

Norm-Industrie-Messtechnik



LESCH HORN



Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzer Straße 6
60386 Frankfurt/Main
Telefon (069) 42 09 76-0
Telefax (069) 41 92 38
www leschhorn.de
Email info@leschhorn.de

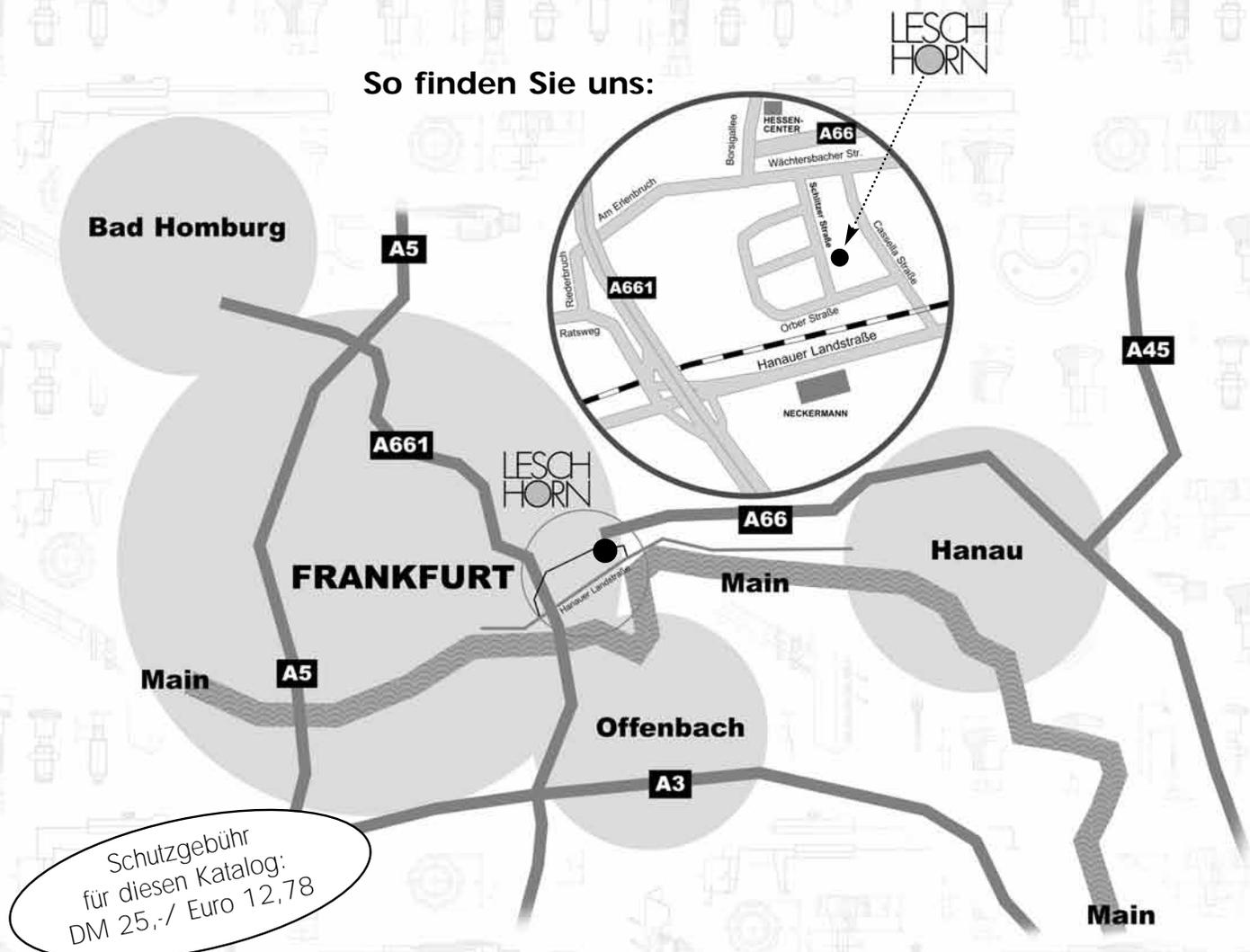
Durch diesen Katalog
werden sämtliche früheren
Unterlagen ungültig.

Alle Angaben entsprechen
dem neusten Stand bei
Herausgabe dieses Kataloges.

Änderungen durch
Weiterentwicklung oder wegen
Irrtum behalten wir uns vor.

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit unserer Genehmigung.

So finden Sie uns:

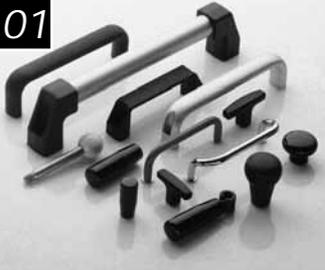


Schutzgebühr
für diesen Katalog:
DM 25,-/ Euro 12,78

● Inhaltsübersicht

Bedienteile

01



Spanntechnik

02



Handräder

03



Bedienungsgriffe

04



Räder - Rollen

06



Sicherungselemente

07



Bohrbuchsen/Kugelführungen

08



Antriebstechnik

09



Federntechnik

11



Schraubwerkzeuge/Spanntechni

12



Fluidtechnik

13
14



Positionsanzeigen

15



Führungselemente

21



Rohrverbindungstechnik

22
23



Gelenkköpfe

25



Schnellspanner

40





	Seite	
Normen - Verzeichnis	4	
Alphabetisches Sachverzeichnis	5-8	
ERGOSTYLE-Ergonomie und Design "at its best"	9	
Bedienteile	11-52	01
Spanntechnik	53-76	02
Handräder	77-96	03
Bedienungsgriffe	97-140	04
Vorrichtungsteile	141-188	05
Räder - Rollen	189-212	06
Sicherungselemente	213-224	07
Bohrbuchsen/Kugelführungen	225-252	08
Antriebstechnik	253-304	09
Befestigungsteile	305-326	10
Federntechnik	327-332	11
Schraubwerkzeuge/ Spanntechnik	333-382	12
Fluidtechnik	383-404	13/14
Positionsanzeigen	405-426	15
Werkstückhalter	427-430	20
Führungselemente	431-450	21
Rohrverbindungstechnik	451-462	22/23
Gelenkköpfe	463-478	25
Schnellspanner	479-500	40
Meßtechnik	501-588	80
Technischer Anhang	589-592	

DIN / ISO / EN

DIN	Seite	DIN	Seite	DIN	Seite
14	268-269	1478	308	6330	311
39	12	1479	309	6331	312
98	12-13	1480	309	6332	154
99	19	1804	214	6335	110-111
172	227	1810	342-343	6336	113-117
173	228-232	2079	222	6337	20
179	226	2230	517	6340	220
248	347	2245	515	6371	221
319	104-105	2250	518	6372	221
388	95	2254	518	6379	220
390	79	2270	546	6885	224
444	143/310	3017	316-318	9183	241
464	142	3110	335	9825	242
466	143	3113	336	9834	240
467	142	3116	346	9845	235-236
468	28-29	3122	337	22 417	348
469	28-29	3123	337	53 505	547
508	216-217	3124	337	70 852	214
580	310	3670	85	71 751	278
582	311	6303	144	71 752	279/281
648	468-477	6304	23	71 802	285-288
653	142	6305	24	71 803	290
703	215	6306	24	71 805	288/291
705	215	6307	24	ISO 1085	335/349
787	219	6310	177	ISO 2236	349
808	260-264	6311	155	ISO 2725	337
838	336	6314	358-361/365	ISO 2936	352
896	349	6315	363-364	ISO 3315	337
900	350	6316	362	ISO 3316	337
904	346	6318	366	ISO 3318	335-336
905	348	6319	176	ISO 8977	237
911	351-354	6320	177	ISO 8978	236
950	80/81/87	6321	179	ISO 9448	240
951	80/88	6323	223		
1434	282	6326	366	EN 60 900	334

Material-Nummern

100	Stahl	400	Kunststoff
200	Aluminium	500	Messing
300	Guß	600	Nirosta

Wichtiger Hinweis

Alle Abmessungen ohne Angaben gelten in Millimeter [mm].
Zentimeter- [cm] oder Meterangaben [m] sind aufgeführt.

A	Seite
Abstützelemente	360
Achsbolzen	380
Andrückschrauben	499
Ankörnlehren	524
Anreißgeräte	524-526
Anschlagschrauben	162
Arretierelemente	27
Auflagebolzen	177/179
Aufnahmebolzen	180-181
Aufnahme- u. Auflagebolzen	179
Aufsteckschlüssel	346-347
Augenschrauben	310
Ausgleichspanner	372
Außenmeßgeräte	559-561/563
Axialgelenke	288

B	Seite
Ballengriffe	12-13/18
Bandmaße	564-572
BEN-Sicherungen	283
Betätigungsarm	340
Bezugsflansche	100
Bohrbuchsen	226-233/235-237
Bolzen	178
Bügelgriffe	32-37/39/41-43/45
Bügelgriffe-ELESA	38/43-45
Bügelgriffe-Ergostyle	46
Bügelmeßschrauben	509-513
Bundschrauben	162

D	Seite
Deckschilder	95
Dickenmeßgeräte	527-529
Digitale Bügelmeßschrauben	512
Digitale Handtachometer	582-584
Digitale Innenmeßschrauben	553
Digitale Höhenmeß- u. Anreißgeräte	526
Digitale-Meßschieber	505-506/508
Distanzringe	136
Doppelseitiger Steckschlüssel	349
Drehbare Kugelknöpfe	105
Drehelastische Kupplungen	293-304
Drehknöpfe	100-103
Drehknöpfe-ELESA	103
Drehknöpfe-Ergostyle	103
Drehmomentschlüssel	339
Drehmomentvervielfätiger	341-342
Drehstifte	350
Dreikantgriffe	129
Dreikantgriffe-ELESA	129
Dreikantschrauben-ELESA	129
Dreikant-Steckschlüssel	348
Dreisterngriffe-ELESA	130
Drucklogger	587
Druckstücke	155-156/163-172

E	Seite
Einschubgriffe	35
Einsteck-Schlüssel	348
Einstellringe	516/518
Einzelteile für Winkelgelenke	288-291
Elektronischer Zähler	580-581
Endmaße	514
Entgratungswerkzeuge	380-381
ES-Bolzen	282
Exenter-Spannklemmen	378
Exzenterhebel	379

F	Seite
Federn	328-331
Federnde Druckstücke	163-172
Federnde Seitendruckstücke	173
Federn-Sortimente	329-330
Federriegel	306-307
Feuchtelogger	587
Fixieraufsatz	358
Flache Knöpfe	108
Flachkopfschrauben	230
Flachspanner	370
Flachspannhebel	68
Flügelgriffe	153-154
Flügelmuttern	150-151
Flügelmuttern-ELESA	150
Flügelmuttern-Ergostyle	151
Flügelschrauben	149-150/152
Flügelschrauben-ELESA	149
Flügelschrauben-Ergostyle	152
Fühlerlehren	522
Fühlhebelmeßgeräte	546
Führungsbuchsen	238-240/245/247-248
Führungswellen	242
Füße mit Gewindepapfen	177

G	Seite
Gabelgelenke	278/280
Gabelköpfe	279/281
Gelenkfüße	158-159
Gelenkfüße-ELESA	159
Gelenk-Hakenschlüssel	343-344
Gelenkköpfe	463-477
Gelenk-Stirnlochschlüssel	345
Gelenkteller	157
Gelenkwellen	265-267
Geräte-Füße	160-161
Gerätekurbeln	28
Gewindeschablonen	523
Gewindestifte	154-156
Gradmesser	521
Grenzlehrdorne	515-516/518
Grensrachenlehren	515
Griffknöpfe	109
Griffscheiben	95
Griffstangen	18-19
Grundbuchsen	232
Gummi-Schutzhüllen	270

R	Seite
Räder - Rollen	190-208
Radienschablone	522
Rändelhohlmuttern	148
Rändelhohlschrauben	147
Rändelknöpfe-Ergostyle	148
Rändelknopfschrauben-Ergostyle	149
Rändelmuttern	142-147
Rändelmuttern-ELESA	146-147
Rändelschrauben	142-143/145-146
Rändelschrauben-ELESA	146
Rastbolzen	131-135
Rasthebel	25-26
Rastriegel	136
Ratschen und Einsätze	337/340
Ratschfixschlüsselsatz	336
Reißnadeln	524
Reparaturschellen	453-456
Richt- und Höhenkeile	369
Ringmuttern	311
Ringratsche (offen)	340
Ringschlüsselsätze	336
Ringschrauben	310
Rohrgriffe	37-38/40
Rohrkupplungen	457-461
Rohrsteckschlüssel	349-350
Rohrwandmeßschrauben	511
Rotationslaser	569

S	Seite
Sägeschränk-Meßuhr	547
Sechskant-Bohrbuchsen	233
Sechskantmuttern	311-312
Sechskantmuttern m. Kegelpfanne	312
Sechskantschraubendreher	352/355-356
Shore-Härteprüfer	547
Sicherheits-Handräder	83-84
Sicherheits-Klemmhebel	64
Sicherheits-Spannhebel	66
Sicherheits-Umleggriffe	16
Sicherungsbügel	291
Skalenringe	99
SL-Sicherungen	284
Spanneisen	357-365
Spannelemente	72-73
Spanner	71
Spanngelenke	75-76
Spannhebel	22-23/65-67
Spannmuttern	20-21/74
Spannpratzen	361
Spannschlösser	308
Spannschloßmuttern	308-309
Spannunterlagen	365-366
Sperrbolzen	139
Splintbolzen	282
Sprühköpfe	401-403

Sch	Seite
Schalengriffe	48
Schalengriffe-ELESA	46

Sch	Seite
Schalensklappgriffe	50
Schalterknebel	22
Schaltgriffe-Ergostyle	17
Schalthebel	22
Schalthebelgriffe	110
Schaltknöpfe-ELESA	106
Schaltkreuze	23
Schaltkurbeln	31
Schaltnaben	26
Scheiben	220
Schlauchschellen	316-326
Schlauchwaage	569
Schlüsselbox	354
Schlüsselsätze	335-336/351/353
Schnappverschlüsse	177
Schneidbuchsen	235/237
Schnellspanner	479-499
Schnellspann-Rändelmuttern	145
Schnellspannsterngriffe	123
Schraubböcke	367-368
Schraubboy	356
Schrauben für T-Nuten	219
Schraubendreher	169/334-335
Schraubstöcke	523
Schwenkscheiben	221

St	Seite
Stahlblech-Handräder	78-79
Stahlklemmhebel	57
Steckbolzen	140
Steckschlüssel-Einsätze	337
Steckschlüssel-Garnituren	338
Steckschlüssel-Sätze	350
Stellringe	215
Stellwinkel	520
Stempelführungsbuchsen	236
Sterngriffe	113-120/124-127
Sterngriffe-Ergostyle	124
Sterngriffschrauben	120-124/126
Sterngriffschrauben-ELESA	127
Sterngriffschrauben-Ergostyle	124
Stiftschrauben	220
Stirnlochschlüssel	345
Stollenführungen	241
Streichmaße	525
Stückzähler	573
Stützschraube	362

T	Seite
Teilscheibenmeßschraube	511
Teleskop-Maßstab	567
Teleskopschienen	433-449
Temperaturdatenlogger	586
T-Griffe	18
Thermometer	587
Tiefenmeßgeräte	545
Tiefenmeßschieber	507-508

T	Seite	V	Seite
Tiefspannbacken	370	Verstellbare Kugelgriffe	70
T-Nutenschrauben	219	Verstellbare Spannhebel	65/68
T-Nutensteine	216-219	Vierkant-Ringschlüssel	347
Treppenböcke	366	Vorlegescheiben	221
Türriegel	313-314	Vorsteckscheiben	221
Türverriegelungen	313/315		
Türverriegelungen-ELESA	314-315	W	
		Wasserwaagen	507
U		Wechselplatten	376
Uhrschnellmesser	527	Wellengelenke	260-264
Umdrehungszähler	574/576-579	Wellenkupplung	293-304
Umfang-Durchmesser-Bandmaße	570-572	Werkstattständer	352/354/356
Umleggriffe	15	Werkstückhalter	427-430
Umleggriffe-Ergostyle	15	Werkzeugmacherschraubstöcke	523
Umleggriff-Handkurbeln	30	Winkel (starr)	519
Umleggriff-Handräder	82-83	Winkelgelenke	285-287
		Winkelgelenkstangen	291
V		Winkelmesser	520
Variable Sechskantklemmen u. Anschläge	377		
Verbindungselemente	450	Z	
Verbindungsstücke	76	Zustellkurbeln	25
Verlängerungsmuttern	312	Zustellräder	93-94
Verriegelungen-ELESA	315	Zweilochmutterdreher	346
Verschlußschrauben	162/388-389	Zwischenringe / Alu	368
Verschlußschrauben-ELESA	388-389	Zylindergriffe	13-15
Verstellbare Bügelgriffe	45	Zylindergriffe-Ergostyle	14
Verstellbare Hakenschlüssel	344	Zylinderknöpfe	107
Verstellbare Kegelgriffe	69	Zylinderknöpfe-ELESA	107
Verstellbare Klemmhebel	54-56/58-63		



Räder aus Polyamid naturfarben Radserie 00 - Rollenlager

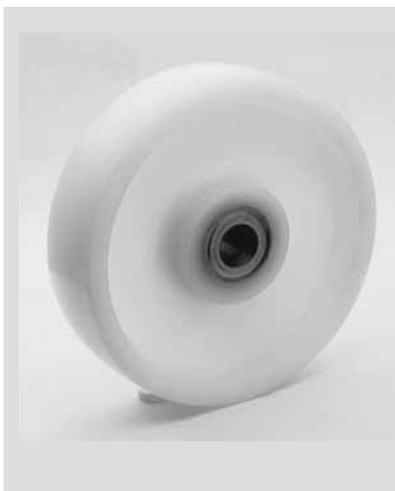
◀ **Nr. 06 040**

Bestellbeispiel
06040.058X29

Rad-Ø 058
Radbreite 29

				
58	29	31	10	100
65	33	36	12	100
80	33	36	12	100
100	35	36	12	125
100	40	48	15	200
125	32	35	12	125
125	40	48	15	250
125	45	58	20	300
150	45	58	20	400
200	50	58	20	450

- korrosionsunempfindlich, beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette
- Gleitlager auf Anfrage



Räder aus Polyamid naturfarben (verstärkt) Radserie OS Form G: Gleitlager Form R: Rollenlager Form K: Kugellager

◀ **Nr. 06 050**

Bestellbeispiel
06050.K100X45

Form K
Rad-Ø 100
Radbreite 45

				
Gleitlager/Rollenlager				
100	45	58	20	500
125	45	58	20	600
150	45	58	20	700
200	50	58	20	1000
Kugellager				
100	45	50	25	500
125	45	50	25	600
150	45	50	25	700
200	50	50	25	1000
250	50	50	25	1500

- Räder aus Polyamid, naturfarben, schwere Ausführung
- korrosionsunempfindlich, beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette



Vollgummireifen

schwarz

Radserie 08 - Rollenlager

auf Stahlblechfelge
(verzinkt-chromatiert)

◀ **Nr. 06 095**

Bestellbeispiel
06095.100X30

Rad-Ø 100
Radbreite 30

80	25	35	12	50
100	30	35	12	70
125	30	35	12	100
125	38	48	15	100
160	40	58	20	135
200	50	58	20	205
250	60	67	25	295



Vollgummireifen

Radserie 29

zum Einbau in schwere
Apparate- und Bettenrollen

Bandage TPE
Radkörper PP

Bandagenform: halbrund
Härte der Bandage in Shore A $\pm 5 = 80$

Form K: Kugellager
Form G: Gleitlager ohne Fadenschutz

◀ **Nr. 06 070**

Bestellbeispiel
06070.K080X30

Form K
Rad-Ø 080
Radbreite 30

06

Standardfarben	Bandage: RAL 7011 Radkörper: natur Kunststoff-Fadenschutz: RAL 7011
Beständigkeit	Kraftstoff, Öl, Benzin: gut chemische Medien: sehr gut UV, Ozon, Witterung, Alterung: sehr gut Kälteflexibilität: sehr gut Kontaktverfärbung: nein
Gebrauchstemperatur	untere: - 30°C obere (kurz): + 120°C obere (lang): + 80°C

Kugellager				
80	30	36,5	8	100
100	30	36,5	8	100
125	32	36,5	8	100
150	32	36,5	8	100
Gleitlager				
125	32	35	8	100



Lenkrollen mit Radserie 30/33

Stahlblechgehäuse
verzinkt-chromatiert

Vollgummireifen blaugrau auf Stahlblechfelge bzw. Polyamid-Radkörper

Form G: Gleitlager
Form C: Konuskugellager



Nr. 06 250

Bestellbeispiel

06250.050X18...

Rad-Ø 050
Radbreite 18
Radserie Typ...

⊘	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	kg
50	18	70	67	24	54 x 54	40 x 40	6,3	40
75	23	103	100	27	60 x 60	47 x 47 / 40 x 40	6,3	50
100	23	124	121	28	60 x 60	47 x 47 / 40 x 40	6,3	65



Typ 30 C
Nur Ø 100 mm
mit Fadenschutz,
Konuskugellager,
Stahlblechfelge



Lenkrollen mit Totalfeststeller nachlaufend

mit Radserie 30/33

Form G: Gleitlager
Form C: Konuskugellager



Nr. 06 255

Bestellbeispiel

06255.050X18...

Rad-Ø 050
Radbreite 18
Radserie Typ...

⊘	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	kg
50*	18	70	67	24	54 x 54	40 x 40	6,3	40
75	23	103	100	37	60 x 60	47 x 47 / 40 x 40	6,3	50
100	23	124	121	28	60 x 60	47 x 47 / 40 x 40	6,3	65

*Radfeststeller siehe Variante b



Typ 33 C
Nur 50 + 75 mm
mit Fadenschutz,
Konuskugellager
Polyamid-
Radkörper



Bockrollen mit Radserie 30/33

Form G: Gleitlager
Form C: Konuskugellager



Nr. 06 260

Bestellbeispiel

06260.050X18...

Rad-Ø 050
Radbreite 18
Radserie Typ...

⊘	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	kg
50	18	70	-	-	54 x 54	40 x 40	6,3	40
75	23	103	-	-	60 x 60	47 x 47 / 40 x 40	6,3	50
100	23	124	-	-	60 x 60	47 x 47 / 40 x 40	6,3	65



Typ 33 G
Gleitlager
Polyamid-
Radkörper

Lieferbare Varianten

Anstelle der Grundauführung sind die nebenstehenden Varianten lieferbar, bitte bei Bestellung angeben

ZLC
Rückenloch



Ø 10,2 mm

ZGC
Gewindestiftbefestigung



M 10 x 25 mm

ZKO
Einschlagbefestigung



Stift-Ø 11 mm Stiftlänge 33,4 mm.
Übersteckhülse für die gängigsten Rohrmaße lieferbar

ZRO
Sprezhülsebefestigung



für Rund- u. Vierkantrohre von Rohrrinnen-Ø 14-31 mm (Innenmaß genau angeben)

b
Radfeststeller



(für Rad-Ø 50 mm) mit Kunststoff-Schutzkappe



Lenkrollen
367 a mit Radserie 29

thermoplastische Bandage grau,
 Shore A 80, auf PP-Radkörper
 mit Kunststoff-Fadenschutz
 Kugellager

Gehäuse aus Stahlblech

◀ **Nr. 06 290**

Bestellbeispiel
06290.080X30

Rad-Ø **080**
 Radbreite **30**

Rad-Ø	Radbreite	Stärke	Stärke	Stärke	Stärke	Stärke	Stärke	kg
80	30	117	44	95 x 70	75 x 45 / 72 x 52	9	100	100
100	30	137	42	95 x 70	75 x 45 / 72 x 52	9	100	100
125	32	162,5	44	95 x 70	75 x 45 / 72 x 52	9	100	100
150	32	189	51	95 x 70	75 x 45 / 72 x 52	9	120	120



Lenkrollen
 mit Totalfeststeller
 nachlaufend

367 h mit Radserie 29

◀ **Nr. 06 300**

Bestellbeispiel
06300.080X30

Rad-Ø **080**
 Radbreite **30**

06

Rad-Ø	Radbreite	Stärke	Stärke	Stärke	Stärke	Stärke	Stärke	kg
80	30	117	44	95 x 70	75 x 45 / 72 x 52	9	100	100
100	30	137	42	95 x 70	75 x 45 / 72 x 52	9	100	100
125	32	162,5	44	95 x 70	75 x 45 / 72 x 52	9	100	100
150	32	189	51	95 x 70	75 x 45 / 72 x 52	9	120	120



Bockrollen
364 a mit Radserie 29

◀ **Nr. 06 310**

Bestellbeispiel
06310.080X30

Rad-Ø **080**
 Radbreite **30**

Rad-Ø	Radbreite	Stärke	Stärke	Stärke	Stärke	Stärke	Stärke	kg
80	30	117	44	95 x 70	75 x 45 / 72 x 52	9	100	100
100	30	137	42	95 x 70	75 x 45 / 72 x 52	9	100	100
125	32	162,5	44	95 x 70	75 x 45 / 72 x 52	9	100	100
150	32	189	51	95 x 70	75 x 45 / 72 x 52	9	120	120



Lenkrollen
mit Totalfeststeller
378 h mit Radserie 29
nachlaufend

thermoplastische Bandage grau,
 Shore A 80, auf PP-Radkörper
 mit Kunststoff-Fadenschutz
 Kugellager

Gehäuse aus Stahlblech

◀ **Nr. 06 315**

Bestellbeispiel
06315.100X30

Rad-Ø 100
 Radbreite 30

100 125	30 32	130 155,5	42 44	Ø 12,2 Ø 12,2	100 100



Lenkrollen
378 a mit Radserie 29

◀ **Nr. 06 320**

Bestellbeispiel
06320.100X30

Rad-Ø 100
 Radbreite 30

100 125	30 32	130 155,5	42 44	Ø 12,2 Ø 12,2	100 100



Lenkrollen

367 a mit Radserie 29

thermoplastische Bandage grau,
Shore A 80, auf PP-Radkörper
mit Kunststoff-Fadenschutz
Kugellager

Gehäuse aus Stahlblech



Nr. 06 340

Bestellbeispiel

06340.100X30

Rad-Ø 100

Radbreite 30

					
80	30	110	44	Ø 12,2	100
100	30	130	42	Ø 12,2	100
125	32	155,5	44	Ø 12,2	100
150	32	182	51	Ø 12,2	120

06



Lenkrollen

mit Totalfeststeller
nachlaufend

367 h mit Radserie 29



Nr. 06 345

Bestellbeispiel

06345.100X30

Rad-Ø 100

Radbreite 30

					
80	30	110	44	Ø 12,2	100
100	30	130	42	Ø 12,2	100
125	32	155,5	44	Ø 12,2	100
150	32	182	51	Ø 12,2	120



Lenkrollen

**Polyamid naturfarben
mit Radserie 00**

korrosionsunempfindlich, beständig
gegen Benzin, Diesel, Öle sowie
pflanzliche und tierische Fette
Rollenlager, Radachse verschraubt

Form A: leichte Transportgeräte-Rollen
Form B: mittlere Transportgeräte-Rollen
Form C: schwere Transportgeräte-Rollen



Nr. 06 450

Bestellbeispiel

06450.A100X35

Form **A**
Rad-Ø **100**
Radbreite **35**

Form A								
65	33	92	37,5	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	100	
80	33	107	34	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	100	
100	35	128	34	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	125	
125	32	152	32	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	125	
Form B								
100	40	132	38	115 x 85	80 x 55 / 60	9	150	
125	40	156	37	115 x 85	80 x 55 / 60	9	150	
Form C								
125	45	161	48	138 x 109	105 x 75 / 80	11	300	
150	45	190	48	138 x 109	105 x 75 / 80	11	300	
200	50	237	58	138 x 109	105 x 75 / 80	11	300	



Lenkrollen

**mit Totalfeststeller
nachlaufend
mit Radserie 00**

Form A: leichte Transportgeräte-Rollen
Form B: mittlere Transportgeräte-Rollen
Form C: schwere Transportgeräte-Rollen



Nr. 06 450 F

Bestellbeispiel

06450.FA100X35

Form **A**
Rad-Ø **100**
Radbreite **35**

Form A								
65	33	92	37,5	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	100	
80	33	107	34	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	100	
100	35	128	34	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	125	
125	32	152	32	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	125	
Form B								
100	40	132	38	115 x 85	80 x 55 / 60	9	150	
125	40	156	37	115 x 85	80 x 55 / 60	9	150	
Form C								
125	45	161	48	138 x 109	105 x 75 / 80	11	300	
150	45	190	48	138 x 109	105 x 75 / 80	11	300	
200	50	237	58	138 x 109	105 x 75 / 80	11	300	

Die passende Bockrolle Nr. 06 455 finden Sie auf der nächsten Seite.



Bockrollen

**Polyamid naturfarben
mit Radserie 00**

**korrosionsunempfindlich, beständig
gegen Benzin, Diesel, Öle sowie
pflanzliche und tierische Fette
Rollenlager, Radachse verschraubt**

**Form A: leichte Transportgeräte-Rollen
Form B: mittlere Transportgeräte-Rollen
Form C: schwere Transportgeräte-Rollen**



Nr. 06 455

Bestellbeispiel

06455.A100X35

**Form A
Rad-Ø 100
Radbreite 35**

Form A							
65	33	92	-	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	100
80	33	107	-	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	100
100	35	128	-	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	125
125	32	152	-	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	125
Form B							
100	40	132	-	115 x 85	80 x 55 / 60	9	150
125	40	156	-	115 x 85	80 x 55 / 60	9	150
Form C							
125	45	161	-	138 x 109	105 x 75 / 80	11	300
150	45	190	-	138 x 109	105 x 75 / 80	11	300
200	50	237	-	138 x 109	105 x 75 / 80	11	300

06



Lenkrollen

mit Radserie 08

**Lauffläche: Vollgummireifen schwarz
Radkörper: Stahlblech, verzinkt
Rollenlager, Radachse verschraubt**

**Form A: leichte Transportgeräte-Rollen
Form B: mittlere Transportgeräte-Rollen
Form C: schwere Transportgeräte-Rollen**



Nr. 06 463

Bestellbeispiel

06463.A100X30

**Form A
Rad-Ø 100
Radbreite 30**

Form A							
80	25	107	34	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	50
100	30	128	34	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	70
125	30	152	32	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	100
Form B							
125	38	156	37	115 x 85	80 x 55 / 60	9	110
Form C							
160	40	197	48	138 x 109	105 x 75 / 80	11	135
200	50	237	58	138 x 109	105 x 75 / 80	11	205
250	60	280	70	138 x 109	105 x 75 / 80	11	295

Die passenden Lenkrollen mit Feststeller Nr. 06 463 F und Bockrollen Nr. 06 464 finden Sie auf der nächsten Seite.



Lenkrollen

mit Totalfeststeller
nachlaufend

mit Radserie 08

Lauffläche: Vollgummireifen schwarz
Radkörper: Stahlblech, verzinkt
Rollenlager, Radachse verschraubt

Form A: leichte Transportgeräte-Rollen
Form B: mittlere Transportgeräte-Rollen
Form C: schwere Transportgeräte-Rollen



Nr. 06 463 F

Bestellbeispiel

06463.FA100X30

Form A
Rad-Ø 100
Radbreite 30

Form A							
80	25	107	34	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	50
100	30	128	34	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	70
125	30	152	32	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	100
Form B							
125	38	156	37	115 x 85	80 x 55 / 60	9	110
Form C							
160	40	197	48	138 x 109	105 x 75 / 80	11	135
200	50	237	58	138 x 109	105 x 75 / 80	11	205



Bockrollen

mit Radserie 08

Form A: leichte Transportgeräte-Rollen
Form B: mittlere Transportgeräte-Rollen
Form C: schwere Transportgeräte-Rollen



Nr. 06 464

Bestellbeispiel

06464.A100X30

Form A
Rad-Ø 100
Radbreite 30

Form A							
80	25	107	-	104 x 84	72 x 52 / 80 x 60	9	50
100	30	128	-	104 x 84	72 x 52 / 80 x 60	9	70
125	30	152	-	104 x 84	72 x 52 / 80 x 60	9	100
Form B							
125	38	156	-	115 x 85	80 x 55 / 60	9	110
Form C							
160	40	197	-	138 x 109	105 x 75 / 80	11	135
200	50	237	-	138 x 109	105 x 75 / 80	11	205
250	60	280	-	138 x 109	105 x 75 / 80	11	295



Lenkrollen

mit Radserie 14

Lauffläche: schwarze Elastik-Bandage,
fest aufvulkanisiert

Radkörper: Polyamid schwarz
Rollenlager, Radachse verschraubt

Form A: leichte Transportgeräte-Rollen

Form B: mittlere Transportgeräte-Rollen

Form C: schwere Transportgeräte-Rollen



Nr. 06 545

Bestellbeispiel

06545.A100X32

Form A
Rad-Ø 100
Radbreite 32



*Form A								
100	32	128	34	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9		160
125	32	152	32	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9		160
Form B								
100	45	132	38	115 x 85	80 x 55 / 60	9		140
125	45	156	37	115 x 85	80 x 55 / 60	9		150
Form C								
125	50	161	48	138 x 109	105 x 75 / 80	11		160
160	50	197	48	138 x 109	105 x 75 / 80	11		250
200	50	237	58	138 x 109	105 x 75 / 80	11		350
250	50	280	70	138 x 109	105 x 75 / 80	11		350

* Lauffläche: blaue Elastik-Bandage z. B. für Flight-Cases

06



Lenkrollen

mit Totalfeststeller
nachlaufend

mit Radserie 14

Form A: leichte Transportgeräte-Rollen

Form B: mittlere Transportgeräte-Rollen

Form C: schwere Transportgeräte-Rollen



Nr. 06 545 F

Bestellbeispiel

06545.FA100X32

Form A
Rad-Ø 100
Radbreite 32

*Form A								
100	32	128	34	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9		160
125	32	152	32	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9		160
Form B								
100	45	132	38	115 x 85	80 x 55 / 60	9		140
125	45	156	37	115 x 85	80 x 55 / 60	9		150
Form C								
**125	50	161	48	138 x 109	105 x 75 / 80	11		160
160	50	197	48	138 x 109	105 x 75 / 80	11		250
200	50	237	58	138 x 109	105 x 75 / 80	11		350

* Lauffläche: blaue Elastik-Bandage z. B. für Flight-Cases

**Feststeller vorlaufend

Die passende Bockrolle
Nr. 06 546 finden Sie auf der
nächsten Seite



Bockrollen

mit Radserie 14

Lauffläche: schwarze Elastik-Bandage, fest aufvulkanisiert

Radkörper: Polyamid schwarz
Rollenlager, Radachse verschraubt

Form A: leichte Transportgeräte-Rollen
Form B: mittlere Transportgeräte-Rollen
Form C: schwere Transportgeräte-Rollen

*Form A								
100	32	128	-	104 x 84	72 x 52 / 80 x 60	9	160	160
125	32	152	-	104 x 84	72 x 52 / 80 x 60	9	160	160
Form B								
100	45	132	-	115 x 85	80 x 55 / 60	9	140	140
125	45	156	-	115 x 85	80 x 55 / 60	9	150	150
Form C								
125	50	161	-	138 x 109	105 x 75 / 80	11	160	160
160	50	197	-	138 x 109	105 x 75 / 80	11	250	250
200	50	237	-	138 x 109	105 x 75 / 80	11	350	350
250	50	280	-	138 x 109	105 x 75 / 80	11	350	350

*Lauffläche: blaue Elastik-Bandage, z. B. für Flight-Cases



Lenkrollen

mit Radserie 00/OS

Polyamid naturfarben, korrosionsunempfindlich, beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette, Rollenlager, Radachse verschraubt.

Form A: Radserie 00
Form B: Radserie OS

Form A								
80	33	111	37	115 x 85	80 x 55 / 60	9	100	100
100	40	132	40	115 x 85	80 x 55 / 60	9	200	200
Form B								
100	45	148	48	138 x 109	105 x 75 / 80	11	500	500
125	45	178	48	138 x 109	105 x 75 / 80	11	600	600
150	45	203	48	138 x 109	105 x 75 / 80	11	600	600
200	50	248	58	138 x 109	105 x 75 / 80	11	600	600

◀ **Nr. 06 546**

Bestellbeispiel

06546.A100X32

Form **A**
Rad-Ø **100**
Radbreite **32**



◀ **Nr. 06 845**

Bestellbeispiel

06845.B100X45

Form **B**
Rad-Ø **100**
Radbreite **45**

Produkteigenschaften

- Schwere Transportgeräte Rolle (mit 2-reihigem Kugelkranz)
- Spezieller Gabelkopf ohne Mittelbolzen, 3fach mit der Gabel verschraubt
- Wartungsfrei durch Dauerfettfüllung im Gabelkopf
- Staub- und spritzwassergeschützt durch geschlossenen Gabelkopf
- Äußerst robustes Stahlblechgehäuse
- Universell einsetzbar für schwere Transportgeräte
- Tragfähigkeitsbereich von 100 bis 600 kg/Rolle



Lenkrollen

mit Totalfeststeller
vorlaufend

mit Radserie OS

Polyamid naturfarben, korrosions-
unempfindlich, beständig gegen
Benzin, Diesel, Öle sowie
pflanzliche und tierische Fette,
Rollenlager, Radachse verschraubt.

Form B: Radserie OS



Nr. 06 845 F

Bestellbeispiel

06845.FB125X45

Form B
Rad-Ø 125
Radbreite 45

125	45	178	48	138 x 109	105 x 75 / 80	11	600
150	45	203	48	138 x 109	105 x 75 / 80	11	600
200	50	248	58	138 x 109	105 x 75 / 80	11	600



Bockrollen

mit Radserie 00 + OS

Form A: Radserie 00

Form B: Radserie OS



Nr. 06 846

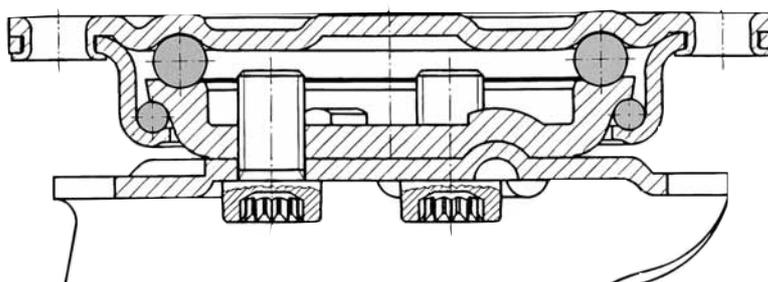
06

Bestellbeispiel

06846.B100X45

Form B
Rad-Ø 100
Radbreite 45

Form A							
80	33	111	-	115 x 85	80 x 55/60	9	100
100	40	132	-	115 x 85	80 x 55/60	9	200
Form B							
100	45	148	-	138 x 109	105 x 75/80	11	500
125	45	178	-	138 x 109	105 x 75/80	11	600
150	45	203	-	138 x 109	105 x 75/80	11	600
200	50	248	-	138 x 109	105 x 75/80	11	600





Schwerlast-Lenkrollen mit Radserie 00 Polyamid-Räder

- Schwere Stahlschweißkonstruktion
- Lenkrolle mit Spezial-Drehkranz (Kugellager oben, Kegelrollenlager unten), Hauptbolzen verschraubt und gesichert, spritzwasser- und staubgeschützt, Schmiernippel im Gabelkopf
- verzinkt, gelb chromatiert
- Räder aus Polyamid, naturfarben, korrosionsunempfindlich, beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette, Kugellager

◀ **Nr. 06 835**

Bestellbeispiel
06835.85

Rad-Ø **85**

85	85	125	57	190 x 170	150 x 135	16,5	1200



Schwerlast-Bockrollen mit Radserie 00 Polyamid-Räder

◀ **Nr. 06 840**

Bestellbeispiel
06840.85

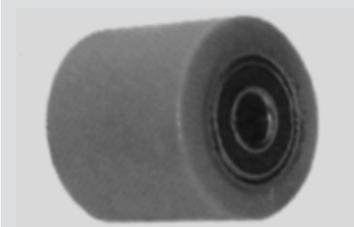
Rad-Ø **85**

85	85	125	-	190 x 170	150 x 135	16,5	1200

Wesentliche Merkmale und Vorteile

- Aus SM-Stahl geschweißte Schwerlastrollen
- Äußerst robuste Konstruktion
- Großer Kugelkranz und Kegelrollenlager im Gabelkopf

Lieferbare Variante



Bei Bestellung bitte „-18“ der Artikel-Nr. anhängen.

Polyurethanrad Radserie 18

Polyurethan-Bandage (braun) auf Stahl-Radkörper, Kugellager

Bei Bestellung dieser Variante bitte folgende Abweichungen beachten:
Tragfähigkeit: 700 kg



Schwerlast-Lenkrollen mit Radserie 14

- Schwere Stahlschweißkonstruktion
- Lenkrolle mit Spezial-Drehkranz (Kugellager oben, Kegelrollenlager unten), Hauptbolzen verschraubt und gesichert, spritzwasser- und staubgeschützt, Schmiernippel im Gabelkopf
- verzinkt, gelb chromatiert
- Räder: Elastic-Vollgummireifen (schwarz, fest aufvulkanisiert) auf Polyamid-Radkörper (schwarz), korrosionsunempfindlich, Kugellager



Nr. 06 850

Bestellbeispiel

06850.125

Rad-Ø 125

125	50	192,5	75	190 x 110	150 x 75	17	160
160	50	225	75	190 x 110	150 x 75	17	250
200	50	265	75	190 x 110	150 x 75	17	350
250	50	315	85	190 x 110	150 x 75	17	450

06



Schwerlast-Bockrollen mit Radserie 14

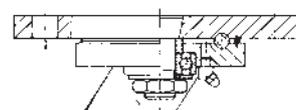


Nr. 06 855

Bestellbeispiel

06855.125

Rad-Ø 125



125	50	192,5	-	190 x 110	150 x 75	17	160
160	50	225	-	190 x 110	150 x 75	17	250
200	50	265	-	190 x 110	150 x 75	17	350
250	50	315	-	190 x 110	150 x 75	17	450



Doppel-Lenkrollen mit Radserie OS Polyamid-Rad verstärkt

- Schwere Stahlschweißkonstruktion
- Lenkrolle mit Spezial-Drehkranz (Kugellager oben, Kegelrollenlager unten), Hauptbolzen verschraubt und gesichert, spritzwasser- und staubgeschützt, Schmiernippel im Gabelkopf
- verzinkt, gelb chromatiert
- Räder aus Polyamid, schwere Ausführung, naturfarben, korrosionsunempfindlich, beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette, Kugellager

◀ **Nr. 06 950**

Bestellbeispiel
06950.125

Rad-Ø **125**

Rad-Ø	Radbreite	Radhöhe	Radbreite	Radbreite	Radbreite	Radbreite	Radbreite	kg
150	2 x 45	200	75	190 x 170	150 x 135	17	1300	
200	2 x 50	265	75	190 x 170	150 x 135	17	1450	
250	2 x 50	315	75	190 x 170	150 x 135	17	1500	

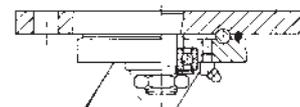


Doppel-Bockrollen mit Radserie OS Polyamid-Rad verstärkt

◀ **Nr. 06 955**

Bestellbeispiel
06955.125

Rad-Ø **125**



Rad-Ø	Radbreite	Radhöhe	Radbreite	Radbreite	Radbreite	Radbreite	kg
150	2 x 45	220	-	190 x 170	150 x 135	17	1300
200	2 x 50	265	-	190 x 170	150 x 135	17	1450
250	2 x 50	315	-	190 x 170	150 x 135	17	1500



Lenkrollen mit Radserie 00

Gehäuse aus Edelstahl, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf, mit Kunststoffring abgedichtet, Totalfeststeller mit Auslöser (Polyamid, grau) nachlaufend montiert, Räder aus Polyamid, naturfarben, korrosionsunempfindlich, beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette, Radachse verschraubt
Gleitlager



Nr. 06 600

Bestellbeispiel

06600.125

Rad-Ø 125

							
100	32	137	42	77 x 67	61 x 51 / 57 x 48	8,5	100
125	32	162,5	44	77 x 67	61 x 51 / 57 x 48	8,5	100



Lenkrollen mit Totalfeststeller Radserie 00



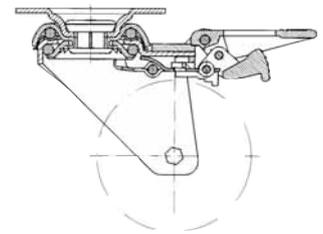
Nr. 06 601

Bestellbeispiel

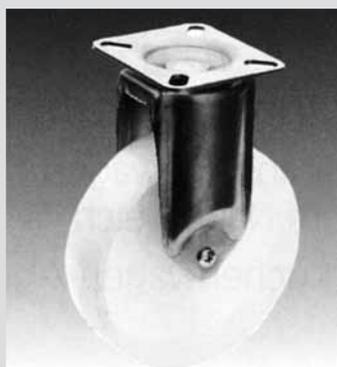
06601.125

Rad-Ø 125

							
100	32	137	42	77 x 67	61 x 51 / 57 x 48	8,5	100
125	32	162,5	44	77 x 67	61 x 51 / 57 x 48	8,5	100



06



Bockrollen mit Radserie 00



Nr. 06 602

Bestellbeispiel

06602.125

Rad-Ø 125

							
100	32	137	-	77 x 67	61 x 51 / 57 x 48	8,5	100
125	32	162,5	-	77 x 67	61 x 51 / 57 x 48	8,5	100



Lenkrollen mit Radserie 29

Gehäuse aus Edelstahl, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf, mit Kunststoffring abgedichtet
Thermoplastische Bandage grau, Shore A 80, auf PP-Radkörper
Gleitlager



◀ **Nr. 06 605**

Bestellbeispiel
06605.125

Rad-Ø 125

							
125	32	162,5	44	77 x 67	61 x 51 / 57 x 48	8,5	100



Lenkrollen mit Totalfeststeller mit Radserie 29

Totalfeststeller mit Auslöser (Polyamid grau), nachlaufend montiert

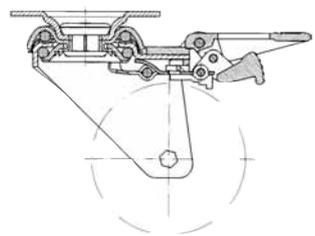


◀ **Nr. 06 606**

Bestellbeispiel
06606.125

Rad-Ø 125

							
125	32	162,5	44	77 x 67	61 x 51 / 57 x 48	8,5	100




Bockrollen mit Radserie 29



◀ **Nr. 06 607**

Bestellbeispiel
06607.125

Rad-Ø 125

							
125	32	162,5	-	77 x 67	61 x 51 / 57 x 48	8,5	100



Lenkrollen mit Radserie 00

Gehäuse aus Edelstahl, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf, Räder aus Polyamid, naturfarben, korrosionsunempfindlich, beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette, Radachse verschraubt
Gleitlager



◀ **Nr. 06 640**

Bestellbeispiel
06640.125

Rad-Ø 125

150	45	189	53	135 x 105	105 x 80	11	250
200	50	237	58	135 x 105	105 x 80	11	300



Lenkrollen mit Totalfeststeller mit Radserie 00



◀ **Nr. 06 641**

Bestellbeispiel
06641.125

Rad-Ø 125

06

150	45	189	53	135 x 105	105 x 80	11	250
200	50	237	58	135 x 105	105 x 80	11	300



Bockrollen mit Radserie 00



◀ **Nr. 06 642**

Bestellbeispiel
06642.125

Rad-Ø 125

150	45	189	-	135 x 105	105 x 80	11	250
200	50	237	-	135 x 105	105 x 80	11	300



Lenkrollen mit Radserie 07

Gehäuse aus Edelstahl, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf,
Räder: Vollgummireifen blaugrau auf Kunststoff-Radkörper, Radachse verschraubt
Gleitlager



◀ **Nr. 06 645**

Bestellbeispiel
06645.160

Rad-Ø 160

							
160 200	40 50	194 237	53 58	135 x 105 135 x 105	105 x 80 105 x 80	11 11	135 205



Lenkrollen mit Totalfeststeller mit Radserie 07



◀ **Nr. 06 646**

Bestellbeispiel
06646.160

Rad-Ø 160

							
160 200	40 50	194 237	53 58	135 x 105 135 x 105	105 x 80 105 x 80	11 11	135 205



Bockrollen mit Radserie 07



◀ **Nr. 06 647**

Bestellbeispiel
06647.160

Rad-Ø 160

							
160 200	40 50	194 237	- -	135 x 105 135 x 105	105 x 80 105 x 80	11 11	135 205

Kunststoffumspritzte Kugellager

Lauftring aus Nylon 6 oder Acetal



APN 229



APN 216



APN 209



APN 206



BIL 100



APN 212/213

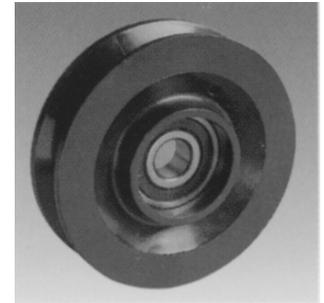


Nr. 06 020

Bestellbeispiel

06020.P32GRB

Nr. P32GRB



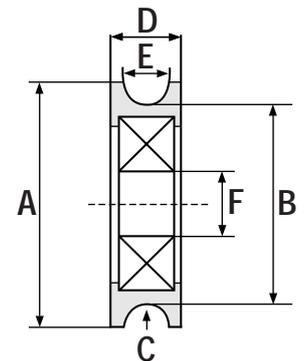
Nr.	Durchmesser B	Ø Ende Laufrihle C	Ø Seil D	Dicke E	Naben länge F	Bohrung	Kugellager	Trag- fähigkeit kg
P32 GRB	32	26	4	9,5	7	8	608ZZ	30
P38 GRB	38*	29,5	6,5	10	8	10	6000ZZ	50
P62 GRB	62	44	7,5	15	8	10	6000ZZ	90
P80 GRB 10	80*	59	8	19	10	10	6000ZZ	100
P80 GRB 12	80*	59	8	19	10	12	6201ZZ	100
P100 GRB 10	100	78	10	19	8	10	6000ZZ	110
P100 GRB 12	100	78	10	19	10	12	6201ZZ	110
P120 GRB	120	98	12	19	14	20	6204ZZ	120

* Schwarz. Andere Abmessungen auf Anfrage.

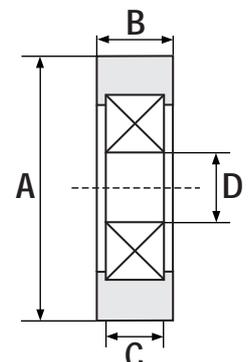
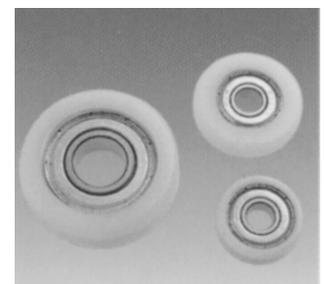
Nr.	A	B	C	D	Kugellager	Trag- fähigkeit kg
APN 226	25	9	7	8	608ZZ	25
APN 231	32	13	7	9	609ZZ	50
APN 201	32,7	9,5	7	8	608ZZ	30
APN 228	40	18	7	8	608-2RS	40
APN 217	45	16	11	15	6202ZZ	50
APN 230	62	21	14	20	6204RS	50

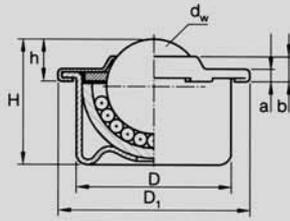
Anwendungen

- Führungen für Schubladen
- Gleitmechanismen für Schränke mit Schiebetüren
- Führungen von Aufzugtüren
- Schiebetüren und Fenster
- Duschkabinen
- Rollschuhe
- Förderbänder
- Unzählige weiteren Anwendungen, bei denen keine hohen Umdrehungen benötigt werden.



06





Kugelrollen mit Stahlblechgehäuse

Form A: Deckel und Gehäuse verzinkt

Form B: alle Teile verzinkt, Kugel aus nichtrostendem Stahl

Form C: alle Teile aus nichtrostendem Stahl

Kugelrollen sind Bausteine in Fördersystemen, Zuführungen, an Bearbeitungs- und Verpackungseinrichtungen. Damit können Stückgüter leicht verschoben, gedreht und gelenkt werden. Ab d_w 22 besitzen sie eine ölgetränkte Filzdichtung, die gegen Verschmutzung schützt.

d_w	D	D_1	h	H	a	b	Tragzahl C (N)		
							Form A	Form B/C	
15 ¹⁾	24 ± 0,065	31	9,5 ± 0,2	21,5	2,5	6,1	500	370	38
22	36 ± 0,080	45	9,8 ± 0,2	29,5	2,9	5,7	1300	970	132
30	45 ± 0,080	55	13,8 ± 0,3	37,5	3,7	7,9	2500	1900	265

1) ohne Filzdichtung
Form C: auch mit Kunststofflaufkugeln lieferbar

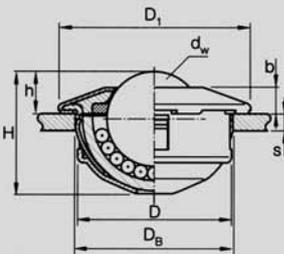
◀ **Nr. 06 010**

Bestellbeispiel
06010.A15

Form A
 d_w 15



Toleranzringe Nr. 06011 verwenden



Kugelrollen mit Befestigungselement

Form A: Deckel und Gehäuse verzinkt

Form B: alle Teile verzinkt, Kugel aus nichtrostendem Stahl

- Die Fixierung erfolgt mit federnden Krallen, die eine große Toleranz an der Aufnahmebohrung zulässt.
- Diese Kugelrollen können leicht von der Funktionsseite her montiert und demontiert werden.
- Ausführungen mit Kunststoff-Laufkugel auf Anfrage.
- Wegen der besonderen Deckelform, Montagedorn verwenden – siehe nächste Seite.

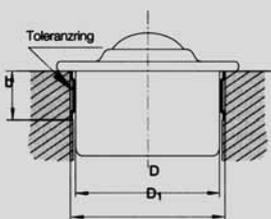
d_w	D	D_1	h	H	b	Aufnahme- \varnothing D_B	S ¹⁾ min	Tragzahl C (N)		
								Form A	Form B	
15	24 - 0,13	31	9,5 ± 0,2	20,5	5,5	24 + 0,5	1,5	500	370	44
22	36 - 0,16	45	9,8 ± 0,2	28,6	6,0	36 + 0,8	2,0	1300	970	146
30	45 - 0,16	55	13,8 ± 0,3	37,5	8,0	45 + 1,0	2,5	2500	1900	290

1) Mindestnennstärke des Aufnahmeteils

◀ **Nr. 06 015**

Bestellbeispiel
06015.A15

Form A
 d_w 15



Toleranzring aus Federbandstahl



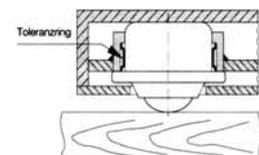
Durch den Einsatz von Toleranzringen mit Kugelrollen aus Stahlblechgehäuse ist ein größeres Toleranzfeld zwischen den zu verbindenden Teilen möglich.

D	D_1	b
24	25,67 + 0,08	7,1 + 0,2
36	37,67 + 0,08	12,1 + 0,2
45	46,67 + 0,08	12,1 + 0,2

◀ **Nr. 06 011**

Bestellbeispiel
06011.24

D 24



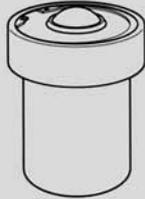
Weitere Kugelrollen sind lieferbar



- mit Stahlblechgehäuse**
- für allgemeine Einbaufälle.

Kunststofflaufkugeln

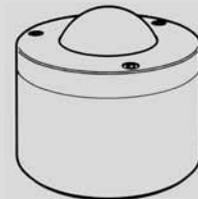
- eignen sich besonders zum Transport empfindlicher Fördergüter wie Glas oder polierte Aluminium-, Messing- und Stahlbleche



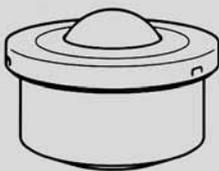
- mit Federelement**
- sind auf Federn gelagert und unter Vorspannung in ein Gehäuse eingebaut.
 - Kugelrolle taucht bei Überlastung ein



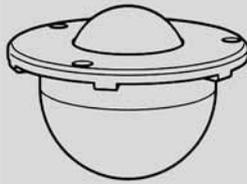
- mit Stahlgehäuse ohne Bund**
- massives Stahlgehäuse
 - kleinste Kugelrolle
 - ohne Filzdichtung
 - sehr leichter Lauf



- mit Stahlgehäuse ohne Bund**
- massives Stahlgehäuse und Deckel
 - für sehr hohe Belastungen



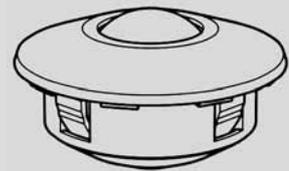
- mit Stahlgehäuse**
- massives Stahlgehäuse
 - für hohe Belastung



- ohne Gehäuse**
- kleine Baumaße
 - einfache Montage
 - Befestigung über Bohrungen im Bund

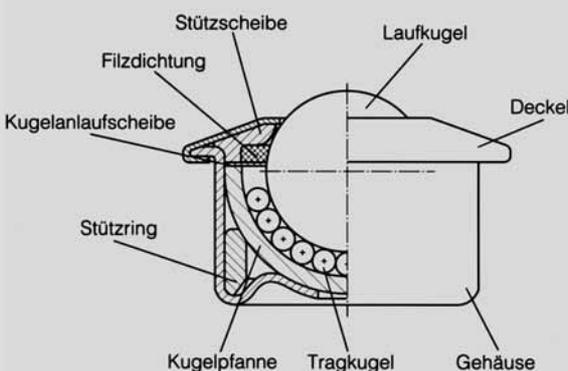


- mit Stahlblechgehäuse**
- Gehäuse und Deckel verstärkt
 - für starke Stoßbelastungen



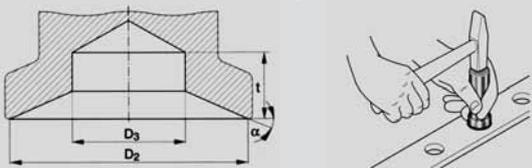
- mit Befestigungselement**
- können leicht von der Funktionsseite her montiert und demontiert werden. Die Fixierung erfolgt mit federnden Krallen. Sie lassen große Toleranzen in der Einbaubohrung zu.
 - Deckel verstärkt für starke Stoßbelastung

Aufbau der Kugelrollen



- Kugelrollen haben Stahlgehäuse mit eingelagerter, gehärteter Kugelpfanne. Diese dient als Laufbahn für eine Vielzahl kleiner Tragkugeln.
- Die Tragkugeln wälzen sich bei Drehung der Laufkugel auf der Kugelpfanne ab
- Kugelrollen sind so konstruiert, daß in allen Einbaulagen präzises Abrollen und volle Belastbarkeit sichergestellt ist.
- Kugelrollen sind wartungsarm und in fast allen Ausführungen mit einer ölgetränkten Filzdichtung gegen Verschmutzung geschützt.

Montagedorn



Einbaumöglichkeiten



Demontagewerkzeug



Anwendungsbeispiel



LESCH
HORN

LESCHHORN GmbH & Co. KG

Schlitzer Straße 6 · 60386 Frankfurt/Main

☎ (069) 420976-0 · 📠 (069) 41 92 38

www.leschhorn.de

Email info@leschhorn.de