FÚRÁS

A POWER TOOLS fúró szerszám Power Drill név alatt ismert. A lapka program fejlesztésénél az elsődleges cél volt egy olyan termékskála összeállítása, mely a fúrási feladatok nagyon jelentős részét lefedi.

A kiváló lapkaminőségek és bevonatok, valamint geometriák teszik rendkívülivé a programot. A szerszámok közt megtalálhatók 3D, 4D, 5D méretű lapkás fúrók kizárólag belső hűtéssel. A lapkakialakítás új generációs, 4 élű kivitel, mely rendkívül termelékeny és gazdaságos.

Lapkák széles választékban találhatók meg, kifejezetten az adott anyag megmunkálásra specializált lapkaminőséggel bevonattal és forgácstörő geometriával.

Természetesen egyedi fúró szerszámok gyártását is vállaljuk.

Tartalomjegyzék

Az elektronikus (**PDF** formátumú) kiadványban a tartlomjegyzék **oldalszámaira kattintva** könnyedén elnavigálhat a keresett oldalra.

Jelölési rendszer	402
PowerDrill 3D	404
PowerDrill 4D	408
PowerDrill 5D	412
Excenteres adapter	416
PoweDrill egyedi rendelésre	417
Fúrási előtolások	418
Speciális alkalmazások	419

Jelölési rendszer

P	T	F	L	-	Z	0	0	8
1		2	3		4			

1	
PT	Power Tools

2	
F	Fúrás

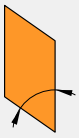
3	
L	Lapkás

4 Lapka méret
Z005
Z006
Z007
Z008
Z010
Z011
Z013

Lapka kódok

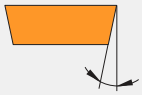
Z	O	N	T	0	8	0	3	0	8	—
1	2	3	4	5		6		7		

1 A lapka alakja

A	85°	
B	82°	
K	55°	
H	120°	
L	90°	
O	135°	
P	108°	
C	80°	
D	55°	
E	75°	
M	86°	
V	35°	
R		
S	90°	
T	60°	
W	80°	
X	Egyedi kivitel	
Z		

2

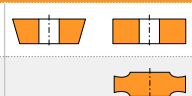
	α
A	3°
B	5°
C	7°
D	15°
E	20°
F	25°
G	30°
N	0°
P	11°
O	Speciális



3 Tűrések

	d ± mm	m ± mm	s ± mm	d = 6,35 / 9,52	d = 12,7	d = 15,8 / 19,05
A	0,025	0,005	0,025	●	●	●
C	0,025	0,013	0,025	●	●	●
E	0,025	0,025	0,025	●	●	●
F	0,013	0,005	0,025	●	●	●
G	0,025	0,025	0,130	●	●	●
H	0,013	0,013	0,025	●	●	●
J	0,050	0,005	0,025	●		
	0,080	0,005	0,025		●	
	0,100	0,005	0,025			●
K	0,050	0,013	0,025	●		
	0,080	0,013	0,020		●	
	0,100	0,013	0,020			●
M	0,050	0,080	0,130	●		
	0,080	0,130	0,130		●	
	0,100	0,150	0,130			●
N	0,050	0,080	0,025	●		
	0,080	0,130	0,025		●	
	0,100	0,150	0,025			●
U	0,080	0,130	0,130	●		
	0,130	0,200	0,130		●	
	0,180	0,270	0,130			●

4 Jellemzők

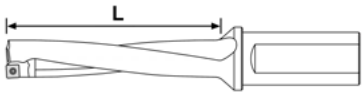
A	
F	
G	
M	
N	
Q	
R	
T	
U	
W	
X	Egyedi kivitel

2	4	0	0	-	3	W	3	2
5					6	7	8	

5 Szerszám átmérő

6 Szerszám hossz

0	nem hordoz információt
3	3D
4	4D
5	5D



7 Szár típus

W	hengeres szár szorítófelülettel
K	kombinált (Weldon, Whistle notch)
A	ABS szár
P	poligon szár

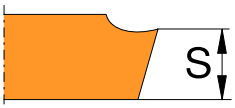
8 Szár átmérő

M	0	0	A		P	F	M	4	0	A
8					9					

5 Forgácsolóél hossza

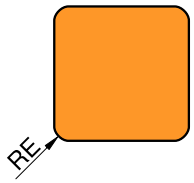
05	5,0
06	5,8
07	6,9
08	8,4
10	10,3
11,1	11,6
13	13,3

6 Lapkavastagság



	S
	mm
01	1,59
T1	1,98
02	2,38
03	3,18
T3	3,97
04	4,76
05	5,56
06	6,35
07	7,94
09	9,52

7 Sarokrádiusz



04	0,4
05	0,5
08	0,8
10	1,0
12	1,2

8 Forgácstörő

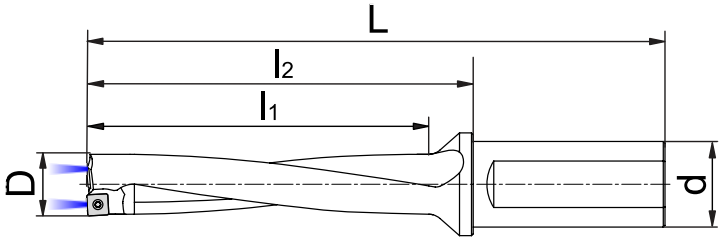
M00A	acél megmunkálás
M00B	rozsdamentes acél megmunkálás
M00C	öntvény megmunkálás

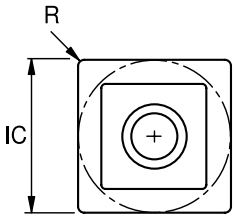
9 Lapka minőség

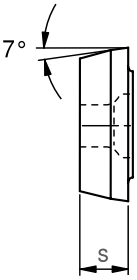
PFP25A
PFM40A
PFK15A

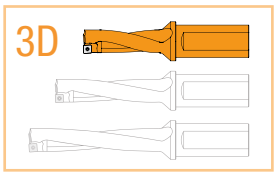
400 o. 3 o.

PowerDrill 3D









P	
M	
K	
N	
S	

3D							Készlet					R	PFP25A	PFM40A	PFK15A	Készlet
D mm	Kód	l_1 mm	l_2 mm	L mm	d mm	Lapka										
14	PTFL-ZO05-1400-3W20	42	66	116	20	ZO05	●		M00A	ZONT 050204 M00A PFP25A			●			
15	PTFL-ZO05-1500-3W20	45	69	119	20	ZO05	●		M00A	ZONT 050204 M00A PFM40A				●		
16	PTFL-ZO05-1600-3W20	48	72	122	20	ZO05	●		M00B	ZONT 050204 M00B PFM40A		0,4		●		
									M00C	ZONT 050204 M00C PFK15A					●	
17	PTFL-ZO06-1700-3W20	51	75	125	20	ZO06	●		M00A	ZONT 06T206 M00A PFP25A			●			
17,5	PTFL-ZO06-1750-3W25 M	51	71	127	25	ZO06	●		M00A	ZONT 06T206 M00A PFM40A				●		
18	PTFL-ZO06-1800-3W25	54	78	134	25	ZO06	●		M00B	ZONT 06T206 M00B PFM40A		0,6		●		
19	PTFL-ZO06-1900-3W25	57	81	137	25	ZO06	●		M00C	ZONT 06T206 M00C PFK15A					●	
20	PTFL-ZO07-2000-3W25	60	84	140	25	ZO07	●		M00A	ZONT 070308 M00A PFP25A			●			
21	PTFL-ZO07-2100-3W25	63	87	143	25	ZO07	●		M00A	ZONT 070308 M00A PFM40A				●		
22	PTFL-ZO07-2200-3W25	66	90	146	25	ZO07	●		M00B	ZONT 070308 M00B PFM40A		0,8		●		
23	PTFL-ZO07-2300-3W25	69	93	149	25	ZO07	●		M00C	ZONT 070308 M00C PFK15A					●	
24	PTFL-ZO08-2400-3W32	72	96	156	32	ZO08	●		M00A	ZONT 080308 M00A PFP25A			●			
25	PTFL-ZO08-2500-3W32	75	99	159	32	ZO08	●		M00A	ZONT 080308 M00A PFM40A				●		
26	PTFL-ZO08-2600-3W32	78	102	162	32	ZO08	●		M00B	ZONT 080308 M00B PFM40A		0,8		●		
27	PTFL-ZO08-2700-3W32	81	105	165	32	ZO08	●									
28	PTFL-ZO08-2800-3W32	84	108	168	32	ZO08	●		M00C	ZONT 080308 M00C PFK15A					●	

Alkatrészek

Lapka méret	Csavar kód	Kulcs
ZONT 05	PTFA-LAC1-2043-P061	PTTQ-F000-MZA1-IP06
ZONT 06	PTFA-LAC1-2255-P061	PTTQ-F000-MZA1-IP06
ZONT 07	PTFA-LAC1-2563-P081	PTTQ-F000-MZA1-IP08
ZONT 08	PTFA-LAC1-3070-P081	PTTQ-F000-MZA1-IP08

Rendelési példa

1db PTFL-ZO05-1400-3W20
10db ZONT 050204 M00A PFP25A

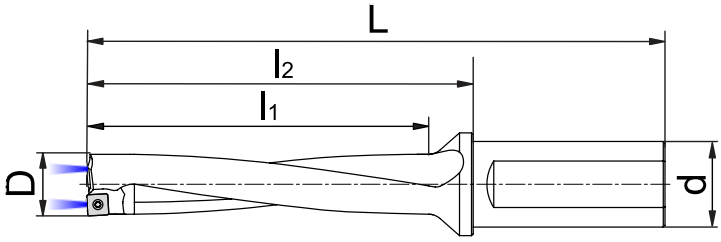
● raktári tétel ○ rendelésre ☐ egyedi gyártás

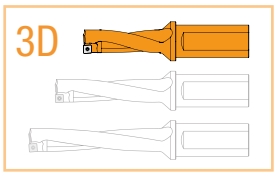
Lágyacélok	Ötvözött acélok	Magas szil acélok	Nemesített	Martenzites	Ausztenites	Öntvények	Alu ötvözetek	Réz ötvözetek	Hőálló acélok	Edzett
...SMnPb... S355..., ST52 -600	C45,16MnCr5 42CrMo4 600-900	100Cr6 51CrV4 900-1200	42CrMo4 BC3 1200-	1.4034 (kO-13) 1.4057 (KO-16) -900	1.4301 (KO-33) 1.4541(KO-36) -750	GG, GGG GJV -700	AlMgSi1	CuZn0,5 CuPb1P	Inconell, Hasteloy, Titán	55- HRC
P1	**P2**	**P3**	**P4**	**M1**	**M2**	**K**	**N1**	**N2**	**S**	**H**
120-180	**120-170**	**110-160**	**100-150**	110-170	70-140	**110-160**	**120-500**	**120-350**		
120-175	120-165	110-150	100-140	**110-160**	**70-130**	110-155			**40-80**	
120-175	120-165	110-150	100-140	**110-160**	**70-130**	110-155			**40-80**	
						140-250				
120-185	**120-175**	**110-165**	**100-155**	110-175	70-145	**110-160**	**120-500**	**120-350**		
120-175	120-165	110-150	100-140	**110-160**	**70-130**	110-155			**40-80**	
120-175	120-165	110-150	100-140	**110-160**	**70-130**	110-155			**40-80**	
						140-250				
120-190	**120-180**	**110-170**	**100-160**	110-180	70-150	**110-160**	**120-500**	**120-350**		
120-180	120-170	110-160	100-150	**110-170**	**70-135**	110-160			**40-80**	
120-180	120-170	110-160	100-150	**110-170**	**70-135**	110-160			**40-80**	
						140-250				
120-200	**120-190**	**110-180**	**100-160**	110-180	70-150	**110-165**	**120-500**	**120-350**		
120-185	120-175	110-165	100-150	**110-170**	**70-135**	110-160			**40-80**	
120-185	120-175	110-165	100-150	**110-170**	**70-135**	110-160			**40-80**	
						140-250				

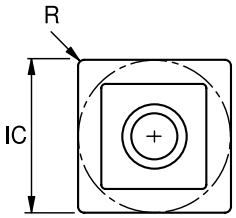
418 o. 400 o. 3 o.

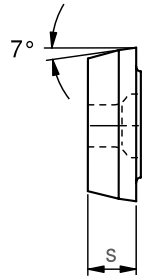
emulzió hűtés nélkül választható

PowerDrill 3D









P	●
M	●
K	●
N	
S	

3D																	
D mm	Kód	l_1 mm	l_2 mm	L mm	d mm	Lapka	Készlet			●	R	PFP25A	PFM40A	PFK15A	Készlet		
29	PTFL-ZO10-2900-3W32	87	111	171	32	ZO10	●		M00A	ZONT 10T308 M00A PFP25A	0,8	●					
30	PTFL-ZO10-3000-3W32	90	119	179	32	ZO10	●			ZONT 10T308 M00A PFM40A			●				
31	PTFL-ZO10-3100-3W40	93	122	190	40	ZO10	●		M00B	ZONT 10T308 M00B PFM40A			●				
32	PTFL-ZO10-3200-3W40	96	125	193	40	ZO10	●										
33	PTFL-ZO10-3300-3W40	99	128	196	40	ZO10	●		M00C	ZONT 10T308 M00C PFK15A				●			
34	PTFL-ZO11-3400-3W40	102	131	199	40	ZO11	●		M00A	ZONT 110408 M00A PFP25A	0,8	●					
35	PTFL-ZO11-3500-3W40	105	134	202	40	ZO11	●			ZONT 110408 M00A PFM40A			●				
36	PTFL-ZO11-3600-3W40	108	137	205	40	ZO11	●		M00B	ZONT 110408 M00B PFM40A			●				
37	PTFL-ZO11-3700-3W40	111	150	218	40	ZO11	●										
38	PTFL-ZO11-3800-3W40	114	153	221	40	ZO11	●		M00C	ZONT 110408 M00C PFK15A				●			
39	PTFL-ZO13-3900-3W40	117	156	224	40	ZO13	●		M00A	ZONT 130508 M00A PFP25A	0,8	●					
40	PTFL-ZO13-4000-3W40	120	159	227	40	ZO13	●			ZONT 130508 M00A PFM40A			●				
41	PTFL-ZO13-4100-3W40	123	162	230	40	ZO13	●		M00B	ZONT 130508 M00B PFM40A			●				
42	PTFL-ZO13-4200-3W40	126	165	233	40	ZO13	●										
43	PTFL-ZO13-4300-3W40	129	168	236	40	ZO13	●		M00C	ZONT 130508 M00C PFK15A				●			
44	PTFL-ZO13-4400-3W40	132	171	239	40	ZO13	●										

Alkatrészek

Lapka méret	Csavar kód	Kulcs
ZONT 10	PTFA-LAC1-3575-P151	PTTQ-F000-MZA1-IP15
ZONT 11	PTFA-LAC1-3585-P151	PTTQ-F000-MZA1-IP15
ZONT 13	PTFA-LAC1-451X-P201	PTTQ-F000-MZA1-IP20

Rendelési példa

1db PTFL-ZO10-2900-3W32
10db ZONT 10T308 M00A PFP25A

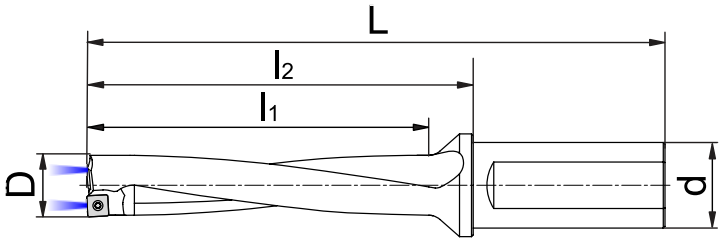
● raktári tétel ○ rendelésre ☐ egyedi gyártás

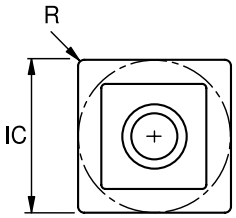
	Lágyacélok	Ötvözött acélok	Magas szil acélok	Nemesített	Martenzites	Ausztenites	Öntvények	Alu ötvözetek	Réz ötvözetek	Hőálló acélok	Edzett
	...SMnPb... S355..., ST52 -600	C45,16MnCr5 42CrMo4 600-900	100Cr6 51CrV4 900-1200	42CrMo4 BC3 1200-	1.4034 (kO-13) 1.4057 (KO-16) -900	1.4301 (KO-33) 1.4541(KO-36) -750	GG, GGG GJV -700	AlMgSi1	CuZn0,5 CuPb1P	Inconell, Hasteloy, Titán	55- HRC
	P1	P2	P3	P4	M1	M2	K	N1	N2	S	H
	120-205	120-195	110-180	100-160	110-180	70-150	110-165	120-500	120-350		
	120-190	120-180	110-165	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
	120-190	120-180	110-165	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
							140-250				
	120-210	120-200	110-185	100-160	110-180	70-150	110-165	120-500	120-350		
	120-195	120-185	110-170	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
	120-195	120-185	110-170	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
							140-250				
	120-220	120-210	110-185	100-160	110-180	70-150	110-165	120-500	120-350		
	120-200	120-190	110-170	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
	120-200	120-190	110-170	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
							140-250				

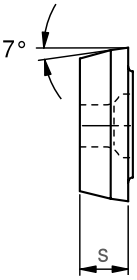
418 o. 400 o. 3 o.

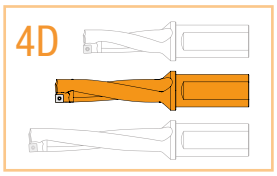
emulzió hűtés nélkül választható

PowerDrill 4D









P	
M	
K	
N	
S	

4D							Készlet										Készlet
D mm	Kód	l_1 mm	l_2 mm	L mm	d mm	Lapka					R	PFP25A	PFM40A	PFK15A			
14	PTFL-ZO05-1400-4W20	56	80	130	20	ZO05	●		M00A	ZONT 050204 M00A PFP25A	0,4	●					
15	PTFL-ZO05-1500-4W20	60	84	134	20	ZO05	●			ZONT 050204 M00A PFM40A			●				
16	PTFL-ZO05-1600-4W20	64	88	138	20	ZO05	●		M00B	ZONT 050204 M00B PFM40A			●				
									M00C	ZONT 050204 M00C PFK15A				●			
17	PTFL-ZO06-1700-4W20	68	92	142	20	ZO06	●		M00A	ZONT 06T206 M00A PFP25A	0,6	●					
17,5	PTFL-ZO06-1750-4W25 M	72	89	145	25	ZO06	●			ZONT 06T206 M00A PFM40A			●				
18	PTFL-ZO06-1800-4W25	72	96	152	25	ZO06	●		M00B	ZONT 06T206 M00B PFM40A			●				
19	PTFL-ZO06-1900-4W25	76	100	156	25	ZO06	●										
									M00C	ZONT 06T206 M00C PFK15A				●			
20	PTFL-ZO07-2000-4W25	80	104	160	25	ZO07	●		M00A	ZONT 070308 M00A PFP25A	0,8	●					
21	PTFL-ZO07-2100-4W25	84	108	164	25	ZO07	●			ZONT 070308 M00A PFM40A			●				
22	PTFL-ZO07-2200-4W25	88	112	168	25	ZO07	●		M00B	ZONT 070308 M00B PFM40A			●				
23	PTFL-ZO07-2300-4W25	92	116	172	25	ZO07	●										
									M00C	ZONT 070308 M00C PFK15A				●			
24	PTFL-ZO08-2400-4W32	96	120	180	32	ZO08	●		M00A	ZONT 080308 M00A PFP25A	0,8	●					
25	PTFL-ZO08-2500-4W32	100	124	184	32	ZO08	●			ZONT 080308 M00A PFM40A			●				
26	PTFL-ZO08-2600-4W32	104	128	188	32	ZO08	●		M00B	ZONT 080308 M00B PFM40A			●				
27	PTFL-ZO08-2700-4W32	108	132	192	32	ZO08	●										
28	PTFL-ZO08-2800-4W32	112	136	196	32	ZO08	●		M00C	ZONT 080308 M00C PFK15A				●			

Alkatrészek

Lapka méret	Csavar kód	Kulcs
ZONT 05	PTFA-LAC1-2043-P061	PTTQ-F000-MZA1-IP06
ZONT 06	PTFA-LAC1-2255-P061	PTTQ-F000-MZA1-IP06
ZONT 07	PTFA-LAC1-2563-P081	PTTQ-F000-MZA1-IP08
ZONT 08	PTFA-LAC1-3070-P081	PTTQ-F000-MZA1-IP08

Rendelési példa

1db PTFL-ZO05-1400-4W20
10db ZONT 050204 M00A PFP25A

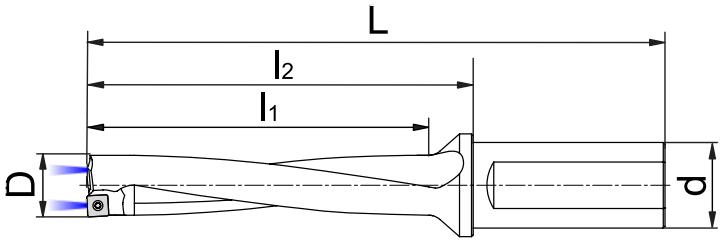
● raktári tétel ○ rendelésre ☐ egyedi gyártás

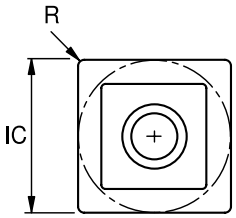
Lágyacélok	Ötvözött acélok	Magas szil acélok	Nemesített	Martenzites	Ausztenites	Öntvények	Alu ötvözetek	Réz ötvözetek	Hőálló acélok	Edzett
...SMnPb... S355..., ST52 -600	C45,16MnCr5 42CrMo4 600-900	100Cr6 51CrV4 900-1200	42CrMo4 BC3 1200-	1.4034 (kO-13) 1.4057 (KO-16) -900	1.4301 (KO-33) 1.4541(KO-36) -750	GG, GGG GJV -700	AlMgSi1	CuZn0,5 CuPb1P	Inconell, Hasteloy, Titán	55- HRC
P1	**P2**	**P3**	**P4**	**M1**	**M2**	**K**	**N1**	**N2**	**S**	**H**
120-180	120-170	110-160	100-150	110-170	70-140	110-160	120-500	120-350		
120-175	120-165	110-150	100-140	110-160	70-130	110-155			40-80	
120-175	120-165	110-150	100-140	110-160	70-130	110-155			40-80	
						140-250				
120-185	120-175	110-165	100-155	110-175	70-145	110-160	120-500	120-350		
120-175	120-165	110-150	100-140	110-160	70-130	110-155			40-80	
120-175	120-165	110-150	100-140	110-160	70-130	110-155			40-80	
						140-250				
120-190	120-180	110-170	100-160	110-180	70-150	110-160	120-500	120-350		
120-180	120-170	110-160	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
120-180	120-170	110-160	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
						140-250				
120-200	120-190	110-180	100-160	110-180	70-150	110-165	120-500	120-350		
120-185	120-175	110-165	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
120-185	120-175	110-165	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
						140-250				

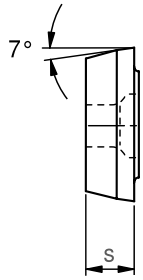
418 o. 400 o. 3 o.

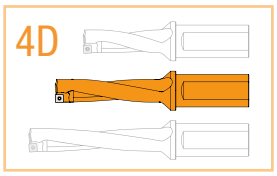
emulzió hűtés nélkül választható

PowerDrill 4D









P	
M	
K	
N	
S	

4D							Készlet									Készlet
D mm	Kód	l_1 mm	l_2 mm	L mm	d mm	Lapka					R	PFP25A	PFM40A	PFK15A		
29	PTFL-ZO10-2900-4W32	87	111	171	32	ZO10	●		M00A	ZONT 10T308 M00A PFP25A	0,8	●				
30	PTFL-ZO10-3000-4W32	90	119	179	32	ZO10	●			ZONT 10T308 M00A PFM40A			●			
31	PTFL-ZO10-3100-4W40	93	122	190	40	ZO10	●		M00B	ZONT 10T308 M00B PFM40A			●			
32	PTFL-ZO10-3200-4W40	96	125	193	40	ZO10	●									
33	PTFL-ZO10-3300-4W40	99	128	196	40	ZO10	●		M00C	ZONT 10T308 M00C PFK15A				●		
34	PTFL-ZO11-3400-4W40	102	131	199	40	ZO11	●		M00A	ZONT 110408 M00A PFP25A	0,8	●				
35	PTFL-ZO11-3500-4W40	105	134	202	40	ZO11	●			ZONT 110408 M00A PFM40A			●			
36	PTFL-ZO11-3600-4W40	108	137	205	40	ZO11	●		M00B	ZONT 110408 M00B PFM40A			●			
37	PTFL-ZO11-3700-4W40	111	150	218	40	ZO11	●									
38	PTFL-ZO11-3800-4W40	114	153	221	40	ZO11	●		M00C	ZONT 110408 M00C PFK15A				●		
39	PTFL-ZO13-3900-4W40	117	156	224	40	ZO13	●		M00A	ZONT 130508 M00A PFP25A	0,8	●				
40	PTFL-ZO13-4000-4W40	120	159	227	40	ZO13	●			ZONT 130508 M00A PFM40A			●			
41	PTFL-ZO13-4100-4W40	123	162	230	40	ZO13	●		M00B	ZONT 130508 M00B PFM40A			●			
42	PTFL-ZO13-4200-4W40	126	165	233	40	ZO13	●									
43	PTFL-ZO13-4300-4W40	129	168	236	40	ZO13	●		M00C	ZONT 130508 M00C PFK15A				●		
44	PTFL-ZO13-4400-4W40	132	171	239	40	ZO13	●									

Alkatrészek

Lapka méret	Csavar kód	Kulcs
ZONT 10	PTFA-LAC1-3575-P151	PTTQ-F000-MZA1-IP15
ZONT 11	PTFA-LAC1-3585-P151	PTTQ-F000-MZA1-IP15
ZONT 13	PTFA-LAC1-451X-P201	PTTQ-F000-MZA1-IP20

Rendelési példa

1db PTFL-ZO10-2900-4W32
10db ZONT 10T308 M00A PFP25A

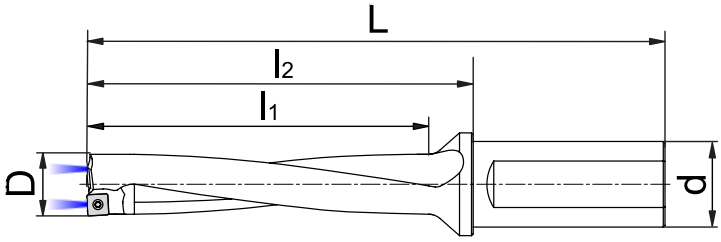
● raktári tétel ○ rendelésre ☐ egyedi gyártás

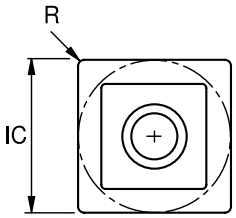
Lágyacélok	Ötvözött acélok	Magas szil acélok	Nemesített	Martenzites	Ausztenites	Öntvények	Alu ötvözetek	Réz ötvözetek	Hőálló acélok	Edzett
...SMnPb... S355..., ST52 -600	C45,16MnCr5 42CrMo4 600-900	100Cr6 51CrV4 900-1200	42CrMo4 BC3 1200-	1.4034 (kO-13) 1.4057 (KO-16) -900	1.4301 (KO-33) 1.4541(KO-36) -750	GG, GGG GJV -700	AlMgSi1	CuZn0,5 CuPb1P	Inconell, Hasteloy, Titán	55- HRC
P1	**P2**	**P3**	**P4**	**M1**	**M2**	**K**	**N1**	**N2**	**S**	**H**
120-205	120-195	110-180	100-160	110-180	70-150	110-165	120-500	120-350		
120-190	120-180	110-165	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
120-190	120-180	110-165	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
						140-250				
120-210	120-200	110-185	100-160	110-180	70-150	110-165	120-500	120-350		
120-195	120-185	110-170	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
120-195	120-185	110-170	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
						140-250				
120-220	120-210	110-185	100-160	110-180	70-150	110-165	120-500	120-350		
120-200	120-190	110-170	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
120-200	120-190	110-170	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
						140-250				

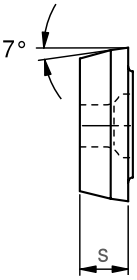
418 o. 400 o. 3 o.

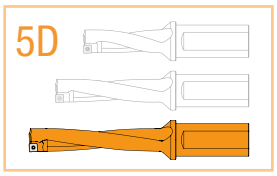
emulzió hűtés nélkül választható

PowerDrill 5D









P	
M	
K	
N	
S	

5D																	
D mm	Kód	l_1 mm	l_2 mm	L mm	d mm	Lapka	Készlet				R	PFP25A	PFM40A	PFK15A	Készlet		
14	PTFL-ZO05-1400-5W20	70	94	144	20	ZO05	●		M00A	ZONT 050204 M00A PFP25A		●					
15	PTFL-ZO05-1500-5W20	75	99	149	20	ZO05	●		M00A	ZONT 050204 M00A PFM40A			●				
16	PTFL-ZO05-1600-5W20	80	104	154	20	ZO05	●		M00B	ZONT 050204 M00B PFM40A	0,4		●				
									M00C	ZONT 050204 M00C PFK15A				●			
17	PTFL-ZO06-1700-5W20	85	109	159	20	ZO06	●		M00A	ZONT 06T206 M00A PFP25A		●					
17,5	PTFL-ZO06-1750-5W25 Ⓜ	90	107	163	25	ZO06	●		M00A	ZONT 06T206 M00A PFM40A			●				
18	PTFL-ZO06-1800-5W25	90	114	170	25	ZO06	●		M00B	ZONT 06T206 M00B PFM40A	0,6		●				
19	PTFL-ZO06-1900-5W25	95	119	175	25	ZO06	●		M00C	ZONT 06T206 M00C PFK15A				●			
20	PTFL-ZO07-2000-5W25	100	124	180	25	ZO07	●		M00A	ZONT 070308 M00A PFP25A		●					
21	PTFL-ZO07-2100-5W25	105	129	185	25	ZO07	●		M00A	ZONT 070308 M00A PFM40A			●				
22	PTFL-ZO07-2200-5W25	110	134	190	25	ZO07	●		M00B	ZONT 070308 M00B PFM40A	0,8		●				
23	PTFL-ZO07-2300-5W25	115	139	195	25	ZO07	●		M00C	ZONT 070308 M00C PFK15A				●			
24	PTFL-ZO08-2400-5W32	120	144	204	32	ZO08	●		M00A	ZONT 080308 M00A PFP25A		●					
25	PTFL-ZO08-2500-5W32	125	149	209	32	ZO08	●		M00A	ZONT 080308 M00A PFM40A			●				
26	PTFL-ZO08-2600-5W32	130	154	214	32	ZO08	●		M00B	ZONT 080308 M00B PFM40A	0,8		●				
27	PTFL-ZO08-2700-5W32	135	159	219	32	ZO08	●		M00C	ZONT 080308 M00C PFK15A				●			
28	PTFL-ZO08-2800-5W32	140	164	224	32	ZO08	●										

Alkatrészek

Lapka méret	Csavar kód	Kulcs
ZONT 05	PTFA-LAC1-2043-P061	PTTQ-F000-MZA1-IP06
ZONT 06	PTFA-LAC1-2255-P061	PTTQ-F000-MZA1-IP06
ZONT 07	PTFA-LAC1-2563-P081	PTTQ-F000-MZA1-IP08
ZONT 08	PTFA-LAC1-3070-P081	PTTQ-F000-MZA1-IP08

Rendelési példa

1db PTFL-ZO05-1400-5W20
10db ZONT 050204 M00A PFP25A

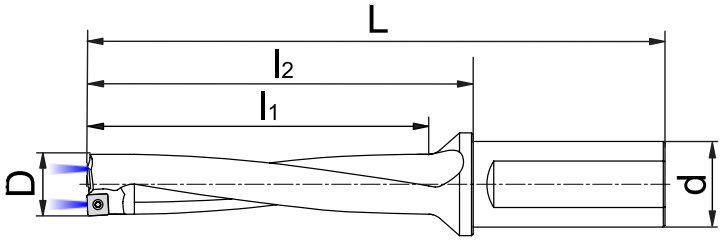
● raktári tétel ○ rendelésre ☐ egyedi gyártás

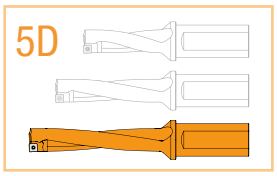
Lágyacélok	Ötvözött acélok	Magas szil acélok	Nemesített	Martenzites	Ausztenites	Öntvények	Alu ötvözetek	Réz ötvözetek	Hőálló acélok	Edzett
...SMnPb... S355..., ST52 -600	C45,16MnCr5 42CrMo4 600-900	100Cr6 51CrV4 900-1200	42CrMo4 BC3 1200-	1.4034 (kO-13) 1.4057 (KO-16) -900	1.4301 (KO-33) 1.4541(KO-36) -750	GG, GGG GJV -700	AlMgSi1	CuZn0,5 CuPb1P	Inconell, Hasteloy, Titán	55- HRC
P1	**P2**	**P3**	**P4**	**M1**	**M2**	**K**	**N1**	**N2**	**S**	**H**
120-180	120-170	110-160	100-150	110-170	70-140	110-160	120-500	120-350		
120-175	120-165	110-150	100-140	110-160	70-130	110-155			40-80	
120-175	120-165	110-150	100-140	110-160	70-130	110-155			40-80	
						140-250				
120-185	120-175	110-165	100-155	110-175	70-145	110-160	120-500	120-350		
120-175	120-165	110-150	100-140	110-160	70-130	110-155			40-80	
120-175	120-165	110-150	100-140	110-160	70-130	110-155			40-80	
						140-250				
120-190	120-180	110-170	100-160	110-180	70-150	110-160	120-500	120-350		
120-180	120-170	110-160	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
120-180	120-170	110-160	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
						140-250				
120-200	120-190	110-180	100-160	110-180	70-150	110-165	120-500	120-350		
120-185	120-175	110-165	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
120-185	120-175	110-165	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
						140-250				

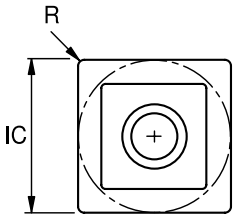
418 o. 400 o. 3 o.

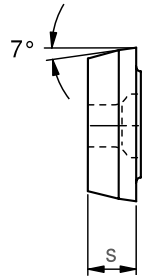
emulzió hűtés nélkül választható

PowerDrill 5D









P	●
M	●
K	●
N	
S	

5D																	
D mm	Kód	l_1 mm	l_2 mm	L mm	d mm	Lapka	Készlet				R	PFP25A	PFM40A	PFK15A	Készlet		
29	PTFL-ZO10-2900-5W32	145	169	229	32	ZO10	●		M00A	ZONT 10T308 M00A PFP25A	0,8	●					
30	PTFL-ZO10-3000-5W32	150	179	239	32	ZO10	●		M00A	ZONT 10T308 M00A PFM40A			●				
31	PTFL-ZO10-3100-5W40	155	184	252	40	ZO10	●		M00B	ZONT 10T308 M00B PFM40A			●				
32	PTFL-ZO10-3200-5W40	160	189	257	40	ZO10	●		M00B	ZONT 10T308 M00B PFM40A			●				
33	PTFL-ZO10-3300-5W40	165	194	262	40	ZO10	●		M00C	ZONT 10T308 M00C PFK15A				●			
34	PTFL-ZO11-3400-5W40	170	199	267	40	ZO11	●		M00A	ZONT 110408 M00A PFP25A	0,8	●					
35	PTFL-ZO11-3500-5W40	175	204	272	40	ZO11	●		M00A	ZONT 110408 M00A PFM40A			●				
36	PTFL-ZO11-3600-5W40	180	209	277	40	ZO11	●		M00B	ZONT 110408 M00B PFM40A			●				
37	PTFL-ZO11-3700-5W40	185	224	292	40	ZO11	●		M00B	ZONT 110408 M00B PFM40A			●				
38	PTFL-ZO11-3800-5W40	190	229	297	40	ZO11	●		M00C	ZONT 110408 M00C PFK15A				●			
39	PTFL-ZO13-3900-5W40	195	234	302	40	ZO13	●		M00A	ZONT 130508 M00A PFP25A	0,8	●					
40	PTFL-ZO13-4000-5W40	200	239	307	40	ZO13	●		M00A	ZONT 130508 M00A PFM40A			●				
41	PTFL-ZO13-4100-5W40	205	244	312	40	ZO13	●		M00B	ZONT 130508 M00B PFM40A			●				
42	PTFL-ZO13-4200-5W40	210	249	317	40	ZO13	●		M00B	ZONT 130508 M00B PFM40A			●				
43	PTFL-ZO13-4300-5W40	215	254	322	40	ZO13	●		M00C	ZONT 130508 M00C PFK15A				●			
44	PTFL-ZO13-4400-5W40	220	259	327	40	ZO13	●										

Alkatrészek

Lapka méret	Csavar kód	Kulcs
ZONT 10	PTFA-LAC1-3575-P151	PTTQ-F000-MZA1-IP15
ZONT 11	PTFA-LAC1-3585-P151	PTTQ-F000-MZA1-IP15
ZONT 13	PTFA-LAC1-451X-P201	PTTQ-F000-MZA1-IP20

Rendelési példa

1db PTFL-ZO10-2900-5W32
10db ZONT 10T308 M00A PFP25A

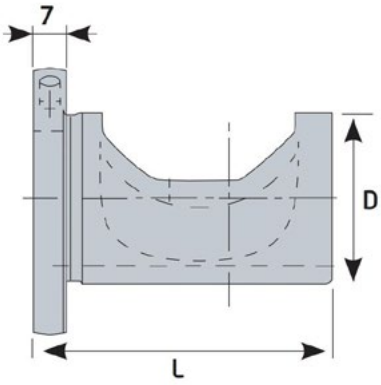
● raktári tétel ○ rendelésre ☐ egyedi gyártás

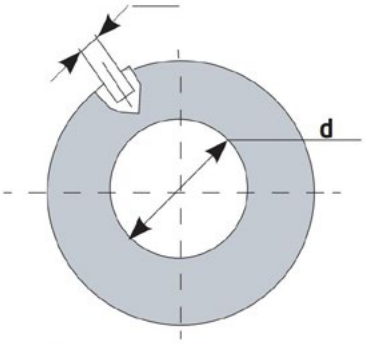
Lágyacélok	Ötvözött acélok	Magas szil acélok	Nemesített	Martenzites	Ausztenites	Öntvények	Alu ötvözetek	Réz ötvözetek	Hőálló acélok	Edzett
...SMnPb... S355..., ST52 -600	C45,16MnCr5 42CrMo4 600-900	100Cr6 51CrV4 900-1200	42CrMo4 BC3 1200-	1.4034 (kO-13) 1.4057 (KO-16) -900	1.4301 (KO-33) 1.4541(KO-36) -750	GG, GGG GJV -700	AlMgSi1	CuZn0,5 CuPb1P	Inconell, Hasteloy, Titán	55- HRC
P1	**P2**	**P3**	**P4**	**M1**	**M2**	**K**	**N1**	**N2**	**S**	**H**
120-205	120-195	110-180	100-160	110-180	70-150	110-165	120-500	120-350		
120-190	120-180	110-165	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
120-190	120-180	110-165	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
						140-250				
120-210	120-200	110-185	100-160	110-180	70-150	110-165	120-500	120-350		
120-195	120-185	110-170	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
120-195	120-185	110-170	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
						140-250				
120-220	120-210	110-185	100-160	110-180	70-150	110-165	120-500	120-350		
120-200	120-190	110-170	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
120-200	120-190	110-170	100-150	110-170	70-135	110-160			40-80	
						140-250				

418 o. 400 o. 3 o.

emulzió hűtés nélkül választható

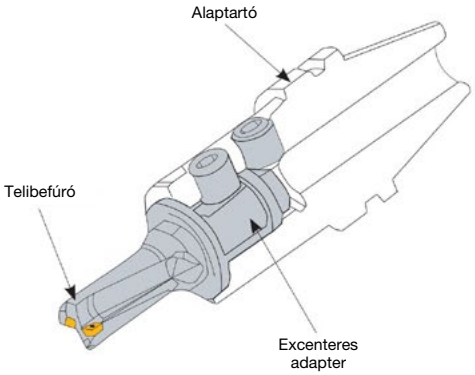
Excenteres adapter



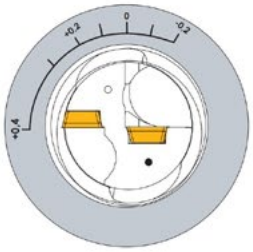


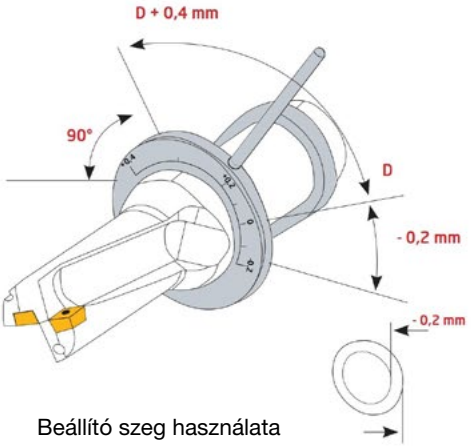
D mm	Kód	L mm	d mm	Készlet
25	PTFK-EX00-2047-0W25	47	20	●
32	PTFK-EX00-2047-0W32	47	25	●
40	PTFK-EX00-2047-0W40	57	32	●

A méretbeállítás az excentergyűrűn található, Ø3 furatba helyezhető szeg segítségével lehetséges.

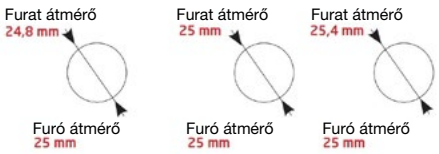


Marógépen a fúró névleges átmérője megváltoztatható a főorsó középtengelyéhez viszonyított radiális eltolással.





Beállító szeg használata
(Nem tartozék)



A skálázásnak merőlegesen kell elhelyezkednie a fúróperem kerületén. A beállítás megkönnyítése érdekében egy hengeres szeget vagy imbuszkulcsot lehet behelyezni az adapter külső peremén lévő furatba. Az adapter beállítása előtt lazítsa ki a Weldon-rögzítőcsavart!

Rendelési példa

1db PTFK-EX00-2047-0W25

● raktári tétel ○ rendelésre ☐ egyedi gyártás

Egyedi méretű telibefúróra van szüksége? Töltse ki az ajánlatkérő lapot és küldje el területi képviselő kollégánknak!

Cégadatok

Cég: .....

Cím: .....

.....

Kapcsolattartó: .....

Telefonszám: ..... E-mail: .....

Konstrukcióval kapcsolatos kérdések

Ajánlatkérés ☐ / Rendelés ☐ Mennyiség: .....

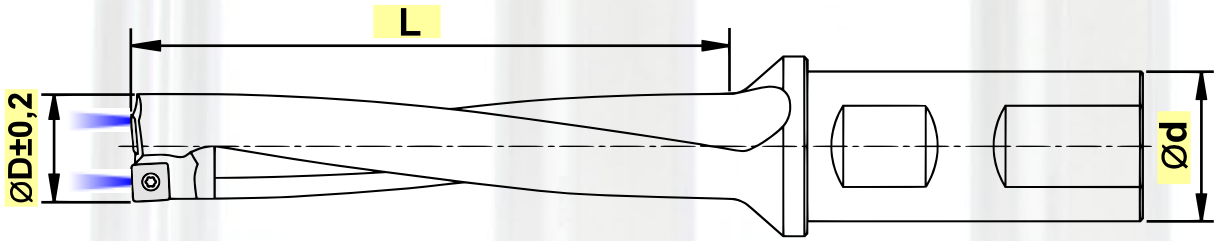
Megmunkálandó anyagminőség: .....

Hűtés típusa, nyomás? .....

Szerszámbefogás módja: .....
(Weldon, ABS, hengeres, stb)

Írja be a táblázatba a kért szerszám méreteit!

ØD mm	Ød mm	L mm

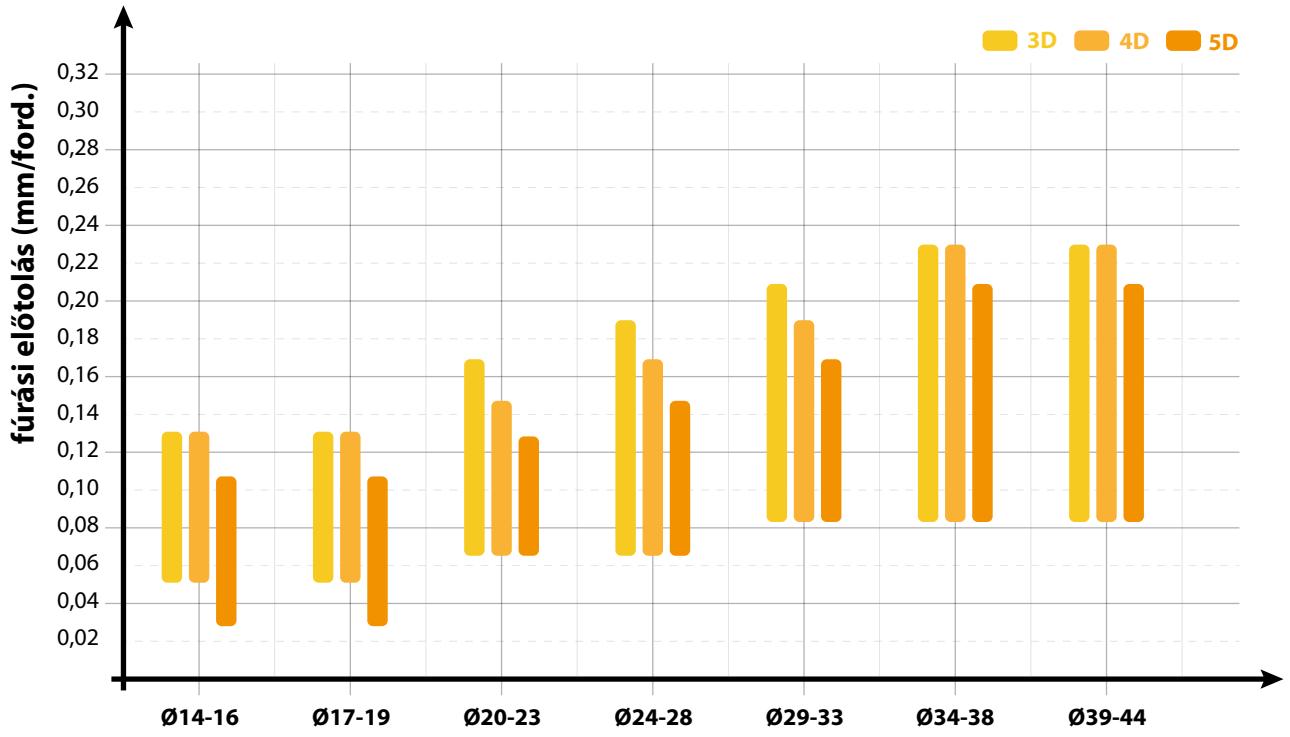


A rendelés csak a szerszámtestet és a lapkacsavarokat tartalmazza, a lapkát nem!

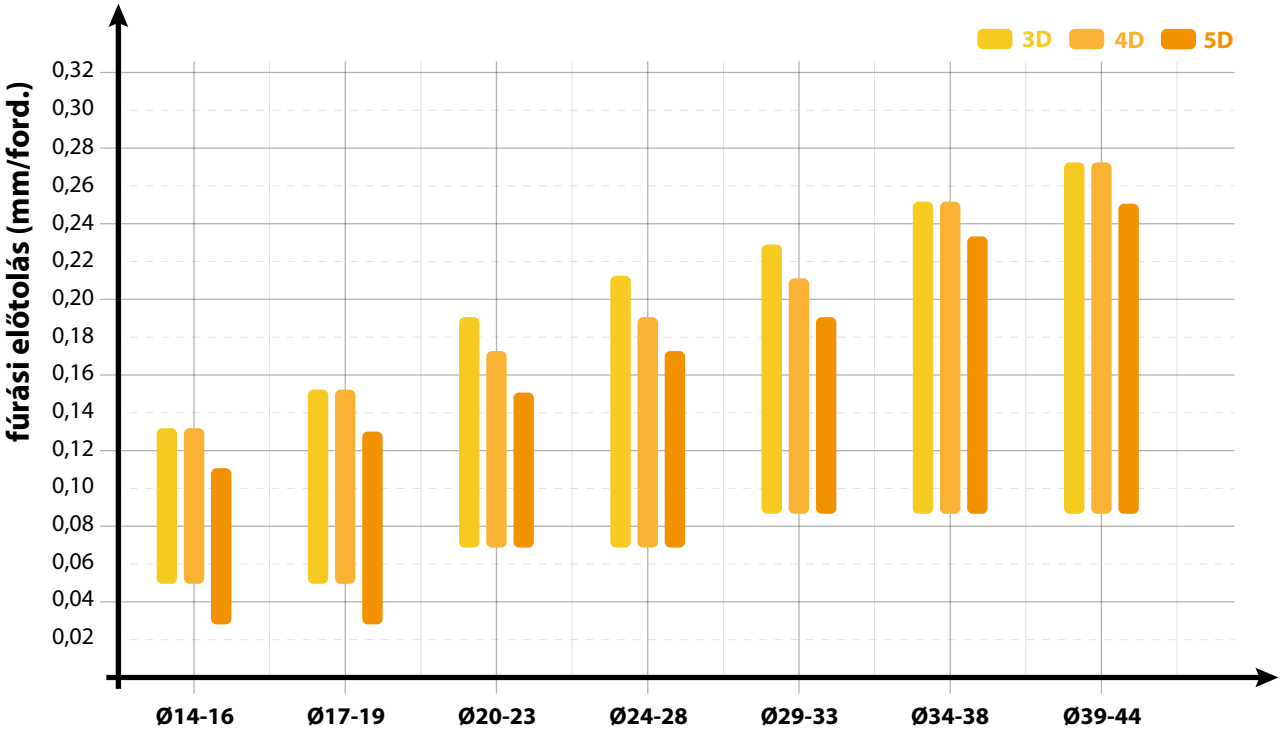
400 o. 3 o.

Fúrási előtolások

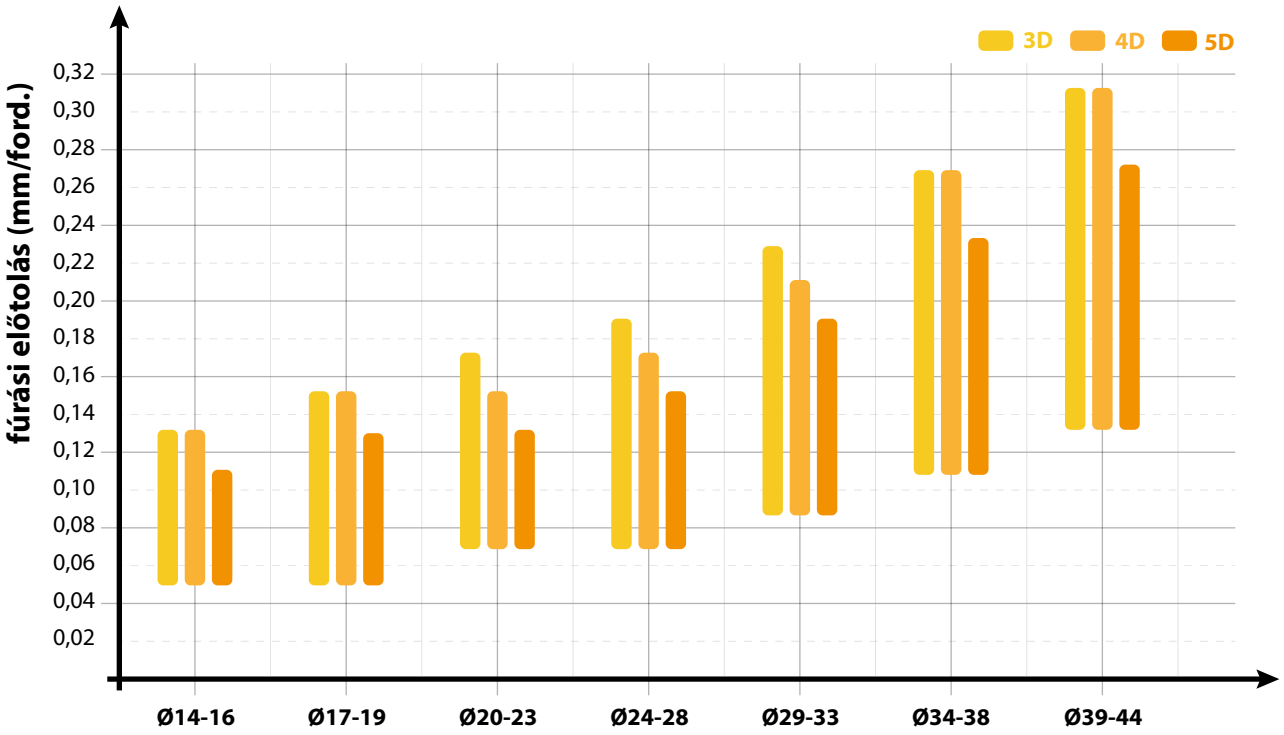
Acélok (szerkezeti acélok, ötvözött acélok, saválló acélok, hőálló acélok, egyéb acélok)



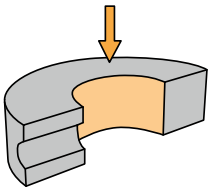
Színesfémek (alumínium, réz, stb.)



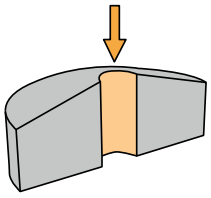
Vasöntvények (szürkeöntévnyek, GG, GGG, stb…)



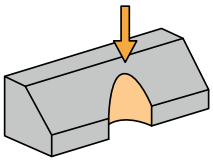
Speciális alkalmazások



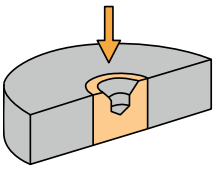
Fúrás keresztfurat esetén



Konvex felületbe bekezdés

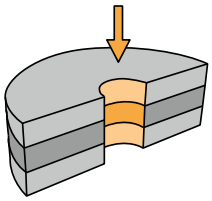


Ferde bekezdés



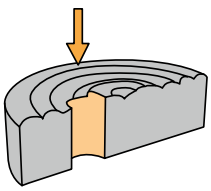
Központ furat kifúrása

Amikor a szerszám nem teljesen hengeres felületen dolgozik (pl.: srég bekezdés), vagy megszakítás van benne (pl.: keresztfurat), az előtolást 20-60%-ig csökkenteni szükséges keresve az optimális paramétert.



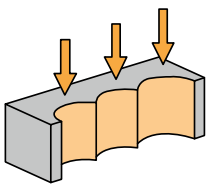
Kötegfúrás

Nagyon erős, hézagmentes munkadarab megfogás, kötegelés mellett lehetséges



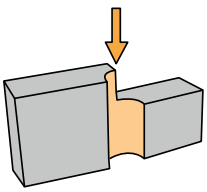
Egyenetlen felületbe történő bekezdés

Amíg a szerszám nem fúr egyenletesen hengeres részbe, az előtolást csökkenteni kell 20-60%-al



Zsebfúrás

Megszakítás esetén csökkenteni kell az előtolást 20-60%-al, és szívós lapkát használni.



Lépcsőbe történő bekezdés

A lépcsőt szükséges előmarni, hogy a fúró már a hengeres részen kezdjen be.

400 o. 3 o.