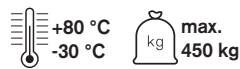
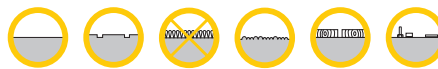


HR-Z



Heberolle Levelling Castor



DIE HEBEROLLE MIT INTEGRIERTEM, NIVELIERBAREM MASCHINENFUSS SORGT FÜR OPTIMALE STANDFESTIGKEIT.

Einfache Bedienung durch Fußpedale. Die benötigte Kraft zur Betätigung des Arretierhebels hängt nur unwesentlich vom Gewicht des Transportgerätes ab, da die Last nur von der Rolle auf den Maschinenfuß verlagert wird.

THE LEVELLING CASTOR WITH INTEGRATED, ADJUSTABLE MOUNT PROVIDES PERFECT STABILITY.

In the position "levelling", the housing is free of load and can be turned. The force necessary to service the leavers doesn't depend on the weight of the load.

- geräuscharmer Lauf
- geringer Rollwiderstand
- abrieb- und reißfest
- hohe Stoßfestigkeit
- sehr beständig gegen viele aggressive Medien



verstärktes Gehäuse aus Stahlblech verzinkt, zweifach gehärteter Kugelkranz, abgedichtet, Schmiernippel, Standfuß aus PA-6 schwarz mit Antirutschsohle aus NBR-Gummi

reinforced steel housing – zinc plated, double hardened ball race, sealed, grease nipple, levelling foot reinforced black nylon with NBR rubber pad

Guss-Polyurethan
Radkörper aus Stahl
→ Seite/Page 370

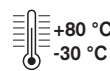
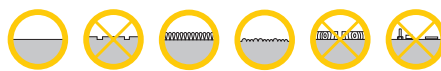
ZEILE									Lenkrolle		Lenkrolle mit Totalfeststeller		Bockrolle	
	Rad-Ø A x Breite B mm	Tragkraft kg	Bauhöhe H mm	Plattengröße mm	Lochabstand mm	Loch-Ø mm	Schwenkradius mm	Radlager						
1	75 x 40	300	115-123	105x85	80x60	9	187,5		HR 75 ZK	auf Anfrage on request				
2	80 x 25	150	117-123	105x85	80x60	9	190		HR 80 ZK					
3	125 x 45	450	171-181	135x110	105x80	13	252,5		HR 125 ZK					

- Gleitlager Plain Bearing
- Polyamid-Gleitlager Nylon Plain Bearing
- Rollenlager Roller Bearing
- Kugellager Ball Bearing
- Schrägrollenlager Tapered Roller Bearing

Passende Bockrollen ohne Hebevorrichtung für Rad-Ø 75 und 125 mm auf Anfrage
Suitable fixed castors without lifting device for wheel-Ø 75 and 125 mm on request

<p>Gegenplatte nach EN 12532 Counter plate according to EN 12532</p> <p>105x85x3,5 mm 135x110x5 mm</p> 	<p>Befestigungsschrauben Stahl 8.8 verzinkt Fixing bolts steel 8.8 zinc plated</p> <p>M8x20 mm M12x25 mm</p> 
--	--

HR-P



Heberolle
Levelling Castor

DIE HEBEROLLE MIT INTEGRIERTEM, NIVELIERBAREM MASCHINENFUSS SORGT FÜR OPTIMALE STANDFESTIGKEIT.

Einfache Bedienung durch Fußpedale. Die benötigte Kraft zur Betätigung des Arretierhebels hängt nur unwesentlich vom Gewicht des Transportgerätes ab, da die Last nur von der Rolle auf den Maschinenfuß verlagert wird.

THE LEVELLING CASTOR WITH INTEGRATED, ADJUSTABLE MOUNT PROVIDES PERFECT STABILITY.

In the position "levelling", the housing is free of load and can be turned. The force necessary to service the leavers doesn't depend on the weight of the load.

- leichter Lauf auf glatten Böden
- stoß- und schlagfest
- hohe Abriebfestigkeit
- sehr beständig gegen viele aggressive Medien



verstärktes Gehäuse aus Stahlblech verzinkt, zweifach gehärteter Kugelkranz, abgedichtet, Schmiernippel, Standfuß aus PA-6 schwarz mit Antirutschsohle aus NBR-Gummi

reinforced steel housing – zinc plated, double hardened ball race, sealed, grease nipple, levelling foot reinforced black nylon with NBR rubber pad

Polyamid 6 - 1. Wahl

→ Seite/Page 369

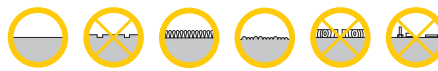
ZEILE									Lenkrolle		Lenkrolle mit Totalfeststeller		Bockrolle	
	Rad-Ø A x Breite B mm	Tragkraft kg	Bauhöhe H mm	Platten-größe mm	Loch-abstand mm	Loch-Ø mm	Schwenk-radius mm	Rad-lager	Artikelnummer	€	Artikelnummer	€	Artikelnummer	€
1	65 x 30	150	110-118	105x85	80x60	9	150		HR 65 PK	auf Anfrage on request				
2	80 x 30	200	117-123	105x85	80x60	9	190		HR 80 P					
3	125 x 45	450	171-181	135x110	105x80	13	252,5		HR 125 PK					

- Gleitlager Plain Bearing
 Polyamid-Gleitlager Nylon Plain Bearing
 Rollenlager Roller Bearing
 Kugellager Ball Bearing
 Schrägrollenlager Tapered Roller Bearing

Passende Bockrollen ohne Hebevorrichtung für Rad-Ø 75 und 125 mm auf Anfrage
Suitable fixed castors without lifting device for wheel-Ø 75 and 125 mm on request

<p>Gegenplatte nach EN 12532 Counter plate according to EN 12532</p> <p>105x85x3,5 mm 135x110x5 mm</p> 	<p>Befestigungsschrauben Stahl 8.8 verzinkt Fixing bolts steel 8.8 zinc plated</p> <p>M8x20 mm M12x25 mm</p> 
---	---

HRL



+80 °C
-30 °C

kg max. 100 kg



Heberolle Levelling Castor



DIE HEBEROLLE MIT INTEGRIERTEM, NIVELLIERBAREM MASCHINENFUSS SORGT FÜR OPTIMALE STANDFESTIGKEIT.

Die Umstellung von **FAHREN** auf **STAND** kann weitgehend manuell erfolgen. Für die letzte Umdrehung ist ein Gabelschlüssel erforderlich. In der Position „Stand“ ist die Lenkgabel vollständig entlastet und frei drehbar.

THE LEVELLING CASTOR WITH INTEGRATED, ADJUSTABLE MOUNT PROVIDES PERFECT STABILITY.

The change from „ROLLING“ to „LEVELLING“ can take place to a large extent manually. For the last turn a spanner will be required. In the position „leveling“, the housing is free of load and can be turned.

- leichter Lauf auf glatten Böden
- stoß- und schlagfest
- hohe Abriebfestigkeit
- leicht zu reinigen
- sehr beständig gegen viele aggressive Medien



Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Drehkopf mit **zweifachem Kugelkranz** Standfuß aus Polyamid 6 mit Antirutschsohle aus NBR-Gummi, Ø 40 mm
Radachsenlänge: 100 mm

- niedrige Bauhöhe
- sehr gute Manövrierbarkeit

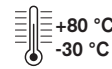
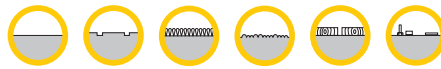
Steel housing - zinc plated **double ball race**, levelling foot reinforced nylon with **NBR rubber pad**, Ø 40 mm
axle length: 100 mm

- low overall height
- very good manoeuvrability

Polyamid 6 - 1. Wahl

ZEILE				Gewinde mm				Lenkrolle		Lenkrolle mit Totalfeststeller		Bockrolle	
	Rad-Ø A x Breite B mm	Trag- kraft kg	Bau- höhe H mm					Artikelnummer	€	Artikelnummer	€	Artikelnummer	€
1	40x15+15	100	65-69	M10x20		60		HRL M10 40 P	auf Anfrage on request				

- Gleitlager
Plain Bearing
- Polyamid-Gleitlager
Nylon Plain Bearing
- Rollenlager
Roller Bearing
- Kugellager
Ball Bearing
- Schrägrollenlager
Tapered Roller Bearing



Heberolle
Levelling Castor

DIE HEBEROLLE MIT INTEGRIERTEM, NIVELLIERBAREM MASCHINENFUSS SORGT FÜR OPTIMALE STANDFESTIGKEIT.

Einfache Bedienung durch Fußpedale. In jeder Stellung bedienbar - 360° drehbar. Rampen können bis 20° Steigung befahren werden.

THE LEVELLING CASTOR WITH INTEGRATED ADJUSTABLE MOUNT PROVIDES PERFECT STABILITY.

Rotatable through 360° for comfortable operating from any direction. Can be driven up ramps with a 20° gradient.

- leichter Lauf auf glatten Böden
- stoß- und schlagfest
- hohe Abriebfestigkeit
- leicht zu reinigen
- sehr beständig gegen viele aggressive Medien



P

Polyamid 6 - 1. Wahl

→ Seite/Page 358

Gehäuse aus **Edelstahl 1.4301**
Drehkopf mit **zweifachem Kugelkranz**
Pedal: Länge 140 mm, Breite 100 mm
Nivellierbarer Standfuß mit Antirutsch-
sohle aus NBR-Gummi, Ø 40 mm

- niedrige Bauhöhe
- sehr gute Manövrierbarkeit

Stainless steel housing 1.4301
double ball race,
pedal: length 140 mm, width 100 mm
levelling foot with NBR **rubber pad,**
Ø 40 mm

- low overall height
- very good manoeuvrability

ZEILE	Rad-Ø A x Breite B mm	Trag- kraft kg	Bau- höhe H mm	Gewinde mm	Schwenk- radius mm		Rad- lager		Lenkrolle		Lenkrolle mit Totalfeststeller		Bockrolle	
					80	100	□	○	Artikelnummer	€	Artikelnummer	€	Artikelnummer	€
1	50x19x19	100	77-85	M10x20	80	100	□	○	HRX M10 50 P	€				
2	50x18x18	100	77-85	M10x20	80	100	□	○	HRX M10 50 G	€				

□ Gleitlager
Plain Bearing

▨ Polyamid-Gleitlager
Nylon Plain Bearing

▧ Rollenlager
Roller Bearing

⦿ Kugellager
Ball Bearing

▩ Schrägrollenlager
Tapered Roller Bearing

- spurfrei - bodenschonend
- geräuscharmer Lauf
- großer Fahrkomfort
- beständig gegen verdünnte Säuren

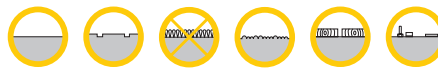


G

Thermoplastisches Elastomer
Felge Polyamid 6
→ Seite/Page 353



MFA-Z



+80 °C
-30 °C

kg max. 260 kg



- geräuscharmer Lauf
- geringer Rollwiderstand
- abrieb- und reißfest
- hohe Stoßfestigkeit
- sehr beständig gegen viele aggressive Medien



zweifaches Kugellager, Polyurethan-Feder-element, Schwinghebel auf **Bronzebuchsen**, schwarz lackiert



→ Seite/Page 112

Auswahlhilfe

Selection Criteria

	-	±	++
leicht lenkend/swivels easily	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
verschleißarm/wear resistant	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
stoßfest/shock proof	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
bodenschonend/floor protective	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
witterungsbeständig/weather proof	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Guss-Polyurethan
Felge Gusseisen lackiert
→ Seite/Page 326

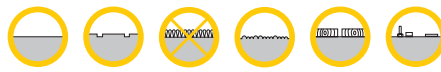
ZEILE	Rad-Ø A x Breite B mm		Tragkraft kg*	Vorspannkraft daN	max. Federweg mm	Bauhöhe H mm	Platten-größe mm	Loch-abstand mm	Loch-Ø mm	Schwenk-radius mm	Rad-lager	Lenkrolle	Bockrolle
	Artikelnummer	€	Artikelnummer	€									
1	100 x 40	130	40	25	171	105x85	80x60	11	80		<input checked="" type="checkbox"/>	MFA 101 ZK	MFFA 101 ZK
2	100 x 40	170	50	25	171	105x85	80x60	11	80		<input checked="" type="checkbox"/>	MFB 101 ZK	MFFB 101 ZK
3	100 x 40	170	50	25	171	135x110	105x80	13	80		<input checked="" type="checkbox"/>	MFC 101 ZK	MFFC 101 ZK
4	125 x 30	200	90	25	207	105x85	80x60	11	94,5		<input checked="" type="checkbox"/>	MFA 125 ZK	MFFA 125 ZK
5	125 x 30	200	90	25	207	135x110	105x80	13	94,5		<input checked="" type="checkbox"/>	MFB 125 ZK	MFFB 125 ZK
6	150 x 40	220	90	28	233	135x110	105x80	13	118		<input checked="" type="checkbox"/>	MFA 150 ZK	MFFA 150 ZK
7	200 x 50	260	85	32	274	135x110	105x80	13	157		<input checked="" type="checkbox"/>	MFA 200 ZK	MFFA 200 ZK

Gleitlager Plain Bearing Polyamid-Gleitlager Nylon Plain Bearing Rollenlager Roller Bearing Kugellager Ball Bearing Schrägrollenlager Tapered Roller Bearing

* Tragkraft getestet nach EN 12532 und EN 12527 • ** Kugellager Ausführung ZZ
Die Tragfähigkeit dieser Gehäuse ist bis 3/4 des maximalen Federweges ausgelegt
* Load capacity tested according to EN 12532 and EN 12527 • ** Ball bearing ZZ
The load capacity has been set at 3/4 of the spring's maximum deflection

<p>Gegenplatte nach EN 12532 Counter plate according to EN 12532</p> <p>105x85x3,5 mm 135x110x5 mm</p> 	<p>Befestigungsschrauben Stahl 8.8 verzinkt Fixing bolts steel 8.8 zinc plated</p> <p>M10x20 mm M12x25 mm</p> 
---	--

MFA-E



+70 °C
-20 °C

kg max. 260 kg



Extra Schwerlast
Extra Heavy Duty
62-83



- hoher Fahrkomfort
- sehr laufruhig
- geringer Rollwiderstand
- abriebfest
- spurfrei in grau



zweifaches Kugellager, Polyurethan-Feder-
element, Schwinghebel auf
Bronzebuchsen, schwarz
lackiert



→ Seite/Page 112

Auswahlhilfe

Selection Criteria

- ± ++

leicht lenkend/swivels easily

verschleißarm/wear resistant

stoßfest/shock proof

bodenschonend/floor protective

witterungsbeständig/weather proof

Schwerlast
Heavy Duty
84-111

Transport
Medium Duty
112-183

ELASTIK-Vollgummi
Felge Spritzguss-Aluminiumlegierung
→ Seite/Page 342

Edelstahl
Stainless Steel
184-233

ZEILE	Rad-Ø A x Breite B mm	Trag- kraft kg*	Vor- spannkraft daN	max. Federweg mm	Bau- höhe H mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Schwenk- radius mm	Rad- lager	Lenkrolle		Bockrolle	
											Artikelnummer	€	Artikelnummer	€
1	100 x 40	130	40	25	171	105x85	80x60	11	80		**	MFA 100 EK	MFFA 100 EK	
2	100 x 40	130	40	25	171	105x85	80x60	11	80			MFA 100 EB	MFFA 100 EB	
3	100 x 40	150	50	25	171	105x85	80x60	11	80		**	MFB 100 EK	MFFB 100 EK	
4	100 x 40	150	50	25	171	105x85	80x60	11	80			MFB 100 EB	MFFB 100 EB	
5	100 x 40	150	50	25	171	135x110	105x80	13	80		**	MFC 100 EK	MFFC 100 EK	
6	100 x 40	150	50	25	171	135x110	105x80	13	80			MFC 100 EB	MFFC 100 EB	
7	125 x 40	180	90	25	207	105x85	80x60	11	94,5		**	MFA 125 LEK	MFFA 125 LEK	
8	125 x 40	180	90	25	207	105x85	80x60	11	94,5			MFA 125 LEB	MFFA 125 LEB	
9	125 x 40	180	90	25	207	135x110	105x80	13	94,5		**	MFB 125 LEK	MFFB 125 LEK	
10	125 x 40	180	90	25	207	135x110	105x80	13	94,5			MFB 125 LEB	MFFB 125 LEB	
11	125 x 50	200	90	25	207	105x80	80x60	11	94,5		**	MFA 125 EK	MFFA 125 EK	
12	125 x 50	200	90	25	207	105x80	80x60	11	94,5			MFA 125 EB	MFFA 125 EB	
13	125 x 50	200	90	25	207	135x110	105x80	13	92,5		**	MFB 125 EK	MFFB 125 EK	
14	125 x 50	200	90	25	207	135x110	105x80	13	92,5			MFB 125 EB	MFFB 125 EB	
15	160 x 50	220	90	28	238	135x110	105x80	13	123		**	MFA 160 EK	MFFA 160 EK	
16	160 x 50	220	90	28	238	135x110	105x80	13	123			MFA 160 EB	MFFA 160 EB	
17	200 x 50	260	85	32	274	135x110	105x80	13	157		**	MFA 200 EK	MFFA 200 EK	
18	200 x 50	260	85	32	274	135x110	105x80	13	157			MFA 200 EB	MFFA 200 EB	

- Gleitlager Plain Bearing Polyamid-Gleitlager Nylon Plain Bearing Rollenlager Roller Bearing Kugellager Ball Bearing Schrägrollenlager Tapered Roller Bearing

* Tragkraft getestet nach EN 12532 und EN 12527 • ** Kugellager Ausführung ZZ
Die Tragfähigkeit dieser Gehäuse ist bis 3/4 des maximalen Federweges ausgelegt
* Load capacity tested according to EN 12532 and EN 12527 • ** Ball bearing ZZ
The load capacity has been set at 3/4 of the spring's maximum deflection

<p>Rad mit GRAUEM ELASTIK-Vollgummi - spurfrei GREY ELASTIC solid rubber wheel - non-marking</p> <p>Aufpreis / Surcharge Ø 100 mm Ø 160 mm Ø 125 mm Ø 200 mm</p>	<p>Gegenplatte nach EN 12532 Counter plate according to EN 12532</p> <p>105x85x3,5 mm 135x110x5 mm</p>	<p>Befestigungsschrauben Stahl 8.8 verzinkt Fixing bolts steel 8.8 zinc plated</p> <p>M10x20 mm M12x25 mm</p>
--	--	---

Möbel
Furniture
300-321

Räder
Wheels
322-398