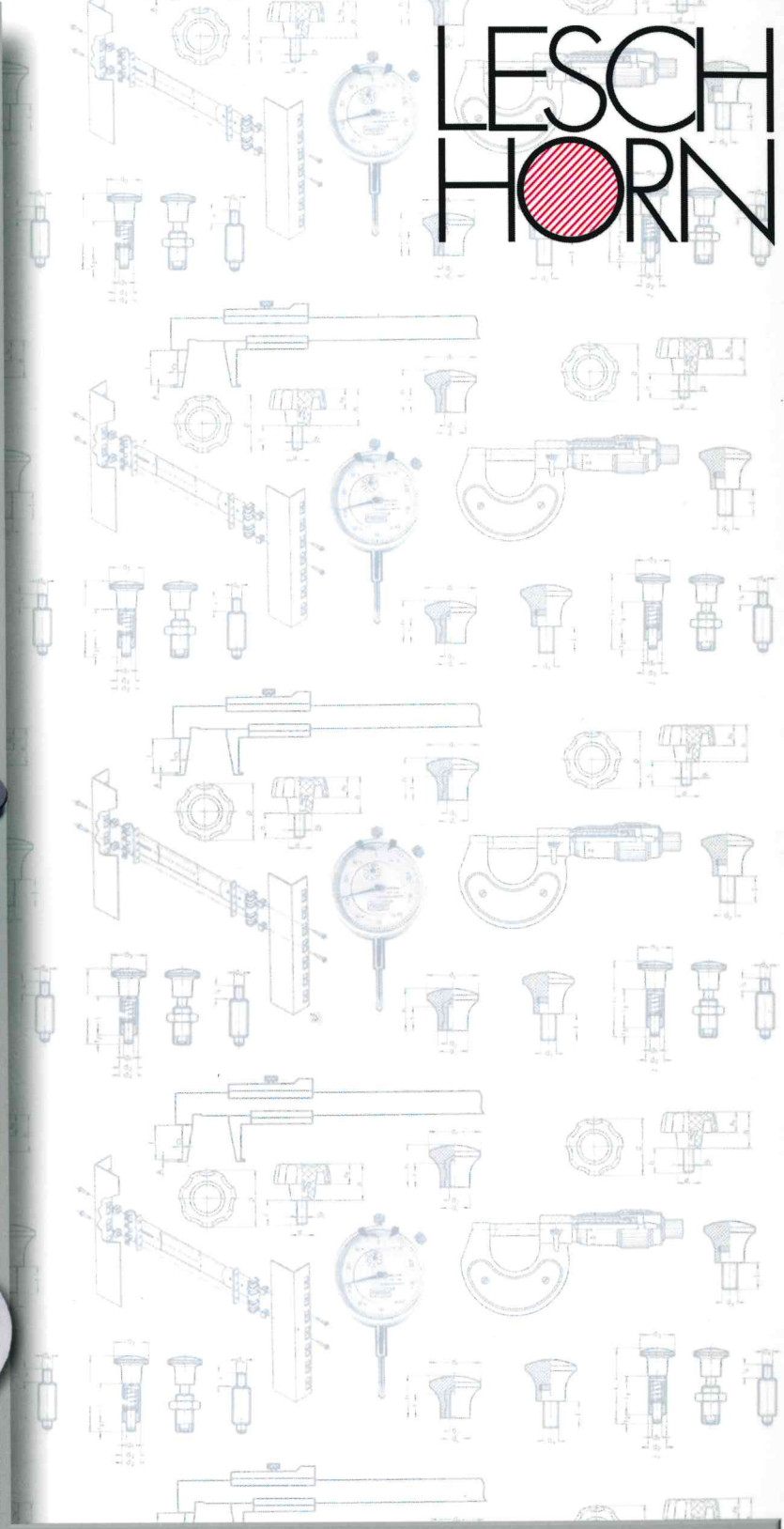
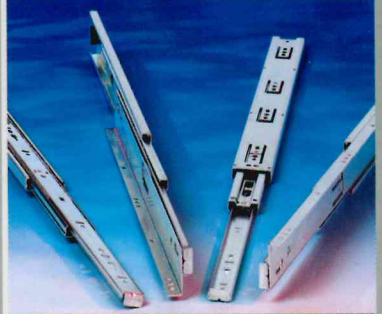


Norm-Industrie-Messtechnik



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

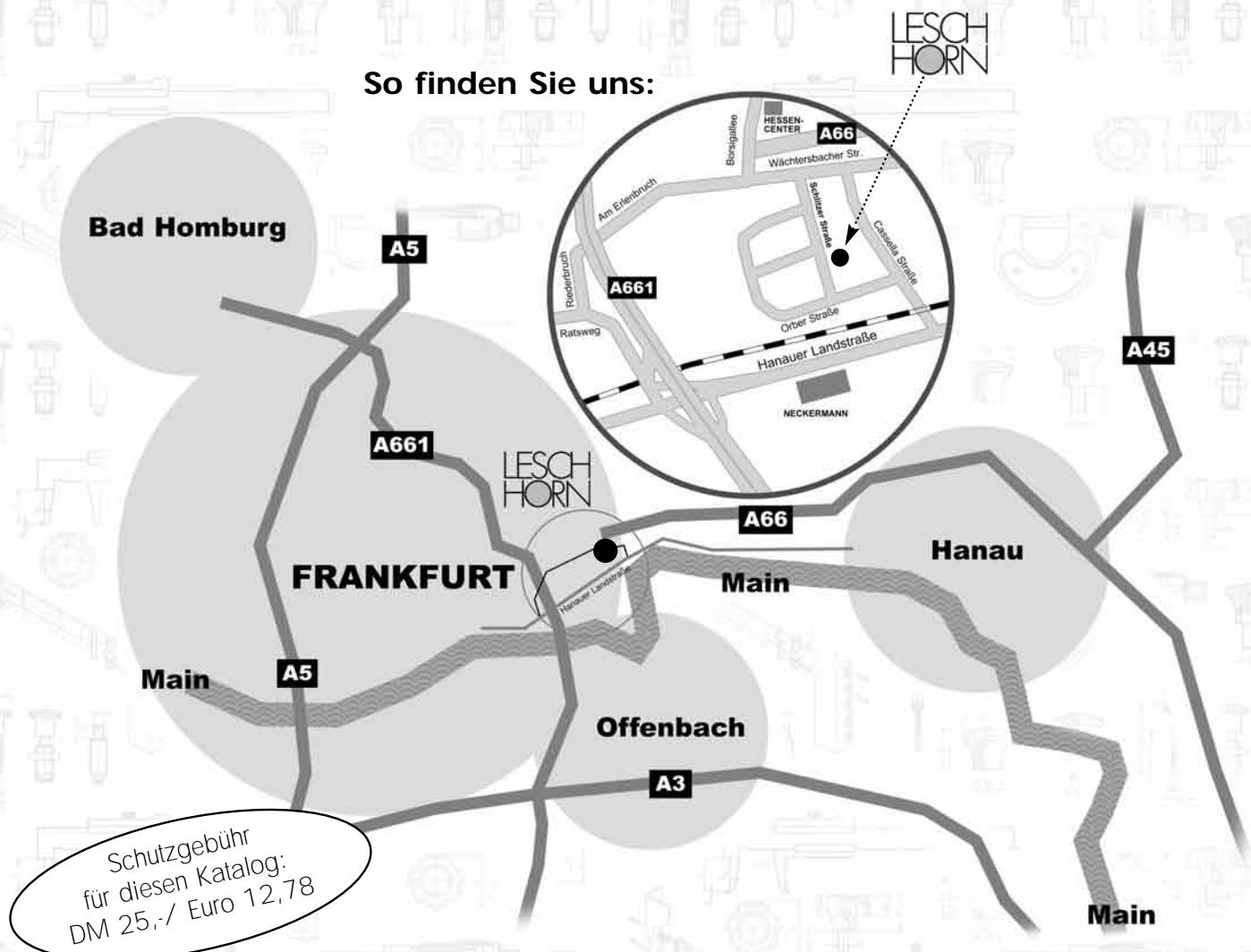
Durch diesen Katalog
werden sämtliche früheren
Unterlagen ungültig.

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	E	Seite
Abstützelemente		360	Einschubgriffe	35
Achsbolzen		380	Einsteck-Schlüssel	348
Andrückschrauben		499	Einstellringe	516/518
Ankörnlehren		524	Einzelteile für Winkelgelenke	288-291
Anreißgeräte		524-526	Elektronischer Zähler	580-581
Anschlagschrauben		162	Endmaße	514
Arretierelemente		27	Entgratungswerkzeuge	380-381
Auflagebolzen		177/179	ES-Bolzen	282
Aufnahmebolzen		180-181	Exenter-Spannklemmen	378
Aufnahme- u. Auflagebolzen		179	Exzenterhebel	379
Aufsteckschlüssel		346-347		
Augenschrauben		310	F	
Ausgleichspanner		372	Federn	328-331
Außenmeßgeräte		559-561/563	Federnde Druckstücke	163-172
Axialgelenke		288	Federnde Seitendruckstücke	173
			Federn-Sortimente	329-330
B			Federriegel	306-307
Ballengriffe		12-13/18	Feuchtelogger	587
Bandmaße		564-572	Fixieraufsatz	358
BEN-Sicherungen		283	Flache Knöpfe	108
Betätigungsarm		340	Flachkopfschrauben	230
Bezugsflansche		100	Flachspanner	370
Bohrbuchsen		226-233/235-237	Flachspannhebel	68
Bolzen		178	Flügelgriffe	153-154
Bügelgriffe		32-37/39/41-43/45	Flügelmuttern	150-151
Bügelgriffe-ELESA		38/43-45	Flügelmuttern-ELESA	150
Bügelgriffe-Ergostyle		46	Flügelmuttern-Ergostyle	151
Bügelmeßschrauben		509-513	Flügelschrauben	149-150/152
Bundschrauben		162	Flügelschrauben-ELESA	149
			Flügelschrauben-Ergostyle	152
D			Fühlerlehren	522
Deckschilder		95	Fühlhebelmeßgeräte	546
Dickenmeßgeräte		527-529	Führungsbuchsen	238-240/245/247-248
Digitale Bügelmeßschrauben		512	Führungswellen	242
Digitale Handtachometer		582-584	Füße mit Gewindezapfen	177
Digitale Innenmeßschrauben		553		
Digitale Höhenmeß- u. Anreißgeräte		526	G	
Digitale-Meßschieber		505-506/508	Gabelgelenke	278/280
Distanzringe		136	Gabelköpfe	279/281
Doppelseitiger Steckschlüssel		349	Gelenkfüße	158-159
Drehbare Kugelknöpfe		105	Gelenkfüße-ELESA	159
Drehelastische Kupplungen		293-304	Gelenk-Hakenschlüssel	343-344
Drehknöpfe		100-103	Gelenkköpfe	463-477
Drehknöpfe-ELESA		103	Gelenk-Stirnlochschlüssel	345
Drehknöpfe-Ergostyle		103	Gelenkteller	157
Drehmomentschlüssel		339	Gelenkwellen	265-267
Drehmomentvervielfätiger		341-342	Geräte-Füße	160-161
Drehstifte		350	Gerätekurbeln	28
Dreikantgriffe		129	Gewindeschablonen	523
Dreikantgriffe-ELESA		129	Gewindestifte	154-156
Dreikantschrauben-ELESA		129	Gradmesser	521
Dreikant-Steckschlüssel		348	Grenzlehrdorne	515-516/518
Dreisterngriffe-ELESA		130	GrenZRachenlehren	515
Drucklogger		587	Griffknöpfe	109
Druckstücke		155-156/163-172	Griffscheiben	95
			Griffstangen	18-19
			Grundbuchsen	232
			Gummi-Schutzhüllen	270

H	Seite	K	Seite
Haarlineale	521	Kugelkurbeln	25
Hakenschlüssel	342-343	Kugellager	209
Haltegriffe	35	Kugelpfannen	176
Halter für Meßuhren	539	Kugelpfannen für Winkelgelenke	288-289
Haltestücke	137	Kugelrollen	210-211
Handgriffe	36	Kugelscheiben	176
Handkurbeln	28-30	Kugelspannbolzen	140
Handkurbeln-ELESA	30	Kugelsperrbolzen	139
Handkurbeln-Ergostyle	31	Kugelsteckbolzen	137-138
Handräder	78-93/95-96	Kugeltragbolzen	138
Handräder-Ergostyle	90/92-93	Kugelzapfen	290
Handstückzähler	573	Kupplungen	293-304/453
Handtachometer	585	Kupplungssätze	84
Härteprüfer	547		
Höhenmeß- u. Anreißgeräte	525-526	L	
Höhen- u. Richtkeile	369-370	Laschengelenke	260
Hubzähler	574	Lehren	515-518
		Leistunggriffe	47-48
		Lochlehre	523
I			
Innenmeßgeräte	548-558/562	M	
Innenmeßschrauben	509	Magneteinsatz	357
		Maßbänder	564-566
K		Maulschlüsselsätze	335-336
Kalibrierservice	502	Meßeinsätze	539/542-543
Kegelgriffe	19	Meßmikroskop	588
Kegelpfannen	176	Meßräder	575
Keilnaben	268	Meßschieber	503-508
Keilnaben mit Flansch	269	Meßstände	540
Keilspanner	374	Meßtische	540
Keil-Spannsegmente	373	Meßuhren	530-538
Keilwellen	268	Meßverlängerungen	541-545
Klappgriffe	49/51	Meßzeugsatz	503
Klebefolie	376	Meterzähler	574/576-579
Kleinmeßuhren	529	Mitnehmersteine	222
Klemmhebel	54-56/61-64	Muttern für T-Nuten	216-219
Klemmhebel-Ergostyle	58-60		
Klemmnaben	32	N	
Klemmringe für Keilnaben	269	Niederzugspanner	371-372
Klemmvorrichtungen	427-430	Niederzug-Spannpratzen	375
KL-Sicherungen	284	Nutensteine	222
Knebelmuttern	24	Nutmuttern	214/223
Knebelschrauben	23-24		
Kontroll-Meßstäbe	521	O	
Konusgriffe	17	Ölschaugläser	384-387
Kordel-Bohrbuchsen	233	Ölschaugläser-ELESA	384-387
Kordelgriffe-ELESA	128		
Kordelgriffschrauben-ELESA	128	P	
Kreuzgriffe	110-112	Paßfedern	224
Kreuzgriffe mit Außengewinde	111	Pendelauflagen	182-183
Kreuzlochmuttern	214	Pendelaufsätze	369
Kugeldruckschrauben	183-188	Pilzgriffe	108
Kugelführungen	242-244/246	Positionsanzeigen	405-426
Kugelgelenke	256-259		
Kugelgriffe	20		
Kugelhähne	291-400		
Kugelkäfige	243-244/246		
Kugelknöpfe	104-105		

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
Tiefspannbacken	370
T-Nutenschrauben	219
T-Nutensteine	216-219
Treppenböcke	366
Türriegel	313-314
Türverriegelungen	313/315
Türverriegelungen-ELESA	314-315

U	Seite
Uhrschnellmesser	527
Umdrehungszähler	574/576-579
Umfang-Durchmesser-Bandmaße	570-572
Umleggriffe	15
Umleggriffe-Ergostyle	15
Umleggriff-Handkurbeln	30
Umleggriff-Handräder	82-83

V	Seite
Variable Sechskantklemmen u. Anschläge	377
Verbindungselemente	450
Verbindungsstücke	76
Verlängerungsmuttern	312
Verriegelungen-ELESA	315
Verschlußschrauben	162/388-389
Verschlußschrauben-ELESA	388-389
Verstellbare Bügelgriffe	45
Verstellbare Hakenschlüssel	344
Verstellbare Kegelgriffe	69
Verstellbare Klemmhebel	54-56/58-63

V	Seite
Verstellbare Kugelgriffe	70
Verstellbare Spannhebel	65/68
Vierkant-Ringschlüssel	347
Vorlegescheiben	221
Vorsteckscheiben	221

W	Seite
Wasserwaagen	507
Wechselplatten	376
Wellengelenke	260-264
Wellenkupplung	293-304
Werkstattständer	352/354/356
Werkstückhalter	427-430
Werkzeugmacherschraubstöcke	523
Winkel (starr)	519
Winkelgelenke	285-287
Winkelgelenkstangen	291
Winkelmesser	520

Z	Seite
Zustellkurbeln	25
Zustellräder	93-94
Zweilochmutterdreher	346
Zwischenringe / Alu	368
Zylindergriffe	13-15
Zylindergriffe-Ergostyle	14
Zylinderknöpfe	107
Zylinderknöpfe-ELESA	107








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...

Ø	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...

Ø	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...

Ø	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
Spreizhülsebefestigung



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	Rad-Ø	Radbreite	Laufflächenhöhe	Stahlblechdicke	Radkörpergröße	Radachsenabstand	Radachsenabstand	Radachsenabstand	Radachsenabstand	Radachsenabstand	Radachsenabstand	kg
Form A												
80	25	107	34	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	9	9	9	9	9	50
100	30	128	34	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	9	9	9	9	9	70
125	30	152	32	104 x 80	72 x 52 / 80 x 60	9	9	9	9	9	9	100
Form B												
125	38	156	37	115 x 85	80 x 55 / 60	9	9	9	9	9	9	110
Form C												
160	40	197	48	138 x 109	105 x 75 / 80	11	11	11	11	11	11	135
200	50	237	58	138 x 109	105 x 75 / 80	11	11	11	11	11	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	Rad-Ø	Radbreite	Laufflächenhöhe	Stahlblechdicke	Radkörpergröße	Radachsenabstand	Radachsenabstand	Radachsenabstand	Radachsenabstand	Radachsenabstand	Radachsenabstand	kg
Form A												
80	25	107	-	104 x 84	72 x 52 / 80 x 60	9	9	9	9	9	9	50
100	30	128	-	104 x 84	72 x 52 / 80 x 60	9	9	9	9	9	9	70
125	30	152	-	104 x 84	72 x 52 / 80 x 60	9	9	9	9	9	9	100
Form B												
125	38	156	-	115 x 85	80 x 55 / 60	9	9	9	9	9	9	110
Form C												
160	40	197	-	138 x 109	105 x 75 / 80	11	11	11	11	11	11	135
200	50	237	-	138 x 109	105 x 75 / 80	11	11	11	11	11	11	205
250	60	280	-	138 x 109	105 x 75 / 80	11	11	11	11	11	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

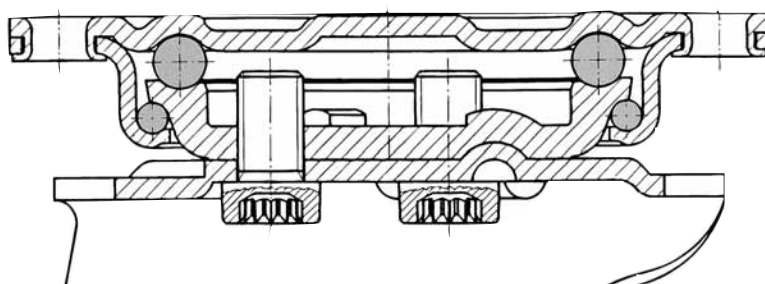
06

Bestellbeispiel

06846.B100X45

Form B
Rad-Ø 100
Radbreite 45

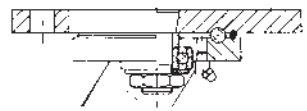
Form A							
80	33	111	-	115 x 85	80 x 55/60	9	100
100	40	132	-	115 x 85	80 x 55/60	9	200
Form B							
100	45	148	-	138 x 109	105 x 75/80	11	500
125	45	178	-	138 x 109	105 x 75/80	11	600
150	45	203	-	138 x 109	105 x 75/80	11	600
200	50	248	-	138 x 109	105 x 75/80	11	600



◀ **Nr. 06 835**

Bestellbeispiel
06835.85

Rad-Ø 85




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

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

◀ **Nr. 06 840**

Bestellbeispiel
06840.85

Rad-Ø 85



Schwerlast-Bockrollen mit Radserie 00 Polyamid-Räder

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



Polyurethanrad Radserie 18

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

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

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



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

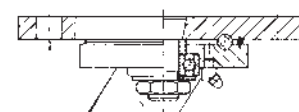


Nr. 06 855

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	Breite	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	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

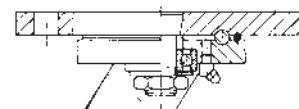


Doppel-Bockrollen mit Radserie OS Polyamid-Rad verstärkt

◀ **Nr. 06 955**

Bestellbeispiel
06955.125

Rad-Ø **125**



Rad-Ø	Breite	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	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	100
125	32	162,5	44	77 x 67	61 x 51 / 57 x 48	100



Lenkrollen mit Totalfeststeller Radserie 00



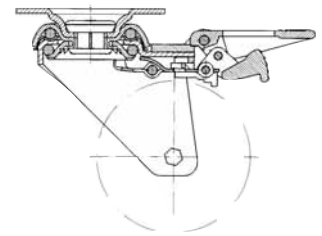
Nr. 06 601

Bestellbeispiel

06601.125

Rad-Ø 125

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

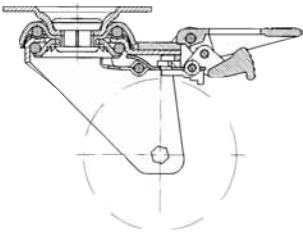


◀ **Nr. 06 606**

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**

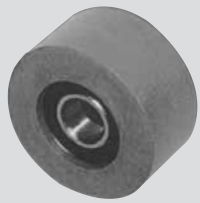
Bestellbeispiel
06647.160

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



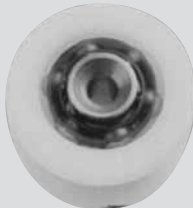
APN 229



APN 216



APN 209



APN 206



BIL 100



APN 212/213

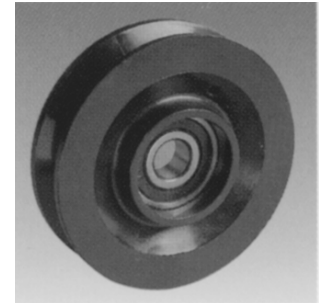


Nr. 06 020

Bestellbeispiel

06020.P32GRB

Nr. P32GRB



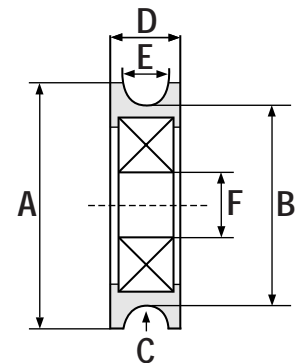
Nr.	Durchmesser B	Ø Ende Laufrihle C	Ø Seil D	Dicke E	Naben länge F	Bohrung	Kugellager	Trag- fähigkeit kg
P32 GRB	32	26	4	9,5	7	8	608ZZ	30
P38 GRB	38*	29,5	6,5	10	8	10	6000ZZ	50
P62 GRB	62	44	7,5	15	8	10	6000ZZ	90
P80 GRB 10	80*	59	8	19	10	10	6000ZZ	100
P80 GRB 12	80*	59	8	19	10	12	6201ZZ	100
P100 GRB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

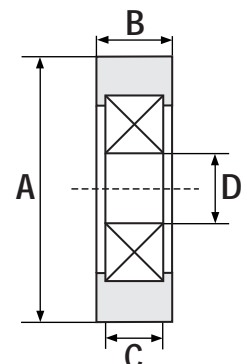
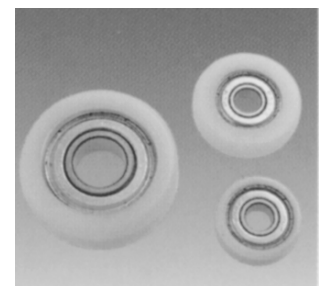
Nr.	A	B	C	D	Kugellager	Trag- fähigkeit kg
APN 226	25	9	7	8	608ZZ	25
APN 231	32	13	7	9	609ZZ	50
APN 201	32,7	9,5	7	8	608ZZ	30
APN 228	40	18	7	8	608-2RS	40
APN 217	45	16	11	15	6202ZZ	50
APN 230	62	21	14	20	6204RS	50

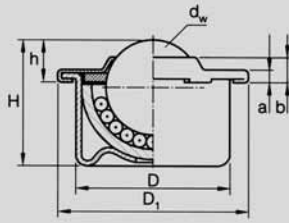
Anwendungen

- 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

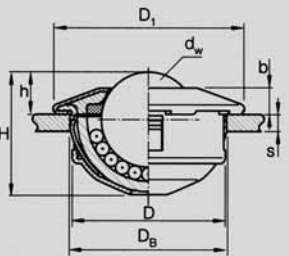
◀ **Nr. 06 010**

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.

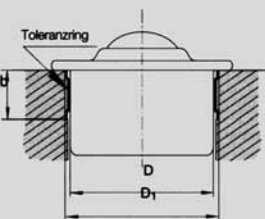
d_w	D	D_1	h	H	b	Aufnahme- \varnothing D_B	S ¹⁾ min	Tragzahl C (N)		
								Form A	Form B	
15	24 - 0,13	31	9,5 ± 0,2	20,5	5,5	24 + 0,5	1,5	500	370	44
22	36 - 0,16	45	9,8 ± 0,2	28,6	6,0	36 + 0,8	2,0	1300	970	146
30	45 - 0,16	55	13,8 ± 0,3	37,5	8,0	45 + 1,0	2,5	2500	1900	290

1) Mindestnennstärke des Aufnahmeteils

◀ **Nr. 06 015**

Bestellbeispiel
06015.A15

Form A
 d_w 15



Toleranzring aus Federbandstahl



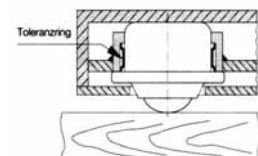
Durch den Einsatz von Toleranzringen mit Kugelrollen aus Stahlblechgehäuse ist ein größeres Toleranzfeld zwischen den zu verbindenden Teilen möglich.

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

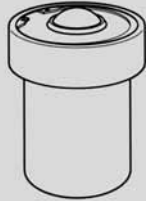


mit Stahlblechgehäuse

- für allgemeine Einbaufälle.

Kunststofflaufkugeln

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



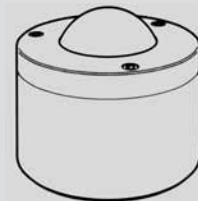
mit Federelement

- 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



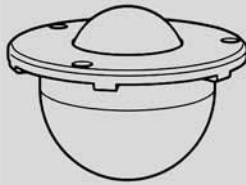
mit Stahlgehäuse ohne Bund

- massives Stahlgehäuse und Deckel
- für sehr hohe Belastungen



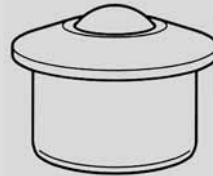
mit Stahlgehäuse

- massives Stahlgehäuse
- für hohe Belastung



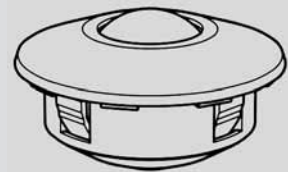
ohne Gehäuse

- kleine Baumaße
- einfache Montage
- Befestigung über Bohrungen im Bund



mit Stahlblechgehäuse

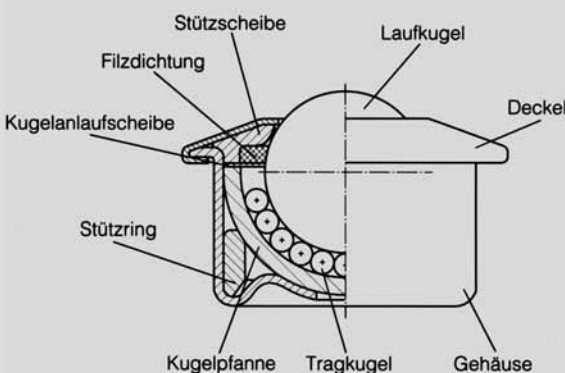
- Gehäuse und Deckel verstärkt
- für starke Stoßbelastungen



mit Befestigungselement

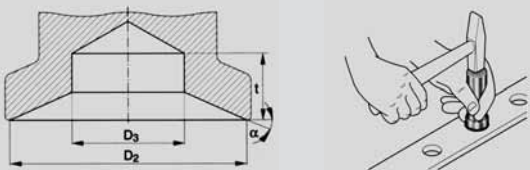
- können leicht von der Funktionsseite her montiert und demontiert werden. Die Fixierung erfolgt mit federnden Krallen. Sie lassen große Toleranzen in der Einbaubohrung zu.
- Deckel verstärkt für starke Stoßbelastung

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.

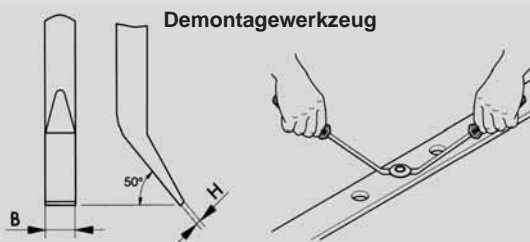
Montagedorn



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