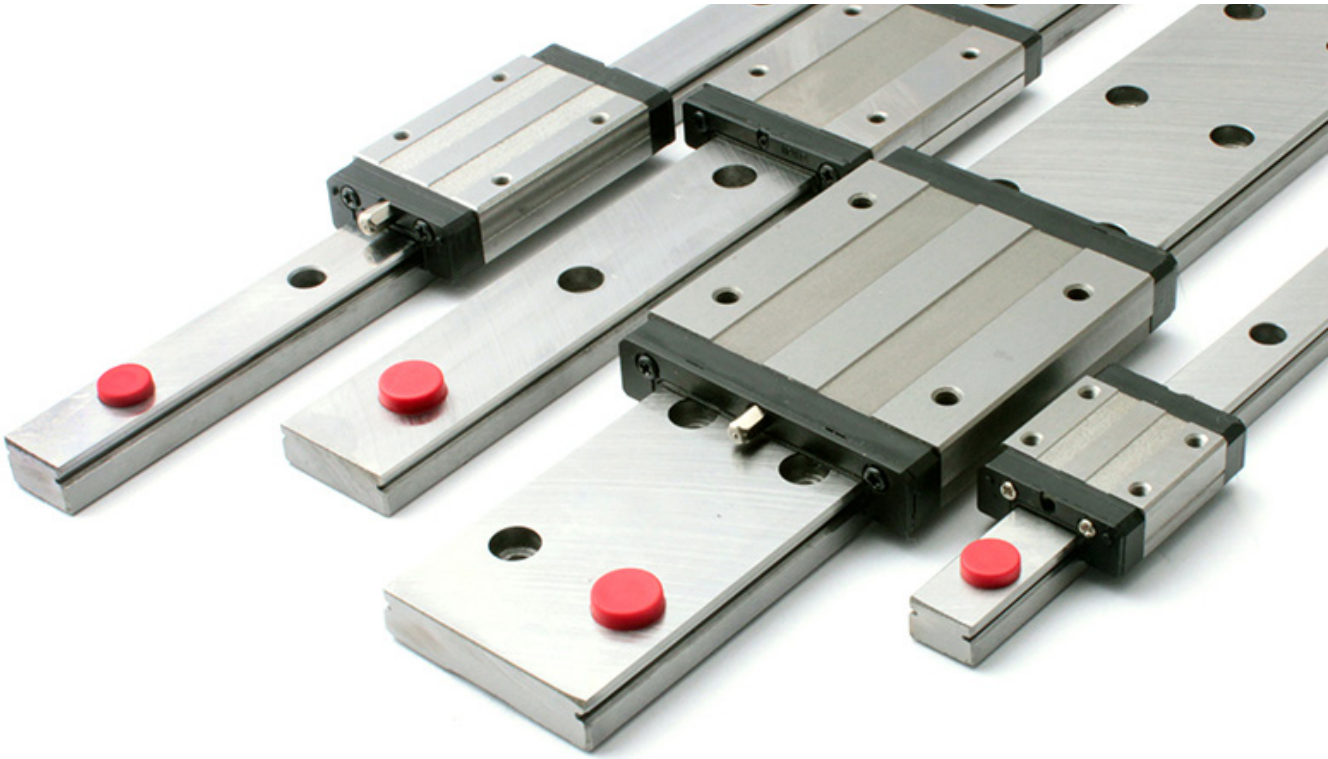
DATENBLATT



MGN / MGW Miniatur-Linearführungen

Schienen & Wagen

ÜBERSICHT

Standardbreite (normal):

Schiene:		Wagen*:
MGN7R	+	MGN7C / -H
MGN9R	+	MGN9C / -H
MGN12R	+	MGN12C / -H
MGN15R	+	MGN15C / -H

Extra breit (wide):

Schiene:		Wagen*:
MGW7R	+	MGW7C / -H
MGW9R	+	MGW9C / -H
MGW12R	+	MGW12C / -H
MGW15R	+	MGW15C / -H

*** Wagen: C ≙ kurz, H ≙ lang**

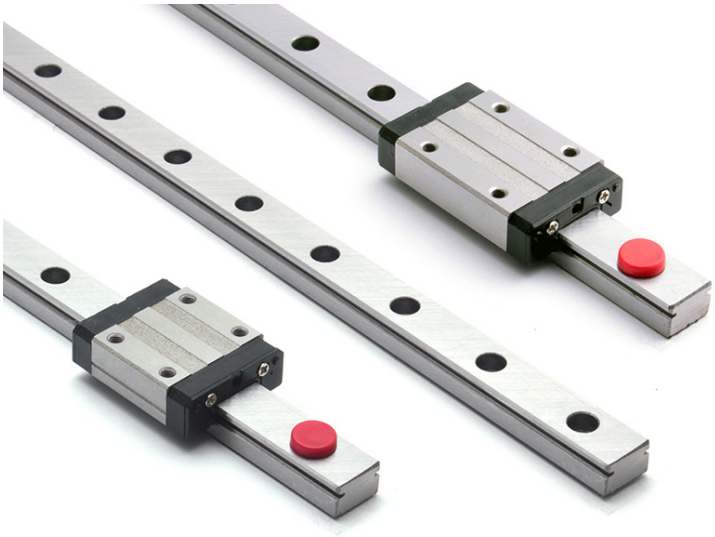
DOLD Mechatronik GmbH
Schleifmattstraße 2 – D-77716 Haslach
Telefon: +49 7832 / 9744670

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

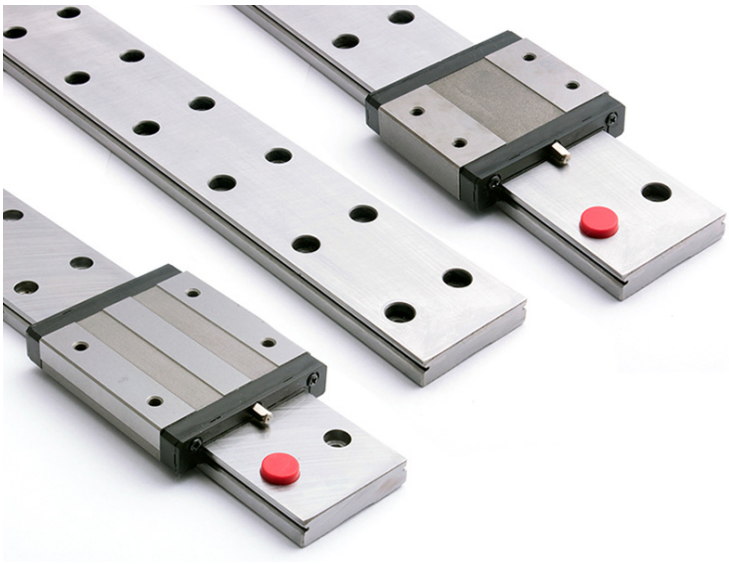
Version: 2022_09_14

Inhaltsübersicht

MGN Miniatur-Linearführungen **3**
- Bestelldetails 3
- Technische Daten 4



MGW Miniatur-Linearführungen **6**
- Bestelldetails 6
- Technische Daten 7



Aktuelle Preise finden Sie im
DOLD Mechatronik Webshop.

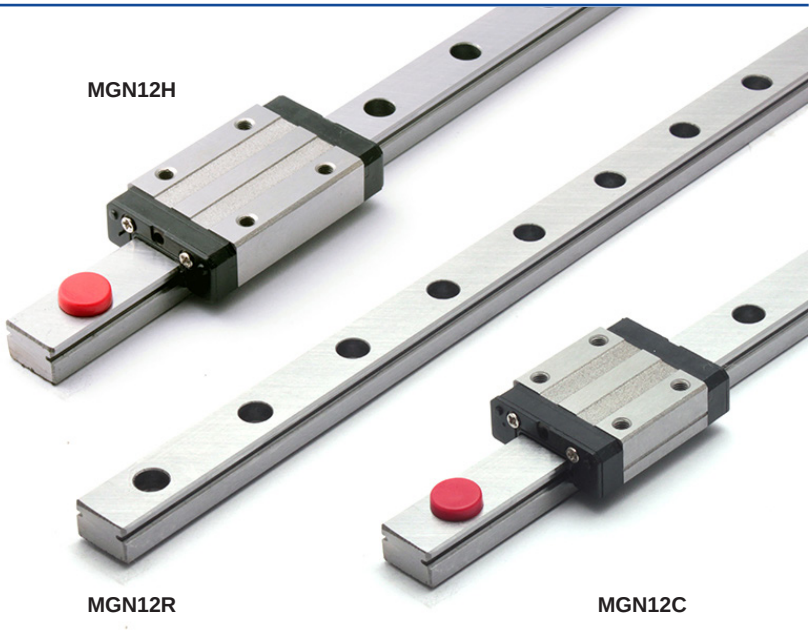
info@dold-mechatronik.de
www.dold-mechatronik.de

DOLD Mechatronik GmbH
Schleifmattstraße 2 – D-77716 Haslach
Telefon: +49 7832 / 9744670

Version: 2022_09_14

MGN Linearführungen

Die MGN Linearführugen sind in den Baugrößen 7 bis 15 erhältlich. Die Führungen kommen häufig in Maschinen mit geringem Platzangebot zum Einsatz. Die MGN Führungen zeichnen sich durch einen geringen Verschiebewiderstand aus und sind damit ideal für den Einsatz in 3D-Druckern, CNC-Laser, Pick-and-Place Roboter und andere Anwendungen mit Zahnriemenantrieb und hohen Verfahrgeschwindigkeiten.
Das N in MGN steht für „**n**ormale“ Standardbreite.



Bei den Wagen sind für jede Baugröße zwei verschiedene Ausführungen verfügbar. Die Endung C steht für die kurze Ausführung, H für die lange Ausführung. Die Einbaumaße der MGN Führungen sind mit den Führungen namhafter Hersteller kompatibel.

Bestelldetails

Bei Bestellung kombinieren Sie Schiene und Wagen selbst. Die MGN-Miniatur-Linearschienen sind in Standardlängen von 100 bis 2000 mm erhältlich. Andere Längen können wir auf Anfrage liefern.

Schiene				Wägen		
Bezeichnung / Typ	**Artikel-Nr.**	**Material**	**Standardlänge (mm)**	**Bezeichnung / Typ**	**Artikel-Nr.**	**Material**
MGN Miniatur Linearführungs-schiene	MGN7R-[Standardlänge] MGN9R-[Standardlänge] MGN12R-[Standardlänge] MGN15R-[Standardlänge]	Lagerstahl GCR15	100	MGN Linearwagen kurz	MGN7C MGN9C MGN12C MGN15C	Edelstahl 9CR18
			200			
			300			
			400			
			500			
			600			
			700	MGN Linearwagen lang	MGN7H MGN9H MGN12H MGN15H	
			800			
			1000			
			1200 *			
			1500 *			
			2000 *			
Arbeitstemperatur für Schiene und Wagen:		−20 ~ 80°C.				
Bestell-Beispiel Schiene: **Bestell-Beispiel Wagen:**		MGN9R-300 für eine Linearführung MGN9R mit 300 mm Länge MGN9H für einen langen Linearwagen für gewählte 9er Linearführungsschiene				
*** MGN7 und MGN9 nur bis maximal 1000mm Länge verfügbar.**						

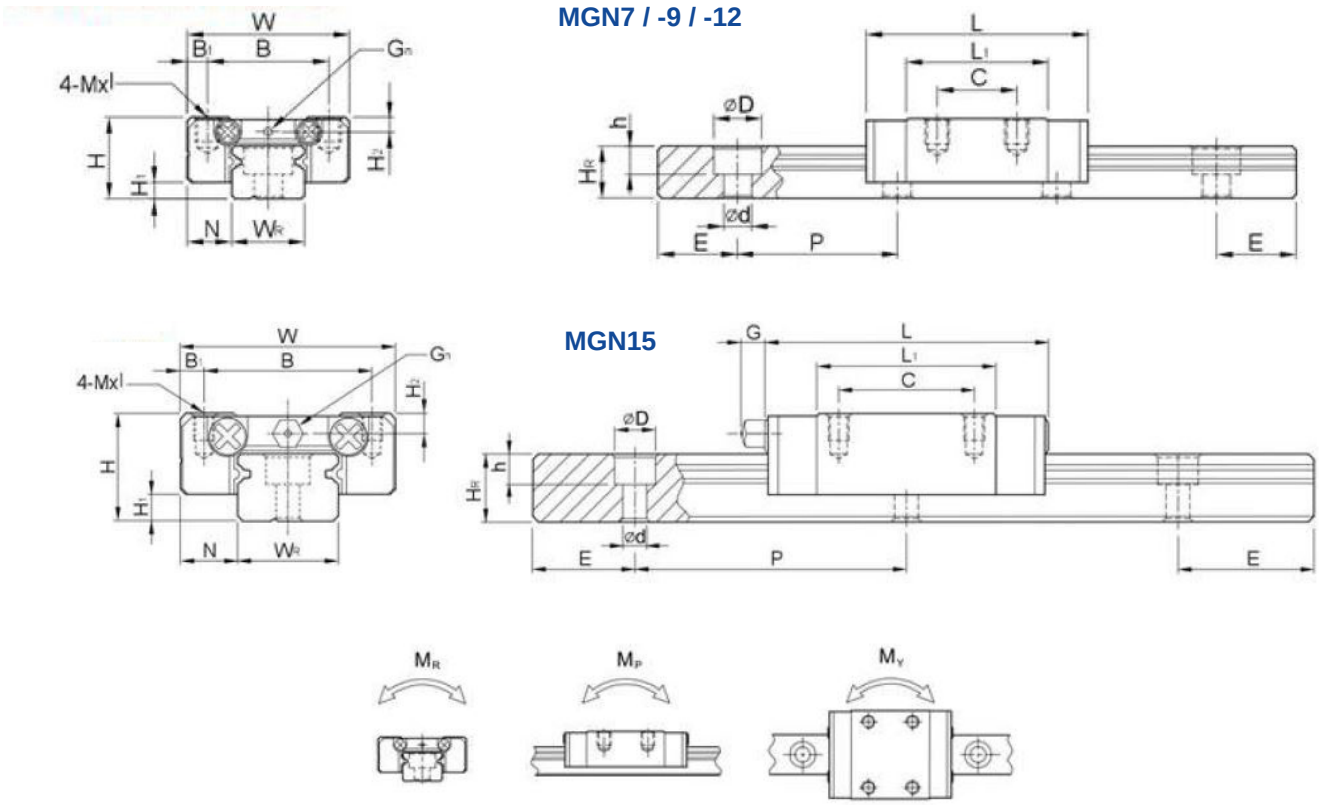
Aktuelle Preise finden Sie im DOLD Mechatronik Webshop.

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

DOLD Mechatronik GmbH
Schleifmattstraße 2 – D-77716 Haslach
Telefon: +49 7832 / 9744670

Version: 2022_09_14

Technische Daten



Modell	Maße zusammen montiert [mm]			Maße Linearwagen [mm]										Maße Schiene [mm]						
	H	H_1	N	W	B	B_1	C	L_1	L	G	G_n / Ø	MxI	H_2	W_R	H_R	D	h	d	P	E
MGN7C	8	1,5	5	17	12	2,5	8	13,5	22,5	-	1,2	M2x2,5	1,5	7	4,8	4,2	2,3	2,4	15	5
MGN7H							13	21,8	30,8											
MGN9C	10	2	5,5	20	15	2,5	10	18,9	28,9	-	1,4	M3x3	1,8	9	6,5	6	3,5	3,5	20	7,5
MGN9H							16	29,9	39,9											
MGN12C	13	3	7,5	27	20	3,5	15	21,7	34,7	-	2	M3x3,5	2,5	12	8	6	4,5	3,5	25	10
MGN12H							20	32,4	45,4											
MGN15C	16	4	8,5	32	25	3,5	20	26,7	42,1	4,5	M3	M3x4	3	15	10	6	4,5	3,5	40	15
MGN15H							25	43,4	58,8											

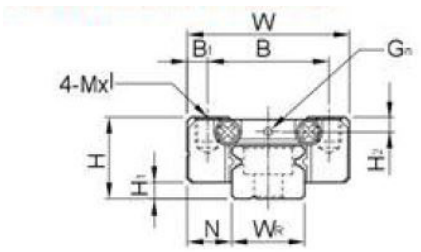
Aktuelle Preise finden Sie im
DOLD Mechatronik Webshop.

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

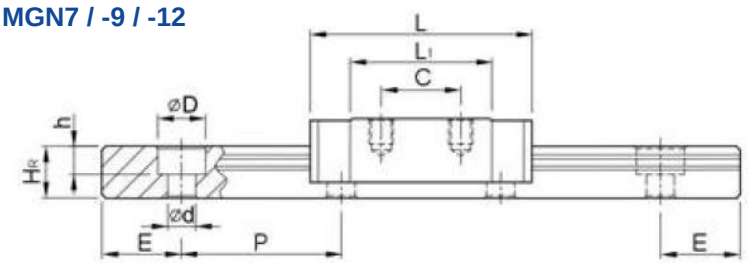
DOLD Mechatronik GmbH
Schleifmattstraße 2 – D-77716 Haslach
Telefon: +49 7832 / 9744670

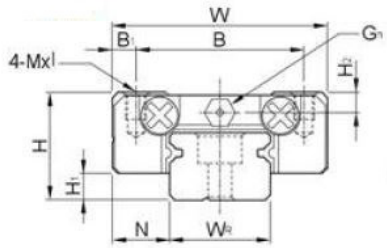
Version: 2022_09_14

Technische Daten

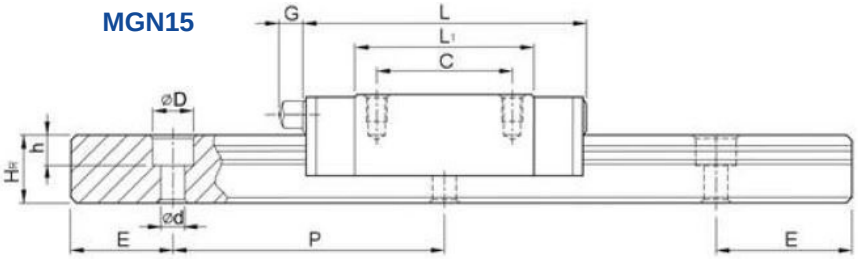


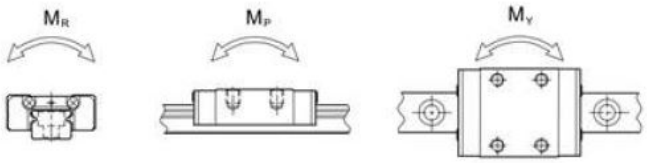
MGN7 / -9 / -12





MGN15





Modell	Montage-bohrung der Schiene	Dynamische Tragkraft	Statische Tragkraft	Statisches Nennmoment			Gewicht	
		C	C_0	MR	MP	MY	Wagen	Schiene
		kN	kN	N-m	N-m	N-m	g	kg/m
MGN7C	M2x6	0,98	1,24	4,7	2,84	2,84	10	0,22
MGN7H		1,37	1,96	7,64	4,80	4,80	15	
MGN9C	M3x8	1,86	2,55	11,76	7,35	7,35	16	0,38
MGN9H		2,55	4,02	19,60	18,62	18,62	26	
MGN12C	M3x8	2,84	3,92	25,48	13,72	13,72	34	0,65
MGN12H		3,72	5,88	38,22	36,26	36,26	54	
MGN15C	M3x10	4,61	5,59	45,08	21,56	21,56	59	1,06
MGN15H		6,37	9,11	73,50	57,82	57,82	92	

Aktuelle Preise finden Sie im
DOLD Mechatronik Webshop.

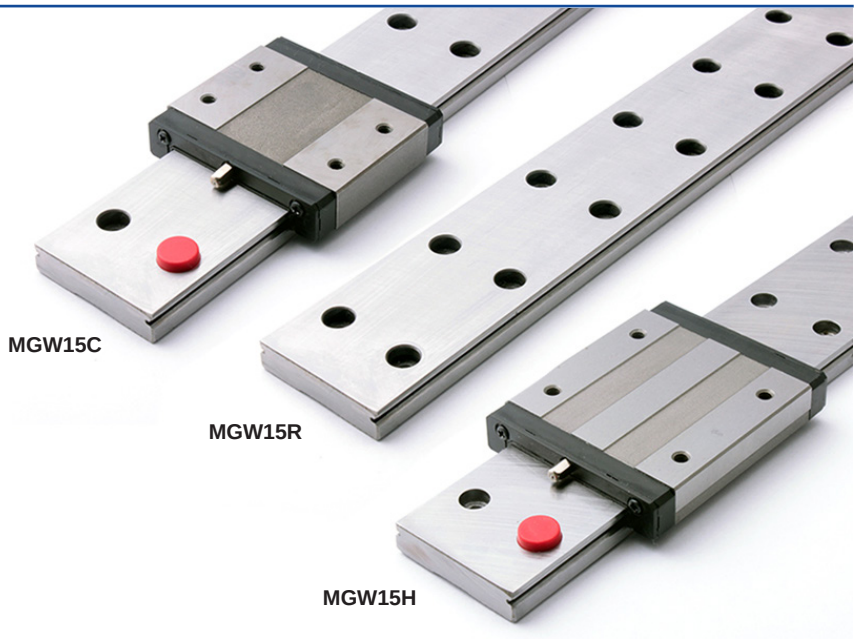
info@dold-mechatronik.de
www.dold-mechatronik.de

DOLD Mechatronik GmbH
Schleifmattstraße 2 – D-77716 Haslach
Telefon: +49 7832 / 9744670

Version: 2022_09_14

MGW Linearführungen

Die MGW Linearführugen sind in den Baugrößen 7 bis 15 erhältlich. Die Führungen kommen häufig in Maschinen mit geringem Platzangebot zum Einsatz. Die MGW Führungen zeichnen sich durch einen geringen Verschiebewiderstand aus und sind damit ideal für den Einsatz in 3D-Druckern, CNC-Laser, Pick-and-Place Roboter und andere Anwendungen mit Zahnriemenantrieb und hohen Verfahrgeschwindigkeiten.
Das W in MGW steht für „wide“ Standardbreite.



Die breite Ausführung MGW kann deutlich höhere Dremomente als die schmale Ausführung MGN aufnehmen. Bei den Wagen sind für jede Baugröße zwei verschiedene Ausführungen verfügbar. Die Endung C steht für die kurze Ausführung, H für die lange Ausführung.

Bestelldetails

Bei Bestellung kombinieren Sie Schiene und Wagen selbst. Die MGW-Miniatur-Linearschienen sind in Standardlängen von 100 bis 2000 mm erhältlich. Andere Längen können wir auf Anfrage liefern.

Schiene				Wägen		
Bezeichnung / Typ	**Artikel-Nr.**	**Material**	**Standardlänge (mm)**	**Bezeichnung / Typ**	**Artikel-Nr.**	**Material**
MGW Miniatur Linearführungs-schiene	MGW7R-[Standardlänge] MGW9R-[Standardlänge] MGW12R-[Standardlänge] MGW15R-[Standardlänge]	Lagerstahl GCR15	100	MGW Linearwagen kurz	MGW7C MGW9C MGW12C MGW15C	Edelstahl 9CR18
			200			
			300			
			400			
			500			
			600			
			700	MGW Linearwagen lang	MGW7H MGW9H MGW12H MGW15H	
			800			
			1000			
			1200 *			
			1500 *			
			2000 *			
Arbeitstemperatur für Schiene und Wagen:		−20 ~ 80°C.				
Bestell-Beispiel Schiene: **Bestell-Beispiel Wagen:**		MGW12R-600 für eine Linearführung MGW9R mit 600 mm Länge MGW12C für einen kurzen Linearwagen für gewählte 12er Linearführungsschiene				

*** MGW7 und MGW9 nur bis maximal 1000mm Länge verfügbar.**

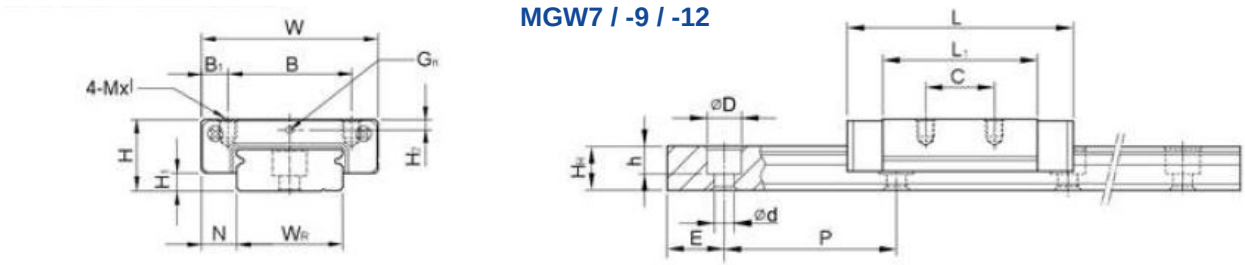
Aktuelle Preise finden Sie im DOLD Mechatronik Webshop.

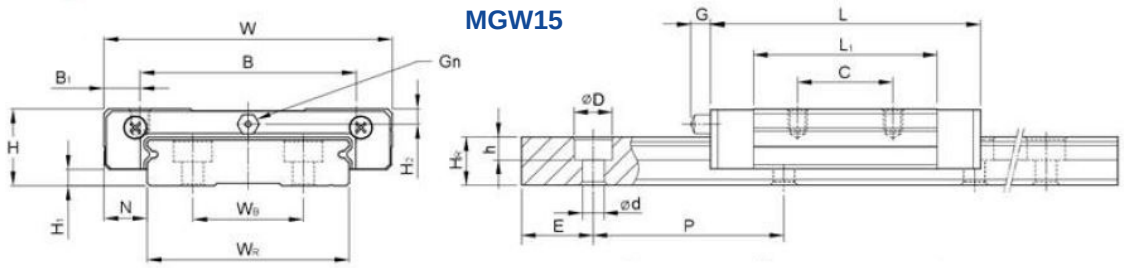
info@dold-mechatronik.de
www.dold-mechatronik.de

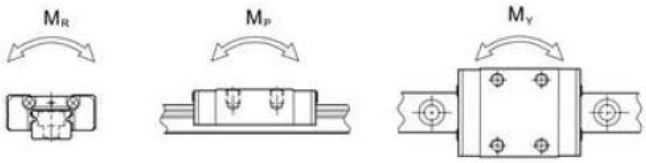
DOLD Mechatronik GmbH
Schleifmattstraße 2 – D-77716 Haslach
Telefon: +49 7832 / 9744670

Version: 2022_09_14

Technische Daten







Modell	Maße zusammen montiert [mm]			Maße Linearwagen [mm]										Maße Schiene [mm]							
	H	H_1	N	W	B	B_1	C	L_1	L	G	G_n Ø	Mxl	H_2	W_R	W_B	H_R	D	h	d	P	E
MGW7C	9	1,9	5,5	25	19	3	10	21	31,2	-	1,2	M3x3	1,85	14	-	5,2	6	3,2	3,5	30	10
MGW7H							19	30,8	41												
MGW9C	12	2,9	6	30	21	4,5	12	27,5	39,3	-	1,4	M3x3	2,4	18	-	7	6	4,5	3,5	30	10
MGW9H					23	3,5	24	38,5	50,7												
MGW12C	14	3,4	8	40	28	6	15	31,3	46,1	-	2	M3x3,6	2,8	24	-	8,5	8	4,5	4,5	40	15
MGW12H							28	45,6	60,4												
MGW15C	16	3,4	9	60	45	7,5	20	38	54,8	5,2	M3	M4x4,2	3,2	42	23	9,5	8	4,5	4,5	40	15
MGW15H							35	57	73,8												

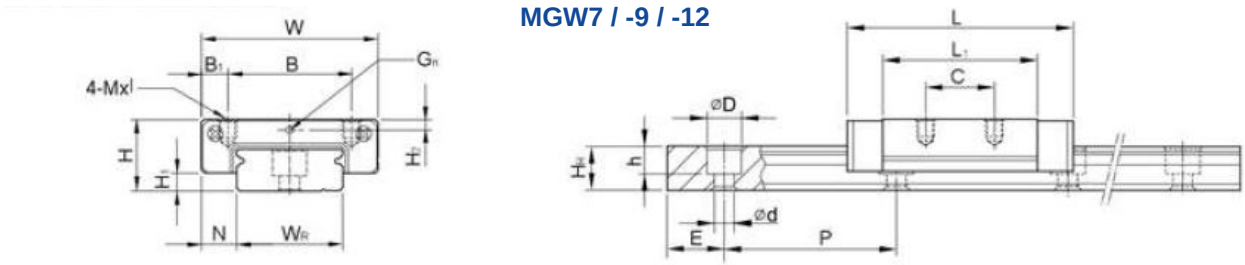
Aktuelle Preise finden Sie im
DOLD Mechatronik Webshop.

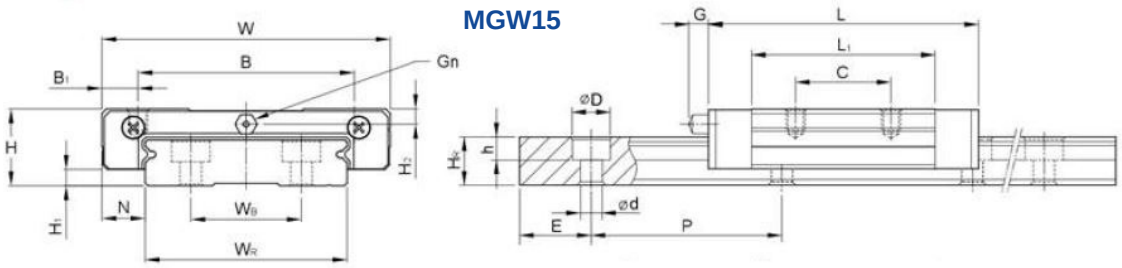
info@dold-mechatronik.de
www.dold-mechatronik.de

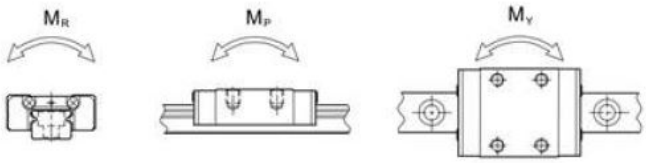
DOLD Mechatronik GmbH
Schleifmattstraße 2 – D-77716 Haslach
Telefon: +49 7832 / 9744670

Version: 2022_09_14

Technische Daten







Modell	Montage-bohrung der Schiene	Dynamische Tragkraft	Statische Tragkraft	Statisches Nennmoment			Gewicht	
		C	C_0	MR	MP	MY	Wagen	Schiene
		kN	kN	N-m	N-m	N-m	g	kg/m
MGW7C	M3x6	1,37	2,06	15,70	7,14	7,14	20	0,51
MGW7H		1,77	3,14	23,45	15,53	15,53	29	
MGW9C	M3x8	2,75	4,12	40,12	18,96	18,96	40	0,91
MGW9H		3,43	5,89	54,54	34,00	34,00	57	
MGW12C	M4x8	3,92	5,59	70,34	27,80	27,80	71	1,49
MGW12H		5,10	8,24	102,70	57,37	57,37	103	
MGW15C	M4x10	6,77	9,22	199,34	56,66	56,66	143	2,86
MGW15H		8,93	13,38	299,01	122,60	122,60	215	

Aktuelle Preise finden Sie im
DOLD Mechatronik Webshop.

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

DOLD Mechatronik GmbH
Schleifmattstraße 2 – D-77716 Haslach
Telefon: +49 7832 / 9744670

Version: 2022_09_14