

# drylin<sup>®</sup> Stop-Motion-Linearführungen

Stufenlos sanft Gleiten

---

Konstante Verschiebekräfte

---

Hält die Position ohne Rasterung

---

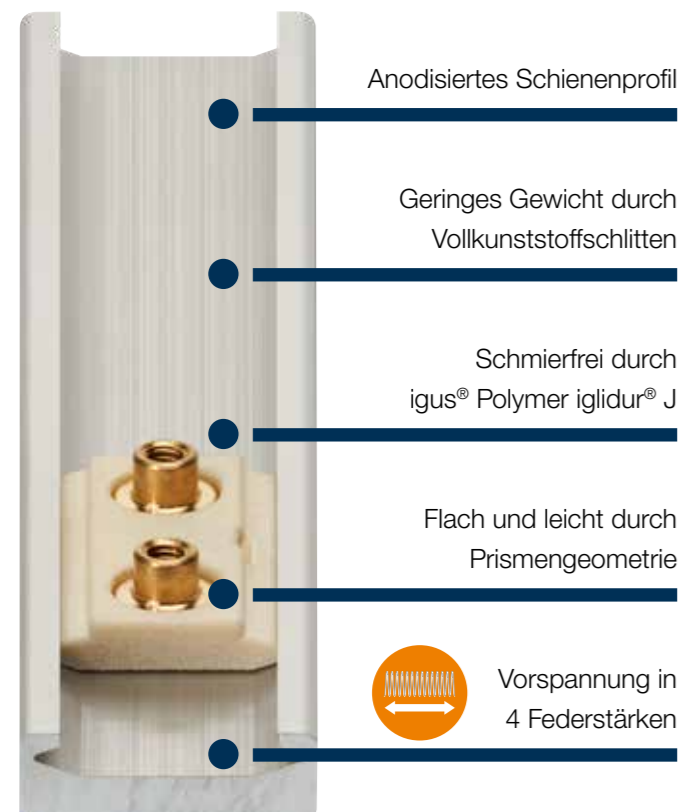
Haltekräfte bis 11,7 N

---

Wählbare Federvorspannung

---





## Schmierfreie drylin® Stop-Motion-Linearführungen

Garantiert festen Halt bieten die schmierfreien drylin® Stop-Motion-Linearführungen. Alle Linear-schlitten- und Lager besitzen eine unter 4 Vorspannklassen wählbare Federvorspannung. Diese ermöglichen eine präzise kontrollierte Verstellung ohne jeglichen StickSlip Effektes. Durch die Auswahl der Vorspannklassen sind Verschiebkräfte lebenslang konstant und der Schlitten hält Lasten an Ort und Stelle.

- Klapperfrei und präzise verstellbar
- Garantierte Verschiebe- und Haltekräfte
- Äußerst flach und leicht (Prismenführung)
- Extrem variabel im drylin® W-Linearbaukasten

### Typische Anwendungsbereiche

- Verstellungen in Sitzen (Kopfstützen, Armlehne, Beinablagen usw.)
- Messgeräte und Mikroskope
- Küchenmaschinen
- Greifer für Automation und Handling

-  **Ab Lager lieferbar**  
Details zu unseren Lieferzeiten finden Sie online.
-  **Staffelpreise online**  
Kein Mindestbestellwert. Ab Stückzahl 1.
-  **Schienenprofile auf Wunschlänge zugeschnitten**
-  **Produktfinder**  
▶ [www.igus.de/drylin-experte](http://www.igus.de/drylin-experte)



### drylin® Prismenführung



- Kurzer Prismenschlitten mit Einzelspannung
- Für variable Abstände
- 4 Vorspannklassen
- Mit Durchgangbohrung oder Gewindezapfen

▶ Seite 1127



- Langer Prismenschlitten mit dualer Vorspannung
- Lange Führungslänge
- 4 Vorspannklassen
- Mit Durchgangbohrung oder Gewindezapfen

▶ Seite 1128



- Korrosionsbeständiges anodisiertes Aluminium
- Mit Standardbefestigungsbohrungen oder ohne Bohrungen
- Prismengeometrie für hohe Haltekräfte

▶ Seite 1126

### drylin® W-Stop-Motion



- drylin® W-Einzelagergehäuse mit variabler Federvorspannung
- Für kontrollierte Verstellungen
- Für konstante Verschiebekräfte

▶ Seite 1130

- Robuste kostengünstige Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Äußerst leicht durch eloxiertes Aluminium
- Beständig durch Edelstahl
- Linergleiter aus iglidur® J200/J

▶ Seite 1130



- Passend auf drylin® W-Einzel-Doppel- und Hochschienen mit runder Geometrie
- Konsequenter Korrosionsbeständig im Einsatz mit drylin® Edelstahl-schienen

▶ ab Seite 922

### drylin® W-Stop-Motion-Rastführungen

Für positionsgenaue Verstellungen mit definierten Rastpunkten. Sehr leichter Aufbau, verwindungssteifes Profil, und durch die Kugelvorspannung bzw. Form und Lage der Bohrung kann die Rastkraft bestimmt werden.

- Für manuelle Verstellungen
- Ideal für die Verstellung von Kopfstützen, Armlehnen, Beinablagen
- Sehr leicht durch Kunststoff und Aluminium

▶ [www.igus.de/stopmotion](http://www.igus.de/stopmotion)

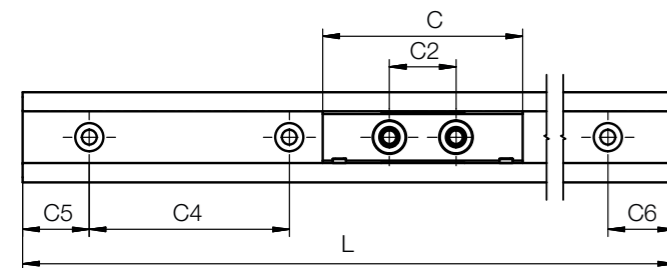


**Bestellschlüssel**

Typ	Baugröße	Optionen
-----	----------	----------

**NSV - 01 - 27 - UNGEBOHRT**

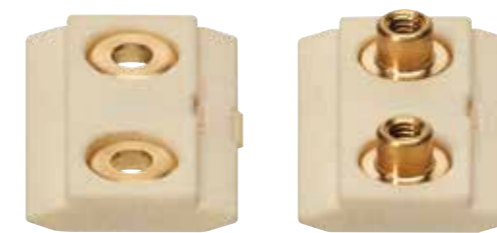
Führungsschiene für Prismenführung	Typ	Baugröße
------------------------------------	-----	----------



**Führungsschiene – Abmessungen [mm]**

Art.-Nr.	L	a	C4	C5	C6	h	h1	K1	ly	lz	Gewicht
	max.	min.		max.	[mm <sup>2</sup> ]						
NSV-01-27	3.000	27	60	20	49,5	8,8	1,1	Ø4,5	11.250	766	409
NSV-01-27- <input type="checkbox"/> <sup>72)</sup>	3.000	27	-	-	-	8,8	1,1	-	11.250	766	409

<sup>72)</sup> bitte die gewünschte Länge in mm angeben, Standardbohrbild symmetrisch C5=C6

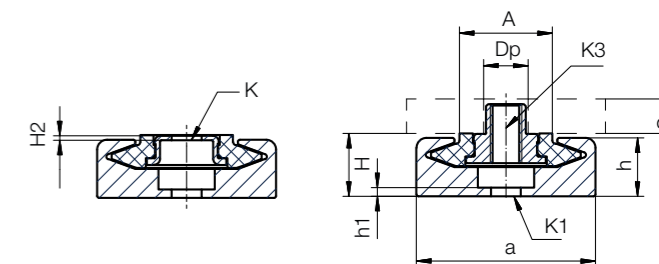
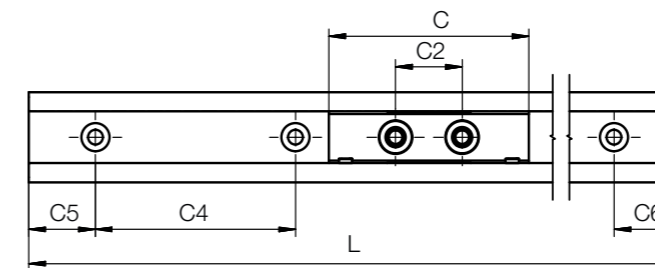


**Bestellschlüssel**

Typ	Baugröße	Optionen
-----	----------	----------

**NWV - 21 - 27 - 35 - P05**

Prismenführung	Schlittentyp	Schiennennbreite	Schlittenlänge	Vorspannung
----------------	--------------	------------------	----------------	-------------



**Führungswagen – Abmessungen [mm]**

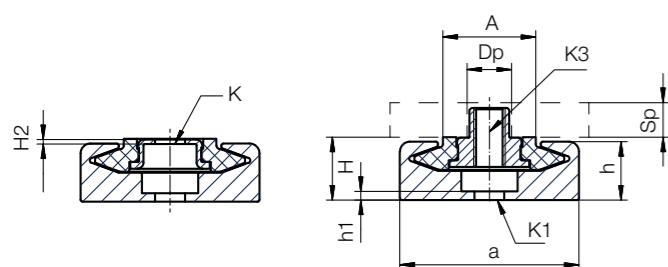
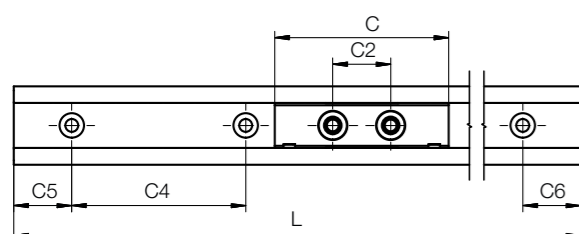
Art.-Nr.	Vorspannung	H	A	C	C2	H2	K	K3	M <sup>75)</sup>	SP	DP	Gewicht
									[Nm]	min.	Ø min.	
NWV-21-27-35-P05	5	9,5	14	35	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	6
NWV-21-27-35-P11	11	9,5	14	35	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	6
NWV-21-27-35-P23	23	9,5	14	35	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	6
NWV-21-27-35-P38	38	9,5	14	35	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	6
NWV-22-27-35-P05	5	9,5	14	35	20	-	-	M4	1,2	5	5	11
NWV-22-27-35-P11	11	9,5	14	35	20	-	-	M4	1,2	5	5	11
NWV-22-27-35-P23	23	9,5	14	35	20	-	-	M4	1,2	5	5	11
NWV-22-27-35-P38	38	9,5	14	35	20	-	-	M4	1,2	5	5	11

<sup>75)</sup> Max. Schrauben-Anzugsmomente



**Bestellschlüssel**

Typ	Baugröße	Optionen
<b>NWV - 21 - 27 - 60 - P10</b>		
Prismenführung	Schlittentyp	Schiennennbreite
		Schlittenlänge
		Vorspannung



**Führungswagen – Abmessungen [mm]**

Art.-Nr.	Vorspannung	H	A	C	C2	H2	K	K3	M <sup>75)</sup>	SP	DP	Gewicht
	[N]	±0,35							[Nm]	min.	Ø min.	[g]
NWV-21-27-60-P10	1,0	9,5	14	60	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	10
NWV-21-27-60-P22	2,2	9,5	14	60	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	10
NWV-21-27-60-P46	4,6	9,5	14	60	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	10
NWV-21-27-60-P76	7,6	9,5	14	60	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	10
NWV-22-27-60-P10	1,0	9,5	14	60	20	-	-	M4	1,2	5	6,5	13
NWV-22-27-60-P22	2,2	9,5	14	60	20	-	-	M4	1,2	5	6,5	13
NWV-22-27-60-P46	4,6	9,5	14	60	20	-	-	M4	1,2	5	6,5	13
NWV-22-27-60-P76	7,6	9,5	14	60	20	-	-	M4	1,2	5	6,5	13

<sup>75)</sup> Max. Schrauben-Anzugsmomente



**Kurzer Schlitten**

**Mittlere Verschiebekraft [N]:**

- NWV-21/22-27-35 P05 = 1.0 N
- NWV-21/22-27-35 P11 = 2.2 N
- NWV-21/22-27-35 P23 = 4.6 N
- NWV-21/22-27-35 P38 = 7.6 N

**Garantierte Haltekraft [N]:**

- NWV-21/22-27-35 P05 = 0.5 N
- NWV-21/22-27-35 P11 = 1.1 N
- NWV-21/22-27-35 P23 = 2.3 N
- NWV-21/22-27-35 P38 = 3.8 N



**Langer Schlitten**

**Mittlere Verschiebekraft [N]:**

- NWV-21/22-27-60-P10 = 2,0 N
- NWV-21/22-27-60-P22 = 4,4 N
- NWV-21/22-27-60-P46 = 9,2 N
- NWV-21/22-27-60-P76 = 15,2 N

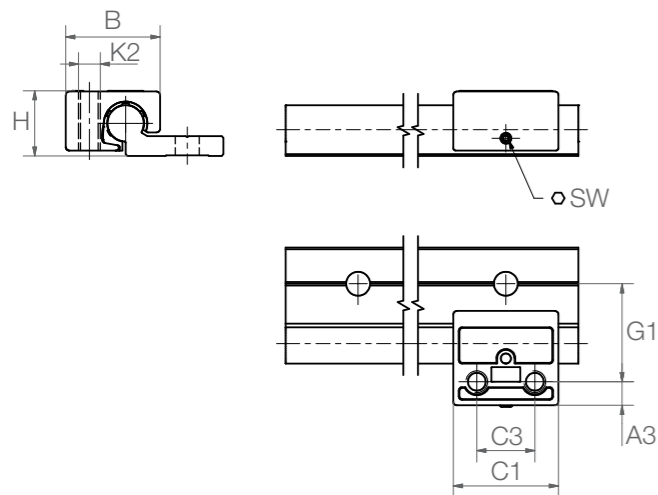
**Garantierte Haltekraft [N]:**

- NWV-21/22-27-60-P10 = 1,3 N
- NWV-21/22-27-60-P22 = 4,2 N
- NWV-21/22-27-60-P46 = 6,2 N
- NWV-21/22-27-60-P76 = 11,7 N



**Erläuterung:**

Die Werte für die mittlere Verschiebekraft gelten für einen unbelasteten Schlitten bei zentrischem Antrieb. Die realen Verschiebekräfte sind stark anhängig von der Verschiebegeschwindigkeit. Bei „Kriechbewegung (wenige mm/min)“ liegen die Werte nur knapp über der garantierten Haltekraft. Bei hoher Verschiebegeschwindigkeit können die Werte deutlich über der mittleren Verschiebekraft liegen. Die Werte gelten nicht für Anwendungen, bei denen Schmutz oder Nässe in das Führungssystem eindringt.



Technische Daten und Abmessungen [mm]

Art.-Nr.	Vorspannung [N]	Gewicht		B	C1	C3	A3	K2	H	SW	G1	
		-ES [g]	-AL [g]									
WJ200UM-01-10-□-P40	4	43	56	19	26	29	16	6,5	M6	18	1,5	27
WJ200UM-01-10-□-P90	9	43	56	19	26	29	16	6,5	M6	18	1,5	27
WJ200UM-01-10-□-P140	14	43	56	19	26	29	16	6,5	M6	18	1,5	27
WJ200UM-01-16-□-P40	4	110	132	46	34,5	36	18	9	M8	27	2,5	33
WJ200UM-01-16-□-P90	9	110	132	46	34,5	36	18	9	M8	27	2,5	33
WJ200UM-01-16-□-P140	14	110	132	46	34,5	36	18	9	M8	27	2,5	33
WJ200UM-01-16-□-P230	23	110	132	46	34,5	36	18	9	M8	27	2,5	33
WJ200UM-01-20-□-P40	4	222	275	95	42,5	45	27	9	M8	36	2,5	38
WJ200UM-01-20-□-P90	9	222	275	95	42,5	45	27	9	M8	36	2,5	38
WJ200UM-01-20-□-P140	14	222	275	95	42,5	45	27	9	M8	36	2,5	38
WJ200UM-01-20-□-P230	23	222	275	95	42,5	45	27	9	M8	36	2,5	38

Bestellschlüssel

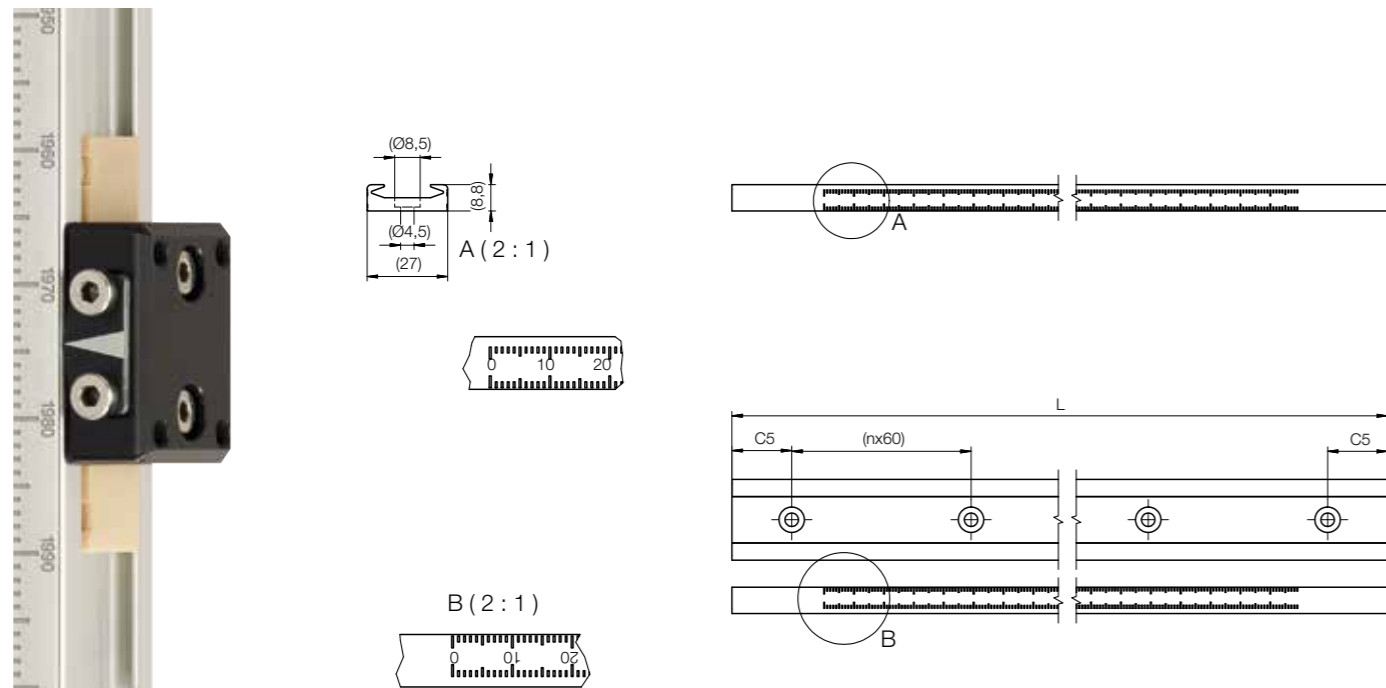
Typ	Größe	Material
<b>WJ200UM-01-16-□-P40</b>		
drylin® W	Linearlagermaterial iglidur® J200	Gehäuseleger, rund
	Standard	Größe
	Gehäusematerial	Gehäusematerial mit Vorspannung

Ohne =  
Zinkdruckguss  
AL =  
Aluminium  
ES =  
Edelstahl  
mechanisch gefräst aus  
1.4571 (AISI 316Ti)

Passende drylin® W Schienen  
Einzelschienen / Doppelschienen / Hochprofile



- WS-10
- WS-16
- WS-20
- WS-10-30
- WS-10-40
- WS-10-80
- WS-10-120
- WS-16-60
- WS-20-80
- WS-10-ES-FG
- WS-16-ES-FG
- WS-20-ES-FG
- WS-10-40-ES-FG
- WSX-10-40
- WSX-10-80
- WSX-16-60



- econ Messsystem auf Basis der drylin® Prismenführung
- Schlitten mit individueller Federvorspannung in 4 Stärken
- Inklusive Laserskalierung auf der Schiene
- Kostengünstig, langlebig, praktisch
- Garantierte Haltekräfte von 1,3 N bis 11,7 N
- Durch Stop-Motion-Federvorspannung ist das Messsystem ohne weitere Klemmung auch für den vertikalen Einbau geeignet

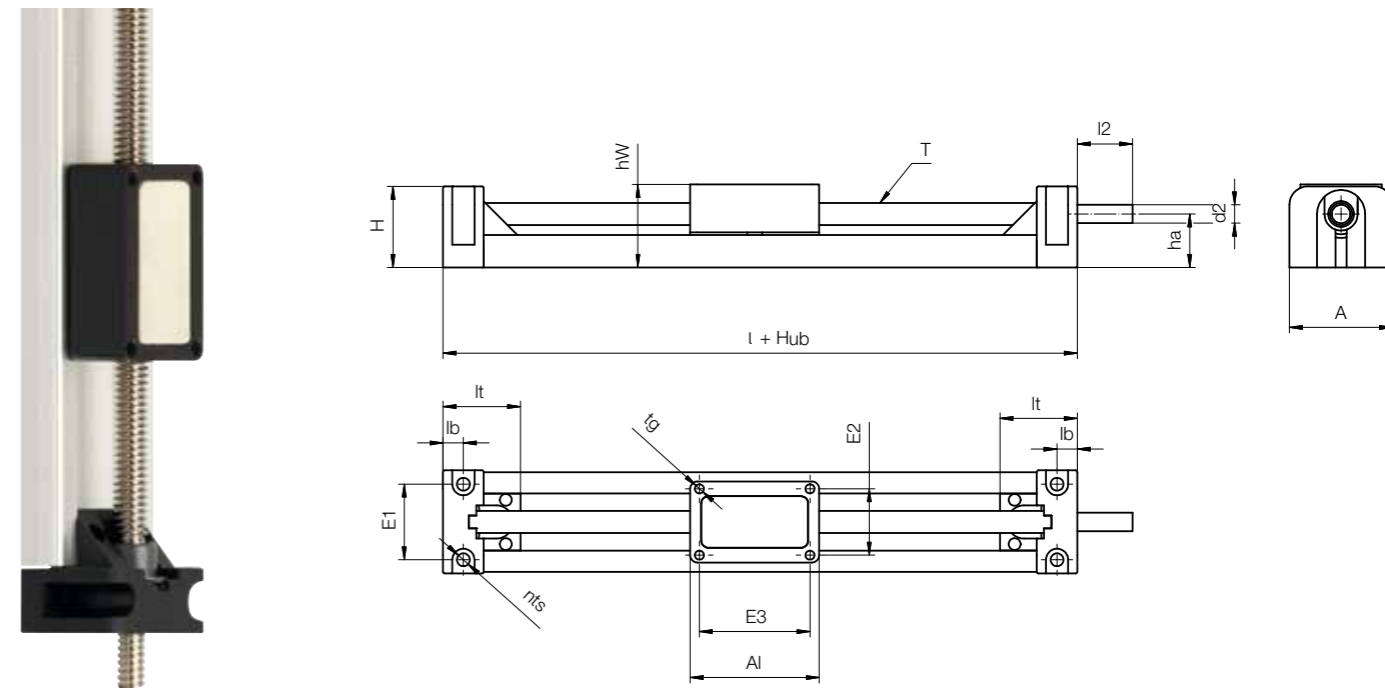
**Typische Anwendungsbereiche:**

- Maschinenbau
- Formatverstellung
- Handwerk

**Führungsschiene – Abmessungen [mm]**

Art.-Nr.	A	AI	H	E1	E2	E3	l <sup>149)</sup>	hw	lt	lb	ts	tg	Mittl. Ver-schiebekraft [N]	K1
	±0,20	-0,1	±0,20	±0,15	±0,15	±0,15		±0,25	±0,20					
NKV-27-MES-1000	27	35	22	15	18	30	35/53/	22,5	20,5	5,5	3,5	M3	2-15	4,5
NKV-27-MES-2000	27	60	22	15	18	30	60/78	22,5	20,5	5,5	3,5	M3	2-15	4,5

<sup>149)</sup> Abhängig von der gewählten Variante



- Linearmodul SLNV für kleinste Bauräume
- Für Hublängen bis zu 250 mm
- Hohe Präzision durch Stop-Motion Prismenführung
- Spielreduzierung in Z- und Y-Richtung durch Federvorspannung
- Gleit- oder kugelgelagerte Spindel
- Selbsthemmend mit Trapezgewinde Tr6x2
- Schnell und effizient durch dryspin® Steilgewinde ø 6,35 mm
- Pro Umdrehung bis zu 25,4 mm Vorschub

**Typische Anwendungsbereiche:**

- Medizintechnik
- Dentaltechnik
- Forschung und Labor
- Messtechnik

**Technische Daten**

Art.-Nr.	Max. Hublänge [mm]	Gewicht [kg]	Max. stat. Tragfähigkeit		Max. Drehzahl [rpm]	Max. Antriebsmoment [Nm]	
			axial	radial			
		zusätzl. (pro 100 mm) [kg]					
SLNV-27-0025	250	80	56	10	40	300	0,1
SLNV-27-0051	250	80	56	10	40	300	0,1
SLNV-27-0127	250	80	56	10	40	300	0,1
SLNV-27-0254	250	80	56	10	40	300	0,1

**Abmessungen [mm]**

Art.-Nr.	A	AI	H	E1	E2	E3	l	hw	lt	lb	ts	tg	d2 <sup>98)</sup> 4 h7	l2	ha
SLNV-27-0025	28	35	21,5	15	15	30	76	22,5	20,5	5	3,5	6,35x2,54	5	15	14
SLNV-27-0051	28	35	21,5	15	15	30	76	22,5	20,5	5	3,5	6,35x5,08	5	15	14
SLNV-27-0127	28	35	21,5	15	15	30	76	22,5	20,5	5	3,5	6,35x12,7	5	15	14
SLNV-27-0254	28	35	21,5	15	15	30	76	22,5	20,5	5	3,5	6,35x25,4	5	15	14

<sup>98)</sup> Gewinde/Restgewinde sichtbar

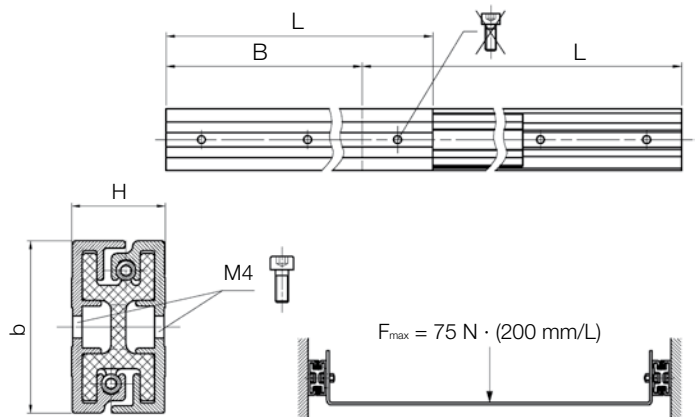
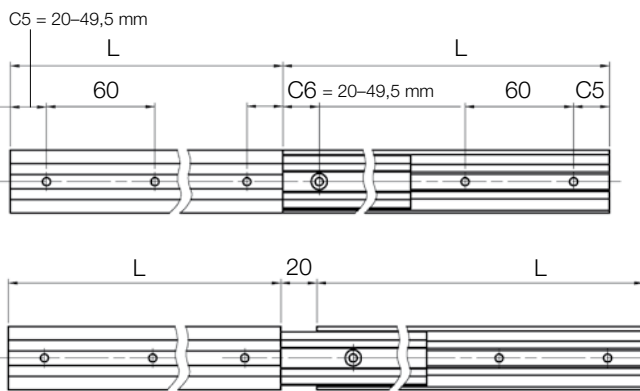


### Bestellschlüssel

Typ	Größe	Option
-----	-------	--------

**N T - LM - 35 - 300**

drylin® N	Teleskopsystem	Rastfunktion	Schiennennbreite	Länge [mm]
-----------	----------------	--------------	------------------	------------



drylin® NT LM in Verstellung Plexiglasschutztür



drylin® NT LM in Schutztürverstellung in Werkzeugmaschine

### drylin® Rastung End- und Mittellage bei Vollauszug – Abmessungen [mm]

Art.-Nr.	b	H	Lmin	Lmax
NT-LM-35-...mm	35	19	140	600

Individuelle Feinstrastung auf Anfrage; die Länge geteilt durch den Rastabstand muss eine gerade Zahl ergeben.  
z. B. Länge 250 mm, Rastung alle 62,5 mm:  $250 / 62,5 = 4$



### Bestellbeispiel:

**NT-LM-35-300:** drylin® N Teleskopschiene mit Rastfunktion, Breite 35 mm, zusammengesobene Länge 300 mm