

# **Regeneracja bieżni poliuretanowych kół i rolek / Regeneration of wheel and roller polyurethane tread.**



Oferta ZABI Sp. z o.o. obejmuje regenerację kół i rolek, wykonywanie elementów z poliuretanu, a także oblewanie poliuretanem detali:

/ Our offer includes wheel and roller regeneration, manufacture of components made of polyurethane as well as polyurethane-coated elements of:

- z metalu / metal
- z żeliwa / cast iron
- z aluminium / aluminium



W ofercie rolki i koła nietypowe ( wg. dokumentacji dostarczonej przez klienta ) z bieżnią poliuretanową.

/ We offer untypical wheels and rollers (according to the client's specification) with polyurethane tread.



# Koła i zestawy kołowe ZABI do urządzeń transportowych

Wszystkie modele kół i zestawów kołowych znajdujące się w katalogu produktów ZABI Sp. z o.o. produkowane są zgodnie z normą PN-EN 12526 oraz PN-EN 12530.

Na podstawie badań wytrzymałościowych określono obciążenia użytkowe poszczególnych kół i zestawów kołowych:

- zgodnie z normą PN-EN 12532 – dotyczy wszystkich rodzajów kół
- zgodnie z normą PN-EN 12533 – dotyczy wybranych modeli kół o średnicy od 160mm i łożyskowaniu kulkowym – jest to związane z redukcją nośności (dokładnych informacji udziela dział techniczny).

Badania wykonywane są na urządzeniu do badań dynamicznych z kołowym torem ruchu – wykonanym wg PN-EN 12527 – założenia do badań: max prędkość 4km/h, temperatura otoczenia od +15°C do +28°C, twarda, pozioma bieżnia z przeszkodami o wysokościach: 5% średnicy koła dla kół z bieżnikiem o twardości <90° Shore’ A, 2,5% średnicy koła dla kół z bieżnikiem o twardości >90° Shore’ A.

## Dobór nośności kół i zestawów kołowych

Nośność koła lub zestawu oblicza się w zależności od rozmieszczenia kół w urządzeniu na podstawie wzoru:

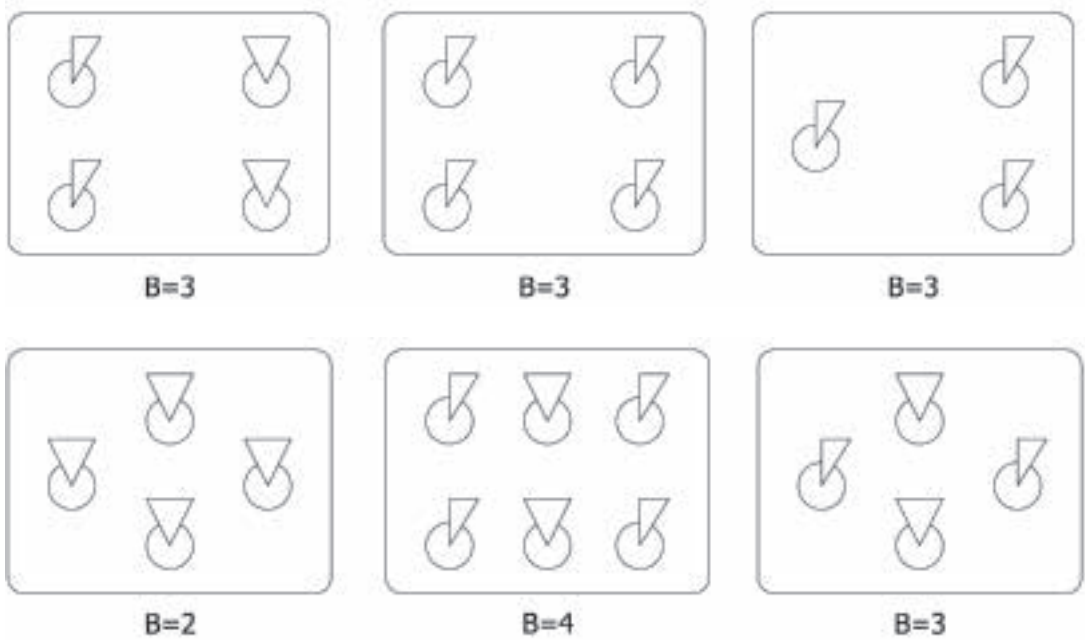
$$N = \frac{U + Q}{B}$$

N - wymagana nośność koła

U – masa urządzenia transportowego

Q – ciężar ładunku

B – współczynnik dobiera się w oparciu o poniższy rysunek



Przy doborze kół należy zwrócić uwagę na warunki pracy: temperatura, działanie środków chemicznych oraz dodatkowe obciążenia (nierówności nawierzchni, wstrząsy, uderzenia).

Dział obsługi klienta oraz przedstawiciele handlowi ZABI Sp. z o.o. pomogą Państwu dobrać najodpowiedniejszy rodzaj kół.

# Legenda / Key

## Symbole graficzne:

	Średnica koła [mm]		Nośność [kg]
	Średnica otworu w piaście [mm]		Masa [kg]
	Szerokość piasty [mm]		Szerokość rolki [mm]
	Szerokość bieżni [mm]		Szerokość piasty rolki profilowej [mm]
	Wysokość zestawu stałego [mm]		Szerokość rolki profilowej [mm]
	Wysokość zestawu skrętnego oraz z centralnym otworem [mm]		Promień profilu [mm]
	Wysokość zestawu z trzpieniem [mm] (wysokość podana bez trzpienia)		Szerokość wewnętrzna rolki profilowej [mm]
	Promień wychylenia [mm]		Szerokość opony pneumatycznej [mm]
	Średnica centralnego otworu mocującego [mm]		Średnica wewnętrzna opony/dętki [mm]
	Średnica trzpienia [mm]		Rozstaw otworów w płytce mocującej [mm]
	Średnica otworu (zestaw do rusztowań) [mm]		Wymiary płytki mocującej [mm]
	Rozstaw otworów w płytce mocującej [mm]		Wymiar otworu w płytce mocującej [mm]

## Graphic symbols:

	Wheel diameter [mm]		Max. load capacity [kg]
	Axle bore diameter [mm]		Weight of items [kg]
	Hub length [mm]		Roller width [mm]
	Tread width [mm]		Width of hub round groove roller [mm]
	Fixed castor height [mm]		Width of round groove roller [mm]
	Height of swivel castor and swivel castors with bolt hole fitting [mm]		Round groove radius [mm]
	Height of set with stem [mm] (without stem)		Internal width of round groove roller [mm]
	Radius of deflection [mm]		Tyre width [mm]
	Central bolt hole diameter [mm]		Internal diameter of tyre or inner tube [mm]
	Stem diameter [mm]		Distance between fitting holes [mm]
	Central bolt hole diameter (Scaffold castors) [mm]		Dimensions of fitting system [mm]
	Distance between fitting holes [mm]		Hole diameter [mm]

## Rodzaj łożyska / Type of bearings

ślizgowe / slide b.	walczkowe / roller b.	kulkowe / ball b.

## Symbole literowe

<b>A</b>	Koło aluminiowe
<b>B</b>	Koło tworzywowe (poliamidowe)
<b>BC</b>	Koło tworzywowe (poliamid + poliuretan)
<b>D</b>	Obudowa spawana
<b>E</b>	Koło tworzywowe odporne na temperaturę
<b>A...G</b>	Koło aluminiowo - gumowe
<b>A...P</b>	Koło aluminiowo - poliuretanowe
<b>H</b>	Zestaw z hamulcem
<b>RP</b>	Rolka poliuretanowa
<b>Ł</b>	Łożysko kulkowe
<b>M</b>	Mniejsza obudowa (dot. kół Ø125)
<b>M</b>	Metalowa felga (dot. kół pneumatycznych)
<b>N</b>	Koło o podwyższonym nacisku
<b>S</b>	Opona szara
<b>T</b>	Koło tworzywowe - gumowe
<b>W</b>	Obudowa wzmocniona
<b>X</b>	Obudowa ze stali nierdzewnej
<b>Z</b>	Koło żeliwne (na końcu symbolu)
<b>ZR</b>	Zestaw do rusztowań z rurą
<b>Z</b>	Zestaw do rusztowań ze śrubą regulacyjną (na początku symbolu)
<b>ZP</b>	Koło żeliwne z poliuretanem

## Letter symbols:

<b>A</b>	Aluminium wheel
<b>B</b>	Plastic wheel (polyamide)
<b>BC</b>	Plastic wheel (polyamide + polyurethane)
<b>D</b>	Welded solid steel housing
<b>E</b>	Heat resistant wheel
<b>A...G</b>	Aluminium and rubber wheel
<b>A...P</b>	Aluminium and polyurethane wheel
<b>H</b>	Set with brake
<b>RP</b>	Polyurethane roller
<b>Ł</b>	Ball bearing
<b>M</b>	Smaller housing (re Ø125 wheels)
<b>M</b>	Metal hub (re pneumatic wheels)
<b>N</b>	Wheel with increased load capacity
<b>S</b>	Grey tyre
<b>T</b>	Plastic and rubber wheel
<b>W</b>	Strengthened housing
<b>X</b>	Pressed stainless steel housing
<b>Z</b>	Cast iron wheel (after the symbol)
<b>ZR</b>	Scaffold set with pipe
<b>Z</b>	Scaffold castors with regulation (before the symbol)
<b>ZP</b>	Cast iron wheels with polyurethane



# Koła metalowo - gumowe / Metal and rubber wheels

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 80	1	40	12	26	0,22	60		
Ø 80		40	12	26	0,22	60		
Ø 100	10	40	12	19	0,27	70		
Ø 100	10S	40	12	19	0,27	70		
Ø 125	20	50	15	21	0,56	80		
Ø 125	20S	50	15	21	0,56	80		
Ø 140	30	50	20	32	0,85	130		
Ø 140	30S	50	20	32	0,85	130		
Ø 160	40	60	20	30	1,05	150		
Ø 160	40S	60	20	30	1,15	150		
Ø 160	40N	60	20	44	1,27	220		
Ø 160	40NS	60	20	44	1,27	220		
Ø 180	50	60	20	44	1,22	160		
Ø 180	50S	60	20	44	1,22	160		
Ø 180	50N	60	20	45	1,68	220		
Ø 180	50NS	60	20	45	1,68	220		
Ø 200	60	60	20	36	1,57	180		
Ø 200	60S	60	20	36	1,57	180		
Ø 200	60F	60	20	56	1,95	180		
Ø 200	69F	60	25	56	1,90	200		
Ø 200	60N	60	20	40	1,77	250		
Ø 200	60NS	60	20	40	1,77	250		
Ø 200	60NN	82	20	70	2,10	250		
Ø 200	60NN/25	75	25	70	2,10	250		
Ø 200	60NNŁ	75	20	70	2,30	300		6004
Ø 225	80Ł	75	20	70	3,50	300		6304
Ø 250	90	60	20	47	2,77	200		
Ø 250	90/25	75	25	47	2,80	200		
Ø 250	90S	60	20	47	2,77	200		
Ø 250	90S/25	75	25	47	2,80	200		
Ø 250	90Ł	72	20	47	3,20	220		6004
Ø 250	90Ł/25	60	25	47	3,20	220		6305
Ø 250	90Ł/30	60	30	47	3,20	220		6206
Ø 250	90ŁS	72	20	47	3,20	220		6004
Ø 250	90ŁS/25	60	25	47	3,20	220		6305
Ø 250	90ŁS/30	60	30	47	3,20	220		6206
Ø 250	90NNŁ	72	20	70	2,35	300		6304
Ø 300	100	80	20	70	4,68	250		
Ø 300	100Ł/20	75	20	70	5,10	300		6004
Ø 300	100Ł/25	75	25	70	5,10	300		6205
Ø 300	100MN	75	25	72	5,10	250		
Ø 300	100MNŁ/20	72	20	72	4,80	300		6304
Ø 300	100MNŁ/25	72	25	72	4,80	300		6205
Ø 300	100M	75	25	58	4,00	250		
Ø 300	100MŁ/20	72	20	58	4,50	300		6304
Ø 300	100MŁ/25	72	25	58	4,50	300		6205
Ø 350	350/25	75	25	80	8,10	250		
Ø 350	350Ł	75	20	80	8,10	400		6304
Ø 350	350Ł/25	75	25	80	8,10	400		6205
Ø 400	400/25	75	25	80	9,00	250		
Ø 400	400Ł	70	20	80	9,70	400		6304
Ø 400	400Ł/25	70	25	80	10,40	400		6205
Ø 400	400Ł/35	70	35	80	11,20	400		6307



S - szara opona / grey tyre

W ofercie dostępne także opony olejoodporne

We also offer oil resistant tyres

## Koła metalowo-gumowe w obudowach skrętnych / Metal and rubber wheels in swivel housings

Symbol	Symbol	Symbol	Symbol	Symbol	Symbol	Symbol	Symbol	Symbol	Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	51	50-60x80	88x106	Ø10	108	74	0,69	60	
Ø 80		50-60x80	88x106	Ø10	108	74	0,69	60	
Ø 100	12L	50-60x80	88x106	Ø10	125	86	0,79	70	
Ø 100	15H	50-60x80	88x106	Ø10	125	91	0,93	70	
Ø 125	22M	50-60x80	88x106	Ø10	157	96	1,20	70	
Ø 125	25MH	50-60x80	88x106	Ø10	157	96	1,25	70	
Ø 125	22	80x107	110x140	Ø10	167	110	1,60	80	
Ø 125	25H	80x107	110x140	Ø10	167	110	1,95	80	
Ø 140	32	80x107	110x140	Ø10	174	116	1,87	130	
Ø 140	35H	80x107	110x140	Ø10	174	116	2,24	130	
Ø 160	42	80x107	110x140	Ø10	195	129	2,30	150	
Ø 160	45H	80x107	110x140	Ø10	195	129	2,65	150	
Ø 160	42N	80x107	110x140	Ø10	197	131	2,55	200	
Ø 160	45NH	80x107	110x140	Ø10	197	131	2,98	200	
Ø 160	42NW	80x107	110x140	Ø10	197	127	2,82	220	
Ø 160	45NWH	80x107	110x140	Ø10	197	127	3,20	220	
Ø 180	52	80x107	110x140	Ø10	210	142	2,55	160	
Ø 180	55H	80x107	110x140	Ø10	210	142	3,18	160	
Ø 180	52N	80x107	110x140	Ø10	213	142	2,95	220	
Ø 180	55NH	80x107	110x140	Ø10	213	142	3,42	220	
Ø 200	62	80x107	110x140	Ø10	234	152	2,87	180	
Ø 200	65H	80x107	110x140	Ø10	234	152	3,30	180	
Ø 200	62NW	80x107	110x140	Ø10	235	145	3,90	250	
Ø 200	65NWH	80x107	110x140	Ø10	235	145	4,10	250	
Ø 200	62F	80x107	110x140	Ø10	234	152	2,87	180	
Ø 200	65FH	80x107	110x140	Ø10	234	152	3,30	180	
Ø 200	62NNŁD	80x107	110x140	Ø10	252	146	5,10	300	
Ø 225	82Ł	80x107	110x140	Ø10	257	180	5,30	150	
Ø 250	92	80x107	110x140	Ø10	285	188	3,87	200	
Ø 250	92NNŁD	80x107	110x140	Ø10	305	188	8,70	300	
Ø 250	95H	80x107	110x140	Ø10	285	188	3,87	200	
Ø 300	1002D	120x140	150x180	Ø10	345	225	12,50	250	
Ø 300	1002ŁD	120x140	150x180	Ø10	345	225	13,00	300	
Ø 350	3502D	120x140	150x180	Ø10	385	287	15,00	250	
Ø 350	3502ŁD	120x140	150x180	Ø10	385	287	15,00	400	
Ø 400	4002D	120x140	150x180	Ø10	445	295	17,50	250	
Ø 400	4002ŁD	120x140	150x180	Ø10	445	295	18,00	400	


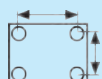
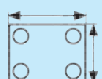
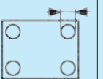


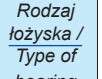
























**H** - zestaw z hamulcem /  
castor with brake

Koła dostępne również z  
gumą szarą niebrudzącą /  
We offer also wheels with  
non-marking grey tyre



**Koła metalowo-gumowe w obudowach stałych / Metal and rubber wheels in steady housings**


















	Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	4	50-60x80	88x106	Ø10	108	0,54	60	
Ø 100	Y3	50-60x80	88x106	Ø10	125	0,62	70	
Ø 125	23M	50-60x80	88x106	Ø10	157	0,98	70	
Ø 125	23	80x107	110x140	Ø10	167	1,15	80	
Ø 140	33	80x107	110x140	Ø10	174	1,50	130	
Ø 160	43	80x107	110x140	Ø10	195	1,85	150	
Ø 160	43N	80x107	110x140	Ø10	197	2,07	220	
Ø 180	53	80x107	110x140	Ø10	210	2,27	160	
Ø 180	53N	80x107	110x140	Ø10	213	2,60	220	
Ø 200	63	80x107	110x140	Ø10	234	2,62	180	
Ø 200	63N	80x107	110x140	Ø10	235	2,82	250	
Ø 200	63F	80x107	110x140	Ø10	234	2,62	180	
Ø 200	63NNŁD	80x107	109x138	Ø10	252	6,00	300	
Ø 225	83Ł	80x107	110x140	Ø10	257	4,80	150	
Ø 250	93	80x107	110x140	Ø10	285	3,60	220	
Ø 250	93NNŁD	80x107	109x138	Ø10	306	7,60	300	
Ø 300	1003D	120x140	150x180	Ø10	345	9,50	250	
Ø 300	1003ŁD	120x140	150x180	Ø10	345	10	350	
Ø 350	3503D	120X140	150x180	Ø10	385	12,00	250	
Ø 350	3503ŁD	120X140	150x180	Ø10	385	12,00	400	
Ø 400	4003D	120x140	150x180	Ø10	445	14,50		
Ø 400	4003ŁD	120x140	150x180	Ø10	445	15,00		



Koła dostępne również z gumą szarą niebrudzącą / We offer also wheels with non-marking grey tyre

**Koła metalowo-gumowe w obudowach z centralnym otworem na śrubę mocującą / Metal and rubber wheel housings with hole**


































	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	8	12,5	100	82	0,60	60	
Ø 80	8H	12,5	100	82	0,80	60	
Ø 100	17	12,5	121	91	0,70	70	
Ø 100	17H	12,5	121	91	0,93	70	
Ø 125	27M	12,5	148	96	1,05	70	
Ø 125	27MH	12,5	148	96	1,30	70	
Ø 125	27	12,5	162	100	1,44	80	
Ø 140	37	12,5	170	108	1,71	130	
Ø 160	47	12,5	183	129	2,05	150	
Ø 180	57	12,5	210	142	2,30	160	
Ø 200	67	12,5	228	152	2,55	180	

Koła metalowo-gumowe w obudowach z trzpieniem / Metal and rubber wheels in housings with arbor




















**H** - zestaw z hamulcem /  
castor with brake

Na zamówienie wykonujemy dowolne średnice  
trzpieni oraz gwintów /  
Arbor diameter customizable on demand

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	5	100	82	M10 M12 M15 Ø24	0,75	60	
Ø 100	14	120	91		0,80	70	
Ø 100	16H	120	91		0,85	70	
Ø 125	24M	151	96		0,90	70	
Ø 125	26MH	151	96		1,15	70	
Ø 125	24	162	110		1,30	70	
Ø 125	26H	162	110	Ø25	1,76	80	
Ø 125	26H	162	110		2,11	80	
Ø 140	34	168	116		2,00	130	
Ø 140	36H	168	116		2,45	130	
Ø 160	44	183	129	Ø25 Ø27 Ø28 Ø32	2,20	150	
Ø 160	46H	183	129		2,62	150	
Ø 160	44N	187	131		2,55	180	
Ø 160	46NH	187	131		3,00	180	
Ø 180	54	210	142		2,70	160	
Ø 180	56H	210	142		3,10	160	
Ø 180	54N	210	142		3,25	180	
Ø 180	56NH	210	142		3,50	180	
Ø 200	64	228	152	Ø24	3,10	180	
Ø 200	66H	228	152		3,45	180	
Ø 200	64N	228	152		3,10	200	
Ø 200	66NH	228	152		3,45	200	
Ø 200	64NNŁD*24/130	217	148	Ø24	6,40	300	
Ø 200	64NNŁD*24/200	217	148		6,70	300	
Ø 250	94NNŁD*24/350	283	150		7,90	300	




Koła do kosiarek / Wheels for mowers



	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 125	K125	40	12,8	38	0,44	50	
Ø 150	K150	40	12,8	38	0,48	50	
Ø 175	K175	40	12,8	38	0,52	50	
Ø 175	K175Ł	40	12,8	38	0,53	50	
Ø 200	K200	40	12,8	38	0,74	50	
Ø 200	K200Ł	40	12,8	38	0,75	50	
Ø 250	K250Ł	53	12,8	45	2,30	150	
Ø 295	K290Ł	45/60	12,8	50	2,50	150	
Ø 310	310TŁ/15	53	15	43	2,10	150	
Ø 310	310TŁ/17	53	17	43	2,10	150	
Ø 310	310TŁ/20	53	20	43	2,10	150	







































Śruby do kół do kosiarek / Screws for wheels for mowers

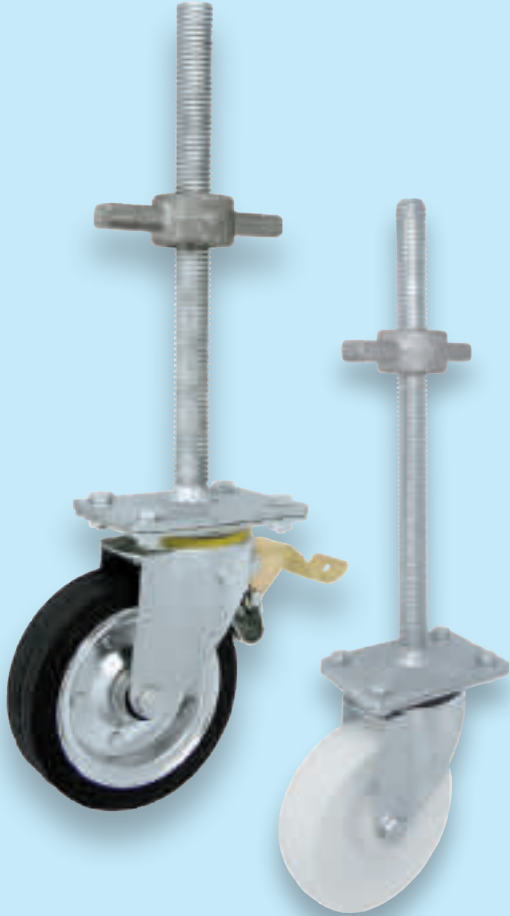


Symbol			
T7/M8 (kosiarka)	58	M8	0,02
T7/M10 (kosiarka)	58	M10	0,02




# Zestawy do rusztowań z regulacją / Scaffold castors (with regulation)

	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 160	Z42N/26	590	T26	4,65	200	
Ø 160	Z42N/26*	690	T26	5,35	200	
Ø 160	Z42N/32*	690	T32	6,45	200	
Ø 160	Z42N/42	590	T42	7,10	200	
Ø 160	Z45NH/26	590	T26	5,08	200	
Ø 160	Z45NH/26*	690	T26	5,78	200	
Ø 160	Z45NH/32*	690	T32	6,88	200	
Ø 160	Z45NH/42	590	T42	7,53	200	
Ø 160	Z42B/26	590	T26	3,95	160	
Ø 160	Z42B/26*	690	T26	4,22	160	
Ø 160	Z42B/32*	690	T32	6,02	160	
Ø 160	Z42B/42	590	T42	6,67	160	
Ø 160	Z45BH/26	590	T26	4,30	160	
Ø 160	Z45BH/26*	690	T26	4,57	160	
Ø 160	Z45BH/32*	690	T32	6,37	160	
Ø 160	Z45BH/42	590	T42	7,02	160	
Ø 160	Z42NW/26	590	T26	4,92	220	
Ø 160	Z42NW/26*	690	T26	5,62	220	
Ø 160	Z42NW/32*	690	T32	6,72	220	
Ø 160	Z42NW/42	590	T42	7,37	220	
Ø 160	Z45NWH/26	590	T26	5,30	220	
Ø 160	Z45NWH/26*	690	T26	6,00	220	
Ø 160	Z45NWH/32*	690	T32	7,10	220	
Ø 160	Z45NWH/42	590	T42	7,75	220	
Ø 200	Z62NW/26	638	T26	6,00	250	
Ø 200	Z62NW/26*	738	T26	6,70	250	
Ø 200	Z62NW/32*	738	T32	7,80	250	
Ø 200	Z62NW/42	638	T42	8,45	250	
Ø 200	Z65NWH/26	638	T26	6,20	250	
Ø 200	Z65NWH/26*	738	T26	6,90	250	
Ø 200	Z65NWH/32*	738	T32	8,00	250	
Ø 200	Z65NWH/42	638	T42	8,65	250	
Ø 200	Z62B/26	638	T26	4,15	180	
Ø 200	Z62B/26*	738	T26	4,42	180	
Ø 200	Z62B/32*	738	T32	6,22	180	
Ø 200	Z62B/42	638	T42	6,87	180	
Ø 200	Z65BH/26	638	T26	4,58	180	
Ø 200	Z65BH/26*	738	T26	4,85	180	
Ø 200	Z65BH/32*	738	T32	6,65	180	
Ø 200	Z65BH/42	638	T42	7,30	180	



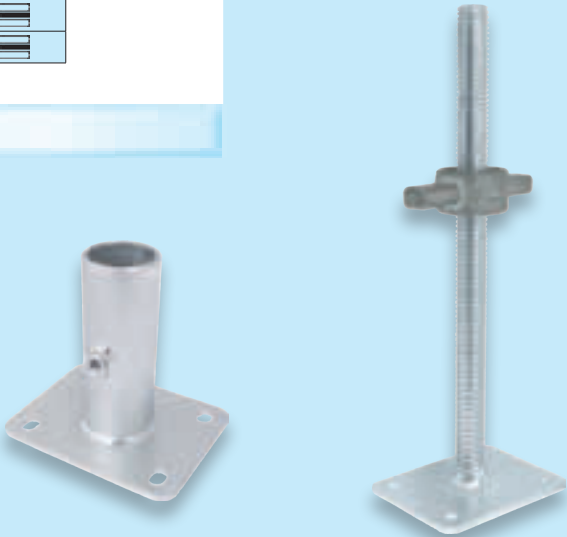
- H** - zestaw z hamulcem / castor with brake
- \*** - podstawa do rusztowań o dł. 500 mm / scaffold base ( height - 500 mm)
- B**- koło tworzywowe / plastic wheel

 - wysokość zestawu z trzpieniem (wysokość podana z trzpieniem) / hight of set with stem (with steam)

## Podstawy do rusztowań / Scaffold bases

Symbol				
PR	400	T26	-	2,10
PR*M26	400	T26	-	2,37
PR*M32	500	T32	-	4,17
PR*M42	400	T42	-	4,82
PRR	130	41	41	1,10

**PRR** - podstawa do rusztowań z rurą / scaffold base with pipe



## Zestawy do rusztowań z rurą / Scaffold castors (with pipe)



**B** - koło tworzywowe / plastic wheel

	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 125	ZR22	300	Ø27	3,20	80	
Ø 125	ZR25H	300	Ø27	3,40	80	
Ø 160	ZR42NW	320	Ø41	3,70	220	
Ø 160	ZR45NWH	320	Ø41	4,20	220	
Ø 160	ZR42BW	320	Ø41	3,10	160	
Ø 160	ZR45BWH	320	Ø41	3,50	160	
Ø 200	ZR62NW	357	Ø41	4,00	250	
Ø 200	ZR65NWH	357	Ø41	4,50	250	
Ø 200	ZR62BW	357	Ø41	3,02	180	
Ø 200	ZR65BWH	357	Ø41	3,52	180	

## Koła tworzywowo-gumowe / Plastic and rubber wheels

Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 80	1T	40	12	26	0,16	50	
Ø 80	1TS	40	12	26	0,16	50	
Ø 80	9T	40	12	26	0,14	50	
Ø 80	9TS	40	12	26	0,14	50	
Ø 100	10T	40	12	20	0,23	60	
Ø 100	10TS	40	12	20	0,23	60	
Ø 100	19T	40	12	20	0,21	60	
Ø 100	19TS	40	12	20	0,21	60	
Ø 125	20T	50	15	22	0,42	70	
Ø 125	20TS	50	15	22	0,42	70	
Ø 125	29T	50	12	22	0,40	70	
Ø 125	29TS	50	12	22	0,40	70	
Ø 160	40T	60	20	31	0,73	100	
Ø 160	40TS	60	20	31	0,73	100	
Ø 160	49T/50	50	20	31	0,67	70	
Ø 160	49T	60	20	31	0,67	70	
Ø 160	49TS	60	20	31	0,67	70	
Ø 180	50T	60	20	44	1,10	120	
Ø 180	50TS	60	20	44	1,10	120	
Ø 180	59T	60	20	44	1,00	120	
Ø 180	59TS	60	20	44	1,00	120	
Ø 180	59TC/12	60	12	44	1,10	120	
Ø 200	60T	60	20	36	1,20	130	
Ø 200	60TS	60	20	36	1,20	130	
Ø 200	69T	60	20	36	1,20	130	
Ø 200	69TS	60	20	36	1,20	130	
Ø 200	69T/22	60	22	36	1,20	130	
Ø 200	60TŁ	60	12	36	1,30	130	
Ø 200	60TSŁ	60	12	36	1,30	130	
Ø 250	99T/20	52	20	45	1,90	150	
Ø 250	99TS/20	52	20	45	1,90	150	
Ø 250	99T	52	27	45	1,90	150	
Ø 250	99TS	52	27	45	1,90	150	
Ø 250	90TŁ	52	12	45	1,98	150	
Ø 250	90TSŁ	52	12	45	1,98	150	
Ø 295	100T	70	26	52	2,39	200	
Ø 295	100TŁ	70	12	52	3,19	200	
Ø 310	310TŁ/15	53	15	43	2,10	150	
Ø 310	310TŁ/17	53	17	43	2,10	150	
Ø 310	310TŁ/20	53	20	43	2,10	150	




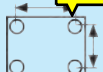
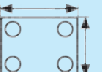






















**S** - szara opona / grey tyre

Koła dostępne również z gumą szarą niebrudzącą / We offer also wheels with non-marking grey tyre



## Koła tworzywowo-gumowe w obudowach skrętnych / Plastic and rubber wheels in swivel housings




















	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	3LT	50-60x80	88x106	Ø10	108	74	0,63	50	
Ø 80	6TH	50-60x80	88x106	Ø10	108	82	0,81	50	
Ø 100	12LT	50-60x80	88x106	Ø10	126	86	0,75	60	
Ø 100	15TH	50-60x80	88x106	Ø10	126	91	0,89	60	
Ø 125	22MT	50-60x80	88x106	Ø10	155	96	1,08	60	
Ø 125	25MTH	50-60x80	88x106	Ø10	155	96	1,13	60	
Ø 125	22T	80x107	110x140	Ø10	168	110	1,48	70	
Ø 125	25TH	80x107	110x140	Ø10	168	110	1,83	70	
Ø 160	42T	80x107	110x140	Ø10	194	129	1,85	100	
Ø 160	45TH	80x107	110x140	Ø10	194	129	2,20	100	
Ø 180	52T	80x107	110x140	Ø10	213	142	2,30	120	
Ø 180	55TH	80x107	110x140	Ø10	213	142	2,93	120	
Ø 200	62T	80x107	110x140	Ø10	232	152	2,50	130	
Ø 200	65TH	80x107	110x140	Ø10	232	152	2,93	130	
Ø 200	62TŁ	80x107	110x140	Ø10	232	152	2,60	130	
Ø 200	65TŁH	80x107	110x140	Ø10	232	152	3,03	130	
Ø 250	92T	80x107	110x140	Ø10	284	188	3,83	150	



















H - zestaw z hamulcem /  
castor with brake

## Koła tworzywowo-gumowe w obudowach stałych / Plastic and rubber wheels in steady housings



	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	4T	50-60x80	88x106	Ø10	108	0,48	50		
Ø 100	13T	50-60x80	88x106	Ø10	126	0,58	60		
Ø 125	23MT	50-60x80	88x106	Ø10	155	0,86	60		
Ø 125	23T	80x107	110x140	Ø10	168	1,03	70		
Ø 160	43T	80x107	110x140	Ø10	194	1,40	100		
Ø 180	53T	80x107	110x140	Ø10	213	2,10	120		
Ø 200	63T	80x107	110x140	Ø10	232	2,25	130		
Ø 200	63TŁ	80x170	110x140	Ø10	232	2,35	130		
Ø 250	93T	80x107	110x140	Ø10	284	2,50	150		

## Koła tworzywowo-gumowe w obudowach z trzpieniem / Plastic and rubber wheels in housings with arbor
















	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	5T	100	82	M10 M12 M15 Ø24	0,69	50	
Ø 80	7TH	100	82		0,74	50	
Ø 100	14T	120	91		0,81	60	
Ø 100	16TH	120	91		0,86	60	
Ø 125	24MT	151	96		1,03	60	
Ø 125	26MTH	151	96		1,18	60	
Ø 160	44T	183	129	Ø25 Ø27 Ø28 Ø32	1,70	100	
Ø 160	46TH	183	129		2,12	100	
Ø 180	54T	210	142		2,30	120	
Ø 180	56TH	210	142		2,70	120	
Ø 200	64T	228	152		2,70	130	
Ø 200	66TH	228	152		3,05	130	












Na zamówienie wykonujemy dowolne średnice  
trzpieni oraz gwintów /  
Arbor diameter customizable on demand

## Koła tworzywo-gumowe w obudowach z centralnym otworem na śrubę mocującą / Plastic and rubber wheels in housings with hole



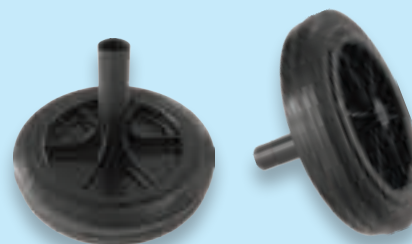
	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	8T	12,5	100	82	0,60	50	
Ø 80	8TH	12,5	100	82	0,80	50	
Ø 100	17T	12,5	121	91	0,70	60	
Ø 100	17TH	12,5	121	91	0,93	60	
Ø 125	27MT	12,5	148	96	1,05	70	
Ø 125	27MTH	12,5	148	96	1,30	70	
Ø 160	47T	12,5	183	129	2,05	100	
Ø 180	57T	12,5	210	142	2,30	120	
Ø 200	67T	12,5	228	152	2,55	130	

## Koła do pojemników na śmieci / Garbage Trash Wheels

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 200	60TK	104	20	31	1,1	100	
Ø 200	OŚKA 110	-	22	460	0,43	180	
Ø 200	OŚKA 240	-	22	552	0,45	180	









Do pojemnika / For bin V=110

Do pojemnika / For bin V=240




















## Koła do pojemników na śmieci (zestaw z ośką) / Garbage Trash Wheels (with axle)



	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 200	60K*110	133	22	31	2,50	180	
Ø 200	60K*240	104	22	31	3,30	180	
























Do pojemnika / For bin V=110

## Koła tworzywowe z łożyskami nierdzewnymi / Plastic Wheel with stainless bearings

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 80	1BX	40	12	30	0,12	100		L-34
Ø 80	1BNX	45	15	38	0,27	400		S6202
Ø 100	10BX	40	12	30	0,16	100		L-34
Ø 100	10BNX	45	15	38	0,35	400		6202
Ø 125	20BX	50	15	40	0,33	150		L-34
Ø 125	20BNX	45	15	42	0,45	450		6202
Ø 160	40BX	60	20	50	0,60	160		L-45
Ø 160	40BNX	60	20	50	0,78	600		S6204
Ø 200	60BX	60	20	50	0,75	180		L-45
Ø 200	60BNX	60	20	50	1,10	750		S6204
Ø 250	90BX	60	20	52	1,10	200		L-45
Ø 250	90BNX/25	60	25	53	1,30	500		S6305



















## Zestawy skrętne wykonane ze stali nierdzewnej / Plastic (polyamide) wheels in swivel housings of stainless steel

	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	3BX	50-60x80	88x106	Ø10	108	82	0,68	100	
Ø 80	3BX9	50-60x80	88x106	Ø10	108	82	0,68	100	
Ø 80	6BXH	50-60x80	88x106	Ø10	108	82	0,75	100	
Ø 80	6BX9H	50-60x80	88x106	Ø10	108	82	0,75	100	
Ø 100	12BX	50-60x80	88x106	Ø10	127	91	0,73	100	
Ø 100	12BX9	50-60x80	88x106	Ø10	127	91	0,73	100	
Ø 100	15BXH	50-60x80	88x106	Ø10	127	91	0,77	100	
Ø 100	15BX9H	50-60x80	88x106	Ø10	127	91	0,77	100	
Ø 125	22MBX	50-60x80	88x106	Ø10	158	98	0,96	100	
Ø 125	22MBX9	50-60x80	88x106	Ø10	158	98	0,96	100	
Ø 125	25MBXH	50-60x80	88x106	Ø10	158	98	1,02	100	
Ø 125	25MBX9H	50-60x80	88x106	Ø10	158	98	1,02	100	
Ø 160	42BX	80x107	110x140	Ø10	195	133	1,85	160	
Ø 160	42BX9	80x107	110x140	Ø10	195	133	1,85	160	
Ø 200	62BX	80x107	110x140	Ø10	233	154	2,05	180	
Ø 200	62BX9	80x107	110x140	Ø10	233	154	2,05	180	



## Zestawy stałe wykonane ze stali nierdzewnej / Plastic (polyamide) wheels in stationary housings of stainless steel

	Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	4BX	50-60x80	88x106	Ø10	108	0,44	100	
Ø 80	4BX9	50-60x80	88x106	Ø10	108	0,44	100	
Ø 100	13BX	50-60x80	88x106	Ø10	127	0,55	100	
Ø 100	13BX9	50-60x80	88x106	Ø10	127	0,55	100	
Ø 125	23MBX	50-60x80	88x106	Ø10	158	0,75	100	
Ø 125	23MBX9	50-60x80	88x106	Ø10	158	0,75	100	
Ø 160	43BX	80x107	110x140	Ø10	195	1,30	160	
Ø 160	43BX9	80x107	110x140	Ø10	195	1,30	160	
Ø 200	63BX	80x107	110x140	Ø10	233	1,80	180	
Ø 200	63BX9	80x107	110x140	Ø10	233	1,80	180	



Zestawy z trzpieniem wykonane ze stali nierdzewnej /  
Plastic (polyamide) wheels in housings of stainless steel with arbor



	Symbol				kg	kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	5BX	101	83	M10 M12 Ø15 Ø24	0,65	60	
Ø 80	5BX9	101	83		0,65	60	
Ø 80	7BXH	101	83		0,72	60	
Ø 80	7BX9H	101	83		0,72	60	
Ø 100	14BX	122	92		0,73	60	
Ø 100	14BX9	122	92		0,73	60	
Ø 100	16BXH	122	92		0,78	60	
Ø 100	16BX9H	122	92		0,78	60	
Ø 125	24MBX	149	97		0,92	100	
Ø 125	24MBX9	149	97		0,92	100	

Na zamówienie wykonujemy dowolne średnice trzpieni oraz gwintów /  
Arbor diameter customizable on demand

**H** - zestaw z hamulcem /  
castor with brake

Koła tworzywowe posiadają atest PZH.  
Koła tworzywowe mogą pracować w temperaturze od -20°C do +80°C.  
Plastic wheels have PZH certificate.  
Plastic wheels can work in the temperature from -20°C to +80°C.

Zestawy z centralnym otworem na śrubę mocującą wykonane ze stali nierdzewnej /  
Plastic (polyamide) wheels in housings with hole (stainless steel)

	Symbol				kg	kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	8BX	12,5	101	83	0,50	100	
Ø 80	8BX9	12,5	101	83	0,50	100	
Ø 80	8BXH	12,5	101	83	0,70	100	
Ø 80	8BX9H	12,5	101	83	0,70	100	
Ø 100	17BX	12,5	122	92	0,58	100	
Ø 100	17BX9	12,5	122	92	0,58	100	
Ø 100	17BXH	12,5	122	92	0,84	100	
Ø 100	17BX9H	12,5	122	92	0,84	100	
Ø 125	27MBX	12,5	149	97	0,82	100	
Ø 125	27MBX9	12,5	149	97	0,82	100	
Ø 125	27MBXH	12,5	149	96	1,20	100	
Ø 125	27MBX9H	12,5	149	96	1,20	100	
Ø 160	47BX	12,5	181	130	1,61	160	
Ø 160	47BX9	12,5	181	130	1,61	160	
Ø 200	67BX	12,5	227	153	2,18	180	
Ø 200	67BX9	12,5	227	153	2,18	180	





# **Koła tworzywowe (poliamidowe) / Plastic wheels (polyamide)**

Symbol					kg	kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 80	1B	40	12	30	0,11	100		
Ø 80	1BN	45	15	37	0,27	400		6202
Ø 80	9B	40	12	30	0,08	120		
Ø 80	9BN	40	20	30	0,20	120		
Ø 100	10B	40	12	29	0,16	100		
Ø 100	10BN	45	15	37	0,35	400		6202
Ø 100	10BZ	40	12	36	0,22	120		
Ø 100	10BNZ	40	12	30	0,35	100		6202
Ø 100	19B	40	12	29	0,16	120		
Ø 100	19BN	45	12	37	0,31	400		
Ø 100	19BZ	40	20	36	0,19	120		
Ø 100	19BZ/15	40	15	36	0,19	120		
Ø 100	RB - 100	30	15	30	0,22	100		
Ø 118	118B	30	12	28	0,17	120		
Ø 122	122BN/10	37	10	35	0,24	120		6000
Ø 125	20B	50	15	40	0,29	150		
Ø 125	20BZ	50	15	45	0,37	200		
Ø 125	20BN	45	15	37	0,42	450		6202
Ø 125	20BN/10	45	10	37	0,42	450		6300
Ø 125	29B	50	20	40	0,29	190		
Ø 125	29BZ	50	25	40	0,35	450		
Ø 125	29B/12	50	12	40	0,25	200		
Ø 125	29B/15	50	15	40	0,30	200		
Ø 140	30B	50	15	40	0,36	150		
Ø 140	39B/15	45	15	40	0,33	150		
Ø 140	39B/20	45	20		0,33	150		
Ø 150	79B/15	50	15	39	0,31	150		
Ø 150	79B	50	20	39	0,31	150		
Ø 160	40B/40	60	20	40	0,46	140		
Ø 160	40B/15	50	15	40	0,39	140		
Ø 160	40B	60	20	50	0,57	160		
Ø 160	40BN	60	20	50	0,78	600		6204
Ø 160	49B/12,5	45	12,5	40	0,38	200		
Ø 160	49B/15	50	15	40	0,39	200		
Ø 160	49B/16	52	16	40	0,40	200		
Ø 160	49B	45	20	42	0,45	200		
Ø 160	49BN	53	20	53	0,70	400		
Ø 160	49BZ	60	20	50	0,52	350		
Ø 175	1759B	60	20	50	0,60	450		
Ø 180	59B	45	20	44	0,58	220		
Ø 200	60B	60	20	50	0,79	180		
Ø 200	60BN	60	20	50	1,10	750		6204
Ø 200	60BP	60	20	49	0,93	500		6004
Ø 200	69B	45	20	43	0,67	220		
Ø 200	69B/15	50	15	40	0,57	150		
Ø 200	69BZ	60	20	50	0,78	350		
Ø 200	69BZ/25	60	25	50	0,79	350		
Ø 200	69B/25	60	25	55	1,10	450		
Ø 200	69B/30	60	30	55	1,05	450		
Ø 250	90B	60	20	52	1,10	200		
Ø 250	90BN/25	60	25	53	1,60	500		6305
Ø 250	90BN/30	60	30	53	1,60	500		6206
Ø 250	99B	60	20	52	1,10	200		



**P** - koło do wózka paletowego / pallet truck wheel

## Koła tworzywowe w obudowach skrętnych / Plastic wheels in swivel housings



	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	3B	50-60x80	88x106	Ø10	108	82	0,68	100	■
Ø 80	6BH	50-60x80	88x106	Ø10	108	82	0,72	100	■
Ø 80	3BNW	60x80	89x107	Ø8	112	86	1,02	180	●
Ø 100	12B	50-60x80	88x106	Ø10	127	91	0,73	100	■
Ø 100	12B9	50-60x80	88x106	Ø10	127	91	0,73	100	■
Ø 100	15BH	50-60x80	88x106	Ø10	127	91	0,77	100	■
Ø 100	15B9H	50-60x80	88x106	Ø10	127	91	0,77	100	■
Ø 100	12BNW	60x80	89x107	Ø8	133	95	1,13	250	●
Ø 100	15BNWH	60x80	89x107	Ø8	133	95	1,40	250	●
Ø 100	12BNZ	50-60x80	88x106	Ø10	128	95	1,13	100	●
Ø 125	22MB	50-60x80	88x106	Ø10	158	98	0,96	100	■
Ø 125	25MBH	50-60x80	88x106	Ø10	158	98	1,18	100	■
Ø 125	22B	80x107	110x140	Ø10	170	112	1,40	150	■
Ø 125	25BH	80x107	110x140	Ø10	170	112	1,75	150	■
Ø 125	22BNW	60x80	89x107	Ø8	150	112	1,30	250	●
Ø 125	25BNWH	60x80	89x107	Ø8	166	112	1,30	250	●
Ø 125	22BZW	60x80	89x107	Ø8	150	112	1,30	200	■
Ø 125	25BZWH	60x80	89x107	Ø8	166	112	1,30	200	■
Ø 140	32B	80x107	110x140	Ø10	175	116	1,45	150	■
Ø 140	35BH	80x107	110x140	Ø10	175	116	1,80	150	■
Ø 150	72B/9	60x76	85x115	Ø8	178	116	1,30	150	■
Ø 160	42B	80x107	110x140	Ø10	195	133	1,85	160	■
Ø 160	45BH	80x107	110x140	Ø10	195	133	2,20	160	■
Ø 160	42BN	80x107	110x140	Ø10	197	133	2,15	220	●
Ø 160	45BNH	80x107	110x140	Ø10	197	133	2,50	220	●
Ø 160	42BNW	80x107	110x140	Ø10	197	129	2,43	300	●
Ø 160	45BNWH	80x107	110x140	Ø10	197	129	2,70	300	●
Ø 200	62B	80x107	110x140	Ø10	233	154	2,05	180	■
Ø 200	65BH	80x107	110x140	Ø10	233	154	2,48	180	■
Ø 200	62BN	80x107	110x140	Ø10	233	154	2,30	180	●
Ø 200	65BNH	80x107	110x140	Ø10	233	154	2,73	180	●
Ø 200	62BNW	80x107	110x140	Ø10	234	147	2,68	300	●
Ø 200	65BNWH	80x107	110x140	Ø10	234	147	3,13	300	●
Ø 250	92B	80x107	110x140	Ø10	284	188	3,20	250	■
Ø 250	95BH	80x107	110x140	Ø10	284	188	3,60	250	■
Ø 250	92BNW	80x107	110x140	Ø10	284	188	3,20	250	●
Ø 250	95BNWH	80x107	110x140	Ø10	284	188	3,60	250	●

**H** - zestaw z hamulcem /  
castor with brake

Koła tworzywowe posiadają atest PZH.

Koła tworzywowe mogą pracować w temperaturze od -20°C do +80°C.

Plastic wheels have PZH certificate.

Plastic wheels can work in the temperature from -20°C to +80°C.

## Koła tworzywowe (polipropylenowe) / Plastic wheels (polypropylene)

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	9PP	40	12	30	0,16	100	■
Ø 100	19PP	40	12	29	0,16	100	■
Ø 125	29PP/10	46	10	34	0,17	150	■
Ø 125	29PP/12	46	12	34	0,17	150	■
Ø 125	29PP/15	46	15	34	0,17	150	■
Ø 125	29PP/20	46	20		0,17	150	■
Ø 125	29PP-43/12	43	12	34	0,17	150	■
Ø 150	79PP	50	20	39	0,31	120	■
Ø 150	79PP/15	50	15	39	0,31	120	■
Ø 160	49PP	45	20	42	0,45	150	■
Ø 160	49PP/15	50	15	40	0,39	150	■
Ø 200	69PP/15	48	15	39	0,39	150	■



**PP** - koło polipropylenowe /  
polypropylene wheel

## Koła tworzywowe w obudowach stałych / Plastic wheels in steady housings

	Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	4B	50-60x80	88x106	Ø10	108	0,44	100	
Ø 80	4BNW	60x80	89x107	Ø8	112	0,70	180	
Ø 100	13B	50-60x80	88x106	Ø10	127	0,50	100	
Ø 100	13B9	50-60x80	88x106	Ø10	127	0,50	100	
Ø 100	13BNW	60x80	89x107	Ø8	130	0,80	200	
Ø 100	13BNZ	50-60x80	88x106	Ø10	128	1,13	100	
Ø 125	23MB	50-60x80	88x106	Ø10	158	0,75	100	
Ø 125	23B	80x107	110x140	Ø10	170	0,92	150	
Ø 125	23BNW	60x80	89x107	Ø8	165	1,10	250	
Ø 125	23BZW	60x80	89x107	Ø8	165	1,10	200	
Ø 140	33B	80x107	110x140	Ø10	175	0,97	150	
Ø 150	73B/9	60x76	85x115	Ø8	178	1,05	150	
Ø 160	43B	80x107	110x140	Ø10	195	1,30	160	
Ø 160	43BN	80x107	110x140	Ø10	197	1,50	300	
Ø 200	63B	80x107	110x140	Ø10	233	1,80	180	
Ø 200	63BN	80x107	110x140	Ø10	233	2,05	300	
Ø 250	93B	80x107	110x140	Ø10	284	2,80	250	
Ø 250	93BN	80x107	110x140	Ø10	284	2,80	250	



## Koła tworzywowe w obudowach z trzpieniem / Plastic wheels in housings with arbor



**H** - zestaw z hamulcem /  
castor with brake

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	5B	101	83	M10 M12 Ø15 Ø24	0,65	60	
Ø 80	7BH	101	83		0,72	60	
Ø 100	14B	122	92		0,73	60	
Ø 100	16BH	122	92		0,78	60	
Ø 125	24MB	149	97	Ø25	0,92	60	
Ø 125	24B	161	111		1,53	120	
Ø 125	26BH	161	111		1,88	120	
Ø 140	34B	168	116		1,58	150	
Ø 140	36BH	168	116	Ø25 Ø27 Ø28 Ø32	1,94	150	
Ø 160	44B	181	130		1,65	160	
Ø 160	46BH	181	130		2,07	160	
Ø 160	44BN	181	130		1,85	180	
Ø 160	46BNH	181	130		2,27	180	
Ø 200	64B	227	153		2,28	180	
Ø 200	66BH	227	153		2,63	180	
Ø 200	64BN	227	153		2,53	180	
Ø 200	66BNH	227	153		2,88	180	

Na zamówienie wykonujemy dowolne średnice trzpieni oraz gwintów /  
Arbor diameter customizable on demand



**Koła tworzywowe w obudowach z centralnym otworem na śrubę mocującą / Plastic wheels in housings with hole**

Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	8B	12,5	101	83	0,50	100	
Ø 80	8BH	12,5	101	83	0,70	100	
Ø 80	8BNW	12,5	114	86	0,95	180	
Ø 100	17B	12,5	122	92	0,58	100	
Ø 100	17BH	12,5	122	92	0,84	100	
Ø 100	17BNW	12,5	132	95	1,05	200	
Ø 100	17BNZ	12,5	126	97	0,58	100	
Ø 100	17BNZH	12,5	126	97	0,84	100	
Ø 125	27MB	12,5	149	97	0,82	100	
Ø 125	27MBH	12,5	149	97	1,20	100	
Ø 125	27BNW	12,5	152	112	1,15	250	
Ø 160	47B	12,5	181	130	1,60	160	
Ø 200	67B	12,5	227	153	2,15	180	



**Koła tworzywowe z mocowaniem / Plastic wheels with grips**










	Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 125	29BO*38	Ø38	50	15	40	0,45	150	
Ø 125	29BO*42	Ø42	50	15	40	0,45	150	
Ø 160	49BO*38	Ø38	50	15	40	0,65	150	
Ø 160	49BO*42	Ø42	50	15	40	0,65	150	
Ø 200	69BO*38	Ø38	50	15	40	0,70	150	
Ø 200	69BO*42	Ø42	50	15	40	0,70	150	

**Koła tworzywowe mogą pracować w temperaturze od -20°C do +80°C**

**Plastic wheels can work in the temperature from -20°C to +80°C**

















**Koła tworzywowe (poliamidowe) do dużych obciążeń / High load plastic polyamide wheels**

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 80	1BN	45	15	37	0,25	400		6202
Ø 100	10BN	45	15	37	0,37	400		6202
Ø 125	20BN	45	15	37	0,42	450		6202
Ø 160	40BN	60	20	50	0,80	600		6204
Ø 200	60BN	60	20	50	1,00	750		6204
Ø 250	90BN/25	60	25	50	1,00	500		6305
Ø 250	90BN/30	60	30	50	1,00	500		6206



**Koła tworzywowe do dużych obciążeń w obudowach skrętnych (spawanych) / High load plastic polyamide wheels in swivel welded housings**



	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	3BND	60x80	88x109	Ø10	130	68	2,26	400	
Ø 80	6BNDH	60x80	88x109	Ø10	130	68	2,65	400	
Ø 100	12BND	60x80	88x109	Ø10	148	78	2,40	400	
Ø 100	15BNDH	60x80	88x109	Ø10	148	78	2,70	400	
Ø 125	22MBND	60x80	88x109	Ø10	172	98	2,50	450	
Ø 125	25MBNDH	60x80	88x109	Ø10	172	98	2,90	450	
Ø 160	42BND	80x107	109x138	Ø10	211	113	4,00	600	
Ø 160	45BNDH	80x107	109x138	Ø10	211	113	4,70	600	
Ø 160	42BCND	80x107	109x138	Ø10	211	113	4,04	300	
Ø 160	45BCNDH	80x107	109x138	Ø10	211	113	4,74	300	
Ø 200	62BND	80x107	109x138	Ø10	252	146	4,47	750	
Ø 200	65BNDH	80x107	109x138	Ø10	252	146	4,95	750	
Ø 200	62BCND	80x107	109x138	Ø10	252	146	4,50	300	
Ø 200	65BCNDH	80x107	109x138	Ø10	252	146	4,98	300	
Ø 250	92BND	80x107	109x138	Ø10	305	185	5,10	500	
Ø 250	95BNDH	80x107	109x138	Ø10	305	185	6,05	500	

**H** - zestaw z hamulcem /  
castor with brake

**Koła tworzywowe do dużych obciążeń w obudowach stałych (spawanych) /  
High load plastic polyamide wheels in steady welded housings**

	Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	4BND	60x80	88x109	Ø10	130	1,46	400	
Ø 100	13BND	60x80	88x109	Ø10	148	1,62	400	
Ø 125	23MBND	60x80	88x109	Ø10	172	1,73	450	
Ø 160	43BND	80x107	109x138	Ø10	211	3,16	600	
Ø 160	43BCND	80x107	109x138	Ø10	211	3,20	300	
Ø 200	63BND	80x107	109x138	Ø10	252	3,60	750	
Ø 200	63BCND	80x107	109x138	Ø10	252	3,63	300	
Ø 250	93BND	80x107	109x138	Ø10	305	4,20	500	















**Koła tworzywowe do dużych obciążeń w obudowach skrętnych /  
High load plastic polyamide wheels in swivel housings**



	Symbol									Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 125	22BND/2	120x140	150x180	Ø10	178	100	2x46	7,50	900	
Ø 125	25BNDH/2	120x140	150x180	Ø10	178	100	2x46	8,50	900	
Ø 160	42BND/2	120x160	150x190	Ø10	218	135	2x50	10,50	1200	
Ø 160	45BNDH/2	120x160	150x190	Ø10	218	135	2x50	11,50	1200	
Ø 200	62BND/2	120x160	150x190	Ø10	262	155	2x50	11,50	1500	
Ø 200	65BNDH/2	120x160	150x190	Ø10	262	155	2x50	12,50	1500	
Ø 250	92BND/2	120x160	150x190	Ø10	310	195	2x50	12,70	1000	
Ø 250	95BNDH/2	120x160	150x190	Ø10	310	195	2x50	13,50	1000	

**Koła tworzywowe do dużych obciążeń w obudowach stałych /  
High load plastic polyamide wheels in steady housings**

	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 125	23BND/2	120x140	150x180	Ø10	178	2x46	4,20	900	
Ø 160	43BND/2	120x160	150x190	Ø10	218	2x50	6,00	1200	
Ø 200	63BND/2	120x160	150x190	Ø10	262	2x50	7,00	1500	
Ø 250	93BND/2	120x160	150x190	Ø10	310	2x50	8,50	1000	


























Koła odporne na wysoką temperaturę / High temperature resistant wheels



**E** - koło tworzywowe odporne na temperaturę / high temperature resistant plastic wheel

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	
Ø 80	9E	40	12	30	0,14	100		250°C
Ø 100	19E	40	12	30	0,17	100		250°C
Ø 100	19EZ	40	12	36	0,17	100		250°C
Ø 100	A10	40	12	32	0,38	100		300°C
Ø 100	10BNE	45	15	37	0,37	250		250°C
Ø 140	A30	60	20	40	1,12	250		300°C
Ø 160	49E	45	20	40	0,55	100		250°C
Ø 160	49EZ	60	20	50	0,65	100		250°C
Ø 180	59E	45	20	44	0,61	120		250°C
Ø 180	A50	60	20	45	1,55	250		300°C
Ø 200	60BNE	52	20	50	1,10	120		130°C
Ø 200	69E	45	20	43	0,67	100		250°C
Ø 200	69EZ	60	20	50	0,77	100		250°C


















Zestawy skrętne odporne na wysoką temperaturę / High temperature resistant wheels in swivel housings

	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing	
Ø 80	3E	50-60x80	88x106	Ø10	108	82	0,69	100		250°C
Ø 80	6EH	50-60x80	88x106	Ø10	108	82	0,75	100		250°C
Ø 100	12E	50-60x80	88x106	Ø10	126	85	0,73	100		250°C
Ø 100	15EH	50-60x80	88x106	Ø10	126	85	0,78	100		250°C
Ø 100	12EZ	50-60x80	88x106	Ø10	126	85	0,78	100		250°C
Ø 100	15EZH	50-60x80	88x106	Ø10	126	85	0,78	100		250°C
Ø 100	A12	50-60x80	88x106	Ø10	126	85	0,87	100		300°C
Ø 100	12BNEW	60x80	89x107	Ø8	130	95	1,13	250		250°C
Ø 140	A32	80x107	110x140	Ø10	175	120	2,29	100		300°C
Ø 160	42E	80x107	110x140	Ø10	194	133	1,75	100		250°C
Ø 180	52E	80x107	110x140	Ø10	222	143	2,05	120		250°C
Ø 180	A52	80x107	110x140	Ø10	222	143	2,80	200		300°C
Ø 200	62EZ	80x107	110x140	Ø10	233	154	2,05	100		250°C



Zestawy stałe odporne na wysoką temperaturę / High temperature resistant wheels in stationary housings



	Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing	
Ø 80	4E	50-60x80	88x106	Ø10	108	0,46	100		250°C
Ø 100	13E	50-60x80	88x106	Ø10	126	0,50	100		250°C
Ø 100	13EZ	50-60x80	88x106	Ø10	126	0,50	100		250°C
Ø 100	A13	50-60x80	88x106	Ø10	126	0,65	100		300°C
Ø 100	13BNEW	60x80	89x107	Ø8	130	0,85	250		250°C
Ø 140	A33	80x107	110x140	Ø10	175	2,07	100		300°C
Ø 160	43E	80x107	110x140	Ø10	194	1,20	100		250°C
Ø 180	53E	80x107	110x140	Ø10	222	1,55	120		250°C
Ø 180	A53	80x107	110x140	Ø10	222	2,47	200		300°C
Ø 200	63EZ	80x107	110x140	Ø10	232	1,80	100		250°C

**Zestawy z centralnym otworem odporne na wysoką temperaturę /  
High temperature resistant wheels in housings with hole**

	Symbol				kg	kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing		
Ø 80	8E	12,5	100	82	0,52	100	■■■■	250°C	
Ø 80	8EH	12,5	100	82	0,72	100	■■■■	250°C	
Ø 100	17E	12,5	121	91	0,60	100	■■■■	250°C	
Ø 100	17EH	12,5	121	91	0,80	100	■■■■	250°C	
Ø 100	17BNEW	12,2	132	95	1,05	200	●■■■	250°C	
Ø 100	A17	12,5	121	91	0,81	100	■■■■	300°C	
Ø 160	47E	12,5	181	130	1,70	100	■■■■	250°C	
Ø 180	57E	12,5	210	142	2,10	120	■■■■	250°C	
Ø 180	A57	12,5	210	142	2,95	200	■■■■	300°C	
Ø 200	67EZ	12,5	227	153	2,30	100	■■■■	250°C	



**Zestawy z trzpieniem odporne na wysoką temperaturę /  
High temperature resistant wheels in housings with arbor**



	Symbol				kg	kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing		
Ø 80	5E	101	82	M10 M12 Ø15 Ø24	0,76	100	■■■■	250°C	
Ø 80	7EH	101	82		0,84	100	■■■■	250°C	
Ø 100	14E	123	85		0,80	100	■■■■	250°C	
Ø 100	16EH	123	85		0,88	100	■■■■	250°C	
Ø 100	A14	123	85		0,86	100	■■■■	300°C	
Ø 140	A34	175	120	Ø25	2,68	180	■■■■	300°C	
Ø 160	44E	181	130	Ø25 Ø27 Ø28 Ø32	1,70	100	■■■■	250°C	
Ø 180	54E	210	142		2,10	120	■■■■	250°C	
Ø 180	A54	210	142		2,95	200	■■■■	300°C	
Ø 200	64EZ	227	153		2,30	100	■■■■	250°C	

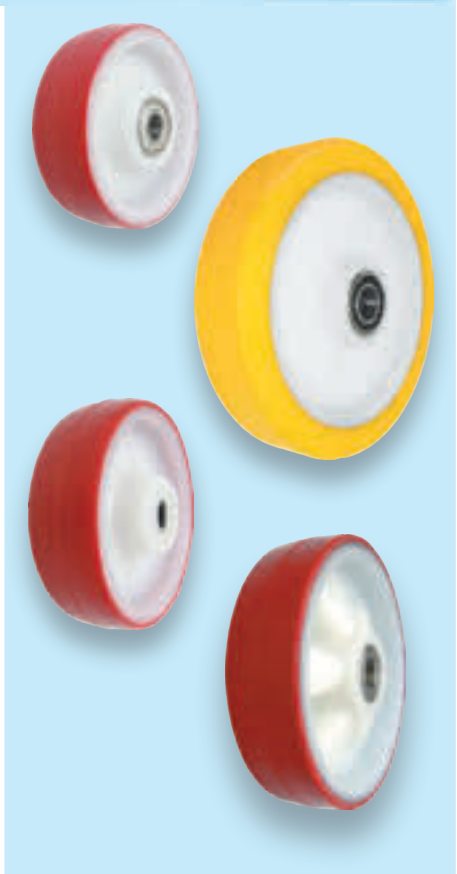
Na zamówienie wykonujemy dowolne średnice trzpieni oraz gwintów /  
Arbor diameter customizable on demand

**A** - koło aluminiowe odporne na temperaturę / high temperature resistant aluminium wheel  
**E** - koło tworzywowe odporne na temperaturę / high temperature resistant plastic wheel

**W ofercie dostępne również koła odporne na temperaturę do 130°C /  
We also offer high temperature resistant plastic wheels (max. 130°C)**

**Koła tworzywowe (poliamid+poliuretan) / Plastic wheels (polyamide+polyurethane)**

	Symbol				kg	kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 80	1BC	40	12	30	0,13	100		
Ø 80	9BC	40	12	30	0,12	120		
Ø 100	10BC	40	12	30	0,16	100		
Ø 100	19BC	40	12	30	0,13	130		
Ø 100	10BCN	40	12	30	0,20	150		6001
Ø 125	20BC	50	15	40	0,37	150		
Ø 125	29BC	50	20	40	0,35	150		
Ø 125	29BC/12	50	12	40	0,37	150		
Ø 125	29BC/15	50	15	40	0,36	150		
Ø 125	20BCN	46	15	40	0,42	300		6202
Ø 160	40BC	60	20	50	0,81	200		
Ø 160	40BCN	60	20	47	0,85	300		6204
Ø 160	49BC	60	20	50	0,78	200		
Ø 200	60BCN	60	20	50	1,00	300		6004
Ø 200	60BCNP	60	20	50	1,00	300		6004
Ø 300	100PBN/25	60	25	50	2,20	300		6305
Ø 300	100PBN/30	60	30	50	2,20	300		6206



**P** - koło do wózka paletowego / pallet truck wheel

**Koła tworzywowe (poliamid+poliuretan) w obudowach skrętnych / Plastic wheels (polyamide+polyurethane) in swivel housings**

	Symbol						kg	kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	3BC	50-60x80	88x106	Ø10	108	74	0,63	100	
Ø 80	6BCH	50-60x80	88x106	Ø10	108	82	0,75	100	
Ø 100	12BC	50-60x80	88x106	Ø10	127	86	0,66	100	
Ø 100	15BCH	50-60x80	88x106	Ø10	127	91	0,78	100	
Ø 100	12BCN	50-60x80	88x106	Ø10	127	91	0,74	100	
Ø 100	15BCNH	50-60x80	88x106	Ø10	127	91	0,84	100	
Ø 100	12BCNW	60x80	89x107	Ø8	130	95	0,78	150	
Ø 125	22MBC	50-60x80	88x106	Ø10	158	96	1,02	100	
Ø 125	25MBCH	50-60x80	88x106	Ø10	158	96	1,22	100	
Ø 125	22MBCN	50-60x80	88x106	Ø10	158	96	1,02	100	
Ø 125	25MBCNH	50-60x80	88x106	Ø10	158	96	1,22	100	
Ø 125	22BCNW	60x80	89x107	Ø8	150	112	1,30	250	
Ø 125	25BCNWH	60x80	89x107	Ø8	166	112	1,50	250	
Ø 125	22BC	80x107	110x140	Ø10	169	110	1,45	150	
Ø 125	25BCH	80x107	110x140	Ø10	169	110	1,80	150	
Ø 125	22BCN	80x107	110x140	Ø10	169	110	3,65	250	
Ø 125	25BCNH	80x107	110x140	Ø10	169	110	4,05	250	
Ø 160	42BC	80x107	110x140	Ø10	195	129	2,05	200	
Ø 160	42BC9	80x107	110x140	Ø10	195	129	2,05	200	
Ø 160	45BCH	80x107	110x140	Ø10	195	129	2,05	200	
Ø 160	45BC9H	80x107	110x140	Ø10	195	129	2,05	200	
Ø 160	42BCNW	80x107	110x140	Ø10	195	127	2,40	300	
Ø 160	45BCNWH	80x107	110x140	Ø10	195	127	2,80	300	
Ø 200	62BCNW	80x107	110x140	Ø10	235	147	2,70	300	
Ø 200	65BCNWH	80x107	110x140	Ø10	235	147	3,15	300	



**H** - zestaw z hamulcem / castor with brake

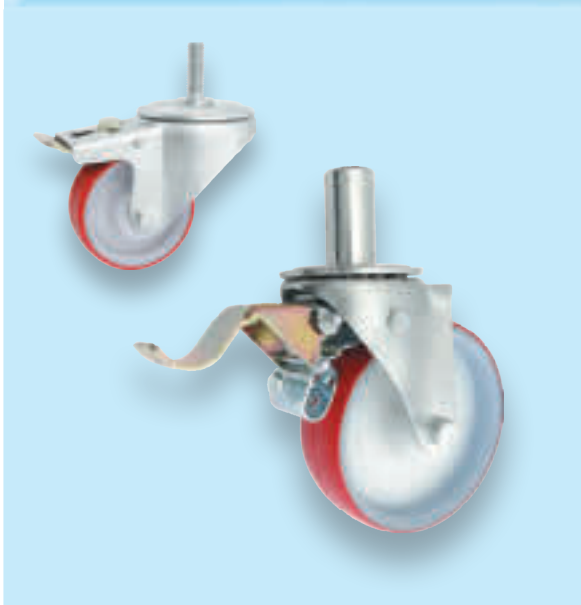

























**Koła tworzywowe (poliamid+poliuretan) w obudowach stałych /  
Plastic wheels (polyamide+polyurethane) in steady housings**

	Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	4BC	50-60x80	88x106	Ø10	108	0,42	100	
Ø 80	4BC9	50-60x80	88x106	Ø10	108	0,42	100	
Ø 100	13BC	50-60x80	88x106	Ø10	127	0,45	100	
Ø 100	13BCN	50-60x80	88x106	Ø10	127	0,51	100	
Ø 100	13BCNW	60x80	89x107	Ø8	130	0,55	150	
Ø 125	23MBC	50-60x80	88x106	Ø10	158	0,83	100	
Ø 125	23MBCN	50-60x80	88x106	Ø10	158	0,88	100	
Ø 125	23BC	80x107	110x140	Ø10	169	1,00	150	
Ø 125	23BCN	80x107	110x140	Ø10	169	1,00	250	
Ø 125	23BCNW	60x80	89x107	Ø8	150	1,05	250	
Ø 160	43BC	80x107	110x140	Ø10	195	1,20	200	
Ø 160	43BC9	80x107	110x140	Ø10	195	1,20	200	
Ø 160	43BCN	80x107	110x140	Ø10	195	1,50	300	
Ø 200	63BCN	80x107	110x140	Ø10	235	1,85	300	



**Koła tworzywowe (poliamid+poliuretan) w obudowach z trzpieniem /  
Plastic wheels (polyamide+polyurethane) in housings with arbor**



	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	5BC	100	82	M10 M12 Ø15 Ø24	0,66	60	
Ø 80	7BCH	100	82		0,71	60	
Ø 100	14BC	120	91		0,74	60	
Ø 100	16BCH	120	91		0,79	60	
Ø 100	14BCN	120	91		0,75	100	
Ø 100	16BCNH	120	91		0,80	100	
Ø 125	24MBC	151	96	Ø25	0,96	100	
Ø 125	24MBCN	162	110		1,57	150	
Ø 125	26BCH	162	110		1,92	150	
Ø 125	24BCN	162	110		1,58	150	
Ø 125	26BCNH	162	110		1,93	150	
Ø 160	44BC	181	130	Ø25 Ø27 Ø28 Ø32	1,65	160	
Ø 160	46BCH	181	130		2,06	160	
Ø 160	44BCN	181	130		1,85	180	
Ø 160	46BCNH	181	130		2,27	180	
Ø 200	64BCN	227	153		2,53	180	
Ø 200	66BCNH	227	153		2,88	180	















Na zamówienie wykonujemy dowolne średnice  
trzpieni oraz gwintów /  
Arbor diameter customizable on demand

**Koła tworzywowe (poliamid+poliuretan) w obudowach z centralnym otworem na śrubę mocującą /  
Plastic wheels (polyamide+polyurethane) in housings with hole**

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	8BC	12,5	106	82	0,51	100	
Ø 80	8BCH	12,5	106	82	0,71	100	
Ø 100	17BC	12,5	121	91	0,59	100	
Ø 100	17BCH	12,5	121	91	0,79	100	
Ø 100	17BCN	12,5	121	91	0,65	100	
Ø 100	17BCNH	12,5	121	91	0,86	100	
Ø 100	17BCNW	12,5	132	95	0,90	150	
Ø 125	27MBC	12,5	148	96	0,86	100	
Ø 125	27MBCH	12,5	148	96	1,30	100	
Ø 125	27BCNW	12,2	152	112	1,15	200	
Ø 160	47BC	12,2	181	130	1,60	160	
Ø 200	67BCN	12,5	227	153	2,45	180	

























Koła tworzywowe (poliamid+poliuretan) z łożyskami nierdzewnymi /  
Plastic wheels (polyamide+polyurethane) with stainless bearings

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 80	1BCX	40	12	30	0,13	100		L-34
Ø 100	10BCX	40	12	30	0,16	100		L-34
Ø 100	10BCNX	45	15	38	0,20	400		6202
Ø 125	20BCX	50	15	40	0,37	150		L-34
Ø 125	20BCNX	45	15	42	0,42	450		6202
Ø 160	40BCX	60	20	50	0,81	160		L-45
Ø 160	40BCNX	60	20	50	0,85	600		S6204
Ø 200	60BCNX	60	20	50	1,00	750		S6204
















Koła tworzywowe (poliamid+poliuretan) w obudowach skrętnych ze stali nierdzewnej /  
Plastic wheels (polyamide+polyurethane) in swivel housings of stainless steel

	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	3BCX	50-60x80	88x106	Ø10	108	82	0,63	100	
Ø 80	3BCX9	50-60x80	88x106	Ø10	108	82	0,63	100	
Ø 80	6BCXH	50-60x80	88x106	Ø10	108	82	0,75	100	
Ø 80	6BCX9H	50-60x80	88x106	Ø10	108	82	0,75	100	
Ø 100	12BCX	50-60x80	88x106	Ø10	127	91	0,66	100	
Ø 100	12BCX9	50-60x80	88x106	Ø10	127	91	0,66	100	
Ø 100	15BCXH	50-60x80	88x106	Ø10	127	91	0,78	100	
Ø 100	15BCX9H	50-60x80	88x106	Ø10	127	91	0,80	100	
Ø 125	22MBCX	50-60x80	88x106	Ø10	158	98	1,02	100	
Ø 125	22MBCX9	50-60x80	88x106	Ø10	158	98	1,02	100	
Ø 125	25MBCXH	50-60x80	88x106	Ø10	158	98	1,22	100	
Ø 125	25MBCX9H	50-60x80	88x106	Ø10	158	98	1,22	100	
Ø 160	42BCX	80x107	110x140	Ø10	195	133	2,05	160	
Ø 160	42BCX9	80x107	110x140	Ø10	195	133	2,05	160	



Koła tworzywowe (poliamid+poliuretan) w obudowach stałych ze stali nierdzewnej /  
Plastic (polyamide) wheels in stationary housings (stainless steel)

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	
Ø 80	4BCX	50-60x80	88x106	Ø10	108	0,42	100	
Ø 80	4BCX9	50-60x80	88x106	Ø10	108	0,42	100	
Ø 100	13BCX	50-60x80	88x106	Ø10	127	0,45	100	
Ø 100	13BCX9	50-60x80	88x106	Ø10	127	0,45	100	
Ø 125	23MBCX	50-60x80	88x106	Ø10	158	0,83	100	
Ø 125	23MBCX9	50-60x80	88x106	Ø10	158	0,83	100	
Ø 160	43BCX	80x107	110x140	Ø10	195	1,20	160	
Ø 160	43BCX9	80x107	110x140	Ø10	195	1,20	160	



Koła tworzywowe (poliamid+poliuretan) w obudowach z trzpieniem ze stali nierdzewnej /  
Plastic (polyamide) wheels in housings with arbor (stainless steel)



Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	5BCX	101	83	M10 M12 Ø15 Ø24	0,66	60	
Ø 80	5BCX9	101	83		0,66	60	
Ø 80	7BCXH	101	83		0,71	60	
Ø 80	7BCX9H	101	83		0,71	60	
Ø 100	14BCX	122	92		0,74	60	
Ø 100	14BCX9	122	92		0,74	60	
Ø 100	16BCXH	122	92		0,79	60	
Ø 100	16BCX9H	122	92		0,79	60	
Ø 125	24MBCX	149	97		0,96	100	
Ø 125	24MBCX9	149	97		0,96	100	

Na zamówienie wykonujemy dowolne średnice trzpieni oraz gwintów /  
Arbor diameter customizable on demand

**H** - zestaw z hamulcem /  
castor with brake

Koła tworzywowe (POLIAMID+POLIURETAN) posiadają atest PZH.  
Koła tworzywowe mogą pracować w temperaturze od -20°C do +80°C.  
Plastic wheels (POLYAMIDE+POLYURETHANE) have PZH certificate.  
Plastic wheels can work in the temperature from -20°C to +80°C.












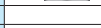







Koła tworzywowe (poliamid+poliuretan) z centralnym otworem na śrubę mocującą ze stali nierdzewnej /  
Plastic (polyamide) wheels in housings with hole (stainless steel)

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	8BCX	12,5	101	83	0,51	100	
Ø 80	8BCX9	12,5	101	83	0,51	100	
Ø 80	8BCXH	12,5	101	83	0,71	100	
Ø 80	8BCX9H	12,5	101	83	0,71	100	
Ø 100	17BCX	12,5	122	92	0,59	100	
Ø 100	17BCX9	12,5	122	92	0,59	100	
Ø 100	17BCXH	12,5	122	92	0,79	100	
Ø 100	17BCX9H	12,5	122	92	0,79	100	
Ø 125	27MBCX	12,5	149	97	0,86	100	
Ø 125	27MBCX9	12,5	149	97	0,86	100	
Ø 125	27MBCXH	12,5	149	96	1,30	100	
Ø 125	27MBCX9H	12,5	149	96	1,30	100	
Ø 160	47BCX	12,5	181	130	1,60	160	
Ø 160	47BCX9	12,5	181	130	1,60	160	






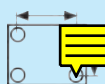
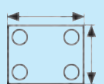
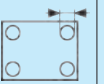

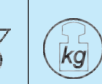

























## Koła aluminiowo-gumowe / Aluminium and rubber wheels

	 Symbol						 Rodzaj łożyska / Type of bearing	 Numer łożyska / Number of bearing
Ø 125	A20G	50	15	38	0,60	200		6202
Ø 125	A20GS	50	15	38	0,60	200		6202
Ø 160	A40G	60	20	40	1,12	300		6204
Ø 160	A40GS	60	20	40	1,12	300		6204
Ø 180	A50G	60	20	40	1,30	300		6204
Ø 180	A50GS	60	20	40	1,30	300		6204
Ø 200	A60G	60	20	40	1,52	400		6204
Ø 200	A60GS	60	20	40	1,52	400		6204
Ø 250	A90G	60	20	40	2,50	400		6204
Ø 250	A90GS	60	20	40	2,50	400		6204



**S** - koło z oponą szarą / grey tyre

## Koła aluminiowo-gumowe w obudowach skrętnych / Aluminium and rubber wheels in swivel housings

	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 125	A22G	80x107	110x140	Ø10	167	110	1,64	200	
Ø 125	A22GW	60x80	89x107	Ø8	150	112	1,30	200	
Ø 125	A25GH	80x107	110x140	Ø10	167	110	2,00	200	
Ø 125	A25GWH	80x107	110x140	Ø10	167	110	2,00	200	
Ø 125	A25GSWH	80x107	110x140	Ø10	167	110	2,00	200	
Ø 160	A42G	80x107	110x140	Ø10	197	131	2,40	250	
Ø 160	A45GH	80x107	110x140	Ø10	197	131	2,83	250	
Ø 160	A42GW	80x107	110x140	Ø10	197	127	2,77	300	
Ø 160	A45GWH	80x107	110x140	Ø10	197	127	3,25	300	
Ø 160	A42GD	80x107	109x138	Ø10	211	113	4,10	400	
Ø 160	A45GDH	80x107	109x138	Ø10	211	113	4,70	400	
Ø 180	A52G	80x107	110x140	Ø10	210	142	2,50	250	
Ø 180	A55GH	80x107	110x140	Ø10	210	142	3,93	250	
Ø 200	A62G	80x107	110x140	Ø10	232	152	2,82	250	
Ø 200	A65GH	80x107	110x140	Ø10	232	152	3,25	250	
Ø 200	A62GW	80x107	110x140	Ø10	234	145	3,37	300	
Ø 200	A65GWH	80x107	110x140	Ø10	234	145	3,65	300	
Ø 200	A62GD	80x107	109x138	Ø10	252	146	4,99	400	
Ø 200	A65GDH	80x107	109x138	Ø10	252	146	5,10	400	
Ø 250	A92GW	80x107	110x140	Ø10	284	188	3,65	300	
Ø 250	A95GWH	80x107	110x140	Ø10	284	188	4,05	300	
Ø 250	A92GD	80x107	110x140	Ø10	305	185	5,60	400	
Ø 250	A95GDH	80x107	110x140	Ø10	305	185	6,40	400	

**H** - zestaw z hamulcem / castor with brake

**D** - zestaw w obudowie spawanej / welded castor

**H** - zestaw z hamulcem / castor with brake

**D** - zestaw w obudowie spawanej / welded castor

Koła dostępne również z gumą szarą niebrudzącą /  
We offer also wheels with non-marking grey tyre



Koła aluminiowo-gumowe w obudowach stałych /  
Aluminium and rubber wheels in steady housings

	Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 125	A23GW	60x80	89x107	Ø8	165	1,73	200	
Ø 125	A23GSW	60x80	89x107	Ø8	165	1,73	200	
Ø 125	A23G	80x107	110x140	Ø10	167	1,96	200	
Ø 160	A43G	80x107	110x140	Ø10	197	1,92	300	
Ø 160	A43GD	80x107	110x140	Ø10	211	3,26	400	
Ø 180	A53G	80x107	110x140	Ø10	210	2,27	300	
Ø 200	A63G	80x107	110x140	Ø10	232	2,57	300	
Ø 200	A63GD	80x107	109x138	Ø10	252	4,15	400	
Ø 250	A93G	80x107	110x140	Ø10	284	3,00	300	
Ø 250	A93GD	80x107	109x138	Ø10	305	4,70	400	



D - zestaw w obudowie spawanej / welded castor

Koła aluminiowo-gumowe w obudowach z trzpieniem /  
Aluminium and rubber wheels in housings with arbor



	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 125	A24G	162	130	Ø25	1,82	160	
Ø 125	A26GH	162	130		2,17	160	
Ø 160	A44	188	130	Ø25 Ø27 Ø28 Ø32	2,40	200	
Ø 160	A46GH	188	130		2,85	200	
Ø 180	A54G	210	142		2,75	200	
Ø 180	A56GH	210	142		3,10	200	
Ø 200	A64G	232	153		3,05	200	
Ø 200	A66GH	232	153		3,40	200	

Na zamówienie wykonujemy dowolne średnice trzpieni oraz gwintów /  
Arbor diameter customizable on demand

H - zestaw z hamulcem / castor with brake

Koła aluminiowo-gumowe w obudowach z centralnym otworem na śrubę mocującą /  
Aluminium and rubber wheels in housings with hole

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 125	A27GM	12,5	148	96	1,05	100	
Ø 125	A27GW	12,5	152	112	1,60	200	
Ø 160	A47G	12,5	188	130	2,36	200	
Ø 180	A57G	12,5	210	142	2,70	200	
Ø 200	A67G	12,5	232	153	2,98	200	



## Koła aluminiowo-poliuretanowe / Aluminium and polyurethane wheels

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 80	A1PL	40	12	37	0,34	200		6001
Ø 80	A1P	46	10	46	0,36	200		6200
Ø 100	A10PL	40	12	37	0,38	230		6001
Ø 100	A10P	46	10	46	0,41	230		6200
Ø 125	A20P	50	15	42	0,44	250		6202
Ø 140	A30P	50	20	42	0,85	250		6204
Ø 150	A70P	60	20	47	0,9	400		6204
Ø 160	A40P	60	20	47	1,05	400		6204
Ø 180	A50P	60	20	47	1,20	450		6204
Ø 200	A60P	60	20	47	1,40	500		6204
Ø 250	A90P	60	20	47	2,50	500		6204



## Koła aluminiowo-poliuretanowe w obudowach skrętnych / Aluminium and polyurethane wheels in swivel housings



**H** - zestaw z hamulcem /  
castor with brake

	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	A3P	50-60x80	88x106	Ø10	108	74	0,63	100	
Ø 80	A6PH	50-60x80	88x106	Ø10	108	82	0,75	100	
Ø 80	A3PW	60x80	89x107	Ø8	112	86	1,12	180	
Ø 100	A12P	50-60x80	88x106	Ø10	127	86	0,66	100	
Ø 100	A15PH	50-60x80	88x106	Ø10	127	91	0,78	100	
Ø 100	A12PW	60x80	89x107	Ø8	133	95	1,26	200	
Ø 100	A15PWH	60x80	89x107	Ø8	133	95	1,57	200	
Ø 125	A22PW	60x80	89x107	Ø8	150	112	1,40	250	
Ø 125	A25PWH	60x80	89x107	Ø8	166	112	1,69	250	
Ø 125	A22P	80x107	110x140	Ø10	167	110	1,45	250	
Ø 125	A25PH	80x107	110x140	Ø10	167	110	1,90	250	
Ø 140	A32P	80x107	110x140	Ø10	174	116	1,87	250	
Ø 140	A35PH	80x107	110x140	Ø10	174	116	2,24	250	
Ø 150	A72PW	80x107	110x140	Ø10	192	123	2,70	300	
Ø 160	A42PW	80x107	110x140	Ø10	196	127	2,60	300	
Ø 160	A45PWH	80x107	110x140	Ø10	196	127	3,13	300	
Ø 180	A52P	80x107	110x140	Ø10	210	142	2,40	300	
Ø 180	A55PH	80x107	110x140	Ø10	210	142	3,83	300	
Ø 200	A62PW	80x107	110x140	Ø10	232	145	3,27	300	
Ø 200	A65PWH	80x107	110x140	Ø10	232	145	3,55	300	
Ø 250	A92PW	80x107	110x140	Ø10	284	188	3,65	300	
Ø 250	A95PWH	80x107	110x140	Ø10	284	188	4,00	300	

## Koła aluminiowo-poliuretanowe w obudowach stałych / Aluminium and polyurethane wheels in steady housings

	Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	A4P	50-60x80	88x106	Ø10	108	0,44	100	
Ø 80	A4PW	60x80	89x107	Ø8	112	0,70	180	
Ø 100	A13P	50-60x80	88x106	Ø10	127	0,50	100	
Ø 100	A13PW	60x80	89x107	Ø8	130	0,85	200	
Ø 125	A23PW	60x80	89x107	Ø8	165	1,60	250	
Ø 125	A23P	80x107	110x140	Ø10	167	1,86	250	
Ø 140	A33P	80x107	110x140	Ø10	174	1,50	250	
Ø 150	A73PW	80x107	110x140	Ø10	192	2,00	300	
Ø 160	A43P	80x107	110x140	Ø10	196	1,82	300	
Ø 180	A53P	80x107	110x140	Ø10	210	2,18	300	
Ø 200	A63P	80x107	110x140	Ø10	232	2,68	300	
Ø 250	A93P	80x107	110x140	Ø10	284	3,00	300	



**Koła aluminiowo-poliuretanowe w obudowach z trzpieniem /  
Aluminium and polyurethane wheels in housings with arbor**



	Symbol				kg	kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	A5P	100	82	M10 M12 Ø15 Ø24	0,66	60	
Ø 80	A7PH	100	82		0,71	60	
Ø 100	A14P	120	91		0,74	60	
Ø 100	A16PH	120	91		0,79	60	
Ø 125	A24MP	151	96	Ø25	1,57	100	
Ø 125	A26MPH	151	96		1,80	100	
Ø 125	A24P	162	110		1,57	160	
Ø 125	A26PH	162	110		1,92	160	
Ø 160	A44P	181	130	Ø25 Ø27 Ø28 Ø32	1,65	200	
Ø 160	A46PH	181	130		2,06	200	
Ø 180	A54P	210	142		2,15	200	
Ø 180	A56PH	210	142		2,60	200	
Ø 200	A64P	227	152		2,53	200	
Ø 200	A66PH	227	152		2,88	200	

**H** - zestaw z hamulcem / castor with brake

Na zamówienie wykonujemy dowolne średnice trzpieni oraz gwintów /  
Arbor diameter customizable on demand



**Koła aluminiowo-poliuretanowe w obudowach z centralnym otworem na śrubę mocującą /  
Aluminium and polyurethane wheels in housings with hole**

	Symbol				kg	kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	A8P	12,5	100	82	0,51	100	
Ø 80	A8PH	12,5	100	82	0,71	100	
Ø 80	A8PW	12,2	112	86	1,05	180	
Ø 100	A17P	12,5	120	91	0,59	100	
Ø 100	A17PH	12,5	120	91	0,79	100	
Ø 100	A17PW	12,2	132	95	1,10	200	
Ø 125	A27MP	12,5	148	96	0,97	100	
Ø 125	A27MPH	12,5	148	96	1,10	100	
Ø 125	A27PW	12,2	152	112	1,30	250	
Ø 130	A37P	12,5	170	108	1,82	150	
Ø 160	A47P	12,5	181	130	1,60	200	
Ø 180	A57P	12,5	210	142	2,10	200	
Ø 200	A67P	12,5	227	152	2,50	200	





**Koła aluminiowo-poliuretanowe do dużych obciążeń w obudowach skrętnych (spawanych) /  
High load aluminium and polyurethane wheels in swivel welded housings**



	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	A3PD	60x80	88x109	Ø10	130	68	2,20	200	
Ø 100	A12PD	60x80	88x109	Ø10	148	78	2,50	230	
Ø 100	A15PDH	60x80	88x109	Ø10	148	78	2,90	230	
Ø 125	A22PD	60x80	88x109	Ø10	172	98	2,60	250	
Ø 125	A25PDH	60x80	88x109	Ø10	172	98	3,10	250	
Ø 160	A42PD	80x107	109x138	Ø10	211	122	4,10	400	
Ø 160	A45PDH	80x107	109x138	Ø10	211	122	4,70	400	
Ø 180	A52PD	80x107	109x138	Ø10	242	136	4,30	450	
Ø 200	A62PD	80x107	109x138	Ø10	252	146	4,60	500	
Ø 200	A65PDH	80x107	109x138	Ø10	252	146	4,98	500	
Ø 250	A92PD	80x107	109x138	Ø10	305	185	5,60	500	
Ø 250	A95PDH	80x107	109x138	Ø10	305	185	6,10	500	

**H** - zestaw z hamulcem / castor with brake

**NA ZAMÓWIENIE OBLEWAMY POLIURETANEM  
ODLEWY Z ALUMINIUM, ŻELIWA ORAZ KOŁA  
I ROLKI STALOWE**

**WHEELS MADE OF CAST STEEL, IRON,  
ALUMINIUM WITH POLYURETHANE  
ARE MADE ACCORDING TO CLAIM**

**Koła aluminiowo-poliuretanowe do dużych obciążeń w obudowach stałych (spawanych) /  
High load aluminium and polyurethane wheels in steady welded housings**

	Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	A4PD	60x80	88x109	Ø10	130	1,51	200	
Ø 100	A13PD	60x80	88x109	Ø10	148	1,72	230	
Ø 125	A23PD	60x80	88x109	Ø10	172	1,83	250	
Ø 160	A43PD	80x107	109x138	Ø10	211	3,26	400	
Ø 180	A53PD	80x107	109x138	Ø10	242	3,70	450	
Ø 200	A63PD	80x107	109x138	Ø10	252	3,73	500	
Ø 250	A93PD	80x107	109x138	Ø10	305	4,70	500	





Koła żeliwne z poliuretanem do dużych obciążeń / High load cast iron wheels with polyurethane

Symbol					kg	kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 80	1ZP	52	15	46	1,80	200		6202
Ø 100	10ZP	52	20	46	2,10	300		6004
Ø 125	20ZP	52	20	46	2,90	400		6004
Ø 130	130MP	60	20	60	3,30	800		6304
Ø 130	130MP/25	60	25	60	3,30	800		6205
Ø 150	70ZP	50	20	46	3,90	600		6004
Ø 160	40ZP	60	20	50	4,50	600		6204
Ø 180	50ZP	60	20	50	5,70	700		6204
Ø 180	50ZPN	85	25	80	5,70	1200		6205
Ø 200	60ZP	60	20	50	6,05	800		6204
Ø 200	60ZPN	85	25	80	5,70	1000		6205
Ø 250	90ZP	60	20	50	7,20	1000		6204
Ø 260	260ZP/50/25	50	25	50	7,50	1000		6305
Ø 260	260ZP/50/30	50	30	50	7,50	1000		6206
Ø 260	260ZP/50/35	50	35	50	7,50	1000		6007
Ø 260	260ZP/25	60	25	50	7,50	1000		6305
Ø 260	260ZP/30	60	30	50	7,50	1000		6206
Ø 260	260ZP/35	60	35	50	7,50	1000		6007
Ø 300	300ZP	110	30	80	18,00	1600		6206
Ø 350	350ZP	130	30	100	24,00	2200		6206
Ø 350	350ZP/25	110	25	80	20,00	2000		6305
Ø 350	350ZP/30	110	30	80	20,00	2000		6206
Ø 350	350ZP/35	110	35	80	20,00	2000		6207
Ø 350	350ZPT	75	30	70	16,00	1700		6206
Ø 400	400ZP/50	125	50	125	48,00	4000		6310



NA ZAMÓWIENIE OBLEWAMY POLIURETANEM  
ODLEWY Z ALUMINIUM, ŻELIWA ORAZ KOŁA  
I ROLKI STALOWE

WHEELS MADE OF CAST STEEL, IRON,  
ALUMINIUM WITH POLYURETHANE  
ARE MADE ACCORDING TO CLAIM

Koła żeliwne z poliuretanem do dużych obciążeń /  
High load cast iron wheels with polyurethane



	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 160	49ZP	60	20	50	4,30	600	
Ø 160	49ZP/25	60	25	50	4,30	600	
Ø 160	49ZP/30	60	30	50	4,30	600	
Ø 160	49ZP/35	60	35	50	4,30	600	
Ø 180	59ZP	60	20	50	5,50	700	
Ø 180	59ZP/25	60	25	50	5,50	700	
Ø 180	59ZP/30	60	30	50	5,50	700	
Ø 180	59ZP/35	60	35	50	5,50	700	
Ø 200	69ZP	60	20	50	5,85	800	
Ø 200	69ZP/25	60	25	50	5,85	800	
Ø 200	69ZP/30	60	30	50	5,85	800	
Ø 200	69ZP/35	60	35	50	5,85	800	
Ø 250	99ZP	60	20	50	7,20	1000	
Ø 250	99ZP/25	60	25	50	7,20	1000	
Ø 250	99ZP/30	60	30	50	7,20	1000	
Ø 250	99ZP/35	60	35	50	7,20	1000	
Ø 250	99ZPN	80	40	80	10,20	1500	
Ø 300	3009ZP	110	20	80	18,00	1600	
Ø 300	3009ZP/25	110	25	80	18,00	1600	
Ø 300	3009ZP/30	110	30	80	18,00	1600	
Ø 300	3009ZP/35	110	35	80	18,00	1600	

NA ZAMÓWIENIE OBLEWAMY POLIURETANEM  
ODLEWY Z ALUMINIUM, ŻELIWA ORAZ KOŁA  
I ROLKI STALOWE

WHEELS MADE OF CAST STEEL, IRON,  
ALUMINIUM WITH POLYURETHANE  
ARE MADE ACCORDING TO CLAIM

Koła żeliwne z poliuretanem do dużych obciążeń w obudowach skrętnych /  
High load cast iron wheels with polyurethane in swivel housings

	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	3ZP	60x80	88x109	Ø10	130	68	3,50	200	
Ø 80	6ZPH	60x80	88x109	Ø10	130	68	3,90	200	
Ø 100	12ZP	60x80	88x109	Ø10	154	78	4,40	300	
Ø 100	15ZPH	60x80	88x109	Ø10	154	78	4,80	300	
Ø 125	22ZP	80x107	109x138	Ø10	174	104	6,10	400	
Ø 125	25ZPH	80x107	109x138	Ø10	174	104	6,80	400	
Ø 160	42ZP	80x107	109x138	Ø10	220	118	8,25	600	
Ø 160	45ZPH	80x107	109x138	Ø10	220	118	8,90	600	
Ø 180	52ZPN	80x107	109x138	Ø10	262	155	8,70	1200	
Ø 200	62ZP	80x107	109x138	Ø10	260	142	9,90	800	
Ø 200	65ZPH	80x107	109x138	Ø10	260	142	10,30	800	
Ø 250	92ZP	80x107	109x138	Ø10	310	185	10,50	1000	
Ø 250	95ZPH	80x107	109x138	Ø10	310	185	11,50	1000	
Ø 300	3002ZP	120x140	150x180	Ø10	345	225	24,00	1600	
Ø 350	3502ZP	120x140	150x180	Ø10	395	265	30,70	1800	

H - zestaw z hamulcem /  
castor with brake



**Koła żeliwne z poliuretanem do dużych obciążeń w obudowach stałych /  
High load cast iron wheels with polyurethane in steady housings**



	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	4ZP	60x80	88x109	Ø10	130	2,80	200		
Ø 100	13ZP	60x80	88x109	Ø10	154	3,40	300		
Ø 125	23ZP	80x107	109x138	Ø10	174	4,80	400		
Ø 160	43ZP	80x107	109x138	Ø10	220	6,80	600		
Ø 200	63ZP	80x107	109x138	Ø10	260	8,50	800		
Ø 250	93ZP	80x107	109x138	Ø10	305	9,50	1000		
Ø 300	3003ZP	120x140	150x180	Ø10	345	21,60	1600		
Ø 350	3503ZP	120x140	150x180	Ø10	395	27,30	1800		

**Koła żeliwne z poliuretanem do dużych obciążeń w obudowach skrętnych /  
High load cast iron wheels with polyurethane in swivel housings**

	Symbol									Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 125	22ZP/2	120x140	150x180	Ø10	178	100	2x46	11,30	800	
Ø 125	25ZPH/2	120x140	150x180	Ø10	178	100	2,46	12,30	800	
Ø 160	42ZP/2	120x160	150x190	Ø10	220	127	2x50	15,00	1400	
Ø 160	45ZPH/2	120x160	150x190	Ø10	220	127	2x50	16,00	1400	
Ø 200	62ZP/2	120x160	150x190	Ø10	265	160	2x50	18,50	1600	
Ø 200	65ZPH/2	120x160	150x190	Ø10	265	160	2x50	19,50	1600	
Ø 250	92ZP/2	120x160	150x190	Ø10	310	195	2x50	22,00	2000	
Ø 250	95ZPH/2	120x160	150x190	Ø10	310	195	2x50	23,00	2000	
Ø 350	3502ZP/2	160x210	200x254	Ø18	420	285	2x70	55,00	3400	



**Koła żeliwne z poliuretanem do dużych obciążeń w obudowach stałych /  
High load cast iron wheels with polyurethane in steady housings**



	Symbol									Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 125	23ZP/2	120x140	150x180	Ø10	178	2x46	8,00	800		
Ø 160	43ZP/2	120x160	150x190	Ø10	220	2x50	11,00	1400		
Ø 200	63ZP/2	120x160	150x190	Ø10	265	2x50	14,20	1600		
Ø 250	93ZP/2	120x160	150x190	Ø10	310	2x50	17,70	2000		
Ø 350	3503ZP/2	160x210	200x254	Ø18	420	2x70	47,00	3400		

Koła do pługów i zmiatarek / Snowplough and roadsweeper wheels



	Symbol				kg	kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 200	60NNŁ	75	20	70	2,30	300		6004
Ø 250	90NNŁ	72	20	70	2,35	300		6304
Ø 250	90MPD	92	25	80	4,9	650		6305

Koła do pługów i zmiatarek w obudowach skrętnych (spawanych) / Snowplough and roadsweeper wheels in swivel welded housings

	Symbol						kg	kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 200	62NNŁD	80x107	109x138	Ø10	252	146	5,10	300	
Ø 250	92NNŁD	80x107	109x138	Ø10	306	188	8,70	300	
Ø 250	92MPD	104x140	140x170	Ø14	320	205	15	650	























Koła żeliwne do dużych obciążeń / Heavy duty cast iron wheels



	Symbol				kg	kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 80	1Z	52	20	46	1,40	600		6004
Ø 100	10Z	52	20	46	2,10	600		6004
Ø 125	20Z	52	20	46	2,90	800		6004
Ø 160	40Z	60	20	51	4,50	1000		6204
Ø 175	50Z	60	20	50	5,30	1200		6204
Ø 200	60Z	60	20	51	6,05	1200		6204
Ø 250	90Z	60	20	51	7,20	1200		6204



Koła żeliwne do dużych obciążeń w obudowach skrętnych /  
Heavy duty cast iron wheels in swivel housings














	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	3Z	60x80	88x109	Ø10	134	78	3,60	600	
Ø 80	6ZH	60x80	88x109	Ø10	134	78	4,05	600	
Ø 100	12Z	60x80	88x109	Ø10	153	78	4,40	600	
Ø 100	15ZH	60x80	88x109	Ø10	153	78	4,80	600	
Ø 125	22Z	80x107	109x138	Ø10	174	104	6,10	800	
Ø 125	25ZH	80x107	109x138	Ø10	174	104	6,60	800	
Ø 160	42Z	80x107	109x138	Ø10	220	118	8,25	1000	
Ø 160	45ZH	80x107	109x138	Ø10	220	118	8,80	1000	
Ø 200	62Z	80x107	109x138	Ø10	260	142	9,90	1200	
Ø 200	65ZH	80x107	109x138	Ø10	260	142	10,30	1200	
Ø 250	92Z	80x107	109x138	Ø10	305	185	10,80	1200	
Ø 250	95ZH	80x107	109x138	Ø10	305	185	11,40	1200	

H - zestaw z hamulcem / castor with brake


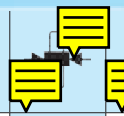
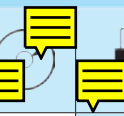
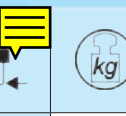

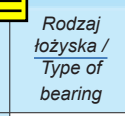
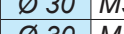
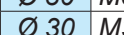
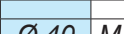
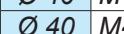

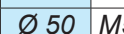

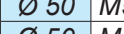
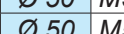
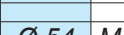
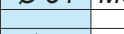
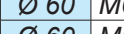
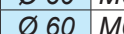
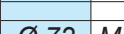
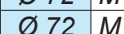
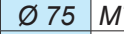
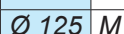




Koła żeliwne do dużych obciążeń w obudowach stałych /  
Heavy duty Cast iron wheels in steady housings for high loads



	Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	4Z	60x80	88x109	Ø10	134	2,65	600	
Ø 100	13Z	60x80	88x109	Ø10	153	3,40	600	
Ø 125	23Z	80x107	109x138	Ø10	174	4,80	800	
Ø 160	43Z	80x107	109x138	Ø10	220	6,80	1000	
Ø 200	63Z	80x107	109x138	Ø10	260	8,50	1200	
Ø 250	93Z	80x107	109x138	Ø10	305	9,50	1200	




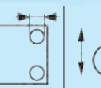


















## Koła meblowe / Furniture wheels

 Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 30 M30B	24	5	23	0,01	20	
Ø 30 M30BM	19	6	16	0,01	20	
Ø 30 M30T	24	5	21	0,01	20	
Ø 40 M40B	24	5	23	0,02	20	
Ø 40 M40BM	18	6	16	0,02	20	
Ø 40 M40T	24	5	23	0,02	20	
Ø 50 M50B/8	20	8	17	0,02	20	
Ø 50 M50T/8	22	8	20	0,03	20	
Ø 50 M50B	20	6	18	0,02	30	
Ø 50 M50T	20	6	17	0,03	25	
Ø 50 M50TP	14	9	17	0,03	25	
Ø 54 M50B/54	14	6	12	0,02	25	
Ø 60 M60B/6	20	6	16	0,03	30	
Ø 60 M60B/8	20	8,2	18	0,03	30	
Ø 60 M60T	20	6	17	0,03	25	
Ø 72 M70T	25	8,5	23	0,08	30	
Ø 72 M70TŁ	25	8	23	0,11	30	
Ø 75 M70B	25	8,5	23	0,08	30	
Ø 125 M125T	31,5	15	28	0,44	80	



## Koła meblowe w obudowach skrętnych / Furniture wheels in swivel housings



	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 30	M32B	33x33	43x43	Ø5	46	25	0,10	20	
Ø 30	M32T	33x33	43x43	Ø5	46	29	0,10	20	
Ø 40	M42B	33x33	43x43	Ø5	57	29	0,10	20	
Ø 40	M42T	33x33	43x43	Ø5	57	35	0,11	20	
Ø 50	M52B	26x42	42x53	Ø5	71	54	0,20	30	
Ø 50	M52T	26x42	42x53	Ø5	71	54	0,21	25	
Ø 50	M52TH	26x42	42x53	Ø5	71	54	0,21	25	
Ø 60	M62B	26x42	42x53	Ø5	81	62	0,19	30	
Ø 60	M62T	26x42	42x53	Ø5	81	62	0,22	25	
Ø 60	M62TH	26x42	42x53	Ø5	81	62	0,23	25	
Ø 72	M72T	35x55	55x65	Ø5	99	70	0,27	30	
Ø 72	M72TH	35x55	55x65	Ø5	99	70	0,29	30	
Ø 72	M72TŁ	35x55	55x65	Ø5	99	70	0,30	30	
Ø 75	M72B	35x55	55x65	Ø5	99	70	0,29	30	

- H** - zestaw z hamulcem / castor with brake  
**M** - koło meblowe / furniture wheels  
**T** - koło tworzywo-gumowe / plastic and rubber wheels  
**B** - koło tworzywowe / plastic wheels

Koła meblowe w obudowach stałych / Furniture wheels in steady housing



	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 30	M33B	15x34		43x43	Ø5	35	0,04	20	■■■■
Ø 30	M33T	15x34		43x43	Ø5	34	0,04	20	■■■■
Ø 30	S30B		37	22x47	Ø5	32	0,03	20	■■■■
Ø 40	M43B	15x32		43x43	Ø5	57	0,08	20	■■■■
Ø 40	M43T	15x32		43x43	Ø5	57	0,09	20	■■■■
Ø 40	S40B		46	23x58	Ø5	44	0,05	20	■■■■
Ø 50	M53B	26x42		42x52	Ø5	71	0,10	30	■■■■
Ø 50	M53T	26x42		42x52	Ø5	71	0,09	25	■■■■
Ø 60	M63B	26x42		42x52	Ø5	81	0,12	30	■■■■
Ø 60	M63T	26x42		42x52	Ø5	81	0,09	25	■■■■
Ø 72	M73T	35x55		55x65	Ø5	99	0,21	30	■■■■
Ø 72	M73TŁ	35x55		55x65	Ø5	99	0,24	30	■■■■●
Ø 75	M73B	35x55		55x65	Ø5	99	0,21	30	■■■■

Koła meblowe w obudowach z trzpieniem / Furniture wheels in housings with arbor

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 50	M54B	70	54	M10 M12 Ø13 Ø15	0,20	30	■■■■
Ø 50	M54T	70	54		0,21	25	■■■■
Ø 50	M54TH	70	54		0,22	25	■■■■
Ø 60	M64B	80	80		0,22	30	■■■■
Ø 60	M64T	80	80		0,23	25	■■■■
Ø 60	M64TH	80	80		0,25	25	■■■■
Ø 72	M74T	97	70	M12 Ø13 Ø15	0,25	30	■■■■
Ø 72	M74TH	97	70		0,27	30	■■■■
Ø 72	M74TŁ	97	70		0,29	30	■■■■●
Ø 75	M74B	97	70		0,27	30	■■■■



Na zamówienie wykonujemy dowolne średnice trzpieni oraz gwintów / Arbor diameter customizable on demand

Koła meblowe w obudowach z centralnym otworem na śrubę mocującą / Furniture wheels in housings with hole



	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 30	M37B	8	46	35	0,10	20	■■■■
Ø 30	M37T	8	46	35	0,10	20	■■■■
Ø 50	M57B	8,5	70	54	0,16	30	■■■■
Ø 50	M57T	8,5	70	54	0,17	25	■■■■
Ø 50	M57TH	8,5	70	54	0,18	25	■■■■
Ø 60	M67B	8,5	80	80	0,18	30	■■■■
Ø 60	M67T	8,5	80	80	0,19	25	■■■■
Ø 60	M67TH	8,5	80	80	0,21	25	■■■■
Ø 72	M77T	10	97	70	0,24	30	■■■■
Ø 72	M77TH	10	97	70	0,26	30	■■■■
Ø 72	M77TŁ	10	97	70	0,24	30	■■■■●
Ø 75	M77B	10	97	70	0,26	30	■■■■
Ø 125	M27T	10,5	158	100	0,98	80	■■■■●

H - zestaw z hamulcem / castor with brake



## Koła pneumatyczne / Pneumatic wheels

Symbol	Rozmiar opony	Rodzaj korpusu	Rodzaj opony	Symbol	Symbol	Symbol	Symbol	Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø175 175Ł	180/105x44	T	60	12	46	0,65	50	●	6001
Ø175 175LS	180/105x44	T	60	12	46	0,65	50	●	6001
Ø175 175M	180/105x44	M	60	20	40	1,00	50	■	
Ø175 175MS	180/105x44	M	60	20	40	1,00	50	■	
Ø200 200ŁK	200x50	T	60	12	50	0,80	50	●	6001
Ø200 200LS	200x50	T	60	12	50	0,80	50	●	6001
Ø200 200MK	200x50	M	60	20	50	1,00	50	■	
Ø200 200MS	200x50	M	60	20	50	1,00	50	■	
Ø225 225	2,80/2,50-4	T	75	20	70	1,20	50	■	
Ø225 225M	2,80/2,50-4	M	84	20	70	1,55	70	■	
Ø225 225MŁ	2,80/2,50-4	M	75	20	70	1,78	80	●	6004
Ø260 260	3,00-4	T	72	20	80	1,20	70	■	
Ø260 2609	3,00-4	T	72	20	80	1,20	70	■	
Ø260 260K	3,00-4	T	75	20	80	1,30	70	■	
Ø260 260MKX4	3,00-4	M	84	20	80	1,68	120	■	
Ø260 260MŁKX4	3,00-4	M	72	20	80	1,95	170	●	6004
Ø260 260SKX2	3,00-4	T	72	20	80	1,20	70	■	
Ø260 2609SKX2	3,00-4	T	72	20	80	1,20	70	■	
Ø260 260MSKX2	3,00-4	M	84	20	80	1,68	120	■	
Ø260 260MŁKX2	3,00-4	M	72	20	80	1,95	170	●	6004
Ø300 300	4,00-4	T	72	20	100	1,80	70	■	
Ø300 300MKX4	4,00-4	M	72	20	100	2,10	120	■	
Ø300 300MŁKX4	4,00-4	M	75	20	100	2,45	170	●	6004
Ø300 300MŁKX4/25	4,00-4	M	75	25	100	2,45	170	●	6905
Ø300 300L	4,00-4	T	75	20	90	1,80	70	■	
Ø300 300MKLX4	4,00-4	M	72	20	90	2,10	120	■	
Ø300 300MŁKLX4	4,00-4	M	75	20	90	2,45	170	●	6004
Ø300 300MŁKLX4/25	4,00-4	M	75	25	90	2,45	170	●	6905
Ø330 330M	3,50-6	M	75	20	110	2,40	130	■	
Ø330 330M/25	3,50-6	M	75	25	110	2,40	130	■	
Ø330 330MTR	3,50-6	M	75	25	100	2,60	130	■	
Ø330 330MŁ	3,50-6	M	75	20	110	4,00	150	●	6204
Ø330 330MŁ/25	3,50-6	M	75	25	110	4,00	150	●	6005
Ø350 350M	5,30/4,50-6	M	75	20	115	2,40	120	■	
Ø350 350M/25	5,30/4,50-6	M	75	25	115	2,40	120	■	
Ø350 350MŁ	5,30/4,50-6	M	75	20	115	4,00	150	●	6204
Ø350 350MŁ/25	5,30/4,50-6	M	75	25	115	4,00	150	●	6005
Ø350 350MK	5,30/4,50-6	M	75	20	110	2,40	150	■	
Ø350 350MK/25	5,30/4,50-6	M	75	25	110	2,40	150	■	
Ø350 350MŁK	5,30/4,50-6	M	75	20	110	4,00	200	●	6204
Ø350 350MŁK/25	5,30/4,50-6	M	75	25	110	4,00	200	●	6005
Ø350 350MKL/20	4,00-6	M	75	20	115	4,00	200	■	
Ø350 350MKL/25	4,00-6	M	75	25	115	4,00	200	■	
Ø350 350MŁKL/20	4,00-6	M	75	20	115	4,60	250	●	6204
Ø350 350MŁKL/25	4,00-6	M	75	25	115	4,60	250	●	6005
Ø380 380X4K	3,50-8	M	80	20	90	2,30	100	■	
Ø380 380X4ŁK	3,50-8	M	75	20	90	2,95	150	●	6004
Ø380 380X4ŁK/25	3,50-8	M	75	25	90	2,95	150	●	6205
Ø380 380MŁKL/30	15x6,00-6	M	100	30	150	5,00	250	●	6006
Ø400 400X2	4,80/4,00-8	M	80	20	100	2,80	80	■	
Ø400 400X2Ł	4,80/4,00-8	M	72	20	100	2,96	130	●	6004
Ø400 400X2Ł/25	4,80/4,00-8	M	72	25	100	2,96	130	●	6205
Ø400 400X4	4,80/4,00-8	M	80	20	100	3,08	100	■	
Ø400 400X4Ł	4,80/4,00-8	M	72	20	100	3,20	150	●	6004
Ø400 400X4Ł/25	4,80/4,00-8	M	72	25	100	3,20	150	●	6205
Ø400 400KX4	4,80/4,00-8	M	80	20	100	2,80	120	■	
Ø400 400ŁKX4	4,80/4,00-8	M	72	20	100	2,96	170	●	6004
Ø400 400ŁKX4/25	4,80/4,00-8	M	72	25	100	2,96	170	●	6205
Ø400 400X6	4,80/4,00-8	M	80	20	100	3,08	150	■	
Ø400 400X6Ł	4,80/4,00-8	M	72	20	100	3,20	170	●	6004
Ø400 400X6Ł/25	4,80/4,00-8	M	72	25	100	3,20	170	●	6205



**T** - korpus tworzywowy / plastic rim  
**M** - korpus metalowy / metal rim

**S** - koło z oponą szarą / grey tyre  
**TR** - bieżnik w kształcie jodły / "fir" tyre

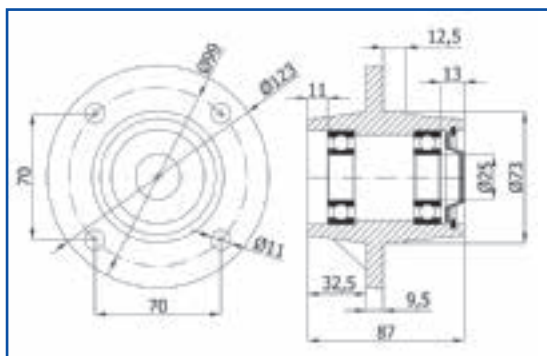
**L** - bieżnik liniowy / linear tyre



## Koła pneumatyczne / Pneumatic wheels

	Symbol	Rozmiar opony	Rodzaj felg						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø400	400X8T	4,80/4,00-8	M	25	25	100	5,10	150		
Ø400	400X8TRŁ/25	4,80/4,00-8	M	25	25	100	5,10	170		6004
Ø400	400-6	16x6,50-8	M	25	25	180	5,80	300		6205
Ø450	400X10	4,00-10	M		74	110	5,94	350		
Ø450	400X10TR	4,00-10	M		74	110	6,10	350		
Ø450	400X10D	4,00-10	M		74	110	5,95	350		
Ø450	400X10K	4,00-10	M		74	110	6,10	350		
Ø450	400X10DTR	4,00-10	M		74	110	5,95	350		
Ø450	400X10KTR	4,00-10	M		74	110	6,20	350		
-	P400X10	-	-		25	-	1,74	350		

P400X10



**P400X10** - piasta koła (400/10) / wheel hub (400/10)

## Koła pneumatyczne w obudowach stałych / Pneumatic tyre wheels in steady housings

	Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 175	1753Ł	80x107	110x140	Ø10	210	1,70	50	
Ø 175	1753ŁS	80x107	110x140	Ø10	210	1,70	50	
Ø 175	1753M	80x107	110x140	Ø10	210	1,80	50	
Ø 175	1753MS	80x107	110x140	Ø10	210	1,80	50	
Ø 200	2003ŁK	80x107	110x140	Ø10	230	1,70	50	
Ø 200	2003ŁS	80x107	110x140	Ø10	230	1,70	50	
Ø 200	2003MK	80x107	110x140	Ø10	230	1,90	50	
Ø 200	2003MS	80x107	110x140	Ø10	230	1,90	50	
Ø 225	2253M	80x107	110x140	Ø10	257	2,55	70	
Ø 225	2253MŁ	80x107	110x140	Ø10	257	2,78	80	
Ø 260	2603	140x140	170x170	Ø10	300	2,50	70	
Ø 260	2603MKX4	140x140	170x170	Ø10	300	3,00	120	
Ø 260	2603MŁKX4	140x140	170x170	Ø10	300	3,50	170	
Ø 300	3003MKX4	120x140	150x180	Ø10	345	6,30	120	
Ø 300	3003MŁKX4	120x140	150x180	Ø10	345	7,10	170	
Ø 300	3003MKLX4	120x140	150x180	Ø10	345	6,30	120	
Ø 300	3003MŁKLX4	120x140	150x180	Ø10	345	7,10	170	
Ø 330	3303M	120x140	150x180	Ø10	366	6,50	130	
Ø 330	3303MŁ	120x140	150x180	Ø10	366	7,00	150	
Ø 350	3503MK	120x140	150x180	Ø10	385	6,50	150	
Ø 350	3503MŁK	120x140	150x180	Ø10	385	7,10	200	
Ø 400	4003X4	120x140	150x180	Ø10	445	7,30	100	
Ø 400	4003X4Ł	120x140	150x180	Ø10	445	7,50	150	
Ø 400	4003KX4	120x140	150x180	Ø10	445	7,30	120	
Ø 400	4003ŁKX4	120x140	150x180	Ø10	445	7,50	170	
Ø 400	4003X6	120x140	150x180	Ø10	445	7,30	150	
Ø 400	4003X6Ł	120x140	150x180	Ø10	445	7,50	170	
Ø 450	4003X10	120x140	150x180	Ø10	485	10,64	350	
Ø 450	4003X10D	120x140	150x180	Ø10	485	10,64	350	
Ø 450	4003X10K	120x140	150x180	Ø10	485	10,64	350	



# Koła pneumatyczne w obudowach skrętnych / Pneumatic tyre wheels in swivel housings

		Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
		1752Ł	80x107	110x140	Ø10	210	140	1,90	50	
		1755ŁH	80x107	110x140	Ø10	210	140	2,50	50	
		1752ŁS	80x107	110x140	Ø10	210	140	2,20	50	
		1755ŁSH	80x107	110x140	Ø10	210	140	2,70	50	
		1752M	80x107	110x140	Ø10	210	140	2,20	50	
		1755MH	80x107	110x140	Ø10	210	140	2,70	50	
		1752MS	80x107	110x140	Ø10	210	140	2,20	50	
		1755MSH	80x107	110x140	Ø10	210	140	2,70	50	
		2002ŁK	80x107	110x140	Ø10	230	153	2,20	50	
		2005ŁKH	80x107	110x140	Ø10	230	153	2,75	50	
		2002ŁS	80x107	110x140	Ø10	230	153	2,20	50	
		2005ŁSH	80x107	110x140	Ø10	230	153	2,75	50	
		2002MK	80x107	110x140	Ø10	230	153	2,40	50	
		2005MHK	80x107	110x140	Ø10	230	153	2,95	50	
		2002MS	80x107	110x140	Ø10	230	153	2,40	50	
		2005MSH	80x107	110x140	Ø10	230	153	2,95	50	
		2252M	80x107	110x140	Ø10	257	180	2,95	70	
		2255MH	80x107	110x140	Ø10	257	180	3,10	70	
		2252MŁ	80x107	110x140	Ø10	257	180	3,18	80	
		2255MŁH	80x107	110x140	Ø10	257	180	3,30	80	
		2602	140x140	170x170	Ø10	300	210	3,55	70	
		2605H	140x140	170x170	Ø10	300	210	4,05	70	
		2602MKX4	140x140	170x170	Ø10	300	210	4,00	120	
		2605MHKX4	140x140	170x170	Ø10	300	210	4,50	120	
		2602MŁKX4	140x140	170x170	Ø10	300	210	4,30	170	
		2605MŁHKX4	140x140	170x170	Ø10	300	210	4,80	170	
		3002MKX4	120x140	150x180	Ø10	345	225	9,10	120	
		3002MŁKX4	120x140	150x180	Ø10	345	225	9,90	170	
		3002MKLX4	120x140	150x180	Ø10	345	225	9,10	120	
		3002MŁKLX4	120x140	150x180	Ø10	345	225	9,90	170	
		3302M	120x140	150x180	Ø10	366	267	9,20	130	
		3302MŁ	120x140	150x180	Ø10	366	267	9,60	150	
		3502MK	120x140	150x180	Ø10	385	287	9,30	150	
		3502MŁK	120x140	150x180	Ø10	385	287	9,80	200	
		4002X4	120x140	150x180	Ø10	445	305	10,20	100	
		4002X4Ł	120x140	150x180	Ø10	445	305	10,40	150	
		4002KX4	120x140	150x180	Ø10	445	305	10,40	120	
		4002ŁKX4	120x140	150x180	Ø10	445	305	10,40	170	
		4002X6	120x140	150x180	Ø10	445	305	10,20	150	
		4002X6Ł	120x140	150x180	Ø10	445	305	10,40	170	
		4002X10	120x140	150x180	Ø10	485	335	13,60	350	
		4002X10D	120x140	150x180	Ø10	485	335	13,60	350	
		4002X10K	120x140	150x180	Ø10	485	335	13,60	350	

## Koła piankowe / Foam filled tyres

Symbol	Rozmiar opony	Rodzaj opony	Symbol	Symbol	Symbol	Symbol	Symbol	Symbol	Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø260 260TP	3,00-4	T	72	20	76	1,20	70		
Ø350 350TP	5,30/4,50-6	T	75	20	80	1,50	120		
Ø400 400MPL	4,80/4,00-8	M	80	20	85	3,00	200		
Ø400 400MPK	4,80/4,00-8	M	80	20	95	3,00	200		

W ofercie opony i dętki do maszyn rolniczych /  
We offer tyres and inner tubes for agricultural equipment



## Opony / Tyres



Symbol	Rozmiar opony	PR	Symbol	Symbol	Symbol
Ø 175 O175S	180/105x44	2	96	0,25	50
Ø 175 O175	180/105x44	2	96	0,25	50
Ø 200 O200S	200x50	2	96	0,27	50
Ø 200 O200K	200x50	2	96	0,27	50
Ø 225 O225	2,80/2,50-4	4	4"	0,55	70
Ø 260 O260KX4	3,00-4	4	4"	0,95	80
Ø 260 O260SKX2	3,00-4	2	4"	0,95	80
Ø 300 O300KX4	4,00-4	4	4"	1,05	100
Ø 300 O300KLX4	4,00-4	4	4"	1,05	90
Ø 330 O330	3,60-6	2	6"	0,95	110
Ø 330 O330TR	3,50-6	4	6"	0,98	100
Ø 350 O350KX4	5,30/4,50-6	4	6"	1,20	110
Ø 350 O350KLX6	4,00-6	6	6"	1,50	115
Ø 380 O380KX4	3,50-8	4	8"	1,00	90
Ø 380 O380KLX6	15x6,00-6	6	6"	2,50	150
Ø 400 O400X2	4,80/4,00-8	2	8"	1,07	100
Ø 400 O400X4	4,80/4,00-8	4	8"	1,33	100
Ø 400 O400KX4	4,80/4,00-8	4	8"	1,33	100
Ø 400 O400X6	4,80/4,00-8	6	8"	1,33	100
Ø 400 O400X8TR	4,80/4,00-8	4	8"	1,33	100
Ø 450 O400X10	4,00-10	4	10"	1,40	110
Ø 450 O400X10TR	4,00-10	4	10"	1,48	110
Ø 450 O400X10D	4,00-10	4	10"	1,40	110
Ø 450 O400X10K	4,00-10	4	10"	1,40	110
Ø 450 O400X10DTR	4,00-10	4	10"	1,50	110
Ø 450 O400X10KTR	4,00-10	4	10"	1,50	110

PR - litera oznacza ilość warstw płótna /  
denote "Number of cloth tiers"

## Dętki / Inner tubes

Symbol	Symbol	Symbol	Symbol
Ø 175 D175	96	0,054	
Ø 200 D200	96	0,06	
Ø 225 D225	4"	0,11	
Ø 260 D260	4"	0,15	
Ø 300 D300	4"	0,17	
Ø 330 D330	6"	0,18	
Ø 350 D350	6"	0,19	
Ø 380 D380	8"	0,24	
Ø 400 D400	8"	0,37	
Ø 400 D400K	8"	0,37	
Ø 450 D400/10	10"	0,39	
Ø 450 D400/10K	10"	0,39	





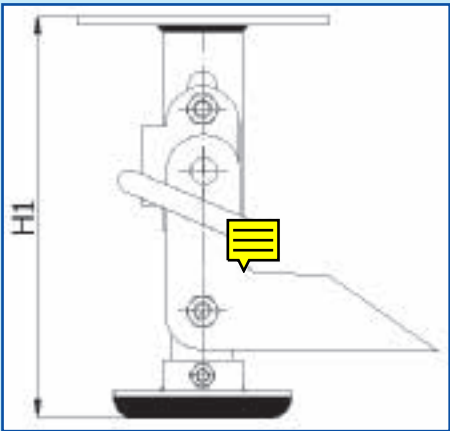
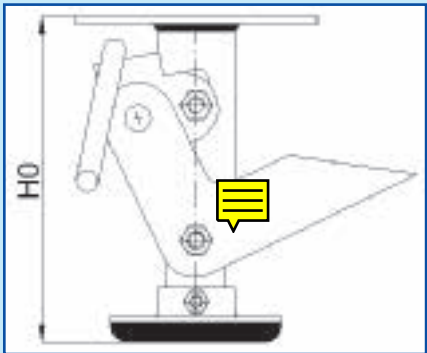
Zestawy do montowania kół / Sets for mounting wheels



	Symbol				kg
Ø 80	T1	12	42	M8x50	0,06
Ø 100	T1	12	42	M8x50	0,06
Ø 125	T2	15	53	M10x65	0,08
Ø 125	T7/M8 (kosiarka)	-	58	M8x16	0,02
Ø 125	T7/M10 (kosiarka)	-	58	M10x16	0,02
Ø 140	T3	20	53	M12x70	0,1
Ø 150	T7/M8 (kosiarka)	-	58	M8x16	0,02
Ø 150	T7/M10 (kosiarka)	-	58	M10x16	0,02
Ø 160	T4	20	63	M12x80	0,1
Ø 175	T7/M8 (kosiarka)	-	58	M8x16	0,02
Ø 175	T7/M10 (kosiarka)	-	58	M10x16	0,02
Ø 180	T4	20	63	M12x80	0,1
Ø 200	T7/M8 (kosiarka)	-	58	M8	0,02
Ø 200	T7/M10 (kosiarka)	-	58	M10	0,02
Ø 200	T4	20	63	M12x80	0,1
Ø 260	T6	20	82	M12x100	0,2
Ø 300		25	78	M12x100	0,15
Ø 350	OŚKA25	25	140	M12x160	0,3
Ø 400	OŚKA	20	140	M12x160	0,3

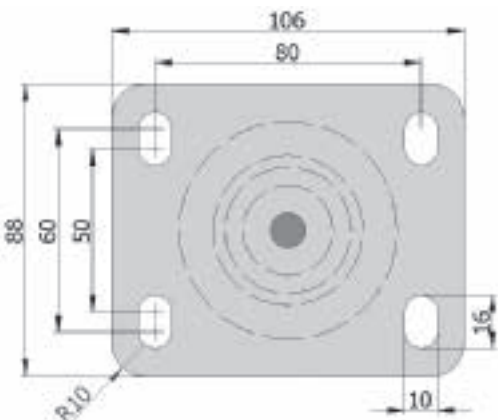
Stopa blokująca / Wheelblocked

Symbol		H0	H1	kg
STB-125	80x107	148,5	176	1,70
STB-160	80x107	188	215	2,10
STB-200	80x107	225	252	2,50
STB-250	80x107	280	307	2,50

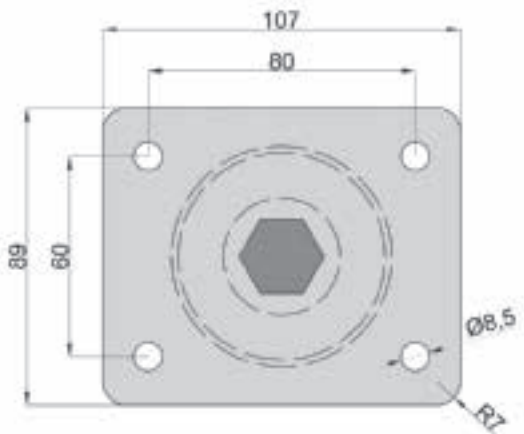




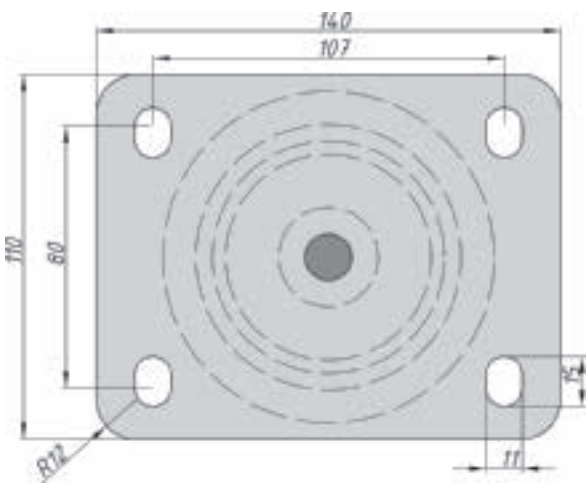
Obudowy tłoczone / Pressed steel housings



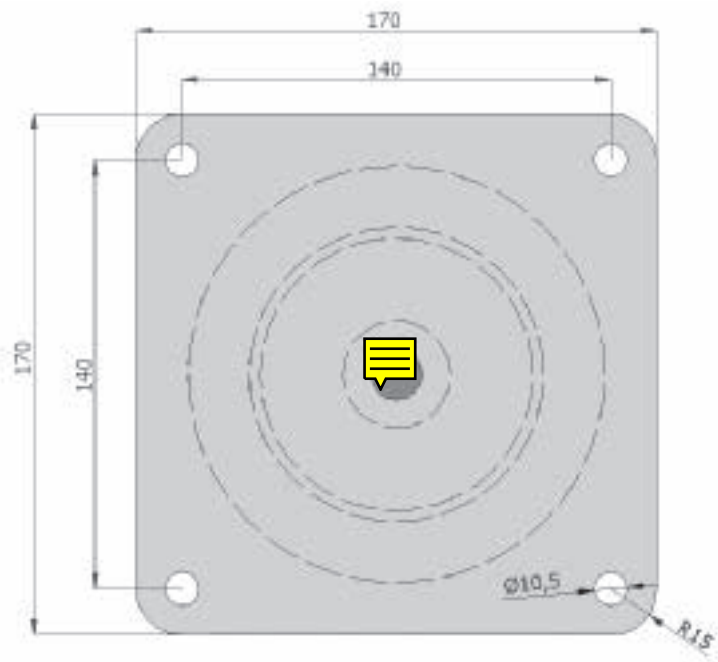
dotyczy obudów do kół / for housings with wheels  $\varnothing 80 \div \varnothing 125M$



dotyczy obudów wzmacnianych do kół  
/ for housings with wheels  $\varnothing 80W \div \varnothing 125W$

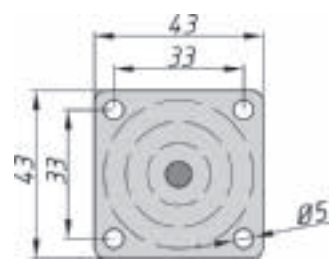


dotyczy obudów do kół / for housings with wheels  $\varnothing 125 \div \varnothing 250$

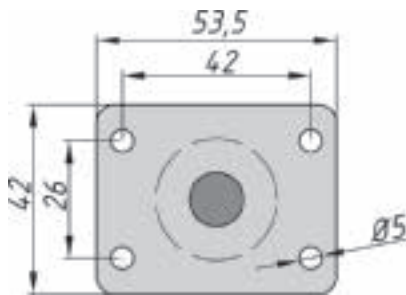


dotyczy obudów do kół pneumatycznych  
/ for housings with pneumatic tyre wheels  $\varnothing 260$

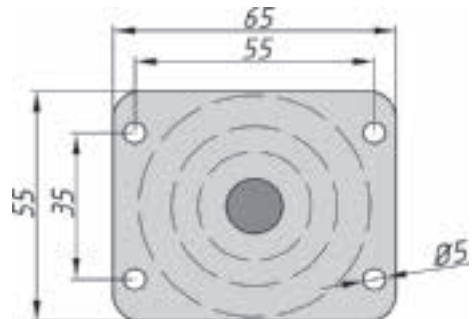
Obudowy zestawów meblowych / Furniture sets housings



dotyczy obudów do kół /  
for housings with wheels  $\varnothing 30$  i  $\varnothing 40$

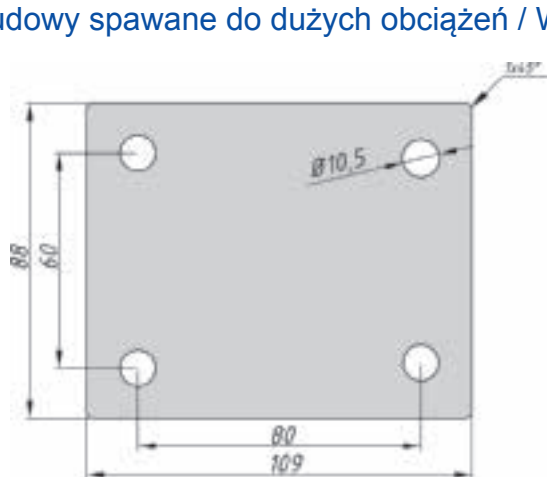


dotyczy obudów do kół /  
for housings with wheels  $\varnothing 50$  i  $\varnothing 60$

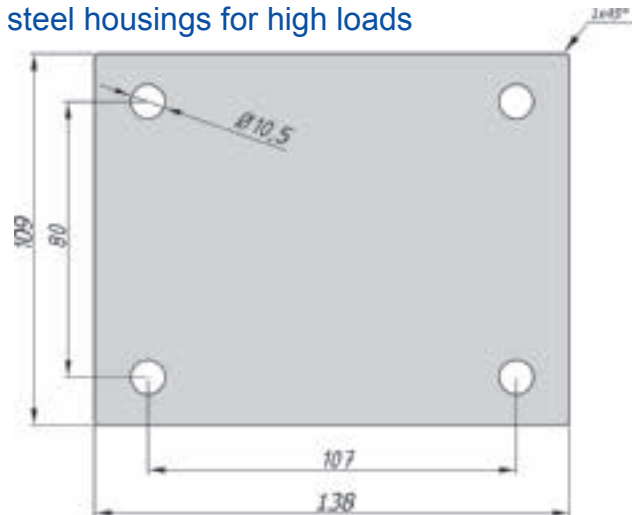


dotyczy obudów do kół /  
for housings with wheels  $\varnothing 72$

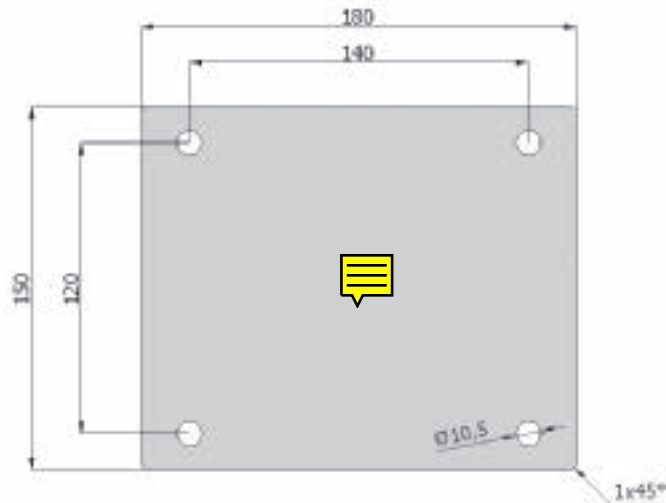
Obudowy spawane do dużych obciążeń / Welded solid steel housings for high loads



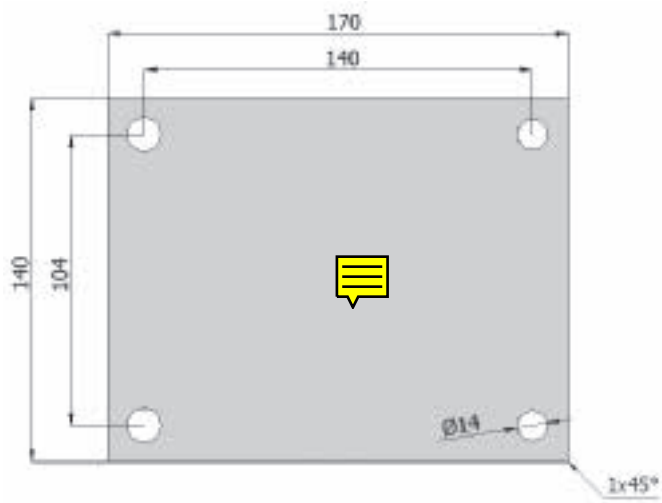
dotyczy obudów do kół / for housings with wheels Ø 80 ÷ Ø 125M



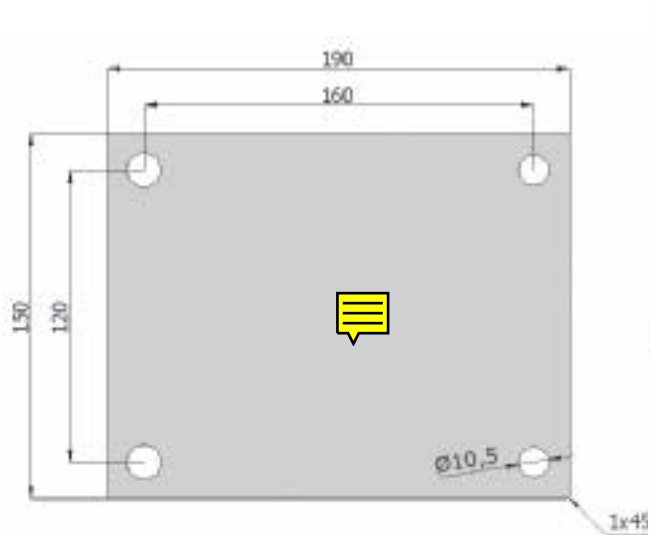
dotyczy obudów do kół / for housings with wheels Ø 125D Ø 160 Ø 200 Ø 250



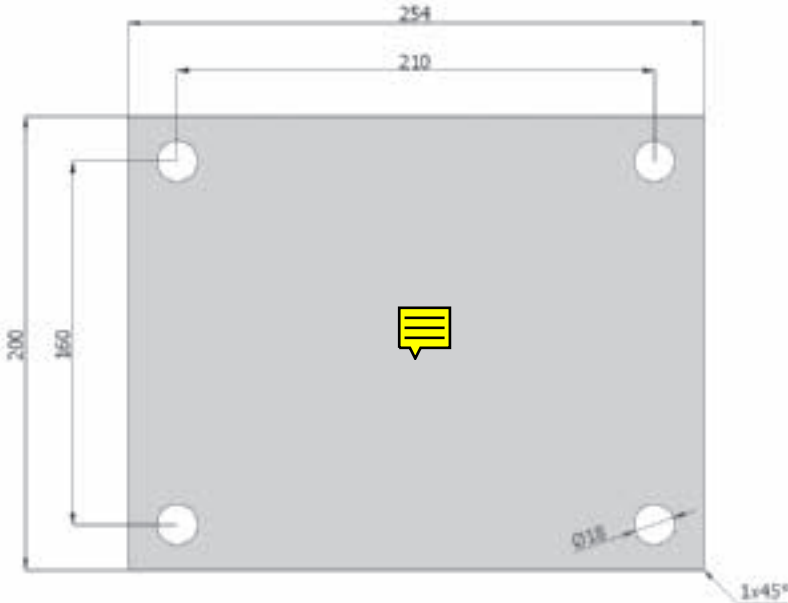
dotyczy obudów do kół / for housings with wheels Ø 300 ÷ Ø 450  
oraz / and  
dotyczy obudów tandem do kół / for tandem housings with wheels Ø 125



dotyczy obudów do plugów i zmiatarek do kół  
/ for snowplough and roadsweeper housings with wheels Ø 250

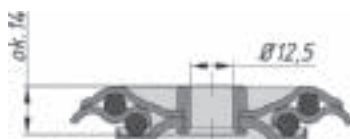


dotyczy obudów tandem do kół  
/ for tandem housings with wheels Ø 160 ÷ Ø 250



dotyczy obudów tandem do kół / for tandem housings with wheels Ø 350

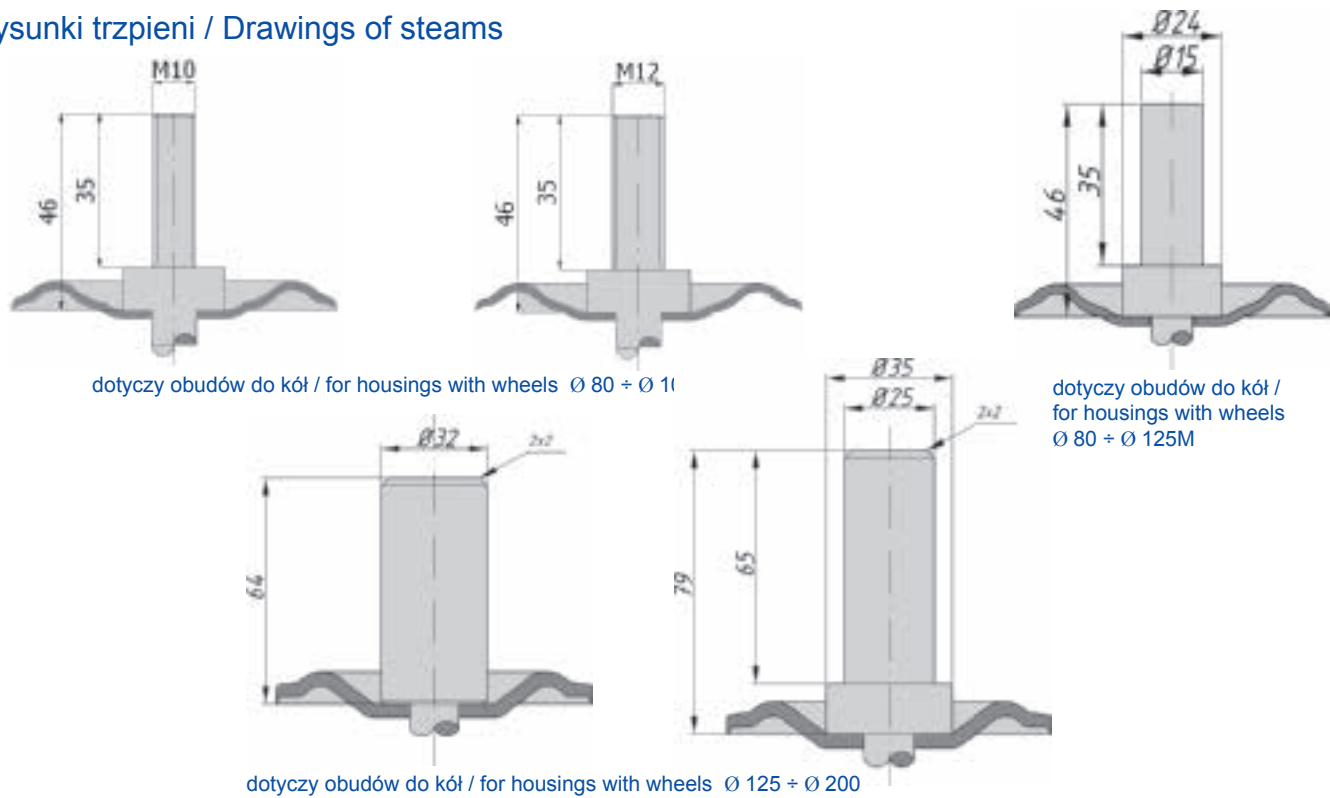
Rysunki otworu centralnego / Drawings of central bolt hole fitting system



dotyczy obudów do kół / for housings with wheels Ø 80 ÷ Ø 125M



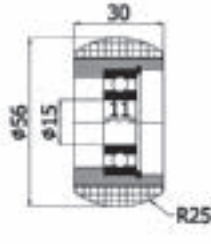
Rysunki trzpieni / Drawings of steams



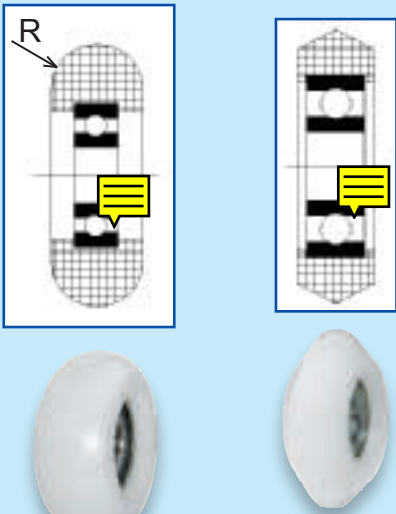
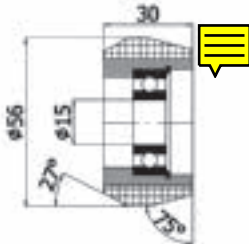
Rolki tworzywowe zaokrąglone / kształtowe z łożyskiem / Plastic rollers with radius / Plastic shaping rollers

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 26	RC-26-7/6	6	7	2	0,01	20		606
Ø 30	RC-30-8/8	8	8	4	0,01	20		698
Ø 46	RC-46-12/12	12	12	6	0,034	50		6001
Ø 50	RC-50-16/10	10	16	8	0,041	50		6000
Ø 50	RC-50-20/10	10	20	10	0,054	50		6200
Ø 50	RC-50-17/12	12	17	45°	0,038	50		6001
Ø 56	RC-56-30/15	15	30	—	0,2	80		6202
Ø 56	RC-56-30/15M	15	30	—	0,2	80		6202

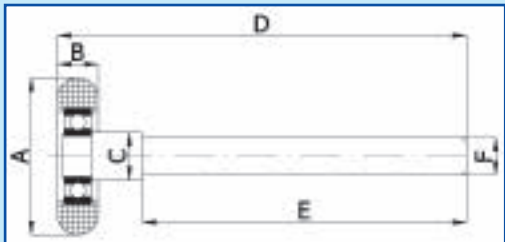
Symbol: RC-56-30/15



Symbol: RC-56-30/15M

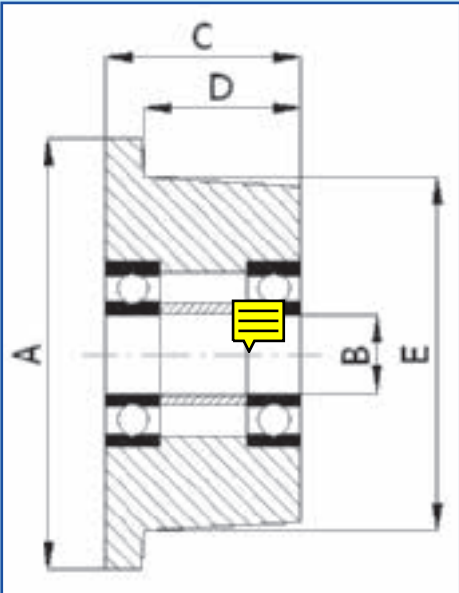
















Rolki tworzywowe do bram segmentowych rolowanych / Plastic rollers for the sectional doors



A	Symbol	B	C	D	E	F			Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
46	RC-46TS/120	12	14	120	95	11	0,01	20		6001
46	RC-46TS/190	12	14	190	165	11	0,01	20		6001

Koła z kołnierzem z litej stali / Flanged wheels made of cast steel



 A	 Symbol	 B	 C	 D	 E			Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 100	V10	20	40	30	75	1,20	500		6204
Ø 125	V20	20	52	34	100	2,80	800		6204
Ø 145	V30	20	52	36	125	4,50	1000		6304
Ø 160	V40	20	60	46	136	6,50	1200		6304
Ø 180	V50	25	60	48	150	8,00	1400		6205
Ø 240	V60	35	60	48	200	13,30	1500		6307



Koła z kołnierzem z litej stali wykonujemy również wg. projektu klienta /  
Cast steel flanged wheels are made according to claim

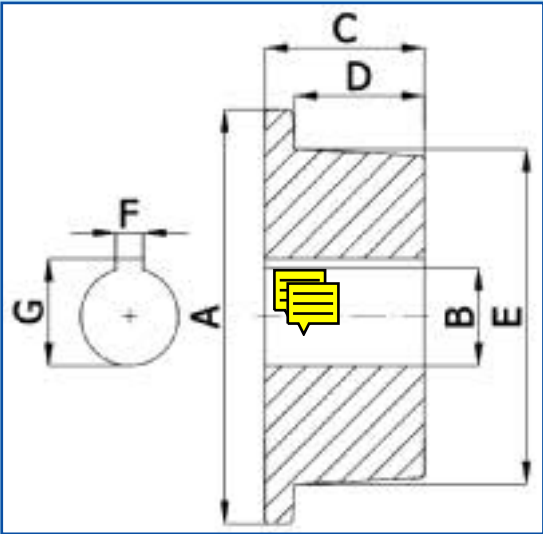




Koła z kołnierzem z litej stali w obudowach stałych / Flanged wheels made of cast steel in steady housings for high loads

Symbol	60x80	88x109	Ø10	140	2,65	600	Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 100 V13	80x107	109x138	Ø10	160	3,40	600	6204
Ø 125 V23	80x107	109x138	Ø10	175	4,80	800	6304
Ø 145 V33	80x107	109x138	Ø10	209	6,80	1000	6304
Ø 160 V43	80x107	109x138	Ø10	216	8,50	1200	6205
Ø 180 V53	80x107	109x138	Ø10	262	9,50	1200	6307



**Koła z kołnierzem z litej stali bez łożysk / Flanged wheels made of cast steel without bearing**












A	Symbol	B	C	D	E	F	G		
Ø 100	V19	20	40	30	75	6	22,8	1,20	500
Ø 125	V29	20	52	34	100	6	22,8	2,80	800
Ø 145	V39	20	52	36	125	6	22,8	4,50	1000
Ø 160	V49	20	60	46	136	6	22,8	6,50	1200
Ø 180	V59	25	60	48	150	8	28,3	8,00	1400
Ø 240	V69	35	60	48	200	10	38,3	13,30	1500

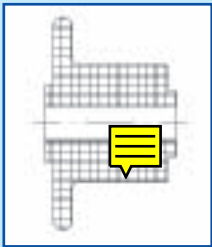
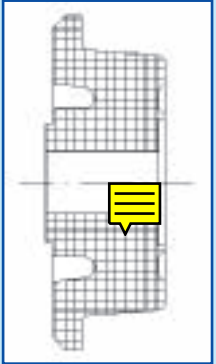
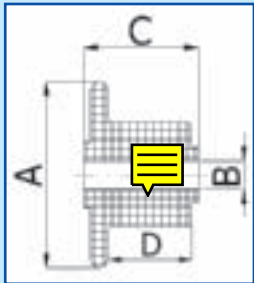


Koła z kołnierzem z litej stali bez łożysk wykonujemy tylko na indywidualne zamówienie /  
Cast steel flanged wheels are made only on the individual order



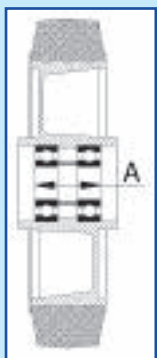
**Rolki tworzywowe z kołnierzem / Plastic rollers with flange**

Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 45	T45/35Ł	10	13	10	0,02	40	
Ø 53	T53/30	8,2	33	24	0,0025	50	
Ø 55	T55/14	8	8	12	0,04	50	
Ø 79	T80/60	14,5	28	19	0,1	100	
Ø 83	R9-83-132	30	132	126	0,70	1500	
Ø 95	T95/75	20	35	30	1,2	150	
Ø 143	T143/116	20	43	30	1,5	500	





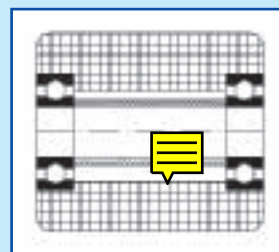
# Koła do wózków paletowych / Pallet trucks wheels



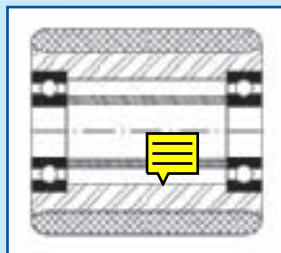
Symbol	Symbol	Symbol	Symbol	Symbol	Symbol	kg	kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 160	A40GP	60	40	20	40	1,12	300		6204
Ø 160	A40PP	60	40	20	47	1,05	400		6204
Ø 160	40BP	60	36	20	47	0,95	600		6004
Ø 180	A50GP	60	40	20	40	1,30	300		6204
Ø 180	A50PP	60	40	20	47	1,20	450		6204
Ø 200	A60GP	60	40	20	40	1,52	400		6204
Ø 200	A60PP	60	40	20	47	1,40	500		6204
Ø 200	60BCNP	60	36	20	49	1,10	300		6004
Ø 200	60BP	60	36	20	49	1,00	500		6004
Ø 250	A90GP	60	40	20	40	2,50	400		6204

# Rolki tworzywowe do wózków paletowych / Pallet trucks plastic rollers

Symbol	Symbol	Symbol	Symbol	kg	kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 40	R - 40 - 50/8	50	8	0,09	80		2x628
Ø 48	RB - 48 - 38 - 30/10	30	10	0,06	60		—
Ø 50	R - 50 - 50/8	50	8	0,12	100		2x628
Ø 50	R - 50 - 50/10	50	10	0,12	100		2x6300
Ø 50	R - 50 - 50/15	50	15	0,12	100		2x6202
Ø 70	R - 70 - 80	80	20	0,47	300		2x6204
Ø 80	R - 80 - 50	50	20	0,48	400		2x6202
Ø 80	R - 80 - 60	60	20	0,52	500		2x6202
Ø 80	R - 80 - 70	70	20	0,56	500		2x6202
Ø 80	R - 80 - 72	72	20	0,56	500		2x6202
Ø 80	R - 80 - 80	80	20	0,60	500		2x6202
Ø 80	R - 80 - 90	90	20	0,62	500		2x6202
Ø 80	R - 80 - 100	100	20	0,66	500		2x6202
Ø 80	R9 - 80 - 70	72	20	0,66	500		—
Ø 83	R9 - 83 - 132	126	30	0,70	1500		—
Ø 85	R - 85 - 90/20	90	20	0,60	950		2x6304
Ø 85	R - 85 - 90/25	90	25	0,60	950		2x6205
Ø 100	R - 100 - 100/20	100	20	1,15	1000		2x6404
Ø 100	R - 100 - 100/30	100	30	1,15	1000		2x6306



## Rolki aluminiowo-gumowe do wózków paletowych / Pallet trucks aluminium and rubber rollers



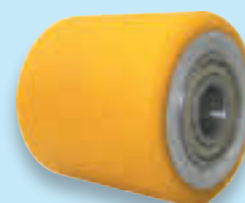
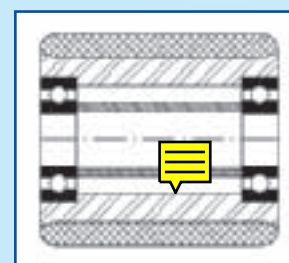
	Symbol				kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 80	RAG - 80 - 60	60	20	0,40	300		2x6202
Ø 80	RAG - 80 - 70	70	20	0,80	400		2x6202
Ø 80	RAG - 80 - 80	80	20	0,86	400		2x6202
Ø 80	RAG - 80 - 90	90	20	0,90	400		2x6202
Ø 80	RAG - 80 - 100	100	20	0,98	400		2x6202

**RAG** - rolka aluminiowo-gumowa / aluminium and rubber rollers

W ofercie dostępne również rolki do wózków paletowych bez łożysk /  
We also offer pallet trucks without bearings

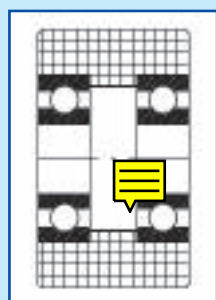
## Rolki aluminiowo-poliuretanowe do wózków paletowych / Pallet trucks aluminium polyurethane rollers

	Symbol			kg	kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 70	RAP - 60 - 60	60	20	0,35	300		2x6004
Ø 80	RAP - 80 - 50	50	20	0,48	350		2x6204
Ø 80	RAP - 80 - 60	60	20	0,56	400		2x6204
Ø 80	RAP - 80 - 70	70	20	0,73	600		2x6204
Ø 80	RAP - 80 - 80	80	20	0,78	650		2x6204
Ø 80	RAP - 80 - 90	90	20	0,85	700		2x6204
Ø 80	RAP - 80 - 100	100	20	0,95	700		2x6204
Ø 85	RAP - 85 - 60	60	20	0,45	700		2x6204
Ø 85	RAP - 85 - 70	70	20	0,78	700		2x6204
Ø 85	RAP - 85 - 80	80	20	0,83	700		2x6204
Ø 85	RAP - 85 - 90	90	20	0,90	700		2x6204
Ø 85	RAP - 85 - 100	100	20	1,00	700		2x6204



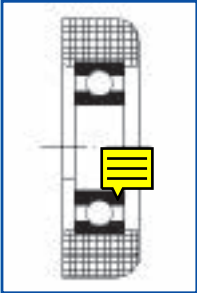
**RAP** - rolka aluminiowo-poliuretanowa /aluminium and polyurethane rollers

## Rolki tworzywowe podwójnie ułożyskowane / Plastic rollers with double bearings




























	Symbol				kg	kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 40	R - 40 - 50/8	50	8	50	0,08	80		2x628
Ø 45	R - 45 - 19/9	19,5	9	19,5	0,08	80		2x629
Ø 45	R - 45 - 19/10	19,5	10	19,5	0,08	80		2x6000
Ø 48	R - 48 - 22/8	22	8	21	0,09	100		2x628
Ø 48	R - 48 - 22/10	22	10	21	0,09	100		2x6000
Ø 48	R - 48 - 22/12	22	12	21	0,09	100		2x6001
Ø 50	R - 50 - 22/5	22	5	21	0,15	100		2x635
Ø 50	R - 50 - 22/6	22	6	21	0,15	100		2x626
Ø 50	R - 50 - 22/7	22	7	21	0,15	100		2x607
Ø 50	R - 50 - 22/8	22	8	21	0,15	100		2x698
Ø 50	R - 50 - 26/10	26	10	26	0,15	100		2x6300
Ø 50	R - 50 - 26/12	26	12	26	0,16	100		2x6301
Ø 50	R - 50 - 26/15	26	15	26	0,16	100		2x6202
Ø 50	R - 50 - 26/17	26	17	26	0,16	100		2x6003
Ø 50	R - 50 - 50/8	50	8	50	0,16	100		2x628
Ø 55	R - 55 - 33/10	33	10	32,5	0,02	120		2x6300
Ø 55	R - 55 - 33/15	33	15	32,5	0,02	120		2x6202
Ø 55	R - 55 - 33/17	33	17	32,5	0,02	120		2x6003
Ø 62	R - 62 - 34/15	34	15	31	0,015	150		2x6202
Ø 65	R - 65 - 34/15	34	15	31	0,017	150		2x6202



















Rolki tworzywowe i metalowe do bram łożyskowe / Plastic and metal gate rollers with bearings

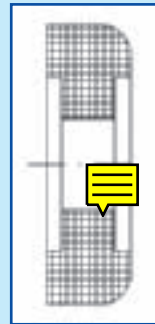


M - rolka metalowa / metal roller

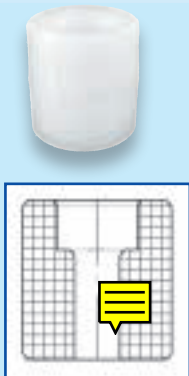
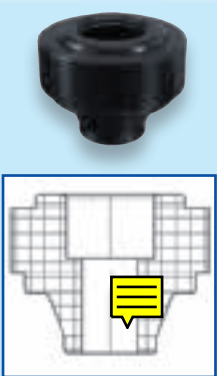
	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 25	R - 25	6	6	7	0,007	30		626
Ø 33	R - 33	8	10	11	0,01	30		6000
Ø 35	R - 35 -10/8	8	8	10	0,02	30		628
Ø 35	R - 35 -10/10	8	10	10	0,02	30		6000
Ø 43	R - 43/15	9	15	15	0,04	40		6002
Ø 44	R - 44	9	15	15	0,04	40		6002
Ø 48	R - 48	11	15	14,5	0,04	40		6202
Ø 50	R - 50-14/10	9	10	14	0,05	60		6200
Ø 50,3	R - 50,3	11	15	14,5	0,06	60		6202
Ø 50,3	R - 50,3/10	11	10	14,5	0,06	60		6300
Ø 52,5	R - 52,5	11	15	14,5	0,06	60		6202
Ø 60,5	R - 60,5	12	20	18	0,08	60		6004
Ø 68,5	R - 68,5	15	20	21	0,15	80		6204
Ø 71	R - 71	15	20	21	0,16	80		6304
Ø 78,5	R - 78,5	15	20	24	0,17	80		6304
Ø 81	R - 81	15	20	24	0,18	100		6304
Ø 88,5	R - 88,5	15	20	25	0,24	100		6304
Ø 91	R - 91/20	15	20	24	0,24	100		6304
Ø 91	R - 91	15	25	25	0,24	100		6205
Ø 43	R - 43M	11	15	14	0,11	60		6202
Ø 50,3	R - 50,3M	11	15	14,5	0,15	60		6202
Ø 52,5	R - 52,5M	11	15	14,5	0,16	60		6202
Ø 60,5	R - 60,5M	12	20	18	0,25	100		6004
Ø 68,5	R - 68,5M	15	20	21	0,4	100		6304
Ø 68,5	RN - 68,5/70	15	20	21	0,4	100		6304
Ø 68,5	RN - 68,5/80	15	20	21	0,4	100		6304
Ø 71	R - 71M	15	20	20	0,5	100		6304
Ø 78,5	R - 78,5M	14	20	22	0,62	100		6204
Ø 88,5	R - 88,5M	15	20	25	0,93	150		6304
Ø 91	R - 91M	15	20	25	1,05	150		6304
Ø 107,5	R - 107,5M	15	20	25	1,50	150		6304















Rolki tworzywowe do bram bez łożysk / Plastic gate rollers without bearings

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 25	RB - 25W	6	6	7	0,001	30	
Ø 33	RB - 33W	8	10	11	0,006	30	
Ø 35	RB - 35	7	5	11	0,007	40	
Ø 43	RB - 43/15	9	15	15	0,02	40	
Ø 44	RB - 44	9	15	15	0,02	40	
Ø 48	RB - 48-15/15	11	15	15	0,03	40	
Ø 50,3	RB - 50,3	11	15	14,5	0,03	40	
Ø 52,5	RB - 52,5	11	15	14,5	0,03	50	
Ø 60,5	RB - 60,5	12	20	18	0,03	60	
Ø 68,5	RB - 68,5	16	20	20	0,05	80	
Ø 71	RB - 71	15	20	21	0,06	80	
Ø 88,5	RB - 88,5	16	20	24	0,11	100	
Ø 91	RB - 91	20	25	25	0,12	100	



Rolki tworzywowe do bram (prowadzące) / Plastic (leading) gate rollers

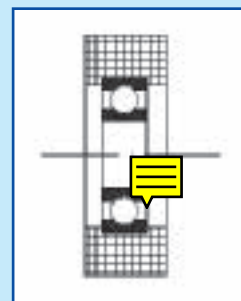


	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 20	RB - 20	10	34	0,018	30	
Ø 25	RB - 25	8	34	0,020	40	
Ø 30	RB - 30	10	37	0,022	40	
Ø 33	RB - 33	10	35	0,027	40	
Ø 33	RB - 33Ł	8	25	0,028	30	
Ø 33	RP - 33Ł	8	25	0,028	40	
Ø 35	RB - 35	10	34	0,028	40	
Ø 43	RB - 43	12,5	33	0,028	50	
Ø 43	RP - 43	12,5	33	0,028	50	
Ø 43	RB - 43Ł	12	30	0,043	50	
Ø 43	RP - 43Ł	12	30	0,043	50	



## Rolki tworzywowe proste łożyskowe / Plastic simple rollers with bearings

Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 28 R - 28/8	8	10	0,008	30		698
Ø 33 RB - 33Ł	8	25	0,028	30		628
Ø 35 R - 35 - 10/10	10	10	0,029	40		6000
Ø 35 R - 35 - 16/8	8	16,5	0,029	40		628
Ø 38 R - 38	8	15	0,03	40		628
Ø 40 R - 40 - 16/10	10	16	0,03	40		6000
Ø 41 R - 41	12	14	0,02	40		6001
Ø 43 R - 43	12	14	0,02	40		6001
Ø 45 R - 45/12	12	12	0,03	50		6001
Ø 46 R - 46	12	12	0,034	50		6001
Ø 50 R - 50 - 12/8	8	12	0,04	50		628
Ø 50 R - 50 - 15/10	10	15	0,08	50		6000
Ø 50 R - 50 - 15/12	12	15	0,08	50		6001
Ø 50 R - 50 - 17/15	15	17	0,08	50		6202
Ø 60 R - 60 - 20/15	15	20	0,08	50		6202
Ø 60 R - 60 - 20/20	20	20	0,08	50		6004
Ø 60 R - 60 - 15/10	10	15	0,09	50		6300
Ø 60 R - 60 - 15/15	15	15	0,09	50		6202
Ø 60 R - 60 - 15/17	17	15	0,09	50		6003
Ø 62 R - 62	17	11	0,097	50		6203
Ø 65 R - 65 - 12/8	8	12	0,090	50		628
Ø 80 R - 80 - 17/10	10	17	0,17	50		6300
Ø 80 R - 80 - 17/15	15	17	0,17	50		6202
Ø 80 R - 80 - 20/17	17	20	0,17	50		6203
Ø 80 R - 80 - 25/20	20	25	0,23	50		6304
Ø 80 R - 80 - 25/25	25	25	0,21	50		6205
Ø 80 R - 80 - 25/30	30	25	0,26	50		6206



## Rolki tworzywowe proste bez łożysk / Plastic simple rollers without bearings

Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 19 RB - 19 - 12/10	12	10	12	0,01	20	
Ø 20 RB - 20 - 34/8	34	8	34	0,01	20	
Ø 20 RB - 20 - 10 - 6/6	10	6	6	0,01	10	
Ø 29 RB - 29/32	32	8	30	0,01	40	
Ø 30 RB - 30/6	15	6	15	0,01	40	
Ø 33 RB - 33/6	35	6	35	0,03	40	
Ø 37 TD - 400	23	20,7	23	0,01	50	
Ø 40 TD - 350	23	25,5	23	0,01	50	
Ø 40 RB - 40	52	10	50	0,01	50	
Ø 41 RB - 41 - 35/6	39	6	35	0,01	50	
Ø 41 RB - 41W	8	12	14	0,01	50	
Ø 41 RB - 41 - 15/18	15	18	15	0,015	50	
Ø 43 RB - 43W	10	12	14	0,015	50	
Ø 48 RB - 48 - 25/25	25	25	25	0,040	60	
Ø 48 RB - 48 - 40/25	40	25	40	0,06	60	
Ø 48 RB - 48/8	48	8	46	0,06	60	
Ø 48 RB - 48 - 38 - 30/10	38	10	30	0,05	10	
Ø 50 RB - 50 - 52/10	52	10	50	0,06	60	
Ø 60 RB - 60 - 23/20	23	20	23	0,06	60	
Ø 60 RB - 60 - 25/25	25	25	25	0,06	60	
Ø 80 RB - 80 - 17/10	17	10	16	0,02	50	
Ø 80 RB - 80 - 17/15	17	15	16	0,02	50	
Ø 80 R9 - 80 - 70	72	20	72	0,60	300	
Ø100 RB - 100	30	15	30	0,022	100	

**Koła, rolki posuwu i koła metalowe z poliuretanem /  
Feed mechanism rollers and metal wheels with polyurethane**



	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 60	RMP-60-36/10	36	10	36	0,35	100		2x6300
Ø 60	RMP-60-36/15	36	15	36	0,35	100		2x6202
Ø 90	RMP-90-38/20	38	20	38	0,88	250		2x6004
Ø 110	RMP-110-47/35	11	35	47	0,84	200		
Ø 110	RMP-110-54/18	35	18	54	1,07	300		
Ø 120	RMP-120-60/35	20	35	60	1,50	200		
Ø 130	130MP	60	20	60	3,30	800		6304
Ø 130	130MP/25	60	25	60	3,30	800		6205
Ø 140	RMP-140-50/35	50	35	50	2,50	400		

**Rolki tworzywowe poliuretanowe / Plastic polyurethane rollers**

	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 50	RBCŁ - 50 - 26/10	10	26	0,07	80		2x6300
Ø 50	RBCŁ - 50 - 26/15	15	26	0,07	80		2x6202
Ø 90	RPC - 90	20	25	0,32	80		6204

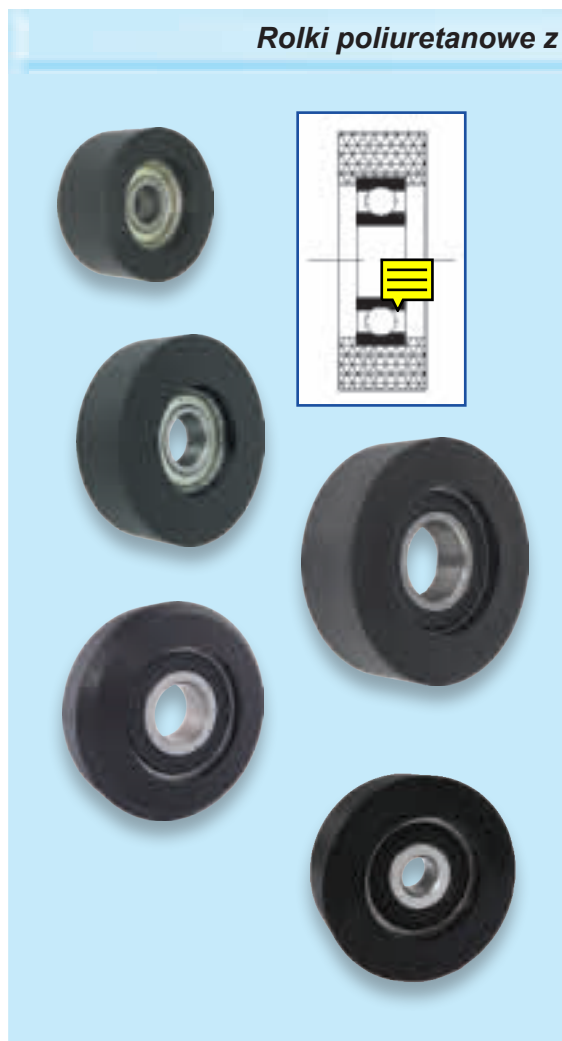


**Rolki tworzywowe kształtowe / Plastic shaping rollers**



	Symbol						Numer łożyska / Number of bearing
Ø 29	RB - 29/32	32	8,3	30	0,01	50	
Ø 32	RB - 32	16,5	10	14,4	0,007	60	
Ø 35	RG - 35-8/8	8	8	8	0,008	30	
Ø 40	RB - 40	52	10,2	50	0,03	60	
Ø 46,5	RB - 46,5	15	12,4	15	0,025	60	
Ø 50	RB - 50-31/20	31	20	31	0,03	40	

## Rolki poliuretanowe z łożyskiem / Polyurethane rollers with bearings



Standardowo rolki poliuretanowe są w twardości 92 stopni Shore'A.

Na zamówienie możemy wykonać rolki o twardości od 55 do 92 stopni Shore'A. Wraz z obniżeniem twardości poliuretanu obniża się dopuszczalne obciążenie rolki.

Symbol					kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 23	RPC-23-10/6	6	10	0,01	30		626
Ø 26,5	RP-26,5-10/8	8	10	0,04	30		698
Ø 28	RP-28-10/8	8	10	0,04	30		698
Ø 28	RPC-28-10/8	8	10	0,04	30		698
Ø 28	RP-28-11/8	8	11	0,04	30		608
Ø 30	RP-30-6/6	6	6	0,04	30		626
Ø 30	RP-30-11/8	8	11	0,04	30		608
Ø 35	RP-35-8/8	8	8	0,04	30		608
Ø 35	RP-35-11/10	10	11	0,05	30		6000
Ø 35	RP-35-16/8	8	16	0,06	30		628
Ø 40	RP-40-15/8	8	15	0,07	40		628
Ø 40	RP-40-16/10	10	16	0,04	40		6000
Ø 40	RP-40-8/10	10	8	0,05	30		6000
Ø 40	RP-40-15/12	12	15	0,05	40		6001
Ø 41	RP-41-15/12	12	15	0,05	40		6001
Ø 42	RP-42-15/12	12	15	0,05	40		6001
Ø 44	RP-44-15/12	12	15	0,05	40		6001
Ø 45	RP-45-11/8	8	11	0,06	40		628
Ø 45	RP-45-11/10	10	11	0,07	40		6200
Ø 50	RP-50-15/10	10	15	0,08	40		6000
Ø 50	RP-50-15/12	12	15	0,08	40		6001
Ø 50	RP-50-17/15	15	17	0,08	40		6202
Ø 55	RP-55-18/10	10	18	0,08	50		6300
Ø 60	RP-60-15/10	10	15	0,09	60		6300
Ø 60	RP-60-15/15	15	15	0,09	60		6202
Ø 60	RP-60-15/17	17	15	0,10	60		6003
Ø 60	RP-60-20/20	20	20	0,11	60		6004
Ø 62	RP-62-18/17	17	18	0,07	50		6203
Ø 65	RP-65-16/12	12	16	0,08	80		6001
Ø 65	RP-65-25/20	20	25	0,18	80		6204
Ø 65	RP-65-28/25	25	28	0,18	80		6205
Ø 68	RP-68-25/20	20	25	0,19	80		6204
Ø 68	RP-68-28/25	25	28	0,19	80		6205
Ø 70	RP-70-25/20	20	25	0,20	80		6204
Ø 70	RP-70-28/25	25	28	0,20	80		6205
Ø 75	RP-75-23/20	20	23	0,16	80		6204
Ø 80	RP-80-20/17	17	20	0,20	80		6203
Ø 80	RP-80-25/20	20	25	0,23	80		6304
Ø 80	RP-80-25/25	25	25	0,22	80		6205
Ø 80	RP-80-25/30	30	25	0,26	80		6206
Ø 100	RP-100-32/35	35	32	0,45	100		6207
Ø 109	RP-109-32/35	35	32	0,49	100		6207



Rolki tworzywowe profilowe ułożyskowane (na linkę) /  
Plastic, profile rollers with bearing (for a rope)

Symbol		Symbol			Symbol		kg		Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 29	C29/4Ł	6	8	2	22	8	0,01	10	●	626
Ø 29	C29/5Ł	6	8	2,5	22	8	0,01	10	●	626
Ø 29	C29/6Ł	6	8	3	22	8	0,02	10	●	626
Ø 44	C44/10Ł	10	16	5	38	16	0,02	50	●	6000
Ø 45	C45/6Ł	10	16	3	33	16	0,02	50	●	6000
Ø 45	C45/8Ł	10	16	4	33	16	0,02	50	●	6000
Ø 45	C45/10Ł	10	16	5	33	16	0,02	50	●	6000
Ø 50	C50/24Ł	15	18	12	44	18	0,03	50	●	6202
Ø 52	C52/5Ł/8	8	15	2,5	40	16	0,03	50	●	628
Ø 52	C52/6Ł/8	8	15	3	40	16	0,03	50	●	628
Ø 52	C52/8Ł/8	8	15	4	40	16	0,03	50	●	628
Ø 52	C52/10Ł/8	8	15	5	40	16	0,03	50	●	628
Ø 52	C52/5Ł	10	15	2,5	40	16	0,03	50	●	6000
Ø 52	C52/6Ł	10	15	3	40	16	0,03	50	●	6000
Ø 52	C52/8Ł	10	15	4	40	16	0,03	50	●	6000
Ø 52	C52/10Ł	10	15	5	40	16	0,03	50	●	6000
Ø 52	C52/5Ł/15	15	15	2,5	40	16	0,03	50	●	6202
Ø 52	C52/6Ł/15	15	15	3	40	16	0,03	50	●	6202
Ø 52	C52/8Ł/15	15	15	4	40	16	0,03	50	●	6202
Ø 52	C52/10Ł/15	15	15	5	40	16	0,03	50	●	6202
Ø 52	C52/24Ł	10	19	12	45	19	0,04	50	●	2x6000
Ø 59	C59/16Ł	15	22	8	51	22	0,04	50	●	6202
Ø 59	C60/18/12Ł/8	8	18	6	45	18	0,04	50	●	2x608
Ø 60	C60/5Ł	10	15	2,5	50	16	0,03	50	●	6300
Ø 60	C60/6Ł	10	15	3	50	16	0,03	50	●	6300
Ø 60	C60/8Ł	10	15	4	48	16	0,03	50	●	6300
Ø 60	C60/10Ł	10	15	5	47	16	0,03	50	●	6300
Ø 60	C60/20Ł	12	30	10	42	30	0,10	50	●	62201RS
Ø 60	C60/25Ł	12	30	12,5	42	30	0,10	50	●	62201RS
Ø 60	C60-24/8/8Ł	8	18	4	45	24	0,10	80	●	2x698
Ø 60	C60-24/10/8Ł	8	18	5	45	24	0,10	80	●	2x698
Ø 60	C60-24/12/8Ł	8	18	6	45	24	0,10	80	●	2x698
Ø 60	C60/5Ł/15	15	15	2,5	50	16	0,03	50	●	6202
Ø 60	C60/6Ł/15	15	15	3	50	16	0,03	50	●	6202
Ø 60	C60/8Ł/15	15	15	4	48	16	0,03	50	●	6202
Ø 60	C60/10Ł/15	15	15	5	47	16	0,03	50	●	6202


























W ofercie dostępne także rolki metalowe na linkę, strona 72 /  
We also offer metal, profile rollers for a rope, page 72

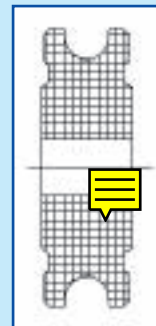
**Rolki tworzywowe profilowe ułożyskowane (na linkę) /  
Plastic, profile rollers with bearing (for a rope)**

Symbol									Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø						kg	kg			
Ø 71	C71/20Ł	12	20	10	62	20	0,15	50		6201
Ø 80	C80/6Ł	10	16	3	70	17	0,15	50		6300
Ø 80	C80/8Ł	10	16	4	68	17	0,15	50		6300
Ø 80	C80/10Ł	10	16	5	67	17	0,15	50		6300
Ø 80	C80/5Ł/12	12	16	2,5	67	13	0,15	50		6201
Ø 80	C80/6Ł/12	12	16	3	67	13	0,15	50		6201
Ø 80	C80/8Ł/12	12	16	4	67	13	0,15	50		6201
Ø 80	C80/10Ł/12	12	16	5	67	13	0,15	50		6201
Ø 80	C80/6Ł/15	15	16	3	70	17	0,15	50		6202
Ø 80	C80/8Ł/15	15	16	4	68	17	0,15	50		6202
Ø 80	C80/10Ł/15	15	16	5	67	17	0,15	50		6202
Ø 90	C90/10Ł	12	28	5	66	28	0,25	80		62201RS
Ø 90	C90/12Ł	12	28	6	66	28	0,25	80		62201RS
Ø 90	C90/14Ł	12	28	7	65	28	0,25	80		62201RS
Ø 90	C90/16Ł	12	28	8	65	28	0,25	80		62201RS
Ø 100	C100/10Ł	12	28	5	78	28	0,30	80		62201RS
Ø 100	C100/12Ł	12	28	6	77	28	0,30	80		62201RS
Ø 100	C100/14Ł	12	28	7	77	28	0,30	80		62201RS
Ø 100	C100/16Ł	12	28	8	76	28	0,30	80		62201RS
Ø 120	C120/6Ł	10	17	3	106	18	0,17	80		6300
Ø 120	C120/8Ł	10	17	4	106	18	0,17	80		6300
Ø 120	C120/10Ł	10	17	5	106	18	0,17	80		6300
Ø 150	C150/16Ł	10	31	8	125	36	0,39	150		6300
Ø 150	C150/18Ł	10	31	9	125	36	0,39	150		6300
Ø 150	C150/20Ł	10	31	10	125	36	0,39	150		6300
Ø 150	C150/25Ł	10	31	12,5	125	36	0,39	150		6300
Ø 150	C150/16Ł/15	15	31	8	125	36	0,39	150		6202
Ø 150	C150/18Ł/15	15	31	9	125	36	0,39	150		6202
Ø 150	C150/20Ł/15	15	31	10	125	36	0,39	150		6202
Ø 150	C150/25Ł/15	15	31	12,5	125	36	0,39	150		6202
Ø 200	C200/40Ł	20	45	20	160	45	0,70	300		2x6204

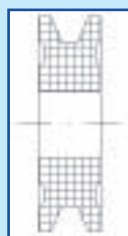
W ofercie dostępne także rolki metalowe na linkę, strona 72 /  
We also offer metal, profile rollers for a rope, page 72










## Rolki tworzywowe profilowe bez łożysk (na linkę) / Plastic, profile rollers without bearings (for a rope)

Symbol									Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 20	C20/4	5	8,5	2	14	8,5	0,01	20	
Ø 28	C28/6/3	3	9,5	3	16	9,5	0,01	30	
Ø 28	C28/6	3,5	9,5	3	16	9,5	0,01	30	
Ø 30	C30/4	5	10	2	24	11	0,01	30	
Ø 44	C44/20	12	29	10	28	30	0,01	50	
Ø 44	C44/25	12	29	12,5	28	30	0,01	50	
Ø 45	C45/6	6	16	3	33	16	0,01	50	
Ø 45	C45/8	6	16	4	33	16	0,01	50	
Ø 45	C45/10	6	16	5	33	16	0,01	50	
Ø 52	C52/5	10	15	2,5	40	16	0,01	50	
Ø 52	C52/6	10	15	3	40	16	0,01	50	
Ø 52	C52/8	10	15	4	40	16	0,01	50	
Ø 52	C52/10	10	15	5	40	16	0,01	50	
Ø 52	C52/5/8	8	15	2,5	40	16	0,01	50	
Ø 52	C52/6/8	8	15	3	40	16	0,01	50	
Ø 52	C52/8/8	8	15	4	40	16	0,01	50	
Ø 52	C52/10/8	8	15	5	40	16	0,01	50	
Ø 60	C60/5	10	15	2,5	50	16	0,01	50	
Ø 60	C60/6	10	15	3	50	16	0,01	50	
Ø 60	C60/8	10	15	4	48	16	0,01	50	
Ø 60	C60/10	10	15	5	48	16	0,01	50	
Ø 60	C60/5/8	8	15	2,5	50	16	0,01	50	
Ø 60	C60/6/8	8	15	3	50	16	0,01	50	
Ø 60	C60/8/8	8	15	4	48	16	0,01	50	
Ø 60	C60/10/8	8	15	5	48	16	0,01	50	
Ø 60	C60-24/8/10	10	18	4	45	24	0,08	80	
Ø 60	C60-24/10/10	10	18	5	45	24	0,08	80	
Ø 60	C60-24/12/10	10	18	6	45	24	0,08	80	
Ø 80	C80/6	10	16	3	70	17	0,01	50	
Ø 80	C80/8	10	16	4	70	17	0,01	50	
Ø 80	C80/10	10	16	5	68	17	0,01	50	
Ø 80	C80/6/16	16	16	3	68	17	0,01	50	
Ø 80	C80/6/8	8	16	3	70	17	0,01	50	
Ø 80	C80/8/8	8	16	4	70	17	0,01	50	
Ø 80	C80/10/8	8	16	5	68	17	0,01	50	
Ø 90	C90/10	10	28	5	66	28	0,21	80	
Ø 100	C100/10	10	28	5	78	28	0,26	80	







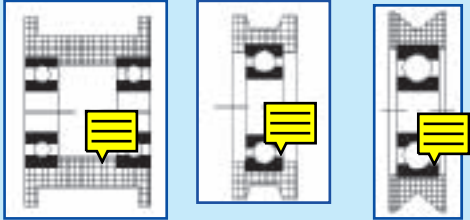
## Rolki tworzywowe profilowe bez łożysk / Plastic, profile rollers without bearings



	Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 41	C41/3/12,5	12,4	12	3	31	0,01	60	
Ø 51	C51/5/12,5	12,4	12,5	5	37	0,02	60	

**Rolki tworzywowe profilowe łożyskowane / Plastic, profile rollers with bearing**

Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 29	C29/6Ł	6	8	6,5	23	0,008	10		626
Ø 40	C40/9Ł/12	12	14	8	34	0,01	60		6001
Ø 45	C45/25Ł	10	30	25	36	0,02	60		2x6000
Ø 56	C56/7Ł/15	15	14	6,8	48	0,01	60		6002



**Rolki tworzywowe profilowe łożyskowane (na linkę) z mocowaniem / Plastic profile roller with a bearing and rope**

Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 45	C45/6ŁM	10	16	3	33	16	0,02	50
Ø 45	C45/8ŁM	10	16	4	33	16	0,02	50
Ø 45	C45/10ŁM	10	16	5	33	16	0,02	50
Ø 52	C52/5ŁM	10	15	2,5	40	16	0,03	50
Ø 52	C52/6ŁM	10	15	3	40	16	0,03	50
Ø 52	C52/8ŁM	10	15	4	40	16	0,03	50
Ø 52	C52/10ŁM	10	15	5	40	16	0,03	50
Ø 60	C60/5ŁM	10	15	2,5	50	16	0,03	50
Ø 60	C60/6ŁM	10	15	3	50	16	0,03	50
Ø 60	C60/8ŁM	10	15	4	48	16	0,03	50
Ø 60	C60/10ŁM	10	15	5	47	16	0,03	50
Ø 80	C80/6ŁM	10	16	3	70	17	0,15	50
Ø 80	C80/8ŁM	10	16	4	70	17	0,15	50
Ø 80	C80/10ŁM	10	16	5	68	17	0,15	50





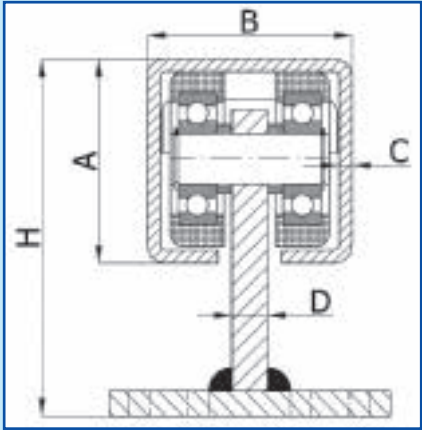
W ofercie dostępne także rolki metalowe na linkę z mocowaniem, strona 72 /  
We also offer metal, profile rollers for a rope, page 72



WÓZKI I AKCESORIA DO BRAM PRZESUWNYCH /  
GATE CARRIAGES AND ACCESSORIES

Wózki stałe, bez regulacji wysokości (3 rolkowe) /  
Gate carriages - permanent, without height regulation (3 rollers)

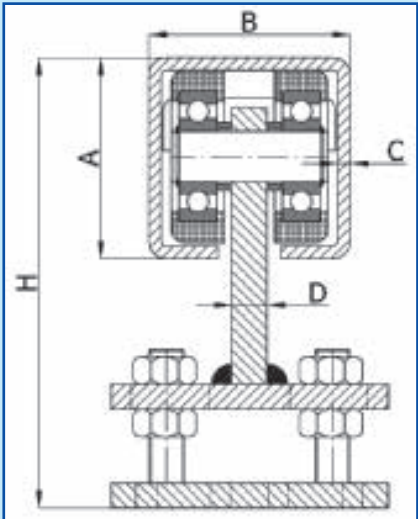
Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	D		
3T-30	T	50	30	30	2	4	0,11	40
3M-30	M	50	30	30	2	4	0,16	60
3T-40	T	61	40	40	2	5	0,13	60
3M-40	M	61	40	40	2	5	0,18	80
3T-50	T	98	50	50	3	10	1,24	80
3M-50	M	98	50	50	3	10	1,43	160
3T-50/55	T	98	50	55	2,5	10	1,24	80
3M-50/55	M	98	50	55	2,5	10	1,43	160
3T-60	T	111	60	60	3	12	1,51	100
3M-60	M	111	60	60	3	12	2,08	200
3T-70	T	127	70	70	4	14	2,58	180
3M-70	M	127	70	70	4	14	2,86	350
3T-80 /4	T	141	80	80	4	14	2,91	200
3M-80 /4	M	141	80	80	4	14	3,50	400
3T-80	T	140	80	80	5	14	2,83	200
3M-80	M	140	80	80	5	14	3,37	400





W ofercie dostępne również wózki do bram do profilu: /  
We offer also gate carriages for the cross section:  
50x50x2,5mm 50x55x4mm 54x54x3mm  
60x60x4mm

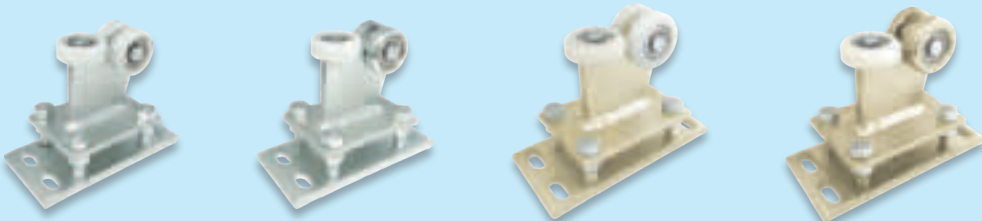
M - rolki metalowe / metal rollers T - rolki tworzywowe / plastic rollers  
\* dla bram o szerokości światła 3 ÷ 5 m / for the gates 3 ÷ 5 m long

Wózki stałe, z regulacją wysokości (3 rolkowe) /  
Gate carriages - permanent, with height regulation (3 rollers)

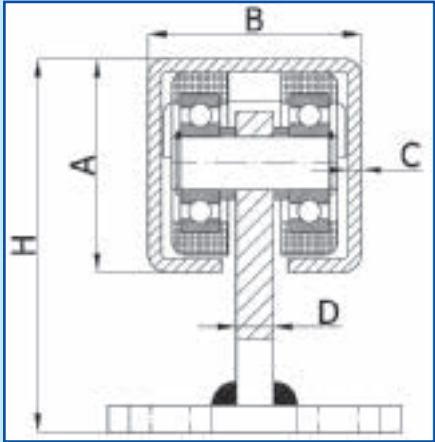


W ofercie dostępne również wózki do bram do profilu: /  
We offer also gate carriages for the cross section:  
50x50x2,5mm 50x55x4mm 54x54x3mm  
60x60x4mm

Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	D		
R-3T-50	T	118-138	50	50	3	10	2,18	80
R-3M-50	M	118-138	50	50	3	10	2,38	160
R-3T-50/55	T	118-138	50	55	2,5	10	2,18	80
R-3M-50/55	M	118-138	50	55	2,5	10	2,38	160
R-3T-60	T	131-151	60	60	3	12	3,08	100
R-3M-60	M	131-151	60	60	3	12	3,50	200
R-3T-70	T	149-174	70	70	4	14	4,64	180
R-3M-70	M	149-174	70	70	4	14	5,15	350
R-3T-80 /4	T	166-186	80	80	4	14	5,29	200
R-3M-80 /4	M	166-186	80	80	4	14	5,62	400
R-3T-80	T	165-185	80	80	5	14	5,19	200
R-3M-80	M	165-185	80	80	5	14	5,55	400



Wózki stałe, bez regulacji wysokości (5 i 8 rolkowe) /  
Gate carriages - permanent, without height regulation (5 and 8 rollers)



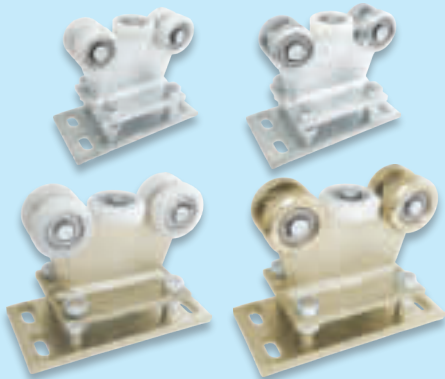
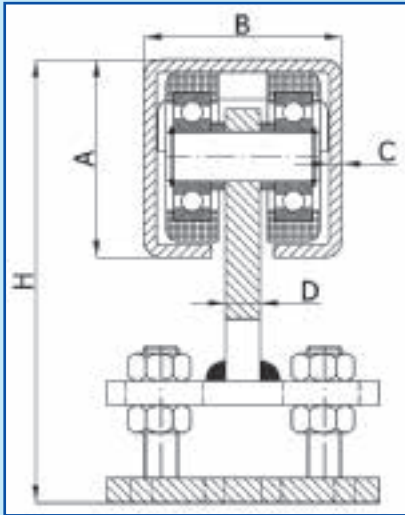
Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	D	kg	kg
5T-30	T	50	30	30	2	4	0,35	60
5M-30	M	50	30	30	2	4	0,45	80
5T-40	T	61	40	40	2	5	0,43	80
5M-40	M	61	40	40	2	5	0,53	100
5T-50	T	98	50	50	3	10	1,51	160
5M-50	M	98	50	50	3	10	1,67	320
5T-50/55	T	98	50	55	2,5	10	1,51	160
5M-50/55	M	98	50	55	2,5	10	1,67	320
5T-60	T	111	60	60	3	12	1,94	200
5M-60	M	111	60	60	3	12	2,44	400
5T-70	T	127	70	70	4	14	3,40	400
5M-70	M	127	70	70	4	14	4,02	700
5T-80 /4	T	141	80	80	4	14	3,18	500
5M-80 /4	M	141	80	80	4	14	4,18	800
5T-80	T	140	80	80	5	14	4,03	500
5M-80	M	140	80	80	5	14	4,94	800
wózki stałe bez regulacji wysokości (8 rolkowe)								
8T-70	T	128	70	70	4	14	6,40	600
8M-70	M	128	70	70	4	14	7,80	900
8T-80	T	132	80	80	5	14	6,70	600
8M-80	M	132	80	80	5	14	8,20	1200

\* dla bram o szerokości światła 4 ÷ 6 m /  
for the gates 4 ÷ 6 m long



Wózki stałe, z regulacją wysokości (5 i 8 rolkowe) /  
Gate carriages - permanent, with height regulation (5 and 8 rollers)

Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	D	kg	kg
R-5T-50	T	118-138	50	50	3	10	2,41	160
R-5M-50	M	118-138	50	50	3	10	2,91	320
R-5T-50/55	T	118-138	50	55	2,5	10	2,41	160
R-5M-50/55	M	118-138	50	55	2,5	10	2,91	320
R-5T-60	T	133-152	60	60	3	12	2,82	200
R-5M-60	M	133-152	60	60	3	12	3,98	400
R-5T-70	T	151-177	70	70	4	14	5,71	400
R-5M-70	M	151-177	70	70	4	14	6,41	700
R-5T-80 /4	T	165-189	80	80	4	14	6,52	500
R-5M-80 /4	M	165-189	80	80	4	14	7,42	800
R-5T-80	T	164-188	80	80	5	14	6,43	500
R-5M-80	M	164-188	80	80	5	14	7,31	800
wózki stałe z regulacją wysokości (8 rolkowe)								
R-8T-70	T	152-178	70	70	4	14	8,40	600
R-8M-70	M	152-178	70	70	4	14	9,80	900
R-8T-80	T	156-182	80	80	5	14	8,90	600
R-8M-80	M	156-182	80	80	5	14	10,20	1200

M - rolki metalowe / metal rollers  
T - rolki tworzywowe / plastic rollers

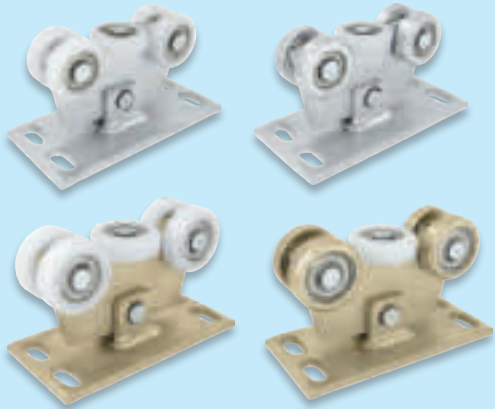
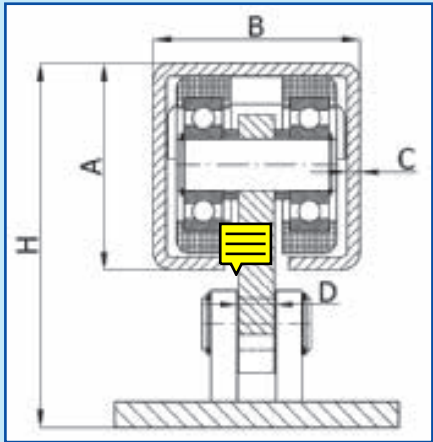


Wózki wahliwe, bez regulacji wysokości (5 rolkowe) /  
Gate carriages - self-aligning, without height regulation (5 rollers)

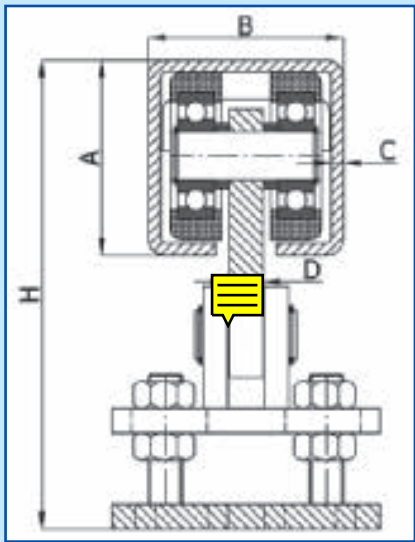
Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	D		
W-5T-50	T	98	50	50	3	10	1,54	100
W-5M-50	M	98	50	50	3	10	1,82	300
W-5T-50/55	T	98	50	55	2,5	10	1,54	100
W-5M-50/55	M	98	50	55	2,5	10	1,82	300
W-5T-60	T	113	60	60	3	12	1,97	200
W-5M-60	M	113	60	60	3	12	2,67	400
W-5T-70	T	127	70	70	4	14	4,19	400
W-5M-70	M	127	70	70	4	14	4,89	700
W-5T-80 /4	T	143	80	80	4	14	4,92	500
W-5M-80 /4	M	143	80	80	4	14	5,84	800
W-5T-80	T	142	80	80	5	14	4,83	500
W-5M-80	M	142	80	80	5	14	5,73	800
W-5M-90/100	M	-	90	100	5	15/20	10,40	800
W-5M-100/90	M	166	100	90	4	15/20	11,10	800



W ofercie dostępne również wózki do bram do profilu: /  
We offer also gate carriages for the cross section:  
50x50x2,5mm 50x55x4mm 54x54x3mm  
60x60x4mm

M - rolki metalowe / metal rollers T - rolki tworzywowe / plastic rollers

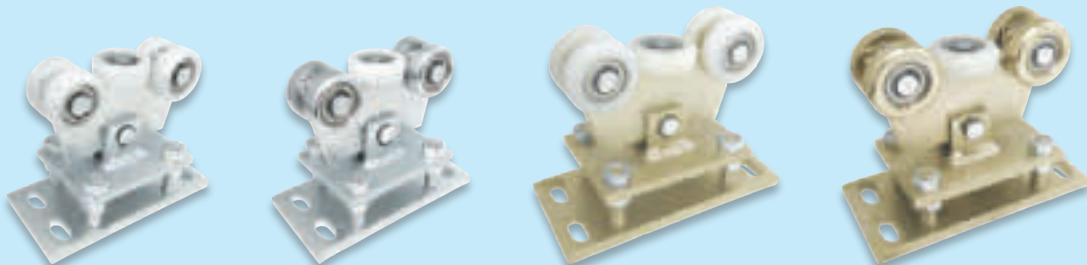


Wózki wahliwe, z regulacją wysokości (5 rolkowe) /  
Gate carriages - self-aligning, with height regulation (5 rollers)



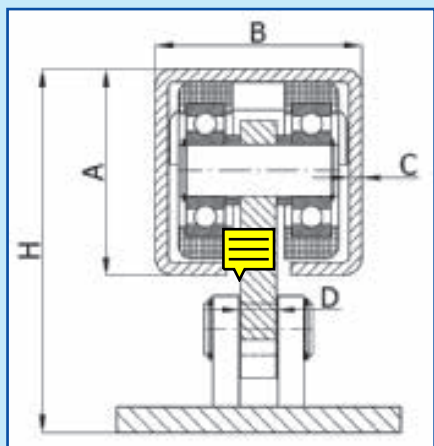
Symbol	typ rolek/ type of rollers	H	A	B	C	D		
WR-5T-50	T	118-138	50	50	3	10	2,38	100
WR-5M-50	M	118-138	50	50	3	10	2,68	300
WR-5T-50/55	T	118-138	50	55	2,5	10	2,38	100
WR-5M-50/55	M	118-138	50	55	2,5	10	2,68	300
WR-5T-60	T	133-151	60	60	3	12	2,82	200
WR-5M-60	M	133-151	60	60	3	12	3,98	400
WR-5T-70	T	151-174	70	70	4	14	5,91	400
WR-5M-70	M	151-174	70	70	4	14	6,57	700
WR-5T-80 /4	T	163-190	80	80	4	14	6,90	500
WR-5M-80 /4	M	163-190	80	80	4	14	7,75	800
WR-5T-80	T	162-189	80	80	5	14	6,60	500
WR-5M-80	M	162-189	80	80	5	14	7,48	800
WR-5M-90/100	M	-	90	100	5	15/20	11,90	800
WR-5M-100/90	M	-	100	90	4	15/20	12,50	800



W ofercie dostępne również wózki do bram do profilu: /  
We offer also gate carriages for the cross section:  
50x50x2,5mm 50x55x4mm 54x54x3mm  
60x60x4mm





Wózki wahliwe, bez regulacji wysokości (6 i 8 rolkowe) /  
Gate carriages - self-aligning, without height regulation (6 and 8 rollers)





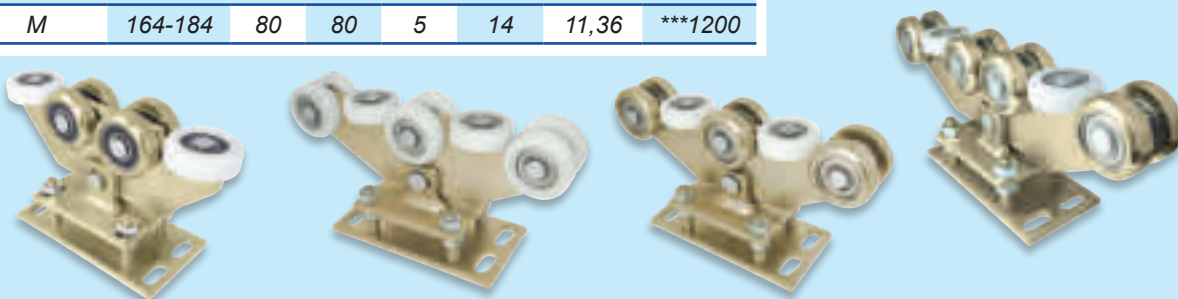
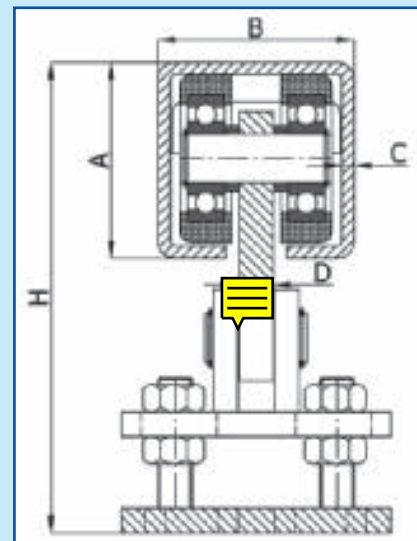
Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	D		
W-8T-70	T	137	70	70	4	14	6,64	600
W-8M-70	M	137	70	70	4	14	7,60	900
W-6T-80/4	T	143	80	80	4	14	6,35	500
W-6M-80/4	M	143	80	80	4	14	7,10	800
W-6T-80	T	142	80	80	5	14	6,32	500
W-6M-80	M	142	80	80	5	14	6,93	800
W-8T-80/4	T	143	80	80	4	14	6,95	600
W-8M-80/4	M	143	80	80	4	14	8,10	1200
W-8T-80	T	142	80	80	5	14	6,92	600
W-8M-80	M	142	80	80	5	14	7,93	1200
W-8M-90/100	M	164	90	100	5	15/20	14,50	1200
W-8M-100/90	M	171	100	90	4	15/20	15,20	1200
W-10M-100/90	M	171	100	90	4	15/20	18,00	1200



\* dla bram o szerokości światła 6 ÷ 8 m / for the gates 6 ÷ 8 m long  
M - rolki metalowe / metal rollers    T - rolki tworzywowe / plastic rollers

Wózki wahliwe, z regulacją wysokości (6, 8 i 10 rolkowe) /  
Gate carriages - self-aligning, with height regulation (6, 8 and 10 rollers)

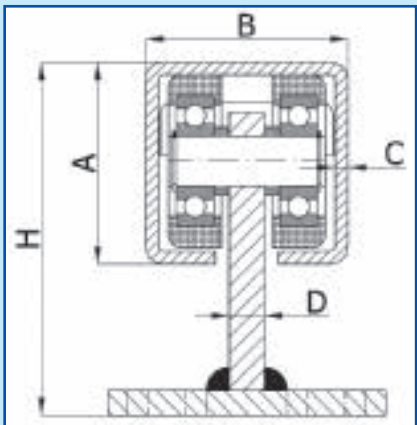
Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	D		
WR-8T-70	T	162-182	70	70	4	14	8,05	600
WR-8M-70	M	162-182	70	70	4	14	9,10	900
WR-6T-80/4	T	168-193	80	80	4	14	8,18	500
WR-6M-80/4	M	168-193	80	80	4	14	9,10	800
WR-6T-80	T	167-193	80	80	5	14	7,69	500
WR-6M-80	M	167-193	80	80	5	14	8,60	800
WR-8T-80/4	T	168-193	80	80	4	14	8,78	600
WR-8M-80/4	M	168-193	80	80	4	14	10,09	1200
WR-8T-80	T	167-193	80	80	5	14	8,29	600
WR-8M-80	M	167-193	80	80	5	14	9,59	1200
WR-8M-90/100	M	-	90	100	5	15/20	16,00	1200
WR-8M-100/90	M	191-201	100	90	4	15/20	16,50	1200
WR-10M-80	M	164-184	80	80	5	14	11,36	***1200





\*\*\* dla bram o szerokości światła 6 ÷ 10 m / for the gates 6 ÷ 10 m long





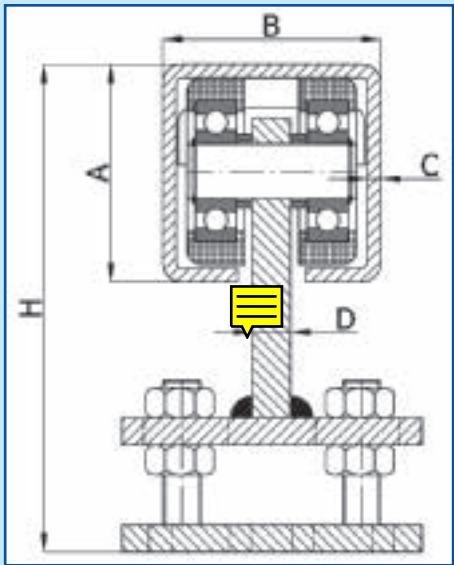
Wózki stałe, bez regulacji wysokości (3 i 5 rolkowe) do profilu 70x70, 80x80 (light ) / Gate carriages - permanent, without height regulation (3 and 5 rollers) 70x70, 80x80 (light)



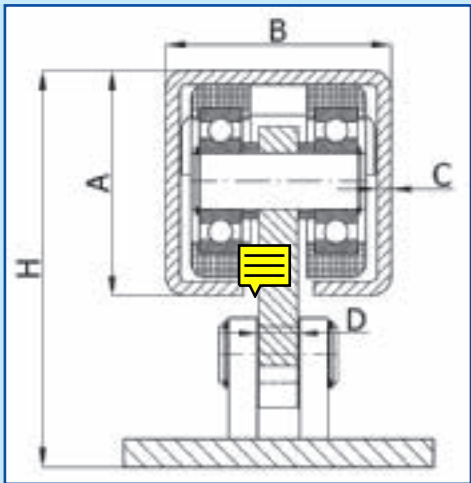
Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	D		
wózki stałe bez regulacji wysokości (3 rolkowe)								
3T-70M	T	135	70	70	4	14	2,08	180
3M-70M	M	135	70	70	4	14	2,46	300
3T-80M	T	139	80	80	5	14	2,40	200
3M-80M	M	139	80	80	5	14	2,90	300
wózki stałe bez regulacji wysokości (5 rolkowe)								
5T-70M	T	135	70	70	4	14	2,90	300
5M-70M	M	135	70	70	4	14	3,52	500
5T-80M	T	139	80	80	5	14	3,80	400
5M-80M	M	139	80	80	5	14	4,50	600


Wózki stałe, z regulacją wysokości (3 i 5 rolkowe) do profilu 70x70, 80x80 (light ) / Gate carriages - permanent, with height regulation (3 and 5 rollers) 70x70, 80x80 (light)

Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	D		
wózki stałe z regulacją wysokości (3 rolkowe)								
R-3T-70M	T	154-176	70	70	4	14	4,14	180
R-3M-70M	M	154-176	70	70	4	14	4,65	300
R-3T-80M	T	158-180	80	80	5	14	4,90	200
R-3M-80M	M	158-180	80	80	5	14	5,10	300
wózki stałe z regulacją wysokości (5 rolkowe)								
R-5T-70M	T	154-176	70	70	4	14	5,21	300
R-5M-70M	M	154-176	70	70	4	14	5,91	500
R-5T-80M	T	158-180	80	80	5	14	6,05	400
R-5M-80M	M	158-180	80	80	5	14	6,90	600





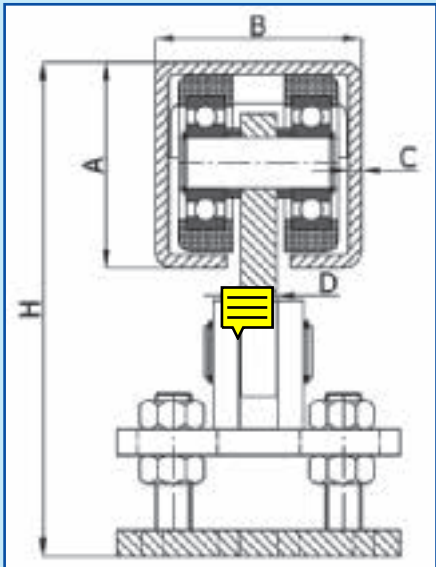
Wózki wahliwe, bez regulacji wysokości (5 rolkowe) do profilu 70x70, 80x80 (light) / Gate carriages - self-aligning, without height regulation (5 rollers) 70x70, 80x80 (light)





Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	D	 kg	 kg
W-5T-70M	T	133	70	70	4	12	3,90	300
W-5M-70M	M	133	70	70	4	12	4,90	500
W-5T-80M	T	137	80	80	5	12	4,40	400
W-5M-80M	M	137	80	80	5	12	5,40	600

Wózki wahliwe, z regulacją wysokości (5 rolkowe) do profilu 70x70, 80x80 (light) / Gate carriages - self-aligning, with height regulation (5 rollers) 70x70, 80x80 (light)

Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	D	 kg	 kg
WR-5T-70M	T	156-180	70	70	4	12	5,70	300
WR-5M-70M	M	156-180	70	70	4	12	6,55	500
WR-5T-80M	T	161-184	80	80	5	12	6,20	400
WR-5M-80M	M	161-184	80	80	5	12	7,05	600

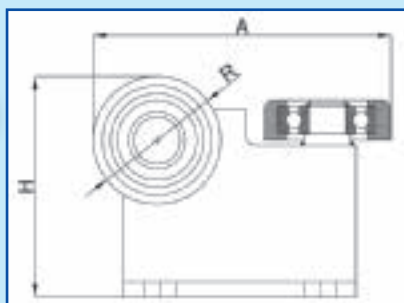




## Wózki do bram podwieszanych przesuwnych (2 rolkowe) / Carriages for the slung gates (2 rollers)

Profil	Symbol		
30x30x2	P-2T-30	0,06	30
30x30x2	P-2M-30	0,11	40
40x40x2	P-2T-40	0,10	40
40x40x2	P-2M-40	0,15	50
50x50x3	P-2T-50	0,23	60
50x50x3	P-2M-50	0,70	100
60x60x3	P-2T-60	0,29	80
60x60x3	P-2M-60	0,85	120
70x70x4	P-2T-70	0,70	150
70x70x4	P-2M-70	1,06	200
80x80x5	P-2T-80	0,83	150
80x80x5	P-2M-80	1,30	250

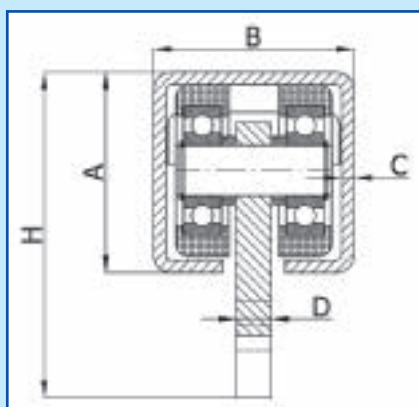




## Wózki do bram podwieszanych przesuwnych / Carriages for the slung gates



Profil	Symbol	A	H	R		
50x50x3	P-3M-50	110	80	43	0,92	100
50x50x3	P-3T-50	110	80	43	0,78	60
50x55x4	P-3M-50/55	115	80	43	0,98	120
60x60x3	P-3M-60	118	82	52,5	1,13	120
60x60x3	P-3T-60	118	82	52,5	0,98	80
70x70x4	P-3M-70	152	114	60,5	2,08	200
70x70x4	P-3T-70	152	114	60,5	1,87	150
80x80x5	P-3M-80	160	120	68,5	2,33	250
80x80x5	P-3T-80	160	120	68,5	2,04	150

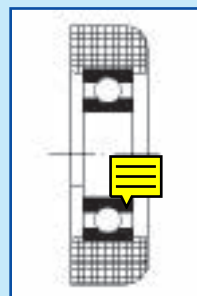
## Wózki bez podstaw / Gate carriages without bases



Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	D		
G-3T-30	T	46	30	30	2	4	0,15	40
G-3M-30	M	46	30	30	2	4	0,20	60
G-3T-40	T	57	40	40	2	5	0,17	60
G-3M-40	M	57	40	40	2	5	0,22	80
G-3T-50	T	88	50	50	3	10	0,52	80
G-3M-50	M	88	50	50	3	10	0,52	160
G-3T-60	T	101	60	60	3	12	0,84	100
G-3M-60	M	101	60	60	3	12	1,05	200
G-3T-70	T	113	70	70	4	14	1,50	180
G-3M-70	M	113	70	70	4	14	1,95	350
G-3T-80	T	125	80	80	5	14	1,68	200
G-3M-80	M	125	80	80	5	14	2,20	300
G-5T-30	T	46	30	30	2	4	0,20	60
G-5M-30	M	46	30	30	2	4	0,30	80
G-5T-40	T	57	40	40	2	5	0,29	80
G-5M-40	M	57	40	40	2	5	0,39	100
WG-5T-50	T	79	50	50	3	10	0,85	100
WG-5M-50	M	79	50	50	3	10	1,10	300
WG-5T-60	T	93	60	60	3	12	1,25	200
WG-5M-60	M	93	60	60	3	12	1,70	400
WG-5T-70	T	105	70	70	4	14	2,12	400
WG-5M-70	M	105	70	70	4	14	2,86	700
WG-5T-80	T	117	80	80	5	14	2,12	500
WG-5M-80	M	117	80	80	5	14	3,57	800
WG-8T-80	T	118	80	80	5	14	4,50	800
WG-8M-80	M	118	80	80	5	14	6,00	1200
WG-10T-80	T	118	80	80	5	14	5,80	800
WG-10M-80	M	118	80	80	5	14	7,70	1200

## Rolki tworzywowe do bram łożyskowe / Plastic rollers for the gates with bearings

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 25	R - 25	6	6	7	0,007	30		626
Ø 33	R - 33	8	10	11	0,01	30		6000
Ø 35	R - 35 -10/8	8	8	10	0,02	30		628
Ø 35	R - 35 -10/10	8	10	10	0,02	30		6000
Ø 43	R - 43/15	9	15	15	0,04	40		6002
Ø 44	R - 44	9	15	15	0,04	40		6002
Ø 48	R - 48	11	15	14,5	0,04	40		6202
Ø 50	R - 50-14/10	9	10	14	0,05	60		6200
Ø 50,3	R - 50,3	11	15	14,5	0,06	60		6202
Ø 50,3	R - 50,3/10	11	10	14,5	0,06	60		6300
Ø 52,5	R - 52,5	11	15	14,5	0,06	60		6202
Ø 60,5	R - 60,5	12	20	18	0,08	60		6004
Ø 68,5	R - 68,5	15	20	21	0,15	80		6204
Ø 71	R - 71	15	20	21	0,16	80		6304
Ø 78,5	R - 78,5	15	20	24	0,17	80		6304
Ø 81	R - 81	15	20	24	0,18	100		6304
Ø 88,5	R - 88,5	15	20	25	0,24	100		6304
Ø 91	R - 91/20	15	20	24	0,24	100		6304
Ø 91	R - 91	15	25	25	0,24	100		6205

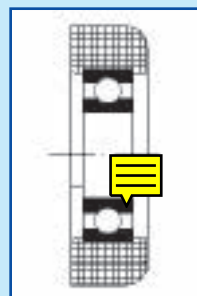


## Rolki tworzywowe do bram bez łożysk / Plastic rollers for the gates without bearings

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 25	RB - 25W	6	6	7	0,001	30	
Ø 33	RB - 33W	8	10	11	0,006	30	
Ø 35	RB - 35	7	5	11	0,007	40	
Ø 43	RB - 43,5	9	15	15	0,02	40	
Ø 44	RB - 44	9	15	15	0,02	40	
Ø 48	RB - 48-15/15	11	15	15	0,03	40	
Ø 50,3	RB - 50,3	11	15	14,5	0,03	40	
Ø 52,5	RB - 52,5	11	15	14,5	0,03	50	
Ø 60,5	RB - 60,5	12	20	18	0,03	60	
Ø 68,5	RB - 68,5	16	20	20	0,05	80	
Ø 71	RB - 71	15	20	21	0,06	80	
Ø 88,5	RB - 88,5	16	20	24	0,11	100	
Ø 91	RB - 91	20	25	25	0,12	100	

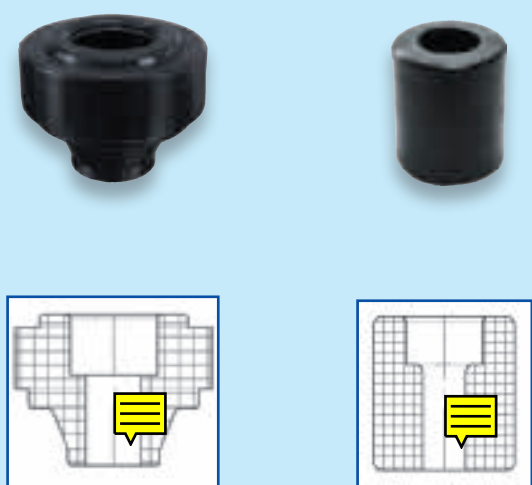
## Rolki metalowe do bram łożyskowe / Metal rollers for the gates with bearings

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 25	R - 25M	6	6	7	0,02	40		626
Ø 35	R - 35M	8	8	10	0,06	50		628
Ø 43	R - 43M	11	15	14	0,11	60		6202
Ø 50,3	R - 50,3M	11	15	14,5	0,15	60		6202
Ø 52,5	R - 52,5M	11	15	14,5	0,16	60		6202
Ø 60,5	R - 60,5M	12	20	18	0,25	100		6004
Ø 68,5	R - 68,5M	15	20	21	0,4	100		6304
Ø 68,5	RN - 68,5/70	15	20	21	0,4	100		6304
Ø 68,5	RN - 68,5/80	15	20	21	0,4	100		6304
Ø 71	R - 71M	15	20	20	0,5	100		6304
Ø 78,5	R - 78,5M	14	20	22	0,62	100		6204
Ø 88,5	R - 88,5M	15	20	25	0,93	150		6304
Ø 91	R - 91M	15	20	25	1,05	150		6304
Ø 107,5	R - 107,5M	15	20	25	1,50	150		6304





Rolki tworzywowe do bram (prowadzące) /  
Plastic rollers (leading) for the gates



	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 20	RB - 20	10	34	0,018	30	
Ø 25	RB - 25	8	34	0,020	40	
Ø 30	RB - 30	10	37	0,022	40	
Ø 33	RB - 33	10	35	0,027	40	
Ø 33	RB - 33Ł	8	25	0,028	30	
Ø 33	RP - 33Ł	8	25	0,028	40	
Ø 35	RB - 35	10	34	0,028	40	
Ø 43	RB - 43	12,5	33	0,028	50	
Ø 43	RP - 43	12,5	33	0,028	50	
Ø 43	RB - 43Ł	12	30	0,043	50	
Ø 43	RP - 43Ł	12	30	0,043	50	

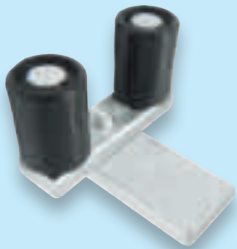
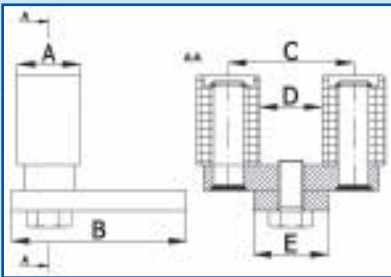
Rolki prowadzące ze śrubą / Leading rollers with screws

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 20	RB - 20Ś	10	34	M10x55	0,08	30	
Ø 25	RB - 25Ś	8	34	M8x55	0,06	40	
Ø 30	RB - 30Ś	10	37	M10x55	0,09	40	
Ø 33	RB - 33Ś	10	35	M10x55	0,1	40	
Ø 33	RB - 33ŁŚ	8	25	M8x40	0,06	30	
Ø 33	RP - 33ŁŚ	8	25	M8x40	0,06	40	
Ø 35	RB - 35Ś	10	34	M10x55	0,11	40	
Ø 43	RB - 43Ś	12,5	33	M12x55	0,13	50	
Ø 43	RP - 43Ś	12,5	33	M12x55	0,13	50	
Ø 43	RB - 43ŁŚ	12	30	M12x55	0,13	50	
Ø 43	RP - 43ŁŚ	12	30	M12x55	0,13	50	

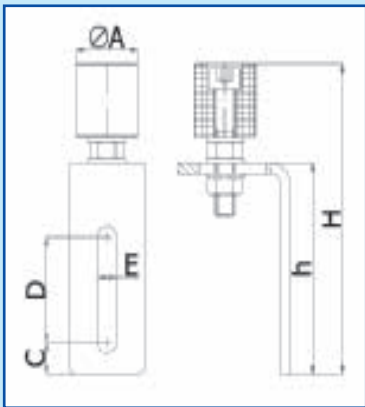




Rolka prowadząca podwójna / Leading roller double

A	Symbol	B	C	D	E		
25	RB - 25P/2	70	50	25	30	0,23	40



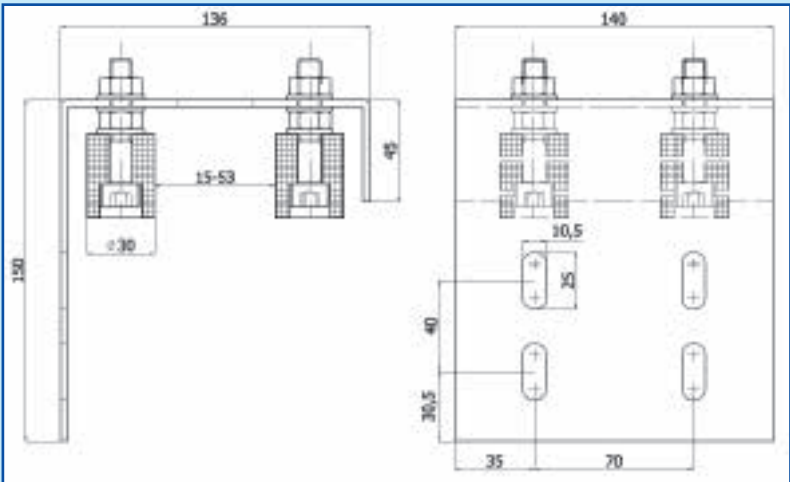
### Rolki prowadzące z kątownikiem / Loading rollers with an angle bar



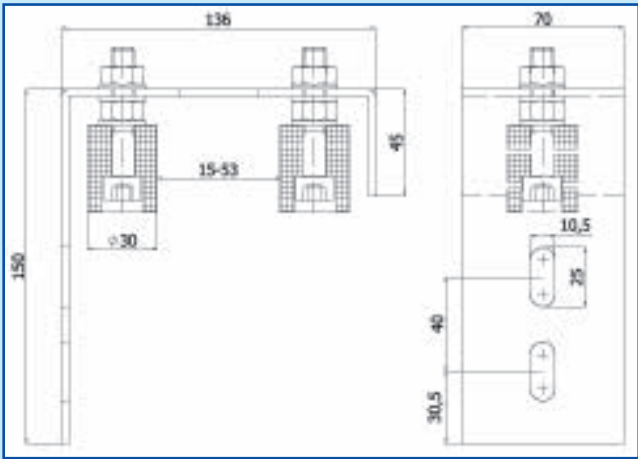
A	Symbol	B	C	D	E	h	H		
20	RB - 20K	40	10	60	10,5	100	147	0,28	30
25	RB - 25K	40	10	60	8,5	100	145	0,23	40
30	RB - 30K	40	10	60	10,5	100	147	0,29	40
33	RB - 33K	40	10	60	10,5	100	147	0,30	40
33	RB - 33ŁK	40	10	60	8,5	100	135	0,31	30
33	RP - 33ŁK	40	10	60	8,5	100	135	0,31	40
35	RB - 35K	40	10	60	10,5	100	147	0,32	40
43	RB - 43K	40	9	62	10,5	90	138	0,33	50
43	RP - 43K	40	9	62	10,5	90	138	0,33	50
43	RB - 43ŁK	40	9	62	10,5	90	135	0,33	50
43	RP - 43ŁK	40	9	62	10,5	90	135	0,33	50

### Rolki prowadzące z blachą / Guide rollers with sheet

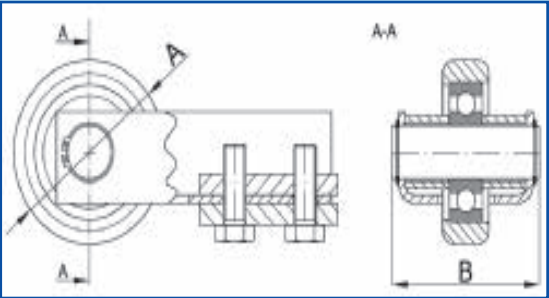
RB-30Ś/4P




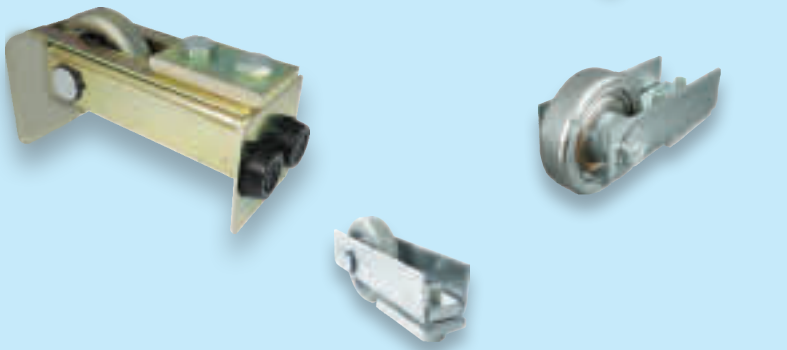
RB-30Ś/2P




Rolka najazdowa / End roller

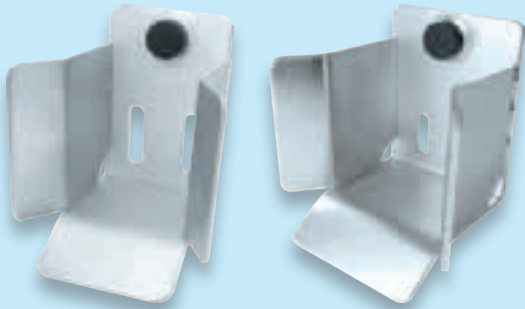
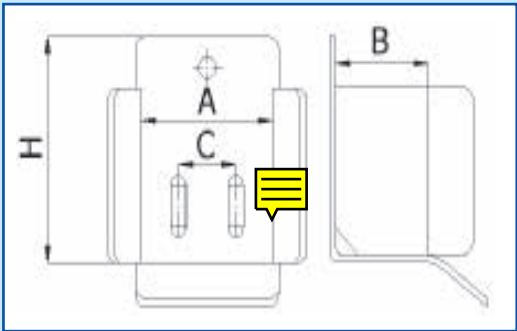


Profil	Symbol	A	B	
50x50x3	RN-50	59	36	0,60
60x60x3	RN-60	64	49	0,72
70x70x4	RN-70	68,5	58	1,15
80x80x5	RN-80	68,5	67	1,20
80x80x5	RNO-80	68,5	67	1,43
100x90x4	RN-100	68,5	67	1,35



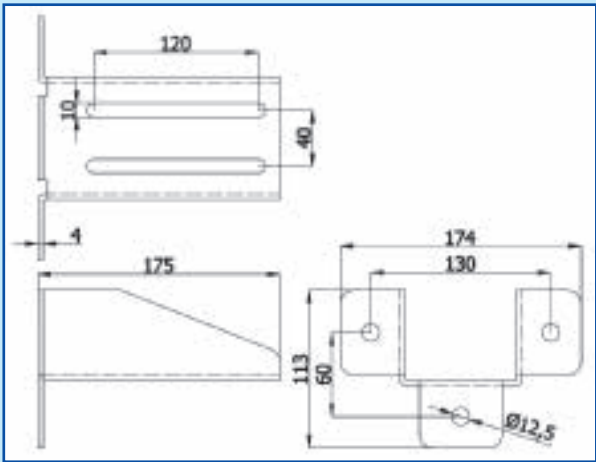
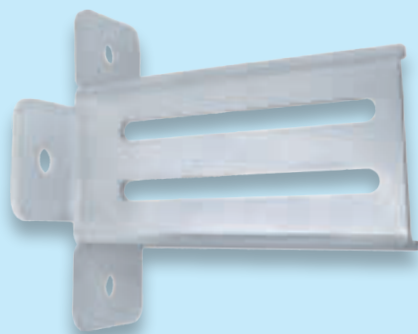
Gniazdo najazdowe / Receiver

Profil	Symbol	A	B	C	H	
50x50x3	GN-50	65	65	28	120	0,90
60x60x3	GN-60	68	65	30	130	1,05
70x70x4	GN-70	81	68	40	130	1,10
80x80x5	GN-80	89	72	40	130	1,35
100x90x4	GN-100	114	65	40	130	1,40



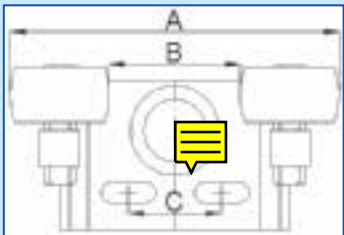
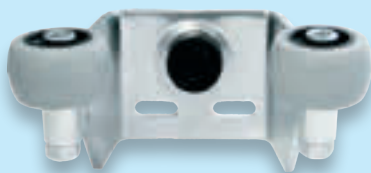
Mocowanie gniazda najazdu do bram / Receiver holder

MGN-80



Mocowanie górne bramy / Upper receiver holder

Profil	Symbol	A	B	C	kg
40x40x2	GR-40	122	42	37	0,42
50x50x3	GR-50	132	52	37	0,43
60x60x3	GR-60	142	62	37	0,43
70x70x4	GR-70	153	72	56	0,52
80x80x5	GR-80	164	83	56	0,52



Listwa zębata (500mm x 20mm, stalowy rdzeń) / Toothed gate rack (500mm x 20mm)

LZ / 500

moduł listwy 4



Listwa zębata stalowa (1000mm x 8mm) / Steel toothed gate rack (1000mm x 8mm)

LZM/1000

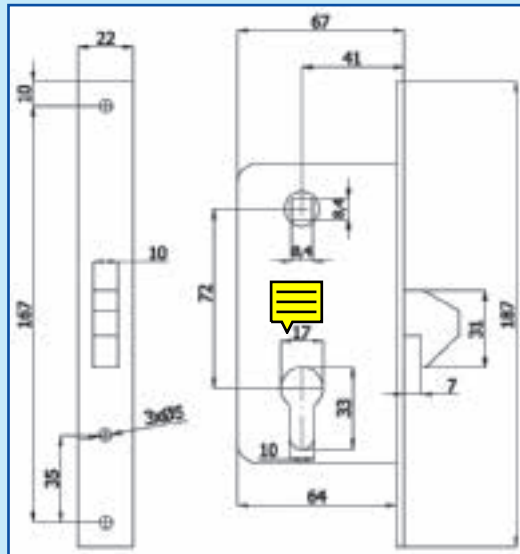
moduł listwy 4



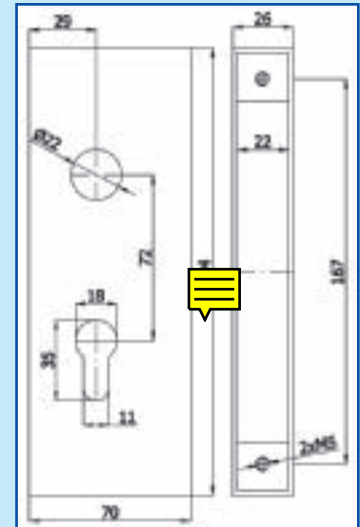


## Zamek hakowy, puszka / Hook lock, box

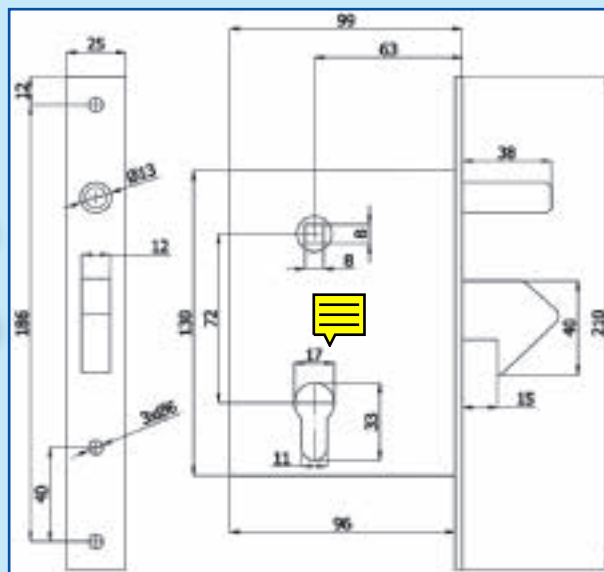
wąski zamek  
ZAMEK-M



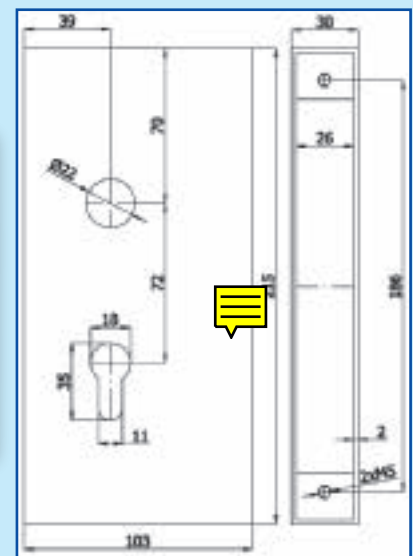
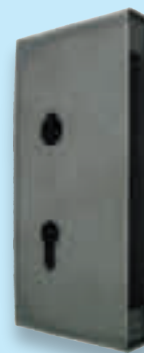
wąska puszka  
PZ-M



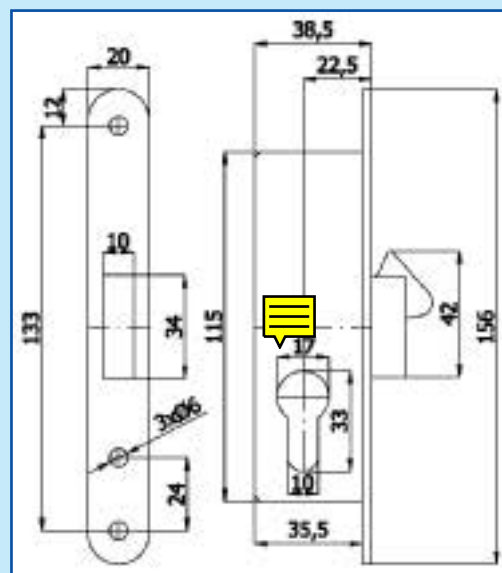
zamek  
ZAMEK





puszka zamka  
PZ

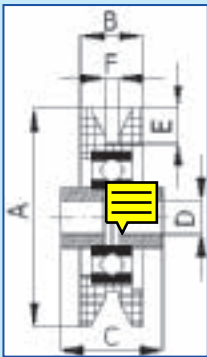


zamek  
ZAMEK-35



**Rolki jezdne do bram szynowych na teownik / Driving rollers for rail gates with a tee bar**

A	Symbol	B	C	D	E	F		
79	RJT-79	22	28	10,5	11	5	0,57	200
79	RJT-M-79	22	28	10,5	11	5	0,73	200
89	RJT-89	22	28	10,5	11	5	0,79	220
89	RJT-M-89	22	28	10,5	11	5	0,92	220
117	RJT-117	22	28	10,5	11	8	1,49	220
117	RJT-M-117	22	28	10,5	11	8	1,80	220



**RJT**

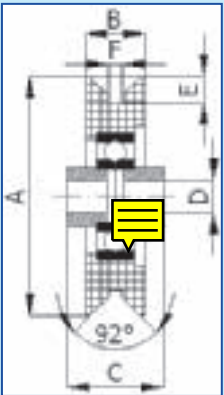
**RJT-M**





**Rolki jezdne do bram szynowych na kątownik / Driving rollers for rail gates with an angle bar**

**RJK**



**RJK-M**

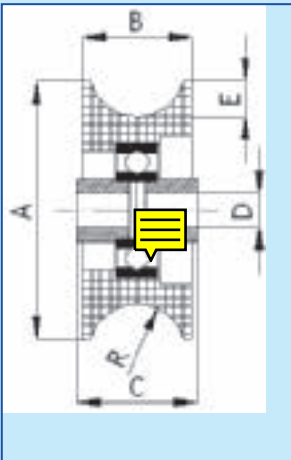


A	Symbol	B	C	D	E	F		
58	RJK - 58	17	19	15	7	3	0,38	150
79	RJK-79	22	28	10,5	11	5	0,56	200
79	RJK-M-79	22	28	10,5	11	5	0,70	200
89	RJK-89	22	28	10,5	11	5	0,77	220
89	RJK-M-89	22	28	10,5	11	5	0,91	220
117	RJK-117	22	28	10,5	11	5	1,46	220
117	RJK-M-117	22	28	10,5	11	5	1,60	220

**M** - rolki jezdne do bram szynowych z mocowaniem/  
driving rollers for the rail gates with support

**Rolki jezdne do bram szynowych na rurę / Driving rollers for rail gates with a tube**

A	Symbol	B	C	D	E	R		
32	RJR-32	8	6	5	3	3	0,20	20
50	RJR-50	14,5	11	15	3,5	7,5	0,38	60
79	RJR-79 1/2"	26	28	10,5	9	11	0,62	200
79	RJR-M-79 1/2"	26	28	10,5	9	11	0,80	200
89	RJR-89 1/2"	26	28	10,5	9	11	0,84	220
89	RJR-M-89 1/2"	26	28	10,5	9	11	0,98	220
89	RJR-89 3/4"	32	42	10,5	10	14,5	0,92	220
89	RJR-M-89 3/4"	32	42	10,5	10	14,5	1,06	220
89	RJR-89 1"	38	42	10,5	12	17	1,00	220
89	RJR-M-89 1"	38	42	10,5	12	17	1,16	220

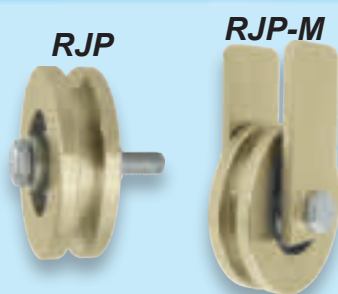
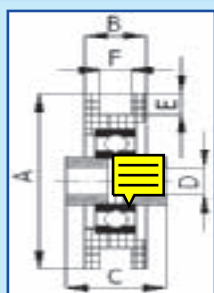


**RJR**

**RJR-M**











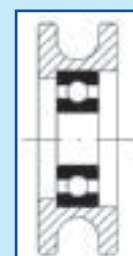
## Rolki jezdne do bram szynowych na płaskownik / Driving rollers for rail gates with a flat bar



A	Symbol	B	C	D	E	F		
79	RJP-79	22	28	10,5	11	8	0,57	200
79	RJP-M-79	22	28	10,5	11	8	0,73	200
89	RJP-89	22	28	10,5	11	8	0,79	220
89	RJP-M-89	22	28	10,5	11	8	0,92	220

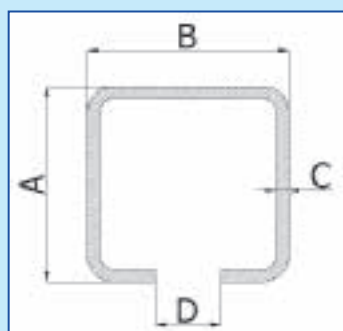
## Rolki metalowe profilowe łożyskowe (na linkę) / Metal, profile rollers with bearing (for a rope)


 Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 44 CM44/6Ł	10	13	3	31	12	0,09	100		6000
Ø 44 CM44/8Ł	10	13	4	31	12	0,09	100		6000
Ø 44 CM44/10Ł	10	13	5	31	12	0,09	100		6000
Ø 44 CMM44/6Ł	10	13	3	31	12	0,20	100		6000
Ø 44 CMM44/8Ł	10	13	4	31	12	0,20	100		6000
Ø 44 CMM44/10Ł	10	13	5	31	12	0,20	100		6000
Ø 54 CM54/6Ł	10	15	3	41	15	0,15	100		6300
Ø 54 CM54/8Ł	10	15	4	41	15	0,15	100		6300
Ø 54 CM54/10Ł	10	15	5	41	15	0,15	100		6300
Ø 54 CMM54/6Ł	10	15	3	41	15	0,26	100		6300
Ø 54 CMM54/8Ł	10	15	4	41	15	0,26	100		6300
Ø 54 CMM54/10Ł	10	15	5	41	15	0,26	100		6300
Ø 59 CM59/6Ł	10	15	3	46	15	0,20	150		6300
Ø 59 CM59/8Ł	10	15	4	46	15	0,20	150		6300
Ø 59 CM59/10Ł	10	15	5	46	15	0,20	150		6300
Ø 59 CMM59/6Ł	10	15	3	46	15	0,31	150		6300
Ø 59 CMM59/8Ł	10	15	4	46	15	0,31	150		6300
Ø 59 CMM59/10Ł	10	15	5	46	15	0,31	150		6300
Ø 79 CM79/6Ł	10	15	3	66	15	0,43	150		6300
Ø 79 CM79/8Ł	10	15	4	66	15	0,43	150		6300
Ø 79 CM79/10Ł	10	15	5	66	15	0,43	150		6300
Ø 79 CMM79/6Ł	10	15	3	66	15	0,54	150		6300
Ø 79 CMM79/8Ł	10	15	4	66	15	0,54	150		6300
Ø 79 CMM79/10Ł	10	15	5	66	15	0,54	150		6300

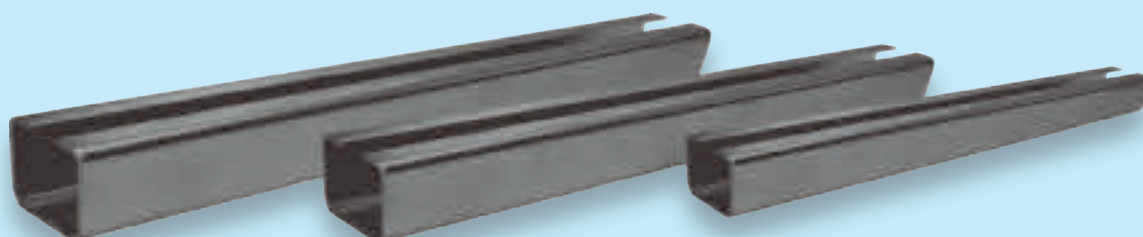


**M** - rolki z mocowaniem / rollers with support

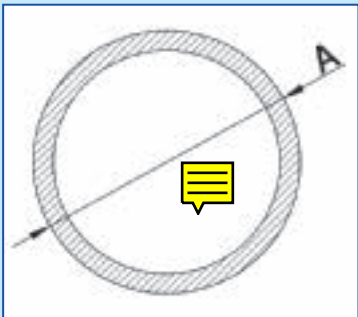
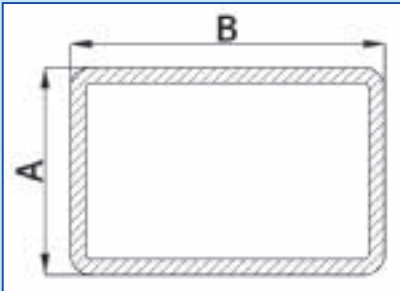
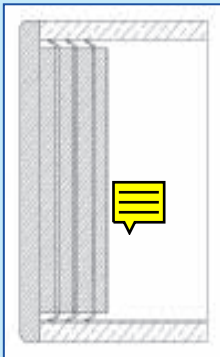
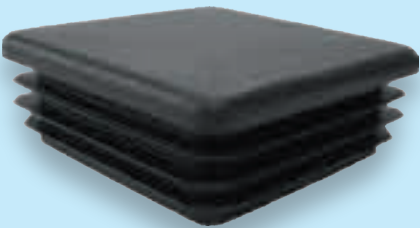
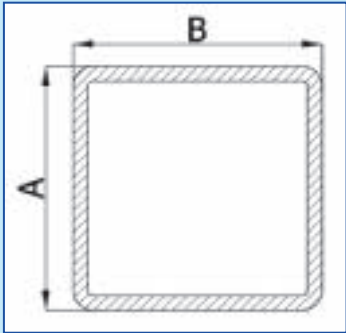
## Profile do bram / Cantilever track



Symbol	A	B	C	D	Długość	
PROF 30x30x6	30	30	2	10	6m	9
PROF 40x40x6	40	40	2	6	6m	13
PROF 50x50x5	50	50	3	15	5m	17
PROF 50x50x6	50	50	3	15	6m	20
PROF 60x60x6	60	60	3	25	6m	32
PROF 70x70x6	70	70	4	25	6m	44
PROF 70x70x7	70	70	4	25	7m	48
PROF 80x80x6	80	80	5	25	6m	48
PROF 80x80x7	80	80	5	25	7m	58
PROF 100x90x6	100	90	4	20	6m	59



Zatyczki do profili / Stoppers on profiles




Symbol	A	B	kg
Z-15	15	15	0,01
Z-16	16	16	0,01
Z-18	18	18	0,01
Z-20	20	20	0,01
Z-25	25	25	0,01
Z-30	30	30	0,01
Z-35	35	35	0,01
Z-40	40	40	0,01
Z-50	50	50	0,014
Z-60	60	60	0,02
Z-70	70	70	0,028
Z-80	80	80	0,04
Z-90	90	90	0,05
Z-100	100	100	0,06
Z-120	120	120	0,09
Z-140	140	140	0,1
Z-18X30	18	30	0,02
Z-20X30	20	30	0,02
Z-20X40	20	40	0,02
Z-20X50	20	50	0,02
Z-20X60	20	60	0,015
Z-20X80	20	80	0,03
Z-27X40	27	40	0,02
Z-30X40	30	40	0,01
Z-30X50	30	50	0,01
Z-30X60	30	60	0,03
Z-30X70	30	70	0,04
Z-40X60	40	60	0,02
Z-40X80	40	80	0,02
Z-50X70	50	70	0,05
Z-50X100	50	100	0,05
Z-60X80	60	80	0,03
ZO 10	10	-	0,02
ZO 12	12	-	0,02
ZO 14	14	-	0,15
ZO 15	15	-	0,1
ZO 16	16	-	0,1
ZO 20	20	-	0,1
ZO 21,3	1/2"	-	0,1
ZO 22	22	-	0,15
ZO 25	25	-	0,02
ZO 26,9	3/4"	-	0,03
ZO 28	28	-	0,15
ZO 30	30	-	0,02
ZO 32	32	-	0,15
ZO 33,7	1"	-	0,03
ZO 35	35	-	0,02
ZO 40	40	-	0,01
ZO 42,4	1 1/4"	-	0,03
ZO 45	45	-	0,02
ZO 48,3	1 1/2"	-	0,02
ZO 50	50	-	0,01
ZO 60,3	2"	-	0,10
ZO 70	70	-	0,10
ZO 76,1	2 1/2"	-	0,10
ZO 80	80	-	0,02
ZO 90,2	3"	-	0,04
ZO 102	102	-	0,10
ZO 108	108	-	0,10
ZO 114	114	-	0,10

Na zamówienie dostępne inne rozmiary / On order other sizes

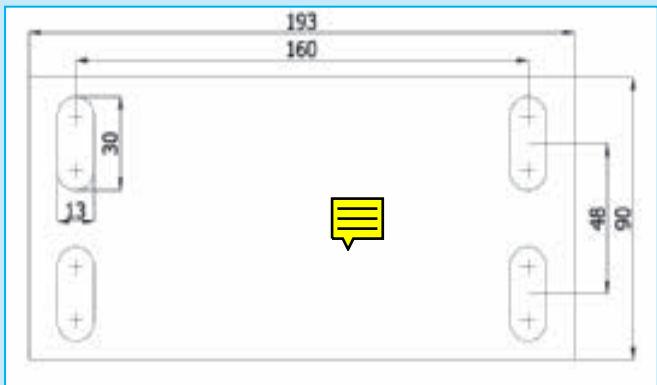


Uchwyty górne do profili / Cantilever truck holder

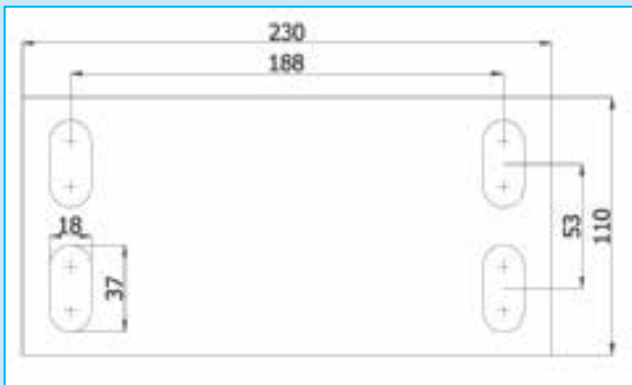


Profil	Symbol	
40x40x2	MG PROF 40x40	0,67
50x50x3	MG PROF 50x50	0,84
60x60x3	MG PROF 60x60	0,95
70x70x4	MG PROF 70x70	1,21
80x80x5	MG PROF 80x80	1,14


Profil 30x30, 40x40, 50x50

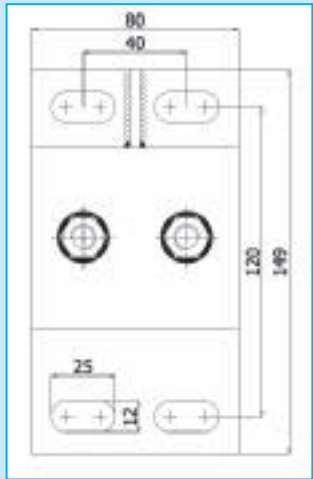


Profil 60x60, 70x70, 80x80




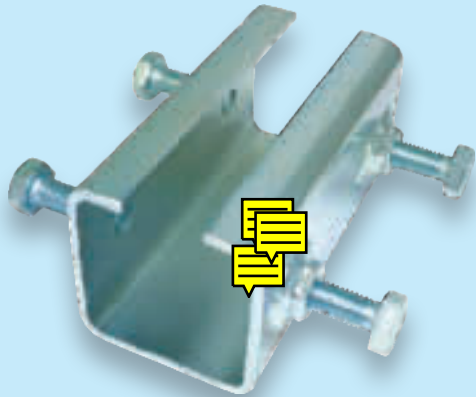
Uchwyty boczne do profili / Cantilever truck holder

Profil	Symbol	
30x30x2	MB PROF 30x30	0,56
40x40x2	MB PROF 40x40	0,67
50x50x3	MB PROF 50x50	0,84
60x60x3	MB PROF 60x60	0,95
70x70x4	MB PROF 70x70	1,21
80x80x5	MB PROF 80x80	1,14



Łączniki profili / Profile connetors

Profil	Symbol	
80x80x5	LP-80/4	1,00



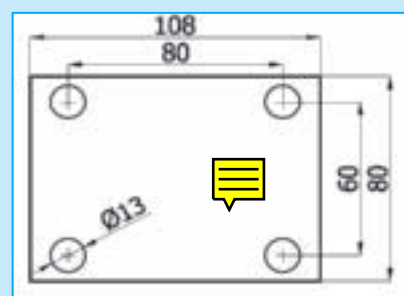
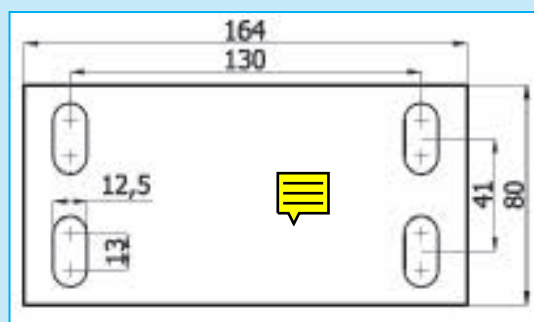
## Podstawy wózków / Bases of carriages



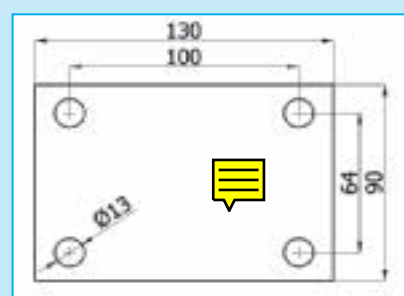
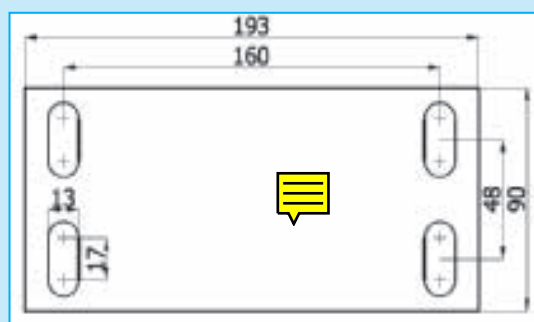
Podstawa duża / Large base

Podstawa mała / Small base

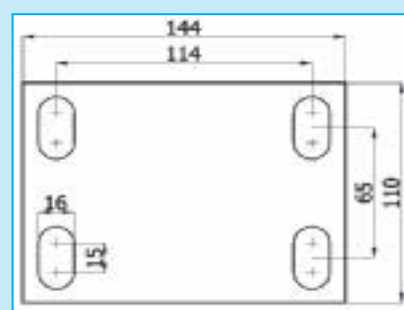
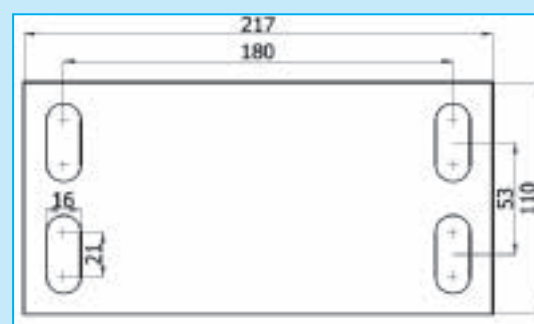
Profil 50x50 50x55



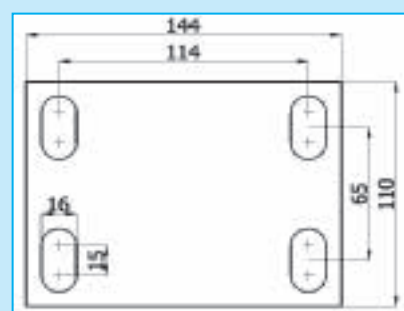
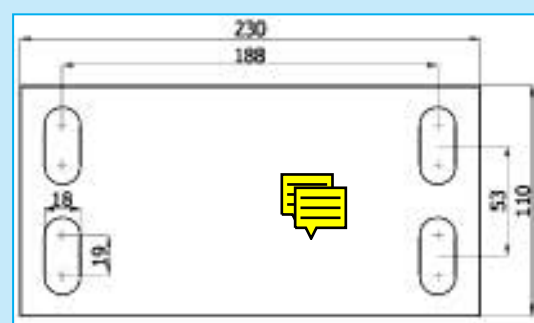
Profil 60x60



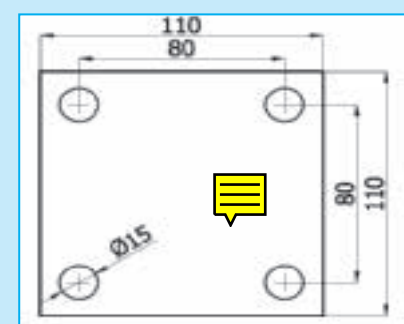
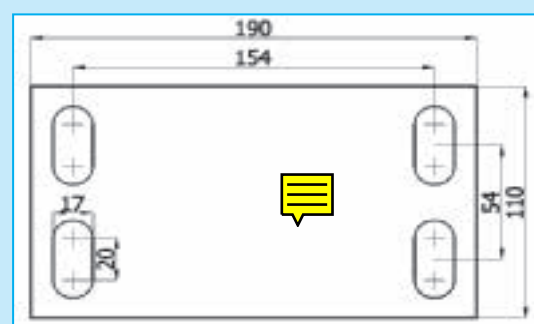
Wózki ( 3 i 5 rolkowe ) /  
Gate carriages  
( 3 and 5 rollers )  
Profil 70x70 80x80



Wózki ( 8 i 10 rolkowe ) /  
Gate carriages  
( 8 and 10 rollers )  
Profil 70x70 80x80



Profil 80x80  
(light)



## Napędy do bram przesuwnych



Symbol	Rodzaje wyłącznika ręcznego	Maksymalne obciążenie bramy / Maximum gate load	Moc / Power	Napięcie zasilania / Power supply voltage
KIT H30/600	Mechaniczny	600 kg	240 W	230V
KIT H30/601	Magnetyczny	600 kg	240 W	230V
KIT BH30/601*	Magnetyczny	600 kg	200 W	24 V
KIT R30/801	Magnetyczny	800 kg	350 W	230V
KIT R30/1201	Magnetyczny	1200 kg	420 W	230V



## Napędy do bram skrzydłowych

Symbol	Maksymalna długość skrzydła / Maximum wing's length	Moc / Power	Napięcie zasilania / Power supply voltage
KIT BE20/210*	2,2 m	200 W	24 V
KIT BR20/310*	2,5 m	240 W	24 V
KIT BR20/510*	3,5 m	240 W	24 V
SET R21/355	3,5 m	200 W	230 V



Komplet zawiera silnik, dwa piloty, odbiornik, jedna para synchronizowanych fotokomórek, lampa LED, antena.

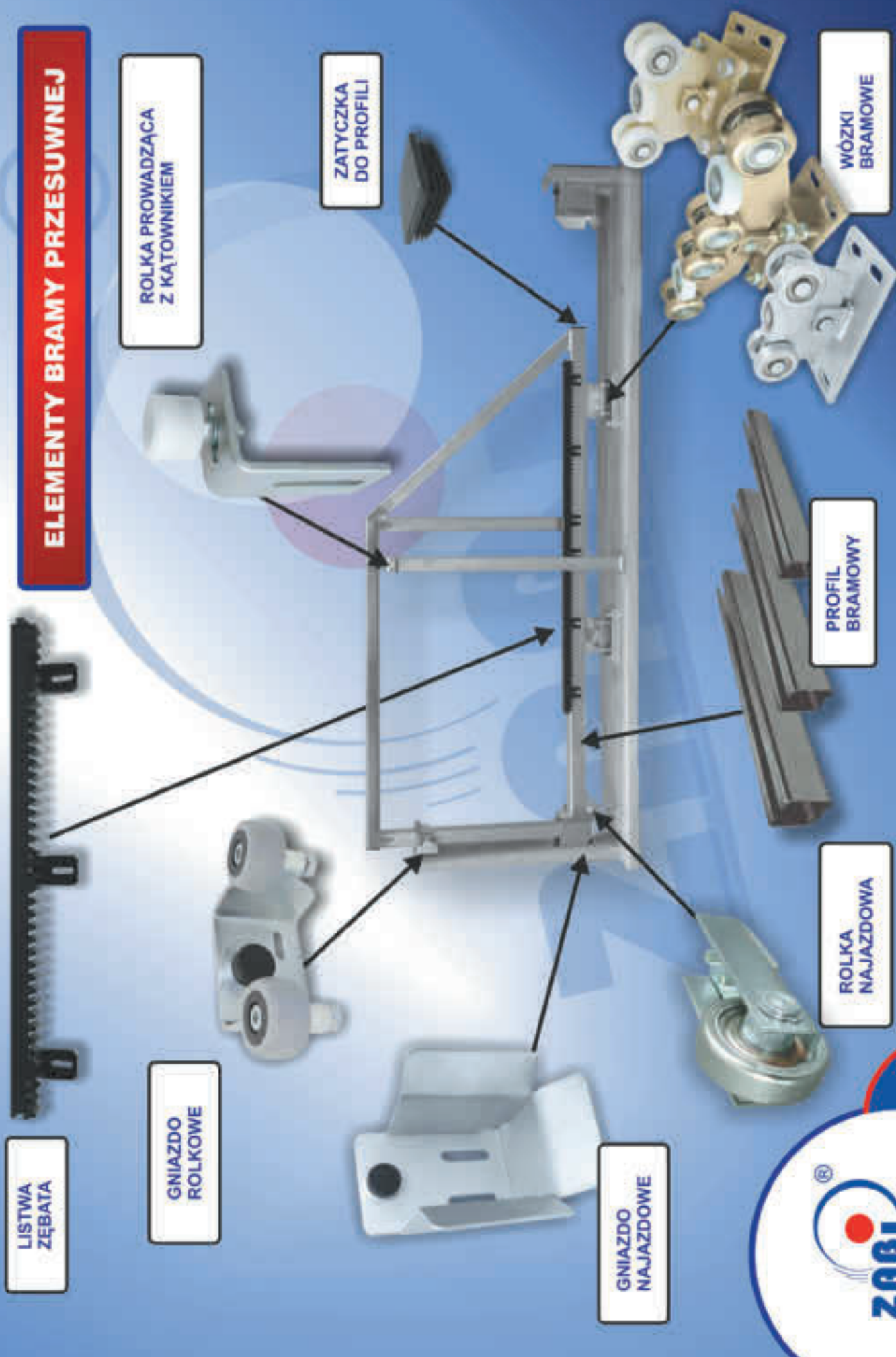
Silniki bezszczotkowe tzw. (BRUSHLESS) są to silniki z nową jednostką sterowania umożliwiające intensywną pracę z niskim wykorzystaniem energii, w pełni zautomatyzowane.

Symbol	Specyfikacja	
Piloty		
H80/TX22	2-kanalowe	Baterie 23A 12V
E80/TX52R/2	2-kanalowe	Baterie 23A 12V
E80/TX54R/2	4-kanalowe	Baterie 23A 12V
Odbiorniki		
H93/RX22A/I	2-kanalowy	do zabudowy
R93/RX12A/U	2-kanalowy	zewnętrzny
Antena		
R91/AN1/P1	Możliwość montażu tylko do lampy	
R91/AN1/LR1	Możliwość zamontowania niezależnie	
Lampa LED		
R92/LED230	230 V	
R92/LED24	24 V	
Fotokomórka		
R90/F2ES	12/24 V	Okrągłe
G90/F2ESI	12/24 V	Kwadratowe
M90/F2ES	12/24 V	Prostokątne





## ELEMENTY BRAMY PRZESUWNEJ



# Wyroby specjalne / Special products







**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO  
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH  
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**

**ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA  
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhki@pzh.gov.pl

**ATEST HIGIENICZNY  
HYGIENIC CERTIFICATE**

**HK/B/0102/01/2014**

ORYGINAL

Wyrób / product: **Koła o różnej średnicy, zestawy kołowe i obudowy do kół**

Zawierający / containing: **poliamid, elementy metalowe**

Przeznaczony do / destined: **wózków transportowych w cukierniach, piekarniach i rzeźniach**

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków  
/ is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

- bez zastrzeżeń

Wytwórca / producer:

**ZABI Sp. z o.o.  
43-354 Czaniec  
ul. Dworska 22**

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

**ZABI Sp. z o.o.  
43-354 Czaniec  
ul. Dworska 22**

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2019-04-03 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.  
The certificate loses its validity after 2019-04-03  
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 3 kwietnia 2014

The date of issue of the certificate: 3rd April 2014

Reprodukcja, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Kierownik  
Zakładu Higieny Środowiska

*Bożena Krogulska*  
dr Bożena Krogulska