

ETP-POWER®

Hydraulické upínací pouzdro

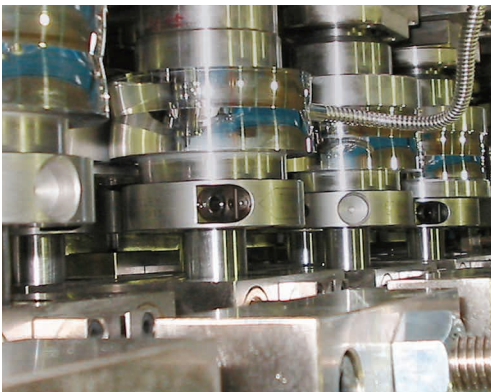
# Pro extrémně velké radiální síly



ETP-POWER® vykazuje nejvyšší výkonnostní údaje ze všech řešení „Single Screw“. Spojuje všechny pozitivní vlastnosti hydraulického upínání, jako jsou snadná montáž, malé rozměry a vysoká přesnost s velkými přenositelnými radiálními silami, které jsou pro ETP-POWER® typické.

## Highlights

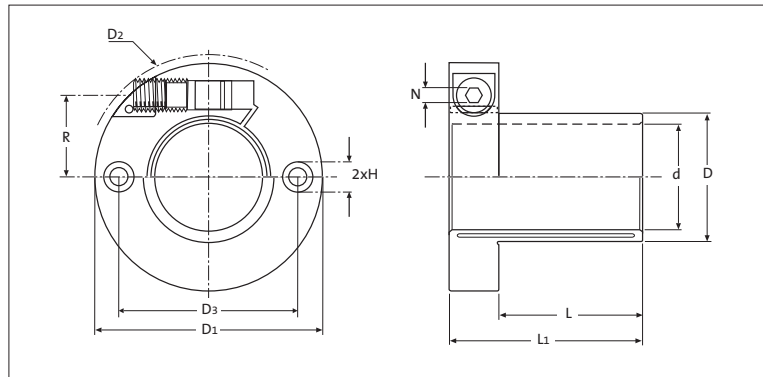
- pro velké radiální síly
- obzvláště rychlá montáž/demontáž pomocí jen jednoho šroubu
- malé montážní rozměry
- radiální utahování šroubu šetří místo na hřídeli
- přesné polohování, žádný axiální posun při montáži
- nízká obvodová házivost i po několikanásobné montáži



# Pro velké radiální síly a rychlou montáž

## Konstrukční uspořádání/funkce

ETP-POWER® je hydraulické upínací pouzdro, skládající se z dvoustěnného, kaleného pouzdra, které je naplněno speciálně vyvinutým hydraulickým médiem, a z přírubové části. Při utahování přitlačného šroubu se pouzdro rovnoměrně roztahuje proti hřídeli a náboji a vytváří tak pomocí tření pevné spojení. Po uvolnění přitlačného šroubu se pouzdro vrací do svého původního tvaru a může být snadno demontováno. A to až 500krát.



## Technická specifikace ETP-POWER®

ETP-POWER®	Rozměry						Přenositelný(á)			Šroub DIN 915, 12.9				Vrtání 2xH pro šrouby DIN 912, 12.9		Moment setrvačnosti	Hmotnost
	d [mm]	D [mm]	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	L [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	M [Nm]	F <sub>A</sub> [kN]	F <sub>R</sub> [kN]	velikost	R [mm]	N [mm]	M <sub>anz</sub> [Nm]	D3 [mm]	velikost	J [kgm <sup>2</sup> · 10 <sup>-3</sup> ]	[kg]
15	15	20	51	55	21	35	60	7	2	M10	17,1	5	8	36	M5	0,06	0,19
19	19	26	54	58	27	41	100	8	4	M10	18,2	5	8	40	M5	0,08	0,23
20	20	27	55	59	28	42	130	11	4	M10	18,9	5	8	41	M5	0,09	0,24
22	22	29	58	62	29	43	210	15	4,8	M10	20,5	5	8	43,5	M5	0,11	0,27
24	24	32	64	70	33	47	230	15	5,6	M10	22,7	5	8	48	M6	0,17	0,34
25	25	33	67	72	34	48	300	20	6	M10	23,2	5	8	50	M6	0,21	0,38
28	28	37	70	76	35	49	325	20	7,2	M10	24,9	5	8	53,5	M6	0,26	0,43
30	30	39	72	80	36	50	530	26	8	M10	26	5	8	55,5	M6	0,29	0,45
32	32	43	85	92	38	58	550	26	8,8	M16	31	8	25	64,5	M8	0,73	0,82
35	35	46	88	94	40	60	900	40	10	M16	32,4	8	25	67	M8	0,85	0,88
38	38	50	90	96	44	64	1150	47	11,2	M16	34	8	25	70	M8	0,94	0,92
40	40	53	91	96	47	67	1200	47	12	M16	34,2	8	25	72	M8	1,0	1,0

### Tolerance

hřídel h7 pro d = 15 mm  
 hřídel k6 - h7 pro d = 19, 22, 24, 28, 32, 38, 42, 48, 55 mm  
 pro všechny ostatní průměry hřídel h8  
 náboj H7

### Druhy točivých momentů

přenositelný točivý moment M pro statické zatížení  
 Pro proměnné, příp. pulzující zatížení se přenositelný točivý moment snižuje o následující faktory:  
 proměnný moment: 0,5 x M  
 pulzující moment: 0,6 x M