

KINSHOFER wyznacza nowe standardy

BEZPIECZEŃSTWO PRODUKTU - OKRES UŻYTKOWANIA - RENTOWNOŚĆ

39 lat doświadczenia w branży oraz włączenie użytkowników w proces projektowania w połączeniu z najnowocześniejszymi narzędziami w zakresie konstrukcji doprowadziły do opracowania nowej serii chwytaków P, który czyni zastosowanie bardziej efektywnym i bezproblemowym.

P22V Chwytaaki wieloszczękowe 4-/5-ramienne o pojemności 450 l

Chwytaaki wieloszczękowe do przeładunku towarów o dużych gabarytach dla koparek o masie operacyjnej wynoszącej 16 t do 22 t.

- Dostępne w wersji z 4 łapami, ze szczękami zamykającymi się ostrzami.
- Dostępne w wersji z 5 łapami o 4 różnych kształtach szczęk:
 - F: szczęki pełnoskorupowe
 - H: szczęki półskorupowe
 - W: szerokie szczęki zamykające się ostrzami
 - T: szczęki zamykające się ostrzami.
- Siłownik z osłoną tłoczkową.
- Rozdzielacz oleju i węże hydrauliczne są dobrze chronione, zabudowane we wsporniku szczęk.
- Przyspawane ostrza szczęk wykonane z wysoce odpornego na ścieranie, kutego i ulepszanego materiału o twardości HB 500.
- Siła zamykania 17 kN przy ciśnieniu roboczym wynoszącym 35 MPa.
- Szczęki z materiału krawędzi tnących o twardości 400 HB.



Chwytaaki wieloszczękowe P22V

Typ	Szerokość (zamknięty) (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Wysokość (zamknięty) (mm)	Pojemność (litrów)	Łapy (sztuk)	Masa (kg)	Obciążenie graniczne (kg)
P22V-450-4-T	1370	1910	1550	450	4	810	7000
P22V-450-5-F	1370	1910	1550	450	5	1145	7000
P22V-450-5-H	1370	1910	1550	450	5	1035	7000
P22V-450-5-W	1370	1910	1550	450	5	970	7000
P22V-450-5-T	1370	1910	1550	450	5	950	7000

Zakres dostawy: Chwytaak wieloszczękowy, mechanizm obrotowy - ROTATOR KINSHOFER, płyta czołowa z osłoną węża, zawór zwrotny

Mechanizm obrotowy - ROTATOR KINSHOFER

O nieograniczonym zakresie obrotu, z dwoma przepustami olejowymi. Zabezpieczenie przeciążeniowe dzięki zaworom nadciśnieniowym.

Typ	Wymiar przyłącza na górze (Ø sworzniwa Breitex) (mm)	Moment obrotowy (Nm)	Moment zginający maks. (Nm)
KM 10F275-60	125 x 60	1500	14000

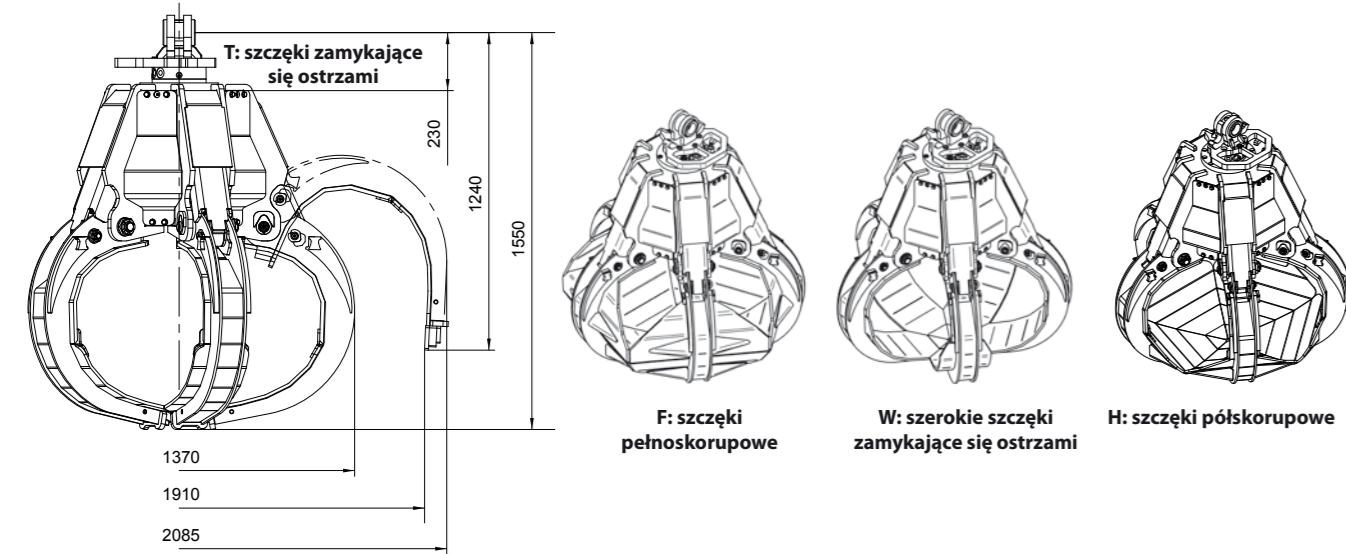
Akcesoria

Typ	Opis
KM 501 13t-25t	Górne zawieszenie bez hamulca wahadłowego
KM 511 13t-25t	Górne zawieszenie z hamulcem wahadłowym
SW10 cardanic	Adapter chwytaka do uchwytu dla Lehnhoff SW/MS10 do 19 t
SW21 cardanic	Adapter chwytaka do uchwytu dla Lehnhoff SW/MS21 do 28 t
	Dostępne są adaptory dla systemów szybkiej wymiany innych producentów.

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

	Zamykanie	Obrót
Ciśnienie robocze:	maks. 35 MPa (350 bar)	maks. 32 MPa (320 bar)
Zalecana wydajność:	50 - 150 l/min	25 - 75 l/min

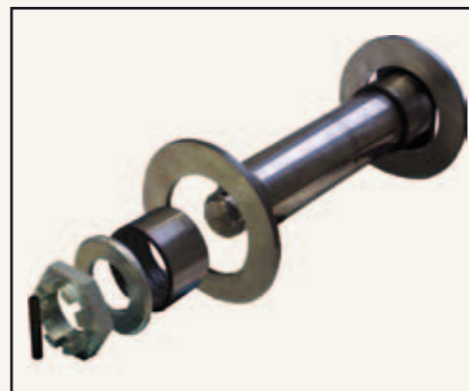
Rysunki techniczne



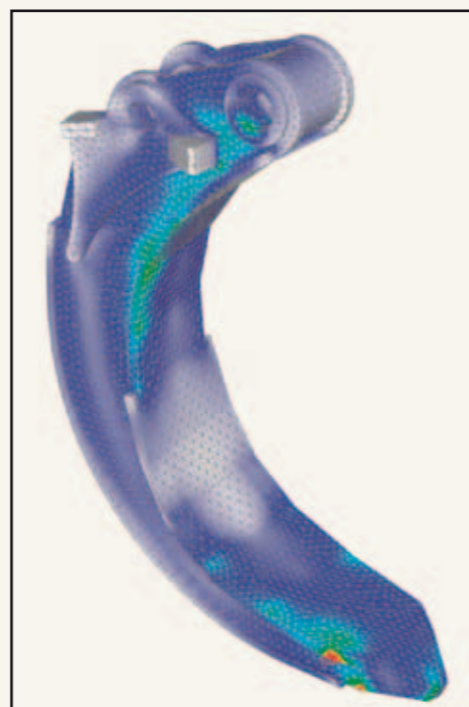
Zmiany w ramach postępu technicznego zastrzeżone. KINSHOFER GmbH, D- 83666 Waakirchen



ROTATOR



Główne łożyskowanie



Rozkład naprężenia według modelu elementów skończonych (FEM)



ROTATOR

- ☑ Wyjątkowo płaski i kompaktowy mechanizm obrotowy z łożyskowaniem 4-punktowym
- ☑ Możliwe przejęcie dużych momentów zginających i obciążeń uderzających
- ☑ Duże przekroje poprzeczne w przepuście obrotowym gwarantują wysoką prędkość roboczą przy niewielkim nagrzewaniu się oleju
- ☑ Duży moment obrotowy
- ☑ Nośność osiowa 15 t

Łożyskowanie

- ☑ Zwymiarowane z bardzo dużym nadładkiem połączenia sworzniowe zmniejszają naciski powierzchniowe
- ☑ Sworznie hartowane indukcyjnie łożyskowane są w stalowych panewkach
- ☑ Głowica łap i główne łożyskowanie zostały zaprojektowane ekstremalnie szeroko, dzięki czemu skreślenia łap są bezproblemowo przejmowane, a siły działające na łożysko znacznie zredukowane
- ☑ Poprzeczne podkładki oporowe zapewniają łapom stabilne prowadzenie i zmniejszają zużycie do minimum

Łapa

- ☑ Smukła łapa o zoptymalizowanym konturze gwarantuje optymalne zagłębianie
- ☑ Brak wystających elementów konstrukcyjnych. Zapewnia nienaganne wysuwanie się przedmiotu z chwytaka
- ☑ Masywne ograniczniki końcowe odciążają układ hydrauliczny podczas otwierania i zamykania
- ☑ Kontur łapy ukształtowany jest w taki sposób, aby nie mogły się na nim gromadzić żadne materiały. Tym samym wykluczone są uszkodzenia siłownika
- ☑ Kute ostrza łap 500 HB

Wspornik szczęk

- ☑ Konstrukcja powłokowa chroni w 100% zarówno siłowniki, jak i węże hydrauliczne
- ☑ Dobra dostępność do węży i rozdzielaczy oleju dzięki zdejmowanej pokrywie
- ☑ Możliwy łatwy montaż detektora promieniowania lub magnesu

Hydraulika

- ☑ Maksymalne ciśnienie robocze 350 bar
- ☑ Siłownik hydrauliczny z tłumieniem końcowego położenia w celu zabezpieczenia przed obciążeniami uderzowymi
- ☑ Zawór zwrotny z funkcją odblokowania zapobiega spadkowi ciśnienia w siłowniku
- ☑ Osłona tłoczkowa otacza tłoczek i w ten sposób skutecznie zapobiega uszkodzeniom
- ☑ Zastosowanie węży wysokociśnieniowych: dzięki temu przejmowane są również największe ciśnienia, jakie mogą wystąpić w wyniku wstrząsów

Stosunek ciężaru do wydajności

- ☑ Wszystkie komponenty zostały zoptymalizowane pod względem rozkładu naprężeń i ciężaru metodą elementów skończonych (FEM):
Efekt: 10% redukcja ciężaru przy 20% redukcji napięcia
- ☑ Zastosowanie stali drobnoziarnistych o dużej wytrzymałości
- ☑ Wszelkie blachy zużywające się ze stali o najwyższej odporności na ścieranie 400 HB

