

NASZE KOŁA WIRUJĄ DLA WASZEJ SATYSFAKCJI
OUR WHEELS SPIN TO YOUR SATISFACTION

 **rader**[®]
Koła i zestawy kołowe


LIV KOLESA, d.o.o.



- | | | |
|----------|--|-----|
| 1 | KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE DO STANDARDOWEGO WYKORZYSTANIA
CASTORS AND WHEELS FOR STANDARD USE | 10 |
| 2 | KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ
STAINLESS STEEL CASTORS AND WHEELS | 34 |
| 3 | KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE DO POJEMNIKÓW NA ODPADY
CASTORS AND WHEELS FOR MOBILE WASTE CONTAINERS | 50 |
| 4 | KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE DO DUŻYCH ODCIĄŻEŃ
HEAVY DUTY CASTORS AND WHEELS | 56 |
| 5 | KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE DO ZASTOSOWANIA NA NIERÓWNYCH
POWIERZCHNIACH
CASTORS AND WHEELS FOR ROUGH FLOORS | 70 |
| 6 | KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE DO ZASTOSOWANIA APARATUROWEGO
INSTITUTIONAL CASTORS AND WHEELS | 80 |
| 7 | KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE DO MEBLI
CASTORS AND WHEELS FOR FURNITURE | 86 |
| 8 | KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE ODPORNE TERMICZNIE
HEAT RESISTANT CASTORS AND WHEELS | 96 |
| 9 | KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE (WERSJE NIESTANDARDOWE)
CASTORS AND WHEELS FOR SPECIAL REQUIREMENTS | 100 |



This catalog presents our standard program of castors and wheels, which we have been developing for years and where we have capitalized on our long-term experience. Constant perfection and introduction of new shapes and rising quality level guarantee the quality of our up-to-date assortment. On the following pages we would like to propose some technical definitions to help our consumers make the right choice of the most suitable castor or wheel according to purpose of use. Our technical service is always available for further information.

CLASSIFICATION OF CASTORS AND WHEELS

Elementary functional classification:

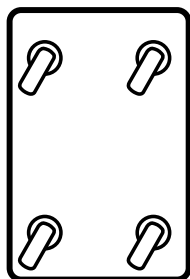
- wheels
- swivel castors
- fixed castors

Further divisions as regards the type of the bearing, tread, wheel centre and housing are evident from the particular tables.

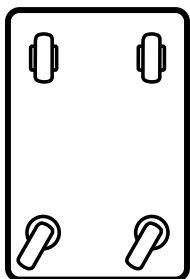
LOAD CAPACITY OF CASTORS AND WHEELS

When choosing wheels as to their load capacity the following must be considered:

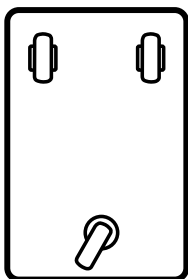
- Positioning the wheels or castors on the vehicle (choose the number K according to the pictures).



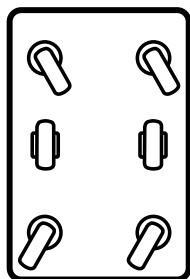
K=3



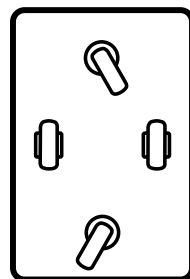
K=3



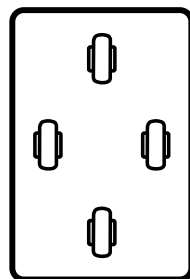
K=3



K=4



K=3



K=2

• Load per wheel or per castor = $\frac{\text{weight of the vehicle} + \text{load to be carried}}{K}$

Load capacities in the catalogue have been defined in line with the results of tests performed according to standard DIN EN 12527 Castors and wheels - Test methods and apparatus, these are values for dynamic load capacity at ambient temperature 20°C and other conditions detailed in standards for different purposes of use.

Depending on their purpose of use, castors and wheels are in conformity with one of the following standards:

- EN 840-5:2004 Mobile waste containers - Part 5: Performance requirements and test methods.
- DIN EN 12528:1999 Castors and wheels -Castors for furniture - Requirements.
- DIN EN 12529:1999 Castors for furniture - Castors for swivel chairs - Requirements.
- EN 12530:1998 Castors and wheels - castors and wheels for manually propelled institutional applications

Przedstawiony w niniejszym katalogu program kół i zestawów kołowych jest wynikiem naszego wieloletniego doświadczenia i rozwoju w branży. Przez stałe doskonalenie, wprowadzanie nowych technologii oraz podnoszenie poziomu jakości staliśmy się znani z nowoczesnego i wysokiej jakości produktu. Aby pomóc w doborze odpowiedniego rodzaju koła lub zestawu kołowego chcemy zapoznać Państwa z pojęciami dotyczącymi produktów prezentowanych w tym katalogu. Służymy również radą, a nasi doradcy będą Państwu pomagać w znalezieniu najlepszego rozwiązania.

KLASYFIKACJA PRODUKTÓW

Podział podstawowy:

- Koła bez elementów mocujących (tzw. widelców)
- Zestawy kołowe skrętne
- Zestawy kołowe stałe

Kolejne podziały dotyczą typów łożyskowania, bieżników, piast i mocowań - są one wymienione i opisane w poszczególnych tabelach niniejszego katalogu.

NOŚNOŚĆ KÓŁ I ZESTAWÓW KOŁOWYCH

Jeśli dobieramy koła lub zestawy kołowe w oparciu o ich nośność musimy rozważyć:

- Rozmieszczenie kół lub zestawów w pojeździe (liczba K w oparciu o rysunki)

• Nośność koła lub zestawu = $\frac{\text{ciężar pojazdu} + \text{przeniesiony ładunek}}{K}$

Nośności w tabelach katalogu zostały określone na podstawie wyników testów wykonanych zgodnie z normą DIN EN 12527 Castors and Wheel-Test methods and apparatus, wartości dotyczą odciężeń dynamicznych otrzymanych w temperaturze 20°C oraz innych warunkach określonych w normach odpowiednio dla różnych zastosowań.

Zależnie od zastosowań koła i zestawy kołowe są zgodne z jedną z następujących norm:

- EN 840-5:2004 Mobile waste containers - Part 5: Performance requirements and test methods.
- DIN EN 12528:1999 Castors and wheels -Castors for furniture - Requirements.
- DIN EN 12529:1999 Castors for furniture - Castors for swivel chairs - Requirements.
- EN 12530:1998 Castors and wheels - castors and wheels for manually propelled institutional applications

- EN 12532:1998 Castors and wheels – Castors and wheels for applications up to 1,1 m/s (4 km/h).
- EN 12533:1998 Castors and wheels – Castors and wheels for applications over 1,1 m/s (4 km/h) and up to 4,4 m/s (16 km/h).

Greater dynamic loads and temporary overloads due to:

- strokes
- falls
- rough or uneven floor
- rolling over obstacles
- higher speed
- side impacts
- higher or lower temperatures
- influence of chemical substances

have to be considered when choosing the right castor or wheel. In this case, the castor or wheel must not be loaded up to its nominal load capacity, otherwise you have to choose a castor or a wheel with a greater load capacity.

CHARACTERISTICS OF SPECIFIC BEARING

- **Plain bearing:** simple maintenance, nonreactive to blows, suitable for usage in damp places, for slower speed.
- **Roller bearing:** persistent, simple maintenance, non-reactive to blows, for slower speed.
- **Ball bearing:** easy moved also at greater loads and higher speed, suitable for frequent operation.

CHARACTERISTICS OF TYRE, TREAD OR SOLID WHEEL

- **Solid rubber tyre:** smooth run, small vibrations at transport, resistance while driving is smaller than with a pneumatic tyre.
- **Polyurethane tread:** large carrying capacity, small wear, smooth run, nonreactive to sharp metal splinters, irresistible to hot water and steam.
- **Pneumatic:** extreme damping of blows and little resistance on an uneven surface.
- **Polyamide and polypropylene solid wheel:** nonreactive to moisture and many acids, relatively large carrying capacity, suitable for smooth surfaces.
- **Phenolic solid wheel:** large load capacity, continuous temperature resistance up to 280°C. Very appropriate for bakeries and drying ovens. Phenolic wheels should not be used on an uneven floors (edges, obstacles) or rough floors.
- **Cast iron solid wheel:** large load capacity, small wear, very high temperature resistance, weaker damping of blows.

ELECTRICAL RESISTANCE

In addition to the standard version, the following are available:

- **Conductive castor or wheel:** $R \leq 10^4 \Omega$
- **Antistatic castor or wheel:** $10^5 \Omega \leq R \leq 10^7 \Omega$

- EN 12532:1998 Castors and wheels – Castors and wheels for applications up to 1,1 m/s (4 km/h).
- EN 12533:1998 Castors and wheels – Castors and wheels for applications over 1,1 m/s (4 km/h) and up to 4,4 m/s (16 km/h).

Największy wpływ na obniżenie wytrzymałości koła lub zestawu mają następujące czynniki:

- obciążanie dynamiczne
- spadki z wysokości
- nierówności powierzchni
- przejazdy przez przeszkody
- jazda z większymi prędkościami
- uderzenia boczne
- wysokie i niskie temperatury
- substancje chemiczne

muszą być one uwzględnione podczas wyboru odpowiedniego produktu. W tym przypadku koło lub zestaw kołowy nie może być obciążane do jego nośności nominalnej lecz należy wybrać rozwiązanie o większej nośności.

CHARAKTERYSTYKI POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ŁOŻYSK

- **Łożyska ślizgowe:** podpora prosta, odporna na uderzenia, odpowiednia do stosowania w zanieczyszczonych miejscach, dla niewielkich prędkości.
- **Łożyska igiełkowe:** trwałe, podpora prosta, odporna na uderzenia, dla niskich prędkości
- **Precyzyjne łożyska kulkowe:** łatwo przetaczane również przy dużym obciążeniu i wysokiej prędkości, niskie opory toczenia.

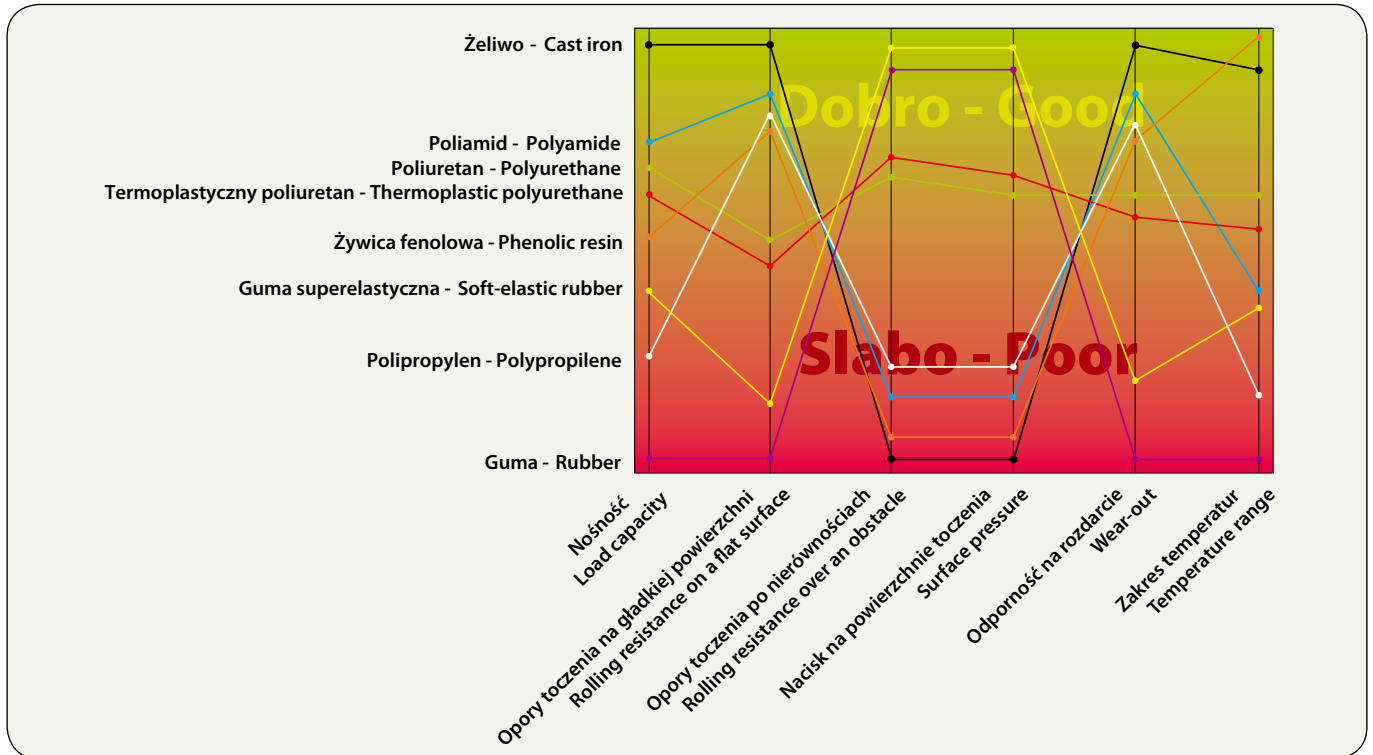
CHARAKTERYSTYKA BIEŻNI KÓŁ.

- **Oponki z pełnej gumy:** praca bez hałasu, nie niszcząca podłoża, niewielkie drgania podczas transportu, opory toczenia są mniejsze niż przy jeździe na oponkach pneumatycznych.
- **Oponka z poliuretanu :** przenoszenie znacznych obciążeń, odporność na ścieranie, gładkie toczenie, niewrażliwość na przecinanie przez metalowe wióry, wrażliwość na działanie gorącej wody oraz pary.
- **Opony pneumatyczne:** maksymalne tłumienie obciążeń udarowych i niewielki opór toczenia na nierównych powierzchniach.
- **Koła poliamidowe i polipropylenowe:** niewrażliwość na oddziaływanie wilgoci jak również wielu kwasów, bardzo dobre własności mechaniczne odporność na wysokie obciążenia, niska ścieralność. Odpowiednie do pracy na gładkich, równych powierzchniach.
- **Koła fenolowe:** przenoszenie znacznych obciążeń, odporność na oddziaływanie ciągłej temp. 280°C. Szczególnie odpowiednie do pracy w piecach piekarniczych. Koła fenolowe nie powinny być stosowane na nierównych powierzchniach (progach, przeszkodach)
- **Koła żeliwne:** przenoszenie znacznych obciążeń, odporność na ścieranie, bardzo wysoka odporność na działanie wysokich temperatur, słabe tłumienie i przenoszenie obciążeń udarowych.

OPORNOŚĆ ELEKTRYCZNA

W nawiązaniu do norm, następujące wersje są dostępne:

- **Zestawy lub koła przewodzące elektrycznie:** $R \leq 10^4 \Omega$
- **Zestawy lub koła antystatyczne:** $10^5 \Omega \leq R \leq 10^7 \Omega$

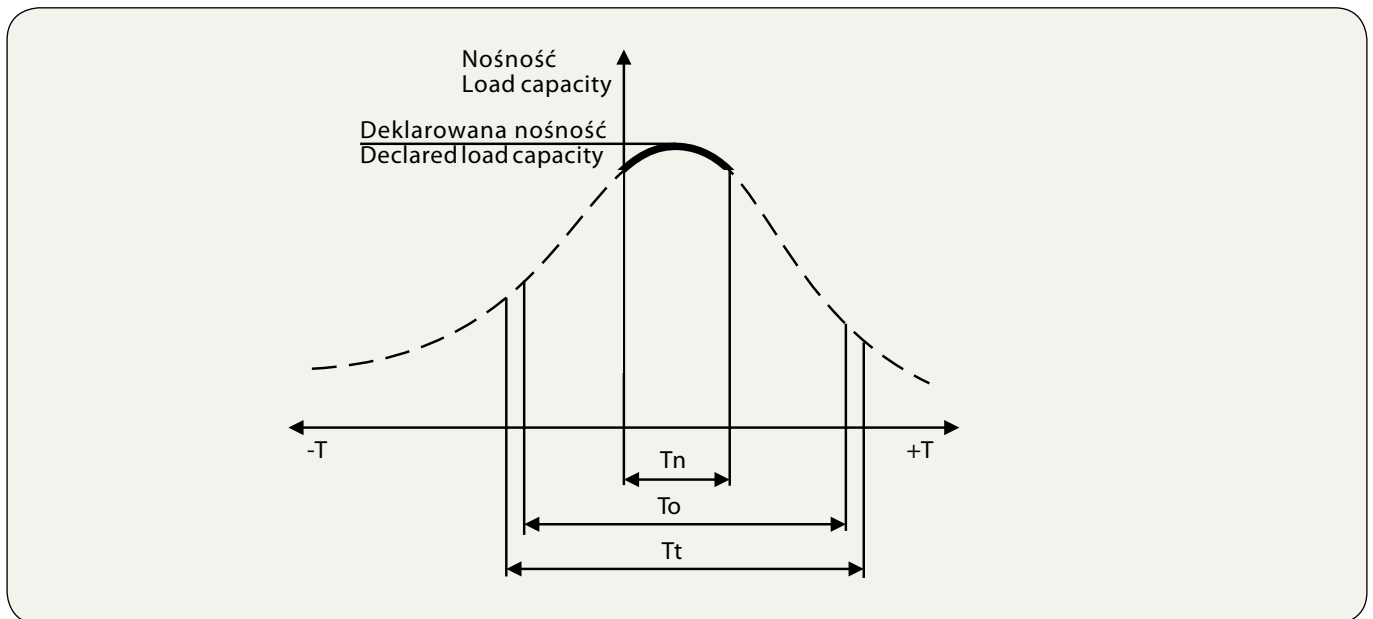


TEMPERATURE CONSTANCY

Castors and wheels load capacity declared in the catalogue is valid in the temperature range **Tn**. The operating temperature range **To** for the wheels can vary, depending on a smaller load capacity. Load capacity is changing in accordance with temperature changes. Some wheel materials temporarily resist to higher temperatures **Tt**, but smaller load capacity has to be considered!

WYTRZYMAŁOŚĆ NA WPŁYW TEMPERATURY

Nośności kół i zestawów kołowych podane w katalogu dotyczą zakresu pracy oznaczonej przez **Tn**. Warunkowa praca kół w zakresie temperatur **To** może mieć miejsce z uwzględnieniem ich mniejszego obciążenia. Nośność zmienia się proporcjonalnie do zmian temperatury pracy. Niektóre materiały kół posiadają właściwości krótkotrwałej odporności na wpływ wyższych temperatur **Tt**, ale w tym przypadku należy pamiętać o znacznej redukcji obciążenia ładunkiem!



Materiały kół	Materials of wheels	T _n		T _o *		T _i *	
		T dla deklarowanej nośności T for declared load capacity		Temperatura warunkowa Operating temperature		Krótkotrwałe (10min) zwiększenie temperatury Temporarily (10 min) higher temp.	
Guma	Rubber	0°C	+30°C	-20°C	+70°C	-30°C	+80°C
Poliuretan (TPU)	Polyurethane (TPU)	0°C	+40°C	-20°C	+80°C	-40°C	+100°C
Poliuretan **	Polyurethane **	0°C	+45°C	-25°C	+55°C	-40°C	+55°C
Polipropylen	Polypropylene	0°C	+30°C	-20°C	+60°C	/	/
Poliamid **	Polyamide **	0°C	+40°C	-25°C	+80°C	-30°C	+110°C
Żywica fenolowa	Phenolic resin	-30°C	+280°C	-30°C	+280°C	-40°C	+300°C

* considering smaller load capacity !

** on customer's request some polyamide and polyurethane wheels can be made of high temperature material.

* uwzględnić mniejszą nośność!

** na życzenie klienta niektóre koła poliamidowe i z oponką poliuretanową mogą być wykonane pod potrzeby wyższych temperatur pracy

CHEMICALS RESISTANCE

The signs denote:

✓ resistant ○ partly resistant – non resistant

Typ czynnika	The sort chemicals	Guma Rubber	Poliuretan Polyurethane	Polipropylen Polypropylene	Poliamid Polyamide	Bakelit Phenolic
Etanol	Ethanol	✓	✓	○	✓	✓
Benzyna	Petrol	○	✓	○	✓	✓
Benzen	Benzen	–	✓	–	✓	✓
Trójchloroetylen	Trichloretylene	–	✓	–	○	✓
Toluen oraz Ksylen	Toluene and xylene	–	✓	✓	✓	○
Ropa naftowa	Petroleum	○	✓	○	✓	✓
Oleje mineralne	Mineral oils	○	✓	○	✓	✓
Aceton	Acetone	–	○	○	✓	✓
Kwas azotowy 25-50%	Nitric acid 25–50%	–	–	✓	○	○
Trójtlenek chromu 10%	Chrome trioxide 10%	–	–	✓	○	✓
Woda chlorowa	Chlorine water	✓	–	✓	○	✓
Kwas octowy	Acetic acid	–	–	✓	✓	✓
Kwas chlorowodorowy	Hydrochloric acid	○	–	✓	○	✓
Kwas siarkowy 25%	Sulfuric acid 25%	–	–	✓	○	✓
Wodorotlenki	Hydroxides	○	–	✓	✓	○

You should consult our technical service about the influence of the chemicals not cited in the above scheme.

SURFACE PROTECTION

Standard coating of metal parts of castors is electro-plated coating of zinc with transparent chromate conversion. Corrosion resistance is tested according to standard ISO 9227: 2006 - Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests.

Other options are electroplated coating of zinc with yellow iridescent chromate conversion, chromium, cathoporesis (black) and liquid coating according RAL definition.

PROTECTION AGAINST DIRT

When using the wheels at the textile industry or in other premises where dust is present, it is advisable to use the wheels with treadguards.

ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE ŚRODKÓW CHEMICZNYCH

Znaczenie znaków:

✓ odporne ○ warunkowo odporne – nieodporne

W przypadku wystąpienia potrzeby pracy w środowisku czynnika nie wymienionego w powyższej tabeli prosimy o kontakt z naszym przedstawicielstwem lub działem technicznym.

POWŁOKI OCHRONNE

Części metalowe zestawów posiadają elektrolityczne powłoki cynkowe z transparentną (srebną) pasywacją

Oporność na korozję jest testowana zgodnie ze standardami ISO 9227:2006 - Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests. Jako inne opcje powłok elektrolitycznych dostępne są również: cynkowe pasywowane na żółto (z polyskową chromowaną konwersją), chromowane, kataforyzowane (czarne) oraz powłoki malowane zgodnie z określonym kolorem RAL.

OCHRONA PRZED PYŁAMI I KURZEM

W przypadku stosowania koła w przemyśle tekstylnym lub innym gdzie występuje kurz i zapylenie - celem jest stosowanie osłon na łożyska kół i głowic skrętnych zestawów kołowych.

COLOUR OF WHEELS

Standard colours of wheels are: black and grey for tyres, green and red for treads, natural white and black for solid wheels. With larger orders, colours can be adapted in line with customer's request.

SPARE PARTS

Spare parts for our standard wheels are always in stock. At special production of wheels the deliveries of spare parts follow as agreed.

MAINTENANCE

A periodical control of all housing parts is required, as well as their tightening-up when necessary. Castors and wheels are for life greased when assembled if used in normal conditions and within temperature range **To** (see page 7). If the wheels are exposed to high temperatures, they are lubricated with the corresponding grease.

Pneumatic wheels loose some pressure after a while so they need to be filled up again.

ORDER

When ordering, please state identification (5-digit) number of article which uniquely defines the product. Castors and wheels for special requirements according to customers needs must be defined by alphabetic description.

- All the dimensions are in mm!
- We make deliveries in line with the sales conditions, which are a constituent part of our price list.
- Reprinting this catalog is not allowed without our consent.
- We reserve the right to make any technical change without prior notice.
- Upon the publication of this catalog, all previous editions become invalid.

KOLORY KÓŁ

Oponki gumowe są wykonywane w kolorze czarnym lub szarym, bieżnie nalewane w kolorach zielonym lub czerwonym, koła pełne w naturalnych kolorach: białym lub czarnym. Na specjalne zamówienie większych partii towarów - kolory mogą być dostosowane do wymagań klienta.

CZĘŚCI ZAPASOWE

Części zapasowe do standardowych (wymienionych w niniejszym katalogu) kół są zawsze dostępne w naszym magazynie. Części zapasowe są dostarczane zgodnie z osobno zawartymi umowami.

KONSERWACJA I OBSŁUGA

Do zapewnienia długiej bezawaryjnej pracy jest wymagana okresowa kontrola wszystkich części ruchomych, uszczelnień i mocowań.

Smarowanie elementów tocznych zestawów kołowych jest wystarczające pod warunkiem ich stosowania w zakresie temperatur **To** (patrz strona 7). Jeśli koła są narażone na oddziaływanie wysokich temperatur, powinny być smarowane odpowiednim smarem wysokotemperaturowym. Koła pneumatyczne tracą ciśnienie powietrza po pewnym czasie eksploatacji więc wymagają ponownego uzupełnienia.

ZAMÓWIENIE

Podczas zamawiania proszę stosować zapis zawierający: kod lub identyfikator podany w odpowiedniej tabeli. Koła i zestawy kołowe na specjalne zamówienie muszą być szczegółowo opisane.

- Wszystkie wymiary są podane w mm!
- Realizujemy dostawy zgodnie z warunkami sprzedaży, które są częścią składową cennika.
- Kopiowanie niniejszego katalogu jest zabroniony bez naszej zgody
- Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.
- Wszystkie wcześniejsze edycje katalogu stają się nieważne z wprowadzeniem niniejszej wersji.

SYMBOLS

SYMBOLE

Koła bez widelców mocujących / Wheels without Forks



Guma
Rubber



Antystatyczne
Antistatic



Poliuretan
Polyurethane



Bez oponki
Without coating



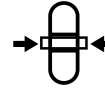
Średnica koła \varnothing
Wheel \varnothing



Szerokość bieżni
Tread width



Otwór
Bore



Długość piasty
Hub length



Waga
Weight each

Zestawy kołowe skrętne / Swivel Castors



Płytkę mocującą
Top plate



Mocowanie trzpieniowe
Stem Fitting



Mocowanie otworowe
Fixing hole



Hamulec dwufunkcyjny
Total lock



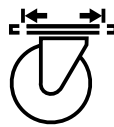
Hamulec koła
Wheel brake



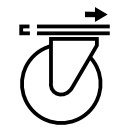
Hamulec dwufunkcyjny
Total lock



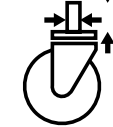
Wymiary płytki
Top plate size



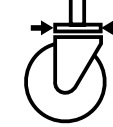
Rozstaw otworów
Bolt hole spacing



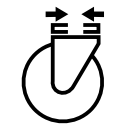
Średnica otworów
Bolt hole



Średnica trzpienia
Stem dimensions



Średnica głowicy skrętnej
Base width



Średnica otworu mocującego
Fixing hole



Wysięg
Offset



Wysokość całkowita
Total height

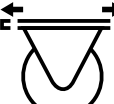


Waga jednostkowa
Weight each

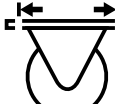
Zestawy kołowe stałe / Fixed Castors



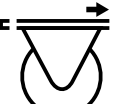
Płytkę mocującą
Top plate



Wymiar płytki
Top plate size



Rozstaw otworów
Bolt hole spacing



Średnica otworów
Bolt hole



Wysokość całkowita
Total height



Waga
Weight each

Koła i zestawy kołowe meblowe / Castors and Wheels for Furniture



Zestaw dwukołowy
Twin wheel castor



Hamulec koła
Wheel brake



Zestaw rolkowy
Roller castor



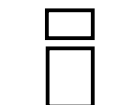
Wymiar płytki
Top plate size



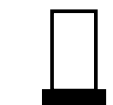
Rozstaw otworów
Bolt hole spacing



Średnica otworów
Bolt hole



Trzpień z pierścieniem zabezpieczającym
Stem and clip

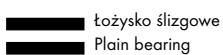


Oprawa z tworzywa
Plastic socket



Trzpień gwintowany
Threaded stem

Łożyska i nośność / Bearings and load capacity



łożysko ślizgowe
Plain bearing



łożysko igielkowe
Roller bearing



łożysko kulkowe
Ball bearing



Nośność
Load capacity

**KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE
CASTORS AND WHEELS**



LK[®] rader[®] KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE / CASTORS AND WHEELS / 2008



NASZE KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE
SĄ WYKONANE Z MATERIAŁÓW PRZETWARZALNYCH:
GUMY, TWORZYWA, ALUMINIUM I STALI.
WSZYSTKIE Z NICH MOGĄ BYĆ PONOWNIE WYKORZYSTANE.
SUGERUJEMY ABY WSZYSTKIE ZUŻYTE KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE
UMIESZCZAĆ W POJEMNIKACH Z SUROWCAMI WTÓRNYMI.

OUR WHEELS AND CASTORS
ARE MANUFACTURED BY FOUR RECYCABLE MATERIALS:
RUBBER, PLASTIC, ALUMINIUM AND STEEL.
ALL OF THEM CAN BE REPRODUCED,
SO WE PROPOSE FOR ALL UNNSED WHEELS AND CASTORS
TO BE REMOVED TO THE COLECTORS
OF SECONDARY MATERIALS.



**KOŁA I ZESTAWY
KOŁOWE DO
STANDARDOWEGO
WYKORZYSTANIA**



**CASTORS AND
WHEELS FOR
STANDARD USE**



KOŁA

Koła serii SG posiadają oponki wykonane ze pełnej, czarnej gumy, piastę stanowią obręcze wykonane ze stalowej blachy tłoczonej. Wszystkie elementy metalowe pokryte są elektrolitycznie powłoką cynkową. Zastosowanie długotrwałego smaru w osi koła pozwala na pracę bezobsługową. Standardowo koła są wyposażone w trzy wersje łożyskowania: igielkowe, ślizgowe lub kulkowe.

WHEELS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



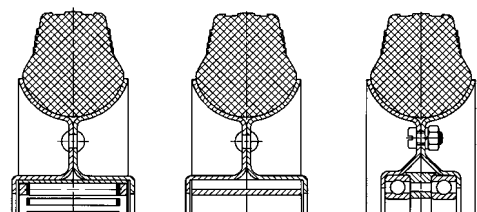
kod / code	ident.	mm	mm		mm	mm	kg	kg
SG 80/12W	59303	80	30	≡	12	44	0,25	65
SG 80/12S	62371	80	30	≡	12	44	0,25	65
SG 100/12W	59308	100	32	≡	12	44	0,35	80
SG 100/12S	62372	100	32	≡	12	44	0,35	80
SG 125/15W	59309	125	37	≡	15	44	0,60	130
SG 125/15S	61776	125	37	≡	15	44	0,60	130
SG 150/20W	54154	150	40	≡	20	58	0,95	170
SG 150/20S	61876	150	40	≡	20	58	0,95	170
SG 160/20W	64154	160	40	≡	20	58	1,05	180
SG 160/20S	64155	160	40	≡	20	58	0,90	180
SG 180/20W	68970	180	50	≡	20	58	1,70	200
SG 180/20S	68971	180	50	≡	20	58	1,70	200
SG 200/15K	33494	200	50	≡	15	58	2,10	230
SG 200/20W	59314	200	50	≡	20	58	2,10	230
SG 200/20S	61824	200	50	≡	20	58	2,10	230
SG 225/15K	44002	225	50	≡	15	58	2,70	250
SG 225/20W	44003	225	50	≡	20	58	2,70	250
SG 225/20S	43969	225	50	≡	20	58	2,70	250
SG 250/20K	53555	250	65	≡	20	57	3,95	300
SG 250/25W	62955	250	65	≡	25	61	3,80	300

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Oponka gumowa: szara (dla kół Ø80 - Ø200)

Rubber tyre: grey (for wheels Ø80 - Ø200)



ZESTAWY KOŁOWE SKRĘTNE

Zestawy kołowe skrętne serii KPS-SG mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz koła z pianką stalową i oponką z pełnej, czarnej gumy. Głowica skrętna widelca jest podwójnie łożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpylowym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Standardowo zestawy są wyposażone w stalowe osłonki przeciwwłókienna. Szczegółowy opis kół na stronie 12.



SWIVEL CASTORS

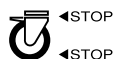
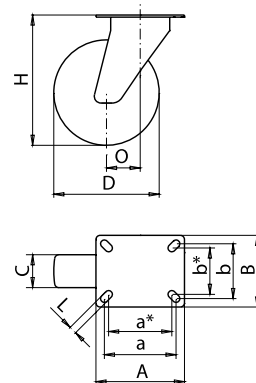
ZINC-PLATED-CHROMATISED STEEL FORKS AND RIM, RUBBER TYRE, PRECISION BALL-BEARING, ROLLER-BEARING OR PLAIN-BEARING.



KPS



KPS-HC



kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	m	mm	O mm	H mm	kg	kg
KPS-SG 80W	59317	KPS-SG 80W-HC	30293	80	30	≡	105x85	85/75x65/55	9	40	106	0,90	65	
KPS-SG 80S	62389	KPS-SG 80S-HC	30294	80	30	≡	105x85	85/75x65/55	9	40	106	0,90	65	
KPS-SG 100W	31584	KPS-SG 100W-HC	30295	100	32	≡	105x85	85/75x65/55	9	40	128	1,00	80	
KPS-SG 100S	31585	KPS-SG 100S-HC	30303	100	32	≡	105x85	85/75x65/55	9	40	128	1,00	80	
KPS-SG 125W	59319	KPS-SG 125W-HC	30304	125	37	≡	105x85	85/75x65/55	9	40	155	1,30	130	
KPS-SG 125S	62391	KPS-SG 125S-HC	30305	125	37	≡	105x85	85/75x65/55	9	40	155	1,30	130	
KPS-SG 150W	55356	KPS-SG 150W-HC	30314	150	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	50	180	1,85	170	
KPS-SG 150S	62392	KPS-SG 150S-HC	30323	150	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	50	180	1,85	170	
KPS-SG 160W	64156	KPS-SG 160W-HC	30324	160	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	50	190	2,35	180	
KPS-SG 160S	64391	KPS-SG 160S-HC	30325	160	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	50	190	2,35	180	
KPS-SG 180W	54853	KPS-SG 180W-HC	30334	180	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	55	210	3,30	200	
KPS-SG 180S	68973	KPS-SG 180S-HC	30335	180	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	55	210	3,30	200	
KPS-SG 200W	56996	KPS-SG 200W-HC	30343	200	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	60	232	3,90	230	
KPS-SG 200S	62393	KPS-SG 200S-HC	30345	200	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	60	232	3,90	230	
KPS-SG 225K	56499			225	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	65	258	4,70	250	
KPS-SG 225W	55393			225	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	65	258	4,70	250	
KPS-SG 225S	91409			225	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	65	258	4,70	250	
KPS-SG 250K	67991			250	65	≡	175x140	135/145x100/110	11	70	283	5,70	300	
KPS-SG 250W	62952			250	65	≡	175x140	135/145x100/110	11	70	283	5,70	300	

AKCESORIA-DODATKI/ VARIETIES - ACCESSORIES



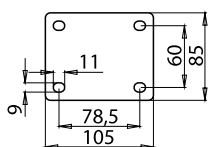
Metalowa osłona przeciwwłókienna:

kataforeza -czarna

Oponka gumowa: szara (dla zestawów Ø80 - Ø200)

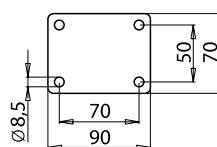
Metal treadguard: cataphoresis - black

Rubber tyre: grey (for castors Ø80 -Ø200)



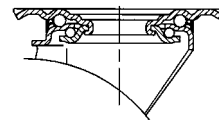
Płytkę DIN: dla zestawów Ø80 - Ø125

DIN top plate: for castors Ø80 -Ø125



Płytkę: dla zestawów Ø100, Ø125

Top plate: for castors Ø100, Ø125





ZESTAWY KOŁOWE

Zestawy kołowe skrętne mocowane na otwór serii KJS-SG mocowane na otwór są połączeniem widelca wykonanego z łoczonej blachy stalowej oraz koła z piastą stalową i oponką z pełnej, czarnej gumy. Głowica skrętna widelca jest podwójnie łożyskowana. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Standardowo zestawy są wyposażone w stalowe osłonki przeciwwłókienne. Szczegółowy opis kół na stronie 12.

SWIVEL CASTORS - SINGLE BOLT HOUSING

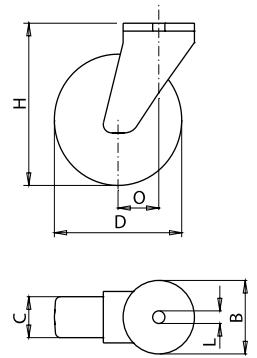
ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS AND WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.















KJS



KJS-HC



												
kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm		L mm	B mm	O mm	H mm	kg	kg
KJS-SG 80W	34005	KJS-SG 80W-HC	34064	80	30	≡	12,5	70	40	106	0,90	65
KJS-SG 80S	34013	KJS-SG 80S-HC	34065	80	30	≡	12,5	70	40	106	0,90	65
KJS-SG 100W	34014	KJS-SG 100W-HC	34073	100	32	≡	12,5	70	40	128	1,00	80
KJS-SG 100S	34015	KJS-SG 100S-HC	34074	100	32	≡	12,5	70	40	128	1,00	80
KJS-SG 125W	34023	KJS-SG 125W-HC	34075	125	37	≡	12,5	70	40	155	1,30	130
KJS-SG 125S	34024	KJS-SG 125S-HC	34083	125	37	≡	12,5	70	40	155	1,30	130
KJS-SG 150W	34025	KJS-SG 150W-HC	34084	150	40	≡	12,5	93	50	180	1,85	170
KJS-SG 150S	34033	KJS-SG 150S-HC	34085	150	40	≡	12,5	93	50	180	1,85	170
KJS-SG 160W	34034	KJS-SG 160W-HC	34093	160	40	≡	12,5	93	50	190	2,35	180
KJS-SG 160S	34035	KJS-SG 160S-HC	34094	160	40	≡	12,5	93	50	190	2,35	180
KJS-SG 180W	34043	KJS-SG 180W-HC	34095	180	50	≡	12,5	93	55	210	3,30	200
KJS-SG 180S	34044	KJS-SG 180S-HC	34103	180	50	≡	12,5	93	55	210	3,30	200
KJS-SG 200W	34045	KJS-SG 200W-HC	34114	200	50	≡	12,5	93	60	232	3,90	230
KJS-SG 200S	34055	KJS-SG 200S-HC	34115	200	50	≡	12,5	93	60	232	3,90	230

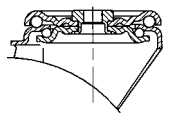
AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Mocowanie otworowe: inne wymiary na specjalne zamówienie
Metalowa osłona przeciwwłókienna: kataforeza-czarna
Oponka gumowa: szara
Single bolt housing: upon request
Metal treadguard: cataphoresis - black
Rubber tyre: grey



Mocowanie na trzpień: na życzenie
Stem housing: upon request



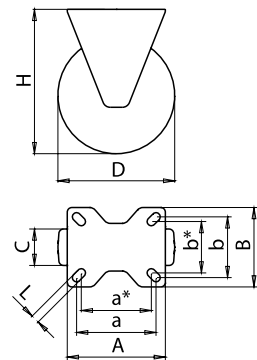
ZESTAWY KOŁOWE STAŁE












Zestawy kołowe stałe serii TPS-SG mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z łączonej blachy stalowej oraz koła z piastą stalową i oponką z pełnej, czarnej gumy. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Standardowo zestawy są wyposażone w stalowe osłonki przeciwwłókienne. Szczegółowy opis kół na stronie 12.



FIXED CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS AND WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.

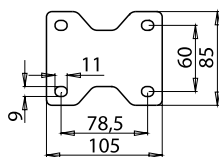


										
kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	H mm	kg	kg
TPS-SG 80W	59320	80	30	≡	105x85	85/75x65/55	9	106	0,60	65
TPS-SG 80S	62399	80	30	≡	105x85	85/75x65/55	9	106	0,60	65
TPS-SG 100W	31613	100	32	≡	105x85	85/75x65/55	9	128	0,75	80
TPS-SG 100S	31633	100	32	≡	105x85	85/75x65/55	9	128	0,75	80
TPS-SG 125W	59322	125	37	≡	105x85	85/75x65/55	9	155	1,10	130
TPS-SG 125S	62401	125	37	≡	105x85	85/75x65/55	9	155	1,10	130
TPS-SG 150W	55359	150	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	180	1,75	170
TPS-SG 150S	62402	150	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	180	1,75	170
TPS-SG 160W	64157	160	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	190	1,95	180
TPS-SG 160S	61517	160	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	190	1,95	180
TPS-SG 180W	55720	180	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	210	2,70	200
TPS-SG 180S	68978	180	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	210	2,70	200
TPS-SG 200W	55369	200	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	232	3,45	230
TPS-SG 200S	62403	200	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	232	3,45	230
TPS-SG 225K	56500	225	60	≡	175x140	135/145x100/110	11	258	4,30	250
TPS-SG 225W	55375	225	60	≡	175x140	135/145x100/110	11	258	4,30	250
TPS-SG 225S	22793	225	60	≡	175x140	135/145x100/110	11	258	4,30	250
TPS-SG 250K	67992	250	65	≡	175x140	135/145x100/110	11	283	5,10	300
TPS-SG 250W	62953	250	65	≡	175x140	135/145x100/110	11	283	5,10	300

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES

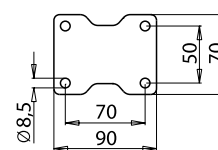


Metalowa osłonka przeciwwłókienna: kataforeza - czarna
Oponka gumowa: szara (dla zestawów Ø80 - Ø200)
Metal treadguard: cataphoresis - black
Rubber tyre: grey



Płytkę DIN: dla zestawów Ø80 - Ø125

DIN top plate: for castors Ø80 - Ø125



Płytkę: dla zestawów Ø100, Ø125

Top plate: for castors Ø100, Ø125



KOŁA

Koła serii PG/PG-SG posiadają oponki wykonane z pełnej, gumy w kolorze czarnym/szarym (niebrudząca) oraz polipropylenową piastę. Piasta dzięki swojej charakterystyce materiałowej jest odporna na wstrząsy i uderzenia. Zastosowanie długotrwałego smaru w osi koła pozwala na pracę bezobsługową. Standardowo koła są wyposażone w dwie wersje łożyskowania: igiełkowe lub ślizgowe.

WHEELS

POLYPROPYLENE WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



PG



PG-SG



czarna guma
black tyre

szara guma
grey tyre



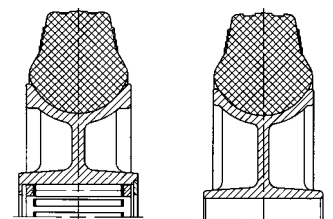
kod / code	ident.	kod / code	ident.	mm	mm		mm	mm	kg	kg
PG 80/12W	30193	PG 80/12W-SG	39355	80	30	≡	12	44	0,20	65
PG 80/12S	30205	PG 80/12S-SG	38863	80	30	≡	12	44	0,15	65
PG 100/12W	30214	PG 100/12W-SG	33554	100	32	≡	12	44	0,25	80
PG 100/12S	30215	PG 100/12S-SG	39363	100	32	≡	12	44	0,20	80
PG 125/15W	30223	PG 125/15W-SG	33355	125	37	≡	15	44	0,45	130
PG 125/15S	30225	PG 125/15S-SG	36344	125	37	≡	15	44	0,40	130
PG 150/20W	30245	PG 150/20W-SG	39364	150	40	≡	20	58	0,65	170
PG 150/20S	30253	PG 150/20S-SG	39365	150	40	≡	20	58	0,60	170
PG 160/20W	30255	PG 160/20W-SG	38603	160	40	≡	20	58	0,75	180
PG 160/20S	91052	PG 160/20S-SG	39373	160	40	≡	20	58	0,70	180
PG 180/20W	30264	PG 180/20W-SG	39374	180	50	≡	20	58	1,20	200
PG 180/20S	30265	PG 180/20S-SG	39375	180	50	≡	20	58	1,15	200
PG 200/20W	30273	PG 200/20W-SG	35463	200	50	≡	20	58	1,45	230
PG 200/20S	91054	PG 200/20S-SG	39383	200	50	≡	20	58	1,40	230

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Piasta koła: kolor na specjalne zamówienie

Wheel centre: color upon request



ZESTAWY KOŁOWE SKRĘTNE

Zestawy kołowe skrętne serii KPS-PG mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z tłoczzonej blachy stalowej oraz koła z piastą polipropylenową i oponką z pełnej, czarnej lub szarej gumy. Głowica skrętna widelca jest podwójnie łożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpylowym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolityczną antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 16.



SWIVEL CASTORS

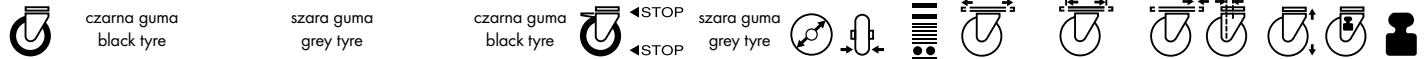
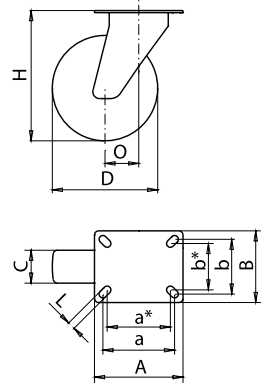
ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYPROPYLENE WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



KPS



KPS-HC

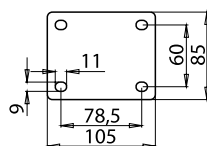


kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPS-PG 80W	31105	KPS-PG 80W-SG	39384	KPS-PG 80W-HC	31193	KPS-PG 80W-SG-HC	39415	80	30	105x85	85/75x65/55	9	40	106	0,85	65
KPS-PG 80S	31113	KPS-PG 80S-SG	39385	KPS-PG 80S-HC	31194	KPS-PG 80S-SG-HC	39423	80	30	105x85	85/75x65/55	9	40	106	0,80	65
KPS-PG 100W	31114	KPS-PG 100W-SG	33555	KPS-PG 100W-HC	31195	KPS-PG 100W-SG-HC	38613	100	32	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,95	80
KPS-PG 100S	31115	KPS-PG 100S-SG	39393	KPS-PG 100S-HC	31203	KPS-PG 100S-SG-HC	39424	100	32	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,90	80
KPS-PG 125W	31123	KPS-PG 125W-SG	33353	KPS-PG 125W-HC	31204	KPS-PG 125W-SG-HC	39425	125	37	105x85	85/75x65/55	9	40	155	1,15	130
KPS-PG 125S	31124	KPS-PG 125S-SG	39244	KPS-PG 125S-HC	31205	KPS-PG 125S-SG-HC	39245	125	37	105x85	85/75x65/55	9	40	155	1,10	130
KPS-PG 150W	31133	KPS-PG 150W-SG	39394	KPS-PG 150W-HC	31213	KPS-PG 150W-SG-HC	39433	150	40	135x110	110/100x85/75	11	50	180	1,55	170
KPS-PG 150S	31134	KPS-PG 150S-SG	39395	KPS-PG 150S-HC	31214	KPS-PG 150S-SG-HC	39434	150	40	135x110	110/100x85/75	11	50	180	1,50	170
KPS-PG 160W	31135	KPS-PG 160W-SG	38683	KPS-PG 160W-HC	31215	KPS-PG 160W-SG-HC	39435	160	40	135x110	110/100x85/75	11	50	190	2,05	180
KPS-PG 160S	91836	KPS-PG 160S-SG	39403	KPS-PG 160S-HC	31223	KPS-PG 160S-SG-HC	39443	160	40	135x110	110/100x85/75	11	50	190	1,95	180
KPS-PG 180W	31144	KPS-PG 180W-SG	39404	KPS-PG 180W-HC	31224	KPS-PG 180W-SG-HC	39444	180	50	135x110	110/100x85/75	11	55	210	2,80	200
KPS-PG 180S	31145	KPS-PG 180S-SG	39405	KPS-PG 180S-HC	31225	KPS-PG 180S-SG-HC	39445	180	50	135x110	110/100x85/75	11	55	210	2,70	200
KPS-PG 200W	31165	KPS-PG 200W-SG	39413	KPS-PG 200W-HC	31233	KPS-PG 200W-SG-HC	35453	200	50	135x110	110/100x85/75	11	60	232	3,25	230
KPS-PG 200S	64069	KPS-PG 200S-SG	39414	KPS-PG 200S-HC	31234	KPS-PG 200S-SG-HC	39453	200	50	135x110	110/100x85/75	11	60	232	3,15	230

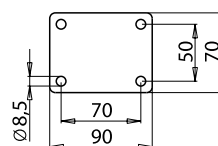
AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



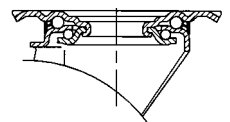
Piasta koła: kolor na specjalne zamówienie
Metalowa osłonka przeciwlódkienna: cynkowana elektrolitycznie, katodoforeza-czarna
Wheel centre: color upon request
Metal treadguard: zinc electro-plated, cathodoforeza - black



Płytkę DIN: dla zestawów Ø80 - Ø125
DIN top plate: for castors Ø80 - Ø125



Płytkę: dla zestawów Ø100, Ø125
Top plate: for castors Ø100, Ø125





ZESTAWY KOŁOWE

Zestawy kołowe skrętne serii KJS-PG mocowane na otwór są połączeniem widelca wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz koła z piastą polipropylenową i oponką z pełnej, czarnej lub szarej gumy. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpłynowym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 16.

SWIVEL CASTORS - SINGLE BOLT HOUSING

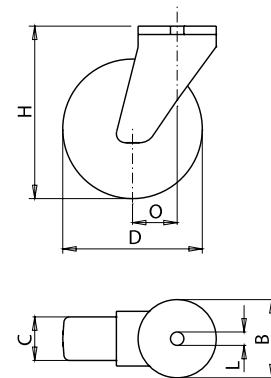
ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYPROPYLENE WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



KJS



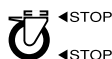
KJS-HC



czarna guma
black tyre

szara guma
grey tyre

czarna guma
black tyre



szara guma
grey tyre



kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm	Icon	L mm	B mm	O mm	H mm	kg	kg
KJS-PG 80W	34123	KJS-PG 80W-SG	39545	KJS-PG 80W-HC	34195	KJS-PG 80W-SG-HC	39585	80	30	Icon	12,5	70	40	106	0,85	65
KJS-PG 80S	34125	KJS-PG 80S-SG	39553	KJS-PG 80S-HC	34203	KJS-PG 80S-SG-HC	39593	80	30	Icon	12,5	70	40	106	0,80	65
KJS-PG 100W	34134	KJS-PG 100W-SG	39253	KJS-PG 100W-HC	34204	KJS-PG 100W-SG-HC	39594	100	32	Icon	12,5	70	40	128	0,95	80
KJS-PG 100S	34135	KJS-PG 100S-SG	39554	KJS-PG 100S-HC	34205	KJS-PG 100S-SG-HC	39595	100	32	Icon	12,5	70	40	128	0,90	80
KJS-PG 125W	34143	KJS-PG 125W-SG	38614	KJS-PG 125W-HC	34214	KJS-PG 125W-SG-HC	38615	125	37	Icon	12,5	70	40	155	1,15	130
KJS-PG 125S	34145	KJS-PG 125S-SG	39555	KJS-PG 125S-HC	34215	KJS-PG 125S-SG-HC	39603	125	37	Icon	12,5	70	40	155	1,10	130
KJS-PG 150W	34153	KJS-PG 150W-SG	39563	KJS-PG 150W-HC	34223	KJS-PG 150W-SG-HC	39604	150	40	Icon	12,5	93	50	180	1,55	170
KJS-PG 150S	34154	KJS-PG 150S-SG	39564	KJS-PG 150S-HC	34224	KJS-PG 150S-SG-HC	39605	150	40	Icon	12,5	93	50	180	1,50	170
KJS-PG 160W	34155	KJS-PG 160W-SG	38583	KJS-PG 160W-HC	34225	KJS-PG 160W-SG-HC	39613	160	40	Icon	12,5	93	50	190	2,05	180
KJS-PG 160S	34163	KJS-PG 160S-SG	39565	KJS-PG 160S-HC	34233	KJS-PG 160S-SG-HC	39614	160	40	Icon	12,5	93	50	190	1,95	180
KJS-PG 180W	34183	KJS-PG 180W-SG	39573	KJS-PG 180W-HC	34234	KJS-PG 180W-SG-HC	39615	180	50	Icon	12,5	93	55	210	2,80	200
KJS-PG 180S	34184	KJS-PG 180S-SG	39574	KJS-PG 180S-HC	34243	KJS-PG 180S-SG-HC	39623	180	50	Icon	12,5	93	55	210	2,70	200
KJS-PG 200W	34185	KJS-PG 200W-SG	39575	KJS-PG 200W-HC	34244	KJS-PG 200W-SG-HC	39624	200	50	Icon	12,5	93	60	232	3,25	230
KJS-PG 200S	34193	KJS-PG 200S-SG	39583	KJS-PG 200S-HC	34245	KJS-PG 200S-SG-HC	39625	200	50	Icon	12,5	93	60	232	3,15	230

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Mocowanie otworowe: inne wymiary na specjalne zamówienie

Metalowa osłona przeciwtłokienna: kataforeza-czarna

Oponka gumowa: szara

Single bolt housing: upon request

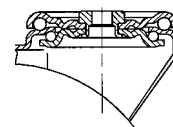
Metal treadguard: cathaphoresis - black

Rubber tyre: grey



Mocowanie na trzpień: na życzenie

Stem housing: upon request



ZESTAWY KOŁOWE STAŁE

Zestawy kołowe stałe serii TPS-PG mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z łączonej blachy stalowej oraz koła z piastą polipropylenową i oponką z pełnej, czarnej lub szarej gumy. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 16.

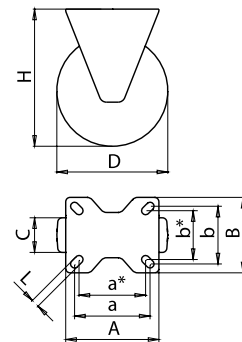


FIXED CASORS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYPROPYLENE WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



TPS

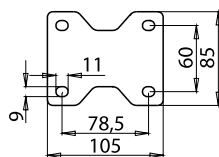


czarna guma black tyre		szara guma grey tyre		D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	H mm	kg	kg
TPS-PG 80W	31473	TPS-PG 80W-SG	39633	80	30	≡	105x85	85/75x65/55	9	106	0,55	65
TPS-PG 80S	31474	TPS-PG 80S-SG	39634	80	30	≡	105x85	85/75x65/55	9	106	0,50	65
TPS-PG 100W	31475	TPS-PG 100W-SG	38605	100	32	≡	105x85	85/75x65/55	9	128	0,65	80
TPS-PG 100S	31483	TPS-PG 100S-SG	39635	100	32	≡	105x85	85/75x65/55	9	128	0,60	80
TPS-PG 125W	31484	TPS-PG 125W-SG	33383	125	37	≡	105x85	85/75x65/55	9	155	0,85	130
TPS-PG 125S	31485	TPS-PG 125S-SG	39643	125	37	≡	105x85	85/75x65/55	9	155	0,80	130
TPS-PG 150W	31493	TPS-PG 150W-SG	39644	150	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	180	1,45	170
TPS-PG 150S	31494	TPS-PG 150S-SG	39645	150	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	180	1,40	170
TPS-PG 160W	31495	TPS-PG 160W-SG	38584	160	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	190	1,65	180
TPS-PG 160S	91787	TPS-PG 160S-SG	39653	160	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	190	1,60	180
TPS-PG 180W	31515	TPS-PG 180W-SG	39654	180	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	210	2,20	200
TPS-PG 180S	31523	TPS-PG 180S-SG	39655	180	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	210	2,15	200
TPS-PG 200W	31524	TPS-PG 200W-SG	35455	200	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	232	2,80	230
TPS-PG 200S	64070	TPS-PG 200S-SG	39663	200	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	232	2,75	230

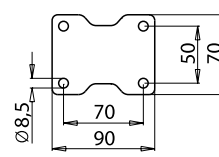
AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Metalowa osłona przeciwwłókienka: kateforeza-czarna
Oponka gumowa: szara (dla zestawów Ø80 - Ø200)
Metal treadguard: cataphoresis - black
Rubber tyre: grey (for castors Ø80 - Ø200)



Płytko DIN: dla zestawów Ø80 - Ø125
DIN top plate: for castors Ø80 - Ø125



Płytko: dla zestawów Ø100, Ø125
Top plate: for castors Ø100, Ø125



KOŁA

Koła serii POB są wykonane z poliamidu w kolorze białym; POC w kolorze czarnym; PPB z polipropylenu w kolorze białym; PPC w kolorze czarnym. Zastosowanie długotrwałego smaru w osi koła pozwala na pracę bezobsługową. Standardowo koła są wyposażone w trzy wersje łożyskowa-
nia: igielkowe, ślizgowe lub kulkowe.

WHEELS

POLYPROPYLENE (PP) OR POLYAMIDE (PA) SOLID WHEEL, BLACK OR NATURAL WHITE COLOUR, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



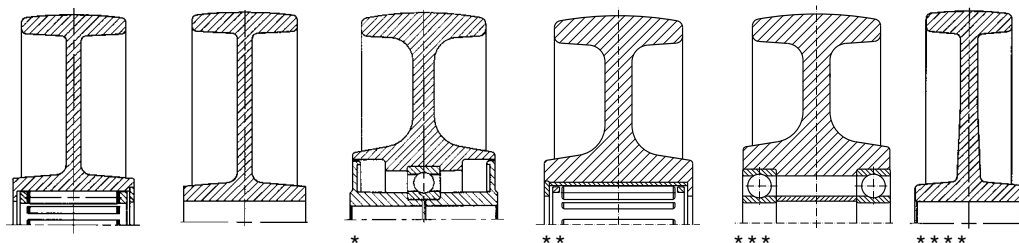
POB



POC

⊙	PPC - czarne PPC - black	PPB - białe PPB - white	POC - czarne POC - black	POB - białe POB - white	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	PP	PA
kod / code	ident.	ident.	ident.	ident.	mm	mm		mm	mm	kg	kg	kg
...80/12W	58469	66718	66497	66703	80	35	≡	12	44	0,12	100	150
...80/12S	59215	66722	66708	66713	80	35	≡	12	44	0,08	100	150
...100/12K	42763	42775	42754	42753	100	35	≡	12	44	0,26	125	200
...100/12W	58475	67035	66498	66704	100	35	≡	12	44	0,14	125	200
...100/12S	59216	65054	66709	66714	100	35	≡	12	44	0,10	125	200
...125/12K	42773	42765	42764	42744	125	38	≡	12	44	0,31	150	250
...125/12W	58477	66719	66499	66705	125	38	≡	12	44	0,18	150	250
...125/12S	59217	66723	66710	66715	125	38	≡	12	44	0,14	150	250
...150/20W	58503	66720	66701	66706	150	46	≡	20	58	0,45	250	300
...150/20S	59218	66724	66711	66716	150	46	≡	20	58	0,35	250	300
...200/20W	58508	66721	66702	66707	200	50	≡	20	58	0,70	250	300
...200/20S	59219	66725	66712	66717	200	50	≡	20	58	0,60	250	300
...100/8K*	42644	42783	42635	42463	100	35	≡	8,5	44	0,17	125	200
...125/8K*	42784	42643	42774	42775	125	38	≡	8,5	44	0,22	150	250
...125/12(W-1)**				43435	125	38	≡	12	44	0,32		300
...125/12(K-1)***				43443	125	38	≡	12	44	0,33		300
...150/20-50S****			91631	91355	150	40	≡	20	50	0,31		350
...200/20-50S****			30183	32884	200	40	≡	20	50	0,51		450

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



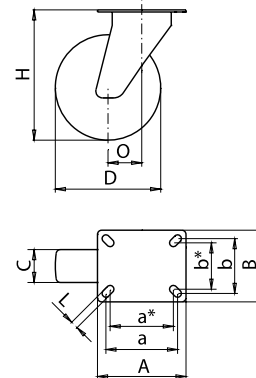
ZESTAWY KOŁOWE SKRĘTNE

Zestawy kołowe skrętne serii KPS-POB, KPS-PPB mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz koła poliamidowego lub polipropylenowego. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpylowym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 20.



SWIVEL CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYPROPYLENE (PP) OR POLYAMIDE (PA) SOLID WHEEL, BLACK OR NATURAL WHITE COLOUR, BALL BEARING, ROLLER BEARING, OR PLAIN BEARING.



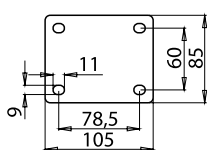
												PP	PA
kod / code	kod / code	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg	kg	kg
KPS-PPC 80W	KPS-PPC 80W-HC	80	35		105x85	85/75x65/55	9	40	106	0,63	100	150	
KPS-PPC 80S	KPS-PPC 80S-HC	80	35		105x85	85/75x65/55	9	40	106	0,59	100	150	
KPS-PPC 100K	KPS-PPC 100K-HC	100	35		105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,68	125	200	
KPS-PPC 100W	KPS-PPC 100W-HC	100	35		105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,65	125	200	
KPS-PPC 100S	KPS-PPC 100S-HC	100	35		105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,61	125	200	
KPS-PPC 125K	KPS-PPC 125K-HC	125	38		105x85	85/75x65/55	9	40	155	0,74	150	250	
KPS-PPC 125W	KPS-PPC 125W-HC	125	38		105x85	85/75x65/55	9	40	155	0,70	150	250	
KPS-PPC 125S	KPS-PPC 125S-HC	125	38		105x85	85/75x65/55	9	40	155	0,66	150	250	
KPS-PPC 150W	KPS-PPC 150W-HC	150	46		135x110	110/100x85/75	11	50	180	1,70	250	300	
KPS-PPC 150S	KPS-PPC 150S-HC	150	46		135x110	110/100x85/75	11	50	180	1,60	250	300	
KPS-PPC 200W	KPS-PPC 200W-HC	200	50		135x110	110/100x85/75	11	60	232	2,10	250	300	
KPS-PPC 200S	KPS-PPC 200S-HC	200	50		135x110	110/100x85/75	11	60	232	2,00	250	300	

	PPC - czarne PPC - black	PPB - białe PPB - white	POC - czarne POC - black	POB - białe POB - white		PPC - czarne PPC - black	PPB - białe PPB - white	POC - czarne POC - black	POB - białe POB - white
kod / code	ident.	ident.	ident.	ident.	kod / code	ident.	ident.	ident.	ident.
KPS...80W	60800	66736	66728	66733	KPS...80W-HC	30515	30593	30435	30484
KPS...80S	60808	66852	66842	66847	KPS...80S-HC	30525	30594	30443	30485
KPS...100K	44021	44022	44023	44024	KPS...100K-HC	44029	44030	44031	44032
KPS...100W	32385	32393	32383	32384	KPS...100W-HC	30533	30595	30444	30493
KPS...100S	31645	31644	31635	31634	KPS...100S-HC	30535	30645	30445	30494
KPS...125K	44025	44026	44027	44028	KPS...125K-HC	44033	44034	44035	44036
KPS...125W	60801	66738	66730	67161	KPS...125W-HC	30543	30655	30463	30495
KPS...125S	60810	66854	66844	66849	KPS...125S-HC	30563	30663	30464	30503
KPS...150W	60802	66739	66731	66734	KPS...150W-HC	30564	30664	30465	30504
KPS...150S	60811	66855	66845	66850	KPS...150S-HC	30565	30673	30474	30505
KPS...200W	60803	66740	66732	66735	KPS...200W-HC	30573	30675	30475	30513
KPS...200S	60812	66856	66846	66851	KPS...200S-HC	30574	30683	30483	30514

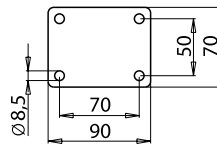
AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



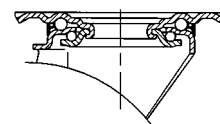
Metalowa osłonka przeciwtłokienna: duża, mała (dla zestawów Ø80 - Ø200)
Metal treadguard: big, small (for castors Ø80 - Ø125)



Płytkę DIN: dla zestawów Ø80 - Ø125
DIN top plate: for castors Ø80 - Ø125



Płytkę: dla zestawów Ø100, Ø125
Top plate: for castors Ø100, Ø125





ZESTAWY KOŁOWE - MOCOWANE NA OTWÓR

Zestawy kołowe skrętne serii KJS-POB, KJS-PPB mocowane na otwór są połączeniem widelca wykonanego z łoczonej blachy stalowej oraz koła poliamidowego lub polipropylenowego. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 20.

SWIVEL CASTORS - SINGLE BOLT HOUSING

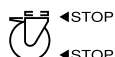
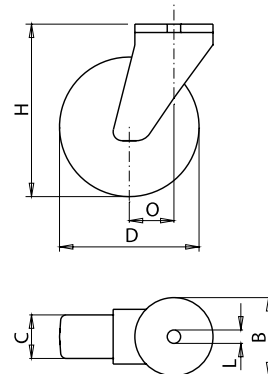
ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYPROPYLENE (PP) OR POLYAMIDE (PA) SOLID WHEEL, BLACK OR NATURAL WHITE COLOUR, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



KJS



KJS-HC



kod / code

kod / code

D mm

C mm

L mm

B mm

O mm

H mm

kg

kg

kg

KJS-PPC 80W	KJS-PPC 80W-HC	80	35	≡	12,5	70	40	106	0,63	100	150
KJS-PPC 80S	KJS-PPC 80S-HC	80	35	≡	12,5	70	40	106	0,59	100	150
KJS-PPC 100K	KJS-PPC 100K-HC	100	35	≡	12,5	70	40	128	0,68	125	200
KJS-PPC 100W	KJS-PPC 100W-HC	100	35	≡	12,5	70	40	128	0,65	125	200
KJS-PPC 100S	KJS-PPC 100S-HC	100	35	≡	12,5	70	40	128	0,61	125	200
KJS-PPC 125K	KJS-PPC 125K-HC	125	38	≡	12,5	70	40	155	0,74	150	250
KJS-PPC 125W	KJS-PPC 125W-HC	125	38	≡	12,5	70	40	155	0,70	150	250
KJS-PPC 125S	KJS-PPC 125S-HC	125	38	≡	12,5	70	40	155	0,66	150	250
KJS-PPC 150W	KJS-PPC 150W-HC	150	46	≡	12,5	93	50	180	1,70	250	300
KJS-PPC 150S	KJS-PPC 150S-HC	150	46	≡	12,5	93	50	180	1,60	250	300
KJS-PPC 200W	KJS-PPC 200W-HC	200	50	≡	12,5	93	60	232	2,10	250	300
KJS-PPC 200S	KJS-PPC 200S-HC	200	50	≡	12,5	93	60	232	2,00	250	300

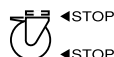


PPC - czarne
PPC - black

PPB - białe
PPB - white

POC - czarne
POC - black

POB - białe
POB - white



PPC - czarne
PPC - black

PPB - białe
PPB - white

POC - czarne
POC - black

POB - białe
POB - white

kod / code

ident.

ident.

ident.

ident.

kod / code

ident.

ident.

ident.

ident.

KJS...80W	34253	34323	34375	34453	KJS...80W-HC	34504	34583	34624	34703
KJS...80S	34255	34333	34383	34455	KJS...80S-HC	34514	34584	34625	34704
KJS...100K	44037	44038	44039	44040	KJS...100K-HC	44045	44046	44047	44048
KJS...100W	34273	34334	34384	34463	KJS...100W-HC	34515	34585	34633	34715
KJS...100S	34274	34335	34385	34464	KJS...100S-HC	34525	34593	34634	34723
KJS...125K	44041	44042	44043	44044	KJS...125K-HC	44049	44050	44051	44052
KJS...125W	34283	34343	34393	34473	KJS...125W-HC	34544	34594	34635	34725
KJS...125S	34285	34344	34414	34474	KJS...125S-HC	34545	34595	34645	34733
KJS...150W	34293	34345	34415	34475	KJS...150W-HC	34553	34603	34665	34734
KJS...150S	34295	34354	34423	34483	KJS...150S-HC	34554	34604	34684	34735
KJS...200W	34303	34355	34434	34485	KJS...200W-HC	34573	34605	34693	34743
KJS...200S	34305	34373	34443	34503	KJS...200S-HC	34574	34623	34694	34744

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES

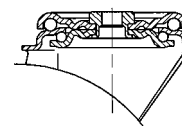


Mocowanie otworowe: inne wymiary na specjalne zamówienie

Metalowa osłonka przeciwłócienna: duża, mała
(dla zestawów Ø80 - Ø200)

Single bolt housing: upon request

Metal treadguard: big, small (for castors Ø80 - Ø125)



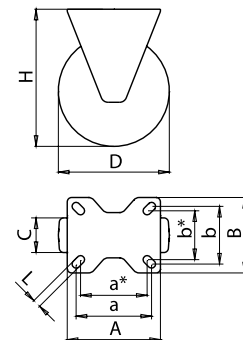
ZESTAWY KOŁOWE STAŁE

Zestawy kołowe stałe serii TPS-POB z kołem poliamidowym; TPS-PPB z kołem polipropylenowym mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z tłoczzonej blachy stalowej oraz odpowiedniego koła. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 20



FIXED CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYPROPYLENE (PP) OR POLYAMIDE (PA) SOLID WHEEL, BLACK OR NATURAL WHITE COLOUR, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.

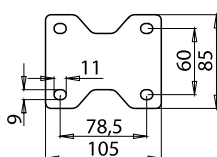


kod / code	ident.	ident.	ident.	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	H mm	kg	kg	kg
TPS...80W	60804	67004	66993	66998	80	35	≡	105x85	85/75x65/55	9	106	0,53	100	150
TPS...80S	60813	67019	67009	67014	80	35	≡	105x85	85/75x65/55	9	106	0,49	100	150
TPS...100K	44053	44054	44055	44056	100	35	≡	105x85	85/75x65/55	9	128	0,58	125	200
TPS...100W	32484	32485	32475	32483	100	35	≡	105x85	85/75x65/55	9	128	0,55	125	200
TPS...100S	31705	31704	31703	31695	100	35	≡	105x85	85/75x65/55	9	128	0,51	125	200
TPS...125K	44057	44058	44059	44060	125	38	≡	105x85	85/75x65/55	9	155	0,66	150	250
TPS...125W	60805	67006	66995	67001	125	38	≡	105x85	85/75x65/55	9	155	0,62	150	250
TPS...125S	60815	67021	67011	67016	125	38	≡	105x85	85/75x65/55	9	155	0,58	150	250
TPS...150W	60806	67007	66996	67002	150	46	≡	135x110	110/100x85/75	11	180	1,30	250	300
TPS...150S	60816	67022	67012	67017	150	46	≡	135x110	110/100x85/75	11	180	1,20	250	300
TPS...200W	60807	67008	66997	67003	200	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	232	1,65	250	300
TPS...200S	60817	67023	67013	67018	200	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	232	1,55	250	300

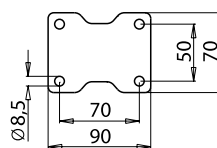
AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Metalowa osłonka przeciwłókienna: duża, mała (dla zestawów Ø80 - Ø200)
Metal treadguard: big, small (for castors Ø80 - Ø125)



Płytki DIN: dla zestawów Ø80 - Ø125
DIN top plate: for castors Ø80 - Ø125



Priroba: za kolesa 100, 125
Top plate: for castors 100, 125

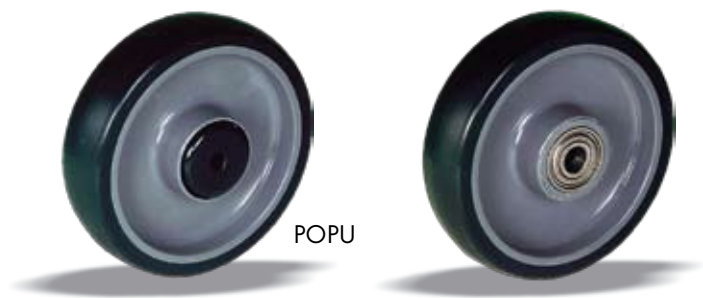


KOŁA





















W kołach serii POPU oponkę stanowi formowana wtryskowo warstwa poliuretanu. Tworzywo to charakteryzuje się wysoką odpornością na ścieranie niskimi oporami toczenia, jest odporne na wiele czynników chemicznych. Piasta koła wykonana jest z poliamidu - materiału odpornego m.in. na uderzenia i agresywne czynniki chemiczne. Standardowo koła są wyposażone w trzy wersje łożyskowania: ślizgowe, igielkowe lub kulkowe.

WHEELS

POLYAMIDE WHEEL CENTRE, POLYURETHANE TREAD, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



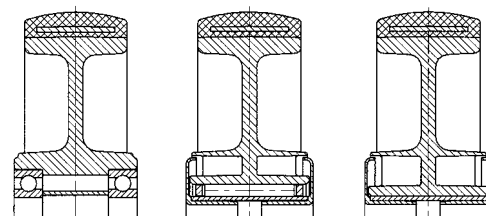
POPU

							
kod / code	ident.	mm	mm		mm	mm	kg
POPU 100/12K	40423	100	32		12	44	0,30
POPU 100/8W	40415	100	32		8,5	44	0,27
POPU 100/8S	40414	100	32		8,5	44	0,23
POPU 125/12K	40433	125	32		12	44	0,37
POPU 125/8W	40425	125	32		8,5	44	0,34
POPU 125/8S	40424	125	32		8,5	44	0,30
POPU 160/20K	40443	160	50		20	58	0,65
POPU 160/12W	40435	160	50		12,5	58	0,60
POPU 160/12S	40434	160	50		12,5	58	0,50
POPU 200/20K	40453	200	50		20	58	1,10
POPU 200/12W	40445	200	50		12,5	58	1,00
POPU 200/12S	40444	200	50		12,5	58	0,95

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



- Piasta koła:** inny kolor na specjalne zamówienie
- Osonka przeciw włókienna:** inny kolor na specjalne zamówienie
- Oponka poliuretanowa:** inny kolor na specjalne zamówienie
- Wheel centre:** color upon request
- Plastic treadguard:** color upon request
- Polyurethane tread:** color upon request



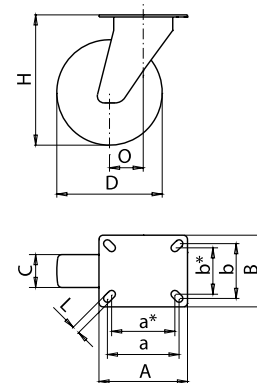
ZESTAWY KOŁOWE SKRĘTNE

Zestawy kołowe skrętne serii KPS-POPU mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z łoczonej blachy stalowej oraz koła z piastą poliamidową i poliuretanową oponką. Głowica skrętna widelca jest podwójnie łożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpłynowym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 24.



SWIVEL CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYAMIDE WHEEL CENTRE, POLYURETHANE TREAD, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.

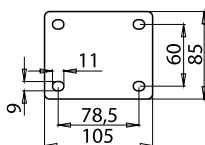


		←STOP ←STOP													
kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg	kg	kg	
KPS-POPU 100K	40503	KPS-POPU 100K-HC	40543	100	32	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,92	150			
KPS-POPU 100W	40495	KPS-POPU 100W-HC	40535	100	32	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,87	150			
KPS-POPU 100S	40494	KPS-POPU 100S-HC	40534	100	32	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,83	150			
KPS-POPU 125K	40513	KPS-POPU 125K-HC	40553	125	32	105x85	85/75x65/55	9	40	155	1,04	200			
KPS-POPU 125W	40505	KPS-POPU 125W-HC	40545	125	32	105x85	85/75x65/55	9	40	155	0,99	200			
KPS-POPU 125S	40504	KPS-POPU 125S-HC	40544	125	32	105x85	85/75x65/55	9	40	155	0,95	200			
KPS-POPU 160K	40523	KPS-POPU 160K-HC	40563	160	50	135x110	110/100x85/75	11	50	190	1,73	300			
KPS-POPU 160W	40515	KPS-POPU 160W-HC	40555	160	50	135x110	110/100x85/75	11	50	190	1,64	300			
KPS-POPU 160S	40514	KPS-POPU 160S-HC	40554	160	50	135x110	110/100x85/75	11	50	190	1,58	300			
KPS-POPU 200K	40533	KPS-POPU 200K-HC	40573	200	50	135x110	110/100x85/75	11	60	232	3,33	300			
KPS-POPU 200W	40525	KPS-POPU 200W-HC	40565	200	50	135x110	110/100x85/75	11	60	232	3,17	300			
KPS-POPU 200S	40524	KPS-POPU 200S-HC	40564	200	50	135x110	110/100x85/75	11	60	232	3,04	300			

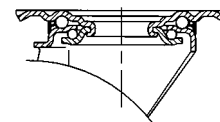
AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Metalowa osłonka przeciwwłókienna: duża
Piasta koła: inny kolor na specjalne zamówienie
Oponka poliuretanowa: inny kolor na specjalne zamówienie
Metal treadguard: big
Wheel centre: color upon request
Polyurethane tread: color upon request



Płytki DIN: dla zestawów Ø80-Ø125
DIN top plate: for castors Ø80-Ø125





ZESTAWY KOŁOWE SKRĘTNE

Zestawy kołowe skrętne serii KJS-POPU mocowane na otwór są połączeniem widelca wykonanego z łaczonej blachy stalowej oraz koła z piastą poliamidową i poliuretanową oponką. Głowica skrętna widelca jest podwójnie łożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpływym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 24.

SWIVEL CASTORS - SINGLE BOLT HOUSING

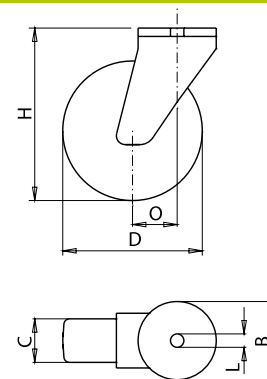
ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYAMIDE WHEEL CENTRE, POLYURETHANE TREAD, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



KJS



KJS-HC



kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm		L mm	B mm	O mm	H mm	mm	kg
KJS-POPU 100K	40583	KJS-POPU 100K-HC	40623	100	32	☐	12,5	70	40	128	0,92	150
KJS-POPU 100W	40575	KJS-POPU 100W-HC	40615	100	32	≡	12,5	70	40	128	0,87	150
KJS-POPU 100S	40574	KJS-POPU 100S-HC	40614	100	32	≡	12,5	70	40	128	0,83	150
KJS-POPU 125K	40593	KJS-POPU 125K-HC	40633	125	32	☐	12,5	70	40	155	1,04	200
KJS-POPU 125W	40585	KJS-POPU 125W-HC	40625	125	32	≡	12,5	70	40	155	0,99	200
KJS-POPU 125S	40584	KJS-POPU 125S-HC	40624	125	32	≡	12,5	70	40	155	0,95	200
KJS-POPU 160K	40603	KJS-POPU 160K-HC	40643	160	50	☐	12,5	93	50	190	1,73	300
KJS-POPU 160W	40595	KJS-POPU 160W-HC	40635	160	50	≡	12,5	93	50	190	1,64	300
KJS-POPU 160S	40594	KJS-POPU 160S-HC	40634	160	50	≡	12,5	93	50	190	1,58	300
KJS-POPU 200K	40613	KJS-POPU 200K-HC	40653	200	50	☐	12,5	93	60	232	3,33	300
KJS-POPU 200W	40605	KJS-POPU 200W-HC	40645	200	50	≡	12,5	93	60	232	3,17	300
KJS-POPU 200S	40604	KJS-POPU 200S-HC	40644	200	50	≡	12,5	93	60	232	3,04	300

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Metalowa osłonka przeciwwłókienna: duża

Piasta koła: inny kolor na specjalne zamówienie

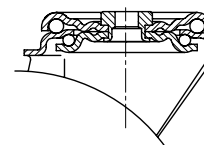
Oponka poliuretanowa: inny kolor na specjalne zamówienie

Mocowanie otworowe: inne wymiary na specjalne zamówienie

Metal treadguard: big

Wheel centre: color upon request

Polyurethane tread: color upon request



ZESTAWY KOŁOWE STAŁE

Zestawy kołowe stałe serii TPS-POPU mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz koła z piastą poliamidową i poliuretanową oponką. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegóły opis kół na stronie 24.

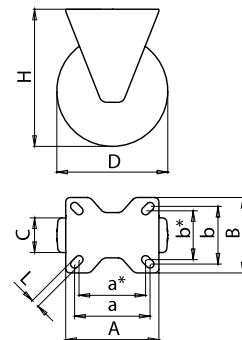


FIXED CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYAMIDE WHEEL CENTRE, POLYURETHANE TREAD, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.

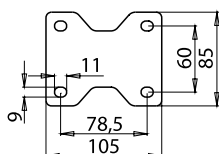


TPS



kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	H mm	kg	kg
TPS-POPU 100K	40463	100	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	128	0,57	150
TPS-POPU 100W	40455	100	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	128	0,52	150
TPS-POPU 100S	40454	100	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	128	0,48	150
TPS-POPU 125K	40473	125	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	155	0,60	200
TPS-POPU 125W	40465	125	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	155	0,64	200
TPS-POPU 125S	40464	125	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	155	0,69	200
TPS-POPU 160K	40483	160	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	190	1,15	300
TPS-POPU 160W	40475	160	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	190	1,10	300
TPS-POPU 160S	40474	160	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	190	1,00	300
TPS-POPU 200K	40493	200	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	232	2,21	300
TPS-POPU 200W	40485	200	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	232	2,05	300
TPS-POPU 200S	40484	200	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	232	1,92	300

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Metalowa osłonka przeciwwłókienna: duża

Piasta koła: inny kolor na specjalne zamówienie

Oponka poliuretanowa: inny kolor na specjalne zamówienie

Metal treadguard: big

Wheel centre: color upon request

Polyurethane tread: color upon request

Płytkę DIN: dla zestawów Ø80-Ø125

DIN top plate: for castors Ø80-Ø125



KOŁA





















Koła serii POGE posiadają oponki wykonane z pełnej, niebrudzącej, elastycznej gumy wulkanizowanej na poliamidowej piaście. Koła odznaczają się wysoką nośnością, nie niszczą podłoża, zapewniają niski opór toczenia przy zachowaniu wysokiej żywotności. Koła w warunkach normalnego stosowania są bezobsługowe. Standardowo koła są wyposażone w trzy wersje łożyskowania: ślizgowe, igiełkowe lub kulkowe.

WHEELS

POLYAMIDE WHEEL CENTRE, NON-MARKING SOFT RUBBER TREAD, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



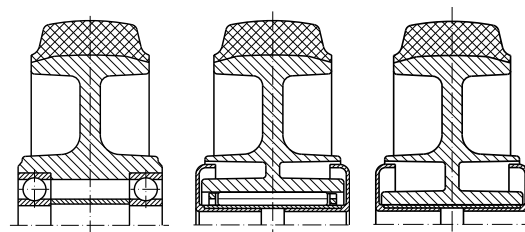
POGE

								
kod / code	ident.	mm	mm		mm	mm	kg	kg
POGE 100/12K	39845	100	35		12	44	0,30	150
POGE 100/12W	39843	100	35		12	44	0,27	150
POGE 100/15S	39834	100	35		15	44	0,23	150
POGE 125/12K	39865	125	35		12	44	0,37	200
POGE 125/12W	39863	125	35		12	44	0,34	200
POGE 125/15S	39854	125	35		15	44	0,30	200
POGE 160/20K	40133	160	50		20	58	0,65	350
POGE 160/20W	40124	160	50		20	58	0,60	350
POGE 160/20S	40115	160	50		20	58	0,50	350
POGE 200/20K	40153	200	50		20	58	1,10	400
POGE 200/20W	40144	200	50		20	58	1,00	400
POGE 200/20S	40135	200	50		20	58	0,95	400

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Piasta koła: inny kolor na specjalne zamówienie
Niebrudząca guma elastyczna: inny kolor na specjalne zamówienie
Wheel centre: color upon request
Non-marking soft rubber tread: color upon request



ZESTAWY KOŁOWE SKRĘTNE

Zestawy kołowe skrętne serii KPS-POGE mocowane na tzw. płytce oraz serii KPS-POGE mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz koła z elastyczną, niebrudzącą gumową oponką z piastą poliamidową. Głowica skrętna widelca jest podwójnie łożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpłynowym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 28.



SWIVEL CASTORS

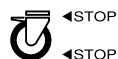
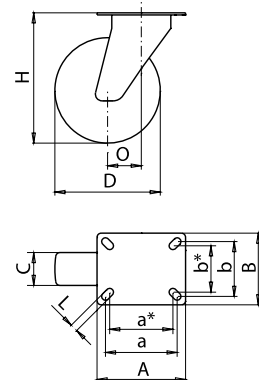
ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYAMIDE WHEEL CENTRE, NON-MARKING SOFT RUBBER TREAD, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



KPS



KPS-HC

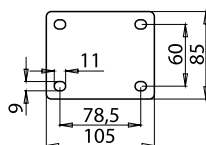


kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPS-POGE 100K	39923	KPS-POGE 100K-HC	39963	100	35	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,92	150
KPS-POGE 100W	39915	KPS-POGE 100W-HC	39955	100	35	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,87	150
KPS-POGE 100S	39914	KPS-POGE 100S-HC	39954	100	35	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,83	150
KPS-POGE 125K	39933	KPS-POGE 125K-HC	39973	125	35	105x85	85/75x65/55	9	40	155	1,04	200
KPS-POGE 125W	39925	KPS-POGE 125W-HC	39965	125	35	105x85	85/75x65/55	9	40	155	0,99	200
KPS-POGE 125S	39924	KPS-POGE 125S-HC	39964	125	35	105x85	85/75x65/55	9	40	155	0,95	200
KPS-POGE 160K	39943	KPS-POGE 160K-HC	39983	160	50	135x110	110/100x85/75	11	50	190	1,73	300
KPS-POGE 160W	39935	KPS-POGE 160W-HC	39975	160	50	135x110	110/100x85/75	11	50	190	1,64	300
KPS-POGE 160S	39934	KPS-POGE 160S-HC	39974	160	50	135x110	110/100x85/75	11	50	190	1,58	300
KPS-POGE 200K	39953	KPS-POGE 200K-HC	39993	200	50	135x110	110/100x85/75	11	60	232	3,33	300
KPS-POGE 200W	39945	KPS-POGE 200W-HC	39985	200	50	135x110	110/100x85/75	11	60	232	3,17	300
KPS-POGE 200S	39944	KPS-POGE 200S-HC	39984	200	50	135x110	110/100x85/75	11	60	232	3,04	300

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES

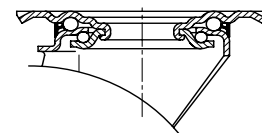


Metalowa płytka przeciwwłókienna: duża
Piasta koła: inny kolor na specjalne zamówienie
Niebrudząca guma elastyczna: inny kolor na specjalne zamówienie
Metal treadguard: big
Wheel centre: color upon request
Non-marking soft rubber tread: color upon request



Płytki DIN: dla zestawów kołowych Ø100, Ø125

DIN top plate: for castors Ø100, Ø125





ZESTAWY KOŁOWE SKRĘTNE

Zestawy kołowe skrętne serii KJS-POGE mocowane na otwór są połączeniem widelca wykonanego z tłoczzonej blachy stalowej oraz koła z elastyczną, niebrudzącą gumową oponką z piastą poliamidową. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpylowym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 28.

SWIVEL CASTORS - SINGLE BOLT HOUSING

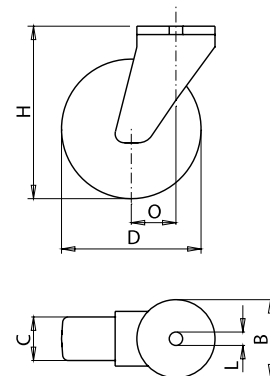
ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYAMIDE WHEEL CENTRE, NON-MARKING SOFT RUBBER TREAD, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



KJS



KJS-HC



kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm		L mm	B mm	O mm	H mm	kg	kg
KJS-POGE 100K	40213	KJS-POGE 100K-HC	40253	100	35	☐	12,5	70	40	128	0,92	150
KJS-POGE 100W	40205	KJS-POGE 100W-HC	40245	100	35	≡	12,5	70	40	128	0,87	150
KJS-POGE 100S	40204	KJS-POGE 100S-HC	40244	100	35	=	12,5	70	40	128	0,83	150
KJS-POGE 125K	40223	KJS-POGE 125K-HC	40263	125	35	☐	12,5	70	40	155	1,04	200
KJS-POGE 125W	40215	KJS-POGE 125W-HC	40255	125	35	≡	12,5	70	40	155	0,99	200
KJS-POGE 125S	40214	KJS-POGE 125S-HC	40254	125	35	=	12,5	70	40	155	0,95	200
KJS-POGE 160K	40233	KJS-POGE 160K-HC	40273	160	50	☐	12,5	93	50	190	1,73	300
KJS-POGE 160W	40225	KJS-POGE 160W-HC	40265	160	50	≡	12,5	93	50	190	1,64	300
KJS-POGE 160S	40224	KJS-POGE 160S-HC	40264	160	50	=	12,5	93	50	190	1,58	300
KJS-POGE 200K	40243	KJS-POGE 200K-HC	40283	200	50	☐	12,5	93	60	232	3,33	300
KJS-POGE 200W	40235	KJS-POGE 200W-HC	40275	200	50	≡	12,5	93	60	232	3,17	300
KJS-POGE 200S	40234	KJS-POGE 200S-HC	40274	200	50	=	12,5	93	60	232	3,04	300

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Metalowa płyta przeciwwłókienna: duża

Piasta koła: inny kolor na specjalne zamówienie

Niebrudząca guma elastyczna: inny kolor na specjalne zamówienie

Mocowanie otworowe: inny wymiar - na specjalne zamówienie

Metal treadguard: big

Wheel centre: color upon request

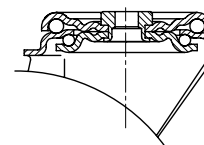
Non-marking soft rubber tread: color upon request

Single bolt housing: upon request



Mocowanie trzpieniowe: na specjalne zamówienie

Stem housing: upon request



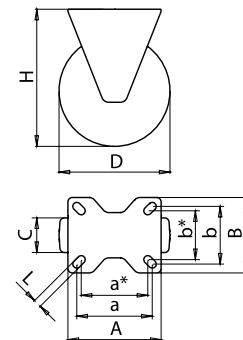
ZESTAWY KOŁOWE STAŁE

Zestawy kołowe stałe serii TPS-POGE mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z tłoczzonej blachy stalowej oraz koła z elastyczną, niebrudzącą gumową oponką i piastą poliamidową. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 28.



FIXED CASORS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYAMIDE WHEEL CENTRE, NON-MARKING SOFT RUBBER TREAD, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	H mm	kg	kg
TPS-POGE 100K	39883	100	35		105x85	85/75x65/55	9	128	0,57	150
TPS-POGE 100W	39875	100	35		105x85	85/75x65/55	9	128	0,52	150
TPS-POGE 100S	39874	100	35		105x85	85/75x65/55	9	128	0,48	150
TPS-POGE 125K	39893	125	35		105x85	85/75x65/55	9	155	0,69	200
TPS-POGE 125W	39885	125	35		105x85	85/75x65/55	9	155	0,64	200
TPS-POGE 125S	39884	125	35		105x85	85/75x65/55	9	155	0,60	200
TPS-POGE 160K	39903	160	50		135x110	110/100x85/75	11	190	1,15	300
TPS-POGE 160W	39895	160	50		135x110	110/100x85/75	11	190	1,10	300
TPS-POGE 160S	39894	160	50		135x110	110/100x85/75	11	190	1,00	300
TPS-POGE 200K	39913	200	50		135x110	110/100x85/75	11	232	2,21	300
TPS-POGE 200W	39905	200	50		135x110	110/100x85/75	11	232	2,05	300
TPS-POGE 200S	39904	200	50		135x110	110/100x85/75	11	232	1,92	300

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Metalowa płyta przeciwwłókienna: duża

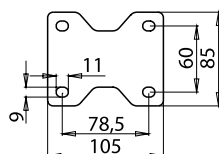
Piasta koła: inny kolor na specjalne zamówienie

Niebrudząca guma elastyczna: inny kolor na specjalne zamówienie

Metal treadguard: big

Wheel centre: color upon request

Non-marking soft rubber tread: color upon request



Płytki DIN: dla zestawów kołowych Ø100, Ø125

DIN top plate: for castors Ø100, Ø125



KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE

Koła serii POB są wykonane z poliamidu w kolorze białym; POC w kolorze czarnym, PPB z polipropylenu w kolorze białym; PPC w kolorze czarnym. Koła są wyposażone w łożysko igielkowe. Zestawy kołowe skrętne KPS i stałe TPS mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz odpowiedniego, w wybranym kolorze koła poliamidowego lub polipropylenowego. Głowica skrętnej widelca jest podwójnie ułożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpłynowym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową.

SWIVEL AND FIXED CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYPROPYLENE (PP) OR POLYAMIDE (PA) SOLID WHEEL, BLACK OR NATURAL WHITE COLOUR, ROLLER BEARING.



Koła / Wheels

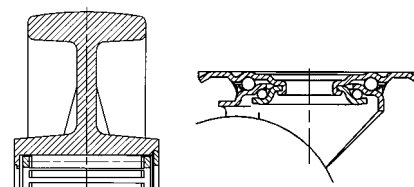
☉	PPC - czarne PPC - black	PPB - białe PPB - white	POC - czarne POC - black	POB - białe POB - white	⊗	⊕	≡	⊗	⊕	⊙	PP	PA
kod / code	ident.	ident.	ident.	ident.	mm	mm		mm	mm	kg	kg	kg
...108/12W	68979	91402	91403	91404	108	36	≡	12	44	0,15	150	200

Zestaw kołowy skrętny / Swivel Castors

⊕	PPC - czarne PPC - black	PPB - białe PPB - white	POC - czarne POC - black	POB - białe POB - white	⊗	⊕	≡	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	PP	PA
kod / code	ident.	ident.	ident.	ident.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg
KPS-...108W	91621	31805	31814	91799	108	36	≡	105x85	80x60	9	40	132	0,68	150	200

Zestaw kołowy stały / Fixed Castors

⊕	PPC - czarne PPC - black	PPB - białe PPB - white	POC - czarne POC - black	POB - białe POB - white	⊗	⊕	≡	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	PP	PA
kod / code	ident.	ident.	ident.	ident.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg	
TPS-...108W	91623	31813	31815	91800	108	36	≡	105x85	80x60	9	132	0,46	150	200	





A series of 25 horizontal lines spanning the width of the page, providing a template for writing. The lines are evenly spaced and extend from the left margin to the right edge of the page.



**KOŁA I ZESTAWY
KOŁOWE ZE STALI
NIERDZEWNEJ**



**STAINLESS
STEEL CASTORS
AND WHEELS**



ZESTAWY KOŁOWE INOX SKRĘTNE

Zestawy kołowe skrętne serii KPX-PG-SG mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z tłoczzonej blachy nierdzewnej oraz koła z oponką z pełnej, szarej, niebrudzącej gumy i polipropylenowej piasty. Głowica skrętna widelca jest podwójnie łożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpylowym. Szczegółowy opis kół na stronie 18.

INOX

INOX SWIVEL CASTORS

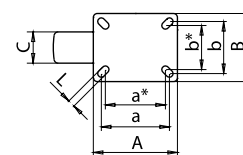
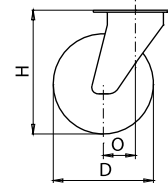
STAINLESS STEEL FORKS, POLYPROPYLEN WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



KPX



KPX-HC



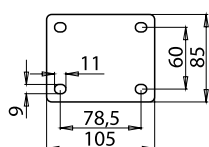
kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPX-PG 80XW-SG	41485	KPX-PG 80XW-SG-HC	41505	80	30	≡	105x85	85/75x65/55	9	40	106	0,75	65
KPX-PG 80XS-SG	41493	KPX-PG 80XS-SG-HC	41513	80	30	≡	105x85	85/75x65/55	9	40	106	0,73	65
KPX-PG 100XW-SG	41494	KPX-PG 100XW-SG-HC	41514	100	32	≡	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,87	80
KPX-PG 100XS-SG	41495	KPX-PG 100XS-SG-HC	41515	100	32	≡	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,85	80
KPX-PG 125XW-SG	41503	KPX-PG 125XW-SG-HC	41523	125	37	≡	105x85	85/75x65/55	9	40	155	1,12	130
KPX-PG 125XS-SG	41504	KPX-PG 125XS-SG-HC	41524	125	37	≡	105x85	85/75x65/55	9	40	155	1,10	130
KPX-PG 150XW-SG	41863	KPX-PG 150XW-SG-HC	41885	150	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	50	180	2,27	170
KPX-PG 150XS-SG	41864	KPX-PG 150XS-SG-HC	41893	150	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	50	180	2,17	170
KPX-PG 160XW-SG	41865	KPX-PG 160XW-SG-HC	41894	160	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	50	190	2,34	180
KPX-PG 160XS-SG	41873	KPX-PG 160XS-SG-HC	41895	160	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	50	190	2,24	180
KPX-PG 180XW-SG	41874	KPX-PG 180XW-SG-HC	41903	180	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	55	210	2,70	200
KPX-PG 180XS-SG	41875	KPX-PG 180XS-SG-HC	41904	180	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	55	210	2,60	200
KPX-PG 200XW-SG	41883	KPX-PG 200XW-SG-HC	41905	200	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	60	232	2,94	230
KPX-PG 200XS-SG	41884	KPX-PG 200XS-SG-HC	41913	200	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	60	232	2,84	230

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



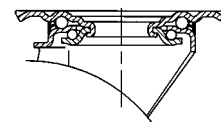
Piasta koła: inny kolor na specjalne zamówienie
Metalowa płytka przeciwwłókienna: duża

Wheel centre: color upon request
Metal treadguard: big



Płytki DIN: dla zestawów kołowych Ø100, Ø125

DIN top plate: for castors Ø80-Ø125



ZESTAWY KOŁOWE INOX SKRĘTNE

Zestawy kołowe skrętne serii KJX-PG-SG mocowane na otwór są połączeniem widelca wykonanego z tłoczzonej blachy nierdzewnej oraz koła z oponką z pełnej, szarej, niebrudzącej gumy i polipropylenowej piasty. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpylowym. Szczegółowy opis kół na stronie 18.

INOX

65/230 kg



INOX SWIVEL CASTORS - SINGLE BOLT HOUSING

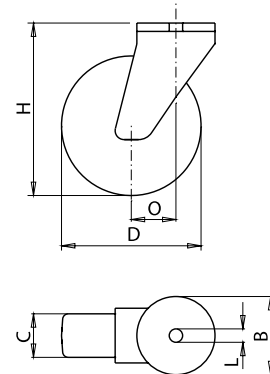
STAINLESS STEEL FORKS, POLYPROPYLEN WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



KJX



KJX-HC



kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm		L mm	B mm	O mm	H mm	kg	kg
KJX-PG 80XW-SG	41525	KJX-PG 80XW-SG-HC	41545	80	30	≡	12,5	70	40	106	0,75	65
KJX-PG 80XS-SG	41533	KJX-PG 80XS-SG-HC	41553	80	30	≡	12,5	70	40	106	0,73	65
KJX-PG 100XW-SG	41534	KJX-PG 100XW-SG-HC	41554	100	32	≡	12,5	70	40	128	0,87	80
KJX-PG 100XS-SG	41535	KJX-PG 100XS-SG-HC	41555	100	32	≡	12,5	70	40	128	0,85	80
KJX-PG 125XW-SG	41543	KJX-PG 125XW-SG-HC	41563	125	37	≡	12,5	70	40	155	1,12	130
KJX-PG 125XS-SG	41544	KJX-PG 125XS-SG-HC	41564	125	37	≡	12,5	70	40	155	1,10	130
KJX-PG 150XW-SG	41914	KJX-PG 150XW-SG-HC	41943	150	40	≡	12,5	93	50	180	2,27	170
KJX-PG 150XS-SG	41915	KJX-PG 150XS-SG-HC	41944	150	40	≡	12,5	93	50	180	2,17	170
KJX-PG 160XW-SG	41923	KJX-PG 160XW-SG-HC	41945	160	40	≡	12,5	93	50	190	2,34	180
KJX-PG 160XS-SG	41924	KJX-PG 160XS-SG-HC	41953	160	40	≡	12,5	93	50	190	2,24	180
KJX-PG 180XW-SG	41925	KJX-PG 180XW-SG-HC	41954	180	50	≡	12,5	93	55	210	2,70	200
KJX-PG 180XS-SG	41933	KJX-PG 180XS-SG-HC	41955	180	50	≡	12,5	93	55	210	2,60	200
KJX-PG 200XW-SG	41934	KJX-PG 200XW-SG-HC	41963	200	50	≡	12,5	93	60	232	2,94	230
KJX-PG 200XS-SG	41935	KJX-PG 200XS-SG-HC	41964	200	50	≡	12,5	93	60	232	3,84	230

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Mocowanie otworowe: inny wymiar - na specjalne zamówienie

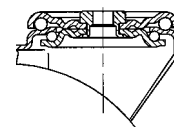
Piasta koła: inny kolor na specjalne zamówienie

Metalowa płytka przeciwwłókienna: duża

Single bolt housing: upon request

Wheel centre: color upon request

Metal treadguard: big





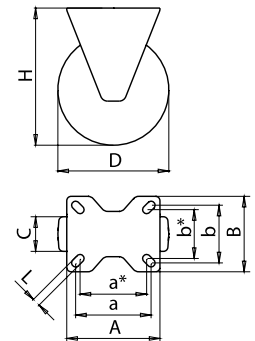
ZESTAWY KOŁOWE INOX STAŁE

Zestawy kołowe stałe serii TPX-PG-SG mocowane na tzw. płytkę są połączeniem widelca wykonanego z tłoczzonej blachy nierdzewnej oraz koła z piastą polipropylenową i oponką z pełnej, szarej, niebrudzącej gumy. Szczegółowy opis kół na stronie 16.



INOX FIXED CASTORS

STAINLESS STEEL FORKS, POLYPROPYLENE WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.

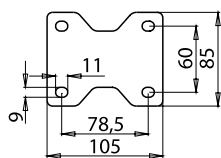


kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	mm	kg	kg
TPX-PG 80XW-SG	41465	80	30	≡	105x85	85/75x65/55	9	106	0,44	65
TPX-PG 80XS-SG	41473	80	30	≡	105x85	85/75x65/55	9	106	0,42	65
TPX-PG 100XW-SG	41474	100	32	≡	105x85	85/75x65/55	9	128	0,56	80
TPX-PG 100XS-SG	41475	100	32	≡	105x85	85/75x65/55	9	128	0,54	80
TPX-PG 125XW-SG	41483	125	37	≡	105x85	85/75x65/55	9	155	0,80	130
TPX-PG 125XS-SG	41484	125	37	≡	105x85	85/75x65/55	9	155	0,78	130
TPX-PG 150XW-SG	41834	150	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	180	1,60	170
TPX-PG 150XS-SG	41835	150	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	180	1,50	170
TPX-PG 160XW-SG	41843	160	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	190	1,67	180
TPX-PG 160XS-SG	41844	160	40	≡	135x110	110/100x85/75	11	190	1,57	180
TPX-PG 180XW-SG	41845	180	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	210	2,03	200
TPX-PG 180XS-SG	41853	180	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	210	1,93	200
TPX-PG 200XW-SG	41854	200	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	232	2,28	230
TPX-PG 200XS-SG	41855	200	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	232	2,18	230

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Piasta koła: inny kolor na specjalne zamówienie
Metalowa płytkę przeciwwłókienna: duża
Wheel centre: color upon request
Metal treadguard: big



Płytkę DIN: dla zestawów kołowych Ø100, Ø125

DIN top plate: for castors Ø80 - Ø125

ZESTAWY KOŁOWE INOX SKRĘTNE

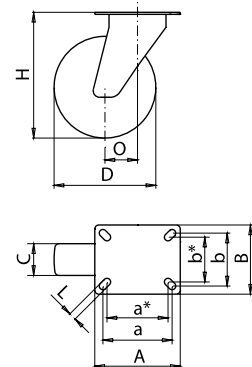
Zestawy kołowe skrętne serii KPX-POB mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z tłoczonej blachy nierdzewnej oraz koła poliamidowego. Głowica skrętna widelca jest podwójnie utożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpyłowym. Szczegółowy opis kół na stronie 20.

INOX



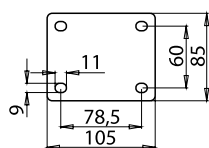
INOX SWIVEL CASTORS

STAINLESS STEEL FORKS, POLYAMIDE (PA) SOLID WHEEL, NATURAL WHITE COLOUR, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



Kod / code		Ident.		D mm	C mm	AxB mm	a/a* x b/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPX-POB 80XW	41273	KPX-POB 80XW-HC	41293	80	35	≡ 105x85	85/75x65/55	9	40	106	0,63	150
KPX-POB 80XS	41274	KPX-POB 80XS-HC	41294	80	35	≡ 105x85	85/75x65/55	9	40	106	0,59	150
KPX-POB 100XW	41275	KPX-POB 100XW-HC	41295	100	35	≡ 105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,65	200
KPX-POB 100XS	41283	KPX-POB 100XS-HC	41303	100	35	≡ 105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,61	200
KPX-POB 125XW	41284	KPX-POB 125XW-HC	41304	125	38	≡ 105x85	85/75x65/55	9	40	155	0,70	250
KPX-POB 125XS	41285	KPX-POB 125XS-HC	41305	125	38	≡ 105x85	85/75x65/55	9	40	155	0,66	250
KPX-POB 150XW	41645	KPX-POB 150XW-HC	41663	150	46	≡ 135x110	110/100x85/75	11	50	180	1,70	300
KPX-POB 150XS	41653	KPX-POB 150XS-HC	41664	150	46	≡ 135x110	110/100x85/75	11	50	180	1,60	300
KPX-POB 200XW	41654	KPX-POB 200XW-HC	41665	200	50	≡ 135x110	110/100x85/75	11	60	232	2,10	300
KPX-POB 200XS	41655	KPX-POB 200XS-HC	41673	200	50	≡ 135x110	110/100x85/75	11	60	232	2,00	300

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES

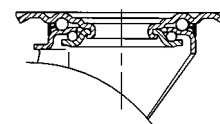


Metalowa płytka przeciwwłókienna: duża, mała (dla zestawów Ø80 - Ø125)

Metal treadguard: big, small (for castors Ø80 - Ø125)

Płytki DIN: dla zestawów kołowych Ø100, Ø125

DIN top plate: for castors Ø80 - Ø125





ZESTAWY KOŁOWE INOX SKRĘTNE

Zestawy kołowe skrętne serii KJX-POB mocowane na otwór są połączeniem widelca wykonanego z tłoczzonej blachy nierdzewnej oraz koła poliamidowego. Głowica skrętna widelca jest podwójnie łożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpłynowym. Szczegółowy opis kół na stronie 20.

INOX

INOX SWIVEL CASTORS - SINGLE BOLT HOUSING

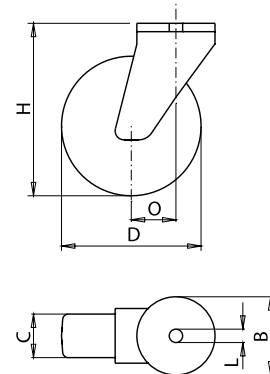
STAINLESS STEEL FORKS, POLYAMIDE (PA) SOLID WHEEL, NATURAL WHITE COLOUR, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



KJX



KJX-HC



STOP
STOP



kod / code

ident.

kod / code

ident.

D mm

C mm

≡

L mm

B mm

O mm

H mm

kg

kg

KJX-POB 80XW	41313	KJX-POB 80XW-HC	41333	80	35	≡	12,5	70	40	106	0,63	150
KJX-POB 80XS	41314	KJX-POB 80XS-HC	41334	80	35	≡	12,5	70	40	106	0,59	150
KJX-POB 100XW	41315	KJX-POB 100XW-HC	41335	100	35	≡	12,5	70	40	128	0,65	200
KJX-POB 100XS	41323	KJX-POB 100XS-HC	41343	100	35	≡	12,5	70	40	128	0,61	200
KJX-POB 125XW	41324	KJX-POB 125XW-HC	41344	125	38	≡	12,5	70	40	155	0,70	250
KJX-POB 125XS	41325	KJX-POB 125XS-HC	41345	125	38	≡	12,5	70	40	155	0,66	250
KJX-POB 150XW	41674	KJX-POB 150XW-HC	41685	150	46	≡	12,5	93	50	180	1,70	300
KJX-POB 150XS	41675	KJX-POB 150XS-HC	41693	150	46	≡	12,5	93	50	180	1,60	300
KJX-POB 200XW	41683	KJX-POB 200XW-HC	41694	200	50	≡	12,5	93	60	232	2,10	300
KJX-POB 200XS	41684	KJX-POB 200XS-HC	41695	200	50	≡	12,5	93	60	232	2,00	300

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES

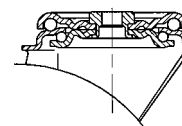


Mocowanie otworowe: inny wymiar - na specjalne zamówienie

Metalowa płytki przeciwwłókienna: duża, mała (dla zestawów Ø80 - Ø125)

Single bolt housing: upon request

Metal treadguard: big, small (for castors Ø80 - Ø125)



ZESTAWY KOŁOWE INOX STAŁE

Zestawy kołowe stałe serii TPX-POB mocowane na tzw. płytkę są połączeniem widelca wykonanego z tłoczzonej blachy nierdzewnej oraz koła poliamidowego. Szczegółowy opis kół na stronie 20.

INOX



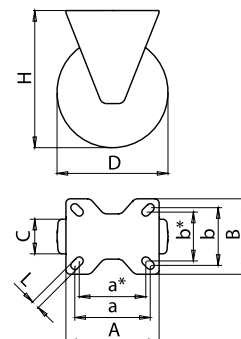
150/300 kg

INOX FIXED CASTORS

STAINLESS STEEL FORKS, POLYAMIDE (PA) SOLID WHEEL, NATURAL WHITE COLOUR, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



TPX



kod / code

ident.

D mm

C mm

AxB mm

a/a*xb/b* mm

L mm

H mm

kg

kg

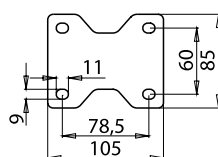
TPX-POB 80XW	41253	80	35	≡	105x85	85/75x65/55	9	106	0,53	150
TPX-POB 80XS	41254	80	35	≡	105x85	85/75x65/55	9	106	0,49	150
TPX-POB 100XW	41255	100	35	≡	105x85	85/75x65/55	9	128	0,55	200
TPX-POB 100XS	41263	100	35	≡	105x85	85/75x65/55	9	128	0,51	200
TPX-POB 125XW	41264	125	38	≡	105x85	85/75x65/55	9	155	0,62	250
TPX-POB 125XS	41265	125	38	≡	105x85	85/75x65/55	9	155	0,58	250
TPX-POB 150XW	41634	150	46	≡	135x110	110/100x85/75	11	180	1,30	300
TPX-POB 150XS	41635	150	46	≡	135x110	110/100x85/75	11	180	1,20	300
TPX-POB 200XW	41643	200	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	232	1,65	300
TPX-POB 200XS	41644	200	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	232	1,55	300

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Metalowa płytka przeciwślizgowa: duża, mała
(dla zestawów Ø80 - Ø125)

Metal treadguard: big, small (for castors Ø80 - Ø125)



Płytkę DIN: dla zestawów kołowych Ø100, Ø125

DIN top plate: for castors Ø80 - Ø125



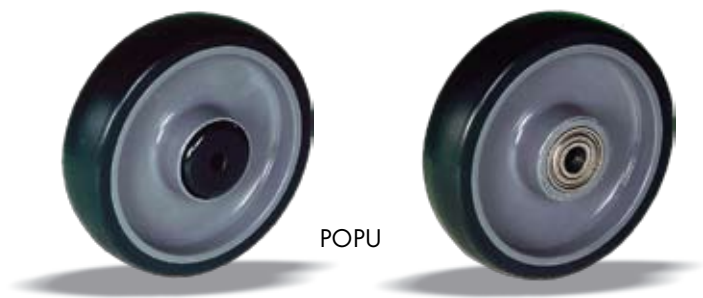
KOŁA

W kołach serii POPU oponkę stanowi formowana wtryskowo warstwa poliuretanu. Tworzywo to charakteryzuje się wysoką odpornością na ścieranie o niskich oporach toczenia, jest odporne na wiele czynników chemicznych. Piasta koła wykonana jest z poliamidu - materiału odpornego m.in. na uderzenia i agresywne czynniki chemiczne. Standardowo koła są wyposażone w trzy wersje łożyskowania w wersji nierdzewnej: ślizgowe, igiełkowe lub kulkowe.

INOX

WHEELS

POLYAMIDE WHEEL CENTRE, POLYURETHANE TREAD, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



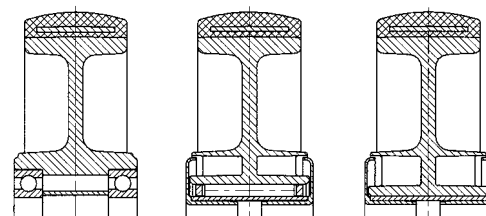
POPU

⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
kod / code	ident.	mm	mm		mm	mm	kg	kg
POPU 100/12XK	42135	100	32	⊙	12	44	0,30	150
POPU 100/8XW	42945	100	32	⊙	8,5	44	0,27	150
POPU 100/8XS	43085	100	32	⊙	8,5	44	0,23	150
POPU 125/12XK	42143	125	32	⊙	12	44	0,37	200
POPU 125/8XW	43035	125	32	⊙	8,5	44	0,34	200
POPU 125/8XS	43095	125	32	⊙	8,5	44	0,30	200
POPU 160/20XK	42294	160	50	⊙	20	58	0,65	400
POPU 160/12XW	43104	160	50	⊙	12,5	58	0,60	400
POPU 160/12XS	43105	160	50	⊙	12,5	58	0,50	400
POPU 200/20XK	42295	200	50	⊙	20	58	1,10	500
POPU 200/12XW	43114	200	50	⊙	12,5	58	1,00	500
POPU 200/12XS	43115	200	50	⊙	12,5	58	0,95	500

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Piasta koła: inny kolor na specjalne zamówienie
Oponka poliuretanowa: inny kolor na specjalne zamówienie
Wheel centre: color upon request
Polyurethane tread: color upon request



ZESTAWY KOŁOWE INOX SKRĘTNE

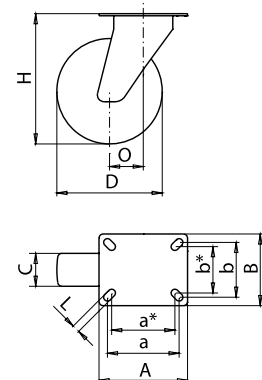
Zestawy kołowe skrętne serii KPX-POPU mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z tłoczonej blachy nierdzewnej oraz koła z poliuretanową oponką i poliamidową piastą. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpylowym. Szczegółowy opis kół na stronie 42.

INOX

150/300 kg

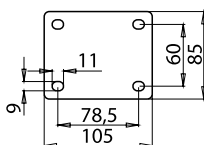
INOX SWIVEL CASTORS

STAINLESS STEEL FORKS, POLYAMIDE WHEEL CENTRE, POLYURETHANE TREAD, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



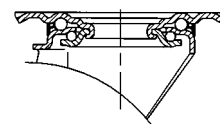
kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg	kg	kg	
KPX-POPU 100XK	42165	KPX-POPU 100XK-HC	42183	100	32	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,92	150			
KPX-POPU 100XW	41364	KPX-POPU 100XW-HC	41375	100	32	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,87	150			
KPX-POPU 100XS	41365	KPX-POPU 100XS-HC	41383	100	32	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,83	150			
KPX-POPU 125XK	42173	KPX-POPU 125XK-HC	42184	125	32	105x85	85/75x65/55	9	40	155	1,04	200			
KPX-POPU 125XW	41373	KPX-POPU 125XW-HC	41384	125	32	105x85	85/75x65/55	9	40	155	0,99	200			
KPX-POPU 125XS	41374	KPX-POPU 125XS-HC	41385	125	32	105x85	85/75x65/55	9	40	155	0,95	200			
KPX-POPU 160XK	42174	KPX-POPU 160XK-HC	42185	160	50	135x110	110/100x85/75	11	50	190	1,73	300			
KPX-POPU 160XW	41714	KPX-POPU 160XW-HC	41725	160	50	135x110	110/100x85/75	11	50	190	1,64	300			
KPX-POPU 160XS	41715	KPX-POPU 160XS-HC	41733	160	50	135x110	110/100x85/75	11	60	190	1,58	300			
KPX-POPU 200XK	42175	KPX-POPU 200XK-HC	42193	200	50	135x110	110/100x85/75	11	60	232	3,33	300			
KPX-POPU 200XW	41723	KPX-POPU 200XW-HC	41734	200	50	135x110	110/100x85/75	11	60	232	3,17	300			
KPX-POPU 200XS	41724	KPX-POPU 200XS-HC	41735	200	50	135x110	110/100x85/75	11	60	232	3,04	300			

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Piasta koła: inny kolor na specjalne zamówienie
Oponka poliuretanowa: inny kolor na specjalne zamówienie
Metalowa płytka przeciwwłókienna: duża
Wheel centre: color upon request
Polyurethane tread: color upon request
Metal treadguard: big

Płytki DIN: dla zestawów kołowych Ø100, Ø125
DIN top plate: for castors Ø100, Ø125





ZESTAWY KOŁOWE INOX SKRĘTNE

Zestawy kołowe skrętne serii KJX-POPUPU mocowane na otwór są połączeniem widelca wykonanego z tłoczzonej blachy nierdzewnej oraz koła z poliuretanową oponką i poliamidową piastą. Głowica skrętna widelca jest podwójnie utożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpylowym. Szczegółowy opis kół na stronie 42.

INOX

INOX SWIVEL CASTORS - SINGLE BOLT HOUSING

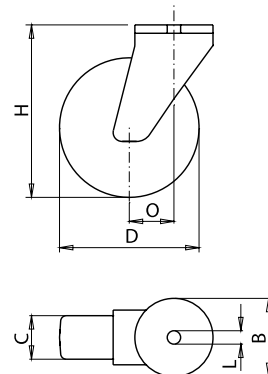
STAINLESS STEEL FORKS, POLYAMIDE WHEEL CENTRE, POLYURETHANE TREAD, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



KJX



KJX-HC



←STOP
←STOP



kod / code

ident.

kod / code

ident.

D mm

C mm

L mm

B mm

H mm

kg

kg

KJX-POPUPU 100XK	42194	KJX-POPUPU 100XK-HC	42205	100	32	12,5	70	128	0,92	150
KJX-POPUPU 100XW	41393	KJX-POPUPU 100XW-HC	41404	100	32	12,5	70	128	0,87	150
KJX-POPUPU 100XS	41394	KJX-POPUPU 100XS-HC	41405	100	32	12,5	70	128	0,83	150
KJX-POPUPU 125XK	42195	KJX-POPUPU 125XK-HC	42213	125	32	12,5	70	155	1,04	200
KJX-POPUPU 125XW	41395	KJX-POPUPU 125XW-HC	41413	125	32	12,5	70	155	0,99	200
KJX-POPUPU 125XS	41403	KJX-POPUPU 125XS-HC	41414	125	32	12,5	70	155	0,95	200
KJX-POPUPU 160XK	42203	KJX-POPUPU 160XK-HC	42214	160	50	12,5	93	190	1,73	300
KJX-POPUPU 160XW	41743	KJX-POPUPU 160XW-HC	41754	160	50	12,5	93	190	1,64	300
KJX-POPUPU 160XS	41744	KJX-POPUPU 160XS-HC	41755	160	50	12,5	93	190	1,58	300
KJX-POPUPU 200XK	42204	KJX-POPUPU 200XK-HC	42215	200	50	12,5	93	232	3,33	300
KJX-POPUPU 200XW	41745	KJX-POPUPU 200XW-HC	41763	200	50	12,5	93	232	3,17	300
KJX-POPUPU 200XS	41753	KJX-POPUPU 200XS-HC	41764	200	50	12,5	93	232	3,04	300

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Mocowanie otworowe: inny wymiar - na specjalne zamówienie

Piasta koła: inny kolor na specjalne zamówienie

Oponka poliuretanowa: inny kolor na specjalne zamówienie

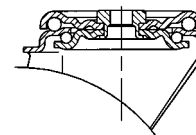
Metalowa płytka przeciwpłókienna: duża

Single bolt housing: upon request

Wheel centre: color upon request

Polyurethane tread: color upon request

Metal treadguard: big



ZESTAWY KOŁOWE INOX STAŁE

Zestawy kołowe stałe serii TPX-POPU mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z tłoczonej blachy nierdzewnej oraz koła z piastą poliamidową i poliuretanową oponką. Szczegółowy opis kół na stronie 27.

INOX FIXED CASTORS

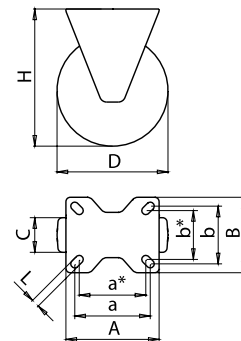
STAINLESS STEEL FORKS, POLYAMIDE WHEEL CENTRE, POLYURETHANE TREAD, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.

INOX

150/300 kg



TPX



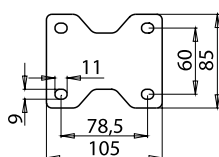
kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	H mm	kg	kg
TPX-POPU 100XK	42154	100	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	128	0,57	150
TPX-POPU 100XW	41353	100	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	128	0,52	150
TPX-POPU 100XS	41354	100	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	128	0,48	150
TPX-POPU 125XK	42155	125	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	155	0,60	200
TPX-POPU 125XW	41355	125	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	155	0,64	200
TPX-POPU 125XS	41363	125	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	155	0,69	200
TPX-POPU 160XK	42163	160	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	190	1,15	300
TPX-POPU 160XW	41703	160	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	190	1,10	300
TPX-POPU 160XS	41704	160	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	190	1,00	300
TPX-POPU 200XK	42164	200	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	232	2,21	300
TPX-POPU 200XW	41705	200	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	232	2,05	300
TPX-POPU 200XS	41713	200	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	232	1,92	300

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Metalowa płytka przeciwwłókienna: duża

Metal treadguard: big



Płytkę DIN: dla zestawów kołowych Ø100, Ø125

DIN top plate: for castors Ø80 - Ø125



KOŁA

Koła serii POGE posiadają oponki wykonane z pełnej, niebrudzącej, elastycznej gumy wulkanizowanej na poliamidowej piaście. Koła odznaczają się wysoką nośnością, nie niszczą podłoża, zapewniają niski opór toczenia przy zachowaniu wysokiej żywotności. Koła w warunkach normalnego stosowania są bezobsługowe. Standardowo koła są wyposażone w trzy wersje łożyskowania w wersji nierdzewnej: ślizgowe, igiełkowe lub kulkowe.





















INOX

WHEELS

POLYAMIDE WHEEL CENTRE, NON-MARKING SOFT RUBBER TREAD, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



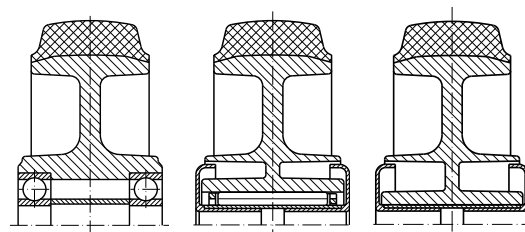
POGE

								
kod / code	ident.	mm	mm		mm	mm	kg	kg
POGE 100/12XK	42144	100	32		12	44	0,30	150
POGE 100/8XW	42314	100	32		8,5	44	0,27	150
POGE 100/8XS	44009	100	32		8,5	44	0,23	150
POGE 125/12XK	42153	125	32		12	44	0,37	200
POGE 125/8XW	42315	125	32		8,5	44	0,34	200
POGE 125/8XS	44010	125	32		8,5	44	0,30	200
POGE 160/20XK	42303	160	50		20	58	0,65	350
POGE 160/12XW	42305	160	50		12,5	58	0,60	350
POGE 160/12XS	44011	160	50		12,5	58	0,50	350
POGE 200/20XK	42304	200	50		20	58	1,10	400
POGE 200/12XW	42313	200	50		12,5	58	1,00	400
POGE 200/12XS	44012	200	50		12,5	58	0,95	400

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Piasta koła: inny kolor na specjalne zamówienie
Niebrudząca guma elastyczna: inny kolor na specjalne zamówienie
Wheel centre: color upon request
Non-marking soft rubber tread: color upon request



ZESTAWY KOŁOWE INOX SKRĘTNE

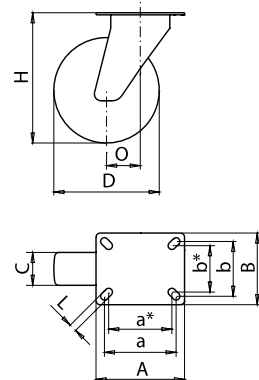
Zestawy kołowe skrętne serii KPX-POGE mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z tłoczzonej blachy nierdzewnej oraz koła z elastyczną, niebrudzącą oponką gumową oraz piastą poliamidową. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpływym. Szczegółowy opis kół na stronie 46.

INOX SWIVEL CASTORS

STAINLESS STEEL FORKS, POLYAMIDE WHEEL CENTRE, NON-MARKING SOFT RUBBER TREAD, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.

INOX

150/300 kg



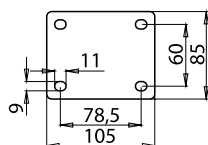
STOP		STOP												
kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg	
KPX-POGE 100XK	42234	KPX-POGE 100XK-HC	42245	100	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,92	150	
KPX-POGE 100XW	41583	KPX-POGE 100XW-HC	41594	100	32	≡	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,87	150	
KPX-POGE 100XS	41584	KPX-POGE 100XS-HC	41595	100	32	≡	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,83	150	
KPX-POGE 125XK	42235	KPX-POGE 125XK-HC	42253	125	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	40	155	1,04	200	
KPX-POGE 125XW	41585	KPX-POGE 125XW-HC	41603	125	32	≡	105x85	85/75x65/55	9	40	155	0,99	200	
KPX-POGE 125XS	41593	KPX-POGE 125XS-HC	41604	125	32	≡	105x85	85/75x65/55	9	40	155	0,95	200	
KPX-POGE 160XK	42243	KPX-POGE 160XK-HC	42254	160	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	50	190	1,73	300	
KPX-POGE 160XW	41783	KPX-POGE 160XW-HC	41794	160	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	50	190	1,64	300	
KPX-POGE 160XS	41784	KPX-POGE 160XS-HC	41795	160	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	50	190	1,58	300	
KPX-POGE 200XK	42244	KPX-POGE 200XK-HC	42255	200	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	60	232	3,33	300	
KPX-POGE 200XW	41785	KPX-POGE 200XW-HC	41803	200	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	60	232	3,17	300	
KPX-POGE 200XS	41793	KPX-POGE 200XS-HC	41804	200	50	≡	135x110	110/100x85/75	11	60	232	3,04	300	

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



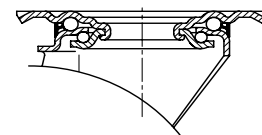
Piasta koła: inny kolor na specjalne zamówienie
Niebrudząca guma elastyczna: inny kolor na specjalne zamówienie
Metalowa płytka przeciwwłókienna: duża

Wheel centre: color upon request
Non-marking soft rubber tread: color upon request
Metal treadguard: big



Płytkę DIN: dla zestawów kołowych Ø100, Ø125

DIN top plate: for castors Ø100, Ø125





ZESTAWY KOŁOWE INOX SKRĘTNE

Zestawy kołowe skrętne serii KJX-POGE mocowane na otwór są połączeniem widelca wykonanego z tłoczonej blachy nierdzewnej oraz koła z elastyczną, niebrudzącą oponką gumową oraz piastą poliamidową. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpylowym. Szczegółowy opis kół na stronie 46.

INOX

INOX SWIVEL CASTORS - SINGLE BOLT HOUSING

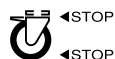
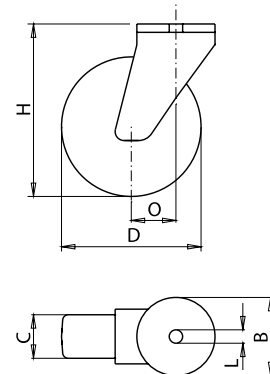
STAINLESS STEEL FORKS, POLYAMIDE WHEEL CENTRE, NON-MARKING SOFT RUBBER TREAD, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



KJX



KJX-HC



kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm		L mm	B mm	O mm	H mm	kg	kg
KJX-POGE 100XK	42263	KJX-POGE 100XK-HC	42274	100	32	☐	12,5	70	40	128	0,92	150
KJX-POGE 100XW	41605	KJX-POGE 100XW-HC	41623	100	32	≡	12,5	70	40	128	0,87	150
KJX-POGE 100XS	41613	KJX-POGE 100XS-HC	41624	100	32	≡	12,5	70	40	128	0,83	150
KJX-POGE 125XK	42264	KJX-POGE 125XK-HC	42275	125	32	☐	12,5	70	40	155	1,04	200
KJX-POGE 125XW	41614	KJX-POGE 125XW-HC	41625	125	32	≡	12,5	70	40	155	0,99	200
KJX-POGE 125XS	41615	KJX-POGE 125XS-HC	41633	125	32	≡	12,5	70	40	155	0,95	200
KJX-POGE 160XK	42265	KJX-POGE 160XK-HC	42283	160	50	☐	12,5	93	50	190	1,73	300
KJX-POGE 160XW	41805	KJX-POGE 160XW-HC	41823	160	50	≡	12,5	93	50	190	1,64	300
KJX-POGE 160XS	41813	KJX-POGE 160XS-HC	41824	160	50	≡	12,5	93	60	190	1,58	300
KJX-POGE 200XK	42273	KJX-POGE 200XK-HC	42284	200	50	☐	12,5	93	60	232	3,33	300
KJX-POGE 200XW	41814	KJX-POGE 200XW-HC	41825	200	50	≡	12,5	93	60	232	3,17	300
KJX-POGE 200XS	41815	KJX-POGE 200XS-HC	41833	200	50	≡	12,5	93	60	232	3,04	300

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Mocowanie otworowe: inny wymiar - na specjalne zamówienie

Piasta koła: inny kolor na specjalne zamówienie

Niebrudząca guma elastyczna: inny kolor na specjalne zamówienie

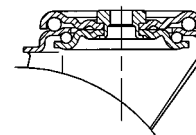
Metalowa płytka przeciwwłókienna: duża

Single bolt housing: upon request

Wheel centre: color upon request

Non-marking soft rubber tread: color upon request

Metal treadguard: big



ZESTAWY KOŁOWE INOX STAŁE

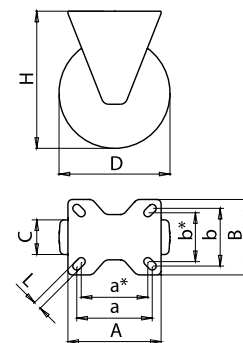
Zestawy kołowe stałe serii TPX-POGE mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z tłoczzonej blachy nierdzewnej oraz koła z niebrudzącą gumową oponką i poliamidową piastą. Szczegółowy opis kół na stronie 46.

INOX



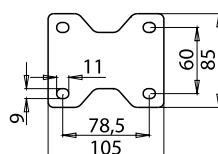
INOX FIXED CASTORS

STAINLESS STEEL FORKS, POLYAMIDE WHEEL CENTRE, NON-MARKING SOFT RUBBER TREAD, BALL BEARING OR PLAIN BEARING.



kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	H mm	kg	kg
TPX-POGE 100XK	42223	100	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	128	0,57	150
TPX-POGE 100XW	43365	100	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	128	0,52	150
TPX-POGE 100XS	41573	100	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	128	0,48	150
TPX-POGE 125XK	42224	125	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	155	0,60	200
TPX-POGE 125XW	43373	125	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	155	0,64	200
TPX-POGE 125XS	41575	125	32	☐	105x85	85/75x65/55	9	155	0,69	200
TPX-POGE 160XK	42225	160	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	190	1,15	300
TPX-POGE 160XW	41765	160	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	190	1,10	300
TPX-POGE 160XS	41773	160	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	190	1,00	300
TPX-POGE 200XK	42233	200	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	232	2,21	300
TPX-POGE 200XW	41774	200	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	232	2,05	300
TPX-POGE 200XS	41775	200	50	☐	135x110	110/100x85/75	11	232	1,92	300

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Piasta koła: inny kolor na specjalne zamówienie
Niebrudząca guma elastyczna: inny kolor na specjalne zamówienie
Metalowa płytka przeciwślizgowa: duża
Wheel centre: color upon request
Non-marking soft rubber tread: color upon request
Metal treadguard: big

Płytki DIN: dla zestawów kołowych Ø100, Ø125
DIN top plate: for castors Ø80 - Ø125



**KOŁA I ZESTAWY
KOŁOWE DO
POJEMNIKÓW
NA ODPADY**



**CASTORS AND
WHEELS FOR
MOBILE WASTE
CONTAINERS**

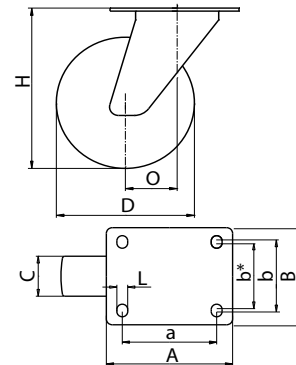


ZESTAWY KOŁOWE SKRĘTNE

Zestawy kołowe skrętne serii KP-SG mocowane na tzw. płytce są połączeniem specjalnej konstrukcji widelca obrotowego (spełniającego wymogi normy EN 840-5) wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz koła z piastą stalową i oponką z pełnej, czarnej gumy. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpylowym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 12.

SWIVEL CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS AND WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a x b/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg	
KP-SG 160W	91611	KP-SG 160W-HC	31743	160	40	≡	135x110	105x80/75	11	50	200	2,60	200	
KP-SG 160S	31734	KP-SG 160S-HC	22904	160	40	≡	135x110	105x80/75	11	50	200	2,55	200	
KP-SG 200W	91335	KP-SG 200W-HC	91336	200	50	≡	135x110	105x80/75	11	60	240	3,65	250	
KP-SG 200S	91746	KP-SG 200S-HC	91747	200	50	≡	135x110	105x80/75	11	60	240	3,60	250	

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Hamulec: 3-STOP

Brake: 3-STOP



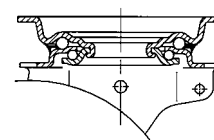
Płytkę: trójkątna

Top plate: triangular



Mechanizm blokady kierunku (str. 55)

Directional locking device (p. 55)



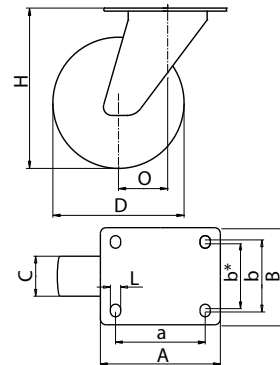
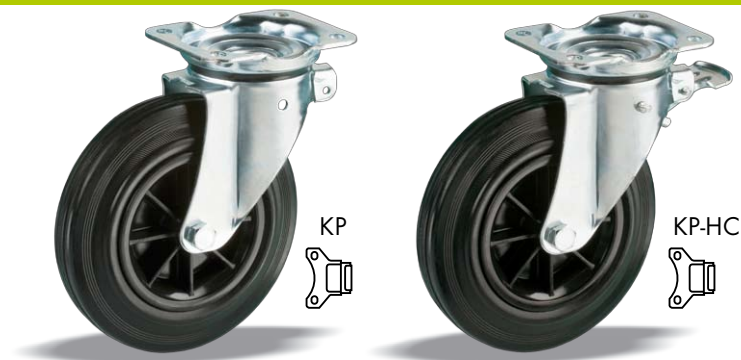
ZESTAWY KOŁOWE SKRĘTNE

Zestawy kołowe skrętne serii KP-PG mocowane na tzw. płytce są połączeniem specjalnej konstrukcji widelca obrotowego (spełniającego wymogi normy EN 840-5) wykonanego z tłoczzonej blachy stalowej oraz koła z piastą polipropylenową i oponką z pełnej, czarnej gumy. Głowica skrętna widelca jest podwójnie łożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpylowym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 16.



SWIVEL CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYPROPYLENE WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	axb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KP-PG 160W	31744	KP-PG 160W-HC	31745	160	40	≡	135x110	105x80/75	11	50	200	2,60	200
KP-PG 160S	91056	KP-PG 160S-HC	91057	160	40	≡	135x110	105x80/75	11	50	200	2,55	200
KP-PG 200W	31753	KP-PG 200W-HC	31754	200	50	≡	135x110	105x80/75	11	60	240	3,65	250
KP-PG 200S	91350	KP-PG 200S-HC	91351	200	50	≡	135x110	105x80/75	11	60	240	3,60	250

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



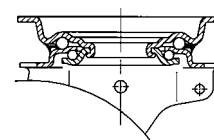
Hamulec: 3-STOP
Brake: 3-STOP



Płytkę: trójkątna
Top plate: triangular



Mechanizm blokady kierunku (str. 55)
Directional locking device (p. 55)





ZESTAWY KOŁOWE SKRĘTNE Z HAMULCEM CENTRALNYM

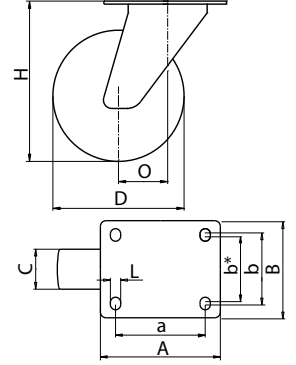
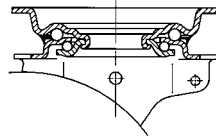
Zestawy kołowe skrętne z hamulcem centralnym serii KPVHC-SG, mocowane na tzw. płytce są połączeniem specjalnej konstrukcji widelca obrotowego (spełniającego wymogi normy EN 840-5) z hamulcem centralnym oraz koła z piastą stalową i oponką z pełnej, czarnej gumy. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpylowym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 12

SWIVEL CASTORS - CENTRAL TOTAL BRAKE

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS - CENTRAL TOTAL BRAKE, STEEL WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE, PLAIN BEARING.



KPVHC



←STOP
←STOP



kod / code	ident.	D mm	C mm	=	mm	AxB mm	a x b* mm	L mm	Ø mm	H mm	kg	kg
KPVHC-SG 200S	91749	200	50	=	Ø40x38	135x110	105x80/75	11	60	240	3,65	250



ZESTAWY KOŁOWE SKRĘTNE Z HAMULCEM CENTRALNYM

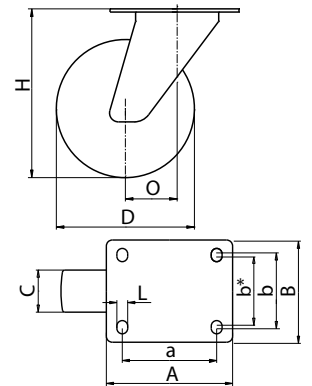
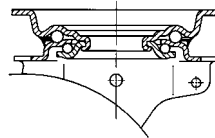
Zestawy kołowe skrętne z hamulcem centralnym serii KPVHC-PG, mocowane na tzw. płytce są połączeniem specjalnej konstrukcji widelca obrotowego (spełniającego wymogi normy EN 840-5) z hamulcem centralnym oraz koła z piastą polipropylenową i oponką z pełnej, czarnej gumy. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpylowym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 16.

SWIVEL CASTORS - CENTRAL TOTAL BRAKE

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS - CENTRAL TOTAL BRAKE, POLYPROPYLENE WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE, PLAIN BEARING.



KPVHC



←STOP
←STOP



kod / code	ident.	D mm	C mm	=	mm	AxB mm	a x b* mm	L mm	Ø mm	H mm	kg	kg
KPHC-PG 200S	91430	200	50	=	Ø40x38	135x110	105x80/75	11	60	240	3,65	250

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Mechanizm blokady kierunku (str. 55)

Directional locking device (page 55)

KOŁO Z MECHANIZMEM ZATRZASKOWYM

Koła zatrzaskowe serii PRG posiadają oponki wykonane ze pełnej, czarnej gumy, piastę stanowi obręcz wykonana z polipropylenu - tworzywa odpornego na wstrząsy i uderzenia. Koła wyposażono w mechanizm zatrzaskowy zapewniający szybki i pewny montaż. Zastosowanie długotrwałego smaru w osi koła pozwala na pracę bezobsługową. Koła są dostępne z łożyskowaniem ślizgowym.



WHEELS

PLASTIC WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE, PLAIN BEARING.



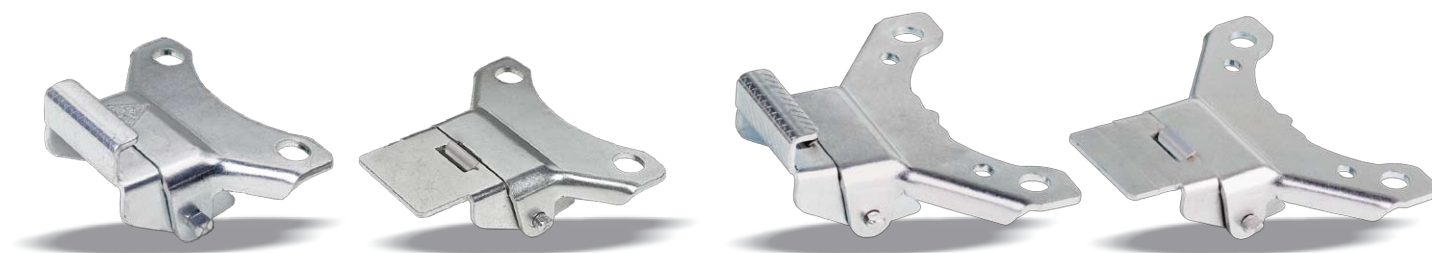
							
kod / code	ident.	mm	mm	mm	mm	kg	kg
PRG 200/22-95S	68947	200	50	=	22	1,20	160






BLOKADA KIERUNKU

Blokady kierunku serii BK1 - BK4 wykonane są z tłoczonej blachy stalowej. Sprężyny blokad wykonane są w wersji nierdzewnej. Wszystkie elementy metalowe pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową.


DIRECTIONAL LOCKING DEVICE

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL MECHANISM, STAINLESS STEEL SPRING.



				
kod / code	ident.	mm	mm	mm
BK1	75168	80	11	68
BK2	33484	80	11	88
BK3	43917	105	11	81
BK4	43930	105	11	101





**KOŁA I ZESTAWY
KOŁOWE
DO DUŻYCH
OBCIĄŻEŃ**



**HEAVY DUTY
CASTORS
AND WHEELS**



ZESTAWY KOŁOWE WZMOCNIONE

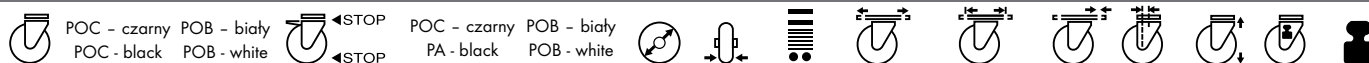
Wzmocnione zestawy kołowe serii KPW-POB, TPW-POB mocowane na tzw. płytce są połączeniem masywnej wersji widelca wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz koła poliamidowego. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpylowym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 20.

REINFORCED SWIVEL AND FIXED CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED REINFORCED STEEL FORKS, POLYAMIDE SOLID WHEEL, ROLLER BEARING, PLAIN BEARING OR BALL BEARING.



Zestawy kołowe skrętne / Swivel Castors - Top Plate



kod / code	ident.	ident.	kod / code	ident.	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPW...80W	40804	40805	KPW...80W-HC	40844	40845	80	35	≡ 105x85	85/75x65/55	9	40	106	0,87	150
KPW...80S	40813	40814	KPW...80S-HC	40853	40854	80	35	≡ 105x85	85/75x65/55	9	40	106	0,83	150
KPW...100W	40815	40823	KPW...100W-HC	40855	40863	100	35	≡ 105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,87	200
KPW...100S	40824	40825	KPW...100SHC	40864	40865	100	35	≡ 105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,83	200
KPW...125W	40833	40834	KPW...125W-HC	40873	40874	125	38	≡ 105x85	85/75x65/55	9	40	155	0,99	250
KPW...125S	40835	40843	KPW...125S-HC	40875	40883	125	38	≡ 105x85	85/75x65/55	9	40	155	0,95	250
KPW...125K	43413	43413	KPW...125K-HC	43414	43414	125	38	≡ 105x85	85/75x65/55	9	40	155	0,98	250
KPW...125K-1	44017	44017	KPW...125K-1-HC	44019	44019	125	38	≡ 105x85	85/75x65/55	9	40	155	1,13	300
KPW...125W-1	44018	44018	KPW...125W-1-HC	44020	44020	125	38	≡ 105x85	85/75x65/55	9	40	155	1,14	300

Zestawy kołowe stałe / Fixed Castors



kod / code	ident.	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	H mm	kg	kg
TPW...80W	40764	40765	80	35	≡ 105x85	85/75x65/55	9	106	0,52	150
TPW...80S	40773	40774	80	35	≡ 105x85	85/75x65/55	9	106	0,48	150
TPW...100W	40775	40783	100	35	≡ 105x85	85/75x65/55	9	128	0,52	200
TPW...100S	40784	40785	100	35	≡ 105x85	85/75x65/55	9	128	0,48	200
TPW...125W	40793	40794	125	38	≡ 105x85	85/75x65/55	9	155	0,64	250
TPW...125S	40795	40803	125	38	≡ 105x85	85/75x65/55	9	155	0,69	250
TPW...125K	43405	43405	125	38	≡ 105x85	85/75x65/55	9	155	0,73	250
TPW...125K-1	44014	44014	125	38	≡ 105x85	85/75x65/55	9	155	0,78	300
TPW...125W-1	44016	44016	125	38	≡ 105x85	85/75x65/55	9	155	0,79	300

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES

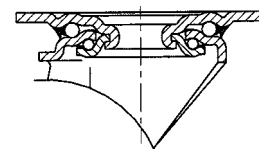


Koło: kolor czarny

Mocowanie otworowe: na specjalne zamówienie

Solid wheel: color black

Single bolt housing: upon request



KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE WZMOCNIONE

Koła wzmocnione serii POBW wykonane z poliamidu w kolorze białym z łożyskiem ślizgowym.

Zestawy kołowe skrętne KPW i stałe TPW mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wzmocnionego wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz poliamidowego. Głowica skrętna widelca jest podwójnie łożyskowana, bieżnie kulek w głowicy skrętnej wzmocnione utwardzonymi panwiami. Głowica jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpłynowym. Części ruchome widelca połączone są skręcanym sworzniem centralnym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową.



REINFORCED SWIVEL AND FIXED CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED REINFORCED STEEL FORKS, DOUBLE BALL BEARING, HARDENED STEEL BALL RACES, POLYAMIDE (PA) SOLID WHEEL, BLACK OR NATURAL WHITE COLOUR, PLAIN BEARING.



Koła / Wheels

kod / code	ident.	D mm	C mm	mm	mm	kg	kg
POBW 160/20S	23705	160	44	20	59	0,65	400
POBW 160/25S	23704	160	44	25	59	0,65	400
POBW 200/20S	23707	200	44	20	59	0,80	500
POBW 200/25S	23706	200	44	25	59	0,80	500

Zestawy kołowe skrętne / Swivel Castors

kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b*mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPW-POBW 160S	55380	160	44	135x110	110/100x85/75	11	54	200	2,45	400
KPW-POBW 200S	56582	200	44	135x110	110/100x85/75	11	60	240	2,70	500

Zestawy kołowe skrętne z hamulcem / Swivel Castors - Brake

kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b*mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPW-POBW 160S-HC	42555	160	44	135x110	110/100x85/75	11	54	200	2,80	400
KPW-POBW 200S-HC	42573	200	44	135x110	110/100x85/75	11	60	240	3,05	500

Zestawy kołowe stałe / Fixed Castors

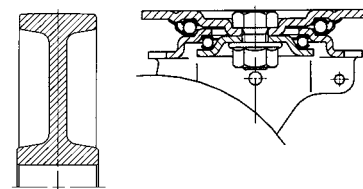
kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b*mm	L mm	H mm	kg	kg
TPW-POBW 160S	54621	160	44	135x110	110/100x85/75	11	200	1,80	400
TPW-POBW 200S	56585	200	44	135x110	110/100x85/75	11	240	2,10	500

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Mechanizm blokady kierunku: strona (str. 20)

Directional locking device (page 20)





KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE WZMOCNIONE

Koła wzmocnione serii POBW wykonane z poliamidu w kolorze białym; wyposażone w parę łożysk kulkowych. Zestawy kołowe skrętne KPW i stałe TPW mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wzmocnionego wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz koła poliamidowego. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana, bieżnie kulek w głowicy skrętnej wzmocnione utwardzonymi panwiami. Głowica jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpłynowym. Części ruchome widelca połączone są skręcanym sworzniem centralnym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową.

REINFORCED SWIVEL AND FIXED CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED REINFORCED STEEL FORKS, DOUBLE BALL BEARING, HARDENED STEEL BALL RACES, POLYAMIDE (PA) SOLID WHEEL, NATURAL WHITE COLOUR, BALL BEARING.



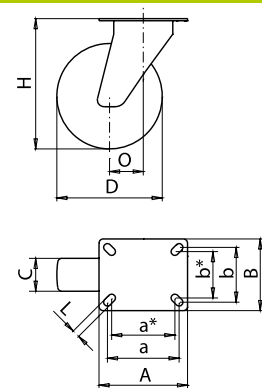
POBW



KPW-HC



TPW



Koła / Wheels

Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
kod / code	ident.	D mm	C mm	mm	mm	kg	kg
POBW 160/20K	35595	160	50	20	60	0,60	400
POBW 200/20K	35605	200	50	20	60	0,70	500

Zestawy kołowe skrętne / Swivel Castors

Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b*mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPW-POBW 16K	31774	160	50	135x110	110/100x85/75	11	54	200	2,40	400
KPW-POBW 200K	31793	200	50	135x110	110/100x85/75	11	60	240	2,60	500

Zestawy kołowe skrętne z hamulcem / Swivel Castors - Brake

Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b*mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPW-POBW 160K-HC	42563	160	50	135x110	110/100x85/75	11	54	200	2,75	400
KPW-POBW 200K-HC	42574	200	50	135x110	110/100x85/75	11	60	240	2,95	500

Zestawy kołowe stałe / Fixed Castors

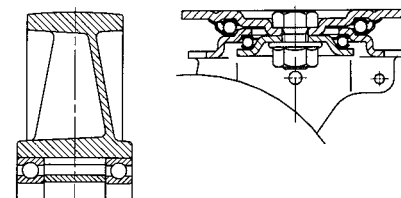
Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b*mm	L mm	H mm	kg	kg
TPW-POBW 160K	31775	160	50	135x110	110/100x85/75	11	200	1,85	400
TPW-POBW 200K	22830	200	50	135x110	110/100x85/75	11	240	2,00	500

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Mechanizm blokady kierunku: strona (str. 69)

Directional locking device (page 69)



ZESTAWY KOŁOWE WZMOCNIONE

Wzmocnione zestawy kołowe serii KPW-POPU, TPW-POPU mocowane na tzw. płytce są połączeniem masywnej wersji widelca wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz koła z piastą poliamidową i poliuretanową oponką. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpylowym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 42.



REINFORCED SWIVEL AND FIXED CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED REINFORCED STEEL FORKS, POLYAMIDE WHEEL CENTRE, POLYURETHANE TREAD, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



Zestawy kołowe skrętne / Swivel Castors - Top Plate

🔄		🛑		🔄	🔧	🔧	🔧	🔧	🔧	🔧	🔧	🔧	🔧
kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg	
KPW-POPU 100K	41114	KPW-POPU 100K-HC	41134	100	32	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,92	150	
KPW-POPU 100W	41115	KPW-POPU 100W-HC	41135	100	32	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,87	150	
KPW-POPU 100S	41123	KPW-POPU 100S-HC	41143	100	32	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,83	150	
KPW-POPU 125K	41124	KPW-POPU 125K-HC	41144	125	32	105x85	85/75x65/55	9	40	155	1,04	200	
KPW-POPU 125W	41125	KPW-POPU 125W-HC	41145	125	32	105x85	85/75x65/55	9	40	155	0,99	200	
KPW-POPU 125S	41133	KPW-POPU 125S-HC	41153	125	32	105x85	85/75x65/55	9	40	155	0,95	200	

Zestawy kołowe stałe / Fixed Castors

🔧		🔄	🔧	🔧	🔧	🔧	🔧	🔧	🔧	🔧	🔧
kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	H mm	kg	kg		
TPW-POPU 100K	41094	100	32	105x85	85/75x65/55	9	106	0,57	150		
TPW-POPU 100W	41095	100	32	105x85	85/75x65/55	9	106	0,52	150		
TPW-POPU 100S	41103	100	32	105x85	85/75x65/55	9	128	0,48	150		
TPW-POPU 125K	41104	125	32	105x85	85/75x65/55	9	128	0,60	200		
TPW-POPU 125W	41105	125	32	105x85	85/75x65/55	9	155	0,64	200		
TPW-POPU 125S	41113	125	32	105x85	85/75x65/55	9	155	0,69	200		

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES

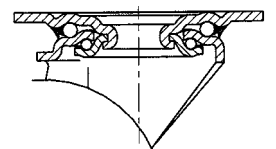


Metalowa płyta przeciwwłókienna: duża

Metal treadguard: big

Mocowanie otworowe: na specjalne zamówienie

Single bolt housing: upon request





ZESTAWY KOŁOWE WZMOCNIONE

Zestawy kołowe serii KPW-POPU, TPW-POPU mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wzmocnionego wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz koła z piastą poliamidową i poliuretanową oponką. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana, bieżnie kulek w głowicy skrętniej wzmocnione utwardzonymi panwiami. Głowica jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpłynowym. Części ruchome widelca połączone są skręcanym sworzniem centralnym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 42.

REINFORCED SWIVEL AND FIXED CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED REINFORCED STEEL FORKS, DOUBLE BALL BEARING, HARDENED STEEL BALL RACES, POLYAMID WHEEL CENTRE, POLYURETHANE TREAD, BALL BEARING, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



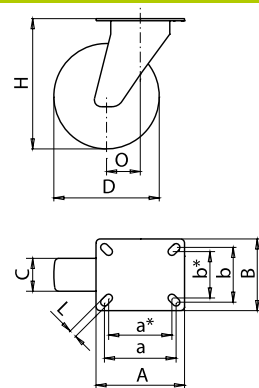
KPW



KPW-HC



TPW



Zestawy kołowe skrętne / Swivel Castors

kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPW-POPU 160K	42474	160	50		135x110	110/100x85/75	11	54	200	2,50	400
KPW-POPU 160W	42584	160	50		135x110	110/100x85/75	11	54	200	2,40	400
KPW-POPU 160S	42585	160	50		135x110	110/100x85/75	11	54	200	2,30	400
KPW-POPU 200K	42593	200	50		135x110	110/100x85/75	11	60	240	3,00	500
KPW-POPU 200W	42594	200	50		135x110	110/100x85/75	11	60	240	2,90	500
KPW-POPU 200S	42595	200	50		135x110	110/100x85/75	11	60	240	2,85	500

Zestawy kołowe skrętne z hamulcem / Swivel Castors - Brake

kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPW-POPU 160K-HC	42475	160	50		135x110	110/100x85/75	11	54	200	2,80	400
KPW-POPU 160W-HC	42603	160	50		135x110	110/100x85/75	11	54	200	2,75	400
KPW-POPU 160S-HC	42604	160	50		135x110	110/100x85/75	11	54	200	2,65	400
KPW-POPU 200K-HC	42605	200	50		135x110	110/100x85/75	11	60	240	3,35	500
KPW-POPU 200W-HC	42613	200	50		135x110	110/100x85/75	11	60	240	3,25	500
KPW-POPU 200S-HC	42614	200	50		135x110	110/100x85/75	11	60	240	3,20	500

Zestawy kołowe stałe / Fixed Castors

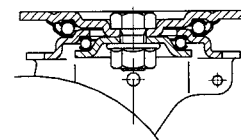
kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	H mm	kg	kg
TPW-POPU 160K	42615	160	50		135x110	110/100x85/75	11	200	1,90	400
TPW-POPU 160W	42623	160	50		135x110	110/100x85/75	11	200	1,85	400
TPW-POPU 160S	42624	160	50		135x110	110/100x85/75	11	200	1,75	400
TPW-POPU 200K	42625	200	50		135x110	110/100x85/75	11	240	2,45	500
TPW-POPU 200W	42633	200	50		135x110	110/100x85/75	11	240	2,35	500
TPW-POPU 200S	42634	200	50		135x110	110/100x85/75	11	240	2,30	500

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Mechanizm blokady kierunku: strona (str. 69)

Directional locking device (page 69)

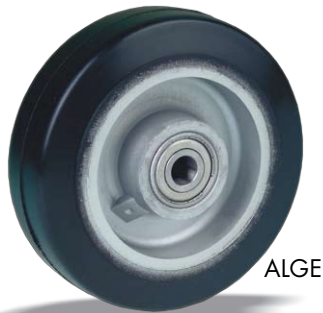


KOŁA

W kołach serii ALGE oponkę stanowi elastyczna, pełna guma wulkanizowana na aluminiowej piaście.
W kołach serii ALPU oponkę stanowi odlew poliuretanowy trwale połączony na aluminiowej piaście.
Standardowo lakierowane piasty kół wyposażone są w parę łożysk kulkowych.

WHEELS

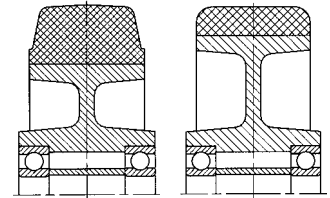
ALUMINIUM WHEEL CENTRE, SOFT ELASTIC RUBBER OR POLYURETHANE TREAD, BALL BEARING.
















ALGE



ALPU



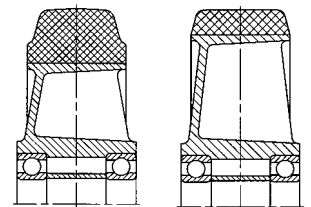
										
kod / code	ident.	kod / code	ident.	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
ALGE 100/12K	42495			100	40		12	44	0,50	170
		ALPU 100/12K	42344	100	40		12	44	0,45	250
ALGE 125/12K	42343			125	40		12	44	0,55	200
		ALPU 125/12K	42345	125	40		12	44	0,50	300
















ALGE



ALPU



										
kod / code	ident.	kod / code	ident.	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
ALGE 160/20K	42514			160	50		20	60	1,20	400
		ALPU 160/20K	17840	160	50		20	60	1,10	600
ALGE 200/20K	42515			200	50		20	60	1,75	500
		ALPU 200/20K	32894	200	50		20	60	1,60	800



ZESTAWY KOŁOWE WZMOCNIONE

Wzmocnione zestawy kołowe serii KPW, TPW mocowane na tzw. płytce są połączeniem masywnej wersji widelca wykonanego z tłoczzonej blachy stalowej oraz koła z aluminiową piastą i gumową lub poliuretanową oponką. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpływowym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 63.

REINFORCED SWIVEL AND FIXED CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED REINFORCED STEEL FORKS, ALUMINIUM WHEEL CENTRE, SOFT ELASTIC RUBBER OR POLYURETHANE TREAD, BALL BEARING.



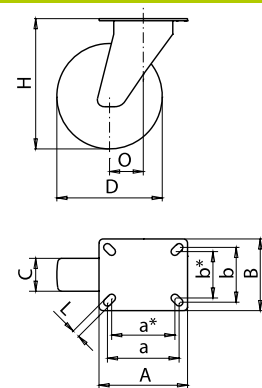
KPW



KPW-HC



TPW



Zestawy kołowe skrętne / Swivel Castors

kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPW-ALGE 100K	42535			100	40	105x85	85/75x65/55	9	40	128	1,25	170
		KPW-ALPU 100K	42394	100	40	105x85	85/75x65/55	9	40	128	1,20	250
KPW-ALGE 125K	42363			125	40	105x85	85/75x65/55	9	40	155	1,30	200
		KPW-ALPU 125K	42395	125	40	105x85	85/75x65/55	9	40	155	1,25	300

Zestawy kołowe skrętne z hamulcem / Swivel Castors - Brake

kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPW-ALGE 100K-HC	42543			100	40	105x85	85/75x65/55	40	40	128	1,35	170
		KPW-ALPU 100K-HC	42405	100	40	105x85	85/75x65/55	40	40	128	1,30	250
KPW-ALGE 125K-HC	42373			125	40	105x85	85/75x65/55	40	40	155	1,40	200
		KPW-ALPU 125K-HC	42413	125	40	105x85	85/75x65/55	40	40	155	1,35	300

Zestawy kołowe stałe / Fixed Castors

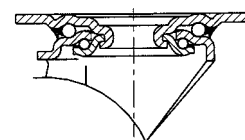
kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	H mm	kg	kg
TPW-ALGE 100K	42544			100	40	105x85	85/75x65/55	9	128	1,00	170
		TPW-ALPU 100K	42383	100	40	105x85	85/75x65/55	9	128	0,95	250
TPW-ALGE 125K	42353			125	40	105x85	85/75x65/55	9	155	1,05	200
		TPW-ALPU 125K	42384	125	40	105x85	85/75x65/55	9	155	1,00	300

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Oponka: poliuretan

Tread: polyurethane



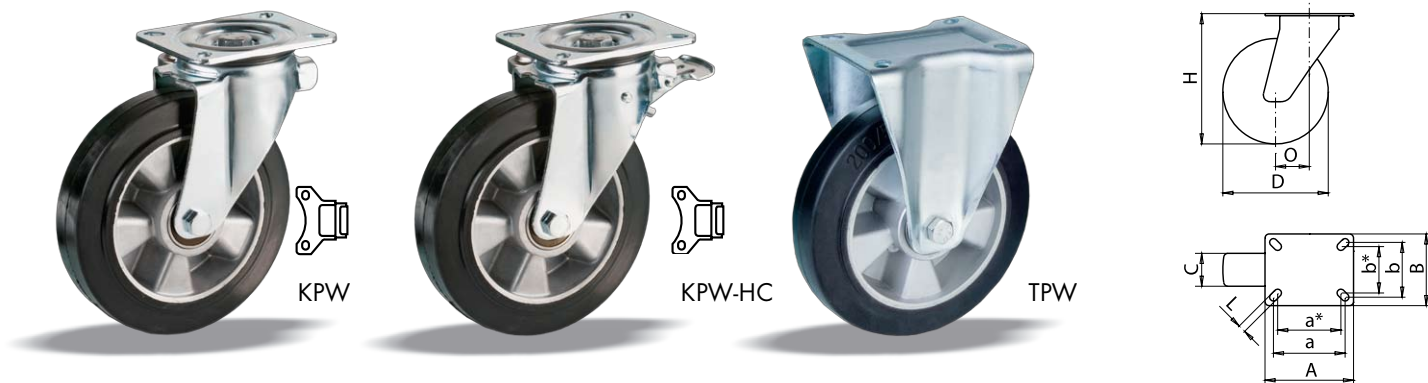
ZESTAWY KOŁOWE WZMOCNIONE

Wzmocnione zestawy kołowe serii KPW, TPW mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wzmocnionego wykonanego z łoczonej blachy stalowej oraz koła z aluminiową piastą i gumową lub poliuretanową oponką. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana, bieżnie kulek w głowicy skrętniej wzmocnione utwardzonymi panwiami. Głowica jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpływowym. Części ruchome widelca połączone są skręcanym sworzniem centralnym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 63.



REINFORCED SWIVEL AND FIXED CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED REINFORCED STEEL FORKS, DOUBLE BALL BEARING, HARDENED STEEL BALL RACES, ALUMINIUM WHEEL CENTRE, SOFT ELASTIC RUBBER OR POLYURETHANE TREAD, BALL BEARING.



Zestawy kołowe skrętne / Swivel Castors

kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPW-ALGE 160K	42364			160	50	135x110	110/100x85/75	11	54	200	3,00	400
		KPW-ALPU 160K	42403	160	50	135x110	110/100x85/75	11	54	200	2,90	600
KPW-ALGE 200K	42365			200	50	135x110	110/100x85/75	11	60	240	3,65	500
		KPW-ALPU 200K	42404	200	50	135x110	110/100x85/75	11	60	240	3,50	800

Zestawy kołowe skrętne z hamulcem / Swivel Castors - Brake

kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPW-ALGE 160K-HC	42374			160	50	135x110	110/100x85/75	11	54	200	3,35	400
		KPW-ALPU 160K-HC	42414	160	50	135x110	110/100x85/75	11	54	200	2,55	600
KPW-ALGE 200K-HC	42375			200	50	135x110	110/100x85/75	11	60	240	4,00	500
		KPW-ALPU 200K-HC	42415	200	50	135x110	110/100x85/75	11	60	240	3,85	800

Zestawy kołowe stałe / Fixed Castors

kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	H mm	kg	kg
TPW-ALGE 160K	42354			160	50	135x110	110/100x85/75	11	200	2,45	400
		TPW-ALPU 160K	42385	160	50	135x110	110/100x85/75	11	200	2,35	600
TPW-ALGE 200K	42355			200	50	135x110	110/100x85/75	11	240	3,10	500
		TPW-ALPU 200K	42393	200	50	135x110	110/100x85/75	11	240	2,95	800

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



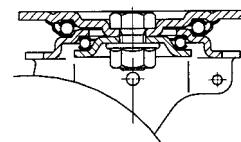
Oponka: poliuretan

Tread: polyurethane



Mechanizm blokady kierunku: strona (str. 69)

Directional locking device (page 69)





KOŁA

W kołach serii ZGE oponkę stanowi pełna guma wulkanizowana na żeliwnej piaście.

W kołach serii ZPU oponkę stanowi odlew poliuretanowy trwale połączony na żeliwnej piaście.

Koła serii Z wykonane są w całości z żeliwa. Standardowo lakierowane piasty kół wyposażone są w parę łożysk kulkowych.

WHEELS

CAST IRON WHEEL CENTRE, ELASTIC SOFT RUBBER OR POLYURETHANE TREAD, CAST IRON SOLID WHEEL, BALL BEARING.





















ZGE



ZPU



Z

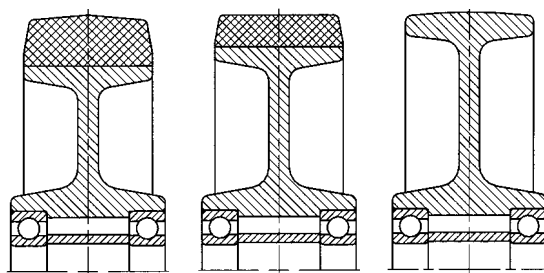
												
kod / cod	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
ZGE 160/20K	42505					160	50		20	60	3,00	500
		ZPU 160/20 K	42503			160	50		20	60	3,05	850
		ZPU 160/20 K-T	35543*			160	50		20	60	3,05	850
ZGE 200/20K	42513			Z 160/20K	35554	160	50		20	60	2,85	900
		ZPU 200/20K	42504			200	50		20	60	4,35	600
		ZPU 200/20 K-T	35553*			200	50		20	60	4,40	1000
						200	50		20	60	4,40	1000
				Z 200/20K	35555	200	50		20	60	4,65	1100

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



* **Oponka:** poliuretan (do pracy w temp. do 95 °C)

* **Tread:** polyurethane (up to 95 °C)



ZESTAWY KOŁOWE WZMOCNIONE

Wzmocnione zestawy kołowe serii KPW, TPW mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wzmocnionego wykonanego z łęczonej blachy stalowej oraz koła żeliwnego lub koła z żeliwną piastą i gumową lub poliuretanową oponką. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana, bieżnie kulek w głowicy skrętniej wzmocnione utwardzonymi panwiami. Głowica jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpylowym. Części ruchome widelca połączone są skręcanym sworzniem centralnym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 66.



REINFORCED SWIVEL AND FIXED CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED REINFORCED STEEL FORKS, DOUBLE BALL BEARING, HARDENED STEEL BALL RACES, CAST IRON WHEEL CENTRE, LACQUERED, ELASTIC SOFT RUBBER OR POLYURETHANE TREAD, BALL BEARING.



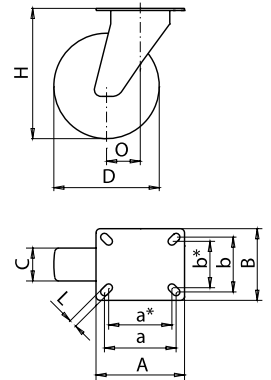
KPW



KPW-HC



TPW



Zestawy kołowe skrętne / Swivel Castors

kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPW-ZGE 160K	42425	KPW-ZPU 160K	42445	KPW-Z 160K	56392	160	50	135x110	110/100x85/75	11	54	200	4,80	500
	160					50	135x110	110/100x85/75	11	54	200	4,85	600	
	160					50	135x110	110/100x85/75	11	54	200	4,65	600	
KPW-ZGE 200K	42433	KPW-ZPU 200K	42453	KPW-Z 200K	55391	200	50	135x110	110/100x85/75	11	60	240	6,25	600
	200					50	135x110	110/100x85/75	11	60	240	6,30	800	
	200					50	135x110	110/100x85/75	11	60	240	6,55	800	

Zestawy kołowe skrętne z hamulcem / Swivel Castors - Brake

kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPW-ZGE 160K-HC	42434	KPW-ZPU 160K-HC	42454	KPW-Z 160K-HC	42525	160	50	135x110	110/100x85/75	11	54	200	5,15	500
	160					50	135x110	110/100x85/75	11	54	200	5,20	600	
	160					50	135x110	110/100x85/75	11	54	200	5,00	600	
KPW-ZGE 200K-HC	42435	KPW-ZPU 200K-HC	42455	KPW-Z 200K-HC	42533	200	50	135x110	110/100x85/75	11	60	240	6,60	600
	200					50	135x110	110/100x85/75	11	60	240	6,65	800	
	200					50	135x110	110/100x85/75	11	60	240	6,90	800	

Zestawy kołowe stałe / Fixed Castors

kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	H mm	kg	kg
TPW-ZGE 160K	42423	TPW-ZPU 160K	42443	TPW-Z 160K	56394	160	50	135x110	110/100x85/75	11	200	4,25	500
	160					50	135x110	110/100x85/75	11	200	4,30	600	
	160					50	135x110	110/100x85/75	11	200	4,10	600	
TPW-ZGE 200K	42424	TPW-ZPU 200K	42444	TPW-Z 200K	56395	200	50	135x110	110/100x85/75	11	240	5,70	600
	200					50	135x110	110/100x85/75	11	240	5,75	800	
	200					50	135x110	110/100x85/75	11	240	6,00	800	

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



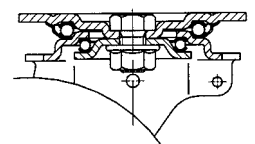
Oponka: poliuretan
Tread: polyurethane



Koło: żeliwo
Tread: Solid wheel



Mechanizm blokady kierunku: strona (str. 69)
Directional locking device (page 69)





ZESTAWY KOŁOWE WZMOCNIONE

Zestawy kołowe serii KPZ, TPZ mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca żeliwnego z kołem z piastą żeliwną. Oponkę stanowi wulkanizowana, pełna guma lub opaska poliuretanowa. Głowica skrętna widelca jest ułożyskowana na pojedynczym łożysku kulkowym. Wszystkie elementy żeliwne są lakierowane. Szczegółowy opis kół na stronie 66.

CAST IRON SWIVEL AND FIXED CASTORS

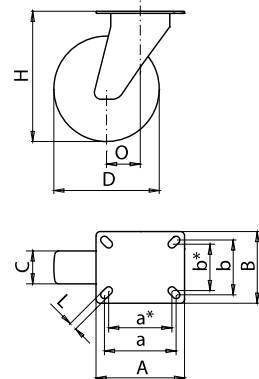
FORK AND TOP-PLATE FROM MALLEABLE CAST IRON, BALL BEARING, WHEEL CENTRE FROM GRAY CAST IRON, LACQUERED, RUBBER OR POLYURETHANE TREAD, BALL BEARING.



KPZ



TPZ



Zestawy kołowe skrętne / Swivel Castors



kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPZ-ZGE 160K	55383					160	50	135x110	110/100x85/75	11	50	205	5,60	500
		KPZ-ZPU 160K	60999			160	50	135x110	110/100x85/75	11	50	205	5,65	850
				KPZ-Z 160K	56198	160	50	135x110	110/100x85/75	11	50	205	5,45	900
KPZ-ZGE 200K	55388					200	50	135x110	110/100x85/75	11	55	245	7,15	600
		KPZ-ZPU 200K	61003			200	50	135x110	110/100x85/75	11	55	245	7,20	1000
				KPZ-Z 200K	56200	200	50	135x110	110/100x85/75	11	55	245	7,45	1100

Zestawy kołowe stałe / Fixed Castors



kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	H mm	kg	kg
TPZ-ZGE 160K	54623					160	50	135x110	110/100x85/75	11	205	4,90	500
		TPZ-ZPU 160K	61000			160	50	135x110	110/100x85/75	11	205	4,95	850
				TPZ-Z 160K	56199	160	50	135x110	110/100x85/75	11	205	4,75	900
TPZ-ZGE 200K	55372					200	50	135x110	110/100x85/75	11	245	6,45	600
		TPZ-ZPU 200K	61004			200	50	135x110	110/100x85/75	11	245	6,50	1000
				TPZ-Z 200K	56209	200	50	135x110	110/100x85/75	11	245	6,75	1100

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Oponka: guma

Tread: rubber



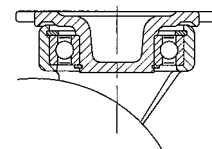
Oponka: poliuretan

Tread: polyurethane



Koło: żeliwo

Tread: Solid wheel



BLOKADA KIERUNKU

Blokady kierunku serii BK5 - BK8 wykonane są z tłoczonej blachy stalowej. Wszystkie typy blokad wyposażone są w sprężyny w wersji nierdzewnej. Wszystkie ich elementy metalowe pokryte są antykorozyjną powłoką cynkową. Blokada kierunku obrotu widelca ma zastosowanie w zestawach wzmocnionych dla średnic 160-200.

DIRECTIONAL LOCKING DEVICE

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL MECHANISM, STAINLESS STEEL SPRING.



BK5



BK6



BK7



BK8



kod / code

ident.

mm

mm

mm

BK5

43625

80

11

68

BK6

42953

80

11

88

BK7

43931

105

11

81

BK8

43932

105

11

101



**KOŁA I ZESTAWY
KOŁOWE DO
ZASTOSOWANIA
NA NIERÓWNYCH
POWIERZCHNIACH**



**CASTORS
AND WHEELS
FOR ROUGH
FLOORS**



KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE

Koła serii PPNB posiadają niebrudzącą oponkę pneumatyczną 2PR z dętką i jednoczęściową polipropylenową piastę w kolorze szarym. Koła występują w wersji z łożyskiem igiełkowym lub ślizgowym.

Zestawy kołowe skrętne KPS i stałe TPS mocowane na tzw. płytce, są połączeniem widelca wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz pneumatycznego koła. Głowica skrętna widelca jest podwójnie łożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpyłowym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową.

SWIVEL AND FIXED CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYPROPYLENE WHEEL CENTRE, PNEUMATIC TYRE 200x50 2 PR, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



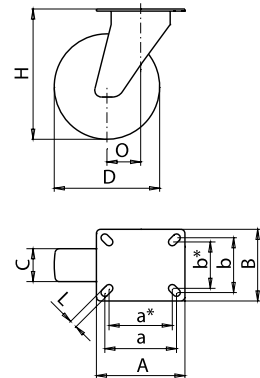
PPNB



KPS



TPS



Koła / Wheels

kod / code	ident.	D mm	C mm		mm	mm	kg	kg		
PPNB 200/20W	64097	~200	~50	≡	20	58	0,43	60		
PPNB 200/20S	64100	~200	~50	=	20	58	0,37	60		

Zestawy kołowe skrętne / Swivel Castors - Top Plate

kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPS-PPNB 200W	32645	~200	~50	≡	135x110	110/100x85x75	11	60	232	1,70	60
KPS-PPNB 200S	32664	~200	~50	≡	135x110	110/100x85x75	11	60	232	1,63	60

Zestawy kołowe stałe / Fixed Castors

kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	H mm	kg	kg	
TPS-PPNB 200W	32693	~200	~50	≡	135x110	110/100x85x75	11	232	1,32	60	
TPS-PPNB 200S	32703	~200	~50	=	135x110	110/100x85x75	11	232	1,26	60	

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



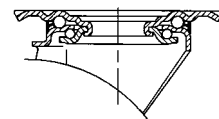
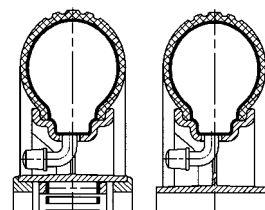
Mocowanie trzpieniowe: na specjalne zamówienie

Stem housing: upon request



Mocowanie otworowe: na specjalne zamówienie

Single bolt housing: upon request



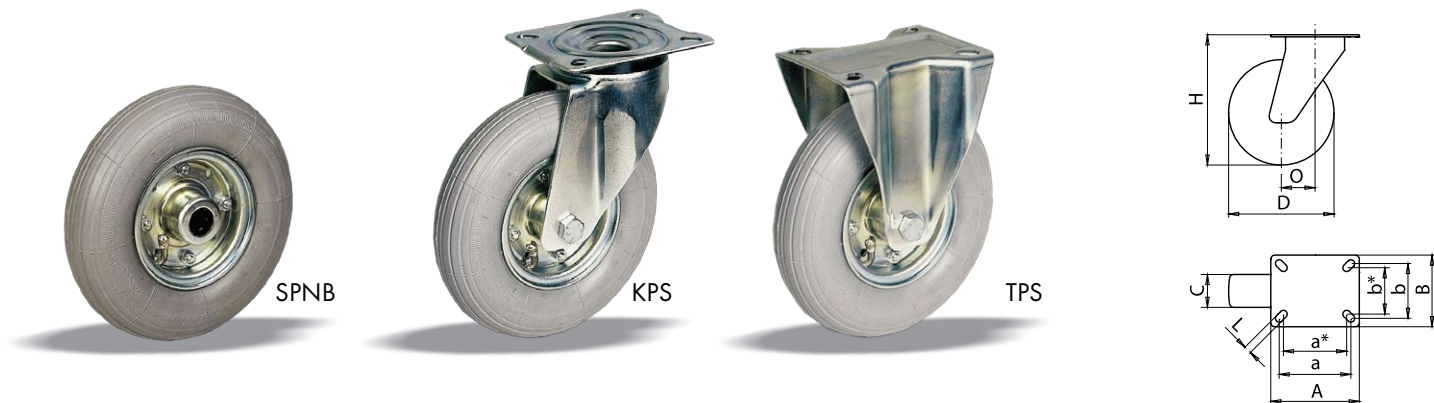
KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE

Koła serii SPNB posiadają niebrudzącą oponkę pneumatyczną 2PR z dętką i dwuczęściową stalową piastę. Koła występują w wersji z łożyskiem igielkowym lub ślizgowym. Zestawy kołowe skrętne KPS i stałe TPS mocowane na tzw. płytce, są połączeniem widelca wykonanego z tłoczzonej blachy stalowej oraz pneumatycznego koła. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpływowym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową.



SWIVEL AND FIXED CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS AND WHEEL CENTRE, PNEUMATIC TYRE 200x50 2 PR, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



Koła / Wheels

kod / code	ident.	D mm	C mm		mm	mm	kg	kg
SPNB 200/20W	62097	~200	~50	≡	20	58	0,75	75
SPNB 200/20S	91044	~200	~50	=	20	58	0,60	75

Zestawy kołowe skrętne / Swivel Castors - Top Plate

kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPS-SPNB 200W	62098	~200	~50	≡	135x110	110/100x85x75	11	60	232	2,05	75
KPS-SPNB 200S	31833	~200	~50	=	135x110	110/100x85x75	11	60	232	1,90	75

Zestawy kołowe stałe / Fixed Castors

kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	H mm	kg	kg	
TPS-SPNB 200W	62099	~200	~50	≡	135x110	110/100x85x75	11	232	1,65	75	
TPS-SPNB 200S	31834	~200	~50	=	135x110	110/100x85x75	11	232	1,50	75	

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



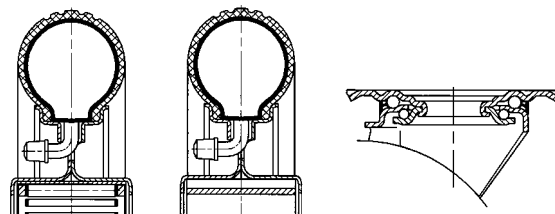
Mocowanie trzpieniowe: na specjalne zamówienie

Stem housing: upon request



Mocowanie otworowe: na specjalne zamówienie

Single bolt housing: upon request





KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE

Koła serii PPN posiadają czarną oponkę pneumatyczną z dętką i jednoczęściową polipropylenową piastę w kolorze czerwonym. Oponka posiada zygzakowatą bieżnię. Koła występują w wersji z łożyskiem igielkowym lub ślizgowym.

Zestawy kołowe skrętne KPS i stałe TPS mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz pneumatycznego koła. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpyłowym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową.

SWIVEL AND FIXED CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYPROPYLENE WHEEL CENTRE, PNEUMATIC TYRE, ROLLER BEARING OR PLAIN BEARING.



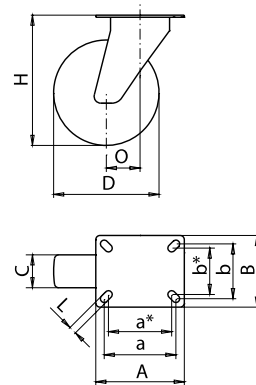
PPN



KPS



TPS



Koła / Wheels

kod / code	ident.	D mm	C mm		mm	mm	kg	kg
PPN 220/20W*	91070	~220	~65		20	75	0,90	150
PPN 220/20S*	91072	~220	~65		20	75	0,80	150
PPN 260/20W**	64102	~260	~85		20	75	1,00	150
PPN 260/20S**	64107	~260	~85		20	75	0,90	150

Zestawy kołowe skrętne / Swivel Castors

kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPS-PPN 220W*	31845	~220	~65		175x140	145/135x110/100	11	65	255	3,30	150
KPS-PPN 220S*	31853	~220	~65		175x140	145/135x110/100	11	65	255	3,25	150
KPS-PPN 260W**	91122	~260	~85		175x140	145/135x110/100	11	70	290	3,65	150
KPS-PPN 260S**	91123	~260	~85		175x140	145/135x110/100	11	70	290	3,50	150

Zestawy kołowe stałe / Fixed Castors

kod / code	ident.	D mm	C mm		AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	H mm	kg	kg
TPS-PPN 220W*	31854	~220	~65		175x140	145/135x110/100	11	255	2,65	150
TPS-PPN 220S*	31855	~220	~65		175x140	145/135x110/100	11	255	2,60	150
TPS-PPN 260W**	91124	~260	~85		175x140	145/135x110/100	11	290	2,95	150
TPS-PPN 260S**	91125	~260	~85		175x140	145/135x110/100	11	290	2,80	150

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Oślonka: ident 65022

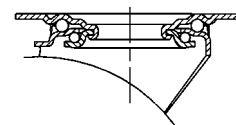
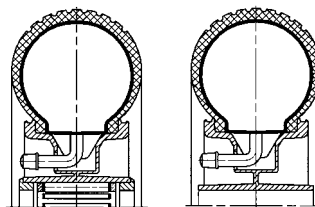
* Opona pneumatyczna 2,50-4 2PR

** Opona pneumatyczna 3,00-4 2PR

Treadguard: ident 65022

* Pneumatic tyre 2,50-4 2PR

** Pneumatic tyre 3,00-4 2PR



KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE

Koła serii SPN posiadają czarną oponkę pneumatyczną z dętką i dwuczęściową stalową piastę ocynkowaną. Oponka posiada zygzakowatą bieżnię. Koła występują w wersji z łożyskiem igielkowym. Zestawy kołowe skrętne KPS i stałe TPS mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz pneumatycznego koła. Głowica skrętna widelca jest podwójnie łożyskowana oraz jest zabezpieczona przed zabrudzeniem specjalnym uszczelnieniem przeciwpłynowym. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową.



SWIVEL AND FIXED CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS AND WHEEL CENTRE, PNEUMATIC TYRE, ROLLER BEARING.



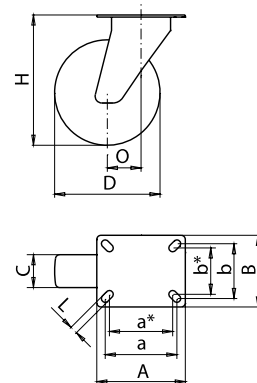
SPN



KPS



TPS



Koła / Wheels

kod / code	ident.	D mm	C mm	mm	mm	kg	kg	
SPN 220/20-75W*	31864	~220	~65	≡	20	75	1,40	200
SPN 260/20-75W**	91045	~260	~85	≡	20	75	1,50	200

Zestawy kołowe skrętne / Swivel Castors

kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg	
KPS-SPN 220W*	31865	~220	~65	≡	175x140	145/135x110/100	11	65	255	4,00	200
KPS-SPN 260W**	30174	~260	~85	≡	175x140	145/135x110/100	11	70	290	4,20	200

Zestawy kołowe stałe / Fixed Castors

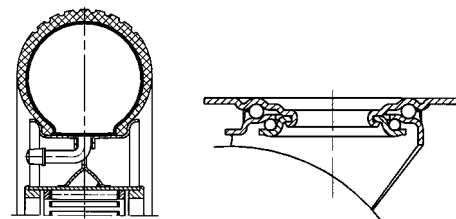
kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	H mm	kg	kg		
TPS-SPN 220W*	31873	~220	~65	≡	175x140	145/135x110/100	11	255	3,30	200	
TPS-SPN 260W**	30175	~260	~85	≡	175x140	145/135x110/100	11	290	3,50	200	

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



- * Opona pneumatyczna 2,50-4 2PR
- ** Opona pneumatyczna 3,00-4 2PR

- * Pneumatic tyre 2,50-4 4PR
- ** Pneumatic tyre 3,00-4 4PR



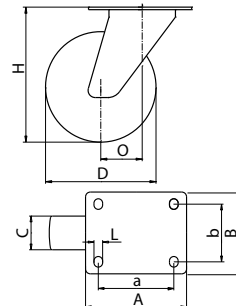


KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE

Koła serii SGR posiadają bardzo masywną oponkę wykonaną z czarnej, pełnej gumy oraz dzieloną, skręcaną piastę z żeliwa i stalowych obręczy. Lakierowana piasta wyposażona jest w parę łożysk kulkowych. Koła serii SPNR posiadają oponkę pneumatyczną z dętką oraz dzieloną, skręcaną piastę z żeliwa i stalowych obręczy. Piasta wyposażona jest w parę łożysk kulkowych. Zestawy kołowe skrętne KPWS i stałe TPWS mocowane na tzw. płytce są połączeniem spawanego, stalowego widelca oraz koła z oponką z pełnej gumy lub koła pneumatycznego. Głowica skrętna widelca jest ułożyskowana na parze łożysk kulkowych, krytych. Elementy metalowe zestawów są lakierowane.

WELDED SWIVEL AND FIXED CASTORS

LACQUERED WELDED FORKS AND CAST IRON HUB, ZINC ELECTRO-PLATED STEELWHEEL CENTRE, RUBBER TYRE OR PNEUMATIC TYRE, BALL BEARING.



Koła / Wheels

kod / code	ident.	D mm	C mm	mm	mm	kg	kg	
SGR 300/25K*	22903	300	100	25	56	8,15	300	
SGR 350/25K*	22899	350	100	25	56	9,50	300	
SPNR 350/25K**	22898	~350	~100	25	56	4,10	300	

Zestawy kołowe skrętne / Swivel Castors

kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	axb mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg	
KPWS-SGR 300K*	22953	300	100	190x120	150x75	13	76	400	12,50	300	
KPWS-SGR 350K*	22950	350	100	190x120	150x75	13	90	450	14,30	300	
KPWS-SPNR 350K**	31361	~350	~100	190x120	150x75	13	90	450	13,40	300	

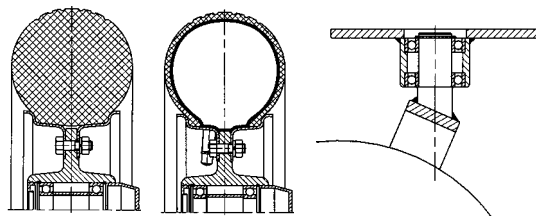
Zestawy kołowe stałe / Fixed Castors

kod / code	ident.	D mm	C mm	AxB mm	axb mm	L mm	H mm	kg	kg	
TPWS-SGR 300K*	22829	300	100	190x120	150x75	13	400	12,20	300	
TPWS-SGR 350K*	22827	350	100	190x120	150x75	13	450	14,00	300	
TPWS-SPNR 350K**	31362	~350	~100	190x120	150x75	13	450	8,55	300	

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



- * Opona: pełna guma
- ** Opona pneumatyczna 4,00-6 4PR
- * Rubber tyre
- ** Pneumatic tyre 4,00-6 4PR



KOŁA

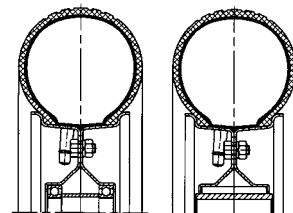
Koła serii SPN posiadają oponę pneumatyczną 4,00-6 2PR z dętką oraz skręcaną, stalową, ocynkowaną elektrolitycznie piastę. Oś koła wyposażona jest w dwie wersje ułożyskowania: na parze łożysk kulkowych lub ślizgowe.

WHEELS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL WHEEL CENTRE, PNEUMATIC TYRE 4,00-6 2 PR, BALL BEARING OR PLAIN BEARING.



SPN



kod / code

ident.

mm

mm

mm

mm

kg

kg

SPN 350/25K

57806

~350

~100

≡

25

56

2,60

150

SPN 350/25S

28226

~350

~100

=

25

67

2,55

150

KOŁA

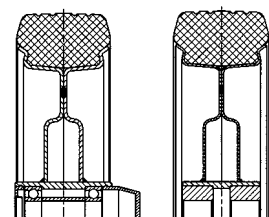
Koła serii SG posiadają oponkę wykonaną z czarnej, pełnej gumy oraz spawaną, stalową piastę. Lakierowana piasta jest wyposażona w parę łożysk kulkowych lub tuleję ślizgową.

WHEELS

LACQUERED WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE, BALL BEARING OR PLAIN BEARING.



SG



kod / code

ident.

mm

mm

mm

mm

kg

kg

SG 360/25K

28051

360

70

≡

25

56

4,60

350

SG 360/25S

28050

360

70

=

25

56

4,55

350

Piasta koła: inny kolor na specjalne zamówienie

Wheel centre: color upon request



KOŁA

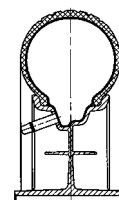
Koła serii PTK posiadają oponę pneumatyczną z dętką oraz polipropylenową piastę. Oś koła jest łożyskowana ślizgowo.

WHEELS

POLYPROPYLENE WHEEL CENTRE, PNEUMATIC TYRE, PLAIN BEARING.



PTK



kod / code	ident.	mm	mm		mm	mm	kg	kg
PTK 400/12S*	92006	~400	~100	=	12	100	1,80	150
PTK 400/14S*	92007	~400	~100	=	14	118	1,80	150



KOŁA

Koła serii STK posiadają oponę pneumatyczną z dętką oraz stalową, lakierowaną piastę. Oś koła wyposażona jest w dwie wersje łożyskowania: na parze łożysk kulkowych lub ślizgowo. Koła serii SGK posiadają oponę wykonaną z czarnej, pełnej gumy oraz zgrzewaną, stalową piastę. Lakierowana piasta jest wyposażona w tuleję ślizgową.

WHEELS

LACQUERED STEEL WHEEL CENTRE, PNEUMATIC TYRE OR RUBBER TYRE, BALL BEARING OR PLAIN BEARING.



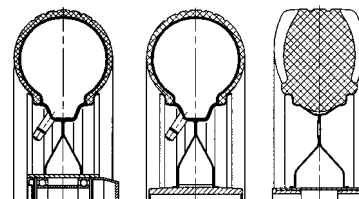
STK



STK



SGTK



kod / code	ident.	mm	mm		mm	mm	kg	kg
STK 400/25K **	22896	~400	~100	≡	25	56	4,10	200
STK 400/12S *	19854	~400	~100	=	12	100	2,14	150
SGTK 400/125S ****	42524	400	90	=	12	100	5,50	150
STK 400/14S *	27298	~400	~100	=	14	118	2,14	150
STK 400/12-1S ***	43353	~400	~100	=	12	100	2,24	200

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES

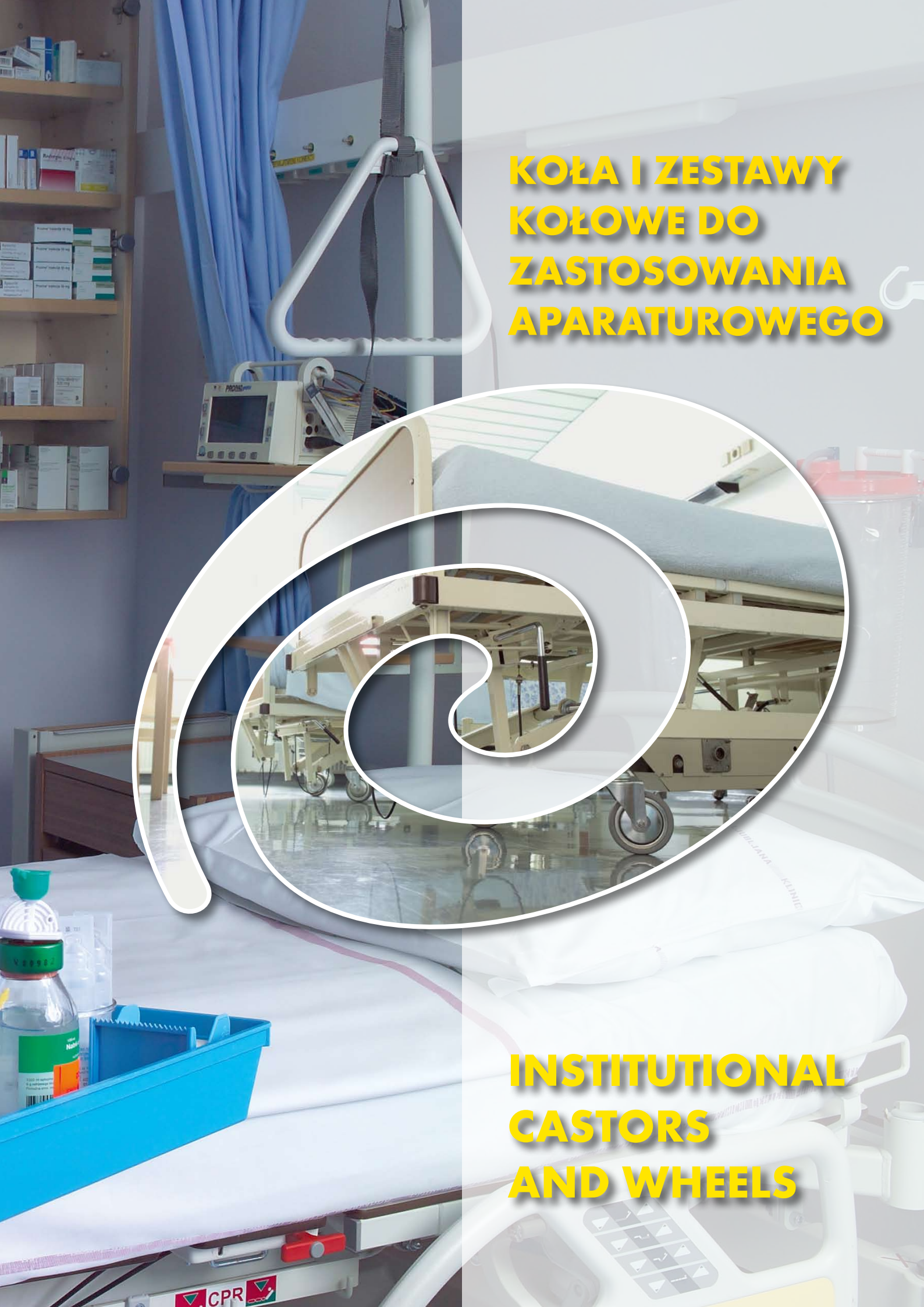
- * Opona pneumatyczna 3,50-8 2PR
- ** Opona pneumatyczna 4,00-8 4PR
- *** Opona pneumatyczna 4,00-8 2PR
- **** Opona - pełna guma

- * Pneumatic tyre 3,50-8 2PR
- ** Pneumatic tyre 4,00-8 4PR
- *** Pneumatic tyre 4,00-8 2PR
- **** Rubber tyre



A series of 25 horizontal lines spanning the width of the page, providing a template for writing. The lines are evenly spaced and extend from the left margin to the right edge of the page.





**KOŁA I ZESTAWY
KOŁOWE DO
ZASTOSOWANIA
APARATUROWEGO**



**INSTITUTIONAL
CASTORS
AND WHEELS**



KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE

Koła serii SG-SG wyposażone są w oponki z pełnej, szarej gumy i piastę wykonaną z tłoczonej blachy stalowej. Obręcze piasty są trwale połączone przez miejscowe przetłoczenia. Standardowo koła wyposażone są w stalowe osłonki przeciwwłókienne. Elementy metalowe koła pokryte są elektrolitycznie powłoką cynkową. Koła posiadają w osi łożysko kulkowe. Oferowane są również w wersji antystatycznej. Zestawy kołowe skrętne K..C są specjalną konstrukcją przystosowaną do zastosowania w sprzęcie medycznym. Zestawy są połączeniem widelca wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz koła z piastą stalową i oponką z szarej niebrudzącej gumy. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana. Wszystkie elementy metalowe widelca zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką chromową.

SWIVEL CASTORS

CHROMIUM ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, ZINC ELECTRO-PLATED STEEL WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE, BALL BEARING.



SG-SG



KMC



KMC-HC

Koła / Wheels

kod / code	ident.	kod / code	ident.	mm	mm		mm	mm	kg	kg
SG 75/8K-SG	55398			75	25		8	30	0,25	55
SG 100/8K-SG	55402	SG 100/8K-SG-EL	55404	100	25		8	30	0,37	65
SG 125/8K-SG	55406	SG 125/8K-SG-EL	55408	125	25		8	35	0,60	90

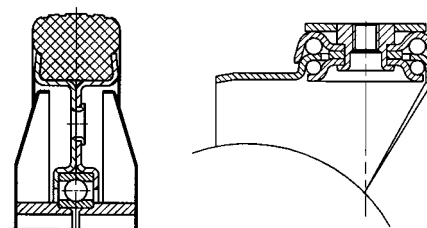
Zestawy kołowe skrętne / Swivel Castors

kod / code	kod / code	kod / code	kod / code	mm	mm		mm	mm	kg	kg
K..C-SG 75K-SG		K..C-SG 75K-SG-HC		75	25		30	114	0,65	55
K..C-SG 100K-SG	K..C-SG 100K-SG-EL	K..C-SG 100K-SG-HC	K..C-SG 100K-SG-EL-HC	100	25		30	140	0,70	65
K..C-SG 125K-SG	K..C-SG 125K-SG-EL	K..C-SG 125K-SG-HC	K..C-SG 125K-SG-EL-HC	125	25		45	171	1,30	90

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES

Mocowania zestawów: patrz tabele na stronach 83 i 84.

Castors housing: look to the table on the pages 83 and 84.



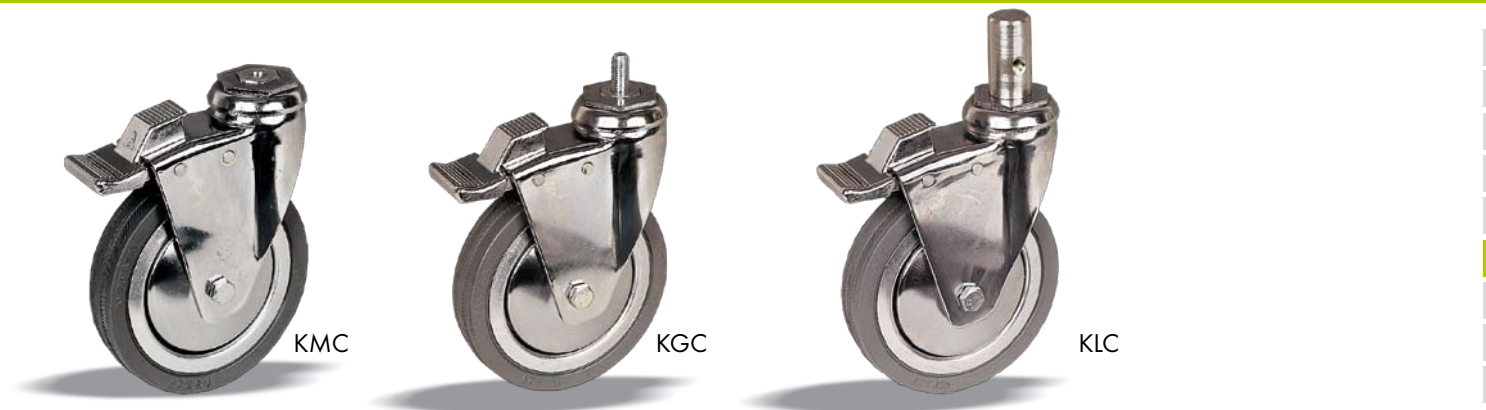
ZESTAWY KOŁOWE

Zestawy kołowe skrętne KMC mocowanie z otworem gwintowanym; KGC mocowanie z trzpieniem gwintowanym; KLC mocowanie z trzpieniem gładkim, są specjalną konstrukcją przystosowaną do zastosowania w sprzęcie medycznym. Zestawy są połączeniem widelca wykonanego z łoczonej blachy stalowej oraz koła z piastą stalową oponką z szarej niebrudzącej gumy. Głowica skrętna widelca jest podwójnie łożyskowana.

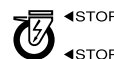
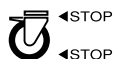
Szczegółowy opis kół na stronie 78.

SWIVEL CASTORS - HOUSING OPTIONS

(OTHER CHARACTERISTICS ON PAGE 82)



KMC



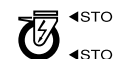
kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	mm	mm	mm
KMC-SG 75K-SG	32043			KMC-SG 75K-SG-HC	32084			75	● 32	M10
KMC-SG 100K-SG	32133	KMC-SG 100K-SG-EL	56522	KMC-SG 100K-SG-HC	32175	KMC-SG 100K-SG-EL-HC	56526	100	● 32	M10
KMC-SG 125K-SG	58450	KMC-SG 125K-SG-EL	56530	KMC-SG 125K-SG-HC	58451	KMC-SG 125K-SG-EL-HC	56534	125	● 41	M10

KGC

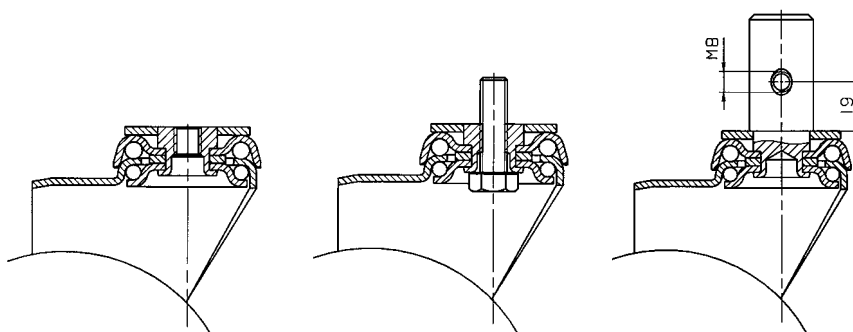


kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	mm	mm	mm
KGC-SG 75K-SG	55414			KGC-SG 75K-SG-HC	55416			75	● 32	M10x17
KGC-SG 100K-SG	55422	KGC-SG 100K-SG-EL	55426	KGC-SG 100K-SG-HC	55424	KGC-SG 100K-SG-EL-HC	55428	100	● 32	M10x17
KGC-SG 125K-SG	55430	KGC-SG 125K-SG-EL	55434	KGC-SG 125K-SG-HC	55432	KGC-SG 125K-SG-EL-HC	55436	125	● 41	M10x17

KLC



kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	mm	mm	mm
KLC-SG 75K-SG	32044			KLC-SG 75K-SG-HC	91557			75	● 32	Ø25x45
KLC-SG 100K-SG	32134	KLC-SG 100K-SG-EL	59629	KLC-SG 100K-SG-HC	32184	KLC-SG 100K-SG-EL-HC	59631	100	● 32	Ø25x45
KLC-SG 125K-SG	32215	KLC-SG 125K-SG-EL	58397	KLC-SG 125K-SG-HC	32273	KLC-SG 125K-SG-EL-HC	58398	125	● 41	Ø25x45
KLC-SG 125K-SG-1	38773			KLC-SG 125K-SG-HC-1	91341			125	● 41	Ø24x45





ZESTAWY KOŁOWE

Zestawy kołowe skrętne KPC mocowanie na płytce; KEC-C mocowanie na element rozprężny tzw. expander do profili zamkniętych o przekroju okrągłym są specjalną konstrukcją przystosowaną do zastosowania w sprzęcie medycznym. Zestawy są połączeniem widelca wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz koła z piastą stalową i oponką z szarej niebrudzącej gumy. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana. Szczegółowy opis kół na stronie 82.

SWIVEL CASTORS - HOUSING OPTIONS

(OTHER CHARACTERISTICS ON PAGE 82)



KPC



KEC-C

KPC

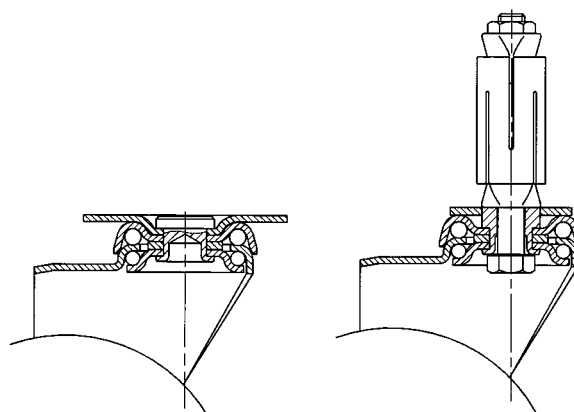


kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	mm	mm	mm	mm
KPC-SG 75K-SG	32045			KPC-SG 75K-SG-HC	32085			75	60x60	43x43	6,5
KPC-SG 100K-SG	32143	KPC-SG 100K-SG-EL	58192	KPC-SG 100K-SG-HC	32214	KPC-SG 100K-SG-EL-HC	58193	100	60x60	43x43	6,5
KPC-SG 125K-SG	32223	KPC-SG 125K-SG-EL	58194	KPC-SG 125K-SG-HC	32274	KPC-SG 125K-SG-EL-HC	58195	125	77x67	56x46	8,5

KEC-C



kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	mm	mm	mm
KEC-SG 75K-SG-C1	32053			KEC-SG 75K-SG-C1-HC	56998			75	● 32	Ø19-23x65
KEC-SG 75K-SG-C2	32054			KEC-SG 75K-SG-C2-HC	32093			75	● 32	Ø23-26x73
KEC-SG 75K-SG-C3	32055			KEC-SG 75K-SG-C3-HC	32094			75	● 32	Ø26-30x73
KEC-SG 100K-SG-C1	32144	KEC-SG 100K-SG-EL-C1	56523	KEC-SG 100K-SG-C1-HC	56999	KEC-SG 100K-SG-EL-C1-HC	56527	100	● 32	Ø19-23x65
KEC-SG 100K-SG-C2	32153	KEC-SG 100K-SG-EL-C2	56524	KEC-SG 100K-SG-C2-HC	32185	KEC-SG 100K-SG-EL-C2-HC	56528	100	● 32	Ø23-26x73
KEC-SG 100K-SG-C3	32154	KEC-SG 100K-SG-EL-C3	56525	KEC-SG 100K-SG-C3-HC	32194	KEC-SG 100K-SG-EL-C3-HC	56529	100	● 32	Ø26-30x73
KEC-SG 125K-SG-C1	32224	KEC-SG 125K-SG-EL-C1	56531	KEC-SG 125K-SG-C1-HC	32275	KEC-SG 125K-SG-EL-C1-HC	56535	125	● 41	Ø19-23x65
KEC-SG 125K-SG-C2	58452	KEC-SG 125K-SG-EL-C2	56532	KEC-SG 125K-SG-C2-HC	58453	KEC-SG 125K-SG-EL-C2-HC	56536	125	● 41	Ø23-26x73
KEC-SG 125K-SG-C3	32225	KEC-SG 125K-SG-EL-C3	56533	KEC-SG 125K-SG-C3-HC	32284	KEC-SG 125K-SG-EL-C3-HC	56537	125	● 41	Ø26-30x73



KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE

Koła serii PET mają oponkę polietylenową w kolorze szarym nakładaną wtryskowo na polipropylenową piastę. Koło dostępne jest z łożyskiem ślizgowym. Koła serii PG mają oponkę z termoplastycznego elastomeru w kolorze szarym nakładaną metodą wtryskową na polipropylenową piastę. Koła występują z łożyskiem kulkowym. Zestawy kołowe skrętne KM oraz KKM mocowane na tzw. otwór są specjalną konstrukcją przystosowaną do zastosowania w wózkach sklepowych. Zestawy są połączeniem widelca wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz odpowiedniego koła. Wszystkie elementy metalowe widelców są pokryte elektrolityczną, antykorozyjną powłoką cynkową.



SWIVEL CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL WHEEL CENTRE, POLYPROPYLENE WHEEL CENTRE, POLYETHYLENE OR THERMOPLASTIC RUBBER TREAD, PLAIN BEARING OR BALL BEARING.



Koła / Wheels

kod / code	kod / code	ident.	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
	PET 75/8S	33683	75	25	≡	8	27,5	0,06	55
PG 100/8K		91368	100	30	≡	8,3	36	0,23	80
PG 125/8K		91733	125	30	≡	8,3	36	0,40	100

Zestawy kołowe skrętne / Swivel Castors

kod / code	kod / code	ident.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
	KM-PET 75S	35374	75	25	≡	10	30	100	0,30	55
KKM-PG 100K		91401	100	30	≡	12	35	130	0,60	80
KKM-PG 125K		91929	125	30	≡	12	38	160	0,85	100

Oślonka głowicy skrętnej / Protective ring

kod / code	ident.	mm	mm
OP1	67873	75	100+5
OP2	67874	100	130+2,5
OP3	67874	125	160+2,5

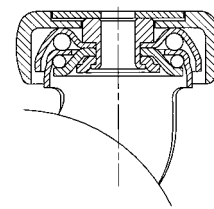
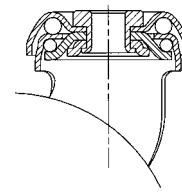
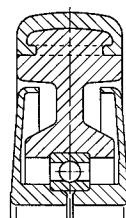
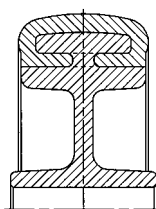
AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Oślonka głowicy skrętnej
Protective ring



Płytkę przeciwślizgową: mała
Treadguard: small





**KOŁA I ZESTAWY
KOŁOWE DO MEBLI**



**CASTORS
AND WHEELS
FOR FURNITURE**



KOŁA

Koła serii PG posiadają oponki wykonane ze pełnej, szarej gumy oraz polipropylenową piastę; PET posiadają oponki wykonane polietylenu oraz polipropylenową piastę. Piasta dzięki swojej charakterystyce materiałowej jest odporna na wstrząsy i uderzenia.

Koła serii PPC są wykonane z polipropylenu w kolorze czarnym. Standardowo koła są dostępne z łożyskiem ślizgowym.

WHEELS

POLYPROPYLENE WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE OR POLYETHYLENE TREAD, POLYPROPYLENE SOLID WHEEL, PLAIN BEARING.



PG



PET



PPC



kod / code

ident.

kod / code

ident.

kod / code

ident.

mm

mm

mm

mm

mm

kg

kg

PG 50/6S 33963

PET 50/6S 33863

PPC 50/6S 32533

PG 75/6S 91797

PET 75/6S 33334

PPC 75/6S 33954

PG 100/6S 32324

PET 100/6S 33834

PPC 100/6S 33653

50

24

=

6

27,5

0,05

40

50

25

=

6

27,5

0,05

70

50

25

=

6

27,5

0,02

60

75

25

=

6

27,5

0,07

50

75

25

=

6

27,5

0,07

75

75

25

=

6

27,5

0,05

75

100

25

=

6

27,5

0,10

60

100

25

=

6

27,5

0,10

80

100

25

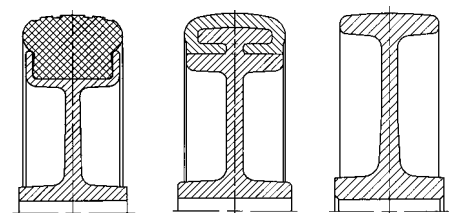
=

6

27,5

0,07

80



ZESTAWY KOŁOWE

Zestawy kołowe skrętne serii KPA mocowane na tzw. płytce oraz serii KMA mocowane na otwór są połączeniem widelca aparaturowego wykonanego z łączącej blachy stalowej oraz odpowiedniego koła PG z oponką gumową lub PET z oponką polietylenową bądź PPC koła polipropylenowego. Głowica skrętna widelca jest podwójnie łożyskowana. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 88.



SWIVEL CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYPROPYLENE WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE OR POLYETHYLENE TREAD, POLYPROPYLENE SOLID WHEEL, PLAIN BEARING.



Zestawy kołowe skrętne - płytka / Swivel Castors - Top plate

KPA-PG		KPA-PET		KPA-PPC		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
KPA-PG 50S	39293					50	24	=	60x60	46x46	6,5	25	68	0,20	40
		KPA-PET 50S	33983			50	25	=	60x60	46x46	6,5	25	68	0,20	70
				KPA-PPC 50S	32553	50	25	=	60x60	46x46	6,5	25	68	0,15	50
KPA-PG 75S	91866					75	25	=	60x60	46x46	6,5	35	96	0,25	50
		KPA-PET 75S	33475			75	25	=	60x60	46x46	6,5	35	96	0,25	75
				KPA-PPC 75S	34954	75	25	=	60x60	46x46	6,5	35	96	0,29	75
KPA-PG 100S	32313					100	25	=	60x60	46x46	6,5	31	120	0,30	60
		KPA-PET 100S	33945			100	25	=	60x60	46x46	6,5	31	120	0,30	80
				KPA-PPC 100S	33645	100	25	=	60x60	46x46	6,5	31	120	0,34	80

Zestawy kołowe skrętne - otwór 10,5 / Swivel Castors - Single bolt housing 10,5

KMA-PG		KMA-PET		KMA-PPC		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
KMA-PG 50S	39294					50	24	=	10,5	25	68	0,20	40	
		KMA-PET 50S	39295			50	25	=	10,5	25	68	0,20	70	
				KMA-PPC 50S	39305	50	25	=	10,5	25	68	0,15	70	
KMA-PG 75S	39173					75	25	=	10,5	35	96	0,25	50	
		KMA-PET 75S	39174			75	25	=	10,5	35	96	0,25	75	
				KMA-PPC 75S	40734	75	25	=	10,5	35	96	0,27	75	
KMA-PG 100S	39184					100	25	=	10,5	31	120	0,30	60	
		KMA-PET 100S	39185			100	25	=	10,5	31	120	0,30	80	
				KMA-PPC 100S	40735	100	25	=	10,5	31	120	0,32	80	

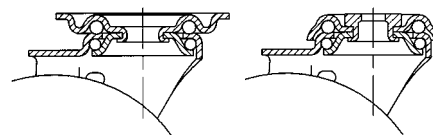
AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Oponka: guma
Tread: rubber

Oponka: polietylen
Tread: polyethylene

Koło: polipropylen
Tread: solid wheel





ZESTAWY KOŁOWE













Zestawy kołowe skrętne z hamulcem koła serii KPA-HK mocowane na tzw. płytkę oraz serii KMA-HK mocowane na otwór są połączeniem widelca aparaturowego wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz odpowiedniego koła PG z oponką gumową, PET z oponką polietylenową lub PPC koła polipropylenowego. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 88.

SWIVEL CASTORS












ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYPROPYLENE WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE OR POLYETHYLENE TREAD, PLAIN BEARING.



Zestawy kołowe skrętne - płytkę / Swivel Castors - Top plate

													
kod / code	ident.	kod / code	ident.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
KPA-PG 75S-HK	91867			75	25	=	60x60	46x46	6,5	35	96	0,25	50
		KPA-PET 75S-HK	32333	75	25	=	60x60	46x46	6,5	35	96	0,25	75
KPA-PG 100S-HK	32314			100	25	=	60x60	46x46	6,5	31	120	0,30	60
		KPA-PET 100S-HK	32325	100	25	=	60x60	46x46	6,5	31	120	0,30	80

Zestawy kołowe skrętne - otwór 10,5 / Swivel Castors - Single bolt housing 10,5

												
kod / code	ident.	kod / code	ident.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	kg	kg
KMA-PG 75S-HK	39175			75	25	=	10,5	35	96	0,25	50	
		KMAPET 75S-HK	39183	75	25	=	10,5	35	96	0,25	75	
KMA-PG 100S-HK	39193			100	25	=	10,5	31	120	0,30	60	
		KMA-PET 100S-HK	39194	100	25	=	10,5	31	120	0,30	80	

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES

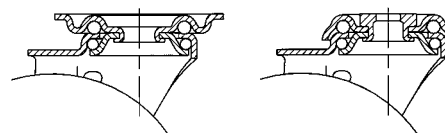


Oponka: guma

Tyre: rubber

Oponka: polietylen

Tread: polyethylene



ZESTAWY KOŁOWE

Zestawy kołowe skrętne z hamulcem dwufunkcyjnym serii KPA-HC mocowane na tzw. płytce oraz serii KMA-HC mocowane na otwór są połączeniem widelca aparaturowego wykonanego z tłoczonej blachy stalowej oraz odpowiedniego koła PG z oponką gumową lub PET z oponką polietylenową bądź PPC koła polipropylenowego. Głowica skrętna widelca jest podwójnie łożyskowana. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są antykorozyjną powłoką cynkową. Szczegółowy opis kół na stronie 88.



SWIVEL CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYPROPYLENE WHEEL CENTRE, RUBBER TYRE OR POLYETHYLENE TREAD, POLYPROPYLENE SOLID WHEEL, PLAIN BEARING.



Zestawy kołowe skrętne - płytka / Swivel Castors - Top plate

STOP		STOP		STOP		mm		mm		mm		mm		mm		kg	
kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg		
KPA-PG 50S-HC	35274					50	24	=	60x60	46x46	6,5	25	68	0,23	40		
		KPA-PET 50S-HC	34815			50	25	=	60x60	46x46	6,5	25	68	0,25	70		
				PA-PPC 50S-HC	35073	50	25	=	60x60	46x46	6,5	25	68	0,15	60		
KPA-PG 75S-HC	39055					75	25	=	60x60	46x46	6,5	35	96	0,31	50		
		KPA-PET 75S-HC	38734			75	25	=	60x60	46x46	6,5	35	96	0,27	75		
				KPA-PPC 75S-HC	35113	75	25	=	60x60	46x46	6,5	35	96	0,29	75		
KPA-PG 100S-HC	39134					100	25	=	60x60	46x46	6,5	31	120	0,37	60		
		KPA-PET 100S-HC	38714			100	25	=	60x60	46x46	6,5	31	120	0,31	80		
				KPA-PPC 100S-HC	35135	100	25	=	60x60	46x46	6,5	31	120	0,34	80		

Zestawy kołowe skrętne - otwór 10,5 / Swivel Castors - Single bolt housing 10,5

STOP		STOP		STOP		mm		mm		mm		mm		kg	
kod / code	ident.	kod / code	ident.	kod / code	ident.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
KMA-PG 50S-HC	39303					50	24	=	10,5	25	68	0,21	40		
		KMA-PET 50S-HC	39304			50	25	=	10,5	25	68	0,23	70		
				KMA-PPC 50S-HC	39313	50	25	=	10,5	25	68	0,15	60		
KMA-PG 75S-HC	39064					75	25	=	10,5	35	96	0,29	50		
		KMA-PET 75S-HC	38705			75	25	=	10,5	35	96	0,25	75		
				KMA-PPC 75S-HC	40743	75	25	=	10,5	35	96	0,27	75		
KMA-PG 100S-HC	39135					100	25	=	10,5	31	120	0,35	60		
		KMA-PET 100S-HC	38725			100	25	=	10,5	31	120	0,29	80		
				KMA-PPC 100S-HC	40744	100	25	=	10,5	31	120	0,32	80		

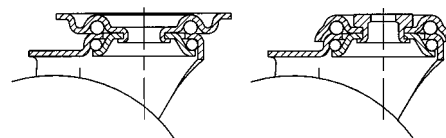
AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Oponka: guma
Tyre: rubber

Oponka: polietylen
Tread: polyethylene

Koło: polipropylen
Tread: solid wheel





KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE

Koła serii T są wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym. Koła są dostępne z łożyskiem ślizgowym. Zestawy kołowe skrętne KPB-T mocowane na tzw. płytę; KMB-T mocowane na otwór; KGB-T mocowane na trzpień gwintowany są połączeniem widelca aparaturowego wykonanego z tłoczzonej blachy stalowej oraz koła z tworzywa sztucznego. Głowica skrętna widelca jest podwójnie łożyskowana. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową.

SWIVEL CASTORS Ø 45

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, PLASTIC SOLID WHEEL, PLAIN BEARING.



KBP



KMB



KGB

Płytkę / Top Plate

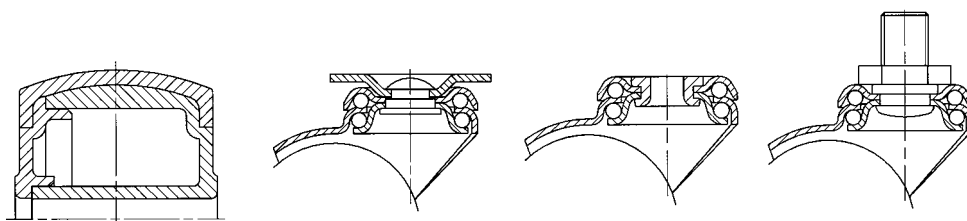
kod / code	ident.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
KPB-T 45S	91251	45	29	=	42x42	32x32	4,7	20	63	0,15	50

Otwór 8,5 / Single bolt housing 8,5

kod / code	ident.	mm	mm		mm	mm	mm	kg	kg
KMB-T 45S	25310	45	29	=	8,5	20	60	0,11	50

Trzpień gwintowany 1/2"-20UNF / Threaded Stem Housing 1/2"-20UNF

kod / code	ident.	mm	mm		mm	mm	mm	kg	kg
KGB-T 45S	65656	45	29	=	1/2"-20UNF x 14mm	20	65	0,14	50



KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE

Koła serii POC są wykonane z poliamidu w kolorze czarnym. Koła są dostępne z łożyskiem ślizgowym.








Zestawy kołowe skrętne KPDA mocowane na tzw. płytce i KMDA mocowane na otwór są połączeniem widelca aparaturowego wykonanego z łoczonej blachy stalowej oraz kół poliamidowych. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową.

TWIN WHEEL SWIVEL CASTORS


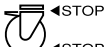











ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, POLYAMIDE SOLID WHEEL, PLAIN BEARING.




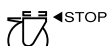










Koła / Wheels

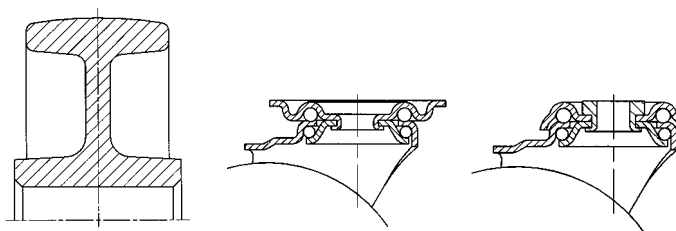
								
kod / code	ident.	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
POC 50/8S	33674	50	18	=	8	22	0,02	60

Zestawy kołowe skrętne - płytka / Swivel Castors - Top Plate

													
kod / code	ident.	kod / code	ident.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
KPDA-POC 50S	33663	KPDA-POC 50S-HC	39314	2x50	2x17,5	=	60x60	46x46	6,5	32	72	0,25	80

Zestawy kołowe skrętne - otwór 10,5 / Swivel Castors - Single bolt housing 10,5

											
kod / code	ident.	kod / code	ident.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
KMDA-POC 50S	33673	KMDA-POC 50S-HC	39315	2x50	2x17,5	=	10,5	32	72	0,22	80





ZESTAWY KOŁOWE

Zestawy kołowe skrętne KAP mocowane na tzw. płytce; KAG mocowane na trzpień gwintowany; KAL mocowane na trzpień gładki; KAN z oprawą z tworzywa posiadają parę kół z polipropylenu.

TWIN WHEEL SWIVEL CASTORS

POLYPROPYLENE HOUSING AND WHEELS, PLAIN BEARING.



Płytkę / Top Plate

KAP		KAG-HK		KAL-HK		KAN		KAP		KAG-HK		KAL-HK		KAN	
kod / code	ident.	kod / code	ident.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
KAP-PPC 50S	91043	KAP-PPC 50S-HK	44062	2x50	2x8	=	38x38	27x27	5	20	65	0,12	35		

Trzpień gwintowany / Threaded Stem

KAG-PPC 50S		KAG-PPC 50S-HK		KAL-PPC 50S		KAL-PPC 50S-HK		KAN			
kod / code	ident.	kod / code	ident.	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
KAG-PPC 50S	91042	KAG-PPC 50S-HK	44063	2x50	2x8	=	M10x15	20	62	0,11	35

Trzpień gładki / Stem and Circlip

KAL-PPC 50S		KAL-PPC 50S-HK		KAN							
kod / code	ident.	kod / code	ident.	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
KAL-PPC 50S	55642	KAL-PPC 50S-HK	44064	2x50	2x8	=	10x32	20	56	0,14	35

Oprawa z tworzywa / Plastic Socket

KAN											
kod / code	ident.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg		
KAN-PPC 50S	56203	KAN-PPC 50S-HK	44065	2x50	2x8	=	13x32	20	59	0,14	35

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



ZESTAWY KOŁOWE

Zestawy kołowe skrętne KAP mocowane na tzw. płytkę; KAG mocowane na trzpień gwintowany; KAL mocowane na trzpień gładki; KAN z oprawką z tworzywa posiadają dwa koła polipropylenowe z polietylenową oponką.

TWIN WHEEL SWIVEL CASTORS

POLYPROPYLENE HOUSING AND WHEEL CENTRES WITH POLYETHYLENE TREAD, PLAIN BEARING.



Płytką / Top Plate

kod / code	ident.	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
KAP-PET 50S	32355	2x50	2x10	=	38x38	27x27	5	20	65	0,12	35

Trzpień gwintowany / Threaded Stem

kod / code	ident.	mm	mm		mm	mm	mm	kg	kg
KAG-PET 50S	32363	2x50	2x10	=	M10x15	20	62	0,11	35

Trzpień gładki / Stem and Circlip

kod / code	ident.	mm	mm		mm	mm	mm	kg	kg
KAL-PET 50S	32365	2x50	2x10	=	∅10x32	20	56	0,14	35

Oprawa z tworzywa / Plastic Socket

kod / code	ident.	mm	mm		mm	mm	mm	kg	kg
KAN-PET 50S	32373	2x50	2x10	=	∅13x32	20	59	0,14	35

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES





**KOŁA I ZESTAWY
KOŁOWE
ODPORNE
TERMICZNIE**



**HEAT RESISTANT
CASTORS
AND WHEELS**



KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE

Koła fenolowe serii PR są wyposażone w nierdzewne łożysko ślizgowe. Odpowiednie dla środowiska wilgotnego, odporne na działanie substancji chemicznych, przeznaczone do pracy ciągłej w temperaturze do +280 °C. Zestawy kołowe skrętne KPR i stałe TPR mocowane na tzw. płytce są połączeniem widelca wykonanego z łoczonej blachy stalowej oraz fenolowego koła. Głowica skrętna widelca jest podwójnie ułożyskowana. Wszystkie elementy metalowe zestawu pokryte są elektrolitycznie antykorozyjną powłoką cynkową.

+280°C

SWIVEL AND FIXED CASTORS

ZINC ELECTRO-PLATED STEEL FORKS, PHENOLIC SOLID WHEEL, PLAIN BEARING.



Koła / Wheels

kod / code	ident.	D mm	C mm	=	mm	mm	kg	kg	
PR 80/12S	39685	80	35	=	12	40	0,18	150	
PR 100/12S	67969	100	35	=	12	40	0,24	170	

Zestawy kołowe skrętne / Swivel Castors

kod / code	ident.	D mm	C mm	=	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	O mm	H mm	kg	kg
KPR-PR 80S	39693	80	35	=	105x85	85/75x65/55	9	35	106	0,70	150
KPR-PR 100S	32763	100	35	=	105x85	85/75x65/55	9	40	128	0,78	170

Zestawy kołowe stałe / Fixed Castors

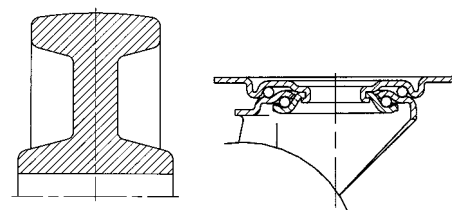
kod / code	ident.	D mm	C mm	=	AxB mm	a/a*xb/b* mm	L mm	H mm	kg	kg	
TPR-PR 80S	39694	80	35	=	105x85	85/75x65/55	9	106	0,52	150	
TPR-PR 100S	32764	100	35	=	105x85	85/75x65/55	9	128	0,60	170	

AKCESORIA-DODATKI / VARIETIES - ACCESSORIES



Łożysko: tuleja samosmarowna

Bearing: selflubricantig bush





A series of 25 horizontal lines spanning the width of the page, providing a template for writing. The lines are evenly spaced and extend from the left margin to the right edge of the page.



**KOŁA I ZESTAWY
KOŁOWE
-WERSJE NIE-
STANDARDOWE**



**CASTORS
AND WHEELS
FOR SPECIAL
REQUIREMENTS**

CASTORS FOR SPECIAL REQUIREMENTS



1



2



3



4



5



6



7

The special solutions as variations of standard castors upon consumer requirements can be developed by given technical description. Special castors vary in braking, locking system (directional locking device), fork width, overall height, top plate dimensions, material properties, load capacity...

Pod specjalne potrzeby klientów oferujemy możliwość zaprojektowania i wykonania zestawów kołowych odbiegających od parametrów ogólnej oferty prezentowanej w niniejszym katalogu. Specjalne rozwiązania techniczne zestawów kołowych mogą dotyczyć systemów hamowania, blokowania (mechanizm blokady kierunku), szerokości widełek, całkowitej wysokości zestawu, wymiarów płytek mocujących, właściwości zastosowanych materiałów konstrukcyjnych, nośności.....

Spis artykułów wg kodów / Listing of Products - code

kod code	strona page	ident.	kod code	strona page	ident.	kod code	strona page	ident.	kod code	strona page	ident.
ALGE 100/12K	42495	63	KJS-PG 160S	34163	18	KJS-POGE 125W	40215	30	KJS-SG 125S	34024	14
ALGE 125/12K	42343	63	KJS-PG 160S-HC	34233	18	KJS-POGE 125W-HC	40255	30	KJS-SG 125S-HC	34083	14
ALGE 160/20K	42514	63	KJS-PG 160S-SG	39565	18	KJS-POGE 160K	40233	30	KJS-SG 125W	34023	14
ALGE 200/20K	42515	63	KJS-PG 160S-SG-HC	39614	18	KJS-POGE 160K-HC	40273	30	KJS-SG 125W-HC	34075	14
ALPU 100/12K	42344	63	KJS-PG 160W	34155	18	KJS-POGE 160W	40224	30	KJS-SG 150S	34033	14
ALPU 125/12K	42345	63	KJS-PG 160W-HC	34225	18	KJS-POGE 160SHC	40264	30	KJS-SG 150S-HC	34085	14
ALPU 160/20K	17840	63	KJS-PG 160W-SG	38583	18	KJS-POGE 160W	40225	30	KJS-SG 150W	34025	14
ALPU 200/20K	32894	63	KJS-PG 160W-SG-HC	39613	18	KJS-POGE 160W-HC	40265	30	KJS-SG 150W-HC	34084	14
BK1	75168	55	KJS-PG 180S	34184	18	KJS-POGE 200K	40243	30	KJS-SG 160S	34035	14
BK2	33484	55	KJS-PG 180S-HC	34243	18	KJS-POGE 200K-HC	40283	30	KJS-SG 160S-HC	34094	14
BK3	43917	55	KJS-PG 180S-SG	39574	18	KJS-POGE 200S	40234	30	KJS-SG 160W	34034	14
BK4	43930	55	KJS-PG 180S-SG-HC	39623	18	KJS-POGE 200S-HC	40274	30	KJS-SG 160W-HC	34093	14
BK5	43625	69	KJS-PG 180W	34183	18	KJS-POGE 200W	40235	30	KJS-SG 180S	34044	14
BK6	42953	69	KJS-PG 180W-HC	34234	18	KJS-POGE 200W-HC	40275	30	KJS-SG 180S-HC	34103	14
BK7	43931	69	KJS-PG 180W-SG	39573	18	KJS-POPU 100K	40583	26	KJS-SG 180W	34043	14
BK8	43932	69	KJS-PG 180W-SG-HC	39615	18	KJS-POPU 100K-HC	40623	26	KJS-SG 180W-HC	34095	14
KAG-PET 50S	32363	95	KJS-PG 200S	34193	18	KJS-POPU 100S	40574	26	KJS-SG 200S	34055	14
KAG-PPC 50S	91042	94	KJS-PG 200S-HC	34245	18	KJS-POPU 100S-HC	40614	26	KJS-SG 200S-HC	34115	14
KAG-PPC 50S-HK	44063	94	KJS-PG 200S-SG	39583	18	KJS-POPU 100W	40575	26	KJS-SG 200W	34045	14
KAL-PET 50S	32365	95	KJS-PG 200S-SG-HC	39625	18	KJS-POPU 100W-HC	40615	26	KJS-SG 200W-HC	34114	14
KAL-PPC 50S	55642	94	KJS-PG 200W	34185	18	KJS-POPU 125K	40593	26	KJS-SG 80S	34013	14
KAL-PPC 50S-HK	44064	94	KJS-PG 200W-HC	34244	18	KJS-POPU 125K-HC	40633	26	KJS-SG 80S-HC	34065	14
KAN-PET 50S	32373	95	KJS-PG 200W-SG	39575	18	KJS-POPU 125S	10584	26	KJS-SG 80W	34005	14
KAN-PPC 50S	56203	94	KJS-PG 200W-SG-HC	39624	18	KJS-POPU 125S-HC	40624	26	KJS-SG 80W-HC	34064	14
KAN-PPC 50S-HK	44065	94	KJS-PG 80S	34125	18	KJS-POPU 125W	40585	26	KJX-PG 100XS-SG	41535	37
KAP-PET 50S	32355	95	KJS-PG 80S-HC	34203	18	KJS-POPU 160K	40603	26	KJX-PG 100XS-SG-HC	41555	37
KAP-PPC 50S	91043	94	KJS-PG 80S-SG	39553	18	KJS-POPU 160K-HC	40643	26	KJX-PG 100XW-SG	41534	37
KAP-PPC 50S-HK	44062	94	KJS-PG 80S-SG-HC	39593	18	KJS-POPU 160S	40594	26	KJX-PG 100XW-SG-HC	41554	37
KEC-SG 100K-SG-C1	32144	84	KJS-PG 80W	34123	18	KJS-POPU 160S-HC	40634	26	KJX-PG 125XS-SG	41544	37
KEC-SG 100K-SG-C1-HC	56999	84	KJS-PG 80W-HC	34195	18	KJS-POPU 160W	40595	26	KJX-PG 125XS-SG-HC	41564	37
KEC-SG 100K-SG-C2	32153	84	KJS-PG 80W-SG	39545	18	KJS-POPU 160W-HC	40635	26	KJX-PG 125XW-SG	41543	37
KEC-SG 100K-SG-C2-HC	32185	84	KJS-PG 80W-SG-HC	39585	18	KJS-POPU 200K	40613	26	KJX-PG 125XW-SG-HC	41563	37
KEC-SG 100K-SG-C3	32154	84	KJS-POB 100K	44040	22	KJS-POPU 200K-HC	40653	26	KJX-PG 150XS-SG	41915	37
KEC-SG 100K-SG-C3-HC	32194	84	KJS-POB 100K-HC	44048	22	KJS-POPU 200S	40604	26	KJX-PG 150XS-SG-HC	41944	37
KEC-SG 100K-SG-ELC1	56523	84	KJS-POB 100S	34464	22	KJS-POPU 200S-HC	40644	26	KJX-PG 150XW-SG	41914	37
KEC-SG 100K-SG-ELC1-HC	56527	84	KJS-POB 100S-HC	34723	22	KJS-POPU 200W	40605	26	KJX-PG 150XW-SG-HC	41943	37
KEC-SG 100K-SG-ELC2	56524	84	KJS-POB 100W	34463	22	KJS-POPU 200W-HC	40645	26	KJX-PG 160XS-SG	41924	37
KEC-SG 100K-SG-ELC2-HC	56528	84	KJS-POB 100W-HC	34715	22	KJS-POPU 215W-HC	40625	26	KJX-PG 160XS-SG-HC	41953	37
KEC-SG 100K-SG-ELC3	56525	84	KJS-POB 125K	44044	22	KJS-PPB 100K	44038	22	KJX-PG 160XW-SG	41923	37
KEC-SG 100K-SG-ELC3-HC	56529	84	KJS-POB 125K-HC	44052	22	KJS-PPB 100K-HC	44046	22	KJX-PG 160XW-SG-HC	41945	37
KEC-SG 125K-SG-C1	32224	84	KJS-POB 125S	34474	22	KJS-PPB 100S	34335	22	KJX-PG 180XS-SG	41933	37
KEC-SG 125K-SG-C1-HC	32275	84	KJS-POB 125S-HC	34733	22	KJS-PPB 100S-HC	34593	22	KJX-PG 180XS-SG-HC	41955	37
KEC-SG 125K-SG-C2	58452	84	KJS-POB 125W	34473	22	KJS-PPB 100W	34334	22	KJX-PG 180XW-SG	41925	37
KEC-SG 125K-SG-C2-HC	58453	84	KJS-POB 125W-HC	34725	22	KJS-PPB 100W-HC	34585	22	KJX-PG 180XW-SG-HC	41954	37
KEC-SG 125K-SG-C3	32225	84	KJS-POB 150S	34483	22	KJS-PPB 125K	44042	22	KJX-PG 200XS-SG	41935	37
KEC-SG 125K-SG-C3-HC	32284	84	KJS-POB 150S-HC	34735	22	KJS-PPB 125K-HC	44050	22	KJX-PG 200XS-SG-HC	41964	37
KEC-SG 125K-SG-ELC1	56531	84	KJS-POB 150W	34475	22	KJS-PPB 125S	34344	22	KJX-PG 200XW-SG	41934	37
KEC-SG 125K-SG-ELC1-HC	56535	84	KJS-POB 150W-HC	34734	22	KJS-PPB 125S-HC	34595	22	KJX-PG 200XW-SG-HC	41963	37
KEC-SG 125K-SG-ELC2	56532	84	KJS-POB 200S	34503	22	KJS-PPB 125W	34343	22	KJX-PG 80XS-SG	41533	37
KEC-SG 125K-SG-ELC2-HC	56536	84	KJS-POB 200S-HC	34744	22	KJS-PPB 125W-HC	34594	22	KJX-PG 80XS-SG-HC	41553	37
KEC-SG 125K-SG-ELC3	56533	84	KJS-POB 200W	34485	22	KJS-PPB 150S	34354	22	KJX-PG 80XW-SG	41525	37
KEC-SG 125K-SG-ELC3-HC	56537	84	KJS-POB 200W-HC	34743	22	KJS-PPB 150S-HC	34604	22	KJX-PG 80XW-SG-HC	41545	37
KEC-SG 75K-SG-C1	32053	84	KJS-POB 80S	34455	22	KJS-PPB 150W	34345	22	KJX-POB 100XS	41323	40
KEC-SG 75K-SG-C2	32054	84	KJS-POB 80S-HC	34704	22	KJS-PPB 150W-HC	34603	22	KJX-POB 100XS-HC	41343	40
KEC-SG 75K-SG-C3	32055	84	KJS-POB 80W	34453	22	KJS-PPB 200S	34373	22	KJX-POB 100XW	41315	40
KGB-T 45S	65656	92	KJS-POB 80W-HC	34703	22	KJS-PPB 200S-HC	34623	22	KJX-POB 100XW-HC	41335	40
KGC-SG 100K-SG	55422	83	KJS-POC 100K	44039	22	KJS-PPB 200W	34355	22	KJX-POB 125XS	41325	40
KGC-SG 100K-SG-EL	55426	83	KJS-POC 100K-HC	44047	22	KJS-PPB 200W-HC	34605	22	KJX-POB 125XS-HC	41345	40
KGC-SG 100K-SG-EL-HC	55428	83	KJS-POC 100S	34385	22	KJS-PPB 80S	34333	22	KJX-POB 125XW	41324	40
KGC-SG 100K-SG-HC	55424	83	KJS-POC 100S-HC	34634	22	KJS-PPB 80S-HC	34584	22	KJX-POB 125XW-HC	41344	40
KGC-SG 125K-SG	55430	83	KJS-POC 100W	34384	22	KJS-PPB 80W	34323	22	KJX-POB 150XS	41675	40
KGC-SG 125K-SG-EL	55434	83	KJS-POC 100W-HC	34633	22	KJS-PPB 80W-HC	34583	22	KJX-POB 150XS-HC	41693	40
KGC-SG 125K-SG-EL-HC	55436	83	KJS-POC 125K	44043	22	KJS-PPC 100K	44037	22	KJX-POB 150XW	41674	40
KGC-SG 125K-SG-HC	55432	83	KJS-POC 125K-HC	44051	22	KJS-PPC 100K-HC	44045	22	KJX-POB 150XW-HC	41685	40
KGC-SG 75K-SG	55414	83	KJS-POC 125S	34414	22	KJS-PPC 100S	34274	22	KJX-POB 200XS	41684	40
KGC-SG 75K-SG-HC	55416	83	KJS-POC 125S-HC	34645	22	KJS-PPC 100S-HC	34525	22	KJX-POB 200XS-HC	41695	40
KJS-PG 100S	34135	18	KJS-POC 125W	34393	22	KJS-PPC 100W	34273	22	KJX-POB 200W	41683	40
KJS-PG 100S-HC	34205	18	KJS-POC 125W-HC	34635	22	KJS-PPC 100W-HC	34515	22	KJX-POB 200XW-HC	41694	40
KJS-PG 100S-SG	39554	18	KJS-POC 150S	34423	22	KJS-PPC 125K	44041	22	KJX-POB 80XS	41314	40
KJS-PG 100S-SG-HC	39595	18	KJS-POC 150S-HC	34684	22	KJS-PPC 125K-HC	44049	22	KJX-POB 80XS-HC	41334	40
KJS-PG 100W	34134	18	KJS-POC 150W	34415	22	KJS-PPC 125S	34285	22	KJX-POB 80XW	41313	40
KJS-PG 100W-HC	34204	18	KJS-POC 150W-HC	34665	22	KJS-PPC 125S-HC	34545	22	KJX-POB 80XW-HC	41333	40
KJS-PG 100W-SG	39253	18	KJS-POC 200S	34443	22	KJS-PPC 125W	34283	22	KJX-POGE 100XK	42263	48
KJS-PG 100W-SG-HC	39594	18	KJS-POC 200S-HC	34694	22	KJS-PPC 125W-HC	34544	22	KJX-POGE 100XK-HC	42274	48
KJS-PG 125S	34145	18	KJS-POC 200W	34434	22	KJS-PPC 150S	34295	22	KJX-POGE 100XS	41613	48
KJS-PG 125S-HC	34215	18	KJS-POC 200W-HC	34693	22	KJS-PPC 150S-HC	34554	22	KJX-POGE 100XS-HC	41624	48
KJS-PG 125S-SG	39555	18	KJS-POC 80S	34383	22	KJS-PPC 150W	34293	22	KJX-POGE 125XK	42264	48
KJS-PG 125S-SG-HC	39603	18	KJS-POC 80S-HC	34625	22	KJS-PPC 150W-HC	34553	22	KJX-POGE 125XK-HC	42275	48
KJS-PG 125W	34143	18	KJS-POC 80W	34375	22	KJS-PPC 200S	34305	22	KJX-POGE 125XS	41615	48
KJS-PG 125W-HC	34214	18	KJS-POC 80W-HC	34624	22	KJS-PPC 200S-HC	34574	22	KJX-POGE 125XS-HC	41633	48
KJS-PG 125W-SG	38614	18	KJS-POGE 100K	40213	30	KJS-PPC 200W	34303	22	KJX-POGE 160XK	42265	48
KJS-PG 125W-SG-HC	38615	18	KJS-POGE 100K-HC	40253	30	KJS-PPC 200W-HC	34573	22	KJX-POGE 160XK-HC	42283	48
KJS-PG 150S	34154	18	KJS-POGE 100S	40204	30	KJS-PPC 80-HC	34514	22	KJX-POGE 160XS	41813	48
KJS-PG 150S-HC	34224	18	KJS-POGE 100S-HC	40244	30	KJS-PPC 80S	34255	22	KJX-POGE 160XS-HC	41824	48
KJS-PG 150S-SG	39564	18	KJS-POGE 100W	40205	30	KJS-PPC 80W	34253	22	KJX-POGE 200XK	42273	48
KJS-PG 150S-SG-HC	39605	18	KJS-POGE 100W-HC	40245	30	KJS-PPC 80W-HC	34504	22	KJX-POGE 200XK-HC	42284	48
KJS-PG 150W	34153	18	KJS-POGE 125K	40223	30	KJS-SG 100S	34015	14	KJX-POGE 200XS	41815	48
KJS-PG 150W-HC	34223	18	KJS-POGE 125K-HC	40263	30	KJS-SG 100S-HC	34074	14	KJX-POGE 200XS-HC	41833	48
KJS-PG 150W-SG	39563	18	KJS-POGE 125S	40214	30	KJS-SG 100W	34014	14	KJX-POPU 100XK	42194	44
KJS-PG 150W-SG-HC	39604	18	KJS-POGE 125S-HC	40254	30	KJS-SG 100W-HC	34073	14	KJX-POPU 100XK-HC	42204	44

kod code	strona page	ident.	kod code	strona page	ident.	kod code	strona page	ident.	kod code	strona page	ident.
KJX-POPU 100XS	41394	44	KPA-PPC 75S-HC	35113	91	KPS-POB 100S-HC	30494	21	KPS-POPU 200W	40525	25
KJX-POPU 100XS-HC	41405	44	KPB-T 45S	91251	92	KPS-POB 100W	32384	21	KPS-POPU 200W-HC	40565	25
KJX-POPU 100XW	41393	44	KPC-SG 100K-SG	32143	84	KPS-POB 100W-HC	30493	21	KPS-PPB 100K	44022	21
KJX-POPU 100XW-HC	41404	44	KPC-SG 100K-SG-EL	58192	84	KPS-POB 108W	91799	32	KPS-PPB 100K-HC	44030	21
KJX-POPU 125XK	42195	44	KPC-SG 100K-SG-EL-HC	58193	84	KPS-POB 125K	44028	21	KPS-PPB 100S	31644	21
KJX-POPU 125XK-HC	42213	44	KPC-SG 100K-SG-HC	32214	84	KPS-POB 125K-HC	44036	21	KPS-PPB 100S-HC	30645	21
KJX-POPU 125XS	41403	44	KPC-SG 125K-SG	32223	84	KPS-POB 125S	66849	21	KPS-PPB 100W	32393	21
KJX-POPU 125XS-HC	41414	44	KPC-SG 125K-SG-EL	58194	84	KPS-POB 125S-HC	30503	21	KPS-PPB 100W-HC	30595	21
KJX-POPU 125XW	41395	44	KPC-SG 125K-SG-EL-HC	58195	84	KPS-POB 125W	67161	21	KPS-PPB 108W	31805	32
KJX-POPU 125XW-HC	41413	44	KPC-SG 125K-SG-HC	32274	84	KPS-POB 125W-HC	30495	21	KPS-PPB 125K	44026	21
KJX-POPU 160XK	42203	44	KPC-SG 75K-SG	32045	84	KPS-POB 150S	66850	21	KPS-PPB 125K-HC	44034	21
KJX-POPU 160XK-HC	42214	44	KPC-SG 75K-SG-HC	32085	84	KPS-POB 150S-HC	30505	21	KPS-PPB 125S	66854	21
KJX-POPU 160XS	41744	44	KPDA-POC 50S	33663	93	KPS-POB 150W	66734	21	KPS-PPB 125S-HC	30663	21
KJX-POPU 160XS-HC	41755	44	KPDA-POC 50S-HC	39314	93	KPS-POB 150W-HC	30504	21	KPS-PPB 125W	66738	21
KJX-POPU 160XW	41743	44	KP-PG 160S	91056	53	KPS-POB 200S	66851	21	KPS-PPB 125W-HC	30655	21
KJX-POPU 160XW-HC	41754	44	KP-PG 160S-HC	91057	53	KPS-POB 200S-HC	30514	21	KPS-PPB 150S	66855	21
KJX-POPU 200XK	42204	44	KP-PG 160W	31744	53	KPS-POB 200W	66735	21	KPS-PPB 150S-HC	30673	21
KJX-POPU 200XK-HC	42215	44	KP-PG 160W-HC	31745	53	KPS-POB 200W-HC	30513	21	KPS-PPB 150W	66739	21
KJX-POPU 200XS	41753	44	KP-PG 200S	91350	53	KPS-POB 80S	66847	21	KPS-PPB 150W-HC	30664	21
KJX-POPU 200XS-HC	41764	44	KP-PG 200S-HC	91351	53	KPS-POB 80S-HC	30485	21	KPS-PPB 200S	66856	21
KJX-POPU 200XW	41745	44	KP-PG 200W	31753	53	KPS-POB 80W	66733	21	KPS-PPB 200S-HC	30683	21
KJX-POPU 200XW-HC	41763	44	KP-PG 200W-HC	31754	53	KPS-POB 80W-HC	30484	21	KPS-PPB 200W	66740	21
KKM-PG 100K	91401	85	KPR-PR 100S	32763	98	KPS-POC 100K	44023	21	KPS-PPB 200W-HC	30675	21
KKM-PG 125K	91929	85	KPR-PR 80S	39693	98	KPS-POC 100K-HC	44031	21	KPS-PPB 80S	66852	21
KLC-SG 100K-SG	32134	83	KP-SG 160S	31734	52	KPS-POC 100S	31635	21	KPS-PPB 80S-HC	30594	21
KLC-SG 100K-SG-EL	59629	83	KP-SG 160S-HC	22904	52	KPS-POC 100S-HC	30445	21	KPS-PPB 80W	66736	21
KLC-SG 100K-SG-EL-HC	59631	83	KP-SG 160W	91611	52	KPS-POC 100W	32383	21	KPS-PPB 80W-HC	30593	21
KLC-SG 100K-SG-HC	32184	83	KP-SG 160W-HC	31743	52	KPS-POC 100W-HC	30444	21	KPS-PPC 100K	44021	21
KLC-SG 125K-SG	32215	83	KP-SG 200S	91746	52	KPS-POC 108W	31814	32	KPS-PPC 100K-HC	44029	21
KLC-SG 125K-SG-1	38773	83	KP-SG 200S-HC	91747	52	KPS-POC 125K	44027	21	KPS-PPC 100S	31645	21
KLC-SG 125K-SG-EL	58397	83	KP-SG 200W	91335	52	KPS-POC 125K-HC	44035	21	KPS-PPC 100S-HC	30535	21
KLC-SG 125K-SG-EL-HC	58398	83	KP-SG 200W-HC	91336	52	KPS-POC 125S	66844	21	KPS-PPC 100W	32385	21
KLC-SG 125K-SG-HC	32273	83	KPS-PG 100S	31115	17	KPS-POC 125S-HC	30464	21	KPS-PPC 100W-HC	30533	21
KLC-SG 125K-SG-HC-1	91341	83	KPS-PG 100S-HC	31203	17	KPS-POC 125W	66730	21	KPS-PPC 108W	91621	32
KLC-SG 75K-SG	32044	83	KPS-PG 100S-SG	39393	17	KPS-POC 125W-HC	30463	21	KPS-PPC 125K	44025	21
KLC-SG 75K-SG-HC	91557	83	KPS-PG 100S-SG-HC	39424	17	KPS-POC 150S	66845	21	KPS-PPC 125K-HC	44033	21
KMA-PET 100S	39185	89	KPS-PG 100W	31114	17	KPS-POC 150S-HC	30474	21	KPS-PPC 125S	60810	21
KMA-PET 100S-HC	38725	91	KPS-PG 100W-HC	31195	17	KPS-POC 150W	66731	21	KPS-PPC 125S-HC	30563	21
KMA-PET 100S-HK	39194	90	KPS-PG 100W-SG	33555	17	KPS-POC 150W-HC	30465	21	KPS-PPC 125W	60801	21
KMA-PET 50S	39295	89	KPS-PG 100W-SG-HC	38613	17	KPS-POC 200S	66846	21	KPS-PPC 125W-HC	30543	21
KMA-PET 50S-HC	39304	91	KPS-PG 125S	31124	17	KPS-POC 200S-HC	30483	21	KPS-PPC 150S	60811	21
KMA-PET 75S	39174	89	KPS-PG 125S-HC	31205	17	KPS-POC 200W	66732	21	KPS-PPC 150S-HC	30565	21
KMA-PET 75S-HC	38705	91	KPS-PG 125S-SG	39244	17	KPS-POC 200W-HC	30475	21	KPS-PPC 150W	60802	21
KMA-PET 75S-HK	39183	90	KPS-PG 125S-SG-HC	39245	17	KPS-POC 80S	66842	21	KPS-PPC 150W-HC	30564	21
KMA-PG 100S	39184	89	KPS-PG 125W	31123	17	KPS-POC 80S-HC	30443	21	KPS-PPC 200S	60812	21
KMA-PG 100S-HC	39135	91	KPS-PG 125W-HC	31204	17	KPS-POC 80W	66728	21	KPS-PPC 200S-HC	30574	21
KMA-PG 100S-HK	39193	90	KPS-PG 125W-SG	33353	17	KPS-POC 80W-HC	30435	21	KPS-PPC 200W	60803	21
KMA-PG 50S	39294	89	KPS-PG 125W-SG-HC	39425	17	KPS-POGE 100K	39923	29	KPS-PPC 200W-HC	30573	21
KMA-PG 50S-HC	39303	91	KPS-PG 150S	31134	17	KPS-POGE 100K-HC	39963	29	KPS-PPC 80S	60808	21
KMA-PG 75S	39173	89	KPS-PG 150S-HC	31214	17	KPS-POGE 100S	39914	29	KPS-PPC 80S-HC	30525	21
KMA-PG 75S-HC	39064	91	KPS-PG 150S-SG	39395	17	KPS-POGE 100S-HC	39954	29	KPS-PPC 80W	60800	21
KMA-PG 75S-HK	39175	90	KPS-PG 150S-SG-HC	39434	17	KPS-POGE 100W	39915	29	KPS-PPC 80W-HC	30515	21
KMA-PPC 100S	40735	89	KPS-PG 150W	31133	17	KPS-POGE 100W-HC	39955	29	KPS-PPN 220S	31853	74
KMA-PPC 100S-HC	40744	91	KPS-PG 150W-HC	31213	17	KPS-POGE 125K	39933	29	KPS-PPN 220W	31845	74
KMA-PPC 50S	39305	89	KPS-PG 150W-SG	39394	17	KPS-POGE 125K-HC	39973	29	KPS-PPN 260S	91123	74
KMA-PPC 50S-HC	39313	91	KPS-PG 150W-SG-HC	39433	17	KPS-POGE 125S	39924	29	KPS-PPN 260W	91122	74
KMA-PPC 75S	40734	89	KPS-PG 160S	91836	17	KPS-POGE 125S-HC	39964	29	KPS-PPNB 200S	32664	72
KMA-PPC 75S-HC	40743	91	KPS-PG 160S-HC	31223	17	KPS-POGE 125W	39925	29	KPS-PPNB 200W	32645	72
KMB-T 45S	25310	92	KPS-PG 160S-SG	39403	17	KPS-POGE 125W-HC	39965	29	KPS-SG 100S	31585	13
KMC-SG 100K-SG	32133	83	KPS-PG 160S-SG-HC	39443	17	KPS-POGE 160K	39943	29	KPS-SG 100S-HC	30303	13
KMC-SG 100K-SG-EL	56522	83	KPS-PG 160W	31135	17	KPS-POGE 160K-HC	39983	29	KPS-SG 100W	31584	13
KMC-SG 100K-SG-EL-HC	56526	83	KPS-PG 160W-HC	31215	17	KPS-POGE 160S	39934	29	KPS-SG 100W-HC	30295	13
KMC-SG 100K-SG-HC	32175	83	KPS-PG 160W-SG	38683	17	KPS-POGE 160S-HC	39974	29	KPS-SG 125S	62391	13
KMC-SG 125K-SG	58450	83	KPS-PG 160W-SG-HC	39435	17	KPS-POGE 160W	39935	29	KPS-SG 125S-HC	30305	13
KMC-SG 125K-SG-EL	56530	83	KPS-PG 180S	31145	17	KPS-POGE 160W-HC	39975	29	KPS-SG 125W	59319	13
KMC-SG 125K-SG-EL-HC	56534	83	KPS-PG 180S-HC	31225	17	KPS-POGE 200K	39953	29	KPS-SG 125W-HC	30304	13
KMC-SG 125K-SG-HC	58451	83	KPS-PG 180S-SG	39405	17	KPS-POGE 200K-HC	39993	29	KPS-SG 150S	62392	13
KMC-SG 75K-SG	32043	83	KPS-PG 180S-SG-HC	39445	17	KPS-POGE 200S	39944	29	KPS-SG 150S-HC	30323	13
KMC-SG 75K-SG-HC	32084	83	KPS-PG 180W	31144	17	KPS-POGE 200S-HC	39984	29	KPS-SG 150W	55356	13
KMDA-POC 50S	33673	93	KPS-PG 180W-HC	31224	17	KPS-POGE 200W	39945	29	KPS-SG 150W-HC	30314	13
KMDA-POC 50S-HC	39315	93	KPS-PG 180W-SG	39404	17	KPS-POGE 200W-HC	39985	29	KPS-SG 160S	64391	13
KM-PET 75S	35374	85	KPS-PG 180W-SG-HC	39444	17	KPS-POPU 100K	40503	25	KPS-SG 160S-HC	30325	13
KPA-PET 100S	33945	89	KPS-PG 200S	64069	17	KPS-POPU 100K-HC	40543	25	KPS-SG 160W	64156	13
KPA-PET 100S-HC	38714	91	KPS-PG 200S-HC	31234	17	KPS-POPU 100S	40494	25	KPS-SG 160W-HC	30324	13
KPA-PET 100S-HK	32325	90	KPS-PG 200S-SG	39414	17	KPS-POPU 100S-HC	40534	25	KPS-SG 180S	68973	13
KPA-PET 50S	33983	89	KPS-PG 200S-SG-HC	39453	17	KPS-POPU 100W	40495	25	KPS-SG 180S-HC	30335	13
KPA-PET 50S-HC	34815	91	KPS-PG 200W	31165	17	KPS-POPU 100W-HC	40535	25	KPS-SG 180W	54853	13
KPA-PET 75S	33475	89	KPS-PG 200W-HC	31233	17	KPS-POPU 125K	40513	25	KPS-SG 180W-HC	30334	13
KPA-PET 75S-HC	38734	91	KPS-PG 200W-SG	39413	17	KPS-POPU 125K-HC	40553	25	KPS-SG 200S	62393	13
KPA-PET 75S-HK	32333	90	KPS-PG 200W-SG-HC	35453	17	KPS-POPU 125S	40504	25	KPS-SG 200S-HC	30345	13
KPA-PG 100S	32313	89	KPS-PG 80S	31113	17	KPS-POPU 125S-HC	40544	25	KPS-SG 200W	56996	13
KPA-PG 100S-HC	39134	91	KPS-PG 80S-HC	31194	17	KPS-POPU 125W	40505	25	KPS-SG 200W-HC	30343	13
KPA-PG 100S-HK	32314	90	KPS-PG 80S-SG	39385	17	KPS-POPU 125W-HC	40545	25	KPS-SG 225K	56499	13
KPA-PG 50S	39293	89	KPS-PG 80S-SG-HC	39423	17	KPS-POPU 160K	40523	25	KPS-SG 225S	91409	13
KPA-PG 50S-HC	35274	91	KPS-PG 80W	31105	17	KPS-POPU 160K-HC	40563	25	KPS-SG 225W	55393	13
KPA-PG 75S	91866	89	KPS-PG 80W-HC	31193	17	KPS-POPU 160S	40514	25	KPS-SG 250K	67991	13
KPA-PG 75S-HC	39055	91	KPS-PG 80W-SG	39384	17	KPS-POPU 160S-HC	40554	25	KPS-SG 250W	62952	13
KPA-PG 75S-HK	91867	90	KPS-PG 80W-SG-HC	39415	17	KPS-POPU 160W	40515	25	KPS-SG 80S	62389	13
KPA-PPC 100S	33645	89	KP-SPN 220W	31865	75	KPS-POPU 160W-HC	40555	25	KPS-SG 80S-HC	30294	13
KPA-PPC 100S-HC	35135	91	KP-SPN 260W	30174	75	KPS-POPU 200K	40533	25	KPS-SG 80W	59317	13
KPA-PPC 50S	32553	89	KPS-POB 100K	44024	21	KPS-POPU 200K-HC	40573	25	KPS-SG 80W-HC	30293	13
KPA-PPC 50S-HC	35073	91	KPS-POB 100K-HC	44032	21	KPS-POPU 200S	40524	25	KPS-SPNB 200S	31833	73
KPA-PPC 75S	34954	89	KPS-POB 100S	31634	21	KPS-POPU 200					

kod code	strona page	ident.	kod code	strona page	ident.	kod code	strona page	ident.	kod code	strona page	ident.	
KPVHC-PG 200S	91430	54	KPW-ZPU 200K	42453	67	KPZ-ZGE 200K	55388	68	POGE 125/12W		39863	28
KPVHC-SG 200S	91749	54	KPW-ZPU 200K-HC	42455	67	KPZ-ZPU 160K	60999	68	POGE 125/12XK		42153	46
KPW-ALGE 100K	42535	64	KPX-PG 100XS-SG	41495	36	KPZ-ZPU 200K	61003	68	POGE 125/15S		39854	28
KPW-ALGE 100K-HC	42543	64	KPX-PG 100XS-SG-HC	41515	36	OP1	67873	85	POGE 125/8XS		44010	46
KPW-ALGE 125K	42363	64	KPX-PG 100XW-SG	41494	36	OP2	67874	85	POGE 125/8XW		42315	46
KPW-ALGE 125K-HC	42373	64	KPX-PG 100XW-SG-HC	41514	36	OP3	67874	85	POGE 160/12XS		44011	46
KPW-ALGE 160K	42364	65	KPX-PG 125XS-SG	41504	36	PET 100/6S	33834	88	POGE 160/12XW		42305	46
KPW-ALGE 160K-HC	42374	65	KPX-PG 125XS-SG-HC	41524	36	PET 50/6S	33863	88	POGE 160/20K		40133	28
KPW-ALGE 200K	42365	65	KPX-PG 125XW-SG	41503	36	PET 75/6S	33334	88	POGE 160/20S		40115	28
KPW-ALGE 200K-HC	42375	65	KPX-PG 125XW-SG-HC	41523	36	PET 75/8S	33683	85	POGE 160/20W		40124	28
KPW-ALPU 100K	42394	64	KPX-PG 150XS-SG	41864	36	PG 100/12S	30215	16	POGE 160/20XK		42303	46
KPW-ALPU 100K-HC	42405	64	KPX-PG 150XS-SG-HC	41893	36	PG 100/12S-SG	39363	16	POGE 200/12XS		44012	46
KPW-ALPU 125K	42395	64	KPX-PG 150XW-SG	41863	36	PG 100/12W	30214	16	POGE 200/12XW		42313	46
KPW-ALPU 125K-HC	42413	64	KPX-PG 150XW-SG-HC	41885	36	PG 100/12W-SG	33554	16	POGE 200/20K		40153	28
KPW-ALPU 160K	42403	65	KPX-PG 160XS-SG	41873	36	PG 100/6S	32324	88	POGE 200/20S		40135	28
KPW-ALPU 160K-HC	42414	65	KPX-PG 160XS-SG-HC	41895	36	PG 100/8K	91368	85	POGE 200/20W		40144	28
KPW-ALPU 200K	42404	65	KPX-PG 160XW-SG	41865	36	PG 125/15S	30225	16	POGE 200/20XK		42304	46
KPW-ALPU 200K-HC	42415	65	KPX-PG 160XW-SG-HC	41894	36	PG 125/15S-SG	36344	16	POPU 100/12K		40423	24
KPW-POB 100S	40825	58	KPX-PG 180XS-SG	41875	36	PG 125/15W	30223	16	POPU 100/12XK		42135	42
KPW-POB 100S-HC	40865	58	KPX-PG 180XS-SG-HC	41904	36	PG 125/15W-SG	33355	16	POPU 100/8S		40414	24
KPW-POB 100W	40823	58	KPX-PG 180XW-SG	41874	36	PG 125/8K	91733	85	POPU 100/8W		40415	24
KPW-POB 100W-HC	40863	58	KPX-PG 180XW-SG-HC	41903	36	PG 150/20S	30253	16	POPU 100/8XS		43085	42
KPW-POB 125K	43413	58	KPX-PG 200XS-SG	41884	36	PG 150/20S-SG	39365	16	POPU 100/8XW		42945	42
KPW-POB 125K-1	44017	58	KPX-PG 200XS-SG-HC	41913	36	PG 150/20W	30245	16	POPU 125/12K		40433	24
KPW-POB 125K-1-HC	44019	58	KPX-PG 200XW-SG	41883	36	PG 150/20W-SG	39364	16	POPU 125/12XK		42143	42
KPW-POB 125K-HC	43414	58	KPX-PG 200XW-SG-HC	41905	36	PG 160/20S	91052	16	POPU 125/8S		40424	24
KPW-POB 125S	40843	58	KPX-PG 80XS-SG	41493	36	PG 160/20S-SG	39373	16	POPU 125/8W		40425	24
KPW-POB 125S-HC	40883	58	KPX-PG 80XS-SG-HC	41513	36	PG 160/20W	30255	16	POPU 125/8XS		43095	42
KPW-POB 125W	40834	58	KPX-PG 80XW-SG	41485	36	PG 160/20W-SG	38603	16	POPU 125/8XW		43035	42
KPW-POB 125W-1	44018	58	KPX-PG 80XW-SG-HC	41505	36	PG 180/20S	30265	16	POPU 160/12S		40434	24
KPW-POB 125W-1-HC	44020	58	KPX-POB 100XS	41283	39	PG 180/20S-SG	39375	16	POPU 160/12W		40435	24
KPW-POB 125W-HC	40874	58	KPX-POB 100XS-HC	41303	39	PG 180/20W	30264	16	POPU 160/12XS		43105	42
KPW-POB 80S	40814	58	KPX-POB 100XW	41275	39	PG 180/20W-SG	39374	16	POPU 160/12XW		43104	42
KPW-POB 80S-HC	40854	58	KPX-POB 100XW-HC	41295	39	PG 200/20S	91054	16	POPU 160/20K		40443	24
KPW-POB 80W	40805	58	KPX-POB 125XS	41285	39	PG 200/20S-SG	39383	16	POPU 160/20XK		42294	42
KPW-POB 80W-HC	40845	58	KPX-POB 125XS-HC	41305	39	PG 200/20W	30273	16	POPU 200/12S		40444	24
KPW-POBW 160K	31774	60	KPX-POB 125XW	41284	39	PG 200/20W-SG	35463	16	POPU 200/12W		40445	24
KPW-POBW 160K-HC	42563	60	KPX-POB 125XW-HC	41304	39	PG 50/6S	33963	88	POPU 200/12XS		43115	42
KPW-POBW 160S	55380	59	KPX-POB 150XS	41653	39	PG 75/6S	91797	88	POPU 200/12XW		43114	42
KPW-POBW 160S-HC	42555	59	KPX-POB 150XS-HC	41664	39	PG 80/12S	30205	16	POPU 200/20K		40453	24
KPW-POBW 200K	31793	60	KPX-POB 150XW	41645	39	PG 80/12S-SG	38863	16	POPU 200/20XK		42295	42
KPW-POBW 200K-HC	42574	60	KPX-POB 150XW-HC	41663	39	PG 80/12W	30193	16	PPB 100/12K		42775	20
KPW-POBW 200S	56582	59	KPX-POB 200XS	41655	39	PG 80/12W-SG	39355	16	PPB 100/12S		65054	20
KPW-POBW 200S-HC	42573	59	KPX-POB 200XS-HC	41673	39	POB 100/12K	42753	20	PPB 100/12W		67035	20
KPW-POC 100S	40824	58	KPX-POB 200XW	41654	39	POB 100/12S	66714	20	PPB 100/8K		42643	20
KPW-POC 100S-HC	40864	58	KPX-POB 200XW-HC	41665	39	POB 100/12W	66704	20	PPB 108/12W		91402	32
KPW-POC 100W	40815	58	KPX-POB 80XS	41274	39	POB 100/8K	42463	20	PPB 125/12K		42765	20
KPW-POC 100W-HC	40855	58	KPX-POB 80XS-HC	41294	39	POB 108/12W	91404	32	PPB 125/12S		66723	20
KPW-POC 125S	40835	58	KPX-POB 80XW	41273	39	POB 125/12K	42744	20	PPB 125/12W		66719	20
KPW-POC 125S-HC	40875	58	KPX-POB 80XW-HC	41293	39	POB 125/12K-1	43443	20	PPB 125/8K		42783	20
KPW-POC 125W	40833	58	KPX-POGE 100XK	42234	47	POB 125/12S	66715	20	PPB 150/20S		66724	20
KPW-POC 125W-HC	40873	58	KPX-POGE 100XK-HC	42245	47	POB 125/12W	66705	20	PPB 150/20W		66720	20
KPW-POC 80S	40813	58	KPX-POGE 100XS	41584	47	POB 125/12W-1	43435	20	PPB 200/20S		66725	20
KPW-POC 80S-HC	40853	58	KPX-POGE 100XS-HC	41595	47	POB 125/8K	42775	20	PPB 200/20W		66721	20
KPW-POC 80W	40804	58	KPX-POGE 125XK	42235	47	POB 150/20-50S	91355	20	PPB 80/12S		66722	20
KPW-POC 80W-HC	40844	58	KPX-POGE 125XK-HC	42253	47	POB 150/20S	66716	20	PPB 80/12W		66718	20
KPW-POPU 100K	41114	61	KPX-POGE 125XS	41593	47	POB 150/20W	66706	20	PPC 100/12K		42763	20
KPW-POPU 100K-HC	41134	61	KPX-POGE 125XS-HC	41604	47	POB 200/20-50S	32884	20	PPC 100/12S		59216	20
KPW-POPU 100S	41123	61	KPX-POGE 160XK	42243	47	POB 200/20S	66717	20	PPC 100/12W		58475	20
KPW-POPU 100S-HC	41143	61	KPX-POGE 160XK-HC	42254	47	POB 200/20W	66707	20	PPC 100/6S		33653	88
KPW-POPU 100W	41115	61	KPX-POGE 160XS	41784	47	POB 80/12S	66713	20	PPC 100/8K		42644	20
KPW-POPU 100W-HC	41135	61	KPX-POGE 160XS-HC	41795	47	POB 80/12W	66703	20	PPC 108/12W		68979	32
KPW-POPU 125K	41124	61	KPX-POGE 200XK	42244	47	POBW 160/20K	35595	60	PPC 125/12K		42773	20
KPW-POPU 125K-HC	41144	61	KPX-POGE 200XK-HC	42255	47	POBW 160/20S	23705	59	PPC 125/12S		59217	20
KPW-POPU 125S	41133	61	KPX-POGE 200XS	41793	47	POBW 160/25S	23704	59	PPC 125/12W		58477	20
KPW-POPU 125S-HC	41153	61	KPX-POGE 200XS-HC	41804	47	POBW 200/20K	35605	60	PPC 125/8K		42784	20
KPW-POPU 125W	41125	61	KPX-POPU 100XK	42165	43	POBW 200/20S	23707	59	PPC 150/20S		59218	20
KPW-POPU 125W-HC	41145	61	KPX-POPU 100XK-HC	42183	43	POBW 200/25S	23706	59	PPC 150/20W		58503	20
KPW-POPU 160K	42474	62	KPX-POPU 100XS	41365	43	POC 100/12K	42754	20	PPC 200/20S		59219	20
KPW-POPU 160K-HC	42475	62	KPX-POPU 100XS-HC	41383	43	POC 100/12S	66709	20	PPC 200/20W		58508	20
KPW-POPU 160S	42585	62	KPX-POPU 100XW	41364	43	POC 100/12W	66498	20	PPC 50/6S		32533	88
KPW-POPU 160S-HC	42604	62	KPX-POPU 100XW-HC	41375	43	POC 100/8K	42635	20	PPC 75/6S		33954	88
KPW-POPU 160W	42584	62	KPX-POPU 125XK	42173	43	POC 108/12W	91403	32	PPC 80/12S		59215	20
KPW-POPU 160W-HC	42603	62	KPX-POPU 125XK-HC	42184	43	POC 125/12K	42764	20	PPC 80/12W		58469	20
KPW-POPU 2000S-HC	42614	62	KPX-POPU 125XS	41374	43	POC 125/12S	66710	20	PPN 220/20S		91072	74
KPW-POPU 200K	42593	62	KPX-POPU 125XS-HC	41385	43	POC 125/12W	66499	20	PPN 220/20W		91070	74
KPW-POPU 200K-HC	42605	62	KPX-POPU 125XW	41373	43	POC 125/8K	42774	20	PPN 260/20S		64107	74
KPW-POPU 200S	42595	62	KPX-POPU 125XW-HC	41384	43	POC 150/20-50S	91631	20	PPN 260/20W		64102	74
KPW-POPU 200W	42594	62	KPX-POPU 160XK	42174	43	POC 150/20S	66711	20	PPNB 200/20S		64100	72
KPW-POPU 200W-HC	42613	62	KPX-POPU 160XK-HC	42185	43	POC 150/20W	66701	20	PPNB 200/20W		64097	72
KPWS-SGR 300K	22953	76	KPX-POPU 160XS	41715	43	POC 200/20-50S	30183	20	PR 100/12S		67969	98
KPWS-SGR 350K	22950	76	KPX-POPU 160XS-HC	41733	43	POC 200/20S	66712	20	PR 80/12S		39685	98
KPWS-SPN 350K	31361	76	KPX-POPU 160XW	41714	43	POC 200/20W	66702	20	PRG 200/22-95S		68947	55
KPW-Z 160K	56392	67	KPX-POPU 160XW-HC	41725	43	POC 50/8S	33674	93	PTK 400/12S		92006	78
KPW-Z 160K-HC	42525	67	KPX-POPU 200XK	42175	43	POC 80/12S	66708	20	PTK 400/14S		92007	78
KPW-Z 200K	55391	67	KPX-POPU 200XK-HC	42193	43	POC 80/12W	66497	20	SG 100/12S		62372	12
KPW-Z 200K-HC	42533	67	KPX-POPU 200XS	41724	43	POGE 100/12K	39845	28	SG 100/12W		59308	12
KPW-ZGE 160K	42425	67	KPX-POPU 200XS-HC	41735	43	POGE 100/12W	39843	28	SG 100/8K-SG		55402	82
KPW-ZGE 160K-HC	42434	67	KPX-POPU 200XW	41723	43	POGE 100/12XK	42144	46	SG 100/8K-SG-EL		55404	82
KPW-ZGE 200K	42433	67										

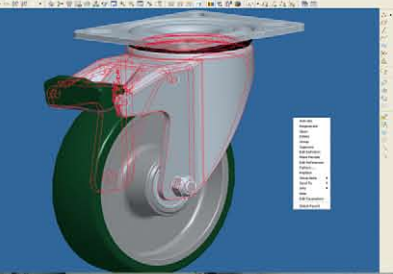
kod code	strona page	ident.	kod code	strona page	ident.	kod code	strona page	ident.	kod code	strona page	ident.
SG 150/20S	12	61876	TPS-POB 125K	23	44060	TPS-PPC 200W	23	60807	TPWS-SGR 300K	76	22829
SG 150/20W	12	54154	TPS-POB 125S	23	67016	TPS-PPC 80S	23	60813	TPWS-SGR 350K	76	22827
SG 160/20S	12	64155	TPS-POB 125W	23	67001	TPS-PPC 80W	23	60804	TPWS-SPN 350K	76	31362
SG 160/20W	12	64154	TPS-POB 150S	23	67017	TPS-PPN 220S	23	31855	TPW-Z 160K	67	56394
SG 180/20S	12	68971	TPS-POB 150W	23	67002	TPS-PPN 220W	23	31854	TPW-Z 200K	67	56395
SG 180/20W	12	68970	TPS-POB 200S	23	67018	TPS-PPN 260S	23	91125	TPW-ZGE 160K	67	42423
SG 200/15K	12	33494	TPS-POB 200W	23	67003	TPS-PPN 260W	23	91124	TPW-ZGE 200K	67	42424
SG 200/20S	12	61824	TPS-POB 80S	23	67014	TPS-PPNB 200S	23	32703	TPW-ZPU 160K	67	42443
SG 200/20W	12	59314	TPS-POB 80W	23	66998	TPS-PPNB 200W	23	32693	TPW-ZPU 200K	67	42444
SG 225/15K	12	44002	TPS-POC 100K	23	44055	TPS-SG 100S	15	31633	TPX-PG 100XS-SG	38	41475
SG 225/20S	12	43969	TPS-POC 100S	23	31703	TPS-SG 100W	15	31613	TPX-PG 100XS-SG	38	41474
SG 225/20W	12	44003	TPS-POC 100W	23	32475	TPS-SG 125S	15	62401	TPX-PG 125XS-SG	38	41484
SG 250/20K	12	53555	TPS-POC 108W	32	31815	TPS-SG 125W	15	59322	TPX-PG 125XS-SG	38	41483
SG 250/25W	12	62955	TPS-POC 125K	23	44059	TPS-SG 150S	15	62402	TPX-PG 150XS-SG	38	41835
SG 360/25K	77	28051	TPS-POC 125S	23	67011	TPS-SG 150W	15	55359	TPX-PG 150XS-SG	38	41834
SG 360/25S	77	28050	TPS-POC 125W	23	66995	TPS-SG 160S	15	61517	TPX-PG 160XS-SG	38	41844
SG 75/8K-SG	82	55398	TPS-POC 150S	23	67012	TPS-SG 160W	15	64157	TPX-PG 160XS-SG	38	41843
SG 80/12S	12	62371	TPS-POC 150W	23	66996	TPS-SG 180S	15	68978	TPX-PG 180XS-SG	38	41853
SG 80/12W	12	59303	TPS-POC 200S	23	67013	TPS-SG 180W	15	55720	TPX-PG 180XS-SG	38	41845
SGR 300/25K	76	22903	TPS-POC 200W	23	66997	TPS-SG 200S	15	62403	TPX-PG 200XS-SG	38	41855
SGR 350/25K	76	22899	TPS-POC 80S	23	67009	TPS-SG 200W	15	55369	TPX-PG 200XS-SG	38	41854
SPN 220/20-75W	75	31864	TPS-POC 80W	23	66993	TPS-SG 225K	15	56500	TPX-PG 80XS-SG	38	41473
SPN 260/20-75W	75	91045	TPS-POGE 100K	31	39883	TPS-SG 225S	15	22793	TPX-PG 80XS-SG	38	41465
SPN 350/25K	77	57806	TPS-POGE 100S	31	39874	TPS-SG 225W	15	55375	TPX-POB 100XS	41	41263
SPN 350/25S	77	28226	TPS-POGE 100W	31	39875	TPS-SG 250K	15	67992	TPX-POB 100XW	41	41255
SPNB 200/20S	73	91044	TPS-POGE 125K	31	39893	TPS-SG 250W	15	62953	TPX-POB 125XS	41	41265
SPNB 200/20W	73	62097	TPS-POGE 125S	31	39884	TPS-SG 80S	15	62399	TPX-POB 125XW	41	41264
SPNR 350/25K	76	22898	TPS-POGE 125W	31	39885	TPS-SG 80W	15	59320	TPX-POB 150XS	41	41635
SPT 400/14S	78	42524	TPS-POGE 160K	31	39903	TPS-SPNB 200S	73	31834	TPX-POB 150XW	41	41634
STK 400/12S	78	19854	TPS-POGE 160S	31	39894	TPS-SPNB 200W	73	62099	TPX-POB 200XS	41	41644
STK 400/12S-1	78	43353	TPS-POGE 160W	31	39895	TPW-ALGE 100K	64	42544	TPX-POB 200XW	41	41643
STK 400/14S	78	27298	TPS-POGE 200K	31	39913	TPW-ALGE 125K	64	42353	TPX-POB 80XS	41	41254
STK 400/25K	78	22896	TPS-POGE 200S	31	39904	TPW-ALGE 160K	65	42354	TPX-POB 80XW	41	41253
TPR-PR 100S	98	32764	TPS-POGE 200W	31	39905	TPW-ALGE 200K	65	42355	TPX-POGE 100XK	49	42223
TPR-PR 80S	98	39694	TPS-POPU 100K	27	40463	TPW-ALPU 100K	64	42383	TPX-POGE 100XS	49	41573
TPS-PG 100S	19	31483	TPS-POPU 100S	27	40454	TPW-ALPU 125K	64	42384	TPX-POGE 125XK	49	42224
TPS-PG 100S-SG	19	39635	TPS-POPU 100W	27	40455	TPW-ALPU 160K	65	42385	TPX-POGE 125XS	49	41575
TPS-PG 100W	19	31475	TPS-POPU 125K	27	40473	TPW-ALPU 200K	65	42393	TPX-POGE 160XK	49	42225
TPS-PG 100W-SG	19	38605	TPS-POPU 125S	27	40464	TPW-POB 100S	58	40785	TPX-POGE 160XS	49	41773
TPS-PG 125S	19	31485	TPS-POPU 125W	27	40465	TPW-POB 100W	58	40783	TPX-POGE 200XK	49	42233
TPS-PG 125S-SG	19	39643	TPS-POPU 160K	27	40483	TPW-POB 125K	58	43405	TPX-POGE 200XS	49	41775
TPS-PG 125W	19	31484	TPS-POPU 160S	27	40474	TPW-POB 125K-1	58	44014	TPX-POPU 100XK	45	42154
TPS-PG 125W-SG	19	33383	TPS-POPU 160W	27	40475	TPW-POB 125S	58	40803	TPX-POPU 100XS	45	41354
TPS-PG 150S	19	31494	TPS-POPU 200K	27	40493	TPW-POB 125W	58	40794	TPX-POPU 100XW	45	41353
TPS-PG 150S-SG	19	39645	TPS-POPU 200S	27	40484	TPW-POB 125W-1	58	44016	TPX-POPU 125XK	45	42155
TPS-PG 150W	19	31493	TPS-POPU 200W	27	40485	TPW-POB 80S	58	40774	TPX-POPU 125XS	45	41363
TPS-PG 150W-SG	19	39644	TPS-PPB 100K	23	44054	TPW-POB 80W	58	40765	TPX-POPU 125XW	45	41355
TPS-PG 160S	19	91787	TPS-PPB 100S	23	31704	TPW-POBW 160K	60	31775	TPX-POPU 160XK	45	42163
TPS-PG 160S-SG	19	39653	TPS-PPB 100W	23	32485	TPW-POBW 160S	59	54621	TPX-POPU 160XS	45	41704
TPS-PG 160W	19	31495	TPS-PPB 108W	32	31813	TPW-POBW 200K	60	22830	TPX-POPU 160XW	45	41703
TPS-PG 160W-SG	19	38584	TPS-PPB 125K	23	44058	TPW-POBW 200S	59	56585	TPX-POPU 200XK	45	42164
TPS-PG 180S	19	31523	TPS-PPB 125S	23	67021	TPW-POC 100S	58	40784	TPX-POPU 200XS	45	41713
TPS-PG 180S-SG	19	39655	TPS-PPB 125W	23	67006	TPW-POC 100W	58	40775	TPX-POPU 200XW	45	41705
TPS-PG 180W	19	31515	TPS-PPB 150S	23	67022	TPW-POC 125S	58	40795	TPZ-Z 160K	68	56199
TPS-PG 180W-SG	19	39654	TPS-PPB 150W	23	67007	TPW-POC 125W	58	40793	TPZ-Z 200K	68	56209
TPS-PG 200S	19	64070	TPS-PPB 200S	23	67023	TPW-POC 80S	58	40773	TPZ-ZGE 160K	68	54623
TPS-PG 200S-SG	19	39663	TPS-PPB 200W	23	67008	TPW-POC 80W	58	40764	TPZ-ZGE 200K	68	55372
TPS-PG 200W	19	31524	TPS-PPB 80S	23	67019	TPW-POC 80W	58	40764	TPZ-ZPU 160K	68	61000
TPS-PG 200W-SG	19	35455	TPS-PPB 80W	23	67004	TPW-POPU 100K	61	41094	TPZ-ZPU 200K	68	61004
TPS-PG 80S	19	31474	TPS-PPC 100K	23	44053	TPW-POPU 100S	61	41095	Z 160/20K	66	35554
TPS-PG 80S-SG	19	39634	TPS-PPC 100S	23	31705	TPW-POPU 100W	61	41095	Z 200/20K	66	35555
TPS-PG 80W	19	31473	TPS-PPC 100W	23	32484	TPW-POPU 125K	61	41104	ZGE 160/20K	66	42505
TPS-PG 80W-SG	19	39633	TPS-PPC 108W	32	91623	TPW-POPU 125S	61	41113	ZGE 200/20K	66	42513
TP-SPN 220W	75	31873	TPS-PPC 125K	23	44057	TPW-POPU 125W	61	41105	ZPU 160/20K	66	42503
TP-SPN 260W	75	30175	TPS-PPC 125S	23	60815	TPW-POPU 160K	62	42615	ZPU 160/20K-T	66	35543
TPS-POB 100K	23	44056	TPS-PPC 125W	23	60805	TPW-POPU 160S	62	42624	ZPU 200/20K	66	42504
TPS-POB 100S	23	31695	TPS-PPC 150S	23	60816	TPW-POPU 160W	62	42623	ZPU 200/20K-T	66	35553
TPS-POB 100W	23	32483	TPS-PPC 150W	23	60806	TPW-POPU 200K	62	42625			
TPS-POB 108W	32	91800	TPS-PPC 200S	23	60817	TPW-POPU 200S	62	42634			
						TPW-POPU 200W	62	42633			

kod EAN -13 code EAN -13	strona page	ident	kod EAN -13 code EAN -13	strona page	ident	kod EAN -13 code EAN -13	strona page	ident	kod EAN -13 code EAN -13	strona page	ident
3838461	2	34093	3838461	22	34483	3838461	91	38734	3838461	8	39603
3838461	14	34094	3838461	22	34485	3838461	83	38773	3838461	5	39604
3838461	14	34095	3838461	22	34503	3838461	16	38863	3838461	2	39605
3838461	14	34103	3838461	22	34504	3838461	91	39055	3838461	7	39613
3838461	14	34114	3838461	22	34514	3838461	91	39064	3838461	4	39614
3838461	14	34115	3838461	22	34515	3838461	91	39134	3838461	1	39615
3838461	18	34123	3838461	22	34525	3838461	91	39135	3838461	6	39623
3838461	18	34125	3838461	22	34544	3838461	89	39173	3838461	3	39624
3838461	18	34134	3838461	22	34545	3838461	89	39174	3838461	0	39625
3838461	18	34135	3838461	22	34553	3838461	90	39175	3838461	5	39633
3838461	18	34143	3838461	22	34554	3838461	90	39183	3838461	2	39634
3838461	18	34145	3838461	22	34573	3838461	89	39184	3838461	9	39635
3838461	18	34153	3838461	22	34574	3838461	89	39185	3838461	4	39643
3838461	18	34154	3838461	22	34583	3838461	90	39193	3838461	1	39644
3838461	18	34155	3838461	22	34584	3838461	90	39194	3838461	8	39645
3838461	18	34163	3838461	22	34585	3838461	17	39244	3838461	3	39653
3838461	18	34183	3838461	22	34593	3838461	17	39245	3838461	0	39654
3838461	18	34184	3838461	22	34594	3838461	18	39253	3838461	7	39655
3838461	18	34185	3838461	22	34595	3838461	89	39293	3838461	2	39663
3838461	18	34193	3838461	22	34603	3838461	89	39294	3838461	4	39685
3838461	18	34195	3838461	22	34604	3838461	89	39295	3838461	9	39693
3838461	18	34203	3838461	22	34605	3838461	91	39303	3838461	6	39694
3838461	18	34204	3838461	22	34623	3838461	91	39304	3838461	6	39834
3838461	18	34205	3838461	22	34624	3838461	89	39305	3838461	8	39843
3838461	18	34214	3838461	22	34625	3838461	91	39313	3838461	2	39845
3838461	18	34215	3838461	22	34633	3838461	93	39314	3838461	4	39854
3838461	18	34223	3838461	22	34634	3838461	93	39315	3838461	6	39863
3838461	18	34224	3838461	22	34635	3838461	16	39355	3838461	0	39865
3838461	18	34225	3838461	22	34645	3838461	16	39363	3838461	2	39874
3838461	18	34233	3838461	22	34665	3838461	16	39364	3838461	9	39875
3838461	18	34234	3838461	22	34684	3838461	16	39365	3838461	4	39883
3838461	18	34243	3838461	22	34693	3838461	16	39373	3838461	1	39884
3838461	18	34244	3838461	22	34694	3838461	16	39374	3838461	8	39885
3838461	18	34245	3838461	22	34703	3838461	16	39375	3838461	3	39893
3838461	22	34253	3838461	22	34704	3838461	16	39383	3838461	0	39894
3838461	22	34255	3838461	22	34715	3838461	17	39384	3838461	7	39895
3838461	22	34273	3838461	22	34723	3838461	17	39385	3838461	9	39903
3838461	22	34274	3838461	22	34725	3838461	17	39393	3838461	6	39904
3838461	22	34283	3838461	22	34733	3838461	17	39394	3838461	3	39905
3838461	22	34285	3838461	22	34734	3838461	17	39395	3838461	8	39913
3838461	22	34293	3838461	22	34735	3838461	17	39403	3838461	5	39914
3838461	22	34295	3838461	22	34743	3838461	17	39404	3838461	2	39915
3838461	22	34303	3838461	22	34744	3838461	17	39405	3838461	7	39923
3838461	22	34305	3838461	91	34815	3838461	17	39413	3838461	4	39924
3838461	22	34323	3838461	89	34954	3838461	17	39414	3838461	1	39925
3838461	22	34333	3838461	91	35073	3838461	17	39415	3838461	6	39933
3838461	22	34334	3838461	91	35113	3838461	17	39423	3838461	3	39934
3838461	22	34335	3838461	91	35135	3838461	17	39424	3838461	0	39935
3838461	22	34343	3838461	91	35274	3838461	17	39425	3838461	5	39943
3838461	22	34344	3838461	85	35374	3838461	17	39433	3838461	2	39944
3838461	22	34345	3838461	17	35453	3838461	17	39434	3838461	9	39945
3838461	22	34354	3838461	19	35455	3838461	17	39435	3838461	4	39953
3838461	22	34355	3838461	16	35463	3838461	17	39443	3838461	1	39954
3838461	22	34373	3838461	66	35543	3838461	17	39444	3838461	8	39955
3838461	22	34375	3838461	66	35553	3838461	17	39445	3838461	3	39963
3838461	22	34383	3838461	66	35554	3838461	17	39453	3838461	0	39964
3838461	22	34384	3838461	66	35555	3838461	18	39454	3838461	7	39965
3838461	22	34385	3838461	60	35595	3838461	18	39553	3838461	2	39973
3838461	22	34393	3838461	60	35605	3838461	18	39554	3838461	9	39974
3838461	22	34414	3838461	16	36344	3838461	18	39555	3838461	6	39975
3838461	22	34415	3838461	18	38583	3838461	18	39563	3838461	1	39983
3838461	22	34423	3838461	19	38584	3838461	18	39564	3838461	8	39984
3838461	22	34434	3838461	16	38603	3838461	18	39565	3838461	5	39985
3838461	22	34443	3838461	19	38605	3838461	18	39573	3838461	0	39993
3838461	22	34453	3838461	17	38613	3838461	18	39574	3838461	2	40115
3838461	22	34455	3838461	18	38614	3838461	18	39575	3838461	4	40124
3838461	22	34463	3838461	18	38615	3838461	18	39583	3838461	6	40133
3838461	22	34464	3838461	17	38683	3838461	18	39585	3838461	0	40135
3838461	22	34473	3838461	91	38705	3838461	18	39593	3838461	2	40144
3838461	22	34474	3838461	91	38714	3838461	18	39594	3838461	4	40153
3838461	22	34475	3838461	91	38725	3838461	18	39595	3838461	3	40204

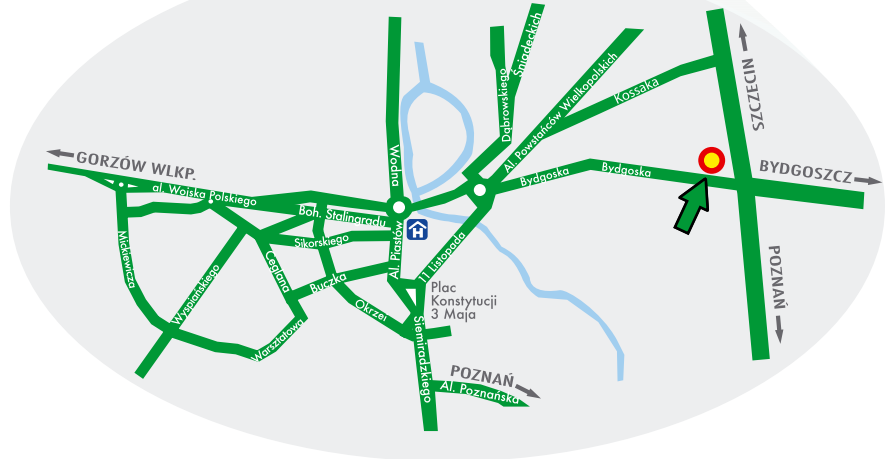
kod EAN -13 code EAN -13	strona page	ident	kod EAN -13 code EAN -13	strona page	ident	kod EAN -13 code EAN -13	strona page	ident	kod EAN -13 code EAN -13	strona page	ident
3838461	0	40205	3838461	7	40574	3838461	1	41115	3838461	6	41503
3838461	5	40213	3838461	4	40575	3838461	6	41123	3838461	3	41504
3838461	2	40214	3838461	9	40583	3838461	3	41124	3838461	0	41505
3838461	9	40215	3838461	6	40584	3838461	0	41125	3838461	5	41513
3838461	4	40223	3838461	3	40585	3838461	5	41133	3838461	2	41514
3838461	1	40224	3838461	8	40593	3838461	2	41134	3838461	9	41515
3838461	8	40225	3838461	5	40594	3838461	9	41135	3838461	4	41523
3838461	3	40233	3838461	2	40595	3838461	4	41143	3838461	1	41524
3838461	0	40234	3838461	4	40603	3838461	1	41144	3838461	8	41525
3838461	7	40235	3838461	1	40604	3838461	8	41145	3838461	3	41533
3838461	2	40243	3838461	8	40605	3838461	3	41153	3838461	0	41534
3838461	9	40244	3838461	3	40613	3838461	0	41253	3838461	7	41535
3838461	6	40245	3838461	0	40614	3838461	7	41254	3838461	2	41543
3838461	1	40253	3838461	7	40615	3838461	4	41255	3838461	9	41544
3838461	8	40254	3838461	2	40623	3838461	9	41263	3838461	6	41545
3838461	5	40255	3838461	9	40624	3838461	6	41264	3838461	1	41553
3838461	0	40263	3838461	6	40625	3838461	3	41265	3838461	8	41554
3838461	7	40264	3838461	1	40633	3838461	8	41273	3838461	5	41555
3838461	4	40265	3838461	8	40634	3838461	5	41274	3838461	0	41563
3838461	9	40273	3838461	5	40635	3838461	2	41275	3838461	7	41564
3838461	6	40274	3838461	0	40643	3838461	7	41283	3838461	9	41573
3838461	3	40275	3838461	7	40644	3838461	4	41284	3838461	3	41575
3838461	8	40283	3838461	4	40645	3838461	1	41285	3838461	8	41583
3838461	6	40414	3838461	9	40653	3838461	6	41293	3838461	5	41584
3838461	3	40415	3838461	5	40734	3838461	3	41294	3838461	2	41585
3838461	8	40423	3838461	2	40735	3838461	0	41295	3838461	7	41593
3838461	5	40424	3838461	7	40743	3838461	2	41303	3838461	4	41594
3838461	2	40425	3838461	4	40744	3838461	9	41304	3838461	1	41595
3838461	7	40433	3838461	2	40764	3838461	6	41305	3838461	3	41603
3838461	4	40434	3838461	9	40765	3838461	1	41313	3838461	0	41604
3838461	1	40435	3838461	4	40773	3838461	8	41314	3838461	7	41605
3838461	6	40443	3838461	1	40774	3838461	5	41315	3838461	2	41613
3838461	3	40444	3838461	8	40775	3838461	0	41323	3838461	9	41614
3838461	0	40445	3838461	3	40783	3838461	7	41324	3838461	6	41615
3838461	5	40453	3838461	0	40784	3838461	4	41325	3838461	1	41623
3838461	2	40454	3838461	7	40785	3838461	9	41333	3838461	8	41624
3838461	9	40455	3838461	2	40793	3838461	6	41334	3838461	5	41625
3838461	4	40463	3838461	9	40794	3838461	3	41335	3838461	0	41633
3838461	1	40464	3838461	6	40795	3838461	8	41343	3838461	7	41634
3838461	8	40465	3838461	8	40803	3838461	5	41344	3838461	4	41635
3838461	3	40473	3838461	5	40804	3838461	2	41345	3838461	9	41643
3838461	0	40474	3838461	2	40805	3838461	7	41353	3838461	6	41644
3838461	7	40475	3838461	7	40813	3838461	4	41354	3838461	3	41645
3838461	2	40483	3838461	4	40814	3838461	1	41355	3838461	8	41653
3838461	9	40484	3838461	1	40815	3838461	6	41363	3838461	5	41654
3838461	6	40485	3838461	6	40823	3838461	3	41364	3838461	2	41655
3838461	1	40493	3838461	3	40824	3838461	0	41365	3838461	7	41663
3838461	8	40494	3838461	0	40825	3838461	5	41373	3838461	4	41664
3838461	5	40495	3838461	5	40833	3838461	2	41374	3838461	1	41665
3838461	7	40503	3838461	2	40834	3838461	9	41375	3838461	6	41673
3838461	4	40504	3838461	9	40835	3838461	4	41383	3838461	3	41674
3838461	1	40505	3838461	4	40843	3838461	1	41384	3838461	0	41675
3838461	6	40513	3838461	1	40844	3838461	8	41385	3838461	5	41683
3838461	3	40514	3838461	8	40845	3838461	3	41393	3838461	2	41684
3838461	0	40515	3838461	3	40853	3838461	0	41394	3838461	9	41685
3838461	5	40523	3838461	0	40854	3838461	7	41395	3838461	4	41693
3838461	2	40524	3838461	7	40855	3838461	9	41403	3838461	1	41694
3838461	9	40525	3838461	2	40863	3838461	6	41404	3838461	8	41695
3838461	4	40533	3838461	9	40864	3838461	3	41405	3838461	0	41703
3838461	1	40534	3838461	6	40865	3838461	8	41413	3838461	7	41704
3838461	8	40535	3838461	1	40873	3838461	5	41414	3838461	4	41705
3838461	3	40543	3838461	8	40874	3838461	7	41465	3838461	9	41713
3838461	0	40544	3838461	5	40875	3838461	2	41473	3838461	6	41714
3838461	7	40545	3838461	0	40883	3838461	9	41474	3838461	3	41715
3838461	2	40553	3838461	9	41094	3838461	6	41475	3838461	8	41723
3838461	9	40554	3838461	6	41095	3838461	1	41483	3838461	5	41724
3838461	6	40555	3838461	8	41103	3838461	8	41484	3838461	2	41725
3838461	1	40563	3838461	5	41104	3838461	5	41485	3838461	7	41733
3838461	8	40564	3838461	2	41105	3838461	0	41493	3838461	4	41734
3838461	5	40565	3838461	7	41113	3838461	7	41494	3838461	1	41735
3838461	0	40573	3838461	4	41114	3838461	4	41495	3838461	6	41743

kod EAN -13 code EAN -13	strona page	kod EAN -13 code EAN -13	strona page	kod EAN -13 code EAN -13	strona page	kod EAN -13 code EAN -13	strona page
3838461 41744	3 44	3838461 42154	9 45	3838461 42415	1 65	3838461 43114	2 42
3838461 41745	0 44	3838461 42155	6 45	3838461 42423	6 67	3838461 43115	9 42
3838461 41753	5 44	3838461 42163	1 45	3838461 42424	3 67	3838461 43353	5 78
3838461 41754	2 44	3838461 42164	8 45	3838461 42425	0 67	3838461 43365	8 49
3838461 41755	9 44	3838461 42165	5 43	3838461 42433	5 67	3838461 43373	3 49
3838461 41763	4 44	3838461 42173	0 43	3838461 42434	2 67	3838461 43405	1 58
3838461 41764	1 44	3838461 42174	7 43	3838461 42435	9 67	3838461 43413	6 58
3838461 41765	8 49	3838461 42175	4 43	3838461 42443	4 67	3838461 43414	3 58
3838461 41773	3 49	3838461 42183	9 43	3838461 42444	1 67	3838461 43435	8 20
3838461 41774	0 49	3838461 42184	6 43	3838461 42445	8 67	3838461 43443	3 20
3838461 41775	7 49	3838461 42185	3 43	3838461 42453	3 67	3838461 43625	3 69
3838461 41783	2 47	3838461 42193	8 43	3838461 42454	0 67	3838461 43917	9 55
3838461 41784	9 47	3838461 42194	5 44	3838461 42455	7 67	3838461 43930	8 55
3838461 41785	6 47	3838461 42195	2 44	3838461 42463	2 20	3838461 43931	5 69
3838461 41793	1 47	3838461 42203	4 44	3838461 42474	8 62	3838461 43932	2 69
3838461 41794	8 47	3838461 42204	1 44	3838461 42475	5 62	3838461 43969	8 12
3838461 41795	5 47	3838461 42205	8 44	3838461 42495	3 63	3838461 44002	1 12
3838461 41803	7 47	3838461 42213	3 44	3838461 42503	5 66	3838461 44003	8 12
3838461 41804	4 47	3838461 42214	0 44	3838461 42504	2 66	3838461 44009	0 46
3838461 41805	1 48	3838461 42215	7 44	3838461 42505	9 66	3838461 44010	6 46
3838461 41813	6 48	3838461 42223	2 49	3838461 42513	4 66	3838461 44011	3 46
3838461 41814	3 48	3838461 42224	9 49	3838461 42514	1 63	3838461 44012	0 46
3838461 41815	0 48	3838461 42225	6 49	3838461 42515	8 63	3838461 44014	4 58
3838461 41823	5 48	3838461 42233	1 49	3838461 42524	0 78	3838461 44016	8 58
3838461 41824	2 48	3838461 42234	8 47	3838461 42525	7 67	3838461 44017	5 58
3838461 41825	9 48	3838461 42235	5 47	3838461 42533	2 67	3838461 44018	2 58
3838461 41833	4 48	3838461 42243	0 47	3838461 42535	6 64	3838461 44019	9 58
3838461 41834	1 38	3838461 42244	7 47	3838461 42543	1 64	3838461 44020	5 58
3838461 41835	8 38	3838461 42245	4 47	3838461 42544	8 64	3838461 44021	2 21
3838461 41843	3 38	3838461 42253	9 47	3838461 42555	4 59	3838461 44022	9 21
3838461 41844	0 38	3838461 42254	6 47	3838461 42563	9 60	3838461 44023	6 21
3838461 41845	7 38	3838461 42255	3 47	3838461 42573	8 59	3838461 44024	3 21
3838461 41853	2 38	3838461 42263	8 48	3838461 42574	5 60	3838461 44025	0 21
3838461 41854	9 38	3838461 42264	5 48	3838461 42584	4 62	3838461 44026	7 21
3838461 41855	6 38	3838461 42265	2 48	3838461 42585	1 62	3838461 44027	4 21
3838461 41863	1 36	3838461 42273	7 48	3838461 42593	6 62	3838461 44028	1 21
3838461 41864	8 36	3838461 42274	4 48	3838461 42594	3 62	3838461 44029	8 21
3838461 41865	5 36	3838461 42275	1 48	3838461 42595	0 62	3838461 44030	4 21
3838461 41873	0 36	3838461 42283	6 48	3838461 42603	2 62	3838461 44031	1 21
3838461 41874	7 36	3838461 42284	3 48	3838461 42604	9 62	3838461 44032	8 21
3838461 41875	4 36	3838461 42294	2 42	3838461 42605	6 62	3838461 44033	5 21
3838461 41883	9 36	3838461 42295	9 42	3838461 42613	1 62	3838461 44034	2 21
3838461 41884	6 36	3838461 42303	1 46	3838461 42614	8 62	3838461 44035	9 21
3838461 41885	3 36	3838461 42304	8 46	3838461 42615	5 62	3838461 44036	6 21
3838461 41893	8 36	3838461 42305	5 46	3838461 42623	0 62	3838461 44037	3 22
3838461 41894	5 36	3838461 42313	0 46	3838461 42624	7 62	3838461 44038	0 22
3838461 41895	2 36	3838461 42314	7 46	3838461 42625	4 62	3838461 44039	7 22
3838461 41903	4 36	3838461 42315	4 46	3838461 42633	9 62	3838461 44040	3 22
3838461 41904	1 36	3838461 42343	7 63	3838461 42634	6 62	3838461 44041	0 22
3838461 41905	8 36	3838461 42344	4 63	3838461 42635	3 20	3838461 44042	7 22
3838461 41913	3 36	3838461 42345	1 63	3838461 42643	8 20	3838461 44043	4 22
3838461 41914	0 37	3838461 42353	6 64	3838461 42644	5 20	3838461 44044	1 22
3838461 41915	7 37	3838461 42354	3 65	3838461 42744	2 20	3838461 44045	8 22
3838461 41923	2 37	3838461 42355	0 65	3838461 42753	4 20	3838461 44046	5 22
3838461 41924	9 37	3838461 42363	5 64	3838461 42754	1 20	3838461 44047	2 22
3838461 41925	6 37	3838461 42364	2 65	3838461 42755	8 20	3838461 44048	9 22
3838461 41933	1 37	3838461 42365	9 65	3838461 42763	3 20	3838461 44049	6 22
3838461 41934	8 37	3838461 42373	4 64	3838461 42764	0 20	3838461 44050	2 22
3838461 41935	5 37	3838461 42374	1 65	3838461 42765	7 20	3838461 44051	9 22
3838461 41943	0 37	3838461 42375	8 65	3838461 42773	2 20	3838461 44052	6 22
3838461 41944	7 37	3838461 42383	3 64	3838461 42774	9 20	3838461 44053	3 23
3838461 41945	4 37	3838461 42384	0 64	3838461 42775	6 20	3838461 44054	0 23
3838461 41953	9 37	3838461 42385	7 65	3838461 42783	1 20	3838461 44055	7 23
3838461 41954	6 37	3838461 42393	2 65	3838461 42784	8 20	3838461 44056	4 23
3838461 41955	3 37	3838461 42394	9 64	3838461 42945	3 42	3838461 44057	1 23
3838461 41963	8 37	3838461 42395	6 64	3838461 42953	8 69	3838461 44058	8 23
3838461 41964	5 37	3838461 42403	8 65	3838461 43035	0 42	3838461 44059	5 23
3838461 42135	8 42	3838461 42404	5 65	3838461 43085	5 42	3838461 44060	1 23
3838461 42143	3 42	3838461 42405	2 64	3838461 43095	4 42	3838461 44062	5 94
3838461 42144	0 46	3838461 42413	7 64	3838461 43104	3 42	3838461 44063	2 94
3838461 42153	2 46	3838461 42414	4 65	3838461 43105	0 42	3838461 44064	9 94

kod EAN -13 code EAN -13	strona page	ident	kod EAN -13 code EAN -13	strona page	ident	kod EAN -13 code EAN -13	strona page	ident	kod EAN -13 code EAN -13	strona page	ident
3838461	6	44065	3838461	6	58475	3838461	9	65656	3838461	3	67018
3838461	0	53555	3838461	0	58477	3838461	7	66497	3838461	0	67019
3838461	4	54154	3838461	6	58503	3838461	4	66498	3838461	3	67021
3838461	1	54621	3838461	1	58508	3838461	1	66499	3838461	0	67022
3838461	5	54623	3838461	7	59215	3838461	5	66701	3838461	7	67023
3838461	6	54853	3838461	4	59216	3838461	2	66702	3838461	0	67035
3838461	1	55356	3838461	1	59217	3838461	9	66703	3838461	6	67161
3838461	2	55359	3838461	8	59218	3838461	6	66704	3838461	8	67873
3838461	1	55369	3838461	5	59219	3838461	3	66705	3838461	5	67874
3838461	1	55372	3838461	1	59303	3838461	0	66706	3838461	8	67969
3838461	2	55375	3838461	6	59308	3838461	7	66707	3838461	9	67991
3838461	6	55380	3838461	3	59309	3838461	4	66708	3838461	6	67992
3838461	7	55383	3838461	7	59314	3838461	1	66709	3838461	5	68947
3838461	2	55388	3838461	8	59317	3838461	7	66710	3838461	3	68970
3838461	2	55391	3838461	2	59319	3838461	4	66711	3838461	0	68971
3838461	6	55393	3838461	8	59320	3838461	1	66712	3838461	4	68973
3838461	1	55398	3838461	2	59322	3838461	8	66713	3838461	9	68978
3838461	5	55402	3838461	2	59629	3838461	5	66714	3838461	6	68979
3838461	9	55404	3838461	5	59631	3838461	2	66715	3838461	4	75168
3838461	3	55406	3838461	1	60800	3838461	9	66716	3838461	5	91042
3838461	7	55408	3838461	8	60801	3838461	6	66717	3838461	2	91043
3838461	8	55414	3838461	5	60802	3838461	3	66718	3838461	9	91044
3838461	2	55416	3838461	2	60803	3838461	0	66719	3838461	6	91045
3838461	3	55422	3838461	9	60804	3838461	6	66720	3838461	4	91052
3838461	7	55424	3838461	6	60805	3838461	3	66721	3838461	8	91054
3838461	1	55426	3838461	3	60806	3838461	0	66722	3838461	2	91056
3838461	5	55428	3838461	0	60807	3838461	7	66723	3838461	9	91057
3838461	8	55430	3838461	7	60808	3838461	4	66724	3838461	8	91070
3838461	2	55432	3838461	0	60810	3838461	1	66725	3838461	2	91072
3838461	6	55434	3838461	7	60811	3838461	2	66728	3838461	4	91122
3838461	0	55436	3838461	4	60812	3838461	5	66730	3838461	1	91123
3838461	5	55442	3838461	1	60813	3838461	2	66731	3838461	8	91124
3838461	0	55720	3838461	5	60815	3838461	9	66732	3838461	5	91125
3838461	6	56198	3838461	2	60816	3838461	6	66733	3838461	1	91251
3838461	3	56199	3838461	9	60817	3838461	3	66734	3838461	8	91335
3838461	6	56200	3838461	2	60999	3838461	0	66735	3838461	5	91336
3838461	7	56203	3838461	4	61000	3838461	7	66736	3838461	9	91341
3838461	9	56209	3838461	5	61003	3838461	1	66738	3838461	1	91350
3838461	8	56392	3838461	2	61004	3838461	8	66739	3838461	8	91351
3838461	2	56394	3838461	7	61517	3838461	4	66740	3838461	6	91355
3838461	9	56395	3838461	8	61776	3838461	5	66842	3838461	6	91368
3838461	4	56499	3838461	6	61824	3838461	9	66844	3838461	0	91401
3838461	7	56500	3838461	5	61876	3838461	6	66845	3838461	7	91402
3838461	9	56522	3838461	3	62097	3838461	3	66846	3838461	4	91403
3838461	6	56523	3838461	0	62098	3838461	0	66847	3838461	1	91404
3838461	3	56524	3838461	7	62099	3838461	4	66849	3838461	6	91409
3838461	0	56525	3838461	4	62371	3838461	0	66850	3838461	0	91430
3838461	7	56526	3838461	1	62372	3838461	7	66851	3838461	4	91557
3838461	4	56527	3838461	9	62389	3838461	4	66852	3838461	3	91611
3838461	1	56528	3838461	2	62391	3838461	8	66854	3838461	2	91621
3838461	8	56529	3838461	9	62392	3838461	5	66855	3838461	6	91623
3838461	4	56530	3838461	6	62393	3838461	2	66856	3838461	1	91631
3838461	1	56531	3838461	8	62399	3838461	4	66993	3838461	2	91733
3838461	8	56532	3838461	8	62401	3838461	8	66995	3838461	2	91746
3838461	5	56533	3838461	5	62402	3838461	5	66996	3838461	9	91747
3838461	2	56534	3838461	2	62403	3838461	2	66997	3838461	3	91749
3838461	9	56535	3838461	5	62952	3838461	9	66998	3838461	5	91787
3838461	6	56536	3838461	2	62953	3838461	5	67001	3838461	4	91797
3838461	3	56537	3838461	6	62955	3838461	2	67002	3838461	8	91799
3838461	3	56582	3838461	8	64069	3838461	9	67003	3838461	1	91800
3838461	4	56585	3838461	4	64070	3838461	6	67004	3838461	0	91836
3838461	8	56996	3838461	1	64097	3838461	0	67006	3838461	7	91866
3838461	2	56998	3838461	8	64100	3838461	7	67007	3838461	4	91867
3838461	9	57806	3838461	2	64102	3838461	4	67008	3838461	9	91929
3838461	1	58397	3838461	7	64107	3838461	1	67009	3838461	6	92006
3838461	8	58398	3838461	1	64154	3838461	4	67011	3838461	3	92007
3838461	3	58450	3838461	8	64155	3838461	1	67012	3838461	2	
3838461	0	58451	3838461	5	64156	3838461	8	67013	3838461	2	
3838461	7	58452	3838461	2	64157	3838461	5	67014	3838461	2	
3838461	4	58453	3838461	0	64391	3838461	9	67016	3838461	2	
3838461	5	58469	3838461	3	65054	3838461	6	67017	3838461	2	



GDZIE NAS ZNALEĆĆ? • WHERE CAN YOU FIND US?



Koła i zestawy kołowe

64-920 Piła, ul. Bydgoska 188
tel. (0-67) 214 82 84, fax (0-61) 648 25 55
e-mail: rader@rader.com.pl
www.rader.com.pl



LIV KOLESA,
predelava kovin in plastike,
d.o.o., Postojna

Industrijska cesta 2
SI-6230 Postojna
Slovenija
tel.: +386 5 728 38 47
fax: +386 5 728 38 60
e-mail: info@livkolesa.si
www.livkolesa.si