



# SYSTEM- KOMPONENTEN



**GEIGER**  
ANTRIEBSTECHNIK



## GEIGER Kunststoffdruckstück KDS

Die GEIGER Gelenkkurbeln aus Aluminium sind mit dem Kunststoffdruckstück (KDS) ausgestattet. Diese Kunststofflagerung der Kurbelemente verhindert Materialabrieb an den Lagerstellen. So wird eine Verschmutzung von Tapeten und Vorhängen verhindert. Gleichzeitig sorgt das KDS für eine leichtgängige Bedienung ohne Schmiermittel und eine präzise Verrastung.



## Gelenklager

GEIGER bietet eine sehr große Auswahl an Gelenklagern in allen denkbaren Ausführungen und Größen an. Grundsätzlich werden diese Lager durch den Einsatzwinkel - 45° oder 90° - und die Größe des Kreuzgelenks unterschieden. Wir bieten als Standard Kreuzgelenke mit 16 mm Durchmesser aus Stahl (bis 3 Nm) und mit 18 mm Durchmesser aus Aluminium (bis 5 Nm) an. Unsere Gelenklagerplatten werden aus hochfestem Kunststoff oder aus Zinkdruckguss gefertigt. Bei den Kunststoffplatten stehen 2 Standardfarben (weiß, grau) zur Verfügung. Die Platten aus Zinkdruckguss können glanzvernickelt oder pulverbeschichtet werden. Weitere Farben oder Oberflächen auf Anfrage.



## Luftdichte Gelenklager

Energie sparen und den Komfort erhöhen - diese Aufgabe erfüllen die luftdichten Gelenklager von GEIGER. Viele unserer Gelenklagerplatten werden mit einer speziellen Kunststoffdichtung aus Kautschuk angeboten. Diese luftdichten Gelenklager unterbinden den Luftstrom von innen nach außen - sowohl an der Gelenklagerplatte als auch an der Lagerstelle. Hierdurch wird, zusätzlich zur Energieeinsparung, auch die Lebensdauer des Getriebes erhöht. Das Risiko der Kondenswasserbildung an der Getriebeeinheit wird auf ein Minimum reduziert.





## SKS - Steckbares Kurbelsystem für Jalousien und Rollläden

Das steckbare Kurbelsystem von GEIGER wurde speziell für schwierige Platzverhältnisse entwickelt. Wo die Kurbel die Bedienung des Fensters erschwert, aus optischen Gründen stört oder nicht gewünscht ist, kann dieses System eingesetzt werden.

Häufig kommt es auf Grund der Einbausituation oder bedingt durch das eingesetzte Rollladen- bzw. Jalousiesystem dazu, dass ein Gelenklager in einem Bereich montiert werden muss, in dem die Kurbel stört. Damit das Fenster trotzdem bedient werden kann, z.B. öffnen oder kippen, hat sich GEIGER etwas Besonderes einfallen lassen.



Nach der Bedienung des Rollladens oder der Jalousie wird die Kurbel abgezogen.



Sichtbar ist nur noch das Gelenklager mit Trichter, ...



... der durch seine geringe Bauhöhe die Bedienung des Fensters nicht beeinträchtigt.

### Für das SKS geeignete Komponenten

Gestänge und Gelenklagerplatten, die für das steckbare Kurbelsystem geeignet oder mit diesem kombinierbar sind, werden auf den folgenden Seiten mit dem Icon „SKS“ gekennzeichnet.



## Alle lieferbaren Oberflächenausführungen

Viele unserer Systemkomponenten sind in verschiedenen, hochwertigen Oberflächenausführungen lieferbar.

Nachfolgend finden Sie die lieferbaren Oberflächenausführungen unserer Metallteile:

### blank

glatte Oberfläche, ohne galvanische Veredelung, die Teile sind im Gleitschliffverfahren entgratet und scharfe Kanten gerundet

### glanzverzinkt und chromatisiert

ohne mechanische Bearbeitung \*)

### verzinkt und schwarz chromatisiert

ohne mechanische Bearbeitung \*)

### glanzvernickelt

mit vorheriger Unterkupferung, ohne mechanische Bearbeitung \*)

### eloxiert

naturfarben eloxiert E6/EV1

dunkelbronze eloxiert

schwarz eloxiert

### pulverbeschichtet

in verschiedenen RAL-Farben

### naßlackiert

in verschiedenen RAL-Farben

## Korrosionsschutz

Ein guter Korrosionsschutz ist abhängig von der Oberflächengüte. Eloxierete Aluminiumteile oder verzinkte Stahlteile gewährleisten einen guten Korrosionsschutz. Glanzvernickelte Stahlteile sind nicht für die Montage im Freien geeignet.

### Wichtiger Hinweis

Gips und verschiedene Anstriche scheiden beim Abbinden aggressive Dämpfe aus.

Galvanisierte und eloxierte Teile dürfen deshalb erst nach Abschluss der Innenausbauarbeiten montiert werden, da die Dämpfe sonst die Oberfläche angreifen.

\*) ohne Oberflächenbearbeitung vor der galvanischen Behandlung, jedoch im Gleitschliffverfahren entgratet.

Die Beschichtung der galvanisch bearbeiteten Oberflächen wird ständig auf ihre Stärke und Haftung geprüft.

**Glanzvernickelte Oberflächen** stellen eine optische Beschichtung dar. Sie bieten keinen nachhaltigen Korrosionsschutz.

**Verzinkte Oberflächen** bieten einen wesentlich besseren Korrosionsschutz. Mit der Wahl von Aluminiumgelenken sind Korrosionsschäden ausgeschlossen.

Bei der Wahl der geeigneten Gelenklager und Kreuzgelenke kommt es entscheidend auf den Einsatzort und das dort herrschende (Raum-)klima sowie auf den Einsatzzweck und die damit verbundenen Lastprofile an. Wir beraten Sie dazu bei der Auswahl geeigneter Werkstoffe und Beschichtungen gerne.

### Farbangaben und Druckdarstellung

Die im Katalog angegebenen und dargestellten Farben sind nur Anhaltswerte. RAL-Farben können je nach Oberfläche oder Grundmaterial von den RAL-Vorgaben abweichen. Die in den Tabellen abgebildeten Farbfelder können, auf Grund drucktechnisch bedingter Abweichungen, verändert dargestellt werden.

### Zeichnungen und Maße

Die in diesem Katalog abgebildeten technischen Zeichnungen beziehen sich auf ein Produkt aus einer Baureihe. Teilweise können Maße aus den Zeichnungen nicht für alle Artikel übernommen werden.

Bitte fordern Sie bei Bedarf für den gewählten Artikel exakte Maßzeichnungen an.

### Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

# Übersicht der Systemkomponenten

## GELENKLAGERPLATTEN

816F..   Gelenklagerplatten 45° .....	S. 294
816F..   Gelenklagerplatten 90° .....	S. 298
818F..   Gelenklagerplatten 45° .....	S. 300
818F..   Gelenklagerplatten 90° .....	S. 303

## GELENKLAGER (KREUZGELENKE)

816F..   Standard-Gelenklager 45° .....	S. 292
816F..   Kreuzgelenke für Gelenklager .....	S. 293
816F..   Standard-Gelenklager 90° .....	S. 297
818F..   Kreuzgelenke für Gelenklager .....	S. 300

## ROHRVERBINDUNGEN UND -SICHERUNGEN

510E7..   Sicherungsclip .....	S. 285
510F930   Bohr- und Sägevorrichtung .....	S. 286

## KURBELHALTER UND ROHRLAGER

514F..   Kurbelhalter .....	S. 286
514F..   Verstellbarer Kurbelhalter .....	S. 287
514F..   Magnet-Kurbelhalter .....	S. 287
514F00.   Rohrlager .....	S. 288

## GESTÄNGE

P...   Aluminium-Gestänge mit Profilrohr Ø 15,5 mm, verdecktem Verbindungsstift und Sicherungsclip .....	S. 276
G...   Aluminium-Gestänge mit Rohr 15 x 1,5 mm mit Sicherungsclip .....	S. 277
G...   Aluminium-Gestänge mit Rohr 13 x 1,5 mm mit montiertem Sicherungsclip .....	S. 279
G...   Aluminium-Gelenkkurbel mit Stahlrohr und mon- tiertem Sicherungsclip .....	S. 280

## GELENKKURBELN

510F4..   Aluminium-Gelenkkurbeln mit verdecktem Verbindungsstift .....	S. 281
510F...   Aluminium-Gelenkkurbeln .....	S. 281
510F989   Entriegelungshilfe .....	S. 282

## STÄBE UND ZUBEHÖR

816E...   Abtriebsstäbe .....	S. 299+327
813F../816F../818F../820F...   Kreuzgelenke .....	S. 306
723F...   Stangenmaterial .....	S. 308

## OPTIONEN

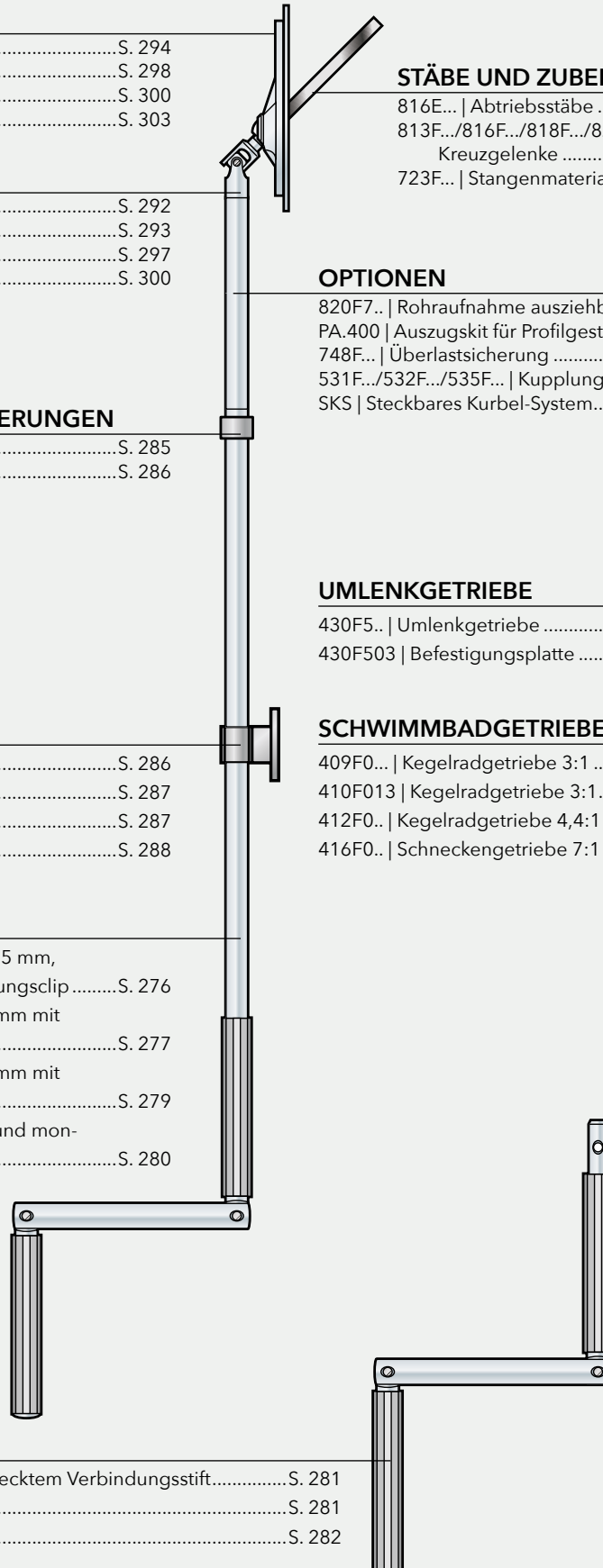
820F7..   Rohraufnahme ausziehbar .....	S. 289
PA.400   Auszugskit für Profilgestänge .....	S. 289
748F...   Überlastsicherung .....	S. 290
531F../532F../535F...   Kupplungstrichter .....	S. 290
SKS   Steckbares Kurbel-System .....	S. 291

## UMLENKGETRIEBE

430F5..   Umlenkgetriebe .....	S. 309
430F503   Befestigungsplatte .....	S. 309

## SCHWIMMBADGETRIEBE

409F0...   Kegelaradgetriebe 3:1 .....	S. 310
410F013   Kegelaradgetriebe 3:1 .....	S. 311
412F0..   Kegelaradgetriebe 4,4:1 .....	S. 312
416F0..   Schneckengetriebe 7:1 .....	S. 312



## P... | Aluminium-Gestänge mit Profilrohr Ø 15,5 mm, verdecktem Verbindungstift und Sicherungsclip

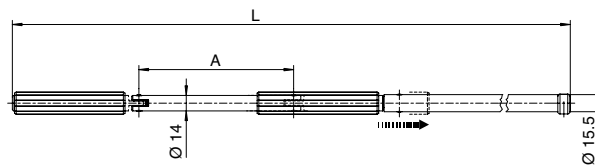


### Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Kurbelteile und Rohr aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Keine Torsion des Rohres auch bei langen Kurbelgestängen
- Einfache und schnelle Montage am Gelenklager (ohne Werkzeugeinsatz)
- Mittelstück-Ø 14 mm, Rohr-Ø 15,5 mm
- Weitere Gestängelängen, Kurbelausladungen und Mittelstückdurchmesser auf Anfrage
- Lieferbare Standard-Farben (pulverbeschichtet): RAL 7035, RAL 9016, RAL 8019 oder naturfarben eloxiert
- Weitere Farben und Oberflächen auf Anfrage

### Hinweis

- Gelenklager mit Profil-Zapfen erforderlich



Mittelstück und Rohr pulverbeschichtet, graue Griffhülsen und Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
P011000	1000 mm	140 mm	RAL 7035
P011200	1200 mm	140 mm	RAL 7035
P011300	1300 mm	140 mm	RAL 7035
P011400	1400 mm	140 mm	RAL 7035
P011500	1500 mm	140 mm	RAL 7035
P011600	1600 mm	140 mm	RAL 7035
P011700	1700 mm	140 mm	RAL 7035
P011800	1800 mm	140 mm	RAL 7035
P011900	1900 mm	140 mm	RAL 7035
P012000	2000 mm	140 mm	RAL 7035

Mittelstück und Rohr pulverbeschichtet, weiße Griffhülsen und Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
P111000	1000 mm	140 mm	RAL 9016
P111100	1100 mm	140 mm	RAL 9016
P111200	1200 mm	140 mm	RAL 9016
P111300	1300 mm	140 mm	RAL 9016
P111400	1400 mm	140 mm	RAL 9016
P111500	1500 mm	140 mm	RAL 9016
P111600	1600 mm	140 mm	RAL 9016
P111700	1700 mm	140 mm	RAL 9016
P111800	1800 mm	140 mm	RAL 9016
P111900	1900 mm	140 mm	RAL 9016
P112000	2000 mm	140 mm	RAL 9016

Mittelstück und Rohr pulverbeschichtet, braune Griffhülsen und Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
P211000	1000 mm	140 mm	RAL 8019
P211100	1100 mm	140 mm	RAL 8019
P211200	1200 mm	140 mm	RAL 8019
P211300	1300 mm	140 mm	RAL 8019
P211400	1400 mm	140 mm	RAL 8019
P211500	1500 mm	140 mm	RAL 8019
P211600	1600 mm	140 mm	RAL 8019
P211800	1800 mm	140 mm	RAL 8019
P211900	1900 mm	140 mm	RAL 8019
P212000	2000 mm	140 mm	RAL 8019

## Mittelstück und Rohr eloxiert, graue Griffhülsen und Sicherungsclip

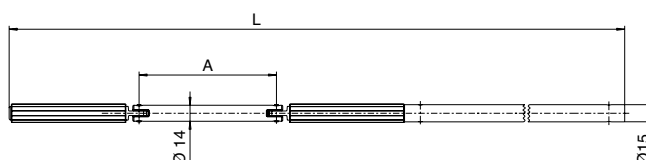
Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
P611000	1000 mm	140 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
P611100	1100 mm	140 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
P611200	1200 mm	140 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
P611300	1300 mm	140 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
P611400	1400 mm	140 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
P611500	1500 mm	140 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
P611600	1600 mm	140 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
P611700	1700 mm	140 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
P611800	1800 mm	140 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
P611900	1900 mm	140 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
P612000	2000 mm	140 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.

## G... | Aluminium-Gestänge mit Rohr 15 x 1,5 mm mit Sicherungsclip



### Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Kurbelteile und Rohr aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Mittelstück-Ø 14 mm, Rohr-Ø 15 mm, Wandstärke 1,5 mm
- Mit montiertem Sicherungsclip zur werkzeuglosen Montage am Gelenklager
- Weitere Gestängelängen, Kurbelausladungen, Mittelstück-Ø auf Anfrage
- Lieferbare Standard-Farben (pulverbeschichtet): RAL 9016 oder in verschiedenen Farbtönen eloxiert
- Weitere Farben und Oberflächen auf Anfrage





## Mittelstück und Rohr eloxiert, graue Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
G011000SC	1000 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
G011100SC	1100 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
G011200SC	1200 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
G011300SC	1300 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
G011400SC	1400 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
G011500SC	1500 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
G011600SC	1600 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
G011700SC	1700 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
G011800SC	1800 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
G011900SC	1900 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.





## Mittelstück naturfarben eloxiert, Rohr pulverbeschichtet, weiße Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Rohr)
G111000SC	1000 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016
G111100SC	1100 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016
G111200SC	1200 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016
G111300SC	1300 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016
G111400SC	1400 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016
G111500SC	1500 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016
G111600SC	1600 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016
G111700SC	1700 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016
G111800SC	1800 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016
G111900SC	1900 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016
G112000SC	2000 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016

## Mittelstück und Rohr eloxiert, braune Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
G211000SC	1000 mm	120 mm	 dunkelbronze elox.
G211100SC	1100 mm	120 mm	 dunkelbronze elox.
G211200SC	1200 mm	120 mm	 dunkelbronze elox.
G211500SC	1500 mm	120 mm	 dunkelbronze elox.
G211800SC	1800 mm	120 mm	 dunkelbronze elox.

## Mittelstück und Rohr eloxiert, graue Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
GB31000SC	1000 mm	160 mm	 naturfarben elox.
GB31200SC	1200 mm	160 mm	 naturfarben elox.
GB31300SC	1300 mm	160 mm	 naturfarben elox.
GB31400SC	1400 mm	160 mm	 naturfarben elox.
GB31500SC	1500 mm	160 mm	 naturfarben elox.
GB31600SC	1600 mm	160 mm	 naturfarben elox.
GB31800SC	1800 mm	160 mm	 naturfarben elox.

## Mittelstück naturfarben eloxiert, Rohr pulverbeschichtet, weiße Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Rohr)
GB211000SC	1000 mm	160 mm	 RAL 9016
GB211200SC	1200 mm	160 mm	 RAL 9016
GB211300SC	1300 mm	160 mm	 RAL 9016
GB211400SC	1400 mm	160 mm	 RAL 9016
GB211500SC	1500 mm	160 mm	 RAL 9016
GB211600SC	1600 mm	160 mm	 RAL 9016
GB211800SC	1800 mm	160 mm	 RAL 9016

## Mittelstück und Rohr eloxiert, braune Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
GB41000SC	1000 mm	160 mm	 dunkelbronze elox.
GB41200SC	1200 mm	160 mm	 dunkelbronze elox.
GB41400SC	1400 mm	160 mm	 dunkelbronze elox.
GB41800SC	1800 mm	160 mm	 dunkelbronze elox.

## Varianten: Aluminium-Gelenkurbel mit Aluminium-Rohr 15 x 1,5 mm

Ausladung bei Kurbel-Ø 14 mm	120 mm, 140 mm, 160 mm, 180 mm
Ausladung bei Kurbel-Ø 16 mm	140 mm, 180 mm
Gestänge-Länge	auf Anfrage
Farbe: Griffhülsen	weiß, grau, braun, weitere auf Anfrage
Farbe: Rohr	RAL 9016, naturfarben elox., dunkelbr. elox., weitere auf Anfrage

## Optionen

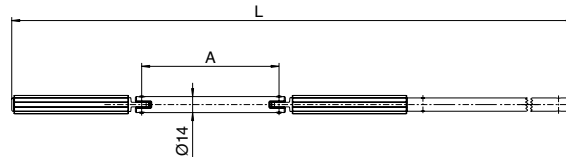
auf Anfrage auch lieferbar mit montiertem	Gelenklager Kupplungstrichter Kurbelhalter
Farbe: Rohr	Sonderfarben auf Anfrage
Farbe: Mittelstück	mit beschichteter oder farbig eloxierter Oberfläche

## G... | Aluminium-Gestänge mit Rohr 13 x 1,5 mm mit montiertem Sicherungsclip



### Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Kurbelteile und Rohr aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Mittelstück-Ø 14 mm, Rohr-Ø 13 mm, Wandstärke 1,5 mm
- Mit montiertem Sicherungsclip zur werkzeuglosen Montage am Gelenklager
- Weitere Gestängelängen, Kurbelausladungen und Mittelstückdurchmesser auf Anfrage
- Lieferbare Standard-Farben (pulverbeschichtet): RAL 9016, naturfarben und dunkelbraun eloxiert
- Weitere Farben und Oberflächen auf Anfrage



Mittelstück und Rohr eloxiert, graue Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
G001000SC	1000 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
G001200SC	1200 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
G001300SC	1300 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
G001400SC	1400 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
G001500SC	1500 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
G001600SC	1600 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
G001700SC	1700 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
G002000SC	2000 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.

Mittelstück naturfarben eloxiert, Rohr pulverbeschichtet, weiße Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Rohr)
G121000SC	1000 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016
G121200SC	1200 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016
G121300SC	1300 mm	120 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016

Mittelstück und Rohr eloxiert, graue Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
GB11000SC	1000 mm	160 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
GB11200SC	1200 mm	160 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
GB11300SC	1300 mm	160 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
GB11400SC	1400 mm	160 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
GB11500SC	1500 mm	160 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
GB11800SC	1800 mm	160 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.
GB12000SC	2000 mm	160 mm	<input type="checkbox"/> naturfarben elox.

Mittelstück naturfarben eloxiert, Rohr pulverbeschichtet, weiße Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Rohr)
GB81000SC	1000 mm	160 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016
GB81100SC	1100 mm	160 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016
GB81200SC	1200 mm	160 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016
GB81300SC	1300 mm	160 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016
GB81400SC	1400 mm	160 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016
GB81500SC	1500 mm	160 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016
GB81600SC	1600 mm	160 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016
GB81800SC	1800 mm	160 mm	<input type="checkbox"/> RAL 9016

## Mittelstück und Rohr eloxiert, schwarze Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
GB181200SC	1200 mm	160 mm	■ schwarz elox.
GB181300SC	1300 mm	160 mm	■ schwarz elox.
GB181500SC	1500 mm	160 mm	■ schwarz elox.
GB182000SC	2000 mm	160 mm	■ schwarz elox.

## Varianten: Aluminium-Gelenkkurbel mit Aluminium-Rohr 13 x 1,5 mm

Ausladung bei Kurbel-Ø 14 mm	120 mm, 140 mm, 160 mm
Gestänge-Länge	auf Anfrage
Farbe: Griffhülsen	weiß, grau, braun, schwarz, weitere auf Anfrage
Farbe: Rohr	RAL 9016, naturfarben elox., dunkelbr. elox., schwarz elox.

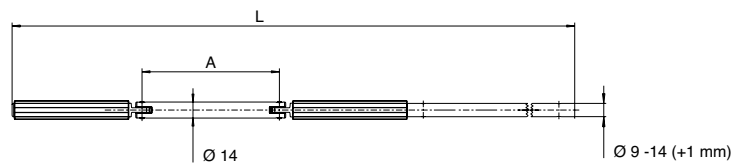
## Optionen

auf Anfrage auch lieferbar mit montiertem	Gelenklager
	Kupplungstrichter
	Kurbelhalter
Farbe: Rohr	Sonderfarben auf Anfrage
Farbe: Mittelstück	mit beschichteter oder farbig eloxierter Oberfläche

## G... | Aluminium-Gelenkkurbel mit Stahlrohr und montiertem Sicherungsclip

## Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Kurbelteile aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Mittelstück-Ø 12 mm, Rohr-Ø 12 mm plus 1 mm Kunststoffummantelung, Wandstärke 1,0 mm
- Mit montiertem Sicherungsclip zur werkzeuglosen Montage am Gelenklager
- Weitere Gestängelängen, Kurbelausladungen, Mittelstück- und Rohr-Ø auf Anfrage
- Weitere Farben und Oberflächen auf Anfrage



Mittelstück (Ø 14 mm) naturfarben eloxiert, Stahlrohr 12 x 1,0 mm, kunststoffummantelt, weiße Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Rohr)
GB21200SC	1200 mm	160 mm	□ RAL 9016
GB21300SC	1300 mm	160 mm	□ RAL 9016
GB21400SC	1400 mm	160 mm	□ RAL 9016
GB21500SC	1500 mm	160 mm	□ RAL 9016
GB21600SC	1600 mm	160 mm	□ RAL 9016
GB21800SC	1800 mm	160 mm	□ RAL 9016

## Varianten: Aluminium-Gelenkkurbel mit Stahlrohr

Ausladung bei Kurbel-Ø 14 mm	120 mm, 160 mm
Gestänge-Länge	auf Anfrage
Farbe: Griffhülsen	weiß, grau, braun, schwarz
Farbe: Rohr	RAL 9016, weitere auf Anfrage

## Optionen

auf Anfrage auch lieferbar mit montiertem	Gelenklager
	Kupplungstrichter
	Kurbelhalter
Farbe: Rohr	Sonderfarben auf Anfrage
Farbe: Mittelstück	mit beschichteter oder farbig eloxierter Oberfläche



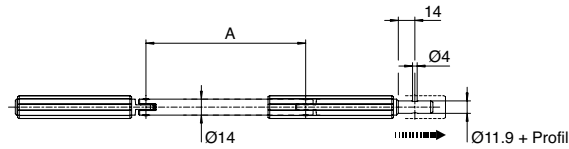
# 510F4.. | Aluminium-Gelenkkurbeln mit verdecktem Verbindungsstift

## Verschiedene Ausladungen und Anschlusszapfen



### Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Kurbelteile aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Obere Griffhülse verdeckt die Verbindung Rohr/Kurbel
- Ergonomische Vielkant-Griffhülsen aus hochwertigem schlagfestem und umweltverträglichem Kunststoff
- Weitere Kurbelausladungen, Mittelstück- und Anschlusszapfen-Ø auf Anfrage
- Weitere Oberflächen, Farben und Farbkombinationen auf Anfrage
- Hilfswerkzeug zum Lösen der Griffhülse 510F989



Aluminium-Gelenkkurbel mit Zapfen Ø 11,9 mm und verdecktem Verbindungsstift

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsefarbe
510F401	140 mm	Aluminium/14 mm	■ naturfarben elox.	■ grau
510F402	140 mm	Aluminium/14 mm	■ naturfarben elox.	□ weiß
510F403	140 mm	Aluminium/14 mm	■ dunkelbronze elox.	■ braun
510F413	140 mm	Aluminium/14 mm	□ RAL 9016	□ weiß

Aluminium-Gelenkkurbel mit Profilrohrzapfen und verdecktem Verbindungsstift

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsefarbe
510F451	140 mm	Aluminium/14 mm	□ RAL 7035	■ grau
510F452	140 mm	Aluminium/14 mm	□ RAL 9016	□ weiß
510F453	140 mm	Aluminium/14 mm	■ dunkelbronze elox.	■ braun
510F454	140 mm	Aluminium/14 mm	■ naturfarben elox.	■ grau
510F456	140 mm	Aluminium/14 mm	■ RAL 9005	■ schwarz
510F652	160 mm	Aluminium/14 mm	□ RAL 9016	□ weiß
510F657	160 mm	Aluminium/14 mm	■ dunkelbronze elox.	■ braun

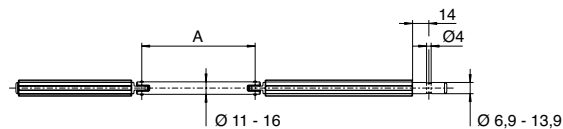
# 510F... | Aluminium-Gelenkkurbeln

## Verschiedene Ausladungen und Anschlusszapfen















### Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Kurbelteile aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Ergonomische Vielkant-Griffhülsen aus hochwertigem, schlagfestem und umweltverträglichem Kunststoff
- Weitere Kurbelausladungen, Mittelstück- und Anschlusszapfen-Ø auf Anfrage
- Weitere Oberflächen, Farben und Farbkombinationen auf Anfrage



Aluminium-Gelenkkurbel mit Zapfen Ø 9,9 mm









Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsefarbe
510F101	120 mm	Aluminium/14 mm	■ naturfarben elox.	■ grau
510F102	120 mm	Aluminium/14 mm	■ schwarz elox.	■ schwarz
510F105	120 mm	Aluminium/14 mm	■ naturfarben elox.	□ weiß
510F115	120 mm	Aluminium/14 mm	■ RAL 8019	■ braun
510F152	120 mm	Aluminium/14 mm	■ naturfarben elox.	■ schwarz
510F299	120 mm	Aluminium/14 mm	□ RAL 9016	□ weiß
510F108	140 mm	Aluminium/14 mm	■ naturfarben elox.	■ grau
510F156	140 mm	Aluminium/14 mm	■ naturfarben elox.	□ weiß
510F260	140 mm	Aluminium/14 mm	■ naturfarben elox.	■ schwarz
510F166	160 mm	Aluminium/14 mm	■ naturfarben elox.	□ weiß

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsenfarbe
510F167	160 mm	Aluminium/14 mm	 dunkelbronze elox.	 braun
510F175	160 mm	Aluminium/14 mm	 naturfarben elox.	 grau
510F258	160 mm	Aluminium/14 mm	 RAL 9016	 weiß
510F298	160 mm	Aluminium/14 mm	 schwarz elox.	 schwarz
510F132	180 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 grau
510F139	180 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 weiß




## Aluminium-Gelenkkurbel mit Zapfen Ø 11,9 mm

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsenfarbe
510F109	120 mm	Aluminium/14 mm	 naturfarben elox.	 weiß
510F110	120 mm	Aluminium/14 mm	 naturfarben elox.	 grau
510F111	120 mm	Aluminium/14 mm	 dunkelbronze elox.	 braun
510F112	120 mm	Aluminium/14 mm	 schwarz elox.	 schwarz
510F104	140 mm	Aluminium/14 mm	 naturfarben elox.	 grau
510F121	140 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 grau
510F122	140 mm	Aluminium/16 mm	 dunkelbronze elox.	 braun
510F148	140 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 weiß
510F150	140 mm	Aluminium/14 mm	 naturfarben elox.	 weiß
510F161	140 mm	Aluminium/14 mm	 dunkelbronze elox.	 braun
510F314	140 mm	Aluminium/14 mm	 schwarz elox.	 schwarz
510F350	140 mm	Aluminium/14 mm	 RAL 9016	 weiß
510F157	160 mm	Aluminium/14 mm	 naturfarben elox.	 grau
510F158	160 mm	Aluminium/14 mm	 naturfarben elox.	 weiß
510F162	160 mm	Aluminium/14 mm	 dunkelbronze elox.	 braun
510F304	160 mm	Aluminium/14 mm	 schwarz elox.	 schwarz
510F133	180 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 grau
510F151	180 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 weiß

## Aluminium-Gelenkkurbel mit Zapfen Ø 12,9 mm

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsenfarbe
510F124	140 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 grau
510F138	140 mm	Aluminium/16 mm	 dunkelbronze elox.	 braun
510F190	140 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 weiß
510F131	180 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 grau

## Aluminium-Gelenkkurbel mit Zapfen Ø 13,9 mm

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsenfarbe
510F120	140 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 grau
510F164	140 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 weiß

## 510F989 | Entriegelungshilfe

## Merkmale

- Für Aluminium-Gelenkkurbeln mit verdecktem Verbindungsstift

Art.-Nr.	Beschreibung
510F989	Entriegelungshilfe



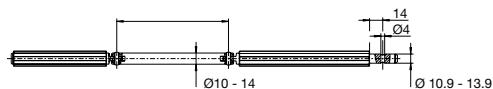
# 510F... | Stahl-Gelenkkurbeln

## Stahl-Gelenkkurbeln, verschiedene Ausladungen und Anschlusszapfen



### Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Ergonomische Vielkant-Griffhülsen aus hochwertigem, schlagfestem und umweltverträglichem Kunststoff
- Weitere Kurbelausladungen, Mittelstück- und Anschlusszapfen-Ø auf Anfrage
- Weitere Oberflächen, Farben und Farbkombinationen auf Anfrage



Gelenkkurbel aus Stahl mit Zapfen Ø 10,9 mm

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsenfarbe
510F482	140 mm	Stahl/14 mm	☑ vernickelt	☐ grau

Gelenkkurbel aus Stahl mit Zapfen Ø 11,9 mm

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsenfarbe
510B256	180 mm	Stahl/14 mm	☑ vernickelt	☐ grau

Gelenkkurbel aus Stahl mit Zapfen Ø 12,9 mm

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsenfarbe
510F248	140 mm	Stahl/14 mm	☑ vernickelt	☐ grau
510F259	140 mm	Stahl/14 mm	☑ vernickelt	☐ weiß

Gelenkkurbel aus Stahl mit Zapfen Ø 13,9 mm

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsenfarbe
510B220	140 mm	Stahl/14 mm	☑ vernickelt	☐ grau
510B230	180 mm	Stahl/14 mm	☑ vernickelt	☐ grau

## 510F0.. | Verbindungsrohre



### Merkmale

- Verbindungsrohr aus Aluminium oder Stahl (Länge = 6000 mm)

#### Verbindungsrohre aus Aluminium

Art.-Nr.	Außen-Ø	Innen-Ø	Oberfläche	Verpackungseinheit
510F039	13 mm	10 mm	■ dunkelbronze elox.	240 m
510F024	13 mm	10 mm	□ naturfarben elox.	240 m
510F032	13 mm	10 mm	□ RAL 9016	240 m
510F044	15 mm	12 mm	■ dunkelbronze elox.	192 m
510F028	15 mm	12 mm	□ naturfarben elox.	192 m
510F043	15 mm	12 mm	□ naturfarben elox.	192 m
510F030	15 mm	12 mm	□ RAL 9016	192 m
510F029	15 mm	12 mm	■ schwarz elox.	192 m
510F050	15,5 mm	Profilrohr	□ naturfarben elox.	180 m
510F046	15,5 mm	Profilrohr	□ RAL 7035	180 m
510F048	15,5 mm	Profilrohr	■ RAL 8019	180 m
510F049	15,5 mm	Profilrohr	■ RAL 9005	180 m
510F047	15,5 mm	Profilrohr	□ RAL 9016	180 m
510F055	15,5 mm	12 mm	□ RAL 9016	180 m
510F056	15,5 mm	12 mm	□ RAL 7035	180 m

#### Verbindungsrohre aus Stahl

Art.-Nr.	Außen-Ø	Innen-Ø	Oberfläche	Verpackungseinheit
510F020	12 mm	10 mm	□ RAL 7035	240 m
510F083	12 mm	10 mm	□ RAL 9016	240 m
510F022	14 mm	12 mm	□ RAL 7035	192 m
510F082	14 mm	12 mm	□ RAL 9016	192 m
510F023	16 mm	14 mm	□ RAL 7035	192 m
510F019	9 mm	7 mm	□ RAL 7035	240 m

## 506N... | Spiralspannstift

Einsatzgebiet: zur Sicherung der Rohrverbindung



### Merkmale

- aus Nirosta oder aus Stahl mit verzinkter Oberfläche

Art.-Nr.	Material	Außen-Ø	Länge	Oberfläche
506N410-0	Nirosta	4 mm	10 mm	☒ blank
506N412-1	Stahl	4 mm	12 mm	■ verzinkt
506N413-0	Nirosta	4 mm	13 mm	☒ blank
506N413-1	Stahl	4 mm	13 mm	■ verzinkt
506N414-1	Stahl	4 mm	14 mm	■ verzinkt
506N415-0	Nirosta	4 mm	15 mm	☒ blank
506N415-1	Stahl	4 mm	15 mm	■ verzinkt
506N416-1	Stahl	4 mm	16 mm	■ verzinkt
506N417-1	Stahl	4 mm	17 mm	■ verzinkt
506N418-0	Nirosta	4 mm	18 mm	☒ blank
506N418-1	Stahl	4 mm	18 mm	■ verzinkt
506N420-0	Nirosta	4 mm	20 mm	☒ blank
506N420-1	Stahl	4 mm	20 mm	■ verzinkt
506N422-1	Stahl	4 mm	22 mm	■ verzinkt
506N424-0	Nirosta	4 mm	24 mm	☒ blank
506N424-1	Stahl	4 mm	24 mm	■ verzinkt
506N430	Stahl	4 mm	30 mm	☒ blank
506N430-1	Stahl	4 mm	30 mm	■ verzinkt

## 510F9.. | Montageset

Einsatzgebiet: zur einfachen Montage des Kurbelgestänges an das Gelenklager



### Merkmale

- Kurbelgestänge kann ohne Werkzeugeinsatz von Hand montiert und demontiert werden
- Zylinderstift ersetzt den herkömmlichen Spiralspannstift
- Bestehend aus Nirosta Zylinderstift (Ø 4 mm) und Kunststoff-Sicherungshülse (Farben ähnlich RAL 7035, 9016 und 8019) zur axialen Sicherung des Stiftes

Art.-Nr.	Farbe	Rohraußendurchmesser
510F992	□ RAL 7035	13 mm
510F993	■ RAL 8019	13 mm
510F996	□ RAL 9016	13 mm
510F990	□ RAL 7035	15 mm
510F995	■ RAL 8019	15 mm
510F991	□ RAL 9016	15 mm
510F997	■ RAL 9005	15 mm

## 510E7.. | Sicherungsclip

Einsatzgebiet: zur einfachen Montage des Kurbelgestänges an das Gelenklager



### Merkmale

- Sicherungsclip aus Kunststoff mit vergossenem Nirostastift
- Kurbelgestänge kann ohne Werkzeugeinsatz von Hand montiert und demontiert werden

Für Rohre mit Außendurchmesser 10 mm, Stift-Durchmesser 2,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Innendurchmesser
510E781	□ RAL 9016	9,8 mm
510E782	□ RAL 7035	9,8 mm

Für Rohre mit Außendurchmesser 12 und 13 mm, Stift-Durchmesser 4 mm

Art.-Nr.	Farbe	Innendurchmesser
510E751	□ RAL 9016	11,8 mm
510E752	□ RAL 7035	11,8 mm
510E753	■ RAL 8019	11,8 mm
510E754	■ RAL 9005	11,8 mm

Für Rohre mit Außendurchmesser 15 bis 17 mm, Stift-Durchmesser 4 mm

Art.-Nr.	Farbe	Innendurchmesser
510E701	□ RAL 9016	14,5 mm
510E702	□ RAL 7035	14,5 mm
510E703	■ RAL 8019	14,5 mm
510E704	■ RAL 9005	14,5 mm

## 510K... | Sicherungsclip

Einsatzgebiet: zur einfachen Montage des Profilrohrgestänges an das Gelenklager



### Merkmale

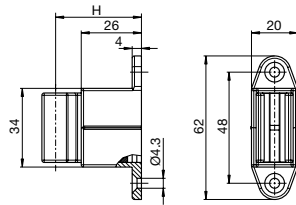
- Das Rohr wird mit dem vormontierten Sicherungsclip über den Profilzapfen gesteckt und verrastet automatisch
- Kurbelgestänge kann ohne Werkzeugeinsatz von Hand montiert und demontiert werden

Art.-Nr.	Beschreibung
510E230	□ RAL 9016
510E231	■ RAL 9005
510E232	□ RAL 7035
510E233	■ RAL 8019



## 514F... | Verstellbarer Kurbelhalter

Einsatzgebiet: für alle Gelenkkurbeln von 12 bis 17 mm Durchmesser



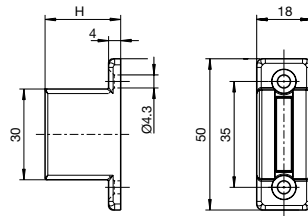
### Merkmale

- Verstellbar in 6 Stufen (33-53 mm)
- Lieferbare Farben: ähnlich RAL 7035, 9016 und 8019
- Hochwertiger Kunststoff mit elastischen Eigenschaften

Art.-Nr.	Farbe	Höhe [H]
514F133	■ RAL 7035	33-37-41-45-49-53 mm
514F134	■ RAL 9005	33-37-41-45-49-53 mm
514F141	□ RAL 9016	33-37-41-45-49-53 mm

## 514F... | Magnet-Kurbelhalter

Einsatzgebiet: für alle Gelenkkurbeln von 12 bis 17 mm Durchmesser



### Merkmale

- Lieferbare Farben: ähnlich RAL 7035, 9016 und 8019
- Für Gelenkkurbeln und/oder Verbindungsrohre aus Stahl

Abstand 25 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe [H]
514F250	■ RAL 7035	25 mm
514F251	■ RAL 9005	25 mm
514F252	■ RAL 8019	25 mm
514F255	□ RAL 9016	25 mm

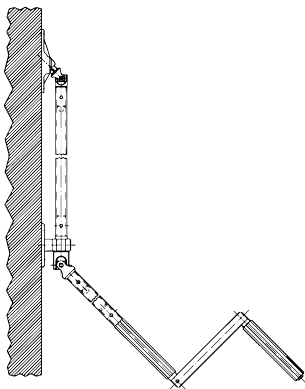
Abstand 35 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe [H]
514F350	■ RAL 7035	35 mm
514F355	□ RAL 9016	35 mm

Abstand 45 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe [H]
514F452	□ RAL 9016	45 mm

# Rohrlager und Kreuzgelenk

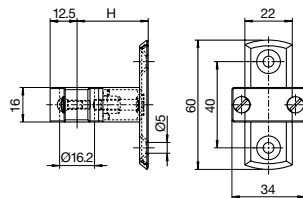


## Rohrlager und Kreuzgelenk

- Optimale Handhabung von langen Gestängen
- Kreuzgelenk mit zusätzlichem Schaft zur Lagerung im Rohrlager
- Zwischenlagerungen langer Verbindungsrohre (>200 cm) und Umlenkung des Kurbelgestänges

## 514F00. | Rohrlager

### Zwischenlagerungen langer Verbindungsrohre (>200 cm) und Umlenkung des Kurbelgestänges

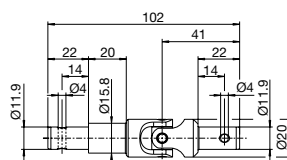


#### Merkmale

- Oberfläche glanzvernickelt
- Zusätzliches Kreuzgelenk (818F033 oder 820F511)

Art.-Nr.	Farbe	Höhe
514F006	☑ vernickelt	33 mm
514F007	☑ vernickelt	41 mm

## 820F51. | Kreuzgelenke für Rohrlager



#### Merkmale

- Zur Verbindung der Rohre bei Verwendung des Rohrlagers 514F00.

Art.-Nr.	Material	Oberfläche	Antrieb $\Delta$	Abtrieb $\nabla$
820F057	Stahl	☑ verzinkt	⌄ 9,9 mm	⌄ 9,9 mm
820F141	Stahl	☑ vernickelt	⌄ 12,9 mm	⌄ 12,9 mm
820F511	Stahl	☑ vernickelt	⌄ 11,9 mm	⌄ 11,9 mm
818F033	Aluminium	☐ naturfarben elox.	Profilrohr	Profilrohr

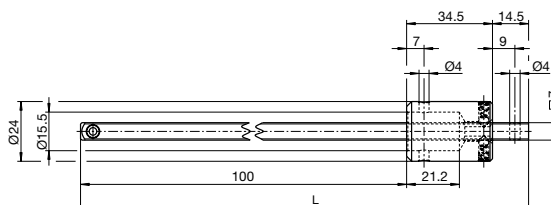
## 820F7.. | Rohraufnahme ausziehbar

Einsatzgebiet: für **ausziehbares Verbindungsrohr**



### Merkmale

- Für Rohr-Außendurchmesser 15,5 mm
- Ausziehmaße 100, 200, 300, 400 und 500 mm
- Mit Reduzierhülse von Ø 15,5 mm auf 7 mm 4-Kant
- Passend für Gelenklager mit Antrieb 15,5 mm



Art.-Nr.	Material	Länge [L]	Oberfläche	Anschluss
820F762	Aluminium	150 mm	naturfarben elox.	■ 7 mm
820F763	Aluminium	250 mm	naturfarben elox.	■ 7 mm
820F764	Aluminium	350 mm	naturfarben elox.	■ 7 mm
820F765	Aluminium	450 mm	naturfarben elox.	■ 7 mm
820F766	Aluminium	550 mm	naturfarben elox.	■ 7 mm

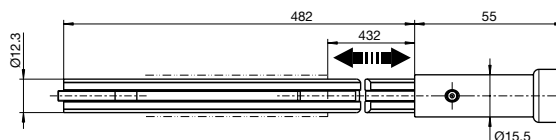
## PA.400 | Auszugskit für Profilgestänge

Einsatzgebiet: für **ausziehbares Verbindungsrohr**



### Merkmale

- Für Profilrohr
- Ausziehbar bis 400 mm
- Rohrlänge mindestens 520 mm



Art.-Nr.	Ø/Material	Oberfläche
PAG400	15,5 mm / Aluminium	RAL 7035
PAN400	15,5 mm / Aluminium	naturfarben elox.
PAW400	15,5 mm / Aluminium	RAL 9016



## 506N4..-1 | Spiralspannstift



### Merkmale

- Stift zur Aufnahme des Kupplungstrichters am Gelenklagerzapfen
- Spiralspannstift 506N420-1 für Trichter 531F...
- Spiralspannstift 506N418-1 für Trichter 532F...
- Spiralspannstift 506N424-1 für Trichter 532F... mit Profilverzapfen
- Spiralspannstift 506N415-1 für Trichter 535F...

Art.-Nr.	Material	Außen-Ø	Länge	Oberfläche
506N415-1	Stahl	4 mm	15 mm	■ verzinkt
506N418-1	Stahl	4 mm	18 mm	■ verzinkt
506N420-1	Stahl	4 mm	20 mm	■ verzinkt
506N424-1	Stahl	4 mm	24 mm	■ verzinkt

## SKS | Steckbares Kurbel-System

Einsatzgebiet: für schwierige Platzverhältnisse bei Jalousien und Rollläden

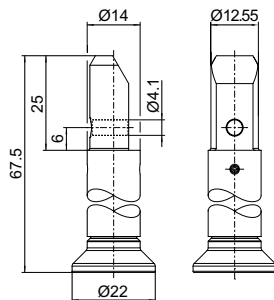


### Merkmale

- Ermöglicht die einfache Demontage des Gestänges nach Gebrauch
- Optimal in Bereichen wo ein Gestänge störend wirkt
- Verhindert den Missbrauch des Gestänges durch unbefugte Nutzung (Schulen, öffentliche Gebäude usw.)

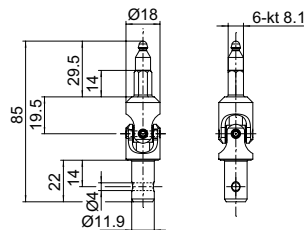
### Hinweis

- Für 45°- und 90°-Gelenklager
- Bestehend aus Trichter und Zapfen
- Trichter kann auch in Getriebe fest verbaut werden



### Trichter für Gestänge

Art.-Nr.	Oberfläche	Antrieb $\Delta$
532F104	■ naturfarben elox.	Profilrohr
532B001	■ naturfarben elox.	⌋ 11,9 mm



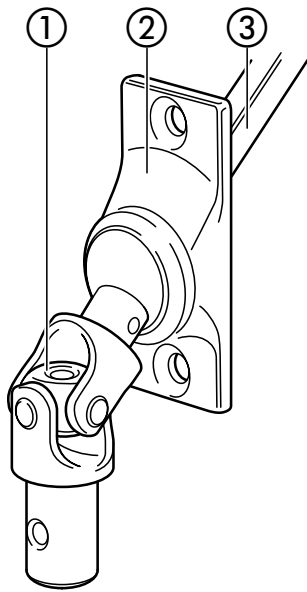
### Rastspitze für Gestänge

Art.-Nr.	Oberfläche	Antrieb $\Delta$
818F090	■ naturfarben elox.	⌋ 11,9 mm
818F091	■ naturfarben elox.	Profilrohr
818F092	■ naturfarben elox.	⌋ 9,9 mm
818F094	□ RAL 9016	○ Ø 12 mit Schraube

## 816F... | Standard-Gelenklager 45°

Art.-Nr.	Art.bez. 1	Grad	Platte	Zapfen	Verbindungsstab
816F01PR00	Gelenklager 45° - 22x85 - Clip - SW6(300)	45°	22 x 85 mm	PROFIL	6mm-6-Kant (300mm)
816F01PR02	Gelenklager 45° - 22x85 - Clip - 6/4(300)	45°	22 x 85 mm	PROFIL	6mm-4-Kant (300mm)
816F011000	Gelenklager 45° - 22x85 - 9,9 - SW6(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 9,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F011001	Gelenklager 45° - 22x85 - 9,9 - SW7(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 9,9	7mm-6-Kant (300mm)
816F011002	Gelenklager 45° - 22x85 - 9,9 - 6/4(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 9,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F011003	Gelenklager 45° - 22x85 - 9,9 - 8/4(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 9,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F011200	Gelenklager 45° - 22x85 - 11,9 - SW6(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F011201	Gelenklager 45° - 22x85 - 11,9 - SW7(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	7mm-6-Kant (300mm)
816F011202	Gelenklager 45° - 22x85 - 11,9 - 6/4(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F011203	Gelenklager 45° - 22x85 - 11,9 - 8/4(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F011300	Gelenklager 45° - 22x85 - 12,9 - SW6(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 12,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F011302	Gelenklager 45° - 22x85 - 12,9 - 6/4(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 12,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F011303	Gelenklager 45° - 22x85 - 12,9 - 8/4(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 12,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F021200	Gelenklager 45° - 22x85(Holz) - 11,9 - SW6(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F021201	Gelenklager 45° - 22x85(Holz) - 11,9 - SW7(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	7mm-6-Kant (300mm)
816F021202	Gelenklager 45° - 22x85(Holz) - 11,9 - 6/4(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F021203	Gelenklager 45° - 22x85(Holz) - 11,9 - 8/4(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F03PR02	Gelenklager 45° - 22x52 - Clip - 6/4(300)	45°	22 x 52 mm	PROFIL	6mm-4-Kant (300mm)
816F031002	Gelenklager 45° - 22x52 - 9,9 - 6/4(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 9,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F031200	Gelenklager 45° - 22x52 - 11,9 - SW6(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F031201	Gelenklager 45° - 22x52 - 11,9 - SW7(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	7mm-6-Kant (300mm)
816F031202	Gelenklager 45° - 22x52 - 11,9 - 6/4(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F031203	Gelenklager 45° - 22x52 - 11,9 - 8/4(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F031302	Gelenklager 45° - 22x52 - 12,9 - 6/4(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 12,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F041200	Gelenklager 45° - 22x52(Holz) - 11,9 - SW6(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F041202	Gelenklager 45° - 22x52(Holz) - 11,9 - 6/4(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F041203	Gelenklager 45° - 22x52(Holz) - 11,9 - 8/4(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F07PR28	Gelenklager 45° - 17x73 - Clip - 6/4(300)	45°	17 x 73 mm	PROFIL	6mm-4-Kant (300mm)
816F071023	Gelenklager 45° - 17x73 - 9,9 - SW6(300)	45°	17 x 73 mm	Ø 9,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F071028	Gelenklager 45° - 17x73 - 9,9 - 6/4(300)	45°	17 x 73 mm	Ø 9,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F071203	Gelenklager 45° - 17x73 - 11,9 - 8/4(300)	45°	17 x 73 mm	Ø 11,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F071223	Gelenklager 45° - 17x73 - 11,9 - 6/6(300)	45°	17 x 73 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F071228	Gelenklager 45° - 17x73 - 11,9 - 6/4(300)	45°	17 x 73 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F111200	Gelenklager 45° - 27x56 - 11,9 - SW6(300)	45°	27 x 56 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F111202	Gelenklager 45° - 27x56 - 11,9 - 6/4(300)	45°	27 x 56 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F111203	Gelenklager 45° - 27x56 - 11,9 - 8/4(300)	45°	27 x 56 mm	Ø 11,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F121200	Gelenklager 45° - 27x45 - 11,9 - SW6(300)	45°	27 x 45 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F121202	Gelenklager 45° - 27x45 - 11,9 - 6/4(300)	45°	27 x 45 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)

# Informationen zu den Gelenklagern

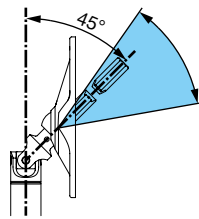


## So finden Sie das richtige Gelenklager für Ihre Anwendung

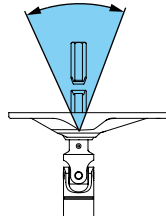
- ① **Kreuzgelenke**
  - 816F... aus Stahl, Durchmesser 16 mm, max. Belastung 3 Nm
  - 818F... aus Aluminium, Durchmesser 18 mm, max. Belastung 5 Nm
- ② **Gelenklagerplatten**
  - Mit einer Ablenkung von 45° oder 90°
  - Aus hochfestem Kunststoff in 3 Farben (weiß, grau, braun). Weitere Farben auf Anfrage.
  - Aus Zinkdruckguß, vernickelt. Pulverbeschichtete Farben auf Anfrage.
- ③ **Abtriebsstäbe**
  - Nach Anforderungen des Getriebes. Stablänge nach baulichen Gegebenheiten.

## Angabe des Schwenkbereichs bei Gelenklagerplatten

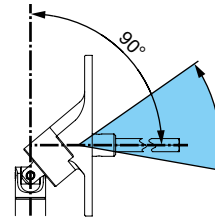
### 45° Gelenklager senkrechter Einbau



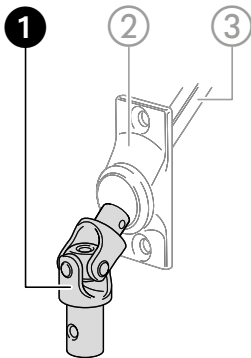
### waagerechter Einbau



### 90° Gelenklager senkrechter Einbau

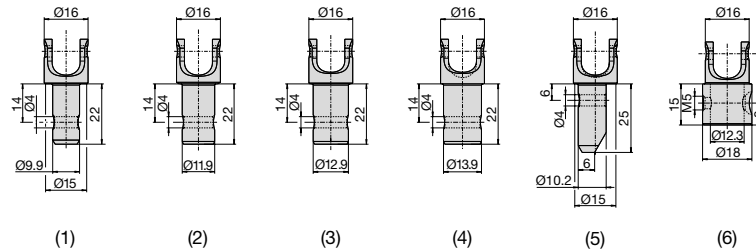


## 816F... | Kreuzgelenke für Gelenklager



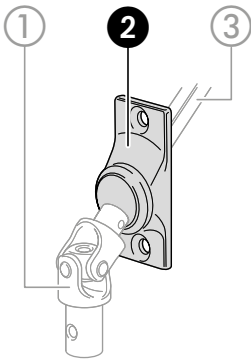
### Merkmale

- Kreuzgelenke aus Stahl mit 16 mm Durchmesser (bis 3 Nm)
- Weitere Ausführungen und Verbindungszapfen auf Anfrage



Art.-Nr.	Material	Zapfen
816F... (1)	Stahl	┆ 9,9 mm
816F... (2)	Stahl	┆ 11,9 mm
816F... (3)	Stahl	┆ 12,9 mm
816F... (4)	Stahl	┆ 13,9 mm
816F... (5)	Stahl	┆ PROFIL
816F... (6)	Stahl	○ 12,3 mm

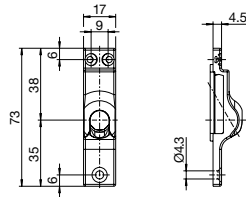
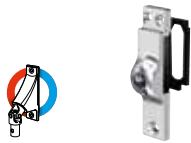
# 816F... | Gelenklagerplatten 45°



## Merkmale

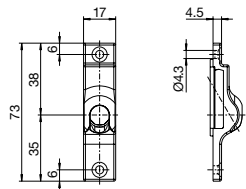
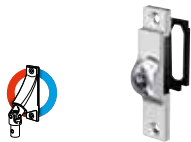
- Max. Drehmoment 3 Nm
- Kreuzgelenke aus Stahl
- Verschiedene Anschlusszapfen und Verbindungsstäbe lieferbar
- Befestigungsplatten aus Zinkdruckguss (glanzvernickelt) oder Kunststoff in 2 Standard-Farben (weiß, grau)
- Schwenkbereich ist plattenabhängig

## Luftdichte Ausführungen



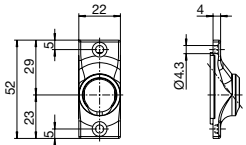
Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F205....	50°	Zink	73,0 mm	17,0 mm

luftdichte Ausführung für Holzfenster optimiert



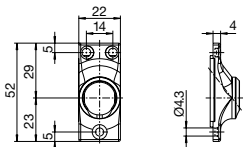
Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F204....	50°	Zink	73,0 mm	17,0 mm

luftdichte Ausführung



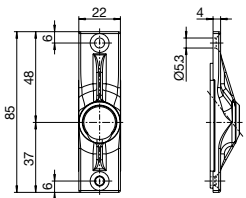
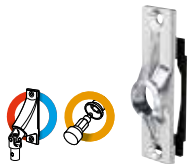
Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F202....	50°	Zink	52,0 mm	22,0 mm

luftdichte Ausführung



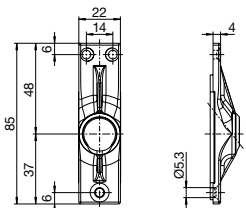
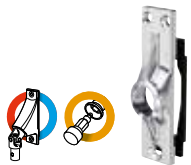
Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F203....	50°	Zink	52,0 mm	22,0 mm

luftdichte Ausführung für Holzfenster optimiert



Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F200....	50°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

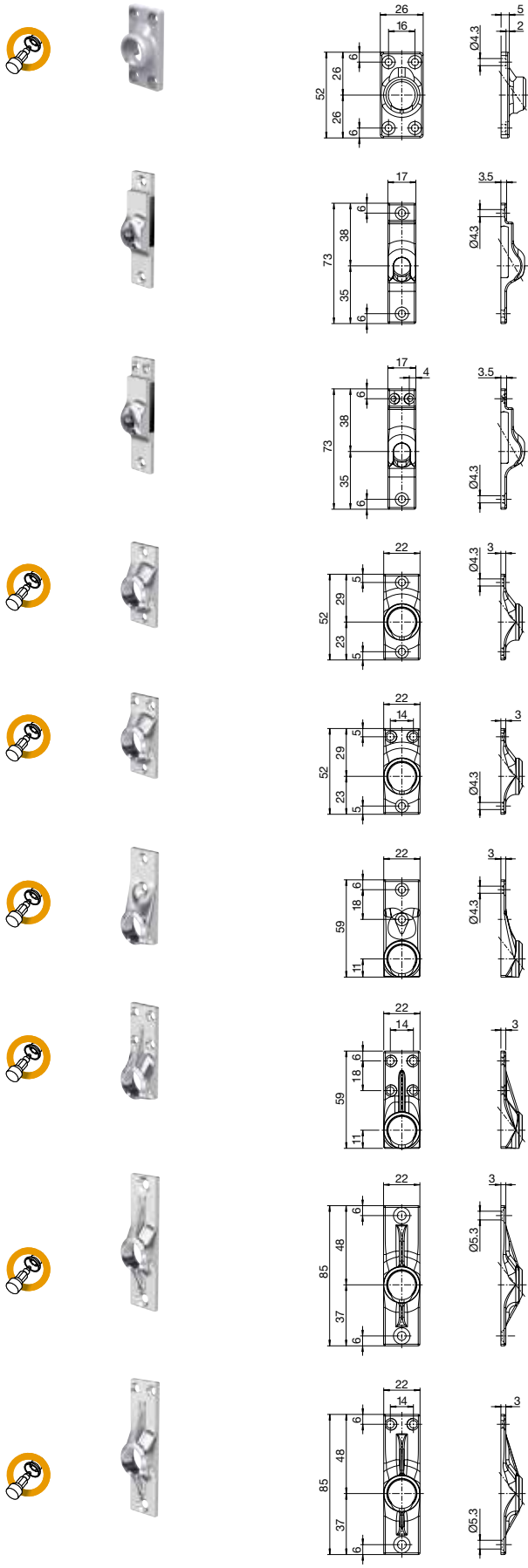
luftdichte Ausführung



Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F201....	50°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

luftdichte Ausführung für Holzfenster optimiert

# Normale Ausführung



Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F26....	50°	Kunststoff	52,0 mm	26,0 mm

Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F07....	50°	Zink	73,0 mm	17,0 mm

Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F08....	50°	Zink	73,0 mm	17,0 mm

für Holzfenster optimiert

Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F03....	50°	Zink	52,0 mm	22,0 mm

Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F04....	50°	Zink	52,0 mm	22,0 mm

für Holzfenster optimiert

Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F05....	50°	Zink	59,0 mm	22,0 mm

Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F06....	50°	Zink	59,0 mm	22,0 mm

Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F(0)01....	50°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

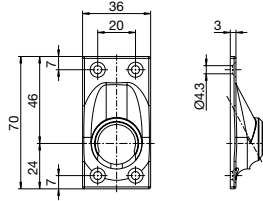
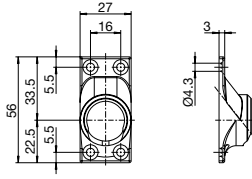
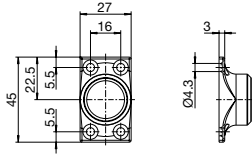
Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F02....	50°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

Jalousien und Raffstoren

Rollladen

Textilier Sonnenschutz

Systemkomponenten



Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F12....	35°	Zink	45,0 mm	27,0 mm

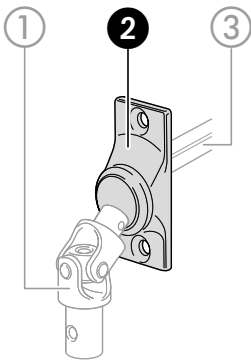
Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F11....	50°	Zink	56,0 mm	27,0 mm

Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F13....	50°	Zink	70,0 mm	36,0 mm

## 816F... | Standard-Gelenklager 90°

Art.-Nr.	Art.bez. 1	Grad	Platte	Zapfen	Verbindungsstab
816F16PR00	Gelenklager 90° - 22x85 - Clip - SW6(300)	90°	22 x 85 mm	PROFIL	6mm-6-Kant (300mm)
816F16PR02	Gelenklager 90° - 22x85 - Clip - 6/4(300)	90°	22 x 85 mm	PROFIL	6mm-4-Kant (300mm)
816F161000	Gelenklager 90° - 22x85 - 9,9 - SW6(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 9,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F161001	Gelenklager 90° - 22x85 - 9,9 - SW7(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 9,9	7mm-6-Kant (300mm)
816F161002	Gelenklager 90° - 22x85 - 9,9 - 6/4(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 9,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F161003	Gelenklager 90° - 22x85 - 9,9 - 8/4(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 9,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F161200	Gelenklager 90° - 22x85 - 11,9 - SW6(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F161201	Gelenklager 90° - 22x85 - 11,9 - SW7(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 11,9	7mm-6-Kant (300mm)
816F161202	Gelenklager 90° - 22x85 - 11,9 - 6/4(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F161203	Gelenklager 90° - 22x85 - 11,9 - 8/4(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 11,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F161300	Gelenklager 90° - 22x85 - 12,9 - SW6(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 12,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F161301	Gelenklager 90° - 22x85 - 12,9 - SW7(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 12,9	7mm-6-Kant (300mm)
816F161302	Gelenklager 90° - 22x85 - 12,9 - 6/4(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 12,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F161303	Gelenklager 90° - 22x85 - 12,9 - 8/4(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 12,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F171200	Gelenklager 90° - 42x68 - 11,9 - SW6(300)	90°	42 x 68 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F171202	Gelenklager 90° - 42x68 - 11,9 - 6/4(300)	90°	42 x 68 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F401200	Gelenklager 90° - 42x85 - 11,9 - SW6(300)	90°	42 x 85 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F401202	Gelenklager 90° - 42x85 - 11,9 - 6/4(300)	90°	42 x 85 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F401203	Gelenklager 90° - 42x85 - 11,9 - 8/4(300)	90°	42 x 85 mm	Ø 11,9	8mm-4-Kant (300mm)

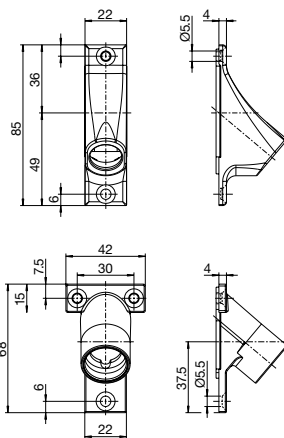
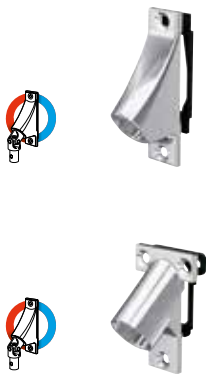
# 816F... | Gelenklagerplatten 90°



## Merkmale

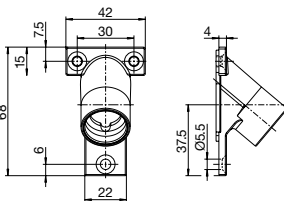
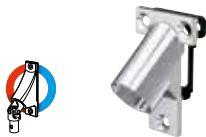
- Max. Drehmoment 3 Nm
- Kreuzgelenke aus Stahl
- Verschiedene Anschlusszapfen und Verbindungsstäbe lieferbar
- Befestigungsplatten aus Zinkdruckguss (glanzvernickelt) oder Kunststoff in 3 Standard-Farben (weiß, grau, braun)
- Schwenkbereich ist plattenabhängig

## Luftdichte Ausführung



Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F206....	46°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

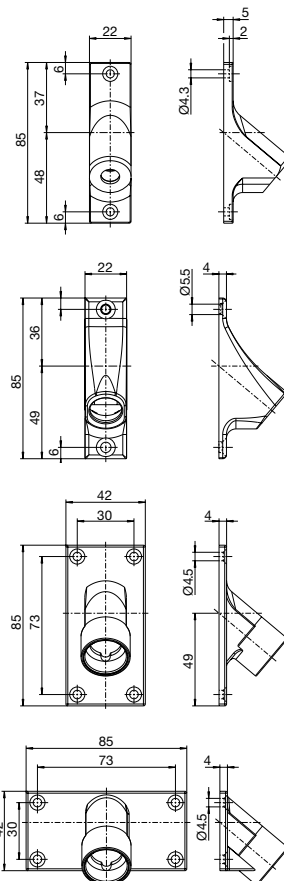
### luftdichte Ausführung



Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F207....	46°	Zink	68,0 mm	42,0 mm

### luftdichte Ausführung

## Normale Ausführung



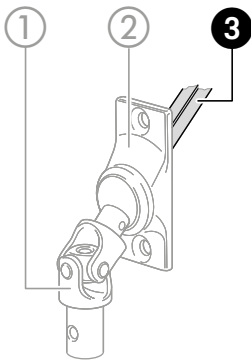
Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F2D....	46°	Kunststoff	85,0 mm	22,0 mm

Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F16....	46°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F40....	46°	Zink	85,0 mm	42,0 mm

Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F41....	46°	Zink	42,0 mm	85,0 mm

## 816E... | Abtriebsstäbe



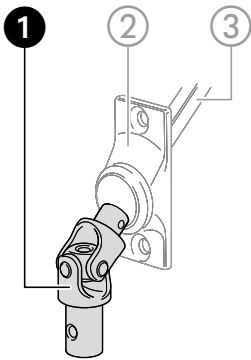
### Merkmale

- Verschiedene Profile und Längen der Abtriebsstäbe lieferbar
- Aus Stahl mit verzinkter Oberfläche

Profil	Länge 300 mm	Länge 500 mm
■ 6 mm	816E062	816E274
■ 8 mm	816E064	816E067
◆ 6 mm	816E036	816E030
◆ 7 mm	816E057	816E264

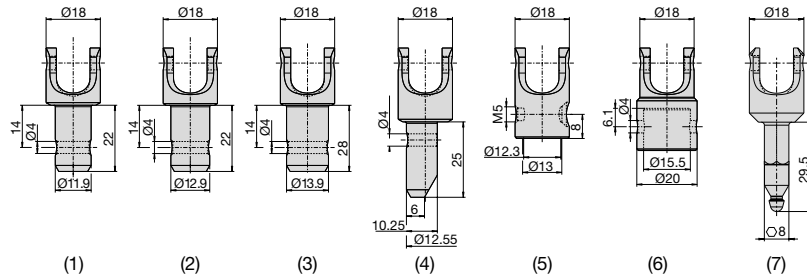


## 818F... | Kreuzgelenke für Gelenklager



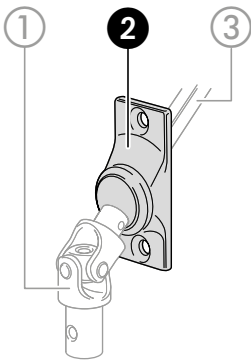
### Merkmale

- Kreuzgelenke aus Aluminium mit 18 mm Durchmesser (bis 5 Nm)
- Weitere Ausführungen und Verbindungszapfen auf Anfrage



Art.-Nr.	Material	Zapfen
818F... (1)	Aluminium	♣ 11,9 mm
818F... (2)	Aluminium	♣ 12,9 mm
818F... (3)	Aluminium	♣ 13,9 mm
818F... (4)	Aluminium	♣ Profilrohr
818F... (5)	Aluminium	○ 12,3 mm
818F... (6)	Aluminium	○ 15,5 mm
818F... (7)	Aluminium	○ 8 mm (SKS)

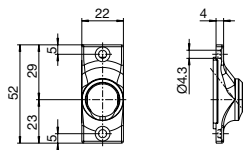
## 818F... | Gelenklagerplatten 45°



### Merkmale

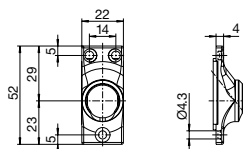
- Max. Drehmoment 5 Nm
- Kreuzgelenke aus Aluminium
- Verschiedene Anschlusszapfen und Verbindungsstäbe lieferbar
- Befestigungsplatten aus Zinkdruckguss (glanzvernickelt) oder Kunststoff in 2 Standard-Farben (weiß, grau)
- Schwenkbereich ist plattenabhängig

### Luftdichte Ausführungen



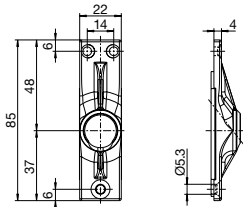
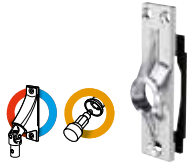
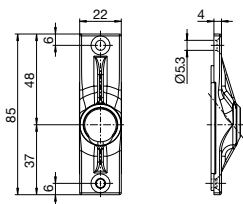
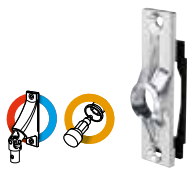
Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F202....	50°	Zink	52,0 mm	22,0 mm

### luftdichte Ausführung

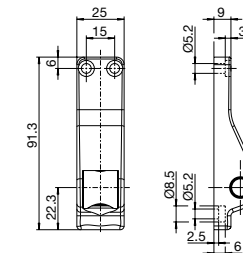
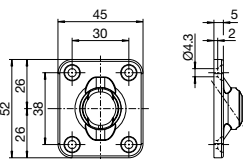
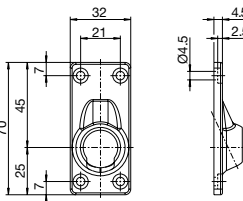
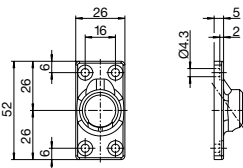
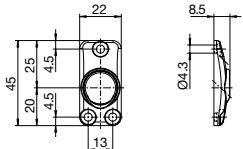
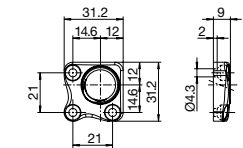


Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F203....	50°	Zink	52,0 mm	22,0 mm

### luftdichte Ausführung für Holzfenster optimiert



## Normale Ausführungen



Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F200....	50°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

luftdichte Ausführung

Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F201....	50°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

luftdichte Ausführung  
für Holzfenster optimiert

Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F113....	+ 33°/- 22°	Kunststoff	31,2 mm	31,2 mm

für abknickbare Kreuzgelenke geeignet

Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F114....	+ 42°/- 22°	Kunststoff	45,0 mm	22,0 mm

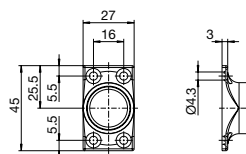
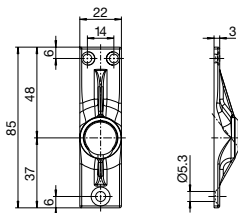
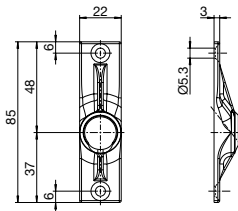
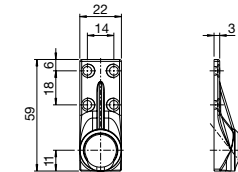
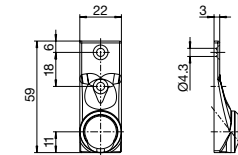
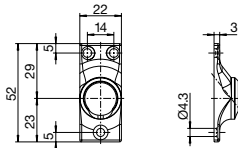
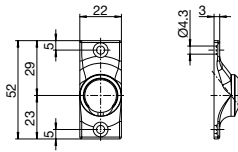
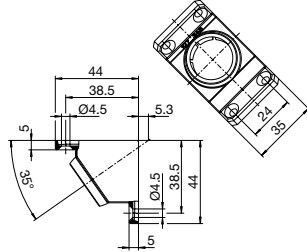
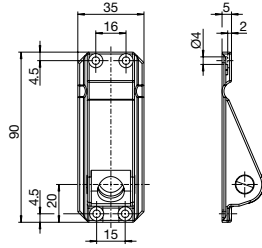
für abknickbare Kreuzgelenke geeignet

Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F26....	50°	Kunststoff	52,0 mm	26,0 mm

Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F1A....	65°	Kunststoff	70,0 mm	32,0 mm

Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F(0)25....	45°	Kunststoff	52,0 mm	45,0 mm

Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F37....	70°	Kunststoff	91,3 mm	25,0 mm



Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F2U....	70°	Kunststoff	90,0 mm	35,0 mm

Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818FWW....	25°	Kunststoff	44,0 mm	35,0 mm

Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F03....	50°	Zink	52,0 mm	22,0 mm

Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F04....	50°	Zink	52,0 mm	22,0 mm

für Holzfenster optimiert

Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F05....	50°	Zink	59,0 mm	22,0 mm

VEKAVARIANT

Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F67....	50°	Zink	59,0 mm	22,0 mm

für Holzfenster optimiert

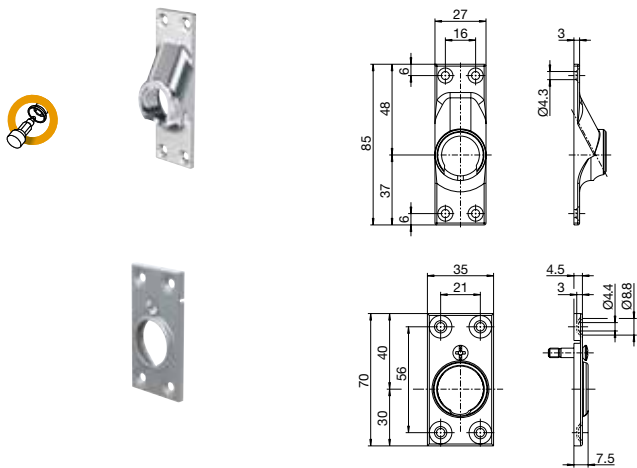
Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F01....	50°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

für Holzfenster optimiert

Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F02....	50°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

für Holzfenster optimiert

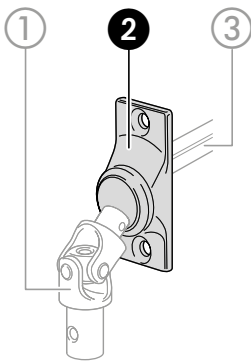
Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F12....	35°	Zink	45,0 mm	27,0 mm



Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F15....	65°	Zink	85,0 mm	27,0 mm

Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F(0)I3	50°	INOX	70,0 mm	35,0 mm

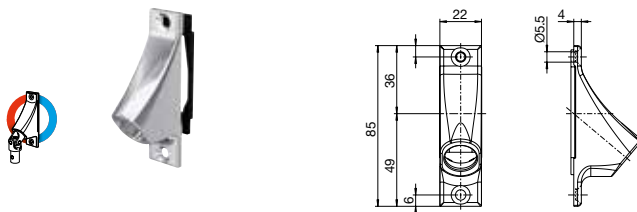
## 818F... | Gelenklagerplatten 90°



### Merkmale

- Max. Drehmoment 5 Nm
- Kreuzgelenke aus Aluminium
- Verschiedene Anschlusszapfen und Verbindungsstäbe lieferbar
- Befestigungsplatten aus Zinkdruckguss (glanzvernickelt) oder Kunststoff in 3 Standard-Farben (weiß, grau, braun)
- Schwenkbereich ist plattenabhängig

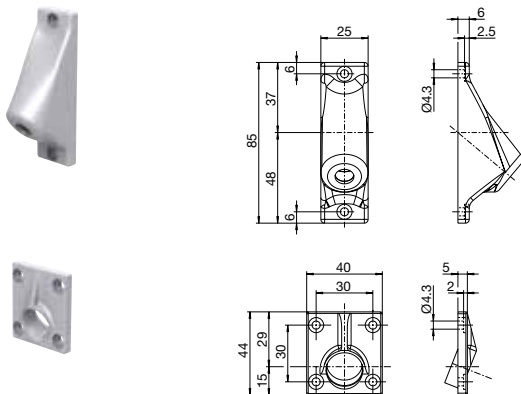
## Luftdichte Ausführungen



Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F46....	46°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

### luftdichte Ausführung

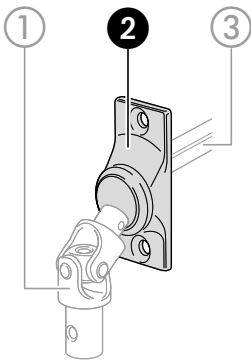
## Normale Ausführungen



Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F(0)44....	46°	Kunststoff	85,0 mm	22,0 mm

Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F1B....	46°	Kunststoff	44,0 mm	40,0 mm

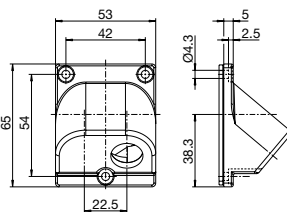
# 818F... | Versatzgelenklager 90°



## Merkmale

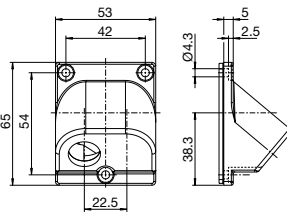
- Zum Ausgleich von Versatz zwischen Getriebe und Kurbel oder bei beengten Platzverhältnissen
- Max. Drehmoment 5 Nm
- Kreuzgelenke aus Aluminium
- Verschiedene Anschlusszapfen und Verbindungsstäbe lieferbar
- Gehäuse aus Kunststoff in 3 Standard-Farben (weiß, grau, braun)

## Versatzgelenklager (luftdichte Ausführung)



Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F562	60°	Kunststoff	65,0 mm	53,0 mm

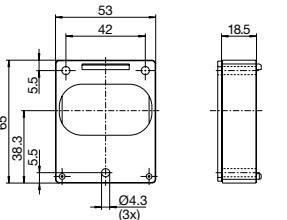
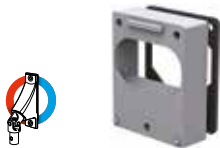
luftdichte Ausführung



Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F563	60°	Kunststoff	65,0 mm	53,0 mm

luftdichte Ausführung

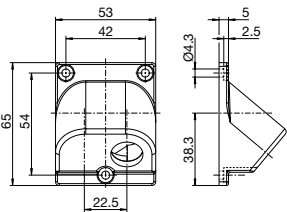
## Verlängerungsplatte für Versatzgelenklager (luftdichte Ausführung)



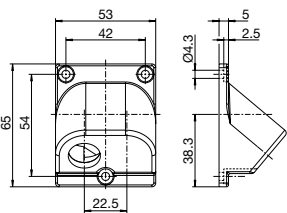
Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F568	-	Kunststoff	65,0 mm	53,0 mm

luftdichte Ausführung

## Versatzgelenklager (normale Ausführung)

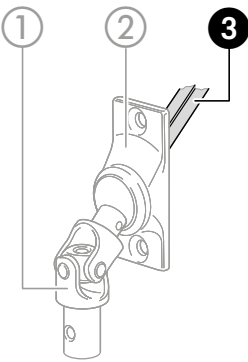


Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F501....	60°	Kunststoff	65,0 mm	53,0 mm



Art.-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
818F500....	60°	Kunststoff	65,0 mm	53,0 mm

## 816E... | Abtriebsstäbe



### Merkmale

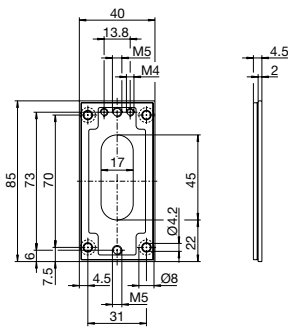
- Verschiedene Profile und Längen der Abtriebsstäbe lieferbar
- Aus Stahl mit verzinkter Oberfläche

Profil	Länge 300 mm	Länge 500 mm
■ 6 mm	816E062	816E274
■ 8 mm	816E064	816E067
● 6 mm	816E036	816E030
● 7 mm	816E057	816E264



## 740F.. | Unterlagplatten 40x85 mm / 85x85 mm

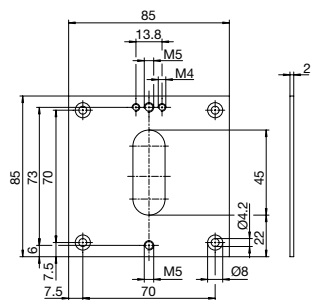
Einsatzgebiet: **Abdeckung großer Mauerdurchbrüche**



### Merkmale

- Passend für alle Gelenklager mit 22 x 85 mm Grundplatte
- Aus Stahl
- Oberfläche glanzvernickelt oder pulverbeschichtet
- Auch in luftdichter Ausführung lieferbar

Art.-Nr.	Farbe	Beschreibung	Materialstärke	Außenmaß
740F002	■ vernickelt	luftdicht	2 mm	40X85 mm
740F003	■ vernickelt	-	2 mm	40X85 mm
740F008	□ RAL 9016	-	2 mm	40X85 mm



### Merkmale

- Passend für alle Gelenklager mit 22 x 85 mm Grundplatte
- Aus Stahl
- Oberfläche glanzvernickelt oder pulverbeschichtet
- Auch in luftdichter Ausführung lieferbar

Art.-Nr.	Farbe	Beschreibung	Materialstärke	Außenmaß
740F001	■ vernickelt	-	2 mm	85X85 mm
740F006	■ vernickelt	luftdicht	2 mm	85X85 mm
740F007	□ RAL 9016	-	2 mm	85X85 mm

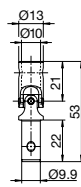
# 813F.../816F.../818F.../820F... | Kreuzgelenke

Einsatzgebiet: **Verbindung von gekoppelten Anlagen mit Winkelversatz**

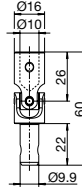


### Merkmale

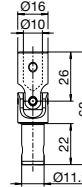
- Max. Drehmoment: 813F... 2 Nm, 816F... 3 Nm, 818F... 5 Nm, 820F... 6 Nm
- Kreuzgelenke aus Stahl, gehärtete Ausführung auf Anfrage
- Verschiedene Anschlussmaße lieferbar
- Oberflächenausführung verzinkt oder glanzvernickelt
- Max. Ablenkung 45°



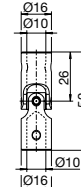
813F131



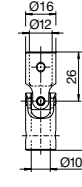
816F001



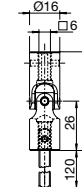
816F002



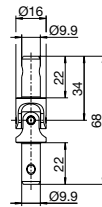
816F029



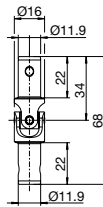
816F008



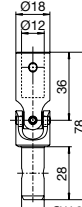
816F061



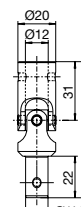
816F017



816F021



818F200



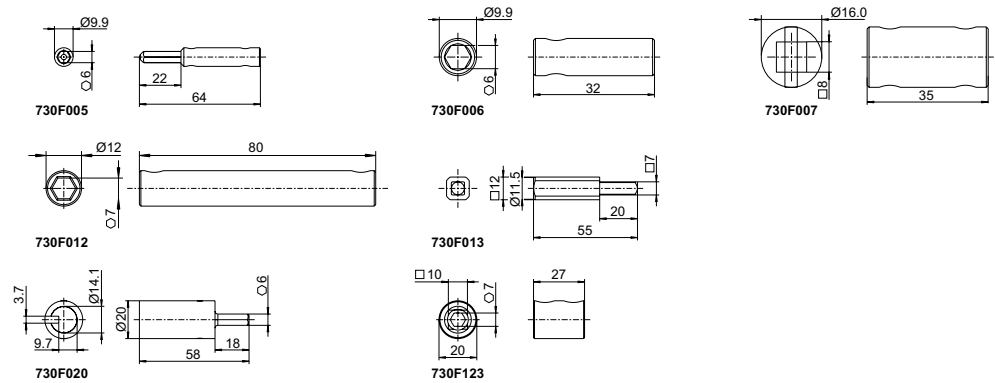
820F068

Art.-Nr.	Material	Oberfläche	Antrieb	Abtrieb
813F131	Stahl	□ verzinkt	⌄ 9,9 mm	○ 10 mm
816F001	Stahl	▨ vernickelt	⌄ 9,9 mm	○ 10 mm
816F002	Stahl	▨ vernickelt	⌄ 11,9 mm	○ 10 mm
816F029	Stahl	▨ vernickelt	○ 10 mm	○ 10 mm
816F008	Stahl	▨ vernickelt	○ 10 mm	○ 12 mm
816F061	Stahl	□ verzinkt	○ 6 mm	■ 6 mm
816F017	Stahl	▨ vernickelt	⌄ 9,9 mm	⌄ 9,9 mm
816F021	Stahl	▨ vernickelt	⌄ 11,9 mm	⌄ 11,9 mm
818F200	Aluminium	□ naturfarben elox.	⌄ 11,9 mm	○ 12 mm
820F068	Stahl	▨ vernickelt	⌄ 11,9 mm	○ 12 mm

# 730F... | Kupplungsstücke

## Merkmale

- Verschiedene Anschlussmaße lieferbar
- Oberflächenausführung verzinkt oder glanzvernickelt



Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
730F005	● 6 mm	Ø10 mm
730F006	○ 6 mm	○ 6 mm
730F007	○ 8 mm	○ 8 mm
730F012	○ 7 mm	○ 7 mm
730F013	■ 12 mm	■ 7 mm
730F020	● 6 mm	○ für 14 mm Nutrohr
730F123	○ 7 mm	○ 10 mm

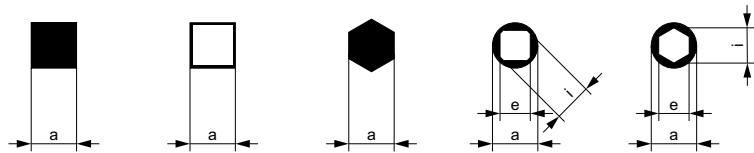
## 723F... | Stangenmaterial

## Merkmale

- 4-Kant-Stab
- 4-Kant-Messingrohr
- 6-Kant-Stab
- Stahlrohr mit Innen-4-Kant
- Stahlrohr mit Innen-6-Kant

## Hinweis

- Artikel-Nr. und aktuelle Lieferlängen auf Anfrage.
- Maße e und i auf Anfrage



Art.-Nr.	Material	Oberfläche	Länge	Außenmaß [a]	Profile
723F002	Stahl	■ verzinkt	5000 mm	6 mm	■ 6 mm
723F004	Stahl	■ verzinkt	5000 mm	6 mm	● 6 mm
723F006	Stahl	⊠ blank	5700 mm	8 mm	■ 8 mm
723F016	Stahl	⊠ blank	3000 mm	7 mm	● 7 mm
816E030	Stahl	■ verzinkt	526 mm	6 mm	● 6 mm
816E067	Stahl	■ verzinkt	526 mm	8 mm	■ 8 mm
816E274	Stahl	■ verzinkt	526 mm	6 mm	■ 6 mm
723F007	Stahl	■ verzinkt	500 mm	12 mm	○ 6 mm
723F008	Stahl	⊠ blank	4500 mm	12 mm	○ 6 mm
723F009	Stahl	■ verzinkt	500 mm	14 mm	○ 8 mm
723F010	Stahl	⊠ blank	2700 mm	14 mm	○ 8 mm
723F011	Stahl	■ verzinkt	500 mm	16 mm	○ 8 mm
723F012	Stahl	⊠ blank	3000 mm	16 mm	○ 8 mm
723F013	Messing	■ vernickelt	500 mm	16 mm	□ 14 mm
723F018	Stahl	⊠ blank	3000 mm	10 mm	○ 6 mm
723F020	Stahl	⊠ blank	3000 mm	12 mm	○ 7 mm
723F024	Stahl	⊠ blank	3000 mm	10 mm	○ 7 mm
723F025	Stahl	■ verzinkt	500 mm	10 mm	○ 5 mm
723F026	Stahl	⊠ blank	3000 mm	10 mm	○ 5 mm
723F031	Aluminium	⊠ blank	500 mm	12 mm	○ 7 mm

## 430F5.. | Umlenkgetriebe

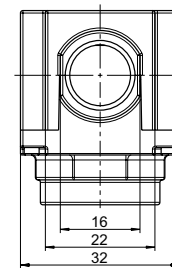
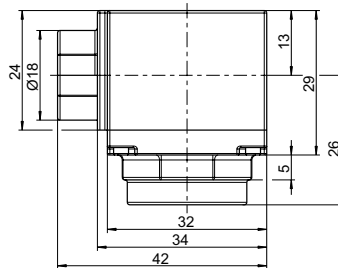
max. Abtriebsdrehmoment	<b>6 Nm</b>
Übersetzung	<b>1:1 1,5:1 1:1,5</b>
Wirkungsgrad	<b>0,83</b>

### Merkmale

- Gehäuse aus Zinkdruckguss, Verzahnung aus Stahl
- Lagerstellen mit Kunststoff ausgebuchst
- Mit einem Antrieb und einem Abtrieb

### Hinweis

- Andere Antrieb-/Abtrieb-Kombinationen auf Anfrage
- Auch als Umlenkgetriebe für Notbedienung lieferbar (max. 10 Nm)

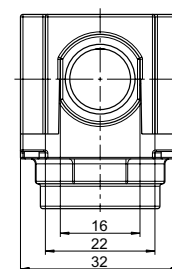
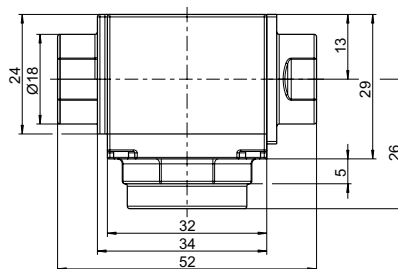


Art.-Nr.	An-/Abtriebsprofil	Übersetzung	An-/Abtrieb(e)
430F550	○ 7mm	1 : 1	2
430F551	○ 7mm	1,5 : 1	2
430F552	○ 7mm	1 : 1,5	2



### Merkmale

- Wie vor, jedoch mit einem Antrieb und zwei Abtrieben bzw. zwei Antrieben und einem Abtrieb

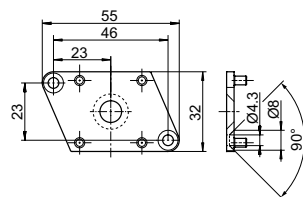


Art.-Nr.	An-/Abtriebsprofil	Übersetzung	An-/Abtrieb(e)
430F553	○ 7mm	1 : 1	3
430F554	○ 7mm	1,5 : 1	3
430F555	○ 7mm	1 : 1,5	3

## 430F503 | Befestigungsplatte

### Merkmale

- Inkl. Senkschraube (M6 x 16 mm, verzinkt, mit Schraubensicherung) zur Befestigung am Getriebe
- Zur waagerechten und senkrechten Montage
- Geeignet für Umlenkgetriebe 430F5..



Art.-Nr.	
430F503	

# GEIGER SCHWIMMBADGETRIEBE

## DIE ZUVERLÄSSIGE BEDIENUNG VON SCHWIMMBADABDECKUNGEN

### Warum werden Schwimmbadabdeckungen eingesetzt?

- **Sicherheit:** Eine der wichtigsten Funktionen von Schwimmbadabdeckungen besteht darin, die Sicherheit zu erhöhen. Sie können verhindern, dass Kinder oder Haustiere versehentlich ins Wasser fallen, was in vielen Fällen zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen kann.
- **Sauberkeit:** Eine Abdeckung kann das Schwimmbad sauber halten, indem sie verhindert, dass Schmutz, Blätter, Zweige und andere Verunreinigungen ins Wasser gelangen. Dadurch reduziert sich der Bedarf an Reinigungsmitteln und -geräten, was Zeit und Geld spart.
- **Energieeffizienz:** Eine Schwimmbadabdeckung kann auch dazu beitragen die Energieeffizienz des Schwimmbads zu verbessern, indem sie die Wärmeverluste reduziert. Bei geschlossener Abdeckung bleibt die Wärme im Schwimmbecken und es wird weniger Energie benötigt, um das Wasser zu erwärmen. Dadurch können die Heizkosten gesenkt werden.

### Handhabung von Schwimmbadabdeckungen

Die wohl einfachste Art, flexible Schwimmbadabdeckungen zu bedienen, ist das **GEIGER Schwimmbadgetriebe**. Mit dem Getriebe und der langen Kurbel lässt sich die Abdeckung bequem zu einem Ballen auf und wieder abrollen. Nach Gebrauch kann das Getriebe abgezogen und an einem sicheren und trockenen Platz verwahrt werden.

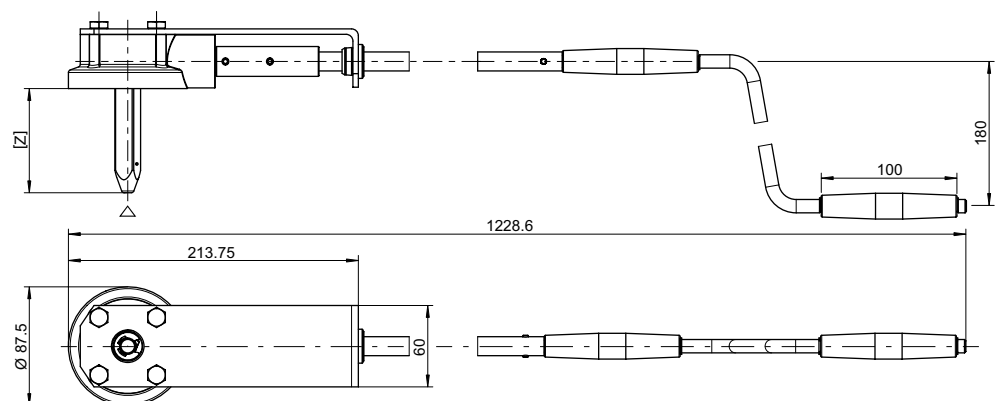
Die Konstruktion des Getriebes ist auf eine lange Lebensdauer und auf einfache und sichere Bedienung ausgelegt. Die eingesetzten Materialien und Oberflächen sind Witterungs- und Feuchtigkeitsbeständig.

## 409F0... | Kegelaradgetriebe 3:1

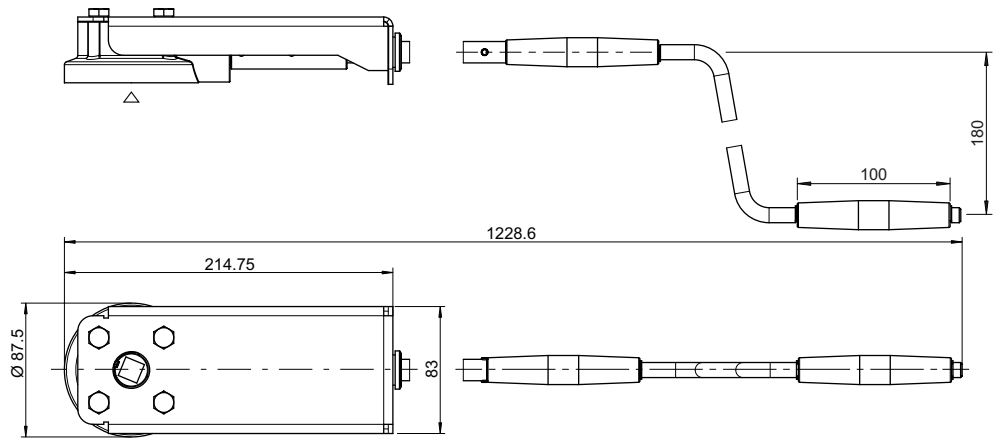
max. Abtriebsdrehmoment	<b>12 Nm</b>
Untersetzung	<b>3:1</b>
Wirkungsgrad	<b>0,66</b>

### Merkmale

- Getriebegehäuse aus Zinkdruckguss
- Ohne Endanschlag
- Mit oder ohne Zapfen aus Niro
- Getriebehalter aus verzinktem und blau passiviertem Stahlblech
- Gestänge aus Stahl, verzinkt (montiert oder lose)



Art.-Nr.	Abtrieb $\Delta$	Zapfen [Z]	Getriebehalter	Kurbel
409F013	○ 13,1 mm	■ 15 mm x 76,8 mm, Niro	verzinkt und blau passiviert, offen	montiert
409F014	○ 13,1 mm	■ 15 mm x 116,8 mm, Niro	verzinkt und blau passiviert, offen	montiert
409F026	○ 13,1 mm	ohne Zapfen	verzinkt und blau passiviert, offen	montiert
409F027	○ 13,1 mm	ohne Zapfen	verzinkt und blau passiviert, offen	lose



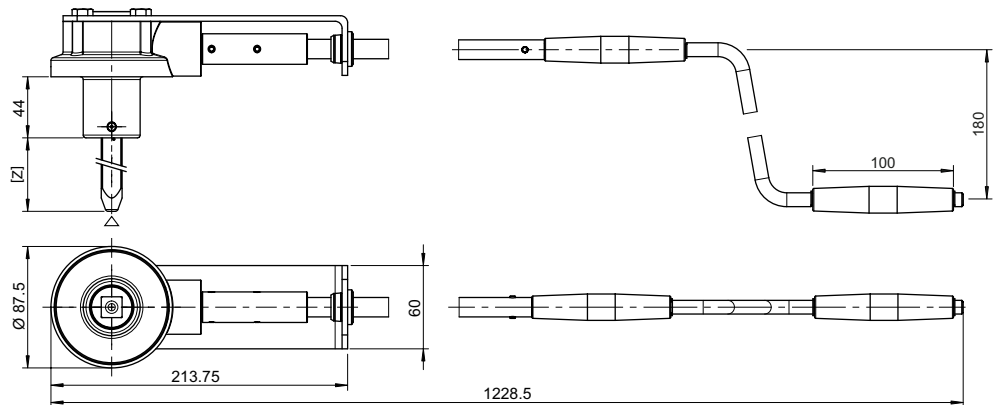
Art.-Nr.	Abtrieb $\Delta$	Zapfen [Z]	Getriebehalter	Kurbel
409F025	$\bigcirc$ 13,1 mm	ohne Zapfen	aus Niro, verstärkt	montiert

## 410F013 | Kegelaradgetriebe 3:1

max. Abtriebsdrehmoment	<b>12 Nm</b>
Untersetzung	<b>3:1</b>
Wirkungsgrad	<b>0,68</b>

### Merkmale

- Getriebegehäuse aus Zinkdruckguss
- Zusätzliche Führung durch Bund am Getriebe
- Ohne Endanschlag
- Getriebehalter aus verzinktem und blau passiviertem Stahlblech
- Gestänge aus Stahl, verzinkt (montiert)



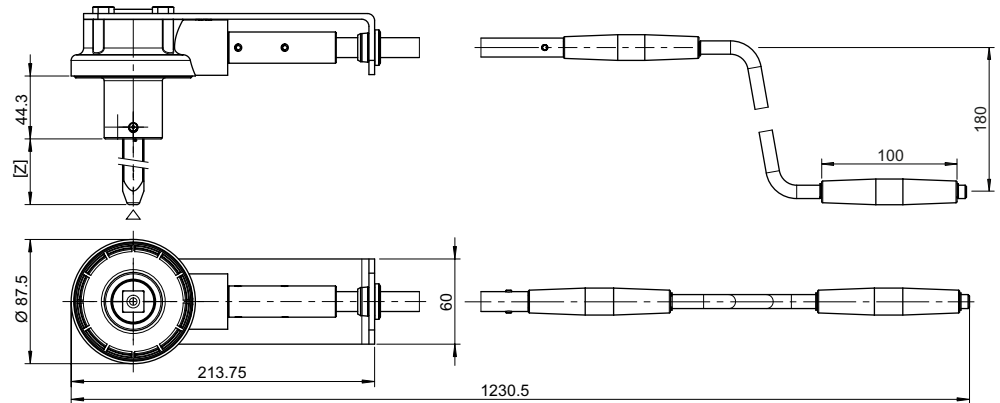
Art.-Nr.	Abtrieb $\Delta$	Zapfen [Z]	Getriebehalter	Kurbel
410F013PN	$\bigcirc$ 17 mm, verstiftet (6 mm)	■ 15 mm x 78 mm, Niro	verzinkt und blau passiviert, offen	montiert

## 412F0.. | Kegelaradgetriebe 4,4:1

max. Abtriebsdrehmoment	<b>16 Nm</b>
Untersetzung	<b>4,4:1</b>
Wirkungsgrad	<b>0,66</b>

### Merkmale

- Getriebegehäuse aus Zinkdruckguss
- Ohne Endanschlag
- Getriebehalter aus verzinktem und blau passiviertem Stahlblech oder nichtrostender Stahl
- Gestänge aus Stahl, verzinkt (montiert)



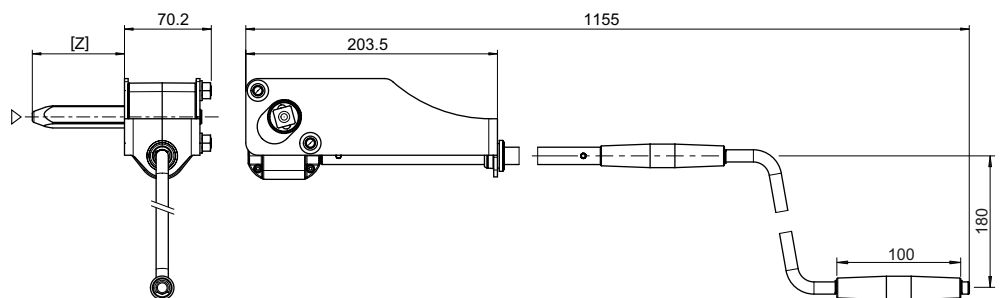
Art.-Nr.	Abtrieb $\Delta$	Zapfen [Z]	Getriebehalter	Kurbel
412F011	$\varnothing$ 15 mm	■ 15 mm x 78 mm, Niro	verzinkt und blau passiviert, offen	montiert
412F040	$\varnothing$ 15 mm	■ 15 mm x 78 mm, Niro	aus Niro, verstärkt	montiert

## 416F0.. | Schneckengetriebe 7:1

max. Abtriebsdrehmoment	<b>20 Nm</b>
Untersetzung	<b>7:1</b>
Wirkungsgrad	<b>0,44</b>

### Merkmale

- Getriebegehäuse aus Zinkdruckguss
- Ohne Endanschlag
- Mit oder ohne Zapfen aus Niro
- Getriebehalter aus verzinktem und blau passiviertem Stahlblech
- Gestänge aus Stahl, verzinkt (montiert)



Art.-Nr.	Abtrieb $\Delta$	Zapfen [Z]	Getriebehalter	Kurbel
416F044	$\varnothing$ 13,1 mm	■ 15 mm x 74,5 mm, Niro	verzinkt und blau passiviert, verstärkt	montiert
416F058	$\varnothing$ 13,1 mm	ohne Zapfen	verzinkt und blau passiviert, verstärkt	montiert