

AGRIPARTS GLOBAL



**Elementy i wały przegubowo-teleskopowe
PTO shafts and components**

Карданные валы и комплектующие для сельхозтехники

2022

AGRIPARTS GLOBAL

Wały przegubowo-teleskopowe standardowe oraz szerokokątne, marki AgriPartsGlobal to gwarancja jakości i długiej niezawodności.

AgriPartsGlobal to nowoczesna marka nastawiona na potrzeby rynku. Naszym celem jest dostarczenie Klientom produktów o najwyższej jakości, profesjonalnej obsługi od momentu złożenia zamówienia, aż po jego końcową realizację.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom naszych Klientów, stale poszerzamy naszą ofertę i wprowadzamy nowe produkty. Naszym Klientom oferujemy serwis posprzedażowy oraz możliwość modyfikacji zakupionych wałów przegubowo-teleskopowych.

Przy zakupie wałów przegubowo-teleskopowych u innych dystrybutorów warto zastanowić się, czy istnieje serwis posprzedażowy, jaki będzie czas oczekiwania oraz koszt części zamiennych. Szeroki asortyment części zamiennych, który oferujemy naszym klientom pozwala nam sprawnie dokonywać ewentualnych napraw i modyfikacji wałków przegubowo-teleskopowych.

W naszym magazynie posiadamy szeroki wybór elementów wałów przegubowych:

- Krzyżaki rolnicze
- Widłaki wewnętrzne
- Widłaki zewnętrzne
- Przeguby szerokokątne

- Sprzęgła cierne, jednokierunkowe, jedno. cierne, z kołem ścinanym, przeciążeniowe, automatyczne
 - Adaptery WOM
 - Rury profilowane

Posiadamy najszerszą ofertę produktów związanych z wałami przegubowo-teleskopowymi oraz ich elementami. Gwarantujemy bogaty asortyment, dogodne warunki płatności i korzystne rabaty oraz najniższe ceny na rynku.

Towar dla hurtowni, sklepów w całym kraju dostarczany jest w ciągu
24 godzin od momentu zamówienia.

Nie znalazłeś swojego wału w katalogu? Żaden problem!

**Budujemy indywidualne i niestandardowe wały na podstawie nadesłanej specyfikacji.
Skontaktuj się z naszym doradcą!**

+48 22 751 86 79 | +48 22 751 13 24

info@agripartsglobal.com | www.agripartsglobal.com

PL

AGRIPARTS GLOBAL

All types of PTO shafts of AgriPartsGlobal brand guarantee quality and long-term reliability.

AgriPartsGlobal is a modern brand focused on the needs of the market. Our goal is to provide Customers with products of the highest quality, professional service from the moment of placing the order to its final implementation.

To meet the expectations of our Customers, we are constantly expanding our offer and introducing new products.

We offer our clients after-sales service and the ability to modify already purchased PTO shafts.

When buying this type of product, it is worth considering whether there is an after-sales service, what will be the waiting time and the cost of spare parts. The wide range of spare parts that we offer to our Customers allows us to efficiently make any repairs and modifications of PTO shafts.

In our warehouse we have a wide selection of articulated PTO shaft components:

- Universal Joints
- Inner profile yokes
- Outer spline yokes
- Wide angle joints
- Ratchet torque limiter, shear bolt, overrunning, friction and automatic clutches
 - PTO adapters
 - Profile tubes

We have the widest range of products related to PTO shafts and their elements. We guarantee a wide offer, convenient payment terms and favorable discounts and the lowest prices on the market. Goods for customers across the country is delivered within 24 hours from the moment of ordering.

You didn't find your shaft in the catalog? No problem!

**We build individual and custom shafts based on the submitted specifications.
Contact our adviser!**

+44 01793 740 879

www.agripartsglobal.com

EN

AGRIPARTS GLOBAL

Карданные валы для сельскохозяйственной техники и элементы к ним: крестовины, вилки, муфты, переходники, широкоугольные шарниры, трубы, пластиковая защита торговой марки APG - это гарантия европейского качества!

AGRIPARTS GLOBAL - современный бренд, ориентированный на потребности рынка. Наша цель - предоставить клиентам качественную продукцию, широкий ассортимент компонентов на складе, профессиональное обслуживание с момента размещения заказа до его окончательной реализации и послепродажную гарантию.

С целью оправдания ожиданий наших клиентов, мы постоянно расширяем ассортимент, добавляя новые продукты, основываясь на текущую потребность рынка. Мы предлагаем нашим клиентам послепродажное обслуживание и возможность модификации карданных валов по запросу клиента.

Широкий ассортимент запасных частей, которые мы предлагаем нашим клиентам в наличии на складе, позволяет нам быстро предоставить продукцию клиенту, собранную по его техническому заданию.

На нашем складе Вы найдете широкий ассортимент комплектующих карданного вала:

- КРЕСТОВИНЫ

- ВИЛКИ НАРУЖНЫЕ / ВНУТРЕННИЕ
- ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ
- ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ
- ПЕРЕХОДНИКИ
- ПРОФИЛЬНЫЕ ТРУБЫ
- ПЛАСТИКОВУЮ ЗАЩИТУ

Мы можем предложить Вам:

- огромный ассортимент продукции;
- наличие товара на складе;
- удобные условия оплаты;
- выгодную ценовую политику для наших партнеров;
- поставку в течение 24 часов с момента заказа всеми возможными перевозчиками.

**Вы не нашли свой карданный вал в каталоге? Нет проблем!
Мы изготовим карданный вал по Вашему индивидуальному заказу!
Свяжитесь с нашими специалистами!**

+38 (04622) 5-82-19 | +38 (099) 29 59 777

info@agripartsglobal.com.ua | agripartsglobal.com.ua

RUS

SPIS TREŚCI

JAK DOBRAĆ PARAMETRY WAŁU?.....	8-13
WAŁ PRZEGUBOWO-TELESKOPOWY- SERIA STANDARDOWA.....	26
WAŁ PRZEGUBOWO-TELESKOPOWY Z PRZEGUBEM SZEROKOKĄTNYM.....	27
WARIANTY WAŁU PRZEGUBOWO-TELESKOPOWEGO.....	28-30
WAŁ PRZEGUBOWO- TELESKOPOWY - KEMPER / WIDŁAKI SPECJALNE 6/21/23 FREZY 34.9MM (1 3/8").....	31
WAŁY NAPĘDOWE JOHN DEERE.....	32
KOMPONENTY JOHN DEERE / FENDT.....	32
KRZYŻAKI.....	33-37
RURY PROFILOWANE - CYTRYNA.....	38
RURY PROFILOWANE - GWIAZDA.....	38
RURY PROFILOWANE - TRÓJKĄT.....	39
RURY PROFILOWANE - FREZ.....	39
WIDŁAKI Z FREZEM - 6 FREZÓW, 34.9MM (1 3/8").....	40
WIDŁAKI Z FREZEM - 6 FREZÓW, 44.4 MM (1 3/4").....	41
WIDŁAKI Z FREZEM - 8 FREZÓW, 38 MM (1 1/2").....	42
WIDŁAKI Z FREZEM - 20 FREZÓW, 44.4 MM(13/4").....	43
WIDŁAKI Z FREZEM - 6 FREZÓW, 28.6 MM (1 1/8").....	43
WIDŁAK Z FREZEM - 21 FREZÓW.....	44
WIDŁAKI WEWNĘTRZNE - RURA TRÓJKĄT.....	45-46
WIDŁAKI WEWNĘTRZNE - RURA CYTRYNA.....	47
WIDŁAKI WEWNĘTRZNE - RURA GWIAZDA.....	48
WIDŁAKI Z KLINEM.....	49
WIDŁAKI Z OTWOREM PROFILOWYM.....	50
ZŁĄCZE RUROWE.....	51
WIDŁAKI Z OTWOREM FREZOWANYM.....	51
KOSZ PRZEGUBU 50°.....	52
PRZEGUBY SZEROKOKĄTNE 80° - RURA TRÓJKĄT (2327).....	53
PRZEGUBY SZEROKOKĄTNE 80° - RURA TRÓJKĄT (2732).....	54
PRZEGUBY SZEROKOKĄTNE 80° - RURA TRÓJKĄT (3236).....	55
PRZEGUBY SZEROKOKĄTNE 80° - RURA CYTRYNA (2327).....	56
PRZEGUBY SZEROKOKĄTNE 80° - RURA CYTRYNA (2732).....	57
PRZEGUBY SZEROKOKĄTNE 80° - RURA CYTRYNA (3236).....	58
PRZEGUBY SZEROKOKĄTNE 80° - RURA GWIAZDA (2732).....	59
PRZEGUBY SZEROKOKĄTNE 80° - RURA GWIAZDA (3236).....	60
PRZEGUBY SZEROKOKĄTNE 80° - RURA GWIAZDA (3642).....	61
PIASTY CENTRALNE PRZEGUBU SZEROKOKĄTNEGO 80°.....	62
WIDŁAKI PRZEGUBU SZEROKOKĄTNEGO - 6 FREZÓW.....	63
WIDŁAKI PRZEGUBU SZEROKOKĄTNEGO 8, 20, 21 FREZÓW.....	64
WIDŁAKI PRZEGUBU SZEROKOKĄTNEGO - RURA CYTRYNA.....	65
WIDŁAKI PRZEGUBU SZEROKOKĄTNEGO - RURA GWIAZDA.....	66
WIDŁAKI PRZEGUBU SZEROKOKĄTNEGO - RURA TRÓJKĄT.....	67
SPRZĘGŁO JEDNOKIERUNKOWE PRZEGUBU SZEROKOKĄTNEGO.....	68
SPRZĘGŁO CIERNE PRZEGUBU SZEROKOKĄTNEGO.....	69
ADAPTERY.....	69
TULEJE FREZOWANE.....	70
SPRZĘGŁA AUTOMATYCZNE.....	71
SPRZĘGŁA CIERNE.....	72-74
SPRZĘGŁO JEDNOKIERUNKOWE CIERNE.....	75
SPRZĘGŁO JEDNOKIERUNKOWE.....	76-78
SPRZĘGŁA PRZECIĄŻENIOWE.....	79-80
SPRZĘGŁA Z KOŁKIEM ŚCINANYM.....	81-82
OSŁONY PRZEGUBÓW SZEROKOKĄTNYCH.....	83
ŁAŃCUCH OCHRONNY OSŁONY WAŁU.....	83
OSŁONY WAŁÓW.....	84
RURY OSŁONY PLASTIKOWEJ WAŁÓW PRZEGUBOWO TELESKOPOWICH.....	85
ŚLIZGI ŁOŻYSKA OSŁONY PLASTIKOWEJ WAŁÓW PRZEGUBOWO TELESKOPOWICH.....	86
TARCZE CIERNE.....	87
SRUBY DO SPRZĘGŁA Z KOŁKIEM ŚCINANYM.....	87
HAK - KONCÓWKA DO SPAWANIA.....	88
TALERZ BRONY TALERZOWEJ - LEMKEN RUBIN 9,12.....	88
PIASTA TALERZA Z ŁOŻYSKIEM/ ZESTAW ŁOŻYSKOWY Z OBUDOWĄ.....	89
BIJAKI.....	90
WAŁEK FREZOWANY ODBIORU MOCY / ZAWLECZKI.....	91
INSTRUKCJA OBSŁUGI WAŁU PORZEGUBOWO-TELESKOPOWEGO.....	92
WADY I SPOSÓBY ICH ELIMINACJI.....	93-96
FORMULARZ ZAMÓWIENIA WAŁU NIESTANDARDOWEGO.....	97

TABLE OF CONTENT

HOW TO CHOOSE PTO SHAFT.....	8-13
POWER TAKE OFF SHAFTS - STANDART SERIES.....	26
POWER TAKE OFF SHAFTS WITH WIDE ANGLE JOINT.....	27
POWER TAKE OFF SHAFTS - VARIANTS.....	28-30
PTO SHAFT - SPECIAL SPLINE YOKES - 6 / 21 / 23 SPLINES, 34.9MM (1 3/8").....	31
JOHN DEERE DRIVE SHAFTS.....	32
JOHN DEERE / FENDT COMPONENTS.....	32-37
UNIVERSAL JOINTS.....	38
TUBES - LEMON.....	38
TUBES - STAR.....	39
TUBES - TRIANGLE.....	39
TUBES - SPLINE.....	40
YOKES SPLINE - 6 SPLINES, 34.9MM (1 3/8").....	41
YOKES SPLINE - 6 SPLINES, 44.4 MM (1 3/4").....	42
YOKES SPLINE - 8 SPLINES, 38 MM (1 1/2").....	43
YOKES SPLINE - 20 SPLINES, 44.4 MM (1 3/4").....	43
YOKES SPLINE - 6 SPLINES, 28.6 MM (1 1/8").....	44
YOKES SPLINE - 21 SPLINES, 34.9 MM (1 3/8").....	45-46
YOKES INNER - TUBE TRIANGLE.....	47
YOKES INNER - TUBE LEMON.....	48
YOKES INNER - TUBE STAR.....	49
YOKES BORE.....	50
YOKES PROFILE HOLE.....	51
YOKES TUBE INNER.....	51
YOKES TUBE / SPLINE INNER.....	52
WIDE ANGLE JOINT CENTRAL YOKES 50°.....	53
WIDE ANGLE JOINTS 80° - TUBE TRIANGLE (2327).....	54
WIDE ANGLE JOINTS 80° - TUBE TRIANGLE (2732).....	55
WIDE ANGLE JOINTS 80° - TUBE TRIANGLE (3236).....	56
WIDE ANGLE JOINTS 80° - TUBE LEMON (2327).....	57
WIDE ANGLE JOINTS 80° - TUBE LEMON (2732).....	58
WIDE ANGLE JOINTS 80° - TUBE LEMON (3236).....	59
WIDE ANGLE JOINTS 80° - TUBE STAR (2732).....	60
WIDE ANGLE JOINTS 80° - TUBE STAR (3236).....	61
WIDE ANGLE JOINTS 80° - TUBE STAR (3236).....	62
WIDE ANGLE JOINT CENTRAL YOKES 80°.....	63
YOKES WIDE ANGLE JOINT - 6 SPLINES.....	64
YOKES WIDE ANGLE JOINT - 8, 20, 21 SPLINES.....	65
YOKES WIDE ANGLE JOINT - TUBE LEMON.....	66
YOKES WIDE ANGLE JOINT - TUBE STAR.....	67
YOKES WIDE ANGLE JOINT - TUBE TRIANGLE.....	68
OVERRUNNING CLUTCHES WIDE ANGLE JOINT.....	69
FRICITION TORQUE LIMITER CLUTCHES WIDE ANGLE JOINT.....	69
ADAPTERS.....	70
BUSHING SPLINES.....	71
AUTOMATIC CLUTCHES.....	72-74
FRICITION TORQUE LIMITER CLUTCHES.....	75
FRICITION TORQUE OVERRUNNING CLUTCH	76-78
OVERRUNNING CLUTCHES.....	79-80
RATCHET TORQUE LIMITER CLUTCHES.....	81-82
SHEAR BOLT TORQUE LIMITER CLUTCHES.....	83
WIDE ANGLE JOINT PLASTIC SHIELD.....	83
PTO SHAFT PLASTIC COVER CHAIN.....	84
CONE PLASTIC SHIELD.....	85
PLASTIC TUBE SHIELD.....	86
SLIDE RINGS PLASTIC SHIELD.....	87
FRICITION CLUTCH DISKS.....	87
SHEAR BOLTS FOR CLUTCHES.....	88
WELDING HOOKS.....	88
HARROW DISCS - LEMKEN RUBIN 9, 12.....	89
PLATTER HUB WITH BEARING / BEARING UNIT WITH HOUSING.....	90
FLAILS.....	91
MILLED POWER TAKE-OFF SHAFT / PINS.....	92
OPERATING INSTRUCTIONS AND TECHNICAL SERVICE OF PTO SHAFTS.....	104-104

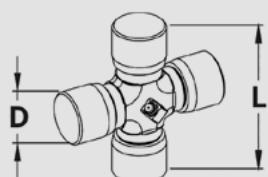
ОГЛАВЛЕНИЕ

КАК ПОДОБРАТЬ КАРДАННЫЙ ВАЛ.....	8-13
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВАЛЫ - СЕРИЯ STANDART.....	26
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВАЛЫ С ШИРОКОУГОЛЬНЫМ ШАРНИРОМ.....	27
ВАРИАНТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ВАЛОВ.....	28-30
КАРДАННЫЙ ВАЛ ШЛИЦЕВОЙ - СПЕЦИАЛЬНЫЕ ШЛИЦЕВЫЕ ХОМУТЫ - 6 / 21 / 23 ШЛИЦОВ, 34.9ММ (1 3/8").....	31
ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ JOHN DEERE.....	32
КОМПОНЕНТЫ JOHN DEERE / FENDT.....	32
КРЕСТОВИНЫ.....	33-37
ТРУБЫ ПРОФИЛЬНЫЕ - ЛИМОН.....	38
ТРУБЫ ПРОФИЛЬНЫЕ - ЗВЕЗДА.....	39
ТРУБЫ ПРОФИЛЬНЫЕ - ТРЕУГОЛЬНИК.....	39
ВАЛ ШЛИЦЕВОЙ.....	40
ВИЛКИ ШЛИЦЕВЫЕ - 6 ШЛИЦОВ, 34.9ММ (1 3/8").....	41
ВИЛКИ ШЛИЦЕВЫЕ - 6 ШЛИЦОВ, 44.4 ММ (1 3/4").....	42
ВИЛКИ ШЛИЦЕВЫЕ - 8 ШЛИЦОВ, 38 ММ (1 1/2").....	43
ВИЛКИ ШЛИЦЕВЫЕ - 20 ШЛИЦОВ, 44.4 ММ (1 3/4").....	43
ВИЛКИ ШЛИЦЕВЫЕ - 6 ШЛИЦОВ, 28.6 ММ (1 1/8").....	44
ВИЛКИ ШЛИЦЕВЫЕ - 21 ШЛИЦ, 34.9 ММ (1 3/8")	45-46
ВИЛКИ ВНУТРЕННИЕ - ТРУБА ТРЕУГОЛЬНИК.....	47
ВИЛКИ ВНУТРЕННИЕ - ТРУБА ЛИМОН.....	48
ВИЛКИ ВНУТРЕННИЕ - ТРУБА ЗВЕЗДА.....	49
ВИЛКИ ПОД ШПОНКУ.....	50
ВИЛКИ С ПРОФИЛЬНЫМ ОТВЕРСТИЕМ.....	51
ВИЛКИ ВНУТРЕННИЕ ПРИВАРНЫЕ.....	51
ВИЛКИ ВНУТРЕННИЕ ПРИВАРНЫЕ / ШЛИЦЕВЫЕ.....	52
ВИЛКИ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА 50°.....	53
ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ 80° - ТРУБА ТРЕУГОЛЬНИК (2327).....	54
ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ 80° - ТРУБА ТРЕУГОЛЬНИК (2732).....	55
ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ 80° - ТРУБА ТРЕУГОЛЬНИК (3236).....	56
ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ 80° - ТРУБА ЛИМОН (2327).....	57
ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ 80° - ТРУБА ЛИМОН (2732).....	58
ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ 80° - ТРУБА ЛИМОН (3236).....	59
ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ 80° - ТРУБА ЗВЕЗДА (2732).....	60
ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ 80° - ТРУБА ЗВЕЗДА (3236).....	61
ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ 80° - ТРУБА ЗВЕЗДА (3236).....	62
ВИЛКИ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА 80°.....	63
ВИЛКИ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА - 6 ШЛИЦОВ.....	64
ВИЛКИ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА - 8, 20, 21 ШЛИЦ.....	65
ВИЛКИ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА - ТРУБА ЛИМОН.....	66
ВИЛКИ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА - ТРУБА ЗВЕЗДА.....	67
ВИЛКИ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА - ТРУБА ТРЕУГОЛЬНИК.....	68
ОБГОННЫЕ МУФТЫ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА.....	69
ФРИКЦИОННЫЕ МУФТЫ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА.....	69
ПЕРЕХОДНИКИ.....	70
ШЛИЦЕВЫЕ ВТУЛКИ.....	71
АВТОМАТИЧЕСКИЕ МУФТЫ.....	72-74
ФРИКЦИОННЫЕ МУФТЫ.....	75
ФРИКЦИОННЫЕ ОБГОННЫЕ МУФТЫ.....	76-78
ОБГОННЫЕ МУФТЫ.....	79-80
РАДИАЛЬНО-ШИФТОВЫЕ МУФТЫ.....	81-82
МУФТЫ СО СРЕЗНЫМ БОЛТОМ.....	83
ПЛАСТИКОВАЯ ЗАЩИТА ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА.....	83
ЦЕПОЧКА ЗАЩИТНОГО КОЖУХА КАРДАННОГО ВАЛА.....	84
КОЛПАКИ ПЛАСТИКОВОЙ ЗАЩИТЫ.....	85
ТРУБЫ ПЛАСТИКОВЫЕ ЗАЩИТНЫЕ.....	86
ПОДШИПНИКИ ПЛАСТИКОВОЙ ЗАЩИТЫ.....	87
ДИСКИ ФРИКЦИОННЫХ МУФТ.....	87
СРЕЗНЫЕ БОЛТЫ ДЛЯ МУФТ.....	88
ПРИВАРНЫЕ КРЮКИ ДЛЯ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	88
ДИСКОВЫЕ БОРОНЫ - LEMKEN RUBIN 9, 12.....	89
СТУПИЦА ДИСКА С ПОДШИПНИКОМ.....	90
МОЛОТКИ.....	91
ФРЕЗЕРНЫЙ ВАЛ ОТБОРА МОЩНОСТИ / ШТИФТЫ.....	92
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ КАРДАННЫХ ВАЛОВ.....	108-112

JAK DOBRAĆ PARAMETRY WAŁU PRZEGUBOWO-TELESKOPOWEGO

1. Zmierzyć wymiar krzyżaka

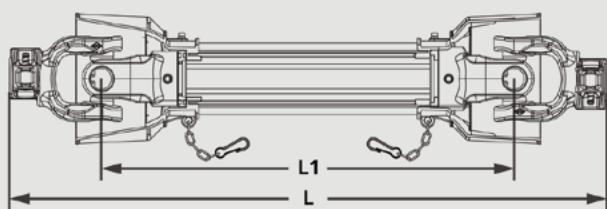
1. Zmierzyć zewnętrzna średnicę łożyska krzyżaka i wysokość krzyżaka



1) Przede wszystkim należy zmierzyć zewnętrzną średnicę łożyska krzyżaka (D) i wysokość krzyżaka (L). Na podstawie tabeli określ wielkość momentu obrotowego wału przegubowo-teleskopowego i porównaj go ze zużyciem energii przez maszynę rolniczą.

2) Jeśli nie ma odpowiedniej wartości, odnieś się do tabeli doboru wału przegubowo-teleskopowego aby określić rozmiar na podstawie momentu obrotowego wału WOM i porównaj z poborem mocy maszyny rolniczej.

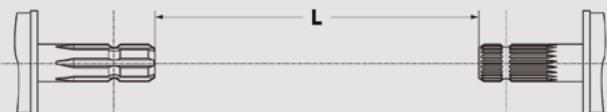
2.1. Konieczne jest zmierzenie długości wału napędowego w stanie złożonym (Lmin)



2.1.1. Konieczne jest zmierzenie długości wału przegubowo-teleskopowego w stanie złożonym:

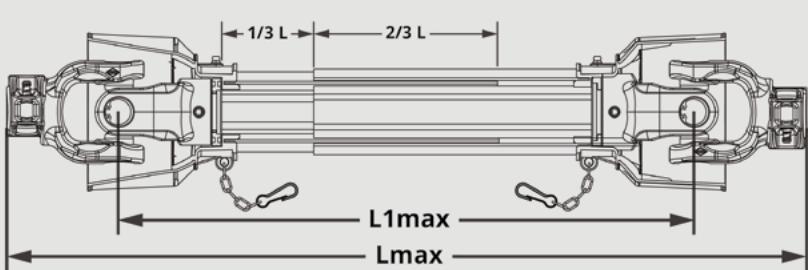
L1 - długości wału przegubowo-teleskopowego od środka krzyżaka do środka krzyżaka.

L - długość wału przegubowo-teleskopowego na końcach widłaków.

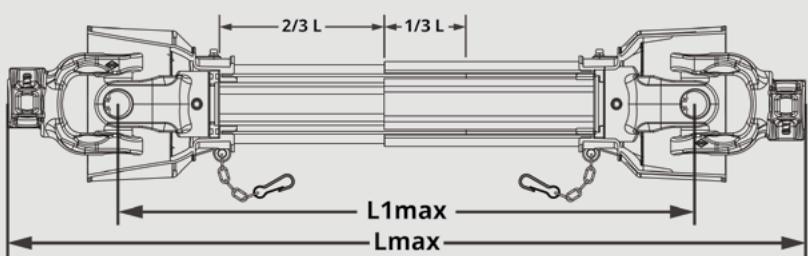


2.1.2. Jeśli nie ma wału przegubowo-teleskopowego, zmierz długość montażową (L).

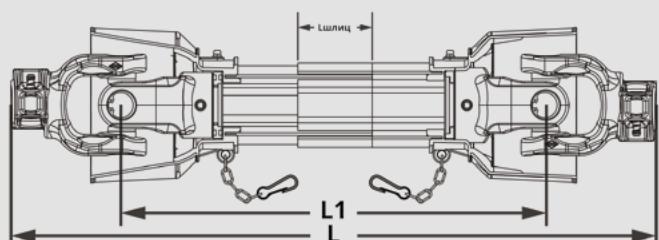
2.1. Konieczne jest zmierzenie długości wału przegubowo-teleskopowego w stanie złożonym (L min)



Lpa6 - Długość wału przegubowo-teleskopowego w pozycji roboczej.



Lmax - Maksymalna długość wału przegubowo-teleskopowego w pozycji roboczej.

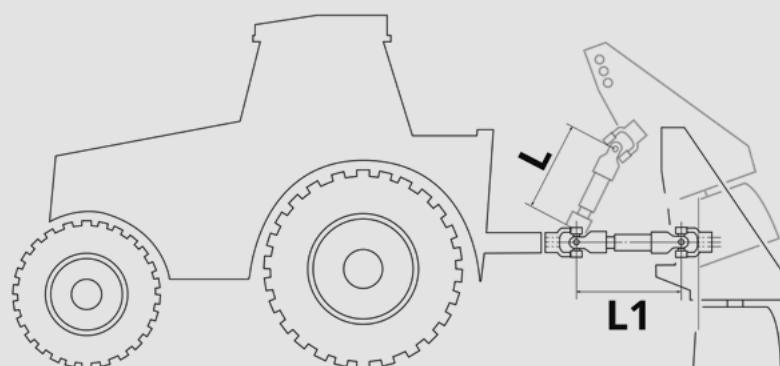


Podczas pracy wału przegubowo-teleskopowego z maszyną rolniczą musi być zachowany odpowiedni zakad rur profilowanych.

Powinien wynosić co najmniej 1/3 długości całkowitej rur profilowanych.

2.2. Konieczne jest zmierzenie długości wału przegubowo-teleskopowego po podłączeniu do ciągnika:

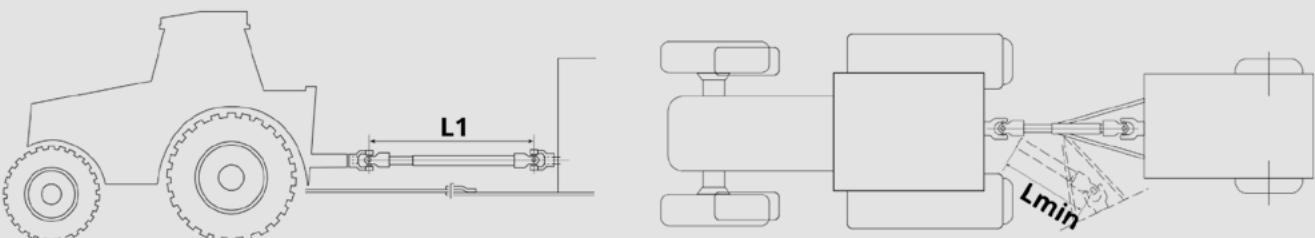
2.2.1. Załączniki



L - długość wału w pozycji spoczynkowej;

L1 - długość wału przegubowo-teleskopowego w trakcie pracy

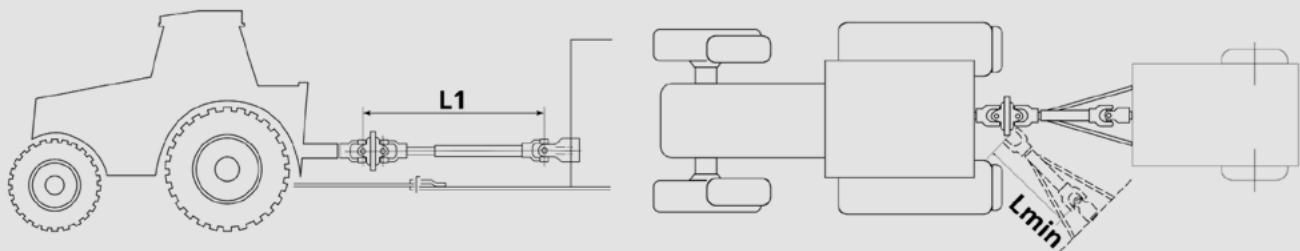
2.2.2. Podłączenie standardowego wału przegubowo-teleskopowego



L_1 - długość wału przegubowo-teleskopowego w pozycji roboczej;

L_{min} - długość złożonego wału przegubowo-teleskopowego (zmierzyć długość wału przy maksymalnym kącie pracy)

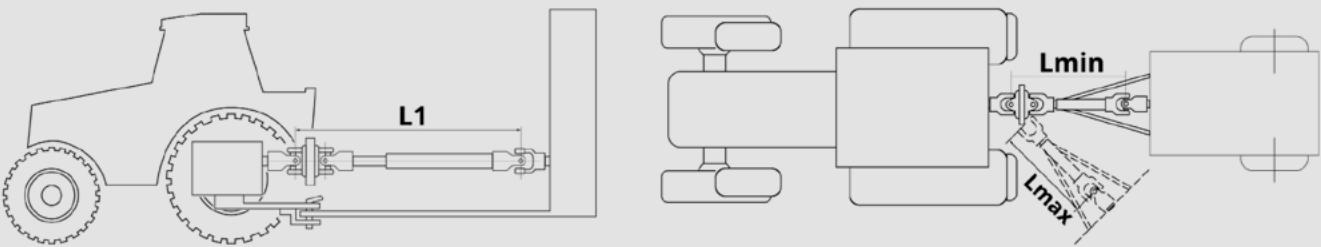
2.2.3. Podłączenie wału przegubowo-teleskopowego z przegubem szerokokątnym do ciągnika



L_1 - długość wału przegubowo-teleskopowego w pozycji roboczej;

L_{min} - długość złożonego wału przegubowo-teleskopowego (zmierzyć długość wału przy maksymalnym kącie pracy)

2.2.4. Podłączenie wału przegubowo-teleskopowego z przegubem szerokokątnym do ciągnika z centralnym zaczepem.

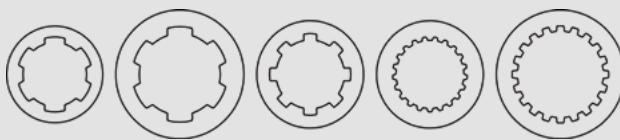


$L_1 = L_{min}$

L_{min} - długość złożonego wału napędowego

L_{max} - długość wysuniętego wału przegubowo-teleskopowego (zmierzyć długość przy maksymalnym kącie pracy)

3. Określ rodzaj i ilość frezów



6/8/20/21 frezów, kwadrat, koło, sześciokąt

4. Wybierz rodzaj sprzęgła, sprawdź czy posiada przegub szerokokątny

Przegub szerokokątny



Przegub szerokokątny jest zamontowany na wale napędowym. Zapewnia równomierną pracę i umożliwia chwilową pracę wału napędowego pod kątem do 80 stopni.

Standardowy kąt pracy przegubu szerokokątnego wynosi 30 -50 stopni. Przegub szerokokątny można zamontować zarówno po stronie ciągnika, jak i po stronie maszyny rolniczej. Jednocześnie można zamontować dwa przeguby szerokokątne na jednym wale przegubowym: jeden po stronie ciągnika, a drugi po stronie maszyny rolniczej.

Sprzęgło automatyczne



W momencie przeciążenia sprzęgło się wyłącza, nie powodując swojego zużywania (jak. np. w sprzegłach zapadkowych, ciernych czy na kolek ścinany). Gdy opór zostanie pokonany, sprzęgło automatycznie samo się łączy, przekazując dalej moment obrotowy.

W momencie przekroczenia ustalonej nastawy sprzęgła, krzywki pod wpływem napotkanego oporu przekręcają się i wskakują w rowek, po którym się ślizgają, nie przekazując momentu obrotowego, a tym samym nie niszcząc sprzęgła. W momencie, gdy opór zostanie pokonany, krzywki automatycznie przekręcają się i wskakują w rowki napędowe, przekazując dalej moment obrotowy.

Sprzęgło z kołkiem ścinanym



Sprzęgło ze śrubą ścinaną jest przeznaczone do ochrony maszyn rolniczych narażonych na nagłe przeciążenia lub zakleszczenia jednostek roboczych. Przeniesienie momentu obrotowego w sprzegłach ze śrubą ścinaną następuje dzięki śrubie, w wyniku czego piasta i widelec kołnierzowy zaczynają się obracać względem siebie, bez przenoszenia momentu obrotowego.

Aby przywrócić napęd trzeba wymienić uszkodzoną śrubę ścinającą na nową. Moment obrotowy sprzęgła ścinającego jest 2,5-4 razy większy niż znamionowy moment obrotowy przenoszony przez wał napędowy, ale mniejszy niż maksymalny moment obrotowy przenoszony przez ten wał napędowy.

Sprzęgło ze śrubą ścinaną jest zamontowane na wale napędowym od strony wału odbioru mocy maszyny rolniczej. Zakres: rębaki, paszwozy, urządzenia narażone na nagłe przeciążenia.

Sprzęgło jednokierunkowe



Sprzęgło jednokierunkowe zostało zaprojektowane w celu ochrony przed nadmiernym momentem obrotowym spowodowanym bezwładnością maszyny rolniczej, który występuje podczas hamowania oraz podczas całkowitego zatrzymania maszyny. Sprzęgło jednokierunkowe przenosi moment obrotowy tylko w jednym kierunku dzięki sprężeniu zapadek z obudową sprzęgła. W przeciwnym kierunku sprzęgło obraca się swobodnie. Standardowy kierunek sprzęgła jednokierunkowego jest zgodny z ruchem wskaźówek zegara.

Sprzęgło jednokierunkowe jest zamontowane zawsze od strony maszyny rolniczej. W przypadku kiedy nie jesteśmy w stanie zamontować sprzęgła od strony maszyny ze względu na cechy konstrukcyjne lub zamontowane jest inne sprzęgło, możesz zainstalować sprzęgło jednokierunkowe na wale od strony ciągnika.

4. Wybierz rodzaj sprzęgła?

Sprzęgło cierne



Sprzęgło cierne stosuje się w maszynach rolniczych pracujących ze stałym nadmiarem momentu obrotowego, który należy pokonać bez przerwania przenoszenia momentu obrotowego i ruchu maszyny.

Sprzęgło cierne przenosi moment obrotowy za pomocą tarcz ciernych umieszczonych między jarzmem kołnierza a piastą sprzęgła.

Czas odpowiedzi jest ustawiony 2-3 razy dłużej niż przenoszony moment znamionowy, ale mniejszy niż maksymalny moment obrotowy przenoszony przez wał. Sprzęgło cierne jest zamontowane na wale napędowym od strony wału odbioru mocy maszyny rolniczej.

Zakres: kosiarki rotacyjne, zgrabiarki, prasy do belowania, mulczery, urządzenia o dużej masie bezwładności.

Sprzęgło jednokierunkowe cierne



Stosuje się w maszynach rolniczych pracujących ze stałym nadmiarem momentu obrotowego, który należy pokonać bez przerwania przenoszenia momentu obrotowego i ruchu maszyny. Sprzęgło jednokierunkowe cierne przenosi moment obrotowy za pomocą tarcz ciernych umieszczonych między jarzmem kołnierza a piastą sprzęgła.

Sprzęgło jednokierunkowe cierne zostało zaprojektowane w celu ochrony przed nadmiernym momentem obrotowym spowodowanym bezwładnością maszyny rolniczej, który występuje podczas hamowania oraz podczas całkowitego zatrzymania maszyny.

Sprzęgło przeciążeniowe



W sprzęgłach przeciążeniowych sworznie sprężynowe sprzągają się z odpowiednimi rowkami w obudowie. Siła ściskająca sprężyny w sprzęgłe określa przenoszony moment obrotowy.

Służą do ochrony ciągnika, a także wałów przegubowo-teleskopowych przed uszkodzeniami wynikającymi z przeciążenia maszyny rolniczej podczas pracy, na przykład zakleszczeniem się części roboczych.

TABELA DOBORU WAŁU

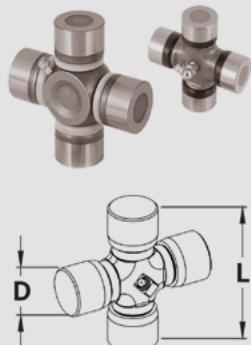
Rodzaj Rozmiar	Krzyżak		Moment obrotowy (540/1000 obr/min, Nm)	Możliwość zastosowania
	Ø D (mm)	H (mm)		
L1, T1	22	54	210/172	Siewniki zawieszane, opryskiwacze, rozsiewacze nawozów, beczkowozy
L2, T2	23.8	61.3	270/220	Siewniki zaczepiane, opryskiwacze, beczkowozy
T3	27	70	390/330	
L3, T3	27	74.6	390/330	Żniwiarki do zboża, kosiarki opryskiwacze zaczepiane, zaczepliane i zawieszane siewniki, lekkie brony do formowania gleby, rozrzutniki obornika
L4, T4, SP4			460/380	
T4	28	73		
L4-WAJ T4-WAJ SP4-WAJ	23.8 27	91(95) 74.6	460/380	
T5	30.2	80	620/520	
T5	35	98	620/520	
T6			830/710	
L6	30.2	92	695/580	Kombajny słonecznik, kukurydza, paszowozy, mulczery, prasy, glebogryzarki
T6, S6			830/710	
L6-WAJ	27 32	94(98) 76	695/580	
T6-WAJ			780/650	
S6-WAJ, SP6-WAJ			830/710	
T7, S7	30.2	106.3	970/830	
L7	32	76	850/725	
T7, S7, SP7			970/830	
T7	34.9	94	970/830	
T7-WAJ	32 36	106.3(110) 89	970/830	glebogryzarki, brony do formowania ciężkiej gleby, paszowozy
S8-WAJ			1175/975	
T8, S8, SP8	34.9	106.3	1240/1050	
T7	35	106.3	970/830	
T8, S8			1240/1050	
T8, S8	36	89	1175/975	
S8	39	118	1165/965	
S9	42	104.5	1400/1190	
S9-WAJ	36 42	124 104	1400/1190	

Uwaga: **T** - rura profilowana trójkąt; **L** - cytryną; **S** - gwiazda; **SP** - z frezem;
WAJ - wałek z przegubem szerokokątnym.

HOW TO CHOOSE PTO SHAFT

1. Measure dimensions of universal joint

1. Measure outside diameter of cup and length of universal joint

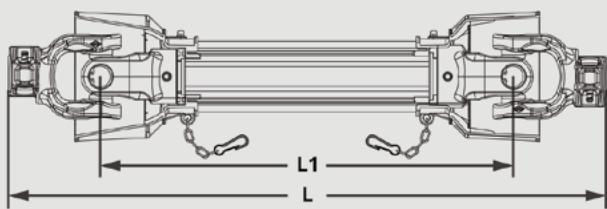


1) Measure outside diameter of universal joint cup (D) and length of universal joint (L).

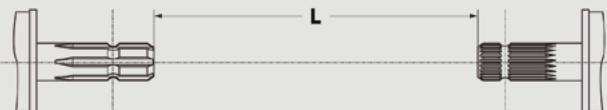
2) If you don't have a universal joint, refer to PTO shaft selection table (page 41) to determine size of universal joint type based on PTO shaft torque and compare with power consumption of agricultural machine.

2. Measure length of PTO shaft

2.1. Measure closed length of PTO shaft (Lmin)



2.1.1. Measure closed length of PTO shaft:
L1 - length of PTO shaft from center of one universal joint to center of another universal joint;
L - total length of PTO shaft from end of yoke one side to end of yoke another side

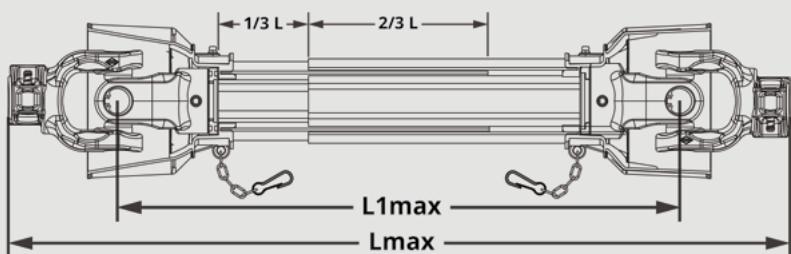


2.1.2. In case you have no PTO shaft, measure installation length (L).

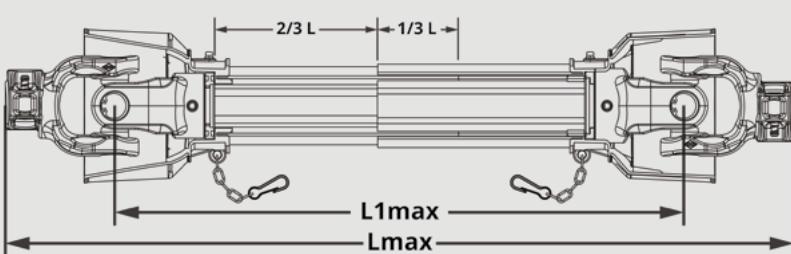
HOW TO CHOOSE PTO SHAFT

2. Measure length of PTO shaft

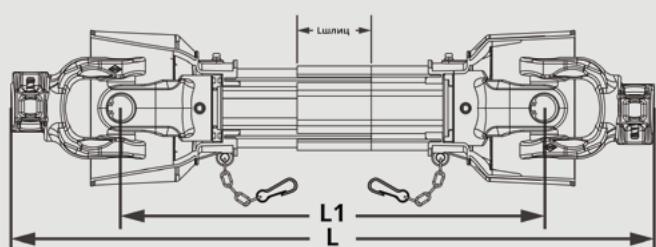
2.1. Measure closed length of PTO shaft (Lmin)



L_{pa6} - working length of PTO shaft



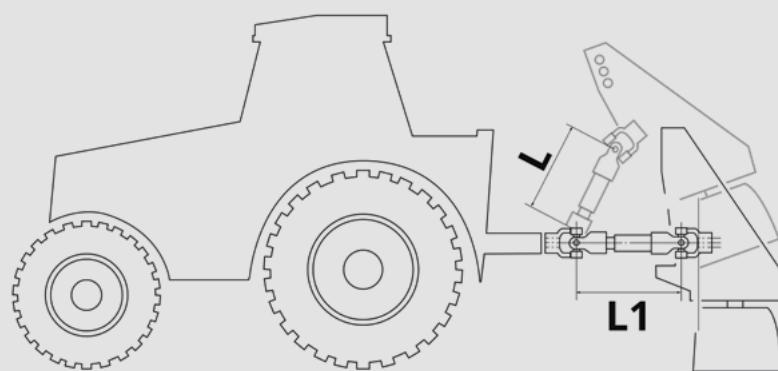
L_{max} - maximum working length of PTO shaft



If PTO shaft with a sliding joint, the length of overlapping elements must be at least length of a splined sleeve.

2.2. Measure length of installed PTO shaft (Lmin) on:

2.2.1. Attached agricultural equipment

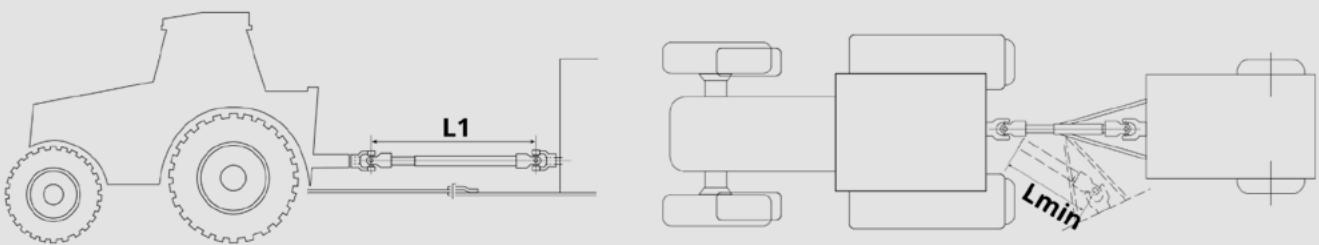


L - compressed length of PTO shaft;

L_1 - working length of PTO shaft

2. Measure length of PTO shaft

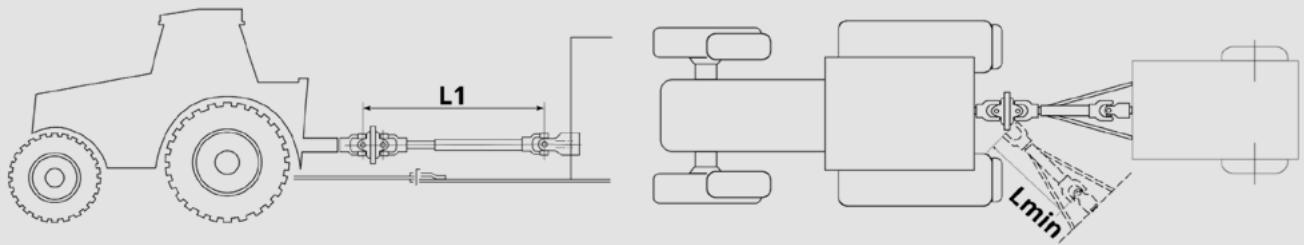
2.2.2. Trailed equipment



L1 - working length of PTO shaft;

Lmin - compressed length of PTO shaft (measure length of PTO shaft at max angle of turn)

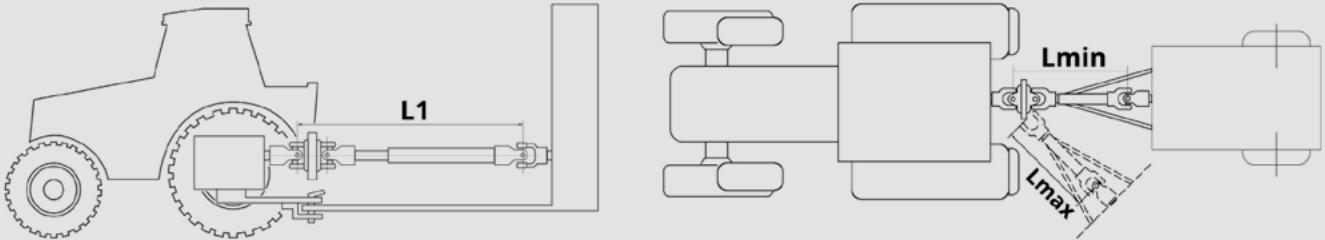
2.2.3. Trailed equipment with wide-angle joint



L1 - working length of PTO shaft;

Lmin - compressed length of PTO shaft (measure length of PTO shaft at max angle of turn)

2.2.4. Trailed equipment with wide-angle joint with connection point of wide angle joint rotation level

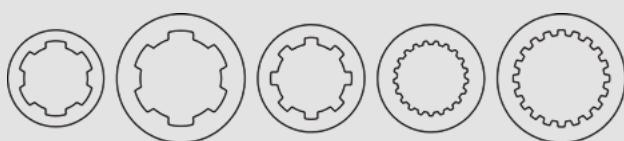


L1 = Lmin

Lmin - PTO shaft compressed length (measure length of PTO shaft at max angle of turn)

Lmax - PTO shaft length on turn

3. Specify types of yokes



Number of splines 6/8/20/21,
square, circle, hexagon, keyway

4. Determine safety couplings

Wide angle joints



Wide-angle joint is mounted on PTO shaft. It ensures its steady operation and enables PTO shaft to work at an angle up to 80 degrees.

Wide angle joint can be mounted both on tractor side and trailed equipment side. At the same time, two wide angle joints can be mounted on one PTO shaft: one on tractor side and the other on trailed equipment side.
Applications: sprayers, mixers, balers.

Automatic clutches



In case of overload, clutch switches off without causing any damages (as e.g. in ratchet, friction or shear bolt limiters). When resistance is overcome, clutch is automatically switched on and torque is transmitted.

Cams (4pcs.) are pushed out by springs, which are mounted in grooves, and so torque is transmitted.

When clutch is loaded, cams rotate under action of resistance and return to groove, where they slip, not transmitting torque and thereby not destroying clutch, as is case with overload clutches. After resistance is overcome, cams automatically turn and jump into grooves, transmitting torque.

Shear bolt torque limiter clutches



Shear bolt clutch is designed to protect agricultural machines exposed to sudden overloads or seizing of working units. Torque transmission in shear bolt couplings is due to bolt, as a result of which hub and flange yoke start to rotate relative to each other, without transferring torque. To restore PTO shaft, damaged shear bolt must be replaced with a new one. Torque of shear clutch is 2.5–4 times higher than nominal torque transmitted by PTO shaft, but less than maximum torque transmitted by PTO shaft.

Shear bolt clutch is mounted on PTO shaft from the power take-in (PTI) side of agricultural vehicle.

Application: chippers, feed mixers, equipment exposed to sudden overloads.

OVERRUNNING CLUTCHES



OVERRUNNING CLUTCH is designed to protect against over-torque moment caused by inertia of agricultural machine, arising during braking or complete stop of tractor. One way clutch transmits torque in one direction only due to engagement of ratchets on clutch housing, in the opposite direction, clutch is turned freely. Standard overtaking clutch is a right-hand rotation clutch.

OVERRUNNING CLUTCH is installed on PTO shaft from the PTI side of agricultural machine. If it is impossible to install an overrun clutch on the side of an agricultural machine due to structural special features or if another overload clutch of a different type is installed on PTO shaft, it is allowed to install an overrun clutch on PTO shaft from the PTO side of tractor.

Application: rotary mowers, rake-tedders, seeders, trailed sprayers, devices with large inertial mass.

4. Determine safety couplings

Friction torque limiter clutches



Friction clutches are used on agricultural machines, working with constant excess of torque moments to be overcome without interrupting while transferring torque and movement of equipment.

Friction clutch transmits torque using friction linings sandwiched between flange yoke and hub couplings. The trigger point is set 2-3 times more, than transmitted nominal torque, but less than maximum torque, transmitted by PTO shaft. The friction clutch is installed on PTO shaft from power take-in side (PTI) of agricultural machine. Application: rotary mowers, rakes tedders, balers, mulchers, devices with a large inertial mass.

Friction torque overrunning clutches



It is used in agricultural machinery operating with a constant excess of torque that must be overcome without interrupting the transmission of torque and the movement of the machine. The friction backstop transmits torque by means of friction plates located between the flange yoke and the clutch hub.

The friction backstop is designed to protect against excessive torque caused by the inertia of the agricultural machine, which occurs during braking and when the machine comes to a complete stop.

Ratchet torque limiter clutches



In radial pin couplings, spring-loaded pins fit with the corresponding grooves in housing. Spring compression force coupling determines transmitted torque.

They are used to protect the tractor and PTO shafts from damage arising from overloading an agricultural machine during working time, for example, jamming of working bodies.

Transmission of torque takes place by means of spring-loaded cams. In case clutch actuation sound occurs, which is an overload sign, vehicle must be stopped to avoid destruction of cams. Applications: loaders, pickers, rotary rake-tedders, grain headers.

PTO SHAFT SELECTION TABLE

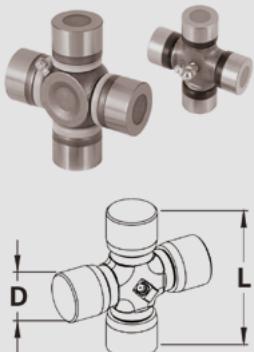
Type Size	Universal joint		Torque (540/1000 RPM, Nm)	Applicability
	Ø D (mm)	H (mm)		
L1, T1	22	54	210/172	Mounted seed drills, sprayers, fertilizer spreaders
L2, T2	23.8	61.3	270/220	Trailed seed drills, sprayers
T3	27	70	390/330	
L3, T3	27	74.6	390/330	Grain reapers, Harvesters, Mowers, Trailed sprayers, Trailed and mounted seed drills, Harrows,
L4, T4, SP4			460/380	
T4	28	73		
L4-WAJ T4-WAJ SP4-WAJ	23.8 27	91(95) 74.6	460/380	
T5	30.2	80	620/520	
T5	35	98	620/520	
T6			830/710	
L6	30.2	92	695/580	
T6, S6			830/710	
L6-WAJ	27 32	94(98) 76	695/580	Combine sunflower, corn, shredder feed mixers mulchers, presses, rotary tillers
T6-WAJ			780/650	
S6-WAJ, SP6-WAJ			830/710	
T7, S7	30.2	106.3	970/830	
L7	32	76	850/725	
T7, S7, SP7			970/830	
T7	34.9	94	970/830	
T7-WAJ	32 36	106.3(110) 89	970/830	
S8-WAJ			1175/975	
T8, S8, SP8	34.9	106.3	1240/1050	
T7	35	106.3	970/830	
T8, S8			1240/1050	
T8, S8	36	89	1175/975	Rototillers, Heavy rippers, feed mixers
S8	39	118	1165/965	
S9	42	104.5	1400/1190	
S9-WAJ	36 42	124 104	1400/1190	

Note: **T** - triangle profile pipe; **L** - lemon; **S** - star; **SP** - splined shaft;
WAJ - wide angle joint shaft

КАК ПОДОБРАТЬ КАРДАННЫЙ ВАЛ

1. Измерить размер крестовины

1. Измерить размер наружного диаметра подшипника и высоту крестовины

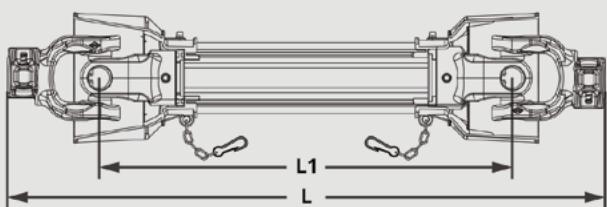


1) Необходимо измерить наружный диаметр подшипника крестовины (D) и высоту крестовины (L).

2) При отсутствии крестовины, исходя из таблицы подбора карданного вала (стр. 42) определить типоразмер по крутящему моменту карданного вала и сравнить с потребляемой мощностью сельскохозяйственной машины.

2. Измерить длину карданного вала

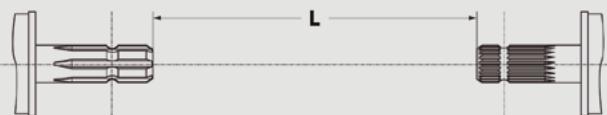
2.1. Измерить длину карданного вала в сложенном состоянии (Lmin)



2.1.1. Необходимо измерить длину карданного вала в сложенном состоянии:

L1 - длина карданного вала по центрам крестовин;

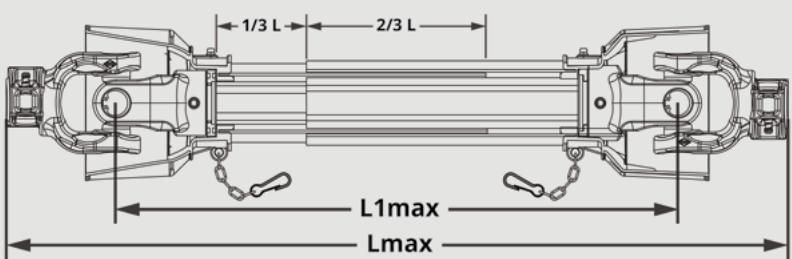
L - длина карданного вала по концам вилок.



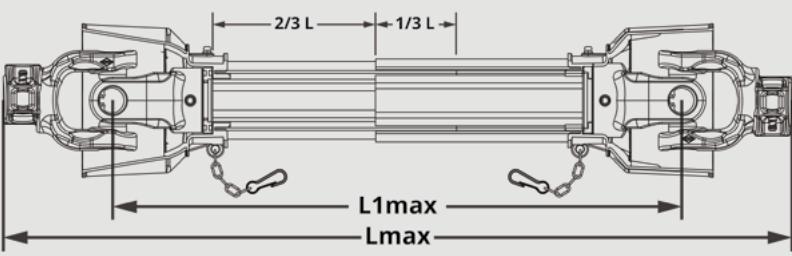
2.1.2. При отсутствии карданного вала измерить монтажную длину (L).

2. Измерить длину карданного вала

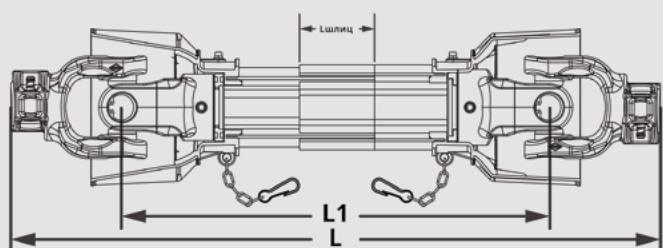
2.1. Измерить длину карданного вала в сложенном состоянии (Lmin)



Lраб - длина вала в рабочем положении



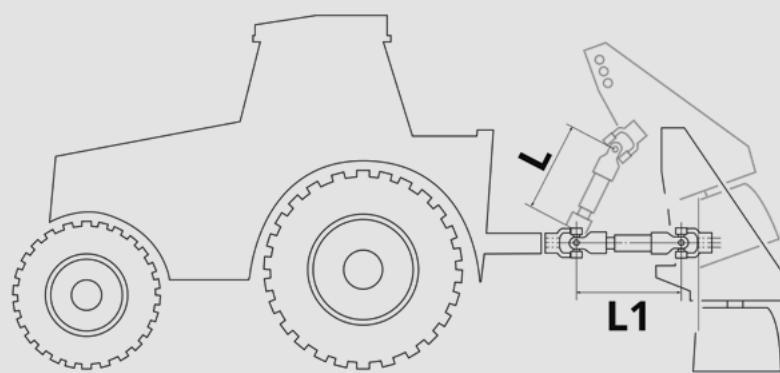
Lmax - максимальная длина карданного вала в рабочем положении



При эксплуатации карданного вала со шлицевым соединением перекрытие силовых элементов должно быть не менее длины шлицевой втулки.

2.2. Измерить длину карданного вала (Lmin) установленного на:

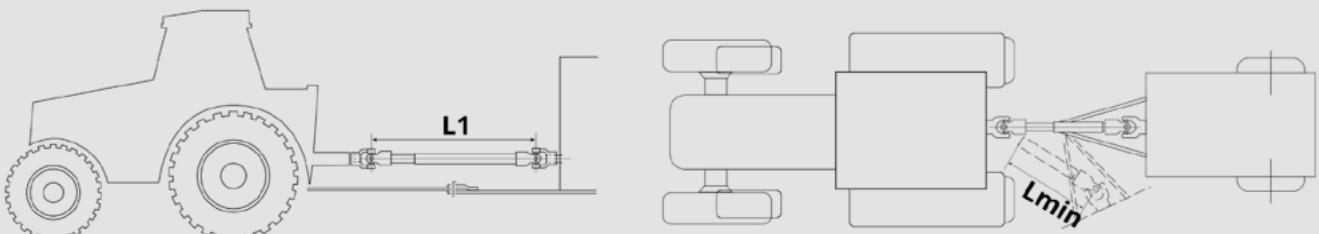
2.2.1. Навесное оборудование



L - длина вала в нерабочем положении;
L1 - длина карданного вала в рабочем состоянии

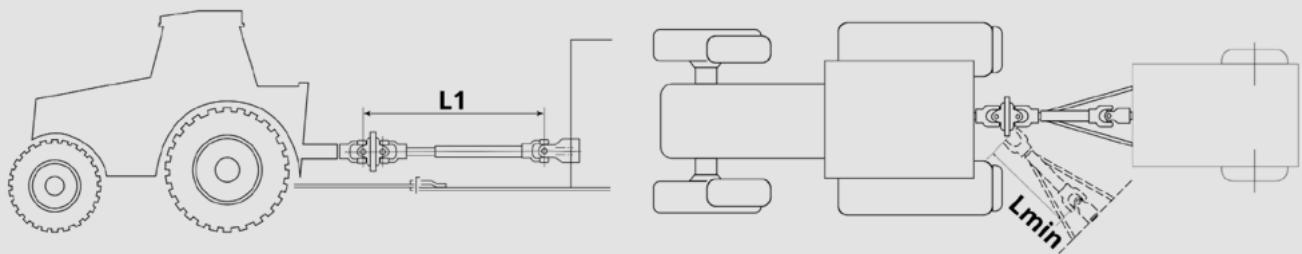
2. Измерить длину карданного вала

2.2.2. Прицепное оборудование



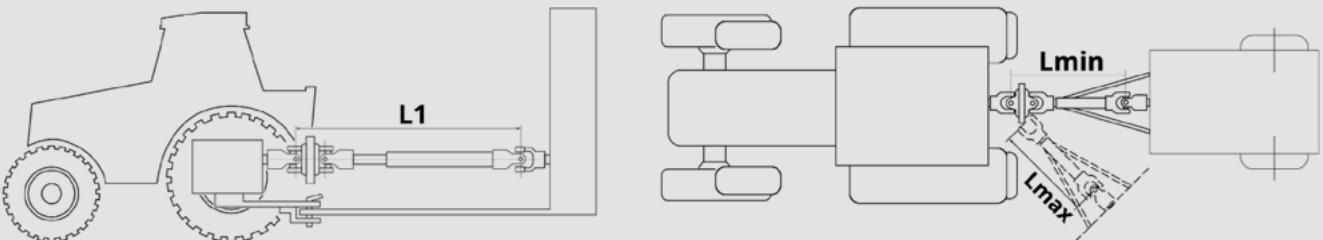
L1 - длина вала в рабочем положении;
Lmin - длина карданного вала в сложенном состоянии
(измерить длину вала при максимальном угле поворота)

2.2.3. Прицепное оборудование с широкоугольным шарниром



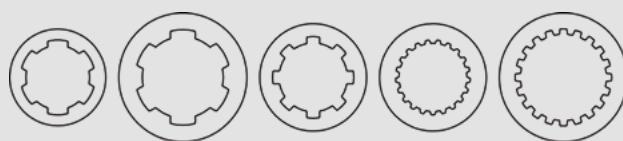
L1 - длина вала в рабочем положении;
Lmin - длина карданного вала в сложенном состоянии
(измерить длину вала при максимальном угле поворота)

2.2.4. Прицепное оборудование с широкоугольным шарниром с точкой сцепки на уровне центра вращения широкоугольного шарнира



L1 = Lmin;
Lmin - длина карданного вала в сложенном состоянии
(измерить длину вала при максимальном угле поворота);
Lmax - длина карданного вала на повороте

3. Определить тип соединительных вилок



6/8/20/21 шлиц, квадрат, круг, шестиугольник, под шпонку

4. Определить наличие предохранительных элементов

Широкоугольные шарниры



Широкоугольный шарнир устанавливается на карданный вал, обеспечивает его равномерную работу и позволяет карданному валу кратковременно работать при углах до 80 градусов.

Широкоугольный шарнир может устанавливаться как со стороны трактора, так и со стороны сельскохозяйственной машины, также могут быть установлены одновременно два широкоугольных шарнира на один карданный вал: один со стороны трактора, другой со стороны сельскохозяйственной машины. Область применения: опрыскиватели, миксеры, пресс-подборщики.

Автоматические муфты



При перегрузке автоматическая муфта отключается, не вызывая износа (например, в храповых, фрикционных или срезных муфтах). При преодолении сопротивления сцепление автоматически включается, передавая крутящий момент.

Кулачки (4 шт.) выталкиваются пружинами, встроенными в пазы корпуса, в результате чего передается крутящий момент.

При нагрузке на сцепление кулачки под действием сопротивления поворачиваются и возвращаются в канавку, где проскальзывают, не передавая крутящего момента и тем самым не разрушая сцепление, как это происходит в случае с перегружочными муфтами. После преодоления сопротивления кулачки автоматически поворачиваются и перескакивают в пазы привода, передавая крутящий момент.

Муфты со срезным болтом



Муфта со срезным болтом предназначена для защиты сельскохозяйственных машин, подверженных внезапным перегрузкам или заклиниванию рабочих узлов. Передача крутящего момента в муфтах со срезным болтом происходит за счет болта, в следствии чего ступица и фланцевая вилка начинают проворачиваться относительно друг друга, без передачи крутящего момента. Для восстановления работы карданной передачи необходимо заменить поврежденный срезной болт новым. Момент срабатывания муфты со срезным болтом устанавливается в 2,5-4 раза больше, чем номинальный крутящий момент, передаваемый карданным валом, но меньше, чем максимальный крутящий момент, передаваемый этим карданным валом.

Муфта со срезным болтом устанавливается на карданный вал со стороны вала приема мощности (ВПМ) сельскохозяйственной машины. Область применения: машины для внесения удобрений, кормораздатчики, и кормосмесители, устройства, подверженные внезапным перегрузкам.

4. Определить наличие предохранительных элементов

Обгонные муфты



Обгонная муфта предназначена для защиты от превышения крутящего момента, вызванного инерцией сельскохозяйственной машины, возникающей во время торможения или полной остановки трактора. Обгонная муфта передает крутящий момент только в одном направлении за счет зацепления храповиков за корпус муфты, в противоположном направлении муфта свободно проворачивается. Стандартная обгонная муфта - это муфта правого вращения.

Обгонная муфта устанавливается на карданный вал со стороны ВПМ сельскохозяйственной машины. В случае, если установить обгонную муфту со стороны сельскохозяйственной машины невозможно из-за конструктивных особенностей или если на карданном вале установлена еще одна предохранительная муфта другого типа, допускается установка обгонной муфты на карданный вал со стороны ВОМ трактора. Область применения: косилки ротационные, грабли-ворошилки, сеялки, прицепные опрыскиватели, устройства обладающие большой инерционной массой.

Фрикционные муфты



Фрикционные муфты применяют на сельскохоз машинах, работающих с постоянными превышениями крутящего момента, которые требуется преодолевать, не прерывая при этом передачу крутящего момента и движения техники.

Фрикционная муфта передает крутящий момент при помощи фрикционных накладок, зажатых между фланцевой вилкой и ступицей муфты. Момент срабатывания устанавливают в 2-3 раза больше, чем передаваемый номинальный крутящий момент, но меньше, чем максимальный крутящий момент, передаваемый валом. Фрикционная муфта устанавливается на карданный вал со стороны вала приема мощности (ВПМ) сельскохозяйственной машины. Область применения: косилки роторные, грабли-ворошилки, пресс-подборщики, мульчеры, устройства, обладающие большой инерционной массой.

Фрикційно-обгінна муфта



Фрикційно-обгінна муфта - це комбінація обгінної муфти та муфти з фрикційними дисками для обмеження можливих перевантажень при роботі сільгоспмашини шляхом усунення позитивних та негативних піков крутного моменту.

Радиально-штифтовые муфты



В радиально-штифтовых муфтах подпружиненные штифты входят в зацепление с соответствующими пазами в корпусе. Сила сжатия пружины в муфте определяет передаваемый крутящий момент.

Используются для защиты трактора, а также приводных валов от повреждений, возникающих вследствие перегрузки сельхозмашины во время работы, например, заклинивания рабочих органов.

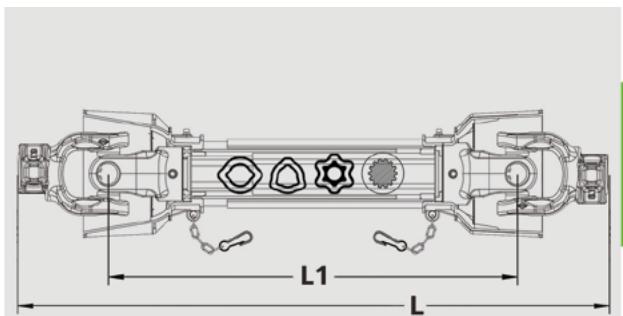
Передача крутящего момента происходит при помощи подпружиненных кулачков. В случае возникновения звука при срабатывании муфты, который является знаком возникновения перегрузки, необходимо остановить технику во избежание возникновения износа и разрушения кулачков. Область применения: погрузчики, подборщики, роторные грабли-ворошилки, зерновые жатки.

ТАБЛИЦА ПОДБОРА СЕЛЬХОЗ КАРДАННОГО ВАЛА

Типо-размер	Крестовина		Крутящий момент (540/1000 об/мин, Нм)	Применяемость
	Ø D (мм)	H (мм)		
L1, T1	22	54	210/172	Навесные сеялки, опрыскиватели, разбрасыватели минеральных удобрений
L2, T2	23.8	61.3	270/220	Прицепные сеялки, опрыскиватели
T3	27	70	390/330	
L3, T3	27	74.6	390/330	Жатки зерновые, косилки, опрыскиватели прицепные, сеялки прицепные и навесные, легкие грунтообразовывающие фрезы
L4, T4, SP4			460/380	
T4	28	73		
L4-WAJ T4-WAJ SP4-WAJ	23.8 27	91(95) 74.6	460/380	
T5	30.2	80	620/520	
T5	35	98	620/520	
T6			830/710	
L6	30.2	92	695/580	Жатки для уборки подсолнечника, кукурузы, измельчители, кормосмесители, мульчирователи, пресс-подборщики, грунтообрабатывающие фрезы
T6, S6			830/710	
L6-WAJ	27 32	94(98) 76	695/580	
T6-WAJ			780/650	
S6-WAJ, SP6-WAJ			830/710	
T7, S7	30.2	106.3	970/830	
L7	32	76	850/725	
T7, S7, SP7			970/830	
T7	34.9	94	970/830	
T7-WAJ	32 36	106.3(110) 89	970/830	
S8-WAJ			1175/975	
T8, S8, SP8	34.9	106.3	1240/1050	Грядообразователи, тяжелые грунтообразовывающие фрезы, кормосмесители
T7	35	106.3	970/830	
T8, S8			1240/1050	
T8, S8	36	89	1175/975	
S8	39	118	1165/965	
S9	42	104.5	1400/1190	
S9-WAJ	36 42	124 104	1400/1190	

Примечание: Т - профильная труба треугольник; Л - лимон; С - звезда; SP - шлицевой вал;
WAJ - вал с широкоугольным шарниром.

WAŁ PRZEGUBOWO-TELESKOPOWY- SERIA STANDARDOWA
POWER TAKE OFF SHAFTS - STANDART SERIES
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВАЛЫ - СЕРИЯ STANDART



Długość od osi do osi / Length from axis to axis / Длина от оси до оси крестовины вала (L1), мм	Krzyżak Universal joint Крестовина	Moment obrotowy (Nm) Torque (Nm) Крутящий момент, (Нм)	Rodzaj rury Tube type Тип трубы	Nowy numer części New part number Новый каталожный номер
min 360 - max 2210	22 x 54	210	○ ○	T1-2254-101-66
min 360 - max 2210	23.8 x 61.3	270	○ ○	L2-2361-101-66
min 410 - max 2210	27 x 70	390	○	T3-2770-101-66
min 410 - max 2210	27 x 74.6	460	○ ○ ●	SP4-2774-56-66
min 410 - max 2210	28 x 73	460	○	T4-2873-101-66
min 450 - max 2210	30.2 x 80	620	○	T5-3080-101-66
min 510 - max 2210	30.2 x 92	695	○	L6-3092-101-66
		830	○ ●	
min 510 - max 2210	30.2 x 106.3	970	○ ●	T7-30106-101-66
min 510 - max 2210	32 x 76	850	○	S7-3276-101-66
		970	○ ● ●	
min 510 - max 2210	34.9 x 94	970	○	T7-3594-101-66
min 510 - max 2210	35 x 98	620	○	T7-3598-101-66
		830	○	T7-3598-101-66
min 510 - max 2210	34.9 x 106.3	1240	● ● ○	T8-34106-101-66
min 510 - max 2210	36 x 89	1175	○ ●	S8-3689-101-66
min 510 - max 2210	39 x 118	1165	●	S8-39118-101-66
min 510 - max 2210	42 x 104.5	1400	●	S9-42104-101-66

Uwaga / Note / Примечание: T1-2254-101-68:

T - trójkątny profil rurowy / triangular tube profile / профиль трубы треугольник;

L - cytryna / lemon / лимон;

S - gwiazda / star / звезда;

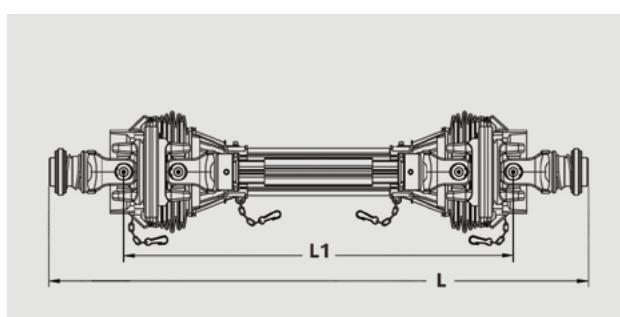
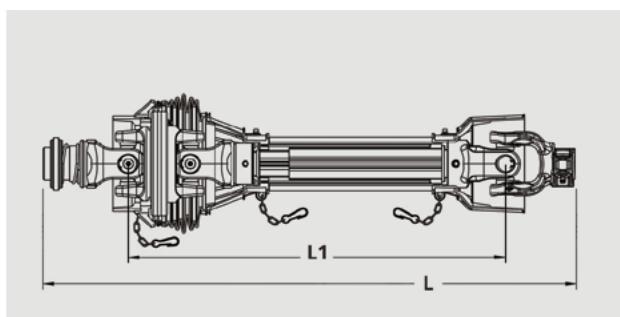
SP - frezowana / spline profile / шлицевой вал;

2254 - rozmiar krzyżaka / universal joint size / размер крестовины;

101 - długość wału pomiędzy krzyżakami (L1) / shaft length between universal joints (L1) cm / длина вала по осям шарниров (L1), см;

66 - ilość frezów / number of splines / количество шлицев концевых элементов (n/n - шлицев).

WAŁ PRZEGUBOWO-TELESKOPOWY Z PRZEGUBEM SZEROKOKĄTNYM
POWER TAKE OFF SHAFTS WITH WIDE ANGLE JOINT
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВАЛЫ С ШИРОКОУГОЛЬНЫМ ШАРНИРОМ



Długość od osi do osi / Length from axis to axis / Длина от оси до оси крестовины вала (L1), мм	Krzyżak Universal joint Крестовина	Moment obrotowy (Nm) Torque (Nm) Крутящий момент, (Нм)	Rodzaj rury Tube type Тип трубы	Nowy numer części New part number Новый каталожный номер
min 510 - max 2210	23.8 x 91 27 x 75	460		L4-WAJ2327-101-66 L4-2WAJ2327-101-66
min 510 - max 2210	27 x 94 32 x 76	695		S6-WAJ2732-101-66 S6-2WAJ2732-101-66
		780		
		830		
min 510 - max 2210	32 x 106.3 36 x 89	970		S8-WAJ3236-101-66 S8-2WAJ3236-101-66
		1175		
min 510 - max 2210	36 x 124 42 x 104	1400		S9-WAJ3642-101-66 S9-2WAJ3642-101-66

Uwaga / Note / Примечание: T4-WAJ2327-101-86 / T4-2WAJ2327-101-86:

T - trójkątny profil rurowy / triangular tube profile / профиль трубы треугольник;

L - cytryna / lemon / лимон;

S - gwiazda / star / звезда;

SP - frezowana / spline profile / шлицевой вал;

WAJ - przegub szerokokątny / wide angle joint / широкоугольный шарнир;

2327 - rozmiar krzyżaka / universal joint size / размер крестовины;

101 - długość wału pomiędzy krzyżakami (L1) / shaft length between universal joints (L1) cm / длина вала по осям шарниров (L1), см;

66 - ilość frezów / number of splines / количество шлицов концевых элементов (n/n - шлицов).

WARIANTY WAŁU PRZEGUBOWO-TELESKOPOWEGO POWER TAKE OFF SHAFTS - VARIANTS ВАРИАНТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ВАЛОВ

T1-2254-101-66	Wał przegubowo-teleskopowy - seria STANDARDOWA Power take off shafts - STANDART series Карданные валы - серия СТАНДАРТ
T3-2770-101-66OC	Wał przegubowo-teleskopowy ze sprzęgłem jednokierunkowym - seria STANDARDOWA Power take off shafts with overrunning clutch - STANDART series Карданные валы с обгонной муфтой - серия СТАНДАРТ
T4-2774-101-66FC	Wał przegubowo-teleskopowy ze sprzęgłem ciernym - seria STANDARDOWA Power take off shafts with friction torque limiter clutch - STANDART series Карданные валы с фрикционной муфтой - серия СТАНДАРТ
T5-3080-101-66RC	Wał przegubowo-teleskopowy ze sprzęgłem przeciżeniaowym - seria STANDARDOWA Power take off shafts with ratchet torque limiter clutch - STANDART series Карданные валы с радиально-шифтовой муфтой - серия СТАНДАРТ
T6-3092-101-66SB	Wał przegubowo-teleskopowy ze sprzęgłem na kołek ścinany - seria STANDARDOWA Power take off shafts with shear bolt torque limiter clutch - STANDART series Карданные валы с муфтой срезной болт - серия СТАНДАРТ
T6-3092-76-66AC	Wał przegubowo-teleskopowy ze sprzęgłem automatycznym - seria STANDARDOWA Power take off shafts with automatic clutch - STANDART series Карданные валы с автоматической муфтой - серия СТАНДАРТ

WARIANTY WAŁU PRZEGUBOWO-TELESKOPOWEGO POWER TAKE OFF SHAFTS - VARIANTS ВАРИАНТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ВАЛОВ

	
TS-3598-101-6FC8OC	Wał przegubowo-teleskopowy ze sprzęgiem ciernym i sprzęgiem jednokierunkowym - seria STANDARDOWA Power take off shafts with friction torque limiter clutch and over running clutch - STANDART series Карданные валы с фрикционной и обгонной муфтами - серия СТАНДАРТ
	
T6-3598-101-6RC8OC	Wał przegubowo-teleskopowy ze sprzęgiem przeciążeniowym i sprzęgiem jednokierunkowym - seria STANDARDOWA Power take off shafts with ratchet torque limiter clutch and over running clutch - STANDART series Карданные валы с радиально-шифтовой и обгонной муфтами - серия СТАНДАРТ
	
T6-WAJ2732-101-66	Wał przegubowo-teleskopowy z przegubem szerokokątnym - seria WAJ Power take off shafts with wide angle joint - WAJ series Широкоугольный карданный вал - серия WAJ
	
S6-WAJ2732-101-66FC	Wały przegubowo-teleskopowy z przegubem szerokokątnym i sprzęgiem ciernym - seria WAJ Power take off shafts with wide angle joint and friction torque limiter clutch - WAJ series Широкоугольные карданные валы с фрикционной муфтой - серия WAJ
	
S6-WAJ2732-101-66SB	Wały przegubowo-teleskopowy z przegubem szerokokątnym i sprzęgiem z kołkiem ścinanym - seria WAJ Power take off shafts with wide angle joint and shear bolt torque limiter clutch - WAJ series Широкоугольные карданные валы с муфтой срезной болт - серия WAJ
	
S6-WAJ2732-101-66RC	Wały przegubowo-teleskopowy z przegubem szerokokątnym i sprzęgiem przeciążeniowym - seria WAJ Power take off shafts with wide angle joint and ratchet torque limiter clutch - WAJ series Широкоугольные карданные валы с радиально-шифтовой муфтой - серия WAJ

WARIANTY WAŁU PRZEGUBOWO-TELESKOPOWEGO POWER TAKE OFF SHAFTS - VARIANTS ВАРИАНТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ВАЛОВ

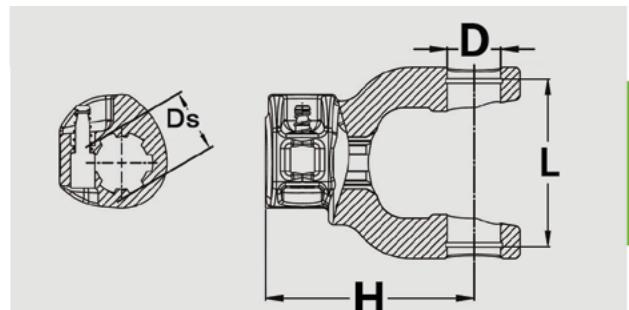
	
C6-WAJ2732-101-66AC	<p>Wał przegubowo-teleskopowy z przegubem szerokokątnym i sprzęgłem automatycznym - seria WAJ Power take off shafts with wide angle joint and automatic clutch - WAJ series Широкоугольные карданные валы с автоматической муфтой - серия WAJ</p>
	
S6-WAJ2732-101-66OC	<p>Wał przegubowo-teleskopowy z przegubem szerokokątnym i sprzęgłem jednokierunkowym - seria WAJ Power take off shafts with wide angle joint and overrunning clutch - WAJ series Широкоугольные карданные валы с обгонной муфтой - серия WAJ</p>
	
S6-2WAJ2732-225-66	<p>Wał przegubowo-teleskopowy z 2 przegubami szerokokątnymi - seria WAJ Power take off shafts with two wide angle joints - WAJ series Широкоугольные карданные валы с двумя шарнирами - серия WAJ</p>
	
S6-2WAJ2732-101-66OC	<p>Wał przegubowo-teleskopowy z 2 przegubami szerokokątnymi i sprzęgłem jednokierunkowym - seria WAJ Power take off shafts with two wide angle joints and overrunning clutch - WAJ series Широкоугольные карданные валы с двумя шарнирами и обгонной муфтой - серия WAJ</p>
	
S6-2WAJ2732-101-66FC	<p>Wał przegubowo-teleskopowy z jedynym przegubem szerokokątnym i sprzęgiem ciernym - seria WAJ Power take off shafts with wide angle joint and friction torque limiter clutch - WAJ series Широкоугольные карданные валы с двумя шарнирами и фрикционной муфтой - серия WAJ</p>

WAŁ PRZEGUBOWO TELESKOPOWY - KEMPER
PTO SHAFT - KEMPER
КАРДАННЫЙ ВАЛ ШЛИЦЕВОЙ - KEMPER



∅ D (mm)	Wysokość krzyżaka UJ Hight Высота крестовины, (мм)	Długość Length Длина, H (mm)	Liczba frezów/średnica Number of splines/diameter К-во шлицов Диаметр, Ds (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
32	76	430	21/21 frezów / splines / шлицов 34.9mm/34.9mm (1 3/8" - 1 3/8") OE: LCA67248	SP7-3276-43-2121

WIDŁAKI SPECJALNE - 6 / 21 / 23 FREZY, 34.9MM (1 3/8")
SPECIAL SPLINE YOKES - 6 / 21 / 23 SPLINES, 34.9MM (1 3/8")
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ШЛИЦЕВЫЕ ХОМУТЫ - 6 / 21 / 23 ШЛИЦОВ, 34.9ММ (1 3/8")



D (mm)	L (mm)	Ds (mm)	OE	H (mm)	Przeznaczenie Application Судьба	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
32	76	6 frezów / splines / шлицов 34,9mm (1 3/8")	35.79.100	75	KEMPER	YS3276-6K
32	76	21 frezów / splines / шлицов 34,9mm (1 3/8")	LCA68442	75	KEMPER	YS3276-21K
32	76	23 frezy / splines / шлицов 38,5mm	AZ50429	91	KEMPER	YS3276-23-K

Photo	D (mm)	L (mm)	Ds (mm)	H (mm)	OE	Przeznaczenie Application Судьба	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
	22	54	30mm	78	1012481/1017102	AMAZONE	YP2254-C30-A

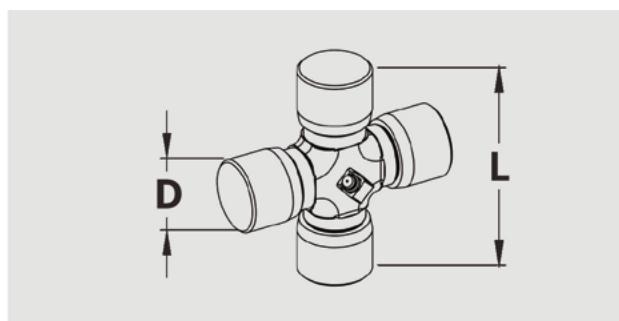
WAŁY NAPĘDOWE JOHN DEERE / JOHN DEERE DRIVE SHAFTS ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ JOHN DEERE

Zdjęcie Photo Картина	Długość (mm) Length (mm) Длина (мм)	Numer OE OE number OE номер	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
	160 mm	AL118590	DS-JD160
	192 mm	AL77610	DS-JD192
	198 mm	AL117414	DS-JD198
	198 mm	-	DS-JD198A
	238 mm	AL117418, AL113394	DS-JD238
	296 mm	AL117412	DS-JD296
	318,5 mm	AL111108	DS-JD318
	368 mm	AL117415	DS-JD368
	466 mm	AL117413	DS-JD466

KOMPONENTY JOHN DEERE / FENDT JOHN DEERE / FENDT COMPONENTS КОМПОНЕНТЫ JOHN DEERE / FENDT

Zdjęcie Photo Фото	Rodzaj Type Тип	Specyfikacja / Specification / Спецификация			Numer kat. Catalog number Номер каталога
	Przegub wału Shaft joint Шарнир вала	<ul style="list-style-type: none"> - liczba frezów 33 - średnica zewnętrzna 128 mm - średnica wewnętrzna 31,2 mm - długość frezu 31 mm - szerokość przegubu 46 mm - otwory 6 x 12 mm - średnica podziałowa 108 mm 	<ul style="list-style-type: none"> - number of splines 33 - outer diameter 128 mm - inner diameter 31,2 mm - spline length 31 mm - joint width 46 mm - holes 6 x 12 mm - pitch diameter 108 mm 	<ul style="list-style-type: none"> - количество резцов 33 - наружный диаметр 128 мм - внутренний диаметр 31,2 мм - длина фрезы 31 мм - ширина шва 46 мм - отверстия 6 x 12 мм - делительный диаметр 108 мм 	CVF057
	Przegub wału Shaft joint Шарнир вала	<p>PRZEGUB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - liczba zębów wieloklinu: 28 - średnica zewn. przegubu: 108 mm - szerokość przegubu: 40 mm - długość zębów wieloklinu: 28 mm - średnica wewnętrzna między zębami: 31,1 mm - średnica otworów: 10 mm - liczba otworów: 6 - średnica podziałowa: 94 mm (rozstawa śrub) <p>OSŁONA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - średnica dużego otworu A: 108 mm - średnica małego otworu B: 25 mm - wysokość blaszki Hm: 20 mm - wysokość całkowita H: 125 mm 	<p>JOINT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - number of spline teeth: 28 - outer diameter joint: 108 mm - joint width: 40 mm - length of the spline teeth: 28 mm - internal diameter between the teeth: 31.1 mm - hole diameter: 10 mm - number of holes: 6 - pitch diameter: 94 mm (bolt spacing) <p>COVER:</p> <ul style="list-style-type: none"> - large hole diameter A: 108 mm - small hole diameter B: 25 mm - height of the plate Hm: 20 mm - total height H: 125 mm 	<p>СОЕДИНЕНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - количество шлицевых зубьев: 28 - наружный диаметр соединения: 108 мм - ширина шва: 40 мм - длина шлицевых зубьев: 28 мм - внутренний диаметр между зубьями: 31,1 мм - диаметр отверстия: 10 мм - количество отверстий: 6 - диаметр шага: 94 мм (расстояние между болтами) <p>КРЫШКА:</p> <ul style="list-style-type: none"> - большой диаметр отверстия A: 108 мм - малый диаметр отверстия B: 25 мм - высота пластины Hm: 20 мм - общая высота H: 125 мм 	PS701
		OE: 301174; 302299; 93033203400; 21850; E158305080010, BIMA8025, 72706291 FENDT Farmer, FENDT Favorit			
	Półosi Axe Полуось	SERIA 8000 - SPICER / SERIES 8000 - SPICER / 8000 СЕРИЯ - SPICER 48x116,5, 7C 4HWD, Lz=720mm, 27 frezów 48x116,5, 7C 4HWD, Lz=720mm, 27 splines 48x116,5, 7C 4HWD, Lz=720mm, 27 шлицев			AXL-JD1

KRZYŻAKI / UNIVERSAL JOINTS / КРЕСТОВИНЫ



UWAGA! Oznaczenie kalamitki: **C** - smarowanie centralne **B** - smarowanie boczne **N** - bez smarowania **1S** - kalamitka w łożysku

ATTENTION! The designation of the lubrication: **C** - central lub. **B** - side lub. **N** - without lub.

ПРИМЕЧАНИЕ: **C** - центральная смазка; **B** - боковая смазка; **N** - без смазки; **1S** - смазка в подшипнике.

D (mm)	L (mm)	Kalamitka Lubrication Масленка	Przeznaczenie / Purpose / Применение	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
18	47	C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	GUA1
19	52	C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	GUA2
22	54	C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	GUA3
22	55	C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	GUA4
23.8	61.3	C 1S	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	GUA5 GU500
25	72.5	C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	GUA6
27	70	C N	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	GUA7 UJ2770
27	74.6	B C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	GUA8 GU1100
27	100	1S	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	UJ27100
28	73	1S	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	UJ2873
29	80	C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	GUA9
30.2	80	C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	GUA11
30.2	92	C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	GUA12 GU2200
30.2	106.3	B	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	GU2050
32	76	C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	GUA14
34	90	C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	GUA15
34	106.6	C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	GUA16
34.9	94	C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	GUA17 UJ34994
34.9	106.3	C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	351
35	92	C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	UJ3592

D (mm)	L (mm)	Kalamitka Lubrication Масленка	Przeznaczenie / Purpose / Применение	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
35	93	N	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	UJ3593
35	94	C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	UJ3594
35	98	C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	UJ3598
35	106	C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	UJ35106
36	89	C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	GUA20
39	118	B	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	UJ39118
41	118	B	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	UJ41118
42	104.5	C	Maszyny rolnicze / Agricultural machinery Сельскохозяйственная техника	UJ58715

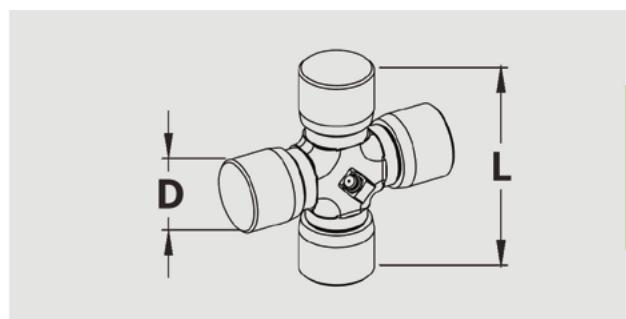


KRZYŻAKI DO PRZEGUBÓW
WIDE ANGLE UJ'S
ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОКЛАДКИ ДЛЯ СУСТАВОВ



D (mm)	L (mm)	Kalamitka Lubrication Масленка	Przeznaczenie / Purpose / Применение	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
22 23.8	77 61.3	C	For wide-angle joints / Do przegubów szerokokątnych Широкоугольный шарнир для сельскохозяйственной техники	UJ2224
23.8 27	91 74.6	C	For wide-angle joints / Do przegubów szerokokątnych Широкоугольный шарнир для сельскохозяйственной техники	UJ2427 UJ2427C-1S
23.8 27	95 74.6	1S	For wide-angle joints / Do przegubów szerokokątnych Широкоугольный шарнир для сельскохозяйственной техники	UJ2427A-1S
27 30.2	92 92	B	For wide-angle joints / Do przegubów szerokokątnych Широкоугольный шарнир для сельскохозяйственной техники	UJ2730
27 32	94 76	C C+1S	For wide-angle joints / Do przegubów szerokokątnych Широкоугольный шарнир для сельскохозяйственной техники	UJ2732-C UJ2732
27 32	98 76	1S	For wide-angle joints / Do przegubów szerokokątnych Широкоугольный шарнир для сельскохозяйственной техники	UJ2732A-1S
27 92	100 100	1S	For wide-angle joints / Do przegubów szerokokątnych Широкоугольный шарнир для сельскохозяйственной техники	UJ2730-100
30.2 34.9	106.3 106.3	B	For wide-angle joints / Do przegubów szerokokątnych Широкоугольный шарнир для сельскохозяйственной техники	UJ3034
32 36	106.3 89	C	For wide-angle joints / Do przegubów szerokokątnych Широкоугольный шарнир для сельскохозяйственной техники	UJ3236 UJ3236-1S
32 36	110 89	C	For wide-angle joints / Do przegubów szerokokątnych Широкоугольный шарнир для сельскохозяйственной техники	UJ3236-11 UJ323611-1S
36 42	124 104	1S	For wide-angle joints / Do przegubów szerokokątnych Широкоугольный шарнир для сельскохозяйственной техники	UJ3642

KRZYŻAKI MECHANICZNE / MECHANICAL UNIVERSAL JOINTS / МЕХАНИЧЕСКИЕ КРЕСТИ



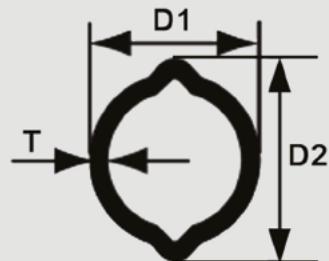
N	C	B	1S	2S	4S

Wymiary / Dimensions / Размеры (mm)	Smarowanie Grease fitting Смазка	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
65 x 144	4S	UJ65144
65 x 157	4S	UJ65157
65 x 172	4S	UJ65172
72 x 185	4S	UJ72185
74 x 171	4S	UJ74171
74 x 179.9	4S	UJ74179
74 x 185	4S	UJ74185
74 x 195	4S	UJ74195
74 x 213 (129)	2S+C	UJ74129
74 x 217	4S	UJ74217
74 x 220 (132)	4S	UJ74132
74 x 238 (154)	2S+C	UJ74154
83 x 179.9	4S	UJ83179
83 x 180	2S	UJ83180
83 x 190	4S	UJ83190
83 x 195	4S	UJ83195

Wymiary / Dimensions / Размеры (mm)	Smarowanie Grease fitting Смазка	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
65 x 144	4S	UJ65144
65 x 157	4S	UJ65157
65 x 172	4S	UJ65172
72 x 185	4S	UJ72185
74 x 171	4S	UJ74171
74 x 179.9	4S	UJ74179
74 x 185	4S	UJ74185
74 x 195	4S	UJ74195
74 x 213 (129)	2S+C	UJ74129
74 x 217	4S	UJ74217
74 x 220 (132)	4S	UJ74132
74 x 238 (154)	2S+C	UJ74154
83 x 179.9	4S	UJ83179
83 x 180	2S	UJ83180
83 x 190	4S	UJ83190
83 x 195	4S	UJ83195
83 x 217	4S	UJ83217
83 x 220	4S	UJ83220
83 x 231.4	4S	UJ83231
83 x 234 (129)	C	UJ83129
83 x 244 (139)	C	UJ83139
83 x 280 (175)	2S	UJ83175
90 x 190.5	4S	UJ90191
95 x 216	4S	UJ95216
95 x 219	4S	UJ95219
95 x 250	4S	UJ95250
95 x 261 (139)	2S+C	UJ95139

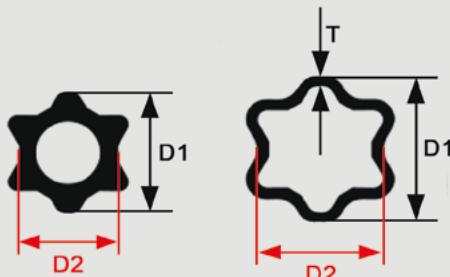
Wymiary / Dimensions / Размеры (mm)	Smarowanie Grease fitting Смазка	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
95 x 266 (160)	C	UJ95160
95 x 308 (190)	2S	UJ95190
100 x 212	4S	UJ100212
110 x 210	2S	UJ110210
110 x 243.5	4S	UJ110243
110 x 245	4S	UJ110245
110 x 247	4S	UJ110247
110 x 251.5	4S	UJ110251
110 x 275	4S	UJ110275
110 x 296 (160)	2S	UJ110160
110 x 312 (176)	C	UJ110176
115 x 243	4S	UJ115243
120 x (176)	C	UJ120176
120 x (196)	2S	UJ120196
120 x (235)	2S	UJ120235
130 x (196)	C	UJ130196
130 x (216)	C	UJ130216
130 x 266.5	4S	UJ130266
130 x 269	4S	UJ130269
130 x 302	4S	UJ130302
145 x 294.3	4S	UJ145294
145 x 299	4S	UJ145299
145 x 336.5	4S	UJ145336
145 x 342	4S	UJ145342
154 x (250)	C	UJ154250

RURY PROFILOWANE - CYTRYNA
TUBES - LEMON
ТРУБЫ ПРОФИЛЬНЫЕ – ЛИМОН



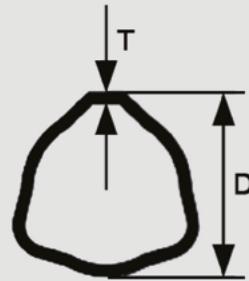
Rozmiar Size Типоразмер	Średnica / Grubość Diameter / Thickness Диаметр / толщина D1 (D2) x - T, (мм)	Długość, Length, Длины, (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
1	23.5 (31) мм X 4 мм	1000, 2000, 3000	TL235
	29.8 (39) мм X 2.5 мм	1000, 2000, 3000	TL303
2	34.5 (40) мм X 4 мм	1000, 2000, 3000	TL344
	41 (48) мм X 3 мм	1000, 2000, 3000	TL413
3	39.7 (49) мм X 4.7 мм	1000, 2000, 3000	TL395
	48.3 (58.5) мм X 3.9 мм	1000, 2000, 3000	TL484

RURY PROFILOWANE - GWIAZDA
TUBES - STAR
ТРУБЫ ПРОФИЛЬНЫЕ – ЗВЕЗДА



Rozmiar Size Типоразмер	Średnica / Grubość Diameter / Thickness Диаметр / толщина D1 (D2) x - T, (мм)	Długość, Length, Длины, (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
1	51 (37) мм	1000, 2000, 3000	TS510 TSX510
	61 (47) мм X 4.3 мм	1000, 2000, 3000	TS614
2	61 (47) мм X 6 мм	1000, 2000	TS616
	71 (57.5) мм X 5 мм	1000, 2000	TS715

RURY PROFILOWANE - TRÓJKĄT
TUBES - TRIANGLE
ТРУБЫ ПРОФИЛЬНЫЕ – ТРЕУГОЛЬНИК



Типоразмер	Średnica / Grubość Diameter / Thickness Диаметр / толщина D1 (D2) x - T, (мм)	Długość, Length, Длины, (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
1	26 мм X 4 мм	1000, 2000, 3000	TT264
	33 мм X 2.6 мм	1000, 2000, 3000	TT332
2	29 мм X 4 мм	1000, 2000, 3000	TT294
	36 мм X 3.2 мм	1000, 2000, 3000	TT363
3	36 мм X 4 мм	1000, 2000, 3000	TT364
	43.5 мм X 3.4 мм	1000, 2000, 3000	TT433
4	45 мм X 4 мм	1000, 2000, 3000	TT454
	51.6 мм X 3 мм	1000, 2000, 3000	TT523
5	45 мм X 5.5 мм	1000, 2000, 3000	TT455
	54 мм X 4 мм	1000, 2000, 3000	TT544
6	54 мм X 5 мм	1000, 2000, 3000	TT545
	63 мм X 4 мм	1000, 2000, 3000	TT634

RURY PROFILOWANE - FREZ
SPLINE SHAFT
ВАЛ ШЛИЦЕВОЙ



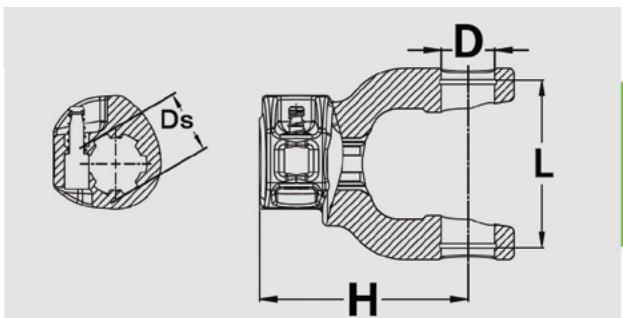
Średnica / Grubość Diameter / Thickness Диаметр / толщина D	Długość, Length, Длина, (мм)	Uwagi Comment Комментарии	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
34.9 мм (1 3/8")	1000, 2000	bez obróbki cieplnej without heat treatment без термообработки	SP6

* Nasze rury możemy przyciąć do każdej długości

* Our pipes can be cut to any length

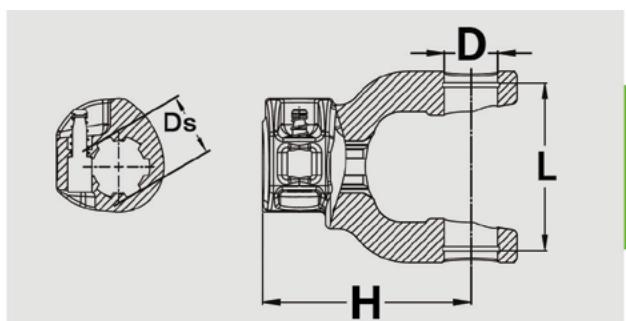
* Наши трубы можно разрезать на любую длину

WIDŁAKI Z FREZEM - 6 FREZÓW, 34.9MM (1 3/8")
YOKES SPLINE - 6 SPLINES, 34.9MM (1 3/8")
ВИЛКИ ШЛИЦЕВЫЕ - 6 ШЛИЦОВ, 34.9ММ (1 3/8")



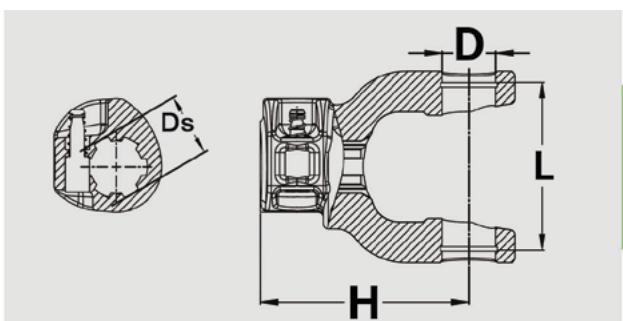
D (mm)	L (mm)	Ds (mm)	H (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
22	54	34,9 (1 3/8")	94	YS2254-6
22	54	34,9 (1 3/8")	98	YS2254-6B
23.8	61.3	34,9 (1 3/8")	102	YS2361-6
23.8	61.3	34,9 (1 3/8")	104	YS2361-6B
27	70	34,9 (1 3/8")	102	YS2770-6
27	74.6	34,9 (1 3/8")	107	YS2774-6
27	74.6	34,9 (1 3/8")	110	YS2774-6B
28	73	34,9 (1 3/8")	105	YS2873-6
30.2	80	34,9 (1 3/8")	112	YS3080-6
30.2	80	34,9 (1 3/8")	115	YS3080-6B
30.2	80	34,9 (1 3/8")	108	YS3080-6B2
30.2	92	34,9 (1 3/8")	120	YS3092-6
30.2	92	34,9 (1 3/8")	123	YS3092-6B
30.2	106.3	34,9 (1 3/8")	132	YS30106-6
32	76	34,9 (1 3/8")	120	YS3276-6
34.9	94	34,9 (1 3/8")	115	YS3594-6
34.9	106.3	34,9 (1 3/8")	128	YS34106-6
34.9	106.3	34,9 (1 3/8")	140	YS34106-6B
35	106.3	34,9 (1 3/8")	128	YS35106-6
35	98	34,9 (1 3/8")	120	YS3598-6
36	89	34,9 (1 3/8")	122	YS3689-6
39	118	34,9 (1 3/8")	140	YS39118-6
42	104.5	34,9 (1 3/8")	140	YS42104-6

WIDŁAKI Z FREZEM - 6 FREZÓW, 44.4 MM (1 3/4")
YOKES SPLINE - 6 SPLINES, 44.4 MM (1 3/4")
ВИЛКИ ШЛИЦЕВЫЕ - 6 ШЛИЦОВ, 44.4 ММ (1 3/4")



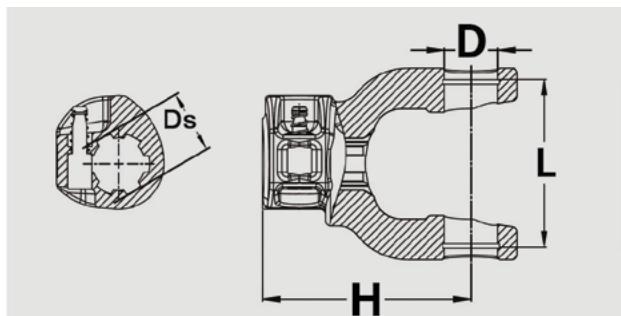
D (mm)	L (mm)	Ds (mm)	H (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
30.2	80	44.4 (1 3/4")	104	YS3080-6A
30.2	106.3	44.4 (1 3/4")	132	YS30106-6A
30.2	92	44.4 (1 3/4")	108	YS3092-6A
32	76	44.4 (1 3/4")	112	YS3276-6A
34.9	94	44.4 (1 3/4")	126	YS3594-6A
34.9	106.3	44.4 (1 3/4")	130	YS34106-6A
35	106.3	44.4 (1 3/4")	130	YS35106-6A-G
36	89	44.4 (1 3/4")	128	YS3689-6A
39	118	44.4 (1 3/4")	140	YS39118-6A
42	104.5	44.4 (1 3/4")	140	YS42104-6A

**WIDŁAKI Z FREZEM - 8 FREZÓW, 38 MM (1 1/2")
YOKES SPLINE - 8 SPLINES, 38 MM (1 1/2")
ВИЛКИ ШЛИЦЕВЫЕ - 8 ШЛИЦОВ, 38 ММ (1 1/2")**



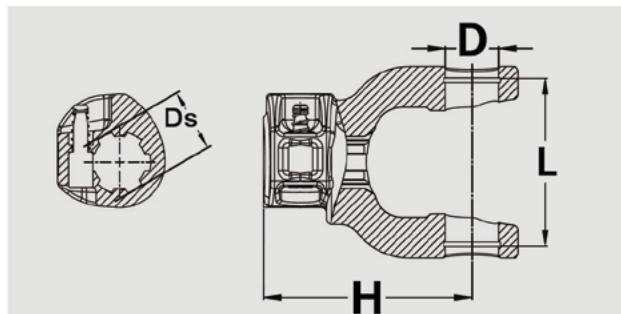
D (MM)	L (MM)	Ds (MM)	H (MM)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
22	54	38 (1 1/2")	94	YS2254-8
23.8	61.3	38 (1 1/2")	102	YS2361-8
27	70	38 (1 1/2")	102	YS2770-8
27	74.6	38 (1 1/2")	107	YS2774-8
28	73	38 (1 1/2")	105	YS2873-8
30.2	80	38 (1 1/2")	112	YS3080-8
30.2	92	38 (1 1/2")	120	YS3092-8
32	76	38 (1 1/2")	120	YS3276-8
34.9	94	38 (1 1/2")	126	YS3594-8
34.9	106.3	38 (1 1/2")	98	YS34106-8
35	98	38 (1 1/2")	120	YS3598-8
36	89	38 (1 1/2")	130	YS3689-8
39	118	38 (1 1/2")	142	YS39118-8
39	118	42	140	YS39118-8-42
42	104.5	38 (1 1/2")	140	YS42104-8

WIDŁAKI Z FREZEM - 20 FREZÓW, 44.4 MM (1 3/4")
YOKES SPLINE - 20 SPLINES, 44.4 MM (1 3/4")
ВИЛКИ ШЛИЦЕВЫЕ - 20 ШЛИЦОВ, 44.4 ММ (1 3/4")



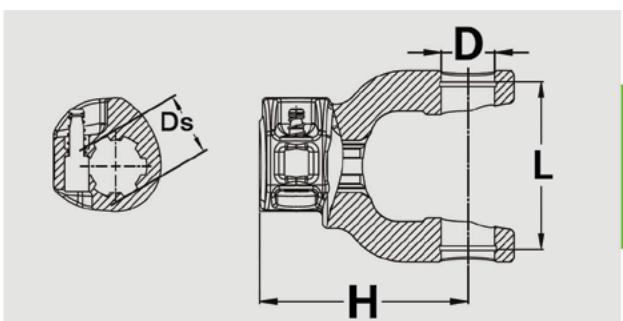
D (mm)	L (mm)	Ds (mm)	H (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
30.2	80	44.4 (1 3/4")	120	YS3080-20
30.2	92	44.4 (1 3/4")	120	YS3092-20
32	76	44.4 (1 3/4")	120	YS3276-20
34.9	94	44.4 (1 3/4")	126	YS3594-20
34.9	106.3	44.4 (1 3/4")	126	YS34106-20
35	106.3	44.4 (1 3/4")	126	YS35106-20-G
35	98	44.4 (1 3/4")	120	YS3598-20
36	89	44.4 (1 3/4")	120	YS3689-20
39	118	44.4 (1 3/4")	140	YS39118-20
42	104.5	44.4 (1 3/4")	140	YS42104-20

WIDŁAKI Z FREZEM - 6 FREZÓW, 28.6 MM (1 1/8")
YOKES SPLINE - 6 SPLINES, 28.6 MM (1 1/8")
ВИЛКИ ШЛИЦЕВЫЕ - 6 ШЛИЦОВ, 28.6 ММ (1 1/8")



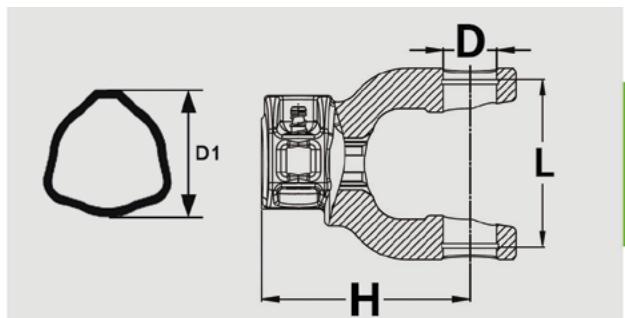
D (mm)	L (mm)	Ds (mm)	H (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
23.8	61.3	28.6 (1 1/8")	102	YS2361-6-28
27	74.6	28.6 (1 1/8")	107	YS2774-6-28

WIDŁAK Z FREZEM - 21 FREZÓW
YOKES SPLINE - 21 SPLINES, 34.9 MM (1 3/8")
ВИЛКИ ШЛИЦЕВЫЕ - 21 ШЛИЦ, 34.9 ММ (1 3/8")



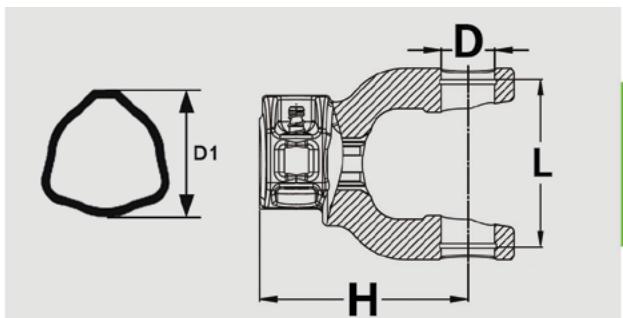
D (mm)	L (mm)	Ds (mm)	H (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
22	54	34.9 (1 3/8")	102	YS2254-21
23.8	61.3	34.9 (1 3/8")	102	YS2361-21
27	70	34.9 (1 3/8")	102	YS2770-21
27	74.6	34.9 (1 3/8")	102	YS2774-21
28	73	34.9 (1 3/8")	105	YS2873-21
30.2	80	34.9 (1 3/8")	120	YS3080-21
30.2	92	34.9 (1 3/8")	120	YS3092-21
30.2	106.3	34.9 (1 3/8")	120	YS30106-21
32	76	34.9 (1 3/8")	120	YS3276-21
34.9	94	34.9 (1 3/8")	126	YS3594-21
34.9	106.3	34.9 (1 3/8")	132	YS34106-21
35	106.3	34.9 (1 3/8")	128	YS35106-21-G
35	98	34.9 (1 3/8")	120	YS3598-21
36	89	34.9 (1 3/8")	120	YS3689-21
39	118	34.9 (1 3/8")	140	YS39118-21
42	104.5	34.9 (1 3/8")	140	YS42104-21

**WIDŁAKI WEWNĘTRZNE - RURA TRÓJKĄT
YOKES INNER - TUBE TRIANGLE
ВИЛКИ ВНУТРЕННИЕ - ТРУБА ТРЕУГОЛЬНИК**



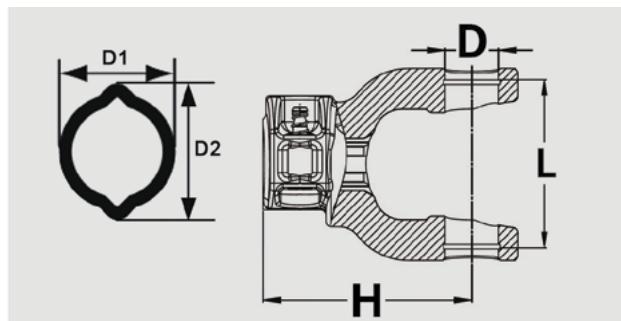
∅ D (mm)	Długość, Length, Длина, L (mm)	Średnica, Diameter, Диаметр, D1 (D2) (mm)	Wysokość, Height, Высота крестовины, H (mm)	∅ Ślizg łożyska, Slide ring, подшипника защиты, (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
22	54	26	67	33/55	YT2254-264
22	54	33	67	40/60	YT2254-332
23.8	61.3	29	75	40/55	YT2361-294
23.8	61.3	36	75	46/60	YT2361-363
27	70	36	95	46/60	YT2770-364
27	70	43.5	95	53/65	YT2770-433
27	74.6	36	85	46/60	YT2774-364
27	74.6	43.5	85	53/65	YT2774-433
28	73	36	85	46/60	YT2873-364
28	73	43.5	85	53/65	YT2873-433
30.2	80	45	98	54/75	YT3080-454
30.2	80	51.6	98	62/80	YT3080-523
30.2	92	45	105	60/75	YT3092-455
30.2	92	54	105	68/80	YT3092-544
30.2	106.3	45	118	60/75	YT30106-455
30.2	106.3	54	118	68/80	YT30106-544
32	76	45	98	54/75	YT3276-455
32	76	54	98	62/80	YT3276-544
34.9	94	45	106	60/75	YT3594-455
34.9	94	54	106	68/80	YT3594-544
34.9	106.3	54	120	68/90	YT34106-545
34.9	106.3	63	120	82/97	YT34106-634

**WIDŁAKI WEWNĘTRZNE - RURA TRÓJKĄT
YOKES INNER - TUBE TRIANGLE
ВИЛКИ ВНУТРЕННИЕ - ТРУБА ТРЕУГОЛЬНИК**



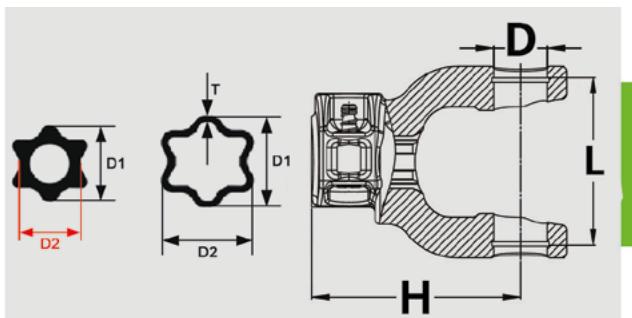
\varnothing D (mm)	Długość, Length, Длина, L (mm)	Średnica, Diameter, Диаметр, D1 (D2) (mm)	Wysokość, Height, Высота крестовины, H (mm)	\varnothing Ślizg łożyska, Slide ring, подшипника защиты, (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
35	106.3	45	120	60/75	YT35106-455-G
35	106.3	54	120	68/80	YT35106-544-G
35	106.3	54	120	68/90	YT35106-545-P
35	106.3	63	120	82/97	YT35106-634-P
35	98	45	103	54/75	YT3598-454
35	98	52	103	62/80	YT3598-523
35	98	54	103	62/80	YT3598-544
36	89	45	105	60/75	YT3689-455
36	89	54	115	68/80	YT3689-544

**WIDŁAKI WEWNĘTRZNE - RURA CYTRYNA
YOKES INNER - TUBE LEMON
ВИЛКИ ВНУТРЕННИЕ - ТРУБА ЛИМОН**



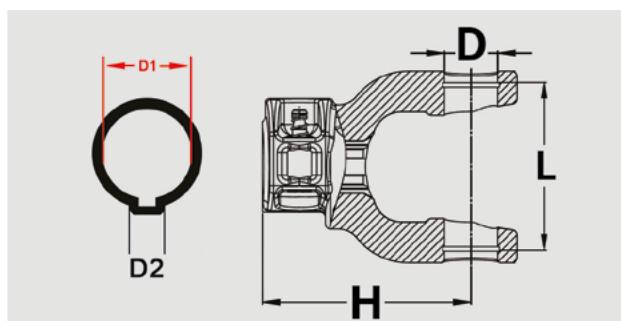
∅ D (mm)	Długość, Length, Длина, L (mm)	Średnica, Diameter, Диаметр, D1 (D2) (mm)	Wysokość, Height, Высота крестовины, H (mm)	∅ Ślizg łożyska, Slide ring, подшипника защиты, (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
22	54	23.5 (31)	66	40/55	YL2254-235
22	54	23.5 (31)	80	34/55	YL2254-235-P
22	54	29.8 (39)	66	40/60	YL2254-303
23.8	61.3	34.5 (40)	75	52/60	YL2361-344
23.8	61.3	41 (48)	75	53/65	YL2361-413
23.8	61.3	41 (48)	80	52/60	YL2361-413-P
27	70	34.5 (40)	95	46/60	YL2770-344
27	70	41 (48)	90	50/65	YL2770-413
27	74.6	34.5 (40)	85	50/60	YL2774-344
27	74.6	34.5 (40)	94	46/60	YL2774-344-P
27	74.6	41 (48)	85	50/65	YL2774-413
27	74.6	41 (48)	90	53/65	YL2774-413-P
27	74.6	48.3 (58.5)	85	62/80	YL2774-484
27	74.6	39.7 (49)	85	62/75	YL2774-395
30.2	80	39.7 (49)	100	60/75	YL3080-395
30.2	80	48.3 (58.5)	100	68/80	YL3080-484
30.2	92	39.7 (49)	105	60/75	YL3092-395
30.2	92	48.3 (58.5)	105	68/80	YL3092-484
32	76	39.7 (49)	92	62/75	YL3276-395
32	76	39.7 (49)	100	60/75	YL3276-395-P
32	76	48.3 (58.5)	92	62/80	YL3276-484
32	76	48.3 (58.5)	100	68/80	YL3276-484-P
36	89	39,7 (49)	115	60/75	YL3689-395
36	89	48,3 (58,5)	115	68/80	YL3689-484

WIDŁAKI WEWNĘTRZNE - RURA GWIAZDA
YOKES INNER - TUBE STAR
ВИЛКИ ВНУТРЕННИЕ – ТРУБА ЗВЕЗДА



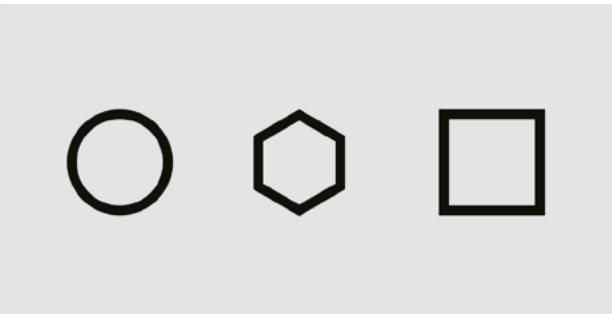
∅ D (mm)	Długość, Length, Длина, L (mm)	Średnica, Diameter, Диаметр, D1 (D2) (mm)	Wysokość, Height, Высота крестовины, H (mm)	∅ Ślizg łożyska, Slide ring, подшипника защиты, (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
30.2	92	51 (37)	105	62/75	YS3092-510
30.2	92	51 (37)	105	60/75	YS3092-510-P
30.2	92	61 (47)	105	68/80	YS3092-614
30.2	106.3	51 (37)	118	62/75	YS30106-510
30.2	106.3	51 (37)	118	60/75	YS30106-510-P
30.2	106.3	61 (47)	117	62/80	YS30106-614
30.2	106.3	61 (47)	117	68/80	YS30106-614-P
32	76	51 (37)	92	62/75	YS3276-510
32	76	61 (47)	92	62/80	YS3276-614
34.9	106.3	51 (37)	120	68/90	YS34106-510
34.9	106.3	61 (47)	120	82/97	YS34106-614
35	106.3	51 (37)	120	60/75	YS35106-510-P
35	106.3	61 (47)	120	68/80	YS35106-614-P
36	89	51 (37)	105	60/75	YS3689-510-P
36	89	51 (37)	110	62/75	YS3689-510
36	89	61 (47)	110	62/80	YS3689-614
36	89	61 (47)	110	68/80	YS3689-614-P
39	118	51 (37)	130	68/75	YS39118-510
39	118	61 (47)	130	68/80	YS39118-614
42	104.5	51 (37)	116	68/90	YS42104-616
42	104.5	71 (57.5)	116	82/97	YS42104-715

WIDŁAKI Z KLINEM
YOKES BORE
ВИЛКИ ПОД ШПОНКУ



∅ D (mm)	Długość, Length, Длина, L (mm)	Średnica, Diameter, Диаметр, D1 (mm)	Wysokość, Height, Высота крестовины H (mm)	Szerokość klinu, Wedge width, Ширина клина D2	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
22	54	25	89	8	YK2254-25
22	54	30	89	8	YK2254-30
23.8	61.3	25	98	8	YK2361-25
23.8	61.3	30	98	8	YK2361-30
27	70	25	92	8	YK2770-25
27	70	30	92	10	YK2770-30
27	74.6	25	92	8	YK2774-25
27	74.6	30	105	8	YK2774-30
27	74.6	35	105	8	YK2774-35
28	73	25	84	8	YK2873-25
28	73	30	84	8	YK2873-30
30.2	92	30	118	8	YK3092-30
30.2	92	35	118	8 + 10	YK3092-35
30.2	92	35	118	8	YK3092-35-1
32	76	30	115	8	YK3276-30
32	76	35	115	8	YK3276-35
35	98	30	120	8	YK3598-30
35	98	35	120	10	YK3598-35
39	118	35	140	10	YK39118-35
39	118	40	140	12	YK39118-40

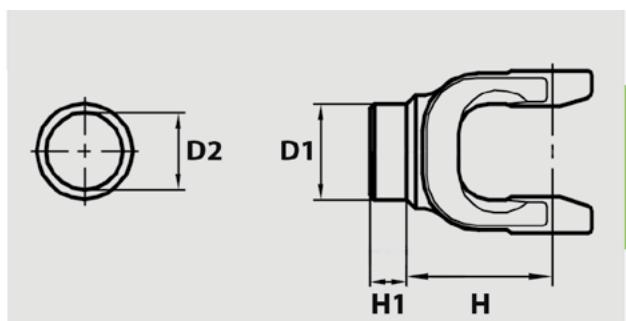
WIDŁAKI Z OTWOREM PROFILOWYM
YOKES PROFILE HOLE
ВИЛКИ С ПРОФИЛЬНЫМ ОТВЕРСТИЕМ



∅ średnica, diameter, подшипника, D (мм)	Wysokość krzyżaka, joint hight, Высота крестовины, L (мм)	Śr. otworu / dl.krawędzi Hole diameter / edge length Диаметр отверстия /длина грани ∅ (мм)	Długość, Length, Длина, H (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
23.8	61.3	koło, circle, круг Ø 25	85	YP2361-C25
27	70	koło, circle, круг Ø 22	92	YP2770-C22
27	70	koło, circle, круг Ø 25	92	YP2770-C25
27	70	sześciokąt, hexagon, шестиугранник, Ø 28.6 / 32.8 (Śr. otworu, hole diameter, диаметр отверстия)	101	YP2770-H29
27	74	koło, circle, круг Ø 35	90	YP2774-C35
28	73	kwadrat, square, квадрат 28 x 28	85	YP2873-S28
28	73	sześciokąt, hexagon, шестиугранник, Ø 28.6 / 32.8 (Śr. otworu, hole diameter, диаметр отверстия)	105	YP2873-H29
30.2	92	koło, circle, круг Ø 35	104	YP3092-C35
32	76	koło, circle, круг Ø 35	105	YP3276-C35
32	76	sześciokąt, hexagon, шестиугранник, Ø 28.6 / 32.8 (Śr. otworu, hole diameter, диаметр отверстия)	110	YP3276-H29
35	98	kwadrat, square, квадрат 30.2x30.2	120	YP3598-S30
35	98	sześciokąt, hexagon, шестиугранник, Ø 28.6 / 32.8 (Śr. otworu, hole diameter, диаметр отверстия)	120	YP3598-H29
36	89	sześciokąt, hexagon, шестиугранник, Ø 28.6 / 32.8 (Śr. otworu, hole diameter, диаметр отверстия)	128	YP3689-H29

Uwaga / Attention / Примечание: C - koło, cirlce, круг H - sześciokąt, hexagon, шестиугранник S - kwadrat, square, Квадрат

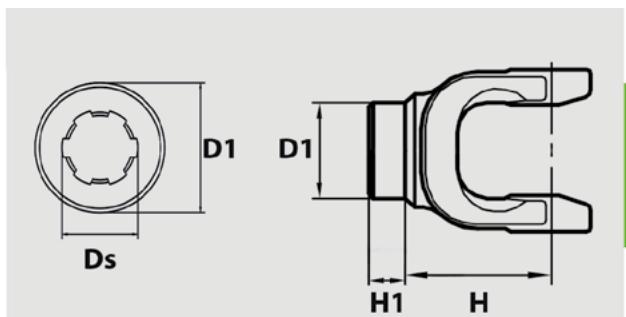
**ZŁĄCZE RUOWE
YOKES TUBE INNER
ВИЛКИ ВНУТРЕННИЕ ПРИВАРНЫЕ**



\varnothing D (mm)	Wysokość krzyżaka, Joint Height, Высота крестовины, L (mm)	Średnica otworu / śr. zewnętrzna, Hole diameter / outside diameter, Диаметр посадочный / внешний, D1 / D2 (mm)	Wys. widłaka Spline height, Высота вилки, H (mm)	H1 (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
28	73	46.2 / 31	70	12	YTI2873
35	98	55.2 / 42	82	15	YTI3598
35	98	55.2 / 42	89	30	YTI3598H

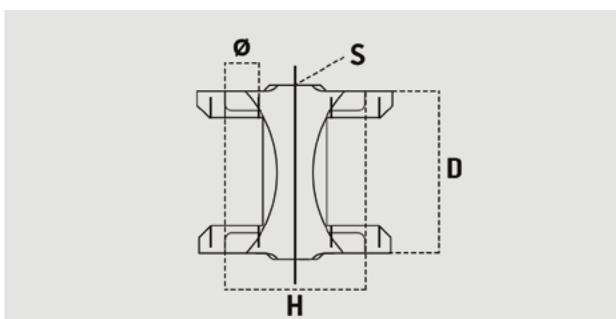
Uwaga / Note / Примечание: **H** - wysokość **H** - High **H** - высокая

**WIDAŁAKI Z OTWOREM FREZOWANYM
YOKES TUBE / SPLINE INNER
ВИЛКИ ВНУТРЕННИЕ ПРИВАРНЫЕ / ШЛИЦЕВЫЕ**



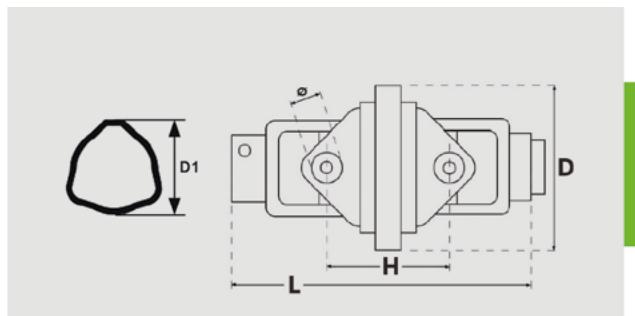
\varnothing Średnica Diameter подшипника D (mm)	Wysokość krzyżaka Joint height Высота крестовины L (mm)	Ilość frezów/średnica Number of splines/diameter Количество шлицов/диаметр Ds (mm)	Średnica otworu Hole diameter Диаметр посадочный D1 (mm)	Wysokość wideł Fork height Высота вилки H (mm)	Wysokość rowka Groove height Высота проточки H1 (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
35	98	8 / 38	55.2	84	15	YTI3598-8-38
39	118	8 / 42	55.2	100	15	YTI39118-8-42

KOSZ PRZEGUBU 50 °
WIDE ANGLE JOINT CENTRAL YOKES 50 °
ВИЛКИ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА 50°



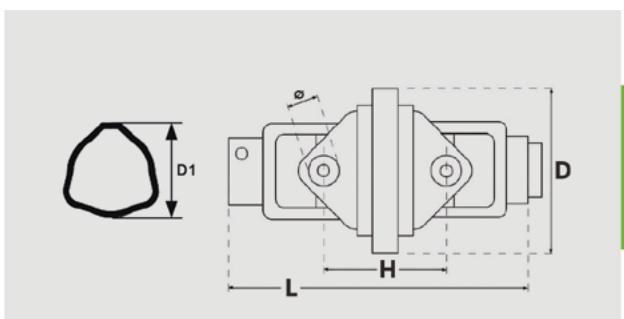
Ø Średnica łożyska, (mm) x wysokość krzyżaka, (mm) łączony krzyżak Ø Bearing diameter, (mm) x cross height, (mm) combined cross Ø подшипника, (мм) x высота крестовины, (мм) комбинированная крестовина	Średnica D (mm) Diameter D (mm) Диаметр, D (мм)	Długość H/L (mm) Length H/L (mm) Длина, H/L (мм)	Smarowanie Lubrication Смазка (S)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
23.8 x 61.3	-	80	-	WAJCY2361-H80-50
23.8 x 91.3	80	57	-	WAJCY2361-H57-50
27 x 70	96	62	+	WAJCY2770-H62-50
27 x 70N	96	62	-	WAJCY2770N-H62-50
27 x 71	94	64	-	WAJCY2771-H64-50
27 x 74.6	-	90	-	WAJCY2774-H90-50
30 x 55 (88)	-	72	-	WAJCY3055-H72-50
30 x 90	70	70	-	WAJCY3090-H70-50
30.2 x 80	110	70	-	WAJCY3080-H70-50
30.2 x 92	116	73	-	WAJCY3092-H73-50
30.2 x 92	116	74	-	WAJCY3092N-H74-50
30.2 x 92	-	100	-	WAJCY3092-H100-50
35 x 98	115	85	-	WAJCY3598-H85-50

PRZEGUBY SZEROKOKĄTNE 80° - RURA TRÓJKĄT (2327)
WIDE ANGLE JOINTS 80° - TUBE TRIANGLE (2327)
ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ 80° - ТРУБА ТРЕУГОЛЬНИК (2327)



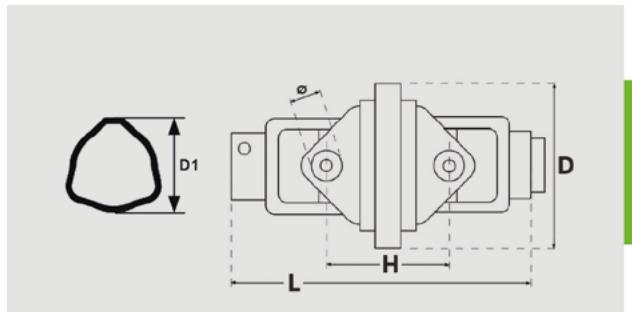
∅ Średnica łożyska, (mm) x wysokość krzyżaka, (mm) łączony krzyżak ∅ Bearing diameter, (mm) x cross height, (mm) combined cross ∅ подшипника, (мм) x Высота крестовины, (мм) комбинированная крестовина	Średnica D (mm) Diameter D (mm) Диаметр, D (мм)	Długość H/L (mm) Length H/L (mm) Длина, H/L (мм)	∅ Ślizg łożyska, Slide ring, подшипника защиты (mm)	Liczba frezów/ rodzaj rury D1 (D2) (mm) Number of splines / tube type D1 (D2) (mm) Количество шлицов / Тип трубы D1 (D2) (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
23.8 x 91 27 x 74.6	155	95/315	52/60	6 frezów 34.9mm (1 3/8") / trójkąt 36mm 6 splines 34.9mm (1 3/8") / triangle 36mm 6 шлицов 34.9мм (1 3/8") / треугольник 36мм	WAJ2327-6-T364
23.8 x 91 27 x 74.6	155	95/315	53/65	6 frezów 34.9mm (1 3/8") / trójkąt 43mm 6 splines 34.9mm (1 3/8") / triangle 43mm 6 шлицов 34.9мм (1 3/8") / треугольник 43мм	WAJ2327-6-T433
23.8 x 91 27 x 74.6	155	95/315	52/60	8 frezów 38mm (1 1/2") / trójkąt 36mm 8 splines 36mm (1 1/2") / triangle 36mm 8 шлицов 38мм (1 1/2") / треугольник 36мм	WAJ2327-8-T364
23.8 x 91 27 x 74.6	155	95/315	53/65	8 frezów 38mm (1 1/2") / trójkąt 43mm 8 splines 36mm (1 1/2") / triangle 43mm 8 шлицов 38мм (1 1/2") / треугольник 43мм	WAJ2327-8-T433
23.8 x 91 27 x 74.6	155	95/315	52/60	21 frezów 34.9mm (1 3/8") / trójkąt 36mm 21 splines 34.9mm (1 3/8") / triangle 36mm 21 шлиц 34.9мм (1 3/8") / треугольник 36мм	WAJ2327-21-T364
23.8 x 91 27 x 74.6	155	95/315	53/65	21 frezów 34.9mm (1 3/8") / trójkąt 43mm 21 splines 34.9mm (1 3/8") / triangle 43mm 21 шлиц 34.9мм (1 3/8") / треугольник 43мм	WAJ2327-21-T433

PRZEGUBY SZEROKOKĄTNE 80° - RURA TRÓJKĄT (2732)
WIDE ANGLE JOINTS 80° - TUBE TRIANGLE (2732)
ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ 80° – ТРУБА ТРЕУГОЛЬНИК (2732)



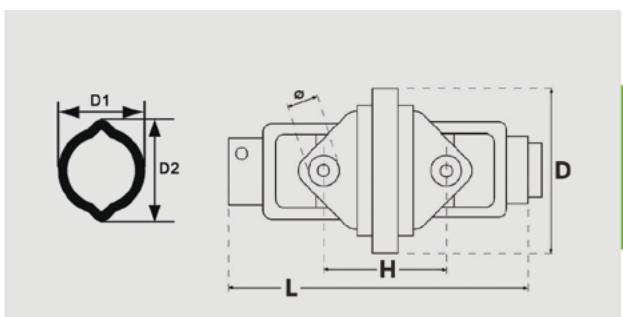
Ø Średnica łożyska, (mm) x wysokość krzyżaka, (mm) łączony krzyżak Ø Bearing diameter, (mm) x cross height, (mm) combined cross Ø подшипника, (мм) x Высота крестовины, (мм) комбинированная крестовина	Średnica D (mm) Diameter D (mm) Диаметр, D (мм)	Długość H/L (mm) Length H/L (mm) Длина, H/L (мм)	Ø Ślizg łożyska, Slide ring, подшипника защиты (mm) Ø bearing sleeve, slide ring, bearing protection (mm)	Liczba frezów / rodzaj rury D1 (D2) (mm) Number of splines / tube type D1 (D2) (mm) Количество шлицов / Тип трубы D1 (D2) (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
27 x 94 32 x 76	165	105/335	60/75	6 frezów 34.9mm (1 3/8") / trójkąt 45mm 6 splines 34.9mm (1 3/8") / triangle 45mm 6 шлицов 34.9мм (1 3/8") / треугольник 45мм	WAJ2732-6-T455
27 x 94 32 x 76	171	105/337	68/80	6 frezów 34.9mm (1 3/8") / trójkąt 54mm 6 splines 34.9mm (1 3/8") / triangle 54mm 6 шлицов 34.9мм (1 3/8") / треугольник 54мм	WAJ2732-6-T544
27 x 94 32 x 76	165	105/335	60/75	6 frezów 44.4mm (1 3/4") / trójkąt 45mm 6 splines 44.4mm (1 3/4") / triangle 45mm 6 шлицов 44.4мм (1 3/4") / треугольник 45мм	WAJ2732-6A-T455
27 x 94 32 x 76	165	115/350	68/80	6 frezów 44.4mm (1 3/4") / trójkąt 54mm 6 splines 44.4mm (1 3/4") / triangle 54mm 6 шлицов 44.4мм (1 3/4") / треугольник 54мм	WAJ2732-6A-T544
27 x 94 32 x 76	165	105/355	60/75	8 frezów 38mm (1 1/2") / trójkąt 45mm 8 splines 38mm (1 1/2") / triangle 45mm 8 шлицов 38мм (1 1/2") / треугольник 45мм	WAJ2732-8-T455
27 x 94 32 x 76	165	115/350	68/80	8 frezów 38mm (1 1/2") / trójkąt 54mm 8 splines 38mm (1 1/2") / triangle 54mm 8 шлицов 38мм (1 1/2") / треугольник 54мм	WAJ2732-8-T544
27 x 94 32 x 76	165	105/335	60/75	20 frezów 44.4mm (1 3/4") / trójkąt 45mm 20 splines 44.4mm (1 3/4") / triangle 45mm 20 шлицов 44.4мм (1 3/4") / треугольник 45мм	WAJ2732-20-T455
27 x 94 32 x 76	165	105/335	68/80	20 frezów 44.4mm (1 3/4") / trójkąt 54mm 20 splines 44.4mm (1 3/4") / triangle 54mm 20 шлицов 44.4мм (1 3/4") / треугольник 54мм	WAJ2732-20-T544
27 x 94 32 x 76	165	105/343	60/75	21 frezów 34.9mm (1 3/8") / trójkąt 45mm 21 splines 34.9mm (1 3/8") / triangle 45mm 21 шлицов 34.9мм (1 3/8") / треугольник 45мм	WAJ2732-21-T455
27 x 94 32 x 76	165	115/350	68/80	21 frezów 34.9mm (1 3/8") / trójkąt 54mm 21 splines 34.9mm (1 3/8") / triangle 54mm 21 шлицов 34.9мм (1 3/8") / треугольник 54мм	WAJ2732-21-T544

PRZEGUBY SZEROKOKĄTNE 80° - RURA TRÓJKĄT (3236)
WIDE ANGLE JOINTS 80° - TUBE TRIANGLE (3236)
ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ 80° – ТРУБА ТРЕУГОЛЬНИК (3236)



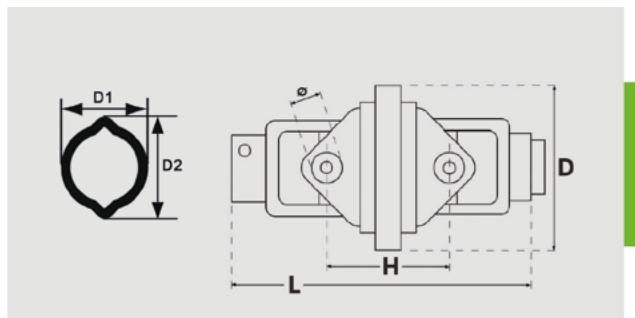
Ø Średnica łożyska, (mm) x wysokość krzyżaka, (mm) łączony krzyżak Ø Bearing diameter, (mm) x cross height, (mm) combined cross Ø подшипника, (мм) x Высота крестовины, (мм) комбинированная крестовина	Średnica D (mm) Diameter D (mm) Диаметр, D (мм)	Długość H/L (mm) Length H/L (mm) Длина, H/L (мм)	Ø Ślizg łożyska, Slide ring, подшипника защиты (mm)	Liczba frezów / rodzaj rury D1 (D2) (mm) Number of splines / tube type D1 (D2) (mm) Количество шлицов / Тип трубы D1 (D2) (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
32 x 106.3 36 x 89	184	118/348	62/75	6 frezów 34.9mm (1 3/8") / trójkąt 45mm 6 splines 34.9mm (1 3/8") / triangle 45mm 6 шлицов 34.9мм (1 3/8") / треугольник 45мм	WAJ3236-6-T455
32 x 106.3 36 x 89	184	118/352	68/80	6 frezów 34.9mm (1 3/8") / trójkąt 54mm 6 splines 34.9mm (1 3/8") / triangle 54mm 6 шлицов 34.9мм (1 3/8") / треугольник 54мм	WAJ3236-6-T544
32 x 106.3 36 x 89	184	118/348	62/75	6 frezów 44.4mm (1 3/8") / trójkąt 45mm 6 splines 44.4mm (1 3/8") / triangle 45mm 6 шлицов 44.4мм (1 3/8") / треугольник 45мм	WAJ3236-6A-T455
32 x 106.3 36 x 89	184	118/352	68/80	6 frezów 44.4mm (1 3/8") / trójkąt 54mm 6 splines 44.4mm (1 3/8") / triangle 54mm 6 шлицов 44.4мм (1 3/8") / треугольник 54мм	WAJ3236-6A-T544
32 x 106.3 36 x 89	184	118/348	62/75	8 frezów 38mm (1 1/2") / trójkąt 45mm 8 splines 38mm (1 1/2") / triangle 45mm 8 шлицов 38мм (1 1/2") / треугольник 45мм	WAJ3236-8-T455
32 x 106.3 36 x 89	184	118/352	68/80	8 frezów 38mm (1 1/2") / trójkąt 54mm 8 splines 38mm (1 1/2") / triangle 54mm 8 шлицов 38мм (1 1/2") / треугольник 54мм	WAJ3236-8-T544
32 x 106.3 36 x 89	184	118/348	62/75	20 frezów 44.4mm (1 3/4") / trójkąt 45mm 20 splines 44.4mm (1 3/4") / triangle 45mm 20 шлицов 44.4мм (1 3/4") / треугольник 45мм	WAJ3236-20-T455
32 x 106.3 36 x 89	184	118/352	68/80	20 frezów 44.4mm (1 3/4") / trójkąt 54mm 20 splines 44.4mm (1 3/4") / triangle 54mm 20 шлицов 44.4мм (1 3/4") / треугольник 54мм	WAJ3236-20-T544
32 x 106.3 36 x 89	184	118/348	62/75	21 frezów 34.9mm (1 3/8") / trójkąt 45mm 21 splines 34.9mm (1 3/8") / triangle 45mm 21 шлицов 34.9мм (1 3/8") / треугольник 45мм	WAJ3236-21-T455
32 x 106.3 36 x 89	184	118/352	68/80	21 frezów 34.9mm (1 3/8") / trójkąt 54mm 21 splines 34.9mm (1 3/8") / triangle 54mm 21 шлицов 34.9мм (1 3/8") / треугольник 54мм	WAJ3236-21-T544

PRZEGUBY SZEROKOKĄTNE 80° - RURA CYTRYNA (2327)
WIDE ANGLE JOINTS 80° - TUBE LEMON (2327)
ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ 80° – ТРУБА ЛИМОН (2327)



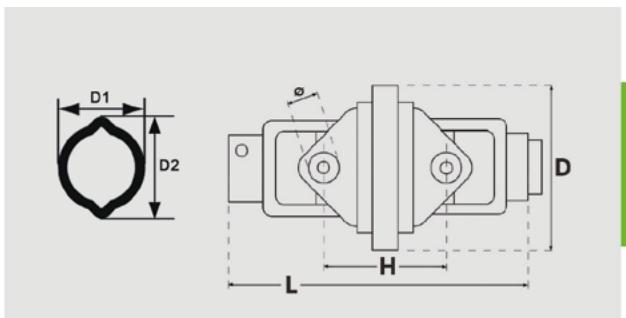
∅ Średnica łożyska, (mm) x wysokość krzyżaka, (mm) łączony krzyżak ∅ Bearing diameter, (mm) x cross height, (mm) combined cross ∅ подшипника, (мм) x Высота крестовины, (мм) комбинированная крестовина	Średnica D (mm) Diameter D (mm) Диаметр, D (мм)	Długość H/L (mm) Length H/L (mm) Длина, H/L (мм)	∅ Ślizg łożyska, Slide ring, подшипника защиты (mm)	Liczba frezów/ rodzaj rury D1 (D2) (mm) Number of splines / tube type D1 (D2) (mm) Количество шлицов / Тип трубы D1 (D2) (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
23.8 x 91 27 x 74.6	155	95/315	50/60	6 frezów 34.9mm (1 3/8") / cytryna 34.5(40)mm 6 splines 34.9mm (1 3/8") / lemon 34.5(40)mm 6 шлицов 34.9мм (1 3/8") / лимон 34.5(40)мм	WAJ2327-6-L344
23.8 x 91 27 x 74.6	155	95/315	50/65	6 frezów 34.9mm (1 3/8") / cytryna 41(48)mm 6 splines 34.9mm (1 3/8") / lemon 41(48)mm 6 шлицов 34.9мм (1 3/8") / лимон 41(48)мм	WAJ2327-6-L413
23.8 x 91 27 x 74.6	155	95/315	50/60	8 frezów 38mm (1 1/2") / cytryna 34,5(40)mm 8 splines 38mm (1 1/2") / lemon 34.5(40)mm 8 шлицов 38мм (1 1/2") / лимон 34.5(40)мм	WAJ2327-8-L344
23.8 x 91 27 x 74.6	155	95/315	50/65	8 frezów 38mm (1 1/2") / cytryna 41(48)mm 8 splines 38mm (1 1/2") / lemon 41(48)mm 8 шлицов 38мм (1 1/2") / лимон 41(48)мм	WAJ2327-8-L413
23.8 x 91 27 x 74.6	155	95/315	50/60	21 frezów 34.9mm / cytryna 34.5 (40)mm 21 splines 34.9mm / lemon 34.5 (40)mm 21 шлиц 34.9мм / лимон 34.5 (40)мм	WAJ2327-21-L344
23.8 x 91 27 x 74.6	155	95/315	50/65	21 frezów 34.9mm / cytryna 41 (48)mm 21 splines 34.9mm / lemon 41 (48)mm 21 шлиц 34.9мм / лимон 41 (48)мм	WAJ2327-21-L413

PRZEGUBY SZEROKOKĄTNE 80° - RURA CYTRYNA (2732)
WIDE ANGLE JOINTS 80° - TUBE LEMON (2732)
ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ 80° – ТРУБА ЛИМОН (2732)



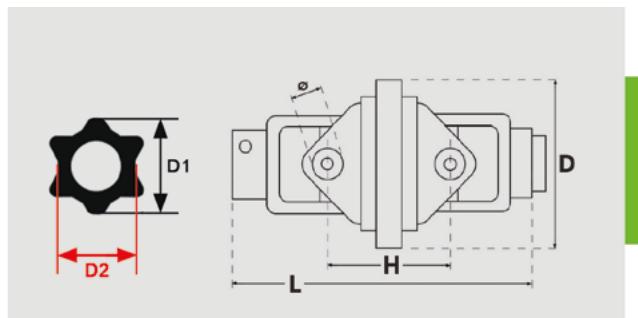
Ø Średnica łożyska, (mm) x wysokość krzyżaka, (mm) łączony krzyżak Ø Bearing diameter, (mm) x cross height, (mm) combined cross Ø подшипника, (мм) x Высота крестовины, (мм) комбинированная крестовина	Średnica D (mm) Diameter D (mm) Диаметр, D (мм)	Długość H/L (mm) Length H/L (mm) Длина, H/L (мм)	Ø Ślizg łożyska, Slide ring, подшипника защиты (mm) Ø подшипника, (мм) x Высота крестовины, (мм) комбинированная крестовина	Liczba frezów/ rodzaj rury D1 (D2) (mm) Number of splines / tube type D1 (D2) (mm) Количество шлицов / Тип трубы D1 (D2) (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
27 x 94 32 x 76	165	105/337	60/75	6 frezów 34.9mm (1 3/8") / cytryna 39.7(49)mm 6 splines 34.9mm (1 3/8") / lemon 39.7(49)mm 6 шлицов 34.9мм (1 3/8") / лимон 39.7(49)мм	WAJ2732-6-L395
27 x 94 32 x 76	165	105/337	68/80	6 frezów 34.9mm (1 3/8") / cytryna 48.3(58.5)mm 6 splines 34.9mm (1 3/8") / lemon 48.3(58.5)mm 6 шлицов 34.9мм (1 3/8") / лимон 48.3(58.5)мм	WAJ2732-6-L484
27 x 94 32 x 76	165	105/337	60/75	6 frezów 44.4mm (1 3/4") / cytryna 39.7(49)mm 6 splines 44.4mm (1 3/4") / lemon 39.7(49)mm 6 шлицов 44.4мм (1 3/4") / лимон 39.7(49)мм	WAJ2732-6A-L395
27 x 94 32 x 76	165	105/337	68/80	6 frezów 44.4mm (1 3/4") / cytryna 48.3(58.5)mm 6 splines 44.4mm (1 3/4") / lemon 48.3(58.5)mm 6 шлицов 44.4мм (1 3/4") / лимон 48.3(58.5)мм	WAJ2732-6A-L484
27x94 32x76	165	115/350	62/75	8 frezów 38mm (1 1/2") / cytryna 39.7(49)mm 8 splines 38mm (1 1/2") / lemon 39.7(49)mm 8 шлицов 38мм (1 1/2") / лимон 39.7(49)мм	WAJ2732-8-L395
27x94 32x76	165	115/350	68/80	8 frezów 38mm (1 1/2") / cytryna 48.3(58.5)mm 8 splines 38mm (1 1/2") / lemon 48.3(58.5)mm 8 шлицов 38мм (1 1/2") / лимон 48.3(58.5)мм	WAJ2732-8-L484
27 x 94 32 x 76	165	105/337	62/75	20 frezów 44.4mm (1 3/4") / cytryna 39.7(49)mm 20 splines 44.4mm (1 3/4") / lemon 39.7(49)mm 20 шлицов 44.4мм (1 3/4") / лимон 39.7(49)мм	WAJ2732-20-L395
27 x 94 32 x 76	165	105/337	68/80	20 frezów 44.4mm (1 3/4") / cytryna 48.3(58.5)mm 20 splines 44.4mm (1 3/4") / lemon 48.3(58.5)mm 20 шлицов 44.4мм (1 3/4") / лимон 48.3(58.5)мм	WAJ2732-20-L484
27x94 32x76	165	105/337	62/75	21 frezów 34.9mm (1 3/8") / cytryna 39.7(49)mm 21 splines 34.9mm (1 3/8") / lemon 39.7(49)mm 21 шлиц 34.9мм (1 3/8") / лимон 39.7(49)мм	WAJ2732-21-L395
27x94 32x76	165	105/337	68/80	21 frezów 34.9mm (1 3/8") / cytryna 48.3(58.5)mm 21 splines 34.9mm (1 3/8") / lemon 48.3(58.5)mm 21 шлиц 34.9мм (1 3/8") / лимон 48.3(58.5)мм	WAJ2732-21-L484

PRZEGUBY SZEROKOKĄTNE 80° - RURA CYTRYNA (3236)
WIDE ANGLE JOINTS 80° - TUBE LEMON (3236)
ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ 80° – ТРУБА ЛИМОН (3236)



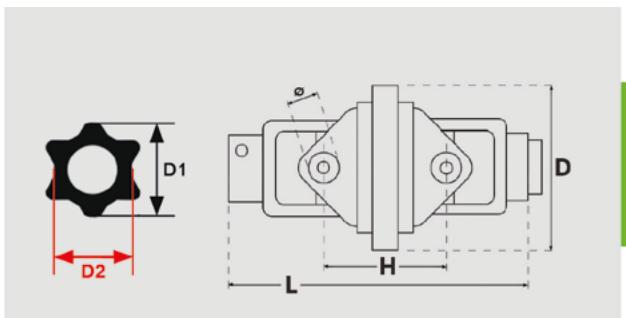
Ø Średnica łożyska, (mm) x wysokość krzyżaka, (mm) łączony krzyżak Ø Bearing diameter, (mm) x cross height, (mm) combined cross Ø подшипника, (мм) x Высота крестовины, (мм) комбинированная крестовина	Średnica D (mm) Diameter D (mm) Диаметр, D (мм)	Długość H/L (mm) Length H/L (mm) Длина, H/L (мм)	Ø Ślizg łożyska, Slide ring, подшипника защиты (mm)	Liczba frezów/ rodzaj rury D1 (D2) (mm) Number of splines / tube type D1 (D2) (mm) Количество шлицов / Тип трубы D1 (D2) (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
32 x 106.3 36 x 89	182	182/348	62/75	6 frezów 34.9mm (1 3/8") / cytryna 39.7(49)mm 6 splines 34.9mm (1 3/8") / lemon 39.7(49)mm 6 шлицов 34.9мм (1 3/8") / лимон 39.7(49)мм	WAJ3236-6-L395
32 x 106.3 36 x 89	182	182/348	68/80	6 frezów 34.9mm (1 3/8") / cytryna 48.3(58.5) 6 splines 34.9mm (1 3/8") / lemon 48.3(58.5)mm 6 шлицов 34.9мм (1 3/8") / лимон 48.3(58.5)мм	WAJ3236-6-L484
32 x 106.3 36 x 89	182	182/348	62/75	6 frezów 44.4mm (1 3/4") / cytryna 39.7(49)mm 6 splines 44.4mm (1 3/4") / lemon 39.7(49)mm 6 шлицов 44.4мм (1 3/4") / лимон 39.7(49)мм	WAJ3236-6A-L395
32 x 106.3 36 x 89	182	182/348	68/80	6 frezów 44.4mm (1 3/4") / cytryna 48.3(58.5)mm 6 splines 44.4mm (1 3/4") / lemon 48.3(58.5)mm 6 шлицов 44.4мм (1 3/4") / лимон 48.3(58.5)мм	WAJ3236-6A-L484
32 x 106.3 36 x 89	182	182/348	62/75	8 frezów 38mm (1 1/2") / cytryna 39.7(49)mm 8 splines 38mm (1 1/2") / lemon 39.7(49)mm 8 шлицов 38мм (1 1/2") / лимон 39.7(49)мм	WAJ3236-8-L395
32 x 106.3 36 x 89	182	182/348	68/80	8 frezów 38mm (1 1/2") / cytryna 48.3(58.5)mm 8 splines 38mm (1 1/2") / lemon 48.3(58.5)mm 8 шлицов 38мм (1 1/2") / лимон 48.3(58.5)мм	WAJ3236-8-L484
32 x 106.3 36 x 89	182	182/348	62/75	20 frezów 44.4mm (1 3/4") / cytryna 39.7(49)mm 20 splines 44.4mm (1 3/4") / lemon 39.7(49)mm 20 шлиц 44.4мм (1 3/4") / лимон 39.7(49)мм	WAJ3236-20-L395
32 x 106.3 36 x 89	182	182/348	68/80	20 frezów 44.4mm (1 3/4") / cytryna 48.3(58.5)mm 20 splines 44.4mm (1 3/4") / lemon 48.3(58.5)mm 20 шлиц 44.4мм (1 3/4") / лимон 48.3(58.5)мм	WAJ3236-20-L484
32 x 106.3 36 x 89	182	182/348	62/75	21 frezów 34.9mm (1 3/8") / cytryna 39.7(49)mm 21 splines 34.9mm (1 3/8") / lemon 39.7(49)mm 21 шлиц 34.9мм (1 3/8") / лимон 39.7(49)мм	WAJ3236-21-L395
32 x 106.3 36 x 89	182	182/348	68/80	21 frezów 34.9mm (1 3/8") / cytryna 48.3(58.5)mm 21 splines 34.9mm (1 3/8") / lemon 48.3(58.5)mm 21 шлиц 34.9мм (1 3/8") / лимон 48.3(58.5)мм	WAJ3236-21-L484

PRZEGUBY SZEROKOKĄTNE 80° - RURA GWIAZDA (2732)
WIDE ANGLE JOINTS 80° - TUBE STAR (2732)
ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ 80° – ТРУБА ЗВЕЗДА (2732)



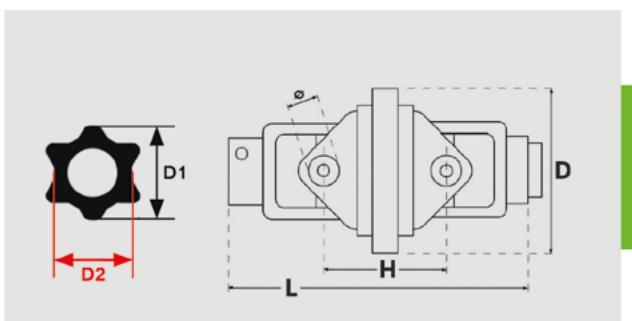
Ø Średnica łożyska, (mm) x wysokość krzyżaka, (mm) łączony krzyżak Ø Bearing diameter, (mm) x cross height, (mm) combined cross Ø подшипника, (мм) x Высота крестовины, (мм) комбинированная крестовина	Średnica D (mm) Diameter D (mm) Диаметр, D (мм)	Długość H/L (mm) Length H/L (mm) Длина, H/L (мм)	Ø Ślizg łożyska, Slide ring, подшипника защиты (mm)	Liczba frezów / rodzaj rury D1 (D2) (mm) Number of splines / tube type D1 (D2) (mm) Количество шлицов / Тип трубы D1 (D2) (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
27 x 94 32 x 76	165	105 / 337	60/75	6 frezów 34.9mm (1 3/8") / gwiazda 51(37)mm 6 splines 34.9mm (1 3/8") / star 51(37)mm 6 шлицов 34.9мм (1 3/8") / звезда 51(37)мм	WAJ2732-6-S510
27 x 94 32 x 76	165	105 / 337	68/80	6 frezów 34.9mm (1 3/8") / gwiazda 61(47)mm 6 splines 34.9mm (1 3/8") / star 61(47)mm 6 шлицов 34.9мм (1 3/8") / звезда 61(47)мм	WAJ2732-6-S614
27 x 94 32 x 76	165	115/350	60/75	6 frezów 44.4mm (1 3/4") / gwiazda 51(37)mm 6 splines 44.4mm (1 3/4") / star 51(37)mm 6 шлицов 44.4мм (1 3/4") / звезда 51(37)мм	WAJ2732-6A-S510
27 x 94 32 x 76	165	115/350	68/80	6 frezów 44.4mm (1 3/4") / gwiazda 61(47)mm 6 splines 44.4mm (1 3/4") / star 61(47)mm 6 шлицов 44.4мм (1 3/4") / звезда 61(47)мм	WAJ2732-6A-S614
27 x 94 32 x 76	165	115/350	60/75	8 frezów 38mm (1 1/2") / gwiazda 51(37)mm 8 splines 38mm (1 1/2") / star 51(37)mm 8 шлицов 38мм (1 1/2") / звезда 51(37)мм	WAJ2732-8-S510
27 x 94 32 x 76	165	115/350	68/80	8 frezów 38mm (1 1/2") / gwiazda 61(47)mm 8 splines 38mm (1 1/2") / star 61(47)mm 8 шлицов 38мм (1 1/2") / звезда 61(47)мм	WAJ2732-8-S614
27 x 94 32 x 76	165	115/350	60/75	20 frezów 44.4mm (1 3/4") / gwiazda 51(37)mm 20 splines 44.4mm (1 3/4") / star 51(37)mm 20 шлицов 44.4мм (1 3/4") / звезда 51(37)мм	WAJ2732-20-S510
27 x 94 32 x 76	165	115/350	68/80	20 frezów 44.4mm (1 3/4") / gwiazda 61(47)mm 20 splines 44.4mm (1 3/4") / star 61(47)mm 20 шлицов 44.4мм (1 3/4") / звезда 61(47)мм	WAJ2732-20-S614
27 x 94 32 x 76	165	115/350	60/75	21 frezów 34.9mm (1 3/8") / gwiazda 51(37) mm 21 splines 34.9mm (1 3/8") / star 51(37)mm 21 шлиц 34.9мм (1 3/8") / звезда 51(37)мм	WAJ2732-21-S510
27 x 94 32 x 76	165	115/350	68/80	21 frezów 34.9mm (1 3/8") / gwiazda 61(47) mm 21 splines 34.9mm (1 3/8") / star 61(47)mm 21 шлиц 34.9мм (1 3/8") / звезда 61(47)мм	WAJ2732-21-S614

PRZEGUBY SZEROKOKĄTNE 80° - RURA GWIAZDA (3236)
WIDE ANGLE JOINTS 80° - TUBE STAR (3236)
ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ 80° – ТРУБА ЗВЕЗДА (3236)



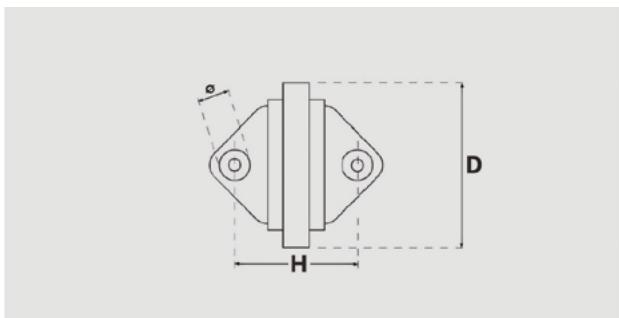
Ø Średnica łożyska, (mm) x wysokość krzyżaka, (mm) łączony krzyżak Ø Bearing diameter, (mm) x cross height, (mm) combined cross Ø подшипника, (мм) x Высота крестовины, (мм) комбинированная крестовина	Średnica D (mm) Diameter D (mm) Диаметр, D (мм)	Długość H/L (mm) Length H/L (mm) Длина, H/L (мм)	Ø Ślizg łożyska, Slide ring, подшипника защиты (mm) Ø подшипника, (мм) x Высота крестовины, (мм) комбинированная крестовина	Liczba frezów/ rodzaj rury D1 (D2) (mm) Number of splines / tube type D1 (D2) (mm) Количество шлицов / Тип трубы D1 (D2) (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
32 x 106.3 36 x 89	184	118/342	68/80	6 frezów 34.9mm (1 3/8") / gwiazda 51(37)mm 6 splines 34.9mm (1 3/8") / star 51(37)mm 6 шлицов 34.9мм (1 3/8") / звезда 51(37)мм	WAJ3236-6-S510
32 x 106.3 36 x 89	184	118/352	82/97	6 frezów 34.9mm (1 3/8") / gwiazda 61(47)mm 6 splines 34.9mm (1 3/8") / star 61(47)mm 6 шлицов 34.9мм (1 3/8") / звезда 61(47)мм	WAJ3236-6-S614
32 x 106.3 36 x 89	184	118/362	62/80	6 frezów 44.4mm (1 3/4") / gwiazda 51(37)mm 6 splines 44.4mm (1 3/4") / star 51(37)mm 6 шлицов 44.4мм (1 3/4") / звезда 51(37)мм	WAJ3236-6A-S510
32 x 106.3 36 x 89	184	118/348	82/97	6 frezów 44.4mm (1 3/4") / gwiazda 61(47)mm 6 splines 44.4mm (1 3/4") / star 61(47)mm 6 шлицов 44.4мм (1 3/4") / звезда 61(47)мм	WAJ3236-6A-S614
32 x 106.3 36 x 89	184	118/341	68/80	8 frezów 38mm (1 1/2") / gwiazda 51(37)mm 8 splines 38mm (1 1/2") / star 51(37)mm 8 шлицов 38мм (1 1/2") / звезда 51(37)мм	WAJ3236-8-S510
32 x 106.3 36 x 89	184	118/348	82/97	8 frezów 38mm (1 1/2") / gwiazda 61(47)mm 8 splines 38mm (1 1/2") / star 61(47)mm 8 шлицов 38мм (1 1/2") / звезда 61(47)мм	WAJ3236-8-S614
32 x 106.3 36 x 89	184	118/382	68/80	20 frezów 44.4mm (1 3/4") / gwiazda 51(37)mm 20 splines 44.4mm (1 3/4") / star 51(37)mm 20 шлицов 44.4мм (1 3/4") / звезда 51(37)мм	WAJ3236-20-S510
32 x 106.3 36 x 89	184	118/348	82/97	20 frezów 44.4mm (1 3/4") / gwiazda 61(47)mm 20 splines 44.4mm (1 3/4") / star 61(47)mm 20 шлицов 44.4мм (1 3/4") / звезда 61(47)мм	WAJ3236-20-S614
32 x 106.3 36 x 89	184	118/352	68/80	21 frezów 34.9mm (1 3/8") / gwiazda 51(37)mm 21 splines 34.9mm (1 3/8") / star 51(37)mm 21 шлиц 34.9мм (1 3/8") / звезда 51(37)мм	WAJ3236-21-S510
32 x 106.3 36 x 89	184	118/348	82/97	21 frezów 34.9mm (1 3/8") / gwiazda 61(47)mm 21 splines 34.9mm (1 3/8") / star 61(47)mm 21 шлиц 34.9мм (1 3/8") / звезда 61(47)мм	WAJ3236-21-S614

PRZEGUBY SZEROKOKĄTNE 80° - RURA GWIAZDA (3642)
WIDE ANGLE JOINTS 80° - TUBE STAR (3642)
ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ 80° – ТРУБА ЗВЕЗДА (3642)



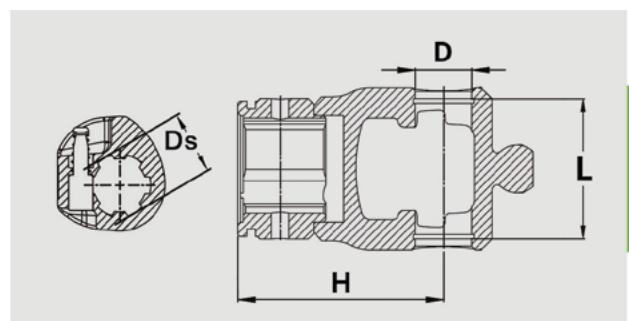
∅ Średnica łożyska, (mm) x wysokość krzyżaka, (mm) łączony krzyżak ∅ Bearing diameter, (mm) x cross height, (mm) combined cross ∅ подшипника, (мм) x Высота крестовины, (мм) комбинированная крестовина	Średnica D (mm) Diameter D (mm) Диаметр, D (мм)	Długość H/L (mm) Length H/L (mm) Длина, H/L (мм)	∅ Ślizg łożyska, Slide ring, подшипника защиты (mm) ∅ подшипника, (мм) x Высота крестовины, (мм) комбинированная крестовина	Liczba frezów/ rodzaj rury D1 (D2) (mm) Number of splines / tube type D1 (D2) (mm) Количество шлицов / Тип трубы D1 (D2) (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
36 x 124 42 x 104	190	124/400	68/90	6 frezów 34.9mm (1 3/8") / gwiazda 61(47)mm 6 splines 34.9mm (1 3/8") / star 61(47)mm 6 шлицов 34.9мм (1 3/8") / звезда 61(47)мм	WAJ3642-6-S616
36 x 124 42 x 104	190	124/400	82/97	6 frezów 34.9mm (1 3/8") / gwiazda 71(57.5)mm 6 splines 34.9mm (1 3/8") / star 71(57.5)mm 6 шлицов 34.9мм (1 3/8") / звезда 71(57.5)мм	WAJ3642-6-S715
36 x 124 42 x 104	190	124/400	68/90	6 frezów 44.4mm (1 3/4") / gwiazda 61(47)mm 6 splines 44.4mm (1 3/4") / star 61(47)mm 6 шлицов 44.4мм (1 3/4") / звезда 61(47)мм	WAJ3642-6A-S616
36 x 124 42 x 104	190	124/400	82/97	6 frezów 44.4mm (1 3/4") / 71 (57.5)mm 6 splines 44.4mm (1 3/4") / 71 (57.5)mm 6 шлицов 44.4мм (1 3/4") / звезда 71 (57.5)мм	WAJ3642-6A-S715
36 x 124 42 x 104	190	124/400	68/90	20 frezów 44.4mm (1 3/4") / gwiazda 61(47)mm 20 splines 44.4mm (1 3/4") / star 61(47)mm 20 шлицов 44.4мм (1 3/4") / звезда 61(47)мм	WAJ3642-20-S616
36 x 124 42 x 104	190	124/400	82/97	20 frezów 44.4mm (1 3/4") / gwiazda 71(57.5)mm 20 splines 44.4mm (1 3/4") / star 71(57.5)mm 20 шлицов 44.4мм (1 3/4") / звезда 71(57.5)мм	WAJ3642-20-S715
36 x 124 42 x 104	190	124/400	68/90	21 frezów 34.9mm (1 3/8") / gwiazda 61(47)mm 21 splines 34.9mm (1 3/8") / star 61(47)mm 21 шлиц 34.9мм (1 3/8") / звезда 61(47)мм	WAJ3642-21-S616
36 x 124 42 x 104	190	124/400	82/97	21 frezów 34.9mm (1 3/8") / gwiazda 71(57.5)mm 21 splines 34.9mm (1 3/8") / star 71(57.5)mm 21 шлиц 34.9мм (1 3/8") / звезда 71(57.5)мм	WAJ3642-21-S715

PIASTY CENTRALNE PRZEGUBU SZEROKOKĄTNEGO 80°
WIDE ANGLE JOINT CENTRAL YOKES 80°
ВИЛКИ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА 80°



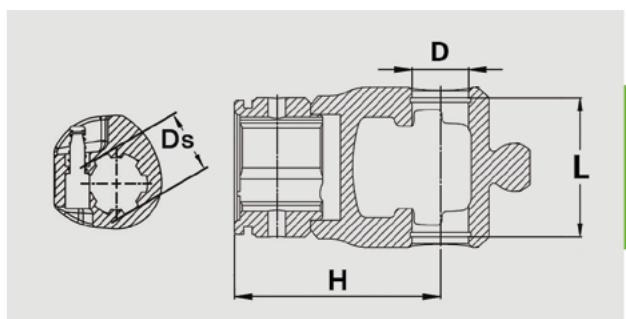
Średnica łożyska, (mm) x wysokość krzyżaka, (mm)łączony krzyżak Bearing diameter, (mm) x joint height, (mm) combined joint Ø подшипника, (мм) x Высота крестовины, (мм) комбинированная крестовина	Średnica D (mm) Diameter D (mm) Диаметр, D (мм)	Długość H (mm) Length H (mm) Длина, H (мм)	Średnica kuli (mm) Ball diameter (mm) Диаметр сферы (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
23.8 x 91	155	102	20	WAJCY2327-80-P
23.8 x 95	155	95	24	WAJCY2327-80
27 x 94	165	105	27	WAJCY2732-80-P
27 x 98	165	105	27	WAJCY2732-80
27 x 100	180	120	27	WAJCY2730-80-P
30.2 x 106	190	130	30.2	WAJCY3035-80-P
32 x 106	184	130	30.2	WAJCY3236-80-P
32 x 106	184	118	30	WAJCY3236-80
36 x 124	190	124	39	WAJCY3642-80

WIDŁAKI PRZEGUBU SZEROKOKĄTNEGO - 6 FREZÓW
YOKES WIDE ANGLE JOINT - 6 SPLINES
ВИЛКИ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА - 6 ШЛИЦОВ



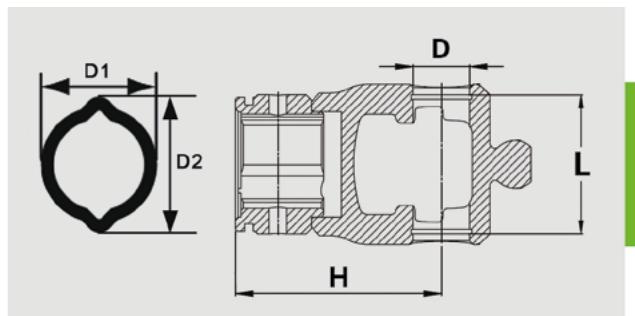
∅ D (mm)	Wysokość krzyżaka Joint height Высота крестовины, L (mm)	Średnica Diameter Диаметр, Ds (mm)	Długość Length Длина, H (mm)	Średnica kuli Ball diameter Диаметр сферы (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
27	74.6	6 frezów 6 splines 6 шлицов 34.9 (1 3/8")	116	24	YWAJ2774-6
27	74.6	6 frezów 6 splines 6 шлицов 34.9 (1 3/8")	116	20	YWAJ2774-6-P
30.2	92	6 frezów 6 splines 6 шлицов 34.9 (1 3/8")	140	27	YWAJ3092-6
32	76	6 frezów 6 splines 6 шлицов 34.9 (1 3/8")	126	27	YWAJ3276-6
32	76	6 frezów 6 splines 6 шлицов 44.4 (1 3/4")	126	27	YWAJ3276-6A
35	106.3	6 frezów 6 splines 6 шлицов 34.9 (1 3/8")	150	30	YWAJ35106-6
36	89	6 frezów 6 splines 6 шлицов 34.9 (1 3/8")	126	30	YWAJ3689-6
36	89	6 frezów 6 splines 6 шлицов 44.4 (1 3/4")	126	30	YWAJ3689-6A
42	104	6 frezów 6 splines 6 шлицов 34.9 (1 3/8")	155	39	YWAJ42104-6
42	104	6 frezów 6 splines 6 шлицов 44.4 (1 3/4")	155	39	YWAJ42104-6A

WIDŁAKI PRZEGUBU SZEROKOKĄTNEGO 8, 20, 21 FREZÓW
YOKES WIDE ANGLE JOINT - 8, 20, 21 SPLINES
ВИЛКИ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА – 8, 20, 21 ШЛИЦ



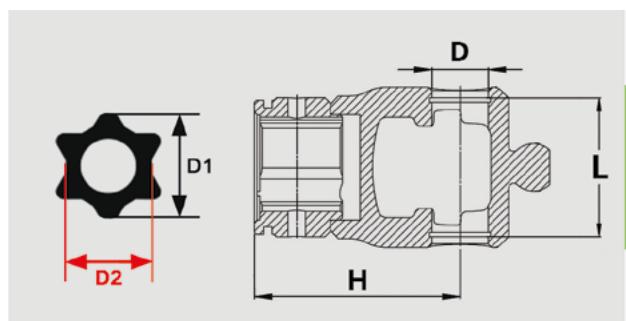
Ø D (mm)	Wysokość krzyżaka Joint hight Высота крестовины. L (mm)	Średnica Diameter Диаметр. Ds (mm)	Długość Length Длина. H (mm)	Średnica kuli Ball diameter Диаметр сферы (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
27	74.6	8 frezów 8 slines 8 шлицов 38 (1 1/2")	116	24	YWAJ2774-8
27	74.6	21 frezów 21 slines 21 шлицов 34.9 (1 3/8")	116	24	YWAJ2774-21
32	76	8 frezów 8 slines 8 шлицов 38 (1 1/2")	126	27	YWAJ3276-8
32	76	20 frezów 20 slines 20 шлицов 44.4 (1 3/4")	126	27	YWAJ3276-20
32	76	21 frezów 21 slines 21 шлицов 34.9 (1 3/8")	126	27	YWAJ3276-21
36	89	8 frezów 8 slines 8 шлицов 38 (1 1/2")	126	30	YWAJ3689-8
36	89	20 frezów 20 slines 20 шлицов 44.4 (1 3/4")	126	30	YWAJ3689-20
36	89	21 frezów 21 slines 21 шлицов 34.9 (1 3/8")	126	30	YWAJ3689-21
42	104	20 frezów 20 slines 20 шлицов 44.4 (1 3/4")	155	39	YWAJ42104-20
42	104	21 frezów 21 slines 21 шлицов 34.9 (1 3/8")	155	39	YWAJ42104-21

**WIDŁAKI PRZEGUBU SZEROKOKĄTNEGO - RURA CYTRYNA
YOKES WIDE ANGLE JOINT - TUBE LEMON
ВИЛКИ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА - ТРУБА ЛИМОН**



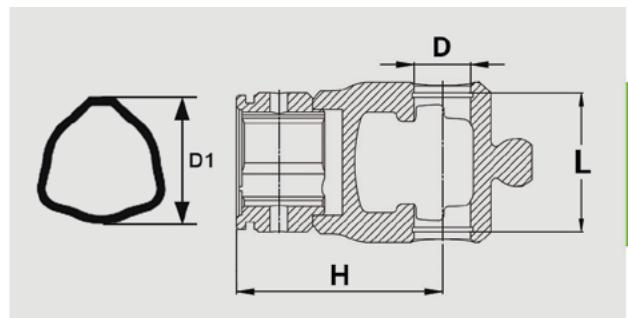
\varnothing D (мм)	Wysokość Height Высота крестовины. L (мм)	Średnica. Diameter. Диаметр. D1 (D2) (мм)	Długość. Length. Длина. H (мм)	\varnothing Średnica ślizgu Bearing diameter подшипника защиты. (мм)	Średnica kuli Ball diameter Диаметр сферы (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
27	74.6	34.5 (40)	104	50/65	24	YWAJ2774-L344
27	74.6	34.5 (40)	94	46/60	24	YWAJ2774-L344-P
27	74.6	41 (48)	104	52/60	24	YWAJ2774-L413
27	74.6	41 (48)	95	53/65	24	YWAJ2774-L413-P
30.2	92	39,7 (49)	115	60/75	27	YWAJ3092-L395
30.2	92	48,3 (58,5)	115	68/80	27	YWAJ3092-L484
32	76	39.7 (49)	118	60/75	27	YWAJ3276-L395
32	76	48.3 (58.5)	120	68/80	27	YWAJ3276-L484
36	89	39.7 (49)	115	60/75	30	YWAJ3689-L395
36	89	48.3 (58.5)	115	68/80	30	YWAJ3689-L484

**WIDŁAKI PRZEGUBU SZEROKOKĄTNEGO - RURA GWIAZDA
YOKES WIDE ANGLE JOINT - TUBE STAR
ВИЛКИ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА - ТРУБА ЗВЕЗДА**



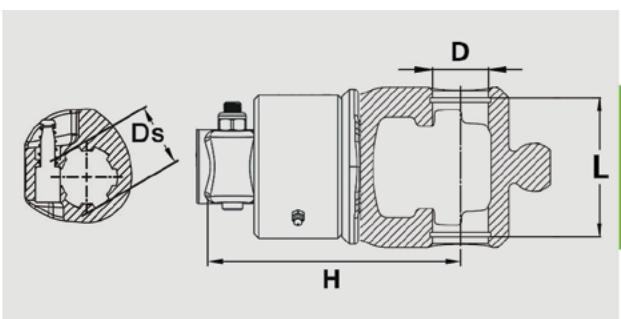
Ø D (мм)	Wysokość Height Высота крестовины, L (мм)	Średnica, Diameter, Диаметр, D1 (D2) (мм)	Długość, Length, Длина, H (мм)	Średnica kuli Ball diameter Диаметр сферы (мм)	Ø Średnica ślizgu Bearing diameter подшипника защиты. (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
30.2	92	51(37)	114	27	60/75	YWAJ3092-S510
30.2	92	61(47)	110	27	68/80	YWAJ3092-S614
32	76	51(37)	112	27	60/75	YWAJ3276-S510
32	76	61(47)	112	27	68/80	YWAJ3276-S614
35	106.3	51(37)	130	30	68/80 68/90	YWJA35106-S510
35	106.3	61(46)	130	30	82/97	YWAJ35106-S614
36	89	51(37)	112	30	68/80 68/90	YWAJ3689-S510
36	89	61(47)	112	30	82/97	YWAJ3689-S614
42	104	61(47)	130	39	68/90	YWAJ42104-S614
42	104	71(57.5)	130	39	82/97	YWAJ42104-S715

**WIDŁAKI PRZEGUBU SZEROKOKĄTNEGO - RURA TRÓJKĄT
YOKES WIDE ANGLE JOINT - TUBE TRIANGLE
ВИЛКИ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА - ТРУБА ТРЕУГОЛЬНИК**



\varnothing D (мм)	Wysokość Height Высота крестовины, L (мм)	Średnica, Diameter, Диаметр, D1 (D2) (мм)	Długość, Length, Длина, H (мм)	Średnica kuli Ball diameter Диаметр сферы (мм)	\varnothing Średnica ślizgu Bearing diameter подшипника защиты. (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
27	74,6	36	105	24	50/65	YWAJ2774-T364
27	74	43	95	24	52/60	YWAJ2774-T433
30,2	92	45	115	27	60/75	YWAJ3092-T454
30,2	92	54	114	27	68/80	YWAJ3092-T544
32	76	45	120	27	62/75	YWAJ3276-T454
32	76	54	120	27	68/80	YWAJ3276-T544
32	76	52	120	27	68/80	YWAJ3276-T523
35	106,3	54	130	30	68/80 68/90	YWAJ35106-T545
35	106,3	63	125	30	82/97	YWAJ35106-T634
36	89	45	115	30	62/75	YWAJ3689-T455
36	89	54	118	30	68/80	YWAJ3689-T544

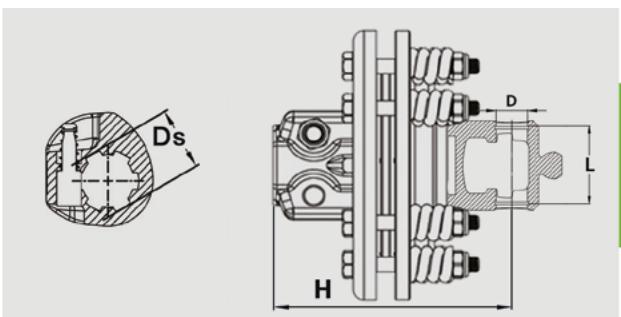
**SPRZĘGŁO JEDNOKIERUNKOWE PRZEGUBU SZEROKOKĄTNEGO
OVERRUNNING CLUTCHES WIDE ANGLE JOINT
ОБГОННЫЕ МУФТЫ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА**



∅ D (mm)	Długość Length длина L (mm)	Wysokość krzyżaka Joint hight Высота крестовины H (mm)	Moment obrotowy Torque Крутящий момент (Nm)	Liczba frezów/średnica Number of splines/diameter К-во шлицов/диаметр Ds (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
32	76	165	3800	6 frezów / 6 splines / 6 Шлицов 34.9 mm (1 3/8")	OCWAJ3276-6-3800
32	76	165	3800	6 frezów / 6 splines / 6 Шлицов 34.9 mm (1 3/8")	OCWAJ3276-6L-3800L
36	89	194	6200	6 frezów / 6 splines / 6 Шлицов 34.9 mm (1 3/8")	OCWAJ3689-6-6200
36	89	194	6200	6 frezów / 6 splines / 6 Шлицов 34.9 mm (1 3/8")	OCWAJ3689-6L-6200L

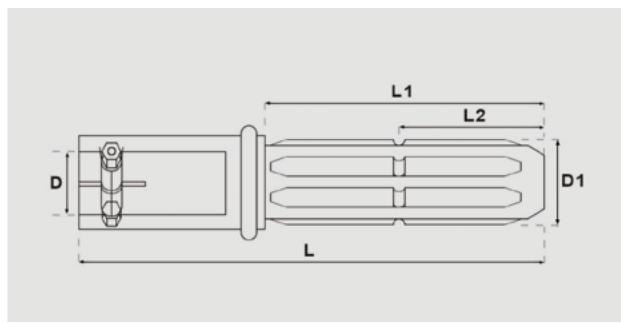
Uwaga / Note / Примечание: L - obrót w lewo L - left rotation L - левого вращения

**SPRZĘGŁO CIERNE PRZEGUBU SZEROKOKĄTNEGO
FRICTION TORQUE LIMITER CLUTCHES WIDE ANGLE JOINT
ФРИКЦИОННЫЕ МУФТЫ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА**



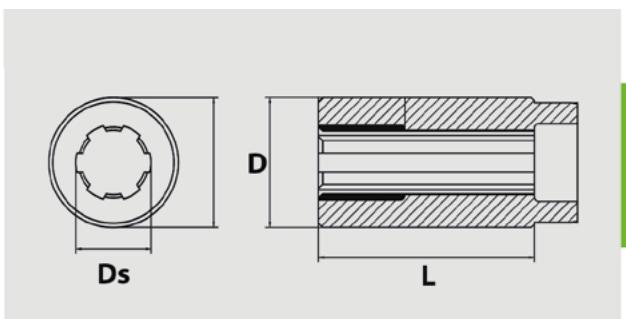
∅ D (mm)	Długość Length длина L (mm)	Wysokość krzyżaka Joint hight Высота крестовины H (mm)	Moment obrotowy Torque Крутящий момент (Nm)	Liczba frezów/średnica Number of splines/diameter К-во шлицов/диаметр Ds (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
32	76	165	900	6 frezów / 6 splines / 6 Шлицов 34.9 mm (1 3/8")	FCWAJ3276-6-900
32	76	169	1200	6 frezów / 6 splines / 6 Шлицов 34.9 mm (1 3/8")	FCWAJ3276-6-1200

ADAPTERY / ADAPTERS / ПЕРЕХОДНИКИ



Liczba frezów/średnica Number of splines/inner diameter К-во шлицов/ Диаметр внутренний, D (мм)	Liczba frezów/średnica Number of splines/outer diameter К-во шлицов/ Диаметр наружный, D1 (мм)	Długość całkowita Total length Общая длина, L (мм)	L1/L2 (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm 1 3/8"	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 44.4 mm 1 3/4"	173	78/37.6	AD-6-6A
6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 44.4 mm 1 3/4"	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm 1 3/8"	173	78/37.6	AD-6A-6
6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm 1 3/8"	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm 1 3/8"	170	78/37.6	AD-6-6
6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm 1 3/8"	8 frezów / 8 splines / 8 шлицов 38 mm 1 1/2"	160	68/37.6	AD-6-8
6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 44.4 mm 1 3/4"	8 frezów / 8 splines / 8 шлицов 38 mm 1 1/2"	178	78/39.3	AD-6A-8
6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm 1 3/8"	20 frezów / 20 splines / 20 шлицов 44.4 mm 1 3/4"	185	89/37.6	AD-6-20
6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 44.4 mm 1 3/4"	20 frezów / 20 splines / 20 шлицов 44.4 mm 1 3/4"	189	89/37.6	AD-6A-20
6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm 1 3/8"	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 mm 1 3/8"	160	68/25.3	AD-6-21
6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 44.4 mm 1 3/4"	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 mm 1 3/8"	164	65/25.3	AD-6A-21
8 frezów / 8 splines / 8 шлицов 38 mm 1 1/2"	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm 1 3/8"	173	78/37.6	AD-8-6
8 frezów / 8 splines / 8 шлицов 38 mm 1 1/2"	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 44.4 mm 1 3/4"	173	78/37.6	AD-8-6A
8 frezów / 8 splines / 8 шлицов 38 mm 1 1/2"	20 frezów / 20 splines / 20 шлицов 44.4 mm 1 3/4"	185	91/37.6	AD-8-20
8 frezów / 8 splines / 8 шлицов 38 mm 1 1/2"	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 mm 1 3/8"	160	68/25.3	AD-8-21
20 frezów / 20 splines / 20 шлицов 44.4 mm 1 3/4"	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm 1 3/8"	177	78/37.6	AD-20-6
20 frezów / 20 splines / 20 шлицов 44.4 mm 1 3/4"	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 44.4 mm 1 3/4"	177	78/37.6	AD-20-6A
20 frezów / 20 splines / 20 шлицов 44.4 mm 1 3/4"	8 frezów / 8 splines / 8 шлицов 38 mm 1 1/2"	178	81/39.6	AD-20-8
20 frezów / 20 splines / 20 шлицов 44.4 mm 1 3/4"	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 mm 1 3/8"	165	65/25.3	AD-20-21
21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 mm 1 3/8"	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm 1 3/8"	173	81/37.6	AD-21-6
21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 mm 1 3/8"	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 44.4 mm 1 3/4"	173	78/37.6	AD-21-6A
21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 mm 1 3/8"	8 frezów / 8 splines / 8 шлицов 38 mm 1 1/2"	173	81/39.3	AD-21-8
21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 mm 1 3/8"	20 frezów / 20 splines / 20 шлицов 44.4 mm 1 3/4"	185	91/37.6	AD-21-20

TULEJE FREZOWANE / BUSHING SPLINES / ШЛИЦЕВЫЕ ВТУЛКИ



6 frezów / splines / шлицов 34.9mm (1 3/8")

Ilość frezów / Number of splines Количество шлицов / Диаметр D _s (мм)	Średnica zewnętrzna / Outer diameter Наружный диаметр D (мм)	Długość / Length Длина наружной части L (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
6 / 34.9mm (1 3/8")	54	60	BS-6-60-54
6 / 34.9mm (1 3/8")	54	60	BS-6-60-54B
6 / 34.9mm (1 3/8")	54	65	BS-6-65-54
6 / 34.9mm (1 3/8")	54	65	BS-6-65-54B
6 / 34.9mm (1 3/8")	54	80	BS-6-80-54
6 / 34.9mm (1 3/8")	54	100	BS-6-100-54
6 / 34.9mm (1 3/8")	54	120	BS-6-120-54
6 / 34.9mm (1 3/8")	54	130	BS-6-130-54

6 frezów / splines / шлицов 44.4mm (1 3/4")

6 шлицов 44.4 (1 3/4")	62	60	BS-6A-60-62
6 шлицов 44.4 (1 3/4")	62	65	BS-6A-65-62
6 шлицов 44.4 (1 3/4")	62	80	BS-6A-80-62

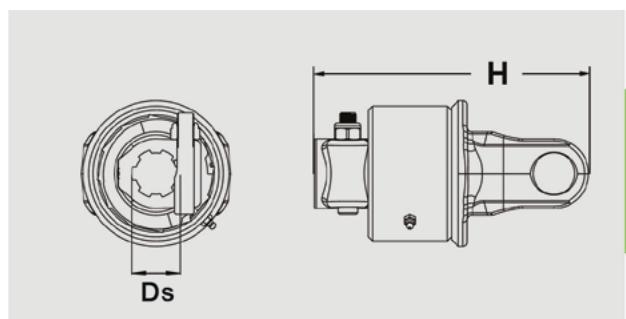
20 frezów / splines / шлицов 44.4mm (1 3/4")

20 шлицов 44.4mm (1 3/4")	62	60	BS-20-60-62
20 шлицов 44.4mm (1 3/4")	62	65	BS-20-65-62
20 шлицов 44.4mm (1 3/4")	62	80	BS-20-80-62
20 шлицов 44.4mm (1 3/4")	62	100	BS-20-100-62
20 шлицов 44.4mm (1 3/4")	62	120	BS-20-120-62
20 шлицов 44.4mm (1 3/4")	62	130	BS-20-130-62

21 frezów / splines / шлицов 34.9mm (1 3/8")

21 шлицов 34.9mm (1 3/8")	54	60	BS-21-60-54
21 шлицов 34.9mm (1 3/8")	54	65	BS-21-65-54
21 шлицов 34.9mm (1 3/8")	54	80	BS-21-80-54
21 шлицов 34.9mm (1 3/8")	54	100	BS-21-100-54
21 шлицов 34.9mm (1 3/8")	54	120	BS-21-120-54
21 шлицов 34.9mm (1 3/8")	54	130	BS-21-130-54

SPRZĘGŁA AUTOMATYCZNE AUTOMATIC CLUTCHES АВТОМАТИЧЕСКИЕ МУФТЫ

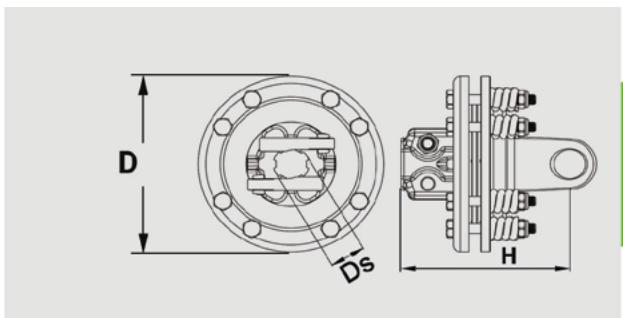


\varnothing D (mm)	Wysokość krzyżaka UJ Height Высота крестовины. (мм)	Średnica / Długość Diameter / Length Диаметр. D (мм) /Длина. H (мм)	Maksymalny moment obrotowy Max torque Максимальный крутящий момент. (Нм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
30.2	92	150 210	2100	AC3092-6-2100
30.2	92	150 210	2500	AC3092-6-2500
32	76	150 210	2500	AC3276-21-2500
32	76	150 210	2500	AC3276-6-2500
32	76	150 210	2500	AC3276-6A-2500
35	106.3	150 220	3000	AC35106-6-3000
35	106.3	150 220	3000	AC35106-6A-3000
36	89	150 210	2600	AC3689-20-2600
36	89	150 210	2600	AC3689-21-2600
36	89	150 210	2600	AC3689-6-2600
36	89	150 210	2600	AC3689-6A-2600
42	104	180 240	3500	AC42104-20-3500
42	104	180 240	3500	AC42104-6A-3500

SPRZĘGŁA CIERNE
FRICITION TORQUE LIMITER CLUTCHES
ФРИКЦИОННЫЕ МУФТЫ



FCA

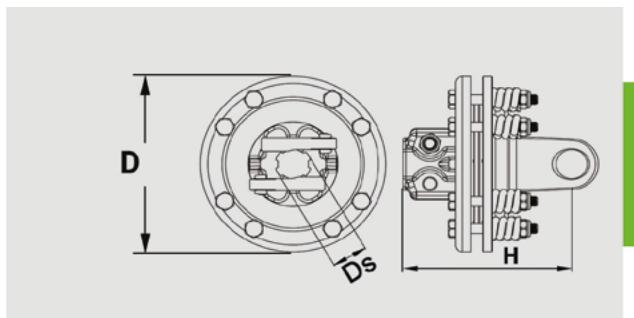


∅ D (mm)	Wysokość krzyżaka Joint height Высота крестовины L (mm)	Średnica/długość Diameter / length Диаметр / длина, H (mm)	Moment obrotowy Torque Крутящий момент (Нм)	Ilość tarcz ciernych Friction discs quantity Количество фрикционных дисков	Liczba frezów/średnica Number of splines/diameter К-во шлицов/ Диаметр, Ds (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
27	70	180 / 178	900	2	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm (1 3/8")	FC2770-6-900
27	70	180 / 178	900	2	8 frezów / 8 splines / 8 шлицов 38 mm (1 1/2")	FC2770-8-900
27	74.6	180 / 154	900	2	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm (1 3/8")	FC2774-6-900
27	74.6	200 / 154	1200	2	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm (1 3/8")	FC2774-6-1200
27	74.6	200 / 154	900	2	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 mm (1 3/8")	FC2774-21-900
28	73	180 / 154	900	2	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm (1 3/8")	FC2873-6-900
28	73	180 / 154	900	2	8 frezów / 8 splines / 8 шлицов 38 mm (1 1/2")	FC2873-8-900
30.2	80	180 / 154	900	2	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm (1 3/8")	FC3080-6-900
30.2	80	200 / 154	1200	2	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm (1 3/8")	FC3080-6-1200
30.2	80	200 / 168	2000	4	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm (1 3/8")	FC3080-6-2000
30.2	80	200 / 160	2000	4	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 44.4 mm (1 3/4")	FC3080-6A-2000
30.2	80	200 / 160	2000	4	20 frezów / 20 splines / 20 шлицов 44.4 mm (1 3/4")	FC3080-20-2000
30.2	80	180 / 150	900	2	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 mm (1 3/8")	FC3080-21-900
30.2	80	200 / 145	1200	2	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 mm (1 3/8")	FC3080-21-1200
30.2	80	180 / 160	2000	3	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 mm (1 3/8")	FC3080-21-2000
30.2	80	200 / 160	2400	4	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 mm (1 3/8")	FC3080-21-2400
30.2	92	180 / 161	900	1	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm (1 3/8")	FC3092-6-900
30.2	92	200 / 161	1200	3	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm (1 3/8")	FC3092-6-1200
30.2	92	200 / 155	1500	4	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm (1 3/8")	FC3092-6-1500
30.2	92	200 / 170	2000	4	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 mm (1 3/8")	FC3092-6-2000
30.2	92	200 / 155	1200	3	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 44.4 mm (1 3/4")	FC3092-6A-1200
30.2	92	200 / 170	2000	4	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 44.4 mm (1 3/4")	FC3092-6A-2000
30.2	92	200 / 170	2000	4	8 frezów / 8 splines / 8 шлицов 38 mm (1 1/2")	FC3092-8-2000
30.2	92	200 / 150	1200	3	20 frezów / 20 splines / 20 шлицов 44.4 mm (1 3/4")	FC3092-20-1200
30.2	92	200 / 170	2000	4	20 frezów / 20 splines / 20 шлицов 44.4 mm (1 3/4")	FC3092-20-2000

SPRZĘGŁA CIERNE
FRICITION TORQUE LIMITER CLUTCHES
ФРИКЦИОННЫЕ МУФТЫ



FCA

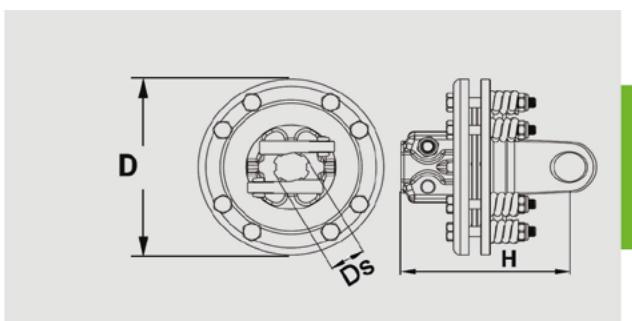


Ø D (mm)	Wysokość krzyżaka Joint height Высота крестовины L (mm)	Średnica/długość Diameter / length Диаметр / длина, H (mm)	Moment obrotowy Torque Крутящий момент (Nm)	Ilość tarcz ciernych Friction discs quantity Количество фрикционных дисков	Liczba frezów/średnica Number of splines/diameter К-во шлицов/ Диаметр, Ds (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
30.2	92	170 / 155	900	2	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	FC3092-21-900
30.2	92	180 / 170	1200	3	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	FC3092-21-1200
30.2	92	200 / 170	2000	4	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	FC3092-21-2000
30.2	106.3	180 / 175	2400	4	20 frezów / 20 splines / 20 шлиц 44.4 мм (1 3/4")	FC30106-20-2400
32	76	200 / 180	1450	4	6 frezów / 6 splines / 6 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	FC3276-6-1450
32	76	200 / 180	1450	4	6 frezów / 6 splines / 6 шлиц 44.4 мм (1 3/4")	FC3276-6A-1450
32	76	200 / 180	1450	4	8 frezów / 8 splines / 8 шлиц 38 мм (1 1/2")	FC3276-8-1450
32	76	200 / 180	1450	4	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	FC3276-21-1450
32	76	200 / 180	1450	4	20 frezów / 20 splines / 20 шлиц 44.4 мм (1 3/4")	FC3276-20-1450
34.9	106.3	200 / 182	2500	4	6 frezów / 6 splines / 6 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	FC34106-6-2500
34.9	106.3	200 / 160	2500	4	6 frezów / 6 splines / 6 шлиц 44.4 мм (1 3/4")	FC34106-6A-2500
34.9	106.3	200 / 185	2500	4	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	FC34106-21-2500
34.9	106.3	200 / 165	1200	3	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	FC34106-21-1200
34.9	106.3	200 / 165	1200	3	6 frezów / 6 splines / 6 шлиц 44.4 мм (1 3/4")	FC34106-6A-1200
34.9	106.3	200 / 165	1200	3	20 frezów / 20 splines / 20 шлиц 44.4 мм (1 3/4")	FC34106-20-1200
34.9	106.3	200 / 180	2500	4	20 frezów / 20 splines / 20 шлиц 44.4 мм (1 3/4")	FC34106-20-2500
34.9	106.3	200 / 180	2500	4	8 frezów / 8 splines / 8 шлиц 38 мм (1 1/2")	FC34106-8-2500
35	98	200 / 182	1700	4	6 frezów / 6 splines / 6 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	FC3598-6-1700
35	98	200 / 182	2500	4	8 frezów / 8 splines / 8 шлиц 38 мм (1 1/2")	FC3598-8-2500
35	98	200 / 188	1700	2	8 frezów / 8 splines / 8 шлиц 38 мм (1 1/2")	FC3598-8-1700
36	89	200 / 195	1700	4	6 frezów / 6 splines / 6 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	FC3689-6-1700
36	89	200 / 200	1700	4	6 frezów / 6 splines / 6 шлиц 44.4 мм (1 3/4")	FC3689-6A-1700
36	89	200 / 200	1700	4	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	FC3689-21-1700
36	89	200 / 200	1700	4	20 frezów / 20 splines / 20 шлиц 44.4 мм (1 3/4")	FC3689-20-1700

SPRZĘGŁA CIERNE
FRICTION TORQUE LIMITER CLUTCHES
ФРИКЦИОННЫЕ МУФТЫ

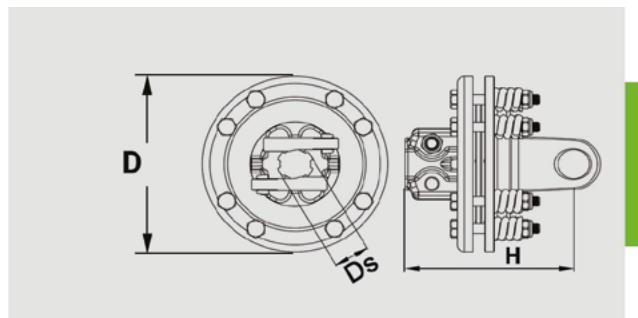


FCA



\varnothing D (mm)	Wysokość krzyżaka Joint height Высота крестовины L (mm)	Średnica/długość Diameter / length Диаметр / длина, H (mm)	Moment obrotowy Torque Крутящий момент (Nm)	Ilość tarcz ciernych Friction discs quantity Количество фрикционных дисков	Liczba frezów/średnica Number of splines/diameter К-во шлицов/ Диаметр, Ds (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
36	89	200 / 200	1700	4	8 frezów / 8 splines / 8 шлицов 38 мм (1 1/2")	FC3689-8-1700
41	118	195 / 185	2400	4	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	FC41118-6-2400
42	104.5	200 / 160	2000	4	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	FC42104-6-2000
42	104.5	200 / 180	2000	4	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 44.4 мм (1 3/4")	FC42104-6A-2000
42	104.5	200 / 180	2000	4	8 frezów / 8 splines / 8 шлицов 38 мм (1 1/2")	FC42104-8-2000
42	104.5	200 / 180	2000	4	20 frezów / 20 splines / 20 шлицов 44.4 мм (1 3/4")	FC42104-20-2000
42	104.5	200 / 180	2000	4	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	FC42104-21-2000
-	Universal	160 / 190	600	1	6 / 34.9 (1 3/8") 6 / 34.9 (1 3/8")	FCA66-600-1
-	Universal	180 / 200	900	1	6 / 34.9 (1 3/8") 6 / 34.9 (1 3/8")	FCA66-900-1
-	Universal	200 / 195	1200	2	6 / 34.9 (1 3/8") 6 / 34.9 (1 3/8")	FCA66-1200-2
-	Universal	180 / 171	1500	3	6 / 34.9 (1 3/8") 6 / 34.9 (1 3/8")	FCA66-1500-3
-	Universal	200 / 210	1200	4	6 / 34.9 (1 3/8") 6 / 34.9 (1 3/8")	FCA66-1200-4
-	Universal	200 / 195	1200	4	6 / 44.4 мм 1 3/4" 6 / 44.4 мм 1 3/4"	FCA66A-1200-4
-	Universal	200 / 200	600	1	8 / 38 мм (1 1/2") 8 / 38 мм (1 1/2")	FCA88-600-1
-	Universal	180 / 195	900	2	21 / 34.9 мм (1 3/8") 21 / 34.9 мм (1 3/8")	FCA2121-900-2
-	Universal	200 / 195	1200	3	21 / 34.9 мм (1 3/8") 21 / 34.9 мм (1 3/8")	FCA2121-1200-3

**SPRZĘGŁA JEDNOKIERUNKOWE CIERNE
FRICTION TORQUE OVERRUNNING CLUTCH
ФРИКЦИОННЫЕ ОБГОННЫЕ МУФТЫ**

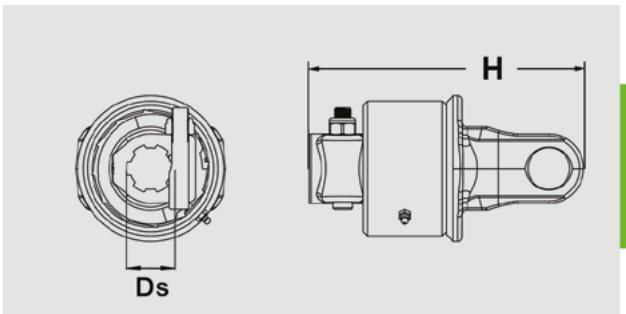


\varnothing D (mm)	Wysokość krzyżaka Joint height Высота крестовины L (mm)	Średnica/długość Diameter / length Диаметр / длина, H (mm)	Moment obrotowy Torque Крутящий момент (Нм)	Ilość tarcz ciernych Friction discs quantity Количество фрикционных дисков	Liczba frezów/średnica Number of splines/diameter К-во шлицов / Диаметр, Ds (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
200	34.9x106.3	180	1200	2	6 frezów / 6 splines 6 шлицов 44.4mm (1 3/4")	FOC34106-6A-1200B
200	34.9x106.3	180	1200	2	6 frezów / 6 splines 6 шлицов 34.9mm (1 3/8")	FOC34106-6-1200B
200	34.9x106.3	180	1200	2	6 frezów / 6 splines 6 шлицов 34.9mm (1 3/8")	FOC34106-6-1200
200	30.2x92	180	1200	2	6 frezów / 6 splines 6 шлицов 44.4mm (1 3/4")	FOC3092-6A-1200B
200	30.2x92	180	1200	2	6 frezów / 6 splines 6 шлицов 34.9mm (1 3/8")	FOC3092-6-1200B
200	30.2x92	180	1200	2	6 frezów / 6 splines 6 шлицов 34.9mm (1 3/8")	FOC3092-6-1200
200	30.2x106.3	180	1200	2	6 frezów / 6 splines 6 шлицов 44.4mm (1 3/4")	FOC30106-6A-1200B
200	30.2x106.3	180	1200	2	6 frezów / 6 splines 6 шлицов 34.9mm (1 3/8")	FOC30106-6-1200B
200	30.2x106.3	180	1200	2	6 frezów / 6 splines 6 шлицов 34.9mm (1 3/8")	FOC30106-6-1200

SPRZĘGŁO JEDNOKIERUNKOWE OVERRUNNING CLUTCHES ОБГОННЫЕ МУФТЫ



OCA



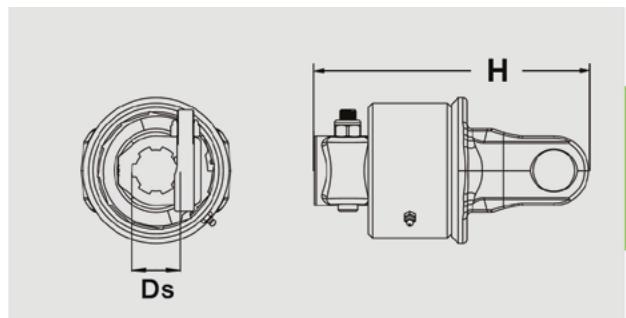
\varnothing (mm) D	Wysokość krzyżaka UJ Hight Высота крестовины. (мм)	Średnica / Długość Diameter / Length Диаметр. D (мм) /Длина. H (мм)	Maksymalny moment obrotowy (Nm) Max torque (Nm) Максимальный крутящий момент. (Нм)	Liczba frezów/średnica Number of splines/diameter К-во шлицов / Диаметр. Ds (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
22	54	102 135	2400	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC2254-6-2400
23.8	61.3	102 147(129)	2400	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC2361-6-2400
27	70	102 152(190)	2400	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC2770-6-2400
27	70	102 192	2400	8 frezów / splines / шлицов 38 мм (1 1/2")	OC2770-8-2400
27	74.6	102 137	1600	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC2774-6-1600
27	74.6	102 155(137)	2400	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC2774-6-2400
27	74.6	102 156	2400	6 frezów / splines / шлицов 44.4 мм (1 3/4")	OC2774-6A-2400
27	74.6	102 156	2400	8 frezów / splines / шлицов 38 мм (1 1/2")	OC2774-8-2400
27	74.6	102 155	3800	21 frezów / splines / шлиц 34.9 мм (1 3/8")	OC2774-21-3800
27	74.6	102 166	1600	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC2774-6-1600L-G
27	74.6	102 156	2400	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC2774-6-2400L
28	73	102 159	2400	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC2873-6-2400
28	73	102 159	2400	8 frezów / splines / шлицов 38 мм (1 1/2")	OC2873-8-2400
30.2	80	102 145	1600	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC3080-6-1600
30.2	80	102 165	2400	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC3080-6-2400
30.2	80	102 165	3800	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC3080-6-3800
30.2	80	102 155	3800	21 frezów / splines / шлиц 34.9 мм (1 3/8")	OC3080-21-3800
30.2	80	102 155	2400	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC3080-6-2400L
30.2	92	102 147	1600	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC3092-6-1600

Uwaga / Note / Примечание: L - obrót w lewo L - left rotation L - левого вращения

SPRZĘGŁO JEDNOKIERUNKOWE OVERRUNNING CLUTCHES ОБГОННЫЕ МУФТЫ



OCA



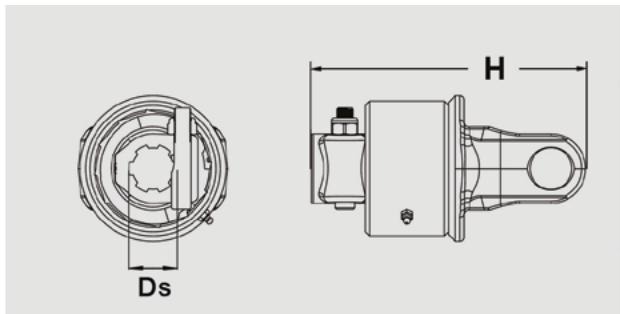
\varnothing (mm) D	Wysokość krzyżaka UJ Height Высота крестовины. (мм)	Średnica / Długość Diameter / Length Диаметр. D (мм) /Длина. H (мм)	Maksymalny moment obrotowy (Nm) Max torque (Nm) Максимальный крутящий момент. (Нм)	Liczba frezów/średnica Number of splines/diameter К-во шлицов / Диаметр. Ds (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
30.2	92	106(102) 147(166)	2400	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC3092-6-2400
30.2	92	102 166	3800	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC3092-6-3800
30.2	92	102 195	2400	6 frezów / splines / шлицов 44.4 мм (1 3/4")	OC3092-6A-2400
30.2	92	102 195	2400	20 frezów / splines / шлицов 44.4мм (1 3/4")	OC3092-20-2400
30.2	92	102 166	2400	21 frezów / splines / шлиц 34.9 мм (1 3/8")	OC3092-21-2400
30.2	92	102 170	3800	21 frezów / splines / шлиц 34.9 мм (1 3/8")	OC3092-21-3800
30.2	92	102 180	2400	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC3092-6-2400L
32	76	102 163	3800	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC3276-6-3800
32	76	102 163	3800	6 frezów / splines / шлицов 44.4 мм (1 3/4")	OC3276-6A-3800
32	76	102 163	3800	8 frezów / splines / шлицов 38 мм (1 1/2")	OC3276-8-3800
35	106.3	102 180	1600	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC35106-6-1600-G
34.9	106.3	102 200	2400	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC34106-6-2400
34.9	106.3	102 170	3800	21 frezów / splines / шлиц 34.9 мм (1 3/8")	OC34106-21-3800
35	106.3	102 180	1600	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC35106-6-1600-G
35	106.3	102 200	2400	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC35106-6-2400-G
35	106.3	102 200	2400	20 frezów / splines / шлицов 44.4 мм (1 1/2")	OC35106-20-2400-G
35	106.3	102 175	2400	21 frezów / splines / шлиц 34.9 мм (1 3/8")	OC35106-21-2400-G
35	98	102 196	3000	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC3598-6-3000
35	98	102 195	3000	8 frezów / splines / шлицов 38 мм (1 1/2")	OC3598-8-3000

Uwaga / Note / Примечание: L - obrót w lewo L - left rotation L - левого вращения

SPRZĘGŁO JEDNOKIERUNKOWE OVERRUNNING CLUTCHES ОБГОННЫЕ МУФТЫ



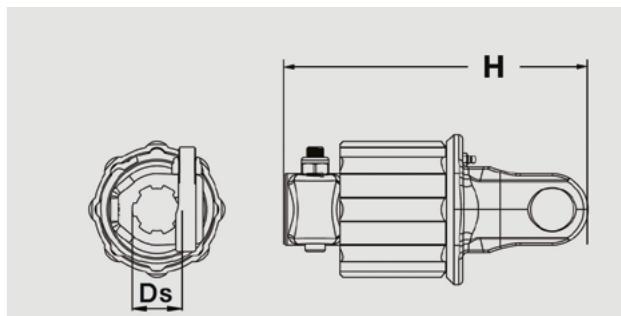
OCA



\varnothing (mm) D	Wysokość krzyżaka UJ Hight Высота крестовины. (мм)	Średnica / Długość Diameter / Length Диаметр. D (мм) /Длина. H (мм)	Maksymalny moment obrotowy (Nm) Max torque (Nm) Максимальный крутящий момент. (Нм)	Liczba frezów/średnica Number of splines/diameter К-во шлицов / Диаметр. Ds (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
36	89	102 195	3000	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC3689-6-3000
36	89	102 195	3000	6 frezów / splines / шлицов 44.4 мм (1 3/4")	OC3689-6A-3000
36	89	102 193	3800	6 frezów / splines / шлицов 34.9 мм (1 3/8")	OC3689-6-3800
36	89	102 195	3000	8 frezów / splines / шлицов 38 мм (1 1/2")	OC3689-8-3000
-	Universal	102 195	1200	6 / 34.9мм (1 3/8") 6 / 34.9мм (1 3/8")	OCA66-1200
-	Universal	102 195	1600	6 / 34.9мм (1 3/8") 6 / 34.9мм (1 3/8")	OCA66-1600
-	Universal	102 195	1600	6 / 34.9мм (1 3/8") 6 / 34.9мм (1 3/8")	OCA66-1600L
-	Universal	102 195	2400	6 / 34.9мм (1 3/8") 6 / 34.9мм (1 3/8")	OCA66-2400
-	Universal	102 195	2400	6 / 34.9мм (1 3/8") 6 / 34.9мм (1 3/8")	OCA66-2400L
-	Universal	102 215	1600	6 / 34.9мм (1 3/8") 8 / 38мм (1 1/2")	OCA68-1600
-	Universal	102 215	1600	8 / 38мм (1 1/2") 6 / 34.9мм (1 3/8")	OCA86-1600
-	Universal	102 220	1600	8 / 38мм (1 1/2") 8 / 38мм (1 1/2")	OCA88-1600
-	Universal	102 190	2400	6 / 34.9мм (1 3/8") 21 / 34.9мм (1 3/8")	OCA621-2400
-	Universal	102 210	3800	6 / 34.9мм (1 3/8") 21 / 34.9мм (1 3/8")	OCA621-3800

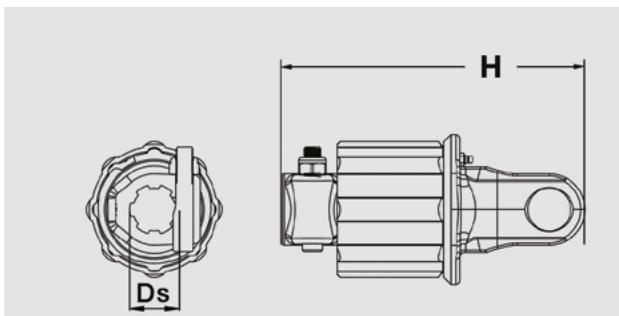
Uwaga / Note / Примечание: L - obrót w lewo L - left rotation L - левого вращения

**SPRZĘGŁA PRZECIĄŻENIOWE
RATCHET TORQUE LIMITER CLUTCHES
РАДИАЛЬНО-ШТИФТОВЫЕ МУФТЫ**



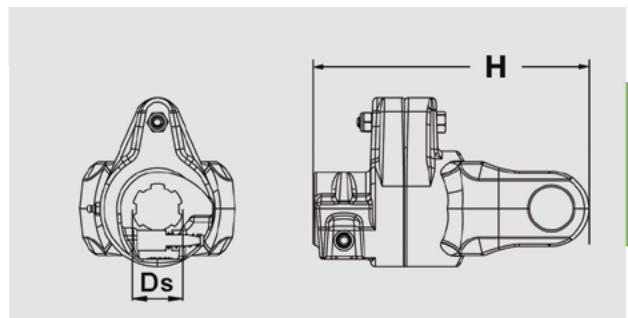
\varnothing D (mm)	Wysokość krzyżaka UJ Hight Высота крестовины. (мм)	Średnica /Długość Diameter / Length Диаметр. D / Длина. H (мм)	Maksymalny moment obrotowy Max torque Максимальный крутящий момент. (Нм)	Liczba frezów/średnica Number of splines/diameter К-во шлицов Диаметр. Ds (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
22	54	95 / 100	300	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	RC2254-6-300
22	54	95 / 120	600	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	RC2254-6-600
23.8	61.3	95 / 114	300	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	RC2361-6-300
23.8	61.3	95 / 135	600	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	RC2361-6-600
23.8	61.3	95 / 151	900	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	RC2361-6-900
27	74.6	95 / 142	600	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	RC2774-6-600
27	74.6	95 / 160	900	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	RC2774-6-900
27	74.6	95 / 178	1200	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	RC2774-6-1200
30.2	80	95 / 171	900	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	RC3080-6-900
30.2	80	95 / 190	1200	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	RC3080-6-1200
30.2	92	95 / 171	900	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	RC3092-6-900
30.2	92	95 / 190	1200	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	RC3092-6-1200
30.2	92	102 / 170	900	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	RC3092-21-900
30.2	92	102 / 190	1200	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	RC3092-21-1200
32	76	95 / 171	900	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	RC3276-6-900
32	76	95 / 187	1200	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	RC3276-6-1200
32	76	95 / 190	900	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	RC3276-21-900
32	76	95 / 200	1200	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	RC3276-21-1200

SPRZĘGŁA PRZECIĄŻENIOWE
RATCHET TORQUE LIMITER CLUTCHES
РАДИАЛЬНО-ШТИФТОВЫЕ МУФТЫ



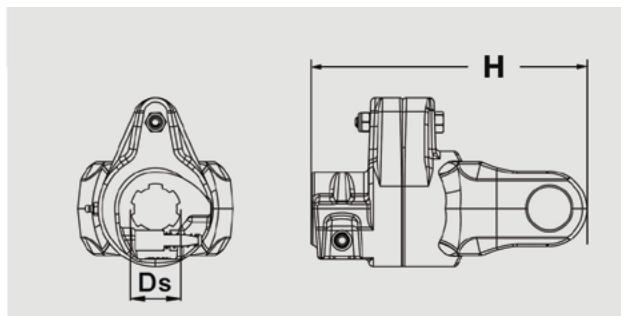
∅ D (mm)	Wysokość krzyżaka UJ Hight Высота крестовины, (мм)	Średnica / Długość Diameter / Length Диаметр, D (мм) /Длина, H (мм)	Maksymalny moment obrotowy Max torque Максимальный крутящий момент, (Нм)	Liczba frezów/średnica Number of splines/diameter К-во шлицов Диаметр, Ds (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
34.9	106.3	95 / 190	900	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	RC34106-6-900
34.9	106.3	95 / 210	1200	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	RC34106-6-1200
34.9	106.3	95 / 190	900	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	RC34106-21-900
34.9	106.3	95 / 210	1200	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	RC34106-21-1200
35	98	95 / 187	900	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	RC3598-6-900
36	89	95 / 200	900	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	RC3689-6-900
36	89	95 / 220	1200	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	RC3689-6-1200
36	89	95 / 200	900	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	RC3689-21-900
36	89	95 / 200	1200	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	RC3689-21-1200
-	Universal	100 / 175	300	6 / 34.9mm (1 3/8") 6 / 34.9mm (1 3/8")	RCA66-300
-	Universal	100 / 196	600	6 / 34.9mm (1 3/8") 6 / 34.9mm (1 3/8")	RCA66-600
-	Universal	100 / 214	900	6 / 34.9mm (1 3/8") 6 / 34.9mm (1 3/8")	RCA66-900
-	Universal	100 / 232	1200	6 / 34.9mm (1 3/8") 6 / 34.9mm (1 3/8")	RCA66-1200

SPRZĘGŁA Z KOŁKIEM ŚCINANYM
SHEAR BOLT TORQUE LIMITER CLUTCHES
МУФТЫ СО СРЕЗНЫМ БОЛТОМ



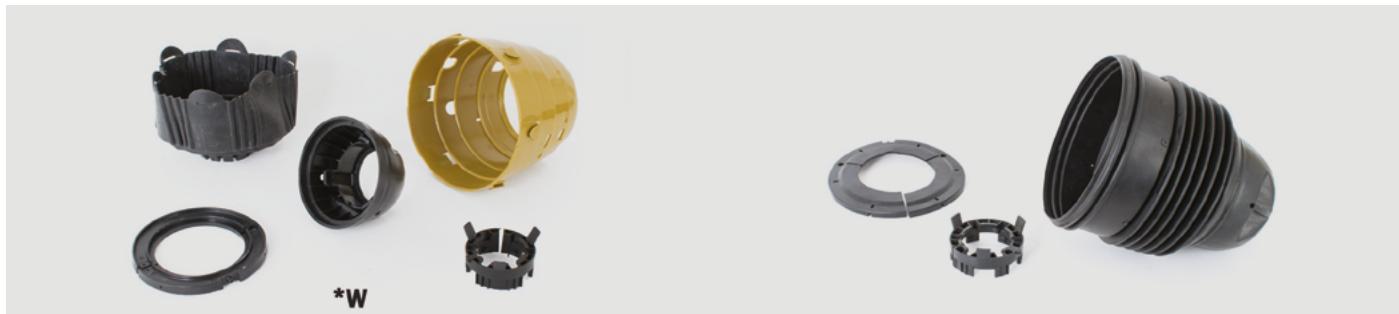
∅ D (mm)	Wysokość krzyżaka UJ Height Высота крестовины, (мм)	Średnica / Długość Diameter / Length Диаметр, D (мм) /Длина, H (мм)	Maksymalny moment obrotowy (Nm) Max torque (Nm) Максимальный крутящий момент, (Нм)	Liczba frezów Number of splines К-во шлицов Диаметр, Ds (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
23.8	61.3	100	900	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB2361-6-900
23.8	61.3	125	1250	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB2361-6-1250
27	74.6	112	1400	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB2774-6-1400
27	74.6	112	1700	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB2774-6-1700
27	74.6	120	1400	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	SB2774-21-1400
30.2	80	110	2100	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB3080-6-2100
30.2	80	130	2400	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB3080-6-2400
30.2	80	130	2100	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	SB3080-21-2100
30.2	92	142	2100	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB3092-6-2100
30.2	92	142	2700	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB3092-6-2700
30.2	92	165	3100	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB3092-6-3100
30.2	92	156	2700	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 44.4mm (1 3/4")	SB3092-6A-2700
30.2	92	150	2500	20 frezów / 20 splines / 20 шлицов 44.4mm (1 3/4")	SB3092-20-2500
30.2	92	150	2100	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	SB3092-21-2100
32	76	118	2100	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB3276-21-2100
32	76	120	2100	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	SB3276-21-2100

SPRZĘGŁA Z KOŁKIEM ŚCINANYM
SHEAR BOLT TORQUE LIMITER CLUTCHES
МУФТЫ СО СРЕЗНЫМ БОЛТОМ



∅ D (mm)	Wysokość krzyżaka UJ Hight Высота крестовины, (мм)	Średnica / Długość Diameter / Length Диаметр, D (мм) /Длина, H (мм)	Maksymalny moment obrotowy (Nm) Max torque (Nm) Максимальный крутящий момент, (Нм)	Liczba frezów Number of splines К-во шлицов Диаметр, Ds (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
34.9	94	140	2700	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB3594-6-2700-G
34.9	94	140	3100	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB3594-6-3100-G
34.9	94	140	3500	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB3594-6-3500-G
34.9	94	140	4200	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB3594-6-4200-G
34.9	106.3	148	3500	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB34106-6-3500
34.9	106.3	148	3500	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 44.4mm (1 3/4")	SB34106-6A-3500
35	106.3	148	4200	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB35106-6-4200-G
35	106.3	140	3500	20 frezów / 20 splines / 20 шлицов 44.4mm (1 3/4")	SB35106-20-3500-G
35	98	165	2900	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB3598-6-2900
35	98	170	3100	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB3598-6-3100
35	98	165	2900	8 frezów / 8 splines / 8 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB3598-8-2900
36	89	141	2900	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 34.9 мм (1 3/8")	SB3689-6-2900
36	89	120	2900	6 frezów / 6 splines / 6 шлицов 44.4mm (1 3/4")	SB3689-6A-2900
36	89	120	2900	20 frezów / 20 splines / 20 шлицов 44.4mm (1 3/4")	SB3689-20-2900
36	89	120	2900	21 frezów / 21 splines / 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")	SB3689-21-2900

OSŁONY PRZEGUBÓW SZEROKOKĄTNYCH
WIDE ANGLE JOINT PLASTIC SHIELD
ПЛАСТИКОВАЯ ЗАЩИТА ШИРОКОУГОЛЬНОГО ШАРНИРА



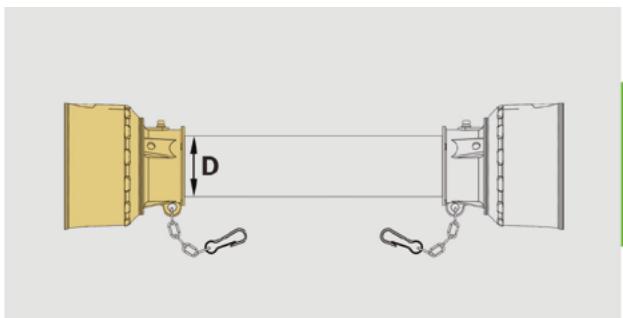
Применение		Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
krzyżak kombinowany combined joint комбинированная крестовина	Model / модель	
23.8 x 91 27 x 74.6	DK2327	SWAJ-2327
23.8 x 91 27 x 74.6	DK2327	SWAJ-2327W
27 x 94 32 x 76	DK2732	SWAJ-2732W
32 x 106.3 36 x 89	DK3236	SWAJ-3236
32 x 106.3 36 x 89	DK3236	SWAJ-3236W

ŁAŃCUCH OCHRONNY OSŁONY WAŁU
PTO SHAFT PLASTIC COVER CHAIN
ЦЕПОЧКА ЗАЩИТНОГО КОЖУХА КАРДАННОГО ВАЛА



Długość Length Длина, L (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
600	CHAIN

OSŁONY WAŁÓW
CONE PLASTIC SHIELD
КОЛПАКИ ПЛАСТИКОВОЙ ЗАЩИТЫ

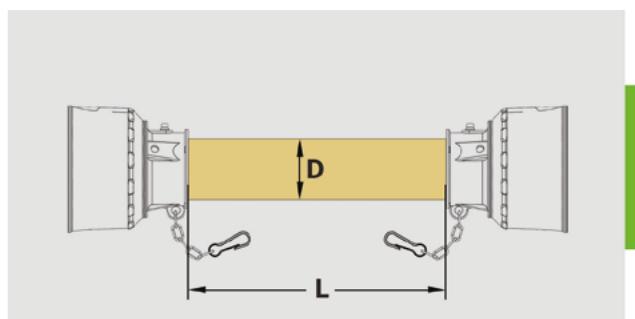


\varnothing Średnica rury Tube diameter Диаметр трубы, D (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
55	S55
60	S60
65	S65
75	S75
75	S75P
80	S80
80	S80P
90	S90
97	S97

RURY OSŁONY PLASTIKOWEJ WAŁÓW PRZEGUBOWO TELESKOPOWYCH

PLASTIC TUBE SHIELD

ТРУБЫ ПЛАСТИКОВЫЕ ЗАЩИТНЫЕ

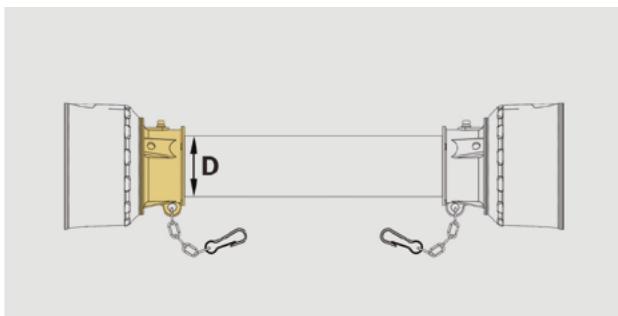


Długość Length Длина, L (мм)	Ø Średnica Diameter Диаметр трубы D (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
1000	55 / 60	TP55-60-1000
1500	55 / 60	TP55-60-1500
2000	55 / 60	TP55-60-2000
1500	60 / 65	TP60-65-1500
2000	60 / 65	TP60-65-2000
3000	60 / 65	TP60-65-3000
800	75 / 80	TP75-80-800P
2000	75 / 80	TP75-80-1000P
1500	75 / 80	TP75-80-1400P
1500	75 / 80	TP75-80-1500
1500	75 / 80	TP75-80-2000
1500	75 / 80	TP75-80-3000
1500	90 / 97	TP90-97-1500
2000	90 / 97	TP90-97-2000

ŚLIZGI ŁOŻYSKA OSŁONY PLASTIKOWEJ WAŁÓW PRZEGUBOWO TELESKOPOWYCH

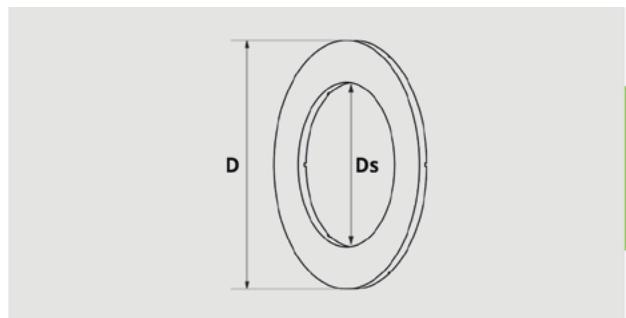
SLIDE RINGS PLASTIC SHIELD

ПОДШИПНИКИ ПЛАСТИКОВОЙ ЗАЩИТЫ



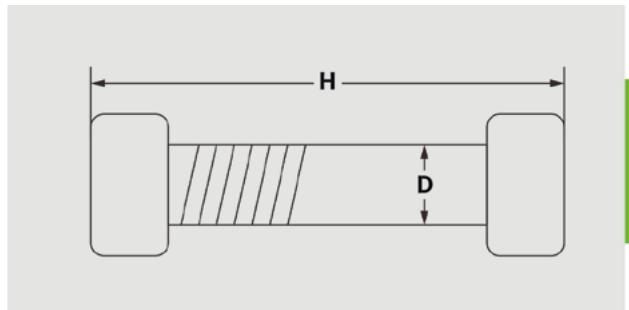
∅ Średnica rury Tube diameter Диаметр трубы, D (mm)	∅ Pod ślizg For slide Под пластиковый подшипник D (mm)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
55	34	SR34-55
55	40	SR40-55
60	40	SR40-60
55	42	SR42-55
60	42	SR42-60
60	46	SR46-60
60	48	SR48-60
60	52	SR52-60
65	50	SR50-65
65	53	SR53-65
75	54	SR54-75
75	54	SR54-75P
75	60	SR60-75
75	62	SR62-75
80	62	SR62-80
80	62	SR62-80P
80	68	SR68-80
90	68	SR68-90
97	82	SR82-97

TARCZE CIERNE
FRICTION CLUTCH DISKS
ДИСКИ ФРИКЦИОННЫХ МУФТ



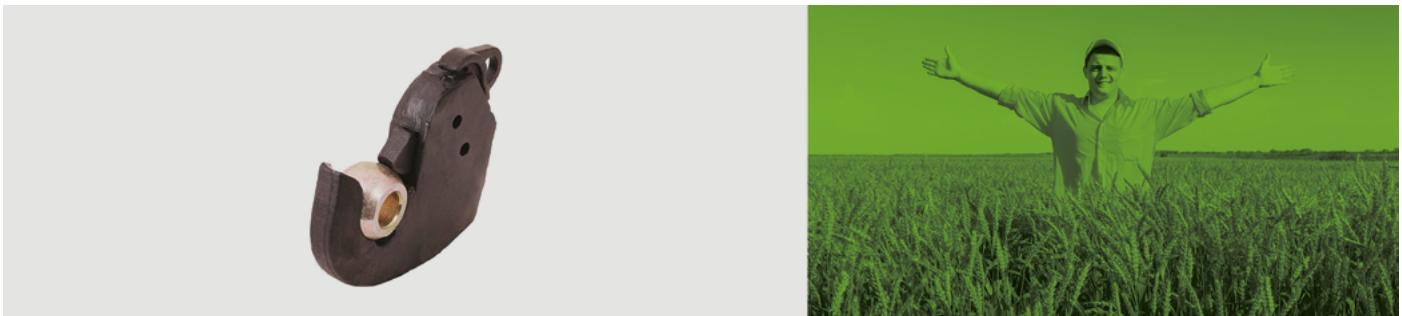
\varnothing D (mm)	Średnica dziury, (mm) Hole diameter, (mm) Диаметр отверстия, (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
140	85	FCD140-85
160	97	FCD160-97

ŚRUBY DO SPRZĘGŁA Z KOŁKIEM ŚCINANYM
SHEAR BOLTS FOR CLUTCHES
СРЕЗНЫЕ БОЛТЫ ДЛЯ МУФТ



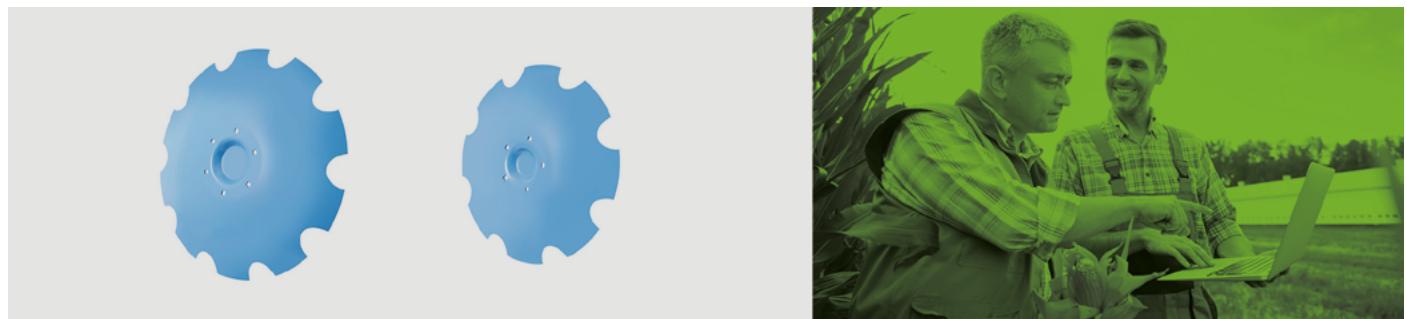
Średnica / Długość Diameter / Length Диаметр, D (мм) /Длина, H (мм)	Długość, Length, Длина, H (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
6	40	SB6-40
6	45	SB6-45
8	50	SB8-50
10	55	SB10-55
10	60	SB10-60
12	65	SB12-65

НАК - КОНЦÓВКА ДО SPAWANIA
WELDING HOOKS
ПРИВАРНЫЕ КРЮКИ ДЛЯ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Zdjęcie Photo Фото	Nazwa produktu / Product name / Наименование товара	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
	Hak końcówka do spawania, kat.2 Lower link hook, Cat 2 Крюк прицепной нижней тяги трактора, категория 2	HOOK-2-CBM
	Hak końcówka do spawania, kat.3 Lower link hook, Cat.3 Крюк прицепной нижней тяги трактора, категория 3	HOOK-3-CBM

TALERZ BRONY TALERZOWEJ - LEMKEN RUBIN 9,12
HARROW DISCS - LEMKEN RUBIN 9, 12
ДИСКОВЫЕ БОРОНЫ - LEMKEN RUBIN 9, 12



Ø D, (мм)	Liczba zębów Number of blades Количество лезвий	Liczba otworów / Rozstaw otwórow Number of holes / hole spacing Количество отверстий / расстояние между отверстиями	Grubość Thickness Толщина	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
735 mm	10	6 / 195 mm	6 mm	D-L2
625 mm	8	5 / 160 mm	7 mm	D-L1

**PIASTA TALERZA Z ŁOŻYSKIEM
PLATTER HUB WITH BEARING
СТУПИЦА ДИСКА С ПОДШИПНИКОМ**



Zdjęcie Photo Фото	Specyfikacja / Specification / Спецификация	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
	H - 102mm Średnica zewnętrzna - 117 mm Gwint M M22x1.5 Liczba otworów 4 H - 102mm Outer diameter - 117 mm Thread M M22x1.5 Number of holes 4 H - 102 мм Наружный диаметр - 117 мм Резьба М M22x1,5 Количество отверстий 4	PIAS-ROL4
	H - 102mm Średnica zewnętrzna - 117 mm Gwint M M22x1.5 Liczba otworów 5 H - 102mm Outer diameter - 117 mm Thread M M22x1.5 Number of holes 5 H - 102 мм Наружный диаметр - 117 мм Резьба М M22x1,5 Количество отверстий 5	PIAS-ROL5

**ZESPÓŁ ŁOŻYSKOWY Z OBUDOWĄ
BEARING UNIT WITH HOUSING
ПОДШИПНИКОВЫЙ УЗЕЛ С КОРПУСОМ**



Zdjęcie Photo Фото	Specyfikacja / Specification / Спецификация	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
	Średnica wew: 35mm Rozstaw otworów w obudowie: 92mm Rozmiar otworów w obudowie: 14mm Inside diameter: 35mm The distance between the holes in the housing: 92mm The size of the holes in the housing: 14mm Внутренний диаметр: 35 мм Расстояние между отверстиями в корпусе: 92мм Размер отверстий в корпусе: 14мм	UCF207-PBF

**BIJAKI
FLAILS
МОЛОТКИ**



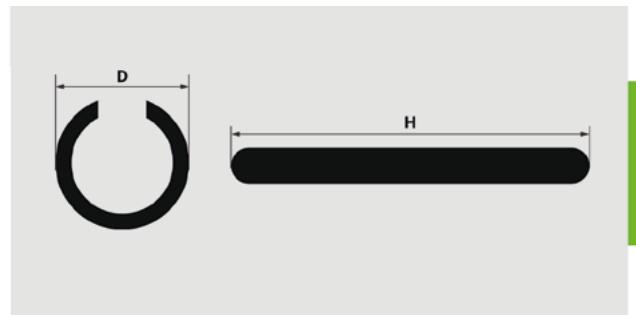
Zdjęcie Photo Фото	Wielkość otworu, (mm) Hole size, (mm) Размер отверстия, (мм)	Szerokość ostrza (mm) Blade width, (mm) Ширина лезвия, (мм)	Szerokość mocowanie/promień (mm) Clamping width / radius (mm) Зажимная ширина/радиус (мм)	Zastosowanie Application Заявление	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
	16.5mm	100mm	40/105mm	Samasz Mido, Grino, Kangu, Lama 121 HD, Vino	FLAIL-1
	20.5mm	120mm	40/110mm	Becchio MandrileCabe (Nuova Cabe) Desvoys Forigo-Roteritalia Gilbers Maschio Tehnos Wessex Zappator	FLAIL-2
	16.5mm	100mm	40/100mm	Dabaki Bremon, Geo, Kellfri, Stark, Jansen, Menasor, EFGC EFGCH	FLAIL-3
	16.5mm	180mm	70/180mm	Ferri, Rotoram	FLAIL-4
	14.5 mm	85mm	40/100mm	Talex Leopard, Unia Kornik L	FLAIL-5
	16.5 mm	137mm	40/98mm	Samasz, Muthing, Berti, Rolmex, Deleks, Lefa, Herder	FLAIL-6
	14.5 mm	120mm	40/90mm	Ferri, Zanon	FLAIL-7
	16.5mm	105mm	22/105mm	Kuhn, OMARV, Vigolo, Ferri, Perfect	FLAIL-8
	16.5mm	104mm	40/105mm	Kuhn, OMARV, Vigolo, Ferri, Perfect	FLAIL-9
	16.5mm	100mm	23/110mm	-	FLAIL-10

WAŁEK FREZOWANY ODBIORU MOCY / MILLED POWER TAKE-OFF SHAFT ФРЕЗЕРНЫЙ ВАЛ ОТБОРА МОЩНОСТИ



Ilość frezów / Number of splines Количество шлицов / Диаметр Ds (mm)	Długość / Length Длина наружной части L (mm)	Rodzaj Type Тип	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
6 / 34.9mm (1 3/8")	150mm	jednostronny / unilateral / односторонний	SS-6-150
6 / 34.9mm (1 3/8")	280mm	jednostronny / unilateral / односторонний	SS-6-280
6 / 34.9mm (1 3/8")	300mm	dwustronny / bilateral / двусторонний	SS-66-300
6 / 34.9mm (1 3/8")	400mm	jednostronny / unilateral / односторонний	SS-6-400
6 / 34.9mm (1 3/8")	400mm	dwustronny / bilateral / двусторонний	SS-66-400
6 / 34.9mm (1 3/8")	500mm	jednostronny / unilateral / односторонний	SS-6-500
20 / 44.4mm (1 3/4")	200mm	jednostronny / unilateral / односторонний	SS-20-200
21 / 34.9mm (1 3/8")	200mm	jednostronny / unilateral / односторонний	SS-21-200

ZAWLECZKI / PINS / ШТИФТЫ



Średnica Diameter / Диаметр, D (mm)	Długość, (mm) Length, (mm) Длина, H (мм)	Numer katalogowy Catalog number Номер каталога
8	40	PIN8-40
8	50	PIN8-50
8	65	PIN8-65
10	80	PIN10-80
10	90	PIN10-90
12	90	PIN12-90

INSTRUKCJA OBSŁUGI WAŁU PORZEGUBOWO-TELESKOPOWEGO

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

MD 2006/42/WE

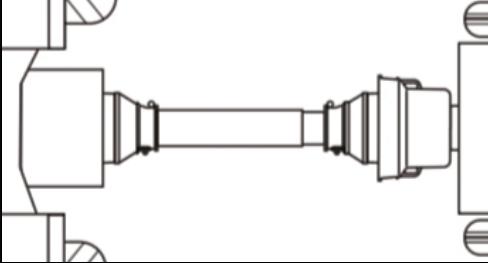
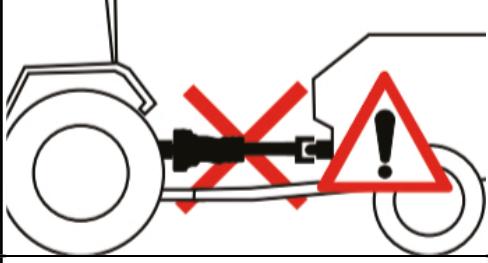
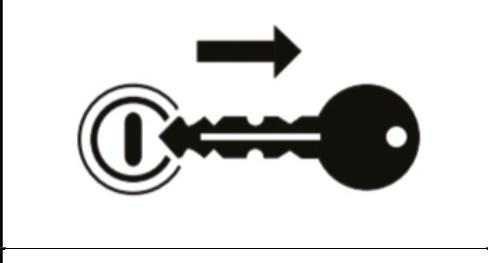
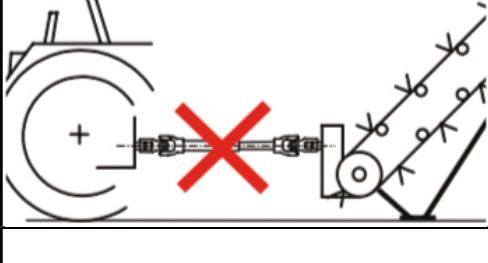
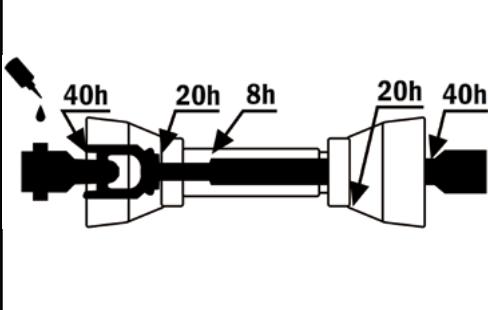
**Wały przekazu mocy produkowane są zgodnie z normami
EN ISO 12100: 2010, EN 965: 2003+A2:2009**

1. ZALECENIA OGÓLNE ORAZ PODSTAWOWE NORMY BEZPIECZEŃSTWA

- a)** Wał przekazu mocy należy używać tylko zgodnie z jego przeznaczeniem oraz z określonymi danymi specyficznymi dla urządzenia i przenoszonej mocy.
- b)** Stosować maszynę roboczą tylko z wałem przekazu mocy odpowiednim pod względem mocy, długości oraz osłon.
- c)** Należy unikać ubrań roboczych z paskami lub innymi częściami, które są podatne na zahaczanie. Podczas obsługi należy nosić ciasno przylegające ubranie oraz robocze buty ochronne.
- d)** Elementy wału przekazu mocy mogą osiągać w pracy wysokie temperatury, aby uniknąć ryzyka poparzeń, nie należy go dotykać, dopóki się nie ochłodzi.
- e)** Przebywanie w obszarze obracającego się wału przekazu mocy jest zabronione.
- f)** Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy wszystkie zabezpieczenia wału przekazu mocy, ciągnika i maszyny roboczej są na właściwym miejscu oraz czy są sprawne.

Części obrotowe muszą być zabezpieczone i osłonięte.

- g)** Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że wał przekazu mocy jest prawidłowo zamocowany do ciągnika i maszyny.
- h)** Nie należy przekraczać maksymalnie dopuszczalnych roboczych prędkości obrotowych.
- i)** Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych lub przed wejściem w obszar pracy wału przekazu mocy należy wyłączyć silnik oraz upewnić się, że wszystkie części obrotowe się zatrzymały.

	Wszystkie części obrotowe wału maszą być osłonięte. Kontakt z ruchomą częścią wału może się skończyć śmiercią lub kalectwem.
	Przed uruchomieniem upewnij się, że cały układ napędowy, ciągnik i osłona narzędziowa są sprawne i na swoim miejscu. Uszkodzone lub brakujące części muszą zostać zastąpione oryginalnymi częściami zamennymi i muszą być prawidłowo zamontowane.
	Aby odłączyć WOM, wyłączyc silnik ciągnika, wyjmij kluczyk i sprawdź, czy wszystkie obracające się części zostały zatrzymane przed zbliżeniem się do wału lub podłączonej maszyny.
	Nie zbliżaj się ani nie pozwalaj osobom postronnym zbliżać się do strefy pracy lub obracających się części. Nie noś luźnych ubrań, biżuterii, rozpuszczonych włosów ani czegokolwiek, co mogłoby zostać wciągnięte przez pracujące urządzenie.
	Nie stać, nie opierać się ani w żaden inny sposób nie stykać z układem napędowym. Nie przechodź ani nie wchodź pod układ napędowy
	Zwróć szczególną uwagę aby rury profilowe nie były nadmiernie rozciągnięte. W każdych warunkach pracy przedłużenie układu napędowego nie powinno przekraczać wartości podanych w tym katalogu. Wszystkie obracające się części muszą być osłonięte.
	Brak należytej konserwacji elementów wału napędowego (tj. krzyżaki, elementy teleskopowe - rury, łożyska ochronne, spręgła) może doprowadzić do przedwczesnego zużycia elementów lub uszkodzenia wału napędowego jako całości. Prawidłowa konserwacja ma kluczowe znaczenie dla zapewnienia długiej żywotności wału napędowego (patrz ilustracja). Smar należy nanosić na oczyśćczone powierzchnie. Obecność obcych cząstek w smarze (wióry, brud, piasek) prowadzi do zwiększonego zużycia elementów wału.

2. INSTRUKCJE INSTALACYJNE

UWAGA:

Przed przystąpieniem do instalacji wału przekazu mocy należy wyłączyć ciągnik / napęd i zabezpieczyć przed włączeniem!

- a)** Przed montażem wałka przekaźnikowego elementy należy oczyścić i nasmarować.
- b)** Zamocować łańcuchy mocujące. Osłona nie może się obracać podczas pracy. łańcuchy należy montować promieniowo w stosunku do wału przegubowo-teleskopowego, dostosowując ich długość tak, aby mógł się poruszać, ale jednocześnie zabezpieczony przed skręceniem. łańcucha nie można używać jako elementu odniesienia.
- c)** Sprzęgła nieodwracalne lub przeciążeniowe należy zawsze montować po stronie maszyny.
- d)** Przed przystąpieniem do pracy zawsze sprawdzaj prawidłowe dokręcenie i zużycie blokad na wałku przekaźnikowym.
- e)** Przed rozpoczęciem pracy sprawdzić długość rolki we wszystkich pozycjach roboczych.
- f)** Maksymalne działanie kąty obrotu:
 - < 25 ° w pracy ciągłej;
 - < 45 ° przy krótkich pracach;
 - > 45 ° tylko na biegu jałowym (podczas postoju).
- g)** Wcisnąć kołki wsuwane i równomiernie wsunąć wałek przegubowy na wałek przekaźnika mocy do momentu aż kołek wsuwany zatrzasnie się całkowicie.

3. DEMONTAŻ WAŁU

UWAGA:

Przed przystąpieniem do demontażu wału przekazu mocy należy wyłączyć ciągnik / napęd i zabezpieczyć przed włączeniem!

- a)** Należy przesmarować smarowniczki przegubów krzyżowych i tulejek ochronnych smarem uniwersalnym najpóźniej po 8 godzinach pracy.
- b)** łańcuchy zabez. osłony nie mogą być używane do zawieszania i przenoszenia wału.

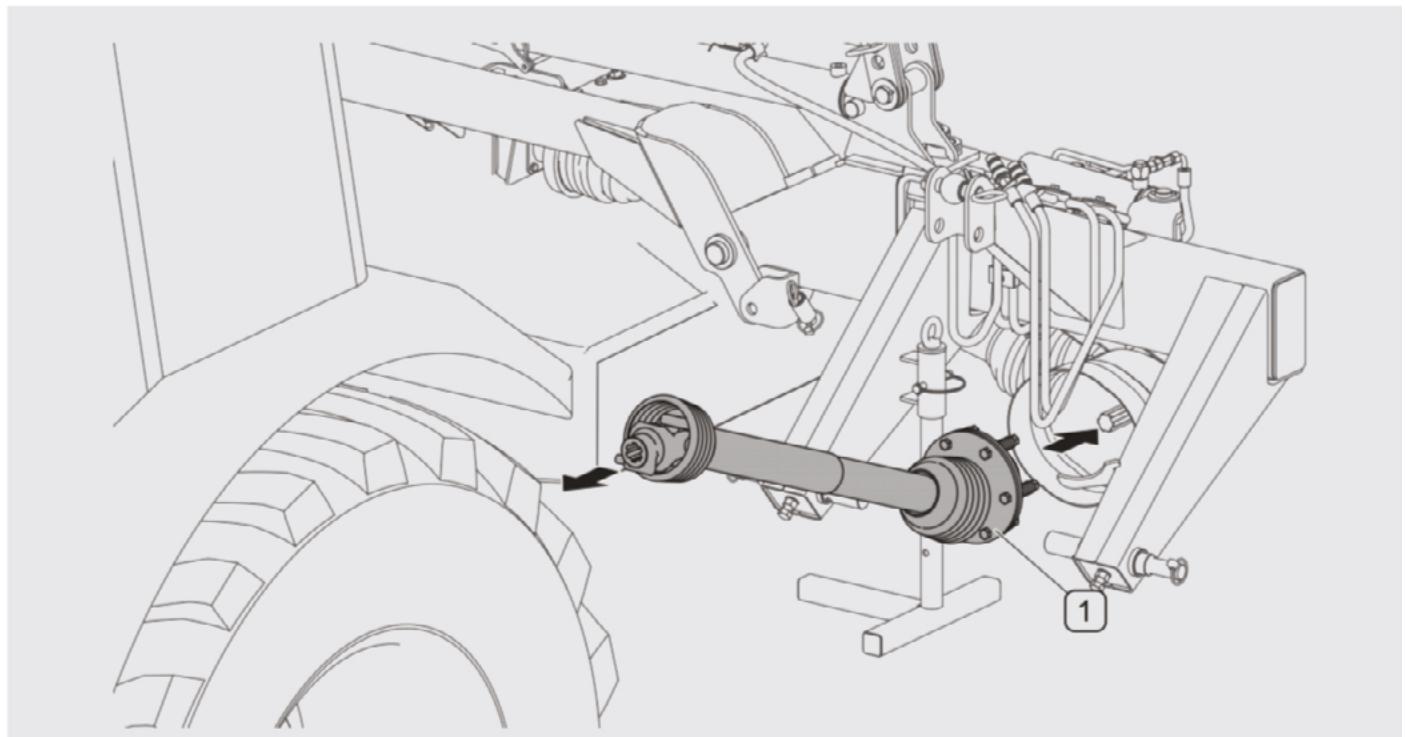
4. KONSERWACJA I SMAROWANIE WAŁU

- a)** Smarowniczki przegubów krzyżakowych i sprzęgiel ochronnych nasmarować smarem uniwersalnym nie później niż po 8 godzinach pracy.
- b)** Wałek przekaźnika mocy przed montażem wałka przegubowego należy wyczyścić i nasmarować smarem uniwersalnym.

- c) Sprzęgło jednokierunkowe należy smarować co 50 godzin i po każdym okresie nie używania.
- d) Sprzęgło na kołek ścinany należy smarować co 50 godzin oraz po każdym okresie nie używania.
- e) Sprzęgło przeciążeniowe z mechanizmem zapadkowym należy smarować w odstępach co 50 godzin i po każdym okresie nie używania.

5. UŻYTKOWANIE I WYKONYWANIE OPERACJI NA WALE PRZEKAZU MOCY

- a) Zaleca się stosowanie pasującej długości oryginalnej wału.
- b) Wały przekazu mocy mogą być skracane tylko przez wykształconego specjalistę.
- c) Długość zachodzących na siebie rur profilowanych musi być co najmniej 3 razy większa od średnicy wewnętrznej rury profilowanej.
- d) Rury profilowane i ochronne należy równo przyciąć.
Koniec rur należy przyciąć i wyczyścić.
- e) Niewystarczające zachodzenie na siebie rur profilowanych może prowadzić do poważnych wypadków i szkód materialnych.
- f) Przed ponownym zamontowaniem sprawdzić wał pod kątem prawidłowego działania.



ŻYWOTNOŚĆ WAŁU NAPĘDOWEGO

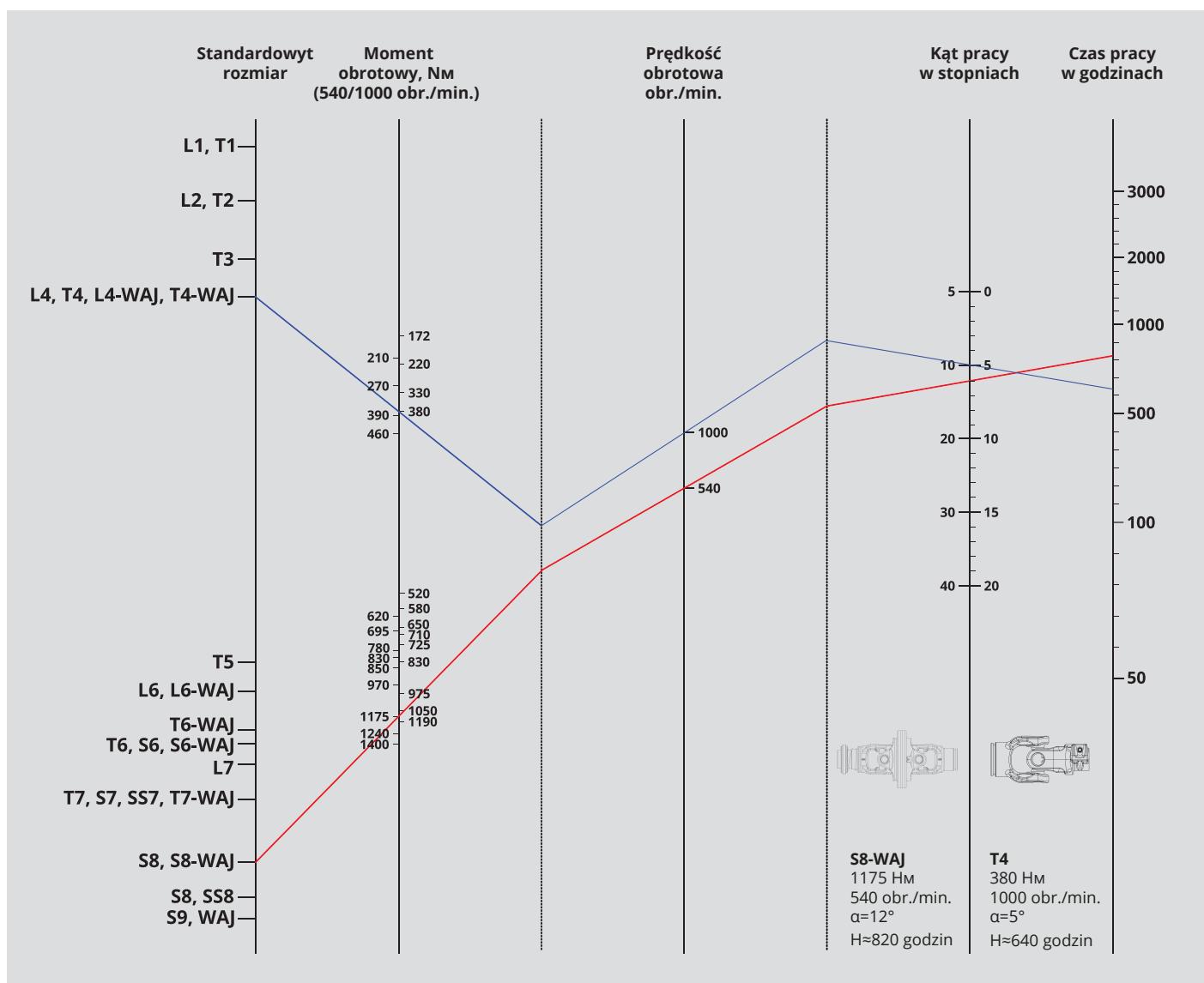
Żywotność wału napędowego zależy od momentu obrotowego, prędkości obrotowej wału napędowego oraz kątów roboczych przegubów: im większe kąty, tym trudniejsze warunki pracy. Optymalny zakres pracy wału, przy którym zapewniona jest najwyższa wydajność, mieści się w zakresie 2-22 °.

Szacunkowa żywotność przegubu standardowego (540 obr / min):

- przy kątach pracy 5 ° ~ 1000 godzin;
- przy kątach pracy 10 ° ~ 100 godzin.

Przybliżona żywotność przegubu szerokokątnego (540 obr / min):

- przy kątach pracy 10 ° ~ 1000 godzin;
- przy kątach pracy 18 ° ~ 100 godzin.



Zdjęcie: Żywotność wału napędowego zależy od momentu obrotowego, prędkości obrotowej wału napędowego oraz kątów roboczych przegubów.

FORMULARZ ZAMÓWIENIA NIESTANDARDOWEGO WAŁU PRZEGUBOWO- TELESKOPOWEGO

EURO DRIVESHAFTS
AGRIPARTS GLOBAL

Dane Klienta:

Imię i nazwisko: _____ Adres: _____
Telefon: _____ E-mail: _____

Informacje o ciągniku:

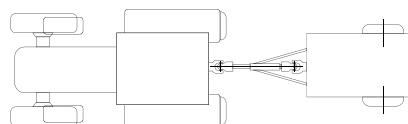
PRODUCENT / MODEL / TYP: _____
Moc kW / KM: _____ kW _____ KM Liczba obrotów / min: _____

Informacje o maszynie rolniczej:

PRODUCENT / MODEL / TYP: _____
Moc kW / KM: _____ kW _____ KM Liczba obrotów / min: _____

Informacje o profilu WOM:

- 6 frezów, 34.9MM (1 3/8")
- 6 frezów, 44.4 MM (1 3/4")
- 8 frezów, 38 MM (1 1/2")
- 20 frezów, 44.4 MM (1 3/4")
- 21 frezów, 34.9 MM (1 3/8")
- Koło _____
- Kwadrat _____
- Sześciokąt _____
- Rodzaj sprzęgła bezpieczeństwa_____
- Inny: _____

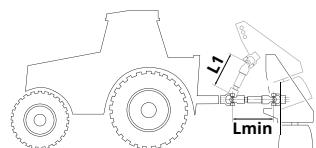


- 6 frezów, 34.9MM (1 3/8")
- 6 frezów, 44.4 MM (1 3/4")
- 8 frezów, 38 MM (1 1/2")
- 20 frezów, 44.4 MM (1 3/4")
- 21 frezów, 34.9 MM (1 3/8")
- Koło _____
- Kwadrat _____
- Sześciokąt _____
- Rodzaj sprzęgła bezpieczeństwa_____
- Inny: _____

Informacje o długości wału:

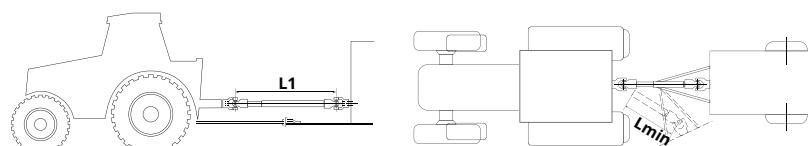
- Standardowy wał przegubowo-teleskopowy:

L1 _____ mm
Lmin _____ mm



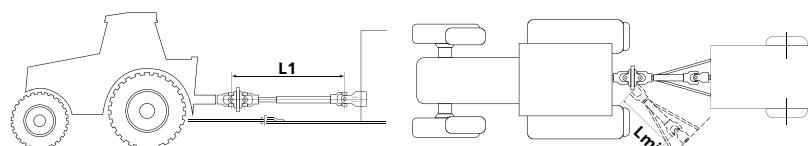
- Standardowy wał przegubowo-teleskopowy zamontowany do maszyny:

L1 _____ mm
Lmin _____ mm



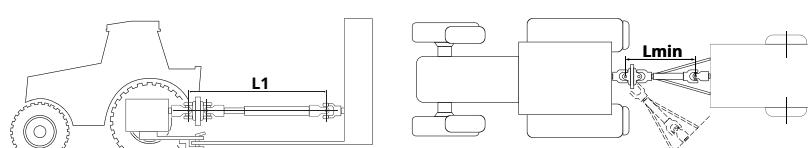
- Wał przegubowo-teleskopowy szerokokątny zamontowany do maszyny:

L1 _____ mm
Lmin _____ mm



- Wał przegubowo-teleskopowy szerokokątny z maksymalnym kątem pracy :

L1=Lmin
Lmin _____ mm



WADY I SPOSÓBY ICH ELIMINACJI



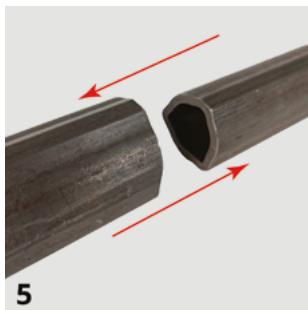
1



2,3



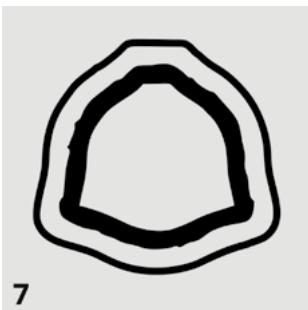
4



5



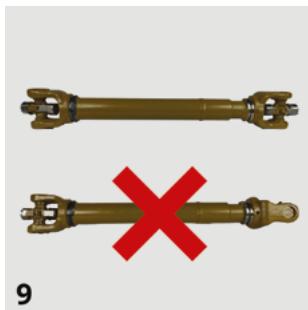
6



7



8



9

Numer zdjęcia	Opis uszkodzenia	Przyczyna nieprawidłowego działania	Rozwiązanie
1	Złamane lub mocno zdeformowane uszy wideł	Przekroczenie dopuszczalnych maksymalnych kątów roboczych wału napędowego.	Nie przekraczać kątów roboczych wału napędowego. Wyłączaj WOM podczas pokonywania zakrętów. W przypadku zawiasów tradycyjnych nie przekraczać kąta pracy 45 stopni.
2,3	Odkształcenie i skrzywienie uszu wideł. Złamane poprzeczki	Przeciążenia wału napędowego. Wał nie wytrzymuje szczytowych obciążeń.	Nie przekraczać dopuszczalnego momentu obrotowego dla określonego wału. Zainstalować lub zmienić typ spręgła przeciążeniowego na wale napędowym.
4	Nadmierne zużycie poprzeczek wału napędowego	Przekroczenie dopuszczalnego obciążenia wału napędowego. Niedostateczne lub przedwczesne smarowanie elementów wału napędowego.	Sprawdź dopuszczalne charakterystyki mocy urządzenia roboczego. Nie przekraczaj dopuszczalnego momentu obrotowego i prędkości obrotowej - sprawdź instrukcję dotyczącej techniki CX. Nasmaruj poprzeczki zgodnie z zaleceniami.

WADY I SPOSÓBY ICH ELIMINACJI

Numer zdjęcia	Opis uszkodzenia	Przyczyna nieprawidłowego działania	Rozwiążanie
5	Po zamontowaniu wału między ciągnikiem a urządzeniem rolniczym, rury wału napędowego rozłączyły się	Długość wału napędowego jest nieprawidłowa.	W zależności od długości roboczej wymagany jest dłuższy wał napędowy
6	Odkształcenie (krzywizna) rur profilowych wału napędowego	<p>Przeciążenie wału.</p> <p>Typ wału nie odpowiada szczytowym obciążeniom podczas pracy przy wale napędowym.</p>	<p>Nie przekraczać dopuszczalnego momentu obrotowego.</p> <p>Rozważ zainstalowanie sprzęgła bezpieczeństwa na wale napędowym.</p> <p>Sprawdzić, czy sprzęgło bezpieczeństwa działa prawidłowo, jeśli jest obecne na wale napędowym.</p> <p>Sprawdź poprawność montażu wału napędowego.</p> <p>Podczas pracy wał przegubowy nie może dotykać traktora i maszyny.</p>
7	Nadmierne zużycie elementów napędowych wału napędowego	<p>Niewystarczające smarowanie.</p> <p>Długość wału została wybrana nieprawidłowo, ponieważ zachodzenie na siebie rur profilowanych nie jest wystarczające do prawidłowej pracy wału.</p> <p>Osłona ochronna jest uszkodzona, a do sekcji mocy dostają się zanieczyszczenia.</p>	<p>Sprawdź długość wału napędowego.</p> <p>Wymień wał na dłuższy.</p> <p>Sprawdź stan obudowy ochronnej, wymień ją w razie potrzeby.</p> <p>Przestrzegaj wymagań dotyczących smarowania wału przegubowego.</p>
8	Nadmierne zużycie łożysk osłony wału napędowego	<p>Niewystarczające smarowanie.</p> <p>Osłona nie jest prawidłowo przymocowana za pomocą łańcuchów.</p>	<p>Przestrzegać wymagań dotyczących smarowania wałka przekaźnikowego.</p> <p>Sprawdzić prawidłowe zamocowanie osłony ochronnej z łańcuchami do ciągnika i do narzędzia.</p>
9	Drgania, hałas, nadmierne zużycie elementów wału napędowego	Nieprawidłowy montaż wideł wewnętrznych, naruszana jest zasada umieszczania wideł w jednej płaszczyźnie.	Prawidłowo zainstaluj wewnętrzne widełce na rurach, tak aby znajdowały się w tej samej płaszczyźnie.

OPERATING INSTRUCTIONS AND TECHNICAL SERVICE OF PTO SHAFTS

DECLARATION OF CONFORMITY

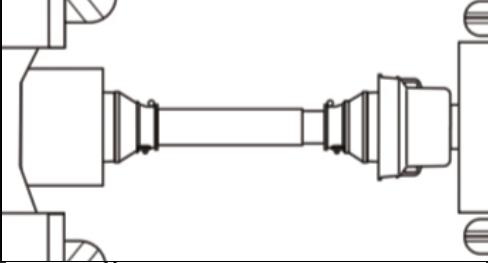
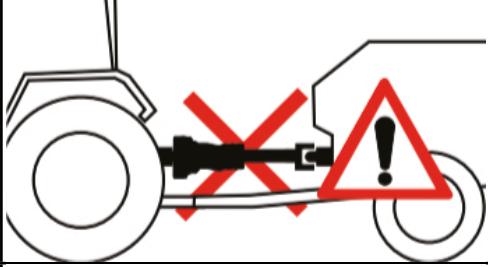
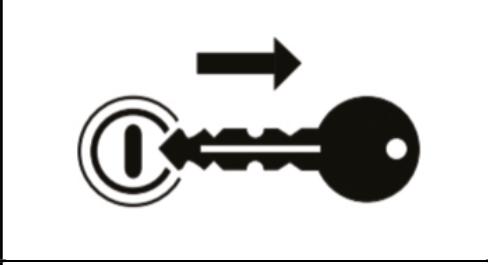
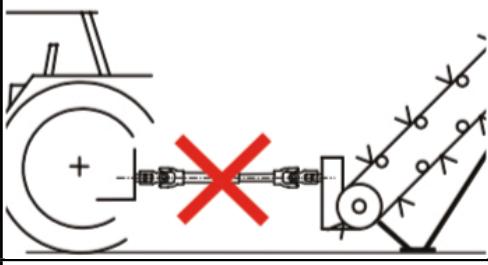
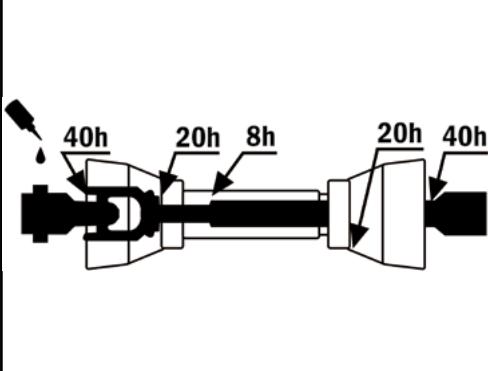
**DIRECTIVE 2006/42 / EC PTO shafts are manufactured in accordance with
EN ISO 12100: 2010, EN 965: 2003 + A2: 2009**

1. GENERAL INSTRUCTIONS AND BASIC SAFETY RULES

- a)** PTO shaft must be only used for its intended purpose, and with specific parameters for specific vehicle and transmitted power.
- b)** Use a vehicle only with a PTO shaft that is suitable in terms of power, length and protective tubes.
- c)** Wear tight-fitting clothing and safety shoes while working.
Avoid work wearing clothes with belts or other items that can be caught.
- d)** Components of PTO shaft during operation can be heated to high temperatures, in order to avoid burns, do not touch them until they cool down.
- e)** Stay away from operating area of the rotating PTO shaft.
- f)** Before starting work, make sure that all protective components of PTO shaft, tractor and traile machine are in place and in good working condition.

Rotating elements must be protected and covered.

- g)** Before starting work, make sure that PTO shaft is correctly attached to tractor and traile machine.
- h)** Maximum permissible operating rotational speed must not be exceeded.
- i)** Before starting maintenance work or before entering working area of PTO shaft, stop the engine and make sure that all rotating parts have stopped.
- j)** Maintenance and repair work must be carried out using appropriate safety equipment and protective equipment.
- k)** Before using PTO shaft, all damaged or missing parts must be replaced by new ones and must be correctly installed.
- l)** PTO shaft must be transported in a horizontal position to avoid accidents or PTO shaft elements damage.

	<p>All rotating parts of PTO shaft must be in safety shield. Contact with moving part of the shaft may cause death or disability.</p>
	<p>Before starting operation, check if elements of tractor, agriculture vehicle and PTO shaft are in working condition and properly connected. Damaged or missing parts must be replaced by original APG spare parts and must be installed correctly.</p>
	<p>To switch off power take off at tractor side, switch off tractor engine, remove a key and check if all rotating parts have stopped, before approaching a PTO shaft or implement.</p>
	<p>Do not approach or allow any person to approach work zone or rotating parts. Do not wear loose clothing, jewelry, loose hair, or anything that could be pulled in by an operating implement.</p>
	<p>Do not stand, lean against or otherwise come into contact with the drive system.</p>
	<p>Pay special attention that profile tubes should not be too much overstretched. Under all operating conditions, lengthened drive system should not exceed data specified in this catalogue. All rotating parts must be in safety shield.</p>
	<p>Unscrupulous maintenance of PTO shaft components (universal joints, telescopic elements - tubes, safety slide rings, protective couplings) can cause early wear of elements and damage of whole PTO shaft.</p> <p>Correct preventive maintenance is critical to ensure long life of PTO shaft (see illustration).</p> <p>Grease should be applied to cleaned surfaces only. Presence of odd objects in lubricant (shavings, dirt, sand) leads to increased wear of PTO shaft elements.</p>

2. INSTALLATION INSTRUCTIONS

ATTENTION:

Before installing a PTO shaft, switch off a tractor / a driveline and secure it against unintentional starting!

- a)** Before installing a PTO shaft, its components must be cleaned and lubricated.
- b)** Attach fixing chains. Safety shield should not rotate during operation.
Chains must be installed in a radial direction in relation to a PTO shaft, adjusting their length so that safety shield can move, but at the same time, it is protected from twisting. Chain cannot get any tension.
- c)** Non-reversible or overload clutches must always be installed on implement side.
- d)** Always check correct tightening and wear of locking devices on PTO shaft before starting work.
- e)** Before starting work, check PTO shaft length in all working positions.
- f)** Maximum operating angles of rotation:
 - < 25 ° while continuous operation;
 - < 45 ° while short operation;
 - > 45 ° in stopped condition.
- g)** Press pins down and evenly push a joint yoke onto PTO shaft until pivot pin engages completely in necessary position.

3. REMOVING A PTO SHAFT

ATTENTION:

Before removing a PTO shaft, turn off a tractor / driveline and secure it against unintentional starting!

- a)** If a PTO shaft is disconnected, it must be supported on suitable supports to avoid damage to its components.
- b)** Chains securing safety shields cannot be used for hanging and handling PTO shaft.

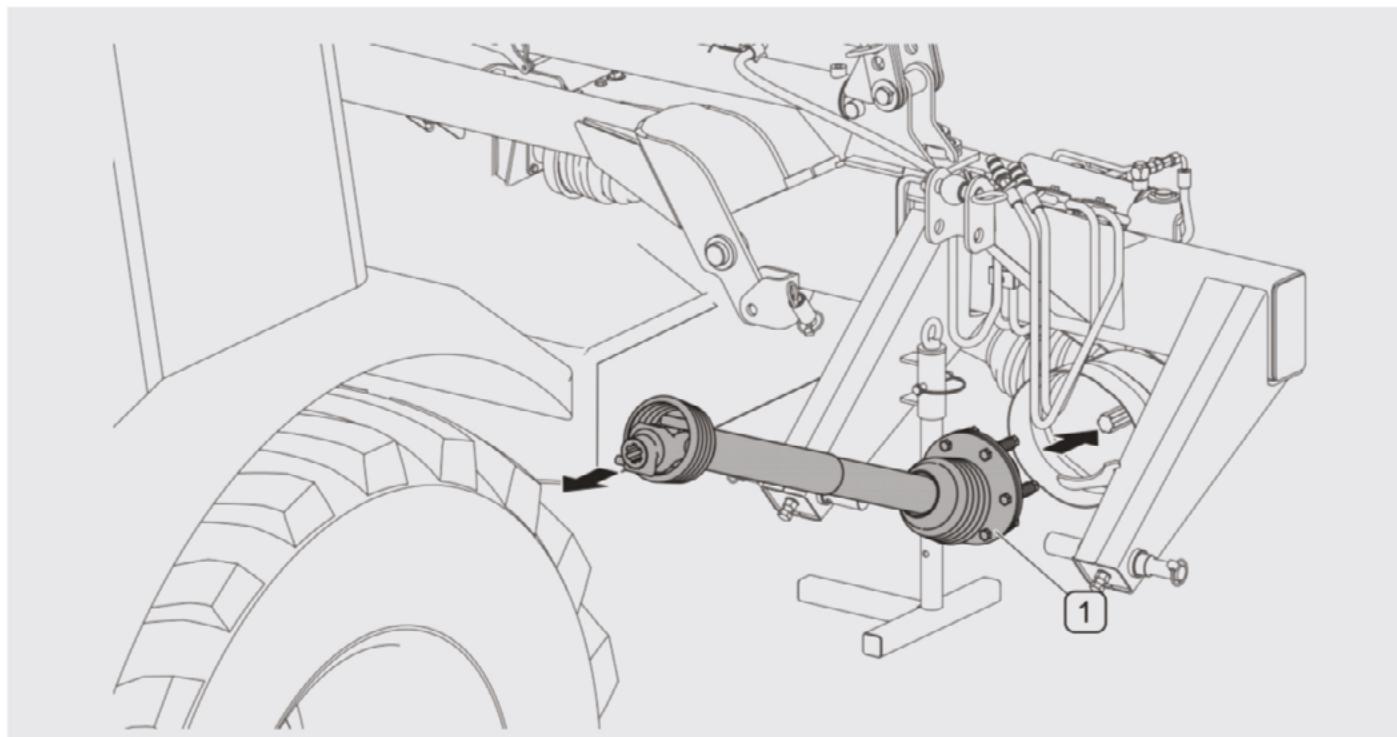
4. PTO SHAFT MAINTENANCE AND LUBRICATION

- a)** Lubricate grease fittings of universal joints and protective couplings with a multi-purpose grease no later than after 8 hours of operation.
- b)** Tractor power take off must be cleaned and lubricated with a multi-purpose grease before mounting PTO shaft.

- c) An overrunning clutch must be lubricated every 50 hours and after each period of non-use.
- d) A **shear bolt torque limiter clutch** must be lubricated every 50 hours and after each period of non-use.
- e) A shear bolt must be lubricated every 250 hours and after each period of non-use.
- f) A ratchet torque limiter clutch should be lubricated every 50 hours and after each period of non-use.

5. USING AND PERFORMING OPERATIONS ON PTO SHAFT

- a) It is recommended to use a suitable original PTO shaft length.
- b) PTO shafts may only be shortened by a qualified technician.
- c) Tubes overlap in working position of PTO shaft must be at least 1/3 of tube length.
The optimal tubes overlap is 2/3 of the tube length.
- d) Profile tubes and safety plastic tubes must be cut evenly.
Tube edges should be processed and cleaned.
- e) Insufficient overlap of profile tubes in working position of PTO shaft can lead to early wear of tubes, and opening during operation can cause serious accidents and breakdowns not only of PTO shaft, but also of other elements of agricultural machine and an tractor.
- f) Check the shaft for proper operation before reinstalling it.



PROPSHAFT LIFE

PTO shaft life depends on torque, rotational speed of PTO shaft and the working angles of joints: the wider the angles, the more difficult operating conditions are.

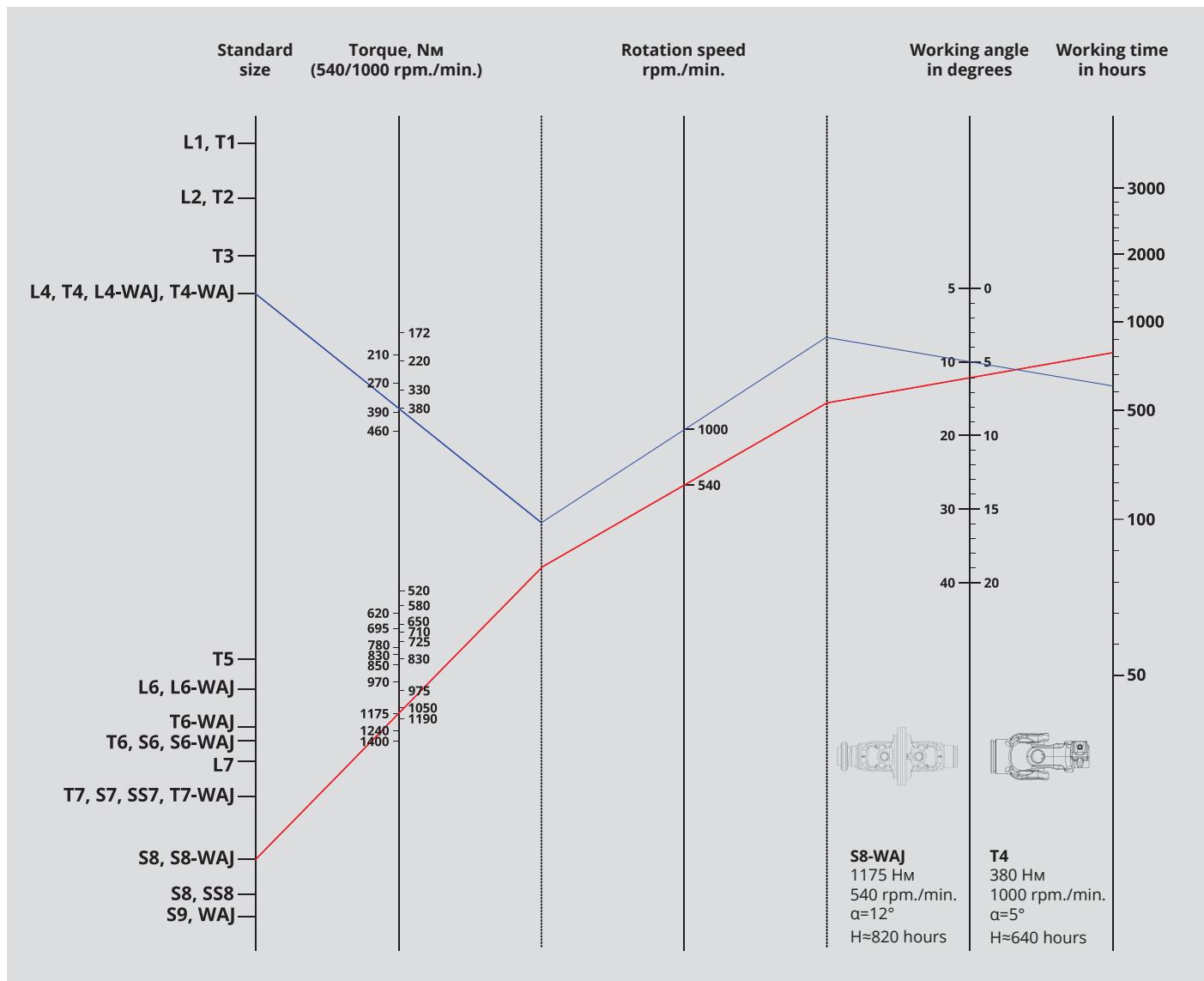
Optimal working angles, at which the highest efficiency is ensured, are in the range of 2-22 °.

Estimated life of standard joint (540 rpm):

- at working angles 5 ° ~ 1000 hours;
- at working angles 10 ° ~ 100 hours.

Estimated life of wide-angle joint (540 rpm):

- at working angles 10 ° ~ 1000 hours;
- at working angles 18 ° ~ 100 hours.



Picture: Dependence of PTO shaft service life on torque, rotation speed and working angles of joints

PTO SHAFT NON-STANDARD ORDER FORM

EURO DRIVESHAFTS

AGRIPARTS GLOBAL

Customer:

Name: _____ Adress: _____

Phone: _____ E-mail: _____

Tractor information:

NAME / MODEL / TYPE: _____

Power kW / KM: _____ kW _____ KM Torque / min: _____

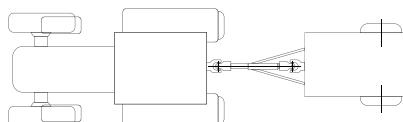
Information about the machine:

NAME / MODEL / TYPE: _____

Power kW / KM: _____ kW _____ KM Torque / min: _____

Information on the PTO profile:

- 6 splines, 34.9MM (1 3/8")
- 6 splines, 44.4 MM (1 3/4")
- 8 splines, 38 MM (1 1/2")
- 20 splines, 44.4 MM (1 3/4")
- 21 splines, 34.9 MM (1 3/8")
- Circle _____
- Square _____
- Hexagon _____
- Clutch type _____
- Other: _____



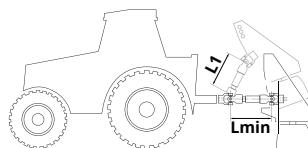
- 6 splines, 34.9MM (1 3/8")
- 6 splines, 44.4 MM (1 3/4")
- 8 splines, 38 MM (1 1/2")
- 20 splines, 44.4 MM (1 3/4")
- 21 splines, 34.9 MM (1 3/8")
- Circle _____
- Square _____
- Hexagon _____
- Clutch type _____
- Other: _____

Information on the PTO length:

Standard PTO shaft:

L1 _____ mm

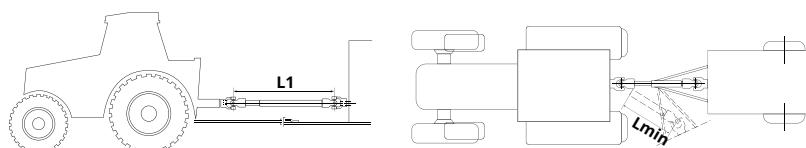
Lmin _____ mm



Standard PTO shaft mounted to the machine:

L1 _____ mm

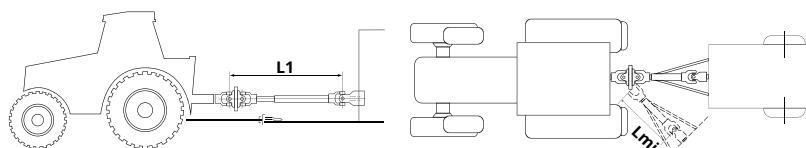
Lmin _____ mm



PTO with wide angle joint mounted to the machine:

L1 _____ mm

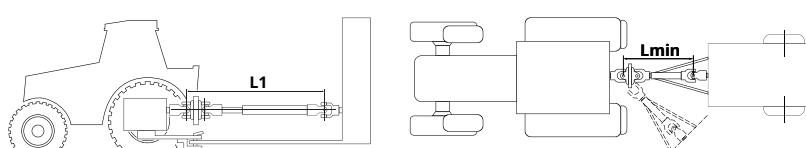
Lmin _____ mm



PTO with wide angle joint with the maximum working angle:

L1=Lmin

Lmin _____ mm



FAULTS AND WAYS OF THEIR ELIMINATION



1



2,3



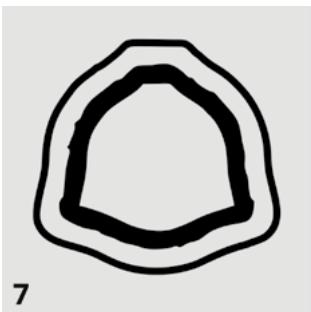
4



5



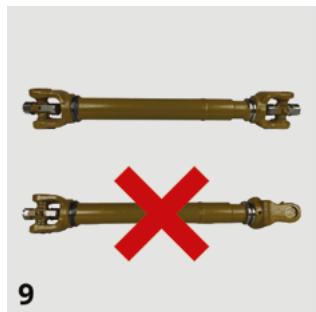
6



7



8



9

Picture number	Fault description	Cause of malfunction	Elimination of malfunction
1	Brake or serious deformation of yoke ears	Exceeding permissible maximum working angles of PTO shaft.	Do not exceed working angles of PTO shaft. Switch off PTO shaft on turns. For simple joins do not exceed 45 degrees working angle.
2,3	Deformation and distortion of yoke ears	Overloads in PTO shaft operation. PTO shaft cannot withstand peak loads.	Do not exceed permissible torque for specific PTO shaft. Install or change another type of clutch on PTO shaft.
4	Excessive wear of PTO shaft universal joint elements	Exceeding permissible load on PTO shaft. Insufficient or untimely lubrication of PTO shaft elements.	Check permissible power characteristics of working device. Do not exceed permissible torque and rotation speed - check with corresponding manual for agricultural vehicle. Lubricate universal joints as recommended.

FAULTS AND WAYS OF THEIR ELIMINATION

Picture number	Fault description	Cause of malfunction	Elimination of malfunction
5	After installing PTO shaft between tractor and agricultural device, there was disjunction of PTO shaft tubes	PTO shaft length is incorrect.	Longer PTO shaft is required according to working length.
6	Deformation (curvature) of telescopic tubes of PTO shaft	Overloading of PTO shaft. PTO shaft type does not match PTO shaft peak loads in operation.	<p>Do not exceed permissible torque.</p> <p>Consider installing safety clutch on PTO shaft.</p> <p>Check if safety clutch is operated correctly.</p> <p>Check if PTO shafts are installed in a proper way.</p> <p>While operating, PTO shaft must not touch either tractor nor implement.</p>
7	Excessive wear of PTO shaft tubes	<p>Insufficient lubrication.</p> <p>Wrong length of PTO shaft, as overlap of profile tubes is not sufficient for proper operation of PTO shaft.</p> <p>Protective cover is damaged and dirt gets inside tubes.</p>	<p>Check length of PTO shaft.</p> <p>Replace PTO shaft with a longer one.</p> <p>Check if protective shield is not damaged, replace it if necessary.</p> <p>Follow requirements of universal joints lubrication.</p>
8	Excessive wear on PTO shaft guard bearings	<p>Insufficient lubrication.</p> <p>Protective cover is not properly attached with chains.</p>	<p>Observe the requirements for lubricating the PTO shaft.</p> <p>Check the correct attachment of protective cover with chains to tractor and working device.</p>
9	Vibration, noise, excessive wear of PTO shaft elements	Incorrect installation of inner yoke, rule of placing yokes in one plane is violated.	Install inner yokes correctly on tubes so that they are in the same plane.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ КАРДАННЫХ ВАЛОВ

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

ДИРЕКТИВЕ 2006/42/ЕС Валы отбора мощности изготавливаются в соответствии с нормами EN ISO 12100: 2010, EN 965: 2003+A2:2009

1. Условия эксплуатации и правила безопасности

- a)** Вал отбора мощности необходимо использовать только по назначению в соответствии с характеристиками подключаемой сельхоз машины и передаваемой мощности.
- b)** Использовать рабочую машину только с соответствующими характеристиками мощности, длины вала отбора мощности.
- c)** Во время работы использовать только плотно прилегающую одежду и защитную обувь. Не допускается использование одежды с ремнями, широкими рукавами и другими выступающими элементами, которые могут зацепиться и привести к каким-либо плохим последствиям.
- d)** Во время работы элементы вала отбора мощности могут сильно нагреваться, поэтому, во избежание ожогов, не прикасайтесь к ним, пока элементы не остынут.
- e)** Запрещается находиться в зоне работы врачающегося вала отбора мощности.
- f)** Перед началом работы следует убедиться в том, что все защитные элементы вала отбора мощности, трактора и сельхоз машины исправны и находятся на своих местах. Все врачающиеся элементы должны быть защищены и закрыты.
- g)** Перед началом работы следует убедиться в том, что вал отбора мощности правильно закреплен к трактору и сельхоз машине.
- h)** Не допускать превышения максимально допустимой рабочей скорости вращения.
- i)** Перед началом проведения работ по техническому обслуживанию вала отбора мощности выключите двигатель и убедитесь в том, что все врачающиеся элементы остановлены.
- j)** Работы по техническому обслуживанию и ремонту должны проводиться с использованием соответствующих средств безопасности и защиты.
- k)** Перед использованием вала отбора мощности необходимо проверить целостность и исправность всех элементов, в том числе и защитных. В случае необходимости заменить неисправные элементы.
- l)** Вал отбора мощности должен транспортироваться в горизонтальном положении, во избежание несчастных случаев или повреждению элементов карданного вала.

	<p>Все вращающиеся элементы вала должны быть закрыты специальными защитными устройствами и кожухами. Соприкосновение с движущимися элементами вала может привести к тяжёлым травмам</p>
	<p>Перед запуском убедитесь в том, что все элементы трактора, сельхоз машины и вала отбора мощности исправны и правильно подключены. Поврежденные или отсутствующие элементы должны быть заменены оригинальными запчастями.</p>
	<p>Чтобы отключить ВОМ, необходимо выключить двигатель трактора, вынуть ключ зажигания и убедиться в том, что все вращающиеся элементы остановлены.</p>
	<p>Не приближайтесь и не позволяйте посторонним лицам приближаться к рабочей зоне или вращающимся элементам. Не надевайте свободную одежду, украшения, не носите распущенных волос и ничего того, что может быть втянуто в устройство во время его работы.</p>
	<p>Нельзя опираться, прикасаться или приближаться к работающей приводной системе.</p>
	<p>Обратите особое внимание на то, чтобы профильные телескопические трубы не были чрезмерно вынуты одна из другой. При любых условиях работы удлинение приводной системы не должно превышать значений, указанных в данном каталоге. Все вращающиеся элементы должны быть закрыты.</p>
	<p>Недобросовестное обслуживание компонентов карданного вала (крестовины, телескопические элементы - трубы, подшипники защиты, защитные муфты) может привести к преждевременному износу элементов или выходу из строя карданного вала в целом.</p> <p>Правильное профилактическое обслуживание имеет решающее значение для обеспечения длительности срока службы карданного вала (смотреть рисунок).</p> <p>Смазку следует наносить на очищенные поверхности. Наличие посторонних частиц в смазке (стружка, грязь, песок) приводит к повышенному износу элементов карданных валов.</p>

2. Инструкция по установке

ВНИМАНИЕ:

Перед установкой вала отбора мощности необходимо выключить зажигание трактора / привод и предохранить его от случайного включения!

- a)** Перед установкой вала отбора мощности необходимо очистить и смазать все узлы.
- b)** Прицепить крепежные цепи. Защита не должна вращаться во время работы.
Цепи необходимо установить в радиальном направлении по отношению к оси вала отбора мощности, регулируя их длину так, чтобы защита могла двигаться, но при этом не вращаться.
Цепь не может использоваться в качестве опорного элемента.
- c)** Нереверсивные или предохранительные муфты следует устанавливать всегда со стороны машины.
- d)** Всегда перед началом работы следует проверять правильность затяжки и износ фиксирующих устройств на валу отбора мощности.
- e)** Перед началом работы следует проверять длину вала во всех рабочих позициях.
- f)** Максимальные эксплуатационные углы поворота:
< 25° при непрерывной работе;
< 45° при непродолжительной работе;
> 45° только в бездействии (во время стоянки).
- g)** Нажать вставные штифты и равномерно всунуть вилку шарнира в вал отбора мощности до момента пока вставной штифт полностью не защелкнется в нужном положении.

3. Демонтаж вала

ВНИМАНИЕ:

Перед демонтажом вала отбора мощности необходимо выключить зажигание трактора / привод и предохранить его от случайного включения!

- a)** Если вал отбора мощности отсоединен, то его необходимо установить на соответствующие опоры, чтобы не повредить его элементы.
- b)** Цепи, защитные пластиковые колпаки, не могут использоваться для подвешивания или переноса вала.

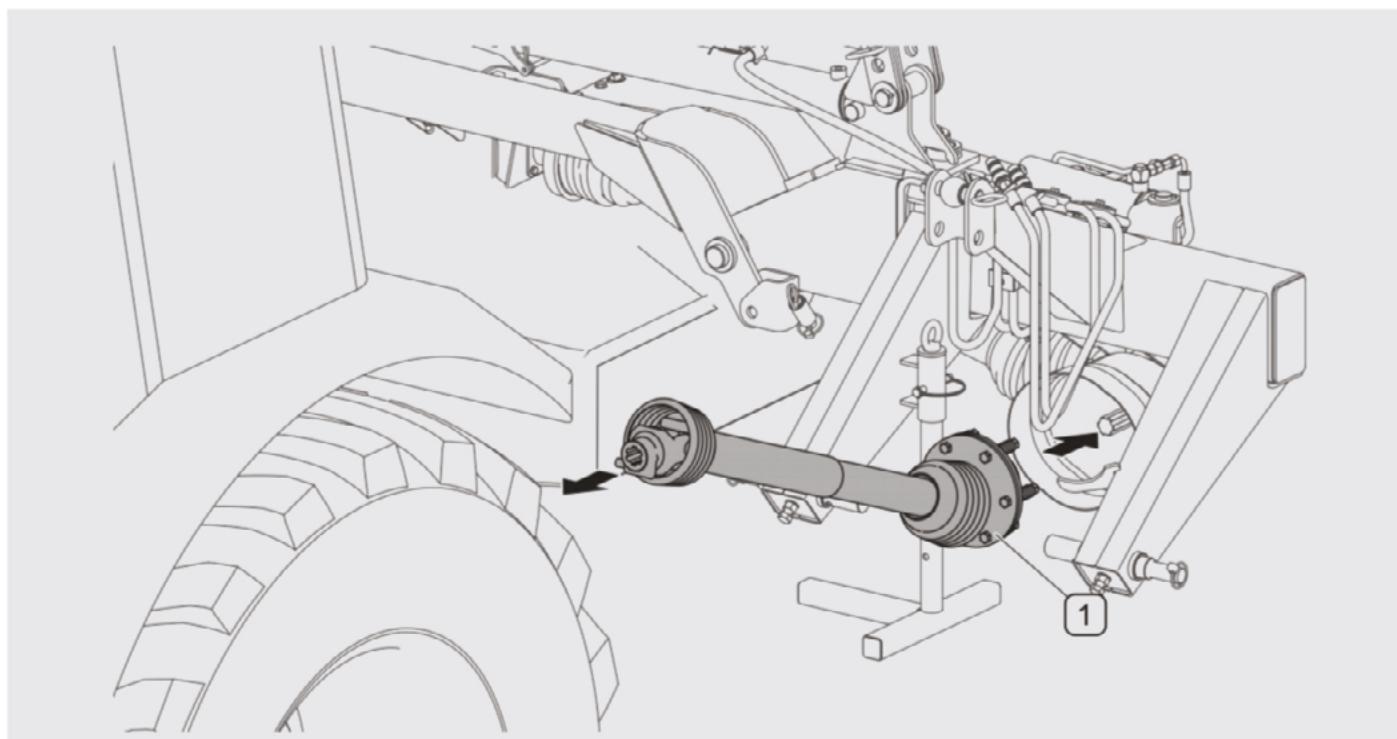
4. Техническое обслуживание и смазка вала

- a)** Смазывать карданные шарниры и защитные муфты через пресс-масленки универсальной смазкой не позднее, чем через 8 часов после работы.
- b)** Перед подключением карданного вала вал отбора мощности трактора следует очистить и смазать универсальной смазкой.

- c)** Смазывать обгонную муфту через каждые 50 часов работы или после каждого периода простоя.
- d) Смазывать муфту со срезным болтом** через каждые 50 часов работы или после каждого периода простоя.
- e)** Смазывать срезной болт через каждые 250 часов работы или после каждого периода простоя.
- f)** Смазывать обгонные муфты с храповым механизмом через каждые 50 часов работы или после каждого периода простоя.

5. Длина труб

- a)** Рекомендуется использовать подходящую оригинальную длину вала.
- b)** Валы отбора мощности может укоротить только квалифицированный специалист.
- c)** Перекрытие телескопических труб в рабочем положении карданного вала должно быть не менее 1/3 длины труб. Оптимальное перекрытие телескопических труб - 2/3 длины труб.
- d)** Профильные и защитные пластиковые трубы должны быть укорочены равномерно. Следует обработать края труб и очистить.
- e)** Недостаточное перекрытие телескопических профильных труб в рабочем положении карданного вала может привести к преждевременному износу труб, а размыкание при работе - к серьезным несчастным случаям и поломкам не только вала отбора мощности, но и других элементов сельхоз машины и трактора.
- f)** Проверьте правильность работы вала перед его повторной установкой.



СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ КАРДАННОГО ВАЛА

Срок эксплуатации карданного вала зависит от крутящего момента, скорости вращения карданного вала и рабочих углов шарниров: чем больше углы, тем тяжелее условия эксплуатации. Оптимальные рабочие углы, при которых обеспечивается наиболее высокий коэффициент полезного действия (КПД), находятся в пределах 2-22°.

Ориентировочный срок эксплуатации стандартного шарнира (540 об./мин.):

- при рабочих углах 5° ~ 1000 часов;
- при рабочих углах 10° ~ 100 часов.

Ориентировочный срок эксплуатации широкоугольного шарнира (540 об./мин.):

- при рабочих углах 10° ~ 1000 часов;
- при рабочих углах 18° ~ 100 часов.

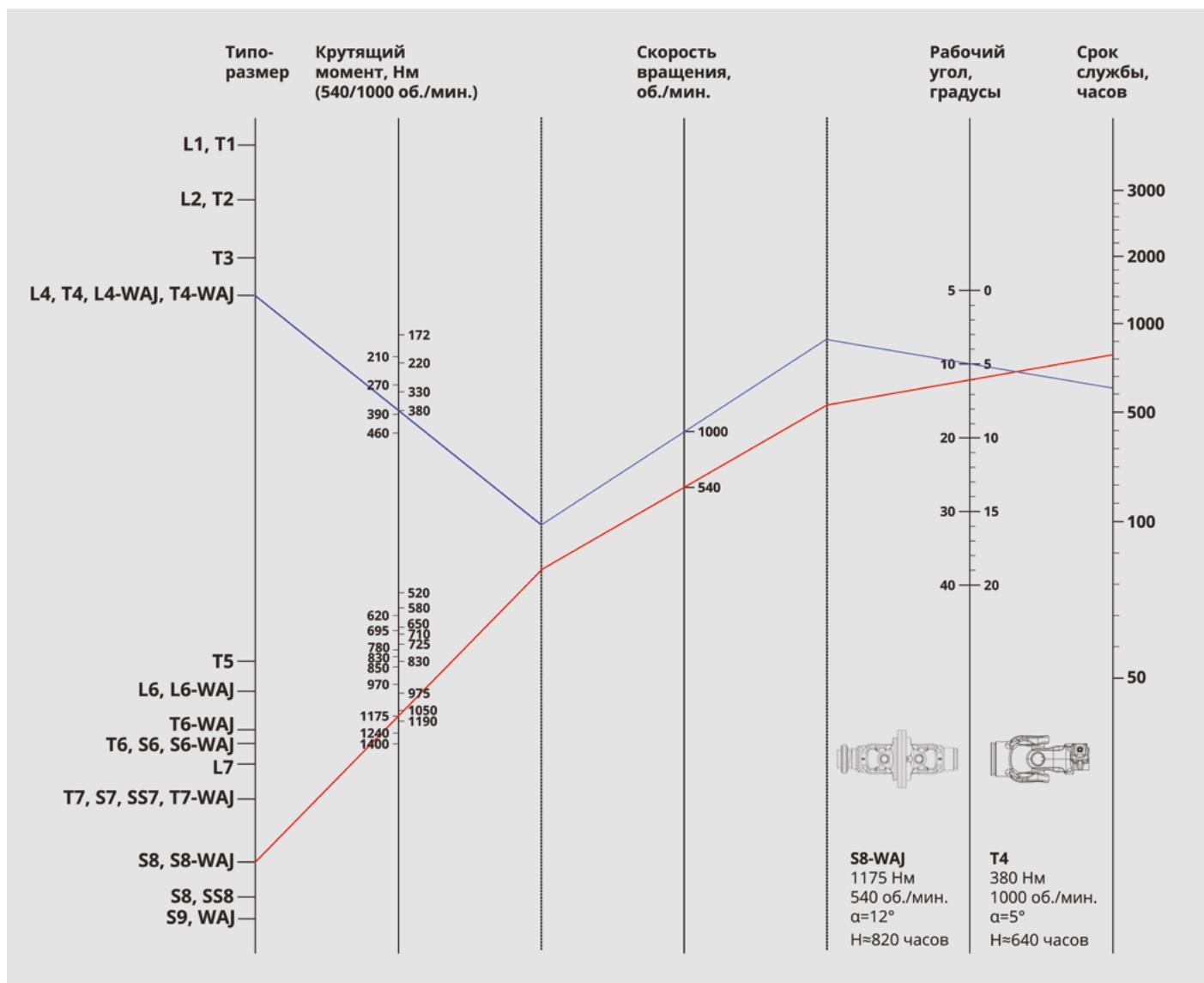


Рис:Зависимость срока эксплуатации карданного вала от крутящего момента, скорости вращения и рабочих углов шарниров

ЗАПРОС НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕСТАНДАРТНОГО КАРДАННОГО ВАЛА

EURO DRIVESHAFTS
AGRIPARTS GLOBAL

Данные клиента:

ФИО: _____ Адрес: _____
Телефон: _____ E-mail: _____

Информация о тракторе:

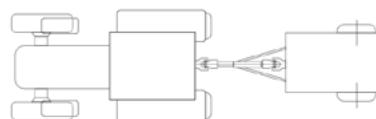
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ / МОДЕЛЬ / ТИП : _____
Мощность номинальная кВт/Л.С.: _____ кВт _____ Л.С. Количество оборотов/мин: _____

Информация о сельхоз машине:

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ / МОДЕЛЬ / ТИП: _____
Мощность номинальная кВт/Л.С.: _____ кВт _____ Л.С. Количество оборотов/мин: _____

Информация о профиле подключения:

- 6 шлицов, 34.9мм (1 3/8")
- 6 шлицов, 44.4 мм (1 3/4")
- 8 шлицов, 38 мм (1 1/2")
- 20 шлицов, 44.4 мм (1 3/4")
- 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")
- Вилка под шпонку _____
- Квадрат _____
- Шестигранник _____
- Муфта предохранительная _____
- Другое: _____

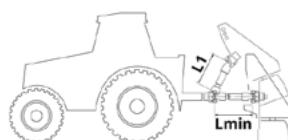


- 6 шлицов, 34.9мм (1 3/8")
- 6 шлицов, 44.4 мм (1 3/4")
- 8 шлицов, 38 мм (1 1/2")
- 20 шлицов, 44.4 мм (1 3/4")
- 21 шлиц 34.9 мм (1 3/8")
- Вилка под шпонку _____
- Квадрат _____
- Шестигранник _____
- Муфта предохранительная _____
- Другое: _____

Информация о длине вала:

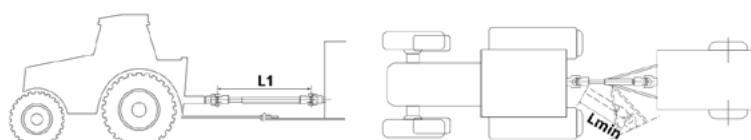
- Стандартный карданный вал для навесного оборудования:

L1 _____ mm
Lmin _____ mm



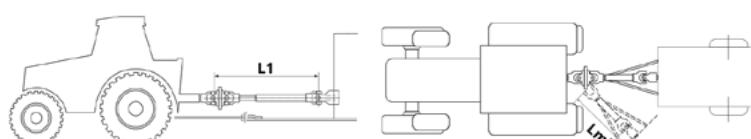
- Стандартный карданный вал для прицепного оборудования:

L1 _____ mm
Lmin _____ mm



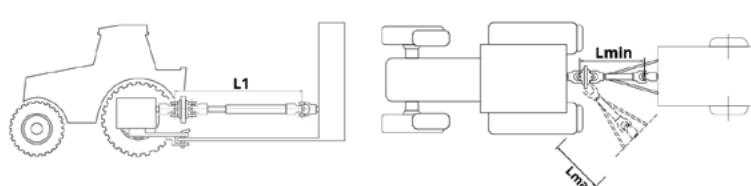
- Широкоугольный карданный вал:

L1 _____ mm
Lmin _____ mm



- Широкоугольный карданный вал с точкой сцепки
на уровне центра вращения широкоугольного шарнира:

L1=Lmin
Lmin _____ mm



НЕИСПРАВНОСТИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ



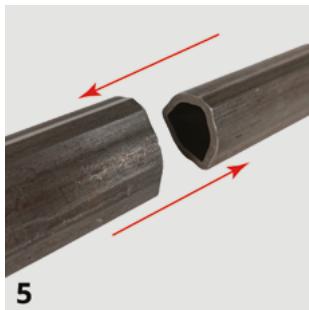
1



2,3



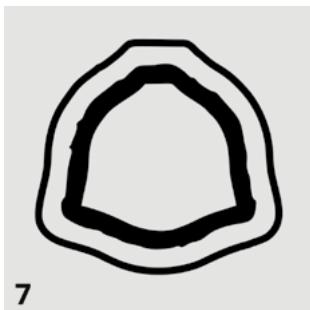
4



5



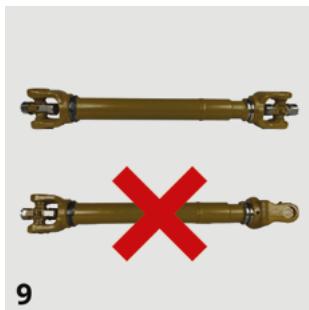
6



7



8

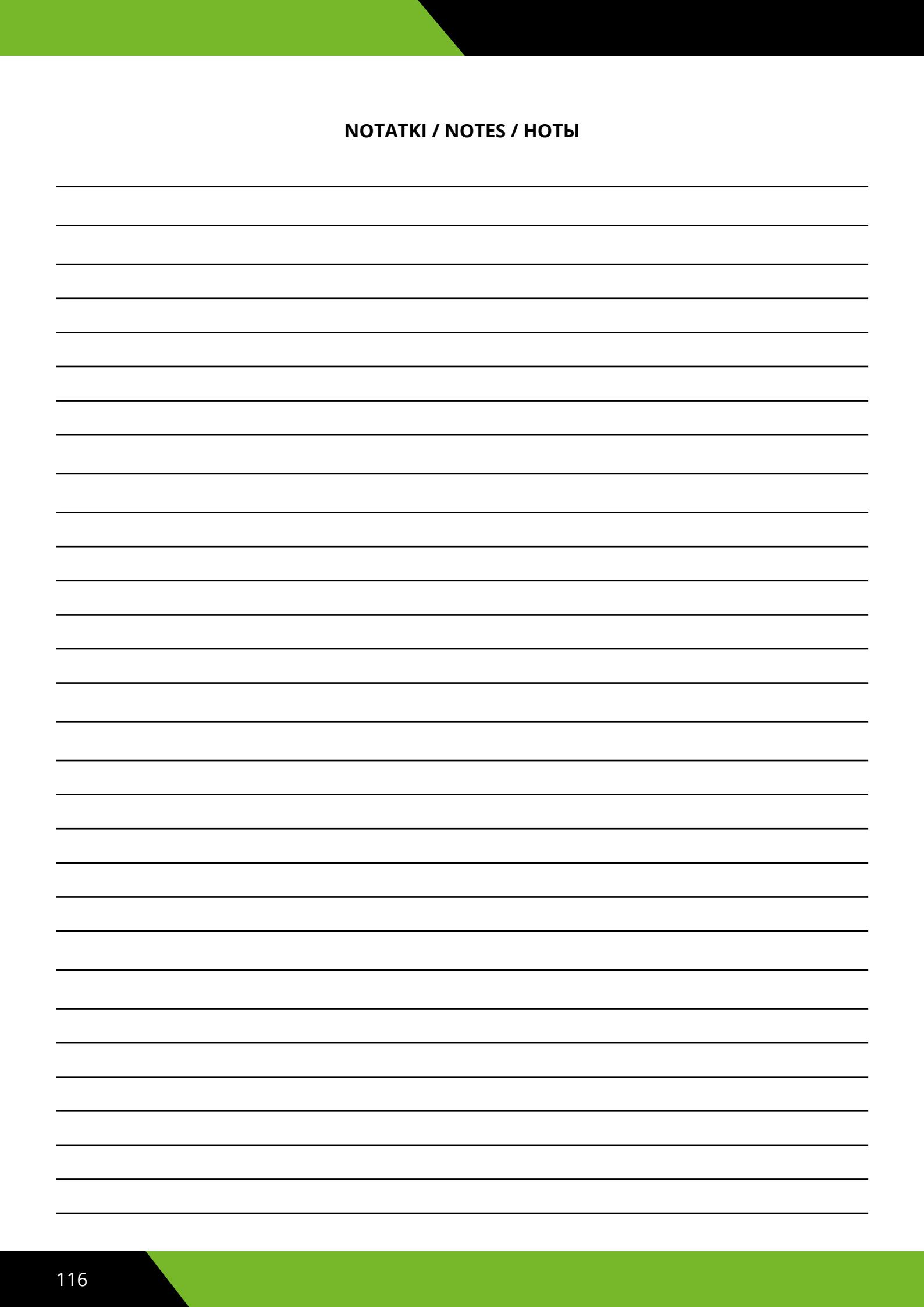


9

Номер картинки	Описание неисправности	Причина возникновения неисправности	Устранение неисправности
1	Поломка или сильная деформация ушей вилки	Превышение допустимых максимальных рабочих углов работы карданного вала.	Не превышать рабочие углы работы карданного вала. Отключать вал отбора мощности при поворотах. Для обычных шарниров не превышать рабочий угол в 45 градусов.
2,3	Деформация и искривление ушей вилок. Поломка крестовин	Перегрузки в работе карданного вала. Вал не выдерживает пиковую нагрузку.	Не превышать допустимый крутящий момент для конкретного вала. Установить или поменять тип предохранительной муфты на карданный вал.
4	Чрезмерный износ элементов крестовин карданного вала	Превышение допустимой нагрузки на карданный вал. Недостаточная или несвоевременная смазка элементов карданного вала.	Проверить допустимые характеристики мощности рабочего устройства. Не превышать допустимые крутящий момент и скорость вращения – сверить с инструкциями к CX технике. Смазывать крестовины в соответствии с рекомендациями.

НЕИСПРАВНОСТИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Номер картинки	Описание неисправности	Причина возникновения неисправности	Устранение неисправности
5	После установки карданного вала между трактором и сельхозустройством произошло размыкание труб карданного вала	Длина карданного вала выбрана неправильно.	Нужен более длинный карданный вал в соответствии с рабочей длиной
6	Деформация (искривление) телескопических труб карданного вала	Перегрузки в работе карданного вала. Тип вала не соответствует пиковым нагрузкам на карданный вал.	Не превышать допустимый крутящий момент. Рассмотреть вариант установки предохранительной муфты на карданный вал. Проверить правильность работы предохранительной муфты в случае ее наличия на карданном валу. Проверить правильность установки карданного вала. Во время работы карданный вал не должен касаться трактора и рабочего устройства.
7	Чрезмерный износ профильных труб	Недостаточная смазка. Неправильно подобрана длина карданного вала, т.к. перекрытие профильных труб недостаточно для правильной работы вала. Поврежден защитный кожух и в силовую часть попадает грязь.	Проверить длину карданного вала. Заменить карданный вал на более длинный. Проверить целостность защитного кожуха, заменить его в случае необходимости. Соблюдать требования к смазке карданного вала
8	Чрезмерный износ подшипников защитного кожуха карданного вала	Недостаточная смазка. Защитный кожух неправильно закреплен цепями.	Соблюдать требования к смазке карданного вала. Проверить правильность крепления защитного кожуха цепями к трактору и рабочему устройству.
9	Вибрация, шум, чрезмерный износ элементов карданного вала.	Неправильная установка внутренних вилок, нарушено правило расположения вилок в одной плоскости.	Установить внутренние вилки правильно на трубы, чтобы они были расположены в одной плоскости.



NOTATKI / NOTES / НОТЫ

NOTATKI / NOTES / НОТЫ

Worldwide:
POLAND / UKRAINE / UK / RPA



AGRIPARTS GLOBAL

Postcode: 05-092 Lomianki, str.: Kolejowa 317
tel. +48 22 751 13 24
email: info@agripartsglobal.com
www.agripartsglobal.com | www.przeguby.pl