

ANTRIEBSSYSTEME FÜR DEN TEXTILEN SONNENSCHUTZ



Markisenkurbelsystem mit Kugelhaken und Kunststofföse

Einsatzgebiet: **alle Antriebe mit Öse**

Das patentierte Markisenkurbelsystem mit Kugelhaken und Kunststofföse ermöglicht einen angenehmen runden und leisen Lauf. Die Kurbel kann leicht ein- und ausgehängt werden. Bei der im Mehrkomponenten-Verfahren gespritzten Kunststofföse und dem vernickelten Kugelhaken entsteht kein Abrieb mehr. Die herkömmliche ovale Öse kann bei älteren Getrieben schnell und einfach gegen das Kugelhakensystem ausgetauscht werden.



Hochwertiges GEIGER-Kegelradgetriebe 412F5.. mit 4,4:1 Untersetzung

mit steckbarer Antriebswelle, von außen einstellbarem Endanschlag, Freilauf und Spindel.

Ihre Vorteile:

- Von außen einstellbarer Endanschlag (Einstellung am gewünschten Punkt)
- Getriebe mit Freilauf, daher keine Fehlbedienung möglich
- Verschiedene steckbare Antriebswellen lieferbar
- Für 78 mm (75,5 mm) oder 85 mm (82,5 mm) Tuchwelle geeignet
- Geringe Lagerhaltung durch austauschbare Verlängerung und Ösen

Einbau:

Der Einbau erfolgt im ausgefahrenen Zustand der Markise. Durch die Einstellschraube (Innensechskant 4 mm) ist die Bedienseite leicht zu erkennen, da diese Schraube für den Bediener sichtbar sein muss.

Endanschlag:

Der Endanschlag kann wie folgt korrigiert werden: An der vollständig ausgefahrenen Markise die Einstellschraube um ca. eine Umdrehung öffnen und die Markise auf den gewünschten Endpunkt kurbeln – Einstellschraube wieder festziehen, fertig.



In modernem Design und mit einteiliger Lagerstelle – das Markisengetriebe 418F5..

In modernem Design stellt sich das Markisengetriebe 418F5.. vor.

Die stabile Verzahnung aus Zink/Aluminium und die Lagerung aller beweglichen Teile in Kunststoffgleitbuchsen garantieren eine lange Lebensdauer. Die Lagerstelle am Antrieb (Welleneingang) ist komplett in eine Gehäusehälfte integriert. Dadurch wird die Schnecke präzise gelagert und nimmt zudem die auftretenden Verzahnungskräfte auf.

Durch die Untersetzung von 9:1 hat das Getriebe ein breites Anwendungsgebiet bei Gelenkarm-, Fallarm- und Fenstermarkisen.

Drei Befestigungsbohrungen auf dem Teilkreisdurchmesser Ø 48 mm sorgen für optimalen Halt. Das Getriebe ist mit 3 unterschiedlich langen Antriebswellen und 3 Farben erhältlich.

Angetrieben wird das leichtgängige Schneckengetriebe immer über eine ovale Kunststofföse – natürlich MADE BY GEIGER.



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.

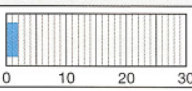
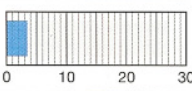
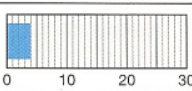
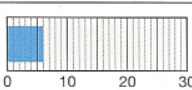
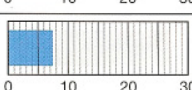
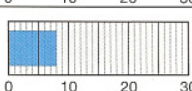
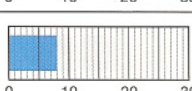
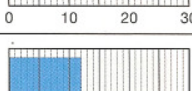
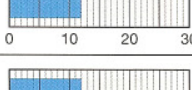
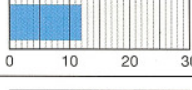
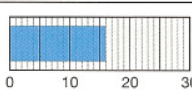
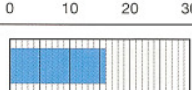
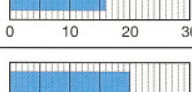
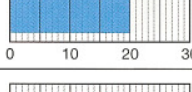
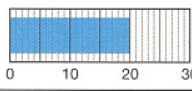
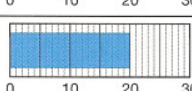
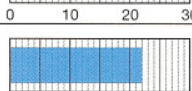
Zeichnungen und Maße

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

Antriebsübersicht

		Untersetzung	Wirkungsgrad	max. Abtriebsdrehmoment	
	426F6.. Schneckengetriebe 2,8:1	2,8:1	0,38	2,0 Nm	
	414F2.. Schneckengetriebe 3:1	3:1	0,42	3,5 Nm	
	426F7.. Schneckengetriebe 3,5:1	3,5:1	0,40	4,0 Nm	
	462F... Kegelradgetriebe 2,7:1	2,7:1	0,69	6,0 Nm	
	414F... Schneckengetriebe 4:1	4:1	0,40	6,5 Nm	
	421F5.. Schneckengetriebe 5,33:1	5,33:1	0,40	7,5 Nm	
	409F5.. Kegelradgetriebe 2,7:1	2,7:1	0,66	8,0 Nm	
	414F... Schneckengetriebe 6:1	6:1	0,34	8,0 Nm	
	409F... Kegelradgetriebe 3:1	3:1	0,66	12,0 Nm	
	410F... Kegelradgetriebe 3:1	3:1	0,68	12,0 Nm	
	412F5.. Kegelradgetriebe 4,4:1	4,4:1	0,66	16,0 Nm	
	418F5.. Schneckengetriebe 9:1	9:1	0,34	16,0 Nm	
	416F... Schneckengetriebe 7:1	7:1	0,44	20,0 Nm	
	418F... Schneckengetriebe 7:1	7:1	0,42	20,0 Nm	
	421F8.. Schneckengetriebe 8:1	8:1	0,39	20,0 Nm	
	411F... Kegelradgetriebe 7,8:1	7,8:1	0,50	22,0 Nm	
	411F5.. Kegelradgetriebe 7,8:1	7,8:1	0,50	22,0 Nm	
	417F... Schneckengetriebe 13:1	13:1	0,43	27,0 Nm	

409F... | Kegelradgetriebe 3:1

Einsatzgebiet: Gelenkarm-, Fallarm- und Fenstermarkisen

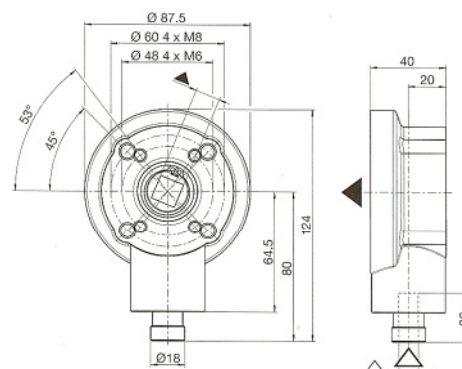
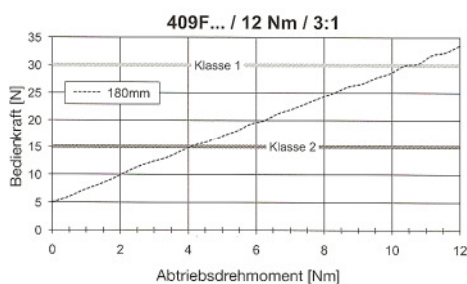
max. Abtriebsdrehmoment	12 Nm
Untersetzung	3:1
Wirkungsgrad	0,66

Merkmale

- mit verschiedenen Rohrmitnehmern universell einsetzbar
- mit Endanschlag (AB) nach max. 14 Umdrehungen (auch ohne Endanschlag lieferbar)

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- dieses GEIGER-Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb $\blacktriangle$	Befestigung
409F001	☒ blank	mit AB	8 mm	13 mm	M8 TK60
409F002	☒ blank	mit AB	8 mm	13 mm	M6 TK48
409F003	☒ blank	mit AB	Zink	13 mm	M6 TK60
409F004	☒ blank	mit AB	Zink	13 mm	M6 TK48
409F041	☐ RAL 9010	mit AB	☐ RAL 9016	13 mm	M8 TK60
409F050	☒ blank	mit AB	☐ RAL 7035	13 mm	M6 TK48
409F121	☐ RAL 7035	mit AB	☐ RAL 7035	13 mm	M6 TK48
409F610	☐ RAL 7035	ohne AB	☐ RAL 7035	13 mm	M6 TK48

TK = Teilkreis-Durchmesser

409F5.. | Kegelradgetriebe 2,7:1

Einsatzgebiet: Fallarmmarkisen, Markisoletten, kleine Gelenkarmmarkisen

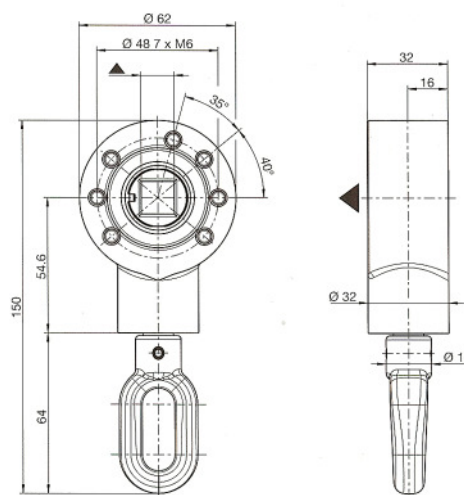
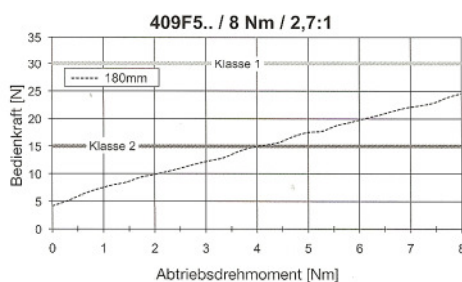
max. Abtriebsdrehmoment	8 Nm
Untersetzung	2,7:1
Wirkungsgrad	0,66

Merkmale

- das kleinste Markisen-Kegelradgetriebe von GEIGER
- ohne Endanschlag (AB)

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- dieses GEIGER-Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Farbe	Antrieb Δ	Abtrieb $\blacktriangle$	Befestigung
409F501	☒ blank	⌚ Zink	⊙ 13 mm	M6 TK48
409F503	☒ blank	⌚ RAL 7035	⊙ 13 mm	M6 TK48
409F504	☐ RAL 7035	⌚ Zink	⊙ 13 mm	M6 TK48
409F505	☐ RAL 7035	⌚ RAL 7035	⊙ 13 mm	M6 TK48
409F507	☐ RAL 9010	⌚ RAL 9016	⊙ 13 mm	M6 TK48
409F514	☐ RAL 7038	⌚ RAL 7035	⊙ 13 mm	M6 TK48
409F519	☒ blank	⌚ RAL 7035	⊙ 13 mm	M6 TK48

TK = Teilkreis-Durchmesser

410F... | Kegelradgetriebe 3:1

Einsatzgebiet: Gelenkarmmarkisen

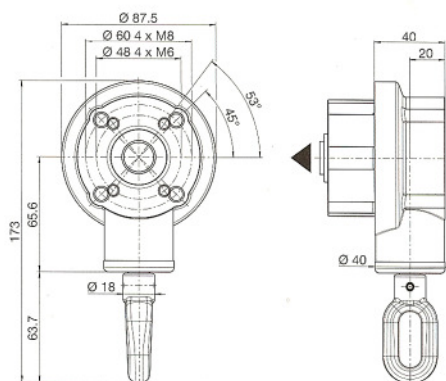
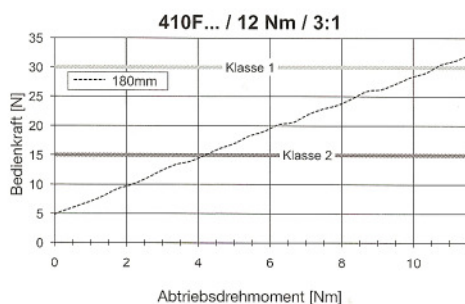
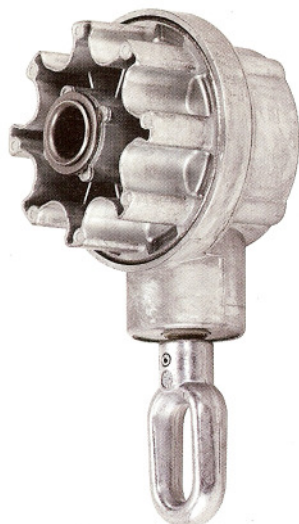
max. Abtriebsdrehmoment	12 Nm
Untersetzung	3:1
Wirkungsgrad	0,68

Merkmale

- schnelle Bedienung durch kleine Untersetzung
- direkt ins Tuchrohr einsetzbar
- mit Endanschlag (AB) nach max. 14 Umdrehungen (auch ohne Endanschlag lieferbar)

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- dieses GEIGER-Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Antrieb Δ	Abtrieb $\blacktriangle$	Befestigung
410F003	☒ blank	mit AB	⌀ Zink	Ø 66,5 mm	M8 TK60
410F007	☒ blank	mit AB	⌀ Zink	Ø 75,5 mm	M8 TK60
410F008	☒ blank	mit AB	⌀ Zink	Ø 75,5 mm	M6 TK48
410F020	☒ blank	ohne AB	⌀ Zink	Ø 75,5 mm	M8 TK60
410F024	☒ blank	mit AB	⌀ 8 mm	Ø 75,5 mm	M8 TK60
410F029	■ RAL 8019	mit AB	⌀ Zink	Ø 75,5 mm	M6 TK48
410F041	☒ blank	mit AB	⌀ Zink	Ø 70,9 mm	M8 TK60
410F061	☒ blank	mit AB	⌀ Zink*	Ø 75,5 mm	M8 TK48
410F070	□ RAL 9010	mit AB	⌀ Zink	Ø 75,5 mm	M6 TK48
410F172	■ RAL 7035	mit AB	⌀ Zink	Ø 75,5 mm	M6 TK48
410F308	☒ blank	mit AB	■ RAL 7035	Ø 75,5 mm	M6 TK48
410F310	□ RAL 9010	mit AB	□ RAL 9016	Ø 75,5 mm	M6 TK48
410F311	■ RAL 7035	mit AB	■ RAL 7035	Ø 75,5 mm	M6 TK48
410F316	■ RAL 8019	mit AB	■ RAL 9005	Ø 75,5 mm	M6 TK48

* mit 147 mm Verlängerung (Getriebemitte bis Oberkante Öse)
TK = Teilkreis-Durchmesser

411F... | Kegelradgetriebe 7,8:1

Einsatzgebiet: große Gelenkarm-Markisenanlagen

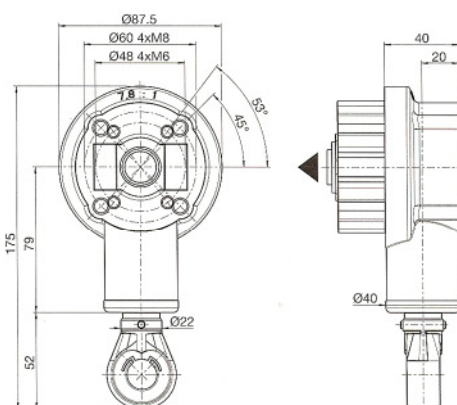
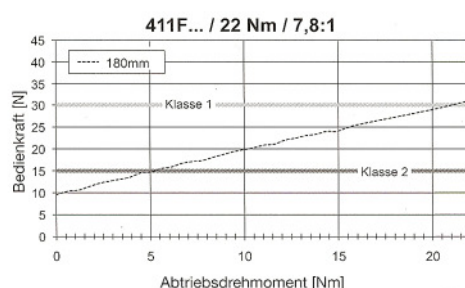
max. Abtriebsdrehmoment	22 Nm
Untersetzung	7,8:1
Wirkungsgrad	0,50

Merkmale

- das stärkste Markisen-Kegelradgetriebe von GEIGER
- direkt ins Tuchrohr einsetzbar
- mit Endanschlag (AB) nach max. 14 Umdrehungen (auch ohne Endanschlag lieferbar)

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- dieses GEIGER-Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb $\blacktriangle$	Befestigung
411F001	☒ blank	mit AB	Zink	Ø 66,5 mm	M8 TK60
411F002	☒ blank	mit AB	Zink	Ø 75,5 mm	M8 TK60
411F006	☒ RAL 7035	mit AB	Zink	Ø 75,5 mm	M6 TK48
411F007	☒ blank	ohne AB	Zink	Ø 75,5 mm	M6 TK48
411F013	☒ blank	mit AB	Zink	Ø 70,9 mm	M8 TK60
411F024	☒ blank	mit AB	8 mm	Ø 75,5 mm	M8 TK60
411F025	☒ blank	mit AB	Zink	Ø 75,5 mm	M6 TK48
411F029	☐ blank	ohne AB	Zink	Ø 66,5 mm	M8 TK60
411F034	☐ RAL 9010	mit AB	Zink	Ø 75,5 mm	M6 TK48
411F061	☒ blank	mit AB	Zink*	Ø 75,5 mm	M6 TK48
411F062	☒ RAL 8019	mit AB	Zink	Ø 75,5 mm	M6 TK48
411F200	☐ RAL 9010	mit AB	RAL 9016	Ø 75,5 mm	M6 TK48
411F201	☒ RAL 8019	mit AB	RAL 9005	Ø 75,5 mm	M6 TK48
411F202	☒ blank	mit AB	RAL 7035	Ø 75,5 mm	M6 TK48
411F211	☐ RAL 7035	mit AB	RAL 7035	Ø 75,5 mm	M6 TK48

* mit 147 mm Verlängerung (Getriebemitte bis Oberkante Öse)

TK = Teilkreis-Durchmesser

411F5.. | Kegelaradgetriebe 7,8:1

Einsatzgebiet: **große Gelenkarm-Markisenanlagen**

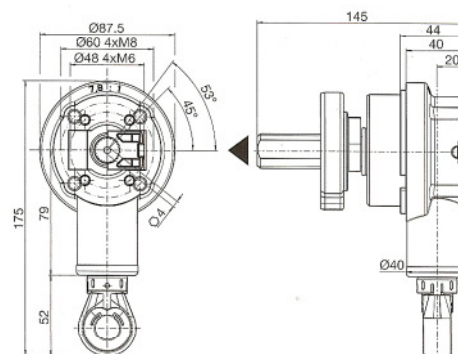
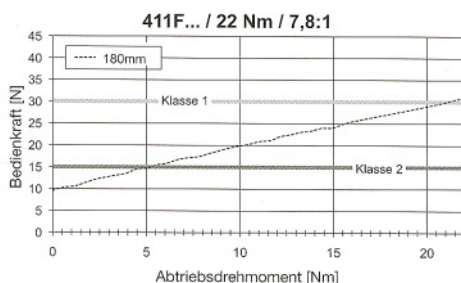
max. Abtriebsdrehmoment	22 Nm
Untersetzung	7,8:1
Wirkungsgrad	0,50

Merkmale

- Kegelaradgetriebe mit integriertem Freilauf
- direkt ins Tuchrohr einsetzbar
- Endanschlag variabel von außen einstellbar von 0 – 20 Umdrehungen
- Positionierung des Endanschlags bis auf 10 mm / 15 ° genau
- lieferbar in rechter und linker Ausführung

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- dieses GEIGER-Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb $\blacktriangle$	Befestigung
411F550	☒ blank	Freilauf links, einstellbar	☒ RAL 9005	Ø 75,5 mm	M6 TK48
411F551	☒ blank	Freilauf rechts, einstellbar	☒ RAL 9005	Ø 75,5 mm	M6 TK48
411F561	☐ RAL 9010	Freilauf links	☐ RAL 9016	Ø 75,5 mm	M6 TK48
411F562	☐ RAL 9010	Freilauf links	☐ RAL 7035	Ø 75,5 mm	M6 TK48

TK = Teilkreis-Durchmesser

412F5.. | Kegelradgetriebe 4,4:1

Einsatzgebiet: große Gelenkarm-Markisenanlagen

max. Abtriebsdrehmoment	16 Nm
Untersetzung	4,4:1
Wirkungsgrad	0,66

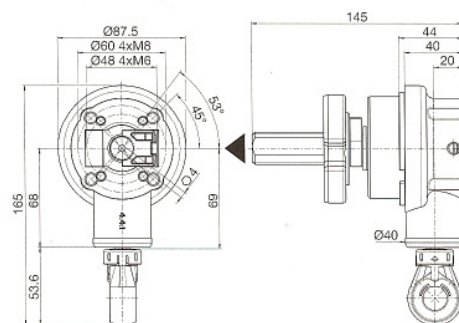
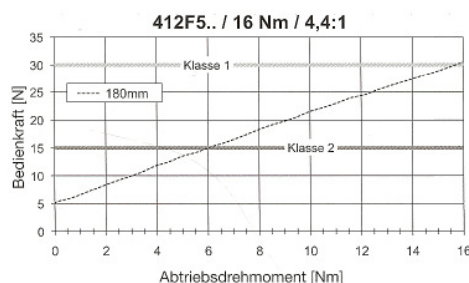


Merkmale

- Kegelradgetriebe mit integriertem Freilauf
- direkt ins Tuchrohr einsetzbar
- Endanschlag variabel von außen einstellbar von 0 – 20 Umdrehungen
- Positionierung des Endanschlags bis auf 10 mm / 15 ° genau
- lieferbar in rechter und linker Ausführung
- Sonderausführung bis 50 Nm auf Anfrage

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- dieses GEIGER-Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb $\blacktriangle$	Befestigung
412F552	☐ RAL 9010	Freilauf links, einstellbar	 ☐ RAL 9016	Ø 75,5 mm	M6 TK48
412F553	☐ RAL 9010	Freilauf rechts, einstellbar	 ☐ RAL 9016	Ø 75,5 mm	M6 TK48
412F554	☐ RAL 7035	Freilauf links, einstellbar	 ☐ RAL 7035	Ø 75,5 mm	M6 TK48
412F555	☐ RAL 7035	Freilauf rechts, einstellbar	 ☐ RAL 7035	Ø 75,5 mm	M6 TK48
412F556	☒ RAL 9005	Freilauf links, einstellbar	 ☒ RAL 9005	Ø 75,5 mm	M6 TK48
412F557	☒ RAL 9005	Freilauf rechts, einstellbar	 ☒ RAL 9005	Ø 75,5 mm	M6 TK48
412F608	☐ RAL 9010	Freilauf links, einstellbar	 Zink	Ø 75,5 mm	M6 TK48
412F609	☐ RAL 9010	Freilauf rechts, einstellbar	 Zink	Ø 75,5 mm	M6 TK48
412F663	☐ RAL 9016	Freilauf links, einstellbar	 ☐ RAL 9016	Ø 75,5 mm	M6 TK48
412F664	☐ RAL 9016	Freilauf rechts, einstellbar	 ☐ RAL 9016	Ø 75,5 mm	M6 TK48

TK = Teilkreis-Durchmesser

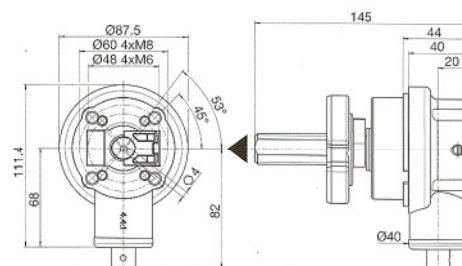
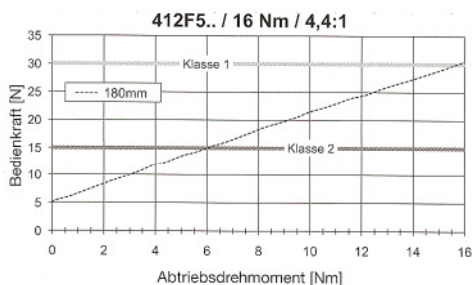
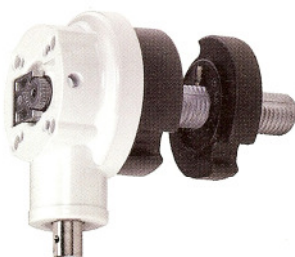
412F5.. | Modulares Kegelaradgetriebe 4,4:1

Einsatzgebiet: große Gelenkarm-Markisenanlagen

max. Abtriebsdrehmoment	16 Nm
Untersetzung	4,4:1
Wirkungsgrad	0,66

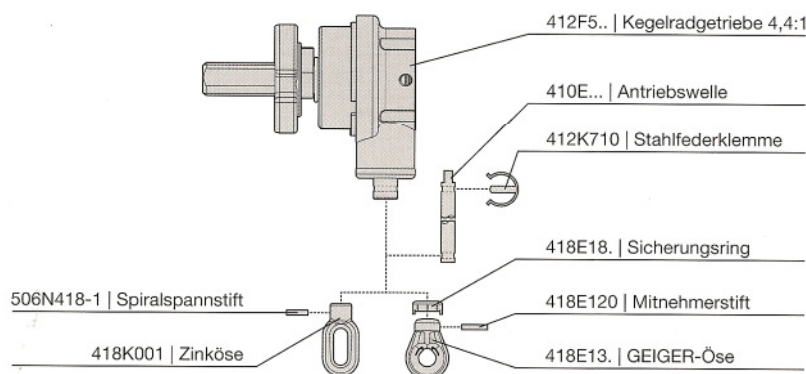
Merkmale

- Kegelaradgetriebe mit integriertem Freilauf
- direkt ins Tuchrohr einsetzbar
- Endanschlag variabel von außen einstellbar von 0 – 20 Umdrehungen
- Positionierung des Endanschlags bis auf 10 mm / 15 ° genau
- lieferbar in rechter und linker Ausführung



Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Abtrieb ▲	Befestigung
412F532	☐ RAL 9016	Freilauf rechts, einstellbar	Ø 75,5 mm	M6 TK48
412F535	☐ RAL 9016	Freilauf links, einstellbar	Ø 75,5 mm	M6 TK48
412F543	☐ RAL 9010	Freilauf links, einstellbar	Ø 75,5 mm	M6 TK48
412F544	☐ RAL 9010	Freilauf rechts, einstellbar	Ø 75,5 mm	M6 TK48
412F545	☐ RAL 7035	Freilauf links, einstellbar	Ø 75,5 mm	M8 TK60
412F546	☐ RAL 7035	Freilauf rechts, einstellbar	Ø 75,5 mm	M8 TK60
412F547	☐ RAL 9016	Freilauf links, einstellbar	Ø 75,5 mm	M8 TK60
412F548	☐ RAL 9016	Freilauf rechts, einstellbar	Ø 75,5 mm	M8 TK60
412F566	☐ RAL 9010	Freilauf rechts	Ø 82,5 mm	M8 TK60
412F567	☐ RAL 9010	Freilauf links	Ø 82,5 mm	M8 TK60
412F569	☒ RAL 9005	Freilauf rechts	Ø 82,5 mm	M8 TK60
412F570	☒ RAL 9005	Freilauf links	Ø 82,5 mm	M8 TK60
412F574	☒ RAL 9005	Freilauf rechts	Ø 75,5 mm	M8 TK60
412F575	☒ RAL 9005	Freilauf links	Ø 75,5 mm	M8 TK60
412F604	☒ RAL 9005	Freilauf links, einstellbar	Ø 75,5 mm	M6 TK48
412F605	☒ RAL 9005	Freilauf rechts, einstellbar	Ø 75,5 mm	M6 TK48
412F657	☐ RAL 7035	Freilauf rechts, einstellbar	Ø 75,5 mm	M6 TK48
412F658	☐ RAL 7035	Freilauf links, einstellbar	Ø 75,5 mm	M6 TK48

TK = Teilkreis-Durchmesser



412K710 | Stahlfederklemme

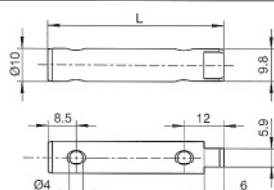


Merkmale

- Sicherungsclip mit Niroststift, Stift-Durchmesser 4 mm
- zur Sicherung der Antriebswelle in der Getriebeaufnahme

Art.-Nr.	Außen-Ø	Länge	Oberfläche
412K710	20 mm	16 mm	☐ verzinkt

410E... | Antriebswelle für Kegeleradgetriebe 4,4:1



Merkmale

- aus Stahl mit verzinkter Oberfläche
- mit zwei Querbohrung Ø 4 mm

Art.-Nr.	Material	Länge [L]	Oberfläche
410E015	Stahl	102,0 mm	☐ verzinkt
410E048	Stahl	107,0 mm	☐ verzinkt
410E034	Stahl	117,0 mm	☐ verzinkt
410E022	Stahl	127,0 mm	☐ verzinkt
410E023	Stahl	130,5 mm	☐ verzinkt
410E024	Stahl	137,0 mm	☐ verzinkt
410E028	Stahl	167,0 mm	☐ verzinkt
410E030	Stahl	37,5 mm	☐ verzinkt
410E011	Stahl	43,5 mm	☐ verzinkt
410E126	Stahl	48,5 mm	☐ verzinkt
410E020	Stahl	50,5 mm	☐ verzinkt
410E080	Stahl	55,5 mm	☐ verzinkt
410E040	Stahl	60,5 mm	☐ verzinkt
410E127	Stahl	71,5 mm	☐ verzinkt
410E045	Stahl	73,5 mm	☐ verzinkt
410E128	Stahl	78,0 mm	☐ verzinkt
410E016	Stahl	85,5 mm	☐ verzinkt
410E104	Stahl	97,0 mm	☐ verzinkt

418E13. | GEIGER-Ösen



Merkmale

- aus hochfestem Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Material	Innenprofil	Querbohrung
418E130	☐ RAL 9016	Kunststoff	○ 10 mm	4,1 mm
418E131	☒ RAL 9005	Kunststoff	○ 10 mm	4,1 mm
418E132	☐ RAL 7035	Kunststoff	○ 10 mm	4,1 mm

418E120 | Mitnehmerstift für Kunststoff-Ösen



Merkmale

- zur Sicherung der Kunststofföse in der Antriebswelle (nur in Verbindung mit Sicherungsring 418F18. einsetzbar)

Art.-Nr.	Material	Außen-Ø	Länge	Oberfläche
418E120	Nirosta	4 mm	22 mm	☒ blank

418E18. | Sicherungsring für Kunststoff-Ösen



Merkmale

- zur Sicherung der Kunststofföse durch einfaches Drehen (in Verbindung mit Sicherungsstift 418E120)

Art.-Nr.	Farbe
418E180	☐ RAL 9016
418E181	☒ RAL 9005
418E182	☐ RAL 7035

506N418-1 | Spiralspannstift



Merkmale

- zur Sicherung der Rohrverbindung

Art.-Nr.	Material	Außen-Ø	Länge	Oberfläche
506N418-1	Stahl	4 mm	18 mm	☒ verzinkt

418K001 | Zinköse



Merkmale

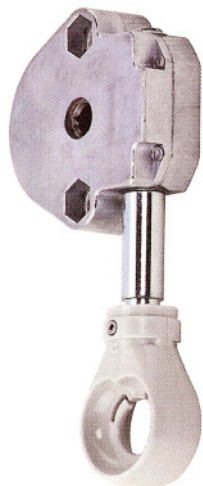
- aus Zinkdruckguss

Art.-Nr.	Farbe	Material	Innenprofil	Querbohrung
418K001	☒ blank	☒ Zink	10 mm	4 mm

414F... | Schneckengetriebe 4:1

Einsatzgebiet: **Fallarmmarkisen, Markisoletten, kleine Gelenkarmmarkisen**

max. Abtriebsdrehmoment	6,5 Nm
Untersetzung	4:1
Wirkungsgrad	0,40

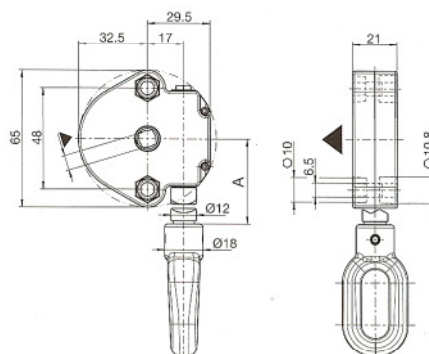
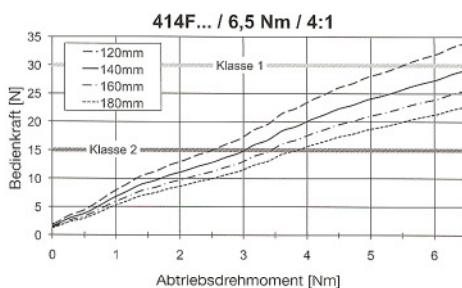


Merkmale

- das kleine Kraftpaket: höchste Leistung bei minimalen Getriebeabmessungen
- mit Endanschlag (AB) nach max. 19 Umdrehungen (auch ohne Endanschlag lieferbar)
- durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- dieses GEIGER-Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich

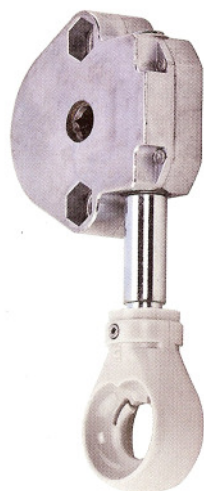


Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb $\blacktriangle$	Getriebemitte [A]
414F037	ohne AB	 Zink	 7 mm	-
414F038	mit AB	 Zink	 7 mm	-
414F049	mit AB	 Zink	 7 mm	55,5 mm
414F052	mit AB	 RAL 7035	 7 mm	55,5 mm
414F121	mit AB	 RAL 7035	 7 mm	100,0 mm
414F122	mit AB	 Zink	 7 mm	100,0 mm
414F129	mit AB	 RAL 7035	 7 mm	29,7 mm

414F... | Schneckengetriebe 6:1

Einsatzgebiet: Fallarmmarkisen, Markisoletten, kleine Gelenkarmmarkisen

max. Abtriebsdrehmoment	8,0 Nm
Untersetzung	6:1
Wirkungsgrad	0,34

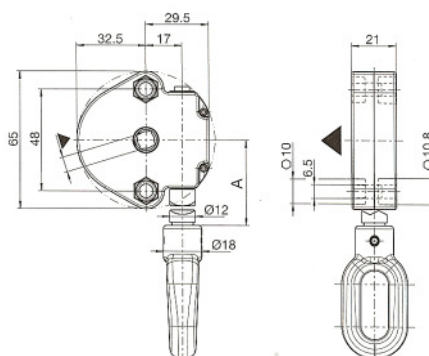
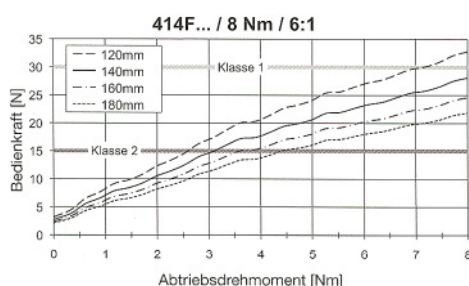


Merkmale

- das kleine Kraftpaket: höchste Leistung bei minimalen Getriebeabmessungen
- mit Endanschlag (AB) nach max. 19 Umdrehungen (auch ohne Endanschlag lieferbar)
- durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- dieses GEIGER-Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb $\blacktriangle$	Getriebemitte [A]
414F203	ohne AB	○ 7 mm	○ 8 mm	-
414F204	ohne AB	○ 6 mm	○ 8 mm	-
414F205	mit AB	○ 6 mm	○ 8 mm	-
414F206	mit AB	○ 7 mm	○ 8 mm	-
414F633	mit AB	⊗ Zink	○ 7 mm	55,5 mm

414F2.. | Schneckengetriebe 3:1

Einsatzgebiet: Screens, Volants

max. Abtriebsdrehmoment	3,5 Nm
Untersetzung	3:1
Wirkungsgrad	0,42

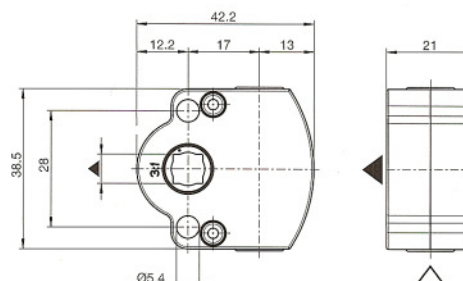
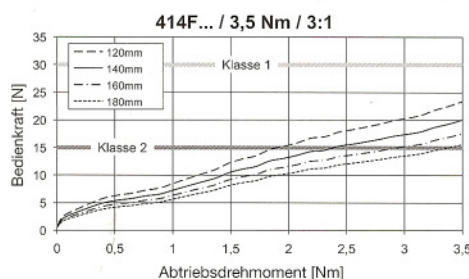


Merkmale

- geringe Einbaumaße
- ohne Endanschlag (AB)

Hinweis

- Freilauf und Ösenverlängerungen auf Anfrage
- dieses GEIGER-Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb $\blacktriangle$	Befestigung
414F220	○ 6 mm	○ 7 mm	Ø 5,4 mm TK28
414F221	○ 6 mm	○ 7 mm	Ø 5,4 mm TK28
414F222	⊗ Zink*	○ 7 mm	Ø 5,4 mm TK28
414F252	⊗ RAL 7035*	○ 7 mm	Ø 5,4 mm TK28

* mit 45 mm Verlängerung (Getriebemitte bis Oberkante Öse)
TK = Teilkreis-Durchmesser

416F... | Schneckengetriebe 7:1

Einsatzgebiet: Gelenkarm-, Fallarm- und Fenstermarkisen

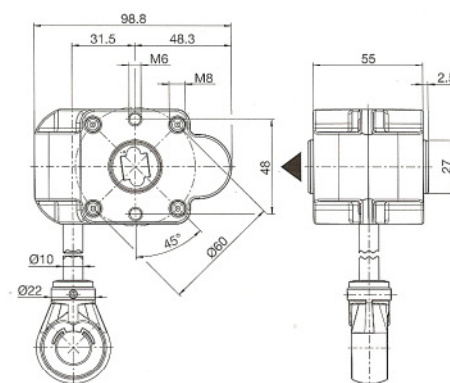
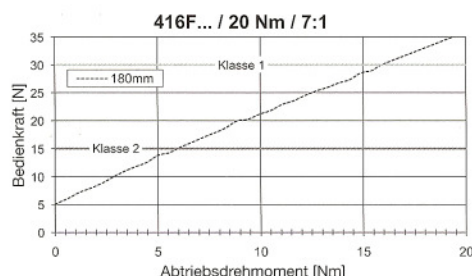
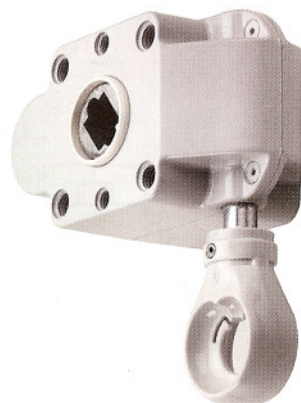
max. Abtriebsdrehmoment	20 Nm
Untersetzung	7:1
Wirkungsgrad	0,44

Merkmale

- mit oder ohne Gehäuseaufnahme (Bund) lieferbar
- mit Endanschlag (AB) nach max. 15 Umdrehungen (auch ohne Endanschlag lieferbar)

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- dieses GEIGER-Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Antrieb Δ	Abtrieb $\blacktriangle$	Befestigung
416F001	blank	ohne AB	Zink	13 mm	M6+M8 ohne Bund
416F003	blank	mit AB, links	Zink	13 mm	M6+M8 ohne Bund
416F006	RAL 7035	mit AB, links	Zink	13 mm	M6+M8 ohne Bund
416F010	RAL 8019	ohne AB	Zink	13 mm	M6+M8 mit Bund
416F014	RAL 9010	mit AB, links	Zink	13 mm	M6+M8 ohne Bund
416F040	RAL 9010	ohne AB	Zink	13 mm	M6+M8 mit Bund
416F051	blank	mit AB, links	Zink ¹⁾	13 mm	M6+M8 mit Bund
416F052	blank	ohne AB	Zink ¹⁾	13 mm	M6+M8 ohne Bund
416F055	blank	ohne AB	Zink ²⁾	13 mm	M6+M8 ohne Bund
416F152	RAL 7035	ohne AB	Zink	13 mm	M6+M8 ohne Bund
416F301	RAL 7035	mit AB	RAL 7035	13 mm	M6+M8 mit Bund
416F305	RAL 9010	mit AB	RAL 9010	13 mm	M6+M8 mit Bund
416F308	RAL 9006	mit AB	RAL 7035	13 mm	M6+M8 mit Bund
416F310	blank	mit AB	RAL 7035	13 mm	M6+M8 ohne Bund
416F312	RAL 8019	mit AB	RAL 9005	13 mm	M6+M8 ohne Bund

¹⁾ mit 145 mm Verlängerung (Getriebemitte bis Oberkante Öse)

²⁾ mit 128 mm Verlängerung (Getriebemitte bis Oberkante Öse)

417F... | Schneckengetriebe 13:1

Einsatzgebiet: Gelenkarm- und Fallarmmarkisen

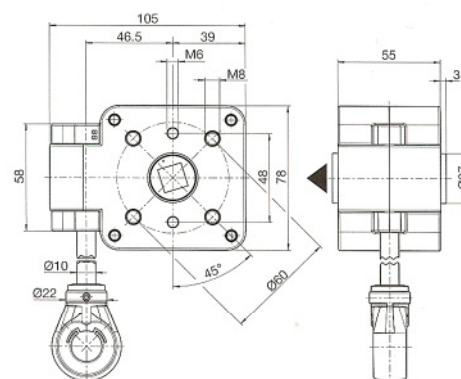
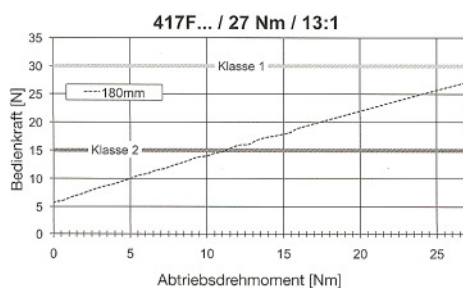
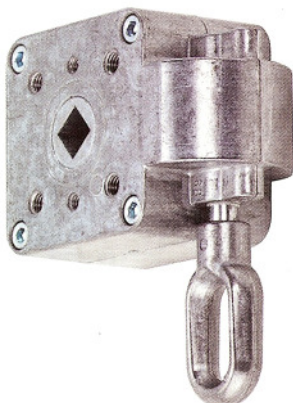
max. Abtriebsdrehmoment	27 Nm
Untersetzung	13:1
Wirkungsgrad	0,43

Merkmale

- mit oder ohne Gehäuseaufnahme (Bund) lieferbar
- ohne Endanschlag (AB)

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- dieses GEIGER-Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Farbe	Antrieb Δ	Abtrieb $\blacktriangle$	Befestigung
417F001	 blank	 Zink	 13 mm	M6+M8 ohne Bund
417F025	 blank	$\varnothing$ 10 mm, Länge 52 mm	 13 mm	M6+M8 ohne Bund
417F300	 RAL 9010	 RAL 9016	 13 mm	M6+M8 mit Bund
417F327	 RAL 7035	 RAL 7035	 13 mm	M6+M8 mit Bund

418F... | Schneckengetriebe 7:1

Einsatzgebiet: Gelenkarm-, Fallarm- und Fenstermarkisen

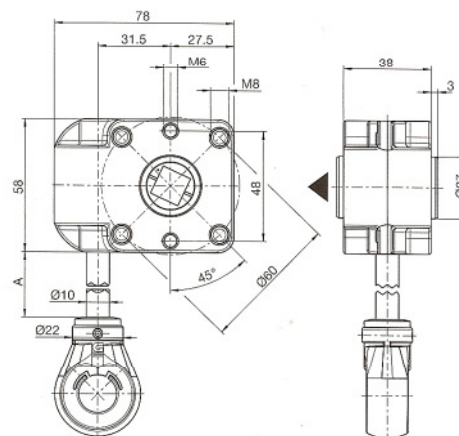
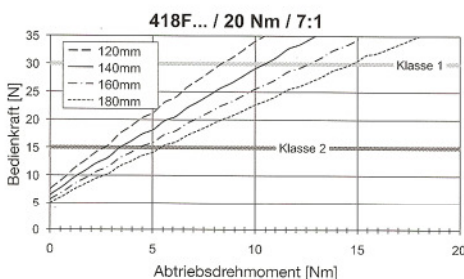
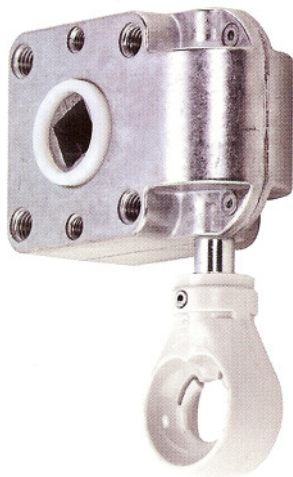
max. Abtriebsdrehmoment	20 Nm
Untersetzung	7:1
Wirkungsgrad	0,42

Merkmale

- der starke Markisen-Klassiker
- mit oder ohne Gehäuseaufnahme (Bund) lieferbar
- ohne Endanschlag (AB)

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- auch mit ovaler Öse erhältlich. Weitere Artikel auf Anfrage.



Art.-Nr.	Farbe	Antrieb Δ	Abtrieb $\blacktriangle$	Befestigung
418F001	☒ blank	⌚ Zink, A = 35,5 mm	○ 13 mm	M6+M8 ohne Bund
418F006	☒ blank	⌚ Zink, A = 35,5 mm	○ 13 mm	M6+M8 mit Bund
418F012	■ RAL 8019	⌚ Zink	○ 13 mm	M6+M8 ohne Bund
418F013	□ RAL 9010	⌚ Zink, A = 35,5 mm	○ 13 mm	M6+M8 mit Bund
418F035	☒ blank	⌚ Zink, A = 126,5 mm	○ 13 mm	M6+M8 ohne Bund
418F036	☒ blank	⌚ Zink, A = 94,0 mm	○ 13 mm	M6+M8 ohne Bund
418F043	■ RAL 7035	⌚ Zink, A = 35,5 mm	○ 13 mm	M6+M8 ohne Bund
418F300	■ RAL 7035	⌚ ■ RAL 7035	○ 13 mm	M6+M8 mit Bund
418F301	□ RAL 9016	⌚ □ RAL 9016	○ 13 mm	M6+M8 mit Bund
418F302	□ RAL 9010	⌚ □ RAL 9016	○ 13 mm	M6+M8 mit Bund
418F306	☒ blank	⌚ ■ RAL 7035, A = 36,5 mm	○ 13 mm	M6+M8 mit Bund
418F308	☒ blank	⌚ ■ RAL 7035	○ 13 mm	M6+M8 ohne Bund
418F312	■ RAL 8019	⌚ ■ RAL 9005	○ 13 mm	M6+M8 mit Bund
418F604	□ RAL 9010	⌚ □ RAL 9016	○ 13 mm	M6+M8 mit Bund
418F624	■ RAL 7035	⌚ ■ RAL 7035	○ 13 mm	M6+M8 mit Bund

418F5.. | Schneckengetriebe 9:1

Einsatzgebiet: Gelenkarm-, Fallarm- und Fenstermarkisen

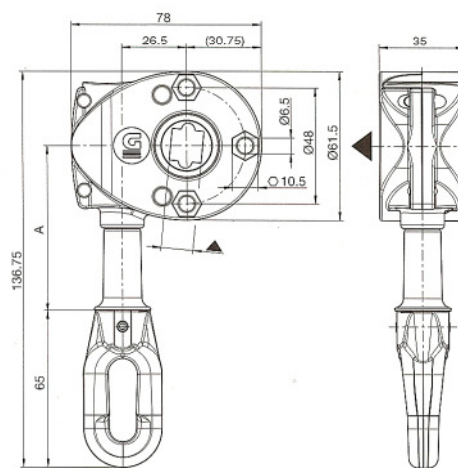
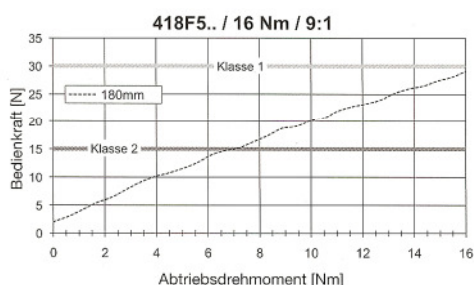
max. Abtriebsdrehmoment	16 Nm
Untersetzung	9:1
Wirkungsgrad	0,34

Merkmale

- mit oder ohne Gehäuseaufnahme (Bund) lieferbar
- ohne Endanschlag (AB)

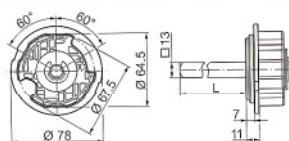
Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- dieses GEIGER-Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Farbe	Antrieb $\triangle$	Abtrieb $\blacktriangle$	Getriebemitte [A]
418F500	RAL 9010	RAL 9016	13 mm	41,0 mm
418F501	RAL 9010	RAL 9016	13 mm	68,5 mm
418F502	RAL 9010	RAL 9016	13 mm	98,5 mm
418F510	RAL 7035	RAL 7035	13 mm	41,0 mm
418F511	RAL 7035	RAL 7035	13 mm	68,5 mm
418F512	RAL 7035	RAL 7035	13 mm	98,5 mm
418F520	RAL 8019	RAL 9005	13 mm	41,0 mm
418F521	RAL 8019	RAL 9005	13 mm	68,5 mm
418F522	RAL 8019	RAL 9005	13 mm	98,5 mm

418F3.. | Freilauf für 70er Rundnut-Welle

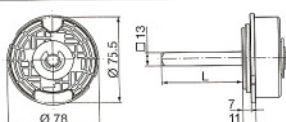
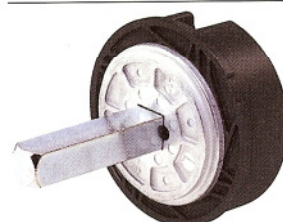


Merkmale

- Freilauf für 70er Rundnut-Welle
- für Schneckenradgetriebe 418F...
- verhindert falsches Aufwickeln des Behangs
- weitere Längen des 4-Kant-Stabs auf Anfrage

Art.-Nr.	Antrieb Δ	Abtrieb $\blacktriangle$	Bemerkung
418F362	■ 13 mm, L = 69 mm	Ø 66,5 mm	Freilauf links
418F363	■ 13 mm, L = 69 mm	Ø 66,5 mm	Freilauf rechts

418F3.. | Freilauf für 78er Rundnut-Welle



Merkmale

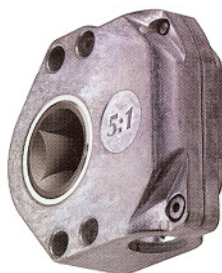
- Freilauf für 78er Rundnut-Welle
- für Schneckenradgetriebe 418F...
- verhindert falsches Aufwickeln des Behangs
- weitere Längen des 4-Kant-Stabs auf Anfrage

Art.-Nr.	Antrieb Δ	Abtrieb $\blacktriangle$	Bemerkung
418F370	■ 13 mm, L = 45 mm	Ø 75,5 mm	Freilauf rechts
418F364	■ 13 mm, L = 69 mm	Ø 75,5 mm	Freilauf links
418F365	■ 13 mm, L = 69 mm	Ø 75,5 mm	Freilauf rechts
418F369	■ 13 mm, L = 45 mm	Ø 75,5 mm	Freilauf links

421F5.. | Schneckengetriebe 5,33:1

Einsatzgebiet: **Fallarmmarkisen, Markisoleetten, Senkrechtmarkisen**

max. Abtriebsdrehmoment	7,5 Nm
Untersetzung	5,33:1
Wirkungsgrad	0,40

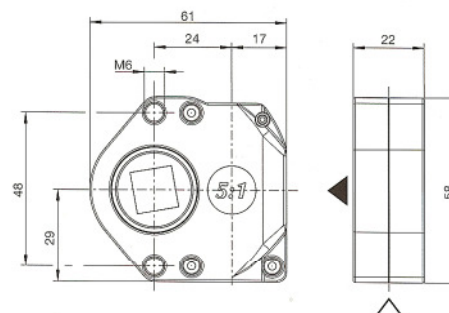
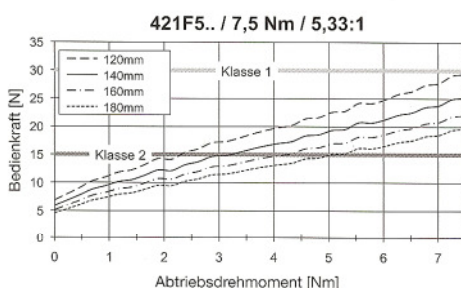


Merkmale

- ohne Endanschlag (AB)
- Gehäuse und Schneckenrad aus Zinkdruckguß
- durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb

Hinweis

- farbige Ausführungen auf Anfrage
- Ausführungen mit Verlängerung, montiertem Kreuzgelenk, Zink- oder Kunststofföse oder 8 mm-4-Kant-Adapter auf Anfrage

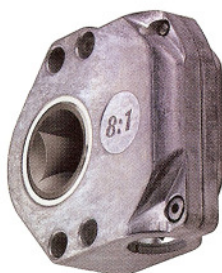


Art.-Nr.	Antrieb Δ	Abtrieb $\blacktriangle$
421F504	6 mm	13 mm
421F542	7 mm	13 mm

421F8.. | Schneckengetriebe 8:1

Einsatzgebiet: **Fallarmmarkisen, Markisoleetten, Senkrechtmarkisen**

max. Abtriebsdrehmoment	20 Nm
Untersetzung	8:1
Wirkungsgrad	0,39

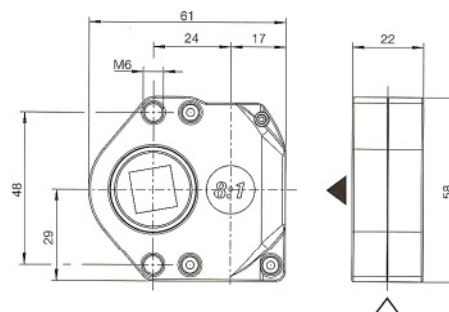
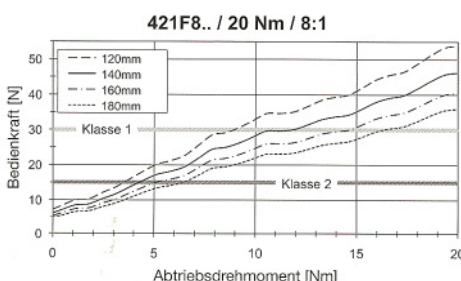


Merkmale

- ohne Endanschlag (AB)
- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Schnecke und Schneckenrad aus Stahl
- durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb

Hinweis

- farbige Ausführungen auf Anfrage
- Ausführungen mit Verlängerung, montiertem Kreuzgelenk, Zink- oder Kunststofföse oder 8 mm-4-Kant-Adapter auf Anfrage



Art.-Nr.	Antrieb Δ	Abtrieb $\blacktriangle$
421F804	6 mm	13 mm
421F842	7 mm	13 mm
421F891	6 mm	10 mm
421F892	7 mm	10 mm

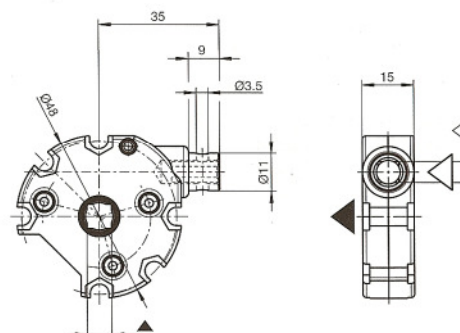
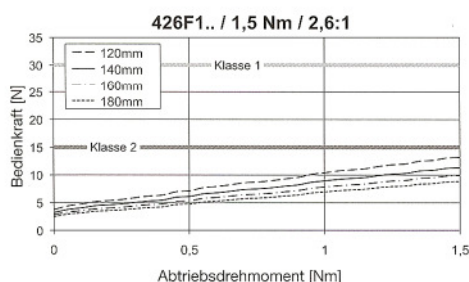
426F1.. | Schneckengetriebe 2,6:1

Einsatzgebiet: Screens, Volants

max. Abtriebsdrehmoment	1,5 Nm
Untersetzung	2,6:1
Wirkungsgrad	0,37

Merkmale

- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Schnecke aus Sondermessing
- Schneckenrad aus Vergütungsstahl
- Bremsfeder aus Federstahl
- ohne Endanschlag (AB)



Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb $\blacktriangle$
426F100	6 mm	7 mm
426F101	6 mm	7 mm

426F6.. | Schneckengetriebe 2,8:1

Einsatzgebiet: Screens, Volants

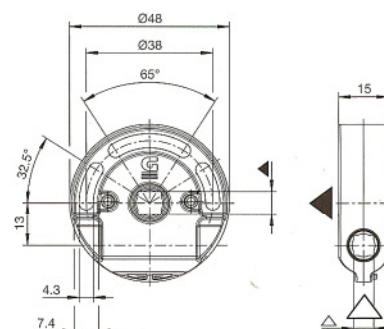
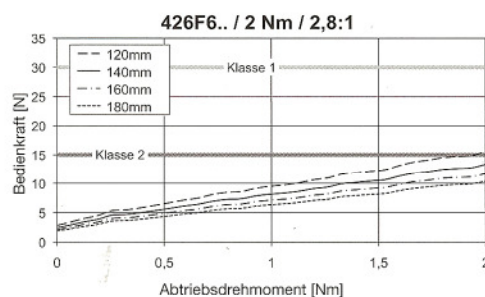
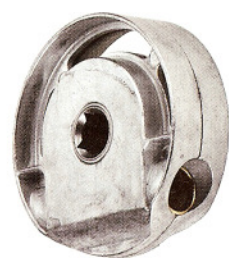
max. Abtriebsdrehmoment	2 Nm
Untersetzung	2,8:1
Wirkungsgrad	0,38

Merkmale

- geringe Einbaumaße (nur 15 mm breit) für beengte Platzverhältnisse
- ohne Endanschlag (AB)
- durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb

Hinweis

- auch mit ovaler Öse und Ösenverlängerungen erhältlich. Weitere Artikel auf Anfrage.
- alternativ auch mit montiertem Kreuzgelenk



Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb $\blacktriangle$
426F600	6 mm	7 mm
426F604	7 mm	7 mm
426F611	6 mm	7 mm
426F615	6 mm	6 mm

426F7.. | Schneckengetriebe 3,5:1

Einsatzgebiet: **Screens, Volants**

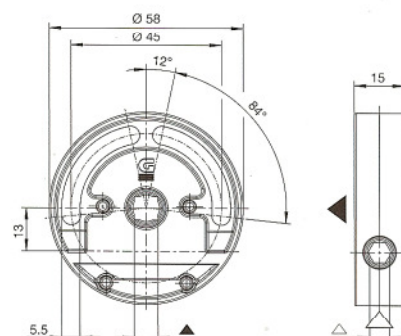
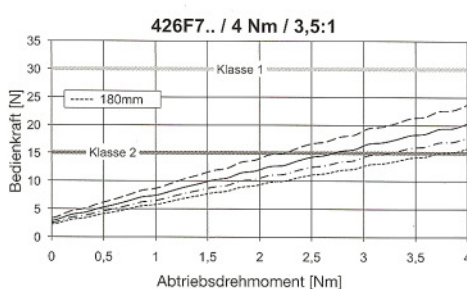
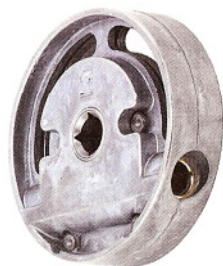
max. Abtriebsdrehmoment	4 Nm
Untersetzung	3,5:1
Wirkungsgrad	0,40

Merkmale

- geringe Einbaumaße (nur 15 mm breit) für beengte Platzverhältnisse
- ohne Endanschlag (AB)
- durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb

Hinweis

- auch mit ovaler Öse und Ösenverlängerungen erhältlich. Weitere Artikel auf Anfrage.
- alternativ auch mit montiertem Kreuzgelenk



Art.-Nr.	Antrieb △	Abtrieb ▲
426F700	○ 6,0 mm	○ 7 mm
426F701	⊕ 9,9 mm	○ 7 mm
426F702	⊕ 9,9 mm, 16 mm	○ 7 mm

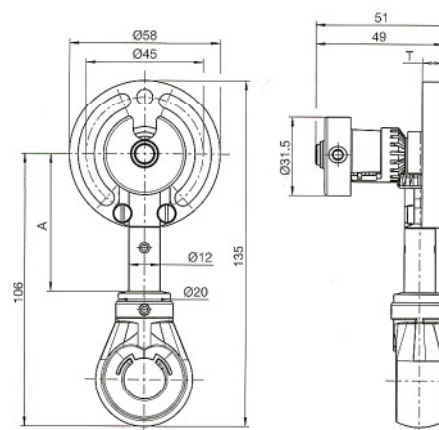
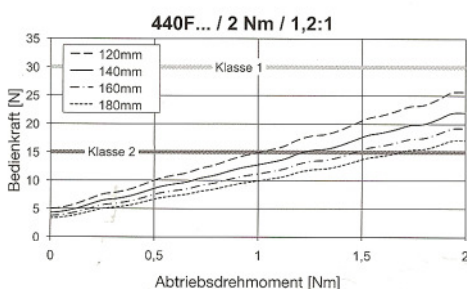
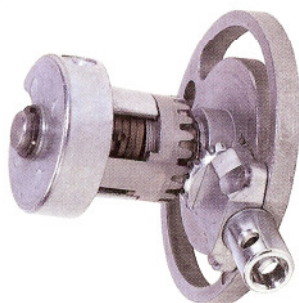
440F... | Kegelradgetriebe 1,2:1

Einsatzgebiet: **Fallarmmarkisen, Markisoletten, Volants**

max. Abtriebsdrehmoment	2 Nm
Untersetzung	1,2:1
Wirkungsgrad	0,54

Merkmale

- Gehäuse aus Zinkdruckguß mit eingegossener Stahlachse
- ohne Endanschlag (AB)



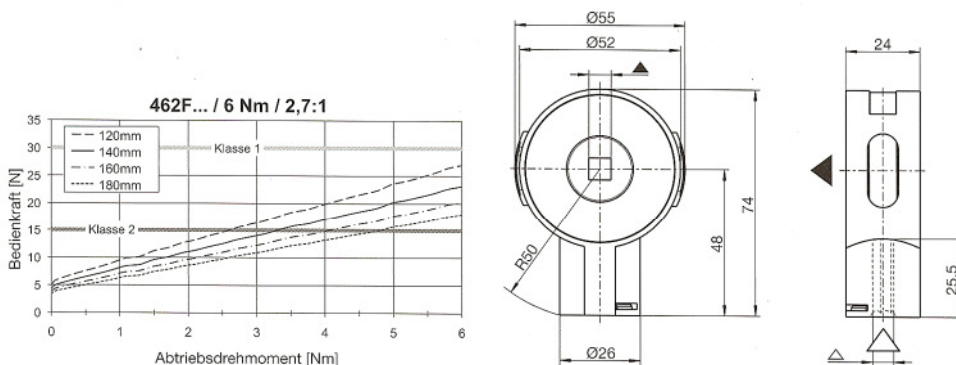
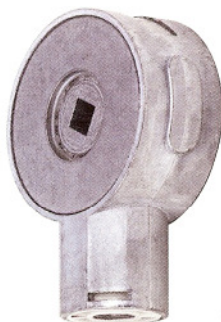
Art.-Nr.	Antrieb △	Abtrieb ▲	Plattenstärke [T]
440F001	○ 6 mm	● 31,6 mm	5 mm
440F002	⊕ RAL 7035	● 31,6 mm	8 mm
440F003	⊕ Zink	● 31,6 mm	8 mm
440F004	⊕ Zink	● 24,0 mm	8 mm
440F005	○ 6 mm	● 24,0 mm	5 mm

462F... | Kegelradgetriebe 2,7:1

max. Abtriebsdrehmoment	6 Nm
Untersetzung	2,7:1
Wirkungsgrad	0,69

Merkmale

- links und rechts einbaubar bei gleichbleibender Drehrichtung
- nur für Gelenklager-Antrieb geeignet
- Kupplungsstück zur Verwendung eines 8 mm-4-Kant, siehe 462F093
- mit oder ohne Endanschlag (AB) nach max. 23 Umdrehungen

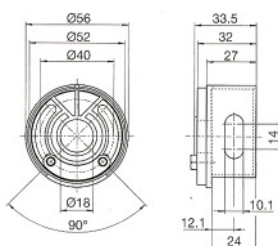


Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb Δ	Abtrieb Δ
462F002	mit AB	6 mm	7 mm
462F004	mit AB	6 mm	9,2 mm
462F005	ohne AB	6 mm	10 mm
462F006	mit AB	6 mm	10 mm
462F007	ohne AB	6 mm	12 mm
462F008	mit AB	6 mm	12 mm
462F013	ohne AB	6 mm	10,2 mm
462F014	mit AB	6 mm	10,2 mm
462F018	mit AB	6 mm	14 mm
462F021	ohne AB	6 mm	14 mm
462F022	mit AB	6 mm	14 mm

462F075 | Getriebehälter

Merkmale

- aus Kunststoff

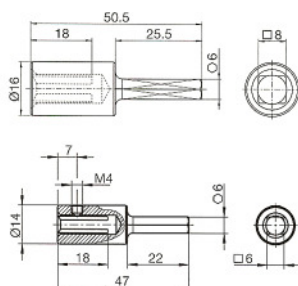


Art.-Nr.	Material	Befestigung
462F075	Kunststoff	schwenkbar

462F09. | Kupplungsstück für Getriebe 462F...

Merkmale

- Innen-8 mm- oder 6 mm-4-Kant für Gelenklager-Antrieb
- Außen-6 mm-6-Kant
- aus Stahl
- verzinkt



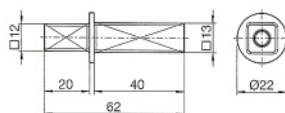
Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
462F093	8 mm	6 mm

Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
462F095	6 mm	6 mm

462F080 | Kupplungsstück

Merkmale

- aus Zinkdruckguss



Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
462F080	12 mm	13 mm

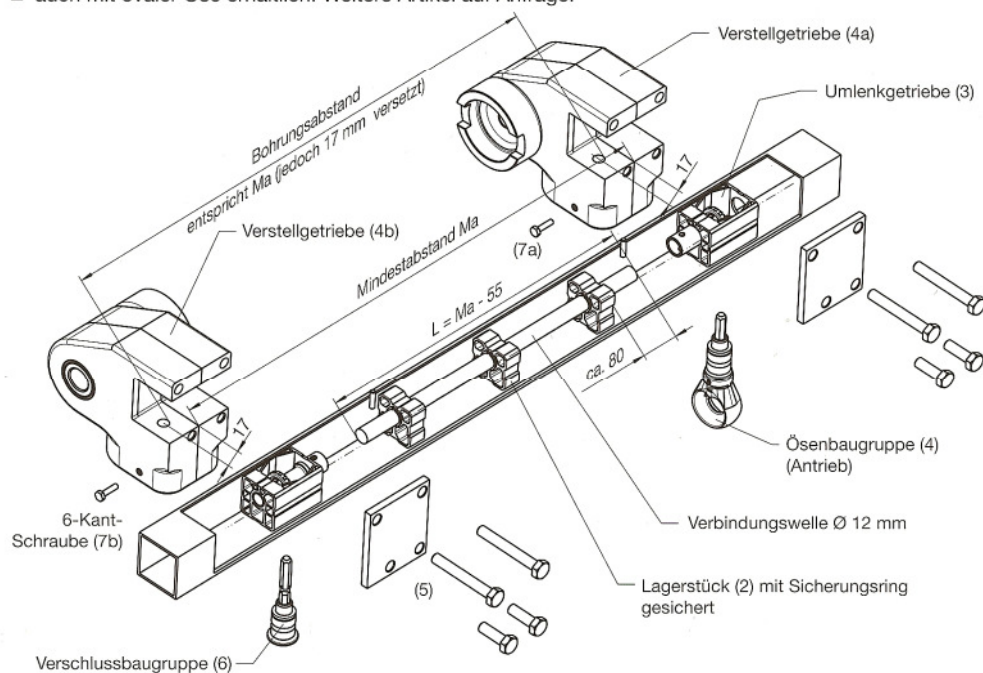
482F... | Neigungsverstellgetriebe

Einsatzgebiet: Gelenkarmmarkisen



Merkmale

- Lieferung als kompletter Montagesatz (ohne Verbindungswelle)
- weitere Farben auf Anfrage
- für alle 40 x 40 mm Tragrohre mit 2 bzw. 2,5 mm Wandstärke
- Verstellung durch Kurbelantrieb
- Voreinstellung 7°, Schwenkbereich 55°
- einfache und schnelle Montage, Montageanleitung auf Anfrage
- auch mit ovaler Öse erhältlich. Weitere Artikel auf Anfrage.



Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Antrieb Δ
482F131	☐ RAL 9010	55°	☐ RAL 9016
482F150	☐ RAL 9006	55°	☐ RAL 7035
482F155	☐ RAL 8019	55°	☐ RAL 9005
482F156	☐ RAL 7035	55°	☐ RAL 7035
482F157	☐ RAL 9016	55°	☐ RAL 9016
482F159	☐ RAL 7038	55°	☐ RAL 7035
482F212	☒ blank	55°	☐ RAL 7035

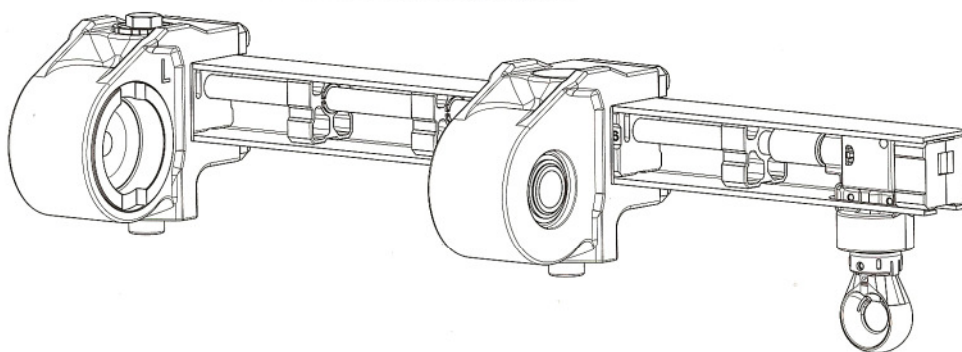
486F... | Neigungsverstellgetriebe

Einsatzgebiet: Gelenkarmmarkisen



Merkmale

- Lieferung als kompletter Montagesatz (ohne Verbindungswelle)
- Verstellung durch Kurbelantrieb
- weitere Farben auf Anfrage
- für alle 40 x 40 mm Tragrohre mit 2 bzw. 2,5 mm Wandstärke
- Neigungswinkel unbegrenzt
- Neigungsverstellung nur bei max. halb ausgefahrener Markise bedienen
- einfache und schnelle Montage, Montageanleitung auf Anfrage
- auch mit ovaler Öse erhältlich. Weitere Artikel auf Anfrage.



Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Antrieb Δ
486F144	☒ blank	unbegrenzt	☒ RAL 7035
486F189	☐ RAL 9010	unbegrenzt	☐ RAL 9016
486F208	☐ RAL 7038	unbegrenzt	☐ RAL 7035