

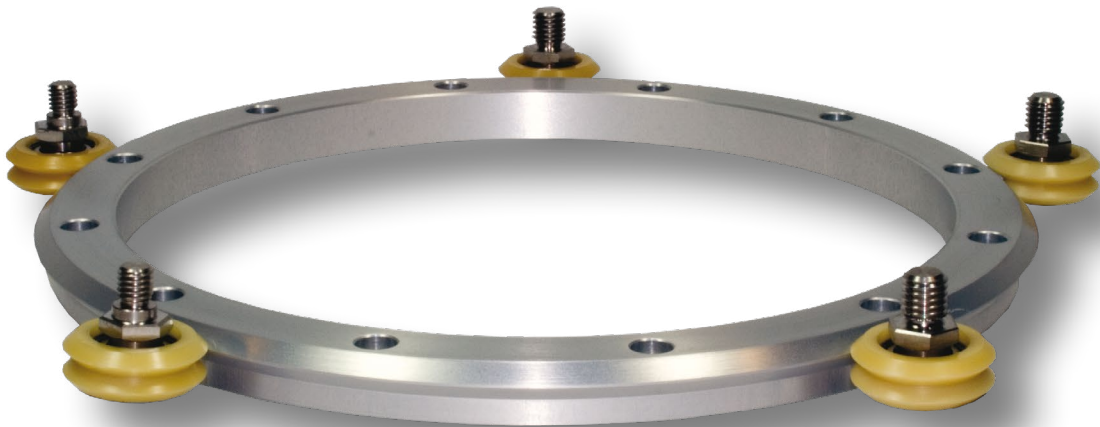
Beachten Sie in Zusammenhang mit diesem Datenblatt auch		
DualVee Katalog		14
Technischer DualVee-Leitfaden		5-7
PRT2 Katalog		S. 55-56

HepcoMotion®

ALR Aluminium-Ringführungen

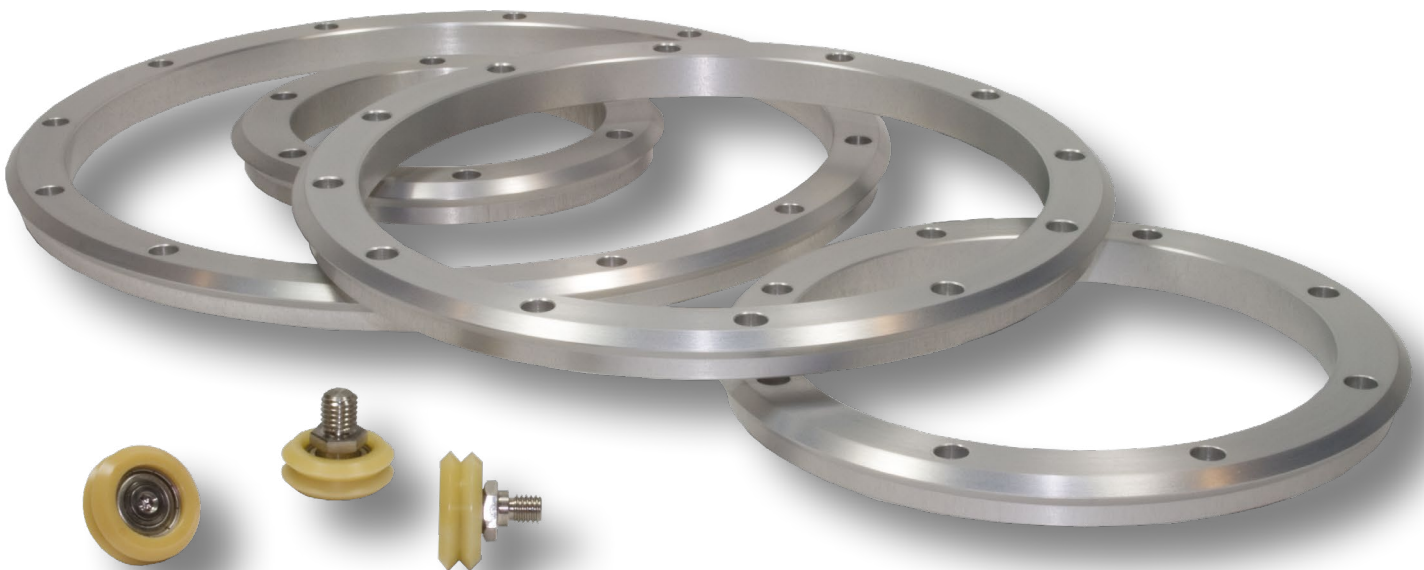
HepcoMotion ALR Aluminium-Ringführungen laufen mit Bishop-Wisecarver DualVee Polymer-Führungsräder. Mit diesem System können Drehbewegungen für Anwendungen mit mittlerer Genauigkeit und geringer Last kostengünstig realisiert werden.

Die Ringführungen bestehen aus eloxiertem Aluminium. Die Räder mit Polymer-Laufläche außen sind eingepresst auf Edelstahllager und -zapfen. Das System ist daher auch geeignet für Anwendungen, bei denen Korrosionsbeständigkeit erforderlich ist.



Die ALR Ringführungen gibt es in 4 Standardgrößen mit einem Durchmesser von 148 bis 300mm. Sie sind kompatibel zu DualVee Räder der Größe 2. Bei kleineren, leichteren Anwendungen passen auch die DualVee Räder der Größe 1 oder 0.

Ein großes Angebot starkerer Präzisionsringe aus gehärtetem Stahl und Edelstahl ist Teil der PRT Produktpalette von HepcoMotion. Den aktuellen Katalog finden Sie im Internet unter www.HepcoMotion.com/PRT2datade.

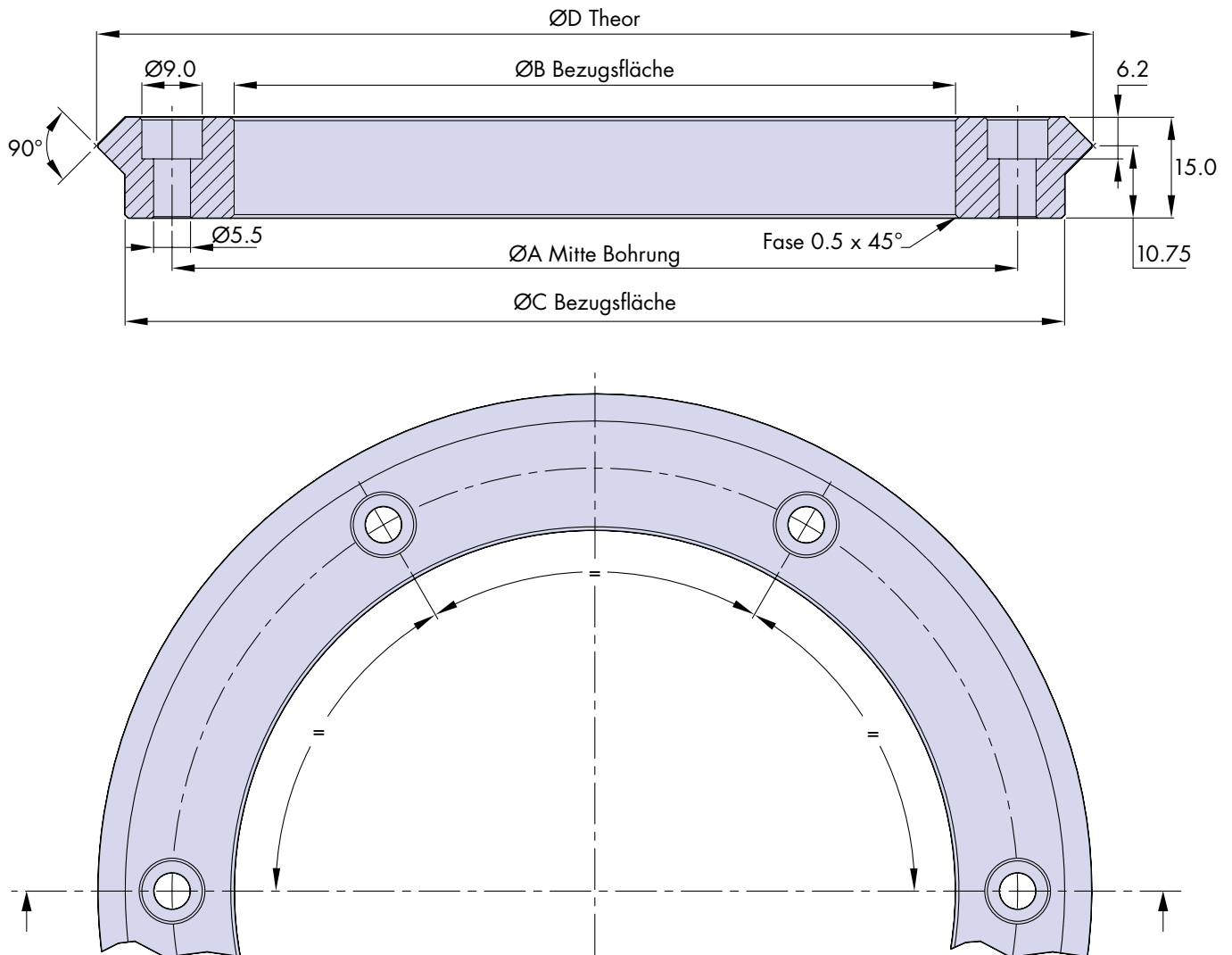


Ringführungen – Daten & Abmessungen

HepcoMotion ALR Ringführungen werden aus einer hochfesten Aluminiumlegierung gefertigt und nach speziellen Vorgaben eloxiert. Das Ergebnis: eine hervorragende Kombination aus Haltbarkeit und Korrosionsbeständigkeit mit ansprechender Oberfläche.

Diese Oberfläche ist optimiert für Bishop-Wisecarver DualVee Polymer-Führungsräder. Stärkere DualVee Stahlräder sind auch geeignet, jedoch wird deren Verwendung aufgrund des Verschleißes der Ringe nicht empfohlen. Weiterführende Informationen sind auf Anfrage von Hepco erhältlich.

Die unten dargestellten vier Ringgrößen sind standardmäßig erhältlich. Andere Konfigurationen und Größen sind ebenfalls möglich – siehe auch Seite 4.



Art.-Nr.	ØA	ØB ±0.1	ØC ±0.1	ØD ±0.1	Anzahl Bohrungen	Gewicht (g)
ALR148	126	107.5	140	148.5	6	270
ALR199	175	157.5	191	199.5	8	390
ALR250	228	210	242	250.5	12	480
ALR300	278	260	292	300.5	12	590

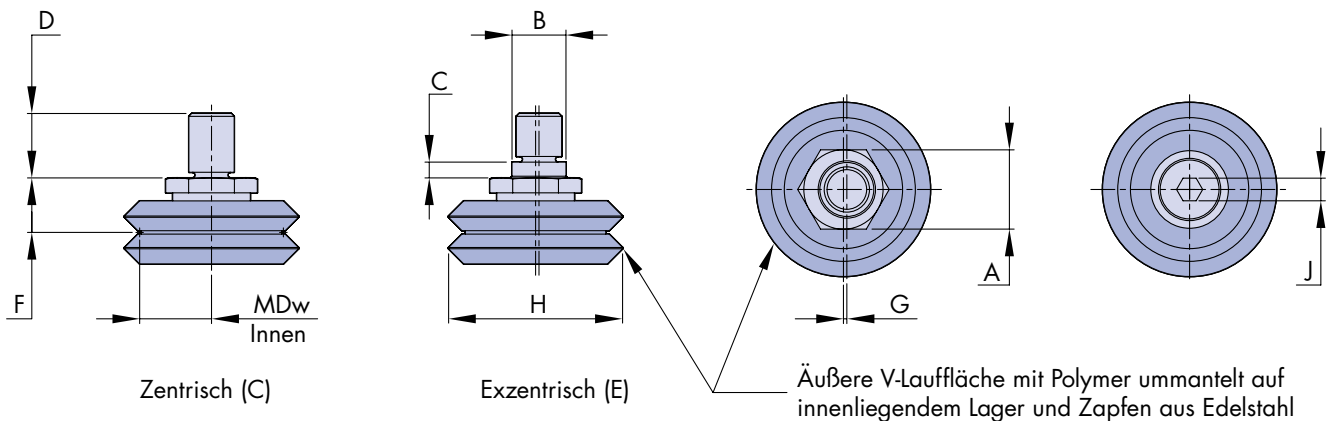
Polymer-ummantelte DualVee Räder

Mit Polymer ummantelte Bishop-Wisecarver Räder mit integriertem Zapfen sind perfekt auf die Verwendung mit HepcoMotion ALR Ringe abgestimmt.

Der äußere Teil der Räder ist aus technischem Hochleistungskunststoff geformt. Die Räder laufen daher leichtgängig auf den ringförmigen V-Führungsschienen – Reibung und Verschleiß sind minimal. Alle metallischen Teile der Räder sind aus Edelstahl gefertigt.

Die Lager in den Führungsrädern sind abgeschirmt und von innen lebensdauergeschmiert.

Führungsräder der Größe 2 (SWIC2P & SWIE2P) werden normalerweise für die Verwendung mit allen ALR Ringführungen ausgewählt (im Standardbereich – siehe Seite 2). Es können aber auch die Räder der kleineren Größe 1 oder 0 verwendet werden.



Führungsrاد-Nr.		A	ØB +0.05 -0	C ±0.13	D ±0.1	E	F ±0.05	G	MDw Innen
Zentrisch	Exzentrisch								
SWIC2P	SWIE2P	14	9.53	2.79	11.38	26.57	9.63	0.93	12.70
SWIC1P	SWIE1P	12	6.35	2.16	8.10	19.34	7.30	0.83	7.95
SWIC0P	SWIE0P	11	5.56	2.16	7.62	16.94	6.15	0.81	5.94

Führungsrاد-Nr.		Zapfengewinde (zentrisch)	Zapfengewinde (exzentrisch)	ØH	J	Gewicht /g	Tragfähigkeit /N	
Zentrisch	Exzentrisch						Radial	Axial
SWIC2P	SWIE2P	M10 × 1.5	M8 × 1.25	30.73	4	26	70	42
SWIC1P	SWIE1P	M8 × 1.25	M6 × 1.0	19.58	-	11	55	27.5
SWIC0P	SWIE0P	M6 × 1.0	M5 × 0.8	14.83	-	6	28	12

Um bestmögliche Ergebnisse in punkto Tragfähigkeit und Lebensdauer zu erreichen, wird empfohlen, die Kontaktflächen zwischen Führungsrädern und Ringführungen zu schmieren. Verwenden Sie hierzu beispielsweise DualVee Schmierblöcke (siehe auch DualVee Katalog, Seite 14, im Internet unter www.HepcoMotion.com/dualveedatade).

Setzt man die in der Tabelle angegebenen Tragzahlen voraus, so beträgt die Soll-Lebensdauer der Räder 87km, 55km und 41km entsprechend für die Führungsräder der Größe 2, 1 und 0.

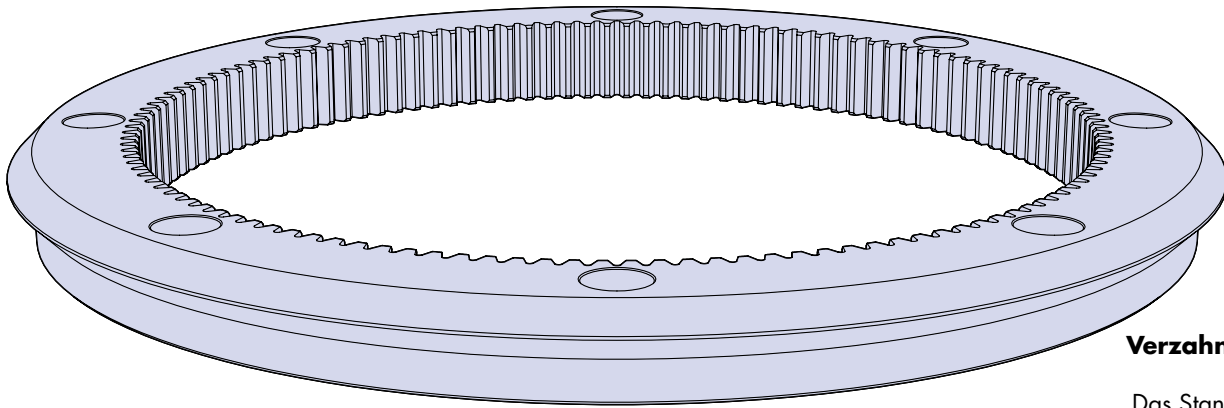
Die Lebensdauer des Gesamtsystems wird durch das am meisten belastete Führungsrاد bestimmt. Die Lebensdauer kann mit Hilfe der auf den S. 5-7 des technischen Handbuchs zum DualVee beschriebenen Methoden berechnet werden. Sie finden den Katalog unter der oben angegebenen Internet-Adresse.

Auf den Seiten 55-56 des Hepco PRT2 Katalogs (zum Download – siehe www.HepcoMotion.com/prt2datade) finden Sie Berechnungsmethoden zur Bestimmung der Belastungswerte der Räder in einem ALR-Ringsystem.

Sonderausführungen Ringe

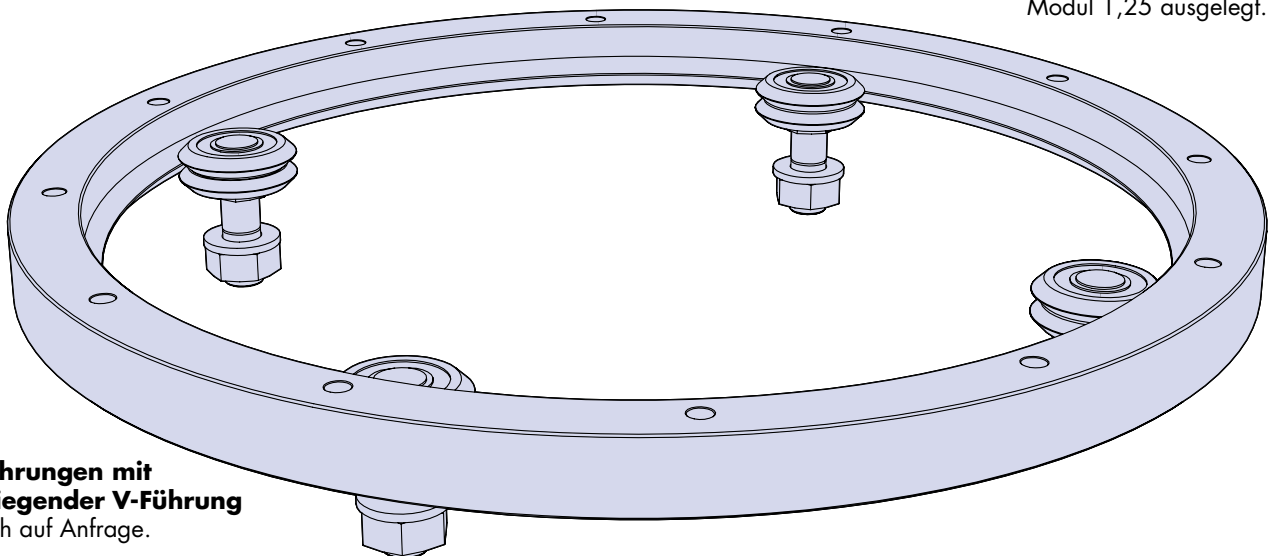
Für Mittel- bis Großserien sind die Aluminium-Ringführungen auch in anderen Formen erhältlich. Das Lieferprogramm umfasst auch Ringführungen mit anderen Durchmessern und anderer Dicke, mit innenliegender V-Führung, verzahnte Ringführungen und solche mit selbstausrichtenden Zahnriemenscheiben (siehe unten).

Details über weitere Ausführungsmöglichkeiten erhalten Sie von Hepco auf Anfrage.



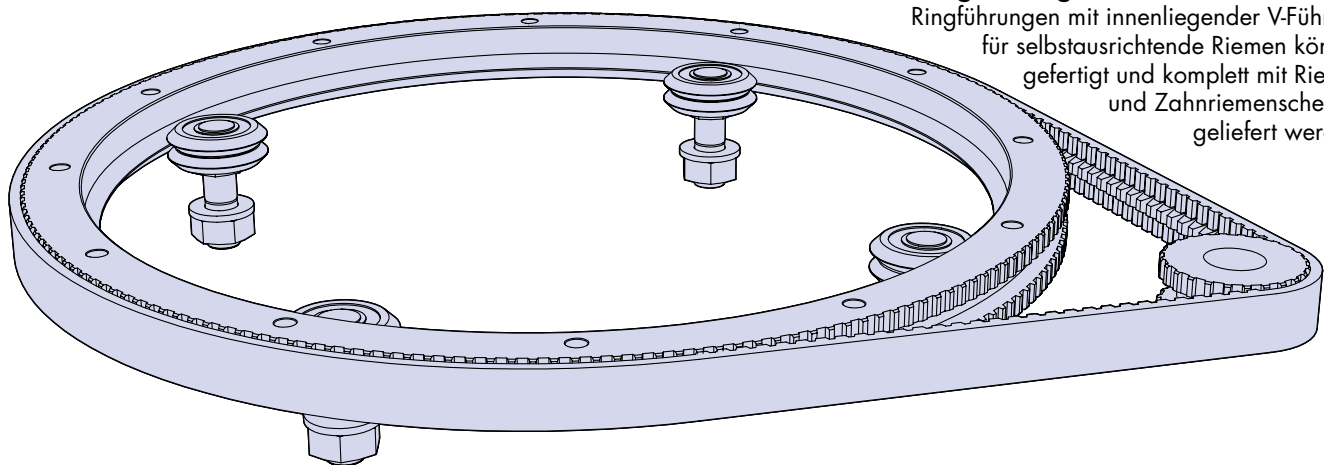
Verzahnte Ringführung

Das Standardsortiment ist für Verzahnungen mit Modul 1,25 ausgelegt.



Ringführungen mit innenliegender V-Führung

Erhältlich auf Anfrage.



Ringführung für Zahnriemenscheibe

Ringführungen mit innenliegender V-Führung für selbstausrichtende Riemen können gefertigt und komplett mit Riemen und Zahnriemenscheiben geliefert werden.

HepcoMotion®

Schwarzenbrucker Str. 1

90537 Feucht, Deutschland

Tel: 0049 (0) 9128 / 9271 - 0

E-mail: info.de@hepcotion.com