DATENBLATT





HG Linearführungsschienen

& HG Führungswagen

Linearschienen:

- **HGR15**

- **HGR20**

- **HGR25**

- **HGR30**

Linearwagen:

Größen: HGH (Block): HGW (Flansch):

15 CA (kurz) CC (kurz)
 20 HA (lang) HC (lang)

• 25

30

DOLD Mechatronik GmbH Schleifmattstraße 2 – D-77716 Haslach Telefon: +49 7832 / 946980

info@dold-mechatronik.de www.dold-mechatronik.de

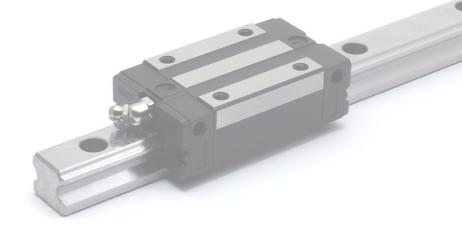


HGR Linearführungsschienen & HG Führungswagen _



Inhaltsübersicht

HGR Linearführungsschienen	3
Merkmale	3
HGR Linearschinen in Kombination HG Linearwagen	3
Artikelvarianten und -nummer	3
Technische Daten	4
HG Linearwagen	5
Merkmale	5
HGR Linearschinen in Kombination HG Linearwagen	5
Lieferumfang	5
Codierung der Linarwagen	5
Technische Daten des HGH - Blockwagens	6
Technische Daten des HGW - Flanschlaufwagens	7







Merkmale

- Linearführungsschienen passend für HGH (Block) und HGW (Flansch) Linearführungwagen
- Präzisionsklasse P
- Material: 1.1219 (C56E2; S55C)
- Lauffläche induktiv gehärtet HRC58-62
- Matialhärte allgemein HRC18-22



HGR Linearschinen in Kombination HG Linearwagen

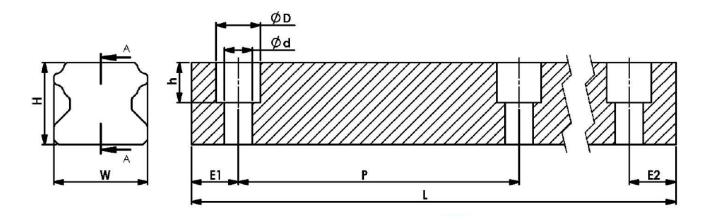
Linearführungsschienen in Verbindung mit Linearführungswagen ermöglichen, durch Hilfe von Wälzkörpern (Kugeln oder Rollen) zwischen Schiene und Laufwagen, eine äußerst präzise lineare Bewegung. Im Vergleich zur herkömmlichen Gleitführung ist bei der Kombination aus Linearführungsschiene und -wagen der Reibungskoeffizient deutlich geringer. Der hohe Wirkungsgrad und die Spielfreiheit macht diese Kombination vielseitig einsetzbar.

Artikelvarianten und -nummer

Bezeichnung I Type	Variante I Variant	Artikelnummer I Item No.
110045	Zuschnitt von 100 - 4000 mm Customized length from 100 - 4000 mm	HGR15-Z-[Wunschlänge in mm] HGR15-Z-[required length in mm]
HGR15	Standardlänge 2000 mm / Standard length 2000 mm	1030-115-2000
	Standardlänge 4000 mm / Standard length 4000 mm	1030-115-4000
	Zuschnitt von 100 - 4000 mm Customized length from 100 - 4000 mm	HGR20-Z-[Wunschlänge in mm] HGR20-Z-[required length in mm]
HGR20	Standardlänge 2000 mm / Standard length 2000 mm	1030-120-2000
	Standardlänge 4000 mm / Standard length 4000 mm	1030-120-4000
110005	Zuschnitt von 100 - 4000 mm Customized length from 100 - 4000 mm	HGR25-Z-[Wunschlänge in mm] HGR25-Z-[required length in mm]
HGR25	Standardlänge 2000 mm / Standard length 2000 mm	1030-125-2000
	Standardlänge 4000 mm / Standard length 4000 mm	1030-125-4000
LICE20	Zuschnitt von 100 - 4000 mm Customized length from 100 - 4000 mm	HGR30-Z-[Wunschlänge in mm] HGR15-Z-[required length in mm]
HGR30	Standardlänge 2000 mm / Standard length 2000 mm	1030-130-2000
	Standardlänge 4000 mm / Standard length 4000 mm	1030-130-4000



Technische Daten



Bezeichnung / Type	w	н	h	Ød	ØD	E1	E2	Р	L*	Gewicht I Weight
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
HGR15	15	15	5,3	4,5	7,5	(8-52)**	(8-52)**	60	100 - 4000	1,44
HGR20	20	17,5	8,5	6	9,5	(8-52)**	(8-52)**	60	100 - 4000	2,21
HGR25	23	22	9	7	11	(8-52)**	(8-52)**	60	100 - 4000	3,21
HGR30	28	26	12	9	14	(10-70)**	(10-70)**	80	100 - 4000	4,51
Toleranz / Tolerance	±0,05	±0,05	±0,1	±0,1	±0,1			±0,1		

Version: 2024_02_29

^{*} Länge L: gemäß Bestellmaß; max. 4000 mm * Length L: according to ordered size; max. 4000 mm

^{**} Die Abstände E1 und E2 hängen von der Länge (L) und der daraus resultierenden Bohrungsanzahl ab. Sie werden für gewöhnlich symmetrisch ausgeführt. Asymmetrische Ausführung auf Wunsch möglich.

^{**} The distances E1 and E2 depend on the length (L) and the resulting number of holes. Usually the holes are arranged symmetrically. Asymmetrical design is possible upon request.









Merkmale

- Linearführungswagen passend für HGR-Linearführungsschienen
- mittlere Vorspannung
- Präzisionsklasse P
- Material: 20CrMo
- Abstreifer aus Kunststoff

HGR Linearschinen in Kombination HG Linearwagen

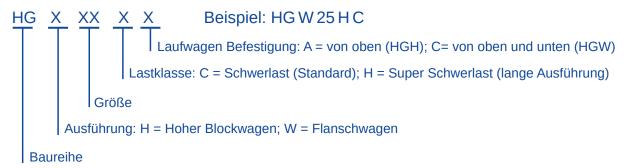
Linearführungsschienen in Verbindung mit Linearführungswagen ermöglichen, durch Hilfe von Wälzkörpern (Kugeln oder Rollen) zwischen Schiene und Laufwagen, eine äußerst präzise lineare Bewegung. Im Vergleich zur herkömmlichen Gleitführung ist bei der Kombination aus Linearführungsschiene und -wagen der Reibungskoeffizient deutlich geringer. Der hohe Wirkungsgrad und die Spielfreiheit macht diese Kombination vielseitig einsetzbar.

HGH als auch HGW Linearwagen sind in *Schwerlast* (C) und *Super Schwerlast* (H) Ausführungen erhältlich (Ausnahme Größe 15: Die kleinste Größe ist nur als *Schwerlast* (C) Ausführung erhältlich). HGH Wagen können hierbei ausschließlich von oben (A) befestigt werden. HGW Wagen können hingegen von oben (A) und unten befestigt werden (C). Entsprechende Maßunterschiede entnehmen Sie bitte der nachfolgenden Tabellen und technischen Zeichnungen.

Lieferumfang

- Linearführungwagen
- Transportsicherungsschiene aus Kunststoff um ein Herausfallen der Wältkörper zu verhindern
- Schmienippel

Codierung der Linarwagen

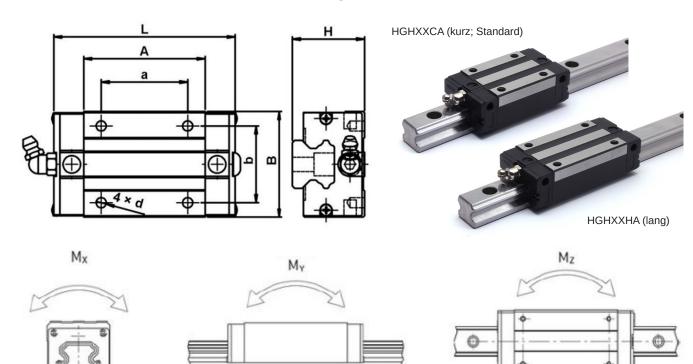


Irrtum und technische Änderungen vorbehalten

/ersion: 2024_02_29



Technische Daten des HGH - Blockwagens



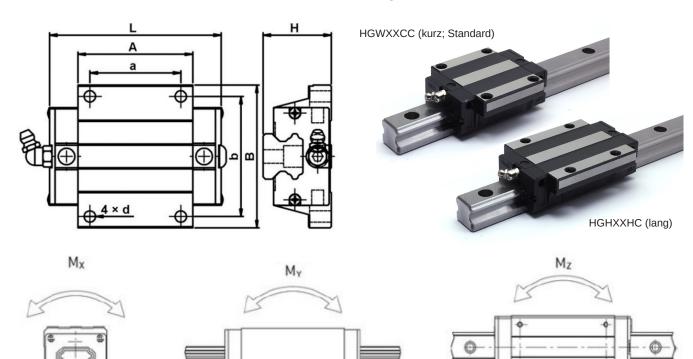
Bezeichnung I Type	Variante I Variant	Artikel-Nr. l Item No.	L (±0,2)	A (±0,2)	a (±0,2)	B (±0,2)	b (±0,2)	d (6H)	H (±0,05)	Für Schiene I for Rail
HGH15CA	kurz / short	1040-115-3461	60,5	39,5	26	34	26	M4x5	28	HGR15
HGH20CA	kurz / short	1040-120-4478	76,7	50,5	36	44	32	M5x6	30	HGR20
HGH20HA	lang / long	1040-120-4492	91,4	65,2	50	44	32	M5x6	30	HGR20
HGH25CA	kurz / short	1040-125-4884	84	58	35	48	35	M6x8	40	HGR25
HGH25HA	lang / long	1040-125-4899	104,6	78,6	50	48	35	M6x8	40	HGR25
HGH30CA	kurz / short	1040-130-6098	98,4	70	40	60	40	M8x10	45	HGR30
HGH30HA	lang / long	1040-130-6012	121,4	93	60	60	40	M8x10	45	HGR30
	Tol	eranz / Tolerance	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	6H	±0,05	

	Dyn. Tragzahl I dyn. load	Stat. Trag- zahl / stat.	Dyn. Mon	nent I dyn. tor	que (kNm)	Für Schiene /
Fortsetzung I Continued	rating C (kN)	load rating C _o (kN)	M _X	M _Y	M _z	for Rail
HGH15CA kurz / short (1040-115-3461)	11,38	16,97	0,12	0,10	0,10	HGR15
HGH20CA kurz / short (1040-120-4478)	17,75	27,76	0,12	0,10	0,10	HGR20
HGH20HA lang / long (1040-120-4492)	21,18	35,90	0,35	0,35	0,35	HGR20
HGH25CA kurz / short (1040-125-4884)	26,48	36,49	0,42	0,33	0,33	HGR25
HGH25HA lang / long (1040-125-4899)	32,75	49,44	0,56	0,57	0,57	HGR25
HGH30CA kurz / short (1040-125-4884)	38,74	52,19	0,66	0,53	0,53	HGR30
HGH30HA lang / long (1040-125-4899)	47,27	69,16	0,88	0,92	0,92	HGR30

Version: 2024_02_29



Technische Daten des HGW - Flanschlaufwagens



Bezeichnung I Type	Variante I Variant	Artikel-Nr. I Item No.	L (±0,2)	A (±0,2)	a (±0,2)	B (±0,2)	b (±0,2)	d (6H)	H (±0,05)	Für Schiene I for Rail
HGW15CC	kurz / short	1040-115-4761	60,5	39,5	30	47	38	M4	24	HGR15
HGW20CC	kurz / short	1040-120-6378	76,7	50,5	40	63	53	M6	30	HGR20
HGW20HC	lang / long	1040-120-6392	91,4	65,2	40	63	53	M6	30	HGR20
HGW25CC	kurz / short	1040-125-7084	84	58	45	70	57	M8	36	HGR25
HGW25HC	lang / long	1040-125-7099	104,6	78,6	45	70	57	M8	36	HGR25
HGW30CC	kurz / short	1040-130-9098	98,4	70	52	90	72	M10	42	HGR30
HGW30HC	lang / long	1040-130-9012	121,4	93	52	90	72	M10	42	HGR30
	Tole	eranz / Tolerance	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	6H	±0,05	

	Dyn. Tragzahl I dyn. load	Stat. Trag- zahl / stat.	Dyn. Mon	Für Schiene /		
Fortsetzung I Continued	rating C (kN)	load rating C _o (kN)	M _x	M _Y	M _z	for Rail
HGW15CC kurz / short (1040-115-4761)	11,38	16,97	0,12	0,10	0,10	HGR15
HGW20CC kurz / short (1040-120-6378)	17,75	27,76	0,27	0,20	0,20	HGR20
HGW20HC lang / long (1040-120-6392)	21,18	35,90	0,35	0,35	0,35	HGR20
HGW25CC kurz / short (1040-125-7084)	26,48	36,49	0,42	0,33	0,33	HGR25
HGW25HC lang / long (1040-125-7099)	32,75	49,44	0,56	0,57	0,57	HGR25
HGW30CC kurz / short (1040-130-9098)	38,74	52,19	0,66	0,53	0,53	HGR30
HGW30HC lang / long (1040-130-9012)	47,27	69,16	0,88	0,92	0,92	HGR30

Version: 2024_02_29