

# Yale<sup>®</sup>

## Podnośniki hydrauliczne Narzędzia hydrauliczne



Nr. 3

Yale Industrial  
Products GmbH

## Cylindry uniwersalne

**jednostronnego działania z powrotem sprężynowym,  
5 do 100 ton, maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar**

Do wszystkich uniwersalnych zastosowań wymagających wysokich sił i małych rozmiarów urządzenia jednocześnie. Solidna konstrukcja cylindra, wykonana z masywnej stali chromowo-molibdenowej z twardym chromowanym tłokiem oraz długimi prowadnicami z brązu.

Zestaw zawiera siodło, gwinty mocujące oraz złączkę żeńską.



Rozmiar cylindra tony	Typ	Nośność kN	Skok mm	Wysokość maks. mm
5	YS - 5/15	50	15	45
	YS - 5/25	50	25	97
	YS - 5/75	50	75	157
	YS - 5/127	50	127	214
	YS - 5/180	50	180	267
10	YS - 10/25	100	25	90
	YS - 10/50	100	50	125
	YS - 10/100	100	100	178
	YS - 10/150	100	150	250
	YS - 10/200	100	200	300
	YS - 10/250	100	250	352
	YS - 10/300	100	300	407
15	YS - 15/25	150	25	110
	YS - 15/50	150	50	140
	YS - 15/100	150	100	190
	YS - 15/150	150	150	260
	YS - 15/200	150	200	310
	YS - 15/250	150	250	365
	YS - 15/300	150	300	420
	YS - 15/350	150	350	472
23	YS - 23/25	230	25	116
	YS - 23/50	230	50	150
	YS - 23/100	230	100	202
	YS - 23/160	230	160	277
	YS - 23/210	230	210	330
	YS - 23/250	230	250	376
	YS - 23/300	230	300	428
	YS - 23/345	230	345	477
30	YS - 30/125	300	125	245
	YS - 30/200	300	200	325
50	YS - 50/50	500	50	170
	YS - 50/100	500	100	220
	YS - 50/160	500	160	285
	YS - 50/320	500	320	460
70	YS - 70/150	700	150	285
	YS - 70/330	700	330	490
100	YS - 100/100	1000	100	275
	YS - 100/200	1000	200	375

## Niskie i płaskie cylindry

**jednostronnego działania z powrotem sprężynowym,  
10 do 100 ton, maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar**

Te kompaktowe cylindry hydrauliczne zostały zaprojektowane do takich zastosowań jak podnoszenie i ustawianie jak również do wszelkich podstawowych robót konserwacyjnych wymagających dużej siły, niedużych rozmiarów, małej masy i poręczności urządzenia.

Zestaw zawiera złączkę żeńską.



Rozmiar cylindra tony	Typ	Nośność kN	Skok mm	Wysokość maks. mm
10	YLS - 10/35	100	35	86
20	YLS - 20/45	200	45	100
30	YLS - 30/60	300	60	120
50	YLS - 50/60	500	60	122
100	YLS - 100/55	1000	55	141
10	YFS - 10/11	100	11	43
20	YFS - 20/15	200	15	60
30	YFS - 30/15	300	15	60
50	YFS - 50/15	500	15	70
100	YFS - 100/15	1000	15	91

## Cylindry ściąające

**jednostronnego działania z powrotem sprężynowym,  
10 do 51 ton siły ciągnącej,  
maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar**

Te cylindry ściąające charakteryzują się dużą siłą ciągnącą regulowaną z dużą precyzyjnością przy pomocy pomp ręcznych i zasilaczy elektrycznych.

Cylindry zostały wykonane ze stali chromowo-molibdenowej, zestaw zawiera kute ogniwa, rączkę do noszenia oraz złączkę żeńską.



Rozmiar cylindra tony	Typ	Nośność max. kN	Skok mm	Odległość między ogniwami mm
10	YPL - 10/150	100	150	750
20	YPL - 20/150	200	150	795
30	YPL - 30/150	300	150	875
51	YPL - 51/150	510	150	955

## Puste cylindry

**jednostronnego działania z powrotem sprężynowym,  
12 do 93 ton, maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar**

Dzięki konstrukcji otworu środkowego możliwe jest włożenie gwintowanego pręta wewnątrz cylindra, co zapewnia niezwykle duże siły ciągu w zastosowaniach takich jak wywoływanie naprężeń wstępnych w śrubach fundamentowych, usuwanie osi i tulei, rury wyciągowe, wciągarki oraz innych podobnych zastosowaniach. Zestaw zawiera siodło, gwinty mocujące oraz żeńską złączkę.



Rozmiar cylindra tony	Typ	Siła ciągnąca kN	Skok mm	Ø otworu środk. mm
12	YCS-12/40	120	40	20
	YCS-12/75	120	75	20
21	YCS-21/50	214	50	27
	YCS-21/150	214	150	27
33	YCS-33/60	335	60	33
	YCS-33/150	335	150	33
57	YCS-57/70	567	70	42
62	YCS-62/150	618	150	55
93	YCS-93/75	930	75	80

## Puste cylindry

**obustronnego działania z powrotem hydraulicznym  
33 do 140 ton, maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar**

Identyczne zastosowanie jak w przypadku modeli YCS, jednak w tej linii produktów oferuje hydrauliczny powrót tłoka dzięki drugiemu złączu olejowemu, przydatny w cyklicznych zastosowaniach ciągnących.



Rozmiar cylindra tony	Typ	Siła ciągnąca kN	Skok mm	Ø otworu środkowego mm
33	YCH-33/150	335/180	150	33
	YCH-33/250	335/180	250	33
62	YCH-62/250	618/300	250	55
93	YCH-93/250	930/450	250	55
100	YCH-100/40	1000/500	40	55
140	YCH-140/200	1400/700	200	80

## Cylindry uniwersalne

**obustronnego działania z powrotem hydraulicznym  
5 do 200 ton, maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar**

Cylindry obustronnego działania o dużej prędkości powrotnej. Szybki powrót tłoka, znacznie wydłużone prowadnice tłoka oraz najwyższej jakości materiały sprawiają, że te cylindry są niezwykle wytrzymałe i sprostają nawet najtrudniejszym zadaniom. Zestaw obejmuje siodło, gwinty mocujące oraz dwie złączki żeńskie.



Rozmiar cylindra tony	Typ	Siła ciągnąca kN	Skok mm	Ø otworu środk. mm
5	YH-5/30	50	30	160
	YH-5/80	50	80	210
	YH-5/150	50	150	280
10	YH-10/30	100	30	175
	YH-10/80	100	80	225
	YH-10/150	100	150	295
	YH-10/250	100	250	395
20	YH-20/50	200	50	195
	YH-20/150	200	150	310
	YH-20/250	200	250	410
30	YH-30/200	300	200	355
	YH-30/350	300	350	510
50	YH-50/150	500	150	325
	YH-50/350	500	350	525
	YH-50/500	500	500	685
70	YH-70/150	700	150	335
	YH-70/350	700	350	540
100	YH-100/50	1000	50	265
	YH-100/150	1000	150	365
	YH-100/350	1000	350	565
	YH-100/500	1000	500	725
200	YH-200/150	2000	150	410
	YH-200/350	2000	350	620
	YH-200/500	2000	500	780

## Rozwieracze hydrauliczne

**jednostronnego działania z powrotem sprężynowym**

Rozwieracze hydrauliczne to uniwersalne narzędzia mechaniczne wykorzystywane do wszelkiego rodzaju napraw, np. ustawianie kontenerów oraz pokryw, podnoszenie, pozycjonowanie lub ustawianie elementów konstrukcyjnych, zdejmowanie szalunków i form.

Maks. ciśnienie robocze: 700 bar, zestaw zawiera złączkę żeńską.



Typ	Maksymalna nośność		Szerokość rozwarcia mm		Objętość oleju cm <sup>3</sup>	Masa kg
	kN	ton	min.	maks.		
YHS-05	5	0,5	16	100	10	1,9
YHS-11	10	1,0	14	100	10	2,1
YHS-15	15	1,5	35	220	70	6,9

## Cylindry o wysokim tonażu

obustronnego działania z powrotem hydraulicznym 260 do 1100 ton, maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar

Te cylindry o wysokim tonażu mogą być wykorzystywane do podnoszenia, ustawiania, podpierania oraz wyrównywania bardzo ciężkich ładunków. Funkcja działania obustronnego zapewnia szybki powrót tłoka nawet przy zastosowaniu długich przewodów hydraulicznych. Zestaw zawiera siódło, uchwyty pierścieniowe oraz dwie złączki żeńskie.



Rozmiar cylindra tony	Typ	Nośność kN	Skok mm
260	YEH - 260/50	2609	50
	YEH - 260/100	2609	100
	YEH - 260/150	2609	150
	YEH - 260/300	2609	300
340	YEH - 340/50	3370	50
	YEH - 340/100	3370	100
	YEH - 340/150	3370	150
	YEH - 340/300	3370	300
430	YEH - 430/50	4226	50
	YEH - 430/100	4226	100
	YEH - 430/150	4226	150
	YEH - 430/300	4226	300
560	YEH - 560/50	5520	50
	YEH - 560/100	5520	100
	YEH - 560/150	5520	150
	YEH - 560/300	5520	300
670	YEH - 670/50	6603	50
	YEH - 670/100	6603	100
	YEH - 670/150	6603	150
	YEH - 670/300	6603	300
880	YEH - 880/50	8625	50
	YEH - 880/100	8625	100
	YEH - 880/150	8625	150
	YEH - 880/300	8625	300
1100	YEH - 1100/50	10916	50
	YEH - 1100/100	10916	100
	YEH - 1100/150	10916	150
	YEH - 1100/300	10916	300

## Cylindry o wysokim tonażu

jednostronnego działania z powrotem grawitacyjnym 85 do 1100 ton, maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar

Te niedroge cylindry o wysokim tonażu są wykorzystywane do różnych zastosowań takich jak podnoszenie, ważenie, ustawianie, podpieranie i poziomowanie bardzo ciężkich ładunków. Zestaw zawiera siódło, uchwyty pierścieniowe oraz złączkę żeńską.



Rozmiar cylindra tony	Typ	Nośność kN	Skok mm
85	YEG - 85/50	842	50
	YEG - 85/100	842	100
	YEG - 85/150	842	150
140	YEG - 140/50	1380	50
	YEG - 140/100	1380	100
	YEG - 140/150	1380	150
220	YEG - 220/50	2156	50
	YEG - 220/100	2156	100
	YEG - 220/150	2156	150
340	YEG - 340/50	3370	50
	YEG - 340/100	3370	100
	YEG - 340/150	3370	150
430	YEG - 430/50	4226	50
	YEG - 430/100	4226	100
	YEG - 430/150	4226	150
560	YEG - 560/50	5520	50
	YEG - 560/100	5520	100
	YEG - 560/150	5520	150
670	YEG - 670/50	6603	50
	YEG - 670/100	6603	100
	YEG - 670/150	6603	150
880	YEG - 880/50	8625	50
	YEG - 880/100	8625	100
	YEG - 880/150	8625	150
1100	YEG - 1100/50	10916	50
	YEG - 1100/100	10916	100
	YEG - 1100/150	10916	150

## Cylindry o wysokim tonażu z bolcem zabezpieczającym

jednostronnego działania z powrotem grawitacyjnym 30 do 1100 ton, maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar

Stosowanie tych cylindrów jest zalecane w przypadku konieczności utrzymania podniesionych ładunków w pewnej pozycji przez dłuższy czas. Bolec zabezpieczający zapewnia utrzymanie ładunku przy każdej pozycji tłoka umożliwiając wykonywanie prac pod podnośnikiem. Ciśnienie hydrauliczne może być zwolnione, aby cylinder pracował jak podpora mechaniczna. Zestaw zawiera siódło, uchwyty pierścieniowe oraz złączkę żeńską.



Rozmiar cylindra tony	Typ	Nośność kN	Skok mm
30	YEL - 30/50	300	50
	YEL - 30/100	300	100
	YEL - 30/150	300	150
50	YEL - 50/50	486	50
	YEL - 50/100	486	100
	YEL - 50/150	486	150
93	YEL - 93/50	911	50
	YEL - 93/100	911	100
	YEL - 93/150	911	150
140	YEL - 140/50	1380	50
	YEL - 140/100	1380	100
	YEL - 140/150	1380	150
220	YEL - 220/50	2156	50
	YEL - 220/100	2156	100
	YEL - 220/150	2156	150
340	YEL - 340/50	3370	50
	YEL - 340/100	3370	100
	YEL - 340/150	3370	150
430	YEL - 430/50	4226	50
	YEL - 430/100	4226	100
	YEL - 430/150	4226	150
560	YEL - 560/50	5520	50
	YEL - 560/100	5520	100
	YEL - 560/150	5520	150
670	YEL - 670/50	6603	50
	YEL - 670/100	6603	100
	YEL - 670/150	6603	150
880	YEL - 880/50	8625	50
	YEL - 880/100	8625	100
	YEL - 880/150	8625	150
1100	YEL - 1100/50	10916	50
	YEL - 1100/100	10916	100
	YEL - 1100/150	10916	150

## Przewody hydrauliczne

Wytrzymałe lecz wysoce elastyczne termoplastyczne przewody hydrauliczne gwarantują dużą przydatność. Wysoki standard bezpieczeństwa dzięki wytrzymałości na rozzerwanie przy ciśnieniu do 2800 bar.

- szerokość nominalna 6,3 mm
- maks. ciśnienie robocze: 700 bar
- złączki 3/8 NPT
- jeden koniec wyposażony w standardową złączkę CMY-1

Typ	Długość w metrach
HHC-5	0,5
HHC-10	1,0
HHC-20	2,0
HHC-30	3,0
HHC-40	4,0
HHC-60	6,0
HHC-80	8,0
HHC-100	10,0
HHC-120	12,0
HHC-150	15,0



## Ciśnieniomierz

**maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar**

Ciśnieniomierz wskazuje rzeczywiste ciśnienie systemu a więc również siłę podłączonego cylindra hydraulicznego.

Zestaw składa się z ciśnieniomierza oraz odpowiedniego adaptera. Model jest zgodny ze wszystkimi pompami ręcznymi serii HPS.

- ciśnieniomierz 0-1000 bar
- uszczelniony gliceryną
- $\varnothing$  63 mm, klasa 1,6
- złącza olejowe 3/8 NPT wewn./zewn.
- Model: GYA-63



## Pompy powietrzno-hydrauliczne

Te potężne mini-pompy są zasilane przez sprężone powietrze i mogą być podłączone do dowolnego źródła sprężonego powietrza. 7 bar ciśnienia powietrza powoduje 700 bar ciśnienia oleju hydraulicznego.

Do zastosowania z cylindrami jednostronnego i obustronnego działania.



Typ	do cylindrów Zylinder	Zbiornik l	Przepływ oleju l/min
PAY-6	jednostr. działania	1,5	0,85 - 0,08
PAY-6-5	jednostr. działania	5,0	0,85 - 0,08
PAY-64	obustr. działania	1,5	0,85 - 0,08
PAY-64-5	obustr. działania	5,0	0,85 - 0,08

## Kompaktowe, przenośne pompy hydrauliczne

Te lekkie lecz potężne dwustopniowe pompy zostały zaprojektowane z myślą o pracach konserwacyjnych i naprawach.

Maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar, konstrukcja dwustopniowa napęd uruchamiany przy pomocy przycisku na konsoli (przewód 1,8 m).

	Seria PY-03...	Seria PY-04...
bez obciążenia	2,0 l/min	4,0 l/min
pod obciążeniem	0,2 l/min	0,23 l/min
Napęd	0,35 kW - 230 V - 1 faza	0,37 kW - 230 V - 1 faza



Seria PY-03...



Seria PY-04...

Typ	dla cylindrów	zawór sterujący	Zbiornik l	Masa kg
PY-03/2/2 E 230	jednostr. działania	solenoid	2,0	12
PY-03/2/2 M 230	jednostr. działania	ręczny	2,0	12
PY-03/2/4 M 230	obustr. działania	ręczny	2,0	12
PY-04/2/5/2 M	jednostr. działania	ręczny	6,0	24
PY-04/2/5/4 M	obustr. działania	ręczny	6,0	24

## Pompy ręczne dla cylindrów jednostronnego działania

**z precyzyjnym zaworem nadmiarowym (koło), maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar**

Wyłącznie stalowa konstrukcja do zastosowań w trudnych warunkach, niezwykle wydajna.

Zestaw zawiera olej, uchwyt do przenoszenia, zaślepkę wentylacji zbiornika oraz wiele innych funkcji.

Typ	Objętość zbiornika cm <sup>3</sup>	Konstrukcja	Masa kg
HPS-1/0,7	700	jednostopniowa	7,0
HPS-2/0,3	300	dwustopniowa	3,5
HPS-2/0,7	700	dwustopniowa	7,0
HPS-2/2	2000	dwustopniowa	10,0
HPS-2/4	4000	dwustopniowa	13,0
HPS-2/6,5	6500	dwustopniowa	21,0
HPS-2/10	10000	dwustopniowa	27,0



## Pompy ręczne dla cylindrów obustronnego działania

**z zaworem czterostopniowym plus precyzyjnym zaworem nadmiarowym (koło), maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar**

Typ	Objętość zbiornika cm <sup>3</sup>	Konstrukcja	Masa kg
HPH-2/0,7	700	dwustopniowa	8,0
HPH-2/2	2000	dwustopniowa	11,0
HPH-2/4	4000	dwustopniowa	14,0
HPH-2/6,5	6500	dwustopniowa	22,0
HPH-2/10	10000	dwustopniowa	28,0

## Zasilacze elektryczne, 700 bar

standardowe zasilanie silnika: 400 V - 3 fazy  
maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar

Solidne zasilacze o długim okresie przydatności do zastosowań wymagających długotrwałej pracy urządzenia dla cylindrów hydraulicznych jednostronnego i obustronnego działania.

Zawór sterujący:

3 M	=	3-drogowy zawór ręczny, dla cylindrów jednostr. działania
3 E	=	3-drogowy zawór el.-magn., dla cylindrów jednostr. działania
4 M	=	4-drogowy zawór ręczny, dla cylindrów obustr. działania
4 E	=	4-drogowy zawór el.-magn., dla cylindrów obustr. działania



PY-11/3/30/4 M

PY-07/3/20/3 E

Dwustopniowe zasilacze hydr., 700 bar	Zbiornik l	Przepływ oleju		Moc silnika kW
		1-stopn. l/min	2-stopn. l/min	
PY-07/3/10/3 M	10	6,0	0,6	0,75
PY-07/3/10/4 M	10	6,0	0,6	0,75
PY-07/3/20/3 M	20	6,0	0,6	0,75
PY-07/3/20/4 M	20	6,0	0,6	0,75
PY-07/3/20/3 E	20	6,0	0,6	0,75
PY-07/3/20/4 E	20	6,0	0,6	0,75

PY-11/3/20/3 M	20	8,5	1,0	1,1
PY-11/3/20/4 M	20	8,5	1,0	1,1
PY-11/3/30/3 M	30	8,5	1,0	1,1
PY-11/3/30/4 M	30	8,5	1,0	1,1
PY-11/3/20/3 E	20	8,5	1,0	1,1
PY-11/3/20/4 E	20	8,5	1,0	1,1
PY-11/3/30/3 E	30	8,5	1,0	1,1
PY-11/3/30/4 E	30	8,5	1,0	1,1

PY-22/3/30/3 M	30	18,0	2,1	2,2
PY-22/3/30/4 M	30	18,0	2,1	2,2
PY-22/3/50/3 M	50	18,0	2,1	2,2
PY-22/3/50/4 M	50	18,0	2,1	2,2
PY-22/3/30/3 E	30	18,0	2,1	2,2
PY-22/3/30/4 E	30	18,0	2,1	2,2
PY-22/3/50/3 E	50	18,0	2,1	2,2
PY-22/3/50/4 E	50	18,0	2,1	2,2

Jednostopniowe zasilacze hydr., 700 bar	Zbiornik l	Przepływ oleju l/min	Moc silnika kW
PYE-03/3/10/4 M	10	0,3	0,35
PYE-07/3/10/3 M	10	0,6	0,75
PYE-07/3/10/4 M	10	0,6	0,75
PYE-11/3/20/3 M	20	1,0	1,1
PYE-11/3/20/4 M	20	1,0	1,1
PYE-22/3/20/3 M	20	2,1	2,2
PYE-22/3/20/4 M	20	2,1	2,2

PYE-40/3/70/4 M	70	2,7	4,0
PYE-55/3/70/4 M	70	4,0	5,5
PYE-75/3/100/4 M	100	6,0	7,5
PYE-110/3/150/4 M	150	8,0	11,0
PYE-180/3/150/4 M	150	12,0	18,0

## Zasilacze wieloprzepływowe, 700 bar

Zasilacze hydrauliczne wieloprzepływowe zapewniają 4 strumienie oleju umożliwiając wysuwanie czterech cylindrów niezależnie od siebie i w synchronizacji, nawet przy różnym obciążeniu każdego z cylindrów.

Podłączone cylindry mogą być sterowane niezależnie lub razem. Każdy z cylindrów może być precyzyjnie sterowany przy pomocy własnej kombinacji zaworów a obciążenie każdego z cylindrów jest podawane przez ciśnieniomierz.

Wszystkie zasilacze wieloprzepływowe są „gotowe do użycia” po dostarczeniu i zawierają 4 zawory sterujące, 4 zawory bezpieczeństwa oraz cztery ciśnieniomierze.

Zasilacze wyposażone w ręczne zawory sterujące są dodatkowo wyposażone w włącznik na konsoli.

Zasilacze wyposażone w elektromagnetyczne zawory sterujące są wyposażone w kompletną instalację elektryczną obejmującą włącznik oraz 8 przyciskową konsolę sterującą.

Zawory sterujące:

4 x 3 M	=	4 szt. 3-drogowego zaworu ręcznego, sterującego 4 cylindrami jednostr. działania
4 x 3 E	=	4 szt. 3-kierunkowego zaworu el.-magn., sterującego 4 cylindrami jednostronnego działania
4 x 4 M	=	4 szt. 4-drogowego zaworu ręcznego, sterującego 4 cylindrami obustr. działania
4 x 4 E	=	4 szt. 4-drogowego zaworu el.-magn., sterującego 4 cylindrami obustr. działania



PMF-15/3/40/4 x 3 M

Zasilacze hydrauliczne wieloprzepływowe, 700 bar	Przepł. oleju l/min	Zbiornik l	Moc silnika kW	Zawór sterujący
PMF-15/3/40/4 x 3 M	4 x 0,3	40	1,5	ręczny
PMF-15/3/40/4 x 3 E	4 x 0,3	40	1,5	solenoid
PMF-15/3/40/4 x 4 M	4 x 0,3	40	1,5	ręczny
PMF-15/3/40/4 x 4 E	4 x 0,3	40	1,5	solenoid
PMF-30/3/40/4 x 3 M	4 x 0,6	40	3,0	ręczny
PMF-30/3/40/4 x 3 E	4 x 0,6	40	3,0	solenoid
PMF-30/3/40/4 x 4 M	4 x 0,6	40	3,0	ręczny
PMF-30/3/40/4 x 4 E	4 x 0,6	40	3,0	solenoid
PMF-110/3/100/4 x 3 M	4 x 2,1	100	11,0	ręczny
PMF-110/3/100/4 x 3 E	4 x 2,1	100	11,0	solenoid
PMF-110/3/100/4 x 4 M	4 x 2,1	100	11,0	ręczny
PMF-110/3/100/4 x 4 E	4 x 2,1	100	11,0	solenoid



PMF-15/3/40/4 x 4 E

## Podnośniki uniwersalne JH

do wszelkich zastosowań np. podnoszenie, pchanie, przesuwanie, podpieranie najróżniejszych ładunków.

- zawiera zawór nadmiarowy
- dodatkowe śrubowe przedłużenie tłoka (od 2 do 20 ton)
- precyzyjnie sterowane opuszczanie
- zawiera żwignię sterującą
- JH-50-2 z pompą dwustopniową



JH-2 do JH-30

JH-50-2

Typ	Nośność ton	Skok mm	Przedłu- żenie tłoka mm	Masa kg
JH-2	2	115	50	2,7
JH-4	4	126	60	3,7
JH-6	6	130	75	4,7
JH-8	8	152	70	5,7
JH-12	12	153	80	8,0
JH-20	20	153	80	11,0
JH-30	30	180	-	22,0
JH-50-2	50	178	-	53,0

## Podnośnik maszynowy z pazurem podnoszącym

Podnośniki maszynowe z pazurem podnoszącym są stosowane tam, gdzie przestrzeń pod ładunkiem jest ograniczona, uniemożliwiając użycie tradycyjnych podnośników. Ładunek może być podnoszony przy pomocy pazura lub głowicy podnośnika.



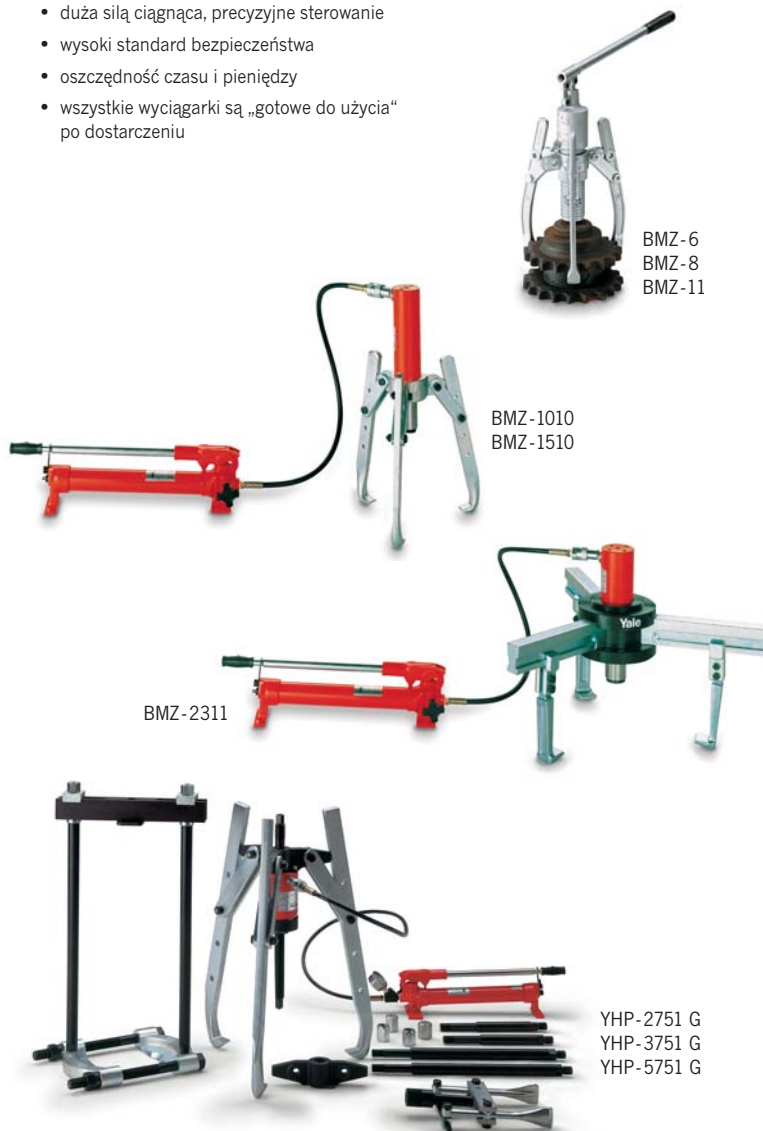
Typ	Nośność pazura/ głowicy ton	Skok mm	Wysokość pazura mm	Masa kg
YAM-2	2,0	113	16	8,0
YAM-5	5,0	120	22	19,0
YAM-10	10,0	145	28	38,0
YAM-15	15,0	140	28	41,0

## Wyciągarki hydrauliczne

Te profesjonalne wyciągarki zostały zaprojektowane do wyjmowania i instalowania wprasowanych części takich jak koła zębate, złączki, łożyska, koła, koła pasowe, osie, wałki, bębny hamulcowe etc.

Wszystkie wyciągarki są przechowywane w wytrzymałym opakowaniu.

- duża siła ciągnąca, precyzyjne sterowanie
- wysoki standard bezpieczeństwa
- oszczędność czasu i pieniędzy
- wszystkie wyciągarki są „gotowe do użycia” po dostarczeniu



BMZ-6  
BMZ-8  
BMZ-11

BMZ-1010  
BMZ-1510

BMZ-2311

YHP-2751 G  
YHP-3751 G  
YHP-5751 G

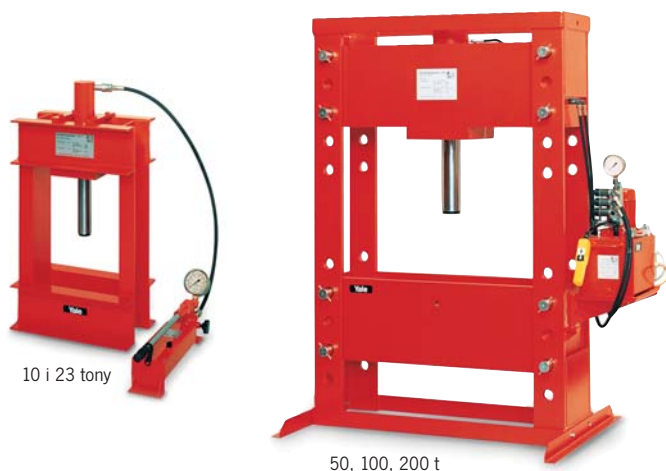
Typ	Siła ciągnąca ton	Skok cyindra mm	Maks. głębokość A, mm	Maks. średnica B, mm	Pompa hydrauliczna
<b>BMZ-6</b>	6	82	160	200	zintegrowana
<b>BMZ-8</b>	8	82	200	250	zintegrowana
<b>BMZ-11</b>	11	82	230	280	zintegrowana
<b>BMZ-1010</b>	10	150	300	350	oddzielna
<b>BMZ-1510</b>	15	150	300	350	oddzielna
<b>BMZ-2311</b>	23	160	*190	700	oddzielna
<b>YHP-2751 G</b>	20	50	300	500	oddzielna
<b>YHP-3751 G</b>	30	60	520	900	oddzielna
<b>YHP-5751 G</b>	50	70	700	1200	oddzielna

\* Przedłużenie dostępne na zamówienie

Wyciągarki serii YHP są dostarczane wraz z wszystkimi niezbędnymi częściami hydraulicznymi takimi jak: puste cylindry, pompy ręczne, przewody hydrauliczne, manometry oraz opakowania do przechowywania.

## Uniwersalne prasy warsztatowe

Te prasy o solidnej spawanej ramie zostały zaprojektowane z myślą o wszelkich pracach naprawczych i montażowych takich jak wkładanie i wyjmowanie śrub, wałków, panewek; prostowanie belek, profili, osi oraz do innych zastosowań. Konstrukcja modułowa umożliwia szereg różnych kombinacji cylindrów, pomp i zaworów sterujących. Wszystkie prasy warsztatowe są „gotowe do użycia” i zawierają wszystkie niezbędne komponenty takie jak: cylinder hydrauliczny, pompa wraz olejem, ciśnieniomierz, przewody hydrauliczne oraz (częściowo) regulowany zawór ciśnieniowy. Powyżej 50 ton wszystkie prasy warsztatowe są wyposażone w cylindry hydrauliczne obustronnego działania (z powracającym tłokiem hydraulicznym) oraz regulowanym stołem prasy. Wytrzymałe cylindry hydrauliczne z chromowanymi tłokami oraz wydłużonymi prowadnicami z brązu gwarantują długą żywotność urządzenia. Model działania prasy obejmuje warianty z pompą ręczną, elektryczną i powietrzną. Dodatkowo oferujemy wiele innych kombinacji. Wszystkie prasy ramowe spełniają wymogi standardów Unii Europejskiej.



Typ	Nośność tony	Skok mm	Pompa	Zawór sterujący	Rozmiary wys. x szer. mm
RPY - 1015 M	10	150	ręczna	ręczny	440 x 380
RPY - 1015 A	10	150	powietrzna	ręczny	440 x 380
RPY - 1025 EM	10	250	elektryczna	ręczny	440 x 380
RPY - 2316 M	23	160	ręczna	ręczny	440 x 380
RPY - 2316 A	23	160	powietrzna	ręczny/nożny	440 x 380
RPY - 2325 M	23	250	ręczna	ręczny	440 x 380
RPY - 2325 EM	23	250	elektryczna	ręczny	440 x 380
RPY - 5015 M	50	150	ręczna	ręczny	900 x 800
RPY - 5015 EM	50	150	elektryczna	ręczny	900 x 800
RPY - 5035 EM	50	350	elektryczna	ręczny	900 x 800
RPY - 5035 EE	50	350	elektryczna	solenoid	900 x 800
RPY - 5050 EE	50	500	elektryczna	solenoid	900 x 800
RPY - 10035 EM	100	350	elektryczna	ręczny	805 x 1000
RPY - 10035 EE	100	350	elektryczna	solenoid	805 x 1000
RPY - 10050 EM	100	500	elektryczna	ręczny	805 x 1000
RPY - 10050 EE	100	500	elektryczna	solenoid	805 x 1000
RPY - 20035 EM	200	350	elektryczna	ręczny	1000 x 1000
RPY - 20035 EE	200	350	elektryczna	solenoid	1000 x 1000
RPY - 20050 EM	200	500	elektryczna	ręczny	1000 x 1000
RPY - 20050 EE	200	500	elektryczna	solenoid	1000 x 1000

Distributor:

## Hydrauliczne podnośniki stopniowe

**maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar**

Hydrauliczne podnośniki stopniowe są podnośnikami o małych rozmiarach i małej wysokości prześwitu do zastosowań uniwersalnych. Zostały zaprojektowane do podnoszenia i opuszczania najcięższych ładunków na duże wysokości. Typowe ograniczenia wysokości podnoszenia wynikające z długości skoku nie dotyczą podnośników stopniowych. Podnośniki stopniowe „wspinają” się automatycznie stojąc na podstawie z bloków podpierających. Ładunek spoczywa bezpiecznie na każdej wysokości podnoszenia.

- Stosowane w systemie wieloczęściowym podnośniki stopniowe zostały zaprojektowane do podnoszenia nawet najcięższych ładunków na relatywnie duże wysokości.
- Wysoki standard bezpieczeństwa pracy podnośników został zapewniony dzięki możliwości podparcia ładunku blokami podpierającymi w każdej chwili.
- Podnośniki stopniowe mogą być zasilane pompami ręcznymi lub jednostkami napędowymi. Wyjątkowo wydajne połączenie wielostopniowych zasilaczy sieciowych umożliwia zsynchronizowane i szybkie podnoszenie.
- Podnośniki stopniowe są wyposażone w cylindry hydrauliczne obustronnego działania umożliwiając znaczną szybkość podnoszenia nawet przy wykorzystaniu długich cylindrów.



Typ	Nośność tony	Skok tłoka mm	Wysokość maks. mm	Przybliżona masa kg
ST-5015	50	150	396	60
ST-10015	100	150	455	115
ST-20015	200	150	510	196

Jesli macie pytania,  
to pytajcie o nasz katalog  
„Podnośniki hydrauliczne.  
Narzędzia hydrauliczne”

