

CG-PROFILSCHIENENFÜHRUNGEN

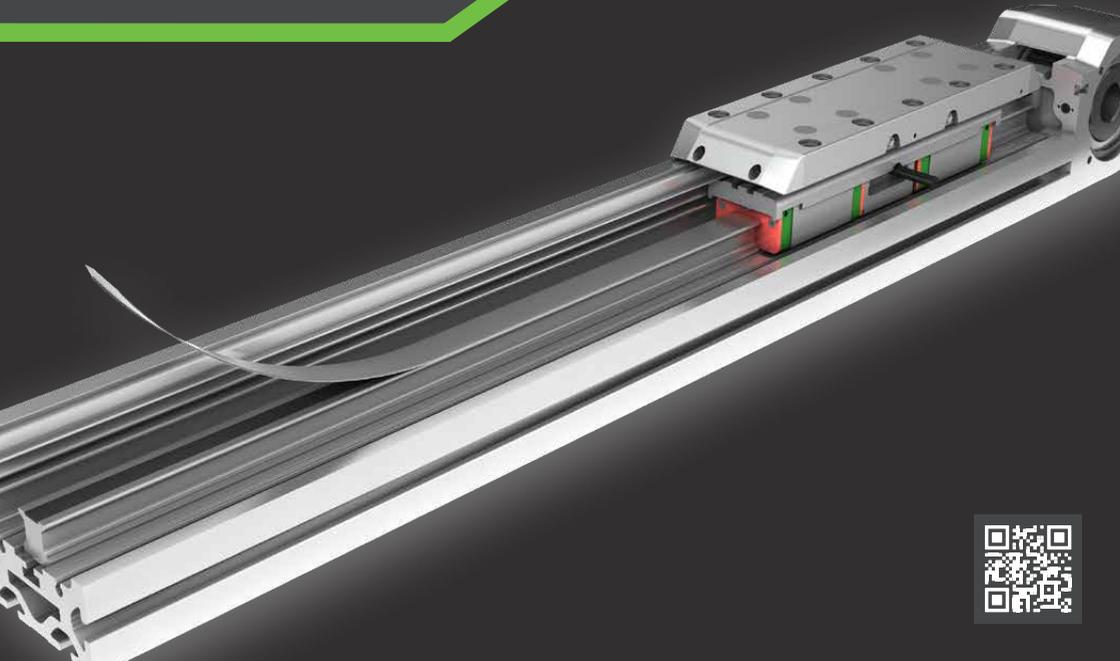
Standardbaureihe in O-Anordnung für alle überarbeiteten Montageflächen

Die CG-Baureihe in O-Anordnung mit vier Kugellaufbahnen ist für hohe Lasten und Steifigkeiten ausgelegt. Mit unseren angebotenen

Optionen lassen sich die momentensteifen Linearführungen der CG-Baureihe individuell an die eigenen Applikationsanforderungen anpassen.

Einsatzgebiete der CG-Baureihe:

- Montage- und Zuführungsmaschinen
- Lebensmittelindustrie
- Verpackungsmaschinen
- Werkzeugmaschinen
- Medizintechnik
- Optische Scanner
- Textilindustrie
- Halbleiterindustrie
- Sortiermaschinen
- Automobilindustrie



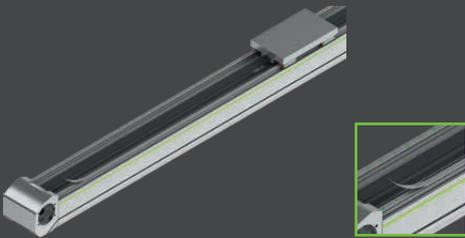
VORTEILE DER CG-BAUREIHE

Generell zeichnen sich unsere CG-Profileschienenführungen durch eine höhere Momentensteifigkeit gegenüber herkömmlichen Linearführungen aus. Dieser Vorteil ist besonders bei Anwendungen mit Einzelführungen von Bedeutung. Durch die spezielle O-Anordnung der Wälzkörper, lässt die CG-Profileschiene die Anbringung eines Abdeck-



Hohe Momentensteifigkeit

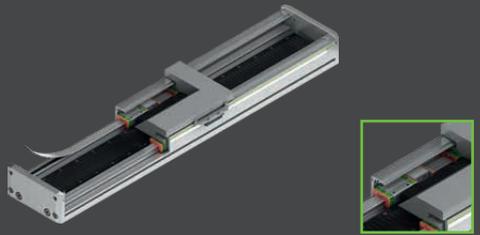
Erste Wahl für Einzelachs-Anwendungen. Durch die O-Anordnung wird eine hohe Momentenbelastbarkeit in M_x -Richtung gewährleistet.



Optionales Abdeckband

Reduziert den Schmutzeintrag und den Verschleiß der Dichtlippe auf ein Minimum. Einfache und schnelle Montage des Abdeckbands, besonders bei langen Achsen. Laufwagen bleibt gleich, egal ob mit oder ohne Abdeckband.

bandes zu. Damit lassen sich die Montagebohrungen einfach und schnell dauerhaft verschließen. Ein optional zusätzlich integriertes Wegmesssystem ermöglicht die Ermittlung der exakten Position des Laufwagens und macht die mechanische Linearführung im Handumdrehen zu einem intelligenten Führungselement.



Wegmesssystem PGC

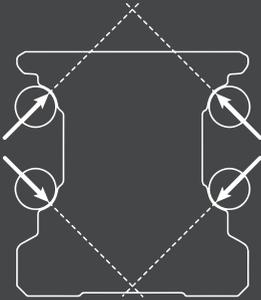
Kompakt integriert und einfach zu montieren. Der Lesekopf wird am Laufwagen angebracht und das Magnetband in die Profilschiene eingelegt.

WEITERE VORTEILE:

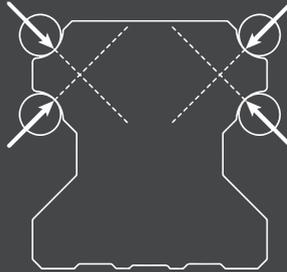
- Schmierbohrung an der Seite serienmäßig offen und mit Madenschraube verschlossen, kein Bohren erforderlich.
- Blechabstreifer bereits in der Standardausführung vorhanden, Enddichtung und Umlenkensystem werden vor mechanischer Beschädigung geschützt.
- Optimiertes Schmierkonzept, speziell bei Kurzhubanwendungen geeignet.
- Großes Zubehörpaket zur Individualisierung verfügbar.

UNTERSCHIEDE CG VS. HG

CG in O-Anordnung

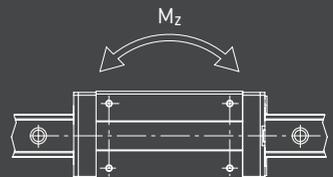
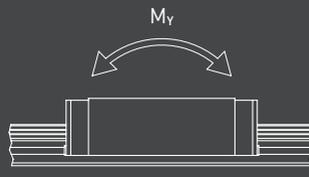


HG in X-Anordnung



Vergleich Tragzahlen / Momente:

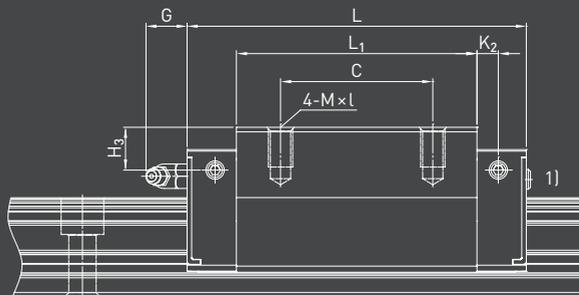
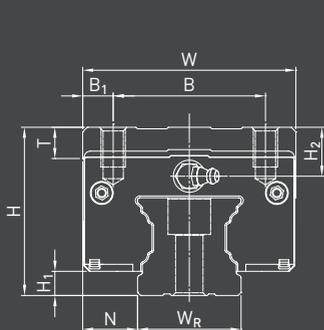
HG						CG						CG vs. HG				
Typ	Tragzahl	Tragzahl	Mo-ment	Mo-ment	Mo-ment	Typ	Tragzahl	Tragzahl	Mo-ment	Mo-ment	Mo-ment	Tragzahl	Tragzahl	Mo-ment	Mo-ment	Mo-ment
	C_{Dyn}	C_0	M_{X0}	M_{Y0}	M_{Z0}		C_{Dyn}	C_0	M_{X0}	M_{Y0}	M_{Z0}	C_{Dyn}	C_0	M_{X0}	M_{Y0}	M_{Z0}
	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]		[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[kN]	[kN]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
HG15CA	14.700	23.470	120	140	140	CG15CA	14.700	23.470	190	140	140	0%	0%	37%	0%	0%
HG20CA	27.100	36.680	270	280	280	CG20CA	27.100	36.680	370	280	280	0%	0%	27%	0%	0%
HG20HA	32.700	47.960	350	480	480	CG20HA	32.700	47.960	480	480	480	0%	0%	27%	0%	0%
HG25CA	34.900	52.820	420	490	490	CG25CA	34.900	52.820	600	490	490	0%	0%	30%	0%	0%
HG25HA	42.200	69.070	560	730	730	CG25HA	42.200	69.070	740	730	730	0%	0%	24%	0%	0%
HG30CA	48.500	71.870	660	700	700	CG30CA	48.500	71.870	950	700	700	0%	0%	31%	0%	0%
HG30HA	58.600	93.990	880	1.230	1.230	CG30HA	58.600	93.990	1.350	1.230	1.230	0%	0%	35%	0%	0%
HG35CA	64.600	93.990	1.160	1.090	1.090	CG35CA	64.600	93.990	1.730	1.090	1.090	0%	0%	33%	0%	0%
HG35HA	77.900	122.770	1.540	2.020	2.020	CG35HA	77.900	122.770	2.460	2.020	2.020	0%	0%	37%	0%	0%
HG45CA	103.800	146.710	1.980	2.350	2.350	CG45CA	103.800	146.710	3.560	2.350	2.350	0%	0%	44%	0%	0%
HG45HA	125.300	191.850	2.630	4.450	4.450	CG45HA	125.300	191.850	5.050	4.450	4.450	0%	0%	48%	0%	0%



UNTERSCHIEDE CG VS. HG

Vergleich Abmessungen Laufwagen:

HGH								CGH								CG vs. HG							
Typ	H	H ₁	N	W	L	G	Anschluss Schmier-nippel	Typ	H	H ₁	N	W	L	G	Anschluss Schmier-nippel	H	H ₁	N	W	L	G	Gleicher Schmier-nippelan-schluss	
HG_15C	28	4,3	9,5	34	61,4	5,3	M4	CG_15C	28	4,1	9,5	34	58,2	6	M3	0	-0,2	0	0	-3,2	0,7		nein
HG_20C	30	4,6	12	44	77,5	12	M6 × 0,75	CG_20C	30	4,6	12	44	74,9	6	M3	0	0	0	0	-2,6	-6		nein
HG_20H	30	4,6	12	44	92,2	12	M6 × 0,75	CG_20H	30	4,6	12	44	90,9	12	M3	0	0	0	0	-1,3	0		nein
HG_25C	40	5,5	12,5	48	84	12	M6 × 0,75	CG_25C	40	6,1	12,5	48	84	12	M6 × 0,75	0	0,6	0	0	0	0		ja
HG_25H	40	5,5	12,5	48	104,6	12	M6 × 0,75	CG_25H	40	6,1	12,5	48	101,4	12	M6 × 0,75	0	0,6	0	0	-3,2	0		ja
HG_30C	45	6	16	60	97,4	12	M6 × 0,75	CG_30C	45	7	16	60	97,4	12	M6 × 0,75	0	1	0	0	0	0		ja
HG_30H	45	6	16	60	120,4	12	M6 × 0,75	CG_30H	45	7	16	60	119,9	12	M6 × 0,75	0	1	0	0	-0,5	0		ja
HG_35C	55	7,5	18	70	112,4	12	M6 × 0,75	CG_35C	55	7,6	18	70	111,4	12	M6 × 0,75	0	0,1	0	0	-1	0		ja
HG_35H	55	7,5	18	70	138,2	12	M6 × 0,75	CG_35H	55	7,6	18	70	135,8	12	M6 × 0,75	0	0,1	0	0	-2,4	0		ja
HG_45C	70	9,5	20,5	86	139,4	12,9	1/8 PT	CG_45C	70	9,7	20,5	86	137,6	12,9	M6 × 0,75	0	0,2	0	0	-1,8	0		nein
HG_45H	70	9,5	20,5	86	171,2	12,9	1/8 PT	CG_45H	70	9,7	20,5	86	174	12,9	M6 × 0,75	0	0,2	0	0	2,8	0		nein



ANWENDUNGEN UND DOWNLOADS

CAD-Konfigurator

Auslegungstool

Webshop



HIWIN GmbH
Brücklesbünd 1
77654 Offenburg
Deutschland

Fon +49 781 93278-0
Mail info@hiwin.de
Web hiwin.de