

M
P **MÜHLBERGER**



ROLLEN

2023

RABATTSTAFFELUNG

... ausgehend vom Bruttowarenwert exkl. 20 % USt

unter Euro 80	netto	Lieferung ab Lager St. Pölten, unfrei
ab Euro 80	15 % Rabatt	Österreich: frei Haus Deutschland: ab Lager St. Pölten, unfrei
ab Euro 200	20 % Rabatt	Österreich: frei Haus Deutschland: ab Lager St. Pölten, unfrei
ab Euro 500	25 % Rabatt	Österreich: frei Haus Deutschland: frei Haus
ab Euro 1.000	30 % Rabatt	Österreich: frei Haus Deutschland: frei Haus
ab Euro 1.500	32 % Rabatt	Österreich: frei Haus Deutschland: frei Haus
ab Euro 2.000	Rabatt und Lieferung auf Anfrage!	
HINWEIS: Diese Staffelung gilt nur für Industrie und Gewerbe. Lieferspesen in andere Länder auf Anfrage!		

Weiters Liefern wir:

Torantriebe

40 Jahre Zuverlässigkeit
Ersatzteilgarantie
Techn. Hilfe & Suport

näheres auf Seite 64




Weitere Kataloge:



Rollen mit Federung



Seite 22



130-260 kg



Seite 71



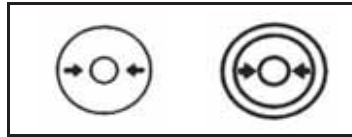
130-260 kg

SYMBOLS

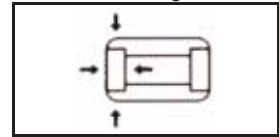
Rad-Ø
wheel-Ø



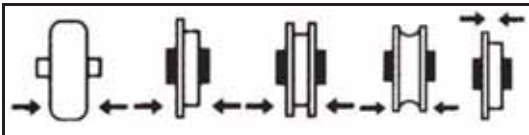
Bohrung
bore-diameter



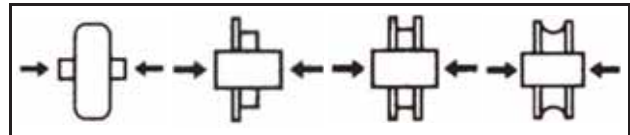
Kugellagersitz
ball bearing seat



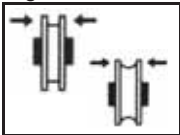
Radbreite - Breite Lauffläche
wheel-width - width of thread



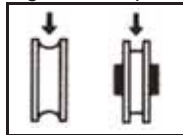
Nabenlänge
hub-width



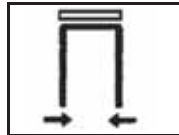
Rillenbreite
groove-width



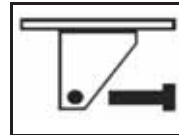
Rillentiefe
groove-depth



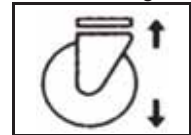
Gabelbreite
fork width



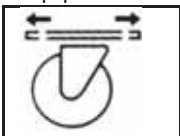
Achsloch-Ø
axle-hole-Ø



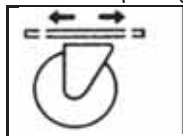
Bauhöhe
overall-height



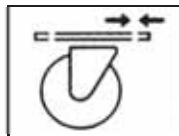
Plattengröße
top-plate size



Lochabstand
bolt-hole-spacing



Loch-Ø
bolt-hole-Ø



Rückenloch-Ø
bolt-hole-Ø



Zapfengröße
stem-size



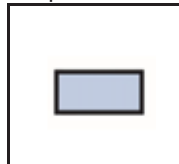
Ausladung
radial range



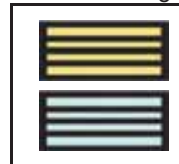
Tragkraft
loading capacity



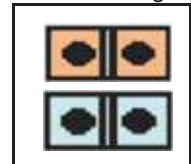
Gleitlager
plainbore



Rollenlager
roller bearing



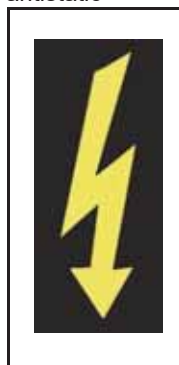
Kugellager
ball bearing



hitzebest
heat resistant



antistatisch
antistatic



rostfrei
stainless



Alle Abmessungen in mm!

All measures in mm!

Alle Preise exkl. MWSt.

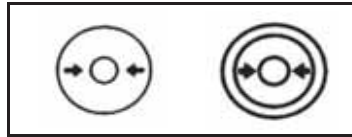
All prices excl. tax!

SYMBOLS

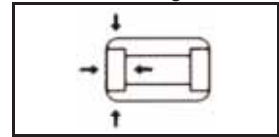
Rad-Ø
wheel-Ø



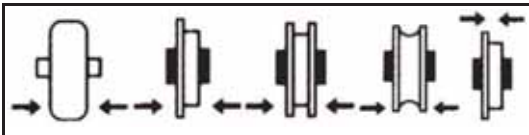
Bohrung
bore-diameter



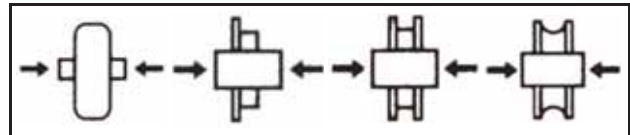
Kugellagersitz
ball bearing seat



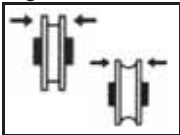
Radbreite - Breite Lauffläche
wheel-width - width of thread



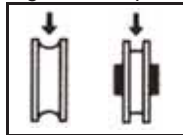
Nabenlänge
hub-width



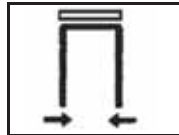
Rillenbreite
groove-width



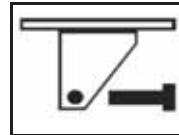
Rillentiefe
groove-depth



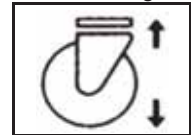
Gabelbreite
fork width



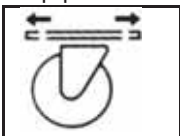
Achsloch-Ø
axle-hole-Ø



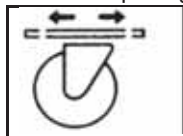
Bauhöhe
overall-height



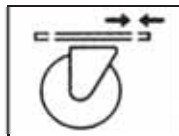
Plattengröße
top-plate size



Lochabstand
bolt-hole-spacing



Loch-Ø
bolt-hole-Ø



Rückenloch-Ø
bolt-hole-Ø



Zapfengröße
stem-size



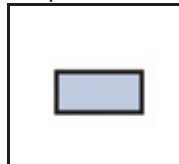
Ausladung
radial range



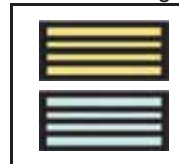
Tragkraft
loading capacity



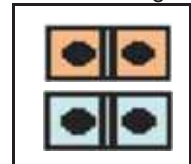
Gleitlager
plainbore



Rollenlager
roller bearing



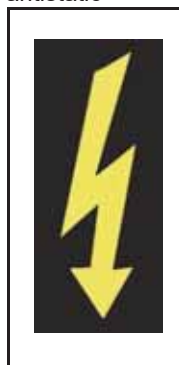
Kugellager
ball bearing



hitzebest
heat resistant



antistatisch
antistatic



rostfrei
stainless



Alle Abmessungen in mm!

All measures in mm!

Alle Preise exkl. MWSt.

All prices excl. tax!

Räder Serie D

50 - 285 kg

WHEELS Serie D

Standard Vollgummi, schwarz
Härte 85 +/- 5 Shore A
Hochwertige Kunststofffelge, schwarz
Arbeitstemperatur: -20°C bis +60°C
Lagerung: Rollenlager, Gleitlager

Standard solid rubber ring, black
Hardness 85 +/- 5 Shore A
High quality thermoplastic wheel center, black
Temperature range: -20°C to +60°C
Hub with: roller bearing, plainbore



					Art.Nr.	
 Gleitlager - plainbore						
80	25	12	40	50	13104	4,36
100	30	12	40	75	13108	5,39
125	37,5	12	40	90	13112	7,31
125	37,5	15	50	100	13114	7,83
150	40	15	50	125	13122	10,52
160	40	15	50	135	13126	10,52
160	45	20	60	135	13128	12,19
180	45	20	60	170	13132	15,40
200	50	20	60	205	13136	15,40
250	60	20	74	285	13143	38,49
250	60	25	74	285	13144	38,49
 Rollenlager - roller bearing						
80	25	12	40	50	13054	5,13
100	30	12	40	75	13058	6,16
125	37,5	12	40	90	13062	8,08
125	37,5	15	50	100	13064	8,72
150	40	15	50	125	13072	11,55
160	40	15	50	135	13076	11,55
160	45	20	60	135	13078	13,47
180	45	20	60	170	13082	16,55
200	50	20	60	205	13086	16,55
250	60	20	74	285	13093	42,98
250	60	25	74	285	13094	43,11
300	50	25	58	150	13096	40,93

Mülltonnenräder

Wheels for trash cans

NASENRÄDER FÜR MÜLLTONNEN 80 / 100 / 120 / 240 L

					Art.Nr.	
 Gleitlager - plainbore						
200	50	20	205	B50.200	13,09	



D - M20 MITTELLAST, verzinkt

50 - 205 kg

D - M20 MEDIUM-DUTY, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie D Seite 3

Gehäuse-Typ M20 Seite 110



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)



Bockrolle
fixed castor

							Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Gleitlager - plainbore									
80	25	106	102x83	76x55 80x60	50		13304 13,47	13304 FR 20,40	13504 9,24
100	30	128	102x83	76x55 80x60	75		13308 14,63	13308 FR 21,56	13508 10,52
125	37,5	154	102x83	76x55 80x60	90		13312 17,06	13312 FR 28,87	13512 12,96
125	37,5	160	135x110	96x56 105x75/80	100		13314 22,71	13314 FR 33,36	13514 17,32
150	40	181	102x83	80x60	125		13321 23,99	13321 FR 34,64	13521 18,99
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	125		13322 25,79	13322 FR 36,44	13522 20,40
160	40	191	135x110	96x56 105x75/80	135		13326 25,79	13326 FR 36,44	13526 20,40
180	45	218	135x110	105x75/80	170		13332 37,34	13332 FR 50,55	13532 29,89
200	50	240	135x110	105x75/80	205		13336 37,98	13336 FR 51,19	13536 30,54
Rollenlager - roller bearing									
80	25	106	102x83	76x55 80x60	50		13254 14,24	13254 FR 21,17	13454 10,01
100	30	128	102x83	76x55 80x60	75		13258 15,40	13258 FR 22,45	13458 11,29
125	37,5	154	102x83	76x55 80x60	90		13262 17,83	13262 FR 29,64	13462 13,73
125	37,5	160	135x110	96x56 105x75/80	100		13264 23,74	13264 FR 34,39	13464 18,35
150	40	181	102x83	80x60	125		13271 24,89	13271 FR 35,54	13471 19,89
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	125		13272 26,69	13272 FR 37,34	13472 21,30
160	40	191	135x110	96x56 105x75/80	135		13276 26,69	13276 FR 37,34	13476 21,30
180	45	218	135x110	105x75/80	170		13282 38,62	13282 FR 51,71	13482 31,05
200	50	240	135x110	105x75/80	205		13286 39,13	13286 FR 52,35	13486 31,69

RICHTUNGSFESTSTELLER - Lenksperre für Laufrichtung

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion



P3920 - € 15,91	für / for	DM 100, 125, 150	Platte 102x83
P3935 - € 15,91	für / for	DM 125, 150, 160	Platte 135x110
P3980 - € 15,91	für / for	DM 180, 200	Platte 135x110

D - M20 MEDIUM-DUTY, galvanized

Befestigung: RÜCKENLOCH

Mounting: BOLTHOLE

**Lenkrolle**

swivel castor

**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**swivel castor with
footbrake (FR)

**Aufpreis für
Gewindestift 2**
Additional price
for threaded stem

**Aufpreis für
Zapfen 3**
additional price
for stem



Räder Serie D Seite 3

Gehäuse-Typ M20 Seite 110

					Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	
Gleitlager - plainbore									
80	25	106	12	50	13704 FB	13704 FR FB	VA / VB	DA / DB	
					14,11	21,04	2,18	9,37	
100	30	128	12	75	13708 FB	13708 FR FB	VA / VB	DA / DB	
					15,40	22,32	2,18	9,37	
125	37,5	154	12	90	13712 FB	13712 FR FB	VA / VB	DA / DB	
					17,71	24,63	2,18	9,37	
125	37,5	160	14	100	13714 FD	13714 FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					22,45	33,10	2,95	10,26	13,47
150	40	181	14	125	13722 FD	13722 FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					25,40	36,05	2,95	10,26	13,47
160	40	191	14	135	13726 FD	13726 FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					25,40	36,05	2,95	10,26	13,47
180	45	218	FE = 14 FG = 18	170	13732 FE-FG	13732 FR FE-FG	VE / VF	DF	
					37,59	50,81	3,34	13,47	
200	50	240	FE = 14 FG = 18	205	13736 FE-FG	13736 FR FE-FG	VE / VF	DF	
					38,23	51,45	3,34	13,47	
Rollenlager - roller bearing									
80	25	106	12	50	13654 FB	13654 FR FB	VA / VB	DA / DB	
					14,88	21,81	2,18	9,37	
100	30	128	12	75	13658 FB	13658 FR FB	VA / VB	DA / DB	
					16,17	23,09	2,18	9,37	
125	37,5	154	12	90	13662 FB	13662 FR FB	VA / VB	DA / DB	
					18,48	25,40	2,18	9,37	
125	37,5	160	14	100	13664 FD	13664 FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					23,48	34,13	2,95	10,26	13,47
150	40	181	14	125	13672 FD	13672 FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					26,43	37,08	2,95	10,26	13,47
160	40	191	14	135	13676 FD	13676 FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					26,43	37,08	2,95	10,26	13,47
180	45	218	FE = 14 FG = 18	170	13682 FE-FG	13682 FR FE-FG	VE / VF	DF	
					38,88	51,96	3,34	13,47	
200	50	240	FE = 14 FG = 18	205	13686 FE-FG	13686 FR FE-FG	VE / VF	DF	
					39,52	52,60	3,34	13,47	

1 Rückenloch (bolthole)

passend für (suitable for)

FB = für M10 / M12

FD = für M12 / M14

FE = für M12 / M14

FG = für M16 / M18

2 Gewindestapfen (threaded stem)

VA = M10x25 mm

VB = M12x25 mm

VC = M12x30 mm

VD = M14x30 mm

VE = M12x30 mm

VF = M16x30 mm

3 Zapfen (stem)

DA = DM 20x50 mm

DB = DM 22x50 mm

DC = DM 20x50 mm

DD = DM 22x50 mm

DE = DM 27x60 mm

DF = DM 27x60 mm

D - I20 MEDIUM-DUTY, stainless

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE



Räder Serie D Seite 3
Gehäuse-Typ I20 Seite 115



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)



Bockrolle
fixed castor

						Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Gleitlager - plainbore								
80	25	106	102x83	76x55 80x60	50	15304 29,13	15304 FR 41,19	15504 19,37
100	30	128	102x83	76x55 80x60	75	15308 32,20	15308 FR 42,85	15508 21,30
125	37,5	154	102x83	76x55 80x60	90	15312 33,62	15312 FR 45,80	15512 24,51
125	40	160	135x110	96x56 105x75/80	100	15314 53,12	15314 FR 72,62	15514 39,52
150	40	181	102x83	80x60	125	15321 51,19	15321 FR 70,70	15521 37,08
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	125	15322 56,84	15322 FR 76,34	15522 43,37
180	45	218	135x110	105x75/80	170	15332 43,37	15332 FR 109,96	15532 62,87
200	50	240	135x110	105x75/80	205	15336 84,30	15336 FR 111,24	15536 63,77

Befestigung: RÜCKENLOCH

Mounting: BOLTHOLE



Räder Serie D Seite 3
Gehäuse-Typ I20 Seite 115



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)

**Aufpreis für
Gewindestift**
Additional price
for threaded stem

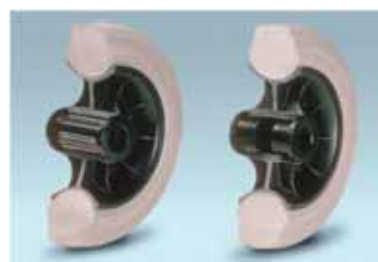


						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 
 Gleitlager - plainbore								
80	25	106	12	YA = M10x25 YB = M12x25	50	15704 HB	15704 FR HB	YA / YB
						30,54	42,60	5,77
100	30	128	12	YA = M10x25 YB = M12x25	75	15708 HB	15708 FR HB	YA / YB
						32,33	44,39	5,77
125	37,5	154	12	YA = M10x25 YB = M12x25	90	15712 HB	15712 FR HB	YA / YB
						35,28	47,34	5,77
125	40	160	14	YC = M12x30 YD = M14x30	100	15714 HD	15714 FR HD	YC / YD
						51,83	71,21	7,06
150	40	181	14	YC = M12x30 YD = M14x30	125	15722 HD	15722 FR HD	YC / YD
						55,43	74,93	7,06
180	45	218	HE = 12 HF = 16	YE = M12x30 YF = M16x30	170	15732 HE-HF	15732 FR HE-HF	YE / YF
						82,37	109,32	8,60
200	50	240	HE = 12 HF = 16	YE = M12x30 YF = M16x30	205	15736 HE-HF	15736 FR HE-HF	YE / YF
						83,53	110,47	8,60

WHEELS Serie DG

Elastik-Vollgummi, grau, spurfrei, abriebfest,
geringer Rollwiderstand
Härte 75 +/- 5 Shore A
Hochwertige Kunststoffefelge, schwarz
Arbeitstemperatur: -20°C bis +60°C
Lagerung: Rollenlager, Gleitlager
Rostfreie Rollenlager auf Anfrage!

Elastic rubber ring, grey, non marking,
smooth running, high abrasion resistance
Hardness 75 +/- 5 Shore A
High quality thermoplastic wheel center, black
Temperature range: -20°C to +60°C
Hub with: roller bearing, plainbore
Stainless roller bearing on request!



					Art.Nr.	
 Gleitlager - plainbore						
50	23	8	28	40	310	3,21
60	24	8	28	50	320	3,34
80	25	12	40	55	13104G	6,29
100	30	12	40	85	13108G	7,70
125	37,5	12	40	110	13112G	10,39
150	40	15	50	150	13122G	16,42
160	40	15	50	160	13126G	17,32
200	50	20	60	230	13136G	28,36
250	60	20	74	320	13143G	61,59
250	60	25	74	320	13144G	61,59
 Rollenlager - roller bearing						
80	25	12	40	55	13054G	6,93
100	30	12	40	85	13058G	8,34
125	37,5	12	40	110	13062G	11,03
150	40	15	50	150	13072G	17,32
160	40	15	50	160	13076G	18,09
200	50	20	60	230	13086G	29,38
250	60	20	74	320	13093G	65,82
250	60	25	74	320	13094G	65,82

DG - M20 MEDIUM-DUTY, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie DG Seite 7
Gehäuse-Typ M20 Seite 110



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)



Bockrolle
fixed castor

						Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Gleitlager - plainbore								
60	24	82	60x60	38x38 46x46	50	M420 9,75	M420 FR 14,37	M620 7,31
80	25	106	102x83	76x55 80x60	55	13304G 15,40	13304G FR 22,32	13504G 11,16
100	30	128	102x83	76x55 80x60	85	13308G 16,94	13308G FR 23,86	13508G 12,83
125	37,5	154	102x83	76x55 80x60	110	13312G 20,14	13312G FR 31,95	13512G 16,04
125	37,5	160	135x110	96x56 105x75/80	110	13314G 25,66	13314G FR 36,31	13514G 20,27
150	40	181	102x83	80x60	150	13321G 29,89	13321G FR 40,42	13521G 24,89
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	150	13322G 31,69	13322G FR 42,21	13522G 26,30
160	40	191	135x110	96x56 105x75/80	160	13326G 32,59	13326G FR 43,24	13526G 27,20
200	50	240	135x110	105x75/80	230	13336G 50,94	13336G FR 64,02	13536G 42,98
Rollenlager - roller bearing								
80	25	106	102x83	76x55 80x60	55	13254G 16,04	13254G FR 23,09	13454G 11,93
100	30	128	102x83	76x55 80x60	85	13258G 17,58	13258G FR 24,63	13458G 13,47
125	37,5	154	102x83	76x55 80x60	110	13262G 20,79	13262G FR 32,59	13462G 16,68
125	37,5	160	135x110	96x56 105x75/80	110	13264G 26,43	13264G FR 36,95	13464G 20,91
150	40	181	102x83	80x60	150	13271G 30,66	13271G FR 41,31	13471G 25,79
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	150	13272G 32,59	13272G FR 43,11	13472G 27,07
160	40	191	135x110	96x56 105x75/80	160	13276G 33,49	13276G FR 44,14	13476G 27,97
200	50	240	135x110	105x75/80	230	13286G 51,96	13286G FR 65,18	13486G 44,14



RICHTUNGSFESTSTELLER - Lenksperre für Laufrichtung

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3920 - € 15,91	für / for	DM 100, 125, 150	Platte 102x83
P3935 - € 15,91	für / for	DM 125, 150, 160	Platte 135x110
P3980 - € 15,91	für / for	DM 200	Platte 135x110

Befestigung: RÜCKENLOCH
Mounting: BOLTHOLE



Lenkrolle

swivel castor



Lenkrolle mit Feststeller (FR)

swivel castor with footbrake (FR)

Aufpreis für Gewindestift 2
Additional price for threaded stem

Aufpreis für Zapfen 3
additional price for stem



Räder Serie DG Seite 7
Gehäuse-Typ M20 Seite 110

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 
 Gleitlager - plainbore									
60	24	82	M12x25	50	520	520 FR	-	-	
					9,62	14,24	-	-	
80	25	106	12	55	13704G FB	13704G FR FB	VA / VB	DA / DB	
					16,04	22,97	2,18	9,37	
100	30	128	12	85	13708G FB	13708G FR FB	VA / VB	DA / DB	
					17,58	24,51	2,18	9,37	
125	37,5	154	12	110	13712G FB	13712G FR FB	VA / VB	DA / DB	
					20,79	27,71	2,18	9,37	
125	37,5	160	14	110	13714G FD	13714G FR FD	VC / VD	DC / DD	
					25,40	36,05	2,95	10,26	
150	40	181	14	150	13722G FD	13722G FR FD	VC / VD	DC / DD	
					31,31	41,96	2,95	10,26	
160	40	191	14	160	13726G FD	13726G FR FD	VC / VD	DC / DD	
					32,33	42,98	2,95	10,26	
200	50	240	FE = 14 FG = 18	230	13736G FE-FG	13736G FR FE-FG	VE / VF	DF	
					51,19	64,28	3,34	13,47	
 Rollenlager - roller bearing									
80	25	106	12	55	13654G FB	13654G FR FB	VA / VB	DA / DB	
					16,68	23,74	2,18	9,37	
100	30	128	12	85	13658G FB	13658G FR FB	VA / VB	DA / DB	
					18,35	25,28	2,18	9,37	
125	37,5	154	12	110	13662G FB	13662G FR FB	VA / VB	DA / DB	
					21,56	28,48	2,18	9,37	
125	37,5	160	14	110	13664G FD	13664G FR FD	VC / VD	DC / DD	
					26,05	36,69	2,95	10,26	
150	40	181	14	150	13672G FD	13672G FR FD	VC / VD	DC / DD	
					32,20	42,85	2,95	10,26	
160	40	191	14	160	13676G FD	13676G FR FD	VC / VD	DC / DD	
					33,10	43,75	2,95	10,26	
200	50	240	FE = 14 FG = 18	230	13686G FE-FG	13686G FR FE-FG	VE / VF	DF	
					52,22	65,44	3,34	13,47	

1 Rückenloch (bolthole)

passend für (suitable for)

FB = für M10 / M12

FD = für M12 / M14

FE = für M12 / M14

FG = für M16 / M18

2 Gewindestapfen (threaded stem)



VA = M10x25 mm

VB = M12x25 mm

VC = M12x30 mm

VD = M14x30 mm

VE = M12x30 mm

VF = M16x30 mm

3 Zapfen (stem)



DA = DM 20x50 mm

DB = DM 22x50 mm

DC = DM 20x50 mm

DD = DM 22x50 mm

DE = DM 27x60 mm

DF = DM 27x60 mm

DG - I20 MEDIUM-DUTY, stainless

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE


Räder Serie DG Seite 7
Gehäuse-Typ I20 Seite 115

Lenkrolle
swivel castor

Lenkrolle mit Feststeller (FR)
swivel castor with footbrake (FR)

Bockrolle
fixed castor

							Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
	Gleitlager - plainbore								
50	18	73,5	60x60	43x43 49x49	40		15301G 27,33	15301G FR 34,39	15501G 18,35
80	25	106	102x83	76x55 80x60	55		15304G 29,13	15304G FR 40,93	15504G 19,76
100	30	128	102x83	76x55 80x60	85		15308G 31,18	15308G FR 42,98	15508G 22,07
125	37,5	154	102x83	76x55 80x60	110		15312G 35,16	15312G FR 46,96	15512G 26,17
150	40	181	102x83	80x60	150		15321G 54,27	15321G FR 73,26	15521G 40,54
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	150		15322G 59,79	15322G FR 78,78	15522G 46,57
200	50	240	135x110	105x75/80	230		15336G 97,25	15336G FR 123,43	15536G 77,24

Befestigung: RÜCKENLOCH

Mounting: BOLTHOLE


Räder Serie DG Seite 7
Gehäuse-Typ I20 Seite 115

Lenkrolle
swivel castor

Lenkrolle mit Feststeller (FR)
swivel castor with footbrake (FR)

Aufpreis für Gewindestift
Add. Price for threaded stem

							Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
	Gleitlager - plainbore								
50	18	73,5	10	Bockrolle * fixed castor *	40		15701G 28,74	15701G FR 36,57	* 15901G 19,89
80	25	106	12	YA = M10x25 YB = M12x25	55		15704G HB 30,66	15704G FR HB 42,47	YA / YB 5,77
100	30	128	12	YA = M10x25 YB = M12x25	85		15708G HB 32,72	15708G FR HB 44,52	YA / YB 5,77
125	37,5	154	12	YA = M10x25 YB = M12x25	110		15712G HB 36,69	15712G FR HB 48,50	YA / YB 5,77
150	40	181	14	YC = M12x30 YD = M14x30	150		15722G HD 58,51	15722G FR HD 77,50	YC / YD 7,06
200	50	240	HE = 12 HF = 16	YE = M12x30 YF = M16x30	230		15736G HE-HF 96,48	15736G FR HE-HF 122,79	YE / YF 8,60

Räder Serie B

60 - 230 kg

WHEELS Serie B

Standard Vollgummi, schwarz
Härte 85 +/- 5 Shore A
Stahlblechfelge, geschweißt,
chrompassivierte Verkzinkung
Arbeitstemperatur: -20°C bis +60°C
Lagerung: Rollenlager

Gleitlager und Kugellager auf Anfrage!



Standard solid rubber ring, black
Hardness 85 +/- 5 Shore A
Welded steel discs, chrome passivated zinc-plating
Temperature range: -20°C to +60°C
Hub with: ball bearing, roller bearing

Plainbore and ball bearing on request!

					Art.Nr. 	€ 	Art.Nr. 	€ 
					Rollenlager roller bearing		Kugellager (auf Anfrage) ball bearings (on request)	
80	25	12	40	60	10054	7,44	-	-
100	30	12	40	80	10058	7,70	10008	13,73
125	37,5	12	40	120	10062	9,75	10012	15,65
125	37,5	15	50	130	10064	11,29	10014	19,76
150	40	15	50	170	10072	13,60	10022	22,07
160	40	15	50	180	10076	13,60	10026	22,07
160	45	20	60	180	10078	15,91	10028	27,84
180	45	20	60	200	10082	18,86	10032	30,66
200	50	20	60	230	10086	18,86	10036	30,66

VOLLGUMMIRÄDER

250 - 400 kg

RUBBER-WHEELS

Standard-Vollgummireifen, schwarz
Felge aus Stahlblech, einteilig
Lagerung: Kugellager, Gleitlager

Standard-rubber-tyre black
rims in steel, one piece
hub with: ball bearing, plainbore



					Art.Nr.	€ 
Gleitlager - plainbore						
350	80	20	75	250	LBB350 G20	71,21
350	80	25	75	250	LBB350 G25	71,21
Kugellager - ball bearing						
400	90	25	75 (52)	400	LBB400 K25	157,56

B - M20 MEDIUM-DUTY, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie B Seite 11

Gehäuse-Typ M20 Seite 110



Lenkrolle

swivel castor

Lenkrolle mit
Feststeller (FR)swivel castor with
footbrake (FR)

Bockrolle

fixed castor

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Rollenlager - roller bearing								
80	25	106	102x83	76x55 80x60	60	10254 17,88	10254 FR 25,36	10454 13,30
100	30	128	102x83	76x55 80x60	80	10258 18,29	10258 FR 25,77	10458 13,86
125	37,5	154	102x83	76x55 80x60	120	10262 21,06	10262 FR 33,81	10462 16,63
125	37,5	160	135x110	96x56 105x75/80	130	10264 28,41	10264 FR 39,77	10464 22,45
150	40	181	102x83	80x60	170	10271 29,10	10271 FR 40,60	10471 23,83
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	170	10272 31,04	10272 FR 42,54	10472 25,22
160	40	191	135x110	96x56 105x75/80	180	10276 31,18	10276 FR 42,68	10476 25,36
180	45	218	135x110	105x75/80	200	10282 44,06	10282 FR 58,20	10482 36,03
200	50	240	135x110	105x75/80	230	10286 44,20	10286 FR 58,34	10486 36,17
Kugellager (Lieferzeit auf Anfrage!) - ball bearing (delivery time on request!)								
100	30	128	102x83	76x55 80x60	80	10208 22,58	10208 FR 29,51	10408 18,48
125	37,5	154	102x83	76x55 80x60	120	10212 24,89	10212 FR 36,69	10412 20,79
125	37,5	160	135x110	96x56 105x75/80	130	10214 34,00	10214 FR 44,65	10414 28,61
150	40	181	102x83	80x60	170	10221 34,77	10221 FR 45,42	10421 29,89
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	170	10222 36,57	10222 FR 47,22	10422 31,18
160	40	191	135x110	96x56 105x75/80	180	10226 36,57	10226 FR 47,22	10426 31,18
180	45	218	135x110	105x75/80	200	10232 51,06	10232 FR 64,28	10432 43,50
200	50	240	135x110	105x75/80	230	10236 51,71	10236 FR 64,92	10436 44,14

**RICHTUNGSFESTSTELLER** - Lenksperre für Laufrichtung

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3920 - € 15,91	für / for	DM 100, 125, 150	Platte 102x83
P3935 - € 15,91	für / for	DM 125, 150, 160	Platte 135x110
P3980 - € 15,91	für / for	DM 180, 200	Platte 135x110

Befestigung: RÜCKENLOCH

Mounting: BOLTHOLE


Lenkrolle
swivel castor

**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)

**Aufpreis für
Gewindestift 2**
Additional price
for threaded stem

**Aufpreis für
Zapfen 3**
additional price
for stem

 Räder Serie B Seite 11
Gehäuse-Typ M20 Seite 110

					Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 
 Rollenlager - roller bearing								
80	25	106	12	60	10654 FB	10654 FR FB	VA / VB	DA / DB
					17,19	24,12	2,18	9,37
100	30	128	12	80	10658 FB	10658 FR FB	VA / VB	DA / DB
					17,58	24,63	2,18	9,37
125	37,5	154	12	120	10662 FB	10662 FR FB	VA / VB	DA / DB
					20,14	27,20	2,18	9,37
125	37,5	160	14	130	10664 FD	10664 FR FD	VC / VD	DC / DD DE
					25,92	36,57	2,95	10,26 13,47
150	40	181	14	170	10672 FD	10672 FR FD	VC / VD	DC / DD DE
					28,48	39,13	2,95	10,26 13,47
160	40	191	14	180	10676 FD	10676 FR FD	VC / VD	DC / DD DE
					28,48	39,13	2,95	10,26 13,47
180	45	218	FE = 14 FG = 18	200	10682 FE-FG	10682 FR FE-FG	VE / VF	DF
					41,06	54,27	3,34	13,47
200	50	240	FE = 14 FG = 18	230	10686 FE-FG	10686 FR FE-FG	VE / VF	DF
					41,19	54,40	3,34	13,47
 Kugellager (Lieferzeit auf Anfrage!) - ball bearing (delivery time on request!)								
100	30	128	12	80	10608 FB	10608 FR FB	VA / VB	DA / DB
					23,22	30,15	2,18	9,37
125	37,5	154	12	120	10612 FB	10612 FR FB	VA / VB	DA / DB
					25,53	32,59	2,18	9,37
125	37,5	160	14	130	10614 FD	10614 FR FD	VC / VD	DC / DD DE
					33,74	44,39	2,95	10,26 13,47
150	40	181	14	170	10622 FD	10622 FR FD	VC / VD	DC / DD DE
					36,31	46,96	2,95	10,26 13,47
160	40	191	14	180	10626 FD	10626 FR FD	VC / VD	DC / DD DE
					36,31	46,96	2,95	10,26 13,47
180	45	218	FE = 14 FG = 18	200	10632 FE-FG	10632 FR FE-FG	VE / VF	DF
					51,32	64,54	3,34	13,47
200	50	240	FE = 14 FG = 18	230	10636 FE-FG	10636 FR FE-FG	VE / VF	DF
					51,96	65,18	3,34	13,47

1 Rückenloch (bolthole)

passend für (suitable for)

FB = für M10 / M12

FD = für M12 / M14

FE = für M12 / M14

FG = für M16 / M18

2 Gewindestapfen (threaded stem)

VA = M10x25 mm

VB = M12x25 mm

VC = M12x30 mm

VD = M14x30 mm

VE = M12x30 mm

VF = M16x30 mm

3 Zapfen (stem)

DA = DM 20x50 mm

DB = DM 22x50 mm

DC = DM 20x50 mm

DD = DM 22x50 mm

DE = DM 27x60 mm

DF = DM 27x60 mm

WHEELS Serie BG



Elastik-Vollgummi, grau, spurfrei, abriebfest,
geringer Rollwiderstand
Härte 75 +/- 5 Shore A
Stahlblechfelge, geschweißt, chrompassivierte Verzinkung
Arbeitstemperatur: -20°C bis +60°C
Lagerung: Rollenlager

Gleitlager und Kugellager auf Anfrage!

Elastic rubber ring, grey, non marking,
smooth running, high abrasion resistance
Hardness 75 +/- 5 Shore A
Welded steel discs, chrome passivated zinc-plating
Temperature range: -20°C to +60°C
Hub with: roller bearing

Plainbore and ball bearing on request!

					Art.Nr. 		Art.Nr. 	
Rollenlager roller bearing						Kugellager ball bearing		
80	25	12	40	70	10054G	8,98		--
100	30	12	40	90	10058G	9,75	10008G	15,52
125	37,5	12	40	145	10062G	12,45	10012G	18,22
150	40	15	50	200	10072G	19,25	10022G	27,33
160	40	15	50	210	10076G	20,14	10026G	28,10
200	50	20	60	280	10086G	30,66	10036G	42,34

Auch als Lenk- und Bockrollen lieferbar!

Mounted in swivel or fixed castors possible, too!

WHEELS Serie LB

Elastik-Vollgummibeschichtung, blau, spurfrei,
sehr geringer Rollwiderstand, geräuschloser Lauf,
hohe Stoßfestigkeit, abriebfest
Härte 70 +/- 5 Shore A
Radkern aus Polyamid 6 - 1. Wahl, schwarz
Arbeitstemperatur: -20°C bis +70°C
Lagerung: Kugellager, Rollenlager
Gleitlager auf Anfrage!

Elastic-rubber-coating, blue, high abrasion resistance,
excellent smooth and silent running, shock absorbing
Hardness 70 +/- 5 Shore A
Core in high quality polyamide, black
Temperature range: -20°C to +70°C
Hub with: ball bearing, roller bearing
Plainbore on request!



					Art.Nr. standard	€	Art.Nr. rostfrei	€
Rollenlager - roller bearing								
80	34	12	40	120	30054BA	14,75	-	-
100	34	12	40	170	30058BA	18,48	-	-
100	40	15	40	150	30058B	18,48	30058BX	20,66
125	40	15	40	180	30064B	22,97	30064BX	25,28
150	40	20	50	240	30073B	27,07	30073BX	31,31
180	50	20	60	350	30082B	49,78	-	-
180	50	25	60	350	30083B	50,55	-	-
200	50	20	60	400	30090B	47,34	-	-
200	50	25	60	400	30091B	47,99	-	-
250	50	20	60	480	30095B	80,06	-	-
250	50	25	60	480	30096B	80,70	-	-
Kugellager - ball bearing								
					Art.Nr. standard	€	Art.Nr. rostfrei	€
100	40	15	40 (38)	150	30008B	25,02	30008BX	38,36
125	40	15	40 (38)	180	30014B	29,25	30014BX	42,60
150	40	15	50 (48)	240	30022B	37,21	30022BX	51,45
180	50	20	60 (50)	350	30032B	51,83	30032BX	75,06
180	50	25	60 (50)	350	30033B	52,09	30033BX	80,83
200	50	20	60 (54)	400	30040B	50,30	30040BX	72,49
200	50	25	60 (50)	400	30041B	50,55	30041BX	78,27
250	50	20	60 (54)	480	30045B	81,99	30045BX	105,21
250	50	25	60 (50)	480	30046B	82,24	30046BX	110,98

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie LB Seite 15

Gehäuse-Typ M20 Seite 110



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)



Bockrolle
fixed castor

						Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Rollenlager - roller bearing								
80	34	106	102x83	76x55 80x60	120	30250BA 22,07	30250BA FR 29,51	30450BA 19,25
100	34	129	102x83	80x60	170	30253BA 32,08	30253BA FR 42,73	30453BA 26,94
100	40	129	102x83	80x60	150	30253B 32,08	30253B FR 42,73	30453B 26,94
125	40	160	102x83	80x60	180	30258B 36,69	30258B FR 47,34	30458B 31,82
125	40	160	135x110	96x56 105x75/80	180	30259B 38,62	30259B FR 49,14	30459B 33,10
150	40	181	102x83	80x60	200	30266B 41,31	30266B FR 51,96	30466B 36,44
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	200	30267B 43,11	30267B FR 53,76	30467B 37,72
180	50	218	135x110	105x75/80	300	30282B 71,85	30282B FR 84,94	30482B 64,28
200	50	240	135x110	105x75/80	300	30290B 69,93	30290B FR 83,01	30490B 61,97
Kugellager - ball bearing								
100	40	129	102x83	80x60	150	30203B 39,13	30203B FR 49,65	30403B 33,87
125	40	160	102x83	80x60	180	30208B 43,50	30208B FR 54,14	30408B 38,62
125	40	160	135x110	96x56 105x75/80	180	30209B 45,29	30209B FR 55,94	30409B 39,90
150	40	181	102x83	80x60	200	30216B 51,45	30216B FR 62,10	30416B 46,45
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	200	30217B 53,25	30217B FR 63,90	30417B 47,86
180	50	218	135x110	105x75/80	300	30232B 73,90	30232B FR 86,99	30432B 66,33
200	50	240	135x110	105x75/80	300	30240B 73,00	30240B FR 86,22	30440B 65,18

**RICHTUNGSFESTSTELLER** - Lenksperre für Laufrichtung

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3920 - € 15,91	für / for	DM 100, 125, 150	Platte 102x83
P3935 - € 15,91	für / for	DM 125, 150	Platte 135x110
P3980 - € 15,91	für / for	DM 180, 200	Platte 135x110

Befestigung: RÜCKENLOCH

Mounting: BOLTHOLE



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)

**Aufpreis für
Gewindestift 2**
Additional price
for threaded stem

**Aufpreis für
Zapfen 3**
additional price
for stem



Räder Serie LB Seite 15
Gehäuse-Typ M20 Seite 110

					Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	
 Rollenlager - roller bearing									
80	34	106	12	120	30650BA FB	30650BA FR FB	VA / VB	DA / DB	
					22,84	29,77	2,18	9,37	
100	34	129	14	170	30653BA FD	30653BA FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					33,62	44,14	2,95	10,26	13,47
100	40	129	14	150	30653B FD	30653B FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					33,62	44,14	2,95	10,26	13,47
125	40	160	14	180	30659B FD	30659B FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					38,23	48,88	2,95	10,26	13,47
150	40	181	14	200	30667B FD	30667B FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					42,85	53,50	2,95	10,26	13,47
180	50	218	FE = 14 FG = 18	300	30682B FE-FG	30682B FR FE-FG	VE / VF	DF	
					72,11	85,19	3,34	13,47	
200	50	240	FE = 14 FG = 18	300	30690B FE-FG	30690B FR FE-FG	VE / VF	DF	
					70,18	83,27	3,34	13,47	
 Kugellager - ball bearing									
100	40	129	14	150	30603B FD	30603B FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					40,54	51,19	2,95	10,26	13,47
125	40	160	14	180	30609B FD	30609B FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					45,03	55,68	2,95	10,26	13,47
150	40	181	14	200	30617B FD	30617B FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					52,99	63,64	2,95	10,26	13,47
180	50	218	FE = 14 FG = 18	300	30632B FE-FG	30632B FR FE-FG	VE / VF	DF	
					74,16	87,38	3,34	13,47	
200	50	240	FE = 14 FG = 18	300	30640B FE-FG	30640B FR FE-FG	VE / VF	DF	
					73,26	86,48	3,34	13,47	

1 Rückenloch (bolthole)

passend für (suitable for)

FD = für M12 / M14

FE = für M12 / M14

FG = für M16 / M18

2 Gewindestapfen (threaded stem)

VC = M12x30 mm

VD = M14x30 mm

VE = M12x30 mm

VF = M16x30 mm

**3 Zapfen** (stem)

DC = DM 20x50 mm

DD = DM 22x50 mm

DE = DM 27x60 mm

DF = DM 27x60 mm



Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE
Mounting: TOP-PLATE



Räder Serie LB Seite 15
Gehäuse-Typ I20 Seite 115



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)



Bockrolle
fixed castor

							Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Rollenlager rostfrei - roller bearing stainless									
100	40	129	102x83	80x60	150		31053B 55,94	31053B FR 74,93	31253B 42,34
125	40	160	102x83	80x60	180		31058B 62,74	31058B FR 81,73	31258B 48,37
125	40	160	135x110	96x56 105x75/80	180		31059B 68,26	31059B FR 87,25	31259B 54,91
150	40	181	102x83	80x60	240		31066B 69,67	31066B FR 88,66	31266B 55,81
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	240		31067B 75,19	31067B FR 94,18	31267B 61,97
Kugellager rostfrei - ball bearing stainless									
100	40	129	102x83	80x60	150		31003B 65,93	31003B FR 83,52	31203B 54,65
125	40	160	102x83	80x60	180		31008B 71,99	31008B FR 89,58	31208B 58,81
125	40	160	135x110	105x75/80	180		31009B 77,10	31009B FR 94,68	31209B 64,75
150	40	181	102x83	80x60	240		31016B 80,19	31016B FR 97,77	31216B 67,83
150	40	181	135x110	105x75/80	240		31017B 85,65	31017B FR 103,24	31217B 73,42
180	50	218	135x110	105x75/80	350		31032B 129,14	31032B FR 153,49	31232B 110,96
200	50	240	135x110	105x75/80	370		31040B 127,95	31040B FR 152,18	31240B 109,41

LB - I20 MEDIUM-DUTY, stainless

Befestigung: RÜCKENLOCH
Mounting: BOLTHOLE



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)

**Aufpreis für
Gewindestift**
Additional price
for threaded stem



Räder Serie LB Seite 15
Gehäuse-Typ I20 Seite 115

						Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Rollenlager rostfrei - roller bearing stainless								
100	40	129	14	YC = M12x30 YD = M14x30	150	31453B HD 60,05	31453B FR HD 79,04	YC / YD 7,06
125	40	160	14	YC = M12x30 YD = M14x30	180	31459B HD 66,97	31459B FR HD 85,96	YC / YD 7,06
150	40	181	14	YC = M12x30 YD = M14x30	240	31467B HD 73,90	31467B FR HD 92,89	YC / YD 7,06
Kugellager rostfrei - ball bearing stainless								
100	40	129	14	YC = M12x30 YD = M14x30	150	31403B HD 69,85	31403B FR HD 87,44	YC / YD 6,53
125	40	160	14	YC = M12x30 YD = M14x30	180	31409B HD 75,91	31409B FR HD 93,50	YC / YD 6,53
150	40	218	14	YC = M12x30 YD = M14x30	240	31417B HD 84,47	31417B FR HD 102,05	YC / YD 6,53
180	50	218	HE = 12 HF = 16	YE = M12x30 YF = M16x30	350	31432B HE-HF 128,54	31432B FR HE-HF 152,78	YE / YF 7,96
200	50	240	HE = 12 HF = 16	YE = M12x30 YF = M16x30	370	31440B HE-HF 127,35	31440B FR HE-HF 151,59	YE / YF 7,96

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE
Mounting: TOP-PLATE



Räder Serie LB Seite 15
Gehäuse-Typ I40 Seite 116



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)



Bockrolle
fixed castor

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Rollenlager rostfrei - roller bearing stainless								
100	40	137	105x85	76x55 80x60	150	30828B 85,91	30828B FR 112,37	30903B 42,83
100	40	137	135x110	96x56 105x75/80	150	30829B 89,82	30829B FR 116,27	30904B 51,90
125	40	162	105x85	76x55 80x60	180	30833B 92,34	30833B FR 118,66	30908B 52,03
125	40	162	135x110	96x56 105x75/80	180	30834B 96,12	30834B FR 122,57	30909B 58,70
150	40	192	135x110	96x56 105x75/80	240	30838B 104,81	30838B FR 131,26	30913B 66,01
Kugellager rostfrei - ball bearing stainless								
100	40	137	105x85	76x55 80x60	150	30803B 110,99	30803B FR 140,09	30978B 63,60
100	40	137	135x110	96x56 105x75/80	150	30804B 115,29	30804B FR 144,39	30979B 73,58
125	40	162	105x85	76x55 80x60	180	30808B 118,06	30808B FR 147,16	30983B 73,58
125	40	162	135x110	96x56 105x75/80	180	30809B 122,08	30809B FR 151,04	30984B 80,79
150	40	192	135x110	96x56 105x75/80	240	30813B 134,13	30813B FR 163,09	30988B 91,32
180	50	238	135x110	105x75/80	350	30820B 206,33	30820B FR 248,87	30995B 132,33
200	50	248	135x110	105x75/80	400	30821B 203,70	30821B FR 246,10	30996B 129,70
250	50	303	135x110	105x75/80	480	30824B 251,36	30824B FR 293,90	30999B 224,62

LB - M40 MEDIUM-DUTY, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie LB Seite 15

Gehäuse-Typ M40 Seite 111

**Lenkrolle**

swivel castor

**Typ FR**

Lenkrolle mit Feststeller

swivel castors with brake

**Bockrolle**

fixed castor

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Rollenlager - roller bearing									
100	40	137	105x85	76x55 80x60	150	31628B 39,26	31628B FR 53,12	- -	31703B 26,94
100	40	137	135x110	96x56 105x75/80	150	31629B 40,54	31629B FR 54,40	- -	31704B 30,79
125	40	163	105x85	76x55 80x60	180	31633B 44,52	31633B FR 58,25	- -	31708B 40,82
125	40	163	135x110	96x56 105x75/80	180	31634B 45,80	31634B FR 59,53	- -	31709B 34,90
150	40	194	135x110	96x56 105x75/80	240	31638B 50,94	31638B FR 64,79	- -	31713B 39,77
180	50	239	135x110	105x75/80	350	31645B 88,66	31645B FR 109,44	31645B FV 114,58	31720B 71,21
200	50	249	135x110	105x75/80	400	31646B 86,09	31646B FR 106,88	31646B FV 112,01	31721B 68,64
250	50	304	135x110	105x75/80	450	31649B 124,20	31649B FR 144,98	31649B FV 150,12	31724B 115,99
Kugellager - ball bearing									
100	40	137	105x85	76x55 80x60	150	31603B 42,77	31603B FR 55,60	- -	31678B 31,36
100	40	137	135x110	96x56 105x75/80	150	31604B 43,96	31604B FR 56,79	- -	31679B 34,93
125	40	163	105x85	76x55 80x60	180	31608B 47,40	31608B FR 60,23	- -	31683B 36,00
125	40	163	135x110	96x56 105x75/80	180	31609B 48,71	31609B FR 61,42	- -	31684B 38,61
150	40	194	135x110	96x56 105x75/80	240	31613B 56,43	31613B FR 69,26	- -	31688B 46,21
180	50	239	135x110	105x75/80	350	31620B 84,35	31620B FR 103,71	31620B FV 108,46	31695B 68,31
200	50	249	135x110	105x75/80	400	31621B 83,04	31621B FR 102,29	31621B FV 107,04	31696B 66,88
250	50	304	135x110	105x75/80	450	31624B 117,49	31624B FR 136,74	31624B FV 141,49	31699B 109,89

**RICHTUNGSFESTSTELLER** - Lenksperre für Laufrichtung

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3920 - € 15,91	für / for	DM 100, 125, 150	Platte 105x85
P3935 - € 15,91	für / for	DM 125, 150	Platte 135x110
P3940 - € 15,91	für / for	DM 180, 200, 250	Platte 135x110

Rollen Serie STAGE

150 - 250 kg

Castors Serie STAGE, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor
with brake (FR)



Bockrolle
fixed castor

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Rollenlager - roller bearing								
80	34	101	105x80	80x60	150	27 STAGE/080 17,93	27F STAGE/080 27,20	28 STAGE/080 17,83
100	36	125	105x80	80x60	200	27 STAGE/100 22,32	27F STAGE/100 29,25	28 STAGE/100 19,63
125	36	155	105x80	80x60	250	27 STAGE/125 31,43	27F STAGE/125 39,90	28 STAGE/125 29,13

E - M34 Rollen mit FEDERUNG

130 - 260 kg

E - M34 castors with elasticity

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE



Räder Serie E Seite 21

								LENKROLLEN swivel-castor Nr.	BOCKROLLEN fixed-castor Nr.
Kugellager - ball bearing									
100	40	171	105x85	80x60	40	25	130	1341 B	1371 B
100	40	171	105x85	80x60	50	25	150	1341 A	1371 A
100	40	171	135x110	105x80	50	25	150	1342 A	1372 A
125	40	207	105x85	80x60	90	25	180	1343 A	1373 A
125	40	207	135x110	105x80	90	25	180	1344 A	1374 A
125	50	207	105x85	80x60	90	25	200	1345 A	1375 A
125	50	207	135x110	105x80	90	25	200	1346 A	1376 A
160	50	238	135x110	105x80	90	28	220	1348 A	1378 A
200	50	274	135x110	105x80	85	32	260	1350 A	1380 A

Preis + Lieferzeit auf Anfrage!

WHEELS Serie E

Elastik-Vollgummibandage, schwarz, abriebfest,
 sehr geringer Rollwiderstand
 Härte 73 +/- 5 Shore A
 Radkörper aus Spritzguß-Aluminiumlegierung
 Arbeitstemperatur: -20°C bis +70°C
 Lagerung: Kugellager
Rollenlager auf Anfrage!
Grauer Gummi auf Anfrage!

Elastic-rubber-coating, black, high abrasion
 resistance, excellent smooth running
 Hardness 73 +/- 5 Shore A
 Wheel-center in aluminium alloy injection-moulded
 Temperature range: -20°C to +70°C
 Hub with: ball bearing
Roller bearing on request!
Grey rubber on request!



					Art.Nr. mit Kugellager	€	Art.Nr. ohne Kugellager	€
 Kugellager - ball bearing					 			
100	40	15	40 (38)	150	2000	22,84	-	-
125	40	15	40 (38)	180	2003	27,20	-	-
125	50	20	50 (44)	220	2002 *	37,34	-	-
160	50	20	60 (54)	300	2005	42,47	2005 SC	33,74
160	50	25	60 (50)	300	2006	42,73	-	-
180	50	20	60 (54)	350	2007	48,24	2007 SC	39,52
180	50	25	60 (50)	350	2008	48,50	-	-
200	50	20	60 (54)	450	2009	48,11	2009 SC	39,39
200	50	25	60 (50)	450	2020	48,37	-	-
230	50	20	60 (54)	500	2011	74,54	2011 SC	65,69
230	50	25	60 (50)	500	2012	74,80	-	-
250	50	20	60 (54)	530	2016	80,57	2016 SC	71,85
250	50	25	60 (50)	530	2017	80,96	-	-
250	60	20	70 (64)	600	2013	99,69	2013 SC	90,84
250	60	25	70 (60)	600	2014	99,95	-	-
300	60	25	60 (56)	700	2018	123,56	2018 SC	113,93
300	60	30	75 (74)	700	2015	130,61	-	-

* **Stahlradkörper** - steel wheel center

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie E Seite 23
Gehäuse-Typ M20 Seite 110

**Lenkrolle**

swivel castor

**Lenkrolle mit Feststeller (FR)**

swivel castor with footbrake (FR)

**Bockrolle**

fixed castor

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Kugellager - ball bearing								
100	40	128	102x83	76x55 80x60	120	16102 33,10	16102 FR 40,03	16152 28,87
100	40	129	102x83	80x60	150	16102 H 40,67	16102 H FR 52,86	16152 H 36,18
125	40	154	102x83	76x55 80x60	120	16103 38,11	16103 FR 49,91	16153 34,00
125	50	160	102x83	80x60	200	16104 51,58	16104 FR 62,23	16154 46,57
125	50	160	135x110	96x56 105x75/80	200	16105 53,37	16105 FR 64,02	16155 47,86
160	50	196	135x110	105x75/80	300	16109 63,77	16109 FR 76,98	16159 56,07
180	50	218	135x110	105x75/80	300	16113 70,31	16113 FR 83,53	16163 62,74
200	50	240	135x110	105x75/80	300	16116 70,82	16116 FR 84,04	16166 62,87

**RICHTUNGSFESTSTELLER** - Lenksperre für Laufrichtung

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3920 - € 15,91	für / for	DM 100, 125	Platte 102x83
P3935 - € 15,91	für / for	DM 125	Platte 135x110
P3980 - € 15,91	für / for	DM 160, 180, 200	Platte 135x110

Befestigung: RÜCKENLOCH

Mounting: BOLTHOLE


Lenkrolle
swivel castor

**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)

**Aufpreis für
Gewindestift 2**
Additional price
for threaded stem

**Aufpreis für
Zapfen 3**
additional price
for stem

 Räder Serie E Seite 23
Gehäuse-Typ M20 Seite 110

					Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Kugellager - ball bearing								
100	40	128	12	120	16202 FB	16202 FR FB	VA / VB	DA / DB
					33,74	40,67	2,18	9,37
100	40	129	14	150	16202 H FD	16202 H FR FD	VC / VD	DC / DD DE
					45,42	49,53	2,95	10,26 13,47
125	40	154	12	120	16203 FB	16203 FR FB	VA / VB	DA / DB
					38,75	45,68	2,18	9,37
125	50	160	14	200	16205 FD	16205 FR FD	VC / VD	DC / DD DE
					53,12	63,64	2,95	10,26 13,47
160	50	196	FE = 14	300	16209 FE-FG	16209 FR FE-FG	VE / VF	DF
			FG = 18		64,02	77,24	3,34	13,47
180	50	218	FE = 14	300	16213 FE-FG	16213 FR FE-FG	VE / VF	DF
			FG = 18		70,57	83,78	3,34	13,47
200	50	240	FE = 14	300	16216 FE-FG	16216 FR FE-FG	VE / VF	DF
			FG = 18		71,08	84,30	3,34	13,47

1 Rückenloch (bolthole)

passend für (suitable for)

FB = für M10 / M12

FD = für M12 / M14

FE = für M12 / M14

FG = für M16 / M18

2 Gewindezapfen (threaded stem)

VA = M10x25 mm

VB = M12x25 mm

VC = M12x30 mm

VD = M14x30 mm

VE = M12x30 mm

VF = M16x30 mm

3 Zapfen (stem)

DA = DM 20x50 mm

DB = DM 22x50 mm

DC = DM 20x50 mm

DD = DM 22x50 mm

DE = DM 27x60 mm

DF = DM 27x60 mm

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie E Seite 23

Gehäuse-Typ M40 Seite 111

Gehäuse-Typ P60 Seite 112

**Lenkrolle**

swivel castor

**Typ FR****Lenkrolle mit Feststeller**

swivel castor with brake

**Typ FV****Bockrolle**

fixed castor

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Kugellager - ball bearing									
100	40	137	105x85	76x55 80x60	150	16603 44,01	16603 FR 57,74	- -	16678 31,56
100	40	137	135x110	96x56 105x75/80	150	16604 45,29	16604 FR 59,02	- -	16679 35,41
125	40	163	105x85	76x55 80x60	180	16608 49,14	16608 FR 63,00	- -	16683 36,69
125	40	163	135x110	96x56 105x75/80	180	16609 50,42	16609 FR 64,28	- -	16684 39,65
125	50	163	135x110	96x56 105x75/80	220	16611 60,56	16611 FR 74,42	- -	16686 49,78
160	50	207	135x110	105x75/80	300	16618 79,93	16618 FR 100,85	16618 FV 105,98	16693 63,13
180	50	239	135x110	105x75/80	350	16620 87,63	16620 FR 108,42	16620 FV 113,55	16695 70,18
200	50	249	135x110	105x75/80	450	16621 87,50	16621 FR 108,29	16621 FV 113,42	16696 70,05
230	50	294	135x110	105x75/80	450	16623 118,30	16623 FR 139,21	16623 FV 144,34	16698 110,08
230	50	294	135x110	105x75/80 (P60)	500 (P60)	16874 126,38	16874 FR 147,16	16874 FV 152,30	16949 110,08
250	50	304	135x110	105x75/80	450	16624 125,48	16624 FR 146,39	16624 FV 151,40	16699 117,27
250	50	304	135x110	105x75/80 (P60)	530 (P60)	16875 133,44	16875 FR 154,35	16875 FV 159,48	16950 117,27
300	60	360	135x110	105x75/80 (P60)	700 (P60)	16876 203,23	16876 FR 224,15	16876 FV 229,28	16951 164,49

(P60) = Gehäuse-Typ P60 / Castor-type P60

**RICHTUNGSFESTSTELLER** - Lenksperre für Laufrichtung

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3920 - € 15,91	für / for	DM 100, 125	Platte 102x83
P3935 - € 15,91	für / for	DM 100, 125	Platte 135x110
P3940 - € 15,91	für / for	DM 160 - 300	Platte 135x110



Rollenkörper aus PEVOLON
(hochwertiger Kunststoff auf Polyamidbasis)
mit umspritztem Rillenkugellager

Roller Body made of PEVOLON
(high-quality plastic polyamide moulded)
around the ball bearings



Kugellager - ball bearing

					S / B *		Nr. Preis auf Anfrage!
30	11	8	7	608 ZZ	-	60	130 PA/030/011/5/08
40	14,5	10	8	6000 ZZ	-	100	130 PA/040/014,5/5/10
40	16	15	10	6002 2RS	B	120	130 PA/040/016/5/15 *
40	18,5	10	18,5	6000 2RS (2x)	-	140	130 PA/040/018,5/5/10
42	14,5	10	8	6000 ZZ	-	110	130 PA/042/014,5/5/10
42	14,5	12	10	6201 2RS	-	110	130 PA/042/014,5/5/12
44	16	12	8	6001 ZZ	-	130	130 PA/044/016/5/12
50	12	8	7	608 ZZ	S	110	130 PA/050/012/5/08
50	15	10	9	6200 2RS	-	140	130 PA/050/015/5/10
50	15	12	8	6001 2RS	-	140	130 PA/050/015/5/12
50	15	12	8	6001 ZZ	S	140	130 PA/050/015/5/12 *
50	18	12	10	6201 2RS	S	170	130 PA/050/018/5/12 *
50	20	12	10	6201 2RS	S	190	130 PA/050/020/5/12 *
54	22	12	10	6201 2RS	-	230	130 PA/054/022/5/12
55	25	15	9	6002 2RS	-	270	130 PA/055/025/5/15
60	30	15	13	6302 2RS	-	350	130 PA/060/030/5/15
62	20	12	19,2	6001 2RS (2x)	-	240	130 PA/062/020/5/12
70	35	20	41	6204 2ZV (2x)	B	490	130 PA/070/035/5/20 B**
80	20	12	10	6201 2RS	-	310	130 PA/080/020/5/12
80	20	15	11	6202 2RS	-	310	130 PA/080/020/5/15
80	20	17	12	6203 2RS	-	310	130 PA/080/020/5/17
80	25	25	12	6005 2RS	-	400	130 PA/080/025/5/25
Rollenkörper mit Rippenverstärkung - roller body with reinforcing ribs							
65	18,5	10	9	6200 2RS	-	230	130 PA/065/018,5/5/10
65	18,5	12	10	6201 2RS	-	230	130 PA/065/018,5/5/12
mit breiter Lauffläche -with wide thread							
38	28	12	10	6201 2RS	-	200	130 PA/038/028/5/12
38	38	12	10	6201 2RS	-	250	130 PA/038/038/5/12
42	28	10	8	6000 2Z	-	220	130 PA/042/028/5/10
42	28	12	10	6201 2RS	-	220	130 PA/042/028/5/12
42	38	12	10	6201 2RS	-	300	130 PA/042/038/5/12

*) S= schwarz/black, B= ballig/covex

Preis und Lieferzeit auf Anfrage!

Price and delivery time on request!

Räder Serie P

50 - 1200 kg

WHEELS Serie P



Rad aus Polyamid 6 - 1. Wahl, weiß
Hohe Stoßfestigkeit, abrieb- und korrosionsfest
Lagerung: Gleitlager
Rollenlager und rostfreie Rollenlager auf Anfrage!

Highest quality polyamide 6 wheels
Easy running under very heavy load capacity
Hygienic and excellent resistance to corrosion and shocks
Hub with: plainbore
Roller bearing and stainless roller bearing on request!

					Art.Nr.	
Gleitlager - plainbore						
50	24	8	28	50	EN050	1,41
60	24	8	28	90	4020	1,28
80	30	15	40	150	4021	3,08
80	40	15	40	200	4091	3,46
100	30	15	40	175	4022	3,98
100	40	15	40	250	4092	4,11
100	37	15	40	450	18080	9,75
100	37	20	40	450	18081	13,60
125	30	15	40	250	4093	5,52
125	40	20	50	300	4023	8,08
125	45	15	50	700	18083	14,88
125	45	20	50	700	18084	14,88
150	40	20	50	400	4024	10,01
150	48	20	60	900	18086	23,48
150	48	25	60	900	18087	28,48
175	50	20	60	500	4028	19,76
175	50	25	60	500	4025	19,76
200	50	20	60	600	4027	23,35
200	50	25	60	600	4026	23,35
200	50	20	60	1200	18092	38,36
200	50	25	60	1200	18093	43,24
250	60	25	74	1200	4029	44,78

Räder Serie NQ

150 - 550 kg

WHEELS Serie NQ



Räder aus schwarzem Polyamid 6, glasfaserverstärkt
Lagerung: Gleitlager, Rollenlager

Wheel in black polyamide 6, fiber-glass reinforced
Hub with: plainbore, roller bearing

					Art.Nr.	
Gleitlager - plainbore						
50	35	12	40	150	NQI 050	3,72
Rollenlager - roller bearing						
63	38	12	40	180	NQR 063	10,65
76	46	18	50	550	NAR 076	39,01

WHEELS Serie P

Rad aus Polyamid 6 - 1. Wahl, weiß
 Hohe Stoßfestigkeit, abrieb- und korrosionsfest
 Arbeitstemperatur: -30°C bis +80°C
 Lagerung: Kugellager standard / rostfrei



Highest quality polyamide 6 wheels
 Easy running under very heavy load capacity
 Hygienic and excellent resistance to corrosion and shocks
 Temperature range: -30°C to +80°C
 Hub with: ball bearing standard / stainless



					Art.Nr. standard	€	Art.Nr. rostfrei	€
Kugellager - ball bearing								
80	30	15	40	150	4001	10,26	4001X	23,35
80	40	15	40	200	4071	10,65	4071X	23,86
100	30	15	40	175	4002	11,80	4002X	24,89
100	40	15	40	250	4072	12,06	4072X	25,15
100	37	15	40	450	18005	17,45	18005X	30,66
100	37	20	40	450	18006	22,71	18006X	40,54
125	40	15	50	300	4074	15,78	4074X	29,64
125	45	15	50	700	18008	22,71	18008X	36,69
125	45	20	50	700	18009	32,97	18009X	46,57
150	40	20	50 (44)	400	4004	21,56	4004X	43,37
150	48	20	60 (54)	900	18011	32,72	18011X	55,81
150	48	25	60 (56)	900	18012	37,46	18012X	85,84
175	50	20	60 (54)	500	4008	29,00	4008X	52,09
175	50	25	60 (56)	500	4005	29,89	4005X	77,62
200	50	20	60 (54)	600	4007	30,79	4007X	53,37
200	50	25	60 (50)	600	4006	35,16	4006X	82,76
200	50	20	60 (56)	1200	18017	51,96	18017X	91,61
200	50	25	60 (56)	1200	18018	53,76	18018X	98,15
250	60	25	60 (56)	1400	4009	56,07	4009X	104,44
300	55	20	60 (56)	1200	4010/20 *	91,48	4010X20	131,13
300	55	25	60 (56)	1200	4010 *	89,04	4010X	137,29

GABELHUBWAGENROLLEN Serie R

600 - 1000 kg

PALLET ROLLERS Serie R



aus Polyamid 6
Lagerung: Kugellager

in polyamide 6
Hub with: ball bearing



= **Kugellager** - ball bearing



= **ohne Kugellager** - without ball bearing

					Nr.	€		Nr.	€
Polyamid 6 - polyamide 6									
82	60	20	600	6204 Z	4385	18,09	47 x 16	4385 SC	9,75
82	70	20	700	6204 Z	4392	17,32	47 x 16	4392 SC	8,98
82	100	20	1000	6204 Z	4393	20,40	47 x 16	4393 SC	12,06
85	90	20	900	6204 Z	4391	26,30	47 x 14	4391 SC	17,96

RÄDER Serie PE

3000 - 12000 kg

WHEELS Serie PE



Rad aus gegossenem Polyamid 6 für extraschwere Lasten
Minimaler Rollwiderstand, sehr hohe Stoß-, Abrieb- und
Korrosionsbeständigkeit
Arbeitstemperatur -30°C / +80°C
Lagerung: Kugellager

Cast polyamide 6 wheel for very heavy loads
Minimal rolling resistance, very high resistance to shocks
asbrasion and corrosion
Temperature range -30°C / +80°C
Hub with: ball bearing

Auf Anfrage lieferbar!

On request!



Kugellager - ball bearing

				Art.Nr.	€
200	55	35	60 (60)	4040	236,98
200	55	40	60 (54)	4041	234,92
200	80	45	90 (90)	4042	403,13
200	80	50	90 (90)	4043	433,54
200	80	60	90 (80)	4044	424,69
300	80	55	90 (90)	4045	761,74
300	110	70	120 (120)	4047	970,11
400	110	80	120 (120)	4048	1645,50



NQ - SCHWERLAST, schwarz lackiert

150 - 550 kg

NQ - HEAVY-DUTY, black painted

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

NIEDERE BAUHÖHE - HOHE TRAGKRAFT!

LOW HIGHT - HIGH LOADING CAPACITY!

Räder Serie NQ Seite 28



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Radfeststeller**
swivelcastor
with brake



Bockrolle
fixed castor

						Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Gleitlager - plainbore								
50	35	64 / 71	96x65	74,5x44,5	150	N113NQI50 31,05	N313NQI50 36,95	-
50	35	71	92x65	74,5x44,5	150	-	-	N203NQI50 26,56
Rollenlager - roller bearing								
63	38	79	95x65	74,5x44,5	180	N113NQR63 35,41	N313NQR63 42,86	-
63	38	79	92x65	74,5x44,5	180	-	-	N203NQR63 29,51
76	46	105	110x85	86,5x60	550	P163NAR76 88,53	-	-
76	46	105	105x64	86,5x49,5	550	-	-	N203NAR76 66,46

NQ - SCHWERLAST, schwarz lackiert

150 - 180 kg

NQ - HEAVY-DUTY, black painted

Befestigung: Gewindezapfen

Mounting: threaded stem

NIEDERE BAUHÖHE - HOHE TRAGKRAFT!

LOW HIGHT - HIGH LOADING CAPACITY!

Räder Serie NQ Seite 28



Lenkrolle
swivel castor



Lenkrolle mit Feststeller
swivel castor with brake

					Art.Nr. 	Art.Nr. 
 Gleitlager - plainbore						
50	35	64 / 71	M 18x20	150	N113NQI50M18 39,91	N313NQI50M18 47,21
 Rollenlager - roller bearing						
63	38	79	M 18x20	180	N113NQR63M18 42,86	N313NQR63M18 51,70

P - M20 MITTELLAST, verzinkt

60 - 300 kg

P - M20 MEDIUM-DUTY, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie P Seite 28 + 29

Gehäuse-Typ M20 Seite 110



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)



Bockrolle
fixed castor

							Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 
Gleitlager - plainbore									
60	24	82	60x60	38x38 46x46	60	4250	-	4280	
						9,75	-	9,75	
80	30	106	102x83	76x55 80x60	120	17352	17352 FR	17452	
						12,57	19,50	8,34	
100	30	128	102x83	76x55 80x60	120	17355	17355 FR	17455	
						13,60	20,53	9,49	
100	40	129	102x83	80x60	200	17353	17353 FR	17453	
						17,71	28,36	12,57	
125	30	154	102x83	76x55 80x60	120	17356	17356 FR	17456	
						15,65	27,46	11,55	
125	40	160	102x83	80x60	200	17357	17357 FR	17457	
						22,20	32,85	17,19	
125	40	160	135x110	96x56 105x75/80	200	17358	17358 FR	17458	
						23,99	34,64	18,48	
150	40	181	102x83	80x60	200	17360	17360 FR	17460	
						24,25	34,90	19,37	
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	200	17361	17361 FR	17461	
						26,05	36,69	20,66	
175	50	216	135x110	105x75/80	300	17364	17364 FR	17464	
						41,83	54,91	34,26	
200	50	240	135x110	105x75/80	300	17367	17367 FR	17467	
						45,93	59,15	37,98	
Kugellager - ball bearing									
80	30	106	102x83	76x55 80x60	120	17302	17302 FR	17402	
						20,40	27,33	16,17	
100	30	128	102x83	76x55 80x60	120	17305	17305 FR	17405	
						22,07	29,00	17,83	
100	40	129	102x83	80x60	200	17303	17303 FR	17403	
						26,05	36,69	20,91	
125	40	160	102x83	80x60	200	17307	17307 FR	17407	
						29,77	40,42	24,89	
125	40	160	135x110	96x56 105x75/80	200	17308	17308 FR	17408	
						31,56	42,21	26,17	
150	40	181	102x83	80x60	200	17310	17310 FR	17410	
						35,93	46,57	31,05	
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	200	17311	17311 FR	17411	
						37,72	48,37	32,33	
175	50	216	135x110	105x75/80	300	17314	17314 FR	17414	
						51,06	64,15	43,50	
200	50	240	135x110	105x75/80	300	17317	17317 FR	17417	
						53.50	66.72	45.55	

RICHTUNGSFESTSTELLER - Lenksperre für Laufrichtung

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion



P3920 - € 15,91	für / for	DM 100, 125, 150	Platte 102x82
P3935 - € 15,91	für / for	DM 125, 150	Platte 135x110
P3980 - € 15,91	für / for	DM 175, 200	Platte 135x110

Befestigung: RÜCKENLOCH
Mounting: BOLTHOLE



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)

**Aufpreis für
Gewindestift 2**
Additional price
for threaded stem

**Aufpreis für
Zapfen 3**
additional price
for stem



Räder Serie P Seite 28 + 29
Gehäuse-Typ M20 Seite 110

					Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	
Gleitlager - plainbore									
80	30	106	12	120	17552 FB	17552 FR FB	VA / VB	DA / DB	
					13,22	20,14	2,18	9,37	
100	30	128	12	120	17555 FB	17555 FR FB	VA / VB	DA / DB	
					14,37	21,30	2,18	9,37	
100	40	129	14	200	17553 FD	17553 FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					19,25	29,89	2,95	10,26	13,47
125	30	154	12	120	17556 FB	17556 FR FB	VA / VB	DA / DB	
					16,29	23,22	2,18	9,37	
125	40	160	14	200	17558 FD	17558 FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					23,61	34,26	2,95	10,26	13,47
150	40	181	14	200	17561 FD	17561 FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					25,79	36,44	2,95	10,26	13,47
175	50	216	FE = 14 FG = 18	300	17564 FE-FG	17564 FR FE-FG	VE / VF	DF	
					42,08	55,17	3,34	13,47	
200	50	240	FE = 14 FG = 18	300	17567 FE-FG	17567 FR FE-FG	VE / VF	DF	
					46,19	59,40	3,34	13,47	
Kugellager - ball bearing									
80	30	106	12	120	17502 FB	17502 FR FB	VA / VB	DA / DB	
					21,04	27,97	2,18	9,37	
100	30	128	12	120	17505 FB	17505 FR FB	VA / VB	DA / DB	
					22,71	29,64	2,18	9,37	
100	40	129	14	200	17503 FD	17503 FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					27,46	38,11	2,95	10,26	13,47
125	40	160	14	200	17508 FD	17508 FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					31,31	41,96	2,95	10,26	13,47
150	40	181	14	200	17511 FD	17511 FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					37,46	48,11	2,95	10,26	13,47
175	50	216	FE = 14 FG = 18	300	17514 FE-FG	17514 FR FE-FG	VE / VF	DF	
					51,32	64,54	3,34	13,47	
200	50	240	FE = 14 FG = 18	300	17517 FE-FG	17517 FR FE-FG	VE / VF	DF	
					53,76	66,97	3,34	13,47	

1 Rückenloch (bolthole)

passend für (suitable for)
FB = für M10 / M12
FD = für M12 / M14
FE = für M12 / M14
FG = für M16 / M18

2 Gewindezapfen (threaded stem)



VA = M10x25 mm
VB = M12x25 mm
VC = M12x30 mm
VD = M14x30 mm
VE = M12x30 mm
VF = M16x30 mm

3 Zapfen (stem)



DA = DM 20x50 mm
DB = DM 22x50 mm
DC = DM 20x50 mm
DD = DM 22x50 mm
DE = DM 27x60 mm
DF = DM 27x60 mm

P - I20 MITTELLAST, rostfrei

50 - 370 kg

P - I20 MEDIUM-DUTY, stainless

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie P Seite 28 + 29
Gehäuse-Typ I20 Seite 115



Lenkrolle
swivel castor



Lenkrolle mit Feststeller (FR)
swivel castor with footbrake (FR)



Bockrolle
fixed castor

							Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Gleitlager - plainbore									
50	24	73,5	60x60	43x43 49x49	50		17125 24,38	17125 FR 31,69	17175 13,86
80	30	106	102x83	76x55 80x60	150		17127 26,43	17127 FR 38,23	17177 17,06
100	30	128	102x83	76x55 80x60	150		17130 27,97	17130 FR 39,77	17180 18,86
100	40	129	102x83	80x60	250		17129 39,39	17129 FR 58,38	17179 25,79
125	30	154	102x83	76x55 80x60	150		17131 30,66	17131 FR 42,47	17181 21,81
125	40	160	102x83	80x60	250		17132 45,55	17132 FR 64,54	17182 31,18
125	40	160	135x110	96x56 105x75/80	250		17133 51,06	17133 FR 70,05	17183 37,72
150	40	181	102x83	80x60	250		17135 48,37	17135 FR 67,36	17185 34,64
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	250		17136 53,76	17136 FR 72,75	17186 40,67
175	50	216	135x110	105x75/80	370		17139 87,50	17139 FR 113,81	17189 67,87
200	50	240	135x110	105x75/80	370		17142 92,25	17142 FR 118,42	17192 72,24
Kugellager - ball bearing									
80	30	106	102x83	80x60	150		17077 45,42	17077 FR 57,22	17247 36,05
100	30	128	102x83	80x60	150		17080 47,60	17080 FR 59,40	17250 38,36
100	40	129	102x83	80x60	250		17079 57,99	17079 FR 76,98	17249 44,39
125	40	160	102x83	80x60	250		17082 64,41	17082 FR 83,40	17252 50,04
125	40	160	135x110	96x56 105x75/80	250		17083 69,93	17083 FR 88,91	17253 56,58
150	40	181	102x83	80x60	250		17085 79,29	17085 FR 98,28	17255 65,44
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	250		17086 84,68	17086 FR 103,67	17256 71,59
175	50	216	135x110	105x75/80	370		17089 116,63	17089 FR 142,80	17259 96,87
200	50	240	135x110	105x75/80	370		17092 118,94	17092 FR 145,24	17262 98,92

P - I20 MEDIUM-DUTY, stainless

Befestigung: RÜCKENLOCH

Mounting: BOLTHOLE



Räder Serie P Seite 28 + 29
Gehäuse-Typ I20 Seite 115



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)

**Aufpreis für
Gewindestift**
Additional price
for threaded stem



						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Gleitlager - plainbore								
50	24	73,5	10,2	Bockrolle * fixed castor	50	17225 19,89	17225 FR 26,56	* 17275 11,80
80	30	106	12	YA = M10x25 YB = M12x25	150	17227 HB 27,84	17227 FR HB 39,65	YA / YB 5,77
100	30	128	12	YA = M10x25 YB = M12x25	150	17230 HB 29,51	17230 FR HB 41,31	YA / YB 5,77
100	40	129	14	YC = M12x30 YD = M14x30	250	17229 HD 43,62	17229 FR HD 62,61	YC / YD 7,06
125	30	154	12	YA = M10x25 YB = M12x25	150	17231 HB 32,20	17231 FR HB 44,01	YA / YB 5,77
125	40	160	14	YC = M12x30 YD = M14x30	250	17233 HD 49,78	17233 FR HD 68,77	YC / YD 7,06
150	40	181	14	YC = M12x30 YD = M14x30	250	17236 HD 52,60	17236 FR HD 71,59	YC / YD 7,06
175	50	216	HE = 12 HF = 16	YE = M12x30 YF = M16x30	370	17239 HE-HF 86,86	17239 FR HE-HF 113,16	YE / YF 8,60
200	50	240	HE = 12 HF = 16	YE = M12x30 YF = M16x30	370	17242 HE-HF 91,61	17242 FR HE-HF 117,78	YE / YF 8,60
Kugellager - ball bearing								
80	30	106	12	YA = M10x25 YB = M12x25	150	17267 HB 46,96	17267 FR HB 58,76	YA / YB 5,77
100	30	128	12	YA = M10x25 YB = M12x25	150	17270 HB 49,14	17270 FR HB 60,94	YA / YB 5,77
100	40	129	14	YC = M12x30 YD = M14x30	250	17269 HD 62,48	17269 FR HD 81,47	YC / YD 7,06
125	40	160	14	YC = M12x30 YD = M14x30	250	17273 HD 68,64	17273 FR HD 87,63	YC / YD 7,06
150	40	181	14	YC = M12x30 YD = M14x30	250	17276 HD 83,40	17276 FR HD 102,39	YC / YD 7,06
175	50	216	HE = 12 HF = 16	YE = M12x30 YF = M16x30	370	17279 HE-HF 115,86	17279 FR HE-HF 142,16	YE / YF 8,60
200	50	240	HE = 12 HF = 16	YE = M12x30 YF = M16x30	370	17282 HE-HF 118,30	17282 FR HE-HF 144,47	YE / YF 8,60

P - I40 MEDIUM-DUTY, stainless

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie P Seite 28 + 29
Gehäuse-Typ I40 Seite 116



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)



Bockrolle
fixed castor

							Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Gleitlager - plainbore									
100	37	137	105x85	76x55 80x60	370		33655 76,60	33655 FR 103,54	33730 32,72
100	37	137	135x110	96x56 105x75/80	370		33656 80,57	33656 FR 107,52	33731 41,96
125	40	162	105x85	76x55 80x60	300		33658 76,85	33658 FR 103,67	33733 35,80
125	40	162	135x110	96x56 105x75/80	300		33659 80,70	33659 FR 107,65	33734 42,60
125	45	172	135x110	105x75/80	600		33661 129,33	33661 FR 168,72	33736 63,00
150	40	192	135x110	96x56 105x75/80	370		33664 85,45	33664 FR 112,39	33739 45,93
150	48	202	135x110	105x75/80	600		33666 139,98	33666 FR 179,24	33741 73,90
175	50	236	135x110	105x75/80	500		33669 141,65	33669 FR 181,04	33744 73,13
200	50	248	135x110	105x75/80	600		33671 145,11	33671 FR 184,50	33746 76,60
Kugellager - ball bearing									
100	37	137	105x85	76x55 80x60	370		33605 95,20	33605 FR 122,15	33675 51,32
100	37	137	135x110	96x56 105x75/80	370		33606 99,18	33606 FR 125,99	33676 60,56
125	40	162	105x85	76x55 80x60	300		33608 95,59	33608 FR 122,53	33678 54,66
125	40	162	135x110	96x56 105x75/80	300		33609 99,56	33609 FR 126,51	33679 61,33
125	45	172	135x110	105x75/80	600		33611 151,14	33611 FR 191,56	33681 83,01
150	40	192	135x110	96x56 105x75/80	370		33614 116,37	33614 FR 143,32	33684 76,85
150	48	202	135x110	105x75/80	600		33616 166,80	33616 FR 206,18	33686 100,85
175	50	236	135x110	105x75/80	500		33619 168,21	33619 FR 207,60	33689 99,69
200	50	248	135x110	105x75/80	600		33621 169,36	33621 FR 208,75	33691 100,85
250	50	303	135x110	105x75/80	550		33623 224,79	33623 FR 264,18	33693 200,15
300	55	360	135x110	105x75/80	450		33625 314,09	33625 FR 353,35	33695 248,65

P - M40 MITTELLAST, verzinkt

200 - 450 kg

P - M40 MEDIUM-DUTY, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE



Lenkrolle

swivel castor

Typ FR

Lenkrolle mit Feststeller

swivel castor with brake

Typ FV

Bockrolle

fixed castor

Räder Serie P Seite 28 + 29

Gehäuse-Typ M40 Seite 111

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Gleitlager - plainbore									
80	40	127	105x85	76x55 80x60	200	17651 24,25	- -	- -	17726 11,93
100	40	137	105x85	76x55 80x60	250	17653 24,89	17653 FR 38,75	- -	17728 12,57
100	40	137	135x110	96x56 105x75/80	250	17654 26,30	17654 FR 40,03	- -	17729 16,42
100	37	137	105x85	76x55 80x60	300	17655 30,66	17655 FR 44,39	- -	17730 18,22
125	40	163	105x85	76x55 80x60	300	17658 29,89	17658 FR 43,75	- -	17733 17,45
125	40	163	135x110	96x56 105x75/80	300	17659 31,18	17659 FR 45,03	- -	17734 20,40
125	45	173	135x110	105x75/80	450	17661 52,22	17661 FR 73,13	17661 FV 78,27	17736 35,03
150	40	194	135x110	96x56 105x75/80	300	17664 33,87	17664 FR 47,73	- -	17739 22,71
175	50	239	135x110	105x75/80	450	17669 58,63	17669 FR 79,42	17669 FV 84,55	17744 41,19
200	50	249	135x110	105x75/80	450	17671 62,10	17671 FR 83,01	17671 FV 88,02	17746 44,78
Kugellager - ball bearing									
80	40	127	105x85	76x55 80x60	200	17601 31,95	- -	- -	17676 19,50
100	40	137	105x85	76x55 80x60	250	17603 33,23	17603 FR 46,96	- -	17678 20,79
100	40	137	135x110	96x56 105x75/80	250	17604 34,51	17604 FR 48,24	- -	17679 24,76
100	37	137	105x85	76x55 80x60	300	17605 38,62	17605 FR 52,48	- -	17680 26,30
125	40	163	105x85	76x55 80x60	300	17608 37,46	17608 FR 51,32	- -	17683 25,15
125	40	163	135x110	96x56 105x75/80	300	17609 38,88	17609 FR 52,60	- -	17684 27,97
125	45	173	135x110	105x75/80	450	17611 64,41	17611 FR 85,19	17611 FV 90,33	17686 47,09
150	40	194	135x110	96x56 105x75/80	300	17614 45,55	17614 FR 59,28	- -	17689 34,39
175	50	237	135x110	105x75/80	450	17619 68,26	17619 FR 89,17	17619 FV 94,30	17694 50,94
200	50	249	135x110	105x75/80	450	17621 70,18	17621 FR 90,97	17621 FV 96,10	17696 52,73



RICHTUNGSFESTSTELLER - Lenksperre für Laufrichtung

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3920 - € 15,91	für / for	DM 80, 100, 125/40	Platte 105x85
P3935 - € 15,91	für / for	DM 125/40, 150	Platte 135x110
P3940 - € 15,91	für / for	DM 125/45, 175, 200	Platte 135x110

P - P60 SCHWERLAST, verzinkt

450 - 850 kg

P - P60 HEAVY-DUTY, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE



Lenkrolle
swivel castor

Typ FR
Lenkrolle mit Feststeller
swivel castor with brake

Bockrolle
fixed castor

Räder Serie P Seite 28 + 29

Gehäuse-Typ P60 Seite 112

						Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Gleitlager - plainbore									
100	37	137	105x85	76x55 80x60	450	17905 35,28	17905 FR 49,01	- -	17980 18,22
100	37	137	135x110	96x56 105x75/80	450	17906 37,98	17906 FR 51,71	- -	17981 22,07
125	45	163	135x110	96x56 105x75/80	450	17911 43,24	17911 FR 56,97	- -	17986 26,17
125	45	173	135x110	105x75/80	700	17912 60,05	17912 FR 80,83	17912 FV 85,96	17987 34,90
150	40	194	135x110	96x56 105x75/80	400	17916 40,16	17916 FR 60,94	- -	17991 22,71
150	48	202	135x110	105x75/80	850	17917 68,39	17917 FR 89,30	17917 FV 93,41	17992 43,62
175	50	237	135x110	105x75/80	500	17919 66,72	17919 FR 87,63	17919 FV 91,74	17994 41,19
200	50	249	135x110	105x75/80	600	17921 70,31	17921 FR 91,10	17921 FV 95,33	17996 44,78
200	50	249	135x110	105x75/80	850	17922 85,19	17922 FR 106,11	17922 FV 110,21	17997 59,66
Kugellager - ball bearing									
100	37	137	105x85	76x55 80x60	450	17855 43,24	17855 FR 57,10	- -	17930 26,30
100	37	137	135x110	96x56 105x75/80	450	17856 46,06	17856 FR 59,79	- -	17931 30,15
125 L	45	163	135x110	96x56 105x75/80	450	17861 51,83	17861 FR 65,69	- -	17936 34,90
125	45	173	135x110	105x75/80	700	17862 72,11	17862 FR 93,02	17862 FV 98,15	17937 47,09
150	40	194	135x110	96x56 105x75/80	400	17866 51,71	17866 FR 72,62	- -	17941 34,39
150	48	202	135x110	105x75/80	850	17867 78,27	17867 FR 99,05	17867 FV 103,16	17942 53,37
175	50	237	135x110	105x75/80	500	17869 76,47	17869 FR 97,38	17869 FV 101,49	17944 50,94
200	50	249	135x110	105x75/80	600	17871 78,39	17871 FR 99,18	17871 FV 103,28	17946 52,73
200	50	249	135x110	105x75/80	850	17872 99,56	17872 FR 120,35	17872 FV 124,45	17947 74,03
250	60	304	135x110	105x75/80	800	17874 110,98	17874 FR 131,77	17874 FV 136,90	17949 94,69
300	55	360	135x110	105x75/80	700	17875 171,80	17875 FR 192,58	17875 FV 197,72	17950 132,92



RICHTUNGSFESTSTELLER - Lenksperre für Laufrichtung

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3920 - € 15,91	für / for	DM 100	Platte 105x85
P3935 - € 15,91	für / for	DM 125 L, 150/40	Platte 135x110
P3940 - € 15,91	für / for	DM 125/45, 150/48 - 250	Platte 135x110

P - E70 EXTRASCHWERLAST, blau lackiert

500 - 1400 kg

P - E70 EXTRA-HEAVY-DUTY, blue painted

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie P Seite 28 + 29
Gehäuse-Typ E70 Seite 111



Lenkrolle

swivel castor



**Lenkrolle mit
Bremse (FV)**

swivel castor
with brake (FV)



Bockrolle

fixed castor

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Gleitlager - plainbore								
125	45	172	135x110	96x56 105x75/80	500	18458 116,88	- -	18533 44,39
150	48	202	135x110	105x75/80	900	18461 142,93	18461 FV 173,34	18536 60,30
200	50	251	135x110	105x75/80	1000	18467 164,49	18467 FV 194,89	18542 77,37
250	60	307	200x160	160x120	1200	6159 249,04	- -	6189 134,21
Kugellager - ball bearing								
82	70	131	135x110	105x75/80	700	6105 131,64	- -	6125 65,82
82	100	138	135x110	105x75/80	1000	6109 185,53	- -	6129 106,49
125	45	172	135x110	96x56 105x75/80	500	18408 125,61	- -	18483 53,12
150	48	202	135x110	105x75/80	900	18411 152,68	18411 FV 183,09	18486 70,05
200	50	251	135x110	105x75/80	1000	18417 178,73	18417 FV 209,14	18492 91,74
250	60	307	200x160	160x120	1400	6139 261,36	- -	6169 146,65



RICHTUNGSFESTSTELLER - Lenksperre für Laufrichtung

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3945 - € 15,91	für / for	DM 150, 200	Platte 135x110
------------------------	-----------	-------------	----------------



Serie 130 PU

Serie 133 PU

Serie 130 PU PEVOTHAN-Rollenkörper
(96° Shore A) mit umspritztem
Rillenkugellager

Serie 133 PU PEVOLON-Rollenkörper
mit Polyurethanbelag (96° Shore)
mit umspritztem Rillenkugellager

Serie 130 PU roller body made of PEVOTHAN
(96° Shore A) around the ball bearing

Serie 133 PU with roller body made of PEVOLON
with thread made of polyurethane (96° Shore A)
around the ball bearing



Kugellager - ball bearing

					S / B *		Nr. Preis auf Anfrage!
Serie 130 PU							
30	11	8	7	608 ZZ	-	30	130 PU/030/011/5/08
40	14,5	10	8	6000 ZZ	B	50	130 PU/040/014,5/5/10 **
40	16	15	10	6002 2RS	S	55	130 PU/040/016/5/15 *
40	20	10	9	6200 2RS	-	70	130 PU/040/020/5/10
42	14,5	10	8	6000 ZZ	-	55	130 PU/042/014,5/5/10
42	14,5	12	10	6201 2RS	-	55	130 PU/042/014,5/5/12
50	15	10	9	6200 2RS	-	70	130 PU/050/015/5/10
50	15	12	8	6001 2RS	-	70	130 PU/050/015/5/12
55	25	15	9	6002 2RS	-	110	130 PU/055/025/5/15
60	18	12	10	6201 2RS	-	90	130 PU/060/018/5/12
62	20	17	14	6303 2RS	-	110	130 PU/062/020/5/17
70	25	20	14	6204 2Z	B	150	130 PU/070/025/5/20 **
80	20	12	10	6201 2RS	-	140	130 PU/080/020/5/12
80	20	15	11	6202 2RS	-	140	130 PU/080/020/5/15
80	20	17	12	6203 2RS	-	140	130 PU/080/020/5/17
80	20	20	14	6204 2RS	-	140	130 PU/080/020/5/20
80	25	25	12	6005 2RS	-	170	130 PU/080/025/5/25
Rollenkörper mit Rippenverstärkung - roller body with reinforcing ribs							
65	18,5	10	9	6200 2RS	-	100	130 PU/065/018,5/5/10
65	18,5	12	10	6201 2RS	-	100	130 PU/065/018,5/5/12
mit breiter Lauffläche -with wide thread							
38	28	12	10	6201 2RS	-	80	130 PU/038/028/5/12
38	38	12	10	6201 2RS	-	110	130 PU/038/038/5/12
42	28	10	8	6000 2Z	-	90	130 PU/042/028/5/10
42	28	12	10	6201 2RS	-	90	130 PU/042/028/5/12
42	38	12	10	6201 2RS	-	130	130 PU/042/038/5/12
Serie 133 PU							
50	20	10	9	6200 2RS	-	90	133 PU/050/020/5/10
80	27	20	14	6204 2RS	-	190	133 PU/080/027/5/20

*) S= schwarz/black, B= braun/brown

Preis und Lieferzeit auf Anfrage!

Price and delivery time on request!

WHEELS Serie N

Bandage aus Spritz-Polyurethan, Härte 58 +/- 3 Shore D

Radkörper aus Polyamid 6 – 1. Wahl

Geräuscharmer Lauf, abrieb- und korrosionsfest

Arbeitstemperatur: -30°C bis +80°C

Lagerung: Rollenlager, Gleitlager

Rostfreies Rollenlager auf Anfrage!

Kugellager (nur Ø 200) auf Anfrage!

Coating in injected polyurethane, Hardness 58 +/- 3 Shore D

Wheel-center in high quality polyamide 6

Noisless running hygienic, high resistance to

Corrosion, abrasion and shocks

Temperature range: -30°C to +80°C

Hub width: roller bearing, plainbore

Stainless roller bearing on request!

Ball bearings (only Ø 200) on request!



					Art.Nr.	€
 Gleitlager - plainbore						
50	18	8	20	60	DPI050	3,46
80	25	12	40	100	9064	3,72
100	30	15	40	160	9068	5,65
125	30	15	40	230	9072	7,95
150	40	20	50	350	9076	14,37
200	50	20	60	550	9084	28,74
 Rollenlager - roller bearing						
80	25	12	40	100	9034	7,06
100	30	15	40	160	9038	8,08
125	30	15	40	230	9042	10,91
150	40	20	50	350	9046	18,09
200	50	20	60	550	9054	34,64

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie N Seite 41

Gehäuse-Typ M20 Seite 110



Lenkrolle

swivel castor

Lenkrolle mit
Feststeller (FR)swivel castor with
footbrake (FR)

Bockrolle

fixed castor

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Gleitlager - plainbore								
80	25	106	102x83	76x55 80x60	100	21352 12,83	21352 FR 19,76	21452 8,60
100	30	128	102x83	76x55 80x60	120	21355 15,27	21355 FR 22,20	21455 11,03
125	30	154	102x83	76x55 80x60	120	21356 17,96	21356 FR 29,77	21456 13,86
125	30	160	102x83	80x60	200	21357 21,68	21357 FR 32,20	21457 16,68
125	30	160	135x110	96x56 105x75/80	200	21358 23,48	21358 FR 34,00	21458 17,96
150	40	181	102x83	80x60	200	21360 28,61	21360 FR 39,26	21460 23,61
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	200	21361 30,41	21361 FR 41,06	21461 25,02
200	50	240	135x110	105x75/80	300	21367 51,32	21367 FR 64,54	21467 43,50
Rollenlager - roller bearing								
80	25	106	102x83	76x55 80x60	100	21327 17,46	21327 FR 24,94	21427 12,89
100	30	128	102x83	76x55 80x60	120	21330 19,12	21330 FR 26,61	21430 14,69
125	30	154	102x83	76x55 80x60	120	21331 22,73	21331 FR 35,47	21431 18,29
125	30	160	102x83	80x60	200	21332 26,61	21332 FR 38,11	21432 21,20
125	30	160	135x110	96x56 105x75/80	200	21333 28,55	21333 FR 40,05	21433 22,73
150	40	181	102x83	80x60	200	21335 35,06	21335 FR 46,56	21435 29,65
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	200	21336 37,00	21336 FR 48,50	21436 31,18
200	50	240	135x110	105x75/80	300	21342 61,80	21342 FR 75,94	21442 53,21

**RICHTUNGSFESTSTELLER - Lenksperr für Laufrichtung**

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3920 - € 15,91	für / for	DM 100, 125, 150	Platte 102x83
P3935 - € 15,91	für / for	DM 125, 150	Platte 135x110
P3980 - € 15,91	für / for	DM 200	Platte 135x110

Befestigung: RÜCKENLOCH
Mounting: BOLTHOLE

Räder Serie N Seite 41
Gehäuse-Typ M20 Seite 110



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)

**Aufpreis für
Gewindestift 2**
Additional price
for threaded stem

**Aufpreis für
Zapfen 3**
additional price
for stem



					Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	
Gleitlager - plainbore									
80	25	106	12	100	21552 FB	21552 FR FB	VA / VB	DA / DB	
					13,47	20,40	2,18	9,37	
100	30	128	12	120	21555 FB	21555 FR FB	VA / VB	DA / DB	
					15,91	22,84	2,18	9,37	
125	30	154	12	120	21556 FB	21556 FR FB	VA / VB	DA / DB	
					18,60	25,66	2,18	9,37	
125	30	160	14	200	21558 FD	21558 FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					23,09	33,74	2,95	10,26	13,47
150	40	181	14	200	21561 FD	21561 FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					30,15	40,80	2,95	10,26	13,47
200	50	240	FE = 14 FG = 18	300	21567 FE-FG	21567 FR FE-FG	VE / VF	DF	
					51,58	64,79	3,34	13,47	
Rollenlager - roller bearing									
80	25	106	12	100	21527 FB	21527 FR FB	VA / VB	DA / DB	
					16,81	23,74	2,18	9,37	
100	30	128	12	120	21530 FB	21530 FR FB	VA / VB	DA / DB	
					18,35	25,28	2,18	9,37	
125	30	154	12	120	21531 FB	21531 FR FB	VA / VB	DA / DB	
					21,68	28,61	2,18	9,37	
125	30	160	14	200	21533 FD	21533 FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					26,17	36,69	2,95	10,26	13,47
150	40	181	14	200	21536 FD	21536 FR FD	VC / VD	DC / DD	DE
					34,00	44,65	2,95	10,26	13,47
200	50	240	FE = 14 FG = 18	300	21542 FE-FG	21542 FR FE-FG	VE / VF	DF	
					57,48	70,57	3,34	13,47	

1 Rückenloch (bolthole)

passend für (suitable for)

FB = für M10 / M12

FD = für M12 / M14

FE = für M12 / M14

FG = für M16 / M18

2 Gewindestapfen (threaded stem)



VA = M10x25 mm

VB = M12x25 mm

VC = M12x30 mm

VD = M14x30 mm

VE = M12x30 mm

VF = M16x30 mm

3 Zapfen (stem)



DA = DM 20x50 mm

DB = DM 22x50 mm

DC = DM 20x50 mm

DD = DM 22x50 mm

DE = DM 27x60 mm

DF = DM 27x60 mm

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE



Räder Serie N Seite 41

Gehäuse-Typ I20 Seite 115

**Lenkrolle**

swivel castor

**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**swivel castor with
footbrake (FR)**Bockrolle**

fixed castor

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Gleitlager - plainbore								
50	18	73,5	60x60	43x43 49x49	50	21125	21125 FR	21175
						25,28	37,08	16,04
80	25	106	102x83	76x55 80x60	100	21127	21127 FR	21177
						26,56	38,36	17,32
100	30	128	102x83	76x55 80x60	150	21130	21130 FR	21180
						29,64	41,44	20,40
125	30	154	102x83	76x55 80x60	150	21131	21131 FR	21181
						33,10	44,91	24,12
125	30	160	102x83	80x60	230	21132	21132 FR	21182
						45,42	64,41	31,05
125	30	160	135x110	96x56 105x75/80	230	21133	21133 FR	21183
						50,94	69,93	37,59
150	40	181	102x83	80x60	250	21135	21135 FR	21185
						52,73	71,72	38,88
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	250	21136	21136 FR	21186
						58,12	77,11	45,03
200	50	240	135x110	105x75/80	370	21142	21142 FR	21192
						97,64	123,81	77,62

Befestigung: RÜCKENLOCH
Mounting: BOLT HOLE



Räder Serie N Seite 41
Gehäuse-Typ I20 Seite 115



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)



**Aufpreis für
Gewindestift**
Add. Price for
threaded stem

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Gleitlager - plainbore								
50	18	73,5	10	Bockrolle * fixed castor *	50	21225 26,82	21225 FR 38,62	* 21275 20,27
80	25	106	12	YA = M10x25 YB = M12x25	100	21227 HB 28,10	21227 FR HB 39,90	YA / YB 5,77
100	30	128	12	YA = M10x25 YB = M12x25	150	21230 HB 31,18	21230 FR HB 42,98	YA / YB 5,77
125	30	154	12	YA = M10x25 YB = M12x25	150	21231 HB 34,64	21231 FR HB 46,45	YA / YB 5,77
125	30	160	14	YC = M12x30 YD = M14x30	230	21233 HD 49,65	21233 FR HD 68,64	YC / YD 7,06
150	40	181	14	YC = M12x30 YD = M14x30	250	21236 HD 56,84	21236 FR HD 75,83	YC / YD 7,06
200	50	240	HE = 12 HF = 16	YE = M12x30 YF = M16x30	370	21242 HE-HF 97,00	21242 FR HE-HF 123,17	YE / YF 8,60

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie N Seite 41

Gehäuse-Typ M40 Seite 111



Lenkrolle
swivel castor



Typ FR



TYP FV



Bockrolle
fixed castor

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 
 Gleitlager - plainbore									
100	30	137	105x85	76x55 80x60	160	21653	21653 FR	-	21728
						26,43	40,29	-	14,11
100	30	137	135x110	96x56 105x75/80	160	21654	21654 FR	-	21729
						27,71	41,57	-	17,96
125	30	163	105x85	76x55 80x60	230	21658	21658 FR	-	21733
						29,38	43,11	-	16,94
125	30	163	135x110	96x56 105x75/80	230	21659	21659 FR	-	21734
						30,66	44,52	-	19,89
150	40	194	135x110	96x56 105x75/80	300	21666	21666 FR	-	21741
						38,11	51,96	-	27,07
200	50	249	135x110	105x75/80	450	21671	21671 FR	21671 FV	21746
						67,49	88,40	93,41	50,17
 Rollenlager - roller bearing									
100	30	137	105x85	76x55 80x60	160	21628	21628 FR	-	21703
						28,87	42,73	-	16,55
100	30	137	135x110	96x56 105x75/80	160	21629	21629 FR	-	21704
						30,15	44,01	-	20,40
125	30	163	105x85	76x55 80x60	230	21633	21633 FR	-	21708
						32,33	46,19	-	20,02
125	30	163	135x110	96x56 105x75/80	230	21634	21634 FR	-	21709
						33,62	47,47	-	22,84
150	40	194	135x110	96x56 105x75/80	300	21641	21641 FR	-	21716
						41,96	55,81	-	30,92
200	50	249	135x110	105x75/80	450	21646	21646 FR	21646 FV	21721
						73,39	94,18	99,31	55,94

**RICHTUNGSFESTSTELLER - Lenksperre für Laufrichtung**

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3920 - € 15,91	für / for	DM 100, 125	Platte 105x85
P3935 - € 15,91	für / for	DM 125, 150	Platte 135x110
P3940 - € 15,91	für / for	DM 200	Platte 135x110

WHEELS Serie AS

Beschichtung aus weichem Guss-Polyurethan
 Härte 87 +/- 3 Shore A
 Radkern aus Polyamid 6 – 1. Wahl
 Hohe Tragkraft; Geräuscharmer Lauf; hohe Stoßfestigkeit;
 abrieb- und korrosionsfest; stoßaufnehmend; leichte Reinigung
 Arbeitstemperatur: -30°C bis +80°C
 Lagerung: Kugellager, Rollenlager

Coating in cast soft polyurethane
 Hardness 87 +/- 3 Shore A
 Core in high quality polyamide 6
 High load capacity; smooth and noiseless running; high resistance
 to abrasion and corrosion; shocks absorbing; easy to clean
 Temperature range: -30°C to +80°C
 Hub width: ball bearing, roller bearing



					Art.Nr. standard	€	Art.Nr. rostfrei	€
Rollenlager - roller bearing								
100	30	15	40	200	35054	22,07	35054X	24,12
100	40	15	40	250	35058	22,45	35058X	24,63
125	40	15	40	300	35066	28,61	35066X	30,79
150	40	15	50	400	35071	34,26	35071X	37,98
200	50	20	60	600	35081	58,89	35081X	63,00
200	50	25	60	600	35082	59,02	35082X	64,28
Kugellager - ball bearing								
					Art.Nr. standard	€	Art.Nr. rostfrei	€
100	30	15	40 (38)	200	35054	23,83	35054X	26,05
100	40	15	40 (38)	250	35058	24,25	35058X	26,61
125	30	15	40 (38)	250	35066	30,90	35066X	33,26
125	40	15	40 (38)	300	35071	37,00	35071X	41,02
150	40	15	50 (48)	400	35081	63,60	35081X	68,04
160	50	20	60 (54)	500	35082	63,74	35082X	69,42
175	40	20	50 (44)	500	35028	43,84	35028X	63,91
200	50	20	60 (54)	600	35031	58,81	35031X	79,12
200	50	25	60 (50)	600	35032	59,28	35032X	84,47
250	50	20	60 (54)	700	35040	98,49	35040X	119,75
250	50	25	60 (50)	700	35041	98,49	35041X	124,74
300	60	20	60 (56)	1000	35047	155,98	35047X	192,57
300	60	25	60 (56)	1000	35048	153,73	35048X	198,16

AS - M20 MEDIUM-DUTY, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie AS Seite 47
Gehäuse-Typ M20 Seite 110



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)



Bockrolle
fixed castor

							Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Rollenlager - roller bearing									
100	30	128	102x83	76x55 80x60	120		35736 31,56	35736 FR 38,49	35836 27,46
100	40	129	102x83	80x60	200		35739 36,05	35739 FR 46,70	35839 30,92
125	40	160	102x83	80x60	200		35747 42,34	35747 FR 52,99	35847 37,34
125	40	160	135x110	96x56 105x75/80	200		35748 44,14	35748 FR 54,79	35848 38,62
150	40	181	102x83	80x60	200		35753 48,50	35753 FR 59,15	35853 43,62
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	200		35754 50,42	35754 FR 60,94	35854 44,91
200	50	240	135x110	105x75/80	300		35760 81,47	35760 FR 94,69	35860 73,52
Kugellager - ball bearing									
100	30	128	102x83	76x55 80x60	120		35703 36,57	35703 FR 43,50	35803 32,46
100	40	129	102x83	80x60	200		35706 39,52	35706 FR 50,17	35806 34,39
125	30	154	102x83	76x55 80x60	120		35710 38,49	35710 FR 50,30	35810 34,39
125	30	160	102x83	80x60	200		35712 41,83	35712 FR 52,48	35812 36,82
125	30	160	135x110	96x56 105x75/80	200		35713 43,62	35713 FR 54,27	35813 38,11
150	40	181	102x83	80x60	200		35720 52,86	35720 FR 63,38	35820 47,86
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	200		35721 54,66	35721 FR 65,31	35821 49,27
160	50	196	135x110	105x75/80	200		35723 70,05	35723 FR 83,27	35823 62,48
175	40	216	135x110	105x75/80	300		35724 69,67	35724 FR 82,88	35824 62,10
200	50	240	135x110	105x75/80	300		35727 86,22	35727 FR 99,31	35827 78,27

**RICHTUNGSFESTSTELLER** - Lenksperre für Laufrichtung

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3920 - € 15,91	für / for	DM 100, 125, 150	Platte 102x83
P3935 - € 15,91	für / for	DM 125, 150	Platte 135x110
P3980 - € 15,91	für / for	DM 160, 175, 200	Platte 135x110

Befestigung: RÜCKENLOCH
Mounting: BOLTHOLE



Lenkrolle
swivel castor



Lenkrolle mit Feststeller (FR)

swivel castor with
footbrake (FR)

**Aufpreis für
Gewindestift 2**
Additional price
for threaded stem

**Aufpreis für
Zapfen 3**
additional price
for stem



Räder Serie AS Seite 47
Gehäuse-Typ M20 Seite 110

					Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	
 Rollenlager - roller bearing									
100	30	128	12	120	35936 FB 32,20	35936 FR FB 39,26	VA / VB 2,18	DA / DB 9,37	
100	40	129	14	200	35939 FD 37,59	35939 FR FD 48,24	VC / VD 2,95	DC / DD 10,26	DE 13,47
125	40	160	14	200	35948 FD 43,88	35948 FR FD 54,40	VC / VD 2,95	DC / DD 10,26	DE 13,47
150	40	181	14	200	35954 FD 50,04	35954 FR FD 60,69	VC / VD 2,95	DC / DD 10,26	DE 13,47
200	50	240	FE = 14 FG = 18	300	35960 FE-FG 81,73	35960 FR FE-FG 94,94	VE / VF 3,34	DF 13,47	
 Kugellager - ball bearing									
100	30	128	12	120	35903 FB 37,21	35903 FR FB 44,14	VA / VB 2,18	DA / DB 9,37	
100	40	129	14	200	35906 FD 41,06	35906 FR FD 51,71	VC / VD 2,95	DC / DD 10,26	DE 13,47
125	30	154	12	120	35910 FB 39,13	35910 FR FB 46,06	VA / VB 2,18	DA / DB 9,37	
125	30	160	14	200	35913 FD 43,24	35913 FR FD 53,89	VC / VD 2,95	DC / DD 10,26	DE 13,47
125	40	160	14	200	35915 FD 47,34	35915 FR FD 57,99	VC / VD 2,95	DC / DD 10,26	DE 13,47
150	40	181	14	200	35921 FD 54,27	35921 FR FD 64,92	VC / VD 2,95	DC / DD 10,26	DE 13,47
160	50	196	FE = 14 FG = 18	300	35923 FE-FG 70,31	35923 FR FE-FG 83,53	VE / VF 3,34	DF 13,47	
175	40	216	FE = 14 FG = 18	300	35924 FE-FG 69,93	35924 FR FE-FG 83,14	VE / VF 3,34	DF 13,47	
200	50	240	FE = 14 FG = 18	300	35927 FE-FG 86,48	35927 FR FE-FG 99,56	VE / VF 3,34	DF 13,47	

1 Rückenloch (bolthole)

passend für (suitable for)

FB = für M10 / M12

FD = für M12 / M14

FE = für M12 / M14

FG = für M16 / M18

2 Gewindestapfen (threaded stem)

VA = M10x25 mm

VB = M12x25 mm

VC = M12x30 mm

VD = M14x30 mm

VE = M12x30 mm

VF = M16x30 mm

3 Zapfen (stem)

DA = DM 20x50 mm

DB = DM 22x50 mm

DC = DM 20x50 mm

DD = DM 22x50 mm

DE = DM 27x60 mm

DF = DM 27x60 mm

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE



Räder SerieAS Seite 47
Gehäuse-Typ I20 Seite 115



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)



Bockrolle
fixed castor

						Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Rollenlager rostfrei - roller bearing stainless								
100	30	128	102x83	76x55 80x60	150	35203 47,99	35203 FR 59,79	35303 38,88
100	40	129	102x83	80x60	250	35206 59,92	35206 FR 78,91	35306 46,32
125	40	160	102x83	80x60	250	35214 68,26	35214 FR 87,25	35314 53,89
125	40	160	135x110	96x56 105x75/80	250	35215 73,77	35215 FR 92,76	35315 60,43
150	40	181	102x83	80x60	250	35220 76,34	35220 FR 95,33	35320 62,61
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	250	35221 81,86	35221 FR 100,85	35321 68,64
200	50	240	135x110	105x75/80	370	35227 131,90	35227 FR 158,20	35327 111,88
Kugellager rostfrei - ball bearing stainless								
100	30	128	102x83	76x55 80x60	150	35153 62,23	35153 FR 74,03	35253 52,99
100	40	129	102x83	102x83	250	35156 73,00	35156 FR 91,99	35256 59,40
125	30	154	102x83	76x55 80x60	150	35160 64,92	35160 FR 76,73	35260 55,94
125	40	160	102x83	80x60	250	35164 80,06	35164 FR 99,05	35264 65,69
125	40	160	135x110	96x56 105x75/80	250	35165 85,58	35165 FR 104,57	35265 72,24
150	40	181	102x83	80x60	250	35170 88,27	35170 FR 107,26	35270 74,42
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	250	35171 93,66	35171 FR 112,65	35271 80,57
175	40	216	135x110	105x75/80	370	35174 154,22	35174 FR 160,25	35274 114,32
200	50	240	135x110	105x75/80	370	35177 152,04	35177 FR 178,34	35277 131,00

AS - I20 MEDIUM-DUTY, stainless

Befestigung: RÜCKENLOCH
Mounting: BOLTHOLE



Räder SerieAS Seite 47
Gehäuse-Typ I20 Seite 115



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)

**Aufpreis für
Gewindestift**
Additional price
for threaded stem



						Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Rollenlager rostfrei - roller bearing stainless								
100	30	128	12	YA = M10x25 YB = M12x25	150	35403 HB 49,53	35403 FR HB 61,33	YA / YB 5,77
100	40	129	14	YC = M12x30 YD = M14x30	250	35406 HD 64,15	35406 FR HD 83,14	YC / YD 7,06
125	40	160	14	YC = M12x30 YD = M14x30	250	35415 HD 72,49	35415 FR HD 91,48	YC / YD 7,06
150	40	181	14	YC = M12x30 YD = M14x30	250	35421 HD 80,57	35421 FR HD 99,56	YC / YD 7,06
200	50	240	HE = 12 HF = 16	YE = M12x30 YF = M16x30	370	35427 HE-HF 131,25	35427 FR HE-HF 157,43	YE / YF 8,60
Kugellager rostfrei - ball bearing stainless								
100	30	128	12	YA = M10x25 YB = M12x25	150	35353 HB 63,77	35353 FR HB 75,57	YA / YB 5,77
100	40	129	14	YC = M12x30 YD = M14x30	250	35356 HD 77,24	35356 FR HD 96,23	YC / YD 7,06
125	30	154	12	YA = M10x25 YB = M12x25	150	35360 HB 66,33	35360 FR HB 78,14	YA / YB 5,77
125	40	160	14	YC = M12x30 YD = M14x30	250	35365 HD 84,30	35365 FR HD 103,28	YC / YD 7,06
150	40	181	14	YC = M12x30 YD = M14x30	250	35371 HD 92,38	35371 FR HD 111,37	YC / YD 7,06
175	40	216	HE = 12 HF = 16	YE = M12x30 YF = M16x30	370	35374 HE-HF 133,69	35374 FR HE-HF 157,81	YE / YF 8,60
200	50	240	HE = 12 HF = 16	YE = M12x30 YF = M16x30	370	35377 HE-HF 150,37	35377 FR HE-HF 176,55	YE / YF 8,60

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE



Räder Serie AS Seite 47
Gehäuse-Typ I40 Seite 116



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)



Bockrolle
fixed castor

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Rollenlager rostfrei - roller bearing stainless								
100	40	137	102x83	76x55 80x60	250	35506 91,48	35506 FR 118,42	35606 47,60
100	40	137	135x110	96x56 105x75/80	250	35507 95,46	35507 FR 122,40	35607 56,84
125	40	162	102x83	76x55 80x60	300	35514 99,56	35514 FR 126,38	35614 58,51
125	40	162	135x110	96x56 105x75/80	300	35515 103,41	35515 FR 130,36	35615 65,31
150	40	192	135x110	96x56 105x75/80	370	35521 113,42	35521 FR 140,36	35621 73,90
200	50	240	135x110	105x75/80	600	35527 184,89	35527 FR 224,15	35627 116,37
Kugellager rostfrei - ball bearing stainless								
100	40	137	102x83	76x55 80x60	250	35456 104,57	35456 FR 131,51	35556 60,69
100	40	137	135x110	96x56 105x75/80	250	35457 108,55	35457 FR 135,49	35557 69,93
125	40	162	102x83	76x55 80x60	300	35464 111,24	35464 FR 138,18	35564 70,31
125	40	162	135x110	96x56 105x75/80	300	35465 115,22	35465 FR 142,16	35565 77,11
150	40	192	135x110	96x56 105x75/80	370	35471 125,35	35471 FR 152,30	35571 85,84
160	50	207	135x110	105x75/80	500	35473 182,32	35473 FR 221,71	35573 116,37
175	40	236	135x110	105x75/80	500	35474 185,53	35474 FR 224,92	35574 117,01
200	50	248	135x110	105x75/80	600	35477 201,44	35477 FR 240,83	35577 132,92
250	50	303	135x110	105x75/80	550	35481 256,86	35481 FR 296,25	35581 232,10
300	60	360	135x110	105x75/80	500	35488 390,94	35488 FR 430,20	35588 325,51

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie AS Seite 47
Gehäuse-Typ M40 Seite 111



Lenkrolle
swivel castor

Typ FR
Lenkrolle mit Feststeller
swivel castors with brake

Bockrolle
fixed castor

							Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Rollenlager - roller bearing										
100	40	137	105x85	76x55 80x60	250		36039 43,24	36039 FR 57,10	- -	36139 30,92
100	40	137	135x110	96x56 105x75/80	250		36040 44,52	36040 FR 58,38	- -	36140 34,77
125	40	163	105x85	76x55 80x60	300		36047 50,04	36047 FR 63,90	- -	36147 37,72
125	40	163	135x110	96x56 105x75/80	300		36048 51,32	36048 FR 65,18	- -	36148 40,54
150	40	194	135x110	96x56 105x75/80	300		36054 58,12	36054 FR 71,85	- -	36154 46,96
200	50	249	135x110	105x75/80	450		36060 97,64	36060 FR 118,55	36060 FV 123,56	36160 80,32
Kugellager - ball bearing										
100	40	137	105x85	76x55 80x60	250		36006 46,70	36006 FR 60,56	- -	36106 34,39
100	40	137	135x110	96x56 105x75/80	250		36007 47,99	36007 FR 61,84	- -	36107 38,23
125	40	163	105x85	76x55 80x60	300		36014 53,63	36014 FR 67,49	- -	36114 41,19
125	40	163	135x110	96x56 105x75/80	300		36015 54,91	36015 FR 68,77	- -	36115 44,14
150	40	194	135x110	96x56 105x75/80	300		36021 62,36	36021 FR 76,21	- -	36121 51,19
160*	50	207	135x110	105x75/80	450		36023 86,35	36023 FR 107,13	36023 FV 112,27	36323 69,16
175	40	237	135x110	105x75/80	450		36024 86,86	36024 FR 107,65	36024 FV 112,78	36324 69,41
200	50	249	135x110	105x75/80	450		36027 102,90	36027 FR 123,69	36027 FV 128,82	36127 85,45
250	50	304	135x110	105x75/80	450		36031 151,27	36031 FR 172,18	36031 FV 177,19	36331 143,06

* Schwarze Nabe / black hub

**RICHTUNGSFESTSTELLER - Lenksperre für Laufrichtung**

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3920 - € 15,91	für / for	DM 100, 125	Platte 105x85
P3935 - € 15,91	für / for	DM 100, 125, 150	Platte 135x110
P3940 - € 15,91	für / for	DM 160, 175, 200, 250	Platte 135x110

AS - P60 HEAVY-DUTY, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie AS Seite 47

Gehäuse-Typ P60 Seite 112



Lenkrolle

swivel castor



Typ FR

Lenkrolle mit Feststeller

swivel castors with brake

Typ FV



Bockrolle

fixed castor

							Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Rollenlager - roller bearing										
100	40	137	105x85	76x55 80x60	250		36239 47,86	36239 FR 61,71	- -	36339 30,92
100	40	137	135x110	96x56 105x75/80	250		36240 50,68	36240 FR 64,41	- -	36340 34,77
125	40	163	135x110	96x56 105x75/80	300		36248 57,48	36248 FR 71,34	- -	36348 40,54
150	40	194	135x110	96x56 105x75/80	400		36254 64,41	36254 FR 85,19	- -	36354 46,96
200	50	249	135x110	105x75/80	600		36260 105,85	36260 FR 126,64	36260 FV 130,87	36360 80,32
Kugellager - ball bearing										
100	40	137	105x85	76x55 80x60	250		36206 51,32	36206 FR 65,18	- -	36306 34,39
100	40	137	135x110	96x56 105x75/80	250		36207 54,02	36207 FR 67,87	- -	36307 38,23
125	40	163	135x110	96x56 105x75/80	300		36215 61,07	36215 FR 74,80	- -	36315 44,14
150	40	194	135x110	96x56 105x75/80	400		36221 68,64	36221 FR 89,43	- -	36321 51,19
160	50	207	135x110	105x75/80	500		36223 93,92	36223 FR 114,70	36223 FV 118,94	36323 69,16
175	40	237	135x110	105x75/80	500		36224 94,94	36224 FR 115,86	36224 FV 119,96	36324 69,41
200	50	249	135x110	105x75/80	600		36227 110,98	36227 FR 131,90	36227 FV 136,00	36327 85,45
250	50	304	135x110	105x75/80	700		36231 159,23	36231 FR 180,14	36231 FV 185,27	36331 143,06
300	60	360	135x110	105x75/80	750		36235 248,78	36235 FR 269,57	36235 FV 274,70	36335 209,91

**RICHTUNGSFESTSTELLER - Lenksperr** für Laufrichtung

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3920 - € 15,91	für / for	DM 100	Platte 105x85
P3935 - € 15,91	für / for	DM 100 - 150	Platte 135x110
P3940 - € 15,91	für / for	DM 160 - 300	Platte 135x110

WHEELS Serie A

Bandage aus Guss-Polyurethan, Härte 95 +/- 3 Shore A
 Radkörper aus Polyamid 6 – 1. Wahl
 Hohe Tragkraft, hohe Stoßfestigkeit,
 geräuscharmer Lauf, abrieb- und korrosionsfest
 Arbeitstemperatur: -30°C bis +80°C
 Lagerung: Kugellager, Gleitlager

Rollenlager und rostfreie Rollenlager auf Anfrage!

Coated in cast polyurethane, hardness 95 +/- 3 Shore A

Wheel centre in high quality polyamide 6

High load capacity, smooth and noiseless running

Hygienic and high resistance to corrosion, abrasion
 and shocks

Temperature range: -30°C to +80°C

Hub with: ball bearing, plainbore

Roller bearing and stainless roller bearing on request!



					Art.Nr.	€
 Gleitlager - plainbore						
60	24	8	28	60	NDB60	6,16
63	29	10	34	75	ND63	7,95
80	24	10	28	120	4520	15,91
100	30	15	40	200	4521	16,17
100	40	15	40	250	4591	16,17
125	30	15	40	250	4522	19,89
125	40	15	40	300	4592	20,66
150	40	20	50	400	4523	29,64
175	40	20	50	500	4524	33,87
200	50	20	60	600	4527	50,81
200	50	25	60	600	4525	50,81
225	50	20	60	700	4529	58,51
225	50	25	60	700	4526	58,51
275	60	25	74	1000	4528	92,38
 Kugellager - ball bearing						
100	30	15	40 (38)	200	4501	23,09
100	40	15	40 (38)	250	4571	23,35
125	30	15	40 (38)	250	4502	27,33
125	40	15	40 (38)	300	4572	28,36
150	40	15	50 (48)	400	4574	37,59
175	40	20	50 (44)	500	4504	45,42
200	50	20	60 (54)	600	4507	60,30
200	50	25	60 (50)	600	4505	60,30
225	50	20	60 (54)	700	4509	65,18
225	50	25	60 (56)	700	4506	67,62
275	60	25	60 (56)	1000	4508	98,41

A - M20 MITTELLAST, verzinkt

120 - 300 kg

A - M20 MEDIUM-DUTY, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie A Seite 55

Gehäuse-Typ M20 Seite 110



Lenkrolle

swivel castor



Lenkrolle mit Feststeller (FR)

swivel castor with footbrake (FR)



Bockrolle

fixed castor

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Gleitlager - plainbore								
60	24	82	60x60	38x38 46x46	60	4550 15,52	4550 FR 20,27	4580 12,57
80	24	106	102x83	76x55 80x60	120	19352 25,28	19352 FR 32,33	19452 21,17
100	30	128	102x83	76x55 80x60	120	19355 25,79	19355 FR 32,72	19455 21,68
100	30	129	102x83	80x60	200	19354 29,77	19354 FR 40,42	19454 24,63
125	30	160	102x83	80x60	200	19357 33,74	19357 FR 44,39	19457 28,74
125	30	160	135x110	96x56 105x75/80	200	19358 35,54	19358 FR 46,06	19458 30,02
150	40	181	102x83	80x60	200	19360 44,01	19360 FR 54,66	19460 39,13
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	200	19361 45,80	19361 FR 56,45	19461 40,42
175	40	216	135x110	105x75/80	300	19364 57,10	19364 FR 70,31	19464 49,65
200	50	240	135x110	105x75/80	300	19367 73,39	19367 FR 86,48	19467 65,44
Kugellager - ball bearing								
100	30	128	102x83	76x55 80x60	120	19305 33,36	19305 FR 40,29	19405 29,25
100	30	129	102x83	80x60	200	19304 37,08	19304 FR 47,73	19404 31,95
125	30	160	102x83	80x60	200	19307 41,57	19307 FR 52,22	19407 36,57
125	30	160	135x110	96x56 105x75/80	200	19308 43,37	19308 FR 54,02	19408 37,85
150	40	181	102x83	80x60	200	19310 51,83	19310 FR 62,36	19410 46,83
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	200	19311 53,63	19311 FR 64,28	19411 48,24
175	40	216	135x110	105x75/80	300	19314 67,62	19314 FR 80,83	19414 60,17
200	50	240	135x110	105x75/80	300	19317 83,01	19317 FR 96,10	19417 75,06



RICHTUNGSFESTSTELLER - Lenksperre für Laufrichtung

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3920 - € 15,91	für / for	DM 100, 125, 150	Platte 102x82
P3935 - € 15,91	für / for	DM 125, 150,	Platte 135x110
P3980 - € 15,91	für / for	DM 175, 200	Platte 135x110

A - M20 MITTELLAST, verzinkt

120 - 300 kg

A - M20 MEDIUM-DUTY, galvanized

Befestigung: RÜCKENLOCH
Mounting: BOLTHOLE

Räder Serie A Seite 55
Gehäuse-Typ M20 Seite 110



Lenkrolle
swivel castor



Lenkrolle mit Feststeller (FR)
swivel castor with footbrake (FR)

Aufpreis für Gewindestift 2
Additional price for threaded stem

Aufpreis für Zapfen 3
additional price for stem



					Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	
Gleitlager - plainbore									
80	24	106	12	120	19552 FB 25,92	19552 FR FB 32,85	VA / VB 2,14	DA / DB 9,37	
100	30	128	12	120	19555 FB 26,43	19555 FR FB 33,36	VA / VB 2,18	DA / DB 9,37	
100	30	129	14	200	19554 FD 31,31	19554 FR FD 41,96	VC / VD 2,95	DC / DD 10,26	DE 13,47
125	30	160	14	200	19558 FD 35,16	19558 FR FD 45,80	VC / VD 2,95	DC / DD 10,26	DE 13,47
150	40	181	14	200	19561 FD 45,55	179561 FR FD 56,07	VC / VD 2,95	DC / DD 10,26	DE 13,47
175	40	216	FE = 14 FG = 18	300	19564 FE-FG 57,48	19564 FR FE-FG 70,57	VE / VF 3,34	DF 13,47	
200	50	240	FE = 14 FG = 18	300	19567 FE-FG 73,65	19567 FR FE-FG 86,86	VE / VF 3,34	DF 13,47	
Kugellager - ball bearing									
100	30	128	12	120	19505 FB 34,00	19505 FR FB 41,06	VA / VB 2,18	DA / DB 9,37	
100	30	129	14	200	19504 FD 38,62	19504 FR FD 49,27	VC / VD 2,95	DC / DD 10,26	DE 13,47
125	30	160	14	200	19508 FD 42,98	19508 FR FD 53,63	VC / VD 2,95	DC / DD 10,26	DE 13,47
150	40	181	14	200	19511 FD 53,25	19511 FR FD 63,90	VC / VD 2,95	DC / DD 10,26	DE 13,47
175	40	216	FE = 12 FG = 18	300	19514 FE-FG 68,00	19514 FR FE-FG 81,09	VE / VF 3,34	DF 13,47	
200	50	240	FE = 12 FG = 18	300	19517 FE-FG 83,27	19517 FR FE-FG 96,36	VE / VF 3,34	DF 13,47	

1 Rückenloch (bolthole)

passend für (suitable for)

FB = für M10 / M12

FD = für M12 / M14

FE = für M12 / M14

FG = für M16 / M18

2 Gewindestapfen (threaded stem)



VA = M10x25 mm

VB = M12x25 mm

VC = M12x30 mm

VD = M14x30 mm

VE = M12x30 mm

VF = M16x30 mm

3 Zapfen (stem)



DA = DM 20x50 mm

DB = DM 22x50 mm

DC = DM 20x50 mm

DD = DM 22x50 mm

DE = DM 27x60 mm

DF = DM 27x60 mm

A - I20 MEDIUM-DUTY, stainless

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE


Lenkrolle
swivel castor

**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)

Bockrolle
fixed castor

Räder Serie A Seite 55

Gehäuse-Typ I20 Seite 115

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Gleitlager - plainbore								
80	24	106	102x83	76x55 80x60	120	19127	19127 FR	19177
						38,36	50,17	29,00
100	30	128	102x83	76x55 80x60	150	19130	19130 FR	19180
						40,16	51,96	30,92
100	40	129	102x83	80x60	250	19129	19129 FR	19179
						51,45	70,44	37,85
125	30	154	102x83	76x55 80x60	150	19131	19131 FR	19181
						45,16	56,97	36,18
125	30	160	102x83	80x60	250	19132	19132 FR	19182
						57,48	76,47	43,11
125	30	160	135x110	96x56 105x75/80	250	19133	19133 FR	19183
						63,00	81,99	49,65
150	40	181	102x83	80x60	250	19135	19135 FR	19185
						68,13	87,12	54,27
150	40	181	135x110	96x56 105x75/80	250	19136	19136 FR	19186
						73,52	92,51	60,43
175	40	216	135x110	105x75/80	370	19139	19139 FR	19189
						102,90	129,20	83,14
200	50	240	135x110	105x75/80	370	19142	19142 FR	19192
						119,71	145,88	99,69

A - I20 MEDIUM-DUTY, stainless

Befestigung: RÜCKENLOCH

Mounting: BOLTHOLE



Räder Serie A Seite 55
Gehäuse-Typ I20 Seite 115



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**
swivel castor with
footbrake (FR)

**Aufpreis für
Gewindestift**
Additional price
for threaded stem



						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Gleitlager - plainbore								
80	28	106	12	YA = M10x25 YB = M12x25	120	19227 HB 39,90	19227 FR HB 51,71	YA / YB 5,77
100	30	128	12	YA = M10x25 YB = M12x25	150	19230 HB 41,70	19230 FR HB 53,50	YA / YB 5,77
100	40	129	14	YC = M12x30 YD = M14x30	250	19229 HD 55,68	19229 FR HD 74,54	YC / YD 7,06
125	30	154	12	YA = M10x25 YB = M12x25	150	19231 HB 46,70	19231 FR HB 58,51	YA / YB 5,77
125	30	160	14	YC = M12x30 YD = M14x30	250	19233 HD 61,71	19233 FR HD 80,70	YC / YD 5,77
150	40	181	14	YC = M12x30 YD = M14x30	250	19236 HD 72,24	19236 FR HD 91,22	YC / YD 5,77
175	40	216	HE = 12 HF = 16	YE = M12x30 YF = M16x30	370	19239 HE-HF 102,26	19239 FR HE-HF 128,43	YE / YF 8,60
200	50	240	HE = 12 HF = 16	YE = M12x30 YF = M16x30	370	19242 HE-HF 118,94	19242 FR HE-HF 145,24	YE / YF 8,60

A - M40 MITTELLAST, verzinkt

250 - 450 kg

A - M40 MEDIUM-DUTY, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE



Typ FR

Typ FV

Lenkrolle

swivel castor

Lenkrolle mit Feststeller

swivel castor with brake

Bockrolle

fixed castor

Räder Serie A Seite 55

Gehäuse-Typ M40 Seite 111

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 
Gleitlager - plainbore									
100	40	137	105x85	76x55 80x60	250	19655	19655 FR	-	19730
						36,95	50,81	-	24,63
100	40	137	135x110	96x56 105x75/80	250	19656	19656 FR	-	19731
						38,23	52,09	-	28,48
125	40	163	105x85	76x55 80x60	300	19660	19660 FR	-	19735
						42,08	55,94	-	29,64
125	40	163	135x110	96x56 105x75/80	300	19661	19661 FR	-	19736
						43,37	57,22	-	32,59
150	40	194	135x110	96x56 105x75/80	300	19666	19666 FR	-	19741
						53,50	67,36	-	42,47
175	40	237	135x110	105x75/80	450	19669	19669 FR	19669 FV	19744
						74,03	94,82	99,95	56,58
200	50	249	135x110	105x75/80	450	19671	19671 FR	19671 FV	19746
						89,56	110,34	115,47	72,11
Kugellager - ball bearing									
100	40	137	105x85	76x55 80x60	250	19605	19605 FR	-	19680
						44,52	58,38	-	32,20
100	40	137	135x110	96x56 105x75/80	250	19606	19606 FR	-	19681
						45,80	59,66	-	36,05
125	40	163	105x85	76x55 80x60	300	19610	19610 FR	-	19685
						50,30	64,15	-	37,98
125	40	163	135x110	96x56 105x75/80	300	19611	19611 FR	-	19686
						51,71	65,44	-	40,80
150	40	194	135x110	96x56 105x75/80	300	19616	19616 FR	-	19691
						61,33	75,19	-	50,30
175	40	237	135x110	105x75/80	450	19619	19619 FR	19619 FV	19694
						84,81	105,72	110,73	67,49
200	50	249	135x110	105x75/80	450	19621	19621 FR	19621 FV	19696
						99,69	120,48	125,61	82,24



RICHTUNGSFESTSTELLER - Lenksperre für Laufrichtung

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3920 - € 15,91	für / for	DM 100, 125	Platte 105x85
P3935 - € 15,91	für / for	DM 125, 150	Platte 135x110
P3940 - € 15,91	für / for	DM 175, 200	Platte 135x110

A - P60 SCHWERLAST, verzinkt

250 - 700 kg

A - P60 HEAVY-DUTY, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE



Typ FR

Typ FV

Lenkrolle

swivel castor

Lenkrolle mit Feststeller

swivel castor with brake

Bockrolle

fixed castor

Räder Serie A Seite 55

Gehäuse-Typ P60 Seite 112

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Gleitlager - plainbore									
100	40	137	105x85	76x55 80x60	250	19904 41,57	19904 FR 55,43	- -	19979 24,63
100	40	137	135x110	96x56 105x75/80	250	19905 44,39	19905 FR 58,12	- -	19980 28,48
125	40	163	135x110	96x56 105x75/80	300	19911 49,53	19911 FR 63,38	- -	19986 32,59
150	40	194	135x110	96x56 105x75/80	400	19916 59,79	19916 FR 80,70	- -	19991 42,47
175	40	237	135x110	105x75/80	500	19919 82,11	19919 FR 103,03	19919 FV 107,13	19994 56,58
200	50	249	135x110	105x75/80	600	19921 97,77	19921 FR 118,55	19921 FV 122,66	19996 72,11
225	50	292	135x110	105x75/80	700	19923 110,60	19923 FR 131,51	19923 FV 136,64	19998 94,43
Kugellager - ball bearing									
100	40	137	105x85	76x55 80x60	250	19854 49,14	19854 FR 63,00	- -	19929 32,20
100	40	137	135x110	96x56 105x75/80	250	19855 51,83	19855 FR 65,69	- -	19930 36,05
125	40	163	135x110	96x56 105x75/80	300	19861 57,74	19861 FR 71,59	- -	19936 40,80
150	40	194	135x110	96x56 105x75/80	400	19866 67,62	19866 FR 88,40	- -	19941 50,30
175	40	237	135x110	105x75/80	500	19869 93,02	19869 FR 113,81	19869 FV 118,04	19944 67,49
200	50	249	135x110	105x75/80	600	19871 107,78	19871 FR 128,69	19871 FV 132,79	19946 82,24
225	50	292	135x110	105x75/80	700	19873 117,01	19873 FR 137,80	19873 FV 142,93	19948 100,72



RICHTUNGSFESTSTELLER - Lenksperre für Laufrichtung

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3920 - € 15,91	für / for	DM 100	Platte 105x85
P3935 - € 15,91	für / for	DM 125, 150	Platte 135x110
P3940 - € 15,91	für / for	DM 175 - 225	Platte 135x110

WHEELS Serie T

Bandage aus Guss-Polyurethan, Härte 95 +/- 3 Shore A
 Radkörper aus Spritzguss-Aluminium-Legierung
 Hohe Tragkraft, minimaler Rollwiderstand,
 geräuscharmer Lauf, hohe Abrieb- und Reißfestigkeit,
 gegen Fette und Öle beständig
 Arbeitstemperatur: -30°C bis +80°C
 Lagerung: Kugellager, Rollenlager

Cast polyurethane coating, hardness 95 +/- 3 Shore A
 Wheel centre in die-cast aluminium alloy
 High load capacity, smooth and noiseless running
 high resistance to wear and tear, oils and greases
 Temperature range: -30°C to +80°C
 Hub with: ball bearing, roller bearing



					Art.Nr.	
 Rollenlager - roller bearing						
80	40	15	40	250	8303	22,20
100	30	15	40	200	8305	24,12
100	40	15	40	280	8306	26,56
125	30	15	40	250	8309	27,46
125	50	20	60	350	8311	45,29
150	40	20	50	400	8317	39,39
160	50	20	60	600	8320	50,42
175	40	20	50	550	8326	49,53
180	50	20	60	700	8327	66,97
200	50	20	60	800	8330	62,48
200	50	25	60	800	8331	63,25
225	60	25	70	1000	8340	98,41
 Kugellager - ball bearing						
80	20	12	20(10)	150	8001	17,71
80	40	15	40 (38)	250	8003	24,38
100	30	15	40 (38)	200	8005	26,30
100	40	15	40 (38)	280	8006	28,74
125	30	15	40 (38)	250	8009	29,25
125	50	20	60 (54)	350	8011	48,11
150	40	20	50 (44)	400	8017	42,34
160	50	20	60 (54)	600	8020	52,99
175	40	20	50 (44)	550	8026	52,22
180	50	20	60 (54)	700	8027	69,54
200	50	20	60 (54)	800	8032	65,05
200	50	25	60 (56)	800	8034	69,16
225	60	25	70 (60)	1000	8040	99,44
250	60	25	60 (56)	1100	8042	104,05

Neu!

Beschichtung aus weichem Guss-Polyurethan, blau
 besserer geräuschloser Lauf und Dehnbarkeit
 als bei Standard-Polyurethan, langlebig, ähnlich wie Vulkollan
 Härte 85 +/- 3 Shore A
 Radkörper aus Gusseisen für schwere und extraschwere Lasten,
 lackiert
 Arbeitstemperatur: -30°C bis +80°C
 Lagerung: Kugellager

Coating in soft cast polyurethane, blue
 better noisless running and elasticity compared to standard-polyurethane,
 persistant, similar to Vulkollan
 Hardness 85 +/- 3 Shore A
 Cast-iron centre suitable for heavy and extraheavy duty, painted
 Temperature range: -30°C to +80°C
 Hub with: ball bearing



					Art.Nr.	€
 Kugellager - ball bearing						
100	40	20	40 (34)	350	37018	46,57
100	40	20	40	350	37007	46,57
125	40	20	50 (44)	400	37010	56,97
125	50	20	50 (44)	480	37014	68,90
150	40	20	50 (44)	500	37016	64,02
200	50	20	60 (54)	1000	37030	97,51
200	50	25	60 (56)	1000	37031	108,42
250	50	25	60 (56)	1200	37035	140,88

Lieferzeit auf Anfrage! - Delivery time on request!



Radkörper aus Grauguß mit Paßbohrung und Nut nach DIN 6885.

Fest aufgegossener Vulkollan-Laufbelag

Grey cast iron wheel center with bore and keyway according to DIN 6885.

Direct bonded Vulkollan-tread.

					Nr.
100	50	25	50	450	178 A/100/050/25 H7
125	40	20	35,5	450	178 A/125/040/20 H7
125	40	25	45	450	178 A/125/040/25 H7
125	40	30	50	450	178 A/125/040/30 H7
125	50	25	50	560	178 A/125/050/25 H7
125	50	30	50	560	178 A/125/050/30 H7
125	50	35	50	560	178 A/125/050/35 H7
150	50	30	50	660	178 A/150/050/30 H7
150	50	35	50	660	178 A/150/050/35 H7
150	50	40	50	660	178 A/150/050/40 H7
160	50	25	50	700	178 A/160/050/25 H7
160	50	35	50	700	178 A/160/050/35 H7
180	55	35	60	850	178 A/180/055/35 H7
200	50	30	60	1000	178 A/200/050/30 H7
200	50	35	60	1000	178 A/200/050/35 H7
200	50	40	60	1000	178 A/200/050/40 H7
200	80	50	80	1400	178 A/200/080/50 H7
250	50	40	50	1100	178 A/250/050/40 H7
250	50	50	60	1100	178 A/250/050/50 H7
250	80	30	80	1800	178 A/250/080/30 H7
250	80	40	80	1800	178 A/250/080/40 H7
250	80	50	80	1800	178 A/250/080/50 H7
300	60	40	65	1600	178 A/300/060/40 H7
300	60	50	65	1600	178 A/300/060/50 H7
300	80	50	80	2100	178 A/300/080/50 H7
300	100	40	100	2500	178 A/300/100/40 H7
300	100	60	110	2500	178 A/300/100/60 H7

Preis und Lieferzeit auf Anfrage!

Price and deliverytime on request!

WHEELS Serie Z

Bandage aus Guss-Polyurethan, minimaler Rollwiderstand, geräuscharmer Lauf, große Abrieb- und Reißfestigkeit, beständig gegen Fette, Öle, Benzin usw.

Härte 95 +/- 3 Shore A

Radkörper aus Gußeisen für schwere und extraschwere Lasten, lackiert

Arbeitstemperatur: -30°C bis +80°C

Lagerung: Kugellager (Standard Rollenlager auf Anfrage!)

Coated in cast polyurethane, excellent smooth and noiseless running, high resistance to abrasion, tearing, oils, petrol, greases etc.

Hardness 95 +/- 3 Shore A

Cast-iron centre suitable for heavy and extraheavy duty, painted

Temperature range: -30°C to +80°C

Hub with: ball bearing (Standard roller bearing on request!)



    					Art.Nr. mit Kugellager	€	Art.Nr. ohne Kugellager	€
 Kugellager - ball bearing					 			
75	45	20	45	350	VK75	38,11	-	-
80	20	12	18	150	7001 ¹	24,12	-	-
82	28	12	28 (26)	220	7002	25,28	-	-
82	34	12	34 (32)	270	7003	27,20	-	-
100	30	15	40 (38)	300	7005	32,97	-	-
100	40	20	40	350	7007	42,60	-	-
100	50	20	50 (44)	450	7006 ²	51,96	-	-
125	30	15	40 (38)	330	7009	37,46	-	-
125	40	20	50 (44)	400	7010	52,73	-	-
125	50	20	50 (44)	480	7014	63,51	-	-
150	30	15	40 (38)	400	7013	48,37	-	-
150	40	20	50 (44)	500	7016	59,02	-	-
150	50	20	60 (54)	700	7020	67,87	-	-
150	50	25	60 (56)	700	7021	71,34	-	-
175	40	20	50 (44)	650	7025	65,82	-	-
180 ⁴	65	25	75	1000	S 501540	145,37	S 356725 ³	129,07
200	40	20	50 (44)	800	7028	79,04	-	-
200	50	20	60 (54)	1000	7030	89,04	-	-
200	50	25	60 (56)	1000	7031	91,35	-	-
200	80	30	80	1400	7033	177,70	-	-
250	50	25	60 (56)	1200	7035	130,49	-	-
250	60	25	72,5 (71)	1400	7037	148,70	-	-
250	80	30	90	1800	7038	215,55	-	-
250	80	35	90 (87)	1800	7039	214,91	-	-
300	70	35	72,5 (70)	2200	7041	253,02	-	-
300	100	40	120 (119)	2800	7044	427,00	-	-
400	100	40 / 50	120	3200	Auf Anfrage!	-	-	-
500	100	40 / 50	120	3700	Auf Anfrage!	-	-	-

¹ Kugellager - steel wheel center

² Stahlradkörper - steel wheel center

³ Kugellagersitz 52x15,1 mm - ball bearing seat 52x15,1 mm

⁴ Lauffläche ballig - convex thread

Gabelhubwagenrollen Serie R

250 - 1000 kg

PALLET ROLLERS Serie R

aus Stahl mit Polyurethanbelag

Lagerung: Kugellager

in steel with polyurethane tyre

Hub with: ball bearing



					Art.Nr. mit Kugellager			Art.Nr. ohne Kugellager	
	Kugellager - ball bearing								
35	25	8	100	608 ZZ	35PC	16,04	-	-	-
50	40	15	250	6202 Z	RP50	28,74	-	-	-
60	40	15	250	6202 Z	RP60	31,69	-	-	-
70	70	15	500	6202 Z	1529	32,08	35 x 11	1529 SC	26,05
70	100 / 96	20	650	6204 Z	1503	41,19	47 x 16	1503 SC	30,41
80	40	20	400	6204 Z	1762	30,79	47 x 14	1762 SC	20,55
80	50	20	460	6204 Z	1515	29,64	47 x 14	1515 SC	19,72
80	60	20	550	6204 Z	1523	31,95	47 x 14	1523 SC	21,86
80	70	20	700	6204 Z	1533	34,13	47 x 14	1533 SC	23,88
80	80	20	800	6204 Z	1534	36,44	47 x 14	1534 SC	26,02
80	90	20	900	6204 Z	1535	38,75	47 x 14	1535 SC	28,16
85	40	20	400	6204 Z	1712	30,41	47 x 14	1712 SC	20,43
85	60	20	600	6204 Z	1683	33,49	47 x 14	1683 SC	23,28
85	70	20	700	6204 Z	1530	35,93	47 x 14	1530 SC	25,54
85	80	20	800	6204 Z	1532	38,62	47 x 14	1532 SC	28,04
85	90	20	900	6204 Z	1531	41,19	47 x 14	1531 SC	30,53
85	100	20	1000	6204 Z	1536	43,62	47 x 14	1536 SC	32,67
85	110 / 103	20	1050	6204 Z	1679	44,91	47 x 17,5	1679 SC	35,28

FÖRDERROLLEN Serie 173

55 - 160 kg

CONVEYOR-ROLLERS Serie 173

Rollenkörper aus Stahl mit eingepreßtem Rillenkugellager

Fest aufgegossener VULKOLLAN-Laufbelag

Roller Body made of steel with forced-fitted ball bearing

Direct bonded VULKOLLAN-tread.



					S / V *		Nr. Preis auf Anfrage!
40	15	10	8	6000 ZZ	S	55	173/040/015/5/010
40	20	10	8	6000 ZZ	S	70	173/040/020/5/010
40	25	10	8	6000 ZZ	S	90	173/040/025/5/010
50	15	10	9	6200 2RS	S	70	173/050/015/5/010
50	20	12	10	6201 2RS	V	90	173/050/020/5/012
55	20	12	10	6201 2RS	S	100	173/055/020/5/012
55	20	15	11	6202 2RS	S	100	173/055/020/5/015
60	20	17	12	6203 2RS	S	110	173/060/020/5/017
60	20	20	12	6004 2RS	S	110	173/060/020/5/020
70	20	17	12	6203 2RS	S	125	173/070/020/5/017
70	20	20	12	6004 2RS	S	125	173/070/020/5/020
70	25	20	14	6204 2RS	S	160	173/070/025/5/020
70	25	25	15	6205 2RS	S	160	173/070/025/5/025

*) S= Sicherungsclip/circlip, V= verstemmt/caulked

Andere Abmessungen auf Anfrage! - Other dimensions on request!

R - SCHWERLAST, schwarz lackiert

150 - 450 kg

R - HEAVY-DUTY, black painted

NIEDERE BAUHÖHE - HOHE TRAGKRAFT!
LOW HIGHT - HIGH LOADING CAPACITY!

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE
 Mounting: TOP-PLATE



Lenkrolle
 swivel castor



Lenkrolle mit Radfeststeller
 swivel castor
 with brake



Bockrolle
 fixed castor

Räder Serie R Seite 66

Kugellager - ball bearing

						Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
50	35	64 / 71	96x65	74,5x44,5	150	P113NQI50 58,76	P313NQI50 64,02	- -
50	35	71	92x65	74.5x44,5	150	- -	- -	P203NQI50 51,71
76 *	50	105	110x85	86,5x60	450	P163NAR80 128,30	- -	- -
76 *	50	105	105x64	86,5x49,5	450	- -	- -	P203NAR80 101,87

* Lieferzeit auf Anfrage - delivery time on request

R - SCHWERLAST, schwarz lackiert

150 kg

R - HEAVY-DUTY, black painted

NIEDERE BAUHÖHE - HOHE TRAGKRAFT!
LOW HIGHT - HIGH LOADING CAPACITY!

Befestigung: Gewindezapfen
 Mounting: threaded stem



Lenkrolle
 swivel castor



Lenkrolle mit Feststeller
 swivel castor with brake

Räder Serie R Seite 66

Kugellager - ball bearing

					Art.Nr. €	Art.Nr. €
50	35	64 / 71	M 18x20	150	P113NQI50M18 53,10	P313NQI50M18 58,21

R - Schwerlast - Extra niedrig

100 kg

R - HEAVY DUTY



Anschraubplatte - ohne/mit Feststeller
 top plate - without/with brake



Rückenloch - ohne/mit Feststeller
 bolt hole - without/with brake

							LENKROLLEN ... mit Feststeller swivel castor ...with brake	
 Kugellager - ball bearing							mit Anschraubplatte	
35	25	58	60x60	48x48 / 38x38	-	100	35PCP	35PCP FR
							21,61	33,12
 Kugellager - ball bearing							mit Rückenloch	
35	25	58	-	-	11	100	35PCL	35PCL FR
							21.62	30.66

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie Z Seite 65

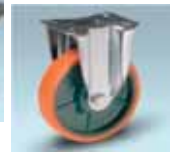
Gehäuse-Typ M40 Seite 111



Lenkrolle
swivel castor



Typ FR
Lenkrolle mit Feststeller
swivel castor with brake



Typ FV
Bockrolle
fixed castor

							Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Kugellager - ball bearing										
100	30	137	105x85	76x55 80x60	300		23603 54,27	23603 FR 68,00	- -	23678 41,83
100	40	137	105x85	76x55 80x60	300		23605 63,90	23605 FR 77,75	- -	23680 51,58
100	40	137	135x110	96x56 105x75/80	300		23606 65,18	23606 FR 79,04	- -	23681 55,43
125	30	163	105x85	76x55 80x60	300		23608 59,53	23608 FR 73,39	- -	23683 47,09
125	30	163	135x110	96x56 105x75/80	300		23609 60,82	23609 FR 74,54	- -	23684 49,91
125	50	173	135x110	96x56 105x75/80	450		23611 100,21	23611 FR 120,99	23611 FV 126,12	23686 82,88
150	30	194	135x110	96x56 105x75/80	300		23615 72,36	23615 FR 86,22	- -	23689 61,33
175	40	237	135x110	105x75/80	450		23619 105,34	23619 FR 126,12	23619 FV 131,25	23694 87,89
200	40	249	135x110	105x75/80	450		23621 118,42	23621 FR 139,21	23621 FV 144,34	23696 100,98
200	50	249	135x110	105x75/80	450		23622 128,43	23622 FR 149,22	23622 FV 154,35	23697 110,98
250	50	304	135x110	105x75/80	450		23624 177,44	23624 FR 198,23	23624 FV 203,36	23699 169,23

**RICHTUNGSFESTSTELLER - Lenksperr für Laufrichtung**

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3920 - € 15,91	für / for	DM 100, 125	Platte 105x85
P3935 - € 15,91	für / for	DM 100, 125/30, 150	Platte 135x110
P3940 - € 15,91	für / for	DM 125/50, 175 -250	Platte 135x110

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie Z Seite 65

Gehäuse-Typ P60 Seite 112



Lenkrolle

swivel castor



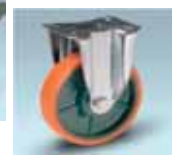
Typ FR

Lenkrolle mit Feststeller

swivel castor with brake



Typ FV



Bockrolle

fixed castor

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Kugellager - ball bearing									
80 *	50	127	105x85	76x55 80x60	450	23850 59,02	- -	- -	23950 41,96
100	40	137	105x85	76x55 80x60	350	23853 68,51	23853 FR 82,37	- -	23928 51,58
100	50	137	105x85	76x55 80x60	450	23855 77,75	23855 FR 91,61	- -	23930 60,69
100	50	137	135x110	96x56 105x75/80	450	23856 80,45	23856 FR 94,30	- -	23931 64,67
125	40	163	135x110	96x56 105x75/80	400	23859 82,11	23859 FR 95,97	- -	23934 65,18
125	50	163	135x110	96x56 105x75/80	450	23861 92,89	23861 FR 106,75	- -	23936 75,96
150	40	194	135x110	96x56 105x75/80	450	23866 89,30	23866 FR 110,21	- -	23941 71,98
150	50	202	135x110	105x75/80	700	23867 113,29	23867 FR 134,08	23867 FV 138,31	23942 88,53
175	40	237	135x110	105x75/80	650	23869 113,42	23869 FR 134,33	23869 FV 138,44	23944 87,89
200	40	249	135x110	105x75/80	800	23871 126,64	23871 FR 147,42	23871 FV 151,53	23946 100,98
200	50	249	135x110	105x75/80	850	23872 136,64	23872 FR 157,43	23872 FV 161,53	23947 110,98
250	50	304	135x110	105x75/80	800	23874 185,40	23874 FR 206,31	23874 FV 211,32	23949 169,23

*) Stahlradkörper - steel wheel center

**RICHTUNGSFESTSTELLER - Lenksperr für Laufrichtung**

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3920 - € 15,91	für / for	DM 100	Platte 105x85
P3935 - € 15,91	für / for	DM 125, 150/40	Platte 135x110
P3940 - € 15,91	für / for	DM 150/50 - 225	Platte 135x110

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie Z Seite 65
Gehäuse-Typ E70 Seite 113



Lenkrolle
swivel castor



**Lenkrolle mit
Feststeller (FV)**
swivel castor
with brake (FV)



Bockrolle
fixed castor

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr.
Kugellager - ball bearing								
82 *	70	131	135x110	105x75/80	700	7405 147,16	- -	7425 81,34
82 *	100	138	135x110	105x75/80	1000	7409 205,03	- -	7429 126,12
150	40	195	135x110	96x56 105x75/80	500	7316 165,77	- -	7366 92,25
150	50	202	135x110	105x75/80	700	7321 187,84	7321 FV 218,12	7371 105,21
200	50	251	135x110	105x75/80	1000	7331 215,81	7331 FV 246,22	7381 128,82
250	50	307	200x160	160x120	1200	7335 335,90	- -	7385 221,07
250	60	307	200x160	160x120	1400	7337 353,99	- -	7387 239,16
300	70	350	200x160	160x120	1800	7341 505,52	- -	7391 360,02
300	100	380	255x205	210x160	2800	7344 961,13	- -	7394 727,48
400	100	505	255x205	210x160	3200	7346 1 811,27	- -	7396 1 176,93

*) **Stahlradkörper** - steel wheel center**RICHTUNGSFESTSTELLER - Lenksperre für Laufrichtung**

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3945 - € 15,91	für / for	DM 150, 200	Platte 135x110
------------------------	-----------	-------------	----------------

Z - G80 EXTRASCHWERLAST, blau lackiert

600 - 6200 kg

Z - G80 EXTRA-HEAVY-DUTY, blue painted

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie Z Seite 65
Gehäuse-Typ G80 Seite 114



Lenkrolle - swivel castor



Bockrolle - fixed castor

						Art.Nr. 	Art.Nr.
Kugellager - ball bearing							
100	30+30	140	135x110	105x75/80	600	7470 179,63	7480 113,81
100	50+50	147	135x110	105x75/80	900	7450¹ 268,03	7460¹ 189,12
125	40+40	197	200x160	160x120	800	7471 354,63	7481 245,32
150	40+40	210	200x160	160x120	1000	7472 367,21	7482 257,89
150	50+50	210	200x160	160x120	1400	7473 384,91	7483 275,60
200	50+50	270	255x205	210x160	2000	7474 558,76	7484 383,76
250	60+60	323	255x205	210x160	2800	7476 758,79	7486 565,18
250	80+80	356	255x205	210x160	3500	7477 1 564,92	7487² 933,67
300	70+70	380	255x205	210x160	3500	7478 1 133,57	7488 813,45
300	100+100	400	255x205	210x160	4500	Auf Anfrage!	Auf Anfrage!
400	100+100	564	255x205	210x160	6200	Auf Anfrage!	Auf Anfrage!

1) **Stahlradkörper** - steel wheel center

2) **Platte** **7487** **255x245**



RICHTUNGSFESTSTELLER - Lenksperre für Laufrichtung
DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

Art.Nr. + B2	für / for	DM 125 - 400	Preis auf Anfrage!
---------------------	-----------	--------------	---------------------------

Z - M34 Rollen mit Federung

130 - 260 kg

Z - M34 casors with elasticity

Räder Serie Z Seite 63



Preis + Lieferzeit auf Anfrage!



Kugellager - ball bearing

								LENKROLLEN swivel castor	BOCKROLLEN fixed castor
100	40	171	105x85	80x60	40	25	130	1400 B	1430 B
100	40	171	105x85	80x60	50	25	170	1400 A	1430 A
100	40	171	135x110	105x80	50	25	170	1401 A	1431 A
125	30	207	105x85	80x60	90	25	200	1404 A	1434 A
125	30	207	135x110	105x80	90	25	200	1405 A	1435 A
150	40	233	135x110	105x80	90	28	220	1408 A	1438 A
200	40	274	135x110	105x80	85	32	260	1410 A	1440 A
200	50	274	135x110	105x80	85	32	260	1411 A	1441 A

WHEELS Serie Q

Gusseisenrad, überdreht und lackiert
 Minimaler Rollwiderstand für sehr große
 Lasten und bei hohen Temperaturen
 (Kugellager max. 120°C)
 Lagerung: Kugellager, Gleitlager

Turned and painted cast-iron wheel
 Excellent smooth running suitable for extra heavy
 Turned and painted cast-iron wheel
 Excellent smooth running suitable for extra heavy
 loads and high temperatures (ball bearings max. 120°C)
 Hub with: ball bearing, plainbore



					Art.Nr.	
 Gleitlager - plainbore						
80	30	12	40	250	1009	15,27
80	30	15	40	250	1008	15,27
100	30	15	40	500	1010	21,30
130	40	15	50	700	1011	30,66
150	55	20	60	1200	1012	46,06
200	50	25	60	1500	1015	65,31
 Kugellager - ball bearing						
100	30	15	30	500	1000	22,71
130	40	15	40 (37)	700	1001	32,33
150	38	20	38 (37)	1000	1003	43,88
150	55	20	55 (54)	1200	1002	55,04
175	48	25	48 (47)	1200	1004	55,17
200	50	25	60 (56)	1500	1005	72,88

Q - P60 SCHWERLAST, verzinkt

250 - 850 kg

Q - P60 HEAVY-DUTY, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie Q Seite 72

Gehäuse-Typ P60 Seite 112



Lenkrolle

swivel castor



Bockrolle

fixed castor

						Art.Nr. 	Art.Nr.
Gleitlager - plainbore							
80	30	127	105x85	76x55 80x60	250	1068 40,54	1088 23,61
100	30	137	105x85	76x55 80x60	450	1070 46,70	1090 29,77
100	30	137	135x110	96x56 105x75/80	450	1071 49,40	1091 34,26
150	55	202	135x110	105x75/80	850	1072 91,10	1092 66,20
200	50	249	135x110	105x75/80	850	1075 114,06	1095 88,53
Kugellager - ball bearing							
100	30	137	105x85	76x55 80x60	450	1060 48,50	1080 31,56
100	30	137	135x110	96x56 105x75/80	450	1061 51,19	1081 35,41
150	38	207	135x110	105x75/80	850	1063 89,94	1083 65,18
150	55	202	135x110	105x75/80	850	1062 100,85	1082 75,96
175	48	237	135x110	105x75/80	850	1064 104,95	1084 79,42
200	50	249	135x110	105x75/80	850	1065 122,53	1085 97,00



RICHTUNGSFESTSTELLER - Lenksperre für Laufrichtung

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3920 - € 15,91	für / for	DM 100	Platte 105x85
P3940 - € 15,91	für / for	DM 150 - 200	Platte 135x110

Q - E70 EXTRASCHWERLAST, blau lackiert

300 - 1000 kg

Q - E70 EXTRA-HEAVY-DUTY, blue painted

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Räder Serie Q Seite 72

Gehäuse-Typ E70 Seite 113



Lenkrolle

swivel castor



Bockrolle

fixed castor

							Art.Nr. 	Art.Nr.
Gleitlager - plainbore								
100	30	145	105x85	76x55 80x60	300		6030 104,95	6050 42,73
130	40	174	135x110	105x75/80	500		6031 132,79	6051 60,30
150	55	202	135x110	105x75/80	1000		6032 165,51	6052 83,01
200	50	251	135x110	105x75/80	1000		6035 193,61	6055 106,62
Kugellager - ball bearing								
100	30	145	105x85	76x55 80x60	300		6020 107,39	6040 45,03
130	40	174	135x110	96x56 105x75/80	500		6021 135,36	6041 62,74
150	38	195	135x110	105x75/80	500		6023 150,76	6043 77,37
150	55	202	135x110	105x75/80	1000		6022 175,26	6042 92,76
175	48	239	135x110	105x75/80	1000		6024 184,12	6044 97,13
200	50	251	135x110	105x75/80	1000		6025 202,08	6045 115,09



RICHTUNGSFESTSTELLER - Lenksperre für Laufrichtung

DIRECTIONAL LOCK - locks the swivel in the direction of motion

P3945 - € 15,91	für / for	DM 150 - 200	Platte 135x110
------------------------	-----------	--------------	----------------

Räder Serie FS

HITZEBESTÄNDIG: -40° bis +270° C

WHEELS Serie FS

Monoblockrad aus sonderhitze-beständigem Material

Arbeitstemperatur: -40°C / +270°C

Hohe Stoßfestigkeit und sehr leichter Lauf

Lagerung: Gleitlager

Wheel obtained from special thermoplastic compound

Temperature range: -40°C / +270°C

Excellent shock resistance and rolling resistance

Hub with: plainbore



					Art.Nr.	
Gleitlager - plainbore						
80	30	12	40	150	28002	9,49
100	30	12	40	200	28006	12,70
125	35	20	50	250	28010	22,97
150	45	20	60	300	28014	36,44
200	50	20	60	400	28022	61,33

RÄDER Serie FN - Seite 78-80

HITZEBESTÄNDIG: -40° bis +250° C

WHEELS Serie FN - page 78-80

Hitzebeständiger spurloser Gummiring

Härte 73 +/- 3 Sh. A

Lagerung: Gleitlager

High temperature nun-marking rubber ring

Hardness 73 +/- 3 Sh. A

Hub with: plainbore



SPEZIALRÄDER - Seite 81

HITZEBESTÄNDIG: -40° bis +250° C

SPECIAL WHEELS - page 81

Hitzebeständiger spurloser Gummiring, blau

Geräuschloser und leichter Lauf, **Edelstahlfadenschutz**

Radkörper aus Aluminium mit Kugellager

High temperature nun-marking rubber ring, blue

Noisless and smooth running, **stainless-steel-threadguards**

Wheel-center in aluminium with ball bearings



Räder Serie U - Seite 81-83

HITZEBESTÄNDIG: -40° bis +270° C

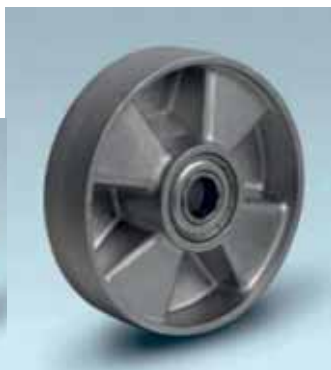
WHEELS Serie U - page 81-83

Rad aus Spritzguß-Aluminum-Legierung

Lagerung: Kugellager hitzebeständig

Die-cast aluminum wheel

Hub with: ball bearing hest resistant



FS - M20 HEATRESISTANT, glavanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE



Räder Serie FS Seite 75

Gehäuse-Typ M20 Seite 110


Lenkrolle

swivel castor


**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**

swivel castor with

footbrake (FR)


Bockrolle

fixed castor

						Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Gleitlager - plainbore								
80	30	106	102x83	76x55 80x60	120	28402 21,30	28402 FR 28,23	28502 14,50
100	30	128	102x83	76x55 80x60	120	28406 24,64	28406 FR 31,69	28506 17,83
125	35	160	102x83	80x60	170	28409 40,80	28409 FR 51,45	28509 32,08
125	35	160	135x110	96x56 105x75/80	200	28410 42,60	28410 FR 53,25	28510 33,36
150	45	191	135x110	105x75/80	300	28414 63,77	- -	28514 50,17
200	50	240	135x110	105x75/80	300	28422 90,07	28422 FR 103,28	28522 76,08

Befestigung: RÜCKENLOCH

Mounting: BOLTHOLE


Lenkrolle

swivel castor


**Lenkrolle mit
Feststeller (FR)**

swivel castor with

footbrake (FR)

**Aufpreis für
Gewindestift 2**
Additional price
threaded stem

**Aufpreis für
Zapfen 3**
additional price
for stem


Räder Serie FS Seite 75

Gehäuse-Typ M20 Seite 110

					Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Gleitlager - plainbore								
80	30	106	12	120	28602 GB 20,40	28602 FR GB 27,33	ZA / ZB 2,18	EA / EB 9,37
100	30	128	12	120	28606 GB 23,74	28606 FR GB 30,66	ZA / ZB 2,18	EA / E B 9,37
125	35	160	14	200	28610 GD 43,24	28610 FR GD 53,76	ZC / ZD 2,95	EC-ED 10,26
150	45	191	GE = 14 GG = 18	300	28614 GE-GG 54,56	- -	ZE / ZF 2,86	EF 11,55
200	50	240	GE = 14 GG = 18	300	28622 GE-GG 77,00	28622 FR GE-GG 88,33	ZE / ZF 2,86	EF 11,55

1 Rückenloch (bolthole)

passend für (suitable for)

GB = für M10 / M12

GD = für M12 / M14

GE = für M12 / M14

GG = für M16 / M18

2 Gewindestapfen (threaded stem)

ZA = M10x25 mm

ZB = M12x25 mm

ZC = M12x30 mm

ZD = M14x30 mm

ZE = M12x30 mm

ZF = M16x30 mm


3 Zapfen (stem)

EA = DM 20x50 mm

EB = DM 22x50 mm

EC = DM 20x50 mm

ED = DM 22x50 mm

EE = DM 27x60 mm

EF = DM 27x60 mm



FS - I20 HEATRESISTANT, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE



Lenkrolle
swivel castor



Lenkrolle mit Feststeller (FR)

swivel castor with
footbrake (FR)



Bockrolle
fixed castor

Räder Serie FS Seite 75
Gehäuse-Typ I20 Seite 115

						Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Gleitlager - plainbore								
80	30	106	102x83	76x55 80x60	150	28102 35,41	28102 FR 47,22	28202 23,09
100	30	128	102x83	76x55 80x60	150	28106 39,26	28106 FR 49,91	28206 27,07
125	35	160	102x83	80x60	250	28109 65,05	28109 FR 84,04	28209 46,45
125	35	160	135x110	96x56 105x75/80	250	28110 70,57	28110 FR 89,56	28210 52,99
150	45	203	135x110	105x75/80	300	28114 110,34	- -	28214 84,55
200	50	240	135x110	105x75/80	370	28122 136,64	28122 FR 162,95	28222 110,60

Befestigung: RÜCKENLOCH
Mounting: BOLTHOLE



Lenkrolle
swivel castor



Lenkrolle mit Feststeller (FR)

swivel castor with
footbrake (FR)

Aufpreis für Gewindestift 2
Additional price for threaded stem



Räder Serie FS Seite 75
Gehäuse-Typ I20 Seite 115

						Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Gleitlager - plainbore								
80	30	106	12	YA = M10x25 YB = M12x25	150	28302 HB 35,03	28302 FR HB 46,83	YA / YB 5,77
100	30	128	12	YA = M10x25 YB = M12x25	150	28306 HB 39,00	28306 FR HB 50,81	YA / YB 5,77
125	35	160	14	YC = M12x30 YD = M14x30	250	28310 HD 66,46	28310 FR HD 85,45	YC / YD 7,06
150	45	203	HE = 12 HF = 18	YE = M12x30 YF = M16x30	300	28314 HE-HF 105,85	- -	YE / YF 8,60
200	50	240	HE = 12 HF = 18	YE = M12x30 YF = M16x30	370	28322 HE-HF 132,15	28322 FR HE-HF 158,46	YE / YF 8,60

1 Rückenloch (bolthole)

passend für (suitable for)

HB = für M10 / M12

HD = für M12 / M14

HE = für M12

HF = für M16 / M18

2 Gewindezapfen (threaded stem)

YA = M10x25 mm

YB = M12x25 mm

YC = M12x30 mm

YD = M14x30 mm

YE = M12x30 mm

YF = M16x30 mm

RÄDER Serie FN

HITZEBESTÄNDIG: -40° bis +250° C

WHEELS Serie FN

Hitzebeständiger spurloser Gummiring

Härte 73 +/- 3 Sh. A

Geräuschloser und leichter Lauf

Arbeitstemperatur: -40°C / +250°C

Radkörper aus hitzebeständigem Material mit Gleitlager

High temperature nun-marking rubber ring

Hardness 73 +/- 3 Sh. A

Noisless and smooth running

Temperature range: -40°C / +250°C

Hub of special thermoresistant material with plainbore



					Art.Nr.	€
Gleitlager - plainbore						
100	30	12	40	80	27856	30,70

SPEZIALRÄDER - Seite 81

HITZEBESTÄNDIG: -40° bis +250° C

SPECIAL WHEELS - page 81

Hitzebeständiger spurloser Gummiring, blau

Geräuschloser und leichter Lauf, **Edelstahlfadenschutz**

Radkörper aus Aluminium mit Kugellager

High temperature nun-marking rubber ring, blue

Noisless and smooth running, **stainless-steel-threadguards**

Wheel-center in aluminium with ball bearings



Räder Serie U - Seite 81-83

HITZEBESTÄNDIG: -40° bis +270° C

WHEELS Serie U - page 81-83

Rad aus Spritzguß-Aluminum-Legierung

Lagerung: Kugellager hitzebeständig

Die-cast aluminum wheel

Hub with: ball bearing hest resistant



Räder Serie FS - Seite 75-77

HITZEBESTÄNDIG: -40° bis +270° C

WHEELS Serie FS - page 75-77

Monoblockrad aus sonderhitze-beständigem Material

Lagerung: Gleitlager

Wheel obtained from special thermoplastic compound

Hub with: plainbore



FN - M20 HEATRESISTANT, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE



Räder Serie FN Seite 78
Gehäuse-Typ M20 Seite 110



Lenkrolle
swivel castor



Lenkrolle mit Feststeller (FR)

swivel castor with
footbrake (FR)



Bockrolle
fixed castor

						Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Gleitlager - plainbore								
100	30	128	102x83	76x55 80x60	120	27936 45,50	27936 FR 51,92	27956 39,20
PTFE-Hülse - PTFE-bush								
100	30	128	102x83	76x55 80x60	120	27926 46,69	27926 FR 53,22	27946 40,39

Befestigung: RÜCKENLOCH

Mounting: BOLT HOLE



Räder Serie FN Seite 78
Gehäuse-Typ M20 Seite 110



Lenkrolle
swivel castor



Lenkrolle mit Feststeller (FR)

swivel castor with
footbrake (FR)

Aufpreis für Gewindestift 2
Additional price for threaded stem

Aufpreis für Zapfen 3
additional price for stem



					Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Gleitlager - plainbore								
100	30	128	12	120	27976 GB 48,11	27976 FR GB 55,04	ZA / ZB 2,18	EA / E B 9,37
PTFE-Hülse - PTFE-bush								
100	30	128	12	120	27966 GB 49,53	27966 FR GB 56,45	ZA / ZB 2,18	EA / E B 9,37

1 Rückenloch (bolthole)

passend für (suitable for)
GB = für M10 / M12

2 Gewindezapfen (threaded stem)

ZA = M10x25 mm
ZB = M12x25 mm



3 Zapfen (stem)

EA = DM 20x50 mm
EB = DM 22x50 mm



FN - I20 HEATRESISTANT, glavanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE
Mounting: TOP-PLATE



Lenkrolle
swivel castor



Lenkrolle mit Feststeller (FR)
swivel castor with footbrake



Bockrolle
fixed castor

Räder FN Seite 78
Gehäuse I20 Seite 115

							Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
	Gleitlager - plainbore								
100	30	128	102x83	76x55 80x60	80		27876 63,64	27876 FR 75,44	27896 51,45
PTFE-Hülse - PTFE-bush									
100	30	128	102x83	76x55 80x60	80		27866 64,92	27866 FR 76,73	27886 52,73

FN - I20 HEATRESISTANT, glavanized

Befestigung: RÜCKENLOCH
Mounting: BOLTHOLE



Lenkrolle
swivel castor



Lenkrolle mit Feststeller (FR)
swivel castor with footbrake



Aufpreis für Gewindestift 2
Additional price for threaded stem

Räder FN Seite 78
Gehäuse I20 Seite 115

							Art.Nr. €	Art.Nr.	Art.Nr. €
	Gleitlager - plainbore								
100	30	128	12	YA = M10x25 YB = M12x25	80		27916 HB 63,38	27916 FR HB 75,19	YA / YB 5,77
PTFE-Hülse - PTFE-bush									
100	30	128	12	YA = M10x25 YB = M12x25	80		27906 HB 64,67	27906 FR HB 76,47	YA / YB 5,77

1 Rückenloch (bolthole)
passend für (suitable for)
HB = für M10 / M12

2 Gewindestapfen (threaded stem)
ZA = M10x25 mm
ZB = M12x25 mm



SPEZIALRÄDER

HITZEBESTÄNDIG: -40° bis +250° C

SPECIAL WHEELS

Hitzebeständiger spurloser Gummiring, blau
Geräuschloser und leichter Lauf, **Edelstahlfadenschutz**
Arbeitstemperatur: -40°C / +250°C
Radkörper aus Aluminium mit Kugellager

High temperature non-marking rubber ring, blue
Noisless and smooth running, **stainless-steel-threadguards**
Temperature range: -40°C / +250°C
Wheel-center in aluminium with ball bearings



					Art.Nr.	€
Kugellager - ball bearing						
100	40	15	40	100	27007 PF	55,18

Spezialrad - I20 **HITZEBESTÄNDIG**, rostfrei

100 kg

Special-wheel - I20 HEATRESISTANT, galvanizing

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE
Mounting: TOP-PLATE



Lenkrolle
swivel castor



Lenkrolle mit Feststeller (FR)
swivel castor with footbrake



Bockrolle
fixed castor

Spezialrad Seite 81
Gehäuse I20 Seite 115

					Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 	
 Kugellager - ball bearing								
100	30	128	102x83	76x55 80x60	100	27107 PF	27207 FR PF	27207 PF
						80,96	95,20	72,49

Räder Serie U

HITZEBESTÄNDIG: -40° bis +270° C

WHEELS Serie U

Rad aus Spritzguß-Aluminum-Legierung
Arbeitstemperatur: -40°C / +270°C
Geräuschloser Lauf, für glatte Böden
Lagerung: Kugellager hitzebeständig



Die-cast aluminum wheel
Temperature range: -40°C / +270°C
Excellent rolling resistance
Hub with: plainbore

					Art.Nr.	€
Kugellager - ball bearing						
85	40	15	40 (38)	150	39008	23,09
100	50	20	60 (54)	250	39014	33,10
110	30	15	40 (38)	200	39018	26,05
140	50	20	60 (54)	400	39024	36,18
160	40	20	50 (44)	400	39030	39,52
175	50	20	60 (54)	500	39036	47,34
190	50	20	60 (54)	600	39040	49,53





**Lenkrolle
mit Platte**
swivel castor
with top-plate



**Bockrolle
mit Platte**
fixed castor
with top-plate

Räder Serie U Seite 81

Gehäuse-Typ M20 Seite 110

						Art.Nr. €	Art.Nr. €
Kugellager - ball bearing							
85	40	110	102x83	76x55 80x60	120	39308 33,38	39358 27,09
110	30	133	102x83	76x55 80x60	120	39318 36,59	39368 30,29
140	50	186	135x110	105x75/80	300	39324 59,40	39374 46,69
175	50	203	135x110	105x75/80	300	39336 69,74	39386 57,14
190	50	234	135x110	105x75/80	300	39340 72,82	39390 59,76

Befestigung: RÜCKENLOCH

Mounting: BOLTHOLE



Lenkrolle
swivel castor

**Aufpreis für
Gewindestift 2**
Additional price
threaded stem

**Aufpreis für
Zapfen 3**
additional price
for stem



Räder Serie U Seite 81

Gehäuse-Typ M20 Seite 110

					Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Kugellager - ball bearing							
85	40	110	12	120	39408 GB 34,39	ZA / ZB 2,18	EA / EB 9,37
110	30	133	12	120	39418 GB 38,62	ZA / ZB 2,18	EA / E B 9,37
140	50	186	14	300	39424 GE-GG 64,02	ZE / ZF 3,34	EF 13,47
175	50	203	GE = 14 GG = 18	300	39436 GE-GG 75,19	ZE / ZF 3,34	EF 13,47
190	50	234	GE = 14 GG = 18	300	39440 GE-GG 79,42	ZE / ZF 3,34	EF 13,47

1 Rückenloch (bolthole)

passend für (suitable for)

GB = für M10 / M12

GE = für M12 / M14

GG = für M16

2 Gewindestapfen (threaded stem)

ZA = M10x25 mm

ZB = M12x25 mm

ZE = M12x30 mm

ZF = M16x30 mm

3 Zapfen (stem)

EA = DM 20x50 mm

EB = DM 22x50 mm

EF = DM 27x60 mm

U - I20 HEATRESISTANT, galvanized



**Lenkrolle
mit Platte**
swivel castor
with top-plate



**Bockrolle
mit Platte**
fixed castor
with top-plate

Räder Serie FS Seite 81
Gehäuse-Typ I20 Seite 115

						Art.Nr. €	Art.Nr. €
Kugellager - ball bearing							
85	40	110	102x83	76x55 80x60	150	39108 48,76	39158 36,44
110	30	133	102x83	76x55 80x60	150	39118 52,48	39168 40,29
140	50	199	135x110	105x75/80	370	39124 107,90	39174 82,11
175	50	215	135x110	105x75/80	370	39136 119,07	39186 93,28
190	50	234	135x110	105x75/80	370	39140 122,40	39190 96,36

Befestigung: RÜCKENLOCH
Mounting: BOLT HOLE



Lenkrolle
swivel castor

**Aufpreis für
Gewindestift 2**
Additional price
threaded stem



Räder Serie U Seite 81
Gehäuse-Typ I20 Seite 115

					Art.Nr. €	Art.Nr. €
Kugellager - ball bearing						
85	40	110	12	120	39208 HB 48,37	YA / YB 5,78
110	30	133	12	120	39218 HB 52,09	YA / YB 5,78
140	50	186	HE = 12 HF = 18	300	39224 HE-HF 103,41	YE / YF 8,60
175	50	203	HE = 12 HF = 18	300	39236 HE-HF 114,58	YE / YF 8,60
190	50	234	HE = 12 HF = 18	300	39240 HE-HF 117,91	YE / YF 8,60

1 Rückenloch (bolthole)

passend für (suitable for)

HB = für M10 / M12

HE = für M12

HF = für M16



2 Gewindestapfen (threaded stem)

YA = M10x25 mm

YB = M12x25 mm

YE = M12x30 mm

YF = M16x30 mm

Räder Serie L / R

40 - 200 kg

WHEELS Serie L / R



Polyamidräder, schwarz, Gleitlager
Grey Rubber-ring, plastic wheel center, plainbore

					Art.Nr.	
Gleitlager - plainbore						
39	46	17	46	200	4395	1,54
40	18	8,2	21	40	40L/N	1,67
50	18	8,2	21	40	50L/N	1,80
50	32	14	34	120	4396	1,80

Räder Serie RN

100 kg

WHEELS Serie RN



Nylonrad, weiß, Kugellager
wheel in nylon, white, ball bearing

					Art.Nr.	
Kugellager - ball bearing						
48	15	12	7	100	RN48	15,52

ROLLEN Serie 228 / LD, verzinkt

15 - 40 kg

CASTORS Serie 228 / LD, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Polyamidräder, Gleitlager
wheels in polyamide, plainbore



						Art.Nr.	
 Gleitlager - plainbore							
25	14	39	47x47	35x35	15	228a00G025x ZPS	3,59
30	18	49	42x42	30x30	25	30L/NP4	3,85
40	17	59	42x42	30x30	28	40L/NP4	4,62
50	17	66	42x42	30x30	30	50L/NP4	4,75

KASTENBOCKROLLEN Serie KA, verzinkt

15 - 40 kg

FIXED CASTORS Serie KA, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Polyamidräder, Gleitlager
wheels in polyamide, plainbore



						Art.Nr.	
 Gleitlager - plainbore							
16	19	19,5	42x23	28,5	20	KA15	2,69
25	14	27	50x20	35,5	15	KA25	2,69
35	18	39	50x25	40	25	KA33	2,95
40	18	46,5	67x26	54	30	KA38	3,21
50	19	51,5	67x26	54	40	KA50	3,72

MÖBELROLLEN Serie RD - für harte Böden

40 - 75 kg

FURNITURCASTORS Serie RD - for hard floors

aus Nylon, schwarz mit Polyurethanbereifung

made of nylon, black with polurethan-tyre

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE



						Art.Nr.
Gleitlager - plainbore						
37	52	45	38x38	27x27	40	RD137NP-PL 4,62

OHNE BEFESTIGUNG

without mounting

aus Nylon, schwarz mit Polyurethanbereifung

made of nylon, black with polurethan-tyre



aus Nylon, schwarz mit Polyurethanbereifung

made of nylon, black with polurethan-tyre

elektr. leitfähig

electr. conductiv

	50	50	75	75	50
	55	55	56	56	55
	67	67	80	80	67
	40	40	75	75	40
Gleitlager - plainbore					
Art.Nr.	RD150NP	F-RD150NP	RD175NP	F-RD175NP	RD150NA
	6,80	8,34	16,94	21,43	11,68

Aufpreise für BEFESTIGUNGEN - Additional prices for MOUNTINGS

			Art.Nr.
	38x38	27x27	PL38x38 1,66
	ZAPFEN DM 9x27 mm		HÜLSE DM 13x28 mm
	STEM dia. 9x27 mm		TUBE dia. 13x28 mm
Art.Nr. 	ST9x30 1,66		KLEMMHÜLSE 0,90
	ZAPFEN DM 10x29 mm		HÜLSE DM 10x29 mm
	STEM dia. 10x29 mm		TUBE dia. 10x29 mm
Art.Nr. 	STZA 1,54		ZACKENHÜLSE 1,02
	ZAPFEN DM 10x30 mm		HÜLSE DM 10x30 mm
	STEM dia. 10x30 mm		TUBE dia. 10x30 mm
Art.Nr. 	ST10x30 1,54		KLEMMHÜLSE 0,90
	ZAPFEN DM 11x22mm		HÜLSE DM 11x22mm
	STEM dia. 11x22 mm		TUBE dia. 11x22 mm
Art.Nr. 	ST11x22 1,54		KLEMMHÜLSE 0,90

Räder Serie HPI / 33G / M

20 - 55 kg

WHEELS Serie HPI / 33G / M

Grauer Vollgummi,
Kunststoffelge, Gleitlager

Grey Rubber-ring, plastic wheel
center, plainbore



					Art.Nr.	€
Gleitlager - plainbore						
30	15	6	21	20	HPI-30 NK	2,18
40	18	8	21	30	HPI-40 NK	3,08
50	18	6	21,5	40	33G050b-06	3,72
50	23	8	28	40	310	3,21
60	24	8	28	50	320	3,34
75	23	8	27,5	50	33G075b-08	4,75
100	23	8	29,5	55	33G100b-08	6,67

Räder Serie 29G

100 kg

WHEELS Serie 29G

Grauer Vollgummi,
Kunststoffelge, Gleitlager

Grey Rubber-ring, plastic wheel
center, plainbore



					Art.Nr.	€
Gleitlager - plainbore						
125	30	12	35	100	29G125r	16,81

ROLLEN Serie HP / L, verzinkt

20 - 35 kg

CASTORS Serie HP / L, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE
Mounting: TOP-PLATE



Lenkrolle
swivel castor



mit Feststeller
with brake



Bockrolle
fixed castor

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	 	Art.Nr. 
Gleitlager - plainbore									
30	15	50 47	15 20	46x36	34x24	HPL-30 NK	-	55x25	HPP-30 NK
						6,54	-	43	4,49
40	18	61	30	42x42	30x30	HPL-40 NK	-	55x25	HPP-40 NK
						7,83	-	43	6,16
50	18	66	35	42x42	30x30	50L/GP4	50LF/GP4	55x25	50L/SFG
						8,47	12,06	43	7,06

Befestigung: RÜCKENLOCH
Mounting: BOLT HOLE



Lenkrolle
swivel castor



mit Feststeller
with brake

					Art.Nr.	Art.Nr.
Gleitlager - plainbore						
50	18	66	10,2	35	50L/GO	50LF/GO
					8,08	11,68

ROLLEN Serie 340 / 341, verzinkt

40 - 50 kg

CASTORS Serie 340 / 341, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

*) Ø 50 mm Radfeststeller

*) Ø 60 - 75 mm Totalfeststeller



Lenkrolle

swivel castor

Ø 50 mm Ø 75 mm

mit Feststeller *

with brake

Bockrolle

fixed castor

Räder Seite 86

						Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Gleitlager - plainbore								
50	18	70	54x54	40x40	40	340a33G050b ZPB 8,69	340b33G050b ZPB 12,19	345a33G050b ZPB 7,70
60	24	82	60x60	38x38 46x46	50	420 9,76	420 FR 14,38	620 7,32
75	23	103	60x60	37x37 47x47	50	341a33G075b ZPC 12,83	341h33G075b ZPC 17,06	346a33G075b ZPC 12,95

Befestigung: RÜCKENLOCH

Mounting: BOLTHOLE

*) Ø 50 mm Radfeststeller

*) Ø 75 mm Totalfeststeller



Lenkrolle

swivel castor



Ø 50 mm



Ø 75 mm

mit Feststeller *

with brake

Räder Seite 86

						Art.Nr. €	Art.Nr. €
Gleitlager - plainbore							
50	18	70	10,2	40		340a33G050b ZLC 8,50	340b33G050b ZLC 11,79
75	23	103	10,2	50		341a33G075b ZLC 12,06	341h33G075b ZLC 14,63

Befestigung: ROHRBEFESTIGUNG für Rund- und Vierkantrohrinnen-DM 14-31 mm

Mounting: TUBE-MOUNTING for tube-inside-dia. 14-31 mm

Seite 88

Side 88



Befestigung: GEWINDEZAPFEN

Mounting: THREADED STEM

*) Ø 50 mm Radfeststeller

*) Ø 75 mm Totalfeststeller



Lenkrolle

swivel castor



Ø 50 mm



Ø 75 mm

mit Feststeller *

with brake

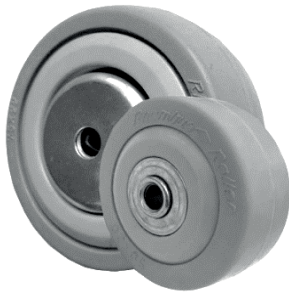
Räder Seite 86

						Art.Nr. €	Art.Nr. €
Gleitlager - plainbore							
50	18	70	M 10x25	40		340a33G050b ZGC 9,30	340b33G050b ZGC 11,55
60	24	82	M 12x25	50		520 9,63	520 FR 14,23
75	23	103	M 10x25	50		341a33G075b ZGC 13,34	341h33G075b ZGC 16,68

Räder Serie 33C

40 - 50 kg

WHEELS Serie 33C



Grauer Vollgummi,
Kunststoffelge, Kugellager

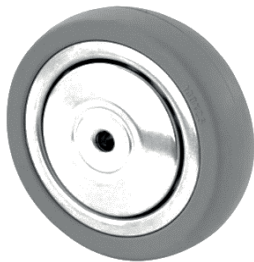
Grey Rubber-ring, plastic wheel center,
ball bearing

					Art.Nr.	€
Kugellager - ball bearing						
50	18	6	22,5	40	33C050bZ	4,23
75	23	8	28	50	33C075bZ-08	8,08

Räder Serie 30C

65 kg

WHEELS Serie 30C



Grauer Vollgummi,
Blechfelge, Kugellager

Grey Rubber-ring, steel wheel center,
ball bearing

					Art.Nr.	€
Kugellager - ball bearing						
100	25	8	30	65	30C100bZ	17,58

Räder Serie 30C - elektrisch leitfähig

40 - 65 kg

WHEELS Serie 30C - elektrisch leitfähig



Gummi schwarz, elektrisch leitfähig,
Kugellager

Rubber black, electric conductive,
ball bearing

					Art.Nr.	€
Kugellager - ball bearing						
50	18	6	22,5	40	33C050aZ	8,47
75	23	8	28	50	30C075aZ	15,24
100	25	8	30	65	30C100aZ	31,31

ROHRBEFESTIGUNG (Expander) 14 - 33 mm für Rückenlochrollen Serie 340/341

tube-inside-fixing 14 - 31 mm for castors with bolthole-fixing Serie 340/341

für **Rundrohrinnen-Ø**
for round-tube-inside-Ø



für **Vierkantrohrinnen**
for square-tube-inside

R10 = 13,9 - 14,8	R16 = 19,9 - 21,8
R11 = 14,9 - 15,8	R17 = 21,9 - 22,8
R12 = 15,9 - 16,8	R18 = 22,9 - 23,8
R13 = 16,9 - 17,8	R19 = 23,9 - 25,8
R14 = 17,9 - 18,8	R20 = 25,9 - 28,8
R15 = 18,9 - 19,8	R21 = 28,9 - 32,0

R22 = 16,6 - 18,7	R26 = 22,6 - 24,5
R23 = 18,8 - 19,5	R27 = 24,6 - 26,5
R24 = 19,6 - 21,5	R28 = 26,6 - 28,5
R25 = 21,6 - 22,5	R29 = 28,6 - 33,0

AUFPREIS	Art.Nr.	€
ADDITIONAL PRICE	ZR..	8,08

ROLLEN Serie 340 / 341, verzinkt

40 - 65 kg

CASTORS Serie 340 / 341, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

*) Ø50 mm Radfeststeller - Achse genietet

*) Ø75 / 100 mm Totalfeststeller



Lenkrolle

swivel castor

mit Feststeller *

with brake

Bockrolle

fixed castor

Räder 33C / 30C Seite 88

						Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
Kugellager - ball bearing								
50	18	70	54x54	40x40	40	340a33C050b ZPB 9,62	340b33C050b ZPB 13,73	345a33C050b ZPB 9,24
75	23	103	60x60	37x37 47x47	50	341a33C075b ZPC 15,14	341h33C075b ZPC 18,99	346a33C075b ZPC 15,01
100	23	124	60x60	37x37 47x47	65	341a30C100b ZPC 30,41	341h30C100b ZPC 34,64	346a30C100b ZPC 29,25

Elektrisch leiftähig auf Anfrage!

Befestigung: RÜCKENLOCH

Mounting: BOLTHOLE

*) Ø50 mm Radfeststeller - Achse genietet

*) Ø75 / 100 mm Totalfeststeller



Lenkrolle

swivel castor

mit Feststeller *

with brake

Räder 33C / 30C Seite 88

						Art.Nr. €	Art.Nr. €
Kugellager - ball bearing							
50	18	70	10,2		40	340a33C050b ZLC 8,85	340b33C050b ZLC 12,83
75	23	103	10,2		50	341a33C075b ZLC 14,37	341h33C075b ZLC 17,96
100	23	124	10,2		65	341a30C100b ZLC 22,84	341h30C100b ZLC 25,79

Elektrisch leiftähig auf Anfrage!

Befestigung: GEWINDEZAPFEN

Mounting: THREADED STEM

*) Ø50 mm Radfeststeller - Achse genietet

*) Ø75 / 100 mm Totalfeststeller



Lenkrolle

swivel castor

mit Feststeller *

with brake

Räder 33C / 30C Seite 88

						Art.Nr. €	Art.Nr. €
Kugellager - ball bearing							
50	18	70	M 10x25		40	340a33C050b ZGC 14,50	340b33C050b ZGC 19,25
75	23	103	M 10x25		50	341a33C075b ZGC 19,89	341h33C075b ZGC 23,48
100	23	124	M 10x25		65	341a30C100b ZGC 25,79	341h30C100b ZGC 29,77

Elektrisch leiftähig auf Anfrage!

ROLLEN Serie 2, verzinkt - 2 Räder

60 kg

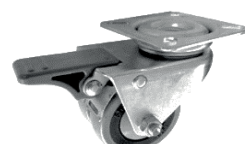
CASTORS Serie 2, galvanized - 2 wheels

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE



Lenkrolle
swivel castor



mit Feststeller
with brake

						Art.Nr. 	Art.Nr.
Kugellager - ball bearing							
50	18+18	71	60x60	38x38 40x40	60	50/2/GCP1 21,30	50/2F/GCP1 25,28

Befestigung: RÜCKENLOCH

Mounting: BOLT HOLE



Lenkrolle
swivel castor



mit Feststeller
with brake

						Art.Nr. 	Art.Nr.
Kugellager - ball bearing							
50	18+18	71	12,2	60		50/2/GCO 18,47	50/2F/GCO 23,35

Räder Serie 29K

100 - 120 kg

WHEELS Serie 29K

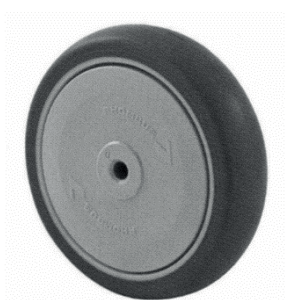
Elastomer (TPE) Shore A 80 grau,
Kunststoffelge, Fadenschutz,
Kugellager

Elastic-tyre, plastic wheel center,
threadguards, ball bearings



						Art.Nr.	
Gleitlager - plainbore							
80	30	8	36,5	80	29K080r	10,65	
100	30	8	36,5	80	29K100r	11,29	
125	32	8	36,5	100	29K125r	12,45	
150	32	8	36,5	120	29K150r	18,60	
200	32	8	36,5	120	29K200r	37,21	

elektrisch leitfähig - electric conductive



						Art.Nr.	
Gleitlager - plainbore							
80	30	8	36,5	80	29K080a	22,20	
100	30	8	36,5	80	29K100a	28,74	
125	32	8	36,5	100	29K125a	37,46	
150	32	8	36,5	120	29K150a	45,93	

ROLLEN Serie 367, verzinkt

80 - 120 kg

CASTORS Serie 367 / 357, galvanized

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

Elektrisch leitfähig auf Anfrage!



Lenkrolle
swivel castor



mit Feststeller
with brake



Bockrolle
fixed castor

Räder 29 K Seite 90

						Art.Nr. 	Art.Nr. 	Art.Nr. 
 Kugellager - ball bearing								
80	30	117	95x70	72x52 75x45	100	367a29K080r ZPF	367h29K080r ZPF	364a29K080r ZPF
						22,45	28,10	23,48
100	30	138	95x70	72x52 75x45	100	367a29K100r ZPF	367h29K100r ZPF	364a29K100r ZPF
						23,99	29,51	25,40
125	32	162,5	95x70	72x52 75x45	100	367a29K125r ZPF	367h29K125r ZPF	364a29K125r ZPF
						28,23	33,74	29,89
150	32	189	95x70	72x52 75x45	120	367a29K150r ZPF	367h29K150r ZPF	364a29K150r ZPF
						40,93	49,01	35,80

Befestigung: RÜCKENLOCH

Mounting: BOLTHOLE

Elektrisch leitfähig auf Anfrage!



Lenkrolle
swivel castor



mit Feststeller
with brake

Räder 29 K Seite 90

					Art.Nr. €	Art.Nr. €
Kugellager - ball bearing						
80	30	110	12,2	100	367a29K080r ZLD 19,89	367h29K080r ZLD 26,17
100	30	131	12,2	100	367a29K100r ZLD 21,43	367h29K100r ZLD 26,94
125	32	155,5	12,2	100	367a29K125r ZLD 25,53	367h29K125r ZLD 31,31
150	32	182	12,2	120	367a29K150r ZLD 35,03	367h29K150r ZLD 45,42

Befestigung: ROHRINNENBEFESTIGUNG 17,8 - 37 mm zur Montage im Rückenloch

Mounting: tube-inside-fixing 17,8 - 37 mm for mouting in bolthole

für **Rundrohrinnen-Ø**, for **round-tube-inside-Ø**

R66 = 17,8 - 19,7 R69 = 24,8 - 28,7

R67 = 19,8 - 21,7 R70 = 28,8 - 32,7

R68 = 21,8 - 24,7



für **Vierkantrohrinnen**, for **square-tube-inside**

R71(67) = 19,6 - 20,9

R72 = 21,0 - 21,9 R76 = 28,6 - 29,5

R73 = 22,0 - 24,0 R77 = 29,6 - 32,7

R75 = 25,8 - 28,5 R79 = 34,6 - 37,0

AUFPREIS	Art.Nr.	€
ADDITIONAL PRICE	ZR..	11,81

LEITERROLLEN Serie 176 / 177

40 kg

LADDER-CASTORS Serie 176 / 177

federnd, mit belastungsabhängiger Feststellwirkung
Federdruck 17 kg, Federweg, max. 22 mm
Anschraubplatte demontierbar, 90° schwenkbar

springly, with load-dependent braking-effect,
 spring pressure 17 kg, spring deflection max. 22 mm
 mounting-plate removeable, rotateably 90°



Bockrolle
fixed castor



Lenkrolle
swivel castor

Räder Serie 33C Seite 88

						Art.Nr. €	Art.Nr. €
Kugellager - ball bearing							
50	18	150	59,5 x 48	38 x 22,5	40	176a33C050b ZPS 29,38	177a33C050b ZPS 40,15

GUMMIKUGELRAD Serie 119

50 kg

RUBBER-BALL-WHEEL Serie 119

Gummikugelrad schwarz (Shore A 70), linksgebogen
 Stahldrahtkonstruktion, Gewindebühse M14x1,5x44 mm
 mit 2 Muttern und Gummidichtungsring
 Maß Oberkante Kugel / obere Mutter 65 mm
 für Glaszuschneidetische, Bandschleifmaschinen etc.
Auch rechtsgebogen erhältlich!



Rubber-ball-wheel black (Shore A 70), left-curved

steel-wire-construction, threaded bush M14x1,5x44 mm
 with 2 nuts and rubber gasket
 for glass-cutting-tables, belt-sand-machines
Right-curved available, too!

			Art.Nr. €
Gleitlager - plainbore			
50	110,3	50	119-050 21,95

RASENMÄHERRÄDER Serie RAM

40 kg

WHEELS for LOWN-MOVER Serie RAM



					Art.Nr.	€
Gleitlager - plainbore						
150	40	12	38	40	RAM150S	12,06
180	40	12	38	40	RAM180S	13,34
200	40	12	38	40	RAM200S	23,86

VOLLGUMMIRÄDER

250 - 400 kg

RUBBER-WHEELS

Standard-Vollgummireifen, schwarz
Felge aus Stahlblech, einteilig
Lagerung: Kugellager, Gleitlager

Standard-rubber-tyre black
rims in steel, one piece
hub with: ball bearing, plainbore



						Art.Nr.	
Gleitlager - plainbore							
350	80	20	75	250	LBB350 G20	65,93	
350	80	25	75	250	LBB350 G25	65,93	
Kugellager - ball bearing							
400	90	25	75 (52)	400	LBB400 K25	145,88	

SOFTRÄDER mit PU-BEREIFUNG, geschäumt

75 - 200 kg

WHEELS with PU-COATING, foamed



PU-BEREIFUNG, geschäumt - **die Alternative zur LUFTBEREIFUNG**

Reifenfarbe: grau, blau oder schwarz - je nach Größe

*Felge: Kunststoffelge (KU) oder Stahlfelge (ST), einteilig - je nach Größe

Lagerung: Kugellager

PU-COATING, foamed - **the alternative to pneumatics**

Color of tyre: grey, blue or black - depends on the size

*Rims: plastic (KU) or steel (ST), one piece - depends on the size

hub with: ball bearing

						Reifenfarbe color of tyre	Felge* rim*	Art.Nr.	
Rollenlager - roller bearing									
200	50	20	60	75	GRAU / GREY	ST	PSR200 R	35,90	
260	85	20	75	160	BLAU / BLUE	ST	PSR260 R20	46,96	
260	85	25	50	160	SCHWARZ/BLACK	ST	PSR260 R25	83,10	
400	100	20	75	200	SCHWARZ / BLACK	ST	P400 R20/75	96,20	
Kugellager - ball bearing									
125	30	8	36	75	GRAU / GREY	KU	PFP125	29,60	
150	30	8	36	75	GRAU / GREY	KU	PFP150	30,40	
200	50	8	50	75	GRAU / GREY	ST	PSR200	31,40	
260	85	20	75	160	SCHWARZ / BLACK	ST	PSR260	58,30	
305	45	12	45	100	GRAU / GREY	KU	PFP305	65,20	
400	100	20	75	200	SCHWARZ / BLACK	ST	P400 P20/75	103,10	

DM 150, 200, 260 auch als Lenk- und Bockrollen lieferbar!

Dia. 150, 200, 260 with swivel or fixed castor on request!

ACHSEN für Lufträder

AXLES for pneumatic-wheels



Ø	Länge length	Befestigung mounting	Art.Nr.	
20	100 / 150	Außengewinde M12x25 ext. thread M12x25	A4350	8,60
20	127	Innengewinde M10x20 int. thread M10x20	A4100	10,20

LUFTRÄDER mit Kunststoffelge

50 - 250 kg

PNEUMATIC WHEELS with plastic rim



Lufräder mit Kunststoffelge (inkl. Reifen und Schlauch)
 Reifenfarbe: grau oder schwarz
 Lagerung: Gleitlager, Rollenlager, Kugellager
TRAGKRAFT GÜLTIG BEI SCHRITGESCHWINDIGKEIT
 pneumatic wheels with plastic rim (incl. tyre and tube)
 Color of tyre: grey or black
 hub with: plainbore, roller bearing, ball bearing
 Loading capacity valid at walking speed

					ply	Profil profile	Reifenfarbe color of tyre	Art.Nr.	
 Gleitlager - plainbore									
200	50	20	60	75	2		SCHWARZ / BLACK	LK200 G20	19,30
260 3.00-4	85	20	75	180	2		SCHWARZ / BLACK	LK260 G20	21,90
400 4.80/4.00-8	100	20	88	200	2		SCHWARZ / BLACK	LK400 G20	36,90
 Rollenlager - roller bearing									
260 3.00-4	85	20	75	180	2		SCHWARZ / BLACK	LK260 R20	23,80
 Kugellager - ball bearing									
150	30	8	36	50	2		GRAU / GREY	LK150 K08	42,10

ERSATZREIFEN und -SCHLÄUCHE

REPLACEMENT-TYRES and -TUBES

			profil profile	color of tyre	Art.Nr.		Art.Nr.	
150	30	-		GRAU / GREY	R150	16,50	S150	7,90
180 7 x 1 3/4	40	-		SCHWARZ / BLACK	R180	15,00	S180	8,30
200	50	2		SCHWARZ / BLACK	R200	16,00	S200	8,30
				GRAU / GREY	R200 G	17,00		
260 3.00-4	85	2		SCHWARZ / BLACK	R260	12,80	S260	8,70
260 3RIB 3.00-4	85	4		SCHWARZ / BLACK	R260 V60	23,40		
265 4.10/3.50-4	100	4		SCHWARZ / BLACK	R265	23,80	S265	15,70
300 12 1/2 x 2 1/4	50	2		SCHWARZ / BLACK	R320	13,60	S320	7,90
350 4.00-6	100	4		SCHWARZ / BLACK	R350	19,70	S350	13,50
400 4.80/4.00-8	100	4		SCHWARZ / BLACK	R400	20,00	S400	9,00
410 4.00-8	107	6		SCHWARZ / BLACK	R410/107	67,00	S410/107	18,00
410 16x6.50-8	165	6		SCHWARZ / BLACK	R410/165	72,00	S410/165	24,00

LUFTRÄDER mit Blechfelge

50 - 500 kg

PNEUMATIC WHEELS with steel rim



Lufträder mit Blechfelge (inkl. Reifen und Schlauch)

Reifenfarbe: grau oder schwarz

Lagerung: Gleitlager, Rollenlager, Kugellager

Tragkraft gültig bei Schrittgeschwindigkeit

* Felge geteilt

pneumatic wheels with steel rims (incl. tyre and tube)

Color of tyre: grey or black

hub with: plainbore, roller bearing, ball bearing

Loading capacity valid at walking speed

* splitted rim

					ply	Profil profile	Reifenfarbe color of tyre	Art.Nr.	
Rollenlager - roller bearing									
180 7 x 1 1/4	40	20	60	75	2		SCHWARZ BLACK	LB180 R20	33,50
200	50	20	60	75	2		SCHWARZ / BLACK	LB200 R20	27,80
225 2.50-4	70	20	75	135	4		SCHWARZ BLACK	LB225 R20 Block	33,50
260 3.00-4	85	20	75	200	4		SCHWARZ BLACK	LB260 R20	31,70
260 3.00-4	85	25	50	200	4		SCHWARZ BLACK	LB260 R25	32,80
400 4.80/4.00-8	100	20	90	250	4		SCHWARZ BLACK	LB400 R20	49,50
400 4.80/4.00-8	100	25	90	250	4		SCHWARZ BLACK	LB400 R25	Auf Anfrage!
Kugellager - ball bearing									
260 3.00-4	85	20	75	200	4		SCHWARZ BLACK	LB260 K20	41,10
260 3.00-4	85	25	75	200	4		SCHWARZ BLACK	LB260 K25	43,50
260 3RIB * 3.00-4	85	20	75	170 bei 16 km/h	4		SCHWARZ BLACK	LB260 K20 V60	102,90
300 12 1/2 x 2 1/4	50	17	75	75	2		SCHWARZ BLACK	LB320 K17	44,80
350 4.00-6	100	20	60	300	4		SCHWARZ BLACK	LB350 K20	65,80
400 4.80/4.00-8	100	20	88	350	4		SCHWARZ BLACK	LB400 K20	50,70
400 4.80/4.00-8	100	25	88	350	4		SCHWARZ BLACK	LB400 K25	50,70
400 4.80/4.00-8	100	30	94	350	4		SCHWARZ BLACK	LB400 K30	67,90
410 4.00-8	107	25	80	500 max. 25 km/h	6		SCHWARZ BLACK	LB410x107 K25	124,70
410 16x6.50-8	165	25	65 (51,5)	400 max. 25 km/h	6		SCHWARZ BLACK	LB410x165 K25	148,60

ROLLEN mit LUFTRÄDERN

50 - 185 kg

CASTORS with PNEUMATIC-WHEELS

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

LUFTRÄDER

pneumatic wheels

Seite 94, 95

Lenkrolle

swivel castor

mit Feststeller *

with brake

Bockrolle

fixed castor

						Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
								
 Kugellager - ball bearing								
150	30	189	95x70	72x52 75x45	50	367aLK150G ZPF 68,70	367hLK150G ZPF 75,30	364aLK150G ZPF 63,80
								
 Rollenlager - roller bearing								
200	50	240	135x110	105x80	75	SP200 52,70	SP200 FR * 79,40	FB200 42,80
260	85	308	200x160	160x120	185	SP260 99,40	SP260 FV * 142,70	FB260 66,90

*) DM 200 mm Feststeller im NACHLAUF = FR, dia. 260 mm following foot brake = FR

DM 260 mm Feststeller im VORLAUF = FV, dia. 260 mm leading foot brake = FV

ROLLEN mit LUFTRÄDERN

50 - 75 kg

CASTORS with PNEUMATIC-WHEELS

Befestigung: RÜCKENLOCH

Mounting: TOP-PLATE

LUFTRÄDER

pneumatic wheels

Seite 94, 95

Lenkrolle

swivel castor

mit Feststeller

with brake

					Art.Nr. €	Art.Nr. €
						
 Kugellager - ball bearing						
150	30	189	12	50	367aLK150G ZLD 65,40	367hLK150G ZLD 72,30
						
 Rollenlager - roller bearing						
200	50	240	FE= 12 FG= 18	75	LRLB200R 61,80	LRLB200R FR 75,20

ROLLEN mit SOFTRÄDERN

50 - 75 kg

CASTORS with SOFT-WHEELS

Befestigung: ANSCHRAUBPLATTE

Mounting: TOP-PLATE

SOFTRÄDER
soft wheels

Seite 93

Lenkrolle
swivel castor

mit Feststeller
with brake

Bockrolle
fixed castor

						Art.Nr. €	Art.Nr. €	Art.Nr. €
								
 Kugellager - ball bearing								
125	30	162,5	95x70	72x52 75x45	75	367aPFP125 ZPF 49,70	367hPFP125 ZPF 53,40	364aPFP125 ZPF 49,50
150	30	189	95x70	72x52 75x45	75	367aPFP150 ZPF 55,40	367hPFP150 ZPF 63,70	364aPFP150 ZPF 51,20
								
 Rollenlager - roller bearing								
200	50	240	135x110	105x80	75	LPPSR200R 66,90	LPPSR200R FR 83,00	BPPSR200R 59,20

ROLLEN mit SOFTRÄDERN

50 - 75 kg

CASTORS with SOFT-WHEELS

Befestigung: RÜCKENLOCH

Mounting: TOP-PLATE

SOFTRÄDER
soft wheels

Seite 93

Lenkrolle
swivel castor

mit Feststeller
with brake

					Art.Nr. €	Art.Nr. €
						
 Kugellager - ball bearing						
125	30	155,5	12	75	367aPFP125 ZLD 45,90	367hPFP125 ZLD 51,40
150	30	189	12	75	367aPFP150 ZLD 49,80	367hPFP150 ZLD 59,90
						
 Rollenlager - roller bearing						
200	50	240	FE= 12 FG= 18	75	LRPSR200R 67,20	LRPSR200R FR 77,30

Kugelrollen Serie 710

60 - 610 kg

BALL UNITS Serie 710

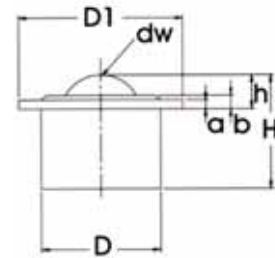
Gehäuse aus Stahlblech verzinkt
Kugeln aus Stahl

Andere Ausführungen auf Anfrage!

balls in steel

housing in steel zinc-plated

Other details on request!



dw	D	D1	h	H	a	b	KG	Art.Nr.	€
15	24	31	9,5	21	2,8	5,3	60	710-15/0	14,63
22	36	45	9,8	30	2,8	5,5	160	710-22/0	23,35
30	45	55	13,8	37	4	8,3	300	710-30/0	44,01
45	62	75	19	53,5	4	10	610	710-45/0	112,39

TRAGROLLEN Serie BS

STAHLROHR, blank

CONVEYOR ROLLERS Serie BS

steel-tube, black

Stahlrohr blank
Böden aus Stahlblech verzinkt

Lieferzeit ca. 1-2 Wochen!

Die Angaben zur Tragkraft verstehen sich als Flächenbelastung für den Einbau in nicht angetriebenen Rollbahnen!



Rohr-Ø tube-Ø	RL mm	EL mm	AL mm	Achse axle	KG	Art.Nr.	€
Rillenkugellager							
50x1,5	200	210	230	Federachse 10	150	BS50 200F10	39,26
	300	310	330	Federachse 10	130	BS50 300F10	44,65
	400	410	430	Federachse 10	80	BS50 400F10	47,22
	500	510	530	Federachse 10	70	BS50 500F10	52,35
	600	610	630	Federachse 10	40	BS50 600F10	61,59
	200	220	250	Außengewinde M10	240	BS50 200M10	38,62
	300	320	350	Außengewinde M10	240	BS50 300M10	44,65
	400	420	450	Außengewinde M10	240	BS50 400M10	44,36
	500	520	550	Außengewinde M10	200	BS50 500M10	56,84
	600	620	650	Außengewinde M10	130	BS50 600M10	62,87
60x1,5	200	222	252	Außengewinde M12	240	BS60 200M12	42,98
	300	322	352	Außengewinde M12	240	BS60 300M12	50,55
	400	422	452	Außengewinde M12	240	BS60 400M12	61,20
	500	522	552	Außengewinde M12	240	BS60 500M12	64,92
	600	622	652	Außengewinde M12	240	BS60 600M12	71,98
80x2	200	222	252	Außengewinde M12	240	BS80 200M12	52,86
	300	322	352	Außengewinde M12	240	BS80 300M12	61,07
	400	422	452	Außengewinde M12	240	BS80 400M12	78,27
	500	522	552	Außengewinde M12	240	BS80 500M12	80,96
	600	622	652	Außengewinde M12	240	BS80 600M12	91,10

Andere Ausführungen und Abmessungen bieten wir gerne auf Anfrage an!

Kunststoffrohr, Böden aus thermoplastischem Kunststoff

Lieferzeit ca. 1-2 Wochen!

Die Angaben zur Tragkraft verstehen sich als Flächenbelastung für den Einbau in nicht angetriebenen Rollbahnen!



Rohr-Ø tube-Ø	RL mm	EL mm	AL mm	Achse axle	KG	Art.Nr.	€
1 Kugelreihe aus Stahl							
20x1,5	200	205	221	Federachse 6	10	BK20 200F06	21,04
	300	305	321	Federachse 6	7	BK20 300F06	23,86
	400	405	421	Federachse 6	2	BK20 400F06	27,71
30x1,8	200	205	225	Federachse 8	10	BK30 200F08	20,79
	300	305	325	Federachse 8	8	BK30 300F08	25,92
	400	405	425	Federachse 8	6	BK30 400F08	28,10
40x2,3	200	205	225	Federachse 10	10	BK40 200F10	24,51
	300	305	325	Federachse 10	9	BK40 300F10	28,87
	400	405	425	Federachse 10	8	BK40 400F10	34,00
	500	505	525	Federachse 10	7	BK40 500F10	40,67
2 Kugelreihe aus Stahl							
50x2,8	200	207	227	Federachse 10	20	BK50 200F10	29,64
	300	307	327	Federachse 10	20	BK50 300F10	34,13
	400	407	427	Federachse 10	20	BK50 400F10	39,90
	500	507	527	Federachse 10	20	BK50 500F10	45,42
	600	607	627	Federachse 10	20	BK50 600F10	51,32
Rillenkugellager							
50x2,8	200	206	226	Federachse 10	100	BK51 200F10	40,54
	300	306	326	Federachse 10	50	BK51 300F10	42,34
	400	406	426	Federachse 10	30	BK51 400F10	46,83
	500	506	526	Federachse 10	20	BK51 500F10	52,35
	600	606	626	Federachse 10	10	BK51 600F10	58,25
	200	217	247	Außengewinde M10	100	BK51 200M10	40,67
	300	317	347	Außengewinde M10	50	BK51 300M10	43,88
	400	417	447	Außengewinde M10	30	BK51 400M10	54,14
	500	517	547	Außengewinde M10	20	BK51 500M10	56,97
	600	617	647	Außengewinde M10	10	BK51 600M10	63,13
	200	219	249	Außengewinde M12	140	BK63 200M12	51,32
63x3	300	319	349	Außengewinde M12	80	BK63 300M12	59,28
	400	419	449	Außengewinde M12	50	BK63 400M12	67,62
	500	519	549	Außengewinde M12	30	BK63 500M12	78,01
	600	619	649	Außengewinde M12	20	BK63 600M12	83,91

SEILROLLEN Serie E

30 - 300 kg

PULLEY FOR ROPES Serie E



Seilrollen Serie E aus Kunststoff
auf Polyamidbasis, weiß
Lagerung: Gleitlager

Pulleys for ropes serie E
in polyamide, white
Hub with: plainbore



Seilrollen Serie 132 PA aus
Kunststoff auf Polyamidbasis, weiß
Lagerung: Kugellager (umspritzt)

Pulleys for ropes serie 132 PA
in polyamide, white
Hub with: ball bearing (injection molded)

					Seil- / rope- Ø		Art.Nr.	
Gleitlager - plainbore Serie E								
50	40	10	15	11	4	30	E 50-1	12,06
53	25	23	10	25	15	50	E 53-1	16,55
60	38	30	12	18	20	90	E 60-1	17,58
60	53	20	8	27	9	50	E 60-2	19,25
60	38	30	10	32	20	90	E 60-3	21,81
73	65	13	10	17	8	55	E 73-1	18,09
76	67	16	11	17	10	90	E 76-1	14,75
80	62	22	12	25	12	140	E 80-1	31,05
100	84	12	10	17	3,5	85	E 100-1	32,59
100	76	25	15	28	17	210	E 100-2	36,31
100	68	42	20	27	28	270	E 100-3	79,04
120	88	27	15	32	18	300	E 120-1	50,55
Kugellager - plainbore Serie 132 PA								
65	55	18	17	12	7,5	75	132 PA/065/055/018/5/17	
85	75	20	10	9	16	200	132 PA/085/075/020/5/10	
85	75	20	12	10	16	200	132 PA/085/075/020/5/12	
85	75	20	20	14	16	200	132 PA/085/075/020/5/20	
Preise und Lieferzeit auf Anfrage!								
Prices an delivery time on request!								

SEILROLLEN Serie JW

15 - 50 kg

PULLEY FOR ROPES Serie JW



Seilrollen aus Polyamid, schwarz
Lagerung: Gleitlager

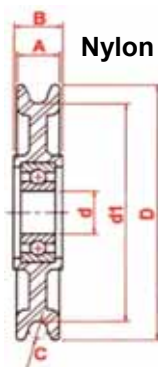
Seilrollen aus Grauguß auf Anfrage!

Rope-wheels in polyamide, black
Hub with: plainbore

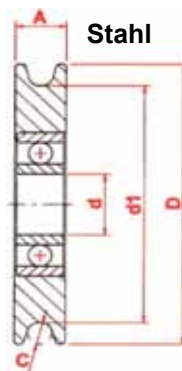
Rope-wheels in cast-iron on request!

Gleitlager - plainbore

					Seil- / rope- Ø		Art.Nr.	
32	25	10	5	14	6	15	JW 31	4,11
40	30	13	5	14	6	20	JW 32	6,68
50	38	17	8	19,5	10	30	JW 21	11,03
60	46	17	8	18	10	40	JW 22	11,92
75	58	14	8	15	8	50	JW 35	9,63



Nylon



Stahl



Kugellager - plainbore

Seilrollen aus Kunststoff (Nylon) mit Kugellager

Pulley for ropes in plastic
(nylon) with ball bearing

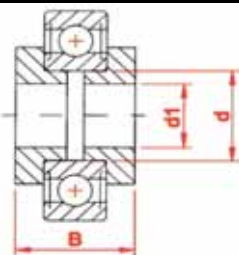
Seilrollen aus Stahl (verzinkt) mit Kugellager

Pulley for ropes in steel
(galvanized) with ball bearing

D Ø	A	B	C Ø	d Ø	d1 Ø	KG	Art.Nr.	€
Nylon - nylon							Nylon - nylon	
60	13,5	15	6	12	48	50	613 N	11,26
80	13,5	15	6	12	66	70	813 N	13,57
100	13,5	15	6	12	86	120	1013 N	16,80
120	17	20	8	12	106	140	1217 N	19,26
Stahl verzinkt - steel galvanized							Stahl verzinkt - steel galvanized	
60	13	13	6	17	47	80	613	14,73
80	13	13	6	17	66	140	813	15,69
100	13	13	6	17	86	180	1013	21,86
120	13	13	6	17	106	200	1213	26,85

LAGERRINGE für Stahlseilrollen

BUSHINGS for steel-pulleys



d Ø	d1 Ø	B	Art.Nr.	€ / Stk.
17	15	15	BT 15	1,19
17	12	17	BT 17	1,31
17	12	22	BT 22	1,31

STAHLSEILROLLEN mit HOHER TRAGKRAFT

STEEL-PULLEY FOR ROPES with HIGH LOADING CAPACITY

			Seil-Ø rope-Ø	Lager-Typ	Art.Nr.
--	--	--	------------------	-----------	---------

Bruchkraft: ZUG = 4 to - HUB = 2 to (zweifache Sicherheit)

127	20	20	12		6304 2RS	333a
-----	----	----	----	--	----------	------

Bruchkraft: ZUG = 6 to - HUB = 3 to (zweifache Sicherheit)

145	25	35	14		6307 2RS	1077a
-----	----	----	----	--	----------	-------

Bruchkraft: ZUG = 7 to - HUB = 3,5 to (zweifache Sicherheit)

145	25	35	14		NUP307	1087a
-----	----	----	----	--	--------	-------



Preis und Lieferzeit auf Anfrage!

Price and delivery time on request!

SEITENROLLEN Serie JW

PULLEY FOR ROPES

 **Gleitlager** - plainbore

	Seil- / rope- Ø	Art.Nr.	€
40	6	JW 572	16,29
50	6	JW 573	16,94
65	8	JW 574	17,96



Gehäuse: Stahlbech verzinkt
Rolle: Polyamid 6, schwarz

castor: steel, zinc-plated
wheel: polyamide 6, black

STEHROLLEN Serie JW

PULLEY FOR ROPES

 **Gleitlager** - plainbore

	Seil- / rope- Ø	Art.Nr.	€
25	6	JW 840	8,60
40	6	JW 842	10,39
50	6	JW 843	11,93
60	8	JW 844	14,11
90	10	JW 846	20,66
105	10	JW 847	27,71



Gehäuse: Stahlbech verzinkt
Rolle: Polyamid 6, schwarz

castor: steel, zinc-plated
wheel: polyamide 6, black

VOGELROLLEN Serie JW

PULLEY FOR ROPES

 **Gleitlager** - plainbore

	Seil- / rope- Ø	Art.Nr.	€
40	6	JW 443	11,03
60	8	JW 445	13,99
90	10	JW 447	21,30



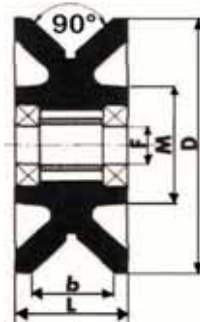
Gehäuse: Stahlbech verzinkt
Rolle: Polyamid 6, schwarz

castor: steel, zinc-plated
wheel: polyamide 6, black

RILLENRÄDER Serie USS / US

80 - 2500 kg

GROOVED WHEELS Serie USS / US



V-Rillenräder
aus Stahl oder Polyamid 6
Lagerung: Kugellager

V-grooved wheels
in steel or polyamide 6
Hub with: ball bearing



Kugellager - ball bearing

						Art.Nr.	
D	L	F	L	b	KG		
aus Stahl verzinkt - in steel galvanized							
100	24	15	24	18	300	USS/D1	52,48
100	40	15	40	20	600	US/D1	67,74
120	33	20	33	25	600	USS/E2	78,91
125	50	20	50	25	1200	US/E1	108,16
150	33	20	33	25	800	USS/G1	96,61
150	50	20	50	25	1400	US/G1	137,93
200	33	20	33	25	1000	USS/N1	144,34
200	50	20	50	25	1750	US/N1	205,41
245	50	25	50	25	2500	US/Q2/25	343,08
aus Polyamid 6 - in polyamide 6 Andere Größen auf Anfrage! - Other sizes on request!							
60	24	10	24	18	80	P-USS/C1	57,22
80	24	12	24	18	100	P-USS/D1	58,89
100	24	15	24	18	150	P-USS/E2	60,56
120	33	20	33	25	200	P-USS/G1	69,80

STAHLRILLENRÄDER Serie SVT

800 - 7100 kg

GROOVED STEEL WHEELS Serie SVT



Kugellager - ball bearing

						Art.Nr.
					KG	
75	35	12, 20	35	max. 800		SVT 75/35
100	40	20, 25	40	max. 1100		SVT 100/40
125	40	20, 25, 30	40	max. 1500		SVT 125/40
150	45	25, 30, 35	45	max. 2200		SVT 150/45
200	50	30, 35, 40	50	max. 3000		SVT 200/50
250	60	35, 40, 50	60	max. 4750		SVT 250/60
300	70	40, 50, 60	70	max. 7100		SVT 300/70



Auch mit Bohrung und Keilnut zum Antreiben lieferbar! - With plainbore and keyway on request possible!

Preise und Lieferzeit auf Anfrage! - Price and delivery time on request!

SPURKRANZRÄDER Serie D

35 - 100 kg

SINGLE FLANSHED WHEELS Serie D

Spurkranzräder aus Polyamid, weiß

Lagerung: Gleitlager, Kugellager

Andere Größen auf Anfrage!

Single flanged wheels in polyamide 6, white

Hub with: plainbore

Other sizes on request!

 **Gleitlager** - plainbore

					Art.Nr.	
30 / 50	15 / 20	10	20	35	D 30-1	11,81
40 / 55	12 / 18	15	18	40	D 40-1	15,40
62 / 80	18 / 26	16	30	100	D 62-1	31,44



SPURKRANZRÄDER Serie 131 PA

70 - 270 kg

SINGLE FLANSHED WHEELS Serie 131 PA

131 PA

Spurkranzräder aus Kunststoff auf Polyamidbasis

Lagerung: Kugellager (umspritzt)

131 PA

Single flanged wheels in polyamide

Hub with: ball bearing (injection moulded)

 **Kugellager** - plainbore

Preis und Lieferzeit auf Anfrage! - Price and delivery time on request!

					Art.Nr.
131 PA					
35 / 50	10 / 18	12	6001 2RS	70	131 PA/035/10/050/18/5/12
50 / 90	26,5 / 35	12	6201 2RS	270	131 PA/050/26,5/090/35/5/12 *
62 / 80	19 / 26,5	17	6203 2RS	240	131 PA/062/19/080/26,5/5/17
62 / 80	19 / 26,5	15	6202 2RS	240	131 PA/062/19/080/26,5/5/15
60 / 65	20 / 25	15	6002 ZZ	240	131 PA/060/20/065/25/5/15 *



*) mit zylindrischer Lauffläche; with cylindrical tread

SPURKRANZRÄDER Serie 131 PU

100 - 120 kg

SINGLE FLANSHED WHEELS Serie 131 PU

131 PU

Spurkranzräder aus Polyurethan (96° Shore A)

Lagerung: Kugellager (umspritzt)

131 PU

Single flanged wheels in polyurethane (96° Shore A)

Hub with: ball bearing (injection moulded)

 **Kugellager** - plainbore

Preis und Lieferzeit auf Anfrage! - Price and delivery time on request!

					Art.Nr.
50 / 90	26,5 / 35	12	6201 2RS	120	131 PU/050/26,5/090/35/5/12
62 / 80	19 / 26,5	15	6202 2RS	100	131 PU/062/19/080/26,5/5/15
62 / 80	19 / 26,5	17	6203 2RS	100	131 PU/062/19/080/26,5/5/17



SPURKRANZRÄDER Serie DE

250 - 1650 kg

SINGLE FLANSHED WHEELS Serie DE

Spurkranzräder aus Grauguß, sauber überdreht
Lagerung: Kugellager

Single-flanged rail-wheels in cast-iron
Hub with: ball bearing



Kugellager - ball bearing

					Nr.	€
105 / 125	20 / 27	15	27	250	DE/D1	52,22
130 / 150	35 / 45	20	45	500	DE/E1	86,61
150 / 170	40 / 50	20	50	750	DE/G1	107,39
200 / 227	40 / 50	20	50	1250	DE/N1	149,60
250 / 286	45 / 60	25	60	1400	DE/Q1	Auf
300 / 330	45 / 60	30	60	1650	DE/S1	Anfrage!



SPURKRANZRÄDER Serie CSF

185 - 2160 kg

SINGLE FLANSHED WHEELS Serie SSF

Spurkranzräder aus Gußeisen Ø 63 - 300 mm auf Anfrage lieferbar!

Lagerung: Gleitlager, Kugellager, Bohrung mit Keilnut zum Antreiben

Single-flanged rail-wheels in cast-iron Ø 63 - 300 mm on request!

Hub with: plainbore, ball bearing, plainbore with keyway



SPURKRANZRÄDER Serie SSF

1000 - 33600 kg

SINGLE FLANSHED WHEELS Serie SSF

Spurkranzräder aus Stahl Ø 75 - 600 mm auf Anfrage lieferbar!

Lagerung: Gleitlager, Kugellager, Bohrung mit Keilnut zum Antreiben

Single-flanged rail-wheels in steel Ø 75 - 600 mm on request!

Hub with: plainbore, ball bearing, plainbore with keyway



SPURKRANZRÄDER Serie SFH

500 - 1200 kg

SINGLE FLANSHED WHEELS Serie SFH

**Spurkranzräder aus Stahl mit Polyurethanlaufläche
Ø 100 - 200 mm auf Anfrage lieferbar!**

Lagerung: Kugellager, Bohrung mit Keilnut zum Antreiben

Single-flanged rail-wheels in steel with polyurethan-thread

Ø 75 - 600 mm on request!

Hub with: ball bearing, plainbore with keyway



DRUCKKUGELLAGER Serie 197 / 198

50 - 600 kg

BALL THRUST BEARING Serie 03

Druckkugellager (einfach), verzinkt
198 ZPK: mit zweireihigem Kugellager

Ball thrust bearing (single), zinc-plated
198 ZPK: with double ball bearing



197A

197 B

198 ZPK

Plattengröße plate-size	Lochabstand bolthole-dim.	Gewindeloch threaded hole	Teilkreis-Ø pitch circle	Höhe height		Art.Nr.	
57 x 57	43 x 43	-	-	10,5	50	197 A	3,09
95 x 70	75 x 45	-	-	19,5	280	197 B	7,84
138 x 109	105 x 75/80	M12	43	26	600	198 ZPK	24,35

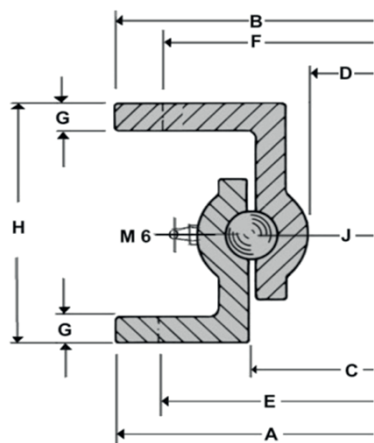
KUGELLENKKRÄNZE Serie RA, ungebohrt

500 - 1700 kg

SLEWING-RINGS Serie RA without bore

LANGSAMLÄUFER QUALITÄT!

low-speed quality!



H Ø	A Ø	B Ø	C Ø	D Ø	E Ø	F Ø	G Ø	J Ø	Gewicht weight kg	Axial 	Art.Nr.	
Type LU (1 Schmiernippel - 1 greaser)												
55	298	295	220	200	270	270	6	12	5	500	RA 300 LU	276,64
55	400	400	310	292	375	375	6	12	8	750	RA 400 LU	276,64
55	500	500	410	392	475	475	6	12	10	1000	RA 500 LU	316,02
Type NU (2 Schmiernippel - 2 greaser)												
65	600	600	510	485	575	575	7	14	18	1700	RA 600 NU	378,65
65	650	650	560	535	625	625	7	14	20	1700	RA 650 NU	434,21

Andere Größen auf Anfrage!

Other sizes on request!

KUGELLAGER zum Nachrüsten für unsere Räder!

AUF ANFRAGE!



Polyurethan



Polyamid 6

aus Stahl mit Polyurethanbelag
oder aus Polyamid 6
Lagerung: Kugellager

in steel with polyurethane tyre
or in polyamide 6
Hub with: ball bearing

						Art.Nr.		€		Art.Nr.	€
Polyurethan - polyurethane											
35	25	8	25	608 ZZ	100	35PC	16,04	-	-	-	-
50	40	15	40	6202 Z	250	RP50	28,74	-	-	-	-
60	40	15	40	6202 Z	250	RP60	31,69	-	-	-	-
70	70	15	70	6202 Z	500	1529	32,08	35 x 11	1529 SC	26,05	-
70	100	20	96	6204 Z	650	1503	41,19	47 x 16	1503 SC	32,85	-
80	40	20	40	6204 Z	400	1762	30,79	47 x 14	1762 SC	22,20	-
80	50	20	50	6204 Z	460	1515	29,64	47 x 14	1515 SC	21,30	-
80	60	20	60	6204 Z	550	1523	31,95	47 x 14	1523 SC	23,61	-
80	70	20	70	6204 Z	700	1533	34,13	47 x 14	1533 SC	25,79	-
80	80	20	80	6204 Z	800	1534	36,44	47 x 14	1534 SC	28,10	-
80	90	20	90	6204 Z	900	1535	38,75	47 x 14	1535 SC	30,41	-
85	40	20	40	6204 Z	400	1712	30,41	47 x 14	1712 SC	22,07	-
85	60	20	60	6204 Z	600	1683	33,49	47 x 14	1683 SC	25,15	-
85	70	20	70	6204 Z	700	1530	35,93	47 x 14	1530 SC	27,59	-
85	80	20	80	6204 Z	800	1532	38,62	47 x 14	1532 SC	30,28	-
85	90	20	90	6204 Z	900	1531	41,19	47 x 14	1531 SC	32,97	-
85	100	20	100	6204 Z	1000	1536	43,62	47 x 14	1536 SC	35,28	-
85	110	20	103	6204 Z	1050	1679	48,50	47 x 17,5	1679 SC	38,12	-
Polyamid 6 - polyamide 6											
82	60	20		6204 Z	600	4385	18,09	47 x 16	4385 SC	9,75	-
82	70	20		6204 Z	700	4392	17,32	47 x 16	4392 SC	8,98	-
82	100	20		6204 Z	1000	4393	20,40	47 x 16	4393 SC	12,06	-
85	90	20		6204 Z	900	4391	26,30	47 x 14	4391 SC	17,96	-

ANDERE ABMESSUNGEN und KUGELLAGER auf ANFRAGE!

Other sizes and ball bearings on request!

BREMSENSATZ für GABELHUBWAGEN oder ERSATZRÄDER auf Anfrage!

mit Vollgummirädern Nr. 2997
mit Polyurethanrädern Nr. 7997
mit Polyurethanrädern blau Nr. 7994B



Vollgummi



Ø 180 mm / 2994
Ø 200 mm / 2995

Ersatzräder
Polyurethan blau



Ø 180 mm / 7994B

Polyurethan



Ø 200 mm / 7995

für Gehäusetypen:
for castor-type:

M20

M40

P60

I20

I40



FUSS-FESTSTELLER im Nachlauf - Blockiert Rad und Lenkung gleichzeitig. Ausführung für Lenkgehäuse **P60**, **M40** und **M20** (Feder auf Stahl mit dacromet Schutz) und **I20** (Feder aus Edelstahl AISI 301). Die Bremse für **P60** und **M40** ist nachstellbar.

TRAILING FOOT BRAKE - Locks the wheel and swivel simultaneously. It is fitted to swivel castors **P60**, **M40** and **M20** (dacromet steel spring) and **I20** (AISI 301 stainless steel spring). The brake on castors **P60** and **M40** is adjustable.

M20 - I20: Ø 80/40 - 125/40
Ø 100/50 - 160/50
Ø 160/60 - 200/60

M40 - P60 - I40: Ø 100/50 - 160/50
Ø 125/60 - 250/60

FESTSTELLER-TYP **FV**

BRAKE-TYP **FV**

für Gehäusetypen:
for castor-type:

M40

P60

E 70



FUSS-FESTSTELLER im Vorlauf - Blockiert Rad und Lenkung gleichzeitig. Hebelfunktion ohne Feder. Mit Einstellschraube.

LEADING FOOT BRAKE - Locks wheel and swivel simultaneously. Leverage without springs. Is adjustable by means of a screw.

M40 - P60 - E70: Ø 125/60
Ø 150 - 160/60
Ø 175 - 180 - 200/60
Ø 225 - 230 - 250/60
Ø 250/76

RICHTUNGSFESTSTELLER

DIRECTIONAL LOCK

für Gehäusetypen:
for castor-type:

M20

M40

P60

E 70



Lenksperr für Laufrichtung. Schraublochentfernung: 80 mm.
Locks the swivel in the direction of motion. Bolt hole spacing: 80 mm.

M20: Ø 125/50 - 160/50
Ø 160/60 - 200/60

M40 - P60: Ø 125/50 - 160/50
Ø 125/60 - 250/60
E70: Ø 150/60 - 200/60

GEGENPLATTEN, blank

COUNTER PLATES, black



passend für Lenk- und Bockrollen mit Plattenbefestigung
suitable for swivel and fixed castors with top-plate

Größe Size	105x85x3,5	135x110x5	135x110x8	200x160x10
Art.	P 500	P 501	P 502	P 503
€	2,18	4,74	Auf Anfrage!	

Zubehör aus gepreßtem und verzinktem Stahlblech kann sowohl bei Lenkgehäuse als auch Bockgehäuse eingebaut werden - schützt die Füße vor Quetschung. In verschiedenen Größen lieferbar.

Accessory made of pressed zincplated steel - can be assembled on swivel and fixed forks - protects feet. Available in different sizes.



FADENSCHUTZSCHEIBEN PF

THREAD-GUARDS PF

Schützt die Nabe gegen Faden, Staub usw. mit gleichem Finish wie die Gehäuse. In verschiedenen Größen lieferbar.

Protects the hub from threads, dust etc. with the same surface treatment as the castor. Available in different sizes.



GEHÄUSE OHNE AUSLADUNG

FORKS WITHOUT THROAT

Lenkgehäuse ohne Ausladung in Schwerlast-Ausführung mit Verbindungszapfen zu einem Steuerungsgerät. Nur für Rad-DM 200 mm lieferbar. Radfeststeller auf Anfrage lieferbar.

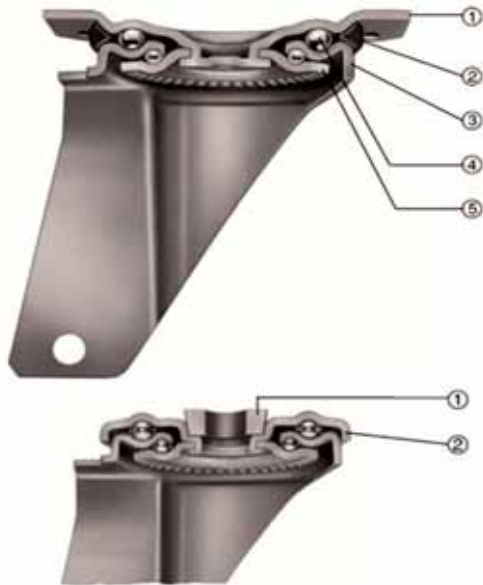
Heavy-duty swivel forks without throat suitable to be connected to a steering device. Available only for wheel-dia. 200 mm. Wheel brake available on request.



M20 - MITTELLAST-Gehäuse, verzinkt

120 - 300 kg

M20 - MEDIUM-CASTOR, galvanized



- 1) Befestigungsplatte aus Stahlblech mit vorgeformtem Zapfen
- 2) Staubring aus Kunststoff (standard) oder
aus kristallinem Thermoplast (hitzebeständig max. 270° C)
- 3) Lenkgabel aus gepreßtem Stahlblech
- 4) Gehärtete Stahlkugeln
- 5) Kugelkranz aus gepreßtem Stahlblech

- 1) Pressed steel topplate with forged central pin
- 2) Dust protection ring: plastic (standard) or
crystalline thermoplastic (high temperatures max. 270° C)
- 3) Pressed steel swivel fork
- 4) Hardened steel balls
- 5) Pressed steel balls retaining ring

- 1) Reduktionshülse zum Rückenloch
- 2) Kugelkranzhalter aus gepreßtem Stahlblech

- 1) Bolt hole reduction bush
- 2) Pressed steel balls retaining plate



	80	100	125	100	125	150	125	150	160	160	175 180	200
	40	40	40	50	50	50	50	50	50	60	60	60
	106	128	154	129	160	181	160	181	191	196	216 218	240
	102 x 83			102 x 83			135 x 110			135 x 110		
	76 x 55 80 x 60			80 x 60			96 x 56 105 x 75 105 x 80			105 x 75 105 x 80		
	für M8 / for M8			für M8 / for M8			für M10 / for M10			für M10 / for M10		
	FB, GB = 12			FD, GD	-		FD, GD = 14			FE, GE = 14 FG, GG = 18		
	DA, EA = 20x50 DB, EB = 22x50			DC, EC DD, ED DE, EE	- - -		DC, EC = 20x50 DD, ED = 22x50 DE, EE = 27x60			DF, EF = 27x60		
	VA, ZA = M10x25 VB, ZB = M12x25			VC, ZC VD, ZD	- -		VC, ZC = M12x30 VD, ZD = M14x30			VE, ZE = M12x30 VF, ZF = M16x30		
	33	37	40	47	49	51	49	51	51	56	57	59
	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12
	120	120	120	200	200	200	200	200	200	300	300	300
mit Platte - top-plate												
L	02005	02010	02015	02018	02020	02035	02025	02030	02040	02060	02065	02070
B	02105	02110	02115	02118	02120	02135	02125	02130	02140	02160	02165	02170
mit Rückenloch - bolt-hole												
L	02205	02210	02215	02218	-	-	02225	02230	02240	02260	02265	02270

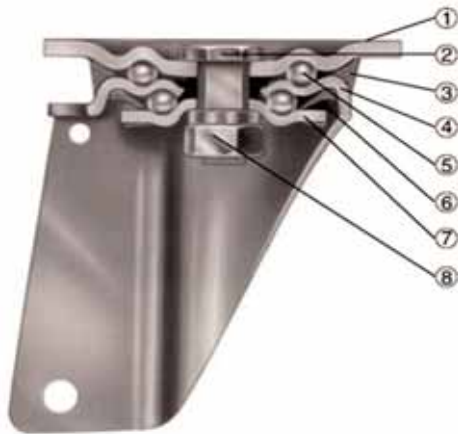
L= Lenkgehäuse, B= Bockgehäuse
Lenkgehäuse mit Feststeller = Nr. + "FR"

L= swivel castor, B= fixed castor
swivel castor with brake = Nr. + "FR"

M40 - MITTELSCHWERLAST-Gehäuse, verzinkt

300 - 450 kg

M40 - MEDIUM-HEAVY-CASTOR, galvanized



Verzinkt, weiß

- 1) Einbauplatte aus gepreßtem Stahlblech
- 2) Auf der Platte eingienieteter Zapfen
- 3) Wasserabweisender Staubring aus Kunststoff
- 4) Gabel aus gepreßtem Stahlblech
- 5) Gehärtete Stahlkugeln
- 6) Wasser- und Staabdichtungsring aus Kunststoff
- 7) Kugelkranzhalter aus gepreßtem Stahlblech
- 8) Selbstsichernde Mutter

zinc plated, white

- 1) Pressed steel top-plate
- 2) King pin riveted to top-plate
- 3) Dust and water resistant plastic protection ring
- 4) Pressed steel fork
- 5) Hardened steel balls
- 6) Thermoplastic dust seal (water proof)
- 7) Pressed steel balls retaining ring
- 8) Self-locking nut



	80		125		80	125	150	125	150	175	225	250		280
	100				100		160		160	200	250			
	50	50	50	50	50	50	50	60	60	60	60	76	76	
	127	163	127	163	127	163	194	173	202	237	292	287	310	
	137		137		137		199		207	249	304			
	105x85		135x110		135x110			135 x 110		200 x 160				
	76 x 55 80 x 60		96 x 56 105 x 75 105 x 80		105 x 75 105 x 80			105 x 75 105 x 80		154 x 120 160 x 120 166 x 120				
	für M8 / for M8		für M10 / for M10		für M12 / for M12			für M12 / for M12		für M12 / for M12				
	41	41	41	41	41	41	48	52	62	65	69	90	90	
	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	18	18	
	300	300	300	300	300	300	300	450	450	450	450	430	430	
	FR	FR	FR	FR	FR	FR	FR	FR	FR	FR	FR	-	-	
	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	
mit Platte - top-plate														
L	04010	04020	04012	04022	04042	04030	04060	04070	04080	04088	04092			
B	04110	04120	04112	04122	04142	06130	06160	06170	06180	04188	04192			

L= Lenkgehäuse, B= Bockgehäuse

Lenkgabel mit Feststeller = Nr. + "FR" oder "FV"

L= swivel castor, B= fixed castor

swivel castor with brake = Nr. + "FR" or "FV"



- 1) Einbauplatte aus gepreßtem Stahlblech
- 2) Auf der Platte eingienieteter Zapfen
- 3) Wasserabweisender Staubring aus Kunststoff
- 4) Kugelbahnen aus gehärtetem Stahlblech
- 5) Gabel aus gepreßtem Stahlblech
- 6) Gehärtete Stahlkugeln
- 7) Wasser- und Staubdichtungsring aus Kunststoff
- 8) Kugelbahnhalter aus gepreßtem Stahlblech
- 9) Selbstsichernde Mutter

- 1) Pressed steel top-plate
- 2) King pin riveted to top-plate
- 3) Dust and water resistant plastic protection ring
- 4) Hardened steel ball races
- 5) Pressed steel fork
- 6) Hardened steel balls
- 7) Dust and water resistant plastic protection seal
- 8) Pressed steel balls retaining ring
- 9) Self-locking nut



	80	80	125	150	125	150	175	225	300
	100	100		160	160	200	250		
	50	50	50	50	60	60	60	60	60
	127	127	163	194	173	202	237	292	360
	137	137		199		207	249	304	
	105 x 85	135x110			135 x 110				135x110
	76 x 55 80 x 60	96 x 56 105 x 75 105 x 80			105 x 75 105 x 80				105x75 105x80
	für M8 for M8	für M10 / for M10			für M12 / for M12				für M12 for M12
	42	42	42	50	53	63	65	70	81
	10	10	10	10	14	14	14	14	14
	450	450	450	450	850	850	850	800	700
mit Platte - top-plate									
L	06010	06012	06022	06042	06030	06060	06070	06080	06085
B	04110	04112	04122	04142	06130	06160	06170	06180	06185

L= Lenkgehäuse, B= Bockgehäuse

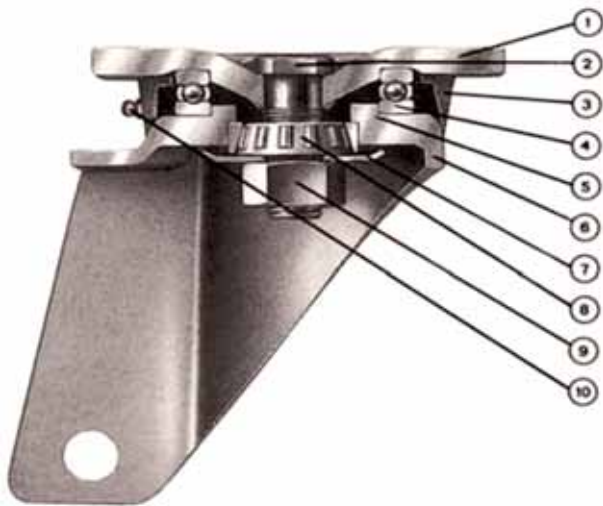
L= swivel castor, B= fixed castor

Lenkgehäuse mit Feststeller = Nr. + "FR" oder "FV" swivel castor with brake = Nr. + "FR" or "FV"

E70 - EXTRASCHWERLAST-Gehäuse, lackiert

700 - 3500 kg

E70 - EXTRA-HEAVY-CASTOR, lackiert



- 1) Einbauplatte aus dickem Stahlblech
- 2) Zentralzapfen
- 3) Staubring aus Kunststoff
- 4) Axial Kugellager
- 5) Nachgedrehter Stahlkugellagerhalter auf Lenkgabel geschweißt
- 6) Gabel aus gepreßtem Stahlblech
- 7) Staubdeckel aus Stahlblech
- 8) Kegelerollenlager
- 9) Gesicherte Mutter
- 10) Schmiernippel

- 1) Heavy gauge top plate
- 2) King pin
- 3) plastic dust protection ring
- 4) Axial ball bearing
- 5) Ball bearing supporting ring welded to the swivel body
- 6) Fork of heavy gauge pressed steel
- 7) Dust cover ring of pressed steel
- 8) Tapered roller bearing
- 9) Locked nut
- 10) grease nipple



	82	82	100	100 125 130	150	150	175 180 200	250	300	300	400
	73	105	40	50	50	60	60	76	76	153	153
	131	138	145	160 172 174	195	202	239 241 251	307	350	380	505
	135 x 110		105 x 85	135 x 110	135 x 110			200 x 160		255 x 205	
	105 x 75 105 x 80		76 x 55 80 x 60	96 x 56 105 x 75 105 x 80	105 x 75 105 x 80			160 x 120		210 x 160	
	für M12 / for M12		f. M8	f. M10	f. M10	f. M12	f. M12	für M14 / for M14		f. M16	f. M18
	55	55	40	50	55	65	70	85	93	90	90
	10	14	10	10	14	14	14	18	18	24	24
	700	1000	300	500	500	1000	1000	1600	1800	3000	3500
FV	-	-	-	-	-	FV	FV	-	-	-	-
mit Platte - top-plate											
L	0723	0718	0700	0701	0702	0705	0703	0704	0707	0708	0706
B	0763	0768	0750	0751	0752	0755	0753	0754	0757	0764	0756

L= Lenkgehäuse, B= Bockgehäuse

Lenkgehäuse mit Feststeller = Nr. + "FV"

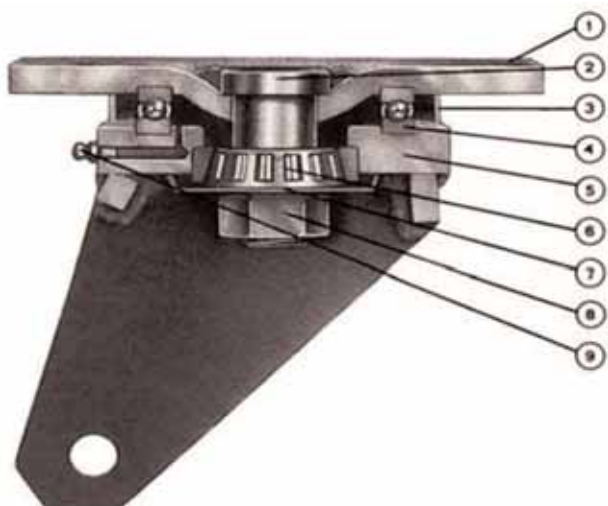
L= swivel castor, B= fixed castor

swivel castor with brake = Nr. + "FV"

G80 - EXTRASCHWERLAST-Gehäuse, lackiert

700 - 3500 kg

G80 - EXTRA-HEAVY-CASTOR, lackiert



- 1) Einbauplatte aus dickem Stahlblech
- 2) Zentralzapfen
- 3) Staubring
- 4) Axial Kugellager
- 5) Gabel aus Stahlschweißkonstruktion
- 6) Kegelrollenlager
- 7) Staubdeckel aus Stahlblech
- 8) Gesicherte Mutter
- 9) Schmiernippel

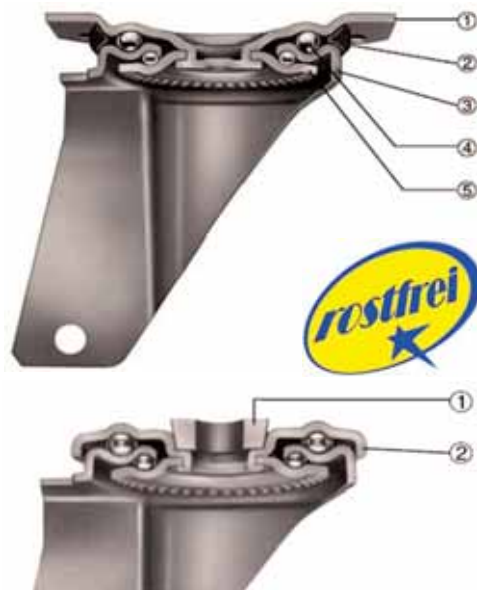
- 1) Heavy gauge top plate
- 2) King pin
- 3) Dust cover ring
- 4) Axial ball bearing
- 5) Heavy gauge fabricated fork
- 6) Tapered roller bearing
- 7) Steel dust cover ring
- 8) Locked nut
- 9) grease nipple

	100	100	125 150	200	250	250	300	300	400
	73	105	105	126	153	100 + 100	153	132 + 132	132 + 132
	140	147	197 210	270	323	356	380	400	564
	135 x 110	135 x 110	200 x 160	255 x 205					
	105 x 75 105 x 80	105 x 75 105 x 80	160 x 120	210 x 160					
	f. M12	f. M12	f. M14	f. M16	f. M16	f. M16	f. M16	f. M18	f. M20
	55	55	60	70	82	90	90	90	90
	10	14	14	18	18	24	24	30	36
	700	1000	1400	2000	2800	3500	3500	4500	6200
mit Platte - top-plate									
L	0723	0718	0710	0711	0712	0715	0713	0714	0716
B	0763	0768	0760	0761	0762	0766	0764	0765	0767

L= Lenkgehäuse, B= Bockgehäuse

L= swivel castor, B= fixed castor

I20- MEDIUM-CASTOR, stainless



- 1) Platte aus gepreßtem Edelstahlblech AISI 304 mit vorgeformtem Zapfen
- 2) Staubring aus Kunststoff (standard) oder **aus kristallinem Thermoplast (hitzebeständig)**
- 3) Gabel aus gepreßtem Edelstahlblech AISI 304
- 4) Kugeln aus Edelstahl AISI 420
- 5) Kugelkranzhalter aus gepreßtem Edelstahl AISI 304

- 1) Top plate with forged central pin in pressed stainless steel
- 2) Dust protection ring: plastic (standard) or **crystalline thermoplastic (high temperatures)**
- 3) Fork in pressed stainless steel AISI 304
- 4) Balls in stainless steel AISI 420
- 5) Balls retainer ring in stainless steel AISI 304

- 1) Reduktionshülse zum Rückenloch aus Edelstahl AISI 304
- 2) Kugelkranzhalter aus gepreßtem Edelstahl AISI 304

- 1) Bolt hole reduction bush in stainless steel AISI 304
- 2) Pressed steel balls retaining plate in stainless steel AISI 304

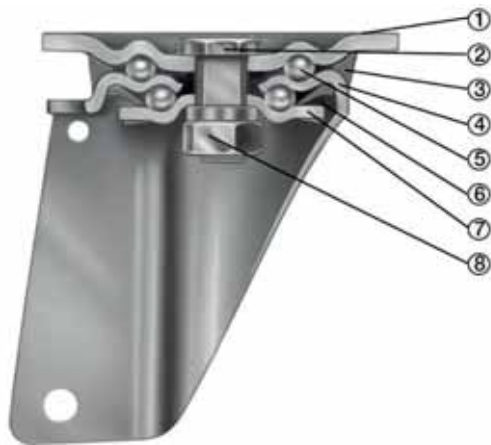
	80	100	125	125	150	100	125	150	175 180	200
	40	40	40	50	50	50	50	50	60	60
	106	128	154	160	181	129	160	181	216 218	240
	102 x 83			102 x 83		102 x 83	135 x 110		135 x 110	
	76 x 55 80 x 60			80 x 60		80 x 60	96 x 56 105 x 75 105 x 80		105 x 75 105 x 80	
	für M8 / for M8			für M8 / for M8		für M8 / for M8	für M10 / for M10		für M10 / for M10	
	HA = 10 HB = 12			-		HC = 12 HD = 14	HC = 12 HD = 14		HE = 12 HF = 16	
	YA = M10x25 YB = M12x25			-		YC = M12x30 YD = M14x30	YC = M12x30 YD = M14x30		YE = M12x30 YF = M16x30	
	33	37	40	49	51	46	49	51	57	59
	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12
	150	150	150	250	250	250	250	250	370	370
mit Platte - top-plate										
L	02305	02310	02315	02320	02335	02318	02325	02330	02365	02370
B	02405	02410	02415	02420	02435	02418	02425	02430	02465	02470
mit Rückenloch - bolt-hole										
L	02505	02510	02515	-	-	02518	02525	02530	02564	02570

L= Lenkgehäuse, B= Bockgehäuse

Lenkgehäuse mit Feststeller = Nr. + "FR"

L= swivel castor, B= fixed castor

swivel castor with brake = Nr. + "FR"



Finish: poliert

- 1) Platte aus gepreßtem Edelstahlblech AISI 304
- 2) Auf der Platte eingienieteter Königsbolzen aus AISI 303
- 3) Wasserabweisender Staubring aus thermoplastischem Kunststoff
- 4) Gabel aus gepreßtem Edelstahlblech AISI 304
- 5) Kugeln aus Edelstahl AISI 420
- 6) Wasser- und Staubabdichtungsring aus thermoplastischem Kunststoff
- 7) Kugelkranzhalter aus gepreßtem AISI 304 Edelstahlblech
- 8) Selbstsichernde Edelstahl-Mutter

Finish: polished

- 1) Top plate in pressed stainless steel AISI 304
- 2) Stainless steel king pin AISI 303 riveted to the top plate
- 3) Thermoplastic dust protection ring (water resistant)
- 4) Fork in pressed stainless steel-sheet AISI 304
- 5) Stainless steel balls AISI 304
- 6) Thermoplastic dust seal (water proof)
- 7) balls retaining ring in preassed stainless steel sheet AISI 304
- 8) Self-locking stainless steel nut.

	100		125		150	150		175	225	
					160	125	160	180	250	300
	50	50	50	50	50	60	60	60	60	60
	137	162	137	162	192	172	202	236	291	360
					197		207	248	303	
	105x85	135x110		135 x 110						
	76 x 55 80 x 60	96 x 56 105 x 75 105 x 80		105 x 75 105 x 80						
	für M8 / for M8	für M10 / for M10		für M12 / for M12						
	42	42	42	42	49	48	58	60	69	81
	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14
	370	370	370	370	370	600	600	600	550	500
mit Platte - top-plate										
L	04310	04320	04312	04322	04342	04330	04360	04370	04380	04385
B	04410	04420	04412	04422	04442	04430	04460	04470	04480	04485

L= Lenkgehäuse, B= Bockgehäuse

Lenkgehäuse mit Feststeller = Nr. + "FR"

L= swivel castor, B= fixed castor
swivel castor with brake = Nr. + "FR"

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Eine korrekte Planung muss verschiedene Faktoren berücksichtigen, um das bestmögliche Endergebnis zu erzielen: ein perfekt den realen Umweltbedingungen des Arbeitsbereiches angepasstes Rad ist in der Lage, die Kosten des innerbetrieblichen Transportes drastisch zu senken. Um das Produkt zu wählen, das den Anforderungen genau entspricht, müssen unbedingt folgende Faktoren im Detail untersucht werden: Höchstbeanspruchung, Untergrund (Zustand und Beschaffenheit), Rollwiderstand, Geschwindigkeit, Temperatur und andere Umweltbedingungen.

HÖCHSTBELASTUNG

Diese besteht aus der zu befördernden Last und dem Eigengewicht des Transportmittels. Im Falle eines vierrädrigen Wagens haben immer nur drei Räder zuverlässig Kontakt mit dem Untergrund. Um die auf jedes einzelne Rad wirkende Höchstbelastung zu berechnen, muss die Höchstbelastung daher gemäß nachstehender Formel durch 3 geteilt werden:

$$Q = (P_u + P_a) : n$$

wobei n = die Zahl der effektiv mit dem Untergrund in Kontakt stehenden Räder
 P_u = die Nutzlast
 P_a = das Eigengewicht des Geräts
 Q = die (theoretische) Höchstbelastung jedes Rades

Daneben muss die Möglichkeit einer ungleichmäßigen Verteilung der Last berücksichtigt werden, indem ein geeigneter Sicherheitsspielraum angenommen wird, so dass die effektive Belastung auch bei Vorliegen eventueller Überlastungen nie über dem theoretischen Wert liegt. Deshalb sollte ein Rad oder eine Rolle mit gleicher oder höherer Tragfähigkeit als die genannte theoretische Höchstbelastung gewählt werden. Bei Verwendungen über 60°C wird die Tragfähigkeit von Rädern mit PA6-(Nylon)-Kern bis 50% der Nominal-Tragfähigkeit vermindert.

UNTERGRUND

Bei unebenem Untergrund (Gitterroste, Porphyr, Asphalt, ...) oder Böden in schlechtem Zustand sind Räder mit Laufflächen aus elastischem Gummi oder aus weichem Polyurethan vorzuziehen, während harte und glatte Böden (Zement, ...) auch den Einsatz von Rädern mit harter Lauffläche erlauben. Sensible Böden (Steinzeug, Fliesen, Keramik, ...) benötigen je nach Größe der zu fördernden Lasten und dem erforderlichen Schutzgrad einen Belag aus Gummi oder Polyurethan.

ROLLWIDERSTAND

Im Allgemeinen verringert sich der Rollwiderstand mit Steigerung der Härte des Belags und des Raddurchmessers. Auch der Untergrund beeinflusst die Leichtgängigkeit: die besten Ergebnisse werden mit harten, glatten Oberflächen in gutem Zustand erreicht. Um die Leichtgängigkeit weiter zu verbessern, sind statt der kostengünstigeren Lösungen mit Rollenlager oder mit Gleitlager kugelgelagerte Räder vorzuziehen. Im Falle einer manuellen Verschiebung müssen Räder mit großem Durchmesser und entsprechenden Wälzorganen gewählt werden, damit der Kraftaufwand der Bedienungsperson verringert wird (besonders, wenn die Wagen auf langen Strecken eingesetzt werden), auch falls die aktuelle Tragfähigkeit über den voraussehbaren Lasten liegt. Der Anlaufwiderstand ist immer höher als den Rollwiderstand. Bei Rädern die langfristig stehend belastet werden kann der Anlaufwiderstand auch 60-80 % höher sein.

GESCHWINDIGKEIT

Die Transportgeschwindigkeit hat einen bemerkenswerten Einfluss auf die Tragfähigkeit des Rades. Sämtliche Daten dieses Katalogs beziehen sich auf eine Höchstgeschwindigkeit von 4 km/h bei manuellem Verschieben. Höhere Geschwindigkeiten verursachen eine Minderung der Tragfähigkeit und erfordern daher Räder mit höherer Tragfähigkeit. Im Falle einer mechanischen Bewegung muss z.B. ein geeigneter Gehäusetyp (mit gehärteten Präzisions-Drehkörpern) gewählt werden. Dieser muss so positioniert werden, dass die maximale Stabilität des Fahrzeugs, sowie die bestmögliche Verteilung der Last erzielt wird. Außerdem wird durch die Wahl des richtigen Drehlagers auch das bei höheren Geschwindigkeiten typische „Shimmy“-Phänomen (Klappern) vermieden.

TEMPERATUR

Für den Einsatz bei Temperaturen, die von den normalen Werten abweichen (zwischen +15°C und +28°C), muss der für diese Einsatzbedingungen geeignete Radtyp gewählt werden. Im Falle von Kühlzellen, wo die Wagen auch für längere Zeit bei Temperaturen bis -40°C abgestellt werden, werden beispielsweise mit Spezialfett geschmierte Monoliträder benötigt. Niedrige Temperaturen können übliche Elastomere hart machen und die Verankerung des Belags beschädigen. Bei langfristiger Anwendung in Öfen bei Temperaturen von +80°C bis +270°C ist der Einsatz von zweckbedingten hitzebeständigen Rädern und Rollen erforderlich.

UNGÜNSTIGE BEDINGUNGEN

Bei Löchern, Schienen, Stufen, Torführungen, Höhenunterschieden an Zugängen von Lastenaufzug und anderen Hindernissen ähnlicher Art sind Räder mit Belägen aus elastischem Gummi bzw. Polyurethan mit niedrigerer Shore-Härte und möglichst großem Durchmesser vorzuziehen. Späne, Glassplitter, Schlacken und Rückstände jeder Art erfordern Räder mit Belägen aus Polyurethan, Stahl oder Guss. Öle, Fette, Feuchtigkeit oder gewisse aggressive chemische Substanzen in den Arbeitsräumen verlangen monolitische Räder aus Polyamid eventuell mit PU-Verkleidung (für vermehrten Schutz des Fußbodens und leisen Lauf).

Auskünfte betreffend der Beständigkeit von den Materialien gegenüber den häufigsten Chemikalien sollen nur zur Orientierung verwendet werden, da die Beständigkeit gegen diese Substanzen von verschiedenen Faktoren anhängig sind, so wie deren Konzentration, die Temperatur, die Feuchtigkeit, die Kontakt-Dauer, usw. Die Mischung von zwei oder mehreren Chemikalien könnte andere Auswirkungen verursachen, anders als für einzelne Substanzen angegeben. Bei Fragen nehmen Sie bitte Kontakt mit unserem technischen Büro auf.

Die hier aufgeführten, rein hinweisenden Informationen sind Ergebnis unserer Erfahrungen; für eventuellen Folgen ihrer Anwendung kann nicht gehaftet werden. Für Sonderanwendungen wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst.

Die aufgeführten Maße, Beschreibungen, Merkmale und Abbildungen sind rein hinweisend und können jederzeit, ohne Vorankündigung verändert werden. Die abgebildeten Produkte sind nicht unbedingt im Lager verfügbar und verpflichten uns nicht zur Lieferung. Die von uns durchgeführten Abnahmeprüfungen beziehen sich auf Originalprodukte mit Originalzubehör: das teilweise Ersetzen einer Komponente durch andersartige Teile kann die Ergebnisse beeinträchtigen und lässt jede Garantie automatisch verfallen.

EMPFEHLUNGEN UND HINWEISE

Gemäß der EG-Richtlinie Nr. 85/374 betreffend Haftpflicht des Herstellers, ist der Anwender verpflichtet alle Empfehlungen des Herstellers über Anwendung, Einsatz und Wartung der Produkte zu befolgen.

LAGERUNG

Vor dem Einsatz müssen Räder und Gehäuse in gut belüfteten Räumen ohne übermäßige Feuchtigkeit und einem Temperaturbereich von -10°C bis +35°C gelagert werden. Vermeiden Sie unbedingt längere Sonneneinwirkung.

GEBRAUCH

Räder und Gehäuse sind austauschbare Teile, die normalerweise an allgemeinen Transportmitteln und nicht angetriebene Wagen mit manueller Verschiebung für den innerbetrieblichen Transport eingesetzt werden. Falls Räder für andere Zwecke verwendet werden, muss dies zuvor zwischen Kunde und Hersteller erörtert werden, damit das geeignete Produkt für den Sondereinsatz ermittelt werden kann.

Verwenden Sie für gleiche Fördermittel stets Räder und Rollen desselben Typs, mit denselben Merkmalen, denselben Wälzorganen und Laufflächen. Alle in diesem Katalog aufgeführten Blockier- oder Feststellvorrichtungen (die fälschlich als "Bremsen" bezeichnet werden) dürfen ausschließlich auf horizontalen Flächen betätigt werden. Im Falle von nicht horizontalen Flächen (die keinesfalls mehr als 3% Gefälle haben dürfen) nimmt die Bremswirkung merklich ab und könnte nicht ausreichen, um die gesamte Masse des Wagens bzw. des Gerätes zu halten. Nehmen Sie daher vor dem Einsatz entsprechende Kontrolle vor. Verwenden Sie diese Vorrichtungen auf keinen Fall, um die Geschwindigkeit der fahrenden Fördermittel zu verlangsamen oder plötzlich anzuhalten.

TRAGFÄHIGKEIT

Sofern nicht anders angegeben, entsprechen die in diesem Katalog gelisteten Tragfähigkeiten von Rädern und Rollen, den normalen Arbeitsbedingung für Industrieanwendungen, und zwar:

- max. Bewegungs-Geschwindigkeit 4 km/h;
- harter und glatter Boden in gutem Zustand;
- Hindernisse mit einer Höhe von höchstens 5% des Durchmessers (für Räder mit Lauffläche Härte <90 Shore A) oder mit einer Höhe von höchstens 2,5% des Durchmessers (für Räder mit Lauffläche Härte >90 Shore A);
- Raumtemperatur zwischen +15°C und +28°C;
- manuelles, nicht durchgehendes Verschieben (mit Betriebsunterbrechungen).

Falls nichts anders angegeben, wird die Tragkraft nach EN12527 und EN12532 für Lasten bis etwa 2000 kg oder nach struktureller Analyse von gefertigten Teilen bei höheren Belastungen nachgeprüft (FEA). Die Tragkraft der Serien Q und DE, bei Sondereinsatzzwecken, werden nach internen Verfahren berechnet. Für Räder mit Polyurethan-Beschichtung und Tragfähigkeit über 2.000 kg so wie für Antriebsräder und zylindrische Bandage wird die Tragkraft nach ETRTO Normen berechnet. Die Tragfähigkeit von Rädern mit PA6-Kern und Polyurethan-Beschichtung, die für lange Stecken unter Belastung nicht geeignet sind, werden nach internen Verfahren ermittelt, so wie auch für Gehäuse separat und Hubwagenrollen, wofür keine Beziehungs-Normen vorhanden sind.

MONTAGE

Der Anwender muss stets die Festigkeit der für den Zusammenbau der Rollen verwendeten mechanischen Organe (Achse, Schrauben, Buchse, usw.) sowohl auf Grundlage des Montagetyps, als auch der jeweiligen Höchstbelastung prüfen.

Wenn Lenkrollen eingesetzt werden, ist eine genaue rechtwinklige Montage zum Untergrund von wesentlicher Bedeutung. Die Bockrollen müssen vertikal, genau ausgefluchtet und unbedingt mit Rad in Fahrtrichtung sein. Gehäuse mit Plattenbefestigung müssen mit vier Schrauben, Muttern und Unterlegscheibe aufmontiert werden; an der Befestigungsstelle muss das Transportmittel stabil sein und die Auflage der gesamten Plattenoberfläche ermöglichen. Die Platte darf auf keinen Fall angeschweißt werden. Gehäuse mit Zapfen benötigen rohrförmige Strukturen mit geringen Toleranzen, damit ein absolut fester Sitz der Zapfen im Rohr gewährleistet wird.

WARTUNG

Der Anwender ist für die korrekte Wartung des Produktes verantwortlich. Der Einsatz des Produktes in Umgebungen mit über der Norm liegender Aggressivität, in der Nähe des Meers, mit über der Nennlast liegenden Belastungen, mit Überlastungen, bei hoher Geschwindigkeit oder auf unebenen Böden kann den frühzeitigen Verschleiß der Räder und der Gehäuse verursache - in manchen Fällen auch deren Bruch. Stellen Sie einen geeigneten Wartungsplan auf, der die folgenden Arbeiten vorsieht:

Inspektion des Wagens

- Geprüft wird:
- die Stabilität der Struktur und die korrekte Montage der Räder und der Gehäuse
 - die Präsenz eventueller Beschädigungen des Rahmens, die auf unzulässige Belastungen oder plötzliches Fallen der beförderten Lasten zurückzuführen ist
 - der Untergrund, an dem Räder und Gehäuse montiert sind

Im Falle von Mängeln müssen die Anfangsbedingungen des Wagens oder Transportmittels wieder hergestellt werden, indem Räder und Gehäusen eventuell gewechselt werden. Vergewissern Sie sich vom korrekten Sitz der Befestigungselemente, wie Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben, usw., und ersetzen Sie diese falls nötig.

Inspektion der Räder

Die sichtbare Abnutzung der Lauffläche kontrollieren: eingedrückte Stellen weisen auf das Vorhandensein von Fremdkörpern (Schnüre, Seile, Drähte, usw.) hin, welche das freie Drehen des Rades auf der eigenen Achse behindern. Falls notwendig Fadenschutz aufmontieren, damit die Ansammlung dieser Materialien um die Nabe herum verhindert wird. Blockierte Räder und Gehäuse mit übermäßigem Spiel sind zu ersetzen. Auch Räder mit zerschlissener oder unregelmäßig abgenutzter Lauffläche müssen gewechselt werden. Räder mit gerissenem oder trockenem Elastomerbelag und Polyamidräder mit eingedrückter Lauffläche auswechseln. Räder mit ausgedehntem Gummibelag oder mit Verdickungs- bzw. Erweichungsanzeichen ersetzen. Regelmäßig die elektrische Leitfähigkeit der Leiträder prüfen und die Laufflächen öfters von jenen Verunreinigungen befreien, die sie vom Boden isolieren könnten. Größere in die Lauffläche oder zwischen den Zwillingen eingedrungene Fremdkörper entfernen. Den Sitz der Radachse prüfen.

Inspektion der Gehäuse

Die korrekte Drehung der Gabel, den Anzug der mittleren Mutter, die Wälzbahnen und die Präsenz eventueller Korrosion oder Fremdkörper im Innern des Drehaggregats kontrollieren. Die Drehorgane der Lenkgehäusen müssen unversehrt sein und dürfen kein übermäßiges Spiel aufweisen: im Falle von Verschleiß oder Verformungen, welche die korrekte Funktion beeinträchtigen könnten, die Gehäusen ersetzen. Prüfen, ob die Gabelstangen der Bockgehäuse rechtwinklig und frei von Verziehungen sind. Die Leistungsfähigkeit von den Feststeller- bzw. Aufhaltungs-Vorrichtungen überprüfen.

Schmieren

Die Drehkörper der Lenkgehäuse und der Wälzorgane des Rades müssen regelmäßig geschmiert werden, damit die dauerhafte Leistungsfähigkeit gesichert ist, die Zugkraft vermindert und die Gleitfähigkeit insgesamt verbessert wird. Verwenden Sie für den vorgesehenen Einsatz geeignete Schmiermittel und achten Sie dabei besonders auf die Betriebstemperatur. Unsere Produkte werden üblicherweise geschmiert geliefert und es genügt das Schmiermittel alle sechs Monate aufzufüllen. Im Falle von sehr korrosiven Einsatzbedingungen oder hohen Temperaturen muss mindestens einmal im Monat geschmiert werden. Wenn das Transportmittel häufig gewaschen wird, empfiehlt es sich jeweils nach jeder Wäsche zu schmieren. Vermeiden Sie aggressive Reinigungsmittel.

Unsere Produkte sind qualitativ einwandfrei, sofern sie gewartet und gemäß obigen Empfehlungen eingesetzt werden.

BESTÄNDIGKEIT	Polyurethan Vukollan	Thermoplastisches Polyurethan	Gummi	Polyamid
Äthylacetat	--	--	+	++
Aceton	--	--	++	++
Essigsäure	--	-	+	--
Eisessigsäure	--	--	+	--
Salzsäure	+	--	+	--
Salzsäure Konz.	--	--	+	--
Chromsäure	--	/	--	-
Ameisensäure	+	+	+	--
Phosphorsäure	/	-	++	--
Milchsäure	/	-	++	-
Salpetersäure	-	--	-	--
Schwefelsäure	-	--	-	--
Wasser	++	++	++	++
Chlorwasser	--	/	--	+
Wasserstoffsuperoxyd	++	-	+	+
Königswasser	--	--	--	--
Äthylalkohol	+	+	++	++
Methylalkohol	-	--	++	++
Formaldehyd	--	/	++	++
Anilin	--	/	+	+
Benzin	+	--	--	++
Brom	--	/	--	--
Natriumcarbonat	++	+	++	++
Chlor	--	--	--	--
Chlorbenzol	--	--	--	+
Chloroform	--	--	--	--
Methylenchlorid	--	--	--	+
Nickelchlorid	+	/	++	x
Natriumchlorid	x	/	+	++
Vinylchlorid	--	/	--	++
Kresole	--	--	--	--
Dimethylformamid	--	--	++	++
Hexan	+	+	--	++
Erdöläther	/	+	/	++
Äthylenglykol	x	++	x	--
Kaliumhydroxyd	--	/	++	+
Natriumhydroxyd	+	--	+	++
Natriumhypochlorit	--	-	++	++
Milch	++	++	++	++
Methyläthylketon	--	--	--	++
Natriumnitrat	x	+	++	++
Mineralöle	++	++	--	++
Pflanzenöle	++	/	--	++
Paraffinöl	++	--	--	++
Dieselöl	+	x	--	++
Ozon	++	/	--	--
Erdöl	+	/	--	++
Kupfersulfat	++	/	+	++
Terpentin	--	--	--	++
Trichloräthylen	--	--	--	+
Dampf	x	x	+	+

"+" beständig

"x" bedingt beständig

"-" nicht beständig

"/" keine Daten

POLYAMID 6 - Rundstäbe

Halbzeug

POLYAMIDE 6 - rods

semi-finished

Ø	bis 18 mm	ab 20 mm
Nr.	POL-VOLL18	POL-VOLL 20
€	Preis auf Anfrage! - Price on request!	

Ø mm	6	8	10	12	15	20	25
kg / m	0,03	0,06	0,10	0,14	0,21	0,37	0,58

Ø mm	30	35	40	45	50	55	60
kg / m	0,83	1,12	1,46	1,85	2,38	2,86	3,38

Ø mm	65	70	80	90	100	110	120
kg / m	3,97	4,60	6,00	7,56	9,32	11,25	13,30

Ø mm	130	140	150	160	170	180	190
kg / m	15,60	18,05	20,70	23,50	26,50	29,80	33,30

Ø mm	200	230	250	260
kg / m	36,80	48,00	56,00	61,80



Auf Anfrage bis DM 2300 mm!

On request up to DM 2300 mm!

POLYAMID 6 - Rohre

Halbzeug

POLYAMIDE 6 - tubes

semi-finished

Preis auf Anfrage! - Price on request!

Abmessungen: ab Innen-Ø 15 mm bis Außen-Ø 2300 mm

Size: from internal-Ø 15 mm up to external-Ø 2300 mm



POLYAMID 6 - Platten

Halbzeug

POLYAMIDE 6 - plates

semi-finished

Preis auf Anfrage! - Price on request!

Format	mm	1000x2000 mm					
Stärke/thickness	mm	1	2	3	4	5	6
~ kg / m ²		1,14	2,28	3,42	4,56	5,70	6,84

Format	mm	1000x2000 mm							
Stärke/thickness	mm	8	10	12	15	20	25	30	40
~ kg / m ²		9,10	11,40	13,70	17,10	22,80	28,50	34,20	45,60



Andere KUNSTSTOFFE und GUMMIMATTEN auf ANFRAGE!

Other plastic-material and rubber-mats on request!

KUGELLAGER zum Nachrüsten für unsere Räder!

AUF ANFRAGE!

Liefer- und Verkaufsbedingungen

Allgemein. Nachstehende Lieferbedingungen gelten für alle uns erteilten Bestellungen. Abweichende Vereinbarungen, welche mit unseren Außendienstmitarbeitern oder anderen Angestellten unserer Firma getroffen werden, haben nur Gültigkeit, wenn Sie von uns schriftlich bestätigt worden sind. Einkaufsbedingungen des Kunden haben auch dann keine Gültigkeit, wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen.

Alle im Katalog angegebenen technischen Daten wie Maße, Gewichte, Tragkraft usw. sind Mittelwerte und ohne Verbindlichkeit, da sie laufend technischen Entwicklungen unterliegen.

Preise, Lieferzeit und Versand. Die Preise verstehen sich soweit nicht anders vereinbart ab Lager St. Pölten in EURO und ohne Mehrwertsteuer und sind gültig bis 5/2023 – danach empfehlen wir eine Information über die Preisbeständigkeit anzufordern. Irrtümer in Preislisten, Angeboten und Rechnungen behalten wir uns vor unverzüglich nach Entdeckung richtig zu stellen.

Wir sind bemüht Lieferzeiten so kurz wie möglich zu halten. Ereignissen höherer Gewalt oder Verzug unserer Lieferwerke entbindet uns aber von den eingegangenen Verpflichtungen und berechtigt uns, diese ganz oder teilweise aufzuheben oder die Lieferzeiten hinauszuschieben, ohne dass der Besteller, falls nicht ausdrücklich andere schriftliche Vereinbarungen getroffen wurden, von der Verpflichtung zur späteren Abnahme entbunden ist.

Wenn nicht anders vereinbart senden wir bestellte Waren mit Paketdienst oder Spedition.

Storno. Ein Storno uns ordnungsgemäß erteilter Aufträge ist nur mit unserem Einverständnis möglich. Bestellgemäß gelieferte Waren werden nicht zurückgenommen.

Zahlung, Erfüllungsort und Gerichtsstand. Für unsere Rechnungen gilt, soweit nicht anders vereinbart, bar bei Übernahme, Vorkasse oder Nachnahme. Bei Überschreitung des vereinbarten Zahlungszieles sind wir berechtigt Verzugszinsen in Anrechnung zu bringen.

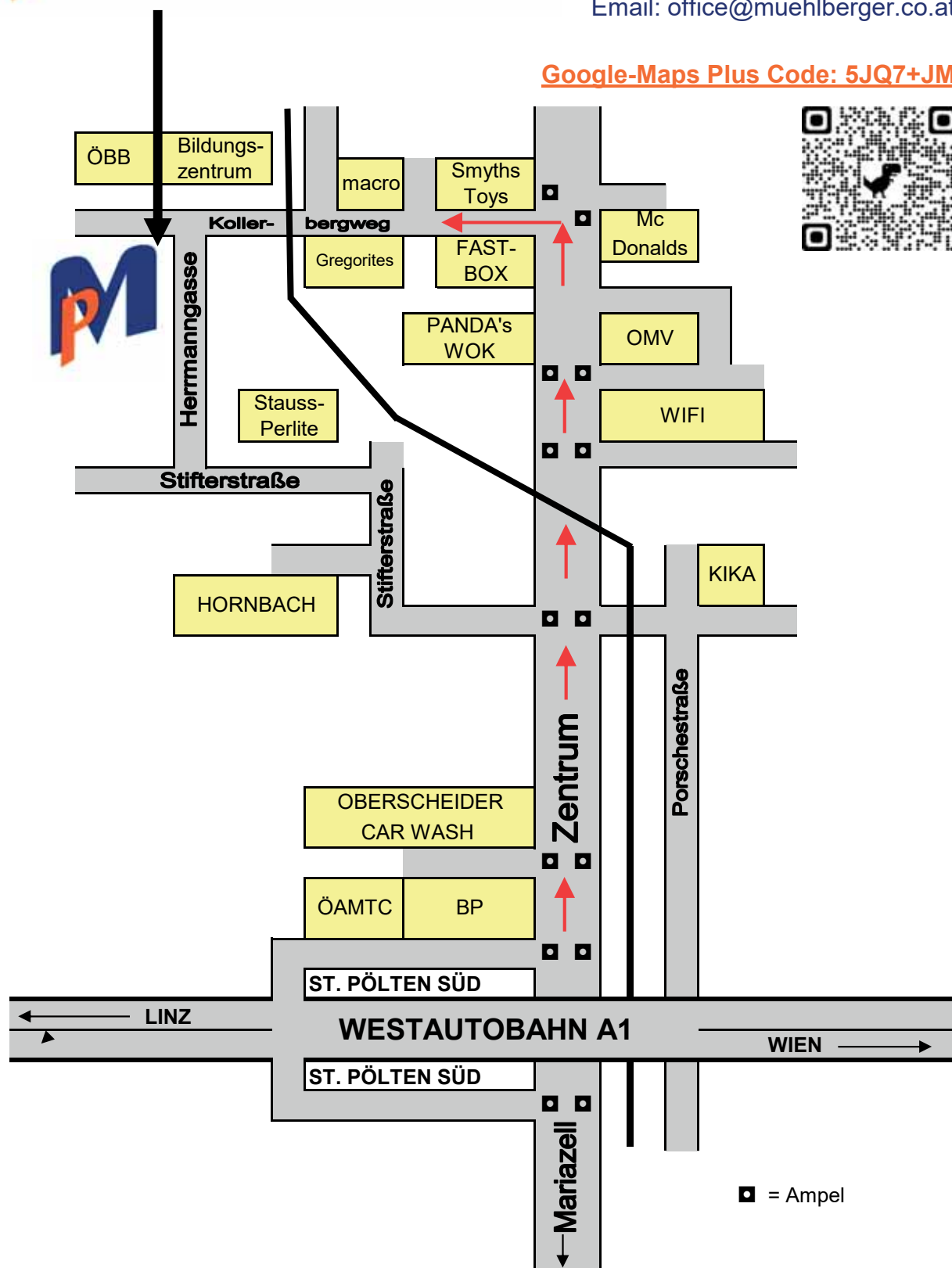
Erfüllungsort und Gerichtsstand ist St. Pölten.

Eigentumsvorbehalt. Bis zur vollständigen Bezahlung bleiben alle von uns gelieferten Waren unser Eigentum und dürfen weder veräußert noch verpfändet werden.

Garantie. Da wir auf die Handhabung der Waren keinen Einfluss haben, haften wir nur für einwandfreie Qualität.

Zwischen dem Käufer und unserer Firma gelten in allen hier nicht geregelten Beziehungen die von der Wirtschaftskommission für Europa unter den Auspizien der Vereinten Nationen herausgegebenen Bedingungen 188 A.

Google-Maps Plus Code: 5JQ7+JM



GESCHÄFTSZEITEN:

MONTAG - DONNERSTAG
 8:00-12:00 und 13:00-16:00

FREITAG
 8:00-12:00