



ROLLEN SIND UNSER ANTRIEB.



Leistung entsteht, wenn Menschen zusammenarbeiten – wir freuen uns auf Sie!

Als leistungsfähiger Partner bietet Ihnen TG eines der umfangreichsten Rollensortimente. Mit innovativer Fertigung und einem hohen Qualitätsanspruch nach DIN EN ISO 9001:2000, fertigen wir Räder und Rollen für unterschiedlichste Einsatzbereiche.

Wir verfügen über umfassendes Branchen-Know-how und wissen genau, worauf es ankommt. Auch für Sie haben wir die passende Lösung, und wenn nicht, entwickeln wir Sie. Unsere Kompetenz in der Metall- und Kunststoffverarbeitung sowie eine eigene Konstruktionsabteilung ermöglichen es uns, flexibel auf Ihre Anforderungen einzugehen. TG Rollen bringen Sie vorwärts.



1.1 APPARATEROLLEN

- 8 mit Gleitlagerrädern
- 9 mit Kugellagerrädern

1.2 SCHWERE APPARATEROLLEN

- 10 mit Gleitlagerrädern
- 11 mit Kugellagerrädern



Gehäuse: Stahl, verzinkt, mit doppeltem Kugellager im Gabelkopf
 Räder: Gleitlager-Gummiräder mit thermoplastischem Laufbelag, nicht kreidend

Gleitlager-Lenkrollen mit Rückenloch (R)



	050	075	100	19	24	24	071	101	122	25	28	34	10,2	10,2	10,2	kg	BESTELLNUMMER
																040	11R 050 GPG
																060	11R 075 GPG
																080	11R 100 GPG

Gleitlager-Lenkrollen mit Rückenloch (R) und Doppelstopp (DS)



	050	075	100	19	24	24	071	101	122	25	28	34	10,2	10,2	10,2	kg	BESTELLNUMMER
																040	11R 050DS GPG
																060	11R 075DS GPG
																080	11R 100DS GPG

Gleitlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P)



	050	075	100	19	24	24	071	101	122	25	28	34	60x60	38x38	38x38	6	6	6	kg	BESTELLNUMMER	
																				040	11P 050 GPG
																				060	11P 075 GPG
																				080	11P 100 GPG

Gleitlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P) und Doppelstopp (DS)



	050	075	100	19	24	24	071	101	122	25	28	34	60x60	38x38	38x38	6	6	6	kg	BESTELLNUMMER	
																				040	11P 050DS GPG
																				060	11P 075DS GPG
																				080	11P 100DS GPG

Gleitlager-Bockrollen mit Plattenbefestigung (P)



	050	075	100	19	24	24	071	101	122	60x60	38x38	38x38	6	6	6	kg	BESTELLNUMMER	
																	040	12P 050 GPG
																	060	12P 075 GPG
																	080	12P 100 GPG

<p>Gewindebolzen M10x30 mm</p> <p>Bitte „A“ anfügen</p>	<p>Einsteckbolzen Ø 11x33 mm</p> <p>Bitte „B“ anfügen</p>	<p>Einsteckbolzen von Ø 17 bis 29 mm</p> <p>Bitte „C“ mit Durchmesser anfügen</p>	<p>Expander für Rundrohre R19,0–21,5 R21,5–24,0 R27,0–30,0</p> <p>Bitte „D“ mit Durchmesser anfügen</p>	<p>Expander für Vierkantrohre V19,0–21,5 V21,5–24,0 V27,0–30,0</p> <p>Bitte „E“ mit Durchmesser anfügen</p>
--	--	--	--	--



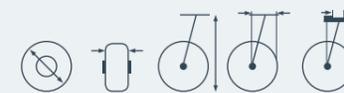
Gehäuse: Stahl, verzinkt, mit doppeltem Kugellager im Gabelkopf
 Räder: Kugellager-Gummiräder mit thermoplastischem Laufbelag, nicht kreidend

Kugellager-Lenkrollen mit Rückenloch (R)



	050	075	100	19	24	24	071	101	122	25	28	34	10,2	10,2	10,2	kg	BESTELLNUMMER
																040	11R 050 KPG
																060	11R 075 KPG FAD
																080	11R 100 KPG FAD

Kugellager-Lenkrollen mit Rückenloch (R) und Doppelstopp (DS)



	050	075	100	19	24	24	071	101	122	25	28	34	10,2	10,2	10,2	kg	BESTELLNUMMER
																040	11R 050DS KPG
																060	11R 075DS KPG FAD
																080	11R 100DS KPG FAD

Kugellager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P)



	050	075	100	19	24	24	071	101	122	25	28	34	60x60	38x38	38x38	6	6	6	kg	BESTELLNUMMER	
																				040	11P 050 KPG
																				060	11P 075 KPG FAD
																				080	11P 100 KPG FAD

Kugellager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P) und Doppelstopp (DS)



	050	075	100	19	24	24	071	101	122	25	28	34	60x60	38x38	38x38	6	6	6	kg	BESTELLNUMMER	
																				040	11P 050DS KPG
																				060	11P 075DS KPG FAD
																				080	11P 100DS KPG FAD

Kugellager-Bockrollen mit Plattenbefestigung (P)



	050	075	100	19	24	24	071	101	122	60x60	38x38	38x38	6	6	6	kg	BESTELLNUMMER	
																	040	12P 050 KPG
																	060	12P 075 KPG FAD
																	080	12P 100 KPG FAD

<p>Gewindebolzen M10x30 mm</p> <p>Bitte „A“ anfügen</p>	<p>Einsteckbolzen Ø 11x33 mm</p> <p>Bitte „B“ anfügen</p>	<p>Einsteckbolzen von Ø 17 bis 29 mm</p> <p>Bitte „C“ mit Durchmesser anfügen</p>	<p>Expander für Rundrohre R19,0–21,5 R21,5–24,0 R27,0–30,0</p> <p>Bitte „D“ mit Durchmesser anfügen</p>	<p>Expander für Vierkantrohre V19,0–21,5 V21,5–24,0 V27,0–30,0</p> <p>Bitte „E“ mit Durchmesser anfügen</p>
--	--	--	--	--



Gehäuse: Stahl, verzinkt, mit doppeltem Kugellager im Gabelkopf
 Räder: Gleitlager-Gummiräder mit thermoplastischem Laufbelag, nicht kreidend

Gleitlager-Lenkrollen mit Rückenloch (R)



	100	30	136	46	10,2			kg	BESTELLNUMMER
	100	30	136	46	10,2			100	21R 100 GPG
	125	30	160	46	10,2			120	21R 125 GPG

Gleitlager-Lenkrollen mit Rückenloch (R) und Doppelstopp (DS)



	100	30	136	46	10,2			kg	BESTELLNUMMER
	100	30	136	46	10,2			100	21R 100DS GPG
	125	30	160	46	10,2			120	21R 125DS GPG

Gleitlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P)



	100	30	136	46	77x67	50x51,5	9	kg	BESTELLNUMMER
	100	30	136	46	77x67	50x51,5	9	100	21P 100 GPG
	125	30	160	46	77x67	50x51,5	9	120	21P 125 GPG

Gleitlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P) und Doppelstopp (DS)



	100	30	136	46	77x67	50x51,5	9	kg	BESTELLNUMMER
	100	30	136	46	77x67	50x51,5	9	100	21P 100DS GPG
	125	30	160	46	77x67	50x51,5	9	120	21P 125DS GPG

Gleitlager-Bockrollen mit Plattenbefestigung (P)



	100	30	136		77x67	50x51,5	9	kg	BESTELLNUMMER
	100	30	136		77x67	50x51,5	9	100	22P 100 GPG
	125	30	160		77x67	50x51,5	9	120	22P 125 GPG

Gewindebolzen
M10x30 mm

Bitte „A“ anfügen



Einsteckbolzen
Ø 11x33 mm

Bitte „B“ anfügen



Einsteckbolzen
von Ø 17 bis 29 mm

Bitte „C“ mit
Durchmesser anfügen



Expander
für Rundrohre
R19,0–21,5
R21,5–24,0
R27,0–30,0

Bitte „D“
mit Durch-
messer
anfügen



Expander
für Vierkantrohre
V19,0–21,5
V21,5–24,0
V27,0–30,0

Bitte „E“
mit Durch-
messer
anfügen



Gehäuse: Stahl, verzinkt, mit doppeltem Kugellager im Gabelkopf
 Räder: Kugellager-Gummiräder mit thermoplastischem Laufbelag, nicht kreidend

Kugellager-Lenkrollen mit Rückenloch (R)



	100	30	136	46	10,2			kg	BESTELLNUMMER
	100	30	136	46	10,2			100	21R 100 KPG
	125	30	160	46	10,2			120	21R 125 KPG

Kugellager-Lenkrollen mit Rückenloch (R) und Doppelstopp (DS)



	100	30	136	46	10,2			kg	BESTELLNUMMER
	100	30	136	46	10,2			100	21R 100DS KPG
	125	30	160	46	10,2			120	21R 125DS KPG

Kugellager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P)



	100	30	136	46	77x67	50x51,5	9	kg	BESTELLNUMMER
	100	30	136	46	77x67	50x51,5	9	100	21P 100 KPG
	125	30	160	46	77x67	50x51,5	9	120	21P 125 KPG

Kugellager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P) und Doppelstopp (DS)



	100	30	136	46	77x67	50x51,5	9	kg	BESTELLNUMMER
	100	30	136	46	77x67	50x51,5	9	100	21P 100DS KPG
	125	30	160	46	77x67	50x51,5	9	120	21P 125DS KPG

Kugellager-Bockrollen mit Plattenbefestigung (P)



	100	30	136		77x67	50x51,5	9	kg	BESTELLNUMMER
	100	30	136		77x67	50x51,5	9	100	22P 100 KPG
	125	30	160		77x67	50x51,5	9	120	22P 125 KPG

Gewindebolzen
M10x30 mm

Bitte „A“ anfügen



Einsteckbolzen
Ø 11x33 mm

Bitte „B“ anfügen



Einsteckbolzen
von Ø 17 bis 29 mm

Bitte „C“ mit
Durchmesser anfügen



Expander
für Rundrohre
R19,0–21,5
R21,5–24,0
R27,0–30,0

Bitte „D“
mit Durch-
messer
anfügen



Expander
für Vierkantrohre
V19,0–21,5
V21,5–24,0
V27,0–30,0

Bitte „E“
mit Durch-
messer
anfügen





2.1 APPARATE-DOPPELROLLEN

- 14 mit Gleit- / Kugellagerrädern
- 15 mit Gleitlager-Kunststoffrädern

2.2 RÄDER

- 16 Räder

2.3 DOPPELROLLEN AUS POLYAMID

- 17 Doppelrollen aus Polyamid



Gehäuse: Stahl, verzinkt, mit doppeltem Kugellager im Gabelkopf
 Räder: 2 x Gleit-/Kugellager-Gummiräder mit thermoplastischem Laufbelag, nicht kreidend

A = Ausführung mit Gleitlagerrädern
 B = Ausführung mit Kugellagerrädern

Doppellenkrollen mit Rückenloch (R)



						kg	BESTELLNUMMER	
050	2x19	073	30	10,2		080	11R 050D GPG	A
075	2x24	099	33	10,2		100	11R 075D GPG	
050	2x19	073	30	10,2		080	11R 050D KPG	B
075	2x24	099	33	10,2		100	11R 075D KPG	

Doppellenkrollen mit Rückenloch (R) und Doppelstopp (DS)



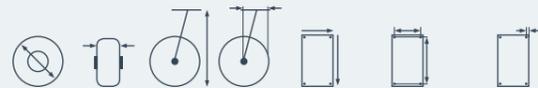
						kg	BESTELLNUMMER	
050	2x19	073	30	10,2		080	11R 050DDS GPG	A
075	2x24	099	33	10,2		100	11R 075DDS GPG	
050	2x19	073	30	10,2		080	11R 050DDS KPG	B
075	2x24	099	33	10,2		100	11R 075DDS KPG	

Doppellenkrollen mit Plattenbefestigung (P)



							kg	BESTELLNUMMER	
050	2x19	073	30	60x60	38x38	6	080	11P 050D GPG	A
075	2x24	099	33	60x60	38x38	6	100	11P 075D GPG	
050	2x19	073	30	60x60	38x38	6	080	11P 050D KPG	B
075	2x24	099	33	60x60	38x38	6	100	11P 075D KPG	

Doppellenkrollen mit Plattenbefestigung (P) und Doppelstopp (DS)

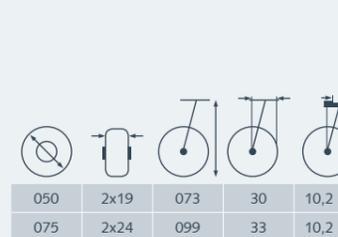


							kg	BESTELLNUMMER	
050	2x19	073	30	60x60	38x38	6	080	11P 050DDS GPG	A
075	2x24	099	33	60x60	38x38	6	100	11P 075DDS GPG	
050	2x19	073	30	60x60	38x38	6	080	11P 050DDS KPG	B
075	2x24	099	33	60x60	38x38	6	100	11P 075DDS KPG	



Gehäuse: Stahl, verzinkt, mit doppeltem Kugellager im Gabelkopf
 Räder: 2 x Gleitlager-Kunststoffräder

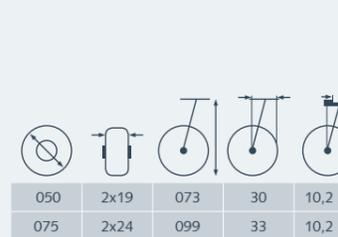
Doppellenkrollen mit Rückenloch (R)



						kg	BESTELLNUMMER
050	2x19	073	30	10,2		080	11R 050D GPPS
075	2x24	099	33	10,2		100	11R 075D GPPS



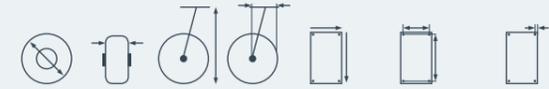
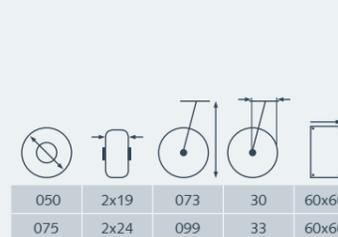
Doppellenkrollen mit Rückenloch (R) und Doppelstopp (DS)



						kg	BESTELLNUMMER
050	2x19	073	30	10,2		080	11R 050DDS GPPS
075	2x24	099	33	10,2		100	11R 075DDS GPPS



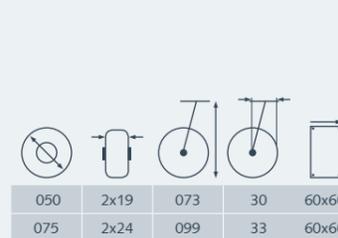
Doppellenkrollen mit Plattenbefestigung (P)



							kg	BESTELLNUMMER
050	2x19	073	30	60x60	38x38	6	080	11P 050D GPPS
075	2x24	099	33	60x60	38x38	6	100	11P 075D GPPS



Doppellenkrollen mit Plattenbefestigung (P) und Doppelstopp (DS)



							kg	BESTELLNUMMER
050	2x19	073	30	60x60	38x38	6	080	11P 050DDS GPPS
075	2x24	099	33	60x60	38x38	6	100	11P 075DDS GPPS



Gewindebolzen
M10x30 mm
Bitte „A“ anfügen



Einsteckbolzen
Ø 11x33 mm
Bitte „B“ anfügen



Einsteckbolzen
von Ø 17 bis 29 mm
Bitte „C“ mit
Durchmesser anfügen



Expander
für Rundrohre
R19,0–21,5
R21,5–24,0
R27,0–30,0
Bitte „D“
mit Durch-
messer
anfügen



Expander
für Vierkantrohre
V19,0–21,5
V21,5–24,0
V27,0–30,0
Bitte „E“
mit Durch-
messer
anfügen



Gewindebolzen
M10x30 mm
Bitte „A“ anfügen



Einsteckbolzen
Ø 11x33 mm
Bitte „B“ anfügen



Einsteckbolzen
von Ø 17 bis 29 mm
Bitte „C“ mit
Durchmesser anfügen



Expander
für Rundrohre
R19,0–21,5
R21,5–24,0
R27,0–30,0
Bitte „D“
mit Durch-
messer
anfügen



Expander
für Vierkantrohre
V19,0–21,5
V21,5–24,0
V27,0–30,0
Bitte „E“
mit Durch-
messer
anfügen



1. APPARATEROLLEN

2. DOPPELROLLEN UND RÄDER

3. ELASTIK- UND TRANSPORTGERÄTEROLLEN

4. SCHWERLASTROLLEN

5. HITZEBESTÄNDIGE ROLLEN / ROLLEN FÜR ROLLCONTAINER

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

1. APPARATEROLLEN

2. DOPPELROLLEN UND RÄDER

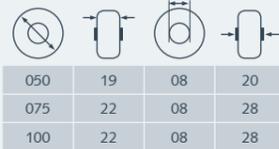
3. ELASTIK- UND TRANSPORTGERÄTEROLLEN

4. SCHWERLASTROLLEN

5. HITZEBESTÄNDIGE ROLLEN / ROLLEN FÜR ROLLCONTAINER

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Gleitlager-Kunststoffräder, schwarz



kg

BESTELLNUMMER

050	19	08	20			050	050 08 20 GPPS
075	22	08	28			075	075 08 28 GPPS
100	22	08	28			080	100 08 28 GPPS

Gleitlager-Gummiräder, grau



kg

BESTELLNUMMER

050	19	08	21			050	050 08 21 GPG
075	24	08	28			075	075 08 28 GPG
100	24	08	28			080	100 08 28 GPG
100	30	12	38+36			080	100B 12 38 GPG
125	30	12	38			100	125B 12 38 GPG

Kugellager-Gummiräder, grau



kg

BESTELLNUMMER

050	19	06	21			050	050 06 21 KPG
075	24	06	28			075	075 06 28 KPG
100	24	06	28			080	100 06 28 KPG
100	30	08	36			080	100B 08 36 KPG
125	30	08	38			100	125 08 38 KPG

Elektrisch leitfähige Gleit- und Kugellagerräder, schwarz (Antistatic)

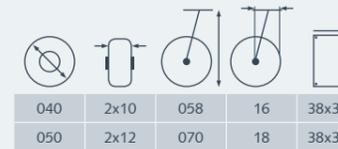
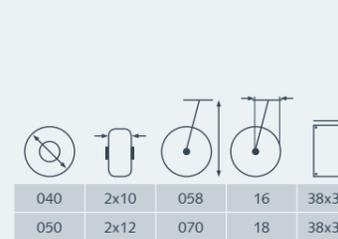


kg

BESTELLNUMMER

050	19	06	21			050	050 08 21 KPG ELF
075	24	06	28			075	075 08 28 KPG ELF
100	24	06	28			080	100 08 28 KPG ELF

Doppellenrollen mit Plattenbefestigung



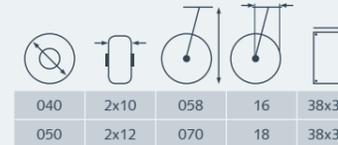
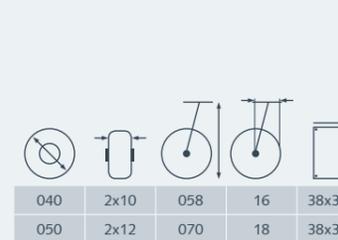
kg

BESTELLNUMMER

040	2x10	058	16	38x38		040	1050 40 70
050	2x12	070	18	38x38		050	1050 50 70



Doppellenrollen mit Plattenbefestigung und Feststeller (F)



kg

BESTELLNUMMER

040	2x10	058	16	38x38		040	1050F 40 70
050	2x12	070	18	38x38		050	1050F 50 70



Doppellenrollen mit Gewindebolzen



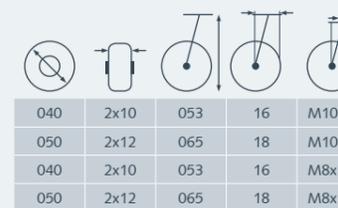
kg

BESTELLNUMMER

040	2x10	053	16	M10x15		040	1050 40 M10
050	2x12	065	18	M10x15		050	1050 50 M10
040	2x10	053	16	M8x15		040	1050 40 M8
050	2x12	065	18	M8x15		050	1050 50 M8



Doppellenrollen mit Gewindebolzen und Feststeller (F)



kg

BESTELLNUMMER

040	2x10	053	16	M10x15		040	1050F 40 M10
050	2x12	065	18	M10x15		050	1050F 50 M10
040	2x10	053	16	M8x15		040	1050F 40 M8
050	2x12	065	18	M8x15		050	1050F 50 M8





3.1 ELASTIKROLLEN MIT ROLLENLAGERRÄDERN

20 Elastikrollen mit Rollenlagerrädern

3.2 TRANSPORTGERÄTEROLLEN

- 21 mit Rollenlager-Gummirädern
- 22 mit Polyamid-Gleitlagerrädern
- 23 mit Polyamid-Rollenlagerrädern
- 24 mit Gleitlager-Gummirädern
- 25 mit Rollenlager-Gummirädern
- 26 mit Polyurethan-Gleitlagerrädern
- 27 mit Polyurethan-Kugellagerrädern
- 28 Edelstahlrollen mit Kugellager-Thermoplasträdern



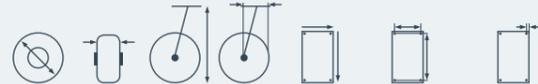
Gehäuse: Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt, Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung, Abdichtung mit integriertem Kugelabstandshalter
Räder: Radkörper aus Kunststoff mit Rollenlager, Lauffläche aus Elastik-Vollgummibereifung, ca. 65° Shore A, abriebfester, blauer, spurloser Reifen

Rollenlager-Gummiräder



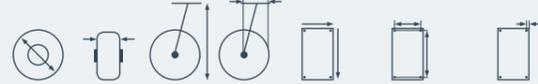
	kg	BESTELLNUMMER						
080	35	12	40				100	R20/80
100	36	12	40				125	R20/100
125	36	15	50				200	R20/125
160	48	20	60				300	R20/160
200	48	20	60				350	R20/200

Rollenlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P) und Metallfadenschutz



	kg	BESTELLNUMMER						
080	35	103	36	105x080	080x060	9	100	L20/080R/FAD
100	36	125	36	105x080	080x060	9	125	L20/100R/FAD
125	36	155	55	105x080	080x060	11	150	L20/125R/FAD
160	50	193	52	135x110	105x080	11	300	L20/160R
200	50	235	55	135x110	105x080	11	350	L20/200R

Rollenlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P), Doppelstopp (DS) und Metallfadenschutz



	kg	BESTELLNUMMER						
080	35	103	36	105x080	080x060	9	100	LF20/080R/FAD
100	36	125	36	105x080	080x060	9	125	LF20/100R/FAD
125	36	155	55	105x080	080x060	11	150	LF20/125R/FAD
160	50	193	52	135x110	105x080	11	300	LF20/160R
200	50	235	55	135x110	105x080	11	350	LF20/200R

Rollenlager-Bockrollen mit Plattenbefestigung (P) und Metallfadenschutz



	kg	BESTELLNUMMER						
080	35	103		102x085	080x060	9	100	B20/080R/FAD
100	36	125		105x080	080x060	9	125	B20/100R/FAD
125	36	155		105x080	080x060	11	150	B20/125R/FAD
160	50	193		135x110	105x080	11	300	B20/160R
200	50	235		135x110	105x080	11	350	B20/200R



Gehäuse: Stahl, verzinkt, mit doppeltem Kugellager im Gabelkopf
Räder: Rollenlager-Gummiräder, Stahlfelgen verzinkt

Rollenlager-Gummiräder, Reifen schwarz



	kg	BESTELLNUMMER						
080	25	12	40				050	080 RSG
100	30	12	40				070	100 RSG
125	38	15	48				100	125 RSG
160	40	20	59				135	160 RSG
200	50	20	59				205	200 RSG

Rollenlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P) und Metallfadenschutz



	kg	BESTELLNUMMER						
080	25	105	33	105x080	080x060		050	55P 080 RSG
100	30	128	35	105x080	080x060		070	55P 100 RSG
125	37	155	36	105x080	080x060		100	55P 125 RSG
160	40	195	51	135x110	105x075-080		140	55P 160 RSG
200	50	235	51	135x110	105x075-080		205	55P 200 RSG

Rollenlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P) und Doppelstopp (DS) und Metallfadenschutz



	kg	BESTELLNUMMER						
080	25	105	33	105x080	080x060		050	55P 080DS RSG
100	30	128	35	105x080	080x060		070	55P 100DS RSG
125	37	155	36	105x080	080x060		100	55P 125DS RSG
160	40	195	51	135x110	105x075-080		140	55P 160DS RSG
200	50	235	51	135x110	105x075-080		205	55P 200DS RSG

Rollenlager-Bockrollen mit Plattenbefestigung (P) und Metallfadenschutz



	kg	BESTELLNUMMER						
080	25	105		105x080	080x060		050	56P 080 RSG
100	30	128		105x080	080x060		070	56P 100 RSG
125	37	155		105x080	080x060		100	56P 125 RSG
160	40	195		135x110	105x075-080		140	56P 160 RSG
200	50	235		135x110	105x075-080		205	56P 200 RSG

Rollenlager-Lenkrollen mit Rückenloch (R) und Metallfadenschutz



	kg	BESTELLNUMMER						
080	25	105	36	12,5			050	55R 080 RSG
100	30	128	36	12,5			070	55R 100 RSG
125	37	155	36	12,5			100	55R 125 RSG
160	40	195	55	12,5			135	55R 160 RSG
200	50	235	55	12,5			205	55R 200 RSG

Rollenlager-Lenkrollen mit Rückenloch (R) und Doppelstopp (DS) und Metallfadenschutz



	kg	BESTELLNUMMER						
080	25	105	36	12,5			050	55R 080DS RSG
100	30	128	36	12,5			070	55R 100DS RSG
125	37	155	36	12,5			100	55R 125DS RSG
160	40	195	55	12,5			135	55R 160DS RSG
200	50	235	55	12,5			205	55R 200DS RSG



Gehäuse: Stahl, verzinkt, mit doppeltem Kugellager im Gabelkopf
 Räder: Gleitlager-Polyamidräder, Naturfarben (auch in schwarz lieferbar)

AUCH LIEFERBAR IN

Gleitlager-Polyamidräder, weiß



	080	100	125	150	200	kg	BESTELLNUMMER
30	12	40				150	080 GPAN
35	12	40				200	100 GPAN
35	15	48				300	125 GPAN
50	20	60				450	150 GPAN
50	20	60				550	200 GPAN

Gleitlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P)



	080	100	125	150	200	kg	BESTELLNUMMER
30	105	33	105x080	080x060		120	55P 080 GPAN
35	128	35	105x080	080x060		140	55P 100 GPAN
35	155	36	105x080	080x060		200	55P 125 GPAN
50	185	51	135x110	105x075-080		300	55P 150 GPAN
50	235	51	135x110	105x075-080		400	55P 200 GPAN

Gleitlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P) und Doppelstopp (DS)



	080	100	125	150	200	kg	BESTELLNUMMER
30	105	33	105x080	080x060		120	55P 080DS GPAN
35	128	35	105x080	080x060		140	55P 100DS GPAN
35	155	36	105x080	080x060		200	55P 125DS GPAN
50	185	51	135x110	105x075-080		300	55P 150DS GPAN
50	235	51	135x110	105x075-080		400	55P 200DS GPAN

Gleitlager-Bockrollen mit Plattenbefestigung (P)



	080	100	125	150	200	kg	BESTELLNUMMER
30	105		105x080	080x060		120	56P 080 GPAN
35	128		105x080	080x060		140	56P 100 GPAN
35	155		105x080	080x060		200	56P 125 GPAN
50	185		135x110	105x075-080		300	56P 150 GPAN
50	235		135x110	105x075-080		400	56P 200 GPAN



Gehäuse: Stahl, verzinkt, mit doppeltem Kugellager im Gabelkopf
 Räder: Rollenlager-Polyamidräder, Naturfarben (auch in schwarz lieferbar)

AUCH LIEFERBAR IN

Rollenlager-Polyamidräder, weiß



	080	100	125	150	200	kg	BESTELLNUMMER
30	12	40				150	080 RPAN
35	12	40				200	100 RPAN
35	15	48				300	125 RPAN
50	20	60				450	150 RPAN
50	20	60				550	200 RPAN

Rollenlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P)



	080	100	125	150	200	kg	BESTELLNUMMER
30	105	33	105x080	080x060		120	55P 080 RPAN
35	128	35	105x080	080x060		140	55P 100 RPAN
35	155	36	105x080	080x060		200	55P 125 RPAN
50	185	51	135x110	105x075-080		300	55P 150 RPAN
50	235	51	135x110	105x075-080		400	55P 200 RPAN

Rollenlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P) und Doppelstopp (DS)



	080	100	125	150	200	kg	BESTELLNUMMER
30	105	33	105x080	080x060		120	55P 080DS RPAN
35	128	35	105x080	080x060		140	55P 100DS RPAN
35	155	36	105x080	080x060		200	55P 125DS RPAN
50	185	51	135x110	105x075-080		300	55P 150DS RPAN
50	235	51	135x110	105x075-080		400	55P 200DS RPAN

Rollenlager-Bockrollen mit Plattenbefestigung (P)



	080	100	125	150	200	kg	BESTELLNUMMER
30	105		105x080	080x060		120	56P 080 RPAN
35	128		105x080	080x060		140	56P 100 RPAN
35	155		105x080	080x060		200	56P 125 RPAN
50	185		135x110	105x075-080		300	56P 150 RPAN
50	235		135x110	105x075-080		400	56P 200 RPAN



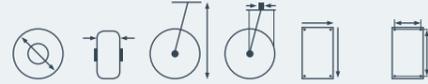
Gehäuse: Stahl, verzinkt, mit doppeltem Kugellager im Gabelkopf
 Räder: Gleitlager-Gummiräder, Kunststofffelgen und Vollgummireifen

Gleitlager-Gummiräder, schwarz



	080	100	125	160	200	kg	BESTELLNUMMER
	25	30	38	40	50	050	080 GPGU
	12	12	15	20	20	070	100 GPGU
	40	40	48	59	59	100	125 GPGU
						135	160 GPGU
						205	200 GPGU

Gleitlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P)



	080	100	125	160	200	kg	BESTELLNUMMER
	25	30	37	40	50	050	55P 080 GPGU
	105	128	155	195	235	070	55P 100 GPGU
	33	35	36	51	51	100	55P 125 GPGU
	105x080	105x080	105x080	135x110	135x110	140	55P 160 GPGU
	080x060	080x060	080x060	105x075-080	105x075-080	205	55P 200 GPGU

Gleitlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P) und Doppelstopp (DS)



	080	100	125	160	200	kg	BESTELLNUMMER
	25	30	37	40	50	050	55P 080DS GPGU
	105	128	155	195	235	070	55P 100DS GPGU
	33	35	36	51	51	100	55P 125DS GPGU
	105x080	105x080	105x080	135x110	135x110	140	55P 160DS GPGU
	080x060	080x060	080x060	105x075-080	105x075-080	205	55P 200DS GPGU

Gleitlager-Bockrollen mit Plattenbefestigung (P)



	080	100	125	160	200	kg	BESTELLNUMMER
	25	30	37	40	50	050	56P 080 GPGU
	105	128	155	195	235	070	56P 100 GPGU
						100	56P 125 GPGU
						140	56P 160 GPGU
						205	56P 200 GPGU



Gehäuse: Stahl, verzinkt, mit doppeltem Kugellager im Gabelkopf
 Räder: Rollenlager-Gummiräder, Kunststofffelgen und Vollgummireifen

Rollenlager-Gummiräder, schwarz



	080	100	125	160	200	kg	BESTELLNUMMER
	25	30	38	40	50	050	080 RPGU
	12	12	15	20	20	070	100 RPGU
	40	40	48	59	59	100	125 RPGU
						135	160 RPGU
						205	200 RPGU

Rollenlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P)



	080	100	125	160	200	kg	BESTELLNUMMER
	25	30	37	40	50	050	55P 080 RPGU
	105	128	155	195	235	070	55P 100 RPGU
	33	35	36	51	51	100	55P 125 RPGU
	105x080	105x080	105x080	135x110	135x110	140	55P 160 RPGU
	080x060	080x060	080x060	105x075-080	105x075-080	205	55P 200 RPGU

Rollenlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P) und Doppelstopp (DS)



	080	100	125	160	200	kg	BESTELLNUMMER
	25	30	37	40	50	050	55P 080DS RPGU
	105	128	155	195	235	070	55P 100DS RPGU
	33	35	36	51	51	100	55P 125DS RPGU
	105x080	105x080	105x080	135x110	135x110	140	55P 160DS RPGU
	080x060	080x060	080x060	105x075-080	105x075-080	205	55P 200DS RPGU

Rollenlager-Bockrollen mit Plattenbefestigung (P)



	080	100	125	160	200	kg	BESTELLNUMMER
	25	30	37	40	50	050	56P 080 RPGU
	105	128	155	195	235	070	56P 100 RPGU
						100	56P 125 RPGU
						140	56P 160 RPGU
						205	56P 200 RPGU

Transportgeräterollen mit Polyurethan-Gleitlagerrädern



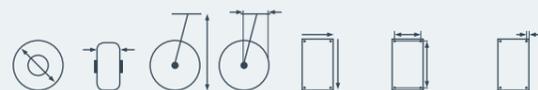
Gehäuse: Standard Stahlblechgehäuse, verzinkt, Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung, Abdichtung mit integriertem Kugelabstandshalter
Räder: Radkörper aus Polyamid 6 mit Gleitlager, Lauffläche aus Polyurethan, ca. 95° Shore A, hohe Tragfähigkeit, geringer Abrieb, leichter Lauf, elegantes Design

Gleitlager-Räder



							kg	BESTELLNUMMER
080	35	12	40				150	PUSKS 080 35 1G
100	35	12	40				200	PUSKS 100 35 1G
125	40	15	50				250	PUSKS 125 40 2G
150	45	20	60				380	PUSKS 150 50 4G
200	50	20	60				500	PUSKS 200 50 4G
250	60	25	75				700	PUSKS 250 60 5G

Gleitlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung



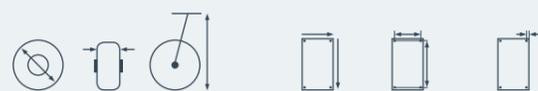
								kg	BESTELLNUMMER
080	35	103	36	105x080	080x060	9	150	LCW PUSKS 080 G	
100	35	125	36	105x080	080x060	9	180	LCW PUSKS 100 G	
125	40	155	36	105x080	080x060	9	225	LCW PUSKS 125 G	
150	45	188	52	135x110	105x080	11	350	LCW PUSKS 150 G	
200	50	235	54	135x110	105x080	11	400	LCW PUSKS 200 G	
250	60	290	66	135x110	105x080	11	400	LCW PUSKS 250 G	

Gleitlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung und Doppelstopp (DS)



								kg	BESTELLNUMMER
080	35	103	36	105x080	080x060	9	150	LCW PUSKS 080 GDS-N	
100	35	125	36	105x080	080x060	9	180	LCW PUSKS 100 GDS-N	
125	40	155	36	105x080	080x060	9	225	LCW PUSKS 125 GDS-N	
150	45	188	52	135x110	105x080	11	350	LCW PUSKS 150 GDS-N	
200	50	235	54	135x110	105x080	11	400	LCW PUSKS 200 GDS-N	
250	60	290	66	135x110	105x080	11	400	LCW PUSKS 250 GDS-V	

Gleitlager-Bockrollen mit Plattenbefestigung



								kg	BESTELLNUMMER
080	35	103		105x080	080x060	9	150	BCW PUSKS 080 G	
100	35	125		105x080	080x060	9	180	BCW PUSKS 100 G	
125	40	155		105x080	080x060	9	225	BCW PUSKS 125 G	
150	45	188		135x110	105x080	11	350	BCW PUSKS 150 G	
200	50	235		135x110	105x080	11	400	BCW PUSKS 200 G	
250	60	290		135x110	105x080	11	400	BCW PUSKS 250 G	

Transportgeräterollen mit Polyurethan-Kugellagerrädern



Gehäuse: Standard Stahlblechgehäuse, verzinkt, Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung, Abdichtung mit integriertem Kugelabstandshalter
Räder: Radkörper aus Polyamid 6 mit Kugellager, Lauffläche aus Polyurethan, ca. 95° Shore A, hohe Tragfähigkeit, geringer Abrieb, leichter Lauf, elegantes Design

Kugellager-Räder



							kg	BESTELLNUMMER
080	35	12	40				150	PUSKS 080 35 1K
100	35	12	40				200	PUSKS 100 35 1K
125	40	15	50				250	PUSKS 125 40 2K
150	45	20	60				380	PUSKS 150 50 4K
200	50	20	60				500	PUSKS 200 50 4K
250	60	25	75				700	PUSKS 250 60 5K

Gleitlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung



								kg	BESTELLNUMMER
080	35	103	36	105x080	080x060	9	150	LCW PUSKS 080 K	
100	35	125	36	105x080	080x060	9	180	LCW PUSKS 100 K	
125	40	155	36	105x080	080x060	9	225	LCW PUSKS 125 K	
150	45	188	52	135x110	105x080	11	350	LCW PUSKS 150 K	
200	50	235	54	135x110	105x080	11	400	LCW PUSKS 200 K	
250	60	290	66	135x110	105x080	11	400	LCW PUSKS 250 K	

Gleitlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung und Doppelstopp (DS)



								kg	BESTELLNUMMER
080	35	103	36	105x080	080x060	9	150	LCW PUSKS 080 KDS-N	
100	35	125	36	105x080	080x060	9	180	LCW PUSKS 100 KDS-N	
125	40	155	36	105x080	080x060	9	225	LCW PUSKS 125 KDS-N	
150	45	188	52	135x110	105x080	11	350	LCW PUSKS 150 KDS-N	
200	50	235	54	135x110	105x080	11	400	LCW PUSKS 200 KDS-N	
250	60	290	66	135x110	105x080	11	400	LCW PUSKS 250 KDS-V	

Gleitlager-Bockrollen mit Plattenbefestigung



								kg	BESTELLNUMMER
080	35	103		105x080	080x060	9	150	BCW PUSKS 080 K	
100	35	125		105x080	080x060	9	180	BCW PUSKS 100 K	
125	40	155		105x080	080x060	9	225	BCW PUSKS 125 K	
150	45	188		135x110	105x080	11	350	BCW PUSKS 150 K	
200	50	235		135x110	105x080	11	400	BCW PUSKS 200 K	
250	60	290		135x110	105x080	11	400	BCW PUSKS 250 K	



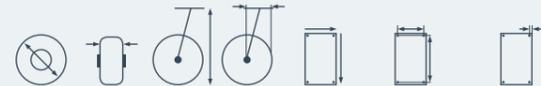
Gehäuse: Standard Edelstahlgehäuse aus Chromnickelstahl, Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung, alle Einbauteile sind rost- und säurebeständig
Räder: aus hochwertigem Kunststoff (PP) mit Edelstahl-Kugellager, Lauffläche aus thermoplastischem Gummi, blaugrau, nicht kreidend, ca. 85° Shore A, mit Fadenschutzscheiben

Kugellager-Gummiräder, grau



	080	100	125	160	200	kg	BESTELLNUMMER
	30	30	35	40	50	080	TPKI 080 30 40 08K
	08	08	10	12	12	090	TPKI 100 30 40 08K
	40	40	50	60	60	100	TPKI 125 35 50 0K
						180	TPKI 160 40 60 1K
						220	TPKI 200 50 60 1K

Kugellager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung



	080	100	125	160	200	kg	BESTELLNUMMER
	30	30	35	40	50	080	RFL TPKI 080 K
	104	128	156	195	235	090	RFL TPKI 100 K
	36	39	39	49	55	100	RFL TPKI 125 K
	085x105	085x105	085x105	110x135	110x135	180	RFL TPKI 160 K
	060x080	060x080	060x080	110x135	110x135	220	RFL TPKI 200 K

Kugellager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung und Doppelstopp (DS)



	080	100	125	160	200	kg	BESTELLNUMMER
	30	30	35	40	50	080	RFL TPKI 080 KDS-N
	104	128	156	195	235	090	RFL TPKI 100 KDS-N
	36	39	39	49	55	100	RFL TPKI 125 KDS-N
	085x105	085x105	085x105	110x135	110x135	180	RFL TPKI 160 KDS-N
	060x080	060x080	060x080	110x135	110x135	220	RFL TPKI 200 KDS-N

Kugellager-Bockrollen mit Plattenbefestigung



	080	100	125	160	200	kg	BESTELLNUMMER
	30	30	35	40	50	080	RFB TPKI 080 K
	104	128	156	195	235	090	RFB TPKI 100 K
	36	39	39	49	55	110	RFB TPKI 125 K
	085x105	085x105	085x105	110x135	110x135	180	RFB TPKI 160 K
	060x080	060x080	060x080	110x135	110x135	220	RFB TPKI 200 K

Large grid area for notes.



4. SCHWERLASTROLLEN

- 32 Polyurethan-Schwerlastrollen mit Kugellagerrädern
- 33 Elastik-Schwerlastrollen mit Kugellagerrädern
- 34 Polyamid-Schwerlastrollen mit Gleitlagerrädern
- 35 Polyamid-Schwerlastrollen mit Kugellagerrädern
- 36 Polyamid-Schwerlastrollen mit Kugellagerrädern

Polyurethan-Schwerlastrollen mit Kugellagerrädern



- Radkörper aus Spezial-Grauguss
- Lauffläche aus Polyurethan, aufgegossen
- Elastischer, geräuscharmer Lauf, geringer Abrieb
- schwere gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung, gehärtete Lagerschalen
- unempfindlich gegen Stöße und Schläge

Kugellagerräder



							BESTELLNUMMER
080	36	15	36			250	4 080 36 2K
100	30	15	36			250	4 100 30 2K
125	40	15	47			350	4 125 40 2K
150	40	20	47			500	4 150 40 4K
150	50	25	50			700	4 150 50 5K
150	60	25	65			930	4 150 60 5K
200	60	25	62			1200	4 200 60 5K
250	60	25	65			1400	4 250 60 5K

Kugellager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P)



								BESTELLNUMMER
080	36	112	39	105x085	080x060	9	180	40 080 36 K
100	30	132	40	105x085	080x060	9	200	40 100 30 K
125	40	160	40	105x085	080x060	9	300	40 125 40 K
150	40	186	41	140x110	105x080	11	400	40 150 40 K
150	50	190	53	140x110	105x080	11	550	40 150 50 K
150	60	209	50	175x140	140x105	15	800	40 150 60 K
200	60	264	45	175x140	140x105	15	1200	40 200 60 K
250	60	310	63	200x160	160x120	15	1500	40 250 60 K

Kugellager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P) und Doppelstopp (DS)



								BESTELLNUMMER
080	36	112	39	105x080	080x060	9	180	40 080 36 KDS
100	30	132	40	105x080	080x060	9	200	40 100 30 KDS
125	40	160	40	105x080	080x060	9	300	40 125 40 KDS
150	50	190	53	140x110	105x080	11	550	40 150 50 KDS
200	60	264	45	175x140	140x105	15	1200	40 200 60 KDS
250	60	310	63	200x160	160x120	15	1500	40 250 60 KDS

Kugellager-Bockrollen mit Plattenbefestigung (P)



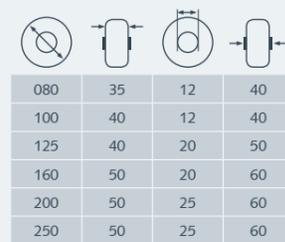
							BESTELLNUMMER	
080	36	112		105x080	080x060	9	180	45 080 36 K
100	30	132		105x080	080x060	9	200	45 100 30 K
125	40	160		105x080	080x060	9	300	45 125 40 K
150	50	190		140x110	105x080	11	550	45 150 50 K
200	60	264		175x140	140x105	15	1200	45 200 60 K
250	60	310		200x160	160x120	15	1500	45 250 60 K

Elastik-Schwerlastrollen mit Kugellagerrädern



- Gehäuse:** schweres Stahlblech, verzinkt, Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung, unempfindlich gegen Stöße und Schläge
- Räder:** Radkörper aus Aluminium-Druckguss, Lauffläche aus Elastik-Vollgummi, hohe Elastizität bei geringem Rollwiderstand

Kugellager-Gummiräder



							BESTELLNUMMER
080	35	12	40			120	F3 080 35 1K
100	40	12	40			180	F3 100 40 1K
125	40	20	50			200	F3 125 40 4K
160	50	20	60			300	F3 160 50 4K
200	50	25	60			400	F3 200 50 5K
250	50	25	60			500	F3 250 50 5K



Kugellager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P)



								BESTELLNUMMER
080	35	108	40	105x080	080x060	8,5	120	LU F3 080 K
100	40	128	40	105x080	080x060	8,5	180	LU F3 100 K
125	40	155	40	105x080	080x060	8,5	200	LU F3 125 K
160	50	200	56	135x110	105x080	10,5	300	LU F3 160 K
200	50	245	56	135x110	105x080	10,5	400	LU F3 200 K
250	50	297	67	135x110	105x080	10,5	500	LU F3 250 K



Kugellager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P) und Doppelstopp (DS)



								BESTELLNUMMER
080	35	108	40	105x080	080x060	8,5	120	LU F3 080 KDS-N
100	40	128	40	105x080	080x060	8,5	180	LU F3 100 KDS-N
125	40	155	40	105x080	080x060	8,5	200	LU F3 125 KDS-N
160	50	200	56	135x110	105x080	10,5	300	LU F3 160 KDS-N
200	50	245	56	135x110	105x080	10,5	400	LU F3 200 KDS-N
250	50	297	67	135x110	105x080	10,5	500	LU F3 250 KDS-N



Kugellager-Bockrollen mit Plattenbefestigung (P)



							BESTELLNUMMER	
080	35	108		102x090	080x060	8,5	120	BU F3 080 K
100	40	128		102x090	080x060	8,5	180	BU F3 100 K
125	40	155		102x090	080x060	8,5	200	BU F3 125 K
160	50	200		135x110	105x080	10,5	300	BU F3 160 K
200	50	245		135x110	105x080	10,5	400	BU F3 200 K
250	50	297		135x110	105x080	10,5	500	BU F3 250 K



Polyamid-Schwerlastrollen mit Gleitlagerrädern



Gehäuse: Stahl, verzinkt, mit doppeltem Kugellager im Gabelkopf, gehärtete Lagerschalen bei LM-Serie, besonders unempfindlich gegen Stöße und Schläge
Räder: Polyamid 6, hohe chemische Beständigkeit, geringer Rollwiderstand, hohe Tragkraft, leichter Lauf bei glatten Böden

Gleitlager-Polyamidräder, weiß



							kg	BESTELLNUMMER
080	35	12	40				0200	POKS 080 35 1G
100	35	12	40				0300	POKS 100 35 1G
125	40	15	50				0400	POKS 125 35 1G
150	45	20	60				0700	POKS 150 40 1G
200	50	20	60				1000	POKS 200 45 1G
250	60	25	75				1300	POKS 250 50 1G

Gleitlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung



								kg	BESTELLNUMMER
080	35	108	40	105x080	080x060	8,5	0200	LU POKS 080 G	
100	35	128	40	105x080	080x060	8,5	0300	LU POKS 100 G	
125	40	155	40	105x080	080x060	8,5	0400	LU POKS 125 G	
150	45	200	45	135x110	105x080	12,5	0700	LM POKS 150 G	
200	50	245	57	135x110	105x080	12,5	1000	LM POKS 200 G	
250	60	300	60	135x110	105x080	12,5	1250	LM POKS 250 G	

Gleitlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung und Doppelstopp



								kg	BESTELLNUMMER
080	35	108	40	105x080	080x060	8,5	0200	LU POKS 080 GDS-N	
100	35	128	40	105x080	080x060	8,5	0300	LU POKS 100 GDS-N	
125	40	155	40	105x080	080x060	8,5	0400	LU POKS 125 GDS-N	
150	45	200	45	135x110	105x080	12,5	0700	LM POKS 150 GDS-N	
200	50	245	57	135x110	105x080	12,5	1000	LM POKS 200 GDS-N	
250	60	300	60	135x110	105x080	12,5	1250	LM POKS 250 GDS-N	

Gleitlager-Bockrollen mit Plattenbefestigung



								kg	BESTELLNUMMER
080	35	108		102x090	080x060	8,5	0200	BU POKS 080 G	
100	35	128		102x090	080x060	8,5	0300	BU POKS 100 G	
125	40	155		102x090	080x060	8,5	0400	BU POKS 125 G	
150	45	200		135x110	105x080	12,5	0700	BM POKS 150 G	
200	50	245		135x110	105x080	12,5	1000	BM POKS 200 G	
250	60	300		135x110	105x080	12,5	1250	BM POKS 250 G	

Polyamid-Schwerlastrollen mit Kugellagerrädern



Gehäuse: Stahl, verzinkt, mit doppeltem Kugellager im Gabelkopf, gehärtete Lagerschalen bei LM-Serie, besonders unempfindlich gegen Stöße und Schläge
Räder: Polyamid 6, hohe chemische Beständigkeit, geringer Rollwiderstand, hohe Tragkraft, leichter Lauf bei glatten Böden

Kugellager-Polyamidräder, weiß



							kg	BESTELLNUMMER
080	35	12	40				0200	POKS 080 35 1K
100	35	12	40				0300	POKS 100 35 1K
125	40	15	50				0400	POKS 125 35 1K
150	45	20	60				0700	POKS 150 40 1K
200	50	20	60				1000	POKS 200 45 1K
250	60	25	75				1300	POKS 250 50 1K

Kugellager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung



								kg	BESTELLNUMMER
080	35	108	40	105x080	080x060	8,5	0200	LU POKS 080 K	
100	35	128	40	105x080	080x060	8,5	0300	LU POKS 100 K	
125	40	155	40	105x080	080x060	8,5	0400	LU POKS 125 K	
150	45	200	45	135x110	105x080	12,5	0700	LM POKS 150 K	
200	50	245	57	135x110	105x080	12,5	1000	LM POKS 200 K	
250	60	300	60	135x110	105x080	12,5	1250	LM POKS 250 K	

Kugellager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung und Doppelstopp



								kg	BESTELLNUMMER
080	35	108	40	105x080	080x060	8,5	0200	LU POKS 080 KDS-N	
100	35	128	40	105x080	080x060	8,5	0300	LU POKS 100 KDS-N	
125	40	155	40	105x080	080x060	8,5	0400	LU POKS 125 KDS-N	
150	45	200	45	135x110	105x080	12,5	0700	LM POKS 150 KDS-N	
200	50	245	57	135x110	105x080	12,5	1000	LM POKS 200 KDS-N	
250	60	300	60	135x110	105x080	12,5	1250	LM POKS 250 KDS-N	

Kugellager-Bockrollen mit Plattenbefestigung



								kg	BESTELLNUMMER
080	35	108		102x090	080x060	8,5	0200	BU POKS 080 K	
100	35	128		102x090	080x060	8,5	0300	BU POKS 100 K	
125	40	155		102x090	080x060	8,5	0400	BU POKS 125 K	
150	45	200		135x110	105x080	12,5	0700	BM POKS 150 K	
200	50	245		135x110	105x080	12,5	1000	BM POKS 200 K	
250	60	300		135x110	105x080	12,5	1250	BM POKS 250 K	

Polyamid-Schwerlastrollen mit Kugellagerrädern

- bruchsicher bei hoher Belastung, geringer Rollwiderstand
- Temperaturbeständigkeit -40 °C bis +90 °C, hohe chem. Beständigkeit
- kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben

- schwere Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- LPL: gehärtete Lagerschalen und Kegelrollenlager
- LP+LPS: Axial-Rillenkugellager und Kegelrollenlager
- Schmiernippel, Mittelbolzen verschraubt u. gesichert



Kugellagerräder, weiß



BESTELLNUMMER

080	34	12	40				200	POKS 080 34 1 K
100	34	12	40				300	POKS 100 34 1 K
125	40	15	50				400	POKS 125 40 2 K
100	40	15	48				500	PO 100 40 48 2 K
125	50	20	60				800	PO 125 50 48 2 K
150	50	20	60				900	PO 150 50 48 2 K
200	50	25	60				1300	PO 200 50 48 2 K
250	50	25	60				1500	PO 250 50 48 2 K
250	58	25	75				1700	820 250 58 5 K
300	60	25	70				2000	PO 300 60 70 5 K



Kugellager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P)



BESTELLNUMMER

080	34	125	30	105x080	080x060	9	200	LPL PO 080 K
100	34	135	30	105x080	080x060	9	300	LPL PO 100 K
125	40	160	32	105x080	080x060	9	400	LPL PO 125 K
100	40	145	35	135x110	105x080	11	400	LP PO 100 K
125	50	170	50	135x110	105x080	11	700	LP PO 125 K
150	50	200	55	135x110	105x080	11	800	LP PO 150 K
200	50	245	60	135x110	105x080	11	1300	LP PO 200 K
250	50	295	70	135x110	105x080	11	1500	LP PO 250 K
250	60	305	70	175x140	140x105	15	1700	LPS PO 250 K
300	60	355	75	175x140	140x105	15	2000	LPS PO 300 K



Kugellager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P) und Doppelstopp (DS)



BESTELLNUMMER

080	34	125	30	105x080	080x060	9	200	LPL PO 080 KDS
100	34	135	30	105x080	080x060	9	300	LPL PO 100 KDS
125	40	160	32	105x080	080x060	9	400	LPL PO 125 KDS
100	40	145	35	135x110	105x080	11	400	LP PO 100 KDS
125	50	170	50	135x110	105x080	11	700	LP PO 125 KDS
150	50	200	55	135x110	105x080	11	800	LP PO 150 KDS
200	50	245	60	135x110	105x080	11	1300	LP PO 200 KDS
250	50	295	70	135x110	105x080	11	1500	LP PO 250 KDS
250	60	305	70	175x140	140x105	15	1700	LPS PO 250 KDS
300	60	355	75	175x140	140x105	15	2000	LPS PO 300 KDS

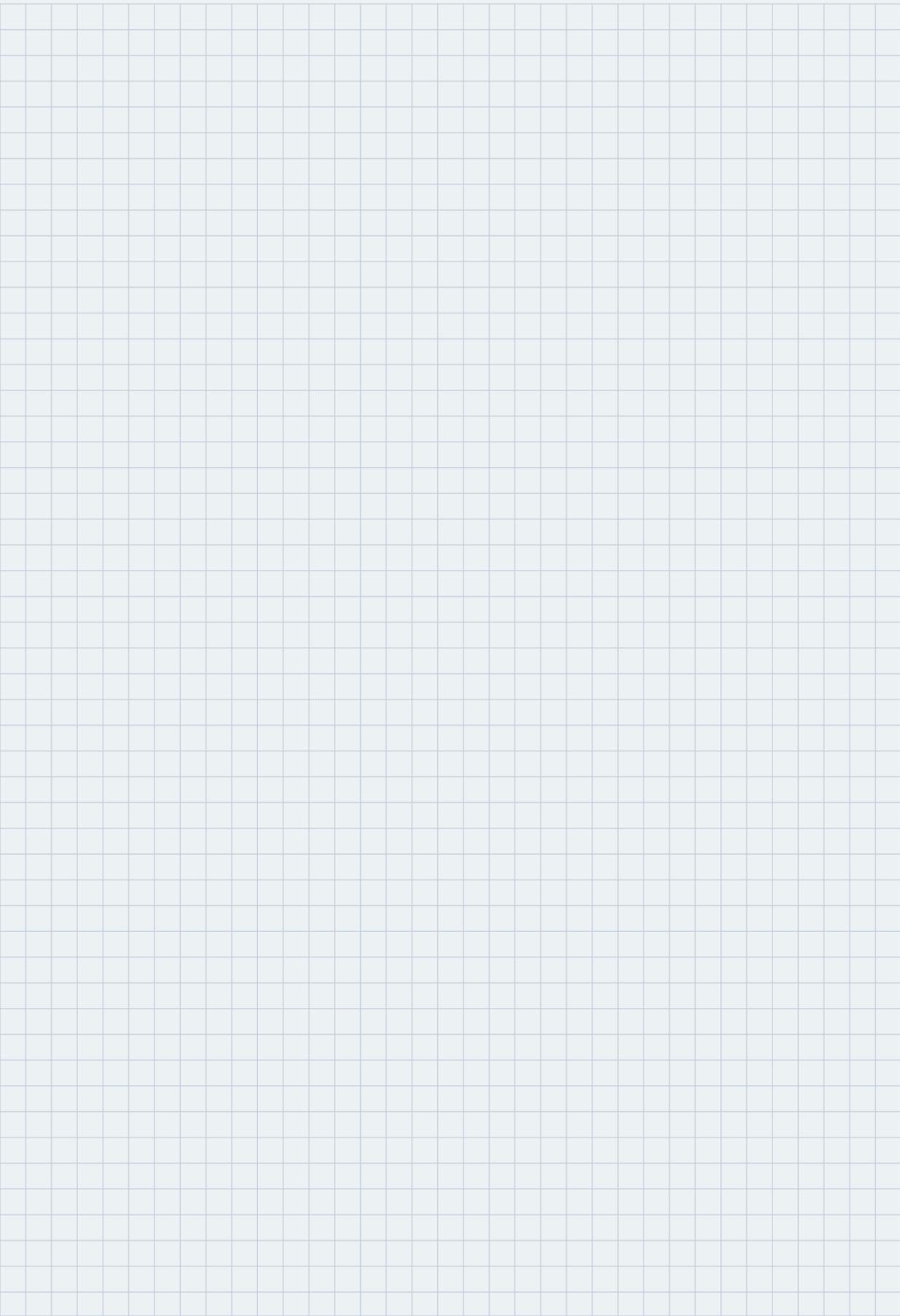


Kugellager-Bockrollen mit Plattenbefestigung (P)



BESTELLNUMMER

080	34	125		105x080	080x060	9	200	BPL PO 080 K
100	34	135		105x080	080x060	9	300	BPL PO 100 K
125	40	160		105x080	080x060	9	400	BPL PO 125 K
100	40	145		135x110	105x080	11	400	BP PO 100 K
125	50	170		135x110	105x080	11	700	BP PO 125 K
150	50	200		135x110	105x080	11	800	BP PO 150 K
200	50	245		135x110	105x080	11	1300	BP PO 200 K
250	50	295		135x110	105x080	11	1500	BP PO 250 K
250	60	305		175x140	140x105	15	1700	BPS PO 250 K
300	60	355		175x140	140x105	15	2000	BPS PO 300 K





5.1 HITZEBESTÄNDIGE ROLLEN

- 40 mit Gummi-Gleitlagerrädern
- 41 mit Phenolharz-Gleitlagerrädern

5.2 ROLLEN FÜR ROLLCONTAINER

- 42 Rollen für Rollcontainer

Hitzebeständige Rollen mit Gummi-Gleitlagerrädern

- Radkörper aus Kunststoff, schwarz
- Lauffläche aus Gummi, rot, nicht kreidend

- extreme Temperaturbeständigkeit -60 °C bis +250 °C
- Standard Stahlblechgehäuse

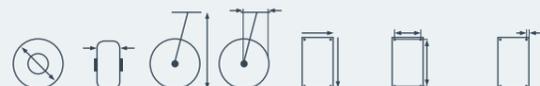
- Ausführung A = verzinkt,
- Ausführung B = Chromnickelstahl
- Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung

Gleitlager-Gummiräder



	100	30	12	38				kg	BESTELLNUMMER
	100	30	12	38				080	HI 100 30 1G SOFT ROT
	125	30	12	38				100	HI 125 30 1G SOFT ROT

Gleitlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (A = verzinkt, B = Chromnickelstahl)



	100	30	123	36	100x080	080x060	9	080	BESTELLNUMMER
	100	30	123	36	100x080	080x060	9	080	L HI 100 G SOFT
	125	30	153	41	115x085	080x060	9	100	L HI 125 G SOFT
	100	30	128	39	105x085	080x060	9	080	RFL HI 100 SOFT
	125	30	156	39	105x085	080x060	9	100	RFL HI 125 SOFT

Gleitlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung und Doppelstopp (A = verzinkt, B = Chromnickelstahl)



	100	30	123	36	100x080	080x060	9	080	BESTELLNUMMER
	100	30	123	36	100x080	080x060	9	080	L HI 100 GDS-N SOFT
	125	30	153	41	115x085	080x060	9	100	L HI 125 GDS-N SOFT
	100	30	128	39	105x085	080x060	9	080	RFL HI 100 SOFT DS-N
	125	30	156	39	105x085	080x060	9	100	RFL HI 125 SOFT DS-N

Gleitlager-Bockrollen mit Plattenbefestigung (A = verzinkt, B = Chromnickelstahl)



	100	30	123		100x080	080x060	9	080	BESTELLNUMMER
	100	30	123		100x080	080x060	9	080	B0 HI 100 G SOFT
	125	30	153		115x085	080x060	9	100	B0 HI 125 G SOFT
	100	30	128		105x085	080x060	9	080	RFB HI 100 SOFT
	125	30	156		105x085	080x060	9	100	RFB HI 125 SOFT

Hitzebeständige Rollen mit Phenolharz-Gleitlagerrädern

- Räder aus hitzebeständigem Kunststoff
- Hitzebeständigkeit -40 °C bis +250 °C, asbestfrei
- bedingt beständig gegen Wasser, Laugen, Säuren und Fette

- Stahlblechgehäuse, glanzverzinkt
- Schwenklager mit zweifachem Kugelkranz
- Radachse verschraubt

Gleitlager-Räder



	080	33	12	40				kg	BESTELLNUMMER
	080	33	12	40				150	HI 080 33 1G
	100	34	12	40				160	HI 100 34 1G
	125	38	15	48				180	HI 125 38 2G
	160	52	20	58				250	HI 160 52 4G
	200	52	20	58				300	HI 200 52 4G



Gleitlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P)



	080	33	108	31	105x080	080x060	9	100	BESTELLNUMMER
	080	33	108	31	105x080	080x060	9	100	LHI 080 G
	100	34	127	32	105x080	080x060	9	130	LHI 100 G
	125	38	157	36	105x080	080x060	11	150	LHI 125 G
	160	52	200	54	135x110	105x080	11	250	LHI 160 G
	200	52	237	54	135x110	105x080	11	300	LHI 200 G



Gleitlager-Lenkrollen mit Plattenbefestigung (P) und Doppelstopp (DS)



	080	33	108	31	105x080	080x060	9	100	BESTELLNUMMER
	080	33	108	31	105x080	080x060	9	100	LHI 080 GDS-N
	100	34	127	32	105x080	080x060	9	130	LHI 100 GDS-N
	125	38	157	36	105x080	080x060	11	150	LHI 125 GDS-N
	160	52	200	54	135x110	105x080	11	250	LHI 160 GDS-N
	200	52	237	54	135x110	105x080	11	300	LHI 200 GDS-N



Gleitlager-Bockrollen mit Plattenbefestigung (P)



	080	33	108		105x080	080x060	9	100	BESTELLNUMMER
	080	33	108		105x080	080x060	9	100	BHI 080 G
	100	34	127		105x080	080x060	9	130	BHI 100 G
	125	38	157		105x080	080x060	11	150	BHI 125 G
	160	52	200		135x110	105x080	11	250	BHI 160 G
	200	52	237		135x110	105x080	11	300	BHI 200 G



Gehäuse: Stahl verzinkt, mit doppeltem Kugellager im Gabelkopf
Räder: Rollenlager-Kunststoffräder

Lenkrollen mit Rollenlager-PP-Rädern, schwarz, mit Naben-Fadenschutz



								BESTELLNUMMER
108	34	132	34	105x080	080x060	8,5	150	55P 108 RPPS M-FAD

Bockrollen mit Rollenlager-PP-Rädern, schwarz, mit Naben-Fadenschutz



								BESTELLNUMMER
108	34	132		105x080	080x060	8,5	150	56P 108 RPPS M-FAD

Lenkrollen mit Rollenlager-PP-Rädern, weiß, mit großem Fadenschutz



								BESTELLNUMMER
108	34	132	34	105x080	080x060	8,5	150	55P 108 RPPN FAD

Bockrollen mit Rollenlager-PP-Rädern, weiß, mit großem Fadenschutz



								BESTELLNUMMER
108	34	132		105x080	080x060	8,5	150	56P 108 RPPN FAD

Auch mit Polyamid-Rädern lieferbar.

AUCH MIT KUGELLAGERRÄDERN LIEFERBAR – PREISE AUF ANFRAGE!

Gemäß der im „Produkthaftungsgesetz“ definierten Haftung des Herstellers für seine Produkte (§ 4 Prod-HaftG) sind die nachfolgenden Informationen über Räder und Rollen zu beachten. Die Nichtbeachtung entbindet den Hersteller von seiner Haftungspflicht. Technische Änderungen sowie Änderungen des Produktprogramms behalten wir uns vor.

1. Produktinformation und bestimmungsgemäße Verwendung

Räder und Rollen im Sinne dieser Definition sind Bauteile, die im allgemeinen austauschbar sind und an dafür vorgesehene Geräte, Möbel und Transportsysteme oder hierzu artverwandte Produkte zur Fahrbarmachung angebaut werden. Diese Produktinformation bezieht sich auf Räder und Rollen, insbesondere auf passiv lenkende Rollen (Lenkrollen), für nicht maschinell bewegte Fahrzeuge und Geräte, im folgenden Objekte genannt, die üblicherweise nicht schneller als mit Schrittgeschwindigkeit und nicht im Dauerbetrieb bewegt werden.

Räder und Rollen im Sinne dieser Produktinformation können für folgende Anwendungsbereiche eingeteilt werden:

- Wohnbereich**
z. B. Sitzmöbel, Wohnmöbel
- Dienstleistungsbereich**
- allg. Dienstleistungsbereich z. B. Einkaufswagen, Büromaschinen
- Krankenhausbereich z. B. Krankbetten
- Industrieller Bereich**
z. B. Transportgeräte mittlere und schwere Tragfähigkeit

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört insbesondere die fachgerechte Montage:

- Das Produkt muss an allen dafür vorgesehenen Punkten fest mit dem Objekt verbunden werden.
- Das Objekt muss an diesen Stellen ausreichende Festigkeit haben.
- Die Funktion des Produktes darf durch die Montage nicht beeinträchtigt oder verändert werden.
- Lenkrollen müssen so montiert werden, dass ihre Schwenkachsen senkrecht stehen.
- Bockrollen müssen so montiert werden, dass ihre Radachsen zueinander fluchten.
- An einem Objekt sind nur Lenkrollen gleicher Art zu verwenden. Werden auch Bockrollen angebaut, so dürfen nur die hierfür vom Hersteller empfohlenen Rollen montiert werden.

Für Feuchträume, bei direkter Bewitterung, in Meeresnähe oder für den Einsatz in aggressiver, korrosionsfördernder Umgebung müssen Produkte in Sonderausführung spezifiziert werden.

Bei Verwendung im Temperaturbereich unter 5 Grad C und über 30 Grad C sind Produkte in Sonderausführungen zu spezifizieren. Auf keinen Fall dürfen Standardprodukte unter diesen Bedingungen mit Nennlast betrieben werden.

Rad, Gehäuse, Feststelleinrichtung und Achszubehör bilden eine Funktionseinheit. Haftungspflicht besteht nur für unsere Originalprodukte. Bei der Auswahl der Rollen müssen alle möglichen Belastungen bekannt sein. Andernfalls sind diese mit ausreichenden Sicherheitszuschlägen abzuschätzen.

2. Fehlgebrauch

- Ein Fehlgebrauch - d. h. die nicht bestimmungsgemäße Produktnutzung von Rädern und Rollen - liegt beispielsweise vor, wenn
- die Räder und Rollen mit einer höheren Traglast zum Einsatz kommen als die max. Tragfähigkeit im Katalog ausweist.
 - der Einsatz auf ungeeignetem, unebenem Boden erfolgt.
 - zu hohe oder zu niedrige Umgebungstemperaturen vorliegen.
 - ein Gerät mit festgestellten Rollen gewaltsam bewegt wird.
 - besonders aggressive Medien einwirken können.
 - unsachgemäß grobe Stoß- und Fallbelastungen zur Wirkung kommen.
 - Fremdkörper in die Bandagen eindringen können.
 - die Räder und Rollen mit einer zu hohen Geschwindigkeit eingesetzt werden.
 - Veränderungen vorgenommen werden, die nicht mit dem Hersteller abgestimmt sind.

3. Produktleistung

Sofern die Produktleistung nicht in unseren Katalogen, Prospekten, Leistungsbeschreibungen etc. konkret festgelegt ist, müssen die Anforderungen an unsere Rollen bzw. deren Bauteile mit uns vereinbart werden. Richtungsweisend hierbei sind die einschlägigen DIN-, EN- und ISO-Normen.

4. Produktwartung

Räder und Rollen müssen je nach Erfordernis regelmäßig

- durch Nachfetten von Lagerstellen
- durch Nachstellen von lösbaren Verbindungen gewartet werden.

Es dürfen nur solche Reinigungsmittel verwendet werden, die keine korrosionsfördernden und schädigenden Bestandteile enthalten. Rollen bzw. deren Bauteile sind zu ersetzen, sobald Funktionsstörungen auftreten.

5. Informations- und Instruktionspflichten

Zur Erfüllung der Informations- und Instruktionspflichten sowie der Wartungsarbeiten nach dem Produkthaftungsgesetz stehen zur Verfügung:

- für den Handel und den Weiterverarbeiter:
Kataloge mit Produkt- und Benutzerinformation
- für den Benutzer:
Produkt- und Benutzerinformation.

Zur Sicherstellung der Funktion von Rädern und Rollen

- ist der Handel gehalten, diese Produktinformation (Punkt 1. - 6.) zu beachten und bei Bedarf vom Hersteller anzufordern und an den Weiterverarbeiter auszuhändigen.
- sind Verarbeiter gehalten, diese Produktinformation (Punkt 1. - 6.) zu beachten und bei Bedarf vom Hersteller oder Handel anzufordern und an den Benutzer weiterzugeben.

6. Produktdaten und Zeichnungen

Produktdaten und Zeichnungen beinhalten folgende Toleranzen:
 Bauhöhen und Rad-Ø: +/- 2 mm
 Ausladung: +/- 1 mm



Large grid area for notes on page 44.

Large grid area for notes on page 45.



Thorwarth & Grebe GmbH

An der Asbacher Str. 27 · D-98574 Schmalkalden, Deutschland
Tel.: +49 (0) 36 83 / 79 59-0 · Fax: +49 (0) 36 83 / 79 59-14

Verkaufsbüro Halver

Herpiner Weg 10 · 58553 Halver, Deutschland
Tel.: +49 (0) 23 53 / 90 24 27 · Fax: +49 (0) 23 53 / 90 24 28

rollen@thorwarth-grebe.de · www.thorwarth-grebe.de