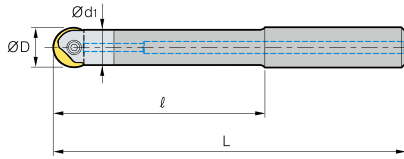
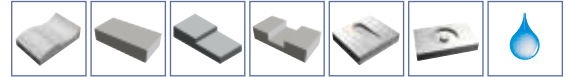
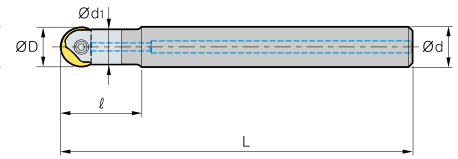


Uchwyt z węgla - kula, naroże z promieniem

LBE08/10/12/16/20/25/30/32 (Prosty)



Rys. 1



Rys. 2

(mm)

Oznaczenie	Stan	D	d	d1	l	L	Część		Dostępne płytki (Ø)	Rys.
							Śruba docisku	Klucz		
LBE 080080S-S08C	●	8,9	8	7.5	80	136				1
080100S-S08C	●	8,9	8	7.5	100	156	ETND02506F	TWP07S	8,9	1
080020S-S08C-130	●	8,9	8	7.5	20	130	ETND02506F	TWP07S	8,9	2
080020S-S08C-150	●	8,9	8	7.5	20	150	ETND02506F	TWP07S	8,9	2
100080S-S10C	●	10,11	10	9.5	80	136	ETND0307F	TWP08S	10,11	1
100120S-S10C	●	10,11	10	9.5	120	176	ETND0307F	TWP08S	10,11	1
100023S-S10C-130	●	10,11	10	9.5	23	130	ETND0307F	TWP08S	10,11	2
100023S-S10C-170	●	10,11	10	9.5	23	170	ETND0307F	TWP08S	10,11	2
120100S-S12C	●	12,13	12	11.5	100	156	ETND03509	TWP10S	12,13	1
120150S-S12C	●	12,13	12	11.5	150	206	ETND03509	TWP10S	12,13	1
120025S-S12C-150	●	12,13	12	11.5	25	150	ETND03509	TWP10S	12,13	2
120025S-S12C-200	●	12,13	12	11.5	25	200	ETND03509	TWP10S	12,13	2
160100S-S16C	●	16,17	16	15.5	100	160	ETND0413	TWP15S	16,17	1
160150S-S16C	●	16,17	16	15.5	150	210	ETND0413	TWP15S	16,17	1
160030S-S16C-160	●	16,17	16	15.5	30	160	ETND0413	TWP15S	16,17	2
160030S-S16C-210	●	16,17	16	15.5	30	210	ETND0413	TWP15S	16,17	2
200120S-S20C	●	20,21	20	19.5	120	190	ETKD0516	TWP20	20,21	1
200170S-S20C	●	20,21	20	19.5	170	240	ETKD0516	TWP20	20,21	1
200035S-S20C-190	●	20,21	20	19.5	35	190	ETKD0516	TWP20	20,21	2
200035S-S20C-240	●	20,21	20	19.5	35	240	ETKD0516	TWP20	20,21	2
250140S-S25C		25,26	25	24.5	140	220	ETKD0620	TWP25	25,26	1
250170S-S25C		25,26	25	24.5	170	250	ETKD0620	TWP25	25,26	1
250040S-S25C-220	●	25,26	25	24.5	40	220	ETKD0620	TWP25	25,26	2
250040S-S25C-250	●	25,26	25	24.5	40	250	ETKD0620	TWP25	25,26	2
300140S-S32C	●	30,31	32	29.5	140	230	ETGD0825	TWP40	30,31	1
300170S-S32C	●	30,31	32	29.5	170	260	ETGD0825	TWP40	30,31	1
300050S-S32C-230	●	30,31	32	29.5	50	230	ETGD0825	TWP40	30,31	2
300050S-S32C-260	●	30,31	32	29.5	50	260	ETGD0825	TWP40	30,31	2
320140S-S32C	●	32	32	31.5	140	230	ETGD0825	TWP40	32	1
320170S-S32C	●	32	32	31.5	170	260	ETGD0825	TWP40	32	1
320050S-S32C-230	●	32	32	31.5	50	230	ETGD0825	TWP40	32	2
320050S-S32C-260	●	32	32	31.5	50	260	ETGD0825	TWP40	32	2

● Dostępne płytki, patrz strona E08

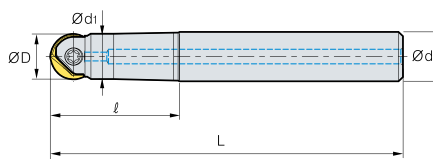
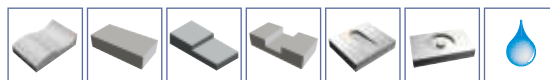
● : Pozycja standardowa ○ : Pozycja na zamówienie

Dostępne płytki

Dostępne uchwyty	LBH (kulista)	LRH (zaokrąglone naroża)	LFH (Wysokoposurowa)	LCF (zfazowana)	LBS(kulista)	LR(zaokrąglone naroża)
LBE080	LBH080 LBH090				LBS080 LBS090	
LBE100 LRE100	LBH100 LBH110	LRH100-R05 LRH100-R20 LRH100-R10 LRH110-R05	LFH100		LBS100 LBS110	LR100-R05 LR100-R20 LR100-R10 LR110-R05
LBE120 LRE120	LBH120 LBH130	LRH120-R05 LRH120-R20 LRH120-R10 LRH130-R05	LFH120		LBS120 LBS130	LR120-R05 LR120-R20 LR120-R10 LR130-R05
LBE160 LRE160	LBH160 LBH170	LRH160-R05 LRH160-R30 LRH160-R10 LRH170-R05 LRH160-R20	LFH160		LBS160 LBS170	LR160-R05 LR160-R30 LR160-R10 LR170-R05 LR160-R20
LBE200 LRE200	LBH200 LBH210	LRH200-R05 LRH200-R30 LRH200-R10 LRH210-R05 LRH200-R20	LFH200	LCF160-D90	LBS200 LBS210	LR200-R05 LR200-R30 LR200-R10 LR210-R05 LR200-R20
LBE250 LRE250	LBH250 LBH260	LRH250-R05 LRH250-R30 LRH250-R10 LRH260-R05 LRH250-R20	LFH250	LCF200-D90	LBS250 LBS260	LR250-R05 LR250-R30 LR250-R10 LR260-R05 LR250-R20
LBE300 LRE300	LBH300 LBH310	LRH300-R10 LRH300-R30 LRH300-R20 LRH310-R05	LFH300	LCF250-D90	LBS300 LBS310	LR300-R10 LR300-R30 LR300-R20 LR310-R05
LBE320 LRE320	LBH320	LRH320-R10 LRH320-R30 LRH320-R20	LFH320		LBS320	LR320-R10 LR320-R30 LR320-R20

● Powiązane produkty : E157, E158, E159, E160

Uchwyt stalowy - kula, naroże z promieniem LBE08/10/12/16/20/25/30/32 (Stożkowy)



(mm)

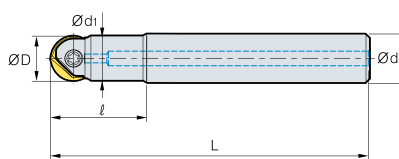
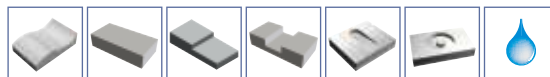
Oznaczenie	Stan		D	d	d ₁	l	L	Część		Rys.
	R	L						Śruba docisku	Klucz	
LBE 080035T-S12	●		8,9	12	7,5	35	91	ETND02506F	TWP07S	8,9
080055T-S12	●		8,9	12	7,5	55	111			
080075T-S12	●		8,9	12	7,5	75	131			
100035T-S12	●		10,11	12	9,5	35	91	ETND0307F	TWP08S	10,11
100055T-S12	●		10,11	12	9,5	55	111			
100075T-S12	●		10,11	12	9,5	75	131			
120055T-S12	●		12,13	12	10,4	55	111	ETND03509	TWP10S	12,13
120085T-S16	●		12,13	16	11,5	85	145			
160065T-S16	●		16,17	16	14	65	125	ETND0413	TWP15S	16,17
160100T-S20	●		16,17	20	15,5	100	170			
200075T-S20	●		20,21	20	17,5	75	145	ETKD0516	TWP20	20,21
200115T-S25	●		20,21	25	19,5	115	195			
250090T-S25	●		25,26	25	22	90	170	ETKD0620	TWP25	25,26
250135T-S32	●		25,26	32	24,5	135	225			
300105T-S32	●		30,31	32	29,5	105	195	ETGD0825	TWP40	30,31
300160T-S32	●		30,31	32	29,5	160	250			
320105T-S32	●		32	32	29	105	195	ETGD0825	TWP40	32
320160T-S32	●		32	32	29	160	250			

• Dostępne płytki, patrz strona E07, E08

•T - dla typu stożkowego, S - dla typu prostego

● : Pozycja standardowa ○ : Pozycja na zamówienie

Uchwyt stalowy - kula, naroże z promieniem LBE12/16/20/25/30/32 (Prosty)



(mm)

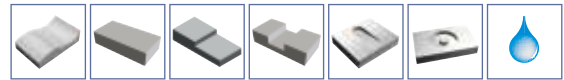
Oznaczenie	Stan		D	d	d ₁	l	L	Część		Rys.
	R	L						Śruba docisku	Klucz	
LBE 120035S-S12	●		12,13	12	11,5	35	91	ETND03509	TWP10S	12,13
160035S-S16	●		16,17	16	15,5	35	95			
200040S-S20	●		22,21	20	19,5	40	110	ETKD0516	TWP20	20,21
250045S-S25	●		25,26	25	24,5	40	125	ETKD0620	TWP25	25,26
300055S-S32	●		30,31	32	29,5	55	145	ETGD0825	TWP40	30,31
320055S-S32	●		32	32	31,5	55	145	ETGD0825	TWP40	32

• Dostępne płytki, patrz strona E07, E08

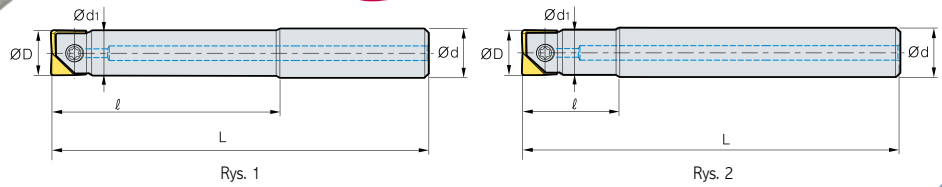
•T - dla typu stożkowego, S - dla typu prostego

● : Pozycja standardowa ○ : Pozycja na zamówienie

Uchwyt z węgla, naroże z promieniem LRE10/12/16/20/25/30/32 (Prosty)



Nowość



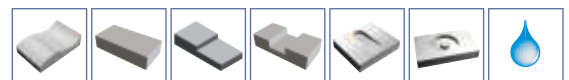
(mm)

Oznaczenie	Stan	D	d	d ₁	l	L	Część		Dostępne płytki (Ø)	Rys.
							Śruba docisku	Klucz		
LRE 100080S-S10C		10, 11	10	9.5	80	136	ETND0307F	TWP08S	10, 11	1
100120S-S10C		10, 11	10	9.5	120	176	ETND0307F	TWP08S	10, 11	1
100023S-S10C-130		10, 11	10	9.5	23	130	ETND0307F	TWP08S	10, 11	2
100023S-S10C-170		10, 11	10	9.5	23	170	ETND0307F	TWP08S	10, 11	2
120100S-S12C		12, 13	12	11.5	100	156	ETND03509	TWP10S	12,13	1
120150S-S12C		12, 13	12	11.5	150	206	ETND03509	TWP10S	12,13	1
120025S-S12C-150		12, 13	12	11.5	25	150	ETND03509	TWP10S	12,13	2
120025S-S12C-200		12, 13	12	11.5	25	200	ETND03509	TWP10S	12,13	2
160100S-S16C		16, 17	16	15.5	100	160	ETND0413	TWP15S	16,17	1
160150S-S16C		16, 17	16	15.5	150	210	ETND0413	TWP15S	16,17	1
160030S-S16C-160		16, 17	16	15.5	30	160	ETND0413	TWP15S	16,17	2
160030S-S16C-210		16, 17	16	15.5	30	210	ETND0413	TWP15S	16,17	2
200120S-S20C		20, 21	20	19.5	120	190	ETKD0516	TWP20	20,21	1
200170S-S20C		20, 21	20	19.5	170	240	ETKD0516	TWP20	20,21	1
200035S-S20C-190		20, 21	20	19.5	35	190	ETKD0516	TWP20	20,21	2
200035S-S20C-240		20, 21	20	19.5	35	240	ETKD0516	TWP20	20,21	2
250140S-S25C		25, 26	25	24.5	140	220	ETKD0620	TWP25	25,26	1
250170S-S25C		25, 26	25	24.5	170	250	ETKD0620	TWP25	25,26	1
250040S-S25C-220		25, 26	25	24.5	40	220	ETKD0620	TWP25	25,26	2
250040S-S25C-250		25, 26	25	24.5	40	250	ETKD0620	TWP25	25,26	2
300140S-S32C		30, 31	32	29.5	140	230	ETGD0825	TWP40	30,31	1
300170S-S32C		30, 31	32	29.5	170	260	ETGD0825	TWP40	30,31	1
300050S-S32C-230		30, 31	32	29.5	50	230	ETGD0825	TWP40	30,31	2
300050S-S32C-260		30, 31	32	29.5	50	260	ETGD0825	TWP40	30,31	2
320140S-S32C		32	32	31.5	140	230	ETGD0825	TWP40	32	1
320170S-S32C		32	32	31.5	170	260	ETGD0825	TWP40	32	1
320050S-S32C-230		32	32	31.5	50	230	ETGD0825	TWP40	32	2
320050S-S32C-260		32	32	31.5	50	260	ETGD0825	TWP40	32	2

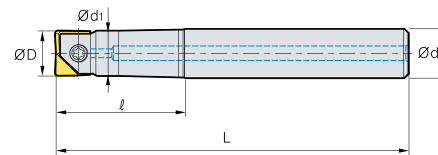
• Dostępne płytki, patrz strona E07, E08

● : Pozycja standardowa ○ : Pozycja na zamówienie

Uchwyt stalowy, naroże z promieniem LRE10/12 (Stożkowy)



Nowość



(mm)

Oznaczenie	Stan		D	d	d ₁	l	L	Część		Rys.
	R	L						Śruba docisku	Klucz	
LRE 100025T-S12			10, 11	12	9.5	25	111	ETND0307F	TWP08S	10,11
100050T-S12			10, 11	12	9.5	50	150	ETND0307F	TWP08S	10,11
120060T-S16			12, 13	12	11.5	60	160	ETND03509	TWP10S	12,13

• Dostępne płytki, patrz strona E07, E08

• T - dla typu stożkowego, S - dla typu prostego

● : Pozycja standardowa ○ : Pozycja na zamówienie

Frezowanie

Płytki
frezarskie

Frezy
czołowe

Frezy
do form

Frezy do
aluminium

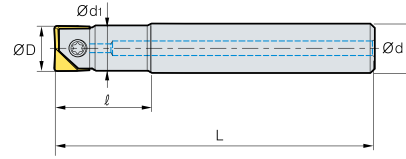
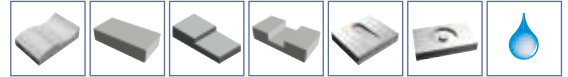
Frezy do frez.
bocznych

Frezy nasadzone
informacja szczeg.

Narzędzia do
kół zębatych

Trzonek stalowy, z promieniem LRE12/16/25/30/32 (Prosty)

Nowość



(mm)

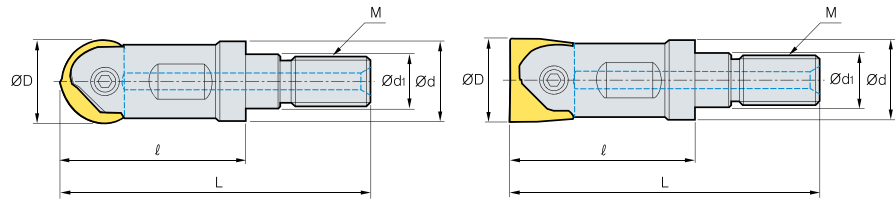
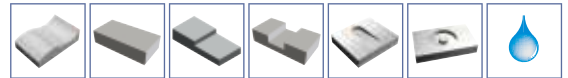
Oznaczenie	Stan		D	d	d ₁	l	L	Część		Rys.
	R	L						Śruba docisku	Klucz	
LRE 120030S-S12			12, 13	12	11.5	30	111	ETND03509	TWP10S	12, 13
160050S-S16			16, 17	16	15.5	50	131	ETND0413	TWP15S	16, 17
160060S-S16			16, 17	16	15.5	60	160			
200060S-S20			20, 21	20	19.5	60	145	ETKD0516	TWP20	20, 21
200080S-S20			20, 21	20	19.5	80	180			
250070S-S25			25, 26	25	24.5	70	145			
250100S-S25			25, 26	25	24.5	100	225	ETKD0620	TWP25	25, 26
300070S-S32			30, 31	32	29.5	70	160			
300100S-S32			30, 31	32	29.5	100	225	ETGD0825	TWP40	30, 31
320080S-S32			32	32	31.5	80	160			
320100S-S32			32	32	31.5	100	225	ETGD0825	TWP40	32

• Dostępne płytki, patrz strony E07, E08

• T - dla typu stożkowego, S - dla typu prostego

● : Pozycja standardowa ○ : Pozycja na zamówienie

LBE-MHD



(mm)

Oznaczenie	Stan	D	d	d ₁	l	L		Część		Rys.
								Śruba docisku	Klucz	
LBE100-MHD-M06	●	M06	10, 11	40	25	9.5	6.5	ETND0307F	TWP08S	10, 11
LBE120-MHD-M06	●	M06	12, 13	40	25	11	6.5	ETND03509	TWP10S	12, 13
LBE160-MHD-M08	●	M08	16, 17	47	30	14.5	8.5	ETND0413	TWP15S	16, 17
LBE200-MHD-M10	●	M10	20, 21	56	35	18	10.5	ETKD0516	TWP20	20, 21
LBE250-MHD-M12	●	M12	25, 26	69	45	22.5	12.5	ETKD0620	TWP25	25, 26
LBE300-MHD-M16	●	M16	30, 31	77	50	28	17	ETGD0825	TWP40	30, 31
LBE320-MHD-M16	●	M16	32	77	50	29	17	ETGD0825	TWP40	32

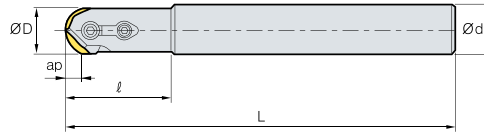
• Dostępne płytki, patrz strony E07, E08

• Dostępne adaptory patrz strony E133, E134

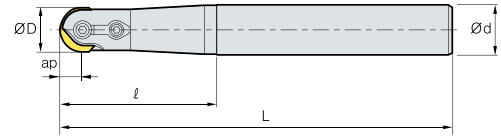
● : Pozycja standardowa ○ : Pozycja na zamówienie

Oznaczenie : LBE320-MHD-M16 = Adapter Spec. : MAT-M16-035-S32S
Wielkość gwintu głowicy modułowej (M16) Wielkość gwintu adaptera (M16)

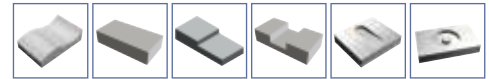
BFE



Rys. 1



Rys. 2



(mm)

Oznaczenie	Stan	D	d	l	L	ap		Rys.	Dostępne płytki	
BFE	16-S	●	16	16	36	140	8.0	0.2	1	RC16
	16-M	●	16	20	65	170	8.0	0.3	2	
	16-L	●	16	25	65	200	8.0	0.5	2	
	20-S	●	20	20	45	160	10.0	0.4	1	RC20
	20-M	●	20	25	80	200	10.0	0.6	2	
	20-L	●	20	25	80	250	10.0	0.8	2	
	25-S	●	25	25	45	160	12.5	0.7	1	RC25
	25-M	●	25	32	90	210	12.5	1.1	2	
	25-L	●	25	32	90	300	12.5	1.7	2	
	30-S	●	30	32	65	175	15.0	0.9	2	RC30
	30-M	●	30	32	100	250	15.0	1.4	2	
	30-L	●	30	32	100	350	15.0	2.0	2	
32-S	●	32	32	56	175	16.0	0.9	1	RC32	
32-M	●	32	32	100	250	16.0	1.4	1		
32-L	●	32	32	100	350	16.0	2.0	1		

● : Pozycja standardowa ○ : Pozycja na zamówienie

● Części

	Śruba	Docisk	Śruba docisku	Pierśc. zab.	Klucz
R16	FTGA0513	CBH4.5R1	CTX04513	ER03	TW20
R20	FTGA0517	CBH4.5R2	CTX04513	ER03	TW20
R25	FTGA0621	CBH5R1	CTX0517	ER04	TW20
R30, 32	FTGA0826	CBH6R1	CTX0621	ER05	TW25

● Zalecane parametry obróbki

Materiał obrabiany	Parametry obróbki	
	vc(m/min)	fz(mm/t)
Stal zwykła (SS41, SM25C) Powyżej HB180	150 ~ 250	0.1 ~ 0.3
Stal stopowa (SM55C, SCM) Poniżej HB300	100 ~ 200	0.1 ~ 0.2
Żeliwo Poniżej HB300	100 ~ 200	0.1 ~ 0.3

● Dostępne płytki

RC		
Oznaczenie	Pokrywana	Strona
	PC210F	
RC 16	●	E16
20	●	
25	●	
30	●	
32	●	

● : Pozycja standardowa ○ : Pozycja na zamówienie

Dostępne płytki, patrz strona E11

Frezowanie
 Płytki frezarskie
 Frezy czółkowe
 Frezy do form
 Frezy do aluminium
 Frezy do frez. boczowego
 Frezy nasadzone
 Narzędzia do kół zębatych