	75	42	128,5	286	LH 3625	278,5	436	LH 3635
7	4	94	50	137,5	264	LH 3724	317,5	444	LH 3734
7	5	94	50	137,5	296	LH 3725	317,5	476	LH 3735
8	5	120	60	148,5	308	LH 3825	328,5	488	LH 3835
8	6	120	60	148	368	LH 3826	328	548	LH 3836
9	6	155	80	141	368	LH 3926	321	548	LH 3936

D BILZ Aufbohrmesser

Befestigungsbolzen, Führungshülse und Anzugsschraube für Aufbohrmesser L und Halter LH

BILZ Lame à défoncer

Vis, guide et vis de blocage pour lame à défoncer L et porte-outil LH



① Befestigungsbolzen, Führungshülse L

① Vis, guide

Größe Size	D* min.	L	L ₁	Bestell-Nr./Order-No.	
				Befest.-Bolzen vis	Führungshülse* guide
1	15,8	70	28	L 5101	L 610158
2	19,8	74	29	L 5201	L 620198
3	23,7	75	27	L 5301	L 630237
4	27,7	86	31	L 5401	L 640277
5	31,6	92	34	L 5501	L 650316
6	37,6	100	40	L 5601	L 660376
7	44,6	112	47	L 5701	L 670446
8	59,6	125	55	L 5801	L 680596
9	79,6	171	54	L 5901	L 690796

② Anzugsschraube

② Vis de blocage

Größe Size	D	L	L ₁	Bestell-Nr./Order-No.	
1	10	42	5	L 710	
2	13	45	5	L 720	
3	15	45	6	L 730	
4	18	50	7	L 740	
5	20	60	8	L 750	
6	20	60	9	L 760	
7	22	65	10	L 770	
8	25	70	11	L 780	
9	45	117	17	L 790	

*) Bei Bestellung mit Sonder-Durchmessern = D angeben.

*) Note D when ordering pilots with special = D.