Tragwalzen

Kernmaterialausführung/Polyurethanlauffläche

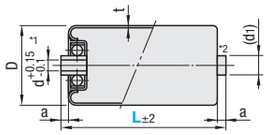
Einzelheiten zu in Motoren integrierten Rollen siehe **S.1162**. Einzelheiten zu speziellen Wellen siehe **S.1165**. Einzelheiten zu Achsen- & Walzensets siehe nächste Seite.

Ausführung des Kernmaterials	M Werkstoff: Kern	M Werkstoff: Laufrolle	S Oberflächenbehandlung	Lager
HRO	JIS-STKM (U-Stahl)	Stahl	Chromatiert (III-wertig)	Presslager
HROC			hartverchromt	
HROB (leise Ausführung)			Chromatiert (III-wertig)	Standardlager
HROA	Aluminium	Stahl	Klar eloxiert	Presslager
HROS	EN 1.4301 Äquivalent	EN 1.4301 Äquivalent	-	Presslager

Maschinell bearbeitetes Lager nur bei Nr.HROA28

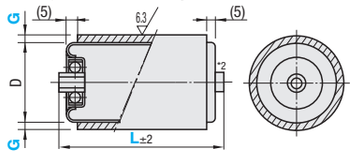
mit Polyurethanbeschichtung	M Werkstoff: Kern	M Werkstoff: Laufrolle	M Werkstoff: Lauffläche	H Härte	Lager
HROU	JIS-STKM (U-Stahl)	Stahl	Polyurethankautschuk (naturfarben)	Shore A90	Presslager
HROG				Shore A70	
HROH				Shore A50	
HROBU (leise Ausführung)	JIS-STKM (U-Stahl)			Shore A90	Standardlager
HROSU	EN 1.4301 Äquivalent	EN 1.4301 Äquivalent			Presslager

Für die Lauffläche wird das Polyurethan durch ein Schmelzverfahren verbunden.



*1. HROB und HROBU: $d^{0}_{-0.008}$

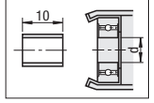
mit Polyurethanbeschichtung



*2. Hülse bei HROB und HROBU ist aus Kunststoff (Nylon 6).

Nur bei Größen 19 und 28 von HROB und HROBU.

Hülse



Teilenummer Ausführung	Nr.	L Auswahl	G Auswahl	D	a	d	(d1)	t	* Festigkeit der Walze als Bezugswert (N) L113	L163	L213	L263	L313	L413	L513
HRO mit Polyurethanbeschichtung HROU HROG HROH	19	113 163 213 263 313 413 513	3 4 5	19.1	5	6.2	(9)	1.2	618	573	530	436	343	294	206
	*22			22.2	3.5	6.2	(10)	1.2	618	573	530	436	343	294	206
	28			28.6	3.5	8.2	(12)	1.2	1236	1148	1059	873	687	588	412
	38			38.1	5.5	12.2	(16)	1.2	1342	1342	1342	1132	922	785	588
	*42			42.7	5	12.2	(16)	1.4	1667	1628	1589	1310	1030	883	745
	*50			50.8	6.5	12.2	(18)	1.6	1716	1682	1648	1584	1520	1442	1147
	57			57.2	6.5	12.2	(18)	1.4	2354	2206	2059	1912	1765	1471	1157
HROC	22			22.2	3.5	6.2	(10)	1.2	618	573	530	436	343	-	-
	28			28.6	3.5	8.2	(12)	1.2	1236	1148	1059	873	687	-	-
	38			38.1	5.5	12.2	(16)	1.2	1342	1342	1342	1132	922	-	-
HROB mit Polyurethanbeschichtung HROBU	19			19.1	6	6	(8)	1.2	775	721	667	549	431	373	-
	28			28.6	6.5	8	(10)	1.2	1549	1436	1323	1093	863	745	520
	38			38.1	6.5	12	(18)	2.4	2206	2040	1875	1673	1471	1226	1040
	42			42.7	5	12	(18)	2.3	2942	2687	2432	2319	2206	1844	1451
	57			57.2	6.5	12	(18)	1.4	2942	2687	2432	2319	2206	1844	1451
HROA	28			28.6	5.5	8.2	(12)	1.6	617	573	529	436	343	-	-
	38			38.1	5	8.1	(13)	1.6	705	705	705	583	460	-	-
	57			57.1	6.5	12.2	(16)	1.6	784	735	686	637	588	-	-
HROS mit Polyurethanbeschichtung HROSU	19			19.0	5	6.2	(10)	1.2	432	403	373	309	245	196	147
	38			38.1	3.5	8.2	(16)	1.0	883	836	790	684	579	490	373
	50			50.8	6.5	12.2	(18)	1.5	1324	1250	1177	1128	1079	883	687

HROB und HROBU sind aufgrund der Verwendung von Standardlagern äußerst laufruhig und alterungsbeständig. Bei Nr.19 und Nr.28 von HROB und HROBU werden Hülsen anstelle der Naben verwendet. Größen mit * (Nr.22, Nr.42, Nr.50) sind nur für HRO verfügbar.

Ordering Example

Teilenummer	-	L	-	G
HRO38	-	213		
HROU38	-	213	-	3

Teilenummer Ausführung	Nr.	Stückpreis L113	L163	L213	L263	L313	L413	L513
HRO	19							
	22							
	28							
	38							
	42							
	50							
	57							
HROC	22						-	-
	28						-	-
	38						-	-
HROB	19							-
	28							
	38							
	42							
	57							

Für HROG und HROH werden die Stückpreise aus der Tabelle mit dem Faktor 1.1 multipliziert.

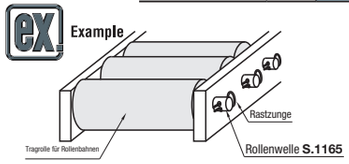
Teilenummer Ausführung	Nr.	Stückpreis L113	L163	L213	L263	L313	L413	L513
HROA	28						-	-
	38						-	-
	57						-	-
HROS	19							
	38							
	50							
HROU (Stückpreis x1.0) HROG (Stückpreis x1.1) HROH (Stückpreis x1.1)	19							
	28							
	38							
	57							
HROBU	19		-		-			-
	28		-		-			
	38		-		-			
	42		-		-			
	57		-		-			
HROSU	19							
	38							
	50							

Alterations

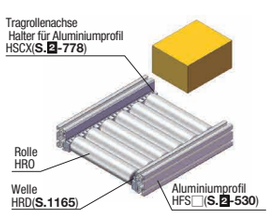
Teilenummer	-	L	-	G	-	(UDC)
HROU38	-	213	-	3	-	UDC

Option	Code	Spez.
Antistatisches Polyurethan Änderung in (Polyurethanfarbe: grau)	UDC	Änderung Polyurethanlauffläche Shore A90 in antistatisches Polyurethan. Bestellnr. UDC Spezifischer Durchgangswiderstand $2.1 \times 10^{8}\ \Omega \cdot cm$ Oberflächenwiderstand $4.0 \times 10^{9}\ \Omega$ (Temperatur: 30°C/Feuchte: 60%)

Example



In Kombination mit der Rollenachse (**S.1165**) verwenden. Lassen Sie die Wellennaben nicht auf den Rollen, um die freitragenden Lasten zu stützen, da hierdurch die Lager ungleichmäßig belastet werden.



Tragrollen/integrierte Rollen mit Kettenrad/Kunststoff-Tragrollen

Achsen- & Walzenset

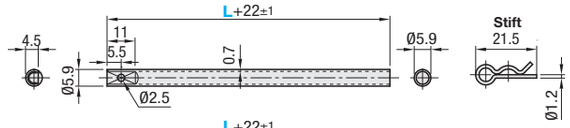
Merkmale: Satz, bestehend aus Tragrollen und preiswerten Hohlrohrrollen

Tragrollen – Achsen- & Walzensets

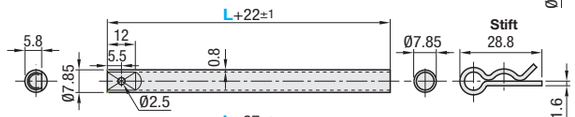
Achsen und Stifte sind im Lieferumfang enthalten, aber nicht in den Tragrollen verbaut.

Ausführung	M Werkstoff: Rollen Kern	Rollen Laufrolle	Welle	Stift	S Oberflächenbehandlung: Rolle	Welle, Stift	Lager
HROJS	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Feuerverzinkt	III-wertig STKM, glänzend verchromt	Presslager

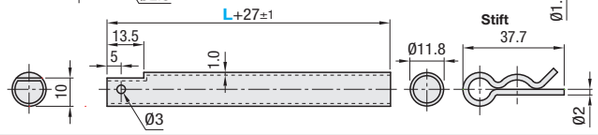
Achs-Ø 6



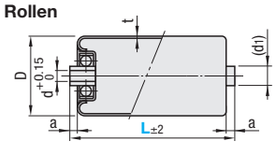
Achs-Ø 8



Achs-Ø 12



Rollen



Teilenummer Ausführung	Nr.	L auswählen	D	a	d	(d1)	t	Set Achse & Stift	* Festigkeit der Walze als Bezugswert (N) L113	L163	L213	L263	L313	L413	L513	Stückpreis L113	L163	L213	L263	L313	L413	L513
HROJS	19	113	19.1	5	6.2	(9)	1.2	Ø6	431	318	205	436	343	294	206							
	22	163	22.2	3.5	6.2	(9)	1.2		431	-	205	-	343	294	206		-		-			
	28	213	28.6	3.5	8.2	(12)	1.2	Ø8	490	490	490	450	687	588	412							
	38	263	38.1	5.5	12.2	(16)	1.2	Ø12	1342	1342	1342	1132	922	785	588							
	42	313	42.7	5	12.2	(16)	1.4		1667	1628	1589	1310	1030	883	745							
	50	413	50.8	6.5	12.2	(18)	1.6		1716	1628	1648	1584	1520	1442	1147							
	57	513	57.2	6.5	12.2	(18)	1.4		2354	2206	2059	1912	1765	1471	1157							

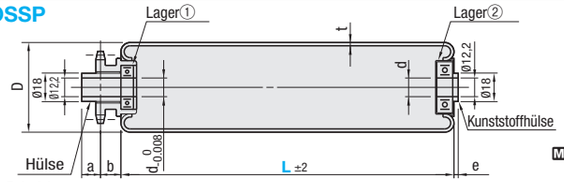
Ordering Example

Teilenummer	-	L
HROJS38	-	263

Merkmale: Rollen mit integrierten Kettenrädern zur Synchronisierung.

Rolle mit Kettenrad

HROSSP



Bei Nr.38

sind die Lager an den Enden wie oben dargestellt.

M Werkstoff: Rohr: Stahl (Feuerverzinkt) Kettenrad: EN 1.1191 Äquivalent Kunststoffbuchse: Nylon 6 (schwarz)

A Zubehör: Hülse

Anw.- Beispiel

Fördergeschwindigkeit max. 25m/min

Lager① B6001ZZ

Lager② B6201ZZ

Kettenrad Anzahl der Zähne: 10(Dp41.1, Do46)
Kette: CHE40 (**S.1535**)

Teilenummer Ausführung	Nr.	L Auswahl	D	d	a	b	e	t	Festigkeit der Walze (N) L100	L200	L300	L400	L500	Stückpreis 1~4 Stück L100	L200	L300	L400	L500
HROSSP	38	100 400 200 500 300	38.1	12	12	14	3	2.4	883	809	588	490	417					
	57		57.2			13		2.1	883	834	735	539	441					

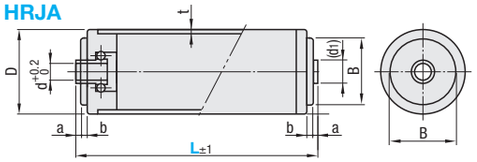
Ordering Example

Teilenummer	-	L
HROSSP38	-	100

Kunststoff-Tragrollen

RoHS10

HRJA



Kunststoffrad und -rolle sind geklebt.

In Kombination mit der Rollenachse (**S.1165**) verwenden. Lassen Sie die Wellennaben nicht auf den Rollen, um die freitragenden Lasten zu stützen, da hierdurch die Lager ungleichmäßig belastet werden.

	Rollen	Laufrolle
M Werkstoff	ABS Kunststoff	Außenrad/Innenrad: Polyacetal Kugelkäfig: Nylon 66 Abdeckung: ABS-Kunststoff Kugel: EN 1.4301 Äquivalent

Teilenummer Ausführung	Nr.	L 1mm-Schritte	D	a	b	B	d	(d1)	t	Festigkeit der Walze als Bezugswert (N) L113	L213	L313	L413	L513	Stückpreis L50~150	L151~250	L251~350	L351~450	L451~513
HRJA	20	50~513	20.4±0.5	(2)	(1)	(14.9)	6.1	9.5(±0.2)	1.5(+0.5)	113	105	98	90	83					
	30		30.6±0.5			(24.9)	8.2	14(±0.2)	1.8(+0.5)	162	154	147	139	132					
	50		50.3±0.5			(39.9)	12.2	17(±0.2)	2.8(+0.5)	314	304	294	289	279					

Ordering Example

Teilenummer	-	L
HRJA20	-	213