



„REMASZ”[®] Sp. z o.o.

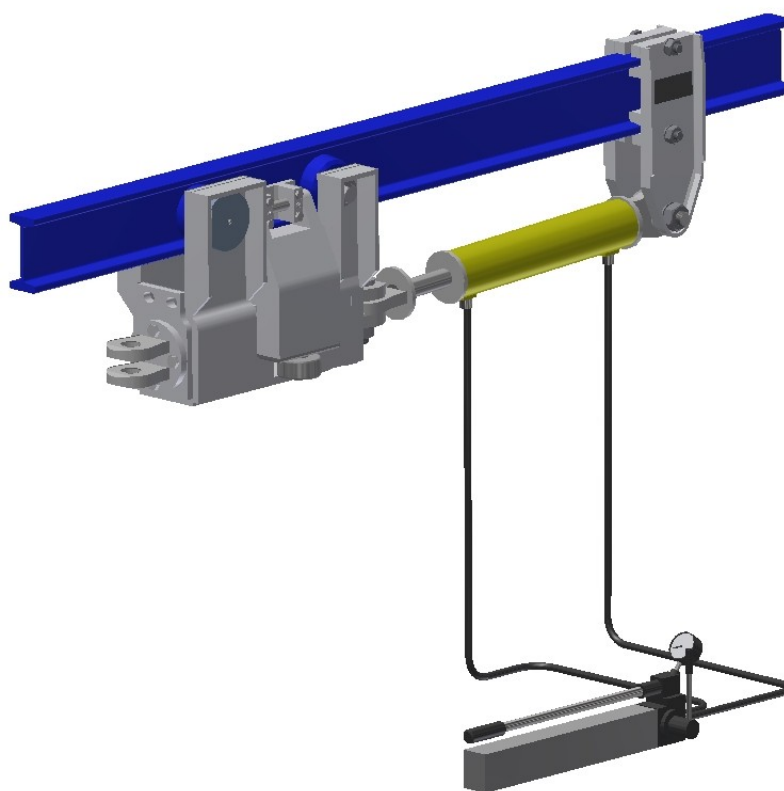
41-708 Ruda Śląska
ul. Pawła 6
tel. 0-32 244-35-34
remasz@remasz.com

NIP 627-274-10-73
Regon: 3611332282
, +48 518 518 211

KRS: 0000550711

Karta informacyjna

Przyrząd do pomiaru siły hamowania typ Z-kN12, Z-kN18, Z-kN24



„REMASZ”[®] Sp. z o.o.



41-708 Ruda Śląska
ul. Pawła 6
tel. 0-32 244-35-34
remasz@remasz.com

NIP 627-274-10-73
Regon: 3611332282
, +48 518 518 211
KRS: 0000550711

.....	3
3 Warunki stosowania.....	3
4 Części składowe przyrządu.....	4
5 Budowa przyrządu.....	5
7 Montaż / demontaż przyrządu.....	6
9 Regulacja i naprawy.....	7
10 Zakres dostawy.....	7
11 Zamawianie wyrobu.....	8

„REMASZ”[®] Sp. z o.o.



41-708 Ruda Śląska
ul. Pawła 6
tel. 0-32 244-35-34
remasz@remasz.com

NIP 627-274-10-73
Regon: 3611332282
, +48 518 518 211
KRS: 0000550711

2 Opis ogólny

Przyrządy z serii Z-kN służą do kontroli statycznej siły hamowania wszystkich rodzajów wózków hamulcowych, lokomotyw kolejek podwieszanych o napędzie spalinowym, elektrycznym, pneumatycznym, a także ciągników manewrowych.

Przyrząd może być stosowany w podziemnych zakładach górniczych w polach metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A lub B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Inne zastosowanie przyrządu kontroli statycznej siły hamowania, wykraczające poza wyżej określone, uważane jest za zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem. W tym przypadku producent nie ponosi odpowiedzialności za wynikające z tego tytułu szkody.

3 Warunki stosowania

Przed przystąpieniem do użytkowania wyrobu, należy zapoznać się szczegółowo z instrukcjami obsługi przyrządów wchodzących w jego skład. Znajomość ustaleń zawartych w instrukcjach jest konieczna do właściwej obsługi wyrobu. Przestrzeganie ustaleń zawartych w instrukcjach zapewni właściwe, sprawne funkcjonowanie wyrobu oraz zapewni bezpieczną obsługę.

Za skutki wynikłe z nie przestrzegania instrukcji producent nie ponosi odpowiedzialności (uszkodzenia wyrobu nie są wtedy objęte gwarancją).

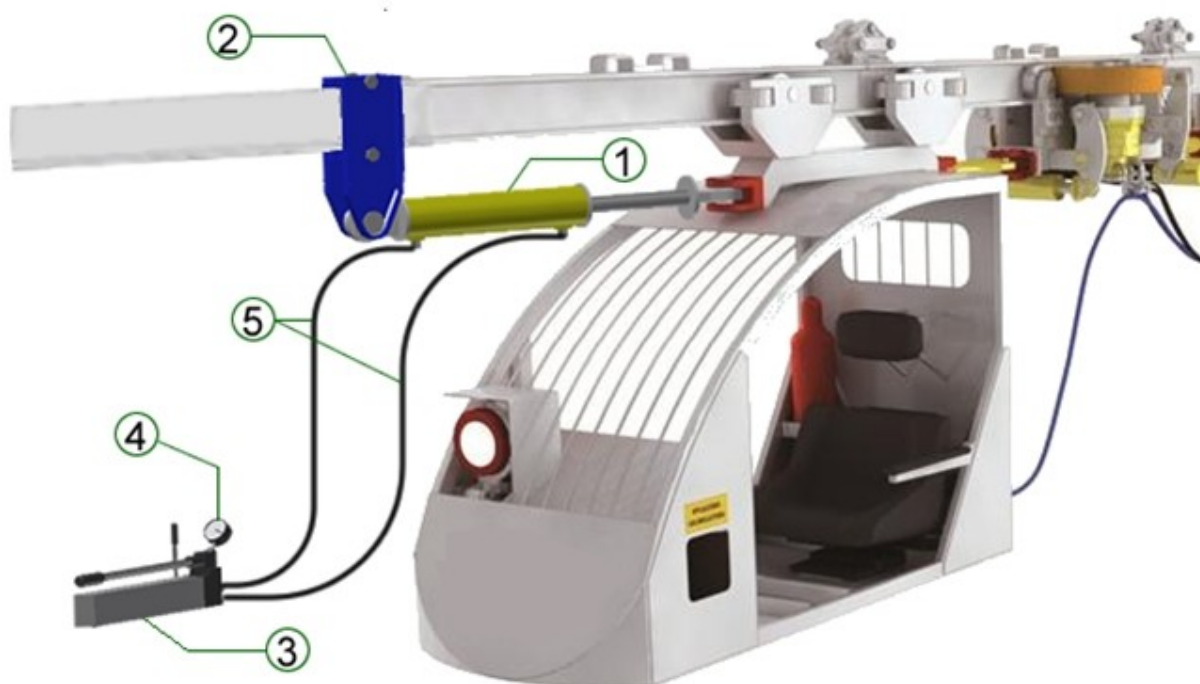


4 Części składowe przyrządu

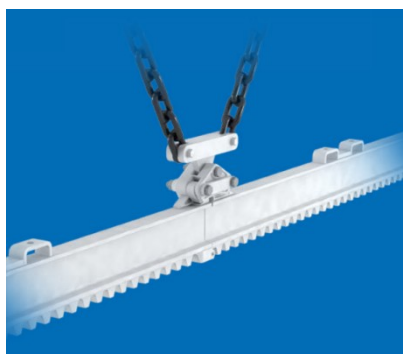
W skład przyrządu Z-kN wchodzi (rys. 1):

1. Siłownik hydrauliczny siły uciągu i hamowania.
2. Uchwyt do szyny prostej i zębatej.
3. Pompa hydrauliczna ręczna.
4. Manometr.
5. Hydrauliczne węże połączeniowe.

Części składowe, są integralnymi częściami Z-kN i nie mogą być stosowane jako samodzielne urządzenia.



Rys. 1



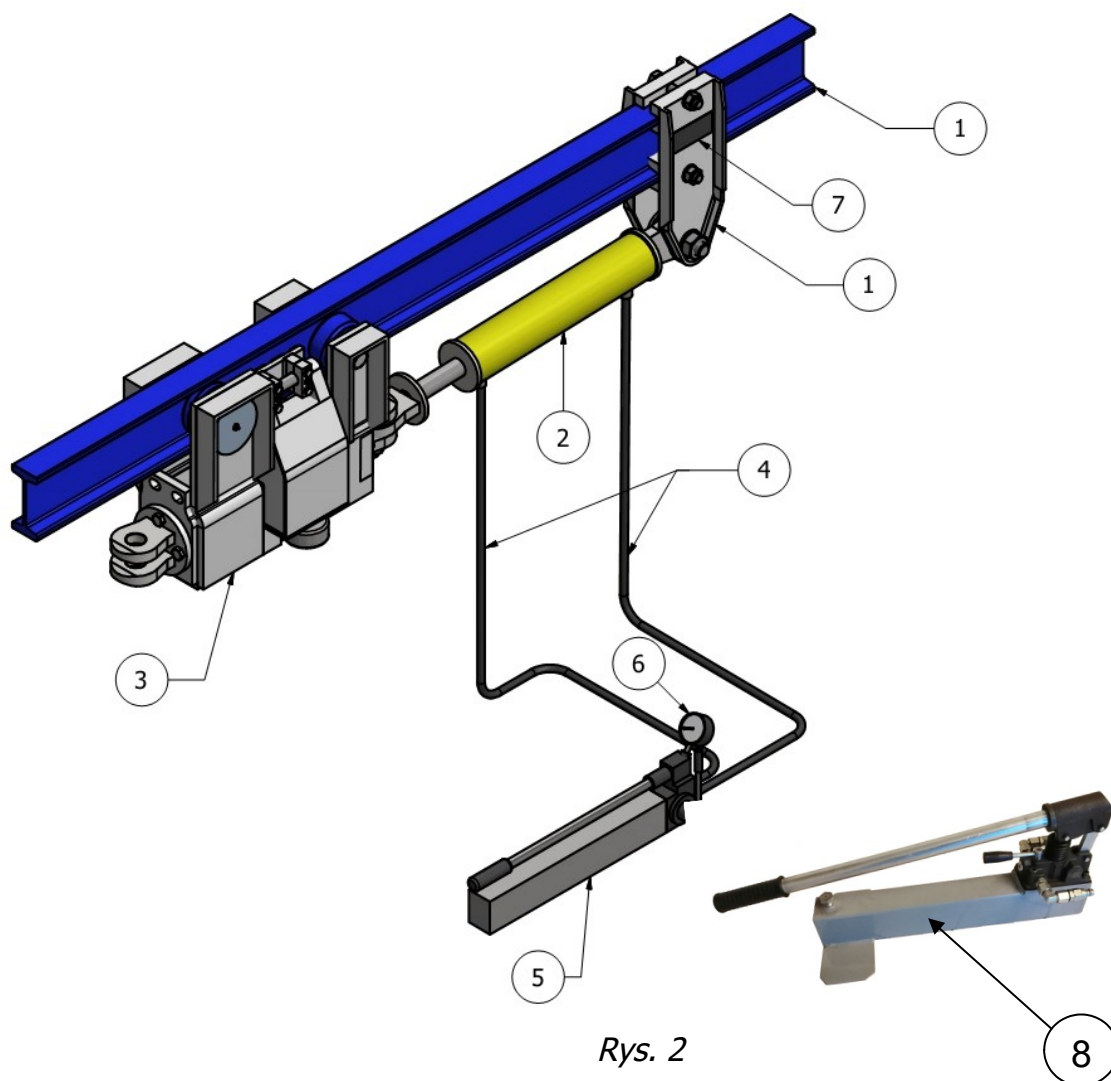
Istnieje także możliwość użycia przyrządu na szynie zębatej firmy Becker-Warkop.



5 Budowa przyrządu

Przyrząd do kontroli statycznej siły hamowania (rys. 2) zbudowany jest z następujących podzespołów:

1. Uchwyt mocowany na szynie,
2. Siłownik,
3. Przykładowe urządzenie do którego zamocowano tłok siłownika,
4. Węże hydrauliczne,
5. Pompa hydrauliczna ZPH70 lub ZPH50 (Poz. 8)
6. Manometr,
7. Tabliczka znamionowa.



Rys. 2

„REMASZ”[®] Sp. z o.o.



41-708 Ruda Śląska

ul. Pawła 6

tel. 0-32 244-35-34 , +48 518 518 211

remasz@remasz.com

NIP 627-274-10-73

Regon: 3611332282

KRS: 0000550711



6 Dane techniczne

Lp	Wyszczególnienie	Typ	Wielkość
1	Maksymalna siła ciągnąca i pchana	Z-kN 12	120kN przy ciśn. roboczym 25MPa
		Z-kN 18	180kN przy ciśn. roboczym 36MPa
		Z-kN 24	240kN przy ciśn. roboczym 48MPa
2	Masa pompy ZPH70	kg	9
3	Masa pompy ZPH50	kg	7
4	Masa własna uchwytu i siłownika	kg	35,8
5	Wydajność pompy ZPH70	cm ³ /cykl	1,3-2,3
6	Wydajność pompy ZPH50	cm ³ /cykl	2,5
7	Czynnik hydrauliczny, pojemność zbiornika	HL-40/68	2,20 l.
8	Średnica sworznia gniazda przyłączeniowego	mm	40
9	Profil szyny	I	155 wg DIN

7 Montaż / demontaż przyrządu

Montaż przyrządu rozpoczynamy od zamocowania uchwytu blokującego na szynie jezdnej za pomocą śrub M20 w górnej i środkowej części dokręcając do oporu kluczem (rys.2, poz.1).

Następnie do uchwytu w dolnej części montujemy siłownik za pomocą sworznia $\varnothing 40$ do ucha siłownika od strony cylindra.

Kolejną czynnością jest mocowanie za pomocą sworznia ucha tłoka siłownika do jednostki podlegającej kontroli.

Ostatnią czynnością jest podpięcie węzłów do siłownika i pompy za pomocą szybko złączy.

Aby zdemontować przyrząd z toru, należy wykonać wszystkie czynności jak wyżej opisane przy montażu, tylko w odwrotnej kolejności.



Obsługa przyrządu

Po podłączeniu pompy hydraulicznej, rączkę rozdzielacza ustawiamy w kierunku odpowiadającemu żadanemu kierunkowi przepływu cieczy roboczej, a następnie odkręcamy korek wlewu oleju odwrotnie do kierunku ruchu wskazówek zegara o 1,5 - 2 obrotów. Po tych czynnościach, rozpoczynamy pompowanie drażkiem góra - dół tłocząc olej do jednego z węży wytwarzając ciśnienie w siłowniku, co przekłada się na ruch tłocyska siłownika wykonując PCHANIE lub CIĄNIENIE urządzenia podlegającego badaniu. Po zakończeniu badania i odczytaniu wskazań na manometrze, należy przesterować rączkę rozdzielacza w pozycję neutralną, aby rozładować ciśnienie w całym układzie hydraulicznym.

Wartość siły pchania lub uciągu, można odczytać w dowolnej chwili, podczas badania, na manometrze pompy. Manometr wyposażony jest w podwójną skalę, opisaną jako PCHANIE i UCIĄG.

9 Regulacja i naprawy

Nie należy samodzielnie regulować lub naprawiać przyrządu ani dokonywać w nim jakichkolwiek zmian. Grozi to utratą gwarancji.

10 Zakres dostawy

Dostawa obejmuje:

- kompletny przyrząd Z-kN danego typu,
- instrukcja obsługi,
- świadectwo producenta,
- karta gwarancyjna,
- deklaracja spełnienia przez wyrób wymagań technicznych.

„REMASZ”[®] Sp. z o.o.



41-708 Ruda Śląska
ul. Pawła 6
tel. 0-32 244-35-34
remasz@remasz.com

NIP 627-274-10-73
Regon: 3611332282

, +48 518 518 211

KRS: 0000550711

Przyrząd do pomiaru siły hamowania

Przyrząd do pomiaru siły hamowania można zamówić w:

„REMASZ”[®] Sp. z o.o.
41-708 Ruda Śląska
ul. Pawła 6
tel. 0-32 244-35-34
kom. +48 518 518 211
remasz@remasz.com
