Oprzyrządowanie doczepiane dla dźwigów samochodowych - HDS

01/2012

KINSHOFER
crane and excavator attachments

www.kinshofer.com

PREMIUM line

Rotatory

	Strona
KM 03 S Rotator z przyłączem czopowym	11
KM 04 S Rotator z przyłączem czopowym	11
KM 04 F Rotator z przyłączem kołnierzowym	11
KM 06 F Rotator z przyłączem kołnierzowym	12

Chwytaki do bloczków betonowych i palet

KM 332-1100 c Chwytak do bloczków betonowych i palet - otwierający się równolegle Kompletny pakiet * z rotatorem, krótkimi wężami, zawieszeniem i szynami dociskowymi	15
KM 332V-1000 c Chwytak do bloczków betonowych i palet - otwierający się równolegle Kompletny pakiet * z rotatorem, krótkimi wężami, zawieszeniem i szynami dociskowymi	15
KM 331-1000 c Chwytak do bloczków betonowych i palet - otwierający się wychylnie Kompletny pakiet * z rotatorem, krótkimi wężami, zawieszeniem i szynami dociskowymi	17
KM 331-1200 c Chwytak do bloczków betonowych i palet - otwierający się wychylnie Kompletny pakiet * z rotatorem, krótkimi wężami, zawieszeniem i szynami dociskowymi	17

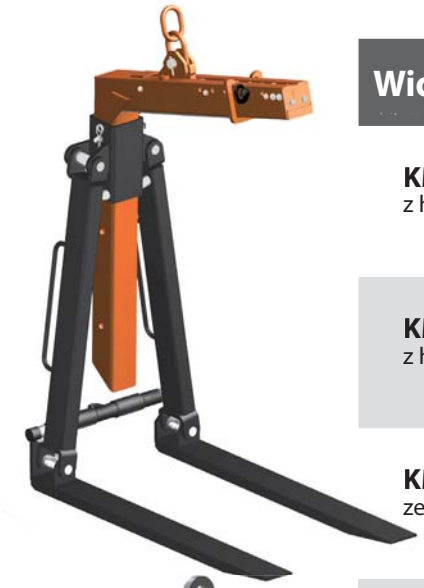
* Urządzenia podstawowe dostępne również pojedynczo

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

Państwa korzyści:

- ✓ Profesjonalne narzędzia dla profesjonalnych użytkowników
- ✓ Produkty najwyższej jakości teraz z krótszym czasem dostawy
- ✓ Gotowe do montażu i optymalnie dopasowane kompletne pakiety

GWARANTOWANE



Widły dźwigowe

Strona

KM 401H-2000-500 Widły dźwigowe
z hydraulicznym wyważeniem masowym — 18

KM 401H-2000-600 Widły dźwigowe
z hydraulicznym wyważeniem masowym — 18

KM 401-1500-500 Widły dźwigowe
ze wspomaganym sprężynowo wyważeniem masowym — 19

KM 401-2000-500 Widły dźwigowe
ze wspomaganym sprężynowo wyważeniem masowym — 19

KM 414-2000-500 Widły dźwigowe
z mechanicznym wyważeniem masowym — 21

KM 414-2000-600 Widły dźwigowe
z mechanicznym wyważeniem masowym — 21

KM 415-2000-500 Widły dźwigowe
ze wspomaganym sprężynowo wyważeniem masowym — 20

Widły obrotowe

KM 461-1500/1830 c Widły obrotowe

Kompletny pakiet * z rotatorem, krótkimi wężami i zawieszeniem — 22

PREMIUM line

Chwytaki dwuszczękowe z *HPXdrive Standard*

Strona

KM 604HPX-250 c Chwytak dwuszczękowy z *HPXdrive*

Kompletny pakiet * z zębami, rotatorem i zawieszeniem, pojemność znamionowa 250 l — 25

KM 604HPX-325 c Chwytak dwuszczękowy z *HPXdrive*

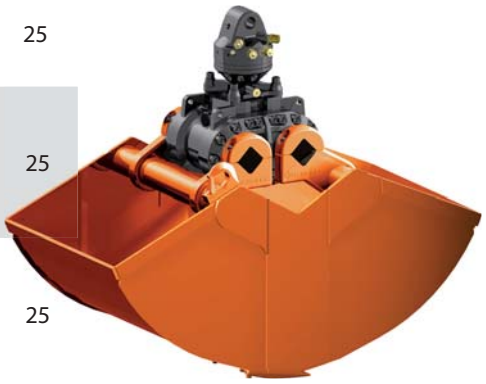
Kompletny pakiet * z zębami, rotatorem i zawieszeniem, pojemność znamionowa 325 l — 25

KM 604HPX-350 c Chwytak dwuszczękowy z *HPXdrive*

Kompletny pakiet * z zębami, rotatorem i zawieszeniem, pojemność znamionowa 350 l — 25

KM 604HPX-450 c Chwytak dwuszczękowy z *HPXdrive*

Kompletny pakiet * z zębami, rotatorem i zawieszeniem, pojemność znamionowa 450 l — 25



Chwytaki dwuszczękowe z *HPXdrive Heavy Duty*

KM 605HPX-250 c Chwytak do kopania z *HPXdrive*

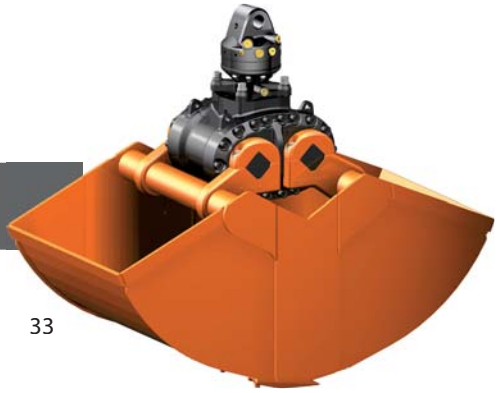
Kompletny pakiet * z zębami, rotatorem i zawieszeniem, pojemność znamionowa 250 l — 33

KM 605HPX-350 c Chwytak do kopania z *HPXdrive*

Kompletny pakiet * z zębami, rotatorem i zawieszeniem, pojemność znamionowa 350 l — 33

KM 605HPX-450 c Chwytak do kopania z *HPXdrive*

Kompletny pakiet * z zębami, rotatorem i zawieszeniem, pojemność znamionowa 450 l — 33



* Urządzenia podstawowe dostępne również pojedynczo

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

Państwa korzyści:

- ✓ **Profesjonalne narzędzia dla profesjonalnych użytkowników**
- ✓ **Produkty najwyższej jakości teraz z krótszym czasem dostawy**
- ✓ **Gotowe do montażu i optymalnie dopasowane kompletne pakiety**

GWARANTOWANE

Dwuszczękowe chwytaki standardowe z poziomym siłownikiem

Strona

KM 604-250 c Chwytak do kopania do codziennego użytku

Kompletny pakiet * z zębami, rotatorem i zawieszeniem, pojemność znamionowa 250 l — 38

KM 604-350 c Chwytak do kopania do codziennego użytku

Kompletny pakiet * z zębami, rotatorem i zawieszeniem, pojemność znamionowa 350 l — 38

KM 604-450 c Chwytak do kopania do codziennego użytku

Kompletny pakiet * z zębami, rotatorem i zawieszeniem, pojemność znamionowa 450 l — 38

Dwuszczękowy chwytak Heavy Duty z poziomym siłownikiem

KM 605-250 c Chwytak do kopania do pracy w trudnych warunkach

Kompletny pakiet * z zębami, rotatorem i zawieszeniem, pojemność znamionowa 250 l — 39

KM 605-350 c Chwytak do kopania do pracy w trudnych warunkach

Kompletny pakiet * z zębami, rotatorem i zawieszeniem, pojemność znamionowa 350 l — 39

Chwytaki uniwersalne z poziomym siłownikiem

KM 605U-400 c Chwytak uniwersalny do pracy w trudnych warunkach

Kompletny pakiet * z wymiennymi krawędziami tnącymi, rotatorem, zawieszeniem i hakami do przyspawania, pojemność znamionowa 400 l — 41

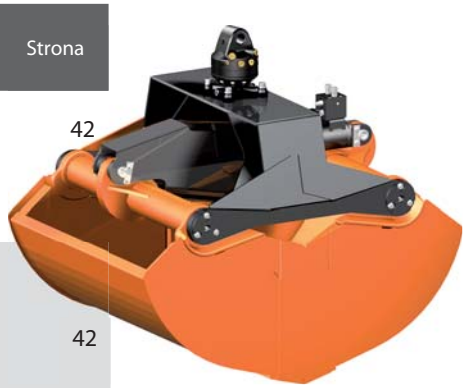
PREMIUM line

Chwytaki do materiałów sypkich

Strona

KM 602-500 c Chwytak do materiałów sypkich do dużej wydajności przeładunku
Kompletny pakiet * z krawędziami tnącymi, rotatorem i zawieszeniem, pojemność znamionowa 500 l — 42

KM 602-650 c Chwytak do materiałów sypkich do dużej wydajności przeładunku
Kompletny pakiet * z krawędziami tnącymi, rotatorem i zawieszeniem, pojemność znamionowa 650 l — 42

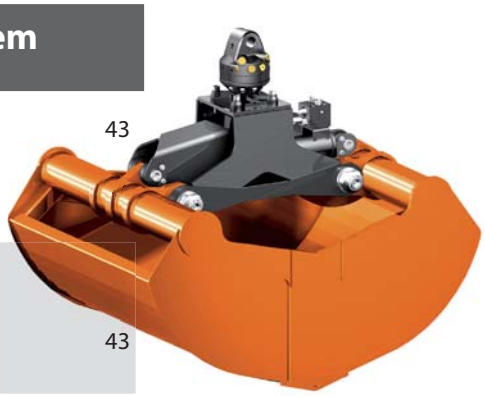


Chwytaki do materiałów sypkich z wąskim wspornikiem szczęk

KM 622-300 c Chwytak do materiałów sypkich z wąskim wspornikiem szczęk
Kompletny pakiet * z krawędziami tnącymi, rotatorem i zawieszeniem, pojemność znamionowa 300 l — 43

KM 622-400 c Chwytak do materiałów sypkich z wąskim wspornikiem szczęk
Kompletny pakiet * z krawędziami tnącymi, rotatorem i zawieszeniem, pojemność znamionowa 400 l — 43

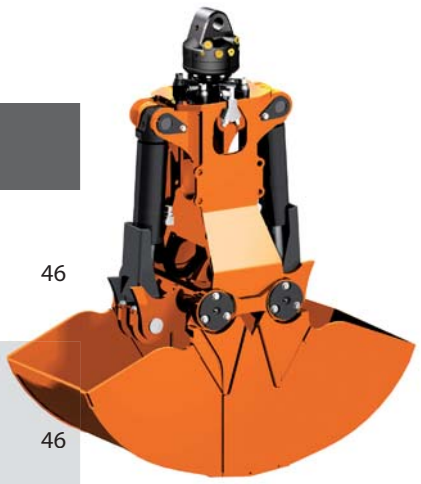
KM 622-500 c Chwytak do materiałów sypkich z wąskim wspornikiem szczęk
Kompletny pakiet * z krawędziami tnącymi, rotatorem i zawieszeniem, pojemność znamionowa 500 l — 43



Chwytak dwuszczękowy z pionowym siłownikiem

KM 607-215 c Chwytak do kopania do pracy w trudnych warunkach
Kompletny pakiet * z zębami, rotatorem, krótkimi wężami i zawieszeniem, pojemność znamionowa 215 l — 46

KM 607-255 c Chwytak do kopania do pracy w trudnych warunkach
Kompletny pakiet * z zębami, rotatorem, krótkimi wężami i zawieszeniem, pojemność znamionowa 255 l — 46



* Urządzenia podstawowe dostępne również pojedynczo

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

Państwa korzyści:

- ✓ **Profesjonalne narzędzia dla profesjonalnych użytkowników**
- ✓ **Produkty najwyższej jakości teraz z krótszym czasem dostawy**
- ✓ **Gotowe do montażu i optymalnie dopasowane kompletne pakiety**

GWARANTOWANE

Urządzenia do opróżniania kontenerów

Strona

KM 920-12 Urządzenie do opróżniania kontenerów z systemem grzybkowym KINSHOFER — 53

KM 921 Urządzenie do opróżniania kontenerów z systemem grzybkowym KINSHOFER lub oczkami pierścieniowymi — 53

Bezpieczna eksploatacja urządzeń opróżniających **KM 920-12** i **KM 921** może być zagwarantowana przez firmę KINSHOFER GmbH tylko wówczas, gdy kontenery wyposażone są w ***ORYGINALNE KRZYWKI TARCZOWE I TARCZE STAŁE*** firmy KINSHOFER i stosowane są z wymaganymi odstępami.

Chwytak do grodzic drogowych

KM 932MB-6/10 Chwytak do grodzic drogowych do wysepek rozdzielających pasy ruchu i dużych elementów betonowych — 55

Zespoły napędowe dla świdrów do kopania dołków

KM 250-1952 Zespół napędowy dla świdrów do kopania dołków, moment obrotowy 1952 Nm — 56

KM 250-3750 Zespół napędowy dla świdrów do kopania dołków, moment obrotowy 3750 Nm — 56

KM 250-5500 Zespół napędowy dla świdrów do kopania dołków, moment obrotowy 5500 Nm — 56

KM 250-7400 Zespół napędowy dla świdrów do kopania dołków, moment obrotowy 7400 Nm — 56

Chwytak do bloczków betonowych i palet
KM 332

Widły dźwigowe
KM 415

Chwytak wieloszczękowy
KM 650

Chwytak dwuszczękowy
KM 604HPX

Chwytak dwuszczękowy o małej objętości
KM 626HPX

Chwytak uniwersalny
KM 604U HPX

Chwytak do kamieni
KM 613HPX

Chwytak do drewna
KM 632HPX

Chwytak do siana i prac leśnych
KM 641HPX

Manipulator
KM 930

Chwytak do grodzic drogowych
KM 932MB

Specjalny chwytak do beczek
KM 930 F

... wszędzie w czołówce

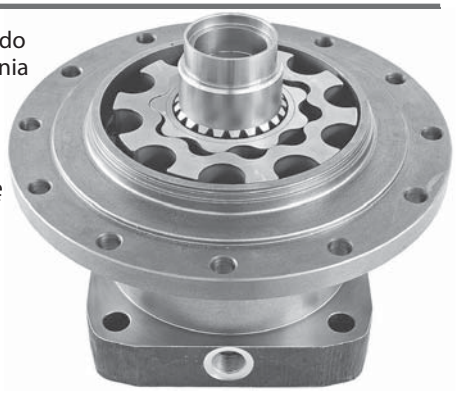
KINSHOFER
crane and excavator attachments

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

Spis treści

		Strona
KINSHOFER Linia Premium		2
KINSHOFER Oprzyrządowanie doczepiane - Najwyższa jakość w użyciu		8
Spis treści		9
Rotator KINSHOFER		10
Właściwości wyrobu		10
Przegląd produktów		11
Akcesoria do rotatorów		13
Chwytaki do bloczków betonowych i palet		
KM 332/333	Chwytak do bloczków betonowych i palet - otwierający się równolegle	15
	Akcesoria dla chwytaków do bloczków betonowych i palet	16
KM 331	Chwytak do bloczków betonowych i palet - otwierający się wychylnie	17
Widły dźwigowe		
KM 401H	Widły dźwigowe z hydraulicznym wyważeniem masowym i bezstopniową regulacją ustawienia wideł	18
KM 401	Widły dźwigowe ze wspomaganym sprężynowo wyważeniem masowym i bezstopniową regulacją ustawienia wideł	19
KM 415	Widły dźwigowe ze wspomaganym sprężynowo wyważeniem masowym i widłami z dźwigniami zapadkowymi	20
KM 414	Widły dźwigowe z mechanicznym wyważeniem masowym i widłami z dźwigniami zapadkowymi	21
Widły obrotowe KM 461		22
Chwytaki z *HPXdrive*		23
HPXdrive Standard - napęd chwytaka 604 do codziennego użytku		23
HPXdrive Standard - wymienne szczęki		24
KM 604HPX	Chwytak do kopania z ***HPXdrive*** do codziennego użytku	25
KM 626HPX	Chwytak do kopania z ***HPXdrive*** o małej objętości	26
KM 604U HPX	Chwytak uniwersalny z ***HPXdrive*** do codziennego użytku	27
KM 613HPX	Chwytak do kamieni z ***HPXdrive*** do codziennego użytku	28
KM 632HPX	Chwytak do drewna z ***HPXdrive*** do codziennego użytku	29
KM 641HPX	Chwytak do siana i prac leśnych z ***HPXdrive*** do codziennego użytku	30
HPXdrive Heavy Duty - napęd chwytaka 605 do pracy w trudnych warunkach		31
HPXdrive Heavy Duty - wymienne szczęki		32
KM 605HPX	Chwytak do kopania z ***HPXdrive*** do pracy w trudnych warunkach	33
KM 605U HPX	Chwytak uniwersalny z ***HPXdrive*** do pracy w trudnych warunkach	34
KM 613HPX-HD	Chwytak do kamieni z ***HPXdrive*** do pracy w trudnych warunkach	35
KM 632HPX-HD	Chwytak do drewna z ***HPXdrive*** do pracy w trudnych warunkach	36
KM 641HPX-HD	Chwytak do siana i prac leśnych z ***HPXdrive*** do pracy w trudnych warunkach	37
Chwytaki dwuszczękowe z poziomym siłownikiem		
KM 604	Chwytak do kopania z poziomym siłownikiem do codziennego użytku	38
KM 605	Chwytak do kopania z poziomym siłownikiem do pracy w trudnych warunkach	39
KM 606	Wzmocniony chwytak do kopania z poziomym siłownikiem do pracy w trudnych warunkach	40
KM 605U	Chwytak uniwersalny z poziomym siłownikiem do pracy w trudnych warunkach	41
KM 602	Chwytak do materiałów sypkich z poziomym siłownikiem	42
KM 622	Chwytak do materiałów sypkich z poziomym siłownikiem i wąskim wspornikiem szczęk	43
KM 626	Chwytak do kopania z poziomym podwójnym siłownikiem do codziennego użytku	44
Chwytaki dwuszczękowe z pionowym siłownikiem		
KM 603	Chwytak do kopania z pionowym siłownikiem do codziennego użytku (również z wypychaczem lub okrągłymi szczękami)	45
KM 607	Chwytak do kopania z pionowymi siłownikami do pracy w trudnych warunkach	46
Akcesoria dla chwytaków dwuszczękowych		47
Chwytak wieloszczękowy		
KM 650 mały	Chwytak wieloszczękowy o pojemności 120 - 240 litrów	48
KM 650 duży	Chwytak wieloszczękowy o pojemności 250 - 500 litrów	49
KM 652-5/2 / KM 652-6/2	Asymetryczny chwytak wieloszczękowy o pojemności 240 litrów, 5-/6-ramienny	50
Chwytaki do długiego drewna		
KM 634	Chwytaki do długiego drewna	51
Manipulatory		
KM 920-1 / KM 920-4 / KM 920-11	Urządzenia do opróżniania i haki do kontenerów	52
KM 920-12/KM 921	Urządzenia do opróżniania kontenerów	53
KM 930	Manipulator	54
KM 932MB	Chwytak do grodzic drogowych	55
Zespoły napędowe ze świdrami do kopania dołków		56
KM 250	Zespoły napędowe	56
BS	Świdry do kopania dołków	57

-> Więcej informacji na temat wyrobów firmy KINSHOFER znajdą Państwo na stronie internetowej www.kinshofer.com



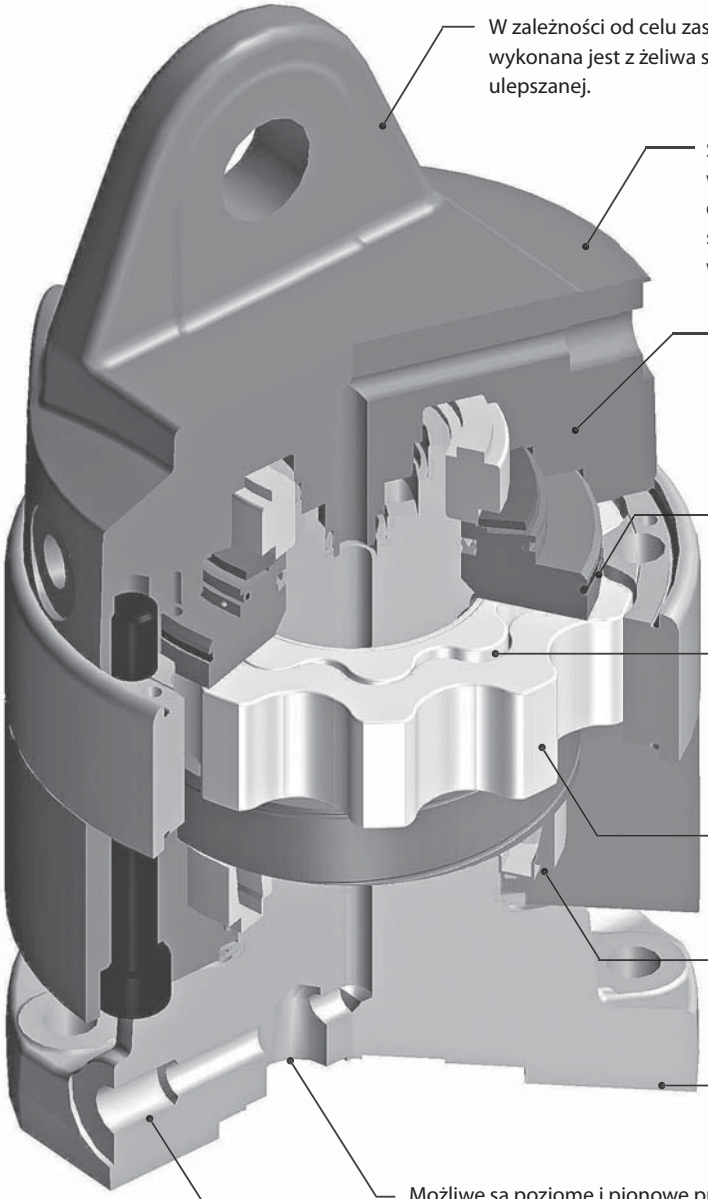
KINSHOFER jest producentem rotatorów do dźwigów samochodowych, dźwigów do drewna i koparek. Wieloletnie doświadczenie w projektowaniu rotatorów i oprzyrządowania doczepianego doprowadziło do opracowania wysokowydajnych i trwałych rotatorów, które dopasowane są dokładnie do odpowiednich przypadków zastosowania.

Zastosowanie zasady „gerotora" (pompy z wirującym tłokiem zębatym) umożliwia konstruowanie bardzo kompaktowych i efektywnych rotatorów. Użytkownicy nauczyli się doceniać zwłaszcza precyzyjną charakterystykę rozruchu i zatrzymania. W szczególności oznacza to, że podczas kopania chwytaki nie odwracają się; zatrzymują się dokładnie, nawet przy maksymalnym obciążeniu; nie jest już konieczne przeciwdziałanie podczas przemieszczania długich elementów …

To tylko kilka praktycznych sytuacji, które są doskonale znane użytkownikowi.

Rozwiązaniem są rotatory firmy KINSHOFER

Główne cechy rotatorów KINSHOFER



W zależności od celu zastosowania głowica rotatora wykonana jest z żeliwa sferoidalnego lub kutej stali ulepszanej.

Standardowo dostępne są różne wymiary głowic i wałów. Firma **KINSHOFER** oferuje zawieszenia do wszystkich powszechnie używanych dźwigów samochodowych i koparek. Głowice rotatora z oczkiem wyposażone są w panewki stalowe.

Zawory ograniczające ciśnienie wbudowane w głowicy uniezależniają rotator od instalacji hydraulicznej urządzenia nośnego. Nie jest konieczne instalowanie na dźwigu lub koparce dodatkowego zaworu ograniczającego ciśnienie.

Wszystkie uszczelki opracowane zostały specjalnie do danego zastosowania. Bez obaw można stosować oleje syntetyczne ulegające biodegradacji.

Precyzyjnie wykonane części zapewniają optymalne uszczelnienie pomiędzy płytą rozdzielacza i zespołem rotatora. Rezultatem tego jest wysoki moment napędowy i hamowania, nawet przy gorącym oleju.

Zespół rotatora z ulepszanej stali o dużej wytrzymałości z azotowaną i gładko szlifowaną powierzchnią w celu zwiększenia twardości powierzchni i zminimalizowania ścierania.

Dużych rozmiarów łożyska wałeczkowo-stożkowe do niezawodnego przejmowania obciążeń ściskających, rozciągających i zginających.

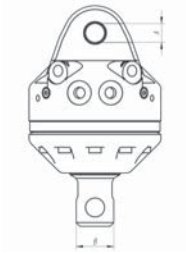
Kuty, jednoczęściowy wał kołnierzowy wykonany z ulepszanej stali o dużej wytrzymałości.

Możliwe są poziome i pionowe przyłącza hydrauliczne dla urządzenia dodatkowego.

Przepust obrotowy dla obwodu hydraulicznego standardowo. Zwymiarowany z wyjątkowo dużym naddatkiem, aby zagwarantować duży przepływ. Możliwe podłączenie za pośrednictwem standardowej złączki wkręcanej, ponieważ kołnierz i wał stanowią jeden element konstrukcyjny. Dzięki temu również brak płaszczyzn uszczelniających pomiędzy kołnierzem i wałem. Dostępne są również rotatory z czterema przepustami olejowymi.

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

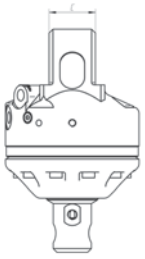
Rotatory z przyłączem czopowym do 3000 kg obciążenia granicznego (łącznie z wkręcaną złączką)



KM 03 S

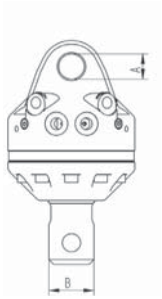
Typ	Obciążenie graniczne (kg)	Ø wału B (mm)	Wymiar przyłącza na górze (szerokość C x Ø sworznia A) (mm)	Moment obrotowy (Nm)	Moment zginający maks. (Nm)	Masa (kg)
KM 03 S	3000	49.5	60 x 25	450	1750	24

KM 03 S



Ciśnienie robocze: **32 MPa (320 bar)**
Zalecana wydajność: 25 - 60 l/min
Przyłącza wejścia instalacji hydraulicznej: G 3/8´´
Przyłącza wyjścia instalacji hydraulicznej: G 1/4"

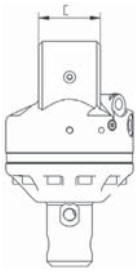
Rotatory z przyłączem czopowym do 4500 kg obciążenia granicznego (łącznie z wkręcaną złączką)



KM 04 S

Typ	Obciążenie graniczne (kg)	Ø wału B (mm)	Wymiar przyłącza na górze (szerokość C x Ø sworznia A) (mm)	Moment obrotowy (Nm)	Moment zginający maks. (Nm)	Masa (kg)
KM 04 S59-30	4500	59	84 x 30	850	3000	26
KM 04 S	4500	62	84 x 30	850	3000	26
KM 04 S63-30	4500	63	84 x 30	850	3000	26
KM 04 S68-30	4500	68	84 x 30	850	3000	26
KM 04 S68-30US*	4500	68	84 x 30	1000	4500	28
KM 04 S69-30	4500	69	84 x 30	850	3000	26

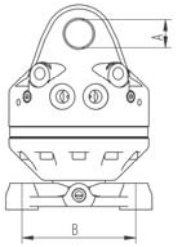
KM 04 S



* Głowica rotatora ze stali

Ciśnienie robocze: **32 MPa (320 bar)**
Zalecana wydajność: 25 - 60 l/min
Przyłącza instalacji hydraulicznej: M 18 x 1,5

Rotatory z przyłączem kołnierzowym do 4500 kg obciążenia granicznego (łącznie z wkręcaną złączką)

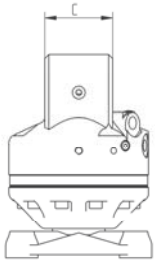


KM 04 F

Typ	Obciążenie graniczne (kg)	Układ otworów kołnierza B (mm)	Wymiar przyłącza na górze (szerokość C x Ø sworznia A) (mm)	Moment obrotowy (Nm)	Moment zginający maks. (Nm)	Masa (kg)
KM 04 F	4500	□ 140	84 x 30	850	3000	26
KM 04 F140-30US*	4500	□ 140	84 x 30	1000	8500	31
KM 04 F140-30V**	4500	□ 140	84 x 30	850	3000	26

KM 04 F

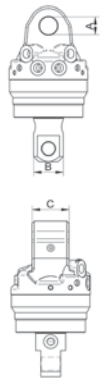
* Głowica rotatora ze stali
** dodatkowe pionowe przyłącze dla doczepionego urządzenia



Ciśnienie robocze: **32 MPa (320 bar)**
Zalecana wydajność: 25 - 60 l/min
Przyłącza instalacji hydraulicznej: M 18 x 1,5

KM 04 F140-30US

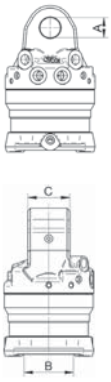
Rotatory z przyłączem czopowym do 6000 kg obciążenia granicznego (łącznie z wkręcaną złączką)



Typ	Obciążenie graniczne (kg)	Ø wału (mm)	Wymiar przyłącza na górze (szerokość C x Ø sworznia A) (mm)	Moment obrotowy (Nm)	Moment zginający maks. (Nm)	Masa (kg)
KM 06 S68-40	6000	68	84 x 40	1000	4500	32
KM 06 S69-40	6000	69	84 x 40	1000	4500	32

Ciśnienie robocze: **32 MPa (320 bar)**
Zalecana wydajność: 25 - 75 l/min
Przyłącza wejścia instalacji hydraulicznej: G 1/2´´
Przyłącza wyjścia instalacji hydraulicznej: M 18 x 1,5

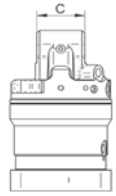
Rotatory z przyłączem kołnierzowym do 6000 kg obciążenia granicznego (łącznie z wkręcaną złączką)



Typ	Obciążenie graniczne (kg)	Układ otworów kołnierza B (mm)	Wymiar przyłącza na górze (szerokość C x Ø sworznia A) (mm)	Moment obrotowy (Nm)	Moment zginający maks. (Nm)	Masa (kg)
KM 06 F140-40	6000	□ 140	84 x 40	1000	8500	34

Ciśnienie robocze: **32 MPa (320 bar)**
Zalecana wydajność: 25 - 75 l/min
Przyłącza wejścia instalacji hydraulicznej: G 1/2´´
Przyłącza wyjścia instalacji hydraulicznej: M 18 x 1,5

Rotatory z przyłączem kołnierzowym i czterema przepustami obrotowymi do obsługi dwóch funkcji (łącznie z wkręcaną złączką)



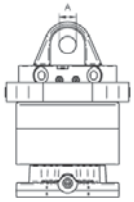
KM 04 F140-30-4

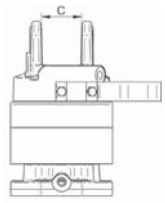
Typ	Obciążenie graniczne (kg)	Układ otworów kołnierza B (mm)	Wymiar przyłącza na górze (szerokość C x Ø sworznia A) (mm)	Moment obrotowy (Nm)	Moment zginający maks. (Nm)	Masa (kg)
KM 04 F140-30-4	4500	□ 140	84 x 30	850	3000	40
KM 06 F173-35-4	6000	Ø 173	81 x 35	1000	8500	45
KM 10 F173-35/2-4	10000	Ø 173	81 x 35	2000	12000	72

	KM 04 F140-30-4	KM 06 F173-35-4	KM 10 F173-35/2-4
Ciśnienie robocze:	**32 MPa (320 bar)**	**32 MPa (320 bar)**	**32 MPa (320 bar)**
Zalecana wydajność:	25 - 50 l/min	25 - 75 l/min	26 - 75 l/min
Przyłącza instalacji hydraulicznej (rotator i chwytak):	M 18 x 1,5	G 1/2´´	G 1/2´´ i G 3/4´´

KM 04 F140-30-4

Rotatory z przyłączem kołnierzowym dla chwytaków do drewna (łącznie z osłoną węży i wkręcaną złączką)





KM 10F 173-35/1

Typ	Obciążenie graniczne (kg)	Układ otworów kołnierza B (mm)	Wymiar przyłącza na górze (szerokość C x Ø sworznia A) (mm)	Moment obrotowy (Nm)	Moment zginający maks. (Nm)	Masa (kg)
KM 06F 173-35	6000	Ø 173	81 x 35	1000	8500	34
KM 10F 173-35/1	10000	Ø 173	81 x 35	2000	12000	62
KM 10F 173-35/2	10000	Ø 173	81 x 35	2000	12000	65
KM 10F 173-45	10000	Ø 173	100 x 45	2000	12000	68
KM 10F 173-52	10000	Ø 173	136 x 52,2	2000	12000	70

Ciśnienie robocze: **32 MPa (320 bar)**
Zalecana wydajność: 25 - 75 l/min
Przyłącza instalacji hydraulicznej (rotator i chwytak): G 1/2´´

KM 10F 173-35/1

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

KM 501 - Górne zawieszenie pomiędzy rotatorem i dźwigiem

KM 501

Górne zawieszenie jest krzyżakowym połączeniem między rotatorem i dźwigiem. Jest ono dostępne dla wszystkich powszechnie używanych typów dźwigów. Proszę podać odpowiednie dane w zamówieniu.

Typ	Obciążenie graniczne (kg)	Masa (kg, w zaokrągleniu)
KM 501 3000	do 3000	5
KM 501 4500	do 4500	10
KM 501 6000	do 6000	15
KM 501 10000	do 10000	25

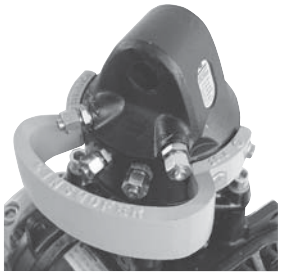
KM 511 - Górne zawieszenie pomiędzy rotatorem i dźwigiem z hamulcem wahadłowym

KM 511

Hamulec wahadłowy tłumi poziome wahania doczepionego urządzenia. Możliwe jest również wyposażenie istniejącego zawieszenia w hamulec wahadłowy.

Typ	Obciążenie graniczne (kg)	Masa (kg, w zaokrągleniu)
KM 511 4500	do 4500	15
KM 511 6000	do 6000	20
KM 511 10000	do 10000	30

KM 206 - Osłona węża



Osłona węża to stalowy pałąk, który przykręcany jest do rotatora. Osłona węża ma zapobiegać zerwaniu węży łączących z rotatorem przez wystające przedmioty, jak np. gałęzie.

		Masa (kg, w zaokrągleniu)
KM 206	Osłona węża do założenia na rotator	3

KM 502 - Złącze redukcyjne pomiędzy rotatorem i doczepionym urządzeniem

KM 502

Złącze redukcyjne umożliwia korzystanie z rotatora z przyłączem czopowym w przypadku oprzyrządowania doczepianego wyposażonego w standardowe mocowanie dla rotatora z przyłączem kołnierzowym (rysunek 1).

Typ	Obciążenie graniczne (kg)	Masa (kg, w zaokrągleniu)
KM 502 3000	do 3000	2
KM 502 4500	do 4500	3
KM 502 6000	do 6000	4

KM 502-AD

KM 502-FL

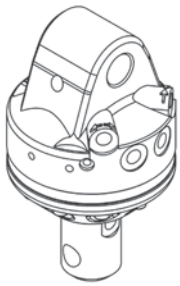
KM 460 - Akcesoria do mocowania wideł dźwigowych z rotatorem z przyłączem czopowym

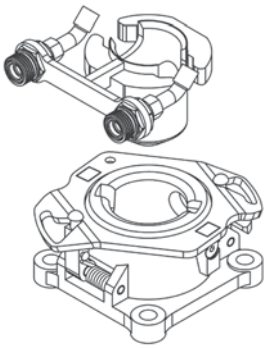
KM 460 03

Typ	Opis	Typ rotatora	Masa (kg, w zaokr.)
KM 460 03 KM 03 S	Sztywno-skrętny człon zawieszenia ze sworzniami dla rotatora KINSHOFER z przyłączem czopowym	KM 03	8
KM 460 03 KM 04 S		KM 04	10
KM 460 08 KM 03 S	Sztywny hak ładunkowy dla rotatora KINSHOFER z przyłączem czopowym	KM 03	8
KM 460 08 KM 04 S		KM 04	9
KM 460 04 KM 04 S	Sztywno-skrętny, wahliwy hak ładunkowy dla rotatora KINSHOFER z przyłączem czopowym	KM 04	12
KM 460 04 KM 06 S		KM 06	15
KM 460 10	Sztywno-skrętny, wahliwy hak ładunkowy dla rotatora KINSHOFER z przyłączem kołnierzowym	KM 10 F173 (KM 04 do KM 10)	25

KM 460 04

KM 505 - Mechanizm szybkiej wymiany do rotatorów z przyłączem czopowym

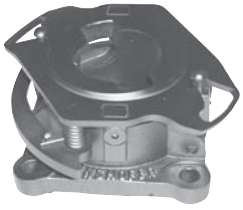




Mechanizm szybkiej wymiany umożliwia racjonalną wymianę między różnymi urządzeniami doczepianymi. Mechaniczne sprzężenie i zamknięcie osiągane jest poprzez ruch obrotowy rotatora. W celu rozłączenia operator musi jedynie otworzyć ręką mechanizm zamykający systemu szybkiej wymiany i uruchomić rotator. Dostepna jest górna część mechanizmu szybkiej wymiany dla wszystkich rotatorów KINSHOFER z przyłączem czopowym. Bez trudu i szybko można np. dokonać wymiany wideł dźwigowych na chwytak do bloczków betonowych i palet.

Typ	Opis	Kołnierzowe urządzenie doczepiane Otwory na schemacie otworów (mm)	Masa (kg)
KM 505	Komplet, łącznie z szybkozłączami hydraulicznymi (KM 204 01)	4x Ø18 / □ 140	12
KM 505 01	Górna część do montażu na rotatorze łącznie z 2 luźnymi połówkami		5
KM 204 01	Luźna połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na wężach łączących (2 sztuki)		
KM 505 02	Dolna część do montażu na doczepionym urządzeniu	4x Ø18 / □ 140	7
KM 505 03	Sztywno-skrętny człon zawieszenia z hakiem do zawieszenia ciężaru zamiast części dolnej (np. do montażu wideł dźwigowych)		7

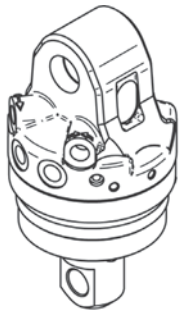
KM 505 01

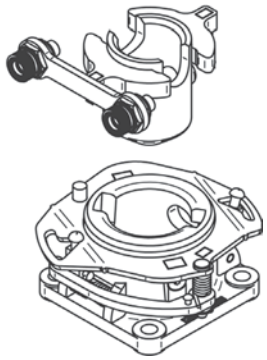


KM 505 02

KM 505 03

KM 505 HD - Mechanizm szybkiej wymiany Heavy Duty do rotatorów z przyłączem czopowym





Mechanizm szybkiej wymiany umożliwia racjonalną wymianę między różnymi urządzeniami doczepianymi. Mechaniczne sprzężenie i zamknięcie osiągane jest poprzez ruch obrotowy rotatora. W celu rozłączenia operator musi jedynie otworzyć ręką mechanizm zamykający systemu szybkiej wymiany i uruchomić rotator. Dostepna jest górna część mechanizmu szybkiej wymiany dla wszystkich rotatorów KINSHOFER z przyłączem czopowym. Bez trudu i szybko można np. dokonać wymiany wideł dźwigowych na chwytak do bloczków betonowych i palet. Do zastosowania na widłach obrotowych KM 461 i do pracy w trudnych warunkach zalecany jest mechanizm szybkiej wymiany KM 505 HD w połączeniu rotatorem z przyłączem czopowym KM 04 S68-30US lub KM 06 S68-40.

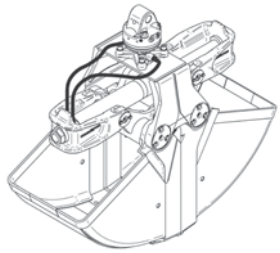
Typ	Opis	Kołnierzowe urządzenie doczepiane Otwory na schemacie otworów (mm)	Masa (kg)
KM 505 HD	Komplet, łącznie z szybkozłączami hydraulicznymi (KM 204 01)	4x Ø18 / □ 140	18
KM 505 01 HD	Górna część HD do montażu na rotatorze łącznie z 2 luźnymi połówkami		7
KM 204 01	Luźna połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na wężach łączących (2 sztuki)		
KM 505 02 HD	Dolna część HD do montażu na doczepionym urządzeniu	4x Ø18 / □ 140	11
KM 505 03 HD	Sztywno-skrętny człon zawieszenia z hakiem do zawieszenia ciężaru zamiast części dolnej (np. do montażu wideł dźwigowych)		14

KM 505 01 HD

KM 505 02 HD

KM 505 03 HD

KM 203 - Węże łączące i KM 204 - Hydrauliczne szybkozłącze dla węży łączących



KM 203 01

Typ	Opis
KM 203 01	Krótkie węże łączące pomiędzy rotatorem i urządzeniem doczepianym ze standardowymi złączami śrubowymi M 18 x 1,5 (2 sztuki). Wszystkie chwytaki - złącze śrubowe M20 x 1,5 (2 sztuki)
KM 203 03	Długie węże łączące pomiędzy rotatorem i dźwigiem - proszę podać długość (4 sztuki)

KM 204 01

KM 204 02

KM 204 01	Luźna połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na wężach łączących (Ø 10 mm, 2 sztuki)
KM 204 02	Stała połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na rotatorze (Ø 10 mm, 2 sztuki)
KM 204 03	Zestaw montażowy szybkiej wymiany, po 2 połówki luźne i stałe, zamontowany z elementami nabudowanymi na rotatorze

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

Chwytak do bloczków betonowych i palet - otwierający się równolegle KM 332/333

Dojrzały technicznie chwytak do bloczków betonowych KM 332 może być wszechstronnie stosowany do paletowanych i niepaletowanych materiałów budowlanych.

- **Sztywna i regulowana głębokość zanurzenia** z łapami równolegle otwierającymi się i zamykającymi - uruchamianymi hydraulicznie.
- **Wszechstronne zastosowanie** dzięki rozpiętości otwarcia od 400 mm do 1400 mm np. do załadunku pojedynczych elementów betonowych, jak krawężniki aż po kompletne pakiety cegieł.
- **Manipulowanie ciężkimi ładunkami** za pomocą wzmocnionego chwytaka **KM 333** o takiej samej konstrukcji.
- **Regulacja głębokości zanurzenia** - idealne do zastosowania w przypadku ładunków o różnej wysokości.
- **Synchronizacja** łap dzięki dwóm siłownikom hydraulicznym, które połączone są ze sobą za pośrednictwem układu różnicowego.
- **Bezpieczeństwo** dzięki zaworowi nadciśnieniowemu przy instalacji hydraulicznej, który chroni przed przeciążeniem. Zawór zwrotny zapobiega zwolnieniu zaciśniętego pakietu nawet w przypadku spadku ciśnienia w urządzeniu nośnym.
- **Długowieczność** dzięki zwymiarowanym z naddatkiem łożyskom, zintegrowanemu zasobnikowi środka smarowego, samoczynnej kompensacji zużycia głównego łożyska, sferycznemu centralnemu łożyskowaniu siłowników.

Kompletne pakiety chwytaków do bloczków betonowych i palet KM 332 c

Typ	Głębokość zanurzenia A (mm)	Obciążenie graniczne przy min./maks. głęb. zanurzenia (kg)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Wysokość B (z rotatorem) (mm)	Masa (kg)
KM 332-1000 c	1000	2000	400 – 1400	1415	310
KM 332V-1100 c	1100 – 1650	1900 / 1350	400 – 1400	1515 – 2065	355

Zakres dostawy: chwytak do bloczków betonowych i palet, rotator KM 04 F, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 4500, szyny dociskowe KM 381 29 1000 (długość 1000 mm), zawór ograniczający ciśnienie, zawór zwrotny

Uwaga: Podane obciążenie graniczne zależne jest od właściwości ładunku (powierzchnia, wielkość, związanie itd.). Obciążenie graniczne nie dotyczy niskich i niezwiązanych betonowych elementów prefabrykowanych i kamieni brukowych.

Chwytaki do bloczków betonowych i palet KM 332/333

Typ	Głębokość zanurzenia A (mm)	Obciążenie graniczne przy min./maks. głęb. zanurzenia (kg)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Wysokość (bez rotatora) (mm)	Masa (bez szyn dociskowych) (kg)
KM 332 -850	850	2200	400 – 1400	1065	240
KM 332 -1000	1000	2000	400 – 1400	1215	250
KM 332 -1300	1300	1600	400 – 1400	1515	260
KM 332V-850	850 – 1400	2200 / 1600	400 – 1400	1065 – 1615	275
KM 332V-1100	1100 – 1650	1900 / 1350	400 – 1400	1315 – 1865	295
KM 333 -850	850	3000	400 – 1400	1090	400
KM 333 -1000	1000	2500	400 – 1400	1240	420
KM 333V-1100	1100 – 1650	2300 / 1600	400 – 1400	1340 – 1890	490

Uwaga:
– Podane obciążenie graniczne zależne jest od właściwości ładunku (powierzchnia, wielkość, związanie itd.). Obciążenie graniczne nie dotyczy niskich i niezwiązanych betonowych elementów prefabrykowanych i kamieni brukowych.
- Szyny dociskowe nie należą do zakresu dostawy.
- Większa rozpiętość otwarcia 400 - 1800 mm dostępna dla - KM 332
- KM 333

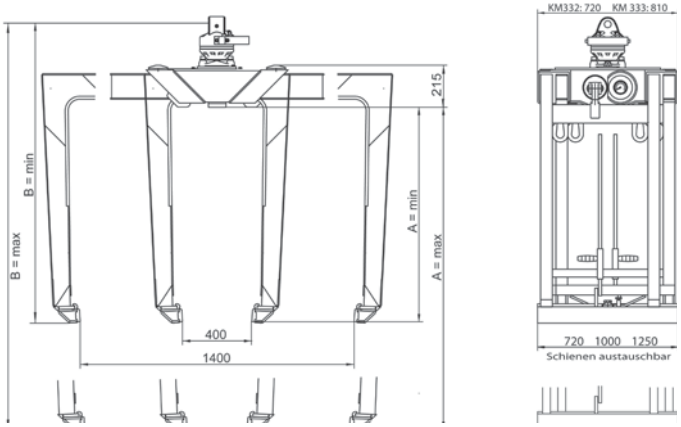
Akcesoria

Typ	Opis
KM 04 F	Rotator **KINSHOFER** zalecany do chwytaka KM 332/333

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: **20 - 32 MPa (200 - 320 bar)**
Zalecana wydajność: 25 - 75 l/min

Rysunki techniczne



KM 332/333 Akcesoria do chwytaków do bloczków betonowych i palet

Szyny dociskowe

KM 381 29

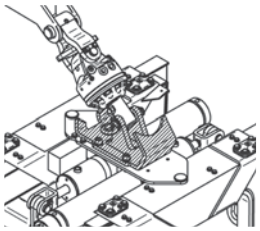
KM 381 09

Typ	Opis	Długość (mm)	Masa (kg)
KM 381 29 720	Szyny dociskowe z gładką wkładką gumową (2 sztuki)	720	17
KM 381291000		1000	24
KM 381291250		1250	28
KM 381 39 720	Szyny dociskowe z dwiema wkładkami gumowymi, na górze zblokowane, na dole gładkie (2 sztuki)	720	24
KM 381391000		1000	33
KM 381391250		1250	40
KM 381321000	Szyny płytkowe z dźwignią blokującą i prowadzonymi pojedynczo, amortyzowanymi łapami (2 sztuki)	1000	62
KM 381321250		1250	76
KM 381 09 720	Szyny dociskowe dla adaptera ramion chwytaka KM 381 38 (2 sztuki)	720	17
KM 381 09 1000		1000	23
KM 381 09 1250		1250	28
KM 381 38	**Adapter ramion chwytaka** do zamocowania szyn dociskowych KM 381 09		40

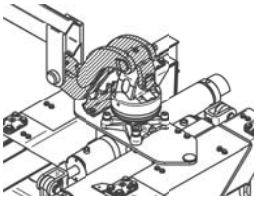
Uwaga: Szyny dociskowe dostępne są również w niepodanych długościach

Inne

Typ	Opis		Masa (kg)
Odmienne rozpiętości otwarcia: Chwytaki do bloczków betonowych i palet dostępne są również z niepodanymi rozpiętościami otwarcia			
Odmienne głębokości zanurzenia: Chwytaki do bloczków betonowych i palet dostępne są również z niepodanymi głębokościami zanurzenia			
KM 381 08 S	**Mechanizm składania** w celu zmniejszenia cakowitej wysokości pojazdu	dla rotatora z przyłączem czopowym	12
KM 381 08 F		dla rotatora z przyłączem kołnierzowym	18
KM 381 18	**Półka na dźwig** w celu zmniejszenia cakowitej wysokości pojazdu z rotatorami kołnierzowymi		15
KM 381 05	**Ogranicznik wysokości** do szybkiego nastawienia żądanej głębokości zanurzenia		8
KM 381 06	**Sprężynujące szyny prowadzące** do stabilizacji górnych rzędów bloczków betonowych		
KM 381 07	**Sprężynujące blachy prowadzące** do stabilizacji bocznych rzędów bloczków betonowych		
KM 381 31	**Wkładki do pierścieni szybowych** dla pierścieni o średnicy 800 - 1350 mm		60



KM 381 08



KM 381 18

KM 381 31

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

Chwytak do bloczków betonowych i palet - otwierający się wychylnie KM 331

Solidny chwytak do bloczków betonowych i palet KM 331 jest odpowiedni do ciężarów do 2000 kg.

- **Sztywna głębokość zanurzenia** z obrotowo łożyskowanymi łapami - uruchamianymi hydraulicznie.
- **Wszechstronne zastosowanie** dzięki rozpiętości otwarcia od 40 mm do 1500 mm np. do załadunku pojedynczych elementów betonowych, jak krawężniki aż po kompletne pakiety cegieł na paletach.
- **Synchronizacja** łap dzięki trwałemu zazębieniu.
- **Wysoki poziom bezpieczeństwa** instalacji hydraulicznej dzięki wbudowanemu zaworowi nadciśnieniowemu i zwrotnemu, przez co nawet przy spadku ciśnienia utrzymywana jest stała siła zamykania.
- **Mała wysokość całkowita** w porównaniu do głębokości zanurzenia możliwa jest dzięki wbudowaniu rotatora w chwytak do bloczków betonowych i palet.
- **Szyny dociskowe** z wymiennymi, odpornymi na zużycie wkładkami gumowymi.

Kompletny pakiet chwytaka do bloczków betonowych i palet KM 331 c

Typ	Głębokość zanurzenia A (mm)	Obciążenie graniczne (kg)	Rozpiętość otwarcia G (mm)	Wysokość B (mm)	Masa (kg)
KM 331-1000 c	1000	2000	220 – 1420	1565	315
KM 331-1100 c	1100	2000	160 – 1450	1665	320
KM 331-1200 c	1200	1800	98 – 1475	1765	325
KM 331-1300 c	1300	1600	40 -1500	1865	330

Zakres dostawy: chwytak do bloczków betonowych i palet, rotator KM 04 F, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 4500, szyny dociskowe KM 381 40 1000 (długość 1000 mm), zawór ograniczający ciśnienie, zawór zwrotny

Uwaga:
– Podane obciążenie graniczne zależne jest od właściwości ładunku (powierzchnia, wielkość, związanie itd.). Szczypce nie nadają się do podnoszenia niskich i niezwiązanych betonowych elementów prefabrykowanych i kamieni brukowych.
- Maksymalna głębokość zanurzenia A zmniejsza się przy rozpiętości otwarcia powyżej 1100 mm (patrz Rysunki techniczne)

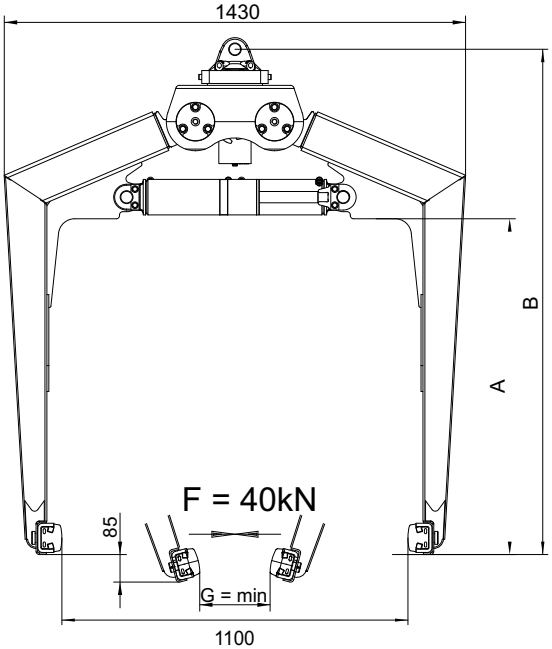
Akcesoria

Typ	Opis	Masa (kg)
KM 511 4500	Górne zawieszenie z hamulcem wahadłowym	15
KM 381401000	Szyny dociskowe - 1000 mm (2 sztuki)	40
KM 381401250	Szyny dociskowe - 1250 mm (2 sztuki)	52
KM 685 06 hook set 4	Haki do przyspawania (4 sztuki)	
	Wariant innych szyn dociskowych: Szyny dociskowe dostępne są również w niepodanych długościach	
	Wariant innych głębokości zanurzenia: Chwytaki do bloczków betonowych i palet dostępne są również z niepodanymi głębokościami zanurzenia	
	Wariant rotatora z przyłączem czopowym i z elementem redukcyjnym	

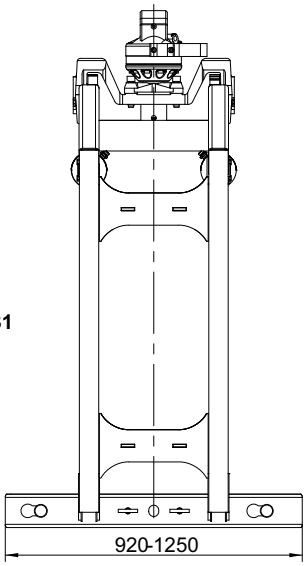
Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

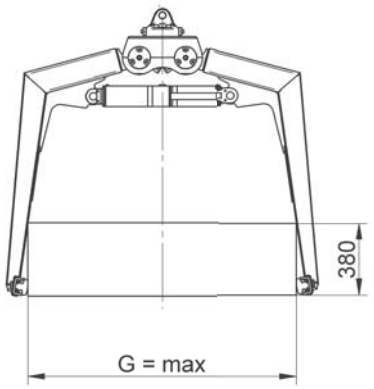
Ciśnienie robocze: **20 - 32 MPa (200 - 320 bar)**
Zalecana wydajność: 25 - 75 l/min

Rysunki techniczne



Optymalna rozpiętość otwarcia dla maks. głębokości zanurzenia





Maks. rozpiętość otwarcia ze zmniejszoną głębokością zanurzenia

Przy użyciu hydraulicznego wyważenia masowego efektywne widły dźwigowe KM 401H oferują wyjątkowy komfort obsługi we wielostronnych możliwościach zastosowania dzięki regulowanej wysokości użytkowej i możliwości dopasowania odległości wideł.

- **Efektywne manipulowanie** różnymi ładunkami, jak np. pakiety elementów betonowych lub cegieł i innych towarów drobnicowych, możliwe jest dzięki hydraulicznemu wyważeniu masowemu. Dzięki niemu chwytak KM 401H może być obsługiwany w trybie jednoosobowym i w ten sposób oszczędza czas i pieniądze.
- **Precyzyjne pozycjonowanie** za pomocą rotatora **KINSHOFER** nie jest żadnym problemem - nieograniczony zakres obrotu, precyzyjna charakterystyka rozruchu i zatrzymania.
- **Zmienna wysokość użytkowa** od 1000 mm do 1600 mm z możliwością zablokowania na trzech stopniach.
- **Zmienne odległość między widłami** wynoszące od 475 mm do 815 mm dzięki swobodnie poruszającemu się nierdzewnemu wrzecionu obrotowemu.
- **Łatwa obsługa** dzięki wymiarom KM 401H. Ponieważ wspornik wideł nigdy nie jest szerszy niż standardowa paleta, możliwy jest załadunek w drugim rzędzie. Ponadto zewnętrzna krawędź wideł odpowiada całkowitej szerokości wideł dźwigowych, dzięki czemu bez problemu możliwe jest uchwycenie również palet odstawionych przy ścianach.

Kompletny pakiet wideł dźwigowych KM 401H-1500 c

Typ	Obciążenie graniczne (kg)	Wysokość użytkowa A (mm)	Długość wideł (mm)	Odstęp wideł Z (mm)	Przekrój wideł (szerokość x wysokość) (mm)	Odstęp środka ciężkości (mm)	Masa (kg)
KM 401H-1500 c	1500	1000 – 1600	980	475 – 815	80 x 35	500	155

Zakres dostawy: widły dźwigowe, rotator KM 04 F, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501, łańcuch ochronny KM 460 01

Widły dźwigowe KM 401H

Typ	Obciążenie graniczne (kg)	Wysokość użytkowa A (mm)	Długość wideł (mm)	Odstęp wideł Z (mm)	Przekrój wideł (szerokość x wysokość) (mm)	Odstęp środka ciężkości (mm)	Masa (bez rotatora) (kg)
KM 401H-1500-500	1500	1000 -1600	980	475 – 815	80 x 35	500	120
KM 401H-2000-500	2000	1000 -1600	980	495 – 835	100 x 35	500	135
KM 401H-2500-500	2500	1000 -1600	980	490 – 830	100 x 50	500	160
KM 401H-1500-600	1500	1000 -1600	1150	495 – 835	100 x 35	600	155
KM 401H-2000-600	2000	1000 -1600	1150	500 – 840	100 x 50	600	170
KM 401H-2500-600	2500	1000 -1600	1150	510 – 850	120 x 50	600	235

Zakres dostawy: widły dźwigowe, łańcuch ochronny KM 460 01
Uwaga: W przypadku manipulowania materiałem luzem obowiązkowo wymagane jest zastosowanie kosza ochronnego lub siatki w celu zabezpieczenia ładunku (EN 13155)

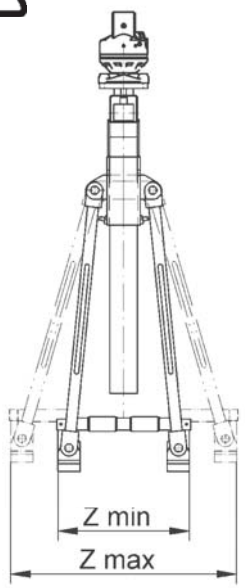
Akcesoria

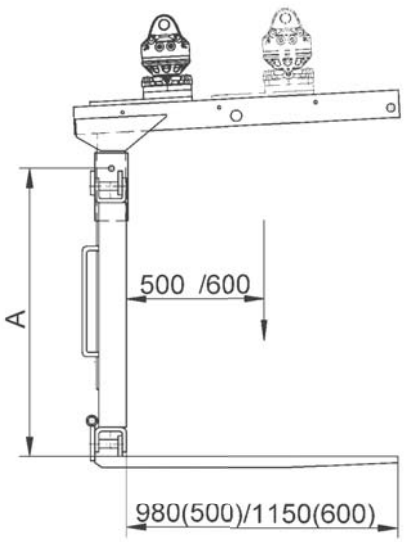
Typ	Opis
KM 04 F	Rotator **KINSHOFER** zalecany do chwytaka KM 401H
KM 04 S	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym - obciążenie graniczne 4500 kg
KM 505	Mechanizm szybkiej wymiany dla rotatorów z przyłączem czopowym
KM 502 4500	Kształtka redukcyjna pomiędzy rotatorem i doczepionym urządzeniem
KM 460 04 KM 04 S	Sztywno-skrętny hak ładunkowy dla rotatora z przyłączem czopowym

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: **maks. 20 MPa (200 bar)** **Przestrzegać ciśnienia.**
Zalecana wydajność: 20 - 40 l/min

Rysunki techniczne





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

Widły dźwigowe

ze wspomaganym sprężynowo wyważeniem masowym i bezstopniową regulacją ustawienia wideł

KM 401

Efektywne widły dźwigowe KM 401 ze wspomaganym sprężynowo wyważeniem masowym znajdują wszechstronne zastosowanie dzięki regulowanej wysokości użytkowej i możliwości dopasowania odległości wideł.

- **Efektywne manipulowanie** różnymi ładunkami, jak np. pakiety elementów betonowych lub cegieł, skrzynki siatkowe i inne towary drobnicowe, możliwe jest dzięki prostemu wyważeniu masowemu za pomocą nierdzewnej prowadnicy ślizgowej ze stali i tworzywa sztucznego w górnej części.
- **Zmienna wysokość użytkowa** od 1000 mm do 1600 mm z możliwością zablokowania na trzech stopniach.
- **Zmienne odległość między widłami** wynoszące od 475 mm do 815 mm dzięki swobodnie poruszającemu się nierdzewnemu wrzecionu obrotowemu.
- **Łatwa obsługa** dzięki wymiarom KM 401. Ponieważ wspornik wideł nigdy nie jest szerszy niż standardowa paleta, możliwy jest załadunek w drugim rzędzie. Ponadto zewnętrzna krawędź wideł odpowiada całkowitej szerokości wideł dźwigowych, dzięki czemu bez problemu możliwe jest uchwycenie również palet odstawionych przy ścianach.

Widły dźwigowe KM 401

Typ	Obciążenie graniczne (kg)	Wysokość użytkowa A (mm)	Długość wideł (mm)	Odstęp wideł Z (mm)	Przekrój wideł (szerokość x wysokość) (mm)	Odstęp środka ciężkości (mm)	Masa (bez rotatora) (kg)
KM 401-1500-500	1500	1000 – 1600	980	475 – 815	80 x 35	500	120
KM 401-2000-500	2000	1000 – 1600	980	495 – 835	100 x 35	500	135
KM 401-2500-500	2500	1000 – 1600	980	490 – 830	100 x 50	500	160
KM 401-3000-500	3000	1000 – 1600	980	510 – 850	120 x 50	500	200
KM 401-1500-600	1500	1000 – 1600	1150	495 – 835	100 x 35	600	155
KM 401-2000-600	2000	1000 – 1600	1150	500 – 840	100 x 50	600	170
KM 401-2500-600	2500	1000 – 1600	1150	510 – 850	120 x 50	600	235

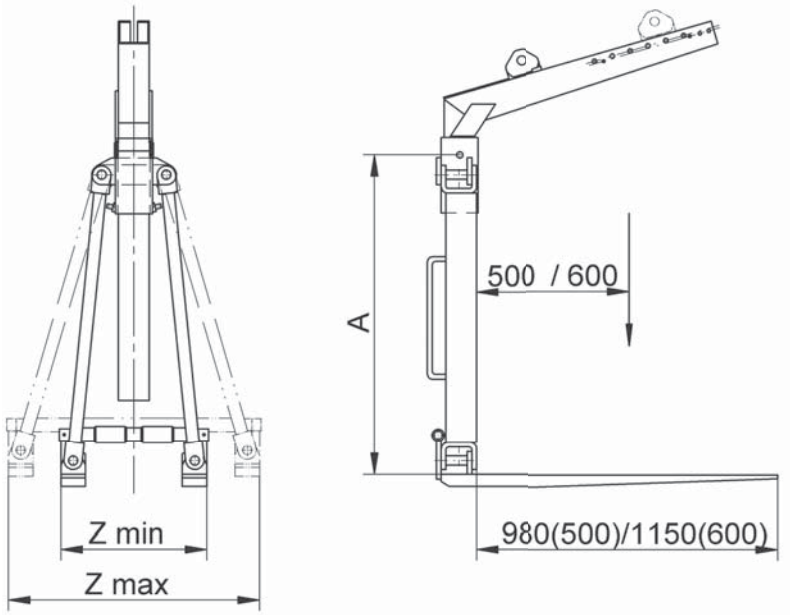
Zakres dostawy: widły dźwigowe, łańcuch ochronny KM 460 01, 2-częściowe zawieszenie pierścieniowe

Uwaga:
– W przypadku manipulowania materiałem luzem obowiązkowo wymagane jest zastosowanie kosza ochronnego lub siatki w celu zabezpieczenia ładunku (EN 13155)
– Wspomagane sprężynowo wyważenie masowe włącza się w zależności od nośności i odległości środka ciężkości przy minimalnej masie pakietu wynoszącej 250 do 500 kg.

Akcesoria

Typ	Opis
KM 04 S	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym do obciążenia granicznego 4500 kg do przecyzyjnego obracania i umiejscawiania ładunku
KM 460 03 KM 04 S	Sztywno-skrętny człon zawieszenia ze sworzniami dla rotatora z przyłączem czopowym
KM 460 04 KM 04 S	Sztywno-skrętny hak ładunkowy dla rotatora z przyłączem czopowym

Rysunki techniczne



Solidne widły dźwigowe KM 415 ze wspomaganym sprężynowo wyważeniem masowym znajdują wszechstronne zastosowanie dzięki regulowanej wysokości użytkowej i możliwości dopasowania odległości wideł.

- **Efektywne manipulowanie** różnymi ładunkami, jak np. pakiety elementów betonowych lub cegieł, skrzynki siatkowe i inne towary drobnicowe, możliwe jest dzięki prostemu wyważeniu masowemu za pomocą nierdzewnej prowadnicy ślizgowej ze stali i tworzywa sztucznego w górnej części.
- Wysokość użytkowa wynosząca od 1000 mm do 1600 mm **nastawiana stopniowo** za pomocą sworzni wytyczających w dźwigarze.
- Odległości między widłami wynoszące od 320 mm do 930 mm **nastawiane są stopniowo** dzięki prostej w obsłudze dźwigni zapadkowej.

Widły dźwigowe KM 415

Typ	Obciążenie graniczne (kg)	Wysokość użytkowa A (mm)	Długość wideł (mm)	Odstęp wideł Z (mm)	Przekrój wideł (szerokość x wysokość) (mm)	Odstęp środka ciężkości (mm)	Masa (bez rotatora) (kg)
KM 415-1500-500	1500	1000 – 1600	980	325 – 920	80 x 35	500	145
KM 415-2000-500	2000	1000 – 1600	980	345 – 940	100 x 35	500	150
KM 415-2500-500	2500	1000 – 1600	980	355 – 945	90 x 40	500	170
KM 415-3000-500	3000	1000 – 1600	980	385 – 975	120 x 50	500	205
KM 415-1500-600	1500	1000 – 1600	1150	345 – 940	100 x 35	600	170
KM 415-2000-600	2000	1000 – 1600	1150	355 – 945	90 x 40	600	180
KM 415-2500-600	2500	1000 – 1600	1150	385 – 975	120 x 50	600	185
KM 415-3000-600	3000	1000 – 1600	1150	385 – 975	130 x 50	600	220

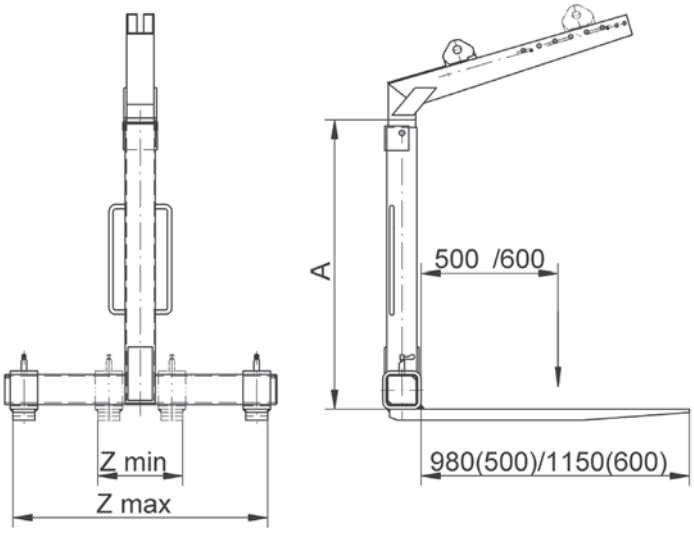
Zakres dostawy: widły dźwigowe, łańcuch ochronny KM 460 01, 2-częściowe zawieszenie pierścieniowe

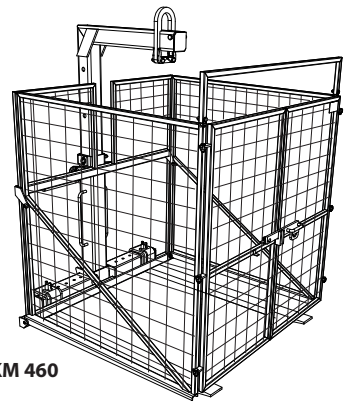
Uwaga:
– W przypadku manipulowania materiałem luzem obowiązkowo wymagane jest zastosowanie kosza ochronnego lub siatki w celu zabezpieczenia ładunku (EN 13155)
– Wspomagane sprężynowo wyważenie masowe włącza się w zależności od nośności i odległości środka ciężkości przy minimalnej masie pakietu wynoszącej 250 do 500 kg.

Akcesoria

Typ	Opis
KM 460 1100	Kosz ochronny dla ciężarów do 2000 kg - wielkość: 1100 x 1100 x 1500 mm
KM 460 1300	Kosz ochronny dla ciężarów do 2000 kg - wielkość: 1300 x 1300 x 1500 mm
KM 04 S	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym do obciążenia granicznego 4500 kg do przecyzyjnego obracania i umiejscawiania ładunku
KM 460 03 KM 04 S	Sztywno-skrętny człon zawieszenia ze sworzniami dla rotatora KM 04 S
KM 460 04 KM 04 S	Sztywno-skrętny hak ładunkowy dla rotatora KM 04 S

Rysunki techniczne





Kosz ochronny KM 460

Kosz ochronny służy do zabezpieczenia ładunków luzem w przypadku wideł dźwigowych KM 415 i KM 414 - np. pakietów cegieł, materiałów budowlanych luzem. W przypadku manipulowania materiałem luzem obowiązkowo wymagane jest zastosowanie kosza ochronnego lub siatki w celu zabezpieczenia ładunku (EN 13155) Maksymalna nośność wynosi około 2000 kg. Kosz ochronny można zamontować w ciągu kilku minut, dzięki czemu może być bez problemów używany na placu budowy.

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

Widły dźwigowe

z mechanicznym wyważeniem masowym i widłami z dźwigniami zapadkowymi

KM 414

Solidne widły dźwigowe KM 414 z mechanicznym wyważeniem masowym są korzystną alternatywą dzięki możliwości wszechstronnego zastosowania.

- **Bezstopniowo nastawiane** wyważenie masowe umożliwia manipulowanie różnymi ładunkami, jak np. pakiety elementów betonowych lub cegieł, skrzynie siatkowe i inne towary drobnicowe. Obejma zaciskowa umieszczona na górnym dźwigarze może być bezstopniowo umieszczona w środku ciężkości.
- **Uchwyt** dla rotatora **KINSHOFER** z kołnierzowym lub czopowym przyłączem dla haka dźwigowego zawarty jest w zakresie dostawy.
- **Wysokość użytkowa** wynosząca od 1000 mm do 1600 mm **nastawiana stopniowo** za pomocą sworzni wytyczających w dźwigarze.
- **Odległości między widłami** wynoszące od 320 mm do 930 mm **nastawiane są stopniowo** dzięki prostej w obsłudze dźwigni zapadkowej.

Widły dźwigowe KM 414

Typ	Obciążenie graniczne (kg)	Wysokość użytkowa A (mm)	Długość wideł (mm)	Odstęp wideł Z (mm)	Przekrój wideł (szerokość x wysokość) (mm)	Odstęp środka ciężkości (mm)	Masa (bez rotatora) (kg)
KM 414-1500-500	1500	1000 – 1600	980	325 – 920	80 x 35	500	120
KM 414-2000-500	2000	1000 – 1600	980	345 – 940	100 x 35	500	130
KM 414-2500-500	2500	1000 – 1600	980	355 – 945	90 x 40	500	170
KM 414-3000-500	3000	1000 – 1600	980	385 – 975	120 x 50	500	200
KM 414-1500-600	1500	1000 – 1600	1150	345 – 940	100 x 35	600	150
KM 414-2000-600	2000	1000 – 1600	1150	355 – 945	90 x 40	600	180
KM 414-2500-600	2500	1000 – 1600	1150	385 – 975	120 x 50	600	235
KM 414-3000-600	3000	1000 – 1600	1150	385 – 975	130 x 50	600	265

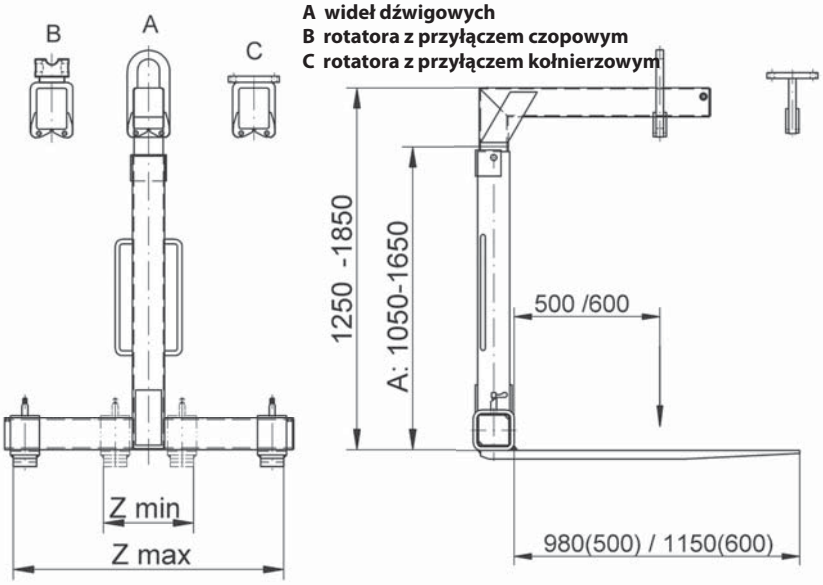
Zakres dostawy: widły dźwigowe, łańcuch ochronny KM 460 01

Uwaga: W przypadku manipulowania materiałem luzem obowiązkowo wymagane jest zastosowanie kosza ochronnego lub siatki w celu zabezpieczenia ładunku (EN 13155)

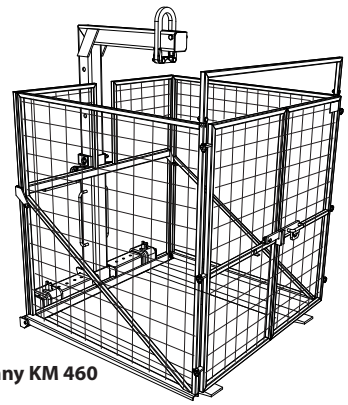
Akcesoria

Typ	Opis
KM 460 1100	Kosz ochronny dla ciężarów do 2000 kg - wielkość: 1100 x 1100 x 1500 mm
KM 460 1300	Kosz ochronny dla ciężarów do 2000 kg - wielkość: 1300 x 1300 x 1500 mm
KM 04 F	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem kołnierzowym do obciążenia granicznego 4500 kg do przecyzyjnego obracania i umiejscawiania ładunku
KM 04 S	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym do obciążenia granicznego 4500 kg do przecyzyjnego obracania i umiejscawiania ładunku
KM 505	Mechanizm szybkiej wymiany dla rotatorów z przyłączem czopowym
KM 502 4500	Kształtka redukcyjna pomiędzy rotatorem i doczepionym urządzeniem
KM 460 04 KM 04 S	Sztywno-skrętny hak ładunkowy dla rotatora KM 04 S

Rysunki techniczne



Uchwyt dla:
A wideł dźwigowych
B rotatora z przyłączem czopowym
C rotatora z przyłączem kołnierzowym



Kosz ochronny KM 460

Kosz ochronny służy do zabezpieczenia ładunków luzem w przypadku wideł dźwigowych KM 415 i KM 414 - np. pakietów cegieł, materiałów budowlanych luzem. W przypadku manipulowania materiałem luzem obowiązkowo wymagane jest zastosowanie kosza ochronnego lub siatki w celu zabezpieczenia ładunku (EN 13155) Maksymalna nośność wynosi około 2000 kg. Kosz ochronny można zamontować w ciągu kilku minut, dzięki czemu może być bez problemów używany na placu budowy.

KM 461

Widły obrotowe

Widły obrotowe KM 461 nadają się do załadunku płyt wykończeniowych i innych materiałów budowlanych przeznaczonych dla starego i nowego budownictwa, dostarczanych w pozycji leżącej dla wielkość pakietu wynoszącej maks. 1250 mm wysokości i 460 mm głębokości.

- **Różne szerokości rozstawienia** wideł obrotowych umożliwiają dopasowanie do transportowanych płyt. Obok nastawy standardowej 640 - 1600 mm występują również nastawy do 1000, 1830 i 2130 mm.
- **Bezpieczny transport** płyt, które zakleszczane są przez widły za pomocą odchylanej ich dolnej części. Dla bardzo różnych grubości pakietów dostępny jest regulowany ogranicznik.
- **Delikatne obchodzenie się** z płytami dzięki oparciu wąskich, kutych wideł z rolkami z tworzywa sztucznego.
- **Wysoki poziom bezpieczeństwa** dzięki zintegrowanemu zaworowi hamulca opuszczania, który zapobiega mimowolnemu otwarciu wideł i wypuszczeniu obciążenia przy spadku ciśnienia. Siłownik hydrauliczny wyposażony jest w zawór ograniczający ciśnienie zabezpieczający przed przeciążeniem.
- **Precyzyjne pozycjonowanie** ładunku dzięki rotatorowi **KINSHOFER**.
- **Wersja specjalna KM 461A** z drugim punktem zawieszenia umożliwia wyjęcie leżących płyt przez niskie otwory w murze.

Kompletny pakiet wideł obrotowych KM 461-1500 c

Typ	Obciążenie graniczne (kg)	Przestawianie szer. wideł (mm)	Maks. wysokość pakietu (mm)	Maks. głębokość pakietu (mm)	Masa (kg)
KM 461-1500 c	1500	640 – 1830	1250	460	410
Zakres dostawy:	widły obrotowe, rotator KM 04 F, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501, zawór ograniczający ciśnienie, zawór hamulca opuszczania				

Widły obrotowe KM 461

Typ	Obciążenie graniczne (kg)	Przestawianie szer. wideł **A** (mm)	Maks. wysokość pakietu (mm)	Maks. głębokość pakietu (mm)	Masa (kg)
KM 461 -800	**800**	600 – 1000	1250	460	280
KM 461 -1000	**1000**	640 – 1600	1250	460	340
KM 461-1500/1600		640 – 1600	1250	460	380
KM 461-1500/1830	**1500**	640 – 1830	1250	460	390
KM 461-1500/2130		640 – 2130	1250	460	395
KM 461-2000/1600		640 – 1600	1250	460	390
KM 461-2000/1830	**2000**	640 – 1830	1250	460	400
KM 461-2000/2130		640 – 2130	1250	460	405
KM 461-2500/1600		640 – 1600	1250	460	400
KM 461-2500/1830	**2500**	640 – 1830	1250	460	410
KM 461-2500/2130		640 – 2130	1250	460	415

Uwaga:
- Maks. wymiary ładunków wynoszą 1250 mm wysokości i 460 mm głębokości. Maks. szerokość ładunku zależna jest od przestawienia wideł.
- Widły obrotowe KM 461-800 dostarczane są ze zintegrowanym kozłem do odstawiania, przestawianym ogranicznikiem i uchwytem dla rotatora z przyłączem czopowym **KINSHOFER**.
- KM 461A: Widły obrotowe KM 461-1500 z przestawianiem szerokości wideł 640 - 1600 mm dostępne są z drugim punktem zawieszenia na głównym dźwigarze

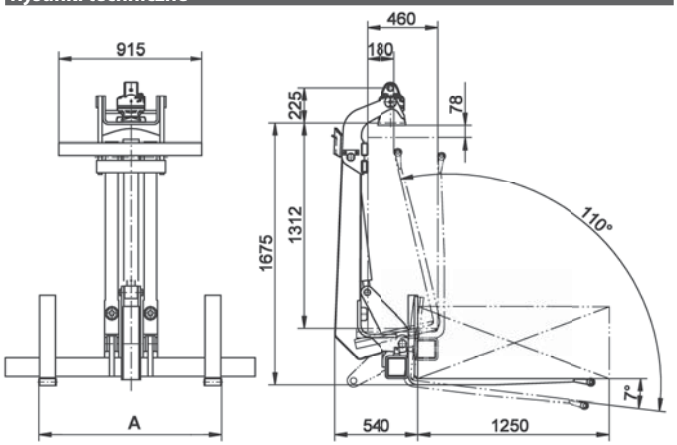
Akcesoria

Typ	Opis	Masa (kg)
KM 04 F	Rotator **KINSHOFER** zalecany do chwytaka KM 461	26
KM 04 S68-30US	Zalecany rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym	26
KM 505 HD	Mechanizm szybkiej wymiany HD do KM 04 S68-30US	12
KM 502 4500	Kształtka redukcyjna pomiędzy rotatorem i doczepionym urządzeniem	3
KM 461 08	Przestawiany ogranicznik do zabezpieczenia poszczególnych płyt i mniejszych stosów (powyżej obciążenia granicznego 1000 kg).	14
KM 461 09	Kozioł do odstawiania do osadzenia na dolnej belce poprzecznej dla bezpiecznego odstawienia złożonych wideł obrotowych (powyżej obciążenia granicznego 1000 kg)	9

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: **20 - 32 MPa (200 - 320 bar)**
Zalecana wydajność: 40 - 75 l/min

Rysunki techniczne

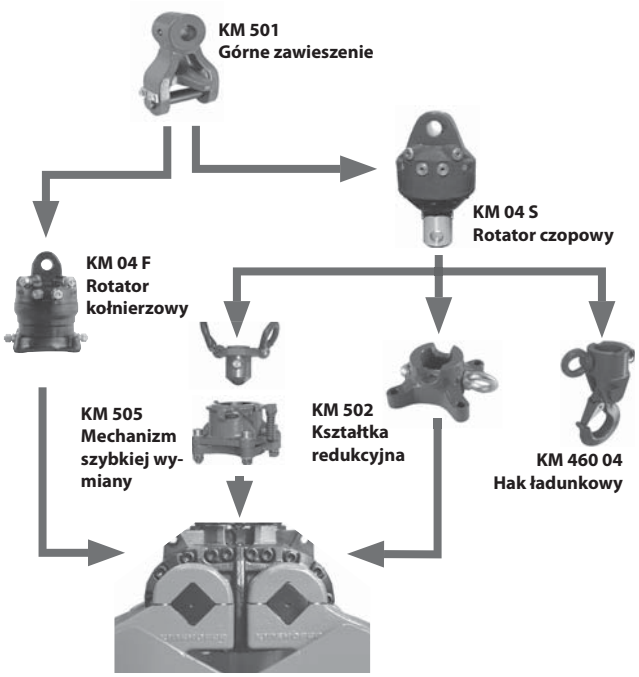


Zmiany w ramach postępu technicznego zastrzeżone. **KINSHOFER** GmbH, 83666 Waakirchen - Niemcy

Napęd chwytaka 604 do codziennego użytku

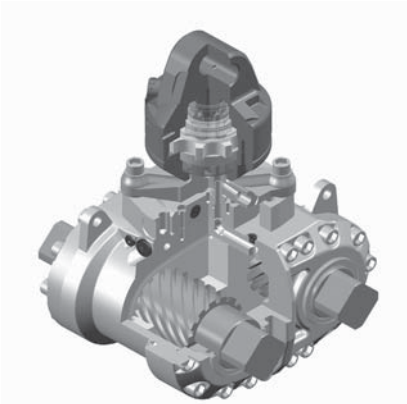
Napęd chwytaka 604 *HPXdrive Standard* doskonale nadaje się do codziennego użytku. Zalety technologii *HPXdrive* - m.in. stale wysoka siła zamykania i kompaktowe wzornictwo - gwarantują długi okres użytkowania i opłacalność.

Napęd *HPXdrive Standard* wyposażony jest standardowo w rotator z przyłączem kołnierzowym **KINSHOFER** KM 04 F140-30V. Jeżeli pożądana jest szybka wymiana na hak ładunkowy, możliwe jest połączenie z rotatorem czopowym **KINSHOFER** KM 04 S - za pomocą mechanizmu szybkiej wymiany KM 505 lub kształtki redukcyjnej KM 502.



Dane techniczne *HPXdrive Standard*:

Moment obrotowy (przy 26 MPa):	12000 Nm
Zalecane ciśnienie robocze:	**26 do 32 MPa (ok. 260 do 320 bar)**
Zalecana wydajność:	25 - 75 l/min

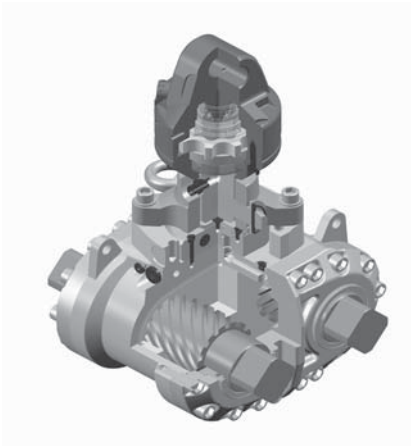


HPXdrive Standard z rotatorem z przyłączem kołnierzowym HPX-SD-04F-30V

Zakres dostawy: górne zawieszenie KM 501 4500, rotator KM 04 F140-30V, zespół napędowy ***HPXdrive Standard*** z zaworami ograniczającymi ciśnienie i zaworem zwrotnym

Masa: 160 kg

Wysokość: 480 mm

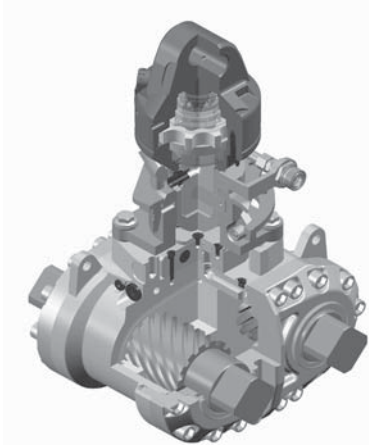


HPXdrive Standard/502 z rotatorem czopowym i kształtką redukcyjną HPX-SD-502

Zakres dostawy: górne zawieszenie KM 501 4500, rotator KM 04 S, kształtka redukcyjna KM 502 4500, krótkie węże łączące KM 203 01, zespół napędowy ***HPXdrive Standard*** z zaworami ograniczającymi ciśnienie i zaworem zwrotnym

Masa: 165 kg

Wysokość: 535 mm



HPXdrive Standard/505 z rotatorem czopowym i systemem szybkiej wymiany HPX-SD-505

Zakres dostawy: górne zawieszenie KM 501 4500, rotator KM 04 S, system szybkiej wymiany KM 505, krótkie węże łączące KM 203 01, zespół napędowy ***HPXdrive Standard*** z zaworami ograniczającymi ciśnienie i zaworem zwrotnym

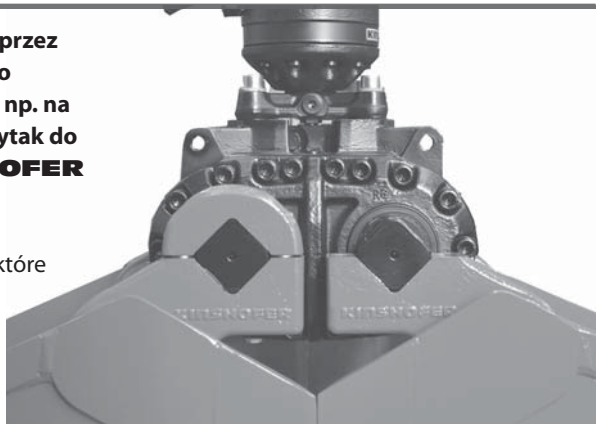
Masa: 170 kg

Wysokość: 575 mm

Uwaga: Do pracy w trudnych warunkach zalecamy system szybkiej wymiany KM 505 HD w połączeniu z KM 04 S68-30US.

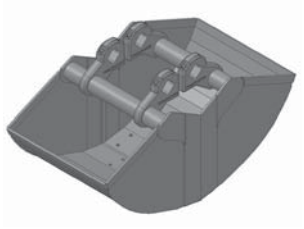
Uwaga: Napęd ***HPXdrive Standard*** dozwolony jest tylko w połączeniu z rotatorem **KINSHOFER** i szczękami wymiennymi **KINSHOFER**.

Szczęki napędu *HPXdrive Standard* można bardzo łatwo wymienić poprzez odkręcenie śrub ustalających. W ten sposób można z użyciem jednego zespołu napędowego dokonać przezbrojenia na różne zastosowania, np. na chwytak do kopania, chwytak uniwersalny, chwytak do kamieni, chwytak do drewna lub chwytak do siana i prac leśnych. W ofercie firmy KINSHOFER dostępne są również inne szczęki do zastosowań specjalnych.

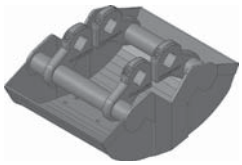


Szczęki wymienne dostarczane są z elementami ułatwiającymi wymianę, które utrzymują szczęki na pozycji i gwarantują bezpieczne osadzenie napędu na szczękach.

Zakres dostawy: szczęki wymienne, przykręcane zęby kopiące (dla KM 604HPX, KM 626HPX), zestaw elementów ułatwiających wymianę



Typ	Pojemność znamionowa (litry)	Szerokość (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość zębów	Masa (kg)
Wymienne szczęki dla chwytaka do kopania - KM 604HPX					
KM 604HPX-200S	200	400	1395	4	130
KM 604HPX-250S	250	500	1395	4	145
KM 604HPX-325S	325	600	1395	6	160
KM 604HPX-350S	350	650	1395	6	165
KM 604HPX-450S	450	800	1395	6	180

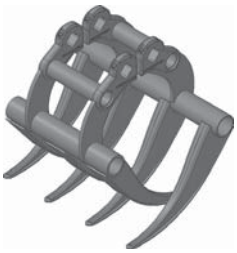


Wymienne szczęki dla chwytaka do kopania o małej objętości - KM 626HPX					
KM 626HPX-95S	95	400	900	4	90
KM 626HPX-100S	100	450	900	4	95
KM 626HPX-150S	150	600	900	6	120

Wymienne szczęki dla chwytaka uniwersalnego - KM 604U HPX					
KM 604U HPX-250S	250	570	1595	-	215
KM 604U HPX-300S	300	670	1595	-	235
KM 604U HPX-400S	400	820	1595	-	255
KM 604U HPX-500S	500	1020	1595	-	285

Wymienne szczęki dla chwytaka do kamieni - KM 613HPX					
KM 613HPX-0,16S	0,16 m^2	400	1230	-	75

Wymienne szczęki dla chwytaka do drewna - KM 632HPX					
KM 632HPX-0,16S	0,16 m^2	400	1225	-	75



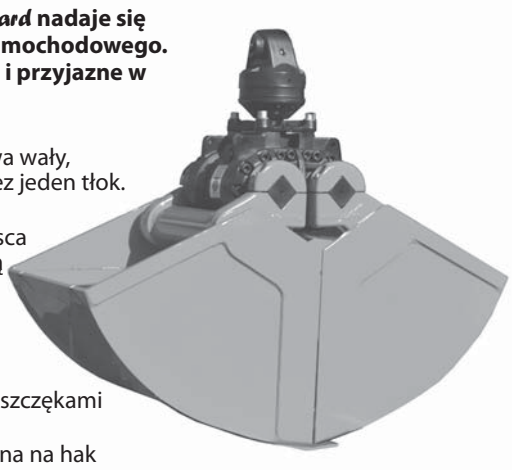
Wymienne szczęki dla chwytaka do siana i prac leśnych - KM 641HPX					
KM 641HPX-0,2S	0,20 m^2	670	1200	7	95
KM 641HPX-0,4S	0,40 m^2	940	1695	7	160

Uwaga: Napęd ***HPXdrive Standard*** dozwolony jest tylko w połączeniu z rotatorem **KINSHOFER** i szczękami wymiennymi **KINSHOFER**.

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

Chwytaki do kopania z *HPXdrive* do codziennego użytku KM 604HPX

Uniwersalny chwytak dwuszczękowy KM 604HPX z napędem *HPXdrive Standard* nadaje się do codziennego stotowania - do kopania i przeładunku za pomocą dźwigu samochodowego. Zalety rewolucyjnej technologii napędu *HPXdrive* czynią z niego niezawodne i przyjazne w obsłudze urządzenie doczepiane.



- **Niezawodność** dzięki *HPXdrive*. Wytwarzanie momentu obrotowego przez dwa wały, posiadające przeciwbieżne gwinty Helix, które napędzane są hydraulicznie przez jeden tłok. Żadnych siłowników hydraulicznych.
- **Dłuższy okres użytkowania** - do 50% dzięki bezobsługowości (wszystkie miejsca łożyskowania smarowane hydraulicznie) i odporności w związku z kompaktową konstrukcją napędu.
- **Wszechstronne możliwości zastosowania** dzięki łatwej wymianie szczęk.
- **Rentowność** dzięki niewielkim kosztom konserwacji i dzięki temu krótszym okresom przestoju przy dłuższym okresie użytkowania.
- **Precyzyjna praca** z rotatorem z przyłączem kołnierzowym **KINSHOFER** i szczękami zsynchronizowanymi przez jednoczęściowy tłok.
- **Rotator czopowy** dostępny jest jako wariant, jeśli pożądana jest szybka wymiana na hak przeładunkowy.
- **Stała siła zamykania** (19 kN przy ciśnieniu roboczym 26 MPa) dla całego procesu chwytania.

Kompletny pakiet chwytaka do kopania KM 604HPX z rotatorem z przyłączem kołnierzowym KINSHOFER

Typ	Poj.znamiono-wa (litry)	Szerokość B (mm)	Wysokość (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 604HPX-200 c	200	400	1020	1390	4	290	19	3000
KM 604HPX-250 c	250	500	1020	1390	4	305	19	3000
KM 604HPX-325 c	325	600	1020	1390	6	320	19	3000
KM 604HPX-350 c	350	650	1020	1390	6	325	19	3000
KM 604HPX-450 c	450	800	1020	1390	6	340	19	3000

Zakres dostawy: chwytak dwuszczękowy, przykręcane zęby kopiące, rotator KM 04 F140-30V, górne zawieszenie KM 501 4500, zawory ograniczające ciśnienie, zawór zwrotny

Uwaga: Chwytak KM 604HPX dostępny jest również z rotatorem czopowym **KINSHOFER** i mechanizmem szybkiej wymiany KM 505.

Wskazówka: Do pracy w trudnych warunkach zalecamy rotator czopowy **KINSHOFER** KM 04 S68-30US i mechanizm szybkiej wymiany KM 505 HD.

Kompletny pakiet chwytaka do kopania KM 604HPX/502 z rotatorem czopowym KINSHOFER i kształtką redukcyjną

Typ	Poj.znamiono-wa (litry)	Szerokość B (mm)	Wysokość (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 604HPX-200/502 c	200	400	1075	1390	4	295	19	3000
KM 604HPX-250/502 c	250	500	1075	1390	4	310	19	3000
KM 604HPX-325/502 c	325	600	1075	1390	6	325	19	3000
KM 604HPX-350/502 c	350	650	1075	1390	6	330	19	3000
KM 604HPX-450/502 c	450	800	1075	1390	6	345	19	3000

Zakres dostawy: chwytak dwuszczękowy, przykręcane zęby kopiące, rotator KM 04 S, kształtka redukcyjna KM 502 4500, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 4500, zawory ograniczające ciśnienie, zawór zwrotny

Akcesoria

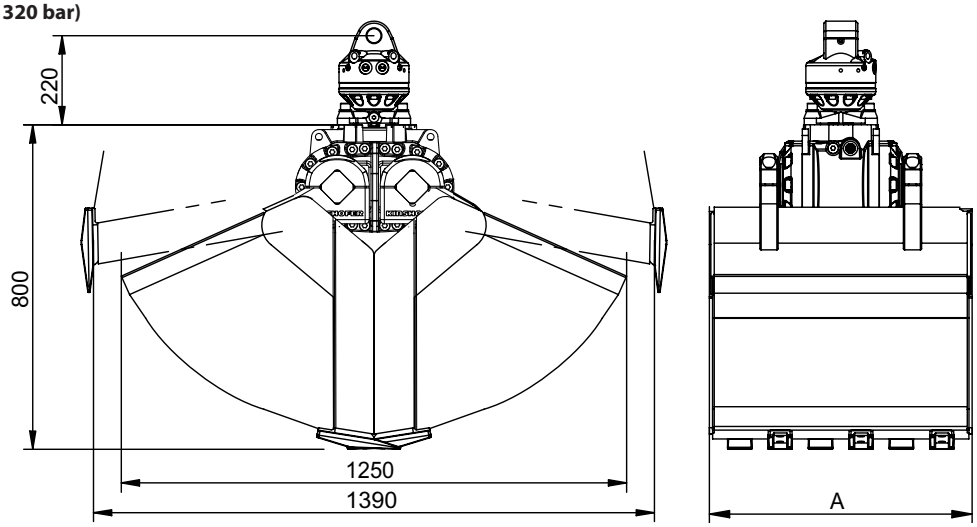
Typ	Opis
KM 680 01	Wypychacz
KM 685 05	Oprzyrządowanie do mocowania szyn dociskowych
KM 685 06 hook set 2	Haki do przyspawania (2 sztuki)
KM 685 07 set	Krawędzie ścieralne do ochrony poziomych krawędzi tnących (2 sztuki)
KM 685 08	Przedłużenie chwytaka do budowy kanałów i budownictwa podziemnego - 450 mm (30 kg)
KM 204 01	Luźna połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na wężach łączących (Ø 10 mm, 2 sztuki)
KM 204 02	Stała połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na rotatorze (Ø 10 mm, 2 sztuki)

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: 26 - 32 MPa (260 - 320 bar)

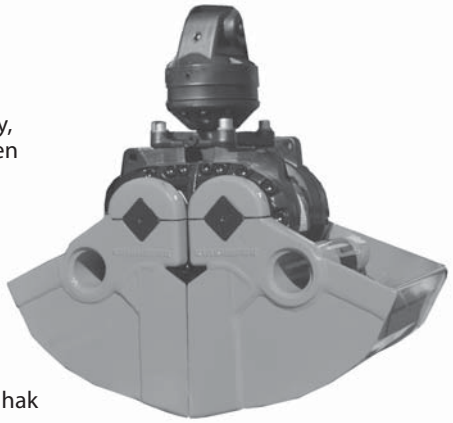
Zalecana wydajność: 25 - 75 l/min

Rysunki techniczne



KM 626HPX Chwytaki do kopania z *HPXdrive* o małej objętości

Chwytak KM 626HPX z napędem *HPXdrive Standard* może być dzięki swoim rozmiarom używany do wykonywania wykopów z użyciem małych dźwigów załadunkowych. Zalety rewolucyjnej technologii napędu *HPXdrive* czynią z niego niezawodne i przyjazne w obsłudze urządzenie doczepiane.



- **Niezawodność** dzięki *HPXdrive*. Wytwarzanie momentu obrotowego przez dwa wały, posiadające przeciwbieżne gwinty Helix, które napędzane są hydraulicznie przez jeden tłok. Żadnych siłowników hydraulicznych.
- **Dłuższy okres użytkowania** - do 50% dzięki bezobsługowości (brak punktów smarowania) i odporności w związku z kompaktową konstrukcją napędu.
- **Wszechstronne możliwości zastosowania** dzięki łatwej wymianie szczęk.
- **Rentowność** dzięki niewielkim kosztom konserwacji i dzięki temu krótszym okresom przestoju przy dłuższym okresie użytkowania.
- **Precyzyjna praca** z rotatorem z przyłączem kołnierzowym **KINSHOFER** i szczękami zsynchronizowanymi przez jednoczęściowy tłok.
- **Rotator czopowy** dostępny jest jako wariant, jeśli pożądana jest szybka wymiana na hak przeładunkowy.
- **Stała siła zamykania** (31 kN przy ciśnieniu roboczym 26 MPa) dla całego procesu chwytania.

Kompletny pakiet chwytaka do kopania KM 626HPX z rotatorem z przyłączem kołnierzowym KINSHOFER

Typ	Poj. znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Wysokość (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 626HPX-95 c	95	400	770	890	4	250	31	2000
KM 626HPX-100 c	100	450	770	890	4	255	31	2000
KM 626HPX-150 c	150	600	770	890	6	280	31	2000

Zakres dostawy: chwytak dwuszczękowy, przykręcane zęby kopiące, rotator KM 04 F140-30V, górne zawieszenie KM 501 4500, zawory ograniczające ciśnienie, zawór zwrotny

Uwaga: Chwytak KM 626HPX dostępny jest również z rotatorem czopowym **KINSHOFER** i mechanizmem szybkiej wymiany KM 505.

Wskazówka: Do pracy w trudnych warunkach zalecamy rotator czopowy **KINSHOFER** KM 04 S68-30US i mechanizm szybkiej wymiany KM 505 HD.

Kompletny pakiet chwytaka do kopania KM 626HPX/502 z rotatorem czopowym KINSHOFER i kształtką redukcyjną

Typ	Poj. znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Wysokość (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 626HPX-95/502 c	95	400	825	890	4	255	31	2000
KM 626HPX-100/502 c	100	450	825	890	4	260	31	2000
KM 626HPX-150/502 c	150	600	825	890	6	285	31	2000

Zakres dostawy: chwytak dwuszczękowy, przykręcane zęby kopiące, rotator KM 04 S, kształtka redukcyjna KM 502 4500, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 4500, zawory ograniczające ciśnienie, zawór zwrotny

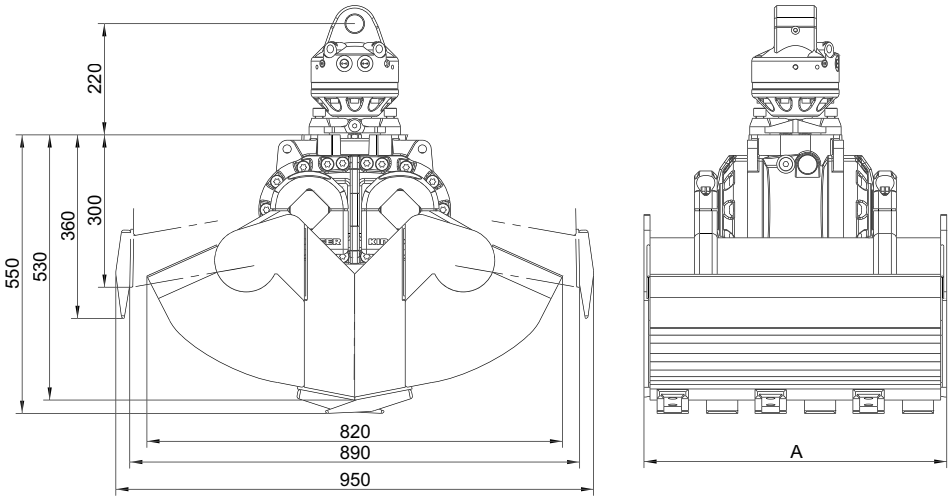
Akcesoria

Typ	Opis
KM 680 02	Wypychacz
KM 685 05	Oprzyrządowanie do mocowania
KM 685 06 hook set 2	Haki do przyspawania (2 sztuki)
KM 685 07 set	Krawędzie ścieralne do ochrony krawędzi tnących (2 sztuki)
KM 204 01	Luźna połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na wężach łączących (Ø 10 mm, 2 sztuki)
KM 204 02	Stała połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na rotatorze (Ø 10 mm, 2 sztuki)

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: **26 - 32 MPa (260 - 320 bar)**
Zalecana wydajność: 25 - 75 l/min

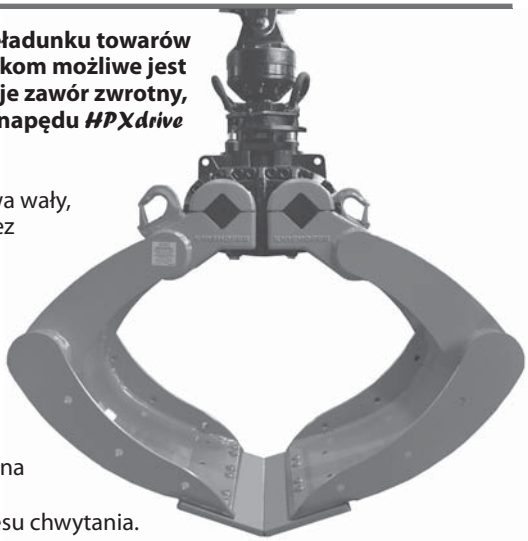
Rysunki techniczne



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

Chwytaki uniwersalne z *HPXdrive* do codziennego użytku KM 604U HPX

Chwytak KM 604U HPX napędzany jest napędem *HPXdrive Standard* - do przeładunku towarów wszelkiego rodzaju i do wykonywania lekkich wykopów. Dzięki otwartym bokom możliwe jest uchwycenie nawet materiałów o dużych rozmiarach. Zakres dostawy obejmuje zawór zwrotny, haki do przyspawania i krawędzie ścieralne. Zalety rewolucyjnej technologii napędu *HPXdrive* czynią z niego niezawodne i przyjazne w obsłudze urządzenie doczepiane.



- **Niezawodność** dzięki ***HPXdrive***. Wytwarzanie momentu obrotowego przez dwa wały, posiadające przeciwbieżne gwinty Helix, które napędzane są hydraulicznie przez jeden tłok. Żadnych siłowników hydraulicznych.
- **Dłuższy okres użytkowania** - do 50% dzięki bezobsługowości (brak punktów smarowania) i odporności w związku z kompaktową konstrukcją napędu.
- **Wszechstronne możliwości zastosowania** dzięki łatwej wymianie szczęk.
- **Rentowność** dzięki niewielkim kosztom konserwacji i dzięki temu krótszym okresom przestoju przy dłuższym okresie użytkowania.
- **Precyzyjna praca** z rotatorem z przyłączem kołnierzowym **KINSHOFER** i szczękami zsynchronizowanymi przez jednoczęściowy tłok.
- **Rotator czopowy** dostępny jest jako wariant, jeśli pożądana jest szybka wymiana na hak przeładunkowy.
- **Stała siła zamykania** (17 kN przy ciśnieniu roboczym 26 MPa) dla całego procesu chwytania.

Kompletny pakiet chwytaka uniwersalnego KM 604U HPX z rotatorem z przyłączem kołnierzowym KINSHOFER

Typ	Poj. znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Wysokość (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 604U HPX-250 c	250	570	1100	1590	375	17	3000
KM 604U HPX-300 c	300	670	1100	1590	395	17	3000
KM 604U HPX-400 c	400	820	1100	1590	415	17	3000
KM 604U HPX-500 c	500	1020	1100	1590	445	17	3000

Zakres dostawy: chwytak uniwersalny, rotator KM 04 F140-30V, górne zawieszenie KM 501 4500, krawędzie ścieralne KM 685 07 set, haki do przyspawania KM 685 06 hook set 2, zawory ograniczające ciśnienie, zawór zwrotny

Uwaga: Chwytak KM 604U HPX dostępny jet również z rotatorem czopowym **KINSHOFER** i mechanizmem szybkiej wymiany KM 505.

Wskazówka: Do pracy w trudnych warunkach zalecamy rotator czopowy **KINSHOFER** KM 04 S68-30US i mechanizm szybkiej wymiany KM 505 HD.

Kompletny pakiet chwytaka uniwersalnego KM 604U HPX/502 z rotatorem czopowym KINSHOFER i kształtką redukcyjną

Typ	Poj. znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Wysokość (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 604U HPX-250/502 c	250	570	1155	1590	380	17	3000
KM 604U HPX-300/502 c	300	670	1155	1590	395	17	3000
KM 604U HPX-400/502 c	400	820	1155	1590	420	17	3000
KM 604U HPX-500/502 c	500	1020	1155	1590	450	17	3000

Zakres dostawy: chwytak uniwersalny, rotator KM 04 S, kształtka redukcyjna KM 502 4500, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 4500, krawędzie ścieralne KM 685 07, haki do przyspawania KM 685 06 hook set 2, zawory ograniczające ciśnienie, zawór zwrotny

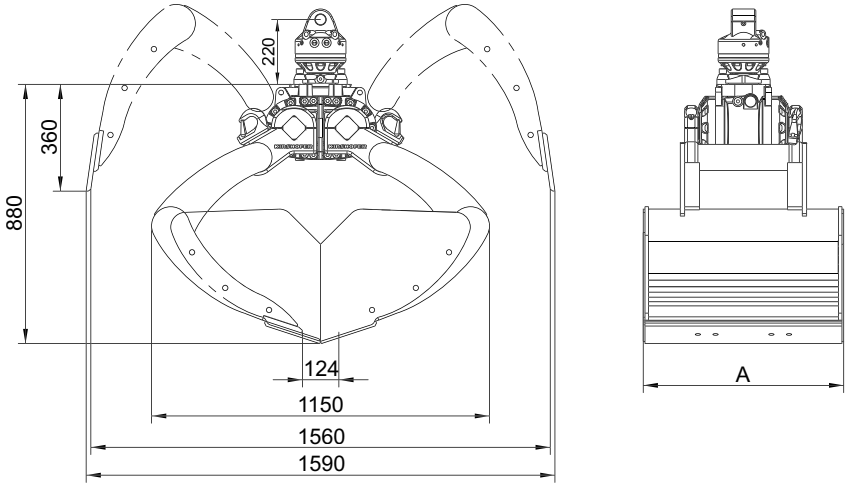
Akcesoria

Typ	Opis
KM 685 05	Oprzyrządowanie do mocowania szyn dociskowych
KM 381 09 720	Szyny dociskowe - 720 mm długości (2 sztuki)
KM 381 09 1000	Szyny dociskowe - 1000 mm długości (2 sztuki)
KM 685 09 C	Ściany boczne skręcane do wykonywania lekkich wykopów (grubość ściany 8 mm, 4 sztuki)
KM 204 01	Luźna połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na wężach łączących (Ø 10 mm, 2 sztuki)
KM 204 02	Stała połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na rotatorze (Ø 10 mm, 2 sztuki)

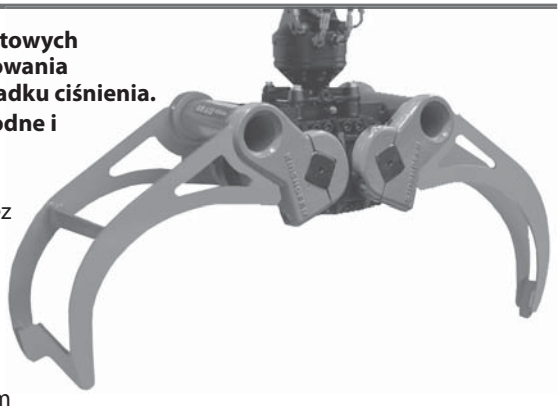
Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: **26 - 32 MPa (260 - 320 bar)**
Zalecana wydajność: 25 - 75 l/min

Rysunki techniczne



KM 613HPX Chwytaki do kamieni z *HPXdrive* do codziennego użytku



Chwytak KM 613HPX z *HPXdrive Standard* do przenoszenia głazów narzutowych i kamieni licowych to odpowiednie urządzenie dla ogrodnictwa i kształtowania krajobrazu. Zawór zwrotny gwarantuje pewny chwyt, również w razie spadku ciśnienia. Zalety rewolucyjnej technologii napędu *HPXdrive* czynią z niego niezawodne i przyjazne w obsłudze urządzenie doczepiane.

- **Niezawodność** dzięki *HPXdrive*. Wytwarzanie momentu obrotowego przez dwa wały, posiadające przeciwbieżne gwinty Helix, które napędzane są hydraulicznie przez jeden tłok. Żadnych siłowników hydraulicznych.
- **Dłuższy okres użytkowania** - do 50% dzięki bezobsługowości (brak punktów smarowania) i odporności w związku z kompaktową konstrukcją napędu.
- **Wszechstronne możliwości zastosowania** dzięki łatwej wymianie szczęk.
- **Rentowność** dzięki niewielkim kosztom konserwacji i dzięki temu krótszym okresom przestoju przy dłuższym okresie użytkowania.
- **Precyzyjna praca** z rotatorem z przyłączem kołnierzowym **KINSHOFER** i szczękami zsynchronizowanymi przez jednoczęściowy tłok.
- **Rotator czopowy** dostępny jest jako wariant, jeśli pożądana jest szybka wymiana na hak przeładunkowy.
- **Stała siła zamykania** (18 kN przy ciśnieniu roboczym 26 MPa) dla całego procesu chwytania.

Kompletny pakiet chwytaka do kamieni KM 613HPX z rotatorem z przyłączem kołnierzowym KINSHOFER

Typ	Powierzchnia przekroju (m^2)	Szerokość B (mm)	Wysokość (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 613HPX-0,16 c	0,16	400	1000	1200	235	18	1000

Zakres dostawy: chwytak do kamieni, rotator KM 04 F140-30V, górne zawieszenie KM 501 4500, zawory ograniczające ciśnienie, zawór zwrotny
Uwaga: Chwytak KM 613HPX dostępny jest również z rotatorem czopowym **KINSHOFER** i mechanizmem szybkiej wymiany KM 505.

Wskazówka: Do pracy w trudnych warunkach zalecamy rotator czopowy **KINSHOFER** KM 04 S68-30US i mechanizm szybkiej wymiany KM 505 HD.

Kompletny pakiet chwytaka do kamieni KM 613HPX/502 z rotatorem czopowym KINSHOFER i kształtką redukcyjną

Typ	Powierzchnia przekroju (m^2)	Szerokość B (mm)	Wysokość (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 613HPX-0,16/502 c	0,16	400	1055	1200	240	18	1000

Zakres dostawy: chwytak do kamieni, rotator KM 04 S, kształtka redukcyjna KM 502 4500, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 4500, zawory ograniczające ciśnienie, zawór zwrotny

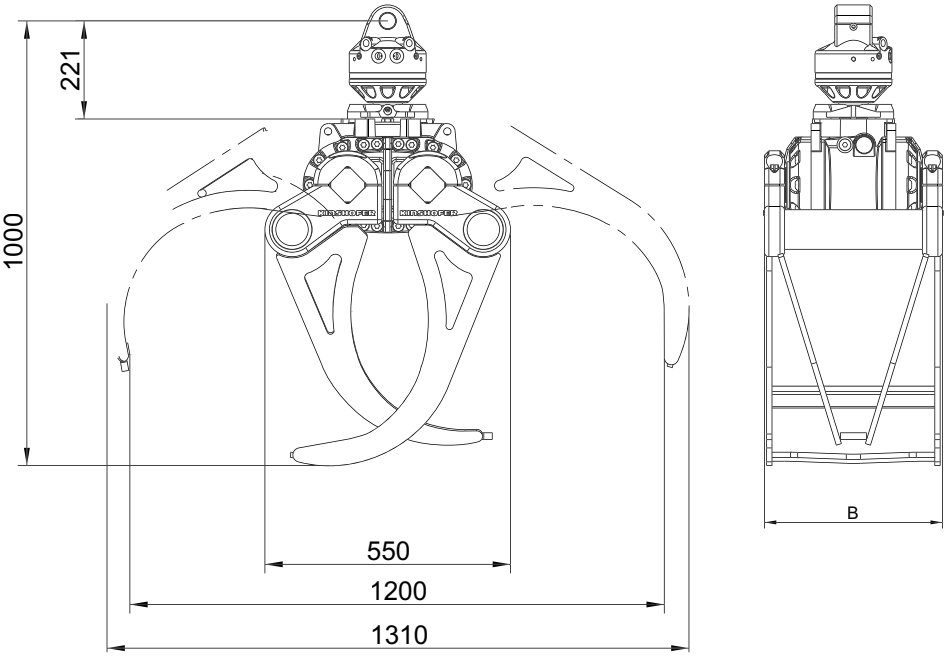
Akcesoria

Typ	Opis
KM 685 06 hook set 2	Haki do przyspawania (2 sztuki)
KM 204 01	Luźna połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na wężach łączących (Ø 10 mm, 2 sztuki)
KM 204 02	Stała połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na rotatorze (Ø 10 mm, 2 sztuki)

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: **26 - 32 MPa (260 - 320 bar)**
Zalecana wydajność: 25 - 75 l/min

Rysunki techniczne



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

Chwytaki do drewna z *HPXdrive* do codziennego użytku KM 632HPX

Chwytak KM 632HPX z napędem *HPXdrive Standard* nadaje się do przeładunku lekkiego, krótkiego drewna, zarośli, gałęzi itp. Zawór zwrotny gwarantuje pewny chwyt, również w razie spadku ciśnienia. Zalety rewolucyjnej technologii napędu *HPXdrive* czynią z niego niezawodne, przyjazne w obsłudze i wysokowydajne urządzenie doczepiane.

- **Niezawodność** dzięki *HPXdrive*. Wytwarzanie momentu obrotowego przez dwa wały, posiadające przeciwbieżne gwinty Helix, które napędzane są hydraulicznie przez jeden tłok. Żadnych siłowników hydraulicznych.
- **Dłuższy okres użytkowania** - do 50% dzięki bezobsługowości (brak punktów smarowania) i odporności w związku z kompaktową konstrukcją napędu.
- **Wszechstronne możliwości zastosowania** dzięki łatwej wymianie szczęk.
- **Rentowność** dzięki niewielkim kosztom konserwacji i dzięki temu krótszym okresom przestoju przy dłuższym okresie użytkowania.
- **Precyzyjna praca** z rotatorem z przyłączem kołnierzowym KINSHOFER i szczękami zsynchronizowanymi przez jednoczęściowy tłok.
- **Rotator czopowy** dostępny jest jako wariant, jeśli pożądana jest szybka wymiana na hak przeładunkowy.
- **Stała siła zamykania** (18 kN przy ciśnieniu roboczym 26 MPa) dla całego procesu chwytania.

Kompletny pakiet chwytaka do drewna KM 632HPX z rotatorem z przyłączem kołnierzowym KINSHOFER

Typ	Powierzchnia przekroju (m^2)	Szerokość B (mm)	Wysokość (mm)	Min. Ø podstawowa (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 632HPX-0,16 c	0,16	400	1000	170	1220	235	18	1000

Zakres dostawy: chwytak do drewna, rotator KM 04 F140-30V, górne zawieszenie KM 501 4500, zawory ograniczające ciśnienie, zawór zwrotny
Uwaga: Chwytak KM 632HPX dostępny jest również z rotatorem czopowym KINSHOFER i mechanizmem szybkiej wymiany KM 505.

Wskazówka: Do pracy w trudnych warunkach zalecamy rotator czopowy KINSHOFER KM 04 S68-30US i mechanizm szybkiej wymiany KM 505 HD.

Kompletny pakiet chwytaka do drewna KM 632HPX/502 z rotatorem czopowym KINSHOFER i kształtką redukcyjną

Typ	Powierzchnia przekroju (m^2)	Szerokość B (mm)	Wysokość (mm)	Min. Ø podstawowa (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 632HPX-0,16/502 c	0,16	400	1055	170	1220	240	18	1000

Zakres dostawy: chwytak do kamieni, rotator KM 04 S, kształtka redukcyjna KM 502 4500, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 4500, zawory ograniczające ciśnienie, zawór zwrotny

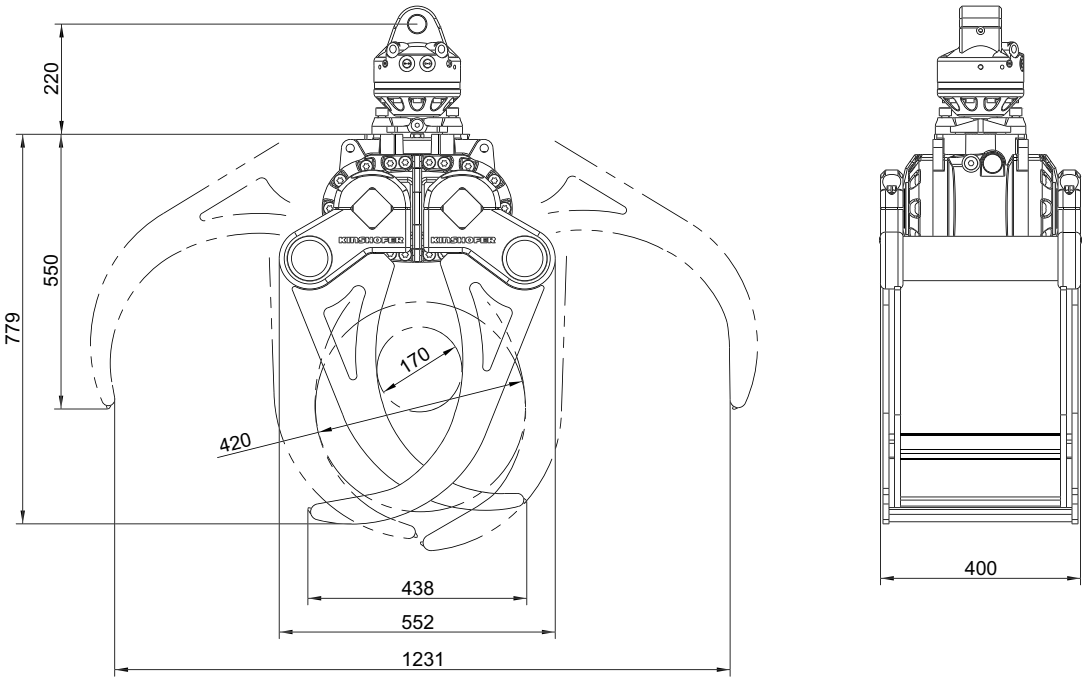
Akcesoria

Typ	Opis
KM 204 01	Luźna połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na wężach łączących (Ø 10 mm, 2 sztuki)
KM 204 02	Stała połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na rotatorze (Ø 10 mm, 2 sztuki)

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

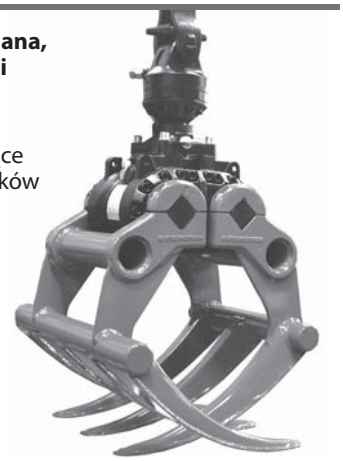
Ciśnienie robocze: **26 - 32 MPa (260 - 320 bar)**
Zalecana wydajność: 25 - 75 l/min

Rysunki techniczne



KM 641HPX Chwytak do siana i prac leśnych z *HPXdrive* do codziennego użytku

Chwytak do siana i prac leśnych KM 641HPX z napędem *HPXdrive Standard* do przeładunku siana, gałęzi i zarośli używany jest m.in. przez gminy i zarządy dróg. Zalety rewolucyjnej technologii napędu *HPXdrive* czynią z niego niezawodne i przyjazne w obsłudze urządzenie doczepiane.



- **Niezawodność** dzięki *HPXdrive*. Wytwarzanie momentu obrotowego przez dwa wały, posiadające przeciwbieżne gwinty Helix, które napędzane są hydraulicznie przez jeden tłok. Żadnych siłowników hydraulicznych.
- **Dłuższy okres użytkowania** - do 50% dzięki bezobsługowości (brak punktów smarowania) i odporności w związku z kompaktową konstrukcją napędu.
- **Wszechstronne możliwości zastosowania** dzięki łatwej wymianie szczęk.
- **Rentowność** dzięki niewielkim kosztom konserwacji i dzięki temu krótszym okresom przestoju przy dłuższym okresie użytkowania.
- **Precyzyjna praca** z rotatorem z przyłączem kołnierzowym **KINSHOFER** i szczękami zsynchronizowanymi przez jednoczęściowy tłok.
- **Rotator czopowy** dostępny jest jako wariant, jeśli pożądana jest szybka wymiana na hak przeładunkowy.
- **Stała siła zamykania** (18 kN bądź 14 kN przy ciśnieniu roboczym 26 MPa) dla całego procesu chwytania.

Kompletny pakiet chwytaka do siana i prac leśnych KM 641HPX z rotatorem z przyłączem kołnierzowym KINSHOFER

Typ	Powierzchnia przekroju	Szerokość B	Wysokość C + rotator	Rozpiętość otwarcia A	Ilość wideł	Masa	Siła zamykania	Obciążenie graniczne
	(m^2)	(mm)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)	(kg)
KM 641HPX-0,2 c	0,20	670	950	1190	7	255	18	1000
KM 641HPX-0,4 c	0,40	940	1190	1630	7	320	14	2000

Zakres dostawy: chwytak do siana i prac leśnych, rotator KM 04 F140-30V, górne zawieszenie KM 501 4500, zawory ograniczające ciśnienie, zawór zwrotny

Uwaga: Chwytak KM 641HPX dostępny jest również z rotatorem czopowym **KINSHOFER** i mechanizmem szybkiej wymiany KM 505.

Wskazówka: Do pracy w trudnych warunkach zalecamy rotator czopowy **KINSHOFER** KM 04 S68-30US i mechanizm szybkiej wymiany KM 505 HD.

Kompletny pakiet chwytaka do siana i prac leśnych KM 641HPX/502 z rotatorem czopowym KINSHOFER i kształtką redukcyjną

Typ	Powierzchnia przekroju	Szerokość B	Wysokość C + rotator	Rozpiętość otwarcia A	Ilość wideł	Masa	Siła zamykania	Obciążenie graniczne
	(m^2)	(mm)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)	(kg)
KM 641HPX-0,2/502 c	0,20	670	1005	1200	7	260	18	1000
KM 641HPX-0,4/502 c	0,40	940	1245	1695	7	325	14	2000

Zakres dostawy: chwytak do siana i prac leśnych, rotator KM 04 S, kształtka redukcyjna KM 502 4500, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 4500, zawory ograniczające ciśnienie, zawór zwrotny

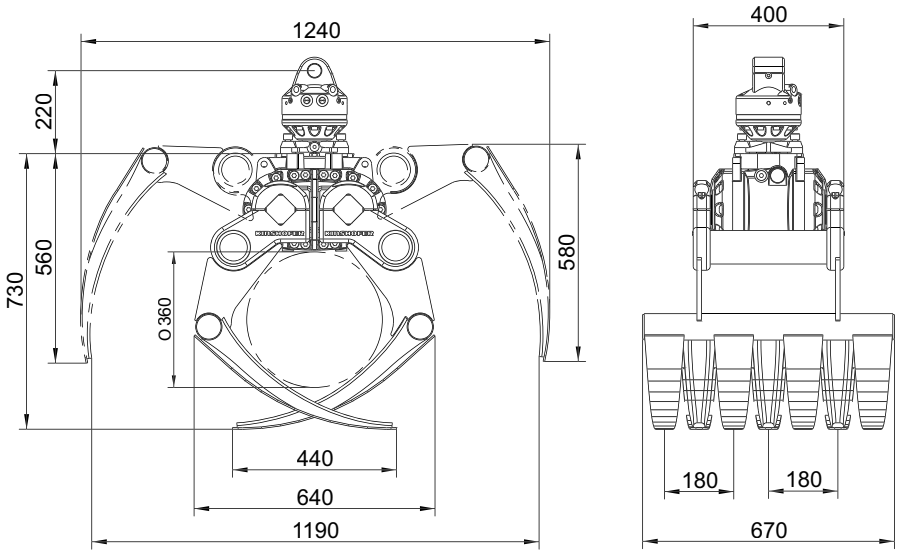
Akcesoria

Typ	Opis
KM 204 01	Luźna połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na wężach łączących (Ø 10 mm, 2 sztuki)
KM 204 02	Stała połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na rotatorze (Ø 10 mm, 2 sztuki)

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: **26 - 32 MPa (260 - 320 bar)**
Zalecana wydajność: 25 - 75 l/min

Rysunki techniczne

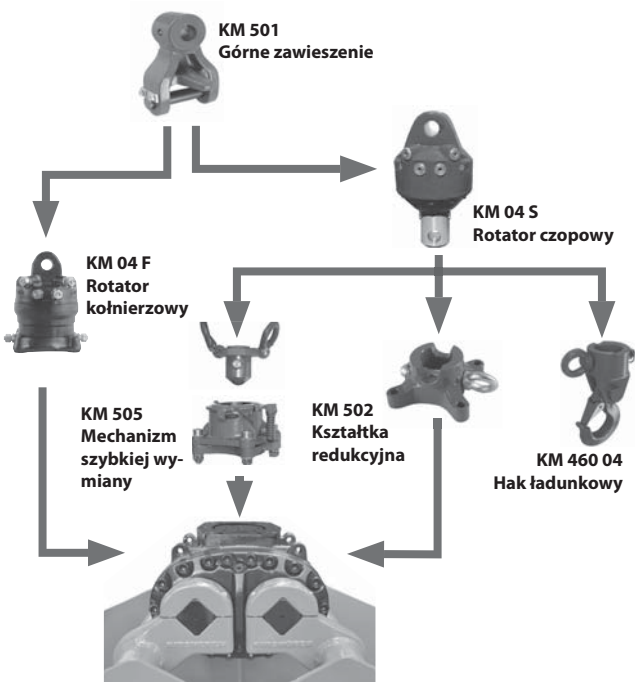


Zmiany w ramach postępu technicznego zastrzeżone. KINSHOFER GmbH, 83666 Waakirchen - Niemcy

Napęd chwytaka 605 do pracy w trudnych warunkach *HPXdrive Heavy Duty*

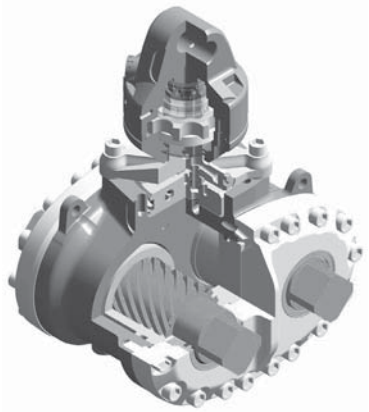
Napęd chwytaka 605 *HPXdrive Heavy Duty* dzięki swojej dużej sile zamykania radzi sobie również w trudnych warunkach. Zalety technologii *HPXdrive* - m.in. stale wysoka siła zamykania i kompaktowe wzornictwo - gwarantują długi okres użytkowania i opłacalność.

Napęd ***HPXdrive Heavy Duty*** wyposażony jest standardowo w rotator z przyłączem kołnierzowym **KINSHOFER** KM 04 F140-30V. Jeżeli pożądana jest szybka wymiana na hak ładunkowy, możliwe jest połączenie z rotatorem czopowym **KINSHOFER** KM 04 S - za pomocą mechanizmu szybkiej wymiany KM 505 lub kształtki redukcyjnej KM 502.



Dane techniczne *HPXdrive Heavy Duty*:

Moment obrotowy (przy 32 MPa):	21000 Nm
Zalecane ciśnienie robocze:	**26 - 32 MPa (260 - 320 bar)**
Zalecana wydajność:	40 - 90 l/min

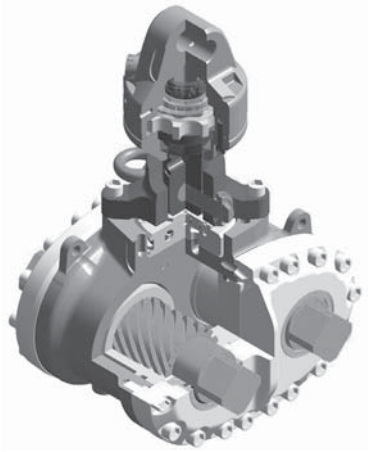


HPXdrive Heavy Duty z rotatorem z przyłączem kołnierzowym HPX-HD-04F-30V

Zakres dostawy: górne zawieszenie KM 501 4500, rotator KM 04 F140-30V, zespół napędowy ***HPXdrive Heavy Duty*** z zaworem zwrotnym

Masa: 195 kg

Wysokość: 510 mm

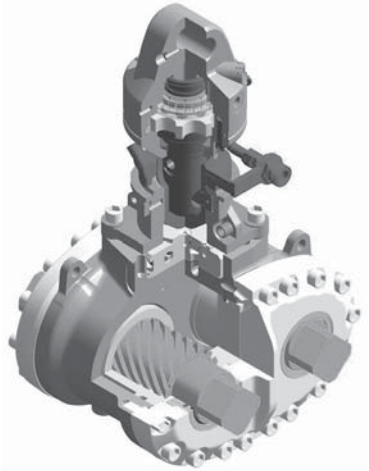


HPXdrive Heavy Duty/502 z rotatorem czopowym i kształtką redukcyjną HPX-HD-502

Zakres dostawy: górne zawieszenie KM 501 4500, rotator KM 04 S, kształtka redukcyjna KM 502 4500, krótkie węże łączące KM 203 01, zespół napędowy ***HPXdrive Heavy Duty*** z zaworem zwrotnym

Masa: 200 kg

Wysokość: 565 mm



HPXdrive Heavy Duty/505 z rotatorem czopowym i systemem szybkiej wymiany HPX-HD-505

Zakres dostawy: górne zawieszenie KM 501 4500, rotator KM 04 S, system szybkiej wymiany KM 505, krótkie węże łączące KM 203 01, zespół napędowy ***HPXdrive Heavy Duty*** z zaworem zwrotnym

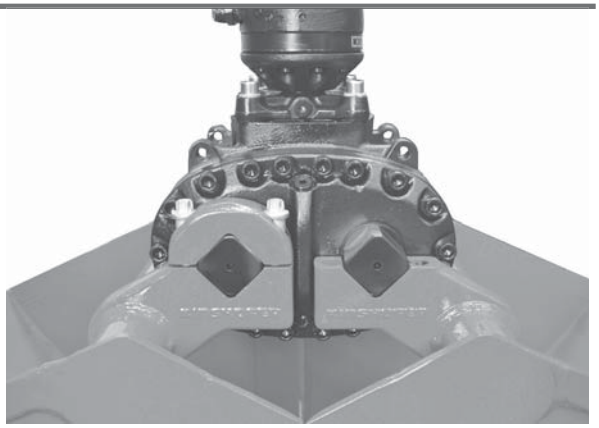
Masa: 205 kg

Wysokość: 605 mm

Uwaga: Do pracy w trudnych warunkach zalecamy system szybkiej wymiany KM 505 HD w połączeniu z KM 04 S68-30US.

Uwaga: Napęd ***HPXdrive Standard*** dozwolony jest tylko w połączeniu z rotatorem **KINSHOFER** i szczękami wymiennymi **KINSHOFER**.

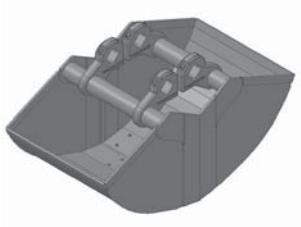
Zmiany w ramach postępu technicznego zastrzeżone. **KINSHOFER** GmbH, 83666 Waakirchen - Niemcy



Szczęki napędu *HPXdrive Heavy Duty* można bardzo łatwo wymienić poprzez odkręcenie śrub ustalających. W ten sposób można z użyciem jednego zespołu napędowego dokonać przezbrojenia na różne zastosowania, np. na chwytak do kopania, chwytak uniwersalny, chwytak do kamieni, chwytak do drewna lub chwytak do siana i prac leśnych. W ofercie firmy KINSHOFER dostępne są również inne szczęki do zastosowań specjalnych.

Szczęki wymienne dostarczane są z elementami ułatwiającymi wymianę, które utrzymują szczęki na pozycji i gwarantują bezproblemowe osadzenie napędu na szczękach.

Zakres dostawy: szczęki wymienne, przykręcane zęby kopiące (dla KM 605HPX), zestaw elementów ułatwiających wymianę



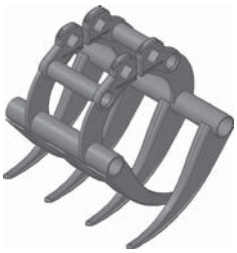
Typ	Poj. znamionowa (litry)	Szerokość (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość zębów	Masa (kg)
Wymienne szczęki dla chwytaka do kopania do pracy w trudnych warunkach - KM 605HPX					
KM 605HPX-200S	200	400	1420	4	140
KM 605HPX-250S	250	500	1420	4	170
KM 605HPX-350S	350	650	1420	6	200
KM 605HPX-450S	450	800	1420	6	225
KM 605HPX-550S	550	1000	1420	8	265

Wymienne szczęki dla chwytaka uniwersalnego do pracy w trudnych warunkach - KM 605U HPX					
KM 605U HPX-300S	300	670	1545	5 *	240
KM 605U HPX-400S	400	820	1545	7 *	260
KM 605U HPX-450S	450	920	1545	7 *	275
KM 605U HPX-500S	500	1020	1545	9 *	295

* Opcjonalne dostępne zęby kopiące (masa bez zębów)

Wymienne szczęki dla chwytaka do kamieni do pracy w trudnych warunkach - KM 613HPX-HD					
KM 613HPX-HD-0,35S	0,35 m^2	400	1705	-	135

Wymienne szczęki dla chwytaka do drewna do pracy w trudnych warunkach - KM 632HPX-HD					
KM 632HPX-HD-0,16S	0,16 m^2	400	1290	-	90



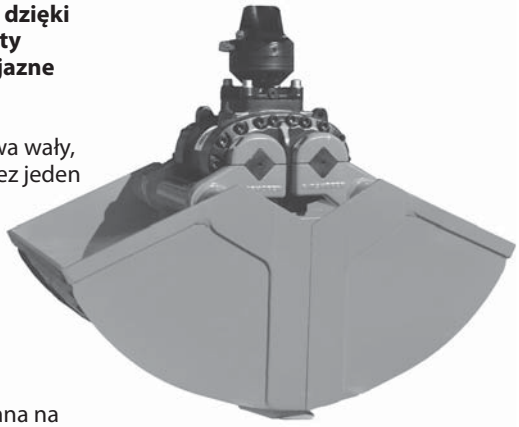
Wymienne szczęki dla chwytaka do siana i prac leśnych do pracy w trudnych warunkach - KM 641HPX-HD					
KM 641HPX-HD-0,4S	0,40 m^2	940	1720	7	195

Uwaga: Napęd ***HPXdrive Standard*** dozwolony jest tylko w połączeniu z rotatorem **KINSHOFER** i szczękami wymiennymi **KINSHOFER**.

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

Chwytaki do kopania z *HPXdrive* do pracy w trudnych warunkach KM 605HPX

Mocny chwytak dwuszczękowy KM 605HPX z napędem *HPXdrive Heavy Duty* dzięki swojej dużej sile zamykania radzi sobie również w trudnych warunkach. Zalety rewolucyjnej technologii napędu *HPXdrive* czynią z niego niezawodne i przyjazne w obsłudze urządzenie doczepiane.



- **Niezawodność** dzięki *HPXdrive*. Wytwarzanie momentu obrotowego przez dwa wały, posiadające przeciwbieżne gwinty Helix, które napędzane są hydraulicznie przez jeden tłok. Żadnych siłowników hydraulicznych.
- **Dłuższy okres użytkowania** - do 50% dzięki bezobsługowości (brak punktów smarowania) i odporności w związku z kompaktową konstrukcją napędu.
- **Wszechstronne możliwości zastosowania** dzięki łatwej wymianie szczęk.
- **Rentowność** dzięki niewielkim kosztom konserwacji i dzięki temu krótszym okresom przestoju przy dłuższym okresie użytkowania.
- **Precyzyjna praca** z rotatorem z przyłączem kołnierzowym **KINSHOFER** i szczękami zsynchronizowanymi przez jednoczęściowy tłok.
- **Rotator czopowy** dostępny jest jako wariant, jeśli pożądana jest szybka wymiana na hak przeładunkowy.
- **Niezmiennie duża siła zamykania** (34 kN przy ciśnieniu roboczym 32 MPa) dla całego procesu chwytania z odpornym na ścieranie hydrostatycznym łożyskowaniem wałów.

Kompletny pakiet chwytaka do kopania KM 605HPX z rotatorem z przyłączem kołnierzowym KINSHOFER

Typ	Poj. znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Wysokość (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN przy 32 MPa)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 605HPX-200 c	200	400	1035	1420	4	335	34	3000
KM 605HPX-250 c	250	500	1035	1420	4	360	34	3000
KM 605HPX-350 c	350	650	1035	1420	6	390	34	3000
KM 605HPX-450 c	450	800	1035	1420	6	420	34	3000
KM 605HPX-550 c	550	1000	1035	1420	8	455	34	3000

Zakres dostawy: chwytak dwuszczękowy, przykręcane zęby kopiące, rotator KM 04 F140-30V, górne zawieszenie KM 501 4500, zawór zwrotny

Uwaga: Chwytak KM 605HPX dostępny jest również z rotatorm czopowym **KINSHOFER** i mechanizmem szybkiej wymiany KM 505.

Wskazówka: Do pracy w trudnych warunkach zalecamy rotator czopowy **KINSHOFER** KM 04 S68-30US i mechanizm szybkiej wymiany KM 505 HD.

Kompletny pakiet chwytaka do kopania KM 605HPX/502 z rotatorem czopowym KINSHOFER i kształtką redukcyjną

Typ	Poj. znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Wysokość (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN przy 32 MPa)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 605HPX-200/502 c	200	400	1090	1420	4	340	34	3000
KM 605HPX-250/502 c	250	500	1090	1420	4	365	34	3000
KM 605HPX-350/502 c	350	650	1090	1420	6	395	34	3000
KM 605HPX-450/502 c	450	800	1090	1420	6	425	34	3000
KM 605HPX-550/502 c	550	1000	1090	1420	8	460	34	3000

Zakres dostawy: chwytak dwuszczękowy, przykręcane zęby kopiące, rotator KM 04 S, kształtka redukcyjna KM 502 4500, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 4500, zawór zwrotny

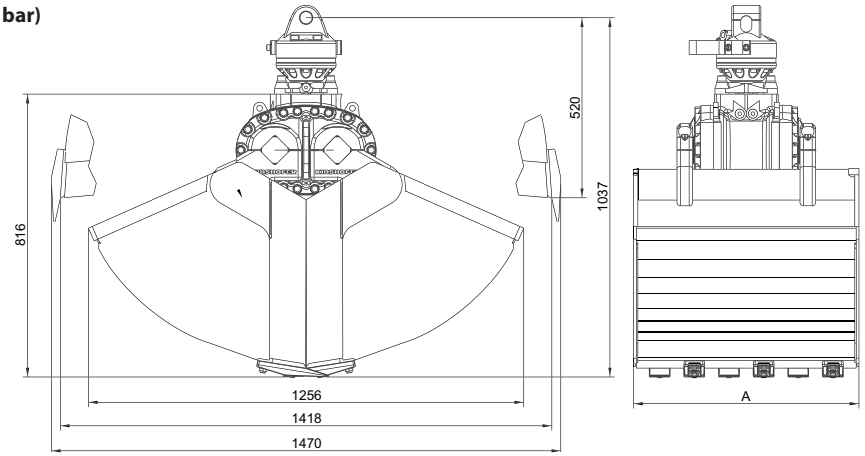
Akcesoria

Typ	Opis
KM 680 01	Wypychacz
KM 685 05	Oprzyrządowanie do mocowania szyn dociskowych
KM 685 06 hook set 2	Haki do przyspawania (2 sztuki)
KM 685 07 set	Krawędzie ścieralne do ochrony krawędzi tnących (2 sztuki)
KM 685 08	Przedłużenie chwytaka do budowy kanałów i budownictwa podziemnego - 450 mm (30 kg)
KM 204 01	Luźna połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na wężach łączących (Ø 10 mm, 2 sztuki)
KM 204 02	Stała połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na rotatorze (Ø 10 mm, 2 sztuki)

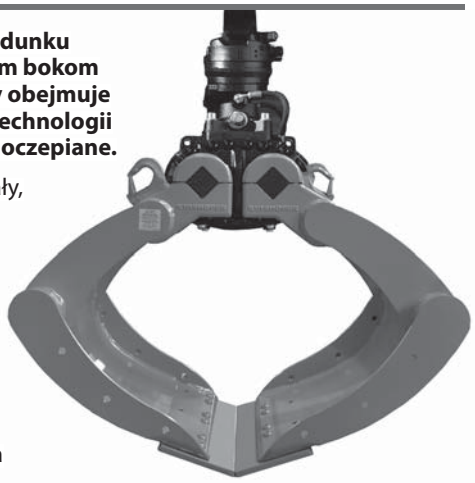
Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: **26 - 32 MPa (260 - 320 bar)**
Zalecana wydajność: 40 - 90 l/min

Rysunki techniczne



KM 605U HPX Chwytaki uniwersalne z *HPXdrive* do pracy w trudnych warunkach



Chwytak KM 605U HPX napędzany jest napędem *HPXdrive Heavy Duty* - do przeładunku towarów wszelkiego rodzaju i do wykonywania lekkich wykopów. Dzięki otwartym bokom możliwe jest uchwycenie nawet materiałów o dużych rozmiarach. Zakres dostawy obejmuje zawór zwrotny, haki do przyspawania i krawędzie ścieralne. Zalety rewolucyjnej technologii napędu *HPXdrive* czynią z niego niezawodne i przyjazne w obsłudze urządzenie doczepiane.

- **Niezawodność** dzięki *HPXdrive*. Wytwarzanie momentu obrotowego przez dwa wały, posiadające przeciwbieżne gwinty Helix, które napędzane są hydraulicznie przez jeden tłok. Żadnych siłowników hydraulicznych.
- **Dłuższy okres użytkowania** - do 50% dzięki bezobsługowości (brak punktów smarowania) i odporności w związku z kompaktową konstrukcją napędu.
- **Wszechstronne możliwości zastosowania** dzięki łatwej wymianie szczęk.
- **Rentowność** dzięki niewielkim kosztom konserwacji i dzięki temu krótszym okresom przestoju przy dłuższym okresie użytkowania.
- **Precyzyjna praca** z rotatorem z przyłączem kołnierzowym **KINSHOFER** i szczękami zsynchronizowanymi przez jednoczęściowy tłok.
- **Rotator czopowy** dostępny jest jako wariant, jeśli pożądana jest szybka wymiana na hak przeładunkowy.
- Niezmiennie **duża siła zamykania** (30 kN przy ciśnieniu roboczym 32 MPa) dla całego procesu chwytania z odpornym na ścieranie hydrostatycznym łożyskowaniem wałów.

Kompletny pakiet chwytaka uniwersalnego KM 605U HPX z rotatorem z przyłączem kołnierzowym KINSHOFER

Typ	Poj.znamiono-wa (litry)	Szerokość B (mm)	Wys. (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Opcjonalna ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN przy 32 MPa)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 605U HPX-300 c	300	670	1115	1545	5	430	30	3000
KM 605U HPX-400 c	400	820	1115	1545	7	455	30	3000
KM 605U HPX-450 c	450	920	1115	1545	7	470	30	3000
KM 605U HPX-500 c	500	1020	1115	1545	9	485	30	3000

Zakres dostawy: chwytak uniwersalny, rotator KM 04 F140-30V, górne zawieszenie KM 501 4500, krawędzie ścieralne KM 685 07 set, haki do przyspawania KM 685 06 hook set 2, zawór zwrotny

Uwaga:
- Opcjonalnie chwytak może być wyposażony w zęby kopiące.
- Chwytak KM 605U HPX dostępny jet również z rotatorem czopowym **KINSHOFER** i mechanizmem szybkiej wymiany KM 505.

Wskazówka: Do pracy w trudnych warunkach zalecamy rotator czopowy **KINSHOFER** KM 04 S68-30US i mechanizm szybkiej wymiany KM 505 HD.

Kompletny pakiet chwytaka uniwersalnego KM 605U HPX/502 z rotatorem czopowym KINSHOFER i kształtką redukcyjną

Typ	Poj.znamiono-wa (litry)	Szerokość B (mm)	Wys. (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Opcjonalna ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN przy 32 MPa)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 605U HPX-300/502 c	300	670	1170	1545	5	435	30	3000
KM 605U HPX-400/502 c	400	820	1170	1545	7	460	30	3000
KM 605U HPX-450/502 c	450	920	1170	1545	7	475	30	3000
KM 605U HPX-500/502 c	500	1020	1170	1545	9	490	30	3000

Zakres dostawy: chwytak uniwersalny, rotator KM 04 S, kształtka redukcyjna KM 502 4500, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 4500, krawędzie ścieralne KM 685 07, haki do przyspawania KM 685 06 hook set 2, zawór zwrotny

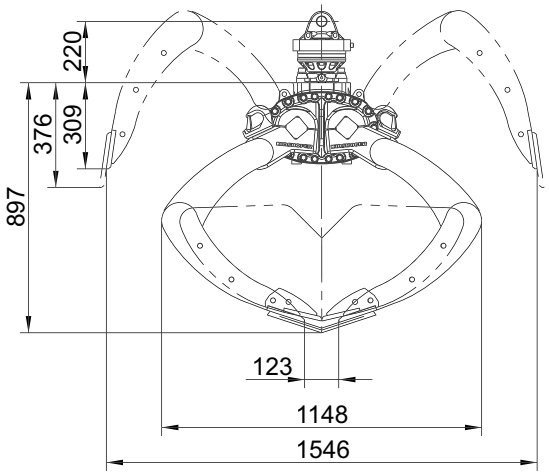
Akcesoria

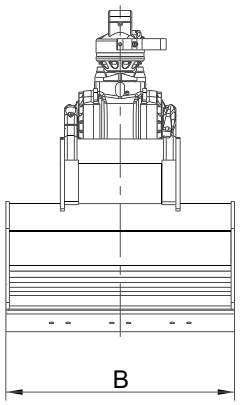
Typ	Opis
KM 685 05	Oprzyrządowanie do mocowania szyn dociskowych
KM 381 09 720	Szyny dociskowe - 720 mm długości (2 sztuki)
KM 381 09 1000	Szyny dociskowe - 1000 mm długości (2 sztuki)
KM 685 09 C	Ściany boczne skręcane do wykonywania lekkich wykopów (grubość ściany 8 mm, 4 sztuki)
KM 204 01	Luźna połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na wężach łączących (Ø 10 mm, 2 sztuki)
KM 204 02	Stała połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na rotatorze (Ø 10 mm, 2 sztuki)

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: **26 - 32 MPa (260 - 320 bar)**
Zalecana wydajność: 40 - 90 l/min

Rysunki techniczne





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

Chwytaki do kamieni z *HPXdrive* do pracy w trudnych warunkach KM 613HPX-HD

Chwytak KM 613HPX-HD z *HPXdrive Heavy Duty* do przenoszenia głazów narzutowych i kamieni licowych to idealne urządzenie dla ogrodnictwa i kształtowania krajobrazu. Zawór zwrotny gwarantuje pewny chwyt, również w razie spadku ciśnienia. Zalety rewolucyjnej technologii napędu *HPXdrive* czynią z niego niezawodne i przyjazne w obsłudze urządzenie doczepiane.

- **Niezawodność** dzięki *HPXdrive*. Wytwarzanie momentu obrotowego przez dwa wały, posiadające przeciwbieżne gwinty Helix, które napędzane są hydraulicznie przez jeden tłok. Żadnych siłowników hydraulicznych.
- **Dłuższy okres użytkowania** - do 50% dzięki bezobsługowości (brak punktów smarowania) i odporności w związku z kompaktową konstrukcją napędu.
- **Wszechstronne możliwości zastosowania** dzięki łatwej wymianie szczęk.
- **Rentowność** dzięki niewielkim kosztom konserwacji i dzięki temu krótszym okresom przestoju przy dłuższym okresie użytkowania.
- **Precyzyjna praca** z rotatorem z przyłączem kołnierzowym **KINSHOFER** i szczękami zsynchronizowanymi przez jednoczęściowy tłok.
- **Rotator czopowy** dostępny jest jako wariant, jeśli pożądana jest szybka wymiana na hak przeładunkowy.
- Niezmiennie **duża siła zamykania** (22 kN przy ciśnieniu roboczym 32 MPa) z odpornym na ścieranie hydrostatycznym łożyskowaniem wałów.

Kompletny pakiet chwytaka do kamieni KM 613HPX-HD z rotatorem z przyłączem kołnierzowym KINSHOFER

Typ	Powierzchnia przekroju (m^2)	Szerokość B (mm)	Wysokość (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Masa (kg)	Siła zamykania (kN przy 32 MPa)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 613HPX-HD-0,35 c	0,35	400	1260	1710	335	22	2000

Zakres dostawy: chwytak do kamieni, rotator KM 04 F140-30V, górne zawieszenie KM 501 4500, zawór zwrotny
Uwaga: Chwytak KM 613HPX-HD dostępny jest również z rotatorem czopowym **KINSHOFER** i mechanizmem szybkiej wymiany KM 505.

Wskazówka: Do pracy w trudnych warunkach zalecamy rotator czopowy **KINSHOFER** KM 04 S68-30US i mechanizm szybkiej wymiany KM 505 HD.

Kompletny pakiet chwytaka do kamieni KM 613HPX-HD/502 z rotatorem czopowym KINSHOFER i kształtką redukcyjną

Typ	Powierzchnia przekroju (m^2)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Masa (kg)	Siła zamykania (kN przy 32 MPa)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 613HPX-HD-0,35/502 c	0,35	400	1315	1710	340	22	2000

Zakres dostawy: chwytak do kamieni, rotator KM 04 S, kształtka redukcyjna KM 502 4500, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 4500, zawór zwrotny

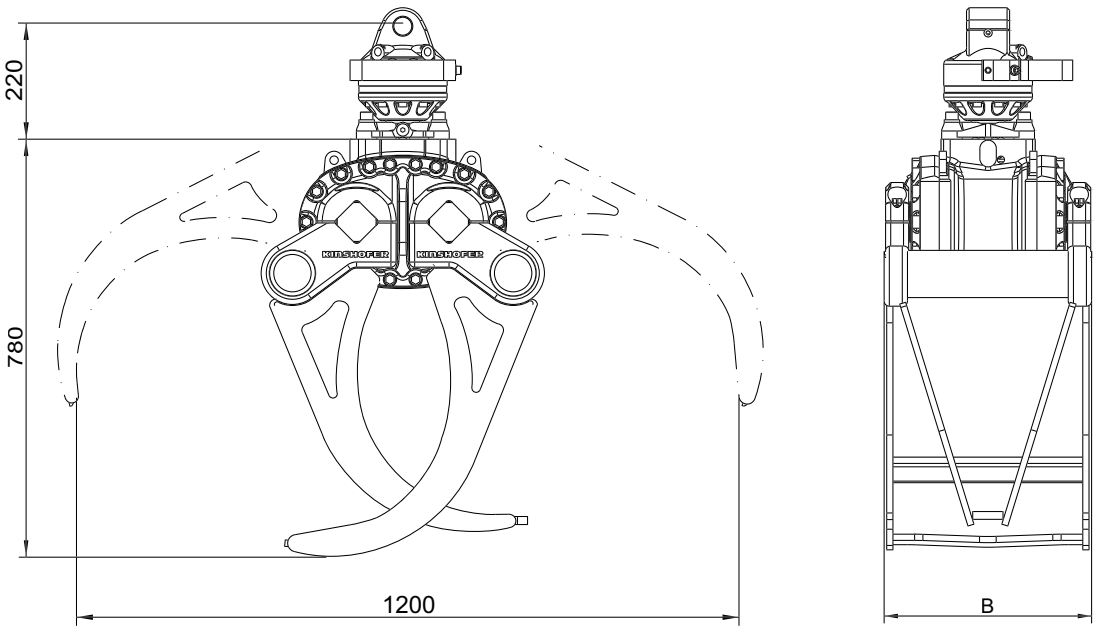
Akcesoria

Typ	Opis
KM 685 06 hook set 2	Haki do przyspawania (2 sztuki)
KM 204 01	Luźna połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na wężach łączących (Ø 10 mm, 2 sztuki)
KM 204 02	Stała połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na rotatorze (Ø 10 mm, 2 sztuki)

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: **26 - 32 MPa (260 - 320 bar)**
Zalecana wydajność: 40 - 90 l/min

Rysunki techniczne



KM 632HPX-HD Chwytaki do drewna z *HPXdrive* do pracy w trudnych warunkach

Chwytak KM 632HPX-HD z napędem *HPXdrive Heavy Duty* nadaje się do przeładunku krótkiego drewna, zarośli, gałęzi itp. Zawór zwrotny gwarantuje pewny chwyt, również w razie spadku ciśnienia. Zalety rewolucyjnej technologii napędu *HPXdrive* czynią z niego niezawodne i przyjazne w obsłudze urządzenie doczepiane.

- **Niezawodność** dzięki *HPXdrive*. Wytwarzanie momentu obrotowego przez dwa wały, posiadające przeciwbieżne gwinty Helix, które napędzane są hydraulicznie przez jeden tłok. Żadnych siłowników hydraulicznych.
- **Dłuższy okres użytkowania** - do 50% dzięki bezobsługowości (brak punktów smarowania) i odporności w związku z kompaktową konstrukcją napędu.
- **Wszechstronne możliwości zastosowania** dzięki łatwej wymianie szczęk.
- **Rentowność** dzięki niewielkim kosztom konserwacji i dzięki temu krótszym okresom przestoju przy dłuższym okresie użytkowania.
- **Precyzyjna praca** z rotatorem z przyłączem kołnierzowym **KINSHOFER** i szczękami zsynchronizowanymi przez jednoczęściowy tłok.
- **Rotator czopowy** dostępny jest jako wariant, jeśli pożądana jest szybka wymiana na hak przeładunkowy.
- Niezmiennie **duża siła zamykania** (31 kN przy ciśnieniu roboczym 32 MPa) dla całego procesu chwytania z odpornym na ścieranie hydrostatycznym łożyskowaniem wałów.

Kompletny pakiet chwytaka do drewna KM 632HPX-HD z rotatorem z przyłączem kołnierzowym KINSHOFER

Typ	Powierzchnia przekroju (m^2)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Min. Ø podstawowa (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Masa (kg)	Siła zamykania (kN przy 32 MPa)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 632HPX-HD-0,16 c	0,16	400	1010	170	1290	285	31	2000

Zakres dostawy: chwytak do drewna, rotator KM 04 F140-30V, górne zawieszenie KM 501 4500, zawór zwrotny
Uwaga: Chwytak KM 632HPX-HD dostępny jest również z rotatorem czopowym **KINSHOFER** i mechanizmem szybkiej wymiany KM 505.

Wskazówka: Do pracy w trudnych warunkach zalecamy rotator czopowy **KINSHOFER** KM 04 S68-30US i mechanizm szybkiej wymiany KM 505 HD.

Kompletny pakiet chwytaka do drewna KM 632HPX-HD/502 z rotatorem czopowym KINSHOFER i kształtką redukcyjną

Typ	Powierzchnia przekroju (m^2)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Min. Ø podstawowa (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Masa (kg)	Siła zamykania (kN przy 32 MPa)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 632HPX-HD-0,16/502 c	0,16	400	1065	170	1290	290	31	2000

Zakres dostawy: chwytak do drewna, rotator KM 04 S, kształtka redukcyjna KM 502 4500, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 4500, zawór zwrotny

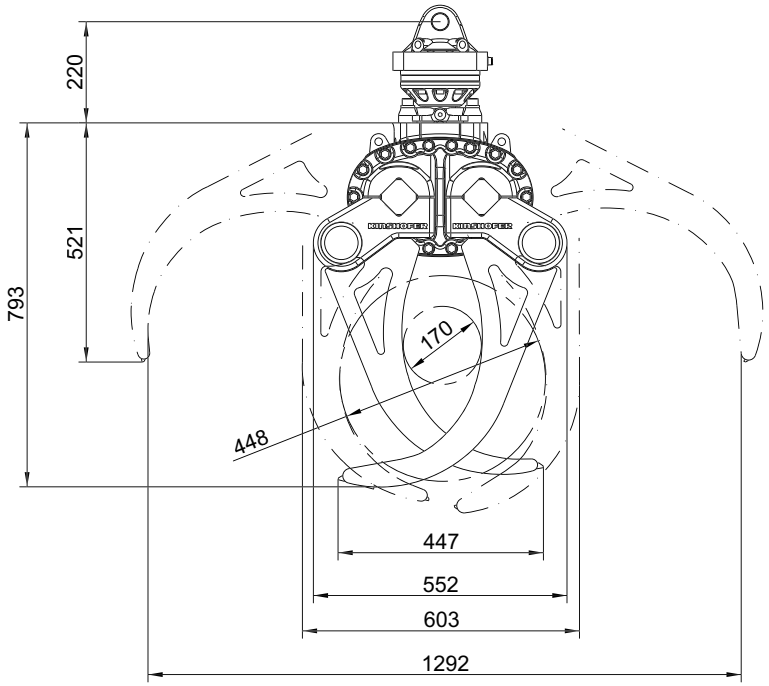
Akcesoria

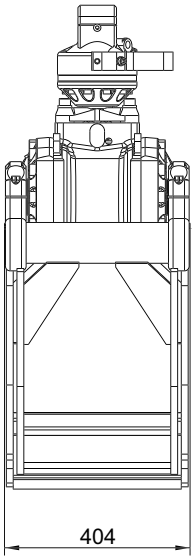
Typ	Opis
KM 204 01	Luźna połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na wężach łączących (Ø 10 mm, 2 sztuki)
KM 204 02	Stała połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na rotatorze (Ø 10 mm, 2 sztuki)

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: **26 - 32 MPa (260 - 320 bar)**
Zalecana wydajność: 40 - 90 l/min

Rysunki techniczne





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

Chwytak do siana i prac leśnych z *HPXdrive* do pracy w trudnych warunkach KM 641HPX-HD

Chwytak do siana i prac leśnych KM 641HPX-HD z napędem *HPXdrive Heavy Duty* do przeładunku siana, gałęzi i zarośli używany jest m.in. przez gminy i zarządy dróg. Zalety rewolucyjnej technologii napędu *HPXdrive* czynią z niego niezawodne i przyjazne w obsłudze urządzenie doczepiane.

- **Niezawodność** dzięki ***HPXdrive***. Wytwarzanie momentu obrotowego przez dwa wały, posiadające przeciwbieżne gwinty Helix, które napędzane są hydraulicznie przez jeden tłok. Żadnych siłowników hydraulicznych.
- **Dłuższy okres użytkowania** - do 50% dzięki bezobsługowości (brak punktów smarowania) i odporności w związku z kompaktową konstrukcją napędu.
- **Wszechstronne możliwości zastosowania** dzięki łatwej wymianie szczęk.
- **Rentowność** dzięki niewielkim kosztom konserwacji i dzięki temu krótszym okresom przestoju przy dłuższym okresie użytkowania.
- **Precyzyjna praca** z rotatorem z przyłączem kołnierzowym **KINSHOFER** i szczękami zsynchronizowanymi przez jednoczęściowy tłok.
- **Rotator czopowy** dostępny jest jako wariant, jeśli pożądana jest szybka wymiana na hak przeładunkowy.
- Niezmiennie **duża siła zamykania** (23 kN przy ciśnieniu roboczym 32 MPa) dla całego procesu chwytania z odpornym na ścieranie hydrostatycznym łożyskowaniem wałów.

Kompletny pakiet chwytaka do siana i prac leśnych KM 641HPX-HD z rotatorem z przyłączem kołnierzowym KINSHOFER

Typ	Powierzchnia przekroju (m^2)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość wideł	Masa (kg)	Siła zamykania (kN przy 32 MPa)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 641HPX-HD-0,4 c	0,40	940	1200	1720	7	390	23	2000

Zakres dostawy: chwytak do siana i prac leśnych, rotator KM 04 F140-30V, górne zawieszenie KM 501 4500, zawór zwrotny
Uwaga: Chwytak KM 641HPX-HD dostępny jest również z rotatorem czopowym **KINSHOFER** i mechanizmem szybkiej wymiany KM 505.

Wskazówka: Do pracy w trudnych warunkach zalecamy rotator czopowy **KINSHOFER** KM 04 S68-30US i mechanizm szybkiej wymiany KM 505 HD.

Kompletny pakiet chwytaka do siana i prac leśnych KM 641HPX-HD/502 z rotatorem czopowym KINSHOFER i kształtką redukcyjną

Typ	Powierzchnia przekroju (m^2)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość wideł	Masa (kg)	Siła zamykania (kN przy 32 MPa)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 641HPX-HD-0,4/502 c	0,40	940	1255	1720	7	395	23	2000

Zakres dostawy: chwytak do siana i prac leśnych, rotator KM 04 S, kształtka redukcyjna KM 502 4500, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 4500, zawór zwrotny

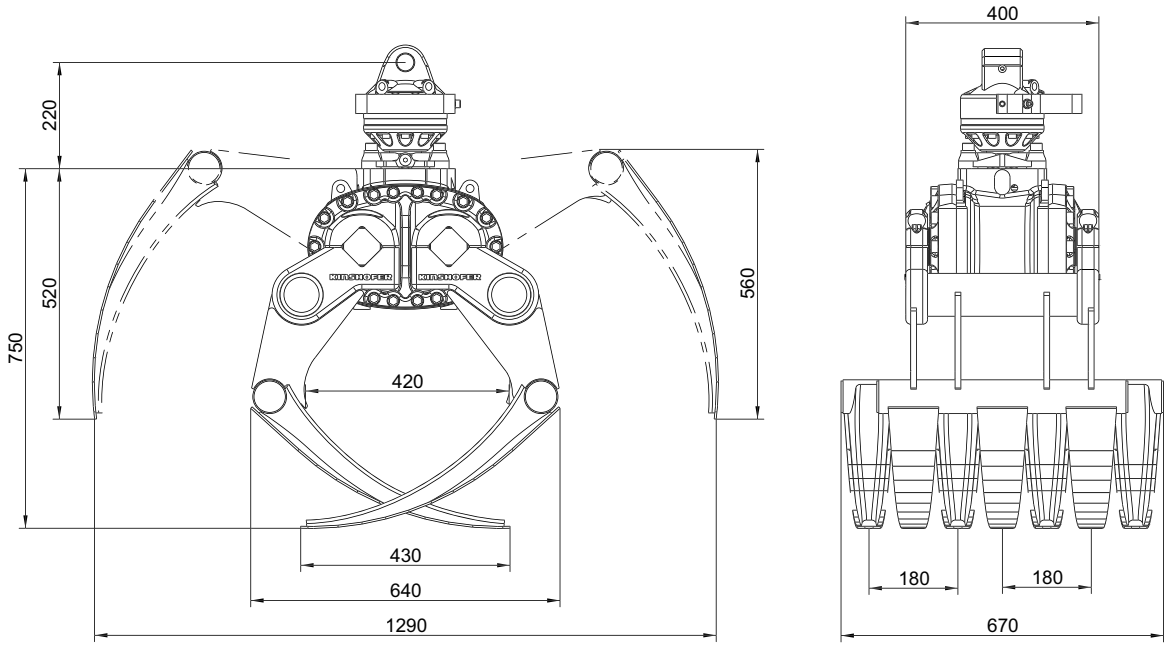
Akcesoria

Typ	Opis
KM 204 01	Luźna połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na wężach łączących (Ø 10 mm, 2 sztuki)
KM 204 02	Stała połówka szybkozłącza hydraulicznego do montażu na rotatorze (Ø 10 mm, 2 sztuki)

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

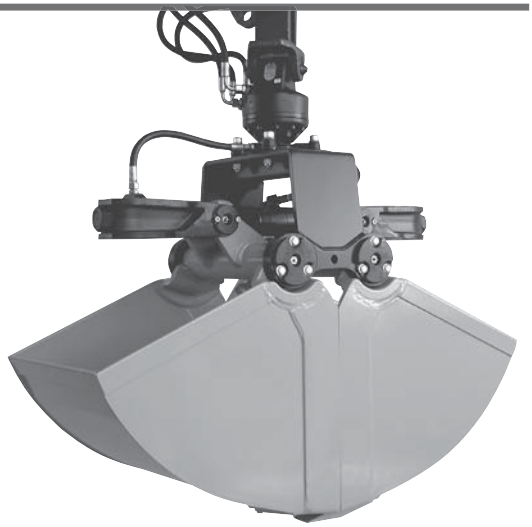
Ciśnienie robocze: **26 - 32 MPa (260 - 320 bar)**
Zalecana wydajność: 40 - 90 l/min

Rysunki techniczne



KM 604 Chwytak do kopania z poziomym siłownikiem do codziennego użytku

KM 604 jest chwytakiem dwuszczękowym odpowiednim do codziennego zastosowania - solidny, funkcjonalny i niedrogi.



- **Maksymalna wysokość załadunku** dzięki kompaktowej konstrukcji z siłownikiem umieszczonym w pozycji leżącej.
- **Długi okres użytkowania** dzięki zastosowaniu na krawędzie tnące materiału o twardości Brinella 500 HB i zwymiarowanemu z naddatkiem łożyskowaniu.
- **Równobieżność szczęk chwytaka** dzięki solidnemu układowi kutych drążków i dźwigni wyrównawczych.
- **Przykręcane zęby kopiące** zawarte w zakresie dostawy.
- **Dobre właściwości wykonywania wykopów** dzięki dużej sile zamykania (20 kN przy ciśnieniu roboczym 26 MPa).

Kompletny pakiet chwytaka do kopania KM 604 c

Typ	Pojemność znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 604-250 c	250	500	1390	5	255	20	3000
KM 604-350 c	350	650	1390	5	275	20	3000
KM 604-450 c	450	800	1390	9	310	20	3000

Zakres dostawy: chwytak dwuszczękowy, przykręcane zęby kopiące, rotator KM 04 S, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 4500, zawór zwrotny

Chwytaki do kopania KM 604 łącznie z zębami

Typ	Pojemność znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 604 -150	150	325	1390	3	185	20	3000
KM 604 -200	200	400	1390	3	195	20	3000
KM 604 -250	250	500	1390	5	220	20	3000
KM 604 -325	325	600	1390	5	235	20	3000
KM 604 -350	350	650	1390	5	240	20	3000
KM 604 -450	450	800	1390	9	275	20	3000

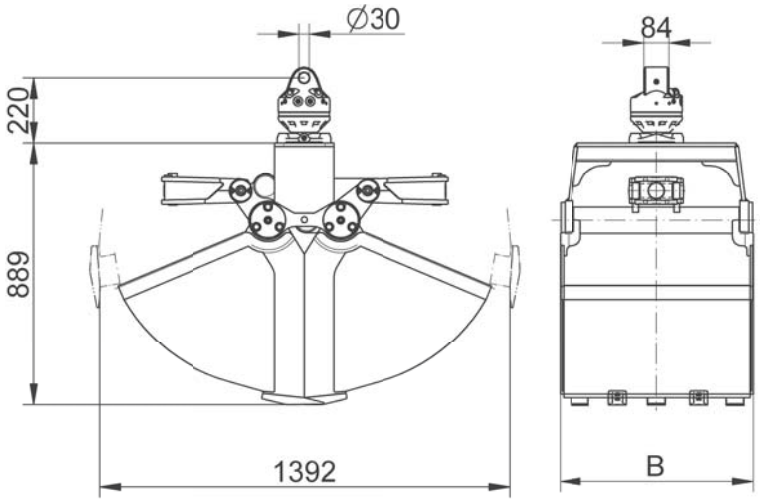
Akcesoria

Typ	Opis
KM 04 F	Rotator **KINSHOFER** zalecany do chwytaka KM 604
KM 04 S	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym - obciążenie graniczne 4500 kg
KM 04 S68-30US	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym zalecany do pracy w trudnych warunkach
KM 505	Mechanizm szybkiej wymiany do KM 04 S
KM 505 HD	Mechanizm szybkiej wymiany HD do KM 04 S68-30US
KM 502 4500	Kształtka redukcyjna pomiędzy rotatorem i doczepionym urządzeniem
KM 680 01	Wypychacz
KM 685 06 eye / hook set 2	Ucha / haki do przyspawania (2 sztuki)
KM 685 07 set	Krawędzie ścieralne do ochrony krawędzi tnących (2 sztuki)
KM 685 05	Oprzyrządowanie do mocowania szyn dociskowych
KM 381 09 720	Szyny dociskowe - 720 mm długości (2 sztuki)
KM 381 09 1000	Szyny dociskowe - 1000 mm długości (2 sztuki)

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: **26 - 32 MPa (260 - 320 bar)**
Zalecana wydajność: 25 - 75 l/min

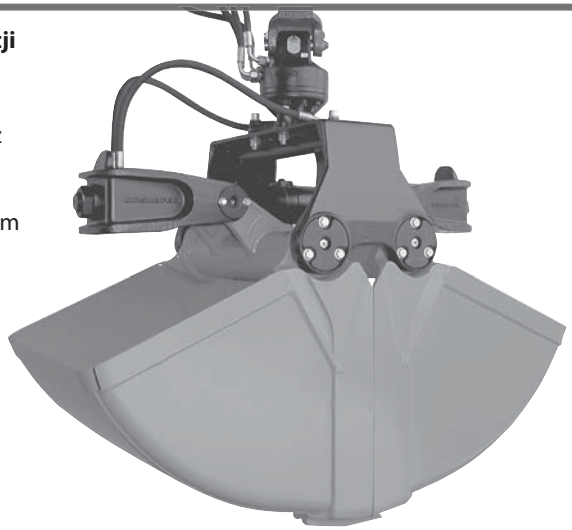
Rysunki techniczne



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

Chwytak do kopania z poziomym siłownikiem do pracy w trudnych warunkach KM 605

Solidny chwytak do kopania KM 605 jest udaną syntezą formy, funkcji i wydajności.



- **Maksymalna wysokość załadunku** dzięki kompaktowej konstrukcji z siłownikiem umieszczonym w pozycji leżącej.
- **Długi okres użytkowania** dzięki zastosowaniu na krawędzie tnące materiału o twardości Brinella 500 HB i zwymiarowanemu z naddatkiem łożyskowaniu.
- **Równobieżność szczęk chwytaka** dzięki solidnemu układowi kutych drążków i dźwigni wyrównawczych.
- **Przykręcane zęby kopiące** zawarte w zakresie dostawy.
- **Dobre właściwości wykonywania wykopów** dzięki dużej sile zamykania (30 kN przy ciśnieniu roboczym 26 MPa).

Kompletny pakiet chwytaka do kopania KM 605 c

Typ	Pojemność znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 605-250 c	250	500	1430	5	320	30	3000
KM 605-350 c	350	650	1430	5	345	30	3000

Zakres dostawy: chwytak dwuszczękowy, przykręcane zęby kopiące, rotator KM 04 S, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 4500, zawór zwrotny

Chwytaki do kopania KM 605 łącznie z zębami

Typ	Pojemność znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 605 -200	200	400	1430	3	265	30	3000
KM 605 -250	250	500	1430	5	285	30	3000
KM 605 -350	350	650	1430	5	310	30	3000
KM 605 -450	450	800	1430	9	340	30	3000
KM 605 -550	550	1000	1430	9	375	30	3000
KM 605 -650	650	1200	1430	9	410	30	3000

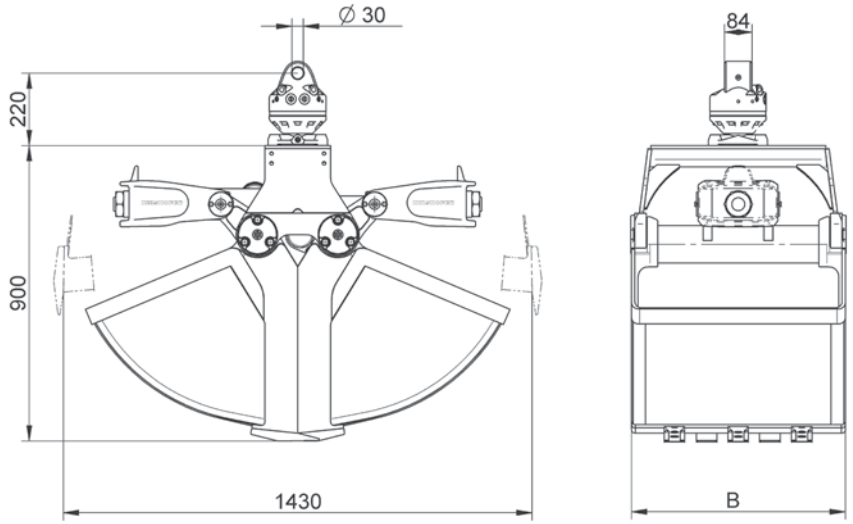
Akcesoria

Typ	Opis
KM 04 F	Rotator **KINSHOFER** zalecany do chwytaka KM 605
KM 04 S	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym - obciążenie graniczne 4500 kg
KM 04 S68-30US	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym zalecany do pracy w trudnych warunkach
KM 505	Mechanizm szybkiej wymiany do KM 04 S
KM 505 HD	Mechanizm szybkiej wymiany HD do KM 04 S68-30US
KM 502 4500	Kształtka redukcyjna pomiędzy rotatorem i doczepionym urządzeniem
KM 680 01	Wypychacz
KM 685 06 eye / hook set 2	Ucha / haki do przyspawania (2 sztuki)
KM 685 07 set	Krawędzie ścieralne do ochrony poziomych krawędzi tnących (2 sztuki)
KM 685 05	Oprzyrządowanie do mocowania szyn dociskowych
KM 381 09 720	Szyny dociskowe - 720 mm długości (2 sztuki)
KM 381 09 1000	Szyny dociskowe - 1000 mm długości (2 sztuki)

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

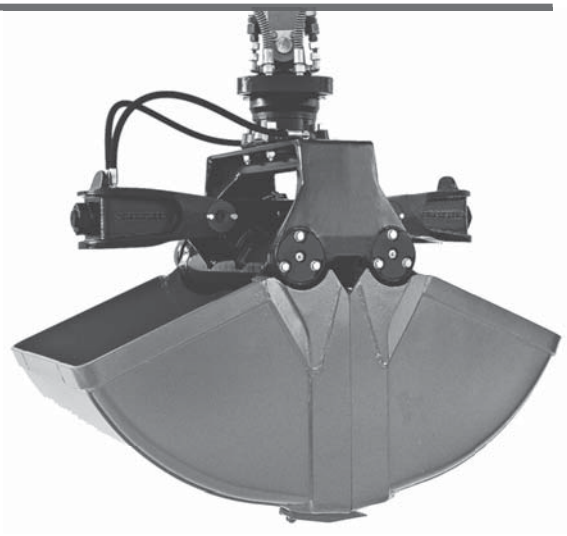
Ciśnienie robocze: **26 - 32 MPa (260 - 320 bar)**
Zalecana wydajność: 25 - 75 l/min

Rysunki techniczne



KM 606 Wzmocniony chwytak do kopania z poziomym siłownikiem do pracy w trudnych warunkach

Chwytak do kopania KM 606 to wzmocniona wersja chwytaka KM 605. Dysponuje on wzmocnionymi krawędziami tnącymi, szczękami i wspornikiem szczęk.



- **Maksymalna wysokość załadunku** dzięki kompaktowej konstrukcji z siłownikiem umieszczonym w pozycji leżącej.
- **Długi okres użytkowania** dzięki zastosowaniu na krawędzie tnące materiału o twardości Brinella 500 HB i zwymiarowanemu z naddatkiem łożyskowaniu.
- **Równobieżność szczęk chwytaka** dzięki solidnemu układowi kutych drążków i dźwigni wyrównawczych.
- **Przykręcane zęby kopiące** zawarte w zakresie dostawy.
- **Dobre właściwości wykonywania wykopów** dzięki dużej sile zamykania (30 kN przy ciśnieniu roboczym 26 MPa).

Chwytaki dwuszczękowe KM 606 łącznie z zębami

Typ	Pojemność znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 606 -200	200	400	1430	3	315	30	3000
KM 606 -250	250	500	1430	5	335	30	3000
KM 606 -350	350	650	1430	5	365	30	3000

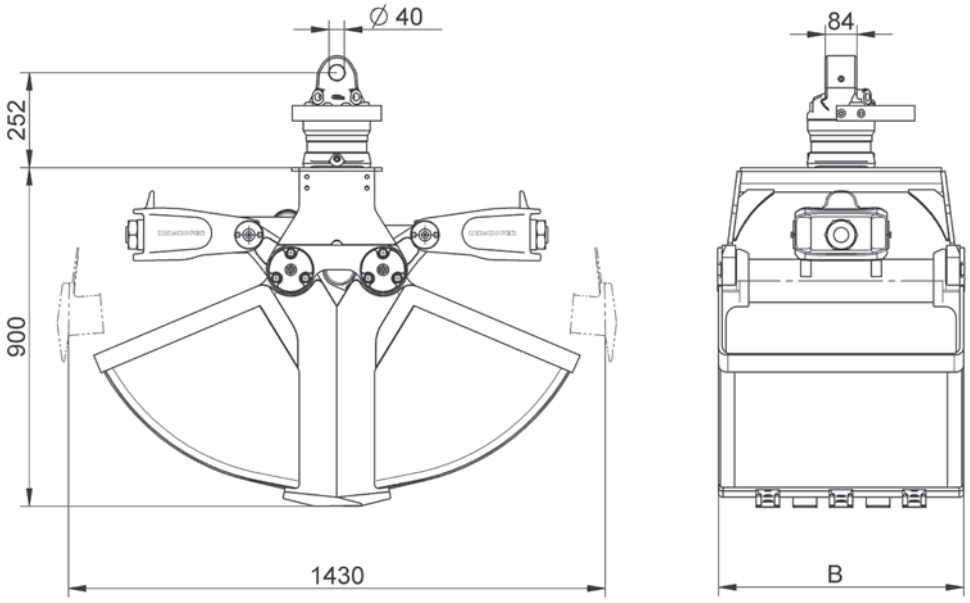
Akcesoria

Typ	Opis
KM 04 F	Rotator KINSHOFER zalecany do chwytaka KM 606 - w zależności od zastosowania
KM 06 F140-40	Rotator KINSHOFER zalecany do chwytaka KM 606 - w zależności od zastosowania
KM 04 S	Rotator KINSHOFER z przyłączem czopowym - obciążenie graniczne 4500 kg
KM 04 S68-30US	Rotator KINSHOFER z przyłączem czopowym zalecany do pracy w trudnych warunkach
KM 505	Mechanizm szybkiej wymiany do KM 04 S
KM 505 HD	Mechanizm szybkiej wymiany HD do KM 04 S68-30US
KM 502 4500	Kształtka redukcyjna pomiędzy rotatorem i doczepionym urządzeniem
KM 680 01	Wypychacz
KM 685 06 eye / hook set 2	Ucha / haki do przyspawania (2 sztuki)
KM 685 07 set	Krawędzie ścieralne do ochrony poziomych krawędzi tnących (2 sztuki)
KM 685 05	Oprzyrządowanie do mocowania szyn dociskowych (niezbędny zawór zwrotny)
KM 381 09 720	Szyny dociskowe - 720 mm długości (2 sztuki)
KM 381 09 1000	Szyny dociskowe - 1000 mm długości (2 sztuki)
KM 203 01	Krótkie węże łączące

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: **26 - 32 MPa (260 - 320 bar)**
Zalecana wydajność: 25 - 75 l/min

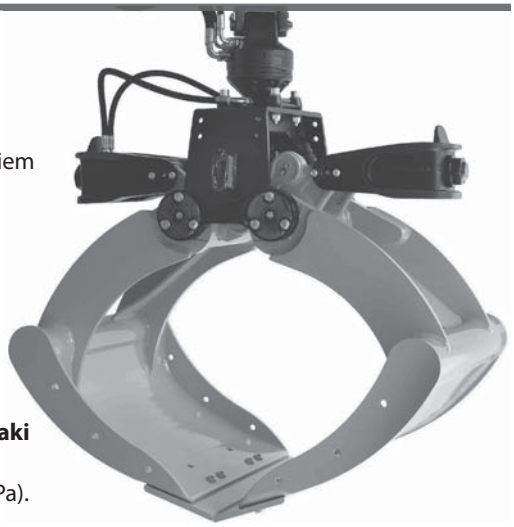
Rysunki techniczne



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

Chwytak uniwersalny z poziomym siłownikiem do pracy w trudnych warunkach KM 605U

KM 605U - wielofunkcyjny chwytak dwuszczękowy ze szczękami otwartymi z boku do wszechstronnego stosowania, np. do kopania w ziemi i żwirze i do przeładunku towarów o dużych gabarytach, jak np. odpady.



- **Maksymalna wysokość załadunku** dzięki kompaktowej konstrukcji z siłownikiem umieszczonym w pozycji leżącej.
- **Długi okres użytkowania** dzięki zastosowaniu na krawędzie tnące materiału o twardości Brinella 500 HB i zwymiarowanemu z naddatkiem łożyskowaniu.
- **Równobieżność szczęk chwytaka** dzięki solidnemu układowi kutych drążków i dźwigni wyrównawczych.
- **Wysoki poziom bezpieczeństwa** instalacji hydraulicznej dzięki wbudowanemu zaworowi zwrotnemu, przez co nawet przy spadku ciśnienia utrzymywana jest stała siła zamykania.
- **Dodatkowe krawędzie tnące** (z możliwością obustronnego wykorzystania) i **haki do przyspawania** zawarte są w zakresie dostawy.
- **Mocna praca** dzięki dużej sile zamykania (28 kN przy ciśnieniu roboczym 26 MPa).

Kompletny pakiet chwytaka uniwersalnego KM 605U c

Typ	Pojemność znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Opcjonalna ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 605U-300 c	300	670	1545	5	390	28	3000
KM 605U-400 c	400	820	1545	7	415	28	3000
Zakres dostawy:	chwytak uniwersalny, rotator KM 04 F, górne zawieszenie KM 501 4500, krawędzie ścieralne KM 685 07, haki do przyspawania KM 685 06 hook set 2, zawór zwrotny						

Chwytaki uniwersalne KM 605U

Typ	Pojemność znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Opcjonalna ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 605U-250	250	570	1545	5	340	28	3000
KM 605U-300	300	670	1545	5	355	28	3000
KM 605U-400	400	820	1545	7	380	28	3000
KM 605U-450	450	920	1545	7	390	28	3000
KM 605U-500	500	1020	1545	9	410	28	3000
KM 605U-600	600	1220	1545	9	440	28	3000

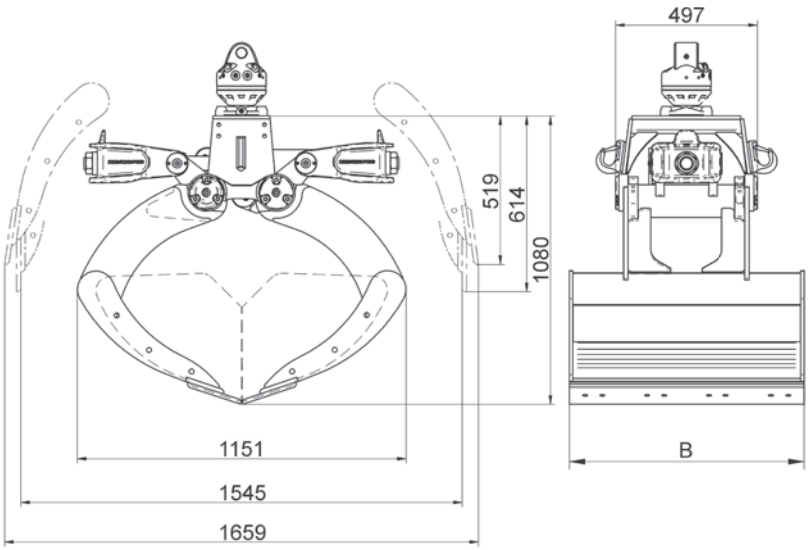
Akcesoria

Typ	Opis
KM 04 F	Rotator **KINSHOFER** zalecany do chwytaka KM 605U
KM 04 S	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym - obciążenie graniczne 4500 kg
KM 04 S68-30US	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym zalecany do pracy w trudnych warunkach
KM 505	Mechanizm szybkiej wymiany do KM 04 S
KM 505 HD	Mechanizm szybkiej wymiany HD do KM 04 S68-30US
KM 502 4500	Kształtka redukcyjna pomiędzy rotatorem i doczepionym urządzeniem
KM 685 05	Oprzyrządowanie do mocowania szyn dociskowych
KM 381 09 720	Szyny dociskowe - 720 mm długości (2 sztuki)
KM 381 09 1000	Szyny dociskowe - 1000 mm długości (2 sztuki)
KM 685 09 C	Ściany boczne skręcane do wykonywania lekkich wykopów (grubość ściany 8 mm, 4 sztuki)

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

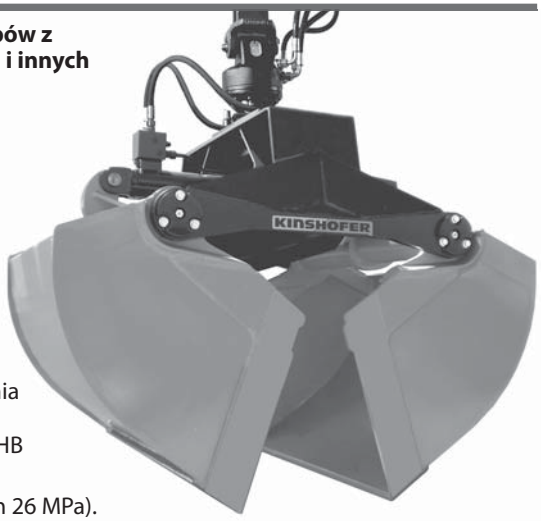
Ciśnienie robocze: **maks. 32 MPa (320 bar)**
Zalecana wydajność: 25 - 75 l/min

Rysunki techniczne



KM 602 Chwytak do materiałów sypkich z poziomym siłownikiem

KM 602 to solidny chwytak do materiałów sypkich do wykonywania wykopów z dużą wydajnością przeładunku do załadunku urobku, gruzu budowlanego i innych materiałów sypkich.



- **Wysoka wydajność przeładunku** dzięki celowemu kształtowi szczęk i dużej odległości punktów obrotu szczęk (dobra charakterystyka napełniania).
- **Brak pozostałości ładowanego materiału**, ponieważ krawędzie tnące w stanie otwartym ustawione są pionowo i w ten sposób umożliwiają uprzątnięcie materiału z narożników, np. w wagonach towarowych.
- **Efektywna konstrukcja** dzięki połączeniu mechanicznego układu kompensacyjnego i osłony siłownika chroni tłoczysko i uszczelki i pozwala obniżyć masę.
- **Długi okres użytkowania** dzięki ukształtowanym odpowiednio do obciążenia wzmocnieniom szczęk chwytaka, blachom usztywniającym we wsporniku szczęk, zastosowaniu na krawędzie tnące materiału o twardości Brinella 500 HB i zwymiarowanemu z naddatkiem łożyskowaniu.
- **Efektywna praca** dzięki dużej sile zamykania (28 kN przy ciśnieniu roboczym 26 MPa).

Kompletny pakiet chwytaka do materiałów sypkich KM 602 c

Typ	Pojemność znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Opcjonalna ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 602-400 c	400	800	1830	9	465	28	3000
KM 602-500 c	500	1000	1830	9	510	28	3000
KM 602-650 c	650	1200	1830	9	550	28	3000

Zakres dostawy: chwytak do materiałów sypkich (bez zębów), rotator KM 04 S, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 4500, zawór zwrotny, zawór ograniczający ciśnienie

Chwytaki do materiałów sypkich KM 602

Typ	Pojemność znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Opcjonalna ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 602 -300	300	500	1830	5	370	28	3000
KM 602 -400	400	800	1830	9	430	28	3000
KM 602 -500	500	1000	1830	9	475	28	3000
KM 602 -650	650	1200	1830	9	515	28	3000
KM 602 -1000	1000	1200	2190	9	595	23	3000

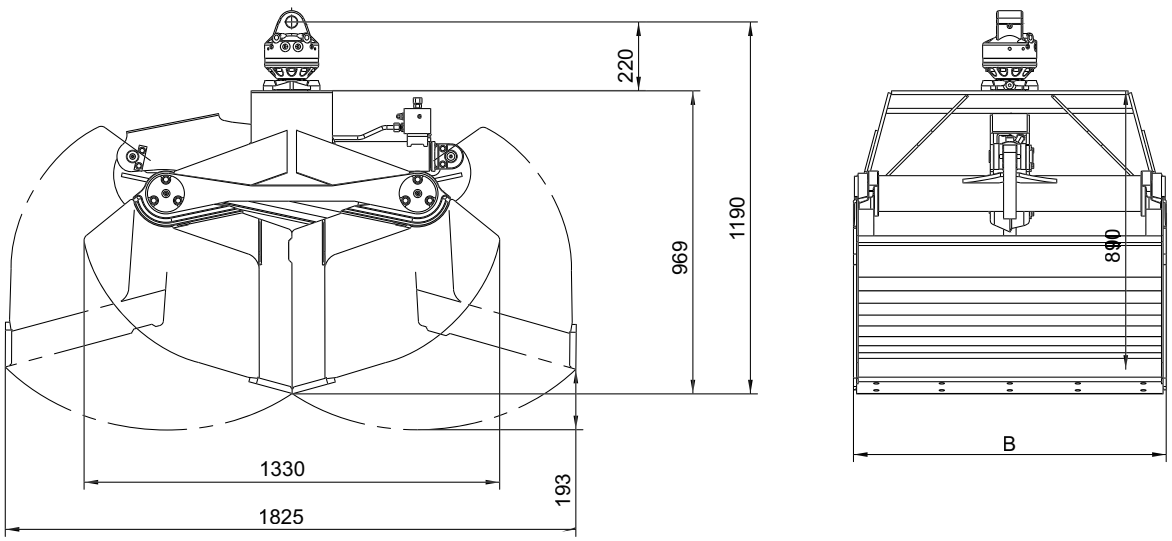
Akcesoria

Typ	Opis
KM 04 F	Rotator **KINSHOFER** zalecany do chwytaka KM 602
KM 04 S	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym - obciążenie graniczne 4500 kg
KM 04 S68-30US	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym zalecany do pracy w trudnych warunkach
KM 505	Mechanizm szybkiej wymiany do KM 04 S
KM 505 HD	Mechanizm szybkiej wymiany HD do KM 04 S68-30US
KM 502 4500	Kształtka redukcyjna pomiędzy rotatorem i doczepionym urządzeniem
KM 685 06 eye/hook set 2	Ucha / haki do przyspawania (2 sztuki)
KM 685 07 set	Krawędzie ścieralne do ochrony poziomych krawędzi tnących (2 sztuki)

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: **26 - 32 MPa (260 - 320 bar)**
Zalecana wydajność: 35 - 75 l/min

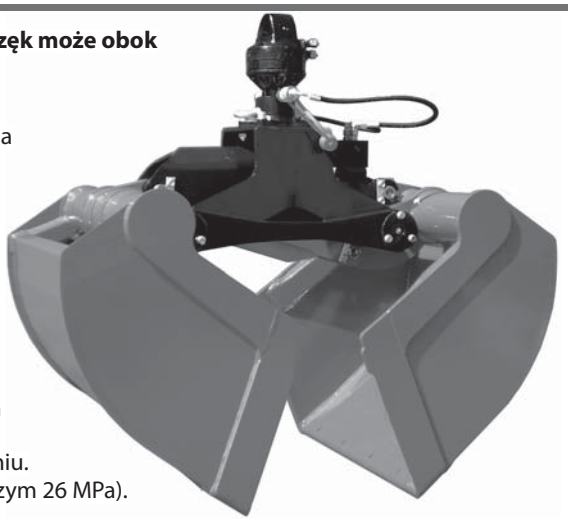
Rysunki techniczne



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

Chwytak do materiałów sypkich z poziomym siłownikiem i wąskim wspornikiem szczęk KM 622

KM 622 jako chwytak do materiałów sypkich z wąskim wspornikiem szczęk może obok prac przeładunkowych efektywnie wykonywać również wykopy.



- **Wykonywanie wykopów** jest możliwe dzięki geometrii szczęk.
- **Dobra dostępność** szczęk dzięki wąskiemu wspornikowi szczęk umożliwia bezproblemowe boczne ręczne napełnienie.
- **Brak pozostałości ładowanego materiału**, ponieważ krawędzie tnące w stanie otwartym ustawione są pionowo i w ten sposób umożliwiają uprzątnięcie materiału z narożników, np. w wagonach towarowych.
- **Efektywna konstrukcja** dzięki połączeniu mechanicznego układu kompensacyjnego i osłony siłownika, chroni tłoczysko i uszczelki i pozwala obniżyć masę. Wąski, wytrzymały na skręcanie wspornik szczęk umożliwia uzyskanie niewielkiej masy chwytaka.
- **Długi okres użytkowania** dzięki ukształtowanym odpowiednio do obciążenia wzmocnieniom szczęk chwytaka, blachom usztywniającym we wsporniku szczęk, zastosowaniu na krawędzie tnące materiału o twardości Brinella 500 HB i zwymiarowanemu z naddatkiem łożyskowaniu.
- **Efektywna praca** dzięki dużej sile zamykania (20 kN przy ciśnieniu roboczym 26 MPa).

Kompletny pakiet chwytaka do materiałów sypkich KM 622 c

Typ	Pojemność znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Opcjonalna ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 622-300 c	300	640	1670	5	350	20	3000
KM 622-400 c	400	800	1670	9	380	20	3000
KM 622-500 c	500	1000	1670	9	405	20	3000

Zakres dostawy: chwytak do materiałów sypkich (bez zębów), rotator KM 04 S, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 4500, zawór zwrotny, zawór ograniczający ciśnienie

Chwytaki do materiałów sypkich KM 622

Typ	Pojemność znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Opcjonalna ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 622 -300	300	640	1670	5	315	20	3000
KM 622 -400	400	800	1670	9	345	20	3000
KM 622 -500	500	1000	1670	9	370	20	3000

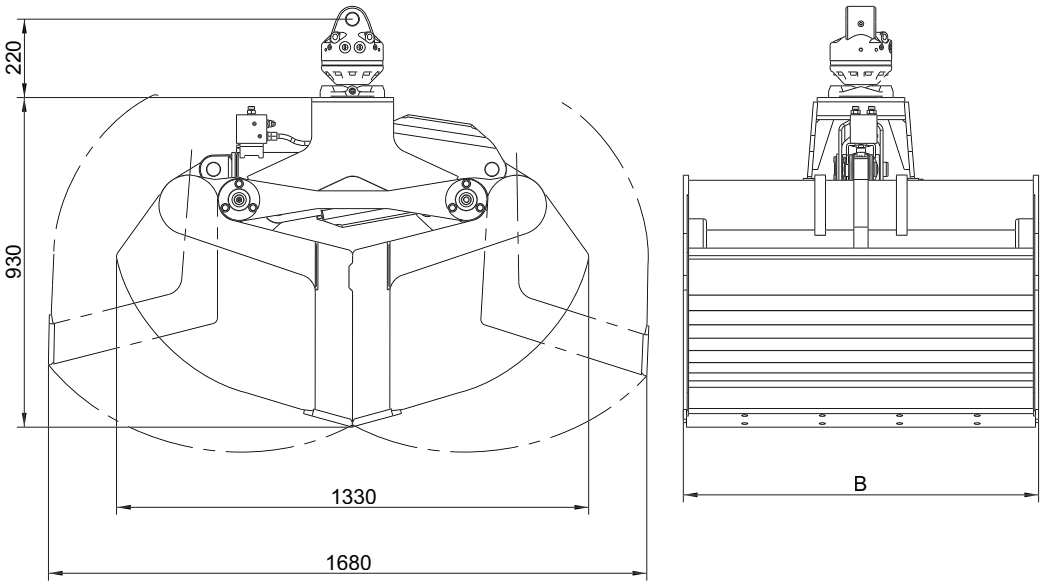
Akcesoria

Typ	Opis
KM 04 F	Rotator **KINSHOFER** zalecany do chwytaka KM 622
KM 04 S	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym - obciążenie graniczne 4500 kg
KM 04 S68-30US	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym zalecany do pracy w trudnych warunkach
KM 505	Mechanizm szybkiej wymiany do KM 04 S
KM 505 HD	Mechanizm szybkiej wymiany HD do KM 04 S68-30US
KM 502 4500	Kształtka redukcyjna pomiędzy rotatorem i doczepionym urządzeniem
KM 685 06 eye / hook set 2	Ucha / haki do przyspawania (2 sztuki)
KM 685 07 set	Krawędzie ścieralne do ochrony poziomych krawędzi tnących (2 sztuki)

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: **20 - 32 MPa (200 - 320 bar)**
Zalecana wydajność: 35 - 75 l/min

Rysunki techniczne



KM 626 Chwytak do kopania z poziomym podwójnym siłownikiem do codziennego użytku

KM 626 jest chwytakiem dwuszczękowym odpowiednim do codziennego zastosowania na dźwigu załadunkowym - solidny, funkcjonalny i niedrogi.

- **Maksymalna wysokość załadunku** dzięki kompaktowej konstrukcji z podwójnym siłownikiem umieszczonym w pozycji leżącej.
- **Równobieżność szczęk chwytaka** dzięki solidnemu układowi drążków i dźwigni wyrównawczych.
- **Przykręcane zęby kopiące** zawarte w zakresie dostawy.
- **Bardzo dobra charakterystyka zanurzania** dzięki ściśle obok siebie położonym punktom obrotu szczęk i zoptymalizowanej geometrii szczęk.
- **Dobre właściwości wykonywania wykopów** dzięki dużej sile zamykania (27 kN przy ciśnieniu roboczym 26 MPa).
- **Długi okres użytkowania** dzięki zastosowaniu na krawędzie tnące materiału o twardości Brinella 500 HB.
- **Niewielkie zużycie** dzięki zwymiarowanemu z naddatkiem łożyskowaniu szczęk w przyjaznej w serwisowaniu wersji.

Chwytaki do kopania KM 626 łącznie z zębami

Typ	Pojemność znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 626 -95	95	400	825	4	120	27	3000
KM 626 -100	100	450	825	4	125	27	3000

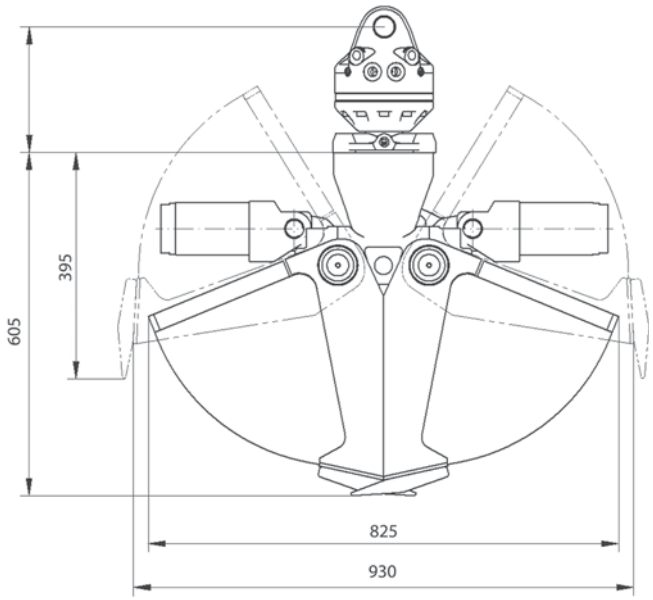
Akcesoria

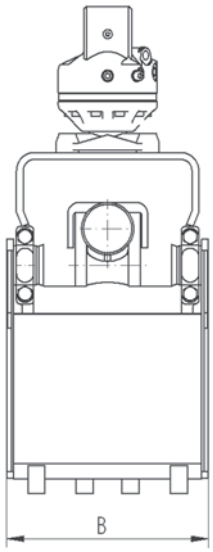
Typ	Opis
KM 04 F	Rotator **KINSHOFER** zalecany do chwytaka KM 626
KM 03 S	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym - obciążenie graniczne 3000 kg
KM 04 S	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym - obciążenie graniczne 4500 kg
KM 04 S68-30US	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym zalecany do pracy w trudnych warunkach
KM 505	Mechanizm szybkiej wymiany do KM 04 S
KM 505 HD	Mechanizm szybkiej wymiany HD do KM 04 S68-30US
KM 502 3000	Kształtka redukcyjna pomiędzy rotatorem i urządzeniem doczepianym do KM 03 S
KM 502 4500	Kształtka redukcyjna pomiędzy rotatorem i urządzeniem doczepianym do KM 04 S
KM 680 02	Wypychacz
KM 685 06 eye / hook set 2	Ucha / haki do przyspawania (2 sztuki)
KM 685 07 set	Krawędzie ścieralne do ochrony krawędzi tnących (2 sztuki)

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze:	**maks. 26 MPa (maks. 260 bar)**
Zalecana wydajność:	25 - 75 l/min

Rysunki techniczne





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

Chwytak do kopania z pionowym siłownikiem do codziennego użytku KM 603

KM 603 jest chwytakiem dwuszczękowym z pionowym siłownikiem odpowiednim do codziennego zastosowania - idealnym do wykopów pod fundamenty, kanałów kablowych i podobnych zastosowań w budownictwie ziemnym i podziemnym.

- **Wysoka wydajność kopania** dzięki dobrej charakterystyce zanurzania i sprawdzonej geometrii szczęk.
- **Długi okres użytkowania** dzięki zastosowaniu na krawędzie tnące materiału o twardości Brinella 500 HB i zwymiarowanemu z naddatkiem łożyskowaniu. Siłownik hydrauliczny chroniony jest przed uszkodzeniami w skrzynce skoku.
- **Współbieżność szczęk chwytaka** dzięki zwymiarowanym z naddatkiem łącznikom przesuwnym między skrzynką skoku i szczękami.
- **KM 603F** został opracowany specjalnie do wykonywania fundamentów i innych wykopów.
- **KM 603R** z zaokrąglonymi szczękami służy do wykonywania szybów studni.
- **Przykręcane zęby kopiące** zawarte w zakresie dostawy.
- **Dobre właściwości wykonywania wykopów** dzięki dużej sile zamykania (20 kN przy ciśnieniu roboczym 26 MPa).

––> Alternatywnie można do KM 603 zastosować KM 604HPX z przedłużeniem chwytaka.

Kompletny pakiet chwytaka do kopania KM 603 c

Typ	Pojemność znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 603-250 c	250	500	1390	5	330	20	3000
KM 603-350 c	350	650	1390	5	355	20	3000
Zakres dostawy:	chwytak dwuszczękowy, przykręcane zęby kopiące, rotator KM 04 F, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 4500, zawór zwrotny						

Chwytaki do kopania KM 603 łącznie z zębami

Typ	Pojemność znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 603 -150	150	325	1390	3	260	20	3000
KM 603 -200	200	400	1390	3	275	20	3000
KM 603 -250	250	500	1390	5	295	20	3000
KM 603 -325	325	600	1390	5	315	20	3000
KM 603 -350	350	650	1390	5	320	20	3000
KM 603 -450	450	800	1390	9	355	20	3000

Chwytaki specjalne KM 603F (łącznie z wypychaczem) i KM 603R (zaokrąglone szczęki)

Typ	Pojemność znamionowa (litry)	Szerokość B (mm)	Rozpiętość otwarcia A (mm)	Ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 603F-100	100	600	800	5	280	30	3000
KM 603F-125	125	760	800	7	315	30	3000
KM 603F-150	150	600	1000	5	275	30	3000
KM 603F-190	190	760	1000	7	305	30	3000
KM 603F-200	200	600	1000	5	295	30	3000
KM 603R-30	30	-	Ø 460	4	210	30	3000
KM 603R-50	50	-	Ø 600	5	225	30	3000
KM 603R-150	150	-	Ø 900	5	240	30	3000
KM 603R-200	200	-	Ø 1000	7	295	30	3000

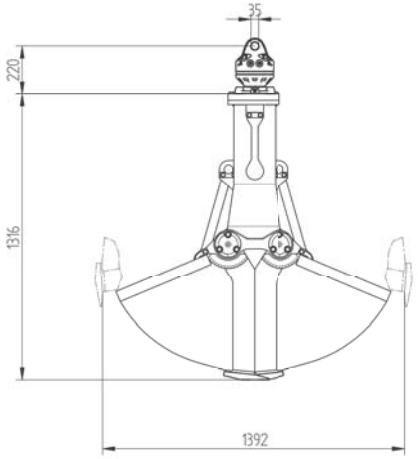
Akcesoria

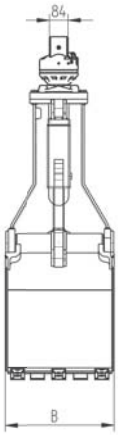
Typ	Opis
KM 04 F	Rotator **KINSHOFER** zalecany do chwytaka KM 603
KM 04 S	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym - obciążenie graniczne 4500 kg
KM 04 F140-30US	Rotator **KINSHOFER** zalecany do chwytaków KM 603F i KM 603R
KM 04 S68-30US	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym zalecany do pracy w trudnych warunkach
KM 505	Mechanizm szybkiej wymiany do KM 04 S
KM 505 HD	Mechanizm szybkiej wymiany HD do KM 04 S68-30US
KM 502 4500	Kształtka redukcyjna pomiędzy rotatorem i doczepionym urządzeniem
KM 680 01	Wypychacz
KM 685 06 eye / hook set 2	Ucha / haki do przyspawania (2 sztuki)
KM 685 07 set	Krawędzie ścieralne do ochrony poziomych krawędzi tnących (2 sztuki)
KM 685 05	Oprzyrządowanie do mocowania szyn dociskowych (niezbędny zawór zwrotny)

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: **maks. 26 MPa (260 bar)**
Zalecana wydajność: 25 - 75 l/min

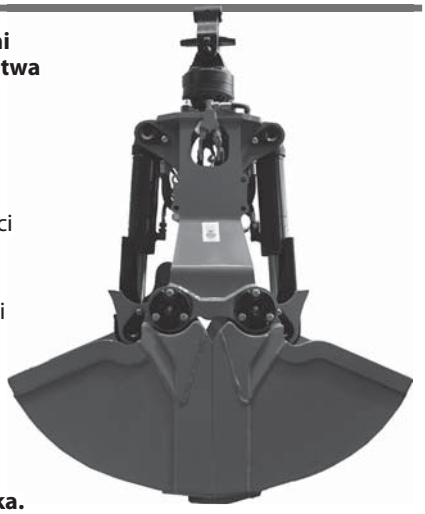
Rysunki techniczne





KM 607 Chwytak do kopania z pionowymi siłownikami do pracy w trudnych warunkach

Solidny chwytak do kopania KM 607 z dwoma pionowymi siłownikami hydraulicznymi jest idealny do wykonywania ciężkich wykopów w zarośniętym gruncie dla budownictwa ziemnego i podziemnego.



- **Wysoka wydajność kopania** dzięki dobrej charakterystyce zanurzania i sprawdzonej geometrii szczęk.
- **Długi okres użytkowania** dzięki zastosowaniu na krawędzie tnące materiału o twardości Brinella 500 HB i zwymiarowanemu z naddatkiem łożyskowaniu. Siłowniki hydrauliczne wyposażone są w ochronę tłoczyska i zawór zwrotny.
- **Równobieżność szczęk chwytaka** dzięki solidnemu układowi kutych drążków i dźwigni wyrównawczych.
- **Przykręcane zęby kopiące** zawarte w zakresie dostawy.
- **Dobre właściwości wykonywania wykopów** dzięki dużej sile zamykania (32 kN przy ciśnieniu roboczym 26 MPa).

➔ Alternatywnie można do KM 607 zastosować KM 605HPX z przedłużeniem chwytaka.

Kompletny pakiet chwytaka do kopania KM 607 c

Typ	Pojemność znamionowa (litry)	Szerokość A (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 607-215 c	215	500	1295	5	320	32	3000
KM 607-255 c	255	600	1295	5	335	32	3000

Zakres dostawy: chwytak dwuszczękowy, przykręcane zęby kopiące, rotator KM 04 S, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 4500, zawór zwrotny

Chwytaki do kopania KM 607 łącznie z zębami

Typ	Pojemność znamionowa (litry)	Szerokość A (mm)	Rozpiętość otwarcia (mm)	Ilość zębów	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 607 -135	135	325	1295	3	260	32	3000
KM 607 -170	170	400	1295	3	270	32	3000
KM 607 -215	215	500	1295	5	285	32	3000
KM 607 -255	255	600	1295	5	300	32	3000
KM 607 -340	340	800	1295	9	385	32	3000

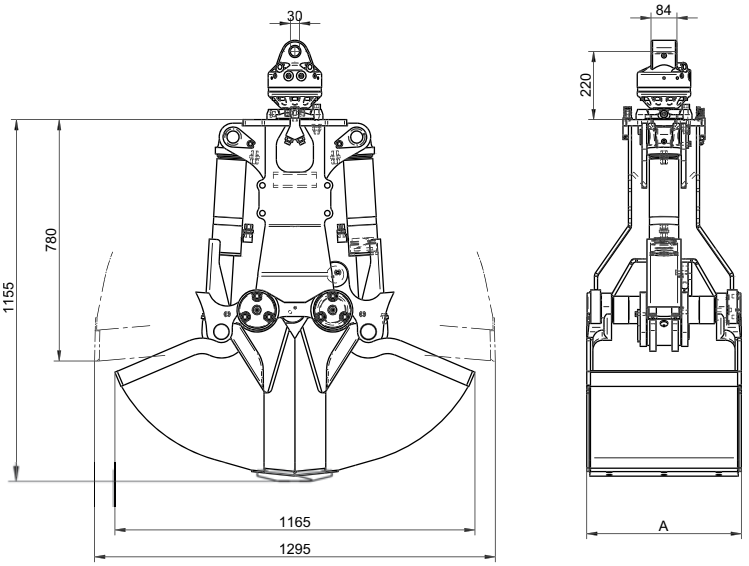
Akcesoria

Typ	Opis
KM 04 F	Rotator **KINSHOFER** zalecany do chwytaka KM 607
KM 04 S	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym - obciążenie graniczne 4500 kg
KM 04 S68-30US	Rotator **KINSHOFER** z przyłączem czopowym zalecany do pracy w trudnych warunkach
KM 505	Mechanizm szybkiej wymiany do KM 04 S
KM 505 HD	Mechanizm szybkiej wymiany HD do KM 04 S68-30US
KM 502 4500	Kształtka redukcyjna pomiędzy rotatorem i doczepionym urządzeniem
KM 680 01	Wypychacz
KM 685 06 eye / hook set 2	Ucha / haki do przyspawania (2 sztuki)
KM 685 07 set	Krawędzie ścieralne do ochrony krawędzi tnących (2 sztuki)

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: **maks. 26 MPa (260 bar)**
Zalecana wydajność: 30 - 75 l/min

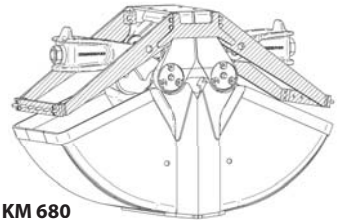
Rysunki techniczne



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

KM 680 - Wypychacz

Wypychacze mogą być umieszczone na chwytakach dwuszczękowych o małych szerokościach. Podczas procesu otwierania automatycznie oczyszczają one wewnętrzną stronę szczęk chwytaka z przylegających materiałów, np. z gliny. Konstrukcja zmienia się w zależności od typu chwytaka.



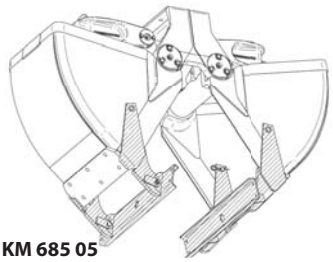
KM 680

Typ	do chwytaków
KM 680 01	KM 603/ 604/ 604HPX/ 605/ 605HPX/ 606/ 607
KM 680 02	KM 626HPX
KM 505 04	Zestaw elementów pośrednich dla KM 604HPX / 605 HPX / 626 HPX w połączeniu z urządzeniem do szybkiej wymiany KM 505 i KM 505 HD, i wypychaczem KM 680

Element pośredni dla kombinacji
KM 505 (HD) + ***HPXdrive*** + wypychacz

KM 685 05 - Oprzyrządowanie do mocowania szyn dociskowych

Oprzyrządowanie umożliwia zamocowanie szyn dociskowych lub wkładek do pierścieni szybowych na chwytakach dwuszczękowych do załadunku płyt chodnikowych, krawężników kamiennych, pierścieni szybowych itd. Oprzyrządowanie do mocowania może być używane tylko z **zaworem zwrotnym**. Jednoczesne zastosowanie z wypychaczem jest niemożliwe.



KM 685 05

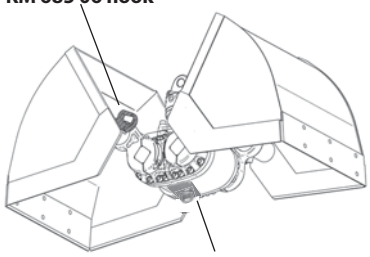
Typ	Opis
KM 685 05	Oprzyrządowanie do mocowania szyn dociskowych
KM 381 09 720	Szyny dociskowe - 720 mm długości (2 sztuki)
KM 381 09 1000	Szyny dociskowe - 1000 mm długości (2 sztuki)

Oprzyrządowanie do mocowania szyn dociskowych dostępne jest dla następujących typów chwytaków KM 603/ 604/ 604HPX/ 604U HPX/ 605/ 605U/ 605HPX/ 605U HPX/ 606.

KM 685 06 - Centralny punkt zawieszenia, ucha i haki do przyspawania

Centralny punkt zawieszenia dla napędu ***HPXdrive***, ucha i haki do przyspawania służą do zamocowania pasów do podnoszenia lub łańcuchów. Maksymalne obciążenie graniczne na każde ucho bądź hak wynosi 1000 kg.

KM 685 06 hook



KM 685 06 HPX

KM 685 06 HPX SD	do zamocowania pasów do podnoszenia lub łańcuchów, 1 sztuki
KM 685 06 HPX HD	do zamocowania pasów do podnoszenia lub łańcuchów, 1 sztuki
KM 685 06 hook	do zamocowania pasów do podnoszenia lub łańcuchów, 1 sztuki
KM 685 06 hook set 2	do zamocowania pasów do podnoszenia lub łańcuchów, 2 sztuki
KM 685 06 hook set 4	do zamocowania pasów do podnoszenia lub łańcuchów, 4 sztuki
KM 685 06 eye	do zamocowania pasów do podnoszenia lub łańcuchów, 1 sztuki
KM 685 06 eye set 2	do zamocowania pasów do podnoszenia lub łańcuchów, 2 sztuki

KM 685 06 hook

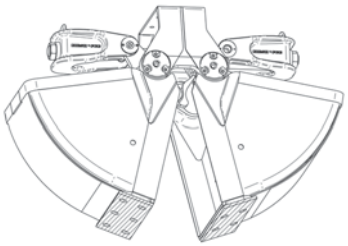
Hak do przyspawania

KM 685 06 eye
(nie z ***HPXdrive***)

Ucho do przyspawania

Centralny punkt zawieszenia tylko dla ***HPXdrive***

KM 685 07 - Krawędzie ścieralne (2 sztuki)

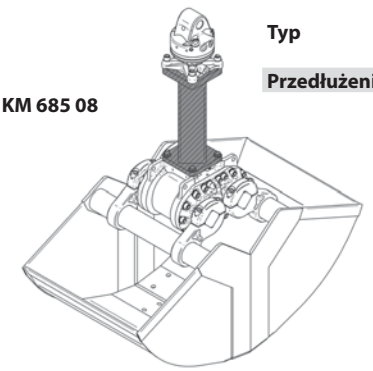


KM 685 07

KM 685 07 set	Krawędzie ścieralne (2 sztuki) o szerokości (mm) 325 400 450 500 570 600 650 670 800 820 920 1000 1020 1200

do ochrony poziomych krawędzi tnących

KM 685 08 - Przedłużenie chwytaka dla *HPXdrive Standard* lub *HPXdrive Heavy Duty*

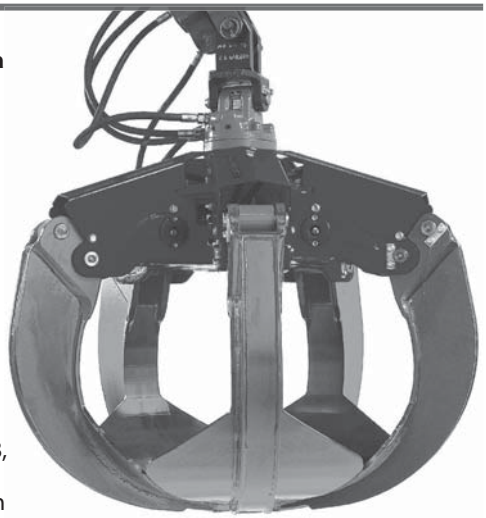


KM 685 08

Typ	Opis
Przedłużenie chwytaka *HPXdrive*	Przedłużenie chwytaka do budowy kanałów i budownictwa podziemnego - 450 mm (30 kg)

KM 650 mały Chwytaki wieloszczękowe o pojemności 120 - 240 litrów

Solidny chwytak wieloszczękowy KM 650 - mały, używany jest do przeładunku złomu, materiałów budowlanych i odpadów - w zależności od celu zastosowania w różnych konstrukcjach i wielkościach (120 l, 180 l, 240 l), 4- lub 5-ramienny.



- **Wszechstronność:** Chwytak KM 650 - mały, dostępny jest z 4 lub 5 łapami, w trzech różnych wersjach konstrukcyjnych:
  - **KM 651:** szczęki pełnoskorupowe do przeładunku wiórów, drobnego złomu, szkła, ziemi, żwiru, tłucznia, materiałów sypkich luzem itd.
  - **KM 652:** szczęki półskorupowe (zamykające się na dolnych krawędziach segmentów) do przeładunku wiórów, złomu, odpadów, gruzu itd.
  - **KM 653:** szczęki zamykające się na ostrzu do przeładunku złomu o dużych gabarytach, gruzu budowlanego, wraków samochodów, związanej makulatury itd.
- **Ucho nośne** na części środkowej służy jako osprzęt do mocowania.
- **Długi okres użytkowania** dzięki solidnej konstrukcji - rozdzielacz oleju i węże hydrauliczne chronione poprzez zabudowę w części środkowej, zwymiarowane z naddatkiem łożyskowanie, szczęki odporne na zużycie o twardości Brinella 400 HB, siłownik z osłoną tłoczyska, ograniczniki dla obu krańcowych położeń łap.
- **Mocna praca** dzięki dużej sile zamykania (11 kN do 13 kN przy ciśnieniu roboczym 26 MPa).

Chwytaki wieloszczękowe KM 650 małe

Typ	Ilość łap	Pojemność znamionowa (litry)	Rozpiętość otwarcia A (mm)	Szerokość D (zamknięty) (mm)	Wysokość B (zamknięty, z rotatorem) (mm)	Masa (bez rotatora) (kg)	Obciążenie graniczne (kg)	Siła zamykania (kN)
		120	1360	1065	800	330	2000	13
KM 651 -4	4	180	1450	1070	850	345	2000	12
		240	1720	1125	985	380	2000	11
		120	1360	1065	800	350	2000	13
KM 651 -5	5	180	1450	1070	850	365	2000	12
		240	1720	1125	985	415	2000	11
		120	1360	1065	800	260	2000	13
KM 652 -4	4	180	1450	1070	850	270	2000	12
		240	1720	1125	985	300	2000	11
		120	1360	1065	800	300	2000	13
KM 652 -5	5	180	1450	1070	850	305	2000	12
		240	1720	1125	985	340	2000	11
		120	1360	1065	800	230	2000	13
KM 653 -4	4	180	1450	1070	850	235	2000	12
		240	1720	1125	985	250	2000	11
		120	1360	1065	800	275	2000	13
KM 653 -5	5	180	1450	1070	850	285	2000	12
		240	1720	1125	985	300	2000	11

Zakres dostawy: chwytak wieloszczękowy, zawór zwrotny

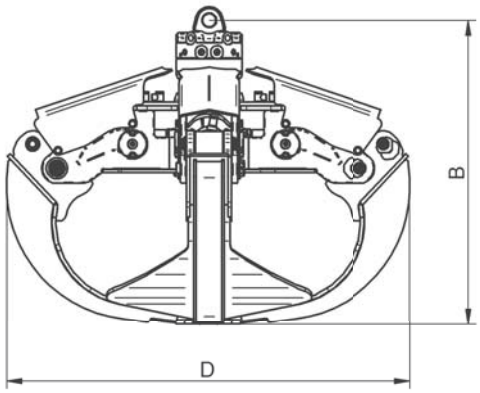
Akcesoria

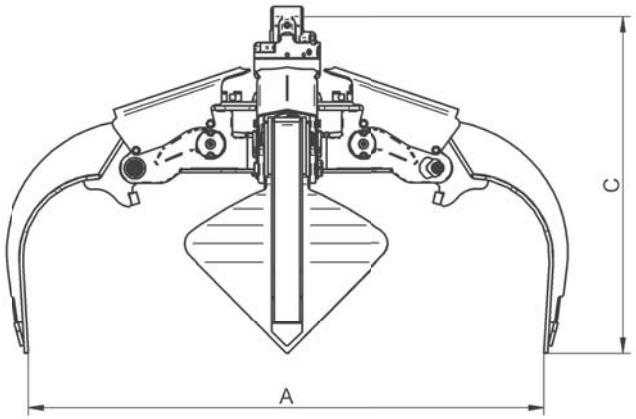
Typ	Opis
KM 04 F	Rotator **KINSHOFER** zalecany do małego chwytaka KM 650

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: **maks. 26 MPa (260 bar)**
Zalecana wydajność: 30 - 75 l/min

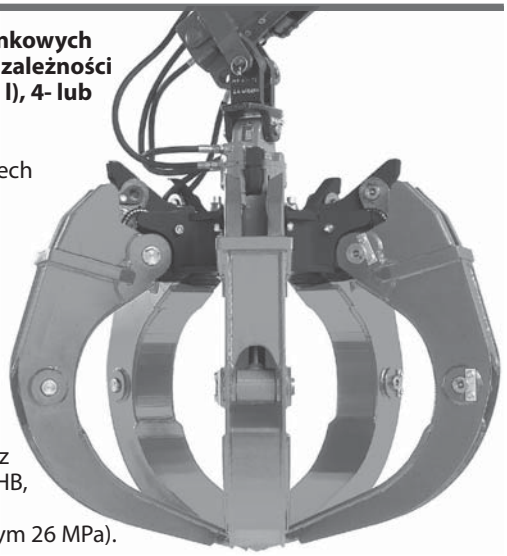
Rysunki techniczne





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

Chwytaki wieloszczękowe o pojemności 250 - 500 litrów KM 650 duży



Solidny chwytak wieloszczękowy KM 650 - duży, dla ciężkich dźwigów załadunkowych używany jest do przeładunku złomu, materiałów budowlanych i odpadów - w zależności od celu zastosowania w różnych konstrukcjach i wielkościach (250 l, 350 l, 500 l), 4- lub 5-ramienny.

- **Wszechstronność**: Chwytak KM 650 - duży, dostępny jest z 4 lub 5 łapami, w trzech różnych wersjach konstrukcyjnych:
  - **KM 651:** szczęki pełnoskorupowe do przeładunku wiórów, drobnego złomu, szkła, ziemi, żwiru, tłucznia, materiałów sypkich luzem itd.
  - **KM 652:** szczęki półskorupowe (zamykające się na dolnych krawędziach segmentów) do przeładunku wiórów, złomu, odpadów, gruzu itd.
  - **KM 653:** szczęki zamykające się na ostrzu do przeładunku złomu o dużych gabarytach, gruzu budowlanego, wraków samochodów, związanej makulatury itd.
- **Ucho nośne** na części środkowej dostępny jako osprzęt dodatkowy.
- **Długi okres użytkowania** dzięki solidnej konstrukcji - rozdzielacz oleju i węże hydrauliczne chronione poprzez zabudowę w części środkowej, zwymiarowane z naddatkiem łożyskowanie, szczęki odporne na zużycie o twardości Brinella 400 HB, siłownik z osłoną tłoczyska.
- **Mocna praca** dzięki dużej sile zamykania (13 kN do 18 kN przy ciśnieniu roboczym 26 MPa).

Chwytaki wieloszczękowe KM 650 duże

Typ	Ilość łap	Pojemność znamionowa (litry)	Rozpiętość otwarcia A (mm)	Szerokość D (zamknięty) (mm)	Wysokość B (zamknięty, z rotatorem) (mm)	Masa (bez rotatora) (kg)	Obciążenie graniczne (kg)	Siła zamykania (kN)
		250	1550	1285	1015	445	2500	18
KM 651 -4	4	350	1720	1260	1100	470	3000	16
		500	2155	1320	1350	555	3000	13
		250	1550	1285	1015	520	2500	18
KM 651 -5	5	350	1720	1260	1100	545	3000	16
		500	2155	1320	1350	635	3000	13
		250	1550	1285	1015	425	2500	18
KM 652 -4	4	350	1720	1260	1100	440	3000	16
		500	2155	1320	1350	505	3000	13
		250	1550	1285	1015	505	2500	18
KM 652 -5	5	350	1720	1260	1100	520	3000	16
		500	2155	1320	1350	595	3000	13
		250	1550	1285	1015	390	2500	18
KM 653 -4	4	350	1720	1260	1100	395	3000	16
		500	2155	1320	1350	435	3000	13
		250	1550	1285	1015	470	2500	18
KM 653 -5	5	350	1720	1260	1100	480	3000	16
		500	2155	1320	1350	525	3000	13

Zakres dostawy: chwytak wieloszczękowy, zawór zwrotny

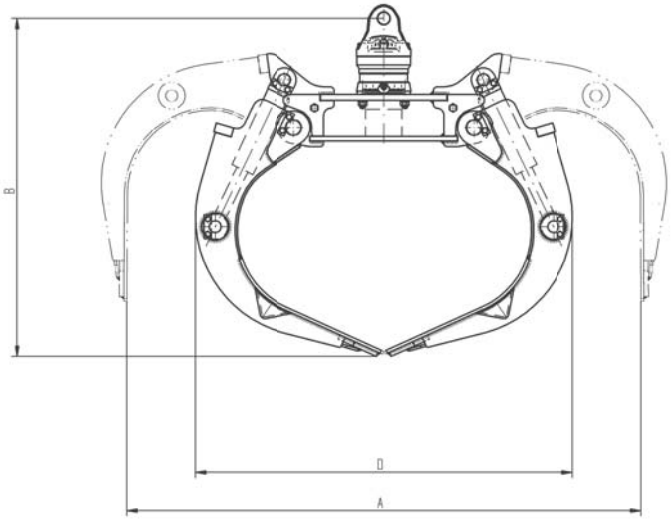
Akcesoria

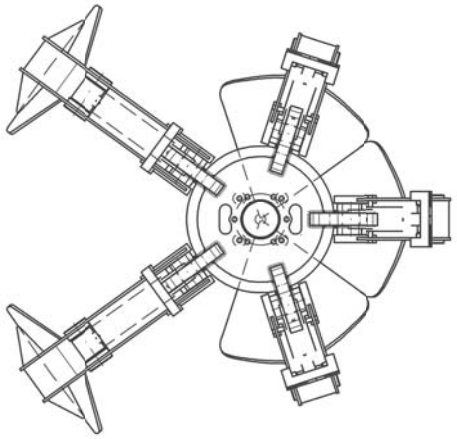
Typ	Opis
KM 04 F	Rotator **KINSHOFER** zalecany do dużego chwytaka KM 650
KM 06 F140-40	Rotator **KINSHOFER** zalecany do dużego chwytaka KM 650 - do pracy w trudnych warunkach

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze:	**maks. 26 MPa (260 bar)**
Zalecana wydajność:	30 - 80 l/min

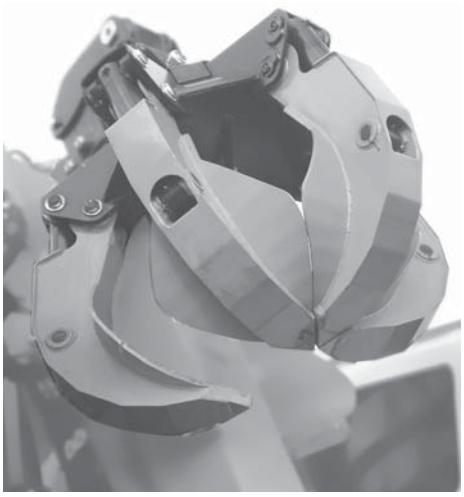
Rysunki techniczne





KM 652/2 Asymetryczne chwytaki wieloszczękowe o pojemności 240 litrów

Sprawdzony od lat asymetryczny chwytak wieloszczękowy KM 652/2 ze szczękami półskorupowymi umożliwia bezproblemowy transport na ramieniu dźwigu, ponieważ nie wystaje on poza szerokość pojazdu nośnego. Używany jest on do przeładunku złomu, materiałów budowlanych i odpadów - w zależności od celu zastosowania o różnej konstrukcji - 5-ramienny (KM 652-5/2) lub 6-ramienny (KM 652-6/2).



- **Asymetryczna konstrukcja:** w położeniu transportowym chwytak wieloszczękowy spoczywa płasko na ramieniu dźwigu (porównaj rys. w lewym dolnym rogu).
- **Specjalne wycięcie we wsporniku szczęk** umożliwia transport dużego chwytaka wieloszczękowego, który nie wystaje poza szerokość pojazdu nośnego (2,5 m).
- **Szczęki półskorupowe** standardowo, zamykające się na dolnych krawędziach segmentów, do przeładunku wiórów, złomu, odpadów, gruzu itd.
- **Zawór utrzymania ładunku** gwarantuje bezpieczne utrzymywanie ładunku nawet w razie spadku ciśnienia.
- **Długi okres użytkowania** dzięki solidnej konstrukcji - rozdzielacz oleju i węże hydrauliczne chronione poprzez zabudowę w części środkowej, zwymiarowane z naddatkiem łożyskowanie, szczęki odporne na zużycie o twardości Brinella 400 HB, siłownik z osłoną tłoczyska, ograniczniki dla obu krańcowych położeń łap.
- **Mocna praca** dzięki dużej sile zamykania (13 kN przy ciśnieniu roboczym 26 MPa).

Asymetryczne chwytaki wieloszczękowe KM 652-5/2 i KM 652-6/2

Typ	Ilość łap	Pojemność znamionowa (litry)	Rozpiętość otwarcia Ø A (mm)	Szerokość D (zamknięty) (mm)	Wysokość B (zamknięty, z rotatorem) (mm)	Masa (bez rotatora) (kg)	Obciążenie graniczne (kg)	Siła zamykania (kN)
KM 652-5/2	5	240	1790	1065	1110	350	2500	13
KM 652-6/2	6	240	1790	1065	1110	410	2500	13

Zakres dostawy: chwytak wieloszczękowy, zawór utrzymania ładunku

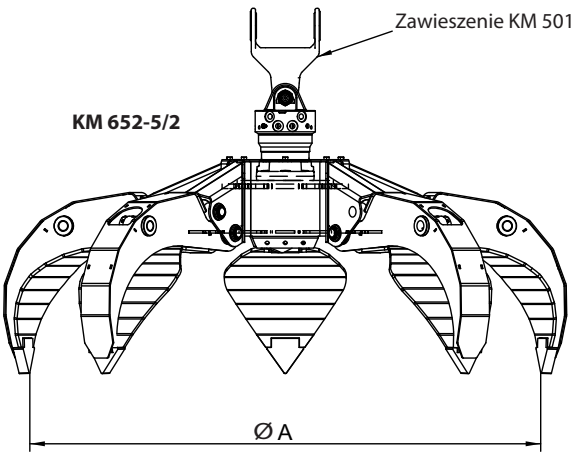
Akcesoria

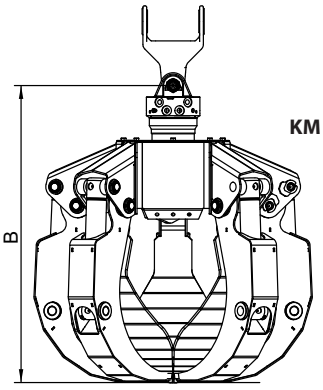
Typ	Opis
KM 06 F173-35	Rotator **KINSHOFER** zalecany do chwytaka KM 652/2

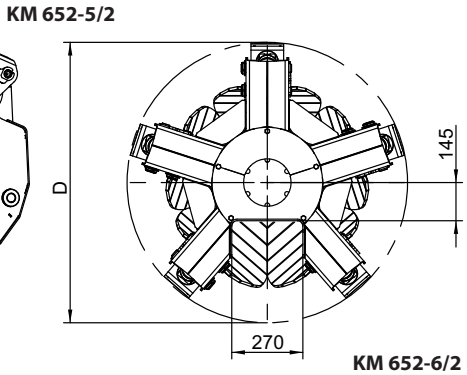
Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

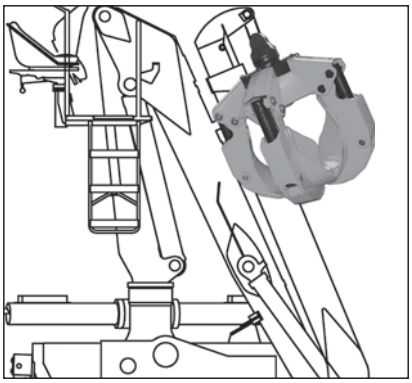
Ciśnienie robocze:	**maks. 26 MPa (260 bar)**
Zalecana wydajność:	25 - 75 l/min

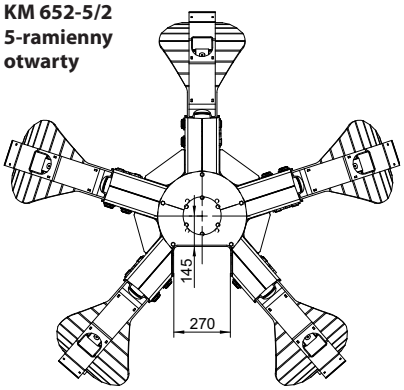
Rysunki techniczne

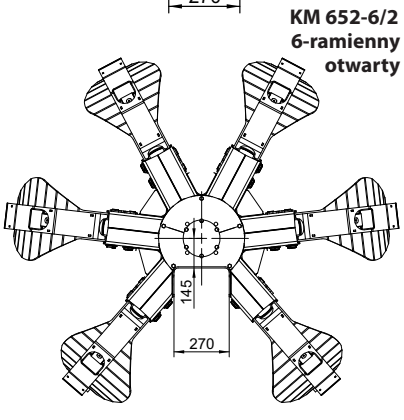












Zmiany w ramach postępu technicznego zastrzeżone. **KINSHOFER** GmbH, 83666 Waakirchen - Niemcy

Chwytaki do długiego drewna KM 634

Chwytak do długiego drewna KM 634 jest perfekcyjnie przystosowany do pracy w trudnych warunkach

- **Maksymalna wysokość załadunku** dzięki kompaktowej konstrukcji z siłownikiem umieszczonym w pozycji leżącej. Zwłaszcza w stanie zamkniętym chwytak KM 634 jest niski dzięki łapom zamykającym się na zakładkę.
- **Długi okres użytkowania** dzięki zastosowaniu stali konstrukcyjnych o dużej wytrzymałości i zwymiarowanemu z naddatkiem łożyskowaniu. Wszystkie miejsca łożyskowania wyposażone są w stalowe panewki i hartowane sworznie.
- **Optymalna geometria chwytaka** umożliwia zaciskanie bardzo cienkich resztek drewna. W stanie otwartym krawędzie tnące ustawione są niemal pionowo, co umożliwia łatwe wprowadzanie w stos drewna.
- **Współbieżność łap** dzięki mocnemu drążkowi wyrównawczemu.
- **Ochrona** węży hydraulicznych poprzez ich krótkie prowadzenie. Rotator **KINSHOFER** dla chwytaka do drewna dostarczany jest z osłoną węży.
- **Precyzyjne pozycjonowanie** za pomocą rotatora **KINSHOFER** nie jest żadnym problemem - nieograniczony zakres obrotu, precyzyjna charakterystyka rozruchu i zatrzymania.
- **Wysoki poziom bezpieczeństwa** instalacji hydraulicznej dzięki wbudowanemu zaworowi zwrotnemu, przez co nawet przy spadku ciśnienia utrzymana może być stała siła zamykania.
- **Wersja wzmocniona** KM 634S wyposażona jest we wzmocnione łapy i wzmocnioną płytę nośną i dzięki temu nadaje się do pracy w szczególnie trudnych warunkach.
- **Mocna praca** dzięki dużej sile zamykania (13 kN do 16 kN przy ciśnieniu roboczym 24 MPa).

Kompletny pakiet chwytaka do długiego drewna KM 634 c

Typ	Powierzchnia przekroju (m^2)	Szerokość B (mm)	Min. Ø podstawowa D2 (mm)	Rozpiętość otwarcia A (mm)	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 634-0,25 c	0,25	420	90	1470	215	13	4000
KM 634-0,35 c	0,35	500	135	1950	300	16	5000

Zakres dostawy: chwytak do drewna, rotator z osłoną węży (do KM 634-0,25: KM 06 F173-35, do KM 634-0,35: KM 10 F173-35), krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie KM 501 (do KM 634-0,25: KM 501 6000, do KM 634-0,35: KM 501 10000), zawór zwrotny

Chwytaki do długiego drewna KM 634

Typ	Powierzchnia przekroju (m^2)	Szerokość B (mm)	Min. Ø podstawowa D2 (mm)	Rozpiętość otwarcia A (mm)	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 634 -0,25	0,25	420	90	1470	170	13	4000
KM 634 -0,35	0,35	500	135	1950	225	16	5000
KM 634 -0,50	0,50	500	170	1985	250	15	5000

Chwytaki do długiego drewna KM 634S - wzmocniona wersja chwytaka KM 634

Typ	Powierzchnia przekroju (m^2)	Szerokość B (mm)	Min. Ø podstawowa D2 (mm)	Rozpiętość otwarcia A (mm)	Masa (kg)	Siła zamykania (kN)	Obciążenie graniczne (kg)
KM 634S-0,40	0,40	510	135	1950	270	16	6000
KM 634S-0,50	0,50	510	170	1985	275	16	7000
KM 634S-0,70	0,70	590	110	2570	530	15	8000

Akcesoria

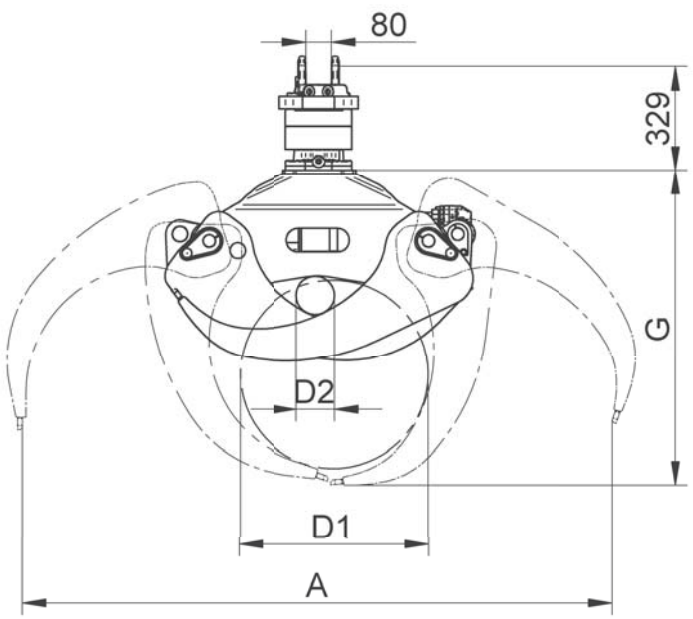
Typ	Opis
KM 06 F173-35	Rotator **KINSHOFER** zalecany do chwytaka KM 634-0,25
KM 10 F173-35/1	Rotator **KINSHOFER** zalecany do chwytaka KM 634-0,35

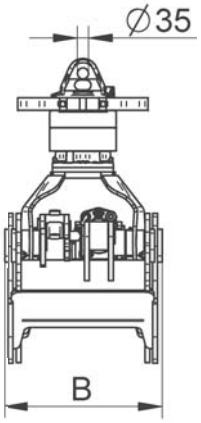
Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze KM 634: **24 MPa (240 bar)**
Zalecana wydajność: 25 - 75 l/min

Przestrzegać ciśnienia.

Rysunki techniczne

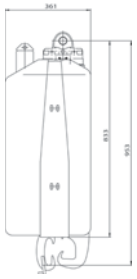




Urządzenia do opróżniania pojemników zbiorczych na surowce wtórne firmy KINSHOFER, z oczkami pierścieniowymi wyróżniają się krótkimi cyklami i atrakcyjnymi cenami zakupu. Umożliwiają one ekonomiczną obsługę jednoosobową.

Urządzenie do opróżniania KM 920-1 dla kontenerów z oczkami pierścieniowymi o wyjątkowo małej wysokości

- Niewielka wysokość dzięki kompaktowej konstrukcji
- Solidny układ mechaniczny ze stalowymi linami
- Wymuszone prowadzenie haka zamykającego
- Precyzyjne pozycjonowanie za pomocą rotatora **KINSHOFER**
- Ochrona kontenerów przed uszkodzeniem dzięki automatycznemu ograniczeniu skoku

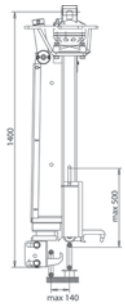


Typ	Maks. skok haka zamykającego (mm)	Obciążenie graniczne (kg)	Wysokość (z rotatorem) (mm)	Masa (kg)		Maks. ciśnienie robocze (MPa(bar))	Maks. wydajność (l/min)
KM 920 -1	500	2200	955	170	⚠	**21 (210)**	60

Zakres dostawy: urządzenie do opróżniania kontenerów, rotator **KINSHOFER**, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie z hamulcem wahadłowym KM 511 4500, zawór zwrotny

Urządzenie do opróżniania KM 920-11 dla kontenerów z oczkami pierścieniowymi

- Solidny układ mechaniczny z małą ilością ruchomych elementów i hakiem podnoszącym prowadzonym w wymuszony sposób
- Precyzyjne pozycjonowanie za pomocą rotatora **KINSHOFER**, dzięki zastosowaniu rotatora z pionowym przepustem obrotowym nie są wymagane żadne węże hydrauliczne położone na zewnątrz
- Niezależność od ciśnienia roboczego urządzenia nośnego dzięki zaworowi ograniczającemu ciśnienie
- Ochrona kontenerów przed uszkodzeniem dzięki automatycznemu ograniczeniu skoku

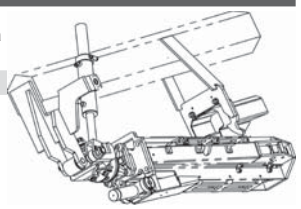


Typ	Maks. skok haka zamykającego (mm)	Obciążenie graniczne (kg)	Wysokość (z rotatorem) (mm)	Masa (kg)	Maks. ciśnienie robocze (MPa(bar))	Maks. wydajność (l/min)
KM 920 -11	500	2500	1400	175	**32 (320)**	60

Zakres dostawy: urządzenie do opróżniania kontenerów, rotator KM 04 F 140-30V, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie z hamulcem wahadłowym KM 511 4500, zawór ograniczający ciśnienie, zawór zwrotny

Akcesoria

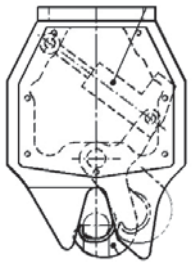
Typ	Opis	Kąt składania (stopnie)	Masa (kg)
KM 924	Mechanizm składający dla urządzeń do opróżniania kontenerów za pomocą siłownika hydraulicznego na wysięgniku dźwigu. W stanie odryglowanym działa jednocześnie jako hydrauliczny hamulec wahadłowy. Zawór elektromagnetyczny do przełączania obwodu hydraulicznego należy do zakresu dostawy. Proszę podać dokładny typ dźwigu. Ciśnienie robocze **28 MPa (280 bar**).	90	70



Hydrauliczny hak KM 920-4 dla kontenerów i ładunków z oczkami pierścieniowymi

Hydrauliczny hak ułatwia szybkie i precyzyjne zawieszanie i zwalnianie kontenerów lub ładunków z oczkiem pierścieniowym.

- Precyzyjne pozycjonowanie w połączeniu z zalecanym rotatorem **KINSHOFER**
- Niewielka wysokość dzięki kompaktowej konstrukcji
- Solidny układ mechaniczny z siłownikiem hydraulicznym (otwieranie/zamykanie)
- Wycięcie w kształcie litery V ułatwia zamocowanie pierścienia
- Pionowy przepust olejowy do zalecanego rotatora **KINSHOFER** bez odsłoniętych węży



Typ	Szerokość (mm)	Wysokość (z rotatorem) (mm)	Maks. Ø pierścienia (mm)	Masa własna (bez rotatora) (kg)		Maks. ciśnienie robocze MPa(bar)	Maks. obciążenie graniczne (kg)
KM 920 -4	264	592	38	20	⚠	**20 (200)**	2500

Zakres dostawy: hak hydrauliczny, zawór zwrotny

Akcesoria

Typ	Opis
KM 04 F140-30V	Zalecany rotator **KINSHOFER** z pionowym przepustem olejowym - obciążenie graniczne 4500 kg
KM 501 4500	Górne zawieszenie - obciążenie graniczne 4500 kg
KM 206	Osłona węża

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

Urządzenia do opróżniania kontenerów z systemem grzybkowym KINSHOFER

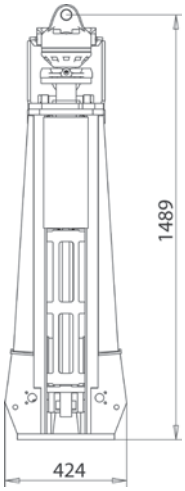
KM 920-12/KM 921

Urządzenia do opróżniania pojemników zbiorczych na surowce wtórne firmy KINSHOFER, z wyjątkowo szybkim, opatentowanym systemem grzybkowym KINSHOFER wyróżniają się krótkimi cyklami i atrakcyjnymi cenami zakupu. Umożliwiają one ekonomiczną obsługę jednoosobową.

Urządzenie do opróżniania kontenerów KM 920-12 z systemem grzybkowym KINSHOFER

- Solidny układ mechaniczny z samoczynnym centrowaniem i blokadą hydrauliczną
- Precyzyjne pozycjonowanie za pomocą rotatora KINSHOFER, krótkie prowadzenie węży
- Niezależność od ciśnienia roboczego urządzenia nośnego dzięki zaworowi ograniczającemu ciśnienie
- Ochrona kontenerów przed uszkodzeniem dzięki automatycznemu ograniczeniu skoku i dodatkowej kontroli wysokości

Bezpieczna eksploatacja urządzenia opróżniającego **KM 920-12** może być zagwarantowana przez firmę KINSHOFER GmbH tylko wówczas, gdy kontenery wyposażone są w ***ORYGINALNE KRZYWKI TARCZOWE I TARCZE STAŁE*** firmy KINSHOFER i stosowane są z wymaganymi odstępami.



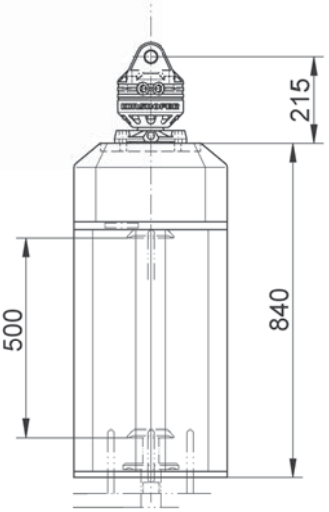
Typ	Maks. skok haka zamykającego (mm)	Obciążenie graniczne (kg)	Wysokość (z rotatorem) (mm)	Masa (kg)	Maks. ciśnienie robocze (MPa(bar))	Maks. wydajność (l/min)
KM 920 -12	500	2500	1490	175	**32 (320)**	60

Zakres dostawy: urządzenie do opróżniania kontenerów, rotator KINSHOFER KM 04 F, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie z hamulcem wahadłowym KM 511 4500, zawór ograniczający ciśnienie, zawór zwrotny

Urządzenie do opróżniania kontenerów KM 921 z systemem grzybkowym KINSHOFER lub oczkami pierścieniowymi

- Urządzenie uniwersalne: Bez jakiejkolwiek zmiany można podnieść kontenery z systemem grzybkowym KINSHOFER lub uchami pierśmieniowymi
- Niewielka wysokość dzięki kompaktowej konstrukcji
- Solidny układ mechaniczny
- Precyzyjne pozycjonowanie za pomocą rotatora KINSHOFER
- Niezależność od ciśnienia roboczego urządzenia nośnego dzięki zaworowi ograniczającemu ciśnienie
- Ochrona kontenerów przed uszkodzeniem dzięki automatycznemu ograniczeniu skoku i dodatkowej kontroli wysokości

Bezpieczna eksploatacja urządzenia opróżniającego **KM 921** może być zagwarantowana przez firmę KINSHOFER GmbH tylko wówczas, gdy kontenery wyposażone są w ***ORYGINALNE KRZYWKI TARCZOWE I TARCZE STAŁE*** firmy KINSHOFER i stosowane są z wymaganymi odstępami.

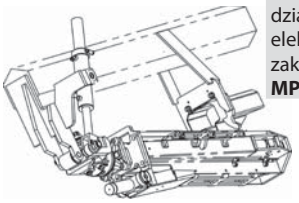


Typ	Maks. skok haka zamykającego (mm)	Obciążenie graniczne (kg)	Wysokość (z rotatorem) (mm)	Masa (kg)	Maks. ciśnienie robocze (MPa(bar))	Maks. wydajność (l/min)
KM 921	500	2500	1055	170	**32 (320)**	60

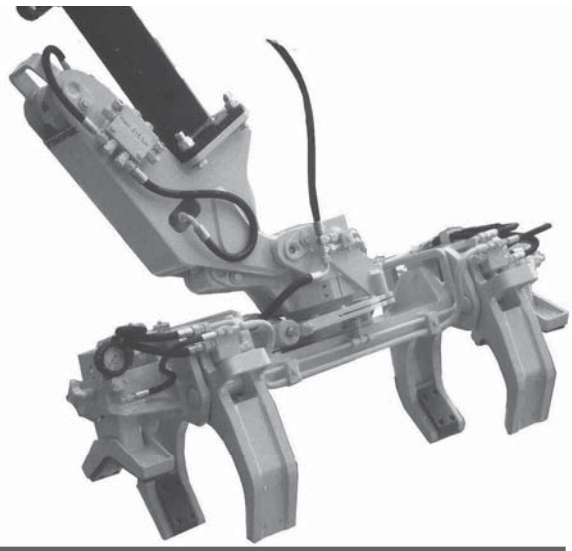
Zakres dostawy: urządzenie do opróżniania kontenerów, rotator KINSHOFER KM 04F, krótkie węże łączące KM 203 01, górne zawieszenie z hamulcem wahadłowym KM 511 4500, zawór ograniczający ciśnienie

Akcesoria

Typ	Opis	Kąt składania (stopnie)	Masa (kg)
KM 924	Mechanizm składający dla urządzeń do opróżniania kontenerów za pomocą siłownika hydraulicznego na wysięgniku dźwigu. W stanie odryglowanym działa jednocześnie jako hydrauliczny hamulec wahadłowy. Zawór elektromagnetyczny do przełączania obwodu hydraulicznego należy do zakresu dostawy. Proszę podać dokładny typ dźwigu. Ciśnienie robocze **28 MPa (280 bar).**	90	70



Chwytak KM 930 służy do podnoszenia i pozycjonowania rur i masztów. Mocowany jest do wysuwanej rury dźwigu za pomocą kołnierza.



- **Swoboda ruchu** dzięki trzem funkcjom hydraulicznym: chwytanie, obrót i przechylenie (wymagane 3 hydrauliczne obwody sterujące). Ciągły obszar obrotu.
- **Duże obciążenia graniczne** od 500 kg do 3000 kg przenoszone są przez manipulatory **KINSHOFER**.
- **Precyzyjne pozycjonowanie** dzięki rotatorowi **KINSHOFER** z działającym mechanicznie, odblokowywanym hydraulicznie hamulcem dla ruchu obrotowego.

Urządzenie do ustawiania masztów KM 930

Typ	Obciążenie graniczne	Ø rury (min./maks.)	Szerokość B	Ilość łap	Masa	Siła zamykania
	(kg)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)
KM 930 -500	500	100 / 300	785	1	235	11
KM 930 -1000	1000	100 / 300	1275	2	310	23
KM 930 -2000	2000	250 / 600	1365	4	865	25
KM 930 -3000	3000	250 / 600	1630	6	1085	39

Zakres dostawy: manipulator, rotator **KINSHOFER**, hamulec z możliwością odblokowania hydraulicznie, zawór zwrotny

Uwaga: Rury i maszty muszą być chwytane zawsze w środku ciężkości.

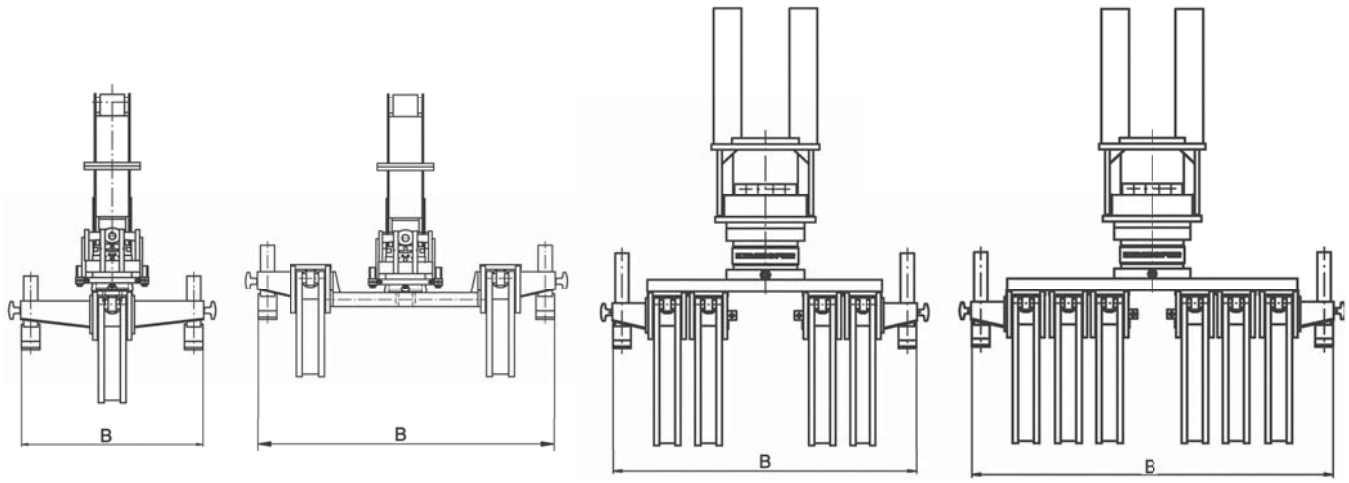
Akcesoria

Typ	Opis
KM 980 -2	Zawór elektromagnetyczny do rozszerzenia na trzeci hydrauliczny obwód sterujący, do przełączania, jeśli w dźwigu załadunkowym dla trzech wymaganych funkcji (obrót, zaciskanie i odchylanie) do dyspozycji są tylko dwa wolne obwody hydrauliczne - na napięcie 12/24 V, ciśnienie robocze maks. 25 MPa, przepływ 60 l/min (montaż we własnym zakresie)
KM 980-2 c	Zawór elektromagnetyczny KM 980-2, kompletny zestaw do nabudowania łącznie z elementami montażowymi, osłoną węża, wężami i montażem na KM 930 Urządzenie do stawiania masztów - dla 12/24 V, ciśnienie robocze maks. 25 MPa, przepływ 60 l/min

Wymagania dotyczące urządzenia nośnego

Ciśnienie robocze: **maks. 20 MPa (200 bar)** **Przestrzegać ciśnienia.**
Zalecana wydajność: 20 - 40 l/min

Rysunki techniczne

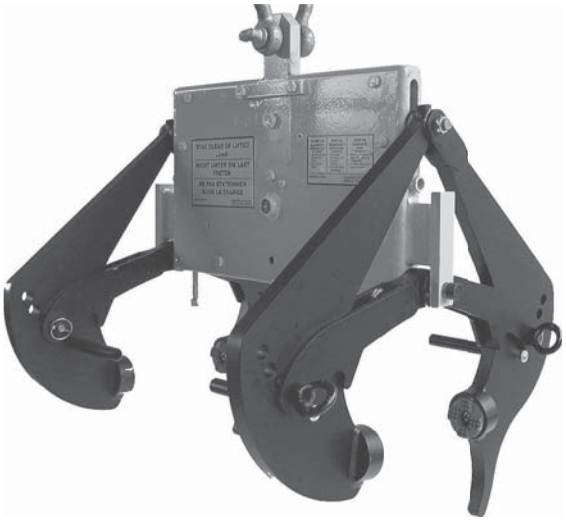


KM 930 -500 **KM 930 -1000** **KM 930 -2000** **KM 930 -3000**

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

Chwytak do grodzic drogowych KM 932MB

Za pomocą chwytaka KM 932MB można wygodnie i ekonomicznie przemieszczać wysepki rozdzielających pasy ruchu i inne duże elementy betonowe.

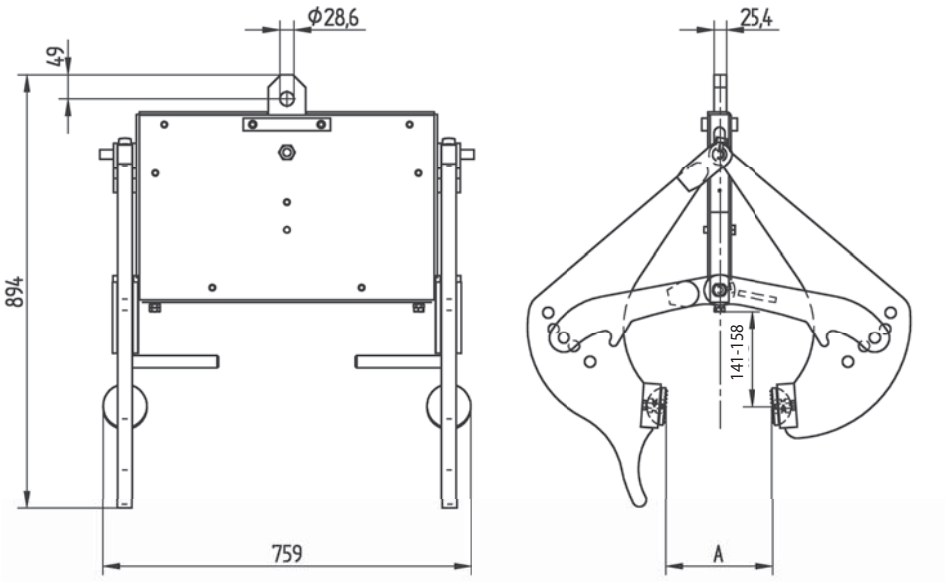


- **Efektywność:** Ładunki zakleszczane są automatycznie przez układ kinematyki pociągowej. Po odłożeniu ładunku zacisk zwalniany jest poprzez osadzenie wspornika łapy chwytaka. Oznacza to znaczną oszczędność czasu w porównaniu z obsługą pasów nośnych.
- **Bezpieczeństwo:** ładunek utrzymywany jest za pomocą szczęk chwytaka z diamentowych węglików spiekanych.
- **Wszechstronność:** dzięki dużemu zakresowi chwytania można przemieszczać najróżniejsze elementy betonowe.
- W obu chwytakach do grodzic drogowych obszar chwytania można przestawić poprzez przemieszczenie sworznia.

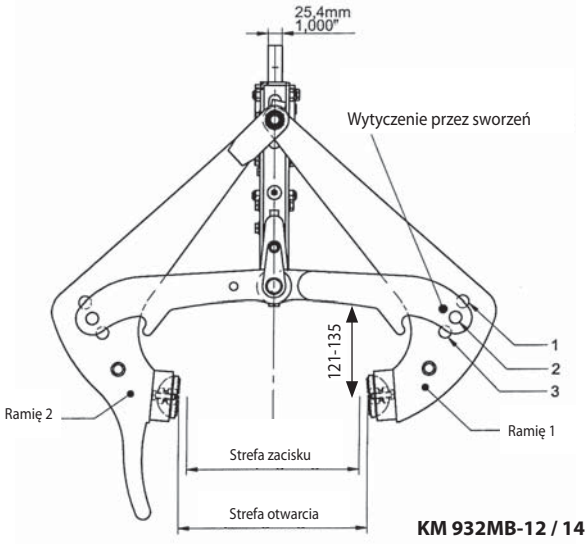
Chwytaki do grodzic drogowych KM 932MB

Typ	Obszar chwytania A (min./maks.)	Masa	Obciążenie graniczne maks.
	(mm)	(kg)	(kg)
KM 932MB-6 / 10	100 – 310	150	6580
KM 932MB-12 / 14	285 – 400	115	6580

Rysunki techniczne

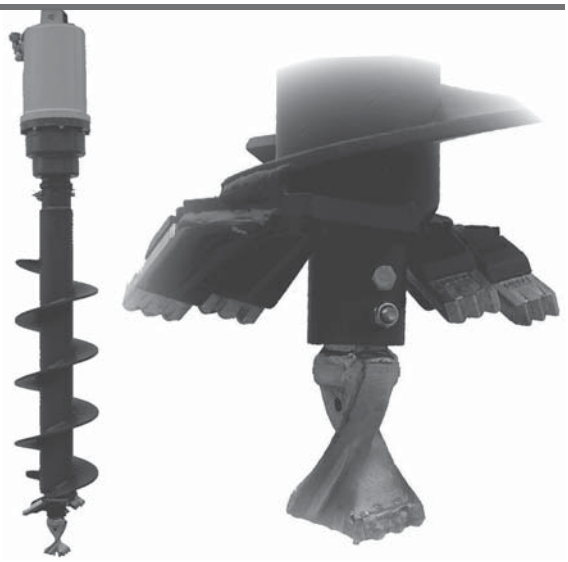


KM 932MB-6 / 10



KM 932MB-12 / 14

KM 250 Świdry do kopania dołków z zespołami napędowymi



Świdry do kopania dołków z odpowiednimi zespołami napędowymi i częściami zużywającymi się są ekonomicznym, skrojonym na miarę i solidnym rozwiązaniem dla wiercenia przy użyciu koparki otworów np. dla słupów ogrodzeniowych, masztów, fundamentów lub dołków dla drzew i krzaków.

- **Rentowność:** Świdry do kopania dołków umożliwiają wykonanie otworów szybciej i dokładniej niż przy użyciu chwytaka dwuszczękowego, czerpaka koparki lub szpadla. Oznacza to oszczędność czasu pracy i materiału do wypełnienia.
- **Wszechstronność:** W zależności od zadania i urządzenia nośnego dostępne są świdry do kopania dołków o różnych średnicach, z różnymi zębami/głowicami wiertniczymi lub zespołami napędowymi (41 wariantów). Ponadto można dopasować głębokość wiercenia poprzez zastosowanie przedłużeń.
- **Masywność:** Ze względu na stabilną konstrukcję i materiały odporne na ścieranie za pomocą jednego świdra do kopania dołków można nawiercić setki otworów.
- **Zespół napędowy:** wytrzymały napęd ze stalowym korpusem i niezniszczalnym wałem napędowym, skonstruowany kompaktowo jako zespół z przekładnią planetarną. Wszystkie komponenty pracują bezobsługowo w kąpieli olejowej. Aby szybko oswobodzić świder zakleszczony między przedmiotami, można spontanicznie przełączyć wszystkie napędy z biegu do przodu na bieg wsteczny.
- **Świder do kopania dołków:** Spiralna konstrukcja z jednorodnymi zębami wiertniczymi gwarantuje maksymalną siłę wiercenia przy stałej wydajności.
  - **KM 250-1952**, **KM 250-3750**, **KM 250-5500** (moment obrotowy 1952 - 5500 Nm przy ciśnieniu roboczym 200 bar) odpowiednie dla dźwigów do 7 Mt.
  - **KM 250-7400** (moment obrotowy 7400 Nm przy ciśnieniu roboczym 240 bar) odpowiedni dla dźwigów do 15 Mt.
- **Części zużywające się**: Zęby wiertnicze unieruchomione są w uchwycie za pomocą elementu zabezpieczającego. Mogą one zostać bez problemu wymienione za pomocą młotka i przebijaka - również na placu budowy.
  - Uniwersalny świder glebowy BS-A: Wtykane zęby i odlewana głowica wiertnicza nadają się do uniwersalnego stosowania w ziemi i w glinie.
  - Mocny świder glebowy BS-S: Zęby uzbrojone w węgliki spiekane i hartowana głowica wiertnicza nadają się do gleb średnio ciężkich, aż do zastosowań w trudnych warunkach, np. w kamiennym lub zamarzniętym podłożu, ciężkiej glinie lub asfalcie.

Zespół napędowy KM 250-1952 / KM 250-3750 / KM 250-5500 / KM 250-7400

Zespół napędowy KM250-1952:	**Moment obrotowy (przy 20 MPa):**		1952 Nm
	Ciśnienie robocze:	⚠	**20 MPa (200 bar)**
	Zalecana wydajność:		25 - 60 l/min
	Przyłącze:		57 mm 4-kątowe
	Masa:		45 kg
	Zalecany moment obciążenia dźwigu:		7 Mt
	Wymiar przyłącza na górze (szerokość x Ø sworznia):		84 x 30 mm

Zespół napędowy KM250-3750:	**Moment obrotowy (przy 20 MPa):**		3750 Nm
	Ciśnienie robocze:	⚠	**20 MPa (200 bar)**
	Zalecana wydajność:		40 - 75 l/min
	Przyłącze:		57 mm 4-kątowe
	Masa:		65 kg
	Zalecany moment obciążenia dźwigu:		7 Mt
	Wymiar przyłącza na górze (szerokość x Ø sworznia):		84 x 30 mm

Zespół napędowy KM250-5500:	**Moment obrotowy (przy 20 MPa):**		5500 Nm
	Ciśnienie robocze:	⚠	**20 MPa (200 bar)**
	Zalecana wydajność:		50 - 115 l/min
	Przyłącze:		57 mm 4-kątowe
	Masa:		80 kg
	Zalecany moment obciążenia dźwigu:		7 Mt
	Wymiar przyłącza na górze (szerokość x Ø sworznia):		84 x 30 mm

Zespół napędowy KM250-7400:	**Moment obrotowy (przy 24 MPa):**		7400 Nm
	Ciśnienie robocze:	⚠	**24 MPa (240 bar)**
	Zalecana wydajność:		70 - 140 l/min
	Przyłącze:		57 mm 4-kątowe
	Masa:		95 kg
	Zalecany moment obciążenia dźwigu:		15 Mt
	Wymiar przyłącza na górze (szerokość x Ø sworznia):		84 x 30 mm

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

Świder do kopania dołków dla zespołu napędowego KM 250

Typ	Zastosowanie	Średnica świdra do kopania dołków (mm)	Długość świdra do kopania dołków (bez przedłużenia) (mm)	Części zużywające się Typ / ilość zębów	Masa (kg)
BS-150-57A	normalne	150	1200	A / 2	28
BS-200-57A	normalne	200	1200	A / 2	31
BS-225-57A	normalne	225	1200	A / 2	36
BS-250-57A	normalne	250	1200	A / 2	39
BS-300-57A	normalne	300	1200	A / 4	46
BS-350-57A	normalne	350	1200	A / 4	50
BS-400-57A	normalne	400	1200	A / 6	52
BS-450-57A	normalne	450	1200	A / 6	54
BS-500-57A	normalne	500	1200	A / 8	72
BS-600-57A	normalne	600	1200	A / 8	81
BS-100-57S	trudne warunki	100	1200	S / 0	23
BS-150-57S	trudne warunki	150	1200	S / 2	28
BS-200-57S	trudne warunki	200	1200	S / 2	31
BS-225-57S	trudne warunki	225	1200	S / 2	36
BS-250-57S	trudne warunki	250	1200	S / 2	39
BS-300-57S	trudne warunki	300	1200	S / 4	46
BS-350-57S	trudne warunki	350	1200	S / 4	50
BS-400-57S	trudne warunki	400	1200	S / 6	52
BS-450-57S	trudne warunki	450	1200	S / 6	54
BS-500-57S	trudne warunki	500	1200	S / 8	72
BS-600-57S	trudne warunki	600	1200	S / 8	81

Zakres dostawy: świder do kopania dołków, części zużywające się (zęby wiertnicze i głowica wiertnicza)

Uniwersalny świder glebowy BS-A

BS-A 250

Dostępne części zużywające się
(Cena na zapytanie)

BS-A ząb wiertniczy, na zewnątrz

BS-A ząb wiertniczy, wewnątrz

BS-A ząb prowadzący

Mocny świder glebowy BS-S

BS-S 350

BS-S ząb wiertniczy, na zewnątrz

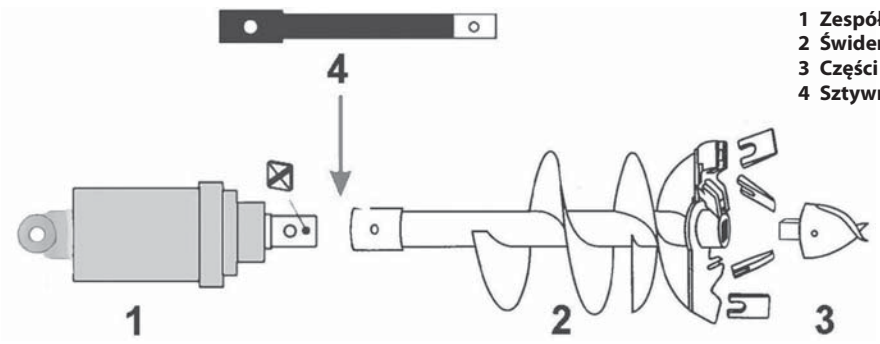
BS-S ząb wiertniczy, wewnątrz

BS-S ząb prowadzący

Akcesoria

Typ	Opis
KM 501 4500	Górne zawieszenie pomiędzy rotatorem i dźwigiem - obciążenie graniczne 4500 kg
KM 511 4500	Górne zawieszenie z hamulcem wahadłowym - obciążenie graniczne 4500 kg
BV-1000-57	Sztywne przedłużenie wiertła - długość 1000 mm (25 kg)
BV-1500-57	Sztywne przedłużenie wiertła - długość 1500 mm (34 kg)

Rysunki techniczne dla KM 250-1952 / KM 250-3750 / KM 250-5500 / KM 250-7400



1 Zespół napędowy
2 Świder do kopania dołków
3 Części zużywające się (zęby i głowice wiertnicze)
4 Sztywne przedłużenie wiertła

Centrala w Niemczech:
KINSHOFER GmbH
Hauptstrasse 76
83666 Waakirchen
Tel.: +49 (0)8021 – 88 99 0
Fax: +49 (0)8021 – 88 99 37
Email: info@kinshofer.com

GŁÓWNY DYSTRYBUTOR W POLSCE
ADMB POLSKA
Dawid Sypień
Zarzecze ul.T.Kościuszki 105
32-340 Wolbrom
Tel.: +48 608-135-320
Email: dawid.sypien@admb.pl
www.kinshofer.com.pl

www.kinshofer.com

KINSHOFER
is an ISO 9001 certified Company.
DVS ZERT is a registred trademark
of DVS ZERT® e.V., Düsseldorf.

CRA-KIN-D-EUR-0112

... wszędzie w czołówce

KINSHOFER
crane and excavator attachments