

## PROFIELRAILGELEIDINGEN CG

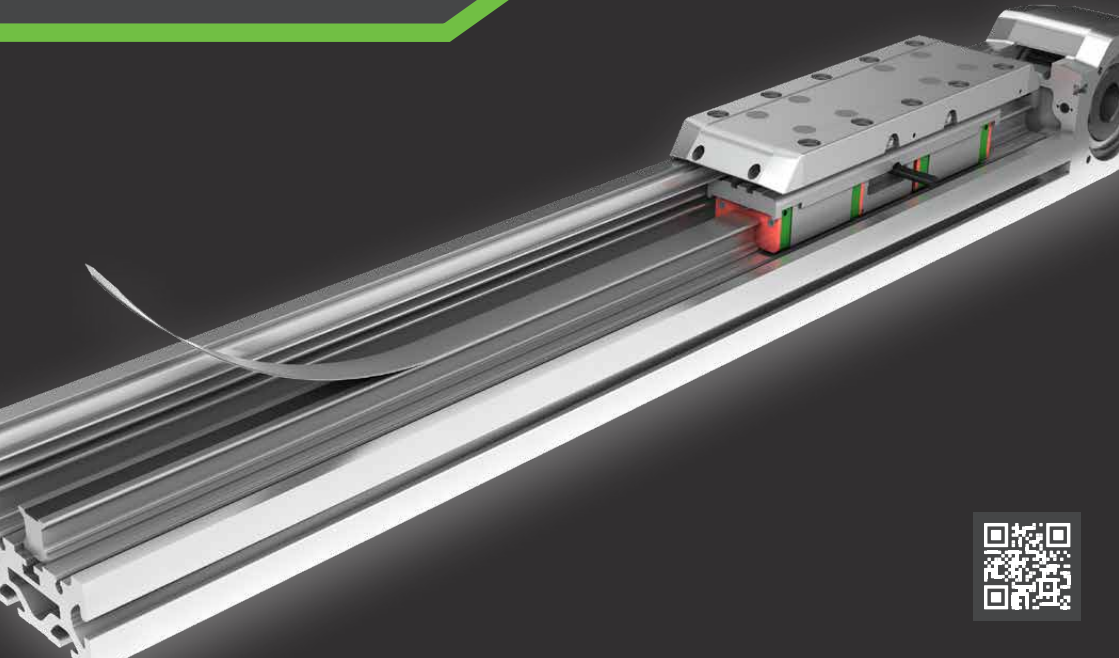
Standaardserie in 0-opstelling voor alle herziene montagevlakken

De serie CG in 0-opstelling met vier kogelloopbanen is ontworpen voor hoge belastingen en stijfheid. Met de opties die wij bieden,

kunnen de momentvaste lineaire geleidingen van de CG-serie worden aangepast aan uw eigen toepassingseisen.

### Toepassingsgebieden voor de serie CG:

- Montage- en voedingsmachines
- Voedingsindustrie
- Verpakkingsmachines
- Werktuigmachines
- Medische technology
- Optische scanners
- Textiel
- Semicon industrie
- Sorteermachines
- Automobiellndustrie



## VOORDELEN VAN DE CG SERIE

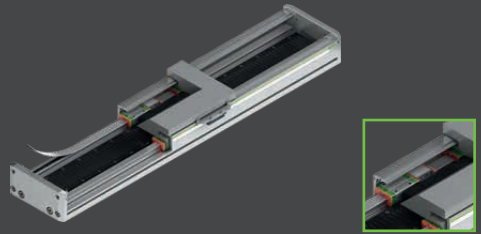
In het algemeen worden onze profielrailgeleidingen gekenmerkt door een hogere momentstijfheid in vergelijking met conventionele profielrailgeleidingen. Dit voordeel is vooral belangrijk voor toepassingen met individuele geleidingen. Dankzij de speciale 0-positionering van de walselementen kan de CG profielgeleiding worden voorzien van een

afdekband. Hierdoor kunnen de montageboringen snel en eenvoudig permanent worden afgedicht. Met een optioneel extra geïntegreerd wegmeetsysteem kan de exacte positie van de loopwagen worden bepaald en verandert de mechanische lineaire geleiding in een handomdraai in een intelligent geleidingselement.



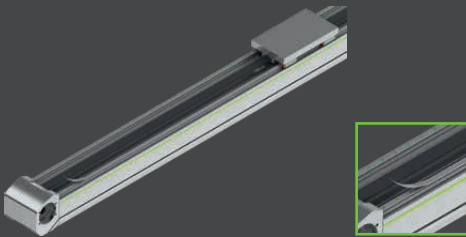
### Hoge momentstijfheid

Eerste keuze voor toepassingen met één as. De 0-opstelling zorgt voor een hoge momentbelasting in de  $M_x$ -richting.



### Wegmeetsysteem PGC

Compact geïntegreerd en eenvoudig te installeren. De leeskop wordt aan de loopwagen bevestigd en de magneetband wordt in de rail geschoven.



### Optionele afdekband

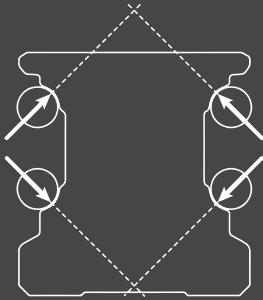
Beperkt het binnendringen van vuil en slijtage aan de afdichtingslip tot een minimum. De afdekstrip is snel en eenvoudig te monteren, vooral op lange assen. De loopwagen blijft hetzelfde, met of zonder afdekband.

### VERDERE VOORDELEN:

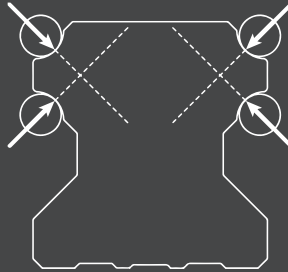
- Smeerboring aan de zijkant standaard open en afgesloten met stelschroef met binnenzekant, boren niet nodig.
- Metaalschraper al in de standaarduitvoering, eind afdichting en omloopsysteem zijn beschermd tegen mechanische schade.
- Geoptimaliseerd smeerconcept, vooral geschikt voor toepassingen met korte slagen.
- Groot accessoirepakket beschikbaar voor maatwerk.

# VERSCHILLEN CG VS. HG

## CG in O opstelling

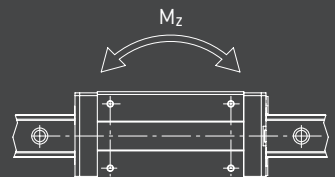
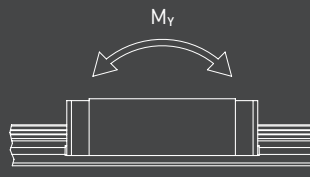


## HG in X opstelling



## Vergelijking van moment/belasting:

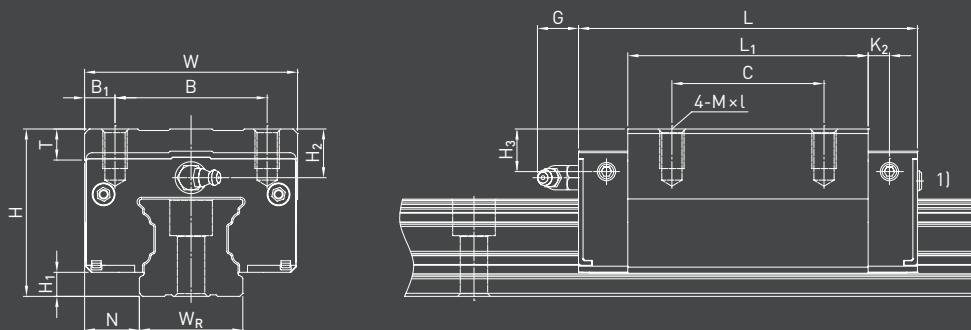
HG						CG						CG vs. HG				
Type	Draaggetal	Draaggetal	Mo-ment	Mo-ment	Mo-ment	Type	Draaggetal	Draaggetal	Mo-ment	Mo-ment	Mo-ment	Draaggetal	Draaggetal	Mo-ment	Mo-ment	Mo-ment
	$C_{dyn}$	$C_0$	$M_{x0}$	$M_{y0}$	$M_{z0}$		$C_{dyn}$	$C_0$	$M_{x0}$	$M_{y0}$	$M_{z0}$	$C_{dyn}$	$C_0$	$M_{x0}$	$M_{y0}$	$M_{z0}$
	[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%



# VERSCHILLEN CG VS. HG

## Vergelijking van afmetingen loopwagen:

HGH								CGH								CG vs. HG							
Type	H	H <sub>1</sub>	N	W	L	G	Smeernip- pe- laanslui- ting	Type	H	H <sub>1</sub>	N	W	L	G	Smeernip- pe- laanslui- ting	H	H <sub>1</sub>	N	W	L	G	Zelfde smeernip- pe- laanslui- ting	
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		geen
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		geen
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		geen
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		geen
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		geen



## TOEPASSINGEN EN DOWNLOADS

CAD configurator



Ontwerptools



Webshop



**HIWIN GmbH**  
Brücklesbünd 1  
77654 Offenburg  
Duitsland

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