

### HYDRAULICZNE NAPINACZE SZPILEK

#### Seria BTNH

**SIŁA NAPRĘŻENIA:** 99 ÷ 4369 kN

**SKOK TŁOCZYSKA:** 15mm

**CIŚNIENIE ROBOCZE:** 1000bar



Napinacze hydrauliczne BTNH umożliwiają wykonanie połączenia śrubowego w maszynach i konstrukcjach poprzez hydrauliczne naprężenie szpilki śruby pozwalające na swobodne dokręcenie jej nakrętki.

Każdy zestaw napinacza BTNH tworzą:

- opaska sześciokątna z otworami na bolec ułatwiająca dokręcenie nakrętki w czasie naprężania szpilki;
- mostek - korpus oporowy napinacza wytwarzający podparcie dla siły naprężającej
- siłownik hydrauliczny o ciśnieniu roboczym 1000bar max naprężający szpilkę z zadaną siłą;
- gwintowany adapter umożliwiający uchwyt szpilki do naprężenia.

Napinacze BTNH zapewniają siłę naprężenia szpilek klasy 10.9 w zakresie do 70% maksimum wytrzymałości szpilki.

Doskonale zabezpieczenie antykorozyjne elementów napinaczy BTNH w procesie azotowania jest ogromną zaletą w zastosowaniu tych narzędzi w trudniejszych warunkach zewnętrznych.

W zadaniach wymagających wielopunktowego połączenia śrubowego zaleca się stosować napinacze zespołami - po 2, 4, 6 itd. szt. - układ hydrauliki zapewni idealnie równy rozkład naprężenia w każdym punkcie.

model	wymag. ilość oleju cm <sup>3</sup>	szpilka	siła naprężania kN	gwint	masa kg
BTNH1624 M16		M16	99	M16x2	
BTNH1624 M20	39	M20	154	M20X2,5	3,4
BTNH1624 M24		M24	222	M24X3	
BTNH2739 M27		M27	289	M27X3	
BTNH2739 M30	80	M30	353	M30X3,5	7,5
BTNH2739 M36		M36	515	M36X4	
BTNH2739 M39		M39	534	M39X4	
BTNH3952 M39		M39	615	M39X4	
BTNH3952 M42	146	M42	706	M42X4,5	15
BTNH3952 M52		M52	972	M52X4	
BTNH4864 M48		M48	928	M48X5	
BTNH4864 M56	252	M56	1278	M56X5,5	15
BTNH4864 M64		M64	1679	M64X6	
BTNH6476 M64		M64	1685	M64X6	
BTNH6476 M72	360	M72	2179	M72X6	39
BTNH6476 M76		M76	2403	M76X6	
BTNH76100 M76		M76	2450	M76X6	
BTNH76100 M80	655	M80	2736	M80X6	71
BTNH76100 M90		M90	3522	M90X6	
BTNH76100 M100		M100	4369	M100X6	

## Seria P-MG, PL

ZBIORNIKI: 1,2 ÷ 6,6 L

CIŚNIENIE ROBOCZE:

1000 - 1500 -

1600 - 2800bar



- Głowice pompujące 1-stopniowe serii P-..MG oraz 2-stopniowe serii PL.
- Wewnętrzny zawór nadmiarowy bezpieczeństwa w każdym modelu.
- Praca także w pionie (z głowicą skierowaną w dół).
- Manometry do 3000bar z blokami przyłączeniowymi.
- Wężę o ciśnieniu roboczym do 2600bar.



model	max. ciśnienie bar	poj. użytkow zbiornika dm <sup>3</sup>	wydajność cm <sup>3</sup> /ruch (1. stopień)	wydajność cm <sup>3</sup> /ruch (2. stopień)	typ zbiornika	masa kg
PL10-2E	1000	2,10	32	1,6	z lekkiego stopu aluminium	7,0
PL10-4E	1000	3,80	32	1,6	z lekkiego stopu aluminium	11,2
PL10-6E	1000	6,60	32	1,6	z lekkiego stopu aluminium	16,7
P-1APMG	1500	1,25	-	1	metalowy	7,2
P-3APMG	1500	3,00	18	1,15	metalowy	14,0
PL16-2E	1600	2,10	32	1,6	z lekkiego stopu aluminium	7,0
PL16-4E	1600	3,80	32	1,6	z lekkiego stopu aluminium	11,2
PL16-6E	1600	6,60	32	1,6	z lekkiego stopu aluminium	16,7
PL28-2E	2800	2,10	32	0,9	z lekkiego stopu aluminium	7,0
PL28-4E	2800	3,80	32	0,9	z lekkiego stopu aluminium	11,2
PL28-6E	2800	6,60	32	0,9	z lekkiego stopu aluminium	16,7

## Przecinaki nakrętek



- Beziskrowe rozcinanie "zapieczonych" nakrętek.
- Ciśnienie robocze: 700bar
- Niewielka masa, ostrze które może być łatwo ponownie naostrzone lub wymienione.
- Patentowana budowa głowicy posiadająca drugie "przeciw-ostrze" skrcające o połowę czas przycinania nakrętek.

model	zakres sześciokąta nakrętki "S"	siła cięcia tony	masa kg
HNS13-19	13 ÷ 19	5	1,2
HNS19-24	19 ÷ 24	11	2,3
HNS24-32	24 ÷ 32	16	3,2
HNS32-41	32 ÷ 41	22	5,1
HNS41-50	41 ÷ 50	32	1,4
HNS50-60	50 ÷ 60	50	17,5

### SPRZEDAŻ I SERWIS

emko® Hydrauliczne Narzędzia Siłowe  
ul. Kokosowa 26 • 72-006 Szczecin-Mierzyn

TEL. 091 88 69 310 • 091 46 23 808  
FAX: 091 88 69 676 • 091 46 23 556

GSM: 0601 731 321 • 0609 345 321  
e-mail: info@emko.pl • www.emko.pl