

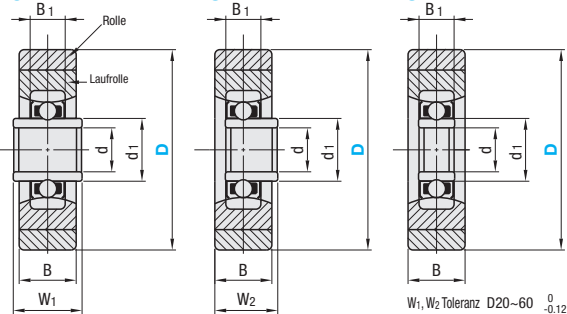
Lager mit Polyurethanlauffläche mit überstehendem Innenring

■ Laufrollen mit PU-Schicht, mit Innenring
- mit überstehendem Innenring (für geringe Last)



Für geringe Last

UMRW (beidseitig überstehend) UMRV (einseitig überstehend) UMRR (ohne Überstand)



Betriebstemperaturbereich: -20°C~40°C

Werkstoff	
Rolle	thermoplastisches Etherpolyurethan (schwarz, Shore A95)
Ring	thermoplastisches Lactonpolyurethan (schwarz)
Lager	Außerring, Innenring, Wälzkugeln: EN 1.3505 Äquivalent Schutzring: Gummi

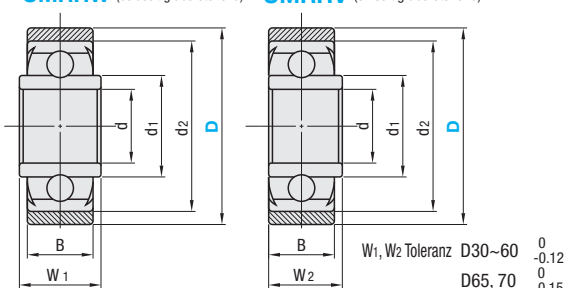
Bei D20 bis D35 besteht die Struktur aus einer Schicht (Rolle).

■ Laufrollen mit PU-Schicht, mit Innenring
- mit überstehendem Innenring (für schwere Lasten)



Für schwere Lasten

UMRHW (beidseitig überstehend) UMRHV (einseitig überstehend)



Betriebstemperaturbereich: -20°C~40°C

Werkstoff	
Rolle	thermoplastisches Etherpolyurethan (braun, Shore A95)
Lager	Außerring, Innenring, Wälzkugeln: EN 1.3505 Äquivalent Schutzring: Stahl

Für geringe Last

Teilenummer		d	Toleranz d		d1	B	B1	W1	W2	Zulässige Last N (Referenzwert)	Gewicht (g)				Stückpreis		
Ausführung	D		UMRW, UMRV	UMRR							UMRW	UMRV	UMRR	UMRW	UMRV	UMRR	
UMRW (beidseitig überstehend)	20	0	0 -0.008	8.6	8	5	11	9.5	55	7	6	5					
	25	6		-0.02	9.3	9	6	12	10.5	79	12	11	10				
	30	8		0	12	11	7	15	13	108	21	19	17				
	35	10		-0.04	14	12	8	16	14	147	24	22	20				
UMRV (einseitig überstehend)	45	12		+0.005 -0.012	18.3 (16.8)	14	10	18	16	245	60	55	50				
	50	15			21.6 (20.0)	15	11	19	17	274	66	61	56				
	55	17			24.6 (23.0)	16	12	20	18	314	82	76	70				
	60	20			29.3 (27.6)	18	14	22	20	343	90	83	77				
UMRR (kein Überstand)	65	0			0 -0.01	24.6 (23.0)	16	12	20	18	392	120	112	104			
	70	17				29.3 (27.6)	18	14	22	20	441	130	121	113			
	75	20				29.3 (27.6)	18	14	22	20	510	188	175	164			
	80	20				29.3 (27.6)	18	14	22	20	589	199	187	176			

Für schwere Lasten

Teilenummer		d	Toleranz d	d1	d2	B	W1	W2	Zulässige Last N (Referenzwert)	Gewicht (g)		Stückpreis	
Ausführung	D									UMRHW	UMRHV	UMRHW	UMRHV
UMRHW (beidseitig überstehend)	30	8	0 -0.04	12.0	22	11	15	13	303	24	23		
	35	12		18.3	32	14	18	16	347	28	27		
	40	15		21.4	35	15	19	17	474	62	59		
	45	20		25.1	37	16	20	18	579	78	75		
UMRHV (einseitig überstehend)	50	20	+0.005 -0.012	29.3	47	18	22	20	660	84	82		
	55	25		33.8	52	19	23	21	794	157	151		
	60	25		33.8	52	19	23	21	829	167	162		
	65	25		33.8	52	19	23	21	918	199	191		
	70	25		33.8	52	19	23	21	1050	210	202		

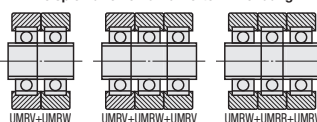
Ordering Example
Teilenummer
UMRW40
UMRHV55

Merkmale

- Da der innere Lauffring übersteht, kann das Lager auch ohne abgesetzte Achsbolzen oder Hülsen angebracht werden.
- Der PU-Bereich ist eine geschichtete Reifen-Rad-Konstruktion (außer bei D20~D35 mit einer Einzelschicht). Kostengünstige Wellen mit kleinem Durchmesser können auch für Rollen mit großem Durchmesser verwendet werden.
- Die Lager sind so ausgeführt, dass sich das Polyurethan nicht ablösen kann.
- Trotz der hohen Ölbeständigkeit kann der Kontakt mit Lösungsmitteln zu einem Aufquellen und zur Verringerung der Festigkeit führen.



Beispiel für eine kombinierte Anwendung

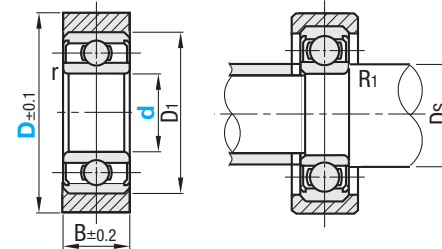


Polyurethan-Einpresslager

■ Merkmale: Kann im Vergleich zu herkömmlichen Spritzgusslagern günstig eingekauft und schnell geliefert werden.



C-UMBB



Werkstoff: Polyurethan (schwarz)
Lager: Stahl
Härte: Shore A90

Einzelheiten zu Lagermaßen siehe S.989.

Teilenummer		D	B	D1	r (min)	Anschlussmaße		Verwendetes Lager	Stückpreis
Ausführung	d					Ds (min)	R1 (max)		
C-UMBB	4	13	4	9	0.15	5	0.1	684ZZ	
	5	16	4*	13	0.2	6.6	0.2	695ZZ	
	6	20	5	15	0.2	7.6	0.2	696ZZ	

*Bitte beachten Sie, dass Maß B bei C-UMBB5-16 und UMBB5-16 unterschiedlich ist; siehe S.1151. In UMBB5-16 B=5. Weiterhin sind in C-UMBB5-16 die Lagerwellen mit Polyurethanlaufflächen von S.1155 auch nicht verfügbar.

Artikel	Größe der Kraft zum Abschälen des Polyurethans vom Lager			
	Drehrichtung		Querrichtung	
Messverfahren				
	1m			
Artikelausführung		Einpresslager	Spritzgusslager	Einpresslager
Größe	4-13	4kgf · m oder mehr	8kgf · m oder mehr	6kgf
	5-16	4kgf · m oder mehr	8kgf · m oder mehr	7kgf
	6-20	4kgf · m oder mehr	8kgf · m oder mehr	10kgf

Example

Auftragsrichtung	von der Seite	von oben	von unten	Neigung
Empfohlener Artikel	Einpresslager	Einpresslager	Leicht: Einpresslager Schwer: Spritzgusslager	Spritzgusslager

Beachten Sie, dass sich das Polyurethan des Einpresslagers ablösen kann, auch wenn es von oben, von der Seite und von unten aufgebracht wird, wenn es zu einer ungleichmäßigen Last aufgrund der Montagepräzision oder dem Spiel des Werkstücks oder bei Verwendung bei hohen Drehzahlen kommt.

Ordering Example
Teilenummer - D
C-UMBB4 - 13