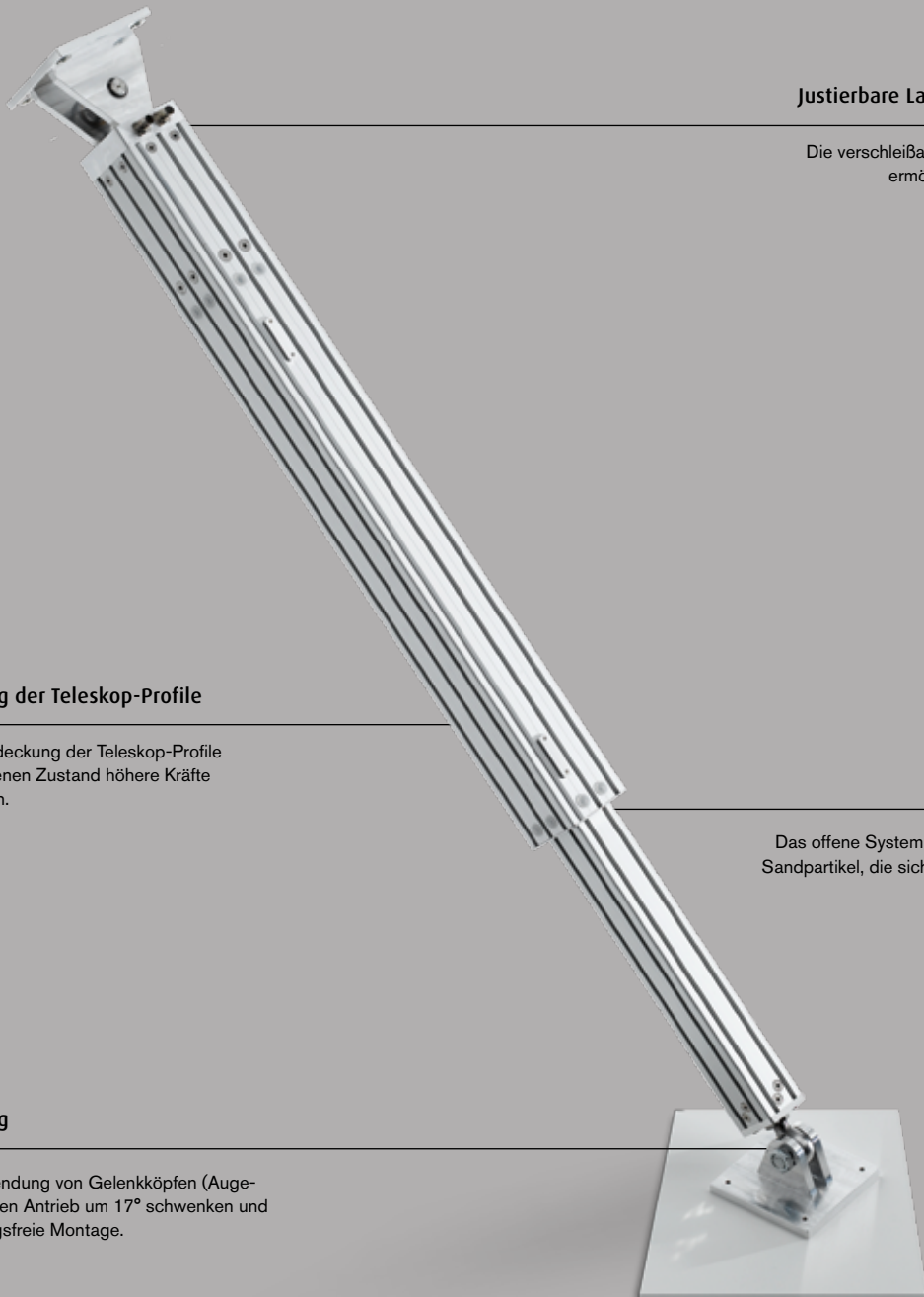


# XL-Lifter

Hubspindelgetriebe im Teleskop-Profil



## Justierbare Lagerung des Kolbenprofils

Die verschleißarme, nachjustierbare Lagerung ermöglicht eine hohe Lebensdauer.

## Hohe Überdeckung der Teleskop-Profile

Durch die hohe Überdeckung der Teleskop-Profile können im ausgefahrenen Zustand höhere Kräfte aufgenommen werden.

## Offene Hubeinheit

Das offene System stellt sicher, dass Staub- oder Sandpartikel, die sich am Kolbenrohr absetzen, den Antrieb nicht beschädigen.

## Auge-Auge-Lösung

Die beidseitige Verwendung von Gelenkköpfen (Auge-Auge-Lösung) lässt den Antrieb um 17° schwenken und sichert eine spannungsfreie Montage.

# XL-Lifter

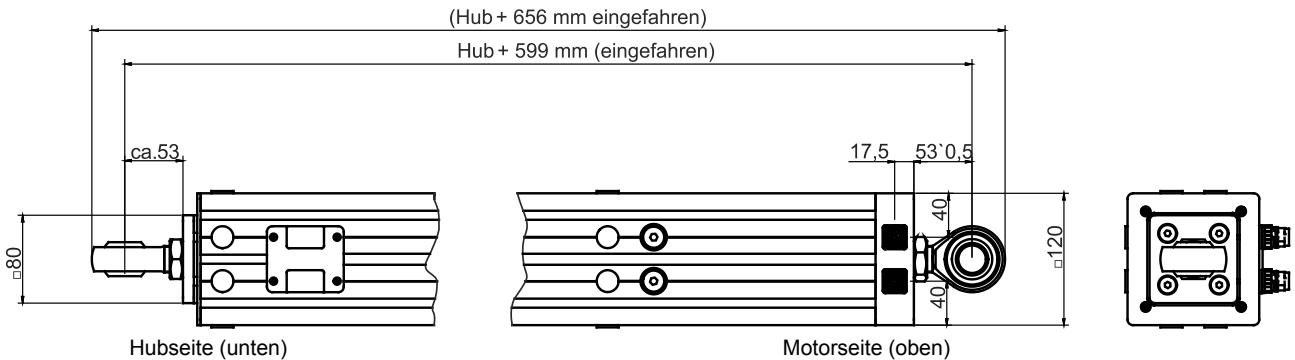
## Hubspindelgetriebe im Teleskop-Profil

Framo Morat hat ein hochleistungsfähiges Hubspindelgetriebe zum Heben schwerer Lasten bis 2,5 t entwickelt. Der XL-Lifter ist in drei Standardausführungen mit den Hübren 500 mm, 600 mm und 700 mm erhältlich. Durch die kompakte Konstruktion wird eine sehr kurze Bauweise erreicht - bei einem Hub von 700 mm ist der Antrieb beispielsweise nur 1,35 m lang. Das Hubspindelgetriebe XL-Lifter eignet sich bestens für den Einsatz im Outdoor-Bereich: Sämtliche Schalter, sowie Motor und Getriebe oder Steckverbinder und Verkabelung sind nach Schutzart IP 65 geschützt. Egal ob zur Verstellung von Beschattungsanlagen, dem Öffnen und Schließen von Schleusen in der Wasserwirtschaft, der Ausrichtung von Satellitenanlagen oder der Verstellung von Parabolrinnen - der XL-Lifter kommt in den unterschiedlichsten Anwendungen erfolgreich zum Einsatz.

**Framo Morat – Hubspindelgetriebe XL-Lifter im Teleskop-Profil:**

- Hublänge von 500 mm bis 700 mm
- Dynamische Last bis 25.000 N / Statische Last bis 50.000 N
- Hubgeschwindigkeit bis 1,87 mm/s
- Schwenkbarkeit um 17°
- Hohe Kräfte im ausgefahrenen Zustand durch große Überdeckung der Teleskop-Profile
- Verwendung ausschließlich IP 65-geschützter Komponenten

### Maße

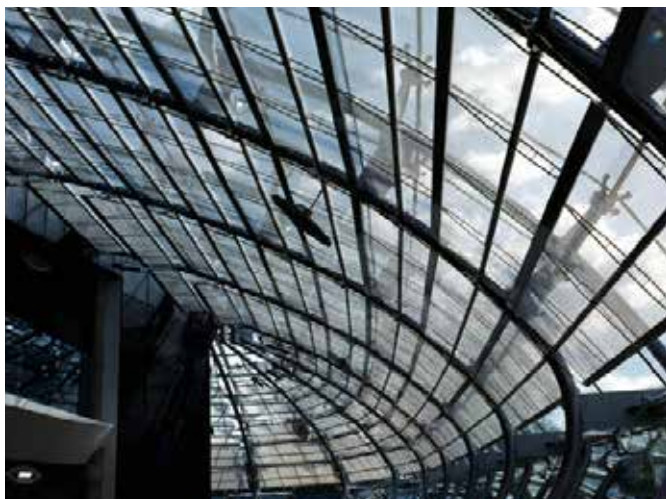


### Technische Daten

		Spindelsteigung = 3 mm	Spindelsteigung = 5 mm	Spindelsteigung = 8 mm
Dynamische Last	Hublänge 500 mm	25.000 N	25.000 N	20.000 N
	Hublänge 600 mm	25.000 N	25.000 N	16.000 N
	Hublänge 700 mm	25.000 N	24.000 N	11.000 N
Selbsthemmung		dynamisch	dynamisch	statisch
Hubgeschwindigkeit		0,7 mm/s	1,17 mm/s	1,87 mm/s
Motorspannung		24 V DC bürstenlos		
Motorleistung		160 W (S3 - 30 %)	170 W (S3 - 30 %)	150 W (S3 - 30 %)
Motorstrom		8,5 A	9,5 A	8,5 A
Endlagenschalter		Micro		
Impulsgeber		auf Anfrage		
Steckverbinder		Intercontec 917 4 pol. / Intercontec 617 12 pol.		
Befestigung Gelenkauge		Ø 25 mm mit 17° Schwenkwinkel in alle Richtungen		
Gelenkaugenverstellung		+/- 5mm Axial, Länge der Verstellung am unteren Auge		
Montagerichtung		Motorseite im Außenbereich zwingend oben (Schutzart IP 65)		
Temperatur-Bereich		-25° C bis +60° C		

# Anwendungsbeispiele.

Die treibende Kraft in vielen Branchen.



## Fassadentechnik

Egal ob zum Öffnen und Schließen von großflächigen Dachfensterbereichen oder zur Klimatisierung durch die exakte Verstellung von Beschattungsanlagen - das Hubspindelgetriebe XL-Lifter liefert zuverlässige Dienste in der Fassadentechnik. Die leichte Aluminium-Bauweise der Antriebe ermöglicht die statische Auslegung kreativer Fassaden-Designs. Die ansprechende Optik ermöglicht den Einbau im Sichtbereich.



## Satellitentechnik

Der XL-Lifter eignet sich hervorragend für die präzise Justierung von schweren Objekten, wie beispielsweise einer Satelliten-Empfangsantenne mit einem Eigengewicht von rund 8 Tonnen. Neben den dynamischen Kräften zur Verstellung der Sattelitenschüsseln, müssen die Antriebe hohen statischen Belastungen durch Windstöße und Stürme standhalten. Zudem ist der Antrieb großen Temperaturschwankungen ausgesetzt.



## Wasserwirtschaft

In der Wasserwirtschaft wird das Hubspindelgetriebe XL-Lifter zum Öffnen und Schließen von Absperrungen, Toren und Schleusen eingesetzt. Durch die Verwendung sämtlicher Komponenten nach Schutzart IP 65 eignet sich der Antrieb im korrosionsbeständigen Aluminium-Profil bestens für den Einsatz im Outdoor-Bereich.

# Ihre Idee - Unser Antrieb.

Bei uns dreht sich alles um Sie.

100 Jahre  
Franz Morat  
1912 - 2012



Framo Morat ist Ihr Partner für maßgeschneiderte Antriebslösungen.

In den Bereichen Zahnradtechnik, Schneckenradsätze und Antriebstechnik bieten wir ein umfangreiches Produktprogramm, das ein großes Spektrum von Anwendungen abdeckt. Neben unserem umfangreichen Programm an Standardprodukten konzipieren und realisieren wir auch kundenspezifische Antriebslösungen. Vom Schnecken- oder Stirnradgetriebe über komplette Getriebemotoren bis hin zu komplexen Antriebssystemen ist Framo Morat Ihr zuverlässiger Partner – gern auch für Ihre Antriebs-Idee!

## GEARVALLEY

Bei uns profitieren Sie von der Erfahrung und dem Knowhow aus zwei Jahrhunderten Schwarzwälder Industriekultur. [www.gearvalley.com](http://www.gearvalley.com)

### Zahnradtechnik

Zahnräder mit Innen- oder Außenverzahnung, Rotorwellen, Ritzel und Kettenräder nach individuellem Kundenwunsch.

### Schneckenradsätze

Mit über 1 Million produzierten Radsätzen pro Jahr gehört Framo Morat zu den international führenden Anbietern. Einen wesentlichen Anteil bilden kundenspezifische Radsätze.

### Antriebstechnik

Innovative Standardantriebe wie der Aufsteckgetriebemotor Compacta sowie komplett kundenspezifisch entwickelte Antriebslösungen sind in zahlreichen Anwendungen im Einsatz.

#### Framo Morat GmbH & Co. KG

Franz-Morat-Straße 6  
79871 Eisenbach  
Deutschland  
Telefon +49 (0) 7657 88-0  
Telefax +49 (0) 7657 88-333  
E-Mail [info@framo-morat.com](mailto:info@framo-morat.com)  
[www.framo-morat.com](http://www.framo-morat.com)

#### Framo Morat B.V.

Westbaan 228  
2841 MC Moordrecht  
Niederlande  
Phone +31 (0) 182 610006  
Fax +31 (0) 182 610631  
E-Mail [info@framo-morat.nl](mailto:info@framo-morat.nl)  
[www.framo-morat.nl](http://www.framo-morat.nl)

#### Framo Morat Schweiz

Lättenstr. 46  
8953 Dietikon  
Schweiz  
Phone +41 (0) 44 741 40 85  
Fax +41 (0) 44 741 40 62  
E-Mail [schweiz@framo-morat.com](mailto:schweiz@framo-morat.com)  
[www.framo-morat.com](http://www.framo-morat.com)