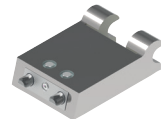
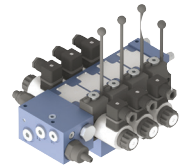
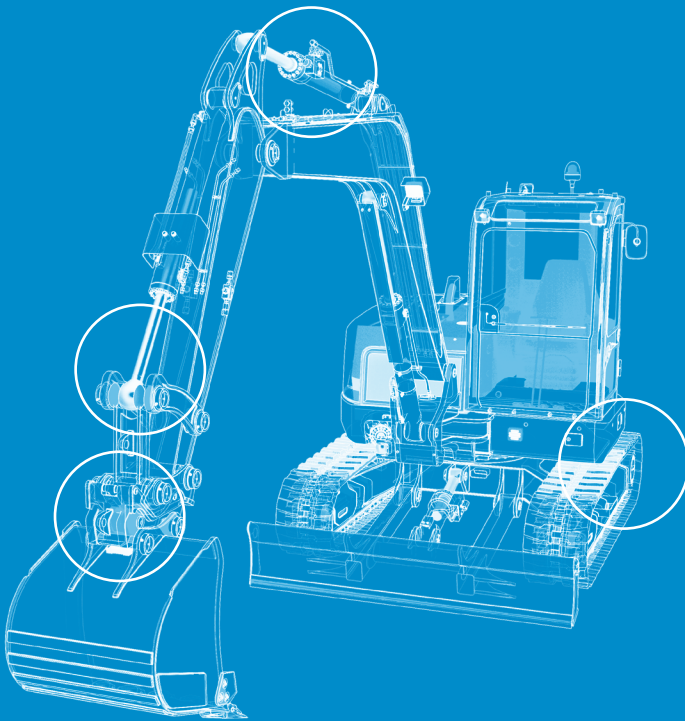


# NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI HYDRAULIKA MOBILNA



## SIŁOWNIK OBROTU

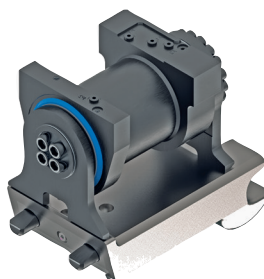
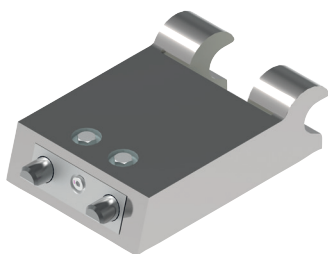


### Zastosowanie siłownika obrotu:

- pozycjonowanie łyżek koparek i maszyn budowlanych
- płynny obrót dźwigów i podnośników pod dużym obciążeniem
- wydajność w trudnych warunkach zew. w maszynach rolniczych
- ekstremalne warunki w podziemnych wyrobiskach górniczych
- przemysłowe wywrotki i rampy załadunkowe promów

waga koparki (t)	1,5	2	1,5 - 3	2 - 3,5	3 - 5,5	5 - 7,5	8 - 11	11 - 13	14 - 22	23 - 29	30 - 38	39 - 50
rodzaj siłownika obrotu	V105	V110	V112,5	V115	V125	V140	V180	V225	V250	V270	V300	V350
moment obrotowy (nm)	800	900	1100	1250	2000	3400	6950	9600	16000	23000	33000	43000
kąt obrotu	180°										140°	
ciśnienie robocze (bar)	190											
max. ciśnienie robocze (bar)	210											
waga (kg)	22	24,3	30	45	60	115	150	208	321	420	630	770

## SZYBKOZŁĄCZA



### Zalety stosowania szybkozłączy:

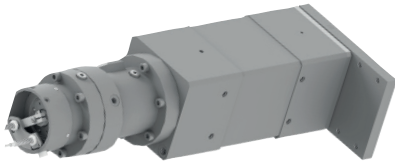
- stabilne i bezpieczne połączenie za pomocą sprężyny
- szybkie i łatwe mocowanie, ze strony kabiny
- zwalnianie siłownikiem jednostronnego działania
- bezpieczna dźwignia blokowania szybkozłączy
- kompatybilny z szeroką gamą siłowników obrotowych
- pozycjonowanie, zwiększające dokładność zadań
- zmniejszone zużycie sprzętu

	HS01	HS03
klasa koparki (t)	0,5-1,9	2,0 - 4,7
długość (mm)	235	295
szerokość (mm)	180	200
waga ok. (kg)	15	30
ciśnienie otwarcia (bar)	130	160
średnica tłoka (mm)	40	50

# ZŁĄCZA OBROTOWE

## Zastosowanie złączy obrotowych:

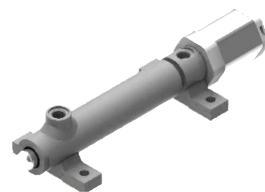
- maszyny budowlane: koparki, ładowarki i dźwigi
- robotyka i automatyka przemysłowa
- maszyny przemysłowe i centra obróbcze CNC
- energetyka - smarowanie turbin wiatrowych lub wodnych
- maszyny rolnicze, np. kombajny i przyczepy



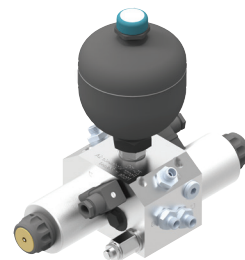
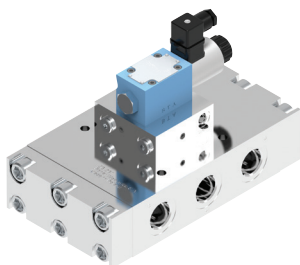
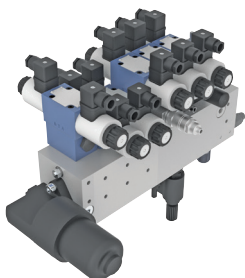
ilość przyłączy	6
max. ciśnienie robocze (bar)	250
max. obciążenie wału (kN)	20
kąt obrotu	nieograniczony
max. prędkość obrotu (obr./min)	30
medium robocze	olej mineralny lub inny (na życzenie)
klasa czystości	ISO 4406 (20/18/15)
rodzaj przyłącza	płytkowe/gwintowe
materiał	stal węglowa lub nierdzewna
zakres temperatury (°C)	-35 do +60

# SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE

	siłowniki standardowe (wg katalogu)	siłowniki wielkogabarytowe
max. ciśnienie nominalne (MPa)	25	wg wymagań Klienta
medium robocze	oleje hydrauliczne, na życzenie Klienta inne media, np. ciecze HFA, HFB, HFC	
temperatura otoczenia (°C)	-25 do +80; wersje specjalne -40 up to +90	
rodzaj uszczelnienia	Guarnitec, Kastas, Trelleborg, Simrit, Halite	
tłoczek	stal konstrukcyjna pokryta chromem technicznym; pręty pokryte niklem i warstwą chromu technicznego; +QPQ	
certyfikaty	certyfikaty materiałowe: 3.1, 3.2, zgodne z wymaganiami UDT, DNV, ABS	
rodzaj	tłokowy, nurnikowy, ucha siłowników	wg wymagań Klienta
średnica tłoka (mm)	20 do 250	wg wymagań Klienta
średnica tłocznicy (mm)	12 do 130	wg wymagań Klienta
max. skok (mm)	300 do 2200	wg wymagań Klienta
max. długość przy średnicy zew. rury Ø780 (mm)	-	6000
max. długość przy średnicy zew. rury Ø358 (mm)	-	~10000
waga detalu	-	max. 3000 kg
oprzyrządowanie dodatkowe	czujniki drogi i położenia	



## BLOKI SPECJALNE



Oferujemy dedykowane rozwiązania dla konkretnych układów hydraulicznych lub nawet specyficznych typów maszyn. Produkty te mogą być opracowywane na podstawie dokumentacji dostarczonej przez Klienta lub projektowane przez naszych inżynierów.

### Typowe zastosowania:

posypywarki, zamiatarki, pługi śnieżne, śmieciarki, prasy do utylizacji odpadów, ładowacze czołowe, siewniki i sadzarki, owijarki do bel.

## SIŁA PRECYZJI

Jesteśmy kompleksowym i rzetelnym partnerem w projektowaniu, produkcji i serwisowaniu elementów oraz układów hydrauliki siłowej. Posiadamy Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001:2015, Certyfikat Procesu Spawania PN-EN ISO 3834-2:2021-09, uzyskaliśmy również

Certyfikat Zarządzania Środowiskowego ISO 14001:2015, certyfikat bezpieczeństwa iskrobezpiecznego (ATEX), specjalne certyfikaty produkcyjne: AQAP, NCAGE, koncesję MSWiA. Nasze produkty są również zgodne z Dyrektywą Ciśnieniową i Dyrektywą Transportową.

## JESTEŚMY W KAŻDEJ BRANŻY

PONAR Wadowice S.A. to silna polska marka, dostarczająca niezawodne rozwiązania dla przemysłu. Jesteśmy wszędzie: od lotnictwa po przemysł stoczniowy, od górnictwa po energetykę.

Nasza oferta obejmuje również specjalne grupy produktów przeznaczone do niestandardowych zastosowań, tj. w obszarach zagrożonych wybuchem oraz do pracy w niskich temperaturach.

Oferujemy pełen zakres usług: od projektu, montażu, badania technicznego po produkt finalny. Nasze rozwiązania charakteryzują się wysoką jakością i niezawodnością działania.

Jakość naszych produktów, krótkie terminy realizacji, dostosowane do indywidualnych oczekiwań Klienta, to główne zalety naszej oferty.

### PONAR WADOWICE S.A.

ul. Wojska Polskiego 29  
34-100 Wadowice  
tel. +48 33 488 21 00  
www.ponar-wadowice.pl

### DZIAŁ EKSPORTU

tel. +48 33 488 28 20-29  
e-mail: [export@ponar-wadowice.pl](mailto:export@ponar-wadowice.pl)



[zobacz nasze produkty](#)