

Precíz fúrás merev gépen:

MONOBLOC – keményfém csigafúró

h6

Átmérő tűrés: h6, szár tűrése: h6

Keményfém: VHM-TSM33 (1550 HV, 0,7 μ)

P022 - Extra rövid



DIN 6539, Ø 1 - 16 mm

P392 - Normál hossz



DIN 338, Ø 1 - 14 mm

P051 - 3-élű extra rövid



DIN 1897, Ø 3 - 16 mm

- Mit jelent a precíz fúrás?

- A keményfém fúrók gyártási tűrése m7 (Sirius), vagy h7 (Polaris), a köszörült gyorsacél fúróké pedig h8.

Ezzel szemben a Monobloc fúrónál a dolgozó és a szárátmérő egyaránt h6 mérettűréssel készül, amelynek határeltérései:

Ø 1-3 mm: +0/-0,006

Ø 3,1-6 mm: +0/-0,008

Ø 6,1-10 mm: +0/-0,009

Ø 10,1-18 mm: +0/-0,011

- Milyen anyagokhoz ajánlott?

- Kis átmérőknél ez az optimális fúró szinte minden anyaghoz: acélhoz 1000 MPa-ig, alumíniumhoz, öntöttvashoz, rézhez, műanyaghoz. Alkalmas még acélhoz 54 Hrc-ig, korrózióálló acélhoz, grafithez.

- Mi a háromélű fúró lényege?

- Nagyon merev, jó helyzetpontosságot biztosít nagy forgácsolási teljesítmény mellett. Rövid forgácsot adó anyagoknál különösen előnyös.

Ajánlott forgácsoló sebesség és előtolás

V _c , f		Acél 400	Acél 700	Acél 950	Acél 1200	50 HRC	Inox (fer)	Inox (mar)	Inox (au)	Öv	GGG	Alu	AlSi <10%	AlSi >10%	Réz	Bronz	Co-Ni	Ti
V _c m/min		100	100	80	50	30	60	60	40	80	50	150	150	80	100	60	35	40
f mm/ford	D 4	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,01	0,03	0,03	0,01	0,01
	D 8	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,08	0,06	0,10	0,10	0,03	0,03
	D12	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,13	0,13	0,09	0,15	0,15	0,05	0,08
	D16	0,12	0,10	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,16	0,16	0,12	0,18	0,18	0,08	0,10

Rövid keményfém fúrók méretei DIN 6539 szerint

D = átmérő h6 tűréssel, L = teljes hossz / dolgozó hossz

D 1,0 L30/7	D 2,1 L38/9	D 3,2 L49/14	D 4,3 L58/18	D 5,4 L66/21	D 6,5 L70/23	D 7,6 L79/27	D 9,5 L84/29
D 1,1 L30/8	D 2,2 L40/10	D 3,3 L49/14	D 4,4 L58/18	D 5,5 L66/21	D 6,6 L70/23	D 7,7 L79/27	D 10,0 L89/31
D 1,2 L30/8	D 2,3 L40/10	D 3,4 L52/15	D 4,5 L58/18	D 5,6 L66/21	D 6,7 L70/23	D 7,8 L79/27	D 10,2 L89/31
D 1,3 L30/8	D 2,4 L43/11	D 3,5 L52/15	D 4,6 L58/18	D 5,7 L66/21	D 6,8 L74/25	D 7,9 L79/27	D 10,5 L89/31
D 1,4 L30/8	D 2,5 L43/11	D 3,6 L52/15	D 4,7 L58/18	D 5,8 L66/21	D 6,9 L74/25	D 8,0 L79/27	D 11,0 L95/33
D 1,5 L30/8	D 2,6 L43/11	D 3,7 L52/15	D 4,8 L62/20	D 5,9 L66/21	D 7,0 L74/25	D 8,1 L79/27	D 11,5 L95/33
D 1,6 L38/9	D 2,7 L46/12	D 3,8 L55/17	D 4,9 L62/20	D 6,0 L66/21	D 7,1 L74/25	D 8,2 L79/27	D 12,0 L102/35
D 1,7 L38/9	D 2,8 L46/12	D 3,9 L55/17	D 5,0 L62/20	D 6,1 L70/23	D 7,2 L74/25	D 8,3 L79/27	D 12,5 L102/35
D 1,8 L38/9	D 2,9 L46/12	D 4,0 L55/17	D 5,1 L62/20	D 6,2 L70/23	D 7,3 L74/25	D 8,4 L79/27	D 13,0 L102/35
D 1,9 L38/9	D 3,0 L46/12	D 4,1 L55/17	D 5,2 L62/20	D 6,3 L70/23	D 7,4 L74/25	D 8,5 L79/27	D 14,0 L107/37
D 2,0 L38/9	D 3,1 L49/14	D 4,2 L55/17	D 5,3 L62/20	D 6,4 L70/23	D 7,5 L74/25	D 9,0 L84/29	D 16,0 L115/58