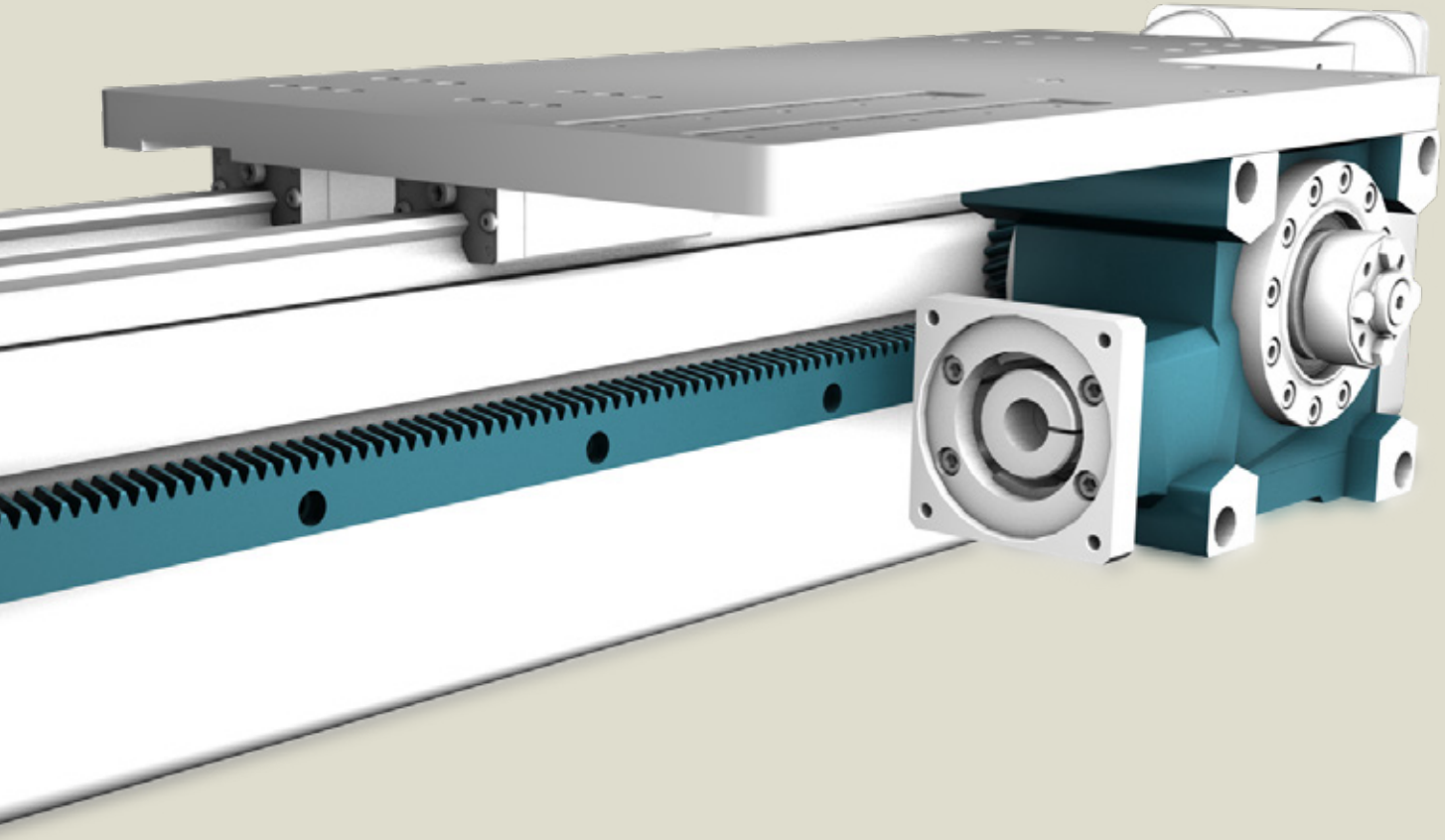
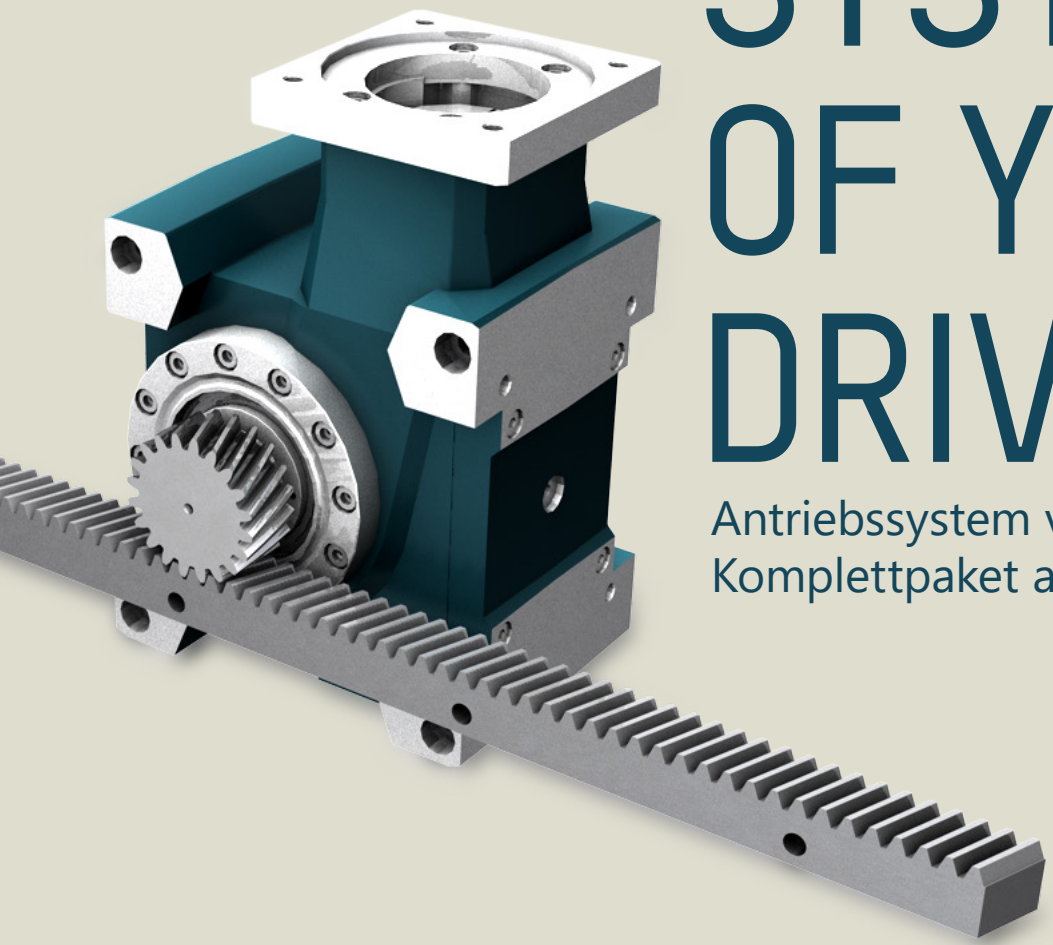


SYSTEM OF YOUR DRIVE

Antriebssystem von A bis Z - das Komplettpaket aus einer Hand



www.herionlinner.com

WMH HERION LINNER
part of your drive

Antrieb mit System

Simples Baukastensystem - einfach zu kombinieren.

Es gibt so viele verschiedene Antriebselemente: Stirnräder, Ritzel, Zahnstangen, Servogetriebe, Schneckengetriebe... das kann noch seitenweise so weiter gehen. Die Ausführungen und die Materialeigenschaften nehmen großen Einfluss auf die Anwendungsmöglichkeiten. Wie nur die richtigen Komponenten für Ihre individuelle Ausführung aus dieser Vielfalt zusammenstellen?

Nutzen Sie doch die Möglichkeit unseres **Baukastensystems**! Ritzelwelle, Zahnstange und Servogetriebe - genau aufeinander abgestimmt und in **verschiedenen Variationen** erhältlich. So können Sie sich ganz auf Ihre Anforderungen konzentrieren ohne weitere Gedanken an die Kompatibilität der Komponenten untereinander zu verschwenden. Eine effiziente Möglichkeit, eine zu Ihnen passende Lösung zu finden!

Kurze Lieferzeiten

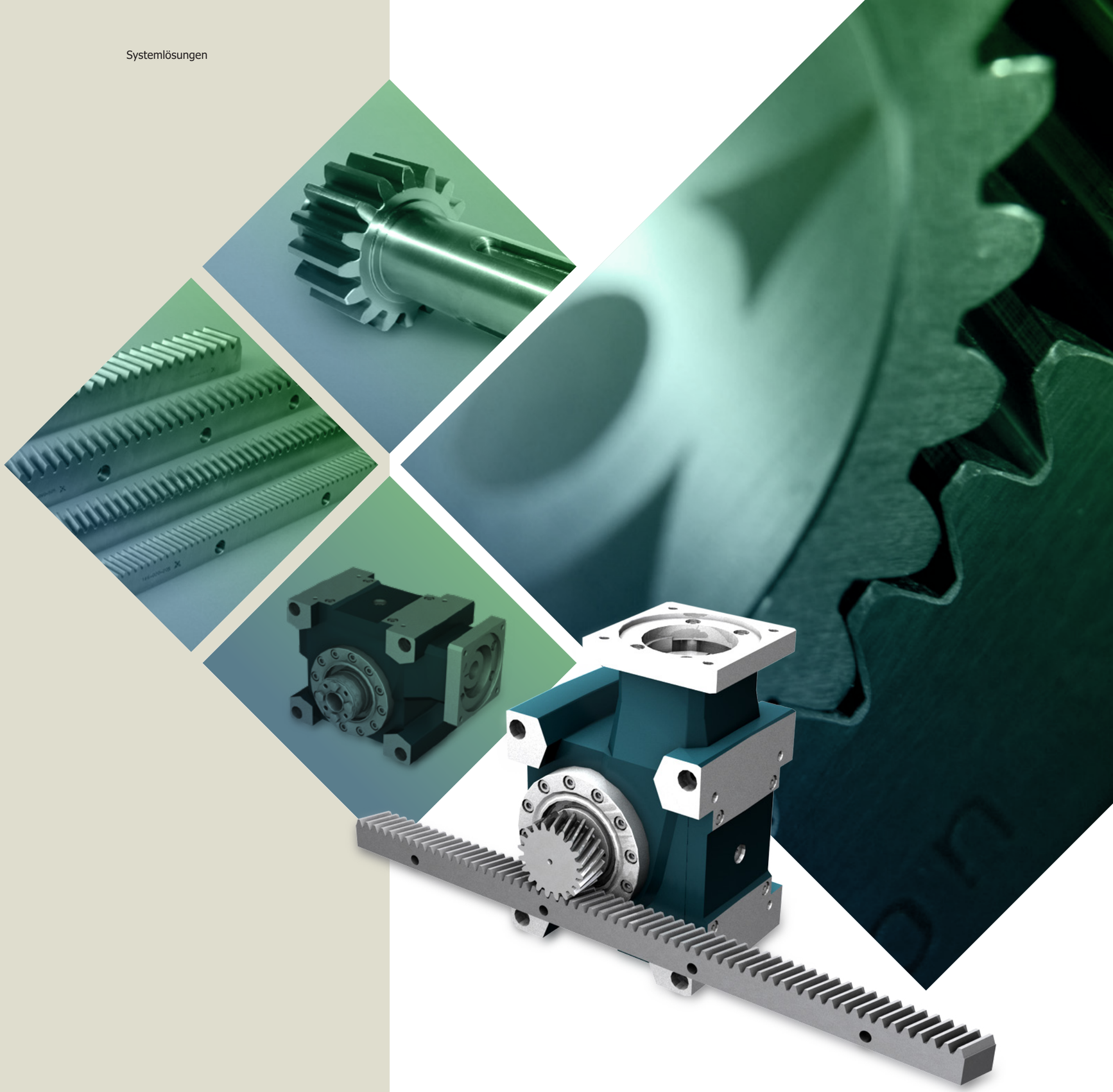
Wir verwenden Standard-Komponenten, oder bearbeiten diese spezifisch weiter, wodurch Sie von einer schnellen Verfügbarkeit unserer Getriebesysteme profitieren.

Preis- / Leistungsverhältnis

Der Vorteil der Verwendung von Standard-Komponenten? Das ausgezeichnete Preis- / Leistungsverhältnis!

Maßgeschneiderte Lösungen

Standard kann jeder. Wir sind besonders. Deswegen können wir auch für Ihre individuellen Anwendungen die passende Lösung finden. Alle 3 Disziplinen, Standard, Standardweiterbearbeitung und Sonderfertigung, beherrschen wir bestens!



Anwendungsbereiche

Für jede Anwendung den passenden Bausatz

Kennen Sie die zukünftige Betriebsanforderung, in der Ihre Produktlösung angewendet werden soll? Hervorragend! Dann können Sie sich einfach an den technischen Daten unseres Baukastensystems orientieren. Die bereits aufeinander abgestimmten Komponenten lassen sich einfach in Ihr Konzept einbauen. Es gibt vielzählige Möglichkeiten, unser Antriebssystem in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen zu integrieren.

Falls Sie noch keine spezifischen Angaben zu den möglichen Betriebsanforderungen kennen, ist das auch kein Problem, denn wir teilen unsere Fachkompetenzen gerne mit Ihnen. Gemeinsam finden wir eine passende Lösung für Ihre Bedürfnisse.

BENEFITS
APPLICATION

Designed für hochdynamische Servo-Anwendungen

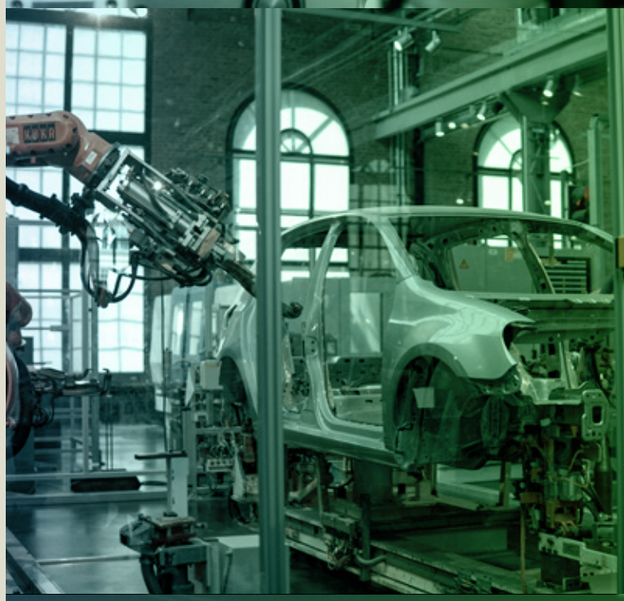
Sehr hohe Positioniergenauigkeit

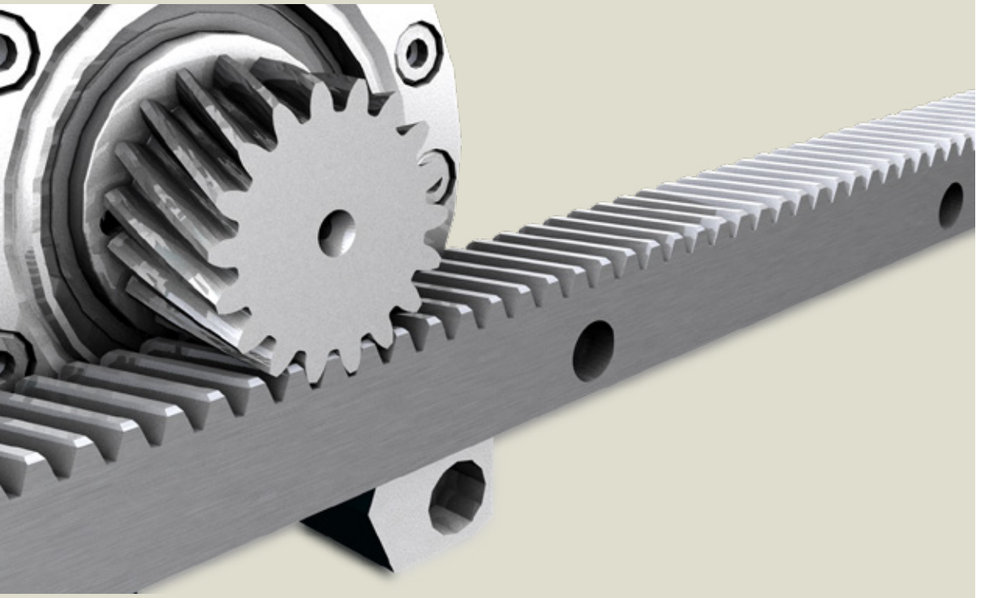
Extreme Überlastfähigkeit

für Verpackungen von Lebensmitteln, Kosmetik- und Pharmaprodukten geeignet

Neues Lagerkonzept für hohe externe Kräfte

- Fördertechnik
- Intralogistik
- Verpackungsanlagen
- Handlingssysteme
- Robotik- & Automatisierungstechnik
- Health-Care & Pharma Branche
- Industrie- & Montageanlagen
- Werkzeugmaschinen
- Prüftechnik & Verfahrenstechnik





Baugrößen & Varianten

Weites Anwendungsspektrum - Ein System

Stellen Sie sich vor, Sie haben sich bereits auf einige Komponenten festgelegt. Jetzt stellt sich aber heraus, dass diese die erforderlichen Eigenschaften doch nicht erfüllen können. Geht die Suche dann wieder von vorne los? Bei uns nicht.

Wir verfügen **über 60 mögliche Versionen**, die es Ihnen ermöglicht, ganz flexibel einen neuen Bausatz zusammen zu stellen. Dadurch können Sie Ihre Produkte ganz einfach skalieren und müssen dafür nicht mehr Aufwand betreiben als nötig ist.

BENEFITS
DESIGN

Kompakte Bauweise

Universelle Befestigungsmöglichkeiten

Geringes Gewicht

anpassungsfähige Servomotor Adaption, aufgrund flexibler Zwischenflansche

BENEFITS
TECHNIK

System Benefits

Hohe Laufruhe

Hohe Verschleißsicherheit durch Einsatz von Hochleistungswerkstoffen

Hohe Energieeffizienz/hoher Wirkungsgrad

Für alle Betriebslagen geeignet

Korrosionsschutz durch Edelstahlausführung oder spezielle Beschichtungen (optional)

Zahnstangen & Ritzel Benefits

Höchste Belastbarkeit durch optimale Auswahl von Werkstoff und Wärmebehandlung

Hohe Verschleißfestigkeit durch den Einsatz von Hochleistungswerkstoffen

Hohe Laufruhe aufgrund geringen Fertigungstoleranzen

Hoher Gesamtwirkungsgrad

Schwingungs- und Stoßdämpfend

Getriebe Benefits

Höchste Verdrehsteifigkeit

Schwingungs- & Stoßdämpfend

Korrosionsschutz durch Edelstahlausführung oder spezielle Beschichtungen (optional)

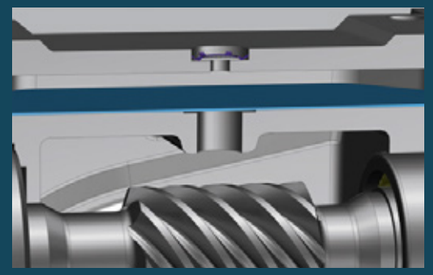
Einstellbares Verzahnungsspiel

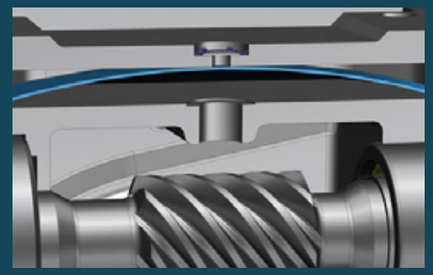
lebensmittelverträgliches Öl mit H1-Zulassung

Hermetischer Druckausgleich

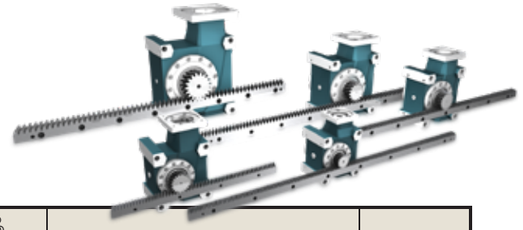
Membran sorgt für Druckausgleich
keine Getriebeentlüftung

notwendig
kein Ölaustritt möglich
im Getriebegehäuse integriert





Technische Daten

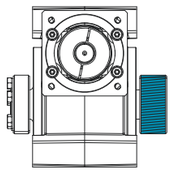


1 3 7

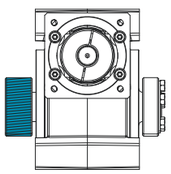
Getriebe Baugröße / Achsabstand	Übersetzung	Zähnezahl Ritzel	max. Antriebs-Drehzahl *(min^{-1})*	Modul	Verzahnungsbreite *(mm)*	Drehmoment		Lineargeschwindigkeit Zahnstange bei 1.500min *(mm/s)*	Linearkraft				Verdrehspiel *(arcmin)*
						M_v2* (Nm)	M_S1** (Nm)		M_v2 (Nm)	F(M_v2) (N)	M_s1 (Nm)	F(M_s1) (N)	
040	4,0	18	8.000	2	20	37,0	59,0	756	37	1.937,3	59	3.089,2	Eco: < 6 Performance: < 3
	6,4					48,0	82,0	472	48	2.513,3	82	4.293,5	
	10,0					52,0	87,0	303	52	2.722,7	87	4.555,3	
	16,0					53,0	84,0	190	53	2.775,1	84	4.398,2	
	27,0					61,0	89,0	113	61	3.193,9	89	4.660,0	
	39,0					43,0	73,0	76,6	43	2.251,5	73	3.822,3	
050	4,0	20	7.000	2,5	25	110,0	120,0	1.042	110	4.146,9	120	4.523,9	Eco: < 6 Performance: < 3
	6,4					120,0	130,0	650	120	4.523,9	130	4.900,9	
	10,0					129,0	160,0	417	129	4.863,2	160	6.031,8	
	16,0					125,0	160,0	261	125	4.712,4	160	6.031,8	
	27,0					137,0	160,0	156	137	5.164,8	160	6.031,8	
	39,0					115,0	159,0	106	115	4.335,4	159	5.994,1	
063	4,0	20	5.500	3	30	257,0	194,0	1.250	257	8.073,9	194	6.094,7	Eco: < 6 Performance: < 2
	6,4					265,0	249,0	780	265	8.325,2	249	7.822,6	
	10,0					279,0	282,0	500	279	8.765,0	282	8.859,3	
	16,0					274,0	282,0	313	274	8.608,0	282	8.859,3	
	27,0					283,0	283,0	187	283	8.890,7	283	8.890,7	
	39,0					247,0	283,0	127	247	7.759,7	283	8.890,7	
080	4,0	16	4.500	4	40	506,0	415,0	1.365	506	14.902,9	415	12.222,7	Eco: < 6 Performance: < 2
	6,4					507,0	495,0	852	507	14.932,4	495	14.578,9	
	10,0					508,0	508,0	546	508	14.961,8	508	14.961,8	
	16,0					508,0	508,0	342	508	14.961,8	508	14.961,8	
	27,0					508,0	508,0	204	508	14.961,8	508	14.961,8	
	39,0					495,0	508,0	138	495	373,8	508	14.961,8	
100	4,0	18	3.600	5	50	900,0	700,0	1.914	900	18.849,5	700	14.660,7	Eco: < 6 Performance: < 2
	6,4					1.085,0	870,0	1.195	1.085	22.724,2	870	18.221,2	
	10,0					1.152,0	1.100,0	766	1.152	24.127,4	1.100	23.038,3	
	16,0					1.130,0	1.153,0	480	1.130	23.666,6	1.153	24.148,3	
	27,0					1.154,0	1.120,0	286	1.154	24.169,3	1.120	23.457,2	
	39,0					1.030,0	1.150,0	194	1.030	21.572,2	1.150	24.085,5	

* verdrehspielkonstantes Beschleunigungsmoment (Servoanwendung mit Lebensdauer 20.000 h (bei ED 30 %)
** S1 Dauerbetrieb, 1.500 U/min, thermische Grenzen nicht berücksichtigt

2 Getriebeanordnung



05: Ritzelanbindung rechts



06: Ritzelanbindung links

Ein System - Zwei Varianten **6**

1 - PERFORMANCE

- Reduziertes Verdrehspiel
- kraftschlüssige Wellenverbindung (Schrumpfscheibe)

2 - ECO

- Standard-Verdrehspiel
- formschlüssige Wellenverbindung (Passfedernut)

Bestellschlüssel

063-05-16.0:1-130/165/M05/24x50-N-1-20-1-11250

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 Baugrößen
040 | 050 | 063 | 080 | 100

2 Getriebeanordnung
05: Ritzelanbindung rechts
06: Ritzelanbindung links

3 Übersetzung
04.0:1 | 06.4:1 | 10.0:1
16.0:1 | 27.0:1 | 39.0:1

4 Abmessungen des Flansches für Motoranbau
ø Zentrierung | ø Lochkreis
Gewinde | Motorwelle øDxL

5 Kupplungsvariante (für Motor)
G: für glatte Motorwelle ohne Passfedernut
N: für Motorwelle mit Passfedernut

6 Variante -
1 Performance / 2 Eco

7 Zähnezahl Ritzel

8 Verzahnung -
1 schrägverzahnt / 2 geradeverzahnt

9 Zahnstangenlänge [mm]

Kontakt

systemloesungen@herionlinner.com

+49 8442 9699 280

CAD Daten stellen wir Ihnen gerne auf Anfrage zur Verfügung.

Für weitere technische Informationen besuchen Sie unser Downloadcenter.

www.herionlinner.com/downloads

Zubehör

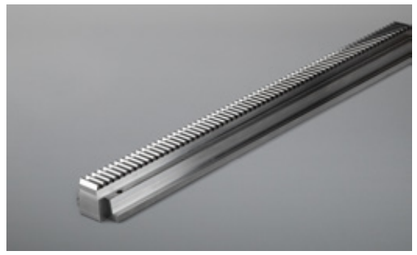
Rundum sorglos mit der automatisierten Wartung

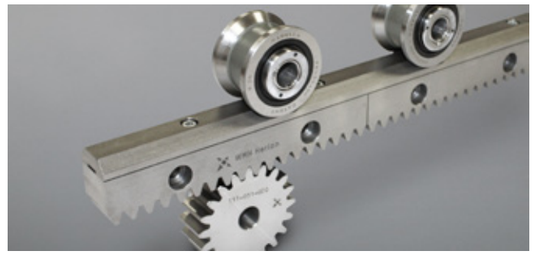
Sich ineinander bewegende Komponenten sollten in regelmäßigen Abständen begutachtet und gewartet werden. Dadurch erhöht sich die Verfügbarkeit und Lebensdauer des Produkts. Wie gut, dass es Möglichkeiten der **automatisierten Wartung** gibt, die diesen Prozess ganz einfach übernehmen.

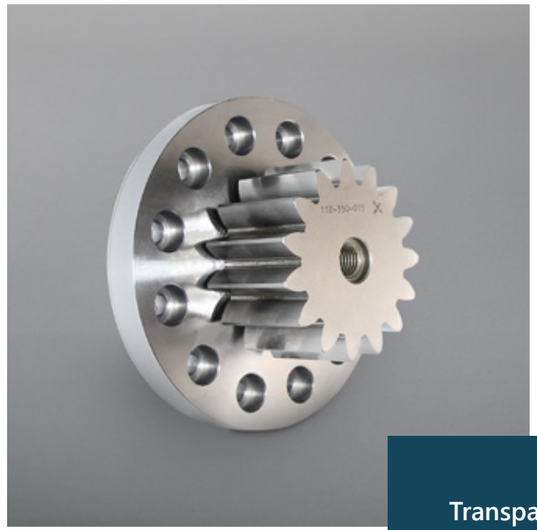
Passend zum Gesamtpaket können Sie sich auch zu diesem Thema entspannt zurücklehnen. Mit Lösungen aus unterschiedlichen Schmierzahnrädern, Schmierpumpen und Schmierstoffen finden sich die passenden Komponenten zu Ihren Anforderungen.

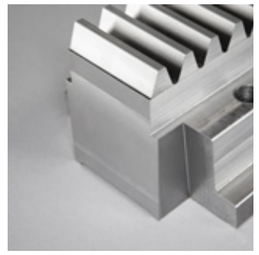
Sonderfertigung

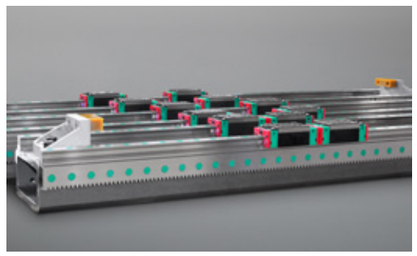
Individuelle Anfertigung, schnell geliefert - die WMH als Komponenten- und Systemhersteller











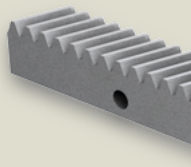
BENEFITS FOR CUSTOMER

- Transparente Kommunikation
- Zertifiziertes Prozessmanagement
- Hohe Service- & Beratungsleistung
- Vertrauensvoller Umgang
- Modernste Fertigungsanlagen
- Beste Qualität

SYSTEM OF YOUR DRIVE

Antriebssystem von A bis Z - das
Komplettpaket aus einer Hand

WMH HERION LINNER
part of your drive



WMH Herion Antriebstechnik GmbH
Stanglmühle 9 - 11
D-85283 Wolnzach

t. +49 8442 9699 280
e. systemloesungen@herionlinner.com

www.herionlinner.com

@wmhherionlinner