

KOŁA I ZESTAWY WÓZKI DO BRAM ROLKI



KUPIEŚ
**POLSKI
PRODUKT**

DAJESZ PRACĘ!

POLSKI PRODUCENT
KOŁA, ROLKI, ZESTAWY KOŁOWYCH
WÓZKÓW DO BRAM

SPIS TREŚCI

<i>Legenda</i>	3
<i>Koła metalowo - gumowe</i>	4 - 7
<i>Koła do kosiarek</i>	7
<i>Zestawy do rusztowań z regulacją</i>	8
<i>Zestawy do rusztowań</i>	9
<i>Koła tworzywowo - gumowe</i>	9 - 11
<i>Zestawy wykonane ze stali nierdzewnej</i>	12 - 13
<i>Koła tworzywowe</i>	14 - 17
<i>Koła tworzywowe z mocowaniem</i>	17
<i>Koła tworzywowe do dużych obciążeń</i>	18 - 19
<i>Koła odporne na wysoką temperaturę</i>	20 - 21
<i>Koła tworzywowe (poliamid + poliuretan)</i>	22 - 23
<i>Koła aluminiowo - gumowe</i>	24 - 25
<i>Koła aluminiowo - poliuretanowe</i>	26 - 28
<i>Koła żeliwne z poliuretanem</i>	29 - 32
<i>Koła do pługów i zamiatarek</i>	32
<i>Koła żeliwne</i>	32 - 33
<i>Koła meblowe</i>	34 - 35
<i>Koła pneumatyczne</i>	36 - 38
<i>Koła piankowe</i>	39
<i>Dętki, opony</i>	39
<i>Zestawy do montowania kół</i>	40
<i>Stopa blokująca</i>	40
<i>Rysunki płytek mocujących</i>	41 - 43
<i>Koła z kołnierzem z litej stali</i>	44 - 45
<i>Koła i rolki do wózków paletowych</i>	46 - 47
<i>Rolki</i>	48 - 53
<i>Wózki i akcesoria do bram przesuwnych</i>	54 - 69

CONTENTS

<i>Key</i>	3
<i>Metal and rubber wheels</i>	4 - 7
<i>Wheels for the mowers</i>	7
<i>Scaffold castors (with regulation)</i>	8
<i>Scaffold castors</i>	9
<i>Plastic and rubber wheels</i>	9 - 11
<i>Plastic (polyamide) wheels (stainless steel)</i>	12 - 13
<i>Plastic wheels (polyamide)</i>	14 - 17
<i>Plastic wheels with grips</i>	17
<i>Plastic wheels (polyamide) for high loads</i>	18 - 19
<i>High temperature resistant wheels</i>	20 - 21
<i>Plastic wheels (polyamide + polyurethane)</i>	22 - 23
<i>Aluminium and rubber wheels</i>	24 - 25
<i>Aluminium and polyurethane wheels</i>	26 - 28
<i>Cast iron wheels with polyurethane for high loads</i>	29 - 32
<i>Snowplough and roadsweeper wheels</i>	32
<i>Heavy duty cast iron wheels</i>	32 - 33
<i>Furniture wheels</i>	34 - 35
<i>Pneumatic wheels</i>	36 - 38
<i>Foam filled tyres</i>	39
<i>Inner tubes, tyres</i>	39
<i>Sets for mounting wheels</i>	40
<i>Truck lock</i>	40
<i>Drawings of fitting systems</i>	41 - 43
<i>Flange wheels made of cast steel</i>	44 - 45
<i>Wheels and rollers for pallet trucks</i>	46 - 47
<i>Rollers</i>	48 - 53
<i>Carriages and accessories for the gates</i>	54 - 69

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



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

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

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



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

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

Koła i zestawy kołowe do urządzeń transportowych

Wszystkie modele kół i zestawów kołowych znajdujące się w katalogu produktów 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:

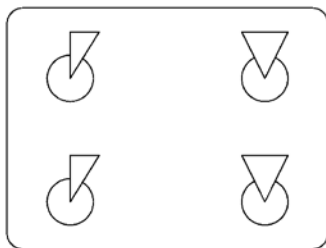
$$N = \frac{U + Q}{B}$$

N - wymagana nośność koła

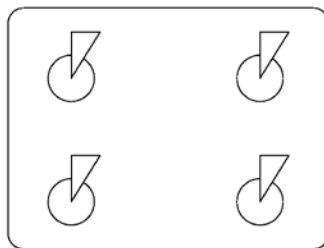
U – masa urządzenia transportowego

Q – ciężar ładunku

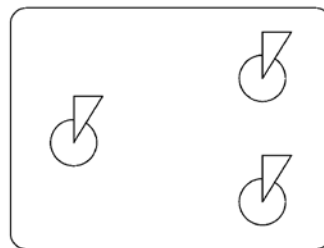
B – współczynnik dobiera się w oparciu o poniższy rysunek



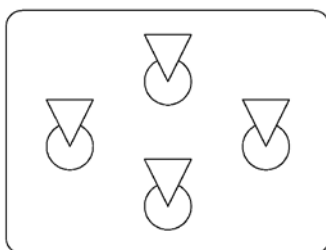
B=3



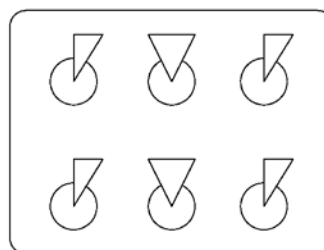
B=3



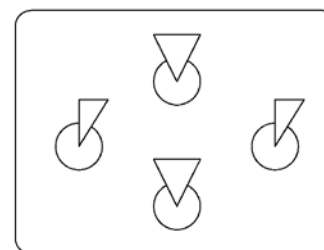
B=3



B=2



B=4



























B=3

























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

Legenda / Key

Symbole graficzne:

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

Graphic symbols:

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

Rodzaj łożyska /

Type of bearings

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



























































Symbole literowe

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	1,05	150		
Ø 160	40S	60	20	30	1,15	150		
Ø 160	40N	60	20	44	1,27	220		
Ø 160	40NS	60	20	44	1,27	220		
Ø 180	50	60	20	44	1,22	160		
Ø 180	50S	60	20	44	1,22	160		
Ø 180	50N	60	20	45	1,68	220		
Ø 180	50NS	60	20	45	1,68	220		
Ø 200	60	60	20	36	1,57	180		
Ø 200	60S	60	20	36	1,57	180		
Ø 200	60F	60	20	56	1,95	180		
Ø 200	69F	60	25	56	1,90	200		
Ø 200	60N	60	20	40	1,77	250		
Ø 200	60NS	60	20	40	1,77	250		
Ø 200	60NN	82	20	70	2,10	250		
Ø 200	60NN/25	75	25	70	2,10	250		
Ø 200	60NNŁ	75	20	70	2,30	300		6004
Ø 225	80Ł	75	20	70	3,50	300		6304
Ø 250	90	60	20	47	2,77	200		
Ø 250	90/25	75	25	47	2,80	200		
Ø 250	90S	60	20	47	2,77	200		
Ø 250	90S/25	75	25	47	2,80	200		
Ø 250	90Ł	72	20	47	3,20	220		6004
Ø 250	90Ł/25	60	25	47	3,20	220		6305
Ø 250	90Ł/30	60	30	47	3,20	220		6206
Ø 250	90ŁS	72	20	47	3,20	220		6004
Ø 250	90ŁS/25	60	25	47	3,20	220		6305
Ø 250	90ŁS/30	60	30	47	3,20	220		6206
Ø 300	100	80	20	70	4,68	250		
Ø 300	100Ł/20	75	20	70	5,10	300		6004
Ø 300	100Ł/25	75	25	70	5,10	300		6205
Ø 300	100MN	75	25	72	5,10	250		
Ø 300	100MNŁ/20	72	20	72	4,80	300		6304
Ø 300	100MNŁ/25	72	25	72	4,80	300		6205
Ø 300	100M	75	25	58	4,00	250		
Ø 300	100MŁ/20	72	20	58	4,50	300		6304
Ø 300	100MŁ/25	72	25	58	4,50	300		6205
Ø 350	350/25	75	25	80	8,10	250		
Ø 350	350Ł	75	20	80	8,10	400		6304
Ø 350	350Ł/25	75	25	80	8,10	400		6205
Ø 400	400/25	75	25	80	9,00	250		
Ø 400	400Ł	70	20	80	9,70	400		6304
Ø 400	400Ł/25	70	25	80	10,40	400		6205
Ø 400	400Ł/35	70	35	80	11,20	400		6307


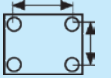
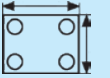
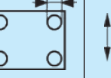


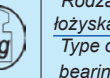








































S - szara opona / grey tyre

W ofercie dostępne także opony olejoodporne

We also offer oil resistant tyres

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

	Symbol									Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	3L	50-60x80	88x106	Ø10	108	74	0,69	60		
Ø 80	6H	50-60x80	88x106	Ø10	108	82	0,87	60		
Ø 100	12L	50-60x80	88x106	Ø10	125	86	0,79	70		
Ø 100	15H	50-60x80	88x106	Ø10	125	91	0,93	70		
Ø 125	22M	50-60x80	88x106	Ø10	157	96	1,20	70		
Ø 125	25MH	50-60x80	88x106	Ø10	157	96	1,25	70		
Ø 125	22	80x107	110x140	Ø10	167	110	1,60	80		
Ø 125	25H	80x107	110x140	Ø10	167	110	1,95	80		
Ø 140	32	80x107	110x140	Ø10	174	116	1,87	130		
Ø 140	35H	80x107	110x140	Ø10	174	116	2,24	130		
Ø 160	42	80x107	110x140	Ø10	195	129	2,30	150		
Ø 160	45H	80x107	110x140	Ø10	195	129	2,65	150		
Ø 160	42N	80x107	110x140	Ø10	197	131	2,55	200		
Ø 160	45NH	80x107	110x140	Ø10	197	131	2,98	200		
Ø 160	42NW	80x107	110x140	Ø10	197	127	2,82	220		
Ø 160	45NWH	80x107	110x140	Ø10	197	127	3,20	220		
Ø 180	52	80x107	110x140	Ø10	210	142	2,55	160		
Ø 180	55H	80x107	110x140	Ø10	210	142	3,18	160		
Ø 180	52N	80x107	110x140	Ø10	213	142	2,95	220		
Ø 180	55NH	80x107	110x140	Ø10	213	142	3,42	220		
Ø 200	62	80x107	110x140	Ø10	234	152	2,87	180		
Ø 200	65H	80x107	110x140	Ø10	234	152	3,30	180		
Ø 200	62NW	80x107	110x140	Ø10	235	145	3,90	250		
Ø 200	65NWH	80x107	110x140	Ø10	235	145	4,10	250		
Ø 200	62F	80x107	110x140	Ø10	234	152	2,87	180		
Ø 200	65FH	80x107	110x140	Ø10	234	152	3,30	180		
Ø 200	62NNŁD	80x107	110x140	Ø10	252	146	5,10	300		
Ø 225	82Ł	80x107	110x140	Ø10	257	180	5,30	150		
Ø 250	92	80x107	110x140	Ø10	285	188	3,87	200		
Ø 250	95H	80x107	110x140	Ø10	285	188	3,87	200		
Ø 300	1002D	120x140	150x180	Ø10	345	225	12,50	250		
Ø 300	1002ŁD	120x140	150x180	Ø10	345	225	13,00	300		
Ø 350	3502D	120x140	150x180	Ø10	385	287	15,00	250		
Ø 350	3502ŁD	120x140	150x180	Ø10	385	287	15,00	400		
Ø 400	4002D	120x140	150x180	Ø10	445	295	17,50	250		
Ø 400	4002ŁD	120x140	150x180	Ø10	445	295	18,00	400		



H - zestaw z hamulcem /
castor with brake

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

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

	Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	4	50-60x80	88x106	Ø10	108	0,54	60	
Ø 100	13	50-60x80	88x106	Ø10	125	0,62	70	
Ø 125	23M	50-60x80	88x106	Ø10	157	0,98	70	
Ø 125	23	80x107	110x140	Ø10	167	1,15	80	
Ø 140	33	80x107	110x140	Ø10	174	1,50	130	
Ø 160	43	80x107	110x140	Ø10	195	1,85	150	
Ø 160	43N	80x107	110x140	Ø10	197	2,07	220	
Ø 180	53	80x107	110x140	Ø10	210	2,27	160	
Ø 180	53N	80x107	110x140	Ø10	213	2,60	220	
Ø 200	63	80x107	110x140	Ø10	234	2,62	180	
Ø 200	63N	80x107	110x140	Ø10	235	2,82	250	
Ø 200	63F	80x107	110x140	Ø10	234	2,62	180	
Ø 225	83Ł	80x107	110x140	Ø10	257	4,80	150	
Ø 250	93	80x107	110x140	Ø10	285	3,60	220	
Ø 300	1003D	120x140	150x180	Ø10	345	9,50	250	
Ø 300	1003ŁD	120x140	150x180	Ø10	345	10	350	
Ø 350	3503D	120x140	150x180	Ø10	385	12,00	250	
Ø 350	3503ŁD	120x140	150x180	Ø10	385	12,00	400	
Ø 400	4003D	120x140	150x180	Ø10	445	14,50	250	
Ø 400	4003ŁD	120x140	150x180	Ø10	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 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 80	8H	12,5	100	82	0,80	60	
Ø 100	17	12,5	121	91	0,70	70	
Ø 100	17H	12,5	121	91	0,93	70	
Ø 125	27M	12,5	148	96	1,05	70	
Ø 125	27MH	12,5	148	96	1,30	70	
Ø 125	27	12,5	162	100	1,44	80	
Ø 140	37	12,5	170	108	1,71	130	
Ø 160	47	12,5	183	129	2,05	150	
Ø 180	57	12,5	210	142	2,30	160	
Ø 200	67	12,5	228	152	2,55	180	

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



H - zestaw z hamulcem /
castor with brake

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

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

Koła do kosiarek / Wheels for mowers
















































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

Śruby do kół do kosiarek / Screws for wheels for mowers



Symbol			
T7/M8 (kosiarka)	58	M8x16	0,02
T7/M10 (kosiarka)	58	M10x16	0,02

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


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







H - zestaw z hamulcem / castor with brake

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

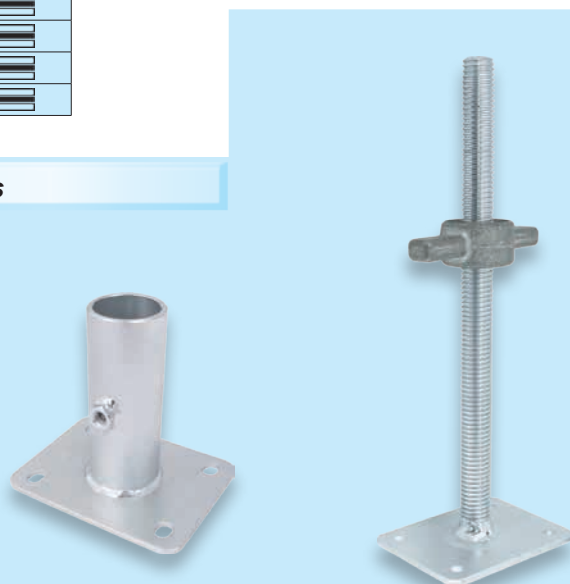
B - koło tworzywowe / plastic wheel

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

Podstawy do rusztowań / Scaffold bases

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

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



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



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

B - koło tworzywowe / plastic wheel

Koła tworzywowo-gumowe / Plastic and rubber wheels

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 80	1T	40	12	26	0,16	50		
Ø 80	1TS	40	12	26	0,16	50		
Ø 80	9T	40	12	26	0,14	50		
Ø 80	9TS	40	12	26	0,14	50		
Ø 100	10T	40	12	20	0,23	60		
Ø 100	10TS	40	12	20	0,23	60		
Ø 100	19T	40	12	20	0,21	60		
Ø 100	19TS	40	12	20	0,21	60		
Ø 125	20T	50	15	22	0,42	70		
Ø 125	20TS	50	15	22	0,42	70		
Ø 125	29T	50	12	22	0,40	70		
Ø 125	29TS	50	12	22	0,40	70		
Ø 160	40T	60	20	31	0,73	100		
Ø 160	40TS	60	20	31	0,73	100		
Ø 160	49T/50	50	20	31	0,67	70		
Ø 160	49T	60	20	31	0,67	70		
Ø 160	49TS	60	20	31	0,67	70		
Ø 180	50T	60	20	44	1,10	120		
Ø 180	50TS	60	20	44	1,10	120		
Ø 180	59T	60	20	44	1,00	120		
Ø 180	59TS	60	20	44	1,00	120		
Ø 180	59TC/12	60	12	44	1,10	120		
Ø 200	60T	60	20	36	1,20	130		
Ø 200	60TS	60	20	36	1,20	130		
Ø 200	69T	60	20	36	1,20	130		
Ø 200	69TS	60	20	36	1,20	130		
Ø 200	69T/22	60	22	36	1,20	130		
Ø 200	60TŁ	60	12	36	1,30	130		6001
Ø 200	60TSŁ	60	12	36	1,30	130		6001
Ø 250	99T/20	52	20	45	1,90	150		
Ø 250	99TS/20	52	20	45	1,90	150		
Ø 250	99T	52	27	45	1,90	150		
Ø 250	99TS	52	27	45	1,90	150		
Ø 250	90TŁ	52	12	45	1,98	150		6201
Ø 250	90TSŁ	52	12	45	1,98	150		6201
Ø 295	100T	70	26	52	2,39	200		
Ø 295	100TŁ	70	12	52	3,19	200		6201



S - szara opona / grey tyre

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

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



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



















H - zestaw z hamulcem /
castor with brake

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



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

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
















	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	
Ø 80	5T	100	82	M10 M12 Ø15 Ø24	0,69	50		
Ø 80	7TH	100	82		0,74	50		
Ø 100	14T	120	91		0,81	60		
Ø 100	16TH	120	91		0,86	60		
Ø 125	24MT	151	96		1,03	60		
Ø 125	26MTH	151	96		1,18	60		
Ø 160	44T	183	129		Ø25 Ø27 Ø28 Ø32	1,70	100	
Ø 160	46TH	183	129			2,12	100	
Ø 180	54T	210	142			2,30	120	
Ø 180	56TH	210	142			2,70	120	
Ø 200	64T	228	152	2,70		130		
Ø 200	66TH	228	152	3,05		130		



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

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



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

Koła do pojemników na śmieci / Wheels For Trash Bins








	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 200	60TK	133	20	31	0,8	100	

Do pojemnika V=110



Koła do pojemników na śmieci (zestaw z osią) / Wheels for trash bins (with axle)



























	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 200	60K	133	20	31	2,75	180	


















Do pojemnika V=110

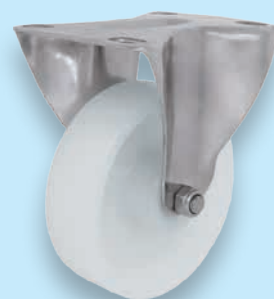
**Zestawy skrętne wykonane ze stali nierdzewnej /
Plastic (polyamide) wheels in swivel housings (stainless steel)**



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

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

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



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



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

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

H - zestaw z hamulcem /
castor with brake

Koła tworzywowe posiadają atest PZH.

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

Plastic wheels have PZH certificate.



























































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

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

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



Koła tworzywowe (poliamidowe) / Plastic wheels (polyamide)

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 80	1B	40	12	30	0,11	100		
Ø 80	1BN	45	15	37	0,27	400		6202
Ø 80	9B	40	12	30	0,08	120		
Ø 80	9BN	40	20	30	0,20	120		
Ø 100	10B	40	12	29	0,16	100		
Ø 100	10BN	45	15	37	0,35	400		6202
Ø 100	10BZ	40	12	36	0,22	120		
Ø 100	19B	40	12	29	0,16	120		
Ø 100	19BN	45	12	37	0,31	400		
Ø 100	19BZ	40	20	36	0,19	120		
Ø 100	19BZ/15	40	15	36	0,19	120		
Ø 100	RB - 100	30	15	30	0,22	100		
Ø 118	118B	30	12	28	0,17	120		
Ø 122	122BN/10	37	10	35	0,24	120		6000
Ø 125	20B	50	15	40	0,29	150		
Ø 125	20BZ	50	15	45	0,37	200		
Ø 125	20BN	45	15	37	0,42	450		6202
Ø 125	20BN/10	45	10	37	0,42	450		6300
Ø 125	29B	50	20	40	0,29	190		
Ø 125	29BZ	50	25	40	0,35	450		
Ø 125	29B/12	50	12	40	0,25	200		
Ø 125	29B/15	50	15	40	0,30	200		
Ø 140	30B	50	15	40	0,36	150		
Ø 140	39B/15	45	15	40	0,33	150		
Ø 140	39B/20	45	20	40	0,33	150		
Ø 150	79B/15	50	15	39	0,31	150		
Ø 150	79B	50	20	39	0,31	150		
Ø 160	40B/40	60	20	40	0,46	140		
Ø 160	40B/15	50	15	40	0,39	140		
Ø 160	40B	60	20	50	0,57	160		
Ø 160	40BN	60	20	50	0,78	600		6204
Ø 160	49B/12,5	45	12,5	40	0,38	200		
Ø 160	49B/15	50	15	40	0,39	200		
Ø 160	49B/16	52	16	40	0,40	200		
Ø 160	49B	45	20	42	0,45	200		
Ø 160	49BN	53	20	53	0,70	400		
Ø 160	49BZ	60	20	50	0,52	350		
Ø 175	1759B	60	20	50	0,60	450		
Ø 180	59B	45	20	44	0,58	220		
Ø 200	60B	60	20	50	0,79	180		
Ø 200	60BN	60	20	50	1,10	750		6204
Ø 200	60BP	60	20	49	0,93	500		6004
Ø 200	69B	45	20	43	0,67	220		
Ø 200	69B/15	50	15	40	0,57	150		
Ø 200	69BZ	60	20	50	0,78	350		
Ø 200	69BZ/25	60	25	50	0,79	350		
Ø 200	69B/25	60	25	55	1,10	450		
Ø 200	69B/30	60	30	55	1,05	450		
Ø 250	90B	60	20	52	1,10	200		
Ø 250	90BN/25	60	25	53	1,20	500		6305
Ø 250	90BN/30	60	30	53	1,62	500		6206
Ø 250	99B	60	20	52	1,10	200		



P - koło do wózka paletowego / pallet truck wheel

Koła tworzywowe w obudowach skrętnych / Plastic wheels in swivel housings



	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	3B	50-60x80	88x106	Ø10	108	82	0,68	100	
Ø 80	6BH	50-60x80	88x106	Ø10	108	82	0,72	100	
Ø 80	3BNW	60x80	89x107	Ø8	112	86	1,02	180	
Ø 100	12B	50-60x80	88x106	Ø10	127	91	0,73	100	
Ø 100	15BH	50-60x80	88x106	Ø10	127	91	0,77	100	
Ø 100	12BNW	60x80	89x107	Ø8	130	95	1,13	200	
Ø 125	22MB	50-60x80	88x106	Ø10	158	98	0,96	100	
Ø 125	25MBH	50-60x80	88x106	Ø10	158	98	1,18	100	
Ø 125	22B	80x107	110x140	Ø10	170	112	1,40	150	
Ø 125	25BH	80x107	110x140	Ø10	170	112	1,75	150	
Ø 125	22BNW	60x80	89x107	Ø8	150	112	1,30	250	
Ø 125	22BZW	60x80	89x107	Ø8	150	112	1,30	200	
Ø 140	32B	80x107	110x140	Ø10	175	116	1,45	150	
Ø 140	35BH	80x107	110x140	Ø10	175	116	1,80	150	
Ø 150	72B/9	60x76	85x115	Ø8	178	116	1,30	150	
Ø 160	42B	80x107	110x140	Ø10	195	133	1,85	160	
Ø 160	45BH	80x107	110x140	Ø10	195	133	2,20	160	
Ø 160	42BN	80x107	110x140	Ø10	197	133	2,15	220	
Ø 160	45BNH	80x107	110x140	Ø10	197	133	2,50	220	
Ø 160	42BNW	80x107	110x140	Ø10	197	129	2,43	300	
Ø 160	45BNWH	80x107	110x140	Ø10	197	129	2,70	300	
Ø 200	62B	80x107	110x140	Ø10	233	154	2,05	180	
Ø 200	65BH	80x107	110x140	Ø10	233	154	2,48	180	
Ø 200	62BN	80x107	110x140	Ø10	233	154	2,30	180	
Ø 200	65BNH	80x107	110x140	Ø10	233	154	2,73	180	
Ø 200	62BNW	80x107	110x140	Ø10	234	147	2,68	300	
Ø 200	65BNWH	80x107	110x140	Ø10	234	147	3,13	300	
Ø 250	92B	80x107	110x140	Ø10	284	188	3,20	250	
Ø 250	95BH	80x107	110x140	Ø10	284	188	3,60	250	
Ø 250	92BNW	80x107	110x140	Ø10	284	188	3,20	250	
Ø 250	95BNWH	80x107	110x140	Ø10	284	188	3,60	250	

H - zestaw z hamulcem /
castor with brake

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

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

Koła tworzywowe (polipropylenowe) / Plastic wheels (polypropylene)

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 100	19PP	40	12	29	0,16	100	
Ø 125	29PP/10	46	10	34	0,17	150	
Ø 125	29PP/12	46	12	34	0,17	150	
Ø 125	29PP/15	46	15	34	0,17	150	
Ø 150	79PP	50	20	39	0,31	120	
Ø 150	79PP/15	50	15	39	0,31	120	
Ø 160	49PP	45	20	42	0,45	150	
Ø 160	49PP/15	50	15	40	0,39	150	



PP - koło polipropylenowe / polypropylene wheel

Koła tworzywowe w obudowach stałych / Plastic wheels in steady housings

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



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




















H - zestaw z hamulcem /
castor with brake

	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	5B	101	83	M10 M12 Ø15 Ø24	0,65	60	
Ø 80	7BH	101	83		0,72	60	
Ø 100	14B	122	92		0,73	60	
Ø 100	16BH	122	92		0,78	60	
Ø 125	24MB	149	97	Ø25	0,92	60	
Ø 125	24B	161	111		1,53	120	
Ø 125	26BH	161	111		1,88	120	
Ø 140	34B	168	116		1,58	150	
Ø 140	36BH	168	116	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	Ø25 Ø27 Ø28 Ø32	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













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

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



Koła tworzywowe z mocowaniem / Plastic wheels with grips
















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

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

























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

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

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




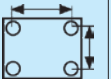
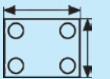











Koła tworzywowe do dużych obciążeń w obudowach skrętnych (spawanych) / High load plastic polyamide wheels in swivel welded housings

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



H - zestaw z hamulcem /
castor with brake


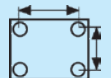
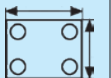














**Koła tworzywowe do dużych obciążeń w obudowach stałych (spawanych) /
High load plastic polyamide wheels in steady welded housings**

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


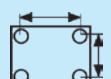












**Koła tworzywowe do dużych obciążeń w obudowach skrętnych /
High load plastic polyamide wheels in swivel housings**



	Symbol									Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 125	22BND/2	120x140	150x180	Ø10	175	105	2x46	7,50	900	
Ø 125	25BNDH/2	120x140	150x180	Ø10	175	105	2x46	8,50	900	
Ø 160	42BND/2	120x160	150x190	Ø10	218	135	2x50	10,50	1200	
Ø 160	45BNDH/2	120x160	150x190	Ø10	218	135	2x50	11,50	1200	
Ø 200	62BND/2	120x160	150x190	Ø10	262	155	2x50	11,50	1500	
Ø 200	65BNDH/2	120x160	150x190	Ø10	262	155	2x50	12,50	1500	
Ø 250	92BND/2	120x160	150x190	Ø10	310	195	2x50	12,70	1000	
Ø 250	95BNDH/2	120x160	150x190	Ø10	310	195	2x50	13,50	1000	

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

	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 125	23BND/2	120x140	150x180	Ø10	175	2x46	4,20	900	
Ø 160	43BND/2	120x160	150x190	Ø10	218	2x50	6,00	1200	
Ø 200	63BND/2	120x160	150x190	Ø10	262	2x50	7,00	1500	
Ø 250	93BND/2	120x160	150x190	Ø10	310	2x50	8,50	1000	



Koła odporne na wysoką temperaturę / High temperature resistant wheels



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

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

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

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



















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



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

















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

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



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


























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

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

- 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)**


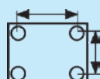
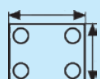



























Koła tworzywowe (poliamid+poliuretan) / Plastic wheels (polyamide+polyurethane)

	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 100	10BCN	40	12	30	0,20	150		6001
Ø 125	20BC	50	15	40	0,37	150		
Ø 125	29BC	50	20	40	0,35	150		
Ø 125	29BC/12	50	12	40	0,37	150		
Ø 125	29BC/15	50	15	40	0,36	150		
Ø 125	20BCN	46	15	40	0,42	300		6202
Ø 160	40BC	60	20	50	0,81	200		
Ø 160	40BCN	60	20	47	0,85	300		6204
Ø 160	49BC	60	20	50	0,78	200		
Ø 200	60BCN	60	20	50	1,00	300		6004
Ø 200	60BCNP	60	20	50	1,00	300		6004
Ø 300	100PBN/25	60	25	50	2,20	300		6305
Ø 300	100PBN/30	60	30	50	2,20	300		6206



P - koło do wózka paletowego / pallet truck wheel

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

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

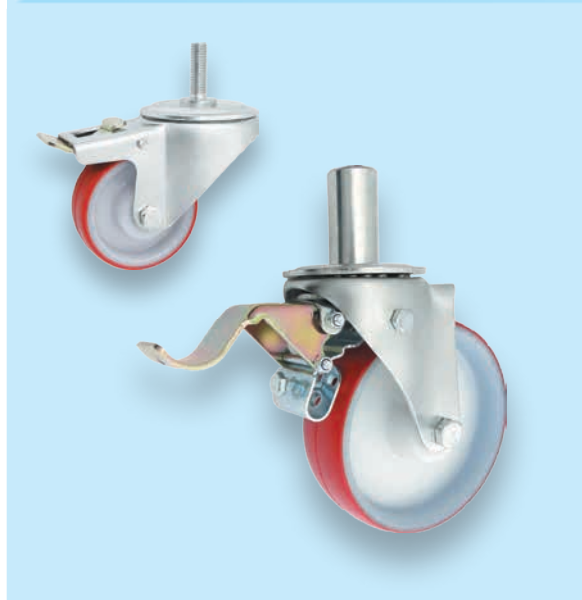
H - zestaw z hamulcem / castor with brake

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

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



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



	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	
Ø 80	5BC	100	82	M10 M12 Ø15 Ø24	0,66	60		
Ø 80	7BCH	100	82					
Ø 100	14BC	120	91					
Ø 100	16BCH	120	91					
Ø 100	14BCN	120	91					
Ø 100	16BCNH	120	91					
Ø 125	24MBC	151	96		Ø25	0,96	100	
Ø 125	24BC	162	110					
Ø 125	26BCH	162	110					
Ø 125	24BCN	162	110					
Ø 125	26BCNH	162	110					
Ø 160	44BC	181	130	Ø25 Ø27 Ø28 Ø32	1,65	160		
Ø 160	46BCH	181	130					
Ø 160	44BCN	181	130					
Ø 160	46BCNH	181	130					
Ø 200	64BCN	227	153					
Ø 200	66BCNH	227	153					

















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



Koła aluminiowo-gumowe / Aluminium and rubber wheels






























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



S - koło z oponą szarą / grey tyre

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



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

H - zestaw z hamulcem / castor with brake

D - zestaw w obudowie spawanej / welded castor

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

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

	Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 125	A23GW	60x80	89x107	Ø8	150	1,73	200	
Ø 125	A23G	80x107	110x140	Ø10	167	1,96	200	
Ø 160	A43G	80x107	110x140	Ø10	197	1,92	300	
Ø 160	A43GD	80x107	110x140	Ø10	211	3,26	400	
Ø 180	A53G	80x107	110x140	Ø10	210	2,27	300	
Ø 200	A63G	80x107	110x140	Ø10	232	2,57	300	
Ø 200	A63GD	80x107	109x138	Ø10	252	4,15	400	
Ø 250	A93G	80x107	110x140	Ø10	284	3,00	300	
Ø 250	A93GD	80x107	109x138	Ø10	305	4,70	400	



D - zestaw w obudowie spawanej / welded castor

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



	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 125	A24G	162	130	Ø25	1,82	160	
Ø 125	A26GH	162	130		2,17	160	
Ø 160	A44G	188	130	Ø25	2,40	200	
Ø 160	A46GH	188	130		2,85	200	
Ø 180	A54G	210	142	Ø27	2,75	200	
Ø 180	A56GH	210	142		3,10	200	
Ø 200	A64G	232	153	Ø32	3,05	200	
Ø 200	A66GH	232	153		3,40	200	

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


















H - zestaw z hamulcem / castor with brake

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

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




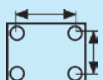
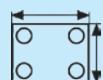
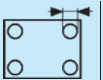























Koła aluminium-poliuretanowe / Aluminium and polyurethane wheels

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




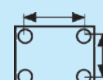
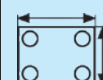
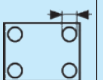














Koła aluminium-poliuretanowe w obudowach skrętnych / Aluminium and polyurethane wheels in swivel housings



	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 80	A3P	50-60x80	88x106	Ø10	108	74	0,63	100	
Ø 80	A6PH	50-60x80	88x106	Ø10	108	82	0,75	100	
Ø 80	A3PW	60x80	89x107	Ø8	112	86	1,12	180	
Ø 100	A12P	50-60x80	88x106	Ø10	127	86	0,66	100	
Ø 100	A15PH	50-60x80	88x106	Ø10	127	91	0,78	100	
Ø 100	A12PW	60x80	89x107	Ø8	130	95	1,26	200	
Ø 125	A22PW	60x80	89x107	Ø8	150	112	1,40	250	
Ø 125	A22P	80x107	110x140	Ø10	167	110	1,45	250	
Ø 125	A25PH	80x107	110x140	Ø10	167	110	1,90	250	
Ø 140	A32P	80x107	110x140	Ø10	174	116	1,87	250	
Ø 140	A35PH	80x107	110x140	Ø10	174	116	2,24	250	
Ø 160	A42PW	80x107	110x140	Ø10	196	127	2,60	300	
Ø 160	A45PWH	80x107	110x140	Ø10	196	127	3,13	300	
Ø 180	A52P	80x107	110x140	Ø10	210	142	2,40	250	
Ø 180	A55PH	80x107	110x140	Ø10	210	142	3,83	250	
Ø 200	A62PW	80x107	110x140	Ø10	232	145	3,27	300	
Ø 200	A65PWH	80x107	110x140	Ø10	232	145	3,55	300	
Ø 250	A92PW	80x107	110x140	Ø10	284	188	3,65	300	
Ø 250	A95PWH	80x107	110x140	Ø10	284	188	4,00	300	

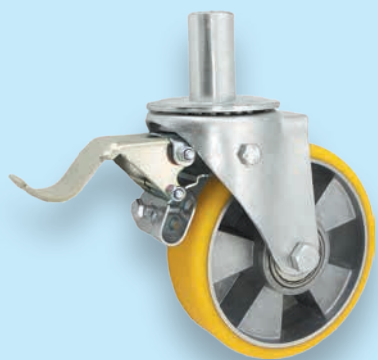
H - zestaw z hamulcem /
castor with brake

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

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



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



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

H - zestaw z hamulcem / castor with brake

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

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

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



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



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

H - zestaw z hamulcem / castor with brake

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





























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

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

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



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

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



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

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

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



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

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

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

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

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



H - zestaw z hamulcem /
castor with brake

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



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

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

	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing	
Ø 125	22ZP/2	120x140	150x180	Ø10	184	105	2x46	11,30	800	
Ø 125	25ZPH/2	120x140	150x180	Ø10	184	105	2,46	12,30	800	
Ø 160	42ZP/2	120x160	150x190	Ø10	220	127	2x50	15,00	1400	
Ø 160	45ZPH/2	120x160	150x190	Ø10	220	127	2,50	16,00	1400	
Ø 200	62ZP/2	120x160	150x190	Ø10	265	160	2x50	18,50	1600	
Ø 200	65ZPH/2	120x160	150x190	Ø10	265	160	2x50	19,50	1600	
Ø 250	92ZP/2	120x160	150x190	Ø10	310	195	2x50	22,00	2000	
Ø 250	95ZPH/2	120x160	150x190	Ø10	310	195	2x50	23,00	2000	
Ø 350	3502ZP/2	160x210	200x254	Ø18	420	285	2x70	55,00	3400	

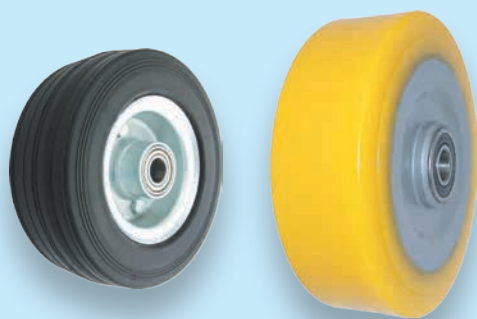


**Koła żeliwne z poliuretanem do dużych obciążeń w obudowach stałych /
High load cast iron wheels with polyurethane in steady housings**



	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 125	23ZP/2	120x140	150x180	Ø10	184	2x46	8,00	800	
Ø 160	43ZP/2	120x160	150x190	Ø10	220	2x50	11,00	1400	
Ø 200	63ZP/2	120x160	150x190	Ø10	265	2x50	14,20	1600	
Ø 250	93ZP/2	120x160	150x190	Ø10	310	2x50	17,70	2000	
Ø 350	3503ZP/2	160x210	200x254	Ø18	420	2x70	47,00	3400	

Koła do pługów i zmiatarek / Snowplough and roadsweeper wheels



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

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

	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 200	62NNŁD	80x107	109x138	Ø10	252	146	5,10	300	
Ø 250	92MPD	104x140	140x170	Ø14	320	205	12,5	650	























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

H - zestaw z hamulcem / castor with brake




























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



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























Koła meblowe / Furniture wheels

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



Koła meblowe w obudowach skrętnych / Furniture wheels in swivel housings



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

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

Koła meblowe w obudowach stałych / Furniture wheels in steady housing



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

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

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



Na zamówienie wykonujemy dowolne średnice trzpieni oraz gwintów /
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 72	M77TŁ	10	97	70	0,24	30		
Ø 75	M77B	10	97	70	0,26	30		
Ø 125	M27T	10,5	158	100	0,98	80		











H - zestaw z hamulcem /
castor with brake

Koła pneumatyczne / Pneumatic wheels

	Symbol	Rozmiar opony	Rodzaj felgi						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø175	175Ł	180/105x44	T	60	12	46	0,65	50		6001
Ø175	175ŁS	180/105x44	T	60	12	46	0,65	50		6001
Ø175	175M	180/105x44	M	60	20	40	1,00	50		
Ø175	175MS	180/105x44	M	60	20	40	1,00	50		
Ø200	200ŁK	200x50	T	60	12	50	0,80	50		6001
Ø200	200ŁS	200x50	T	60	12	50	0,80	50		6001
Ø200	200MK	200x50	M	60	20	50	1,00	50		
Ø200	200MS	200x50	M	60	20	50	1,00	50		
Ø225	225	2,80/2,50-4	T	75	20	70	1,20	50		
Ø225	225M	2,80/2,50-4	M	84	20	70	1,55	70		
Ø225	225MŁ	2,80/2,50-4	M	75	20	70	1,78	80		6004
Ø260	260	3,00-4	T	72	20	80	1,20	70		
Ø260	2609	3,00-4	T	72	20	80	1,20	70		
Ø260	260K	3,00-4	T	75	20	80	1,30	70		
Ø260	260MKX4	3,00-4	M	84	20	80	1,68	120		
Ø260	260MŁKX4	3,00-4	M	72	20	80	1,95	170		6004
Ø260	260SKX2	3,00-4	T	72	20	80	1,20	70		
Ø260	2609SKX2	3,00-4	T	72	20	80	1,20	70		
Ø260	260MSKX2	3,00-4	M	84	20	80	1,68	120		
Ø260	260MSŁKX2	3,00-4	M	72	20	80	1,95	170		6004
Ø300	300	4,00-4	T	72	20	110	1,80	70		
Ø300	300MKX4	4,00-4	M	72	20	100	2,10	120		
Ø300	300MŁKX4	4,00-4	M	75	20	100	2,45	170		6004
Ø300	300MŁKX4/25	4,00-4	M	75	25	100	2,45	170		6905
Ø300	300L	4,00-4	T	75	20	90	1,80	70		
Ø300	300MKLX4	4,00-4	M	72	20	90	2,10	120		
Ø300	300MŁKLX4	4,00-4	M	75	20	90	2,45	170		6004
Ø300	300MŁKLX4/25	4,00-4	M	75	25	90	2,45	170		6905
Ø330	330M	3,50-6	M	75	20	108	2,40	130		
Ø330	330M/25	3,50-6	M	75	25	108	2,40	130		
Ø330	330MTR	3,50-6	M	75	25	100	2,60	130		
Ø330	330MŁ	3,50-6	M	75	20	108	4,00	150		6204
Ø330	330MŁ/25	3,50-6	M	75	25	108	4,00	150		6005
Ø350	350M	5,30/4,50-6	M	75	20	110	2,40	120		
Ø350	350M/25	5,30/4,50-6	M	75	25	110	2,40	120		
Ø350	350MŁ	5,30/4,50-6	M	75	20	110	4,00	150		6204
Ø350	350MŁ/25	5,30/4,50-6	M	75	25	110	4,00	150		6005
Ø350	350MK	5,30/4,50-6	M	75	20	110	2,40	150		
Ø350	350MK/25	5,30/4,50-6	M	75	25	110	2,40	150		
Ø350	350MŁK	5,30/4,50-6	M	75	20	110	4,00	200		6204
Ø350	350MŁK/25	5,30/4,50-6	M	75	25	110	4,00	200		6005
Ø350	350MKL/20	4,00-6	M	75	20	110	4,00	200		
Ø350	350MKL/25	4,00-6	M	75	25	110	4,00	200		
Ø350	350MŁKL/20	4,00-6	M	75	20	110	4,60	250		6204
Ø350	350MŁKL/25	4,00-6	M	75	25	110	4,60	250		6005
Ø380	380X4K	3,50-8	M	80	20	90	2,30	100		
Ø380	380X4ŁK	3,50-8	M	75	20	90	2,95	150		6004
Ø380	380X4ŁK/25	3,50-8	M	75	25	90	2,95	150		6205
Ø380	380MŁKL/30	15x6,00-6	M	100	30	150	5,00	250		6006
Ø400	400X2	4,80/4,00-8	M	80	20	100	2,80	80		
Ø400	400X2Ł	4,80/4,00-8	M	72	20	100	2,96	130		6004
Ø400	400X2Ł/25	4,80/4,00-8	M	72	25	100	2,96	130		6205
Ø400	400X4	4,80/4,00-8	M	80	20	100	3,08	100		
Ø400	400X4Ł	4,80/4,00-8	M	72	20	100	3,20	150		6004
Ø400	400X4Ł/25	4,80/4,00-8	M	72	25	100	3,20	150		6205
Ø400	400KX4	4,80/4,00-8	M	80	20	100	2,80	120		
Ø400	400ŁKX4	4,80/4,00-8	M	72	20	100	2,96	170		6004
Ø400	400ŁKX4/25	4,80/4,00-8	M	72	25	100	2,96	170		6205
Ø400	400X6	4,80/4,00-8	M	80	20	100	3,08	150		
Ø400	400X6Ł	4,80/4,00-8	M	72	20	100	3,20	170		6004
Ø400	400X6Ł/25	4,80/4,00-8	M	72	25	100	3,20	170		6205

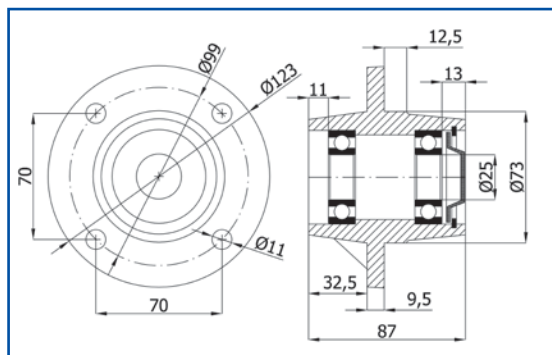


Koła pneumatyczne / Pneumatic wheels

	Symbol	Rozmiar opony	Rodzaj felg						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø400	400X8TR	4,80/4,00-8	M	20	20	105	5,10	150		
Ø400	400X8TRŁ	4,80/4,00-8	M	20	20	105	5,10	170		6004
Ø400	400X8TRŁ/25	4,80/4,00-8	M	25	25	105	5,10	170		6205
Ø400	400-6	16x6,50-8	M	25	25	165	5,80	300		6205
Ø450	400X10	4,00-10	M		74	110	5,94	350		
Ø450	400X10TR	4,00-10	M		74	110	6,10	350		
Ø450	400X10D	4,00-10	M		74	110	5,95	350		
Ø450	400X10K	4,00-10	M		74	110	6,10	350		
Ø450	400X10DTR	4,00-10	M		74	110	5,95	350		
Ø450	400X10KTR	4,00-10	M		74	110	6,20	350		
-	P400X10	-	-		25	-	1,74	350		


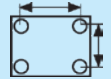
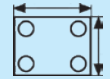
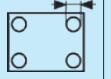





























P400X10



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

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











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

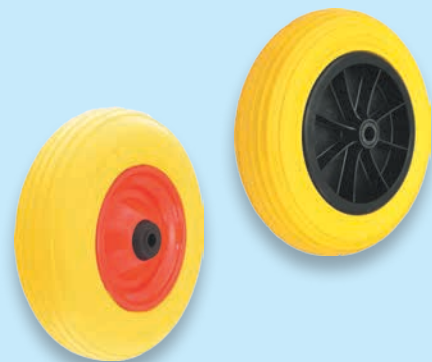


Koła pneumatyczne w obudowach skrętnych / Pneumatic tyre wheels in swivel housings

	Symbol								Rodzaj łożyska / Type of bearing
	Ø 175 1752Ł	80x107	110x140	Ø10	210	140	1,90	50	
	Ø 175 1755ŁH	80x107	110x140	Ø10	210	140	2,50	50	
	Ø 175 1752ŁS	80x107	110x140	Ø10	210	140	1,90	50	
	Ø 175 1755ŁSH	80x107	110x140	Ø10	210	140	2,50	50	
	Ø 175 1752M	80x107	110x140	Ø10	210	140	2,20	50	
	Ø 175 1755MH	80x107	110x140	Ø10	210	140	2,70	50	
	Ø 175 1752MS	80x107	110x140	Ø10	210	140	2,20	50	
	Ø 175 1755MSH	80x107	110x140	Ø10	210	140	2,70	50	
	Ø 200 2002ŁK	80x107	110x140	Ø10	230	153	2,20	50	
	Ø 200 2005ŁKH	80x107	110x140	Ø10	230	153	2,75	50	
	Ø 200 2002ŁS	80x107	110x140	Ø10	230	153	2,20	50	
	Ø 200 2005ŁSH	80x107	110x140	Ø10	230	153	2,75	50	
	Ø 200 2002MK	80x107	110x140	Ø10	230	153	2,40	50	
	Ø 200 2005MHK	80x107	110x140	Ø10	230	153	2,95	50	
	Ø 200 2002MS	80x107	110x140	Ø10	230	153	2,40	50	
	Ø 200 2005MSH	80x107	110x140	Ø10	230	153	2,95	50	
	Ø 225 2252M	80x107	110x140	Ø10	257	180	2,95	70	
	Ø 225 2255MH	80x107	110x140	Ø10	257	180	3,10	70	
	Ø 225 2252MŁ	80x107	110x140	Ø10	257	180	3,18	80	
	Ø 225 2255MŁH	80x107	110x140	Ø10	257	180	3,30	80	
	Ø 260 2602	140x140	170x170	Ø10	300	210	3,55	70	
	Ø 260 2605H	140x140	170x170	Ø10	300	210	4,05	70	
	Ø 260 2602MKX4	140x140	170x170	Ø10	300	210	4,00	120	
	Ø 260 2605MHKX4	140x140	170x170	Ø10	300	210	4,50	120	
	Ø 260 2602MŁKX4	140x140	170x170	Ø10	300	210	4,30	170	
	Ø 260 2605MŁHKX4	140x140	170x170	Ø10	300	210	4,80	170	
	Ø 300 3002MKX4	120x140	150x180	Ø10	345	225	9,10	120	
	Ø 300 3002MŁKX4	120x140	150x180	Ø10	345	225	9,90	170	
	Ø 300 3002MKLX4	120x140	150x180	Ø10	345	225	9,10	120	
	Ø 300 3002MŁKLX4	120x140	150x180	Ø10	345	225	9,90	170	
	Ø 330 3302M	120x140	150x180	Ø10	366	267	9,20	130	
	Ø 330 3302MŁ	120x140	150x180	Ø10	366	267	9,60	150	
	Ø 350 3502MK	120x140	150x180	Ø10	385	287	9,30	150	
	Ø 350 3502MŁK	120x140	150x180	Ø10	385	287	9,80	200	
	Ø 400 4002X4	120x140	150x180	Ø10	445	305	10,20	100	
	Ø 400 4002X4Ł	120x140	150x180	Ø10	445	305	10,40	150	
	Ø 400 4002KX4	120x140	150x180	Ø10	445	305	10,40	120	
	Ø 400 4002ŁKX4	120x140	150x180	Ø10	445	305	10,40	170	
	Ø 400 4002X6	120x140	150x180	Ø10	445	305	10,20	150	
	Ø 400 4002X6Ł	120x140	150x180	Ø10	445	305	10,40	170	
	Ø 450 4002X10	120x140	150x180	Ø10	485	335	13,60	350	
	Ø 450 4002X10D	120x140	150x180	Ø10	485	335	13,60	350	
	Ø 450 4002X10K	120x140	150x180	Ø10	485	335	13,60	350	

Koła piankowe / Foam filled tyres





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



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




Opony / Tyres



	Symbol	Rozmiar opony	PR			
Ø 175	O175S	180/105x44	2	96	0,25	50
Ø 175	O175	180/105x44	2	96	0,25	50
Ø 200	O200S	200x50	2	96	0,27	50
Ø 200	O200K	200x50	2	96	0,27	50
Ø 225	O225	2,80/2,50-4	4	4"	0,55	80
Ø 260	O260KX4	3,00-4	4	4"	0,95	170
Ø 260	O260SKX2	3,00-4	2	4"	0,95	70
Ø 300	O300KX4	4,00-4	4	4"	1,05	170
Ø 330	O330	3,60-6	2	6"	0,95	108
Ø 330	O330TR	3,50-6	4	6"	0,98	130
Ø 350	O350KX4	5,30/4,50-6	4	6"	1,20	200
Ø 350	O350KLX6	4,00-6	6	6"	1,50	250
Ø 380	O380KX4	3,50-8	4	8"	1,00	150
Ø 380	O380KLX6	15x6,00-6	6	6"	2,50	250
Ø 400	O400X2	4,80/4,00-8	2	8"	1,07	130
Ø 400	O400X4	4,80/4,00-8	4	8"	1,33	150
Ø 400	O400KX4	4,80/4,00-8	4	8"	1,33	170
Ø 400	O400X6	4,80/4,00-8	6	8"	1,33	170
Ø 400	O400X8TR	4,80/4,00-8	4	8"	1,33	170
Ø 450	O400X10	4,00-10	4	10"	1,40	110
Ø 450	O400X10TR	4,00-10	4	10"	1,48	110
Ø 450	O400X10D	4,00-10	4	10"	1,40	110
Ø 450	O400X10K	4,00-10	4	10"	1,40	110
Ø 450	O400X10DTR	4,00-10	4	10"	1,50	110
Ø 450	O400X10KTR	4,00-10	4	10"	1,50	110

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

Dętki / Inner tubes

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



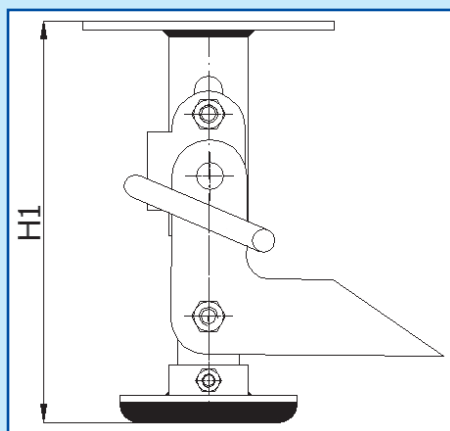
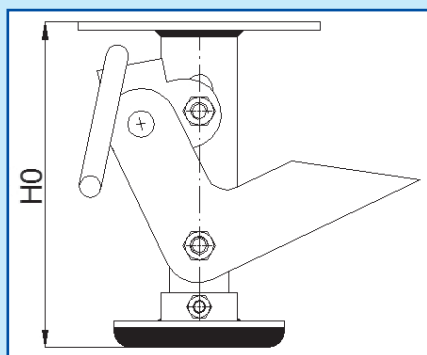
Zestawy do montowania kół / Sets for mounting wheels



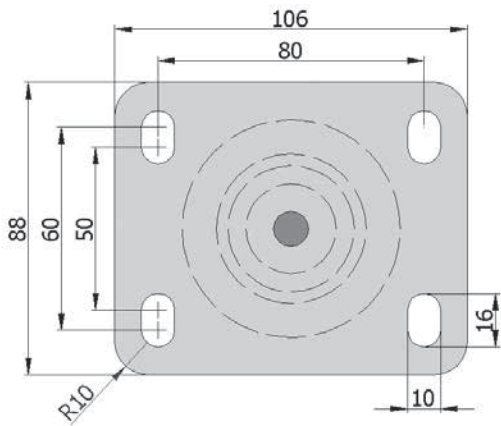
	Symbol				
Ø 80	T1	12	42	M8x50	0,06
Ø 100	T1	12	42	M8x50	0,06
Ø 125	T2	15	53	M10x65	0,08
Ø 125	T7/M8 (kosiarka)	-	58	M8x16	0,02
Ø 125	T7/M10 (kosiarka)	-	58	M10x16	0,02
Ø 140	T3	20	53	M12x70	0,1
Ø 150	T7/M8 (kosiarka)	-	58	M8x16	0,02
Ø 150	T7/M10 (kosiarka)	-	58	M10x16	0,02
Ø 160	T4	20	63	M12x80	0,1
Ø 175	T7/M8 (kosiarka)	-	58	M8x16	0,02
Ø 175	T7/M10 (kosiarka)	-	58	M10x16	0,02
Ø 180	T4	20	63	M12x80	0,1
Ø 200	T7/M8 (kosiarka)	-	58	M8x16	0,02
Ø 200	T7/M10 (kosiarka)	-	58	M10x16	0,02
Ø 200	T4	20	63	M12x80	0,1
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

Stopa blokująca / Truck lock

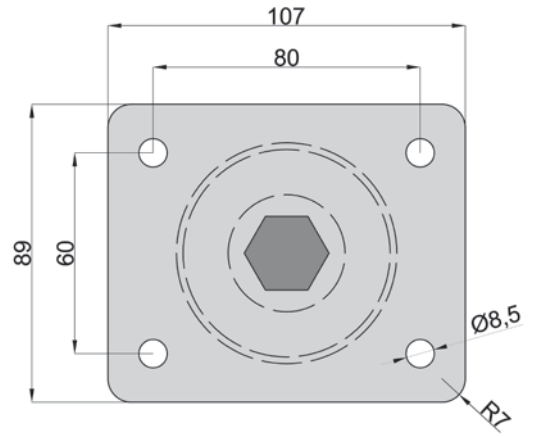
Symbol		H0	H1	
STB-125	80x107	148,5	176	1,70
STB-160	80x107	188	215	2,10
STB-200	80x107	225	252	2,50



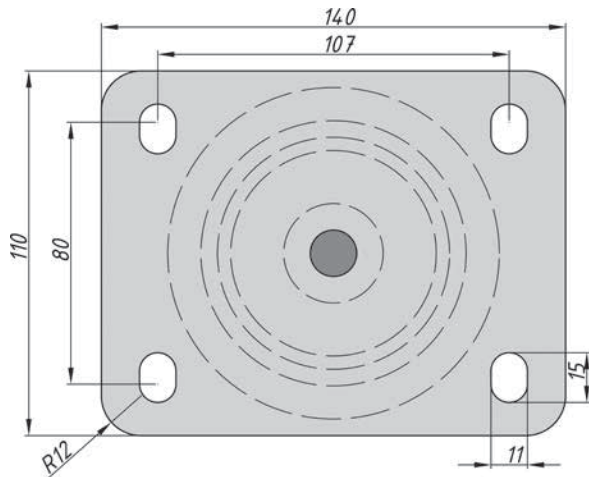
Obudowy tłoczone / Pressed steel housings



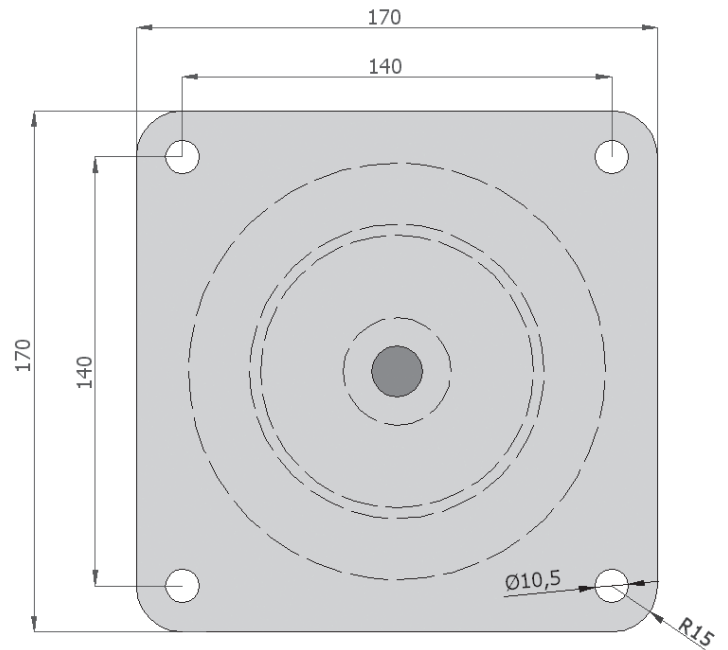
dotyczy obudów do kół / for housings with wheels $\varnothing 80 + \varnothing 125M$



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

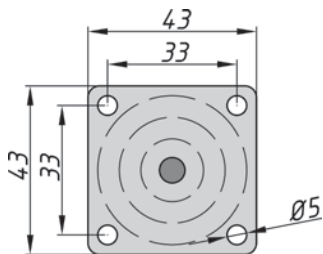


dotyczy obudów do kół / for housings with wheels $\varnothing 125 + \varnothing 250$

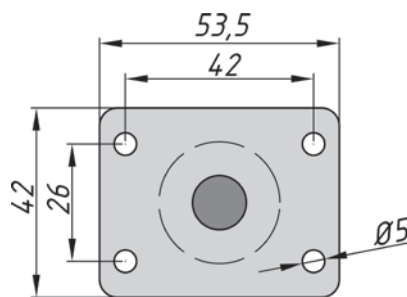


dotyczy obudów do kół pneumatycznych / for housings with pneumatic tyre wheels $\varnothing 260$

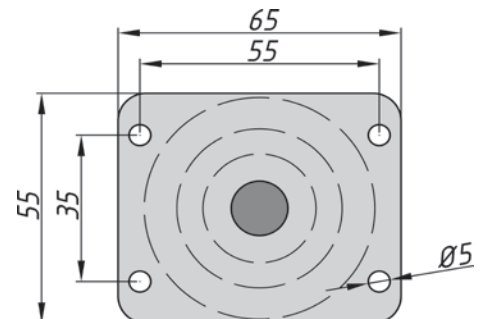
Obudowy zestawów meblowych / Furniture sets housings



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

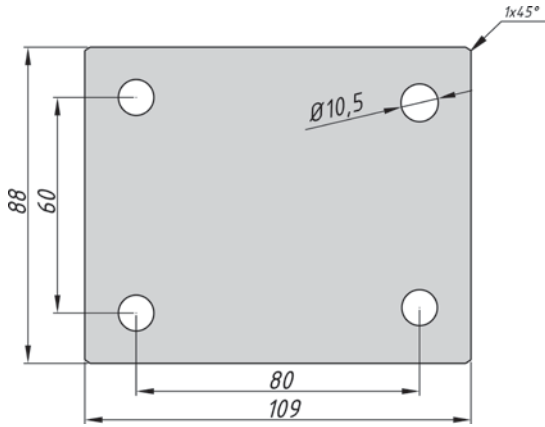


dotyczy obudów do kół / for housings with wheels $\varnothing 50$ i $\varnothing 60$

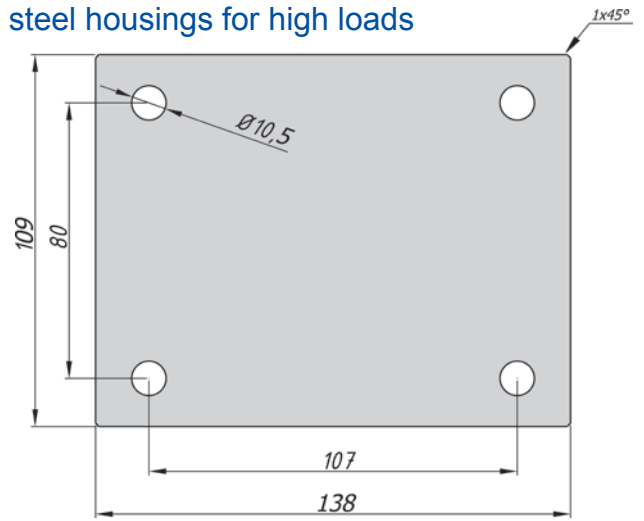


dotyczy obudów do kół / for housings with wheels $\varnothing 72$

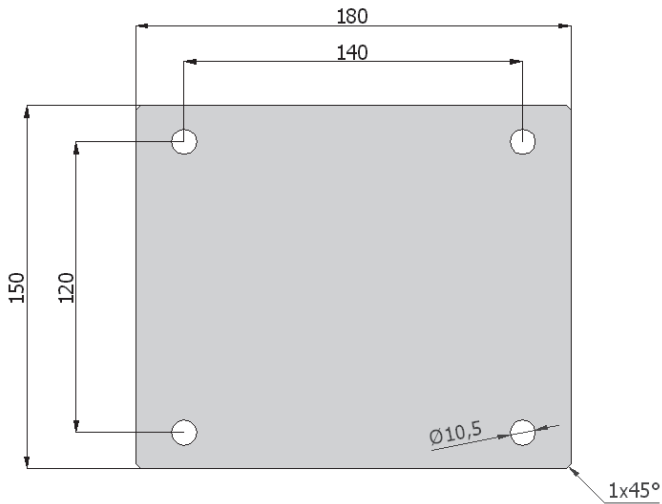
Obudowy spawane do dużych obciążeń / Welded solid steel housings for high loads



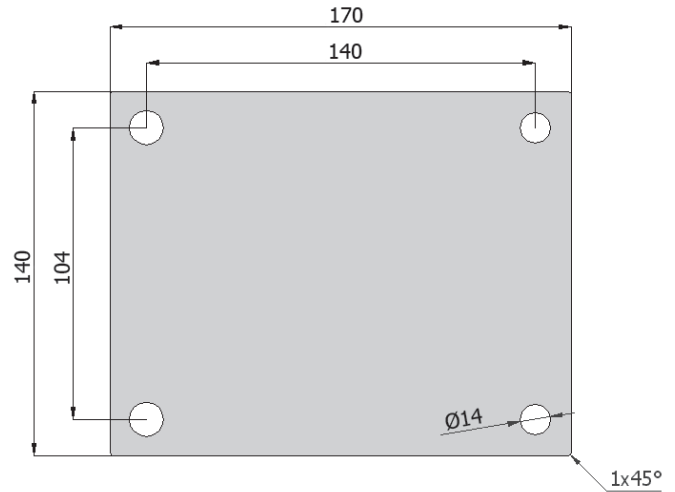
dotyczy obudów do kół / for housings with wheels $\varnothing 80 + \varnothing 125M$



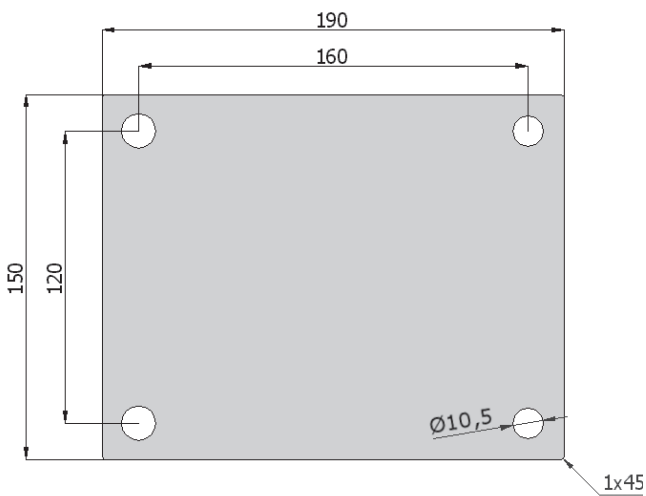
dotyczy obudów do kół / for housings with wheels $\varnothing 125D \varnothing 160 \varnothing 200 \varnothing 250$



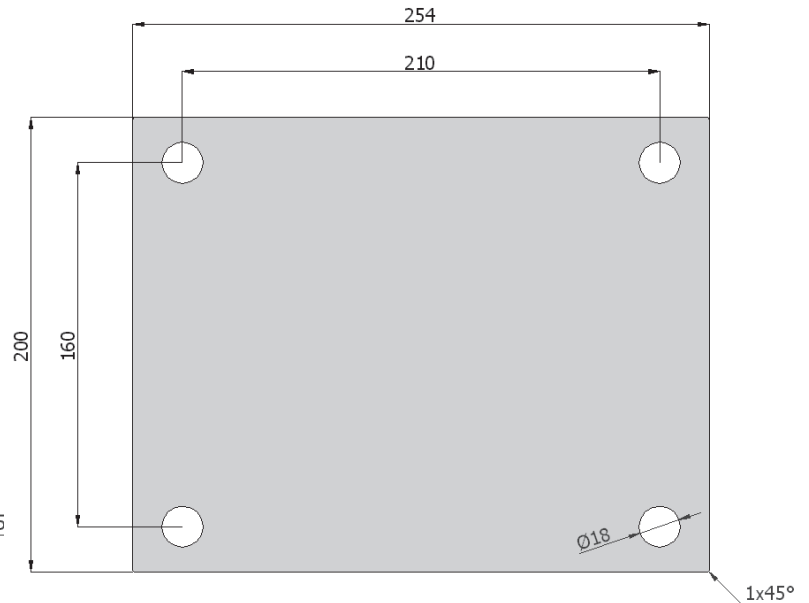
dotyczy obudów do kół / for housings with wheels $\varnothing 300 + \varnothing 450$
oraz / and
dotyczy obudów tandem do kół / for tandem housings with wheels $\varnothing 125$



dotyczy obudów do pługów i zamiatarek do kół
/ for snowplough and roadsweeper housings with wheels $\varnothing 250$

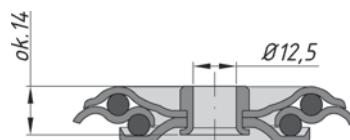


dotyczy obudów tandem do kół
/ for tandem housings with wheels $\varnothing 160 + \varnothing 250$



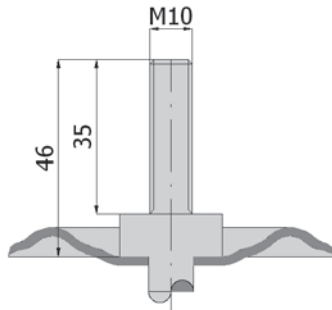
dotyczy obudów tandem do kół / for tandem housings with wheels $\varnothing 350$

Rysunki otworu centralnego / Drawings of central bolt hole fitting system

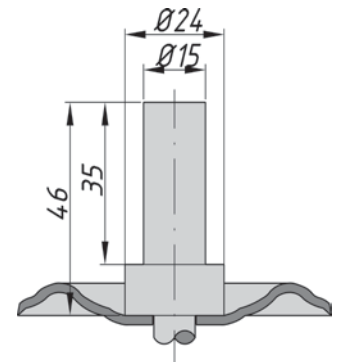
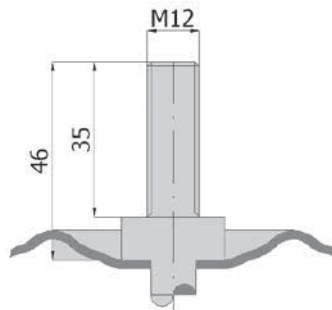


dotyczy obudów do kół / for housings with wheels $\varnothing 80 + \varnothing 125M$

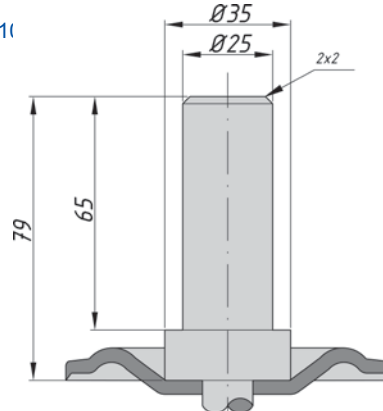
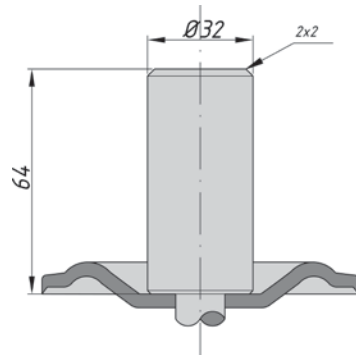
Rysunki trzpieni / Drawings of steams



dotyczy obudów do kół / for housings with wheels $\text{Ø } 80 + \text{Ø } 11$



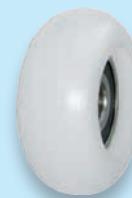
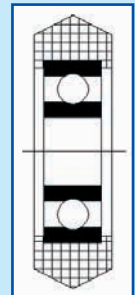
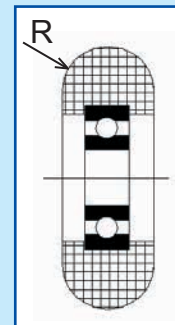
dotyczy obudów do kół / for housings with wheels $\text{Ø } 80 + \text{Ø } 125\text{M}$



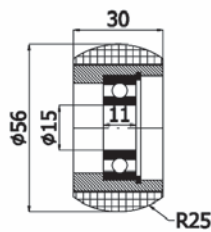
dotyczy obudów do kół / for housings with wheels $\text{Ø } 125 + \text{Ø } 200$

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

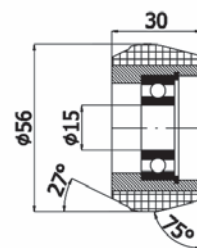
	Symbol			R			Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 26	RC-26-7/6	6	7	2	0,01	20		606
Ø 30	RC-30-8/8	8	8	4	0,01	20		698
Ø 46	RC-46-12/12	12	12	6	0,034	50		6001
Ø 50	RC-50-16/10	10	16	8	0,041	50		6000
Ø 50	RC-50-20/10	10	20	10	0,054	50		6200
Ø 50	RC-50-17/12	12	17	45°	0,038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



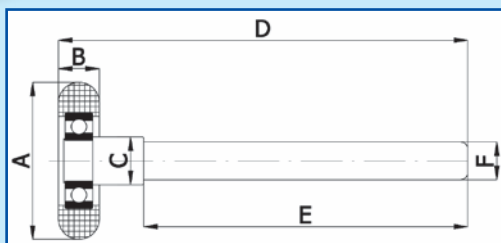
Symbol: RC-56-30/15



Symbol: RC-56-30/15M

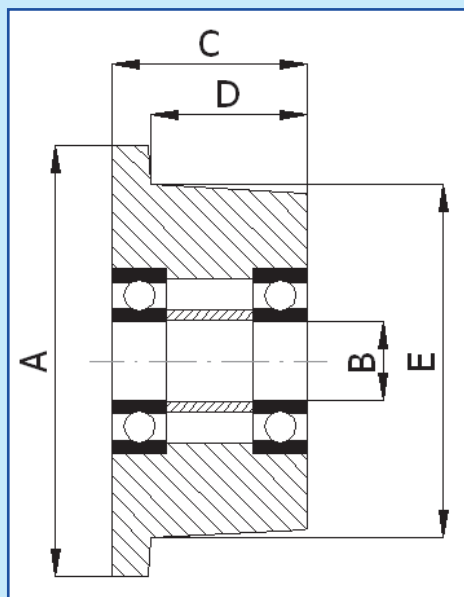


Rolki tworzywowe do bram segmentowych rolowanych / Plastic rollers for the sectional doors



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

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



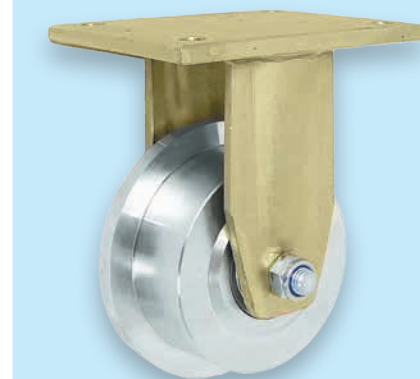
A	Symbol	B	C	D	E			Rodzaj tożyska / Type of bearing	Numer tożyska / Number of bearing
Ø 100	V10	20	40	30	75	1,20	500		6204
Ø 125	V20	20	52	34	100	2,80	800		6204
Ø 145	V30	20	52	36	125	4,50	1000		6304
Ø 160	V40	20	60	46	136	6,50	1200		6304
Ø 180	V50	25	60	48	150	8,00	1400		6205
Ø 240	V60	35	60	48	200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



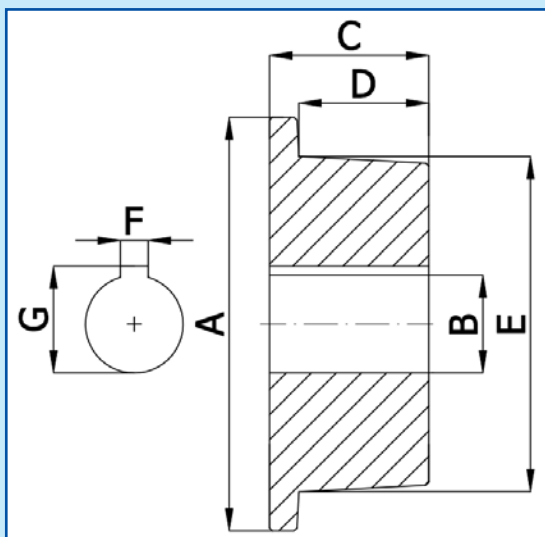
Koła z kołnierzem z litej stali wykonujemy również wg. projektu klienta /
Cast steel flanged wheels are made according to claim

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

	Symbol							Rodzaj tożyska / Type of bearing
Ø 100	V13	60x80	88x109	Ø10	140	2,65	600	
Ø 125	V23	80x107	109x138	Ø10	160	3,40	600	
Ø 145	V33	80x107	109x138	Ø10	175	4,80	800	
Ø 160	V43	80x107	109x138	Ø10	209	6,80	1000	
Ø 180	V53	80x107	109x138	Ø10	216	8,50	1200	
Ø 200	V63	80x107	109x138	Ø10	262	9,50	1200	



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



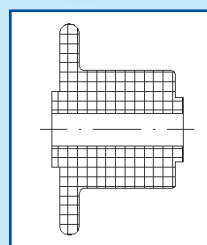
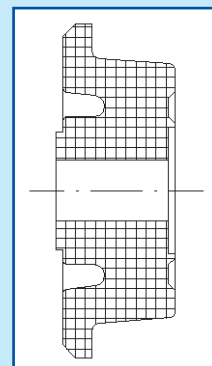
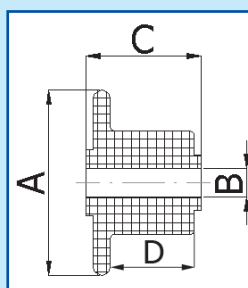
A	Symbol	B	C	D	E	F	G	kg	kg
Ø 100	V19	20	40	30	75	6	22,8	1,20	500
Ø 125	V29	20	52	34	100	6	22,8	2,80	800
Ø 145	V39	20	52	36	125	6	22,8	4,50	1000
Ø 160	V49	20	60	46	136	6	22,8	6,50	1200
Ø 180	V59	25	60	48	150	8	28,3	8,00	1400
Ø 240	V69	35	60	48	200	10	38,3	13,30	1500



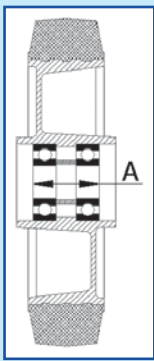
Koła z kołnierzem z litej stali bez łożysk wykonujemy tylko na indywidualne zamówienie / Cast steel flanged wheels are made only on the individual order

Rolki tworzywowe z kołnierzem / Plastic rollers with flange

A	Symbol	B	C	D	kg	kg	Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 45	T45/35Ł	10	13	10	0,02	40	●
Ø 53	T53/30	8,2	33	24	0,0025	50	
Ø 55	T55/14	8	8	12	0,04	50	
Ø 79	T80/60	14,5	28	19	0,1	100	
Ø 83	R9-83-132	30	132	126	0,70	1500	
Ø 95	T95/75	20	35	30	1,2	150	●
Ø 143	T143/116	20	43	30	1,5	400	●



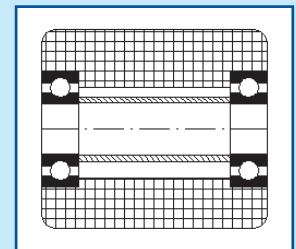
Koła do wózków paletowych / Pallet trucks wheels



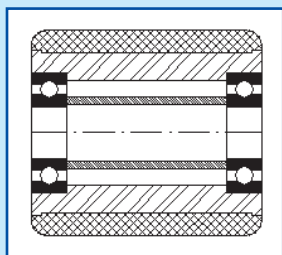
	Symbol		A					Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 160	A40GP	60	40	20	40	1,12	300		6204
Ø 160	A40PP	60	40	20	47	1,05	400		6204
Ø 160	40BP	60	36	20	47	0,95	400		6004
Ø 180	A50GP	60	40	20	40	1,30	300		6204
Ø 180	A50PP	60	40	20	47	1,20	450		6204
Ø 200	A60GP	60	40	20	40	1,52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

Rolki tworzywowe do wózków paletowych / Pallet trucks plastic rollers

	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 40	R - 40 - 50/8	50	8	0,1	80		2x628
Ø 48	RB - 48 - 38 - 30/10	38	10	0,05	60		—
Ø 50	R - 50 - 50/8	50	8	0,12	100		2x628
Ø 50	R - 50 - 50/10	50	10	0,12	100		2x6300
Ø 50	R - 50 - 50/15	50	15	0,12	100		2x6202
Ø 70	R - 70 - 80	80	20	0,40	300		2x6004
Ø 80	R - 80 - 50	50	20	0,48	400		2x6202
Ø 80	R - 80 - 60	60	20	0,52	500		2x6202
Ø 80	R - 80 - 70	70	20	0,56	500		2x6202
Ø 80	R - 80 - 72	72	20	0,56	500		2x6202
Ø 80	R - 80 - 80	80	20	0,60	500		2x6202
Ø 80	R - 80 - 90	90	20	0,62	500		2x6202
Ø 80	R - 80 - 100	100	20	0,66	500		2x6202
Ø 80	R9 - 80 - 70	72	20	0,60	500		—
Ø 83	R9 - 83 - 132	132	30	0,70	1500		—
Ø 100	R - 100 - 100	100	30	1,15	500		2x6306
Ø 100	R - 100 - 100/20	100	20	1,15	500		2x6404



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



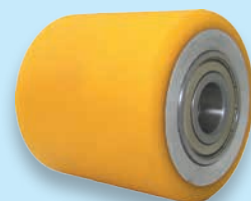
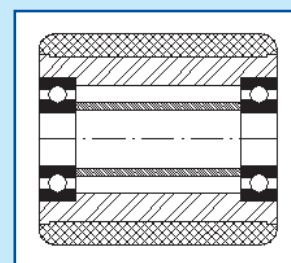
	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 80	RAG - 80 - 60	60	20	0,40	300		2x6202
Ø 80	RAG - 80 - 70	70	20	0,80	400		2x6202
Ø 80	RAG - 80 - 80	80	20	0,86	400		2x6202
Ø 80	RAG - 80 - 90	90	20	0,90	400		2x6202
Ø 80	RAG - 80 - 100	100	20	0,98	400		2x6202

RAG - rolka aluminiowo-gumowa / aluminium and rubber rollers

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

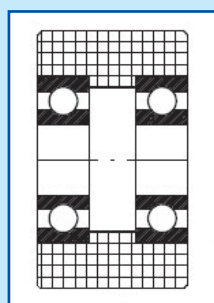
Rolki aluminiowo-poliuretanowe do wózków paletowych / Pallet trucks aluminium and polyurethane rollers

	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 70	RAP - 60 - 60	60	20	0,35	300		2x6004
Ø 80	RAP - 80 - 50	50	20	0,38	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
Ø 85	RAP - 85 - 60	60	20	0,45	700		2x6204
Ø 85	RAP - 85 - 70	70	20	0,78	700		2x6204
Ø 85	RAP - 85 - 80	80	20	0,83	700		2x6204
Ø 85	RAP - 85 - 90	90	20	0,90	700		2x6204
Ø 85	RAP - 85 - 100	100	20	1,00	700		2x6204



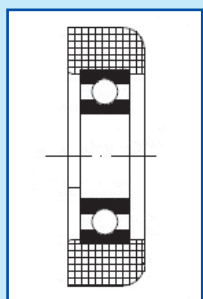
RAP - rolka aluminiowo-poliuretanowa / aluminium and polyurethane rollers

Rolki tworzywowe podwójnie ułożyskowane / Plastic rollers with double bearings



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

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

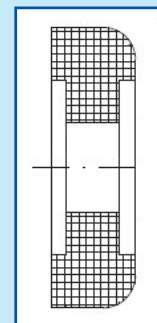


		Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 25	R - 25	6	6	7	0,007	30		626	
Ø 33	R - 33	8	10	11	0,01	30		6000	
Ø 35	R - 35 -10/8	8	8	10	0,02	30		628	
Ø 35	R - 35 -10/10	8	10	10	0,02	30		6000	
Ø 43	R - 43/15	9	15	15	0,04	40		6002	
Ø 44	R - 44	9	15	15	0,04	40		6002	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

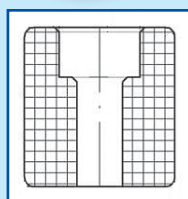
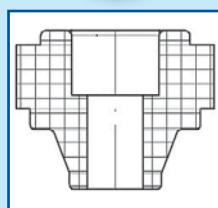
M - rolka metalowa / metal roller

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 35	RB - 35	7	5	11	0,007	40		
Ø 43	RB - 43/15	9	15	15	0,02	40		
Ø 44	RB - 44	9	15	15	0,02	40		
Ø 48	RB - 48-15/15	11	15	15	0,03	40		
Ø 50,3	RB - 50,3	11	15	14,5	0,03	40		
Ø 52,5	RB - 52,5	11	15	14,5	0,03	50		
Ø 60,5	RB - 60,5	12	20	18	0,03	60		
Ø 68,5	RB - 68,5	16	20	20	0,05	80		
Ø 71	RB - 71	15	20	21	0,06	80		
Ø 88,5	RB - 88,5	16	20	24	0,11	100		
Ø 91	RB - 91	20	25	25	0,12	100		


































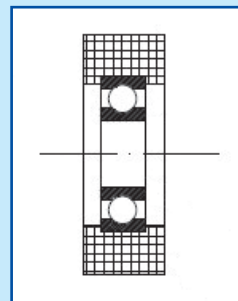
Rolki tworzywowe do bram (prowadzące) / Plastic (leading) gate rollers



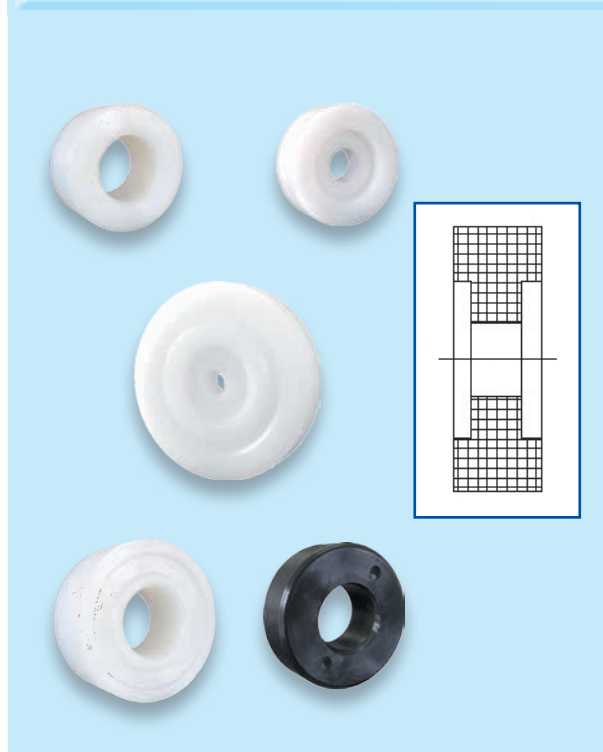
		Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 20	RB - 20	10	34	0,018	30		
Ø 25	RB - 25	8	34	0,020	40		
Ø 30	RB - 30	10	37	0,022	40		
Ø 33	RB - 33	10	35	0,027	40		
Ø 33	RB - 33Ł	8	25	0,028	30		
Ø 33	RP - 33Ł	8	25	0,028	40		
Ø 35	RB - 35	10	34	0,028	40		
Ø 43	RB - 43	12,5	33	0,028	50		
Ø 43	RP - 43	12,5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






























Rolki tworzywowe proste łożyskowane / Plastic simple rollers with bearings

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

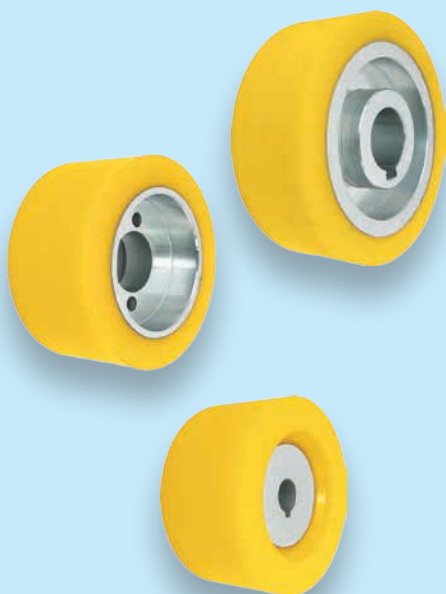


Rolki tworzywowe proste bez łożysk / Plastic simple rollers without bearings



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

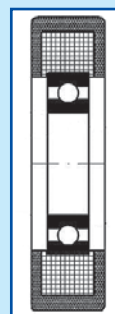
**Koła, rolki posuwu i koła metalowe z poliuretanem /
Feed mechanism rollers and metal wheels with polyurethane**



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

Rolki tworzywowe poliuretanowe / Plastic polyurethane rollers

	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 50	RBCŁ - 50 - 26/10	10	26	0,07	80		2x6300
Ø 50	RBCŁ - 50 - 26/15	15	26	0,07	80		2x6202
Ø 90	RPC - 90	20	25	0,32	80		6304

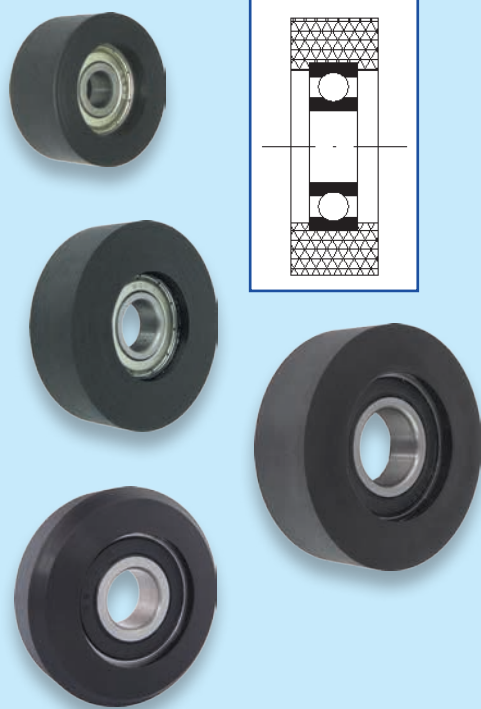


Rolki tworzywowe kształtowe / Plastic shaping rollers














































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

Rolki poliuretanowe z łożyskiem / Polyurethane rollers with bearings

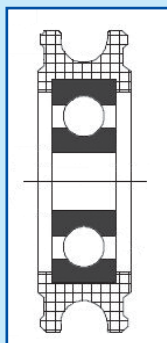


Standardowo rolki poliuretanowe są w twardości 92 stopni Shore'A.

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

	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 26,5	RP-26,5-10/8	8	10	0,04	30		698
Ø 28	RP-28-10/8	8	10	0,04	30		698
Ø 28	RP-28-11/8	8	11	0,04	30		608
Ø 30	RP-30-6/6	6	6	0,04	30		626
Ø 30	RP-30-11/8	8	11	0,04	30		608
Ø 35	RP-35-8/8	8	8	0,04	30		608
Ø 35	RP-35-11/10	10	11	0,05	30		6000
Ø 35	RP-35-16/8	8	16	0,06	30		628
Ø 40	RP-40-15/8	8	15	0,07	40		628
Ø 40	RP-40-16/10	10	16	0,04	40		6000
Ø 40	RP-40-8/10	10	8	0,05	30		6000
Ø 40	RP-40-15/12	12	15	0,05	40		6001
Ø 41	RP-41-15/12	12	15	0,05	40		6001
Ø 42	RP-42-15/12	12	15	0,05	40		6001
Ø 44	RP-44-15/12	12	15	0,05	40		6001
Ø 45	RP-45-11/8	8	11	0,06	40		628
Ø 45	RP-45-11/10	10	11	0,07	40		6200
Ø 50	RP-50-15/10	10	15	0,08	40		6000
Ø 50	RP-50-15/12	12	15	0,08	40		6001
Ø 50	RP-50-17/15	15	17	0,08	40		6202
Ø 60	RP-60-15/10	10	15	0,09	60		6300
Ø 60	RP-60-15/15	15	15	0,09	60		6202
Ø 60	RP-60-15/17	17	15	0,10	60		6003
Ø 60	RP-60-20/20	20	20	0,11	60		6004
Ø 60	RP-62-18/17	17	18	0,07	50		6203
Ø 65	RP-65-25/20	20	25	0,18	80		6204
Ø 65	RP-65-28/25	25	28	0,18	80		6205
Ø 68	RP-68-25/20	20	25	0,19	80		6204
Ø 68	RP-68-28/25	25	28	0,19	80		6205
Ø 70	RP-70-25/20	20	25	0,20	80		6204
Ø 70	RP-70-28/25	25	28	0,20	80		6205
Ø 75	RP-75-23/20	20	23	0,16	80		6204
Ø 80	RP-80-20/17	17	20	0,20	80		6203
Ø 80	RP-80-25/20	20	25	0,23	80		6304
Ø 80	RP-80-25/25	25	25	0,21	80		6205
Ø 80	RP-80-25/30	30	25	0,26	80		6206
Ø 100	RP-100-32/35	35	32	0,45	100		6207
Ø 109	RP-109-32/35	35	32	0,45	100		6207














































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

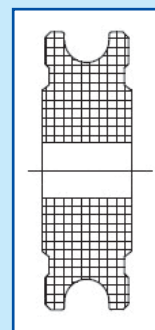


	Symbol									Rodzaj łożyska / Type of bearing	Numer łożyska / Number of bearing
Ø 29	C29/4Ł	6	8	2	22	8	0,01	10		626	
Ø 29	C29/5Ł	6	8	2,5	22	8	0,01	10		626	
Ø 44	C44/10Ł	10	16	5	38	16	0,02	50		6000	
Ø 45	C45/6Ł	10	16	3	33	16	0,02	50		6000	
Ø 45	C45/8Ł	10	16	4	33	16	0,02	50		6000	
Ø 45	C45/10Ł	10	16	5	33	16	0,02	50		6000	
Ø 50	C50/24Ł	15	18	12	44	18	0,03	50		6202	
Ø 52	C52/5Ł/8	8	15	2,5	40	16	0,03	50		628	
Ø 52	C52/6Ł/8	8	15	3	40	16	0,03	50		628	
Ø 52	C52/8Ł/8	8	15	4	40	16	0,03	50		628	
Ø 52	C52/10Ł/8	8	15	5	40	16	0,03	50		628	
Ø 52	C52/5Ł	10	15	2,5	40	16	0,03	50		6000	
Ø 52	C52/6Ł	10	15	3	40	16	0,03	50		6000	
Ø 52	C52/8Ł	10	15	4	40	16	0,03	50		6000	
Ø 52	C52/10Ł	10	15	5	40	16	0,03	50		6000	
Ø 52	C52/5Ł/15	15	15	2,5	40	16	0,03	50		6202	
Ø 52	C52/6Ł/15	15	15	3	40	16	0,03	50		6202	
Ø 52	C52/8Ł/15	15	15	4	40	16	0,03	50		6202	
Ø 52	C52/10Ł/15	15	15	5	40	16	0,03	50		6202	
Ø 52	C52/24Ł	10	19	12	45	19	0,04	50		2x6000	
Ø 59	C59/16Ł	15	22	8	51	22	0,04	50		6202	
Ø 59	C60/18/12Ł/8	8	18	6	45	18	0,04	50		608	
Ø 60	C60/5Ł	10	15	2,5	50	16	0,03	50		6300	
Ø 60	C60/6Ł	10	15	3	50	16	0,03	50		6300	
Ø 60	C60/8Ł	10	15	4	48	16	0,03	50		6300	
Ø 60	C60/10Ł	10	15	5	47	16	0,03	50		6300	
Ø 60	C60/20Ł	12	30	10	42	30	0,10	50		62201RS	
Ø 60	C60/25Ł	12	30	12,5	42	30	0,10	50		62201RS	
Ø 60	C60-24/8/8Ł	8	18	4	45	24	0,10	80		2x698	
Ø 60	C60-24/10/8Ł	8	18	5	45	24	0,10	80		2x698	
Ø 60	C60-24/12/8Ł	8	18	6	45	24	0,10	80		2x698	
Ø 60	C60/5Ł/15	15	15	2,5	50	16	0,03	50		6202	
Ø 60	C60/6Ł/15	15	15	3	50	16	0,03	50		6202	
Ø 60	C60/8Ł/15	15	15	4	48	16	0,03	50		6202	
Ø 60	C60/10Ł/15	15	15	5	47	16	0,03	50		6202	
Ø 71	C71/20Ł	12	20	10	62	20	0,15	50		6201	
Ø 80	C80/6Ł	10	16	3	70	17	0,15	50		6300	
Ø 80	C80/8Ł	10	16	4	70	17	0,15	50		6300	
Ø 80	C80/10Ł	10	16	5	68	17	0,15	50		6300	
Ø 80	C80/6Ł/15	15	16	3	70	17	0,15	50		6202	
Ø 80	C80/8Ł/15	15	16	4	70	17	0,15	50		6202	
Ø 80	C80/10Ł/15	15	16	5	68	17	0,15	50		6202	
Ø 90	C90/10Ł	12	28	5	66	28	0,25	80		62201RS	
Ø 90	C90/12Ł	12	28	6	66	28	0,25	80		62201RS	
Ø 90	C90/14Ł	12	28	7	65	28	0,25	80		62201RS	
Ø 90	C90/16Ł	12	28	8	65	28	0,25	80		62201RS	
Ø 100	C100/10Ł	12	28	5	78	28	0,30	80		62201RS	
Ø 100	C100/12Ł	12	28	6	77	28	0,30	80		62201RS	
Ø 100	C100/14Ł	12	28	7	77	28	0,30	80		62201RS	
Ø 100	C100/16Ł	12	28	8	76	28	0,30	80		62201RS	
Ø 150	C150/16Ł	10	31	8	125	36	0,39	150		6300	
Ø 150	C150/18Ł	10	31	9	125	36	0,39	150		6300	
Ø 150	C150/20Ł	10	31	10	125	36	0,39	150		6300	
Ø 150	C150/25Ł	10	31	12,5	125	36	0,39	150		6300	
Ø 150	C150/16Ł/15	15	31	8	125	36	0,39	150		6202	
Ø 150	C150/18Ł/15	15	31	9	125	36	0,39	150		6202	
Ø 150	C150/20Ł/15	15	31	10	125	36	0,39	150		6202	
Ø 150	C150/25Ł/15	15	31	12,5	125	36	0,39	150		6202	
Ø 200	C200/40Ł	20	45	20	160	45	0,70	300		2x6204	












**W ofercie dostępne także rolki metalowe na linkę, strona 59 /
We also offer metal, profile rollers for a rope, page 59**

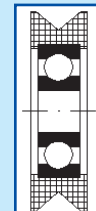
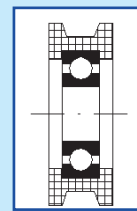
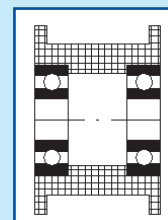
**Rolki tworzywowe profilowe bez łożysk (na linkę) /
Plastic, profile rollers without bearings (for a rope)**

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

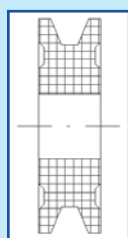











Rolki tworzywowe profilowe łożyskowane / Plastic, profile rollers with bearing

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





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

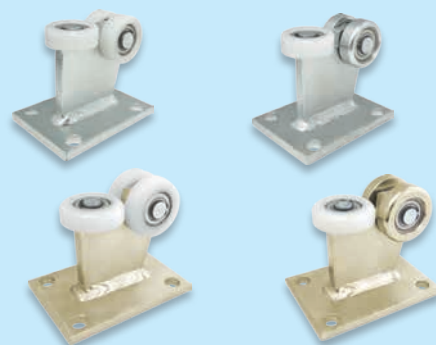
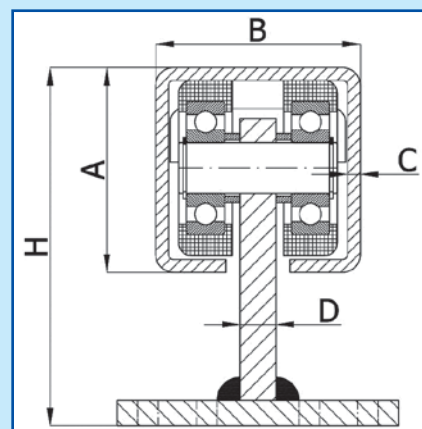


	Symbol							Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 41	C41/3/12,5	12,4	12	3	31	0,01	60	
Ø 51	C51/5/12,5	12,4	12,5	5	37	0,02	60	

WÓZKI I AKCESORIA DO BRAM PRZESUWNYCH / GATE CARRIAGES AND ACCESSORIES

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

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



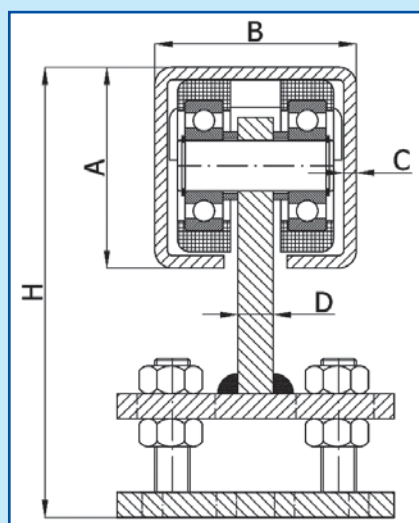
W ofercie dostępne również wózki do bram do profilu: /
We offer also gate carriages for the cross section:
50x50x2,5mm 50x55x4mm 54x54x3mm
60x60x4mm



M - rolki metalowe / metal rollers

T - rolki tworzywowe / plastic rollers

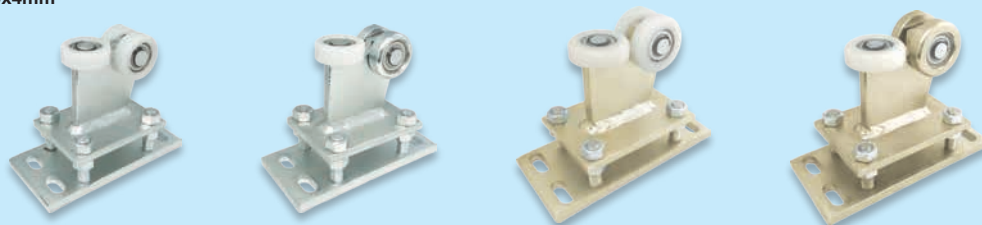
* dla bram o szerokości światła 3 ÷ 5 m / for the gates 3 ÷ 5 m long

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

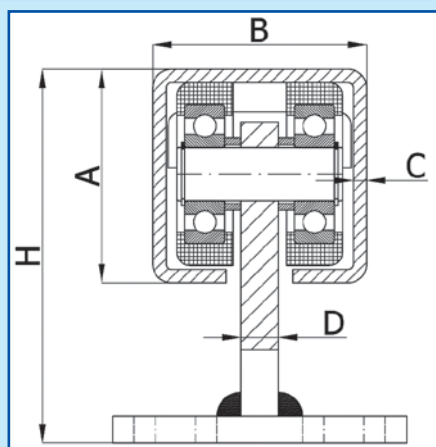




Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	D		
R-3T-50	T	118-138	50	50	3	10	2,18	80
R-3M-50	M	118-138	50	50	3	10	2,38	160
R-3T-50/55	T	118-138	50	55	2,5	10	2,18	80
R-3M-50/55	M	118-138	50	55	2,5	10	2,38	160
R-3T-60	T	131-151	60	60	3	12	3,08	100
R-3M-60	M	131-151	60	60	3	12	3,50	200
R-3T-70	T	149-174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

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



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





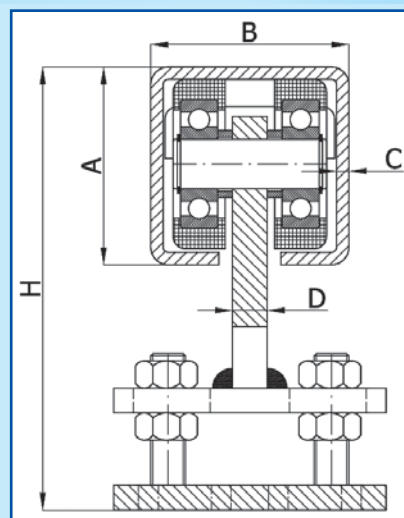
Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	D		
5T-30	T	50	30	30	2	4	0,35	60
5M-30	M	50	30	30	2	4	0,45	80
5T-40	T	61	40	40	2	5	0,43	80
5M-40	M	61	40	40	2	5	0,53	100
5T-50	T	98	50	50	3	10	1,51	160
5M-50	M	98	50	50	3	10	1,67	320
5T-50/55	T	98	50	55	2,5	10	1,51	160
5M-50/55	M	98	50	55	2,5	10	1,67	320
5T-60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



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



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

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



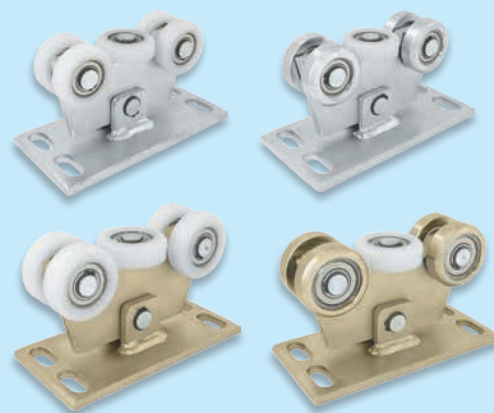
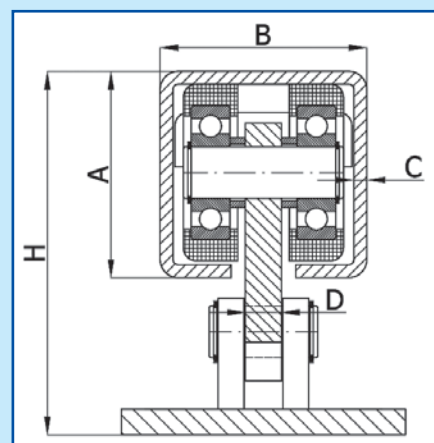
M - rolki metalowe / metal rollers
T - rolki tworzywowe / plastic rollers

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

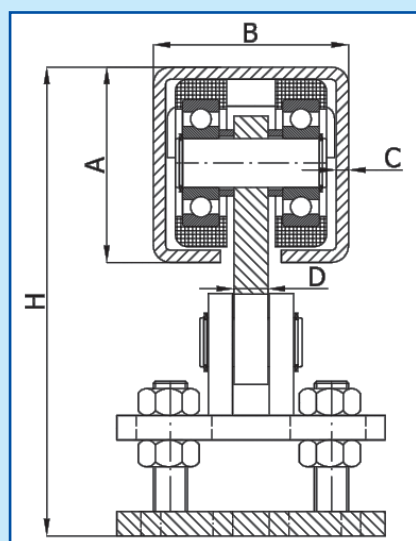
Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	D		
W-5T-50	T	98	50	50	3	10	1,54	100
W-5M-50	M	98	50	50	3	10	1,82	300
W-5T-50/55	T	98	50	55	2,5	10	1,54	100
W-5M-50/55	M	98	50	55	2,5	10	1,82	300
W-5T-60	T	113	60	60	3	12	1,97	200
W-5M-60	M	113	60	60	3	12	2,67	400
W-5T-70	T	127	70	70	4	14	4,19	400
W-5M-70	M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



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

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

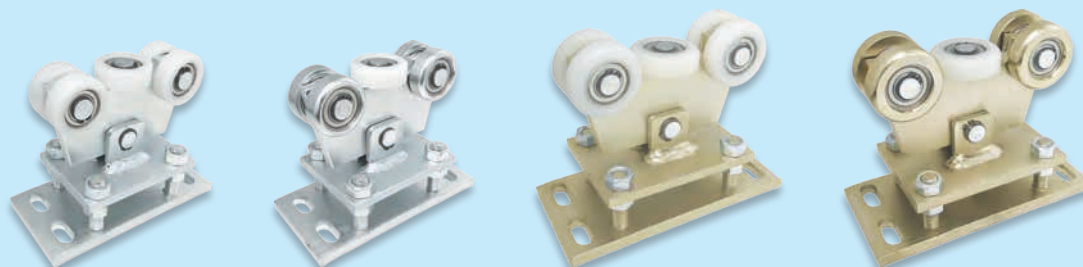


**Wózki wahlwe, z regulacją wysokości (5 rolkowe) /
Gate carriages - self-aligning, with height regulation (5 rollers)**

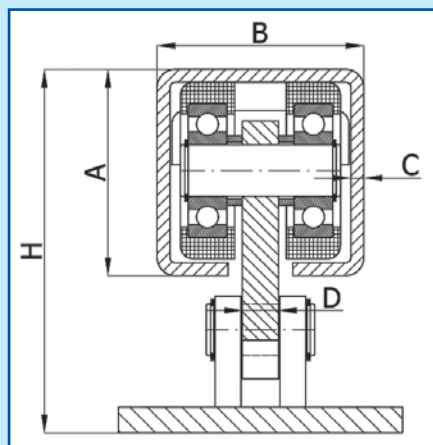




Symbol	typ rolek/ type of rollers	H	A	B	C	D		
WR-5T-50	T	118-138	50	50	3	10	2,38	100
WR-5M-50	M	118-138	50	50	3	10	2,68	300
WR-5T-50/55	T	118-138	50	55	2,5	10	2,38	100
WR-5M-50/55	M	118-138	50	55	2,5	10	2,68	300
WR-5T-60	T	133-151	60	60	3	12	2,82	200
WR-5M-60	M	133-151	60	60	3	12	3,98	400
WR-5T-70	T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

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



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





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

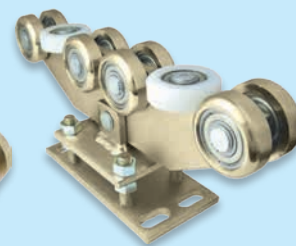
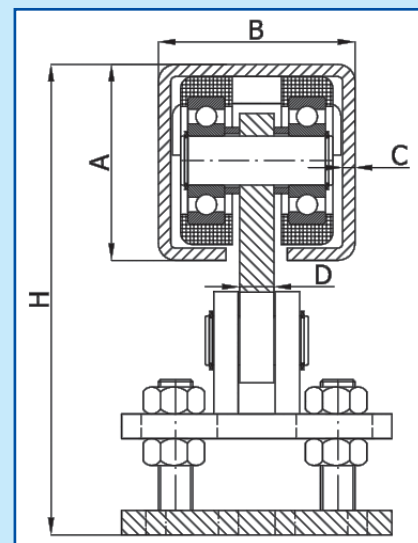


* dla bram o szerokości światła 6 ÷ 8 m / for the gates 6 ÷ 8 m long

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

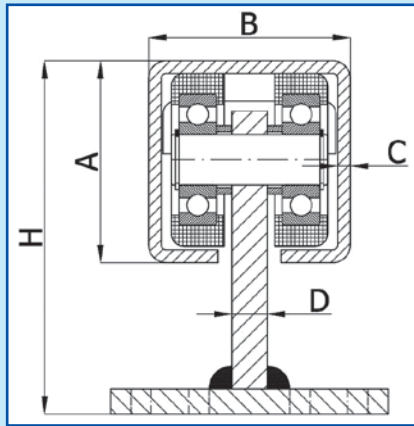
**Wózki wahlwe, z regulacją wysokości (6, 8 i 10 rolkowe) /
Gate carriages - self-aligning, with height regulation (6, 8 and 10 rollers)**

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



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

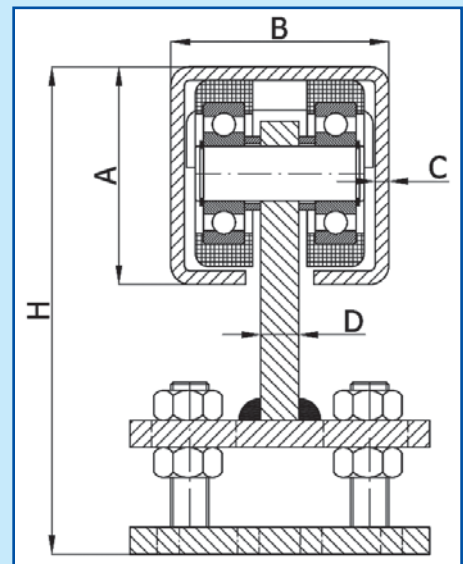
Wózki stałe, bez regulacji wysokości (3 i 5 rolkowe) do profilu 70x70, 80x80 (light) / Gate carriages - permanent, without height regulation (3 and 5 rollers) 70x70, 80x80 (light)



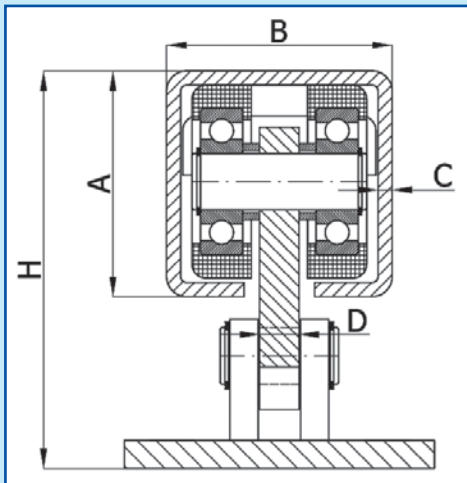
Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	D		
<i>wózki stałe bez regulacji wysokości (3 rolkowe)</i>								
3T-70M	T	135	70	70	4	14	2,08	180
3M-70M	M	135	70	70	4	14	2,46	300
3T-80M	T	139	80	80	5	14	2,40	200
3M-80M	M	139	80	80	5	14	2,90	300
<i>wózki stałe bez regulacji wysokości (5 rolkowe)</i>				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

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

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



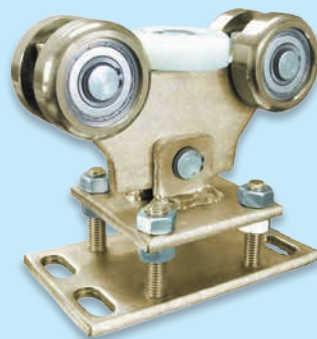
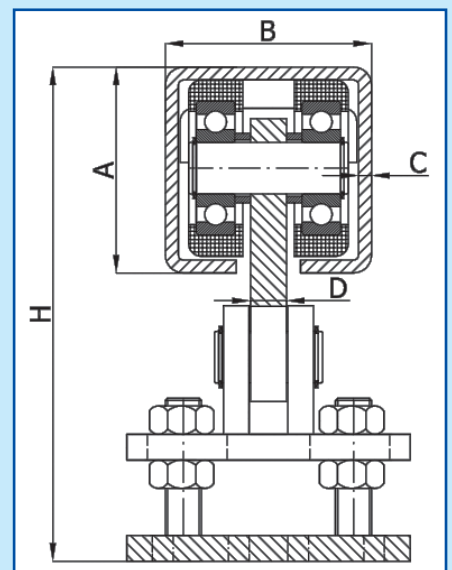
Wózki wahliwe, bez regulacji wysokości (5 rolkowe) do profilu 70x70, 80x80 (light) / Gate carriages - self-aligning, without height regulation (5 rollers) 70x70, 80x80 (light)





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

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

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

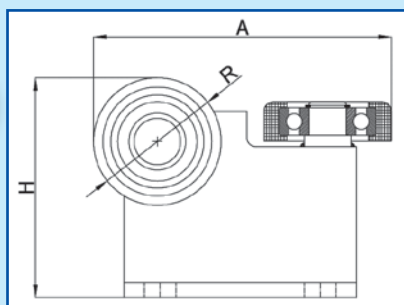




Wózki do bram podwieszanych przesuwnych (2 rolkowe) / Carriages for the slung gates (2 rollers)

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

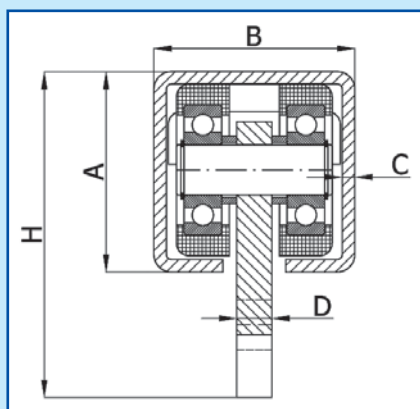




Wózki do bram podwieszanych przesuwnych / Carriages for the slung gates



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


























Wózki bez podstaw / Gate carriages without bases

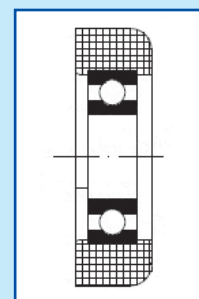


Symbol	typ rolek / type of rollers	H	A	B	C	D		
G-3T-30	T	46	30	30	2	4	0,15	40
G-3M-30	M	46	30	30	2	4	0,20	60
G-3T-40	T	57	40	40	2	5	0,17	60
G-3M-40	M	57	40	40	2	5	0,22	80
G-3T-50	T	88	50	50	3	10	0,52	80
G-3M-50	M	88	50	50	3	10	0,52	160
G-3T-60	T	101	60	60	3	12	0,84	100
G-3M-60	M	101	60	60	3	12	1,05	200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

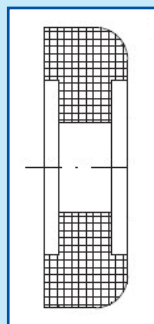
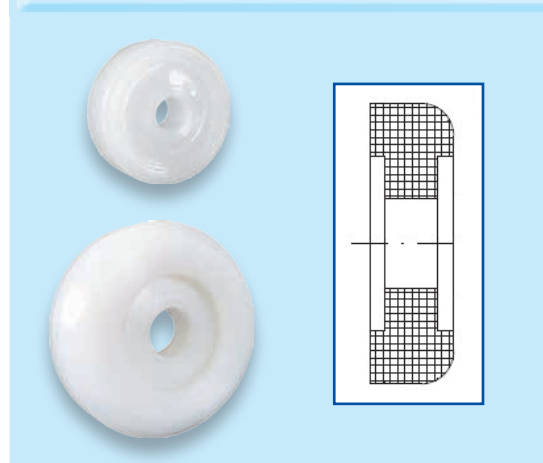





















Rolki tworzywowe do bram łożyskowe / Plastic rollers for the gates with bearings

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























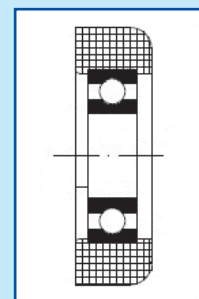
Rolki tworzywowe do bram bez łożysk / Plastic rollers for the gates without bearings



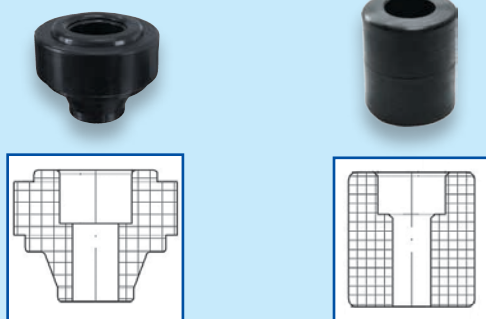
	Symbol						Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 25	RB - 25W	6	6	7	0,001	30	
Ø 33	RB - 33W	8	10	11	0,006	30	
Ø 35	RB - 35	7	5	11	0,007	40	
Ø 43	RB - 43/15	9	15	15	0,02	40	
Ø 44	RB - 44	9	15	15	0,02	40	
Ø 48	RB - 48-15/15	11	15	15	0,03	40	
Ø 50,3	RB - 50,3	11	15	14,5	0,03	40	
Ø 52,5	RB - 52,5	11	15	14,5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

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

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



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



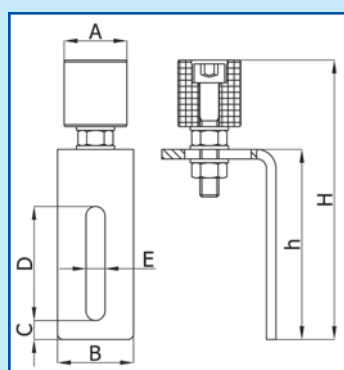
	Symbol					Rodzaj łożyska / Type of bearing
Ø 20	RB - 20	10	34	0,018	30	
Ø 25	RB - 25	8	34	0,020	40	
Ø 30	RB - 30	10	37	0,022	40	
Ø 33	RB - 33	10	35	0,027	40	
Ø 33	RB - 33Ł	8	25	0,028	30	
Ø 33	RP - 33Ł	8	25	0,028	40	
Ø 35	RB - 35	10	34	0,028	40	
Ø 43	RB - 43	12,5	33	0,028	50	
Ø 43	RP - 43	12,5	33	0,028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

Rolki prowadzące ze śrubą / Leading rollers with screws

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



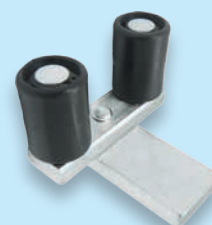
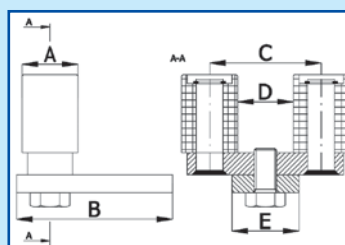
Rolki prowadzące z kątownikiem / Leading rollers with an angle bar



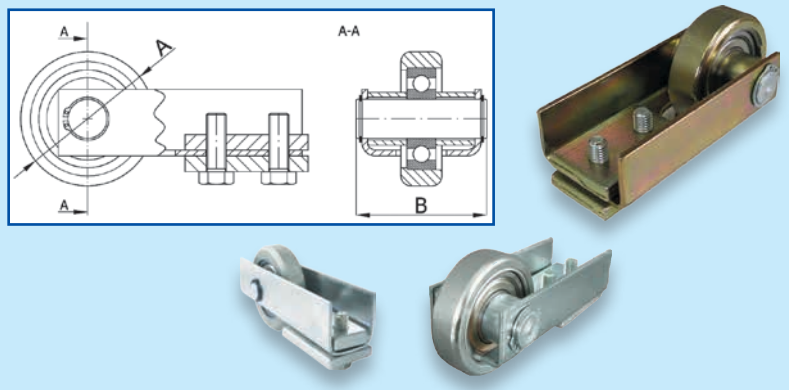
	Symbol	A	B	C	D	E	h	H		
20	RB - 20K	40	10	60	10,5	100	147	0,28	30	
25	RB - 25K	40	10	60	8,5	100	145	0,23	40	
30	RB - 30K	40	10	60	10,5	100	147	0,29	40	
33	RB - 33K	40	10	60	10,5	100	147	0,30	40	
33	RB - 33ŁK	40	10	60	8,5	100	135	0,31	30	
33	RP - 33ŁK	40	10	60	8,5	100	135	0,31	40	
35	RB - 35K	40	10	60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


Rolka prowadząca podwójna / Leading roller double

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




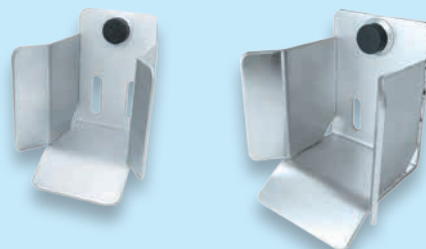
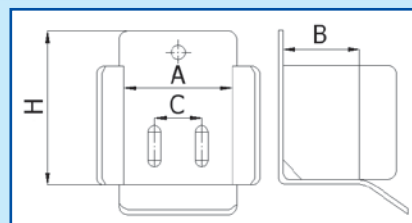
Rolka najazdowa / Incurision roller



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

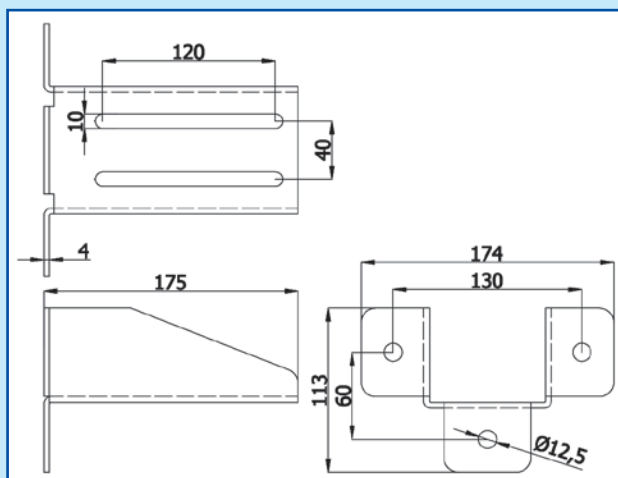
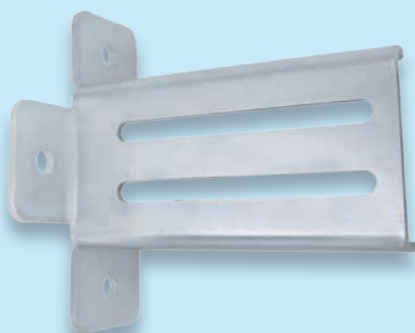
Gniazdo najazdowe / Incursion seat

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




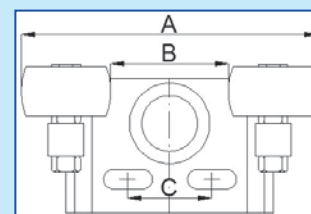
Mocowanie gniazda najazdu do bram / Grip for the incursion seat

MGN-80



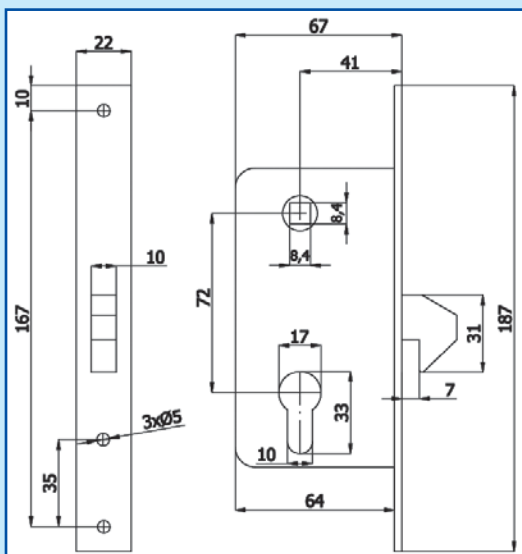
Mocowanie górne bramy / Upper grips for the gates

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

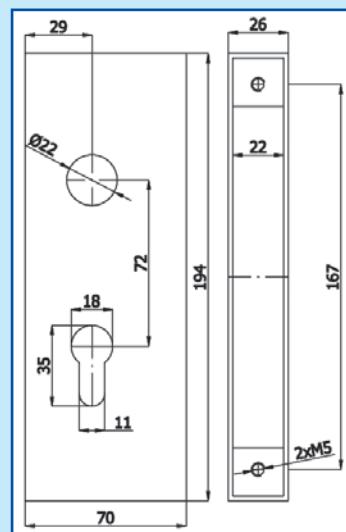


Zamek hakowy, puszka / Hook lock, box

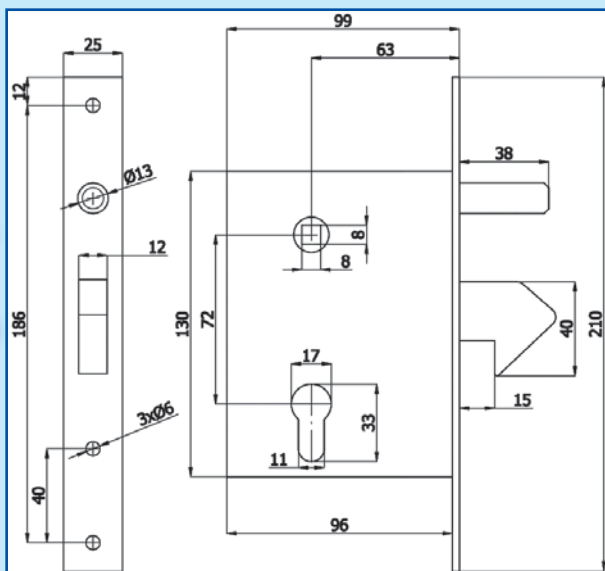
wąski zamek
ZAMEK-M



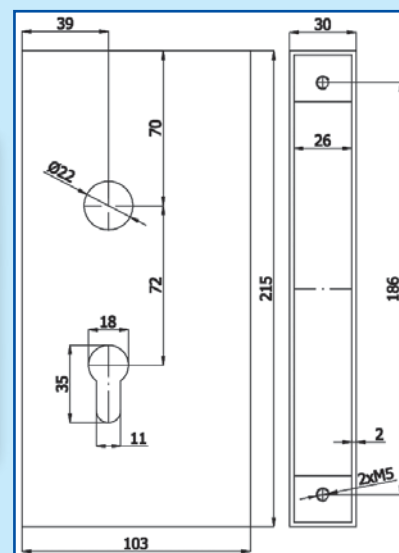
wąska puszka
PZ-M



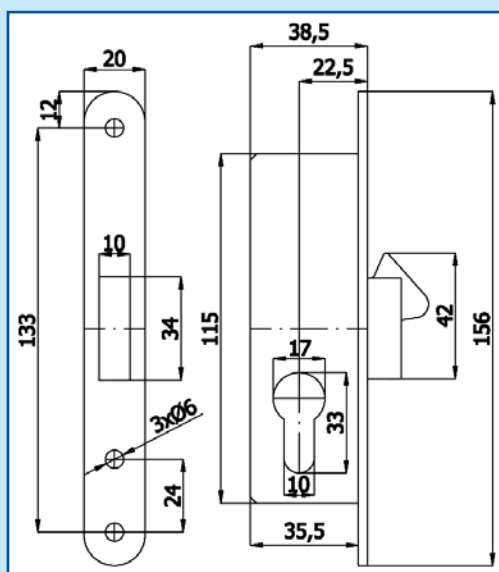
zamek
ZAMEK





puszka zamka
PZ

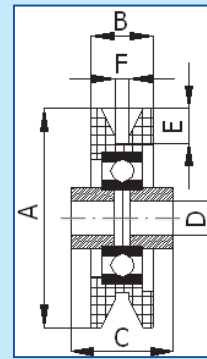


zamek
ZAMEK-35



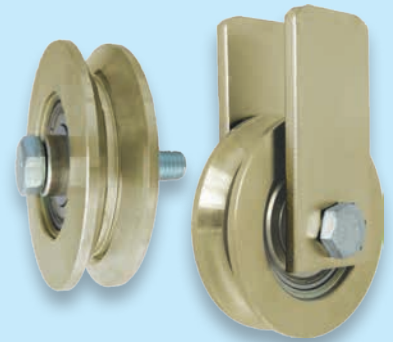
Rolki jezdne do bram szynowych na teownik / Driving rollers for rail gates with a tee bar

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

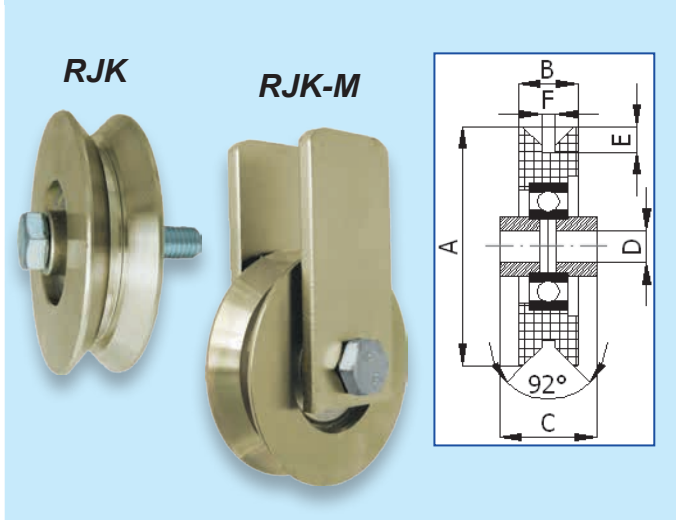




RJT

RJT-M





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

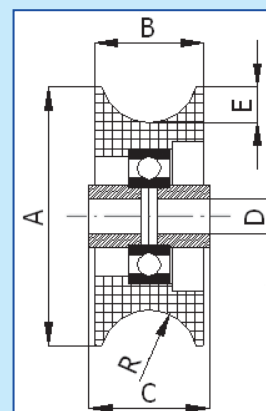


A	Symbol	B	C	D	E	F		
58	RJK - 58	17	19	15	7	3	0,38	150
79	RJK-79	22	28	10,5	11	5	0,56	200
79	RJK-M-79	22	28	10,5	11	5	0,70	200
89	RJK-89	22	28	10,5	11	5	0,77	220
89	RJK-M-89	22	28	10,5	11	5	0,91	220
117	RJK-117	22	28	10,5	11	5	1,46	220
117	RJK-M-117	22	28	10,5	11	5	1,60	220

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

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

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

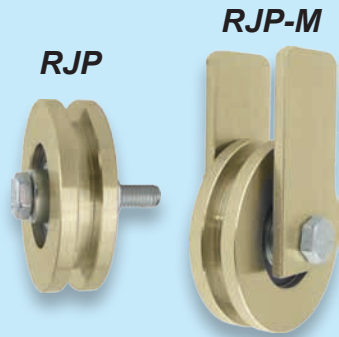
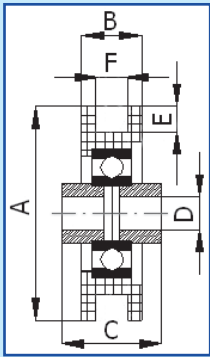


RJR

RJR-M



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



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

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



LZ / 500

moduł listwy 4

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

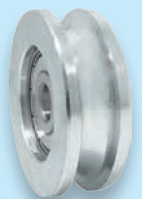
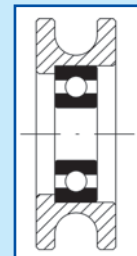


LZM/1000

moduł listwy 4

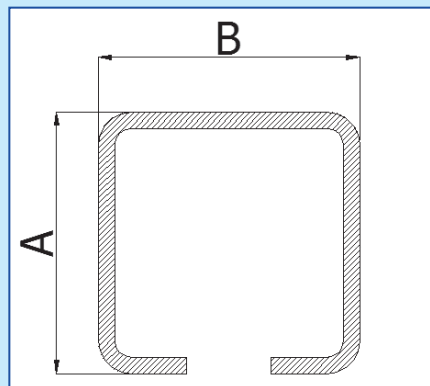
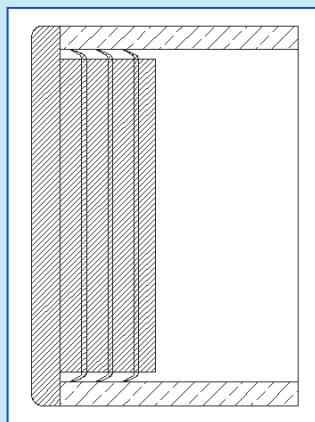
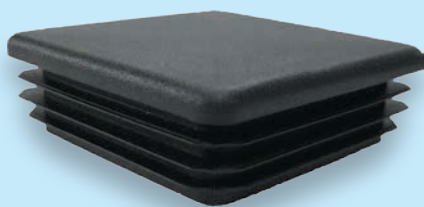
Rolki metalowe profilowe łożyskowe (na linkę) / Metal, profile rollers with bearing (for a rope)


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



M - rolki z mocowaniem / rollers with support

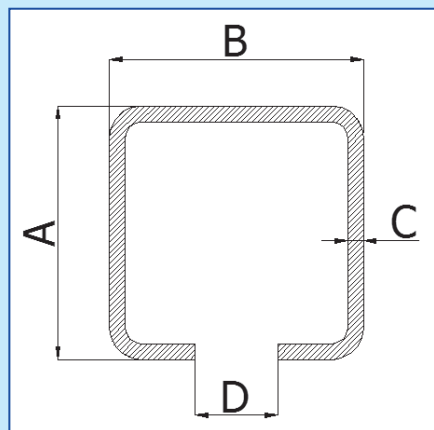
Zatyczki do profili / Stoppers on profiles




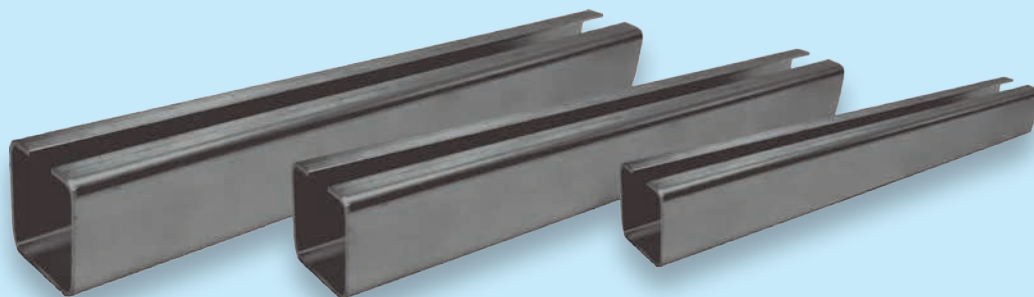
Symbol	A	B	
Z-15	15	15	0,01
Z-16	16	16	0,01
Z-18	18	18	0,01
Z-20	20	20	0,01
Z-25	25	25	0,01
Z-30	30	30	0,01
Z-35	35	35	0,01
Z-40	40	40	0,01
Z-50	50	50	0,014
Z-60	60	60	0,02
Z-70	70	70	0,028
Z-80	80	80	0,04
Z-90	90	90	0,05
Z-100	100	100	0,06
Z-120	120	120	0,09
Z-140	140	140	0,1

Na zamówienie dostępne inne rozmiary / On order other sizes

Profile do bram / Profiles for the gates




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

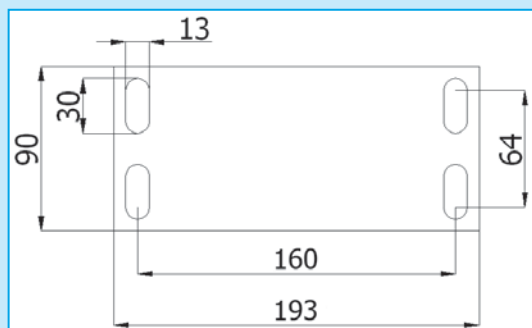


Uchwyty górne do profili / Upper profiles grips

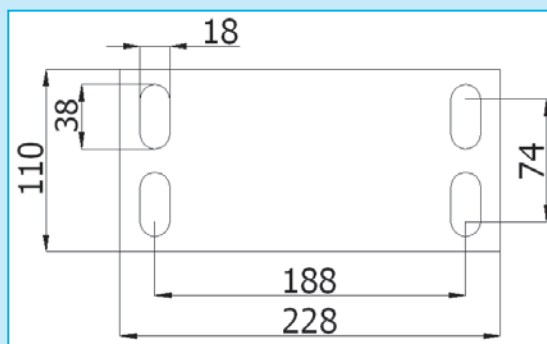


Profil	Symbol	
40x40x2	MG PROF 40x40	0,67
50x50x3	MG PROF 50x50	0,84
60x60x3	MG PROF 60x60	0,95
70x70x4	MG PROF 70x70	1,21
80x80x5	MG PROF 80x80	1,14


Profil 30x30, 40x40, 50x50

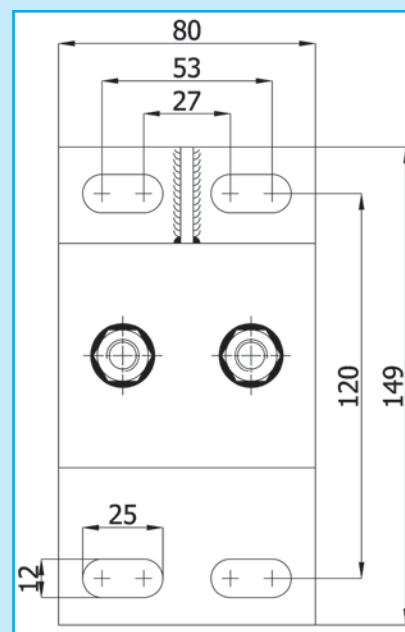
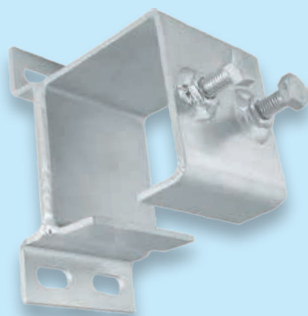


Profil 60x60, 70x70, 80x80



Uchwyty boczne do profili / Side profiles grips

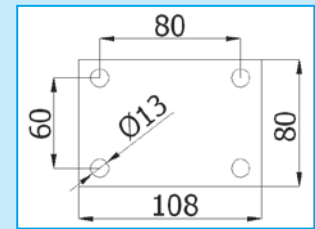
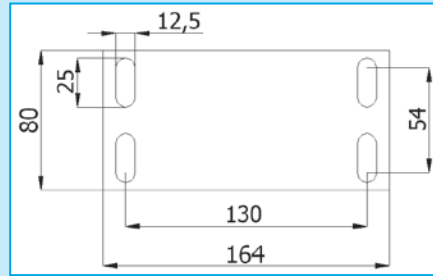
Profil	Symbol	
30x30x2	MB PROF 30x30	0,56
40x40x2	MB PROF 40x40	0,67
50x50x3	MB PROF 50x50	0,84
60x60x3	MB PROF 60x60	0,95
70x70x4	MB PROF 70x70	1,21
80x80x5	MB PROF 80x80	1,14



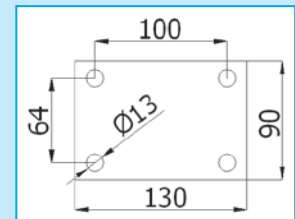
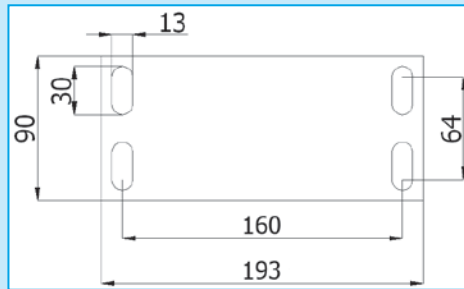
Podstawa duża / Large base

Podstawa mała / Small base

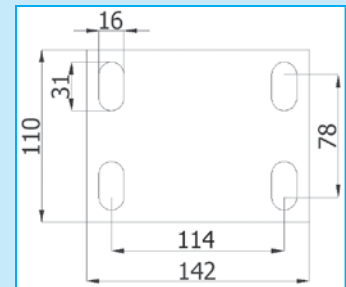
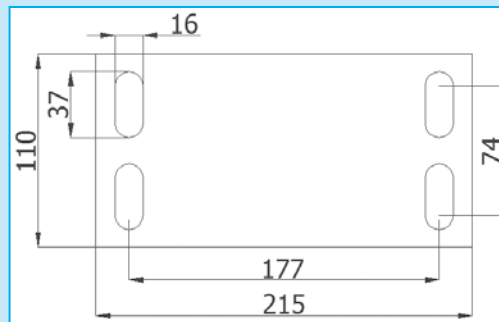
Profil 50x50 50x55



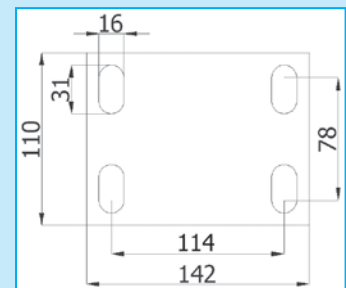
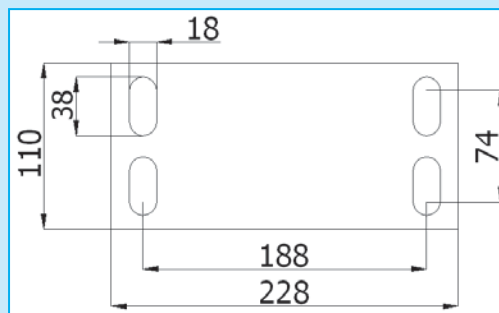
Profil 60x60



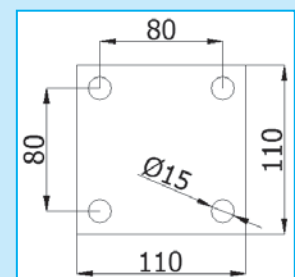
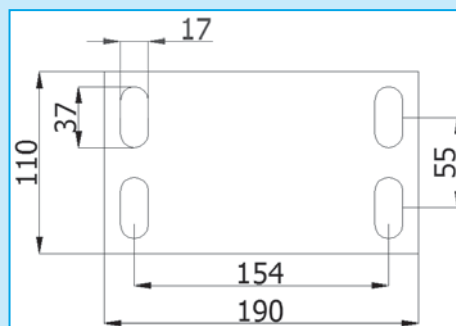
Wózki (3 i 5 rolkowe) /
Gate carriages
(3 and 5 rollers)
Profil 70x70 80x80



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



Profil 80x80
(light)



ELEMENTY BRAMY PRZESUWNEJ



LISTWA ZĘBATA

ROLKA PROWADZĄCA Z KĄTOWNIKIEM



ZATYCZKA DO PROFILI



GNIAZDO NAJAZDOWE



ROLKA NAJAZDOWA



PROFIL BRAMOWY



WÓZKI BRAMOWE



GNIAZDO ROLKOWE

Wyroby specjalne / Special products



SPIS TREŚCI

Legenda	3
Koła metalowo - gumowe	4 - 7
Koła do kosiarek.....	7
Zestawy do rusztowań z regulacją	8
Zestawy do rusztowań	9
Koła tworzywowe - gumowe	9 - 11
Zestawy wykonane ze stali nierdzewnej.....	12 - 13
Koła tworzywowe	14 - 17
Koła tworzywowe z mocowaniem.....	17
Koła tworzywowe do dużych obciążeń	18 - 19
Koła odporne na wysoką temperaturę	20 - 21
Koła tworzywowe (poliamid + poliuretan)	22 - 23
Koła aluminiowo - gumowe.....	24 - 25
Koła aluminiowo - poliuretanowe	26 - 28
Koła żeliwne z poliuretanem	29 - 32
Koła do pługów i zamiatarek	32
Koła żeliwne	32 - 33
Koła meblowe	34 - 35
Koła pneumatyczne	36 - 38
Koła piankowe	39
Dętki, opony.....	39
Zestawy do montowania kół.....	40
Stopa blokująca.....	40
Rysunki płytek mocujących.....	41 - 43
Koła z kołnierzem z litej stali.....	44 - 45
Koła i rolki do wózków paletowych	46 - 47
Rolki	48 - 53
Wózki i akcesoria do bram przesuwnych	54 - 69

CONTENTS

Key	3
Metal and rubber wheels	4 - 7
Wheels for the mowers.....	7
Scaffold castors (with regulation)	8
Scaffold castors	9
Plastic and rubber wheels	9 - 11
Plastic (polyamide) wheels (stainless steel)	12 - 13
Plastic wheels (polyamide).....	14 - 17
Plastic wheels with grips.....	17
Plastic wheels (polyamide) for high loads	18 - 19
High temperature resistant wheels	20 - 21
Plastic wheels (polyamide + polyurethane)	22 - 23
Aluminium and rubber wheels	24 - 25
Aluminium and polyurethane wheels	26 - 28
Cast iron wheels with polyurethane for high loads.....	29 - 32
Snowplough and roadsweeper wheels	32
Heavy duty cast iron wheels.....	32 - 33
Furniture wheels	34 - 35
Pneumatic wheels	36 - 38
Foam filled tyres	39
Inner tubes, tyres.....	39
Sets for mounting wheels.....	40
Truck lock.....	40
Drawings of fitting systems.....	41 - 43
Flange wheels made of cast steel	44 - 45
Wheels and rollers for pallet trucks	46 - 47
Rollers.....	48 - 53
Carriages and accessories for the gates	54 - 69



IV.2016