



KUPIŁEŚ
POLSKI
PRODUKT

DAJESZ PRACĘ!

POLSKI PRODUCENT
KÓŁ, ROLEK, ZESTAWÓW KOŁOWYCH
WÓZKÓW DO BRAM

KOŁA I ZESTAWY KOŁOWE

WHEELS AND SETS OF WHEELS

ZABI Sp. z o.o.

43-354 Czaniec, ul. Dworska 22
POLAND



Tel./Fax: (0048 33)

8109744

8109928

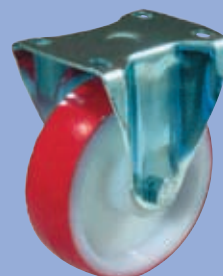
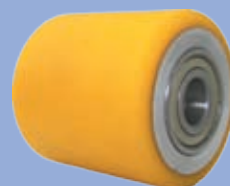
8109051

8175265

e-mail: biuro@zabi.pl

www.zabi.pl

www.zabi.com.pl



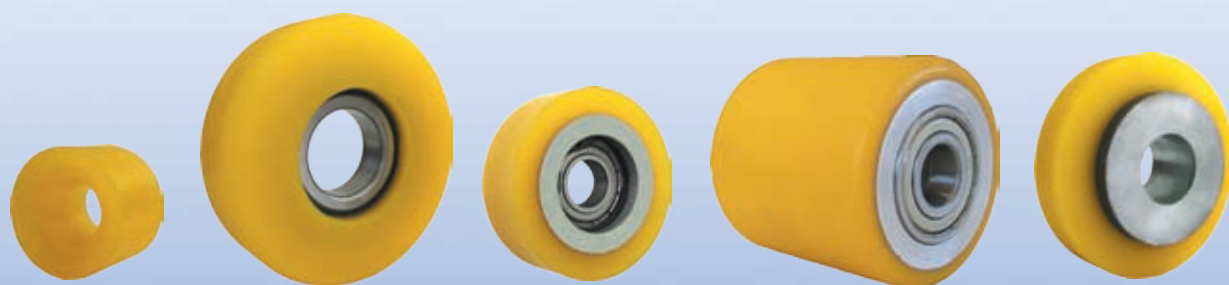
SPIS TREŚCI

Legenda	3
Koła metalowo - gumowe	4 - 6
Zestawy do rusztowań z regulacją	7
Zestawy do rusztowań	7
Koła tworzywowe - gumowe	8 - 9
Koła do kosiarek	9
Koła tworzywowe	10 - 12
Zestawy wykonane ze stali nierdzewnej	13
Koła tworzywowe do dużych obciążeń	14
Koła żeliwne	15
Koła odporne na wysoką temperaturę	16 - 17
Koła tworzywowe (poliamid + poliuretan)	18 - 19
Koła aluminiowo - gumowe	20 - 21
Koła aluminiowo - poliuretanowe	22 - 23
Koła żeliwne z poliuretanem	24 - 25
Koła meblowe	26 - 27
Koła pneumatyczne	28 - 31
Dętki , opony.....	31 - 32
Zestawy do montowania kół.....	32
Rysunki płytek mocujących.....	33 - 35
Koła z kołnierzem z litej stali	36
Rolki do wózków paletowych	37
Rolki	38 - 43
Wózki i akcesoria do bram przesuwnych	44 - 55

CONTENTS

Key.....	3
Metal and rubber wheels.....	4 - 6
Scaffold castors (with regulation).....	7
Scaffold castors	7
Plastic and rubber wheels.....	8 - 9
Wheels for the mowers.....	9
Plastic wheels (polyamide).....	10 - 12
Plastic (polyamide) wheels in swivel housings (stainless steel).....	13
Plastic wheels (polyamide) for high loads.....	14
Heavy duty cast iron wheels.....	15
High temperature resistant wheels.....	16 - 17
Plastic wheels (polyamide + polyurethane).....	18 - 19
Aluminium and rubber wheels.....	20 - 21
Aluminium and polyurethane wheels.....	22 - 23
Cast iron wheels with polyurethane for high loads.....	24 - 25
Furniture wheels	26 - 27
Pneumatic wheels	28 - 31
Inner tubes , tyres.....	31 - 32
Sets for mounting wheels.....	32
Drawings of fitting systems.....	33 - 35
Flange wheels made of cast steel.....	36
Plastic rollers for pallet trucks.....	37
Rollers.....	38 - 43
Carriages and accessories for the gates	44 - 55

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



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

/ Our offer includes wheel and roller regeneration 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 (acording 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:

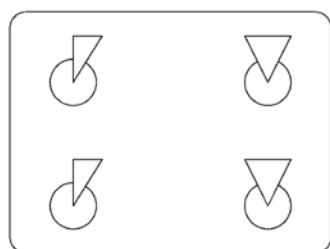
$$N = \frac{U + Q}{B}$$

N - wymagana nośność koła

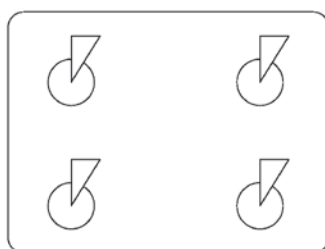
U – masa urządzenia transportowego

Q – ciężar ładunku

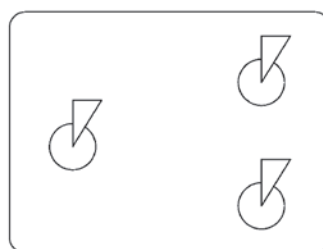
B – współczynnik dobiera się w oparciu o poniższy rysunek



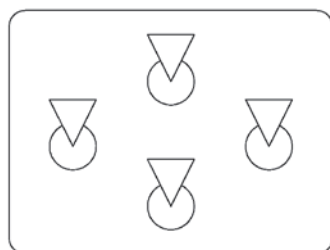
B=3



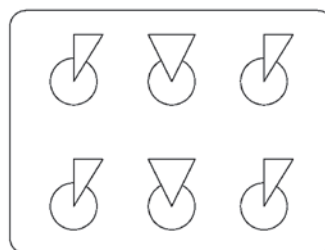
B=3



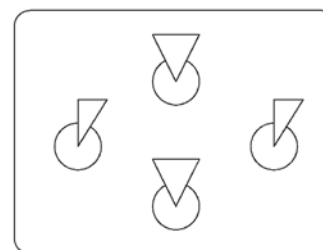
B=3



B=2



B=4



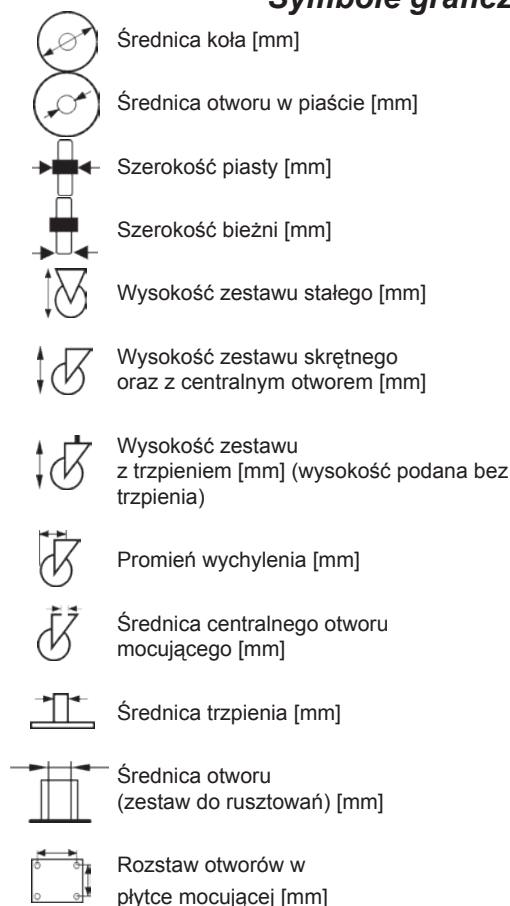
B=3

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

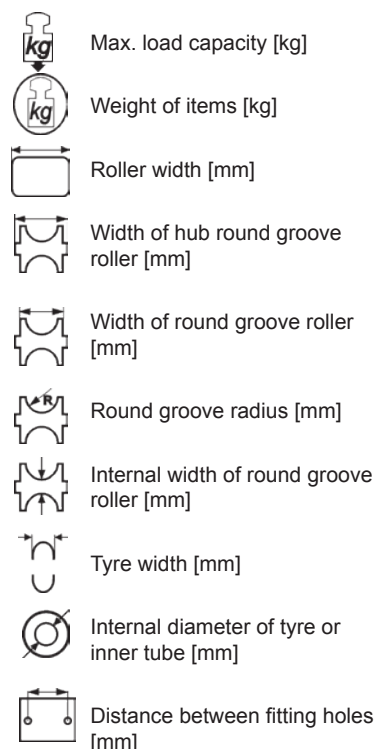
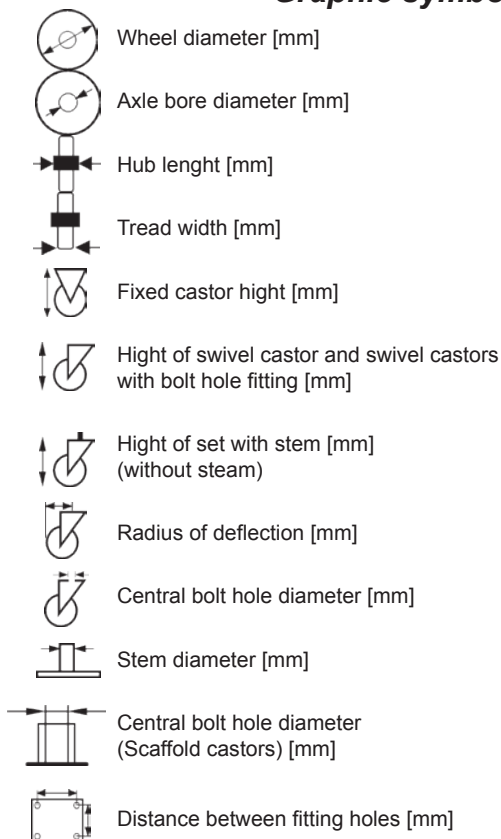
Dział obsługi klienta oraz przedstawiciele handlowi ZABI Sp. z o.o. pomogą Państwu dobrać najodpowiedniejszy rodzaj kół.

Legenda / Key

Symbole graficzne:



Graphic symbols:



Rodzaj łożyska / Type of bearings



Symbole literowe

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

Letter symbols:

A	Aluminium wheel
B	Plastic wheel (polyamide)
BC	Plastic wheel (polyamide + polyurethane)
D	Welded solid steel housing
E	Heat resistant wheel
A...G	Aluminium and rubber wheel
A...P	Aluminium and polyurethane wheel
H	Set with brake
RP	Polyurethane roller
Ł	Ball bearing
M	Smaller housing (re Ø125 wheels)
M	Metal hub (re pneumatic wheels)
N	Wheel with increased load capacity
S	Grey tyre
T	Plastic and rubber wheel
W	Strengthened housing
X	Pressed stainless steel housing
Z	Cast iron wheel (after the symbol)
ZR	Scaffold set with pipe
Z	Scaffold castors with regulation (before the symbol)
ZP	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	1S	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	1,15	150		
Ø 160	40S	60	20	30	1,15	150		
Ø 160	40N	60	20	44	1,27	200		
Ø 160	40NS	60	20	44	1,27	200		
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	60	25	47	2,80	200		
Ø 250	90S	60	20	47	2,77	200		
Ø 250	90S/25	60	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 300	100	80	20	70	4,68	225		
Ø 300	100Ł	75	20	70	5,10	300		6004
Ø 300	100Ł/25	75	25	70	5,10	300		6205
Ø 300	100MN	72	25	72	5,10	250		
Ø 300	100MNŁ	72	25	72	4,80	300		6205
Ø 300	100M	75	25	45	4,00	250		
Ø 300	100MŁ/20	70	20	45	4,50	300		6304
Ø 300	100MŁ	70	25	45	4,50	300		6205
Ø 350	350/25	75	25	80	8,10	250		
Ø 400	400/25	75	25	80	9,00	250		
Ø 400	400Ł	70	20	80	9,00	400		6304
Ø 400	400Ł/25	70	25	80	9,00	400		6205
Ø 400	400Ł/35	70	35	80	9,00	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					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	3L	50-60x80	108	74	0,69	60	
Ø 80	6H	50-60x80	108	82	0,87	60	
Ø 100	12L	50-60x80	125	86	0,79	70	
Ø 100	15H	50-60x80	125	91	0,93	70	
Ø 125	22M	50-60x80	157	96	1,20	70	
Ø 125	25MH	50-60x80	157	96	1,25	70	
Ø 125	22	71-80x107	167	110	1,60	80	
Ø 125	25H	71-80x107	167	110	1,95	80	
Ø 140	32	71-80x107	174	116	1,87	130	
Ø 140	35H	71-80x107	174	116	2,24	130	
Ø 160	42	71-80x107	195	129	2,30	150	
Ø 160	45H	71-80x107	195	129	2,65	150	
Ø 160	42N	71-80x107	197	131	2,55	200	
Ø 160	45NH	71-80x107	197	131	2,98	200	
Ø 160	42NW	71-80x107	197	127	2,82	220	
Ø 160	45NWH	71-80x107	197	127	3,20	220	
Ø 180	52	71-80x107	210	142	2,55	160	
Ø 180	55H	71-80x107	210	142	3,18	160	
Ø 180	52N	71-80x107	213	142	2,95	220	
Ø 180	55NH	71-80x107	213	142	3,42	220	
Ø 200	62	71-80x107	234	152	2,87	180	
Ø 200	65H	71-80x107	234	152	3,30	180	
Ø 200	62NW	71-80x107	235	145	3,90	250	
Ø 200	65NWH	71-80x107	235	145	4,10	250	
Ø 225	82	71-80x107	257	180	5,30	150	
Ø 250	92	71-80x107	285	188	3,87	220	
Ø 300	1002	120x140	345	225	12,50	250	
Ø 300	1002Ł	120x140	345	225	13,00	350	
Ø 400	4002	120x140	445	295	17,50	250	
Ø 400	4002Ł	120x140	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 z centralnym otworem na śrubę mocującą / Metal and rubber wheels in housings with hole



		Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	8	12,5	100	82	0,60	60	
Ø 100	17	12,5	121	91	0,70	70	
Ø 125	27M	12,5	148	96	1,05	70	

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

	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	4	50-60x80	108	0,54	60	
Ø 100	13	50-60x80	125	0,62	70	
Ø 125	23M	50-60x80	157	0,98	70	
Ø 125	23	71-80x107	167	1,15	80	
Ø 140	33	71-80x107	174	1,50	130	
Ø 160	43	71-80x107	195	1,85	150	
Ø 160	43N	71-80x107	197	2,07	220	
Ø 180	53	71-80x107	210	2,27	160	
Ø 180	53N	71-80x107	213	2,60	220	
Ø 200	63	71-80x107	234	2,62	180	
Ø 200	63N	71-80x107	235	2,82	250	
Ø 225	83	71-80x107	257	4,80	150	
Ø 250	93	71-80x107	285	3,60	220	
Ø 300	1003	120x140	345	9,50	250	
Ø 300	1003Ł	120x140	345	10	350	
Ø 400	4003	120x140	445	14,50	250	
Ø 400	4003Ł	120x140	445	15,00	400	



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

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



	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	5	100	82	M10,	0,75	60	
Ø 80	7H	100	82	M12,	0,80	60	
				Ø15,			
Ø 100	14	120	91	Ø24	0,85	70	
Ø 100	16H	120	91		0,90	70	
Ø 125	24M	151	96	Ø24	1,15	70	
Ø 125	26MH	151	96		1,30	70	
Ø 125	24	162	110		1,76	80	
Ø 125	26H	162	110	Ø25	2,11	80	
Ø 140	34	168	116		2,00	130	
Ø 140	36H	168	116		2,45	130	
Ø 160	44	183	129		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	Ø25,	2,70	160	
Ø 180	56H	210	142	Ø27,	3,10	160	
Ø 180	54N	210	142	Ø28,	3,25	180	
Ø 180	56NH	210	142	Ø32	3,50	180	
Ø 200	64	228	152		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	

H - zestaw z hamulcem /
castor with brake

Na zamówienie wykonujemy dowolne średnice trzpieni oraz gwintów /
Optional diameters of arbors according to claim

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*	690	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*	690	T42	7,53	200	
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*	690	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*	690	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*	738	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*	738	T42	8,65	250	



H - zestaw z hamulcem / castor with brake

* - podstawa do rusztowań o dł. 500 mm /
scaffold base (height - 500 mm)

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

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



	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 160	ZR42NW	320	Ø41	3,70	220	
Ø 160	ZR45NWH	320	Ø41	4,20	220	
Ø 200	ZR62NW	357	Ø41	4,00	250	
Ø 200	ZR65NWH	357	Ø41	4,50	250	

Koła tworzywowo-gumowe / Plastic and rubber wheels

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	1T	40	12	26	0,12	50	
Ø 80	1TS	40	12	26	0,16	50	
Ø 80	9T	40	12	26	0,16	50	
Ø 80	9TS	40	12	26	0,16	50	
Ø 100	10T	40	12	20	0,19	60	
Ø 100	10TS	40	12	20	0,23	60	
Ø 100	19T	40	12	20	0,23	60	
Ø 100	19TS	40	12	20	0,23	60	
Ø 125	20T	50	15	22	0,44	70	
Ø 125	20TS	50	15	22	0,44	70	
Ø 125	29T	50	12	22	0,44	70	
Ø 125	29TS	50	12	22	0,44	70	
Ø 160	40T	60	20	31	0,70	100	
Ø 160	40TS	60	20	31	0,70	100	
Ø 160	49T/50	50	20	31	0,53	70	
Ø 160	49T	60	20	31	0,53	70	
Ø 160	49TS	60	20	31	0,53	70	
Ø 180	50T	60	20	44	0,97	120	
Ø 180	50TS	60	20	44	0,97	120	
Ø 180	59T	60	20	44	0,97	120	
Ø 180	59TS	60	20	44	0,97	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 250	99T	52	27	47	1,80	150	
Ø 250	99TS	52	27	47	1,80	150	



S - szara opona / 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	108	74	0,63	50	
Ø 80	6TH	50-60x80	108	82	0,81	50	
Ø 100	12LT	50-60x80	126	86	0,75	60	
Ø 100	15TH	50-60x80	126	91	0,89	60	
Ø 125	22MT	50-60x80	155	96	1,08	60	
Ø 125	25MTH	50-60x80	155	96	1,13	60	
Ø 125	22T	71-80x107	168	110	1,48	70	
Ø 125	25TH	71-80x107	168	110	1,83	70	
Ø 160	42T	71-80x107	194	129	1,85	100	
Ø 160	45TH	71-80x107	194	129	2,20	100	
Ø 180	52T	71-80x107	213	142	2,30	120	
Ø 180	55TH	71-80x107	213	142	2,93	120	
Ø 200	62T	71-80x107	232	152	2,50	130	
Ø 200	65TH	71-80x107	232	152	2,93	130	
Ø 250	92T	71-80x107	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	108	0,48	50	
Ø 100	13T	50-60x80	126	0,58	60	
Ø 125	23MT	50-60x80	155	0,86	60	
Ø 125	23T	71-80x107	168	1,03	70	
Ø 160	43T	71-80x107	194	1,40	100	
Ø 180	53T	71-80x107	213	2,10	120	
Ø 200	63T	71-80x107	232	2,25	130	
Ø 250	93T	71-80x107	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,	0,69	50	
Ø 80	7TH	100	82	M12,	0,74	50	
Ø 100	14T	120	91	Ø15,	0,81	60	
Ø 100	16TH	120	91	Ø24	0,86	60	
Ø 125	24MT	151	96	Ø24	1,03	60	
Ø 125	26MTH	151	96		1,18	60	

Na zamówienie wykonujemy dowolne średnice trzpieni oraz gwintów /
Optional diameters of arbors according to claim



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

H - zestaw z hamulcem /
castor with brake

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	40	0,74	50	
Ø 200	K200Ł	40	12,8	38	0,75	50	

Koła tworzywowe (poliamidowe) / Plastic wheels (polyamide)

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 80	1B	40	12	30	0,12	100		
Ø 80	1BN	45	15	37	0,25	400		6202
Ø 80	9B	40	12	30	0,10	120		
Ø 100	10B	40	12	29	0,15	100		
Ø 100	10BN	45	15	37	0,37	400		6202
Ø 100	10BZ	40	15	36	0,18	120		
Ø 100	19B	40	12	29	0,12	120		
Ø 100	19BN	45	12	37	0,37	400		
Ø 100	19BZ	40	19	36	0,15	120		
Ø 100	RB - 100	30	15	30	0,022	100		
Ø 118	118B	30	12	28	0,30	120		
Ø 125	20B	50	15	40	0,33	150		
Ø 125	20BN	45	15	37	0,42	450		6202
Ø 125	29B	50	20	40	0,31	190		
Ø 125	29BZ	50	25	40	0,34	450		
Ø 125	29B/12	50	12	40	0,31	150		
Ø 140	30B	50	15	40	0,30	150		
Ø 140	39B	45	15	40	0,30	150		
Ø 150	79B/15	50	15	39	0,32	150		
Ø 150	79B	50	20	39	0,38	150		
Ø 160	40B/40	60	20	40	0,55	140		
Ø 160	40B	60	20	50	0,60	160		
Ø 160	40BN	60	20	50	0,80	600		6204
Ø 160	49B/15	50	15	40	0,53	200		
Ø 160	49B/16	52	16	40	0,53	200		
Ø 160	49B	45	20	42	0,53	200		
Ø 160	49BN	53	20	53	0,60	400		
Ø 160	49BZ	60	20	50	0,60	350		
Ø 180	59B	45	20	44	0,58	220		
Ø 200	60B	60	20	50	0,75	180		
Ø 200	60BN	60	20	50	1,00	750		6204
Ø 200	60BP	60	20	49	1,00	500		6004
Ø 200	69B	45	20	43	0,65	220		
Ø 200	69BZ	60	20	50	0,70	350		
Ø 200	69B/30	60	30	55	1,05	450		
Ø 200	69B/25	60	25	43	0,63	250		
Ø 250	90B	60	20	50	1,00	200		
Ø 250	90BN/25	60	25	53	1,00	500		6305
Ø 250	90BN/30	60	30	53	1,00	500		6206
Ø 250	99B	60	20	50	1,00	200		



P - koło do wózka paletowego /
pallet truck wheel

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 w obudowach skrętnych / Plastic wheels in swivel housings



		Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	3B	50-60x80	108	82	0,68	100	
Ø 80	6BH	50-60x80	108	82	0,72	100	
Ø 100	12B	50-60x80	127	91	0,73	100	
Ø 100	15BH	50-60x80	127	91	0,77	100	
Ø 125	22MB	50-60x80	158	98	0,96	100	
Ø 125	22B	71-80x107	170	112	1,40	150	
Ø 125	25BH	71-80x107	170	112	1,75	150	
Ø 140	32B	71-80x107	175	116	1,45	150	
Ø 140	35BH	71-80x107	175	116	1,80	150	
Ø 150	72B/9	60x76/M8	178	116	1,30	150	
Ø 160	42B	71-80x107	195	133	1,85	160	
Ø 160	45BH	71-80x107	195	133	2,20	160	
Ø 160	42BN	71-80x107	197	133	2,15	220	
Ø 160	45BNH	71-80x107	197	133	2,50	220	
Ø 160	42BNW	71-80x107	197	129	2,43	300	
Ø 160	45BNWH	71-80x107	197	129	2,70	300	
Ø 200	62B	71-80x107	233	154	2,05	180	
Ø 200	65BH	71-80x107	233	154	2,48	180	
Ø 200	62BN	71-80x107	233	154	2,30	180	
Ø 200	65BNH	71-80x107	233	154	2,73	180	
Ø 200	62BNW	71-80x107	234	147	2,68	300	
Ø 200	65BNWH	71-80x107	234	147	3,13	300	
Ø 250	92B	71-80x107	284	188	3,20	250	
Ø 250	92BN	71-80x107	284	188	3,20	250	

H - zestaw z hamulcem /
castor with brake

Koła tworzywowe w obudowach stałych / Plastic wheels in steady housings

		Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	4B	50-60x80	108	0,44	100		
Ø 100	13B	50-60x80	127	0,50	100		
Ø 125	23MB	50-60x80	158	0,75	100		
Ø 125	23B	71-80x107	170	0,92	150		
Ø 140	33B	71-80x107	175	0,97	150		
Ø 150	73B/9	60x76/M8	178	1,05	150		
Ø 160	43B	71-80x107	195	1,30	160		
Ø 160	43BN	71-80x107	197	1,50	300		
Ø 200	63B	71-80x107	233	1,80	180		
Ø 200	63BN	71-80x107	233	2,05	300		
Ø 250	93B	71-80x107	284	2,80	250		
Ø 250	93BN	71-80x107	284	2,80	250		



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



		Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80		5B	101	83	M10, M12, Ø15, Ø24	0,65	60	
Ø 80		7BH	101	83		0,65	60	
Ø 100		14B	122	92		0,73	60	
Ø 100		16BH	122	92		0,73	60	
Ø 125		24MB	149	97	Ø24	0,92	60	
Ø 125		24B	161	111	Ø25	1,53	120	
Ø 125		26BH	161	111		1,88	120	
Ø 140		34B	168	116		1,58	150	
Ø 140		36BH	168	116		1,94	150	
Ø 160		44B	181	130	Ø25, Ø27, Ø28, Ø32	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 /
Optional diameters of arbors according to claim

H - zestaw z hamulcem / castor with brake

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 100		17B	12,5	122	92	0,58	100	
Ø 125		27MB	12,5	149	97	0,82	100	



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

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



		Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80		3BX	50-60x80	108	82	0,68	100
Ø 80		3BX9	50-60x80	108	82	0,68	100
Ø 100		12BX	50-60x80	127	91	0,73	100
Ø 100		12BX9	50-60x80	127	91	0,73	100
Ø 125		22MBX	50-60x80	158	98	0,96	100
Ø 125		22MBX9	50-60x80	158	98	0,96	100
Ø 160		42BX	71-80x107	195	133	1,85	160
Ø 160		42BX9	71-80x107	195	133	1,85	160
Ø 200		62BX	71-80x107	233	154	2,05	180
Ø 200		62BX9	71-80x107	233	154	2,05	180

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

		Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80		4BX	50-60x80	108	0,44	100	
Ø 80		4BX9	50-60x80	108	0,44	100	
Ø 100		13BX	50-60x80	127	0,55	100	
Ø 100		13BX9	50-60x80	127	0,55	100	
Ø 125		23MBX	50-60x80	158	0,75	100	
Ø 125		23MBX9	50-60x80	158	0,75	100	
Ø 160		43BX	71-80x107	195	1,30	160	
Ø 160		43BX9	71-80x107	195	1,30	160	
Ø 200		63BX	71-80x107	233	1,80	180	
Ø 200		63BX9	71-80x107	233	1,80	180	



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	130	68	2,26	400	
Ø 100	12BND	60x80	148	78	2,40	400	
Ø 125	22MBND	60x80	172	98	2,50	450	
Ø 160	42BND	80x107	211	113	4,00	600	
Ø 160	42BCND	80x107	211	113	4,04	300	
Ø 200	62BND	80x107	252	146	4,47	750	
Ø 200	65BNDH	80x107	252	146	4,95	750	
Ø 200	62BCND	80x107	252	146	4,50	300	
Ø 200	65BCNDH	80x107	252	146	4,50	300	
Ø 250	92BND	80x107	305	185	5,10	500	

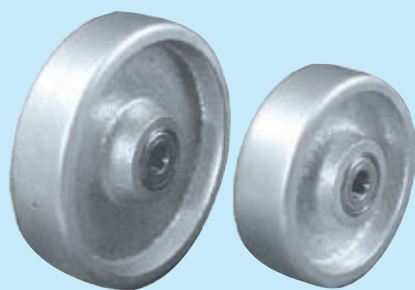
H - zestaw z hamulcem / castor with brake

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	130	1,46	400	
Ø 100	13BND	60x80	148	1,62	400	
Ø 125	23MBND	60x80	172	1,73	450	
Ø 160	43BND	80x107	211	3,16	600	
Ø 160	43BCND	80x107	211	3,20	300	
Ø 200	63BND	80x107	252	3,60	750	
Ø 200	63BCND	80x107	252	3,63	300	
Ø 250	93BND	80x107	305	4,20	500	



Koła żeliwne do dużych obciążeń / Heavy duty cast iron wheels



		Symbol						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	134	78	3,60	600	
Ø 100		12Z	60x80	153	78	4,40	600	
Ø 125		22Z	80x107	174	104	6,10	800	
Ø 160		42Z	80x107	220	118	8,25	1000	
Ø 200		62Z	80x107	260	142	9,90	1200	
Ø 200		65ZH	80x107	260	142	10,30	1200	
Ø 250		92Z	80x107	305	185	10,80	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	134	2,65	600	
Ø 100		13Z	60x80	153	3,40	600	
Ø 125		23Z	80x107	174	4,80	800	
Ø 160		43Z	80x107	220	6,80	1000	
Ø 200		63Z	80x107	260	8,50	1200	
Ø 250		93Z	80x107	305	9,50	1200	

Koła odporne na wysoką temperaturę / High temperature resistant wheels (max. 250°C)



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

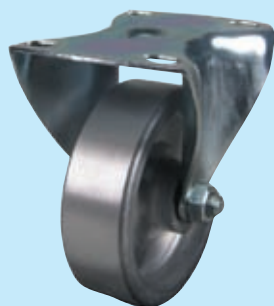
		Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	
Ø 80	9E	40	12	30	0,14	100			250°C
Ø 100	19E	40	12	30	0,17	100	==		250°C
Ø 100	A10	40	12	32	0,38	100			250°C
Ø 140	A30	60	20	40	1,12	250	==		250°C
Ø 160	49E	45	20	40	0,55	100	==		250°C
Ø 160	49EZ	60	20	50	0,65	100			250°C
Ø 180	A50	60	20	45	1,55	250	==		250°C
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 (max. 250°C) in swivel housings

		Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	
Ø 80	3E	50-60x80	108	82	0,69	100			
Ø 100	12E	50-60x80	126	85	0,73	100	==		
Ø 100	A12	50-60x80	126	85	0,87	100			
Ø 140	A32	71-80x107	175	120	2,29	200	==		
Ø 160	42E	71-80x107	194	133	1,75	100	==		
Ø 180	A52	71-80x107	222	143	2,80	200	==		
Ø 200	62E	71-80x107	233	154	2,05	100	==		



Zestawy stałe odporne na wysoką temperaturę / High temperature resistant wheels (max. 250°C) in stationary housings



		Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing	
Ø 80	4E	50-60x80	108	0,46	100			
Ø 100	13E	50-60x80	126	0,50	100	==		
Ø 100	A13	50-60x80	126	0,65	100			
Ø 140	A33	71-80x107	175	2,07	200	==		
Ø 160	43E	71-80x107	194	1,20	100	==		
Ø 180	A53	71-80x107	222	2,47	200	==		
Ø 200	63E	71-80x107	232	1,80	100	==		

**Zestawy z centralnym otworem odporne na wysoką temperaturę /
High temperature resistant wheels (max. 250°C) in housings with hole**

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	8E	12,5	100	82	0,52	100	=
Ø 100	17E	12,5	121	91	0,60	100	
Ø 100	A17	12,5	121	91	0,81	100	



**Zestawy z trzpieniem odporne na wysoką temperaturę /
High temperature resistant wheels (max. 250°C) in housings with arbor**



	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	5E	101	82	M10, M12, Ø15, Ø24	0,76	100	=
Ø 100	14E	123	85		0,80	100	
Ø 100	A14	123	85		0,86	100	
Ø 140	A34	175	120	Ø25, Ø32	2,68	180	=
Ø 180	A54	222	143		3,12	180	

- 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						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 125		20BC	50	15	40	0,37	150		
Ø 125		29BC	50	20	40	0,35	150		
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



P - koło do wózka paletowego / pallet truck wheel

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



		Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80		3BC	50-60x80	108	74	0,63	100	
Ø 80		6BCH	50-60x80	108	82	0,75	100	
Ø 100		12BC	50-60x80	127	86	0,66	100	
Ø 100		15BCH	50-60x80	127	91	0,78	100	
Ø 125		22MBC	50-60x80	158	96	1,02	100	
Ø 125		22BC	71-80x107	169	110	1,45	150	
Ø 125		25BCH	71-80x107	169	110	1,80	150	
Ø 160		42BC	71-80x107	195	129	2,05	200	
Ø 160		45BCH	71-80x107	195	129	2,05	200	
Ø 160		42BCNW	71-80x107	195	127	2,40	300	
Ø 160		45BCNWH	71-80x107	195	127	2,80	300	
Ø 200		62BCNW	71-80x107	235	147	2,70	300	
Ø 200		65BCNWH	71-80x107	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	108	0,42	100	
Ø 100	13BC	50-60x80	127	0,45	100	
Ø 125	23MBC	50-60x80	158	0,83	100	
Ø 125	23BC	71-80x107	169	1,00	150	
Ø 160	43BC	71-80x107	195	1,20	200	
Ø 160	43BCN	71-80x107	195	1,50	300	
Ø 200	63BCN	71-80x107	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,	0,66	60	
Ø 80	7BCH	100	82	M12,	0,71	60	
				Ø15,			
Ø 100	14BC	120	91	Ø24	0,74	60	
Ø 100	16BCH	120	91		0,79	60	
Ø 125	24MBC	151	96	Ø24	0,96	100	
Ø 125	24BC	162	110	Ø25	1,57	150	
Ø 125	26BCH	162	110		1,92	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 /
Optional diameters of arbors according to claim

**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	100	82	0,51	100	
Ø 100	17BC	12,5	121	91	0,59	100	
Ø 125	27MBC	12,5	148	96	0,86	100	



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	300		6204
Ø 200	A60GS	60	20	40	1,52	300		6204
Ø 250	A90G	60	20	40	2,50	300		6204
Ø 250	A90GS	60	20	40	2,50	300		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	71-80x107	167	110	1,64	200	
Ø 125	A25GH	71-80x107	167	110	2,00	200	
Ø 160	A42G	71-80x107	197	131	2,40	250	
Ø 160	A45GH	71-80x107	197	131	2,83	250	
Ø 160	A42GW	71-80x107	197	127	2,77	300	
Ø 160	A45GWH	71-80x107	197	127	3,25	300	
Ø 160	A42GD	80x107	211	113	4,10	400	
Ø 180	A52G	71-80x107	210	142	2,50	250	
Ø 180	A55GH	71-80x107	210	142	3,93	250	
Ø 200	A62G	71-80x107	232	152	2,82	250	
Ø 200	A65GH	71-80x107	232	152	3,25	250	
Ø 200	A62GW	71-80x107	234	145	3,37	300	
Ø 200	A65GWH	71-80x107	234	145	3,65	300	
Ø 200	A62GD	80x107	252	146	4,99	400	
Ø 200	A65GDH	80x107	252	146	5,10	400	
Ø 250	A92GW	71-80x107	284	188	3,65	250	
Ø 250	A92GD	80x107	305	185	5,60	400	

H - zestaw z hamulcem / castor with brake

D - zestaw w obudowie spawanej / welded castor

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

	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 125	A23G	71-80x107	167	1,96	200	
Ø 160	A43G	71-80x107	197	1,92	300	
Ø 160	A43GD	80x107	211	3,26	400	
Ø 180	A53G	71-80x107	210	2,27	300	
Ø 200	A63G	71-80x107	232	2,57	300	
Ø 200	A63GD	80x107	252	4,15	400	
Ø 250	A93G	71-80x107	284	3,00	300	
Ø 250	A93GD	80x107	305	4,70	400	



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 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	A44G	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	

H - zestaw z hamulcem / castor with brake

Na zamówienie wykonujemy dowolne średnice trzpieni oraz gwintów /
Optional diameters of arbors according to claim

Koła aluminiowo-poliuretanowe / Aluminium and polyurethane wheels

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 80	A1P	52	12	46	0,36	200		6001
Ø 100	A10P	52	12	46	0,41	250		6001
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 - castor with brake

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	A3P	60x80	110	80	1,12	200	
Ø 100	A12P	60x80	130	90	1,26	250	
Ø 125	A22P	71-80x107	167	110	1,45	200	
Ø 125	A25PH	71-80x107	167	110	1,90	200	
Ø 140	A32P	71-80x107	174	116	1,87	200	
Ø 140	A35PH	71-80x107	174	116	2,24	200	
Ø 160	A42PW	71-80x107	196	127	2,60	300	
Ø 160	A45PWH	71-80x107	196	127	3,13	300	
Ø 180	A52P	71-80x107	210	142	2,40	250	
Ø 180	A55PH	71-80x107	210	142	3,83	250	
Ø 200	A62PW	71-80x107	232	145	3,27	300	
Ø 200	A65PWH	71-80x107	232	145	3,55	300	
Ø 250	A92PW	71-80x107	284	188	3,65	300	

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

	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 125	A23P	71-80x107	167	1,86	200	
Ø 140	A33P	71-80x107	174	1,50	200	
Ø 160	A43P	71-80x107	196	1,82	300	
Ø 180	A53P	71-80x107	210	2,18	250	
Ø 200	A63P	71-80x107	232	2,68	300	
Ø 250	A93P	71-80x107	284	3,00	300	



**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	130	68	2,20	200	
Ø 100		A12PD	60x80	148	78	2,50	250	
Ø 125		A22PD	60x80	172	98	2,60	250	
Ø 160		A42PD	80x107	211	122	4,10	400	
Ø 180		A52PD	80x107	232	140	4,30	450	
Ø 200		A62PD	80x107	252	146	4,60	500	
Ø 200		A65PDH	80x107	252	146	4,98	500	
Ø 250		A92PD	80x107	305	185	5,60	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	130	1,51	200	
Ø 100		A13PD	60x80	148	1,72	250	
Ø 125		A23PD	60x80	172	1,83	250	
Ø 160		A43PD	80x107	211	3,26	400	
Ø 180		A53PD	80x107	232	3,70	450	
Ø 200		A63PD	80x107	252	3,73	500	
Ø 250		A93PD	80x107	305	4,70	500	



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



	Symbol						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 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	5,30	700		6204
Ø 200	60ZP	60	20	50	6,05	800		6204
Ø 250	90ZP	60	20	50	7,20	1000	6204	
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	42,00	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		6007
Ø 350	350ZPT	80	30	70	16,00	1700		6206

H - zestaw z hamulcem /
castor with brake

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	130	68	3,50	200		
Ø 100	12ZP	60x80	154	78	4,40	300		
Ø 125	22ZP	80x107	174	104	6,10	400		
Ø 160	42ZP	80x107	220	118	8,25	600		
Ø 200	62ZP	80x107	260	142	9,90	800		
Ø 200	65ZPH	80x107	260	142	10,30	800		
Ø 250	92ZP	80x107	305	185	10,50	1000		
Ø 300	3002ZP	120x140	345	225	24,00	1600		
Ø 350	3502ZP	120x140	395	265	30,70	1800		



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	130	2,80	200		
Ø 100	13ZP	60x80	154	3,40	300		
Ø 125	23ZP	80x107	174	4,80	400		
Ø 160	43ZP	80x107	220	6,80	600		
Ø 200	63ZP	80x107	260	8,50	800		
Ø 250	93ZP	80x107	305	9,50	1000		
Ø 300	3003ZP	120x140	345	21,60	1600		
Ø 350	3503ZP	120x140	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	184	105	2x46	800	
Ø 160	42ZP/2	120x160	220	127	2x50	1400	
Ø 200	62ZP/2	120x160	265	160	2x50	1600	
Ø 250	92ZP/2	120x160	310	195	2x50	2000	
Ø 350	3502ZP/2	160x210	420	285	2x70	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	184	2x46	800	
Ø 160	43ZP/2	120x160	220	2x50	1400	
Ø 200	63ZP/2	120x160	265	2x50	1600	
Ø 250	93ZP/2	120x160	310	2x50	2000	
Ø 350	3503ZP/2	160x210	420	2x70	3400	

**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	184	105	2x46	900	
Ø 160	42BND/2	120x160	220	127	2x50	1200	
Ø 200	62BND/2	120x160	265	160	2x50	1500	
Ø 250	92BND/2	120x160	310	195	2x50	1000	



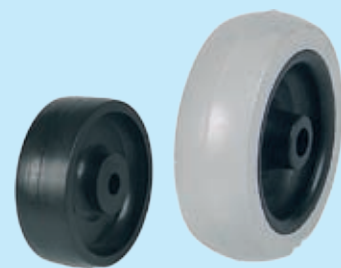
**Koła tworzywowe do dużych obciążeń w obudowach stałych /
High load plastic polyamide wheels in steady housings**



	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 125	23BND/2	120x140	184	2x46	900	
Ø 160	43BND/2	120x160	220	2x50	1200	
Ø 200	63BND/2	120x160	265	2x50	1500	
Ø 250	93BND/2	120x160	310	2x50	1000	

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	M50B	20	6	18	0,02	30	
Ø 50	M50T	20	6	17	0,03	25	
Ø 50	M50T/9	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 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	46	25	0,10	20	
Ø 30	M32T	33x33	46	29	0,10	20	
Ø 40	M42B	33x33	57	29	0,10	20	
Ø 40	M42T	33x33	57	35	0,11	20	
Ø 50	M52B	26x42	71	54	0,20	30	
Ø 50	M52T	26x42	71	54	0,21	25	
Ø 50	M52TH	26x42	71	54	0,21	25	
Ø 60	M62B	26x42	81	62	0,19	30	
Ø 60	M62T	26x42	81	62	0,22	25	
Ø 60	M62TH	26x42	81	62	0,23	25	
Ø 72	M72T	35x55	99	70	0,27	30	
Ø 72	M72TH	35x55	99	70	0,29	30	
Ø 75	M72B	35x55	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			35	0,04	20	
Ø 30	M33T		15x34			34	0,04	20	
Ø 30	S30B			37		32	0,03	20	
Ø 40	M43B		15x32			57	0,08	20	
Ø 40	M43T		15x32			57	0,09	20	
Ø 40	S40B			46		44	0,05	20	
Ø 50	M53B		26x42			71	0,10	30	
Ø 50	M53T		26x42			71	0,09	25	
Ø 60	M63B		26x42			81	0,12	30	
Ø 60	M63T		26x42			81	0,09	25	
Ø 72	M73T		35x55			99	0,21	30	
Ø 75	M73B		35x55			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			0,20	30	
Ø 50	M54T		70	54			0,21	25	
Ø 50	M54TH		70	54	M10, M12, Ø13, Ø15		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 75	M74B		97	70			0,27	30	

Na zamówienie wykonujemy dowolne średnice trzpieni oraz gwintów /
Optional diameters of arbors according to claim



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 75	M77B		10	97		70	0,26	30	
Ø 125	M127T		10,5	158		100	0,98	80	

H - zestaw z hamulcem /
castor with brake

Koła pneumatyczne / Pneumatic wheels

	Symbol	Rodzaj felgi 					Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 175	175M	M	60	20	40	1,00	50	
Ø 175	175MS	M	60	20	40	1,00	50	
Ø 200	200M	M	60	20	50	1,00	50	
Ø 200	200MS	M	60	20	50	1,00	50	
Ø 225	225	T	75	20	70	1,20	50	
Ø 225	225M	M	84	20	70	1,55	70	
Ø 225	225MŁ	M	75	20	70	1,78	80	6004
Ø 260	260	T	75	20	80	1,20	70	
Ø 260	260M	M	84	20	80	1,68	80	
Ø 260	260MŁ	M	72	20	80	1,95	130	6004
Ø 300	300	T	75	20	110	1,80	70	
Ø 300	300M	M	75	20	100	2,10	80	
Ø 300	300MŁ	M	75	20	100	2,45	130	6004
Ø 320	320M	M	75	20	105	2,30	120	
Ø 320	320M/25	M	75	25	105	2,30	120	
Ø 320	320MŁ	M	75	20	105	3,90	200	6204
Ø 320	320MŁ/25	M	75	25	105	3,90	200	6005
Ø 330	330M	M	75	20	108	2,40	130	
Ø 330	330M/25	M	75	25	108	2,40	130	
Ø 330	330MTR	M	75	25	100	2,60	130	
Ø 330	330MŁ	M	75	20	108	4,00	150	6204
Ø 330	330MŁ/25	M	75	25	108	4,00	150	6005
Ø 350	350M	M	75	20	110	2,40	150	
Ø 350	350M/25	M	75	25	110	2,40	150	
Ø 350	350MŁ	M	75	20	110	4,00	200	6204
Ø 350	350MŁ/25	M	75	25	110	4,00	200	6005
Ø 380	380X4	M	80	20	90	2,30	100	
Ø 380	380X4Ł	M	75	20	90	2,95	150	6004
Ø 380	380X4Ł/25	M	75	25	90	2,95	150	6205
Ø 400	400X2	M	80	20	100	2,80	80	
Ø 400	400X2Ł	M	72	20	100	2,96	130	6004
Ø 400	400X2Ł/25	M	72	25	100	2,96	130	6205
Ø 400	400X4	M	80	20	100	3,08	100	
Ø 400	400X4Ł	M	72	20	100	3,20	150	6004
Ø 400	400X4Ł/25	M	72	25	100	3,20	150	6205
Ø 400	400X6	M	80	20	100	3,08	150	
Ø 400	400X6Ł	M	72	20	100	3,20	170	6004
Ø 400	400X6Ł/25	M	72	25	100	3,20	170	6205
Ø 400	400X8TRŁ	M	72	20	105	5,10	170	6004
Ø 400	400X8TRŁ/25	M	72	25	105	5,10	170	6205
Ø 400	400P	M	80	20	90	4,70	120	
Ø 400	400PŁ	M	75	20	90	4,85	120	6004
Ø 400	400PŁ/25	M	75	25	90	4,85	120	6205
Ø 400	400-6	M	90	25	165	5,80	300	6205
Ø 450	400X10	M		74	110	5,94	350	
Ø 450	400X10TR	M		74	110	6,10	350	
Ø 450	P400X10					1,74		



P400/10 - piasta koła (400/10) /
wheel hub (400/10)

T - korpus tworzywowy / plastic rim

M - korpus metalowy / metal rim

I - opona szara / grey tyre

IC - opona czarna / black tyre

TR - bieżnik w kształcie jodły / "fir" tyre

P - koła piankowe / foam filled tyres

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



		Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 175		1752M	71-80x107	210	140	2,20	50	
Ø 175		1755MH	71-80x107	210	140	2,70	50	
Ø 175		1752MS	71-80x107	210	140	2,20	50	
Ø 175		1755MSH	71-80x107	210	140	2,70	50	
Ø 200		2002M	71-80x107	230	153	2,40	50	
Ø 200		2005MH	71-80x107	230	153	2,95	50	
Ø 200		2002MS	71-80x107	230	153	2,40	50	
Ø 200		2005MSH	71-80x107	230	153	2,95	50	
Ø 225		2252M	71-80x107	257	180	2,95	70	
Ø 225		2252MŁ	71-80x107	257	180	3,18	80	
Ø 260		2602	140x140	300	210	3,55	70	
Ø 260		2605H	140x140	300	210	4,05	70	
Ø 260		2602M	140x140	300	210	4,00	80	
Ø 260		2605MH	140x140	300	210	4,50	80	
Ø 260		2602MŁ	140x140	300	210	4,30	130	
Ø 260		2605MŁH	140x140	300	210	4,80	130	
Ø 300		3002M	120x140	345	225	9,10	80	
Ø 300		3002MŁ	120x140	345	225	9,50	130	
Ø 330		3302M	120x140	366	267	9,20	130	
Ø 330		3302MŁ	120x140	366	267	9,60	150	
Ø 350		3502M	120x140	385	287	9,30	150	
Ø 350		3502MŁ	120x140	385	287	9,80	200	
Ø 400		4002X4	120x140	445	305	10,20	100	
Ø 400		4002X4Ł	120x140	445	305	10,40	150	
Ø 400		4002X6	120x140	445	305	10,20	150	
Ø 400		4002X6Ł	120x140	445	305	10,40	170	
Ø 450		4002X10	120x140	485	335	13,60	350	

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

		Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 175		1753M	71-80x107	210	1,80	50		
Ø 175		1753MS	71-80x107	210	1,80	50		
Ø 200		2003M	71-80x107	230	1,90	50		
Ø 200		2003MS	71-80x107	230	1,90	50		
Ø 225		2253M	71-80x107	257	2,55	70		
Ø 225		2253MŁ	71-80x107	257	2,78	80		
Ø 260		2603	140x140	300	2,50	70		
Ø 260		2603M	140x140	300	3,00	80		
Ø 260		2603MŁ	140x140	300	3,50	130		
Ø 300		3003M	120x140	345	6,30	80		
Ø 300		3003MŁ	120x140	345	6,90	130		
Ø 330		3303M	120x140	366	6,50	130		
Ø 330		3303MŁ	120x140	366	7,00	150		
Ø 350		3503M	120x140	385	6,50	150		
Ø 350		3503MŁ	120x140	385	7,10	200		
Ø 400		4003X4	120x140	445	7,30	100		
Ø 400		4003X4Ł	120x140	445	7,50	150		
Ø 400		4003X6	120x140	445	7,30	150		
Ø 400		4003X6Ł	120x140	445	7,50	170		
Ø 450		4003X10	120x140	485	10,64	350		



Koła pneumatyczne (o większej wytrzymałości) / Pneumatic wheels (high quality tyres)

		Symbol	Rodzaj felgi Type of rim						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 260		260MKX2	M	84	20	80	1,68	120		
Ø 260		260MKX4	M	84	20	80	1,68	120		
Ø 260		260MŁKX2	M	72	20	80	1,95	170		6004
Ø 260		260MŁKX4	M	72	20	80	1,95	170		6004
Ø 300		300MKX4	M	75	20	100	2,10	120		
Ø 300		300MŁKX4	M	75	20	100	2,45	170		6004
Ø 400		400KX2	M	80	20	100	2,80	120		
Ø 400		400KX4	M	80	20	100	2,80	120		
Ø 400		400ŁKX2	M	72	20	100	2,96	170		6004
Ø 400		400ŁKX4	M	72	20	100	2,96	170		6004
Ø 400		400ŁKX2/25	M	72	25	100	2,96	170		6205
Ø 400		400ŁKX4/25	M	72	25	100	2,96	170		6205



Koła pneumatyczne w obudowach skrętnych (o większej wytrzymałości) / Pneumatic tyre wheels in swivel housings (high quality tyres)

		Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 260		2602MKX2	140x140	300	210	4,00	120	
Ø 260		2605MHKX2	140x140	300	210	4,50	120	
Ø 260		2602MŁKX2	140x140	300	210	4,30	170	
Ø 260		2605MŁHKX2	140x140	300	210	4,80	170	
Ø 260		2602MKX4	140x140	300	210	4,00	120	
Ø 260		2605MHKX4	140x140	300	210	4,50	120	
Ø 260		2602MŁKX4	140x140	300	210	4,30	170	
Ø 260		2605MŁHKX4	140x140	300	210	4,80	170	
Ø 300		3002MKX4	120x140	345	225	9,10	120	
Ø 300		3002MŁKX4	120x140	345	225	9,90	170	
Ø 400		4002KX2	120x140	445	305	10,20	120	
Ø 400		4002ŁKX2	120x140	445	305	10,20	170	
Ø 400		4002KX4	120x140	445	305	10,40	120	
Ø 400		4002ŁKX4	120x140	445	305	10,40	170	



**Koła pneumatyczne w obudowach stałych (o większej wytrzymałości) /
Pneumatic tyre wheels in steady housings (high quality tyres)**

	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 260	2603MKX2	140x140	300	3,00	120	
Ø 260	2603MŁKX2	140x140	300	3,50	170	
Ø 260	2603MKX4	140x140	300	3,00	120	
Ø 260	2603MŁKX4	140x140	300	3,50	170	
Ø 300	3003MKX4	120x140	345	6,30	120	
Ø 300	3003MŁKX4	120x140	345	7,10	170	
Ø 400	4003KX2	120x140	445	7,30	120	
Ø 400	4003ŁKX2	120x140	445	7,50	170	
Ø 400	4003KX4	120x140	445	7,30	120	
Ø 400	4003ŁKX4	120x140	445	7,50	170	



Opony / Tyres

	Symbol	PR			
Ø 175	O175I	2	96	0,25	40
Ø 175	O175IC	2	96	0,25	40
Ø 200	O200I	2	96	0,27	50
Ø 200	O200IC	2	96	0,27	50
Ø 225	O225	4	4"	0,55	70
Ø 260	O260X2	2	4"	0,95	80
Ø 260	O260X4	4	4"	0,95	80
Ø 300	O300	4	4"	1,05	100
Ø 330	O330	2	6"	0,95	108
Ø 330	O330TR	4	6"	0,98	100
Ø 350	O350	2	6"	1,20	110
Ø 380	O380	4	8"	1,00	90
Ø 400	O400X2	2	8"	1,07	100
Ø 400	O400X4	4	8"	1,33	100
Ø 400	O400X6	6	8"	1,33	100
Ø 400	O400X8TR	8	8"	1,33	100
Ø 450	O400X10	4	10"	1,40	110
Ø 450	O400X10TR	4	10"	1,48	110

Opony (o większej wytrzymałości) / Tyres (high quality tyres)

	Symbol	PR			
Ø 260	O260KX2	2	4"	0,95	80
Ø 260	O260KX4	4	4"	0,95	80
Ø 300	O300KX4	4	4"	1,05	100
Ø 400	O400KX2	2	8"	1,07	100
Ø 400	O400KX4	4	8"	1,33	100

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

W ofercie opony i dętki do maszyn rolniczych /

We offer tyres and inner tubes for agricultural equipment

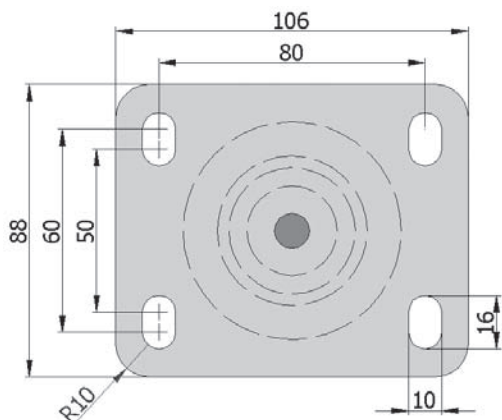
Dętki / Inner tubes			
	Symbol		
Ø 175	D175	96	0,054
Ø 200	D200	96	0,06
Ø 225	D225	4"	0,11
Ø 260	D260	4"	0,15
Ø 300	D300	4"	0,17
Ø 350	D350	6"	0,19
Ø 380	D380	8"	0,24
Ø 400	D400	8"	0,37
Ø 450	D400/10	10"	0,39

Zestawy do montowania kół / Sets for mounting wheels

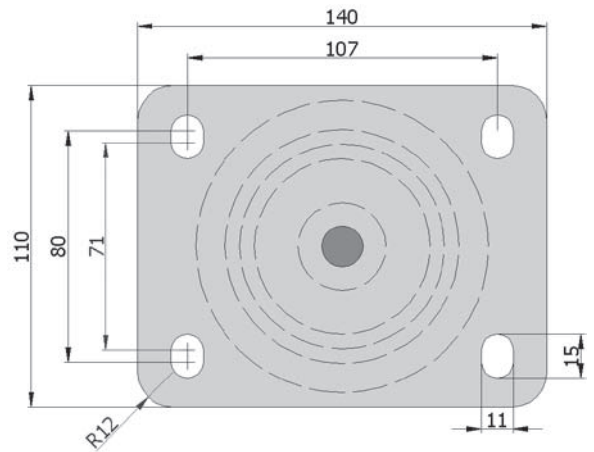


	Symbol				
Ø 80	T1	12	42	M10x50	0,06
Ø 100	T1	12	42	M10x50	0,06
Ø 125	T2	15	53	M10x65	0,08
Ø 125	T7/M8 (kosiarka)	-	58	M8x16	0,02
Ø 125	T7/M10 (kosiarka)	-	58	M10x16	0,02
Ø 140	T3	20	53	M12x70	0,1
Ø 150	T7/M8 (kosiarka)	-	58	M8x16	0,02
Ø 150	T7/M10 (kosiarka)	-	58	M10x16	0,02
Ø 160	T4	20	63	M12x80	0,1
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	M8x16	0,02
Ø 200	T7/M10 (kosiarka)	-	58	M10x16	0,02
Ø 200	T4	20	63	M12x80	0,1
Ø 250	T5	27	55	M12x80	0,3
Ø 260	T6	20	82	M12x100	0,2
Ø 300	T8	25	78	M12x100	0,15
Ø 350	OŚKA25	25	140	M12x160	0,3
Ø 400	OŚKA	20	140	M12x160	0,3

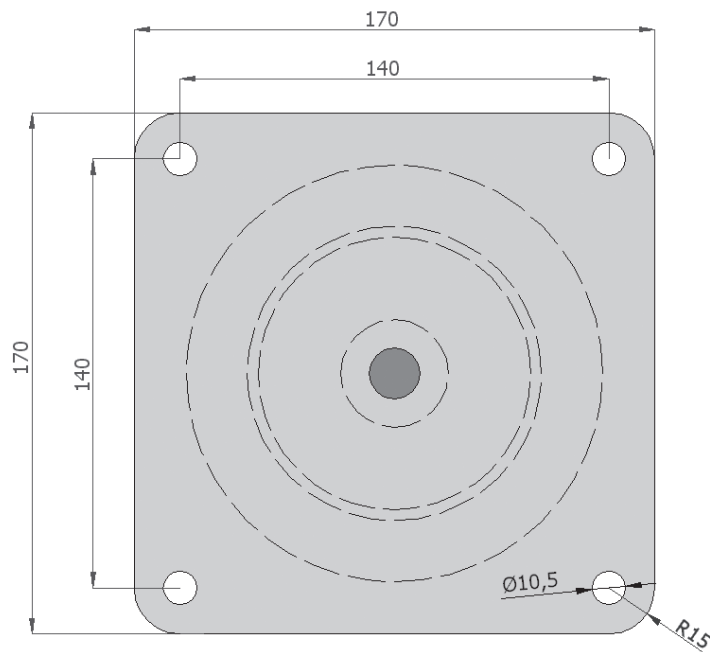
Obudowy tłoczone / Pressed steel housings



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

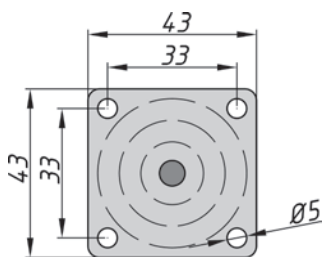


dotyczy obudów do kół / for housings with wheels $\varnothing 125 \div \varnothing 200$

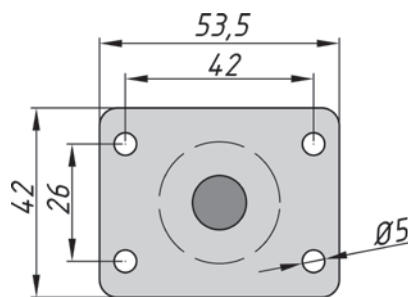


dotyczy obudów do kół / for housings with wheels $\varnothing 260$

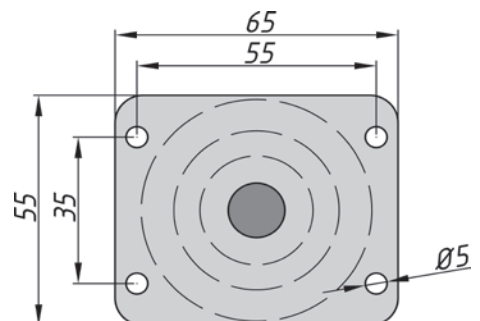
Obudowy zestawów meblowych / Furniture sets housings



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

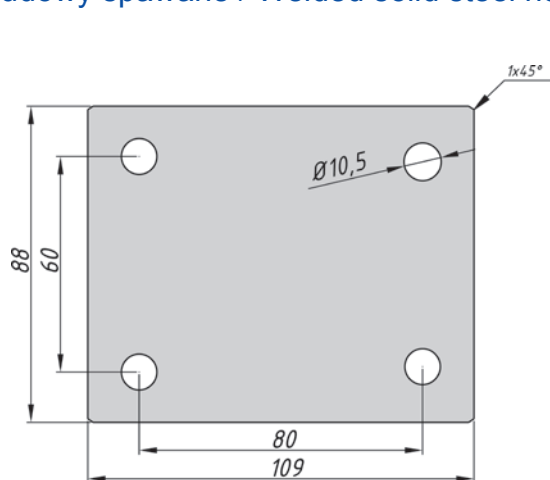


dotyczy obudów do kół / for housings with wheels $\varnothing 50$ i $\varnothing 60$

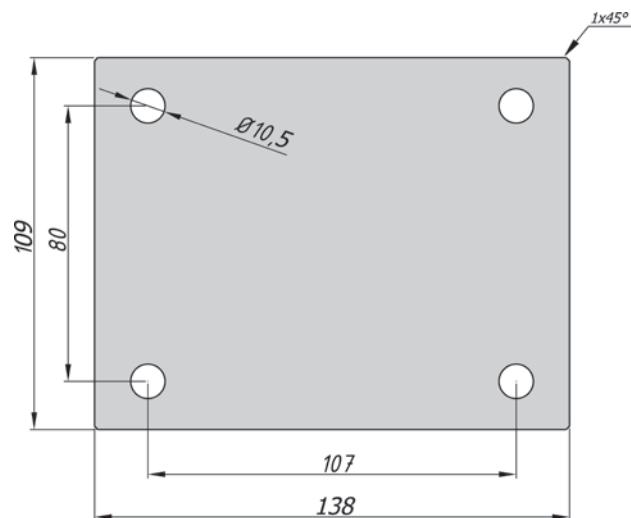


dotyczy obudów do kół / for housings with wheels $\varnothing 72$

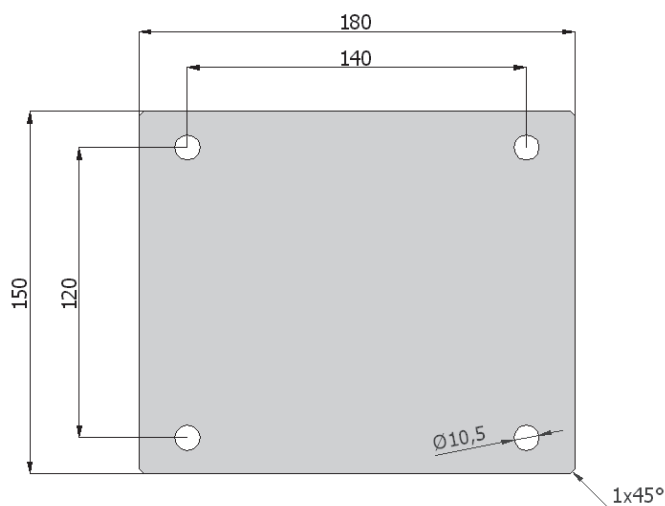
Obudowy spawane / Welded solid steel housings



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

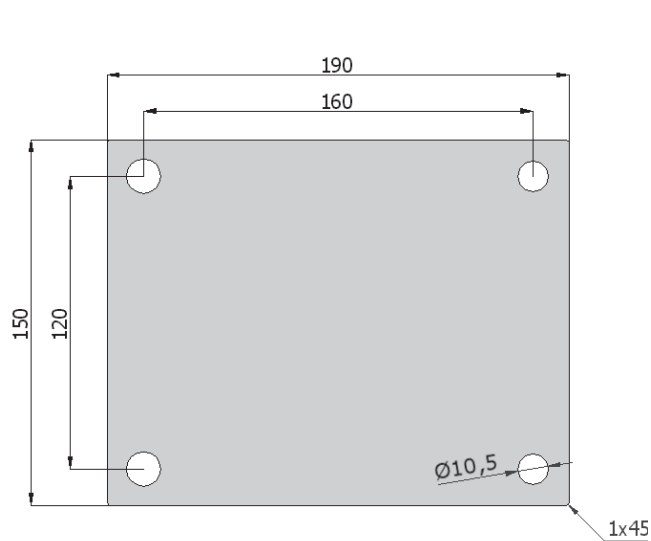


dotyczy obudów do kół / for housings with wheels $\varnothing 160$ i $\varnothing 200$

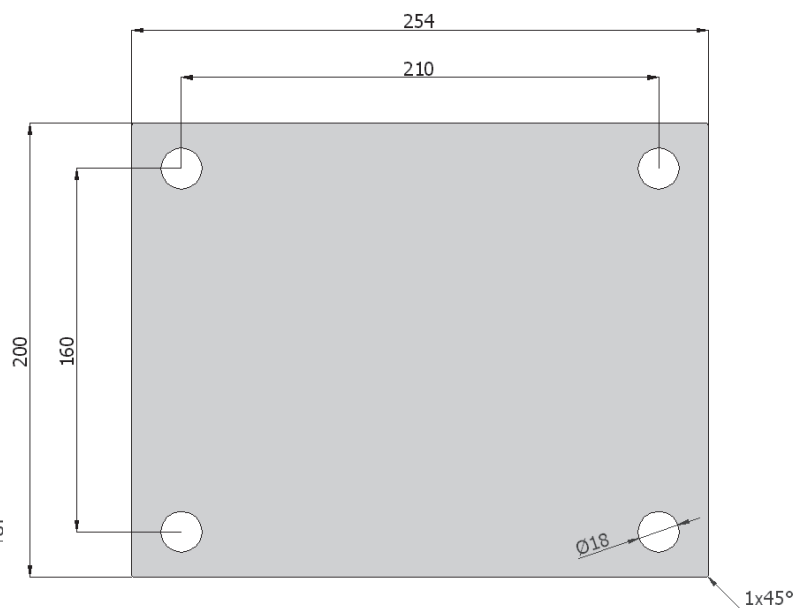


dotyczy obudów do kół / for housings with wheels $\varnothing 300 \div \varnothing 400$

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

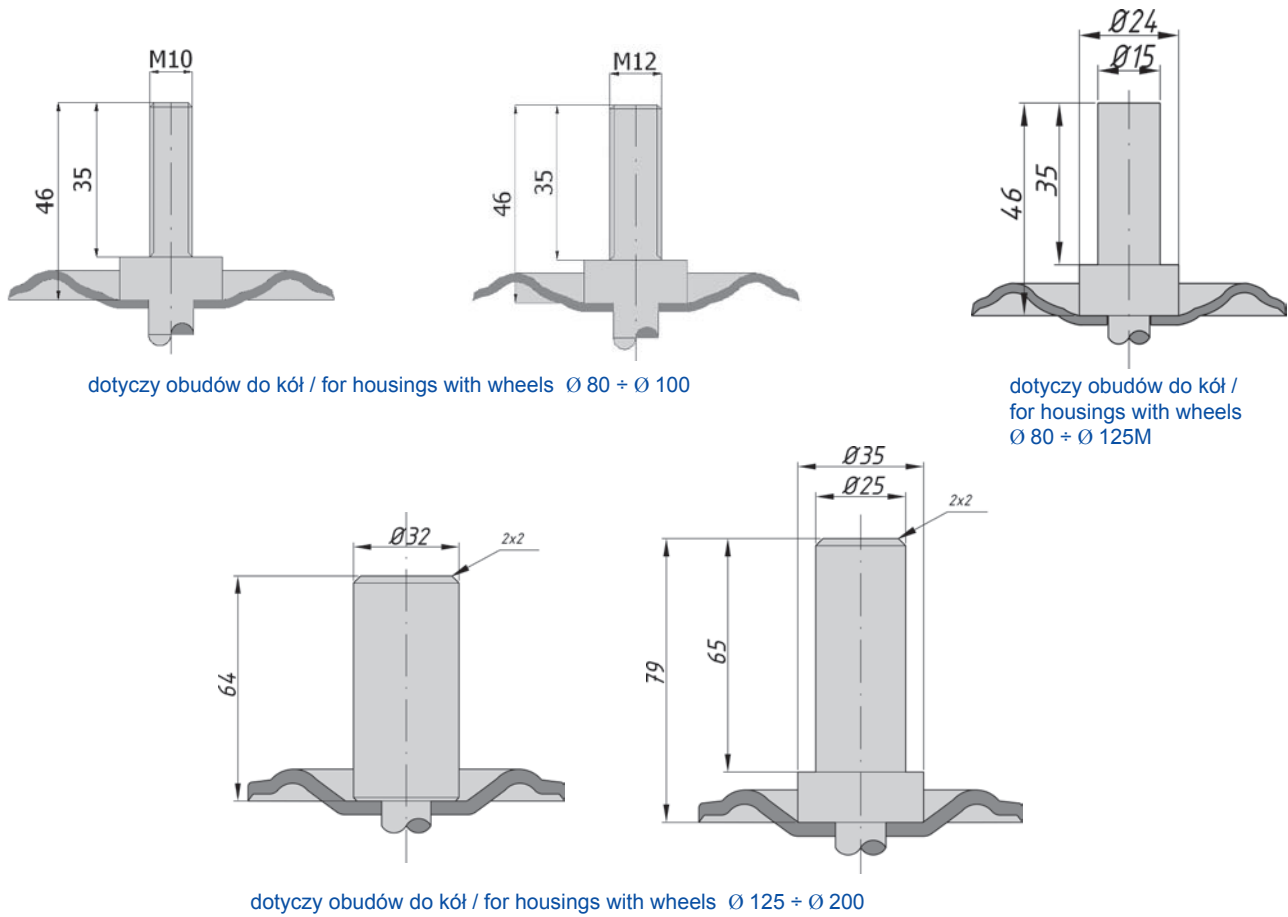


dotyczy obudów do kół / for housings with wheels $\varnothing 160 \div \varnothing 250$

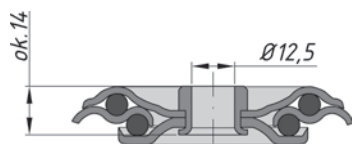


dotyczy obudów do kół / for housings with wheels $\varnothing 350$

Rysunki trzpieni / Drawings of steams



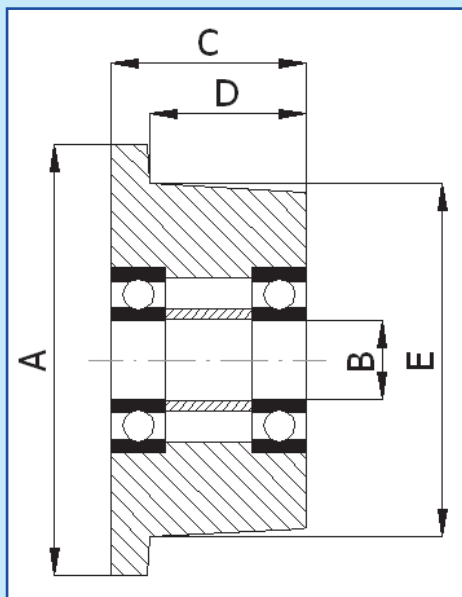
Rysunki otworu centralnego / Drawings of central bolt hole fitting system



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

Rolki tworzywowe z kołnierzem / Plastic rollers with flange							Rodzaj tożyska / Type of bearing
Symbol							
$\varnothing 45$	T45/35	13	10	10	0,02	40	=
$\varnothing 53$	T53/30	33	8,2	24	0,0025	50	
$\varnothing 79$	T80/60	28	14,5	19	0,1	100	
$\varnothing 95$	T95/75	35	20	30	1,2	150	=
$\varnothing 143$	T143/116	43	20	30	1,5	400	

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



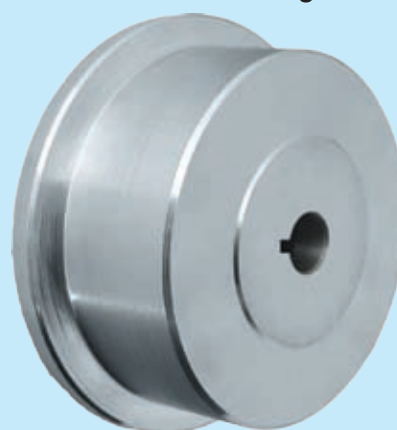
A	Symbol	B	C	D	E		Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 100	V10	20	40	30	75	500	
Ø 125	V20	20	52	34	100	800	
Ø 160	V40	20	60	46	136	1200	
Ø 180	V50	25	60	48	150	1000	
Ø 240	V60	35	60	48	200	1500	

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

ułożyskowane /
with bearing

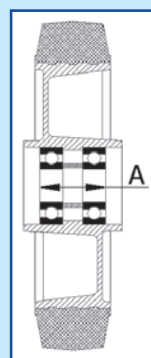


bez łożysk /
without bearing



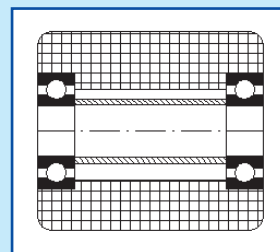
Koła do wózków paletowych / Pallet trucks wheels

	Symbol		A					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 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	300		6204
Ø 200	A60PP	60	40	20	47	1,40	500		6204
Ø 200	60BP	60	36	20	49	1,00	500		6004

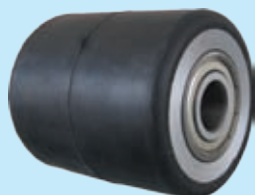
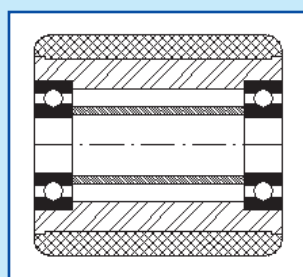


Rolki tworzywowe do wózków paletowych / Pallet trucks plastic rollers

	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 70	R – 70 – 80	80	20	0,40	300		2x6004
Ø 80	R – 80 – 50	50	20	0,48	400		2x6204
Ø 80	R – 80 – 60	60	20	0,52	500		2x6204
Ø 80	R – 80 – 70	70	20	0,56	500		2x6204
Ø 80	R – 80 – 72	72	20	0,56	500		2x6204
Ø 80	R – 80 – 80	80	20	0,60	500		2x6204
Ø 80	R – 80 – 90	90	20	0,62	500		2x6204
Ø 80	R – 80 – 100	100	20	0,66	500		2x6204
Ø 80	R9 – 80 – 72	72	20	0,60	500		-
Ø 83	R9 – 83 – 132	132	30	0,70	1500		-



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



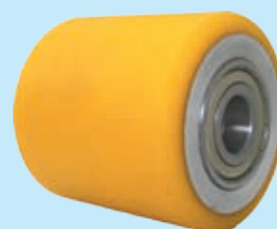
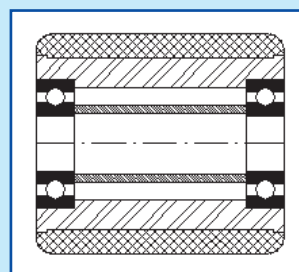
	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 80	RAG – 80 – 60	60	20	0,40	400		2x6204
Ø 80	RAG – 80 – 70	70	20	0,80	400		2x6204
Ø 80	RAG – 80 – 80	80	20	0,86	400		2x6204
Ø 80	RAG – 80 – 90	90	20	0,90	400		2x6204

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 and polyurethane rollers

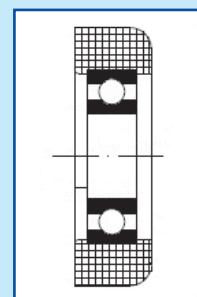
	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 60	RAP – 60 – 60	60	20	0,35	300		2x6904
Ø 80	RAP – 80 – 50	50	20	0,38	350		2x6204
Ø 80	RAP – 80 – 60	60	20	0,40	400		2x6204
Ø 80	RAP – 80 – 70	70	20	0,73	600		2x6204
Ø 80	RAP – 80 – 80	80	20	0,78	650		2x6204
Ø 80	RAP – 80 – 90	90	20	0,85	700		2x6204
Ø 80	RAP – 80 – 100	100	20	0,95	700		2x6204



RAP - rolka aluminiowo-poliuretanowa /
aluminium and polyurethane rollers

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

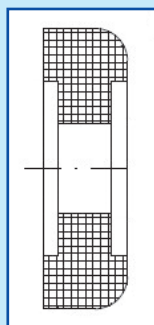
	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 25	R - 25	6	6	7	0,007	30		626
Ø 33	R - 33	8	10	11	0,01	30		6000
Ø 43	R - 43/15	9	15	15	0,04	40		6002
Ø 44	R - 44	9	15	15	0,04	40		6002
Ø 48	R - 48	11	15	14,5	0,04	40		6202
Ø 50,3	R - 50,3	11	15	14,5	0,06	60		6202
Ø 52,5	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	20	0,15	80		6204
Ø 71	R - 71	15	20	21	0,16	80		6304
Ø 88,5	R - 88,5	15	20	25	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 71	R - 71M	15	20	20	0,5	100		6304



M - rolka metalowa / metal roller

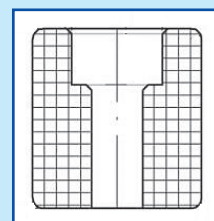
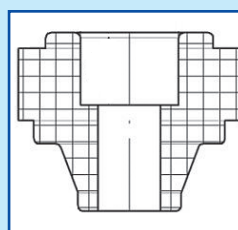
Rolki tworzywowe do bram bez łożysk / Plastic gate rollers without bearings

	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 43	RB - 43/15	9	15	15	0,02	40	
Ø 44	RB - 44	9	15	15	0,02	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	



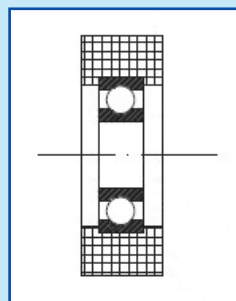
Rolki tworzywowe do bram (prowadzące) bez łożysk / Plastic (leading) gate rollers without bearings

	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 20	RB - 20	10	34	0,018	30	
Ø 25	RB - 25	8	34	0,025	40	
Ø 33	RB - 33	10	35	0,027	40	
Ø 33	RB - 33Ł	8	25	0,028	30	
Ø 35	RB - 35	10	34	0,028	40	
Ø 43	RB - 43B	12,5	33	0,028	50	

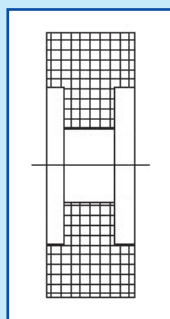


Rolki tworzywowe proste ułożyskowane / Plastic simple rollers with bearings

	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 28	R - 28/7	7	10	0,008	30		607
Ø 28	R - 28	8	10	0,008	30		698
Ø 33	RB - 33Ł	8	25	0,028	30		628
Ø 35	R - 35	8	16	0,029	40		628
Ø 35	R - 35/10	10	10	0,029	40		6000
Ø 38	R - 38	8	15	0,03	40		628
Ø 40	R - 40	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 46	R - 46	12	12	0,034	50		6001
Ø 60	R - 60/20/15	15	20	0,08	50		6202
Ø 63	R - 63	17	11	0,097	50		6203
Ø 80	R - 80/10	10	16	0,17	50		6300
Ø 80	R - 80/15	15	16	0,17	50		6202



Rolki tworzywowe proste bez łożysk / Plastic simple rollers without bearings



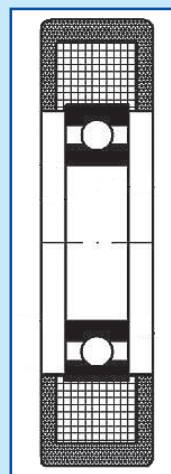
	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 27	RB - 27	20	9	20	0,007	40	
Ø 29	RB - 29/32	32	8	30	0,01	40	
Ø 29	RB - 29/34	34	8	30	0,01	40	
Ø 33	RB - 33/6	35	6	35	0,03	40	
Ø 37	TD - 400	23	20,7	23	0,01	50	
Ø 40	TD - 350	23	25,5	23	0,01	50	
Ø 40	RB - 40	52	10	50	0,01	50	
Ø 41	RB - 41/35	39	6	35	0,01	50	
Ø 41	RB - 41W	8	12	14	0,01	50	
Ø 41	RB - 41	15	18	15	0,015	50	
Ø 43	RB - 43W	10	12	14	0,015	50	
Ø 48	RB - 48	26	25	26	0,040	60	
Ø 50	RB - 50	52	10	50	0,06	60	
Ø 50	RB - 50/8	48	8	46	0,06	60	
Ø 60	RB - 60/20	22	20	22	0,06	60	
Ø 60	RB - 60/25	24	25	24	0,06	60	
Ø 80	RB - 80/10	17	10	16	0,02	50	
Ø 80	RB - 80/15	17	15	16	0,02	50	
Ø 80	R9-80-72	72	20	72	0,60	300	
Ø 100	RB - 100	30	15	30	0,022	100	

Rodzaj łożyska / Type of bearing

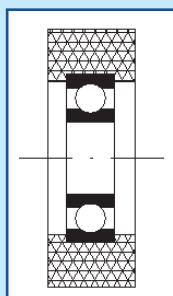
=

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 64	RP - 64	17	18	0,07	50		6203
Ø 90	RP - 90	20	25	0,32	80		6304
Ø 100	RP - 100	35	25	0,37	100		6007



Rolki poliuretanowe z łożyskiem / Polyurethane rollers with bearings



	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 26,5	RP-26,5	8	10	0,04	30		698
Ø 28	RP-28	8	10	0,04	30		698
Ø 30	RP-30	6	6	0,04	30		626
Ø 35	RP-35	10	11	0,05	30		6000
Ø 40	RP-40	8	14,5	0,07	40		628
Ø 45	RP-45	10	11	0,07	40		6200
Ø 50	RP-50	12	14,5	0,08	40		6001
Ø 60	RP-60	15	36	0,25	100		2x6202
Ø 68	RP-68	20	24,5	0,08	80		6004
Ø 69	RP-69	20	24,5	0,08	80		6004
Ø 90	RP-90	20	38	0,88	250		2x6004
Ø 100	RP-100	35	32	0,45	100		6207
Ø 109	RP-109	35	32	0,45	100		6207

Rolki tworzywowe kształtowe / Plastic shaping rollers



Symbol



Rodzaj
łożyska /
Type of
bearing

Ø 29	RB - 29/32	32	8,3	30	0,01	50	=
Ø 29	RB - 29/34	34	8,3	30	0,01	50	
Ø 32	RB - 32	16,5	10	14,4	0,007	60	
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 35	R - 35	8	8	8	0,008	30	

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



Symbol



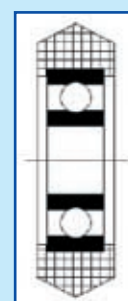
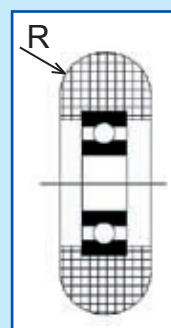
R



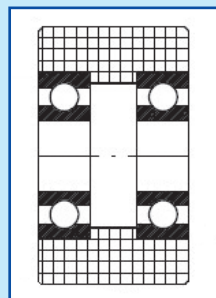
Rodzaj
łożyska /
Type of
bearing

Numer
łożyska /
Number of
bearing

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



Rolki tworzywowe podwójnie łożyskowane / Plastic rollers with double bearings



Symbol



Rodzaj
łożyska /
Type of
bearing

Numer
łożyska /
Number of
bearing

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 - 22/9	22	9	21	0,09	100	=	2x629
Ø 48	R - 48 - 22/10	22	10	21	0,09	100		2x6000
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 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	34	15	31	0,015	150		2x6202
Ø 65	R - 65 - 34	34	15	31	0,017	150		2x6202

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



Symbol



Rodzaj
łożyska /
Type of
bearing

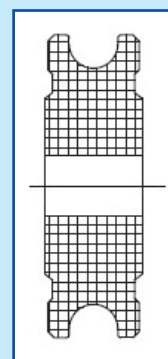
Numer
łożyska /
Number of
bearing

Ø 45	C45/6Ł	10	16	3	34	16	0,02	60		6000
Ø 45	C45/8Ł	10	16	4	34	16	0,02	60		6000
Ø 45	C45/10Ł	10	16	5	33	16	0,02	60		6000
Ø 50	C50/24Ł	15	18	12	44	18	0,03	60		6202
Ø 52	C52/5Ł	10	15	2,5	48	16	0,03	60		6300
Ø 52	C52/6Ł	10	15	3	48	16	0,03	60		6300
Ø 52	C52/8Ł	10	15	4	46	16	0,03	60		6300
Ø 52	C52/10Ł	10	15	5	45	16	0,03	60		6300
Ø 52	C52/5Ł/15	15	15	2,5	45	16	0,03	60		6202
Ø 52	C52/6Ł/15	15	15	3	48	16	0,03	60		6202
Ø 52	C52/8Ł/15	15	15	4	46	16	0,03	60		6202
Ø 52	C52/10Ł/15	15	15	5	45	16	0,03	60		6202
Ø 52	C52/24Ł	10	19	12	46	19	0,04	60		2x6000
Ø 59	C59/16Ł	15	22	8	51	22	0,04	60		6202
Ø 60	C60/5Ł	10	15	2,5	50	16	0,03	60		6300
Ø 60	C60/6Ł	10	15	3	50	16	0,03	60		6300
Ø 60	C60/8Ł	10	15	4	48	16	0,03	60		6300
Ø 60	C60/10Ł	10	15	5	47	16	0,03	60		6300
Ø 60	C60/20Ł	12	30	10	42	30	0,10	60		6220
Ø 60	C60/25Ł	12	30	12,5	42	30	0,10	60		6220
Ø 60	C60/5Ł/15	15	15	2,5	50	16	0,03	60		6202
Ø 60	C60/6Ł/15	15	15	3	50	16	0,03	60		6202
Ø 60	C60/8Ł/15	15	15	4	48	16	0,03	60		6202
Ø 60	C60/10Ł/15	15	15	5	47	16	0,03	60		6202
Ø 71	C71/20Ł	12	20	10	62	20	0,15	60		6201
Ø 80	C80/6Ł	10	16	3	70	17	0,15	60		6300
Ø 80	C80/8Ł	10	16	4	70	17	0,15	60		6300
Ø 80	C80/10Ł	10	16	5	68	17	0,15	60		6300
Ø 80	C80/6Ł/15	15	16	3	70	17	0,15	60		6202
Ø 80	C80/8Ł/15	15	16	4	70	17	0,15	60		6202
Ø 80	C80/10Ł/15	15	16	5	68	17	0,15	60		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 200	C200/40Ł	20	45	20	160	45	0,70	300		2x6204

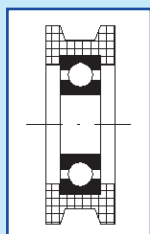
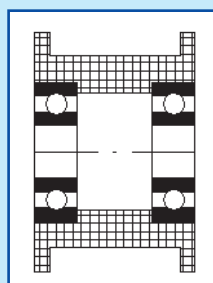


**Rolki tworzywowe profilowe bez łożysk (na linkę) /
Plastic, profile rollers without bearings (for a rope)**

	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 30	C30/4	5	10	2	24	11	0,01	60	
Ø 44	C44/20	12	29	10	28	30	0,01	60	
Ø 44	C44/25	12	29	12,5	28	30	0,01	60	
Ø 45	C45/6	6	16	3	34	16	0,01	60	
Ø 45	C45/8	6	16	4	34	16	0,01	60	
Ø 45	C45/10	6	16	5	34	16	0,01	60	
Ø 52	C52/5	10	15	2,5	48	16	0,01	60	
Ø 52	C52/6	10	15	3	48	16	0,01	60	
Ø 52	C52/8	10	15	4	46	16	0,01	60	
Ø 52	C52/10	10	15	5	45	16	0,01	60	
Ø 60	C60/5	10	15	2,5	50	16	0,01	60	
Ø 60	C60/6	10	15	3	50	16	0,01	60	
Ø 60	C60/8	10	15	4	48	16	0,01	60	
Ø 60	C60/10	10	15	5	48	16	0,01	60	
Ø 80	C80/6	10	16	3	70	17	0,01	60	
Ø 80	C80/8	10	16	4	70	17	0,01	60	
Ø 80	C80/10	10	16	5	68	17	0,01	60	
Ø 90	C90/10	12	28	5	66	28	0,21	80	
Ø 100	C100/10	12	28	5	78	28	0,26	80	



Rolki tworzywowe profilowe ułożyskowane / Plastic, profile rollers with bearing

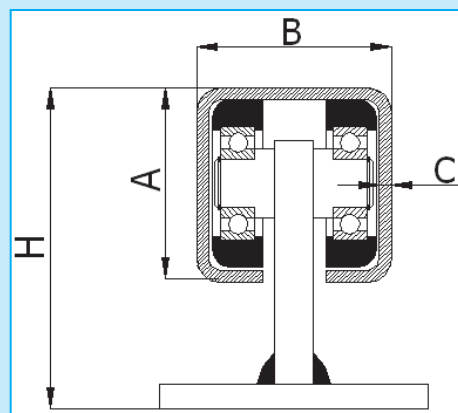


	Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 40	C40/9Ł/12	12	14	8	34	0,01	60		6001
Ø 45	C45/25Ł	10	30	25	36	0,02	60		2x6000
Ø 56	C56/7Ł/15	15	14	6,8	48	0,01	60		6002

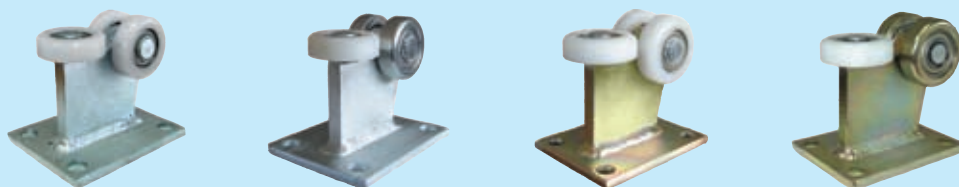
WÓZKI I AKCESORIA DO BRAM PRZESUWNYCH / GATE CARRIAGES AND ACCESSORIES

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	*nośność / *load capacity
3T-50	T	95	50	50	3	80 kg
3M-50	M	95	50	50	3	160 kg
3T-50/55	T	95	50	55	2,5	80 kg
3M-50/55	M	95	50	55	2,5	160 kg
3T-60	T	104	60	60	3	100 kg
3M-60	M	104	60	60	3	200 kg
3T-70	T	123	70	70	4	180 kg
3M-70	M	123	70	70	4	350 kg
3T-80 /4	T	138	80	80	4	200 kg
3M-80 /4	M	138	80	80	4	400 kg
3T-80	T	137	80	80	5	200 kg
3M-80	M	137	80	80	5	400 kg

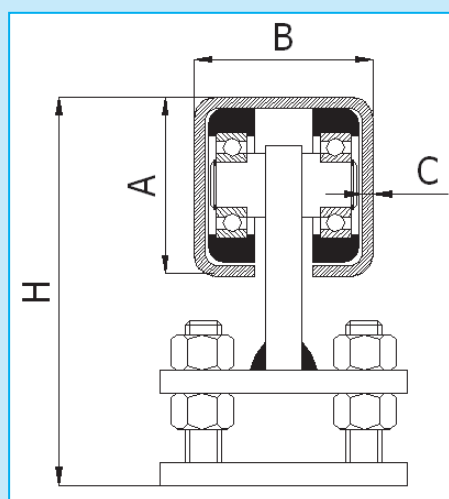


W ofercie dostępne również wózki do bram do profilu: /
We offer also gate carriages for the cross section:
50x50x2,5mm 50x55x4mm 54x54x3mm



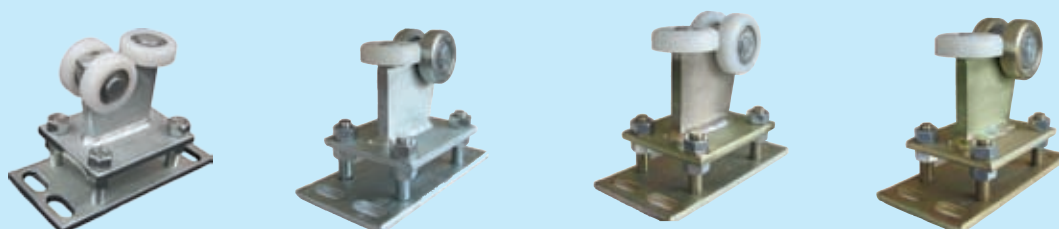
M - rolki metalowe / metal rollers **T** - rolki tworzywowe / plastic rollers
* dla bram o szerokości światła 3 ÷ 5 m / for the gates 3 ÷ 5 m long

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

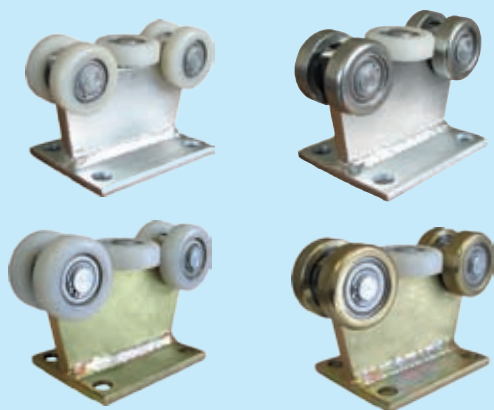
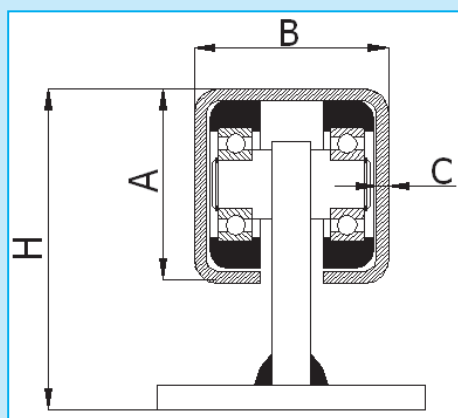


W ofercie dostępne również wózki do bram do profilu: /
We offer also gate carriages for the cross section:
50x50x2,5mm 50x55x4mm 54x54x3mm

Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	*nośność / *load capacity
R-3T-50	T	104-120	50	50	3	80 kg
R-3M-50	M	104-120	50	50	3	160 kg
R-3T-50/55	T	104-120	50	55	2,5	80 kg
R-3M-50/55	M	104-120	50	55	2,5	160 kg
R-3T-60	T	125-142	60	60	3	100 kg
R-3M-60	M	125-142	60	60	3	200 kg
R-3T-70	T	134-160	70	70	4	180 kg
R-3M-70	M	134-160	70	70	4	350 kg
R-3T-80 /4	T	149-184	80	80	4	200 kg
R-3M-80 /4	M	149-184	80	80	4	400 kg
R-3T-80	T	148-183	80	80	5	200 kg
R-3M-80	M	148-183	80	80	5	400 kg



**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	*nośność / *load capacity
5T-50	T	95	50	50	3	160 kg
5M-50	M	95	50	50	3	320 kg
5T-50/55	T	95	50	55	2,5	160 kg
5M-50/55	M	95	50	55	2,5	320 kg
5T-60	T	104	60	60	3	200 kg
5M-60	M	104	60	60	3	400 kg
5T-70	T	123	70	70	4	400 kg
5M-70	M	123	70	70	4	700 kg
5T-80 /4	T	138	80	80	4	500 kg
5M-80 /4	M	138	80	80	4	800 kg
5T-80	T	137	80	80	5	500 kg
5M-80	M	137	80	80	5	800 kg
wózki stałe bez regulacji wysokości (8 rolkowe)						
8T-70	T	132	70	70	4	600 kg
8M-70	M	132	70	70	4	900 kg
8T-80	T	137	80	80	5	600 kg
8M-80	M	137	80	80	5	1200 kg

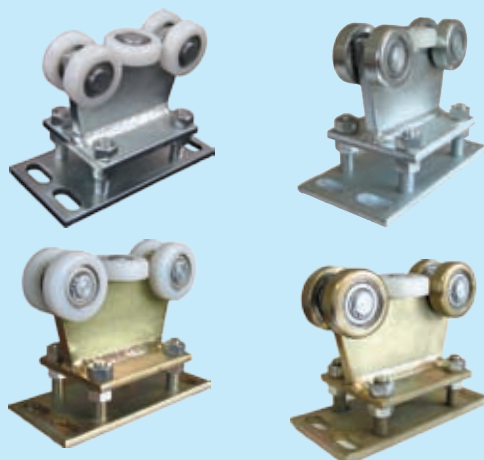
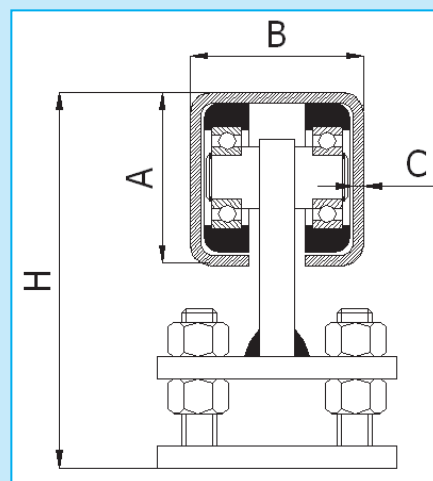
* dla bram o szerokości światła 4 ÷ 6 m /
for the gates 4 ÷ 6 m long

**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	*nośność / *load capacity
R-5T-50	T	104-120	50	50	3	160 kg
R-5M-50	M	104-120	50	50	3	320 kg
R-5T-50/55	T	104-120	50	55	2,5	160 kg
R-5M-50/55	M	104-120	50	55	2,5	320 kg
R-5T-60	T	125-142	60	60	3	200 kg
R-5M-60	M	125-142	60	60	3	400 kg
R-5T-70	T	134-160	70	70	4	400 kg
R-5M-70	M	134-160	70	70	4	700 kg
R-5T-80 /4	T	149-184	80	80	4	500 kg
R-5M-80 /4	M	149-184	80	80	4	800 kg
R-5T-80	T	148-183	80	80	5	500 kg
R-5M-80	M	148-183	80	80	5	800 kg
wózki stałe z regulacją wysokości (8 rolkowe)						
R-8T-70	T	144-179	70	70	4	600 kg
R-8M-70	M	144-179	70	70	4	900 kg
R-8T-80	T	148-183	80	80	5	600 kg
R-8M-80	M	148-183	80	80	5	1200 kg

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

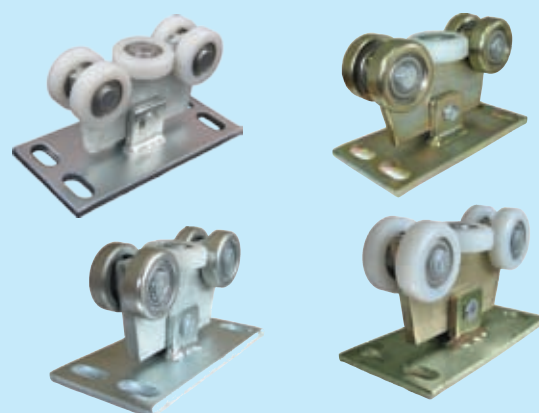
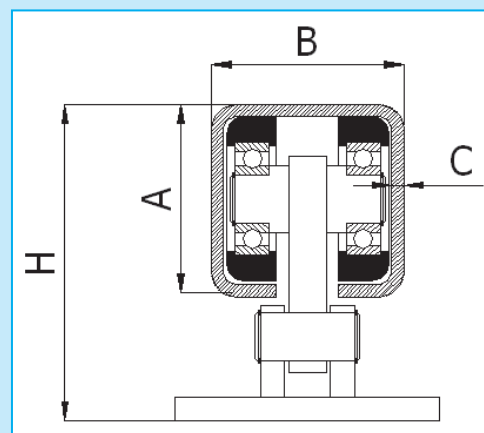
W ofercie dostępne również wózki do bram do profilu: /
We offer also gate carriages for the cross section:
50x50x2,5mm 50x55x4mm 54x54x3mm



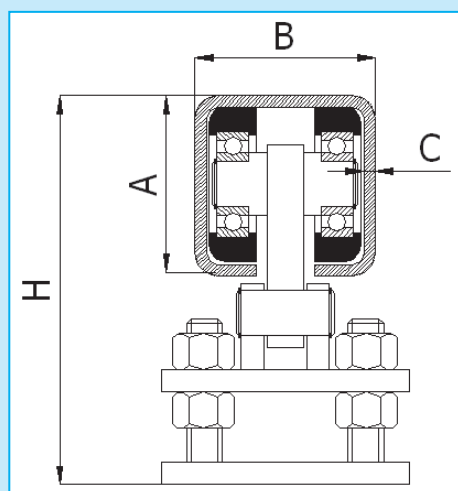
**Wózki wahliwe, bez regulacji wysokości (5 rolkowe) /
Gate carriages - self-aligning, without height regulation (5 rollers)**

Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	*nośność / *load capacity
W-5T-50	T	95	50	50	3	100 kg
W-5M-50	M	95	50	50	3	300 kg
W-5T-50/55	T	95	50	55	2,5	100 kg
W-5M-50/55	M	95	50	55	2,5	300 kg
W-5T-60	T	104	60	60	3	200 kg
W-5M-60	M	104	60	60	3	400 kg
W-5T-70	T	123	70	70	4	400 kg
W-5M-70	M	123	70	70	4	700 kg
W-5T-80 /4	T	138	80	80	4	500 kg
W-5M-80 /4	M	138	80	80	4	800 kg
W-5T-80	T	137	80	80	5	500 kg
W-5M-80	M	137	80	80	5	800 kg
W-5M-90/100	M	160	90	100	5	800 kg
W-5M-100/90	M	166	100	90	4	800 kg

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

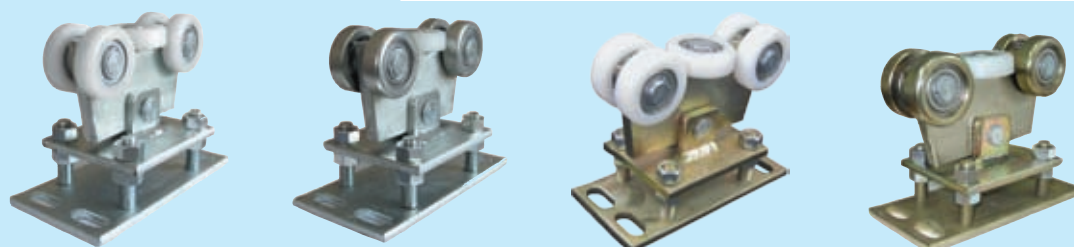


**Wózki wahliwe, z regulacją wysokości (5 rolkowe) /
Gate carriages - self-aligning, with height regulation (5 rollers)**

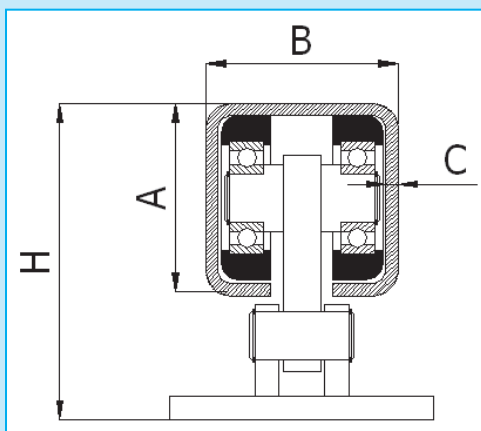


Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	*nośność / *load capacity
WR-5T-50	T	104-120	50	50	3	100 kg
WR-5M-50	M	104-120	50	50	3	300 kg
WR-5T-50/55	T	104-120	50	55	2,5	100 kg
WR-5M-50/55	M	104-120	50	55	2,5	300 kg
WR-5T-60	T	125-142	60	60	3	200 kg
WR-5M-60	M	125-142	60	60	3	400 kg
WR-5T-70	T	134-160	70	70	4	400 kg
WR-5M-70	M	134-160	70	70	4	700 kg
WR-5T-80 /4	T	149-184	80	80	4	500 kg
WR-5M-80 /4	M	149-184	80	80	4	800 kg
WR-5T-80	T	148-183	80	80	5	500 kg
WR-5M-80	M	148-183	80	80	5	800 kg
WR-5M-90/100	M	171-207	90	100	5	800 kg
WR-5M-100/90	M	177-213	100	90	4	800 kg

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



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



Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	*nośność / *load capacity
W-8T-70	T	133	70	70	4	600 kg
W-8M-70	M	133	70	70	4	900 kg
W-8T-80/4	T	138	80	80	4	600 kg
W-8M-80/4	M	138	80	80	4	1200 kg
W-8T-80	T	137	80	80	5	600 kg
W-8M-80	M	137	80	80	5	1200 kg
W-8M-90/100	M	160	90	100	5	1200 kg
W-8M-100/90	M	166	100	90	4	1200 kg



M - rolki metalowe / metal rollers

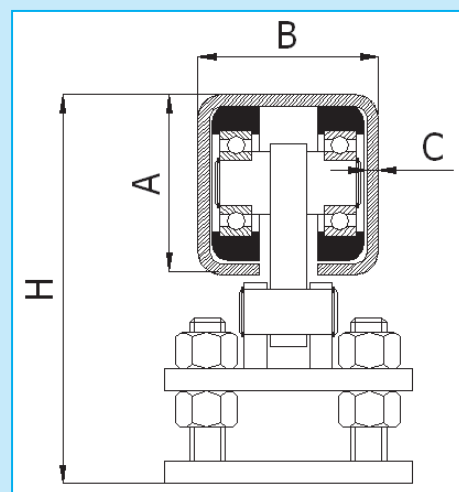
T - rolki tworzywowe / plastic rollers

* dla bram o szerokości światła 6 ÷ 8 m / for the gates 6 ÷ 8 m long

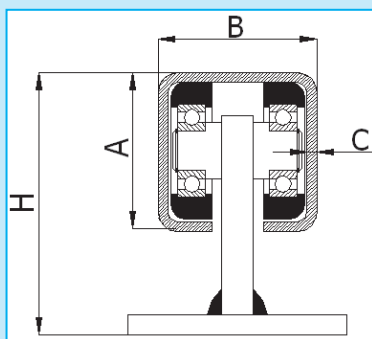
**Wózki wahliwe, z regulacją wysokości (8 i 10 rolkowe) /
Gate carriages - self-aligning, with height regulation (8 and 10 rollers)**

Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	*nośność / *load capacity
WR-8T-70	T	144-179	70	70	4	600 kg
WR-8M-70	M	144-179	70	70	4	900 kg
WR-8T-80/4	T	149-184	80	80	4	600 kg
WR-8M-80/4	M	149-184	80	80	4	1200 kg
WR-8T-80	T	148-183	80	80	5	600 kg
WR-8M-80	M	148-183	80	80	5	1200 kg
WR-8M-90/100	M	171-207	90	100	5	1200 kg
WR-8M-100/90	M	177-213	100	90	4	1200 kg
WR-10M-80	M	148-183	80	80	5	***1200 kg

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



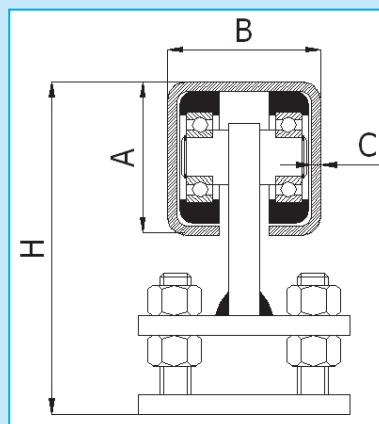
**Wózki stałe, bez regulacji wysokości (3 i 5 rolkowe) do profilu 80x80 (light) /
Gate carriages - permanent, without height regulation (3 and 5 rollers) 80x80 (light)**



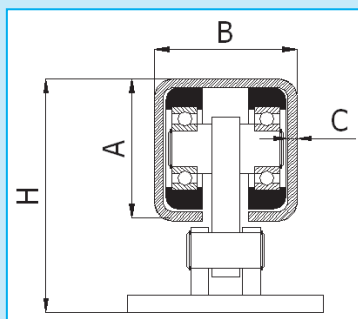
Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	*nośność / *load capacity
wózki stałe bez regulacji wysokości (3 rolkowe)						
3T-80M	T	134	80	80	5	200 kg
3M-80M	M	134	80	80	5	300 kg
wózki stałe bez regulacji wysokości (5 rolkowe)						
5T-80M	T	134	80	80	5	500 kg
5M-80M	M	134	80	80	5	600 kg

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

Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	*nośność / *load capacity
wózki stałe z regulacją wysokości (3 rolkowe)						
R-3T-80M	T	145-183	80	80	5	200 kg
R-3M-80M	M	145-183	80	80	5	300 kg
wózki stałe z regulacją wysokości (5 rolkowe)						
R-5T-80M	T	145-183	80	80	5	500 kg
R-5M-80M	M	145-183	80	80	5	600 kg



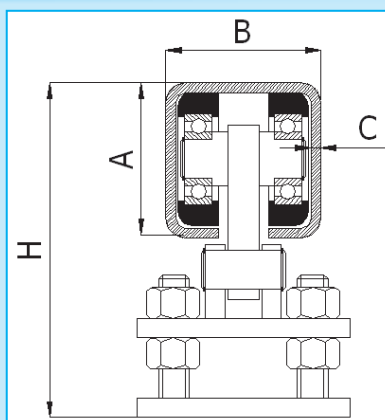
**Wózki wahliwe, bez regulacji wysokości (5 rolkowe) do profilu 80x80 (light) /
Gate carriages - self-aligning, without height regulation (5 rollers) 80x80 (light)**



Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	*nośność / *load capacity
W-5T-80M	T	134	80	80	5	500 kg
W-5M-80M	M	134	80	80	5	600 kg

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

Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	*nośność / *load capacity
WR-5T-80M	T	145-183	80	80	5	500 kg
WR-5M-80M	M	145-183	80	80	5	600 kg



Profil 70x70 / Cross section 70x70

G-3T-70



G-3M-70



WG-5T-70



WG-5M-70



Profil 80x80 / Cross section 80x80

G-3T-80



G-3M-80



WG-5T-80



WG-5M-80



Zamek hakowy, puszka / Hook lock, box

wąski zamek

wąska puszka

zamek

puszka zamka

ZAMEK-M

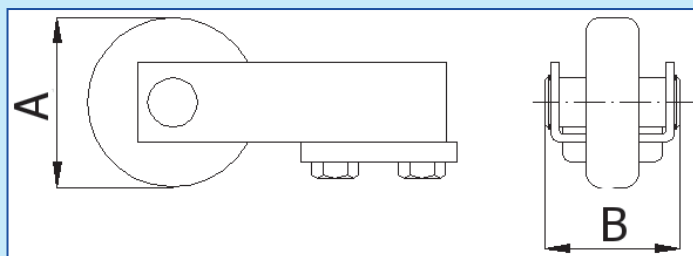
PZ-M

ZAMEK

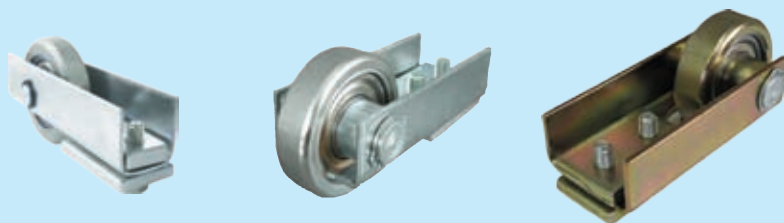
PZ



Rolka najazdowa / Incursion roller

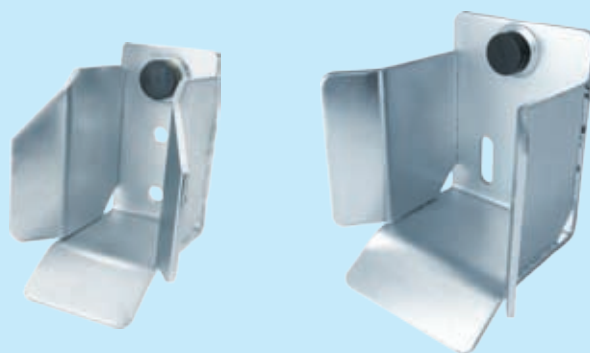
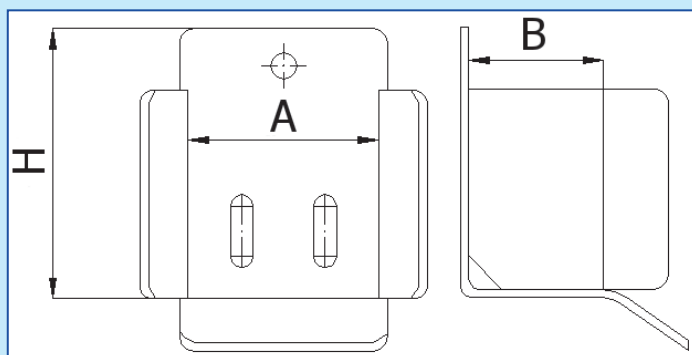


Profil	Symbol	A	B
50x50	RN-50	59	36
60x60	RN-60	64	36
70x70	RN-70	68,5	58
80x80	RN-80	68,5	67



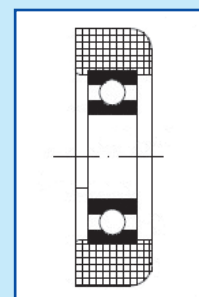
Gniazdo najazdowe / Incursion seat

Profil	Symbol	A	B	H
50x50 60x60	GN-50	65	65	120
70x70 80x80	GN	89	72	130



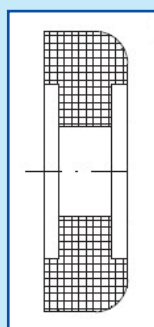
Rolki tworzywowe do bram łożyskowe / Plastic rollers for the gates with bearings

	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 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 50,3	R - 50,3	11	15	14,5	0,06	60		6202
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	20	0,15	80		6204
Ø 71	R - 71	15	20	21	0,16	80		6304
Ø 88,5	R - 88,5	15	20	25	0,24	100		6304
Ø 91	R - 91	15	25	25	0,24	100		6205



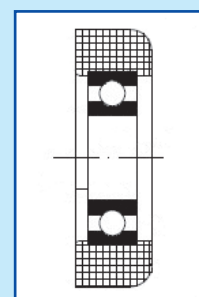
Rolki tworzywowe do bram bez łożysk / Plastic rollers for the gates without bearings

	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 43	RB - 43/15	9	15	15	0,02	40	
Ø 44	RB - 44	9	15	15	0,02	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 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



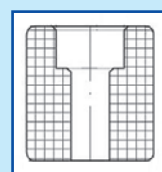
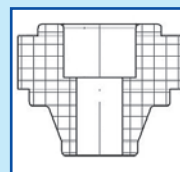
Listwa zębata (500mm x 20mm, stalowy rdzeń) / Toothed gate rack (500mm x 20mm)

LZ / 500



**Rolki tworzywowe do bram (prowadzące) bez łożysk /
Plastic rollers (leading) for the gates without bearings**

	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 20	RB - 20	10	34	0,018	30	
Ø 25	RB - 25	8	34	0,025	40	
Ø 33	RB - 33	10	35	0,027	40	
Ø 33	RB - 33Ł	8	25	0,028	30	
Ø 35	RB - 35	10	34	0,028	40	
Ø 43	RB - 43B	12,5	33	0,028	50	



RB-20

RB-25

RB-33

RB-33Ł

RB-35

RB-43B



Rolki prowadzące ze śrubą / Leading rollers with screws

RB-20Ś

RB-25Ś

RB-33Ś

RB-33ŁŚ

RB-35Ś

RB-43Ś



Rolki prowadzące z kątownikiem / Leading rollers with an angle bar

RB-20K

RB-25K

RB-33K

RB-33KŁ

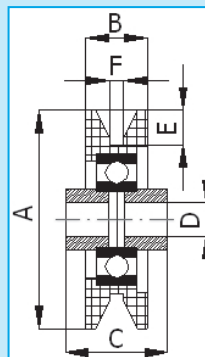
RB-35K

RB-43K



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

A	Symbol	B	C	D	E	F	nośność
79	RJT-79	22	28	12	13	5	200 kg
79	RJT-M-79	22	28	12	13	5	200 kg
89	RJT-89	22	28	12	13	5	220 kg
89	RJT-M-89	22	28	12	13	5	220 kg
117	RJT-117	22	28	12	10	8	220 kg
117	RJT-M-117	22	28	12	10	8	220 kg



RJT

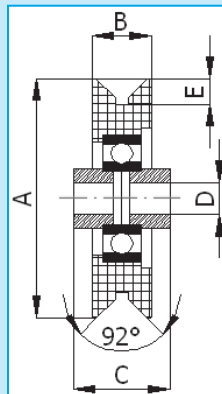
RJT-M



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

RJK

RJK-M

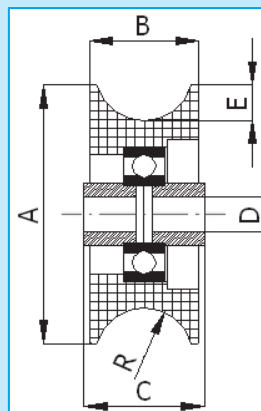


A	Symbol	B	C	D	E	nośność
58	RJK - 58	17	19	12	7	150 kg
79	RJK-79	22	28	12	9	200 kg
79	RJK-M-79	22	28	12	9	200 kg
89	RJK-89	22	28	12	9	220 kg
89	RJK-M-89	22	28	12	9	220 kg
117	RJK-117	22	28	12	10	220 kg
117	RJK-M-117	22	28	12	10	220 kg

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	nośność
50	RJR-50	14,5	11	15	3,5	7,5	60 kg
79	RJR-79 1/2"	26	28	12	9	11	200 kg
79	RJR-M-79 1/2"	26	28	12	9	11	200 kg
89	RJR-89 1/2"	26	28	12	9	11	220 kg
89	RJR-M-89 1/2"	26	28	12	9	11	220 kg
89	RJR-89 3/4"	32	42	12	10	14,5	220 kg
89	RJR-M-89 3/4"	32	42	12	10	14,5	220 kg
89	RJR-89 1"	38	42	12	12	17	220 kg
89	RJR-M-89 1"	38	42	12	12	17	220 kg

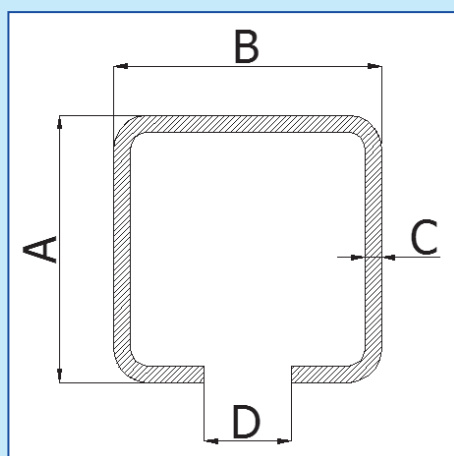


RJR

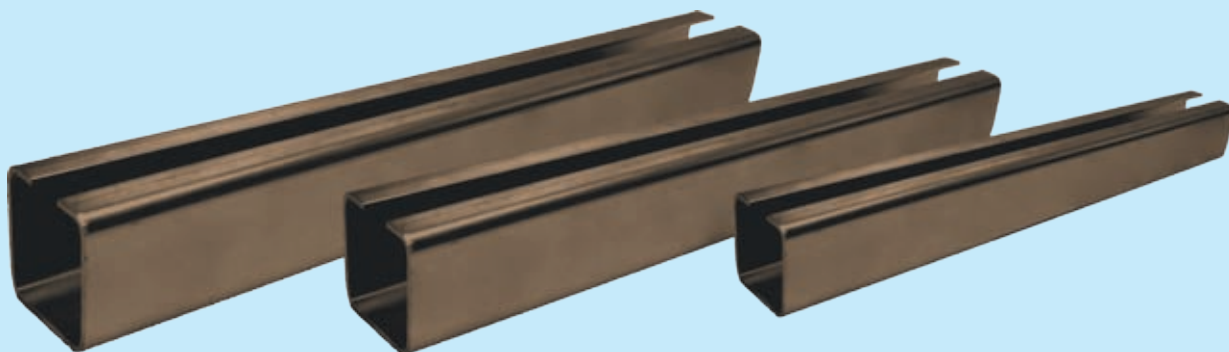
RJR-M



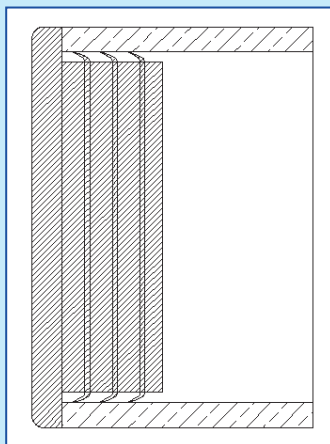
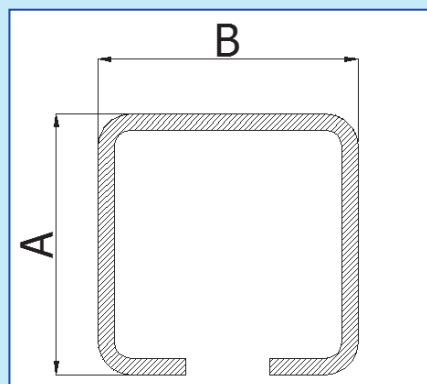
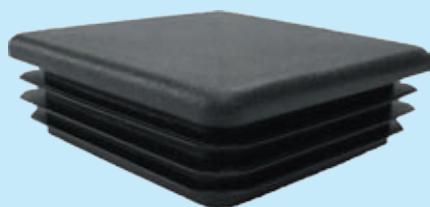
Profile do bram / Profiles for the gates



Symbol	A	B	C	D	Długość
PROF 50X5	50	50	3	15	5m
PROF 50X6	50	50	3	15	6m
PROF 60X6	60	60	3	25	6m
PROF 70X6	70	70	4	25	6m
PROF 70X7	70	70	4	25	7m
PROF 80X6	80	80	5	25	6m
PROF 80X7	80	80	5	25	7m

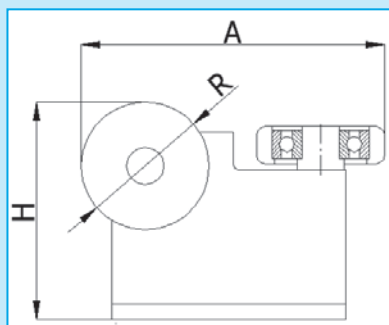
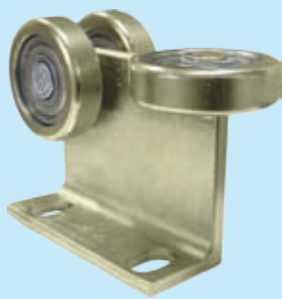


Zatyczki do profili / Stoppers on profiles



Symbol	A	B
Z-50	50	50
Z-60	60	60
Z-70	70	70
Z-80	80	80

Wózki do bram podwieszanych przesuwnych / Carriages for the slung gates



Profil	Symbol	A	H	R	nośność
50x50	P-3M-50	99	80	43	160 kg
50x55	P-3M-50/55	99	80	43	160 kg
60x60	P-3M-60	106	83	52,5	160 kg
70x70	P-3M-70	130	85	60,5	250 kg
80x80	P-3M-80	160	116	68,5	250 kg

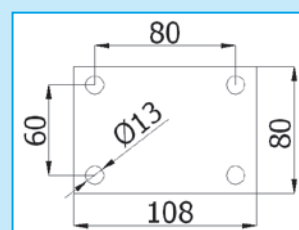
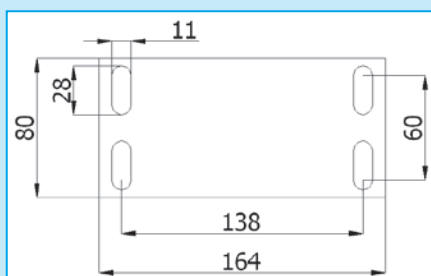
Podstawy wózków / Bases of carriages

Podstawa duża

Podstawa mała

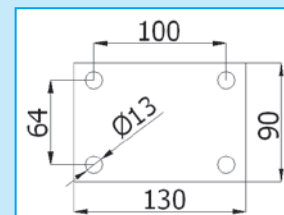
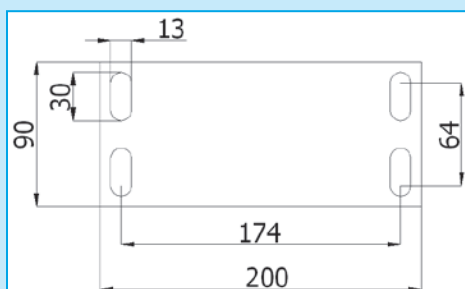
Profil

50x50
50x55



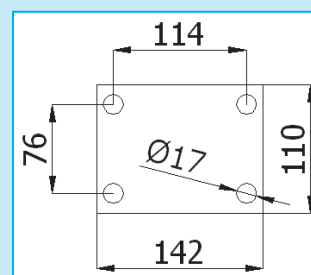
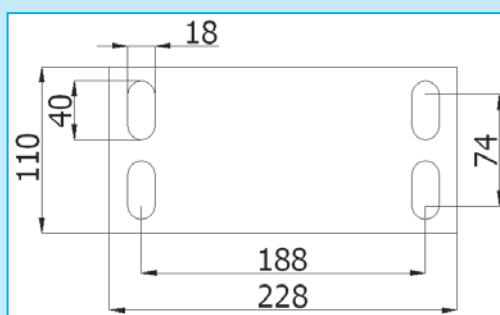
Profil

60x60



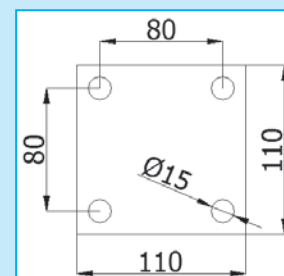
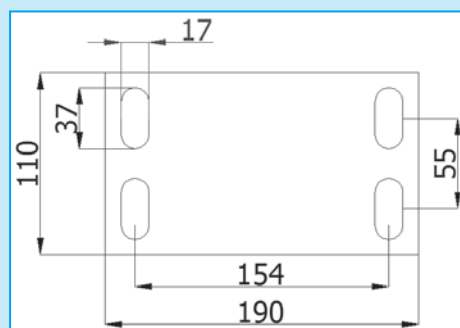
Profil

70x70
80x80



Profil

80x80
(light)





**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
– PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
– NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE
ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

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

ATEST HIGIENICZNY

HK/B/1930/01/2008

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

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

Zawierający / containing: poliamid, elementy metalowe i inne składniki wg dokumentacji producenta

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 2014-02-13 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 2014-02-13
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 13 lutego 2009

The date of issue of the certificate: 13th February 2009

p.o. Kierownika
Zakładu Higieny Komunalnej

Bożena Kroqulska
dr Bożena Kroqulska

mgr. I. Polak



POLSKA IZBA HANDLU ZAGRANICZNEGO
CERTYFIKACJA
Polish Chamber of Foreign Trade
Certification

CERTYFIKAT

Nr 91/2003

Ten Certyfikat nadaje się jako dowód, że system zarządzania:

This Certificate is granted as evidence that management system of:



ZABI Sp. z o.o.

43-354 Czaniec, ul. Dworska 22; Polska (Poland)

spełnia wymagania Normy:
complies with the requirements of the Standard:

ISO 9001:2008

w zakresie:
in the scope of:

- Projektowanie, produkcja i sprzedaż kół i zestawów kołowych do urządzeń transportu wewnętrznego
- Projektowanie, produkcja i sprzedaż wózków, rolek do bram oraz rolek do wózków paletowych
- *Design, production and sale of wheels and wheel sets for in-house transport devices*
- *Design, production and sale of forklifts, gate rolls and forklift rolls*

Spółka posiada certyfikat od 31 marca 2003

Company has held a certificate since 31st of March 2003

Ważność certyfikatu:

Expiry date:

30.03.2012



AC 070
QMS

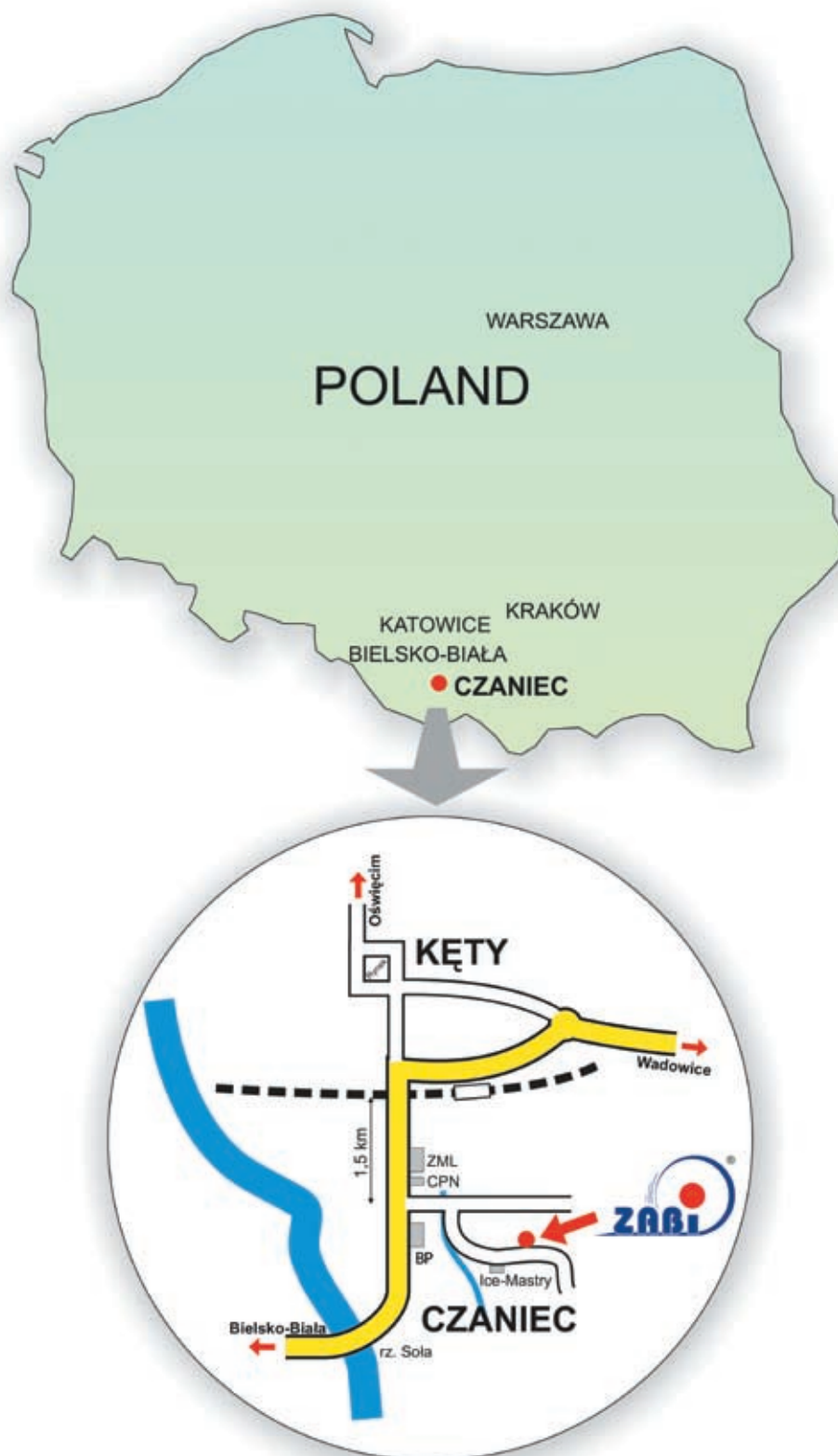
Wojciech Szwoch

PREZES / PRESIDENT

Gdynia, 31.03.2009



mapa dojazdu do naszej firmy / a map with approaches to our firm



ZABI Sp. z o. o., 43-354 Czaniec, ul. Dworska 22, POLAND
Tel./Fax: +48 33/ 8109744, 8109928, 8109051, 8175265,
e-mail: biuro@zabi.pl, www.zabi.pl www.zabi.com.pl