

# ENERPAC

POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.



PL

WCC

## WORLD CLASS COLLECTION

## CYLINDRY UNIwersALNE



### CYLINDRY UNIwersALNE, SERIA RC

- System łożysk absorbujący niewspółśrodkowe obciążenia i zabezpieczający elementy cylindra przed ścieraniem
- Gwintowane kołnierze cylindra, gwintowana końcówka tłoka oraz otwory montażowe w podstawie zapewniają możliwość łatwego mocowania w większości modeli
- Jednostronnego działania, sprężyna powrotna.

Numer modelu	Udźwig cylindra (kN)	Skok (mm)	Wysokość minimalna (mm)
RC-50	45	16	41
RC-51	45	25	110
RC-53	45	76	165
RC-55	45	127	215
RC-57	45	177	273
RC-59	45	232	323
RC-101	101	26	89
RC-102	101	54	121
RC-104	101	105	171
RC-106	101	156	247
RC-108	101	203	298
RC-1010	101	257	349
RC-1012	101	304	400
RC-1014	101	356	450
RC-151	142	25	124
RC-152	142	51	149
RC-154	142	101	200
RC-156	142	152	271
RC-158	142	203	322
RC-1510	142	254	373
RC-1512	142	305	423
RC-1514	142	356	474
RC-251	232	26	139
RC-252	232	50	165
RC-254	232	102	215
RC-256	232	158	273
RC-258	232	210	323
RC-2510	232	261	374
RC-2512	232	311	425
RC-2514	232	362	476
RC-308	295	209	387
RC-502	498	51	176
RC-504	498	101	227
RC-506	498	159	282
RC-5013	498	337	460
RC-756	718	156	285
RC-7513	718	333	492
RC-1006	933	168	357
RC-10010	933	260	449

## PLYTY PODSTAWY CYLINDRA



### PLYTY PODSTAWY, SERIA JBI

- Aby zapewnić stabilność cylindrów podczas podnoszenia
- Dostępne do cylindrów RC o udźwigu 10, 25 i 50 ton
- Kwadratowe do cylindrów o udźwigu 10 i 25 ton; okrągłe do 50-tonowych.

Numer modelu	Do modelu	Wymiary (mm)	Wysokość (mm)
JBI-10	RC-10 ton	228 x 228	135
JBI-25	RC-25 ton	279 x 279	140
JBI-50	RC-50 ton	ø 304	31

## CYLINDRY Z DRAŻONYM TŁOKIEM



### SPRĘŻYNA POWROTNA LUB POWRÓT HYDRAULICZNY, SERIE RCH, RRH

- Konstrukcja z drążonym tłokiem pozwala na wykorzystanie zarówno siły ciągnącej, jak i pchającej
- W cylindrach dwustronnego działania zawory bezpieczeństwa chronią przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia.

Numer modelu	Udźwig cylindra (kN)		Skok (mm)	Wysokość minimalna (mm)
	Pchanie	Ciągnięcie		
RCH-120	125	-	8	55
RCH-121	125	-	42	120
RCH-1211	125	-	42	120
RCH-123	125	-	76	184
RCH-202	215	-	49	162
RCH-206	215	-	155	306
RCH-302	326	-	64	178
RCH-306	326	-	155	330
RCH-603	576	-	76	247
RCH-606	576	-	153	323
RCH-1003	931	-	76	254
RRH-307	326	213	178	330
RRH-606	576	380	166	323
RRH-6010	576	380	257	438
RRH-1001	931	612	38	165
RRH-1006	931	612	153	342

## CYLINDRY NISKIE



### CYLINDRY NISKIE, SERIE RCS, RSM

- Kompaktowe i przenośne
- Duża, rowkowana powierzchnia kontaktowa tłoka
- Jednostronnego działania, sprężyna powrotna.

Numer modelu	Udźwig cylindra (kN)	Skok (mm)	Wysokość minimalna (mm)
RCS-101	101	38	88
RCS-201	201	45	98
RCS-302	295	62	117
RCS-502	435	60	122
RCS-1002	887	57	141
RSM-50	45	6	32
RSM-100	101	11	43
RSM-200	201	11	51
RSM-300	295	13	58
RSM-500	435	16	66
RSM-750	718	16	79
RSM-1000	887	16	85
RSM-1500	1386	16	100

## CYLINDRY ULTRAPŁASKIE



### Z PIERŚCIENIEM OPOROWYM, SERIA CULP

- Odporność na obciążenia boczne do 4% maksymalnego obciążenia
- Pierścień oporowy ograniczający maksymalny skok
- Bardzo niska wysokość minimalna
- Cyjanowana powierzchnia do pracy w trudnych warunkach.

Numer modelu	Udźwig cylindra (kN)	Skok (mm)	Wysokość minimalna (mm)
CULP-10	97	6	27,5
CULP-20	198	6	32,0
CULP-30	310	6	35,0
CULP-50	550	6	44,5
CULP-100	1078	6	65,0

# Cylindry hydrauliczne Enerpac

## ZESTAWY CYLINDER-POMPA



### CYLINDRA I POMPY JEDNOSTRONNEGO DZIAŁANIA

- Zestaw uniwersalny
- Wąż długości 1,8 m, przyłącze i manometr
- Dwustopniowa, lekka pompa ręczna model P-392
- Dostępny także z pneumatyczną nożną pompą hydrauliczną serii XA - w numerze modelu trzeba zastąpić H oznaczeniem XA.

Numer modelu	Udźwig cylindra (kN)	Numer modelu cylindra	Skok cylindra (mm)
SCR-102H	101	RC-102	54
SCR-106H	101	RC-106	156
SCR-154H	142	RC-154	101
SCR-156H	142	RC-156	152
SCR-252H	232	RC-252	50
SCR-254H	232	RC-254	102
SCR-256H	232	RC-256	158
SCL-101H	101	RCS-101	38
SCL-201H	201	RCS-201	45
SCL-302H	295	RCS-302	62
SCL-502H	435	RCS-502	60
SCH-202H	215	RCH-202	49
SCH-302H	326	RCH-302	64

## POWER BOX



### PRZENOŚNE ZESTAWY NARZĘDZI HYDRAULICZNYCH

- Łatwa do przenoszenia i solidna skrzynka narzędziowa
- W zestawie cylinder jednostronnego działania, dwustopniowa lekka pompa ręczna P-392, przyłącze manometryczne, wąż o długości 1,8 metra oraz złączki.

Numer modelu	Udźwig cylindra (kN)	Numer modelu cylindra	Skok cylindra (mm)
SLW16PGH *	157	LW-16	21
SWR5PGH	8,9	WR-5	94
SCR102PGH	101	RC-102	54
SCR106PGH	101	RC-106	156
SCR154PGH	142	RC-154	101
SCR156PGH	142	RC-156	152
SCL101PGH	101	RCS-101	38
SCL201PGH	201	RCS-201	45
SRS100PGH	101	RSM-100	11
SRS200PGH	201	RSM-200	11
SRS300PGH	295	RSM-300	13
SRS500PGH	435	RSM-500	16

\* Zawiera dwustopniowa lekka pompa ręczna P-142.

## ZESTAWY REMONTOWE



### UNIERSALNA SKRZYŃKA Z NARZĘDZIAMI HYDRAULICZNYMI

- Zawiera pompę ręczną, wąż, cylinder (lub cylindry), manometr, przyłącze
- Szybka konfiguracja do pchania, ciągnięcia, podnoszenia, prasowania, prostowania, rozciągania i łączenia:
  - osprzęt podstawy, kołnierza i tłoka;
  - łańcuchy i osprzęt do ciągnięcia;
  - rury, łączniki i złącza.

Numer modelu	Nacisk znamionowy * (kN)	Liczba elementów osprzętu	Cylindry w zestawie
MS2-4	22	33	RC-55
MSFP-5	22	24	RC-55
MSFP-10	50	23	RC-106
MS2-10	50	35	RC-106
MS2-20	116	13	RC-256
MS2-1020	50 - 116	53	RC-102, 106, 256

\* W przypadku stosowania cylindrów z osprzętem maksymalne ciśnienie w układzie należy ograniczyć do połowy wartości ciśnienia znamionowego (350 barów).

## CYLINDRY ŚCIAGAJĄCE



### JEDNOSTRONNEGO DZIAŁANIA ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNA

- Chromowany tłok
- Wymienne ogniwa w modelach BRP
- Modele BRP-106 i BRP-306 są wyposażone w gumowe mieszki do ochrony tłoka.

Numer modelu	Udźwig cylindra (kN)	Skok (mm)	Wysokość maksymalna (mm)
BRC-25	24	127	391
BRC-46	51	140	441
BRC-106	105	151	440
BRP-106C	105	151	738
BRP-106L	105	151	692
BRP-306	326	155	1240
BRP-606	505	152	871

## CYLINDRY ROZPIERAJĄCE



### JEDNOSTRONNEGO DZIAŁANIA ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNA

- WR-5: do zastosowania w miejscach o bardzo ograniczonym dostępie
- WR-15: do szerokiego rozpięcia
- A-92: nakładka rozpiękająca.

Numer modelu	Udźwig (kN)	Grubość końcówki (mm)	Maksymalne rozwarcie (mm)	Objętość oleju (cm <sup>3</sup> )
WR-5	8,9	12,8	94	10
WR-15	6,0	32,0	292	64
A-92 *	8,9	35,0	158	-

\* Gwintowane nasadki na cylindry 10-ton. serii RC (z wyjątkiem RC-101).

## PRODUKTY SPECJALNE



Enerpac ma najbogatszą ofertę wysokociśnieniowych urządzeń hydraulicznych o kontrolowanej regulacji siły, jednak wiemy, że niekiedy sytuacja wymaga rozwiązań spoza oferty standardowej. Do tego typu zastosowań konieczne są rozwiązania dostosowane do Państwa konkretnych potrzeb. Służymy pomocą zarówno wówczas, gdy mają Państwo własną propozycję rozwiązania, jak i wówczas, gdy nie wiedzą Państwo, od czego zacząć. Czekamy na wszelkie zapytania, bez względu na ich złożoność.

- Specjalne cylindry, pompy, prasy, urządzenia do połączeń gwintowych
- Produkty pod marką własną dla klientów OEM
- Specjalne układy hydrauliczne
- Rozwiązania do podnoszenia ciężkich ładunków.

## LEKKIE CYLINDRY ALUMINIOWE



JEDNOSTRONNEGO DZIAŁANIA ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNA, SERIA RAC

- Lekkie i łatwe do przenoszenia i ustawiania
- Standardowe uchwyty w każdym modelu.

Numer modelu*	Udźwig cylindra (kN)	Skok (mm)	Wysokość minimalna (mm)
RAC-204	218	100	224
RAC-206	218	150	274
RAC-302	309	50	181
RAC-304	309	100	231
RAC-306	309	150	281
RAC-502	496	50	186
RAC-504	496	100	236
RAC-506	496	150	286
RAC-1004	1002	100	271
RAC-1006	1002	150	321
RAC-1008	1002	200	371
RAC-1506	1589	150	343



Z NAKRĘTKĄ ZABEZPIEZAJĄCĄ I SPRĘŻYNĄ POWROTNA, SERIA RACL

- nakrętka zabezpieczająca umożliwia utrzymywanie nacisku mechanicznego
- Lekkie i łatwe do przenoszenia i ustawiania
- Standardowe uchwyty w każdym modelu.

Numer modelu*	Udźwig cylindra (kN)	Skok (mm)	Wysokość minimalna (mm)
RACL-304	309	100	281
RACL-306	309	150	331
RACL-502	496	50	236
RACL-504	496	100	286
RACL-506	496	150	336
RACL-1002	1002	50	296
RACL-1004	1002	100	346
RACL-1006	1006	150	396
RACL-1502	1589	50	323
RACL-1504	1589	100	373
RACL-1506	1589	150	423

\* Możliwość dopasowania długości skoku.

## CYLINDRY DWUSTRONNEGO DZIAŁANIA



WYTRZYMAŁE Z DŁUGIM SKOKIEM, SERIA RR

- Gwintowane tłoki i kołnierze, otwory montażowe w podstawie
- Konstrukcja pełnego tłoku, wbudowany zawór bezpieczeństwa
- Przeznaczone do zastosowań przemysłowych, budownictwa i produkcji o wysokiej liczbie cykli.

Numer modelu	Udźwig cylindra (kN)		Skok (mm)	Wysokość minimalna (mm)
	Wysuw	Powrót		
RR-1010	101	33	254	409
RR-1012	101	33	305	457
RR-308	295	53	209	395
RR-3014	295	53	368	549
RR-506	498	103	156	331
RR-5013	498	103	334	509
RR-1006	933	435	168	357
RR-10013	933	435	333	524
RR-1506	1386	668	156	385
RR-15013	1386	668	333	582
RR-2006	1995	1017	152	430
RR-20013	1995	1017	330	608



Z DRAŻONYM TŁOKIEM, JEDNOSTRONNEGO DZIAŁANIA, SERIA RACH

- Konstrukcja z drążonym tłokiem pozwala na wykorzystanie zarówno siły ciągnącej, jak i pchającej
- Lekkie i łatwe do przenoszenia i ustawiania
- Standardowe uchwyty w każdym modelu.

Numer modelu*	Udźwig cylindra (kN)	Skok (mm)	Wysokość minimalna (mm)
RACH-206	229	150	315
RACH-302	358	50	208
RACH-306	358	150	333
RACH-604	596	100	315
RACH-606	596	150	380
RACH-1002	1157	50	258
RACH-1006	1157	150	391
RACH-1502	1588	50	280
RACH-1506	1588	150	430

\* Możliwość dopasowania długości skoku.



Z PEŁNYM TŁOKIEM, DWUSTRONNEGO DZIAŁANIA, SERIA RAR

- Dwustronne działanie zapewnia szybki powrót tłoka
- Zawór bezpieczeństwa chroni przed nadmiernym ciśnieniem
- Lekkie i łatwe do przenoszenia i ustawiania
- Standardowe uchwyty w każdym modelu.

Numer modelu*	Udźwig cylindra (kN)	Skok (mm)	Wysokość minimalna (mm)
RAR-206	218	150	289
RAR-302	309	50	201
RAR-306	309	150	301
RAR-502	496	50	201
RAR-504	496	100	251
RAR-506	496	150	301
RAR-1004	1002	100	301
RAR-1006	1002	150	351
RAR-1008	1002	200	401
RAR-1506	1589	150	348

\* Możliwość dopasowania długości skoku.



DWUSTRONNEGO DZIAŁANIA, PRECYZYJNE

- Unikalne układy mocujące ułatwiają montaż
- Zaprojektowane z myślą o długotrwałej eksploatacji, najlepszy model do zastosowań produkcyjnych.

Numer modelu	Udźwig cylindra (kN)		Skok (mm)	Wysokość minimalna (mm)
	Wysuw	Powrót		
BRD-41	35	16	28	186
BRD-43	35	16	79	237
BRD-46	35	16	155	313
BRD-91	80	44	28	223
BRD-93	80	44	79	274
BRD-96	80	44	155	350
BRD-910	80	44	257	452
BRD-166	142	77	159	389
BRD-1610	142	77	260	491
BRD-256	222	98	159	424
BRD-2510	222	98	260	526

# Cylindry i podnośniki hydrauliczne Enerpac

## SPECJALISTYCZNE NARZĘDZIA PODNOŚĄCE



### HYDRAULICZNE PODNOŚNIKI MASZYNOWE, SERIA SOH

- Do podnoszenia ciężkich urządzeń w warunkach minimalnego dostępu
- Oddzielna pompa hydrauliczna poprawia bezpieczeństwo pracy
- Regulowana wysokość pazura
- Wysuwane łapy wspierające zapewniają dodatkową stabilność podnośnika
- Zawiera cylinder jednostronnego działania ze sprężyną powrotną serii RC-DUO i złączką CR-400.

Numer modelu	Udźwig (kN)	Skok (mm)	Wys. pazura w położeniu (mm)			Obj. oleju (cm <sup>3</sup> )
			min.	pośred-nim	maks.	
SOH-10-6	75	136	20	95	169	224
SOH-23-6	178	157	30	110	190	525



### PIONOWY ROZPIERAK HYDRAULICZNY, SERIA LW

- Wymaga 10-milimetrowej szczeliny
- Każdy stopień umożliwia przesuw pionowy rzędu 21 mm (maksymalny przesuw do 69 mm z opcjonalnym blokiem skokowym LWB-1)
- Każdy stopień można naprężyć pod pełnym obciążeniem
- Automatyczne, mechaniczne wciąganie (działanie jednostronne).

Numer modelu	Udźwig (kN)	Skok podnoszenia (mm)	Grubość końcówki (mm)	Objętość oleju (cm <sup>3</sup> )
LW-16	157	21	10	78

## PODNOŚNIKI



### PODNOŚNIKI PRZEMYSŁOWE, SERIA GBJ

- Śruba przedłużająca
- W pełni gotowy do natychmiastowego użycia
- Wewnętrzny zawór bezpieczeństwa zapobiega przeciążeniu
- Automatycznie otwierany przelew zapobiega nadmiernemu wysuwowi tłoka
- Pierścienie zgarniające przedłużają żywotność.

Numer modelu	Udźwig (kN)	Skok (mm)	Wysokość minimalna (mm)	Śruba przedłużająca (mm)
GBJ0002LA	19	460	570	-
GBJ005A	49	150	212	75
GBJ010A	98	150	219	75
GBJ010SA	98	62	131	30
GBJ015A	147	150	228	75
GBJ020A	196	150	234	75
GBJ020SA	196	105	190	55
GBJ030A	294	150	242	75

## PODNOŚNIKI POW'R-RISER®



### DWUSTRONNEGO DZIAŁANIA, Z POWROTEM HYDRAULICZNYM, SERIA PR

- Udźwig 54, 90, 136 i 181 ton, z pompami pneumatycznymi lub elektrycznymi do wykonywania najtrudniejszych zadań
- Trójpozycyjny uchwyt zapewnia łatwe odchylenie i transport
- Zgodne z normami ASME B-30.1.

Numer modelu	Udźwig (kN)	Skok (mm)	Wysokość minimalna (mm)
PRAMA06014L	533	356	610
PREME06014L	533	356	610
PRAMA06027L	533	686	940
PREME06027L	533	686	940
PRAMA10016L	889	406	660
PREME10016L	889	406	660
PRAMA10027L	889	686	940
PREME10027L	889	686	940
PRASA15016L	1333	394	660
PRASA15027L	1333	673	940
PREME15016L	1333	394	660
PREME15027L	1333	673	940
PRASA20016L	1778	388	660
PRASA20027L	1778	617	940

## POW'R-LOCK™ — SYSTEM PODNOŚNIKOWY



### DWUSTRONNEGO DZIAŁANIA, Z POWROTEM HYDRAULICZNYM, SERIA PL

- Przenośny samoblokujący system podnośnikowy Pow'R-LOCK™
- Samoistne blokowanie zapewnia ochronę podczas podnoszenia, opuszczania i podtrzymywania
- Objęta wnioskiem patentowym technologia sterowania synchronizuje cylinder i przeciwnąkrętkę, zapewniając płynne i skuteczne podnoszenie oraz opuszczanie
- Łatwy w obsłudze dwuprzyciskowy kabel zdalnego sterowania pozwala na korzystanie z funkcji podnoszenia i opuszczania z odległości do 6 m
- Spełnia kryteria certyfikacji ANSI B30.1-2015, AS/NZS-2538 i AS/NZS-2693.

Numer modelu	Udźwig (kN)	Skok (mm)	Wysokość minimalna (mm)
PL20014-ASA	1779	356	864
PL20025-ASA	1779	622	1156

## PODNOŚNIKI ALUMINIOWE I STALOWE



### PODNOŚNIKI ALUMINIOWE SERII JHA SAF-T-LITE®

- Możliwość pracy modeli 62, 133 i 311 kN we wszystkich położeniach
- Możliwość pracy pozostałych modeli w położeniu poziomym i pionowym

### STALOWE PODNOŚNIKI PREMIUM SERII JH

- Chromowane tłoki
- Płaskie powierzchnie czołowe i spody.

Numer modelu	Udźwig (kN)	Skok (mm)	Wysokość minimalna (mm)
JHA-73	62	76	133
JHA-156	133	153	247
JHA-356	311	155	257
JHA-756	667	153	285
JHA-1506	1335	155	327
JH-306	267	155	254
JH-506	445	154	260
JH-1006	890	153	287

## DUŻYM UDŹWIGU



### JEDNOSTRONNEGO DZIAŁANIA Z POWROTEM GRAWITACYJNYM, SERIA HCG

- Utwardzona powierzchnia jest odporna na obciążenia boczne i zużywanie cykliczne
- Konstrukcja zapewniająca odporność na obciążenia boczne o wielkości 10% maksymalnego obciążenia<sup>1)</sup>
- Pierścień oporowy zapobiegający wypchnięciu tłoka
- Zabezpieczenie przed czynnikami atmosferycznymi, na zewnątrz i od wewnątrz
- Górne i dolne wymienne łożyska osłaniają tłok, zapewniając podporę podczas skoku
- Certyfikowane zaczepy do podnoszenia, otwory montażowe w podstawie i gwint kołnierzowy.

## DUŻYM UDŹWIGU



### SERIA HCR, CYLINDRY DWUSTRONNEGO DZIAŁANIA

- Szybki wysuw i powrót
- Konstrukcja zapewniająca odporność na obciążenia boczne o wielkości 10% maksymalnego obciążenia<sup>1)</sup>
- Utwardzona powierzchnia jest odporna na obciążenia boczne i zużywanie cykliczne
- Zabezpieczenie przed czynnikami atmosferycznymi, na zewnątrz i od wewnątrz
- Górne i dolne wymienne łożyska osłaniają tłok, zapewniając podporę podczas skoku
- Certyfikowane zaczepy do podnoszenia, otwory montażowe w podstawie i gwint kołnierzowy.

## DUŻYM UDŹWIGU Z BLOKADĄ MECHANICZNĄ



### JEDNOSTRONNEGO DZIAŁANIA Z POWROTEM GRAWITACYJNYM, SERIA HCL

- Niski współczynnik tarcia umożliwia łatwy obrót pierścieni zabezpieczających ładunek
- Konstrukcja zapewniająca odporność na obciążenia boczne o wielkości 10% w zakresie do 90% maksymalnego skoku
- Utwardzona powierzchnia jest odporna na obciążenia boczne i zużywanie cykliczne
- Otwór przelewowy działa jako ogranicznik skoku chroniący tłok przed wypchnięciem
- Zabezpieczenie przed czynnikami atmosferycznymi, na zewnątrz i od wewnątrz
- Wymienne łożyska osłaniają tłok cylindra, zapewniając podporę podczas wykonywania skoku
- Certyfikowane zaczepy do podnoszenia i otwory montażowe w podstawie.

Numer modelu*	Udźwig cylindra (kN)	Skok (mm)	Wysokość minimalna (mm)
HCG-502	550	50	183
HCG-506 <sup>1)</sup>	550	150	283
HCG-5010	550	250	396
HCG-1002	1002	50	202
HCG-1006	1002	150	302
HCG-10010	1002	250	429
HCG-1502	1497	50	220
HCG-1506	1497	150	320
HCG-15010	1497	250	447
HCG-2002	1985	50	231
HCG-2006	1985	150	331
HCG-20012	1985	300	508
HCG-2502	2541	50	241
HCG-2506	2541	150	341
HCG-25012	2541	300	531
HCG-3002	3036	50	296
HCG-3006	3036	150	396
HCG-30012	3036	300	546
HCG-4002	4008	50	321
HCG-4006	4008	150	421
HCG-40012	4008	300	571
HCG-5006	5114	150	444
HCG-50012	5114	300	594
HCG-6006	5987	150	452
HCG-60012	5987	300	602
HCG-8006	8149	150	504
HCG-80012	8149	300	654
HCG-10006	10.644	150	542
HCG-100012	10.644	300	692

\* Wszystkie modele mają możliwość powiększenia wartości skoku o 50 mm w zakresie od 50 do 300 mm.

<sup>1)</sup> HCG-506 i HCG-5012: obciążenia boczne o wielkości 7% przy maksymalnym obciążeniu.

Numer modelu*	Udźwig cylindra (kN)	Skok (mm)	Wysokość minimalna (mm)
HCR-502	550	50	183
HCR-506 <sup>1)</sup>	550	150	283
HCR-5010	550	250	396
HCR-1002	1002	50	202
HCR-1006	1002	150	302
HCR-10010	1002	250	429
HCR-1502	1497	50	220
HCR-1506	1497	150	320
HCR-15010	1497	250	447
HCR-2002	1985	50	231
HCR-2006	1985	150	331
HCR-20012	1985	300	508
HCR-2502	2541	50	241
HCR-2506	2541	150	341
HCR-25012	2541	300	531
HCR-3002	3036	50	296
HCR-3006	3036	150	396
HCR-30012	3036	300	546
HCR-4002	4008	50	321
HCR-4006	4008	150	421
HCR-40012	4008	300	571
HCR-5006	5114	150	444
HCR-50012	5114	300	594
HCR-6006	5987	150	452
HCR-60012	5987	300	602
HCR-8006	8149	150	504
HCR-80012	8149	300	654
HCR-10006	10.644	150	542
HCR-100012	10.644	300	692

\* Wszystkie modele mają możliwość powiększenia wartości skoku o 50 mm w zakresie od 50 do 300 mm.

<sup>1)</sup> HCR-506 i HCR-5012: obciążenia boczne o wielkości 7% przy maksymalnym obciążeniu.

Numer modelu*	Udźwig cylindra (kN)	Skok (mm)	Wysokość minimalna (mm)
HCL-502	550	50	164
HCL-506	550	150	264
HCL-5010	550	250	364
HCL-1002	1002	50	187
HCL-1006	1002	150	287
HCL-10010	1002	250	387
HCL-1502	1497	50	209
HCL-1506	1497	150	309
HCL-15010	1497	250	409
HCL-2002	1985	50	238
HCL-2006	1985	150	338
HCL-20012	1985	300	488
HCL-2502	2541	50	249
HCL-2506	2541	150	349
HCL-25012	2541	300	499
HCL-3002	3036	50	278
HCL-3006	3036	150	378
HCL-30012	3036	300	528
HCL-4002	4008	50	317
HCL-4006	4008	150	417
HCL-40012	4008	300	567
HCL-5006	5114	150	457
HCL-50012	5114	300	607
HCL-6006	5987	150	480
HCL-60012	5987	300	630
HCL-8006	8149	150	530
HCL-80012	8149	300	680
HCL-10006	10.644	150	584
HCL-100012	10.644	300	734

\* Wszystkie modele mają możliwość powiększenia wartości skoku o 50 mm w zakresie od 50 do 300 mm.

# Cylindry o dużym udźwigu i teleskopowe Enerpac

## NISKIE Z NAKRĘTKĄ ZABEZPIEZAJĄCĄ



### JEDNOSTRONNEGO DZIAŁANIA Z POWROTEM GRAWITACYJNYM, SERIA LPL

- Nakrętka zabezpieczająca umożliwia mechaniczne podtrzymywanie ładunku, zapewniając bezpieczne środowisko pracy
- Wbudowane siodełko wahliwe dopuszcza niewspółosiowość w zakresie 5 stopni
- Wyjątkowo niska wysokość do stosowania w ograniczonych przestrzeniach
- Odporność na obciążenia boczne o wielkości 5–10% przy maksymalnym obciążeniu
- Otwór przelewowy działa jako ogranicznik skoku chroniący tłok przed wypchnięciem.

Numer modelu	Udźwig cylindra (kN)	Skok (mm)	Wysokość minimalna (mm)
LPL-602	606	50	126
LPL-1002	1002	50	137
LPL-1602	1589	45	148
LPL-2002	1985	45	155
LPL-2502	2541	45	159
LPL-4002	4008	45	178
LPL-5002	5114	45	192

## CYLINDRY ULTRAPŁASKIE



### JEDNOSTRONNEGO DZIAŁANIA Z POWROTEM GRAWITACYJNYM, SERIA CUSP

- Bardzo niska wysokość minimalna
- Odporność na obciążenia boczne do 4% maksymalnego obciążenia
- Wbudowana funkcja nachylania do 4 stopni
- Cyjanowana powierzchnia do pracy w trudnych warunkach
- „Czerwona linia” wskazująca granicę maksymalnego skoku.

Numer modelu	Udźwig cylindra (kN)	Skok (mm)	Wysokość minimalna (mm)
CUSP-10	97	6,7	35,5
CUSP-20	198	7,0	40,5
CUSP-30	310	7,3	42,5
CUSP-50	550	13,3	57,0
CUSP-75	792	14,0	60,5
CUSP-100	1078	14,7	63,5
CUSP-150	1589	14,3	65,0
CUSP-200	2090	14,9	69,0
CUSP-250	2542	15,5	72,5
CUSP-300	3167	14,1	72,5
CUSP-400	4008	14,6	77,5
CUSP-500	5115	15,2	82,5
CUSP-600	5987	15,6	87,5
CUSP-750	7527	16,3	93,5
CUSP-1000	10.165	17,4	103,0

## CYLINDRY TELESKOPOWE



### WIELOSTOPNIOWY Z POWROTEM POD OBCIĄŻENIEM, SERIA RT

- Duże skoki cylindra w przestrzeniach zamkniętych
- Cyjanowana powierzchnia do pracy w ekstremalnych warunkach
- Odporność na obciążenia boczne do 3% przy pełnym obciążeniu
- Wbudowane siodełko wahliwe o maksymalnym kącie nachylenia do 5 stopni
- Certyfikowane zaczepy do podnoszenia zapewniające bezpieczne przemieszczanie i ustawianie.

Numer modelu	Udźwig cylindra (kN)	Maks. skok (mm)	Stopnie	Wysokość minimalna (mm)
RT-1510	14,0	270	2	283
RT-1817	17,0	435	3	345
RT-2111	20,2	300	2	317
RT-2119	20,2	500	3	395
RT-3311	31,5	300	2	352
RT-3323	31,5	600	3	476

## HYDRAULICZNE POMPY RĘCZNE



### KOMPOZYTOWE HYDRAULICZNE POMPY RĘCZNE

- Lekka konstrukcja; odporne na uderzenia i korozję
- Dwustopniowa praca zapewnia szybką i prostą obsługę (z wyjątkiem modeli P-141 i P-391)
- Blokada trzonka ułatwiająca przenoszenie.



### STALOWE HYDRAULICZNE POMPY RĘCZNE

- Niewielki opór rękojeści i ergonomiczny uchwyt zmniejszają wysiłek operatora
- Dwustopniowa praca zapewnia szybką i prostą obsługę (z wyjątkiem modelu P-39)
- Uchwyt umożliwia łatwy transport
- W całości stalowa konstrukcja, chromowany tłok oraz system zbieraczy dla stabilnej i długotrwałej pracy.

## ALUMINIOWA POMPA RĘCZNA



### LEKKA, ALUMINIOWA POMPA RĘCZNA

- Sprawdzona konstrukcja do pracy w trudnych warunkach
- Trwała, kompaktowa budowa
- Dwustopniowe działanie zapewnia dużą wydajność
- Blokada rękojeści i lekka konstrukcja ułatwiają przenoszenie
- Wewnętrzny ciśnieniowy zawór nadmiarowy zabezpiecza przed przeciążeniem.

Numer modelu	Do cylindra	Ciśnienie maksymalne (bar)	Wydajność na skok (cm <sup>3</sup> )		Użytkowa objętość oleju (cm <sup>3</sup> )
			1.	2.	
P-141	JD	700	-	0,90	327
P-142	JD	700	3,62	0,90	327
P-202	JD	700	3,62	0,90	901
P-391	JD	700	-	2,47	901
P-392	JD	700	11,26	2,47	901
P-802	JD	700	39,33	2,47	2540
P-842	DD	700	39,33	2,47	2540

JD = jednostronnego działania; DD = dwustronnego działania.

Numer modelu	Do cylindra	Ciśnienie maksymalne (bar)	Wydajność na skok (cm <sup>3</sup> )		Użytkowa objętość oleju (cm <sup>3</sup> )
			1.	2.	
P-39	JD	700	-	2,46	672
P-77	JD	700	16,39	2,46	672
P-80	JD	700	16,39	2,46	2200
P-801	JD	700	16,39	2,46	4100
P-84	DD	700	16,39	2,46	2200
P-462	JD	700	126,20	4,75	7423
P-464	DD	700	126,20	4,75	7423

JD = jednostronnego działania; DD = dwustronnego działania.

Numer modelu	Do cylindra	Ciśnienie maksymalne (bar)	Wydajność na skok (cm <sup>3</sup> )		Użytkowa objętość oleju (cm <sup>3</sup> )
			1.	2.	
P-392AL	JD	700	11,26	2,47	820

JD = jednostronnego działania.

## NISKOCIŚNIENIOWE POMPY RĘCZNE



- Pompowanie dwukierunkowe (modele P-25 i P-50)
- Przeznaczone dla narzędzi i cylindrów jednostronnego działania
- Działanie jednostopniowe.

Numer modelu	Ciśnienie maksymalne (bar)	Wydajność na skok (cm <sup>3</sup> )	Użytkowa objętość oleju (cm <sup>3</sup> )
P-18	200	2,46	360
P-25	175	9,50	3277
P-50	350	4,75	3277
P-51	200	4,10	819

## POMPY AKUMULATOROWE, BEZPRZEWODOWE POMPY HYDRAULICZNE



### AKUMULATOROWA, PRZEŃOŚNA POMPA RĘCZNA

- Lekka konstrukcja z wbudowanym uchwytem i paskiem do noszenia
- Wewnętrzny zbiornik przeciwdziała zanieczyszczeniom i umożliwia użytkowanie pompy w dowolnej pozycji
- Silnik o dużej mocy 0,37 kW i akumulator litowo-jonowy 28 V zapewniają wyjątkową szybkość i długi czas pracy.

Numer modelu	Do cylindra	Napięcie ładowania (V AC)	Przepływ oleju (l/min)		Użytkowa objętość oleju (litry)
			Bez obciążenia	700 bar	
XC-1201MB	JD	115	2,0	0,25	1,0
XC-1202MB	JD	115	2,0	0,25	2,0
XC-1201ME	JD	230	2,0	0,25	1,0
XC-1202ME	JD	230	2,0	0,25	2,0
XC-1401ME	DD	230	2,0	0,25	1,0
XC-1402ME	DD	230	2,0	0,25	2,0

JD = jednostronnego działania; DD = dwustronnego działania.



### ZASILANIE AKUMULATOROWE O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI

- Bezprzewodowe rozwiązania o dużym przepływie zapewniają oszczędność czasu i pieniędzy poprzez wyeliminowanie konieczności użycia generatora i przedłużaczy
- Bezszczotkowy silnik o mocy 1,0 kW oraz 3-stopniowa pompa zapewniają maksymalną efektywność pompy i narzędzia, minimalizując przy tym nagrzewanie i przestoje.

Numer modelu	Do cylindra	Napięcie ładowania (V AC)	Przepływ oleju (l/min)		Użytkowa objętość oleju (litry)
			< 70 bar	< 700 bar	
ZC3308JB	JD	115	5,0	0,52	6,6
ZC3308JE	JD	230	5,0	0,52	6,6
ZC3408JB	DD	115	5,0	0,52	6,6
ZC3408JE	DD	230	5,0	0,52	6,6

JD = jednostronnego działania; DD = dwustronnego działania.



# Pompy hydrauliczne Enerpac

## ELEKTRYCZNE POMPY HYDRAULICZNE KLASY-Z



### POMPY ELEKTRYCZNE SERII ZU4

- Wysokowydajną pompę cechuje wyższy przepływ oleju i ciśnienie przełączające. Pompa pracuje w niższej temperaturze i wymaga o 18% mniejszego poboru mocy niż w przypadku pomp o porównywalnych parametrach
- Mocny, uniwersalny silnik elektryczny 1,25 kW zapewniający wysoki stosunek mocy do ciężaru z wyróżniającą się charakterystyką pracy przy niskim napięciu.

Numer modelu*	LCD	Do cyl. **	Typ zaworu	Użytkowa objętość oleju (litry)
ZU4108DE	•	JD	Elektr. zawór spustowy 3/2	8,0
ZU4308ME	–	JD	Zawór ręczny 3/3	8,0
ZU4320ME	–	JD	Zawór ręczny 3/3	20,0
ZU4208SE	•	JD	Zawór elektr. 3/2	8,0
ZU4408SE	•	DD	Zawór elektr. 4/3	8,0
ZU4308JE	–	JD	Zawór ręczny 3/3	8,0
ZU4408JE	–	DD	Zawór ręczny 4/3	8,0

\* 240 V, 1-faz., 50/60 Hz. Wydajność przepływu oleju 1,0 l/min. @ 700 bar.

\*\* JD = jednostronnego działania; DD = dwustronnego działania.



### POMPY ELEKTRYCZNE SERII ZE

- Wysokowydajną pompę cechuje wyższy przepływ oleju i ciśnienie przełączające. Pompa pracuje w niższej temperaturze i wymaga o 18% mniejszego poboru mocy niż w przypadku pomp o porównywalnych parametrach
- ZE3: 0,75 kW, 0,55 l/min przy 700 barach;  
ZE4: 1,12 kW, 0,82 l/min przy 700 barach;  
ZE5: 2,24 kW, 1,64 l/min przy 700 barach;  
ZE6: 5,6 kW, 2,73 l/min. przy 700 barach.

Numer modelu 400 V, 3-faz.	LCD	Do cyl. *	Typ zaworu	Użytkowa objętość oleju (litry)
ZE3108DW	•	JD	Elektr. zawór spustowy 3/2	8,0
ZE3208MW	–	JD	Zawór ręczny 3/2	8,0
ZE4308MW	–	JD	Zawór ręczny 3/3	8,0
ZE4420LW	•	DD	Zawór ręczny 4/3	20,0
ZE4308SW	•	JD	Zawór elektr. 3/3	8,0
ZE5410SW	•	DD	Zawór elektr. 4/3	10,0
ZE5420SW	•	DD	Zawór elektr. 4/3	20,0
ZE6440SW	•	DD	Zawór elektr. 4/3	40,0

\* JD = jednostronnego działania; DD = dwustronnego działania.

## PNEUMATYCZNE POMPY HYDRAULICZNE KLASY-Z



### PNEUMATYCZNE POMPY HYDRAULICZNE SERII ZA4

- Pompa o wysokowydajnej konstrukcji; wyższy przepływ oleju i ciśnienie przełączające niż w przypadku pomp o porównywalnych parametrach
- Dwustopniowe działanie i wysokie ciśnienie przełączające zmniejszają czas cyklu, co zwiększa wydajność
- Prędkość przepływu oleju 1,3 l/min. @ 700 barów
- Certyfikat ATEX
- Zużycie powietrza 2840 l/min.

Numer modelu	Do cylindra *	Typ zaworu	Użytkowa objętość oleju (litry)
ZA4204MX	JD	Zawór ręczny 3/2	4,0
ZA4308MX	JD	Zawór ręczny 3/3	8,0
ZA4220MX	JD	Zawór ręczny 3/2	20,0
ZA4404MX	DD	Zawór ręczny 4/3	4,0
ZA4408MX	DD	Zawór ręczny 4/3	8,0
ZA4410MX	DD	Zawór ręczny 4/3	10,0
ZA4420MX	DD	Zawór ręczny 4/3	20,0
ZA4440MX	DD	Zawór ręczny 4/3	40,0

\* JD = jednostronnego działania; DD = dwustronnego działania.

## ELEKTRYCZNE POMPY HYDRAULICZNE



### POMPY EKONOMICZNE SERII PU

- Lekkie o zwartej budowie
- Najwyższy stosunek przepływu oleju do wagi: 3,31 l/min przy 13 barach; 0,32 l/min @ 700 bar
- Jednofazowy uniwersalny silnik 0,37 kW, 50/60 Hz.

Numer modelu 230V, 1-faz.	Do cylindra *	Typ zaworu	Użytkowa objętość oleju (litry)
PUD-1100E	JD	Zawór spustowy 3/2 *	1,9
PUJ-1200E	JD	Zawór ręczny 3/2	1,9
PUJ-1201E	JD	Zawór ręczny 3/2	3,8
PUJ-1400E	DD	Zawór ręczny 4/3	1,9

\* JD = jednostronnego działania; DD = dwustronnego działania.

\*\* Elektryczny zawór spustowy umożliwia samoczynny powrót cylindra.

## PNEUMATYCZNE POMPY HYDRAULICZNE



### PNEUMATYCZNE POMPY TURBO II AIR SERII PA

- Robocze ciśnienie powietrza: 2,8–8,8 bara
- Cicha praca 76 dBA, niskie zużycie powietrza: 340 l/min

### POMPY Z NAPĘDEM NOŻNYM SERII XA

- Ergonomiczna konstrukcja pozwalająca zmniejszyć zmęczenie operatora
- Zmienny przepływ oleju i dokładny pomiar zapewniający precyzyjne sterowanie.

Numer modelu	Do cyl. ***	Przepływ oleju (l/min.)		Typ zaworu	Użytkowa objętość oleju (litry)
		Bez obciążenia	700 bar		
PATG-1102N	JD	1,0	0,16	3/3	2,0
PAMG-1402N	DD	1,0	0,16	4/3	2,0
PARG-1102N *	JD	0,76	0,10	3/3	2,0
XA11	JD	2,0	0,25	3/3	1,0
XA11G **	JD	2,0	0,25	3/3	1,0

\* Zdalnie sterowane za pomocą kabla. \*\* Posiada wbudowany manometr do pomiaru ciśnienia hydraulicznego.

\*\*\* JD = jednostronnego działania; DD = dwustronnego działania.

## BENZYNOWE POMPY HYDRAULICZNE



### POMPY KLASY Z, SERIA ZG

- Pompa o wysokowydajnej konstrukcji — większy przepływ oleju i wyższe ciśnienie przełączające niż w przypadku pomp o porównywalnych parametrach.

Numer modelu	Do cyl. *	Silnik (kW)	Przepływ oleju ** (l/min)	Typ zaworu	Użytkowa objętość oleju (litry)
ZG5410MX-R	DD	4,1	1,60	4/3	10,0
ZG5410MX-BR	DD	4,8	1,60	4/3	10,0
ZG6440MX-BCFH	DD	9,7	3,30	4/3	40,0

\* DD = dwustronnego działania

\*\* Przepływ oleju przy 700 barach.

## ŚCIĄGACZE



### ŚCIĄGACZE POSI LOCK®

- Chroniony patentem system prowadnic ramion w postaci klatki zabezpieczającej
- Walcowany gwint śruby centralnej pozwala na osiągnięcie mniejszym wysiłkiem wyższych momentów obrotowych
- Dostępne w wersjach 2- i 3-ramiennych z układem do ściągania od wewnątrz i od zewnątrz
- Dostępne w wersji 100-tonowego ściągacza hydraulicznego.



### UNIwersALNE ZESTAWY ŚCIĄGAJĄCE

- Zestaw zawiera pompę ręczną, wąż, cylinder, manometr, przyłącze manometru i skrzynię
- W zestawie są również: ściągacz ramieniowy, ściągacz jarzmowy, ściągacz do pierścieni zewnętrznych i nasadki do ściągacza łożysk
- Szybki montaż do wielu różnych zastosowań.

Numer modelu (3 szczęki)	Nacisk (kN)	Zasięg szczęk (mm)	Praca
EP-106	89	12 - 178	Ręczna
EP-110	178	25 - 381	Ręczna
EPH-110	142	25 - 381	Hydrauliczna *
EPH-113	232	63 - 457	Hydrauliczna *

\* Cylinder należy zamówić osobno.

Numer modelu	Nacisk (kN)	Ramienne *		Jarzmowy *		Wewnętrzny do łożysk *	
		R	S	R	S	R	S
BHP-1752	71	252	249	462	266	110	110
BHP-2751G	178	300	499	571	351	140	220
BHP-3751G	267	387	800	711	454	145	359
BHP-5751G	445	700	1100	863	570	145	359

\* Z = maksymalny zasięg w mm,  
R = maksymalne rozwarście w mm.

## GIĘTARKI DO RUR



### SZYBKE I BEZPIECZNE GIĘCIE BEZ FAŁDOWANIA

- Zestaw zawiera pompę, cylinder, wąż, ramę i kształtki giące
- Zakres średnicy rur od 1/2 do 4 cali (wymiar nominalny)
- Wskaźnik kąta gięcia zapewnia precyzję i wygodę.

Numer modelu*	Zakres średnicy rur (wielkość nominalna) (cale)	
	one shot	sweep
STB-101E	1/2 - 2	-
STB-221H	1 - 2	2 1/2 - 4
STB-202E	1 1/4 - 4	-

\* E = z pompą elektryczną,  
H = z pompą ręczną.

## PRZEBIĄK HYDRAULICZNY



### ZNACZNIE SZYBSZE NIŻ WIERCENIE

- Przebijają metale niskostopowe o grubości do 12,7 mm
- Trwała kasetka metalowa umożliwia przechowywanie w jednym zestawie narzędzi i matryc oraz ułatwia transport i składowanie
- Dostępne matryce i tłoczniaki okrągłe, podłużne i kwadratowe
- Dostępne w zestawach narzędzi z węzłem, manometrem, złączką i pompą.

Numer modelu	Nacisk (kN)	Zestawy tłoczniaków i matryc w komplecie				
		Otworu (mm)	Otworu (cale)	Śruby (mm)	Śruby (cale)	
SP-35S	311	SPD-438	11,1	0,44	M10	3/8
		SPD-563	14,3	0,56	-	1/2
		SPD-688	17,5	0,69	M16	5/8
		SPD-813	20,6	0,81	-	3/4

## WÓZKI ROLKOWE



### ŁATWO I BEZPIECZNIE PRZESUWAJĄ DUŻE CIĘŻARY

- Odporna mechanicznie i solidna budowa gwarantuje trwałość
- Budowa niskoprofilowa zapewnia podwyższoną stabilność
- Niskie opory toczenia umożliwiają łatwe przesuwanie ciężarów
- Mocowane płyty stałe i obrotowe umożliwiają pokonywanie zakrętów podczas przesuwania ciężaru.

Numer modelu zestawu	Nacisk * (kN)	Zestaw zawiera		
		Wózki rolkowe (4x)	Płyty obrotowe (2x)	Płyty stałe (2x)
ERS-20	178	ER-10	ES-10	ELP-10
ERS-30	267	ER-15	ES-15	ELP-15
ERS-60	533	ER-30	ES-30	ELP-30

\* Aby zwiększyć bezpieczeństwo pracy na nierównych podłożach, zestawy zaprojektowano w taki sposób, aby dwa wózki rolkowe były w stanie przenieść cały ciężar.

## PRZECINAKI HYDRAULICZNE



### DOSKONAŁE NARZĘDZIE DO SZEROKIEJ GAMY TWORZYW

- Sprężyna powrotna ułatwia obsługę
- Dostępne w wersji ręcznej (modele WMC) i hydraulicznej (modele WHC)
- Cięcie gilotynowe zapewnia łatwe działanie przecinaką
- Obracana głowica ułatwia pracę operatora.

Numer modelu	Nacisk (kN)	Maksymalna średnica cięcia (mm)			
		Pręt	Śruba	Drut	Kabel
WMC-750	40	17	17	19	17
WMC-1250	195	28	31	31	-
WMC-2000	127	31	22	50	50
WHC-750 *	40	19	19	19	-
WHC-1250 *	195	28	28	31	-
WHC-2000 *	127	31	22	50	50

\* Zalecane pompy ręczne dla przecinaków serii WHC: P-392.

## PRASY



### PRASY STOŁOWE I ZAKŁADOWE

- Regulacja wysokości górnego i dolnego łoża za pomocą wciągarki (modele XL 50- i 75-tonowe)
- Regulacja szerokości umożliwia przemieszczanie się cylindra między stronami
- Opcjonalnie dostępne z nożną pompą pneumatyczną serii XA z możliwością regulacji przepływu oleju: odpowiednie do prac wymagających delikatnego prasowania.

Numer modelu	Nacisk (kN)	Typ pompy	Skok cylindra (mm)	Maksymalny prześwit W x S (mm)
VLP-106P142	101	Ręczny	156	430 x 435
XLP-256P392	232	Ręczna	158	1225 x 510
XLP-256XA11G	232	Pneumat.	158	1225 x 510
XLP-506P802	498	Ręczna	159	993 x 990
XLP-506XA12G	498	Ręczna	159	993 x 990
XLP-5013ZES	498	Elektr.	334	993 x 990
XLP-756XA12G	718	Pneumat.	156	989 x 990
VLP-10013ZES	933	Elektr.	333	989 x 990
VLP-20013ZES	1995	Elektr.	330	1340 x 1220



### PRASY RAMOWE ROLKOWE

- Głowica rolkowa umożliwia boczne przemieszczanie i zablokowanie cylindra
- Możliwość łatwego przesuwania ramy na czterech stalowych łożyskach waleczkowych
- Łatwe regulowanie wielkości prześwitu pionowego
- Zawiera pompę elektryczną serii ZE.

Numer modelu	Nacisk (kN)	Prześwit w pionie min. - maks. (mm)	Maks. szerokość łoża (mm)	Skok cylindra (mm)
BPR-5075	498	152 - 942	730	334
BPR-10075	933	159 - 1048	889	333
BPR-20075	1995	279 - 1295	1219	330



### KLAMRY C-KSZTAŁTNE

- Możliwość działania w dowolnym położeniu.

### PRASY MONTAŻOWE DO WRZECION

- Obrabiane powierzchnie robocze zapewniają łatwe mocowanie
- Otwory montażowe w stopie umożliwiają ustawienie w układzie poziomym lub pionowym
- Szczelina w korpusie klamry ułatwia zakładanie i wyjmowanie długich elementów.

Numer modelu	Typ prasy	Nacisk prasy (kN)	Maksymalny prześwit wys. x szer. (mm)
A-205	Klamry C-kształtne	45	51 x 165
A-210	Klamry C-kształtne	101	57 x 228
A-220	Klamry C-kształtne	178	70 x 305
A-310	Montażowe do wrzecion	101	135 x 230
A-330	Montażowe do wrzecion	295	178 x 260

## MANOMETRY DO POMIARU CIŚNIENIA



### WYPEŁNIONY GLICERYNĄ MANOMETR DO POMIARU CIŚNIENIA HYDRAULICZNEGO

- Podwójna skala w barach i psi
- Wszystkie elementy wewnętrzne manometru są tłumione gliceryną, co zapewnia długą żywotność przyrządu
- Zabezpieczony przed rozerwaniem w przypadku wewnętrznego uszkodzenia
- Zestaw GA45GC zawiera manometr, złączkę i przyłącze kątowe 45°.

Numer modelu	Ø tarczy (mm)	Przyłącze (NPTF)	Zakres ciśnień	
			(bar)	(psi)
G2531R	63	Centralnie z tyłu 1/4"	0-70	0-1000
G4088L	100	Przyłącze z dołu 1/4"	0-700	0-10.000
G4039L	100	Przyłącze z dołu 1/2"	0-700	0-10.000
GA45GC	63	Przyłącze z dołu 3/8"	0-700	0-10.000



### WĘŻE, ZŁĄCZKI I OLEJ HYDRAULICZNY

- Węże termoplastyczne odporne na ciśnienie rozerwania 2800 barów
- Wysokoprzepływowo złączki (700 barów), 3/8"-18 NPTF, maksymalny przepływ oleju: 17 l/min
- Olej hydrauliczny Premium: zapobiega kawitacji w pompie, zawiera dodatki przeciwdziałające rdzewieniu, utlenianiu i osadzeniu się szlamu.

Numer modelu	Opis
H-7210	Wąż długości 3,0 m, 3/8" NPTF
H-7220	Wąż długości 6,1 m, 3/8" NPTF
HC-7206	Wąż długości 1,8 m, 3/8" w komplecie CH-604
HC-7210	Wąż długości 3,0 m, 3/8" w komplecie CH-604
HC-7220	Wąż długości 6,1 m, 3/8" w komplecie CH-604
C-604	3/8" Kompletna szybkozłączka
CR-400	3/8" Gniazdo szybkozłączki
CH-604	3/8" Wtyk szybkozłączki
HF-95X	Olej hydrauliczny Premium, 1 litr
HF-95Y	Olej hydrauliczny Premium, 5 litrów
HF-95T	Olej hydrauliczny Premium, 20 litrów



### ZAWORY STERUJĄCE PRZEPŁYWEM

- Dostosowane do ciśnienia roboczego 700 barów
- Przyłącza z gwintem NPTF w celu zapewnienia lepszej szczelności połączeń
- Wszystkie zawory są malowane, powlekane lub galwanizowane w celu zapewnienia odporności na korozję.

Numer modelu	Opis
V-82	Zawór iglicowy
V-182	Zawór iglicowy
V-8F	Zawór iglicowy
V-91	Zawór tłumiący
V-10	Zawór Auto Damper®
V-17	Zawór zwrotny
V-42	Zawór zwrotny sterowany za pomocą pilota
V-66	Zawór zwrotny sterowany ręcznie
V-66F	Zawór zwrotny sterowany ręcznie
V-152	Zawór upustowy ciśnienia
V-161	Zawór różnicowy

## RĘCZNE WZMACNIACZE MOMENTU



### DOKŁADNE WZMOCNIENIE MOMENTU OBROTOWEGO

- Śruby i nakrętki odwracalne, dokręcające lub luzujące
- Wysoki wyjściowy moment obrotowy zapewnia dokładność dokręcania i odkręcania połączeń śrubowych
- 1/2-calowy napęd wejściowy żeński z gniazdem kwadratowym.

Numer modelu	Znamionowy wyjściowy moment obrotowy (Nm)	Wejściowy moment obrotowy (Nm)	Stosunek momentu obrotowego	Napęd wyjściowy męski czworokątny (cale)
E391	1625	271	6 : 1	3/4
E392	2980	219	13,6 : 1	1
E393	4340	234	18,5 : 1	1
E492	2980	219	13,6 : 1	1
E493	4340	234	18,5 : 1	1
E494	6780	256	26,5 : 1	1 1/2
E495	10.845	208	52 : 1	1 1/2

## HYDRAULICZNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE Z WYTRZYMAŁEJ STALI



### KLUCZE NASADKOWE DWUSTRONNEGO DZIAŁANIA

- Zwarta, nadzwyczaj stabilna konstrukcja, z odlewem w jednym kawałku o małym promieniu czola
- Kąt obrotu 35° i szybki powrót zapewniają wydajną pracę
- Stały moment obrotowy zapewnia precyzję w zakresie ±3% na całej długości skoku
- Obejmuje uchwyt oraz przegub do przechyłu i obrotu
- Wszystkie narzędzia wersji X posiadają certyfikację CE-ATEX.

Numer modelu	Zakres rozmiaru nasadki *		Napęd czworokątny (cale)	Znamionowy moment obr. przy 690 bar (Nm)
	(cale)	(mm)		
S1500PX	3/4 - 2	19 - 50	3/4	1952
S3000PX	3/4 - 3 7/8	19 - 100	1	4373
S6000PX	1 7/16 - 4 3/8	36 - 115	1 1/2	8338
S11000PX	1 7/16 - 4 3/8	36 - 115	1 1/2	15.151
S25000PX	2 7/16 - 6 1/8	65 - 155	2 1/2	35.455

\* Więcej informacji o kluczach nasadkowych serii-BSH można znaleźć na stronie [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com)



### PŁASKIE, SZEŚCIOKĄTNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE

- Znakomity stosunek wytrzymałości do rozmiaru ułatwia dostęp do trudno dostępnych miejsc
- Łatwe odłączanie jednostki napędowej pozwala na szybką wymianę kaset bez użycia narzędzi
- Stały moment obrotowy zapewnia precyzję w zakresie ±3% na całej długości skoku
- Obejmuje uchwyt oraz przegub do przechyłu i obrotu
- Wszystkie narzędzia wersji X posiadają certyfikację CE-ATEX.

Nr modelu jednostki napędowej	Kaseta sześciokątna - zakres rozmiarów		Znamionowy moment obr. przy 690 (Nm)
	(cale)	(mm)	
W2000PX	1 1/16 - 2 3/8	24 - 60	2766
W4000PX	1 5/16 - 3 3/8	36 - 85	5661
W8000PX	1 7/8 - 4 1/8	50 - 105	11.484
W15000PX	2 7/16 - 4 3/8	65 - 115	20.785
W22000PX	2 15/16 - 5 3/8	75 - 135	30.506
W35000PX	3 1/8 - 6 1/8	80 - 155	47.454

## KASETY ULTRASLIM



### DWUNASTOKĄTNE KASETY ULTRASLIM SERII-W

- Niewielka, stopniowana szerokość pozwala na zamocowanie nad śrubami w miejscach, w których nie można użyć innych narzędzi
- Komponenty o najwyższej jakości zapewniają największą trwałość w porównaniu z innymi narzędziami przeznaczonymi do pracy w miejscach o ograniczonym dostępie.

Nr modelu kasety ultraslim *	Rozmiar nasady sześciokątnej		Znamionowy moment obr. przy 690 bar (Nm)
	(cale)	(mm)	
W2113SL	1 13/16	46	2712
W2203SL	2 3/16	55	2712
W2206SL	2 3/8	60	2712
W4203SL	2 3/16	55	5830
W4206SL	2 3/8	60	5830
W4209SL	2 9/16	65	5830
W4212SL	2 3/4	70	5830
W4215SL	2 15/16	75	5830

\* Wykorzystują taką samą jednostkę napędową jak standardowe kasety.

## PNEUMATYCZNE KLUCZE



### PNEUMATYCZNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE SERII-PTW

- Ciągłe obroty z dużą prędkością zapewniają stały moment obrotowy
- Ergonomiczna konstrukcja minimalizująca drgania ogranicza zmęczenie operatora i zmniejsza ryzyko wystąpienia obrażeń spowodowanych wibracjami
- Zestaw zawiera standardowe ramię reakcyjne — dostępny jest szeroki wybór niestandardowych ramion i innych akcesoriów.

Numer modelu *	Znamionowy moment obr. wyjścia (Nm)	Napęd czworokątny (cale)	Prędkość (obr./min)
PTW1000C	1355	1	12,6
PTW2000C	2710	1	8,0
PTW3000C	4067	1	3,1
PTW6000C	8135	1 1/2	2,5

\* (moduł FRL i przewód pneumatyczny w zestawie). Aby zamówić produkt bez modułu FRL i przewodu pneumatycznego, należy użyć numeru modelu bez końcowej litery C (przykład: PTW3000).

## ELEKTRYCZNE KLUCZE



### ELEKTRYCZNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE SERII ETW

- Ciągłe obroty z dużą prędkością zapewniają stały moment obrotowy
- Opatentowane oprogramowanie zapewnia precyzyjne dokręcanie połączeń miękkich lub ze wstępnym naciąganiem
- Panel sterowniczy z 7-calowym ekranem dotykowym
- Zapis parametrów mocowania można wyświetlać na ekranie i przesyłać za pomocą standardowego złącza USB
- Do użycia ETW wymagany jest klucz oraz panel sterowniczy.

Nr modelu zestawu 230 V 50 Hz *	Znamionowy moment obr. wyjścia (Nm)	Napęd czworokątny (cale)	Prędkość (obr./min)
ETW1000E	1355	1	12,6
ETW2000E	2710	1	8,0
ETW3000E	4065	1	3,1
ETW6000E	8135	1 1/2	2,5

\* Zestaw zawiera klucz i panel. By zamówić wersję 115 V, 60Hz, należy zastąpić oznaczenie „E” za numerem modelu literą „B”, a by zamówić wersję 230 V, 60Hz - literą „I”. Można je zakupić oddzielnie lub w formie skalibrowanego zestawu.

## POMPY DO KLUCZY HYDRAULICZNYCH



### POMPY ELEKTRYCZNE DO KLUCZY SERII ZU4T

- Uniwersalny silnik wysokiej mocy potrzebuje mniej energii, co gwarantuje doskonałe osiągi w odległych lokalizacjach
- Dwustopniowe działanie i wysokie ciśnienie przełączające zmniejszają czas cyklu i poprawiają wydajność.

### POMPY PNEUMATYCZNE DO KLUCZY SERII ZA4T

- Dwustopniowe działanie i wysokie ciśnienie przełączające zmniejszają czas cyklu i poprawiają wydajność
- Wymiennik ciepła schładza olej i ogrzewa powietrze wylotowe, co zapobiega zamarzaniu.

Numer modelu *	Ciśnienie maks. (bar)	Użytkowa objętość oleju (litry)	Napięcie zasilania silnika (V AC)	Ciśnienie powietrza (bar)
ZU4204BE-QH	700	4,0	230	-
ZU4208BE-QH	700	8,0	230	-
ZA4204TX-Q	700	2,7	-	4,0 - 6,9
ZA4208TX-Q	700	6,6	-	4,0 - 6,9

\* ZU4T: Uniwersalny silnik 1,25 kW, 230 V - 1 faza.  
ZA4T: Zużycie powietrza: 600-2840 l/min.



### POMPY ELEKTRYCZNE DO KLUCZY

- Technologia optymalnego przepływu zapewnia do 50% szybszy montaż śrub niż ma to miejsce w przypadku pomp oferowanych przez firmy konkurencyjne
- Dzięki zwartej i lekkiej konstrukcji z łatwością mieszczą się w wąskich otworach i są łatwe w obsłudze
- Wbudowana osłona elementów sterujących i manometru zapewnia wytrzymałość w miejscu pracy
- Klasa bezpieczeństwa IP55 gwarantuje ochronę przed wnikaniem kurzu i wilgoci.

Numer modelu	Ciśnienie maks. (bar)	Użytkowa objętość oleju (litry)	Napięcie zasilania silnika (V - faza - Hz)	Moc silnika (kW)
TQ-700B	700	4,0	115 - 1 - 50/60	0,75
TQ-700E	700	4,0	230 - 1 - 50	0,75
TQ-700I	700	4,0	230 - 1 - 60	0,75



### PRZEŃNOŚNE POMPY ELEKTRYCZNE DO KLUCZY

- Ta nadzwyczaj wydajna dwustopniowa pompa niewiele waży i bez trudu można ją przemieścić
- Standardowy pakiet wymiennika ciepła chłodzi pompę nawet w warunkach ekstremalnych
- Silnik uniwersalny 0,37 kW zapewnia duży stosunek mocy (osiągnięć) do ciężaru; urządzenie osiąga pełne ciśnienie przy napięciu równym tylko 50% wartości napięcia nominalnego.

Numer modelu	Ciśnienie maks. (bar)	Użytkowa objętość oleju (litry)	Napięcie zasilania silnika (V - faza - Hz)
PMU-10427-Q	700	1,9	115 - 1 - 50/60
PMU-10447-Q	700	3,8	115 - 1 - 50/60
PMU-10422-Q	700	1,9	230 - 1 - 50/60
PMU-10442-Q	700	3,8	230 - 1 - 50/60

## POMPY DO KLUCZY HYDRAULICZNYCH



### POMPA ELEKTRYCZNA DO KLUCZY SERII ZE

- Funkcja Auto-Cycle zapewnia pracę klucza dynamometrycznego w cyklu ciągłym tak długo, jak wciśnięty jest przycisk postępu
- Ekran LCD zapewnia wyświetlanie ciśnienia, momentu obrotowego oraz wielu danych diagnostycznych i odczytów, niedostępne wcześniej w przenośnych pompach elektrycznych
- Zawiera wymiennik ciepła i klatkę zabezpieczającą.

Numer modelu	Ciśnienie maks. (bar)	Użytkowa objętość oleju (litry)	Napięcie zasilania silnika (V - faza - Hz)
ZE4204TB-QHR	700	4,0	115 - 1 - 50/60
ZE4204TE-QHR	700	4,0	230 - 1 - 50/60
ZE4204TG-QHR	700	4,0	230 - 3 - 50/60
ZE5204TW-QHR	700	4,0	400 - 3 - 50/60

## HYDRAULICZNE NAPINACZE ŚRUB I POMPY DO NAPINACZY



### HYDRAULICZNE NAPINACZE ŚRUB SERII-GT

- Maksymalne ciśnienie robocze: 1500 barów
- Podwójne porty zapewniają szybkie podłączanie do wielu narzędzi
- Więcej informacji na temat dostępnych zestawów przyłączy oraz dodatkowe specyfikacje techniczne można znaleźć na stronie internetowej [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com)

Oznaczenie czujnika nacisku i mostka	Zakres łącznika gwintowego		Robocza powierzchnia (mm <sup>2</sup> )	Maks. obciążenie (kN)
	(cale)	(mm)		
GT1-LCB	5/8 - 1	M16-M30	1495,4	224,3
GT2-LCB	1 1/8 - 1 1/2	M30-M39	2677,2	401,5
GT3-LCB	1 1/2 - 2	M39-M52	5127,1	768,9
GT4-LCB	2 - 2 1/2	M52-M68	9782,1	1466,9
GT5-LCB	2 1/2 - 3 1/4	M68-M80	15079,7	2261,4
GT6-LCB	3 1/4 - 3 3/4	M80-M95	18972,1	2845,1



### SERIA ZUPT: PNEUMATYCZNA POMPA DO NAPINACZY

- Uniwersalny silnik 1,25 kW potrzebuje mniej energii, co gwarantuje doskonałe osiągi w zdalnych lokalizacjach
- Zamontowany na czole manometr do pomiaru ciśnienia hydraulicznego o średnicy 153 mm z osłoną poliwęglanową poprawiającą widoczność i zwiększającą bezpieczeństwo

### SERIA ATP: PNEUMATYCZNA POMPA DO NAPINACZY

- Kompaktowa, lekka rama z wytrzymałej stali zapewnia ochronę i łatwość obsługi
- Certyfikat ATEX.

Numer modelu	Ciśnienie maks. (bar)	Użytkowa objętość oleju (litry)	Napięcie zasilania silnika (V AC)	Ciśnienie powietrza (bar)
ZUTP-1500B	1500	4,0	115	-
ZUTP-1500E	1500	4,0	230	-
ATP-1500 *	1500	3,8	-	5,5 - 6,2

Zużycie powietrza serii ATP: 594 l/min.

## NARZĘDZIA DO KONSERWACJI KOŁNIERZY



### ROZPIERAKI KLINOWE

- Lekkie, przenośne i wygodne narzędzie, wymagające jednoosobowej obsługi
- Dostępny w mechanicznej wersji FSM-8
- Wersja hydrauliczna FSH-14 dostępna też jako część zestawu STF-14H w komplecie z pompą, węzłem i manometrem.



### URZĄDZENIA DO REGULACJI USTAWIENIA KOŁNIERZY RUR, SERIA ATM

- Wygodne narzędzie, wymagające jednoosobowej obsługi
- Pozwala korygować skrajne i rotacyjne błędy ułożenia bez dodatkowego obciążenia rurociągu
- Nadaje się do najczęściej stosowanych kołnierzy: ANSI, API, BS oraz DIN.



### SWORZNIOWE ROZPIERACZE KOŁNIERZY, SERIA FS

- Model o lekkiej i ergonomicznej budowie
- Regulacja rozstawu ramion w zakresie od 70 do 216 mm stwarza szerokie możliwości zastosowań
- Dostępny jako kompletny zestaw zawierający oprócz narzędzia pompę, wąż, złączkę, manometr i przyłącze: zestaw STF-56H z pompą ręczną P-392, zestaw STF-109H z pompą ręczną P-392, zestaw STF-109A z turbo-pneumatyczną pompą hydrauliczną PATG-1102N.

Numer modelu	Maks. siła rozwarcia (kN)	Grubość końcówki (mm)	Maks. rozwarcie * (mm)	Objętość oleju (cm <sup>3</sup> )
FSM-8	72	6	80	-
FSH-14	125	6	80	78

\* Możliwość zastosowania bloku skokowego FSB-1.

Numer modelu	Maks. udźwig (kN)	Minimalny rozmiar śrub		Grubość ścianki kołnierza	
		(cale)	(mm)	(cale)	(mm)
ATM-2	10	.63	16	.55 - 3.29	14 - 82
ATM-4	40	.95	24	1.18 - 5.23	30 - 133
ATM-9 *	90	1.24	31,5	3.66 - 9.00	93 - 228

\* Przy maks. ciśnieniu powietrza 700 barów. Model ATM-9 obejmuje pompę ręczną P-142 i wąż hydrauliczny HC-7206C o długości 1,8 m.

Numer modelu	Nacisk (kN)	Maks. grubość kołnierza (mm)	Rozm. śruby (mm)	Skok (mm)
FS-56	45	2 x 57	19 - 28	38
FS-109	101	2 x 92	31 - 41	54

## TECHNOLOGIE POŁĄCZEŃ ŚRUBOWYCH



- Demonstracje technologii połączeń śrubowych firmy Enerpac u klienta
- Naprawy i obsługa z zakresu kalibracji
- Szkolenia w zakresie bezpiecznego i wydajnego użytkowania narzędzi Enerpac do połączeń śrubowych.

Ofujemy pełny serwis i konserwację narzędzi w dowolnym miejscu. Zapewniamy spersonalizowane prezentacje i szkolenia z obsługi połączeń śrubowych, a nasz przeznaczony specjalnie do tego celu samochód serwisowy jest odpowiednio wyposażony do przeprowadzania kalibracji i napraw kluczy dynamometrycznych i innych narzędzi u klienta. Doradzamy i pomagamy w wyborze najlepszych rozwiązań i narzędzi, które będą jak najlepiej pasować do danych zastosowań, co umożliwi bezpieczne i kontrolowane prowadzenie prac z połączeniami śrubowymi.

### Prezentacja technologii połączeń śrubowych

Aby zamówić wizytę samochodu serwisowego firmy Enerpac, należy wejść na stronę [enerpac.com](http://enerpac.com) i skorzystać z funkcji wyszukiwania dystrybutorów. Wybrani dystrybutorzy oznaczeni są ikoną technologii połączeń śrubowych.



## HYDRAULICZNE PRZECINAKI NAKRĘTEK



### PRZECINAKI NAKRĘTEK SERII-NC

- Zwarte, ergonomiczne, lekkie
- Jednostronnego działania, sprężyna powrotna
- Modele NC-D: Podwójne ostrze zapewnia skrócenie czasu pracy – nakrętki są jednocześnie przecinane z obu stron.

Numer modelu	Nacisk (kN)	Zakres wielkości śrub (mm)	Nakrętki sześciokątnej (mm)	Objętość oleju (cm <sup>3</sup> )
NC-1319	49	M6 - M12	10 - 19	15
NC-1924	98	M12 - M16	19 - 24	20
NC-2432	147	M16 - M22	24 - 32	60
NC-3241	196	M22 - M27	32 - 41	80
NC-4150	343	M27 - M33	41 - 50	155
NC-5060	490	M33 - M39	50 - 60	240
NC-6075	882	M39 - M48	60 - 75	492
NC-1924D	98	M12 - M16	19 - 24	20
NC-2432D	147	M16 - M22	24 - 32	60
NC-3241D	196	M22 - M27	32 - 41	80



### PRZECINAKI NAKRĘTEK SERII-NC

- Zaprojektowane dla kołnierzy ANSI B16.5 / BS1560
- Wymienne głowice zapewniają maksymalną elastyczność w zakresie stosowania nakrętek
- Technologia potrójnego ostrza to trzy powierzchnie tnące przy jednym ostrzu
- Wstępnie ustawiona skala umożliwia kontrolowane wysuwanie ostrza, co pozwala uniknąć uszkodzenia gwintów śruby
- Jednostronnego działania, sprężyna powrotna.

Numer modelu	Nacisk (kN)	Zakres wielkości śrub (mm)	Nakrętki sześciokątnej (mm)	Objętość oleju (cm <sup>3</sup> )
NS-7080	917	M45 - M52	70 - 80	377
NS-7085	917	M45 - M56	70 - 85	377
NS-7095	917	M45 - M64	70 - 95	377
NS-70105	917	M45 - M72	70 - 105	377
NS-110115	1711	M76 - M80	110 - 115	819
NS-110130	1711	M76 - M90	110 - 130	819

# Technologia podnoszenia ciężkich ładunków firmy Enerpac

## SYSTEMY DŹWIGNICOWE



### SYSTEMY DŹWIGNICOWE SERII JS

System dźwignicowy to opracowany indywidualnie wielopunktowy system podnoszenia stopniowego umożliwiający podnoszenie synchroniczne i podtrzymanie mechaniczne. Typowy system obejmuje cztery zespoły dźwignicowe, umieszczone pod każdym rogami ładunku.

## SUWNICE HYDRAULICZNE



### TELESKOPOWE SUWNICE HYDRAULICZNE SERII SL, SBL, MBL

Systemy do podnoszenia ciężkich ładunków gwarantujące pełną kontrolę i stabilność, nawet w ograniczonych przestrzeniach. Do najbardziej wymagających prac związanych z podnoszeniem i montażem.

## PODNOŚNIKI LINOWE



### PODNOŚNIKI LINOWE SERII-HSL

Kompaktowe wysokowydajne systemy do kontrolowanego podnoszenia i obniżania. Linowe systemy podnoszące zapewniające w pełni kontrolowane, precyzyjne podnoszenie ładunków.

## PODNOŻENIE SYNCHRONICZNE



### WYSOKOPRECYZYJNE SYSTEMY POZYCJONOWANIA ŁADUNKU SYNCHOIST SERII SHS, SHAS

Dokładne podnoszenie i pozycjonowanie obciążenia zwiększają możliwości dźwigu. Seria SHAS - Bezprzewodowe sterowanie zdalne i wbudowana hydraulika.

## SYSTEMY PRZESUWANIA SZYNOWEGO



### SERIE HSK I LH, SYSTEMY PRZESUWU SZYNOWEGO

Przesuwany po zbudowanym torze system składa się z serii wózków ślizgowych napędzanych siłownikami hydraulicznymi pchająco ciągnącymi.

## NACZEPA MODUŁOWA



### SAMOJEZDNA NACZEPA MODUŁOWA SERII SPMT

Naczepa o smukłej konstrukcji zaprojektowana z myślą o transportowaniu dużych i ciężkich obiektów. Hydrauliczna moc w systemie transportu napędu liniowego.

## CYLINDRY PODNOSZENIA STOPNIOWEGO



### CYLINDRY PODNOSZENIA STOPNIOWEGO SERII BLS

Konstrukcja cylindrów dwustronnego działania z pełnym tłokiem do podnoszenia stopniowego umożliwia podnoszenie ładunku na wysokość równą wielokrotności skoku cylindra. Rozwiązanie do podnoszenia przyrostowego.

## POMPY Z DZIELONYM PRZEPIŁYEM



### SERIA SFP: POMPY Z DZIELONYM PRZEPIŁYEM

Pompy z dzielonym przepływem są ekonomicznym rozwiązaniem dla kontrolowanego podnoszenia w wielu punktach. Kilka wyjść z jednakowym przepływem oleju.

## SYSTEMY PODNOSZENIA SYNCHRONICZNEGO



### SYSTEMY SYNCHRONICZNEGO PODNOSZENIA SERII EVO

Połączenie wysokociśnieniowej hydrauliki ze sterowaniem przez układ PLC systemem monitorowania zapewnia precyzyjne podnoszenie ładunków. Wielofunkcyjny system podnoszenia.

**Niemcy i Austria, Europa Środkowo-  
Wschodnia, kraje bałtyckie, Grecja, Turcja  
oraz kraje Wspólnoty Niepodległych Państw**  
Actuant GmbH  
T +49 211 471 490  
F +49 211 471 49 28

**Afryka Południowa oraz inne anglojęzyczne  
kraje afrykańskie**  
ENERPAC AFRICA (PTY) Ltd.  
T 0027 (0) 12 940 0656

**Australia i Nowa Zelandia**  
Actuant Australia Ltd.  
T +61 287 177 200 — F +61 297 438 648

**Azja Południowo-Wschodnia, Hongkong  
i Tajwan**  
Actuant Asia Pte Ltd.  
T +65 68 63 0611 — F +65 64 84 5669  
Numer bezpłatny: T +1800 363 7722

**Bliski Wschód, Egipt i Libia**  
ENERPAC Middle East FZE  
T +971 4 8872686 — F +971 4 8872687

**Brazylia**  
Power Packer do Brasil Ltda.  
T +55 11 5687 2211  
Numer bezpłatny: 0800 891 5770

**Chiny**  
Actuant (China) Industries Co.Ltd.  
T +86 0512 5328 7500  
F +86 0512 5335 9690  
Bezpłatny numer: T +86 400 885 0369

**Enerpac Heavy Lifting Technology B.V.**  
T +31 74 242 20 45  
F +31 74 243 03 38

**Francja, Szwajcaria, Afryka Północna oraz  
francuskojęzyczne kraje afrykańskie**  
ENERPAC, Une division d'ACTUANT France S.A.S.  
T +33 1 60 13 68 68  
F +33 1 69 20 37 50

**Hiszpania i Portugalia**  
ENERPAC SPAIN, S.L.  
T +34 91 884 86 06 — F +34 91 884 86 11

**Holandia, Belgia, Luksemburg**  
ENERPAC B.V.  
T +31 318 535 911  
F +31 318 535 848

**Indie**  
**Actuant India Private Limited**  
T +91 80 3928 9000

**Japonia**  
Enerpac Co., Ltd.  
T +81 48 662 4911 — F +81 48 662 4955

**Korea Południowa**  
Actuant Korea Ltd.  
T +82 31 434 4506 — F +82 31 434 4507

**Norwegia**  
Tel.: +47 91 578 300

**Rosja**  
Biuro przedstawiciela Enerpac  
T +7 495 98090 91 — F +7 495 98090 92

**Szwecja, Dania, Finlandia i Islandia**  
Enerpac Scandinavia AB  
Tel.: +46 (0) 415 000

**USA, Ameryka Łacińska i Karaiby**  
ENERPAC  
T +1 262 293 1600 — F +1 262 293 7036  
Zapytania klientów: +1 800 433 2766  
Zapytania i zamówienia dystrybutorów:  
T +1 800 558 0530 — F +1 800 628 0490

**Wielka Brytania i Irlandia**  
Actuant Operations UK LTD  
T +44 1670 5016 50 — F +44 1670 5016 51

**Włochy**  
ENERPAC S.p.A.  
T +39 02 4861 111 — F +39 02 4860 1288

**ENERPAC** 

**POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.**