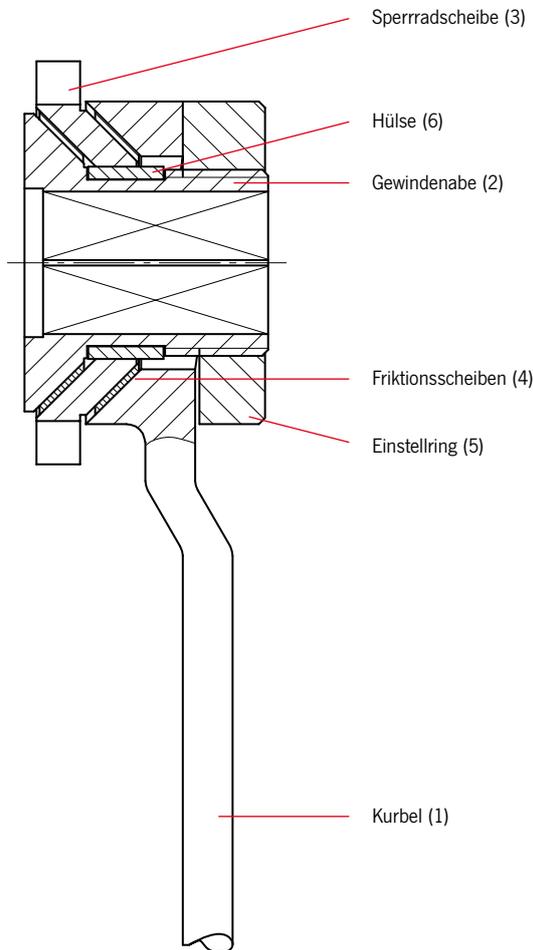


## Funktionsprinzip der Kurbeln

### Sicherheitskurbel (Siku) und Ratschenkurbel (Raku)



#### Heben

Durch drehen an der Kurbel (1) im Uhrzeigersinn, verspannt sich diese über die Friktionsscheiben (4) mit der Sperrradscheibe (3) und Gewindenabe (2) zu einer Einheit. Dabei drehen sich alle Bauteile in die gleiche Richtung und die Sperrklinken (hier nicht dargestellt) rasen wechselweise in die Verzahnung an der Sperrradscheibe ein. Dadurch wird die Last sicher, in jeder beliebigen Position gehalten.

#### Senken

Dreht man die Kurbel nun gegen den Uhrzeigersinn, öffnet sich die Bremse minimal. Dabei dreht sich die Sperrradscheibe nicht mit, da diese durch eine Sperrklinke gehalten wird. gehalten wird.

Die Last, die entweder auf dem Kopf oder der Klaue sitzt, drückt das Gehäuse nach unten und bewirkt nun das sich die Bremse wieder schließt. Dieser Vorgang wiederholt sich permanent beim Ablassen der Last, bis die Winde entlastet ist.

Bei der Siku ist ein Drehen der Kurbel um 360° beim Heben und Senken erforderlich.

Die Raku funktioniert wie ein Handhebel bei einem Handhebelzug. Durch das Umlegen des Umschalthebels auf Heben oder Senken, kann diese Kurbel wie eine Ratsche eingesetzt werden. Dieses ist gerade von Vorteil bei beengten Arbeitsverhältnissen. Des Weiteren kann diese Art der Kurbel auch um 360° betätigt werden, da hier das gleiche Bremssystem wie bei der Siku verwendet wird.

## Kurbelübersicht (Hinweis: bitte auf die entsprechende Tragfähigkeit achten)

Modell	Siku	Raku	Sifeku	Siku (kurz)	Raku (kurz)	Siku (gekröpft)	Kurbel mit/ohne Klappgriff	Sifespe mit Steckkurbel
SJ/RSJ		•						
STW-F	•	•						
STW-V	•	•						
STW-FvB				•	•			
ZWW-L							•	
ZWW	•		•					
HB-W						•		
KHB	•							
SCH-W	•		•					•

## Siku

### Sicherheitskurbel, vz.

- Mit einseitiger Bremswirkung
- Die Last wird in jeder Höhe sicher gehalten.
- Mit umklappbarem Handgriff

### Kurbeln für Zahnstangenwinden STW-F, STW-V, STW-FvB, ZWW, KHB und SCH-W

Modell	Art-Nr.	Tragfähigkeit kg	Kurbellänge mm	Vierkantaufnahme mm
Siku 15, vz.	40006026	1.500	250	14
Siku 30, vz.	40006026	3.000	250	14
Siku 50, vz.	40006026	5.000	250	14
Siku 100, vz.	40006171	10.000	300	17
Siku 15, lackiert	40005461	1.500	250	17
Siku 30, lackiert	40005461	3.000	250	17
Siku 50, lackiert	40005461	5.000	250	17



### Kurbeln für Stahlwinde STW-FvB

Modell	Art-Nr.	Tragfähigkeit kg	Kurbellänge mm	Vierkantaufnahme mm
Siku 15, lackiert	N00190073	1.500	200	14
Raku 15, lackiert	192034961	1.500	200	14



### Kurbel für Hebebock HB-W

Modell	Art-Nr.	Tragfähigkeit kg	Kurbellänge mm	Vierkantaufnahme mm
Siku 15, vz.	N00190074	1.500	250	14



## INFO

Bei Bestellung der Kurbeln für die Modelle  
STW-F, STW-V, STW-FvB, KHB und SCH-W  
sind das Baujahr, die Tragfähigkeit und die Abmessung  
des Vierkants anzugeben!

## Siku & Raku

### Sicherheitsratschenkurbel

- Hub- oder Senkbewegung durch Umlegen des Umschalthebels einstellbar.
- Die Last wird in jeder Höhe sicher gehalten.
- Mit umklappbarem Handgriff



### Kurbeln für Stahlwinden SJ und RSJ

Modell	Art-Nr.	Tragfähigkeit kg	Kurbellänge mm	Vierkantaufnahme mm
Siku 15, lackiert	N00190008	1.500	230	12
Siku 30, lackiert	N00190022	3.000	250	14
Siku 50, lackiert	N00190053	5.000	275	14
Siku 100, lackiert	N00190044	10.000	300	17
Raku 15, lackiert	192037671	1.500	230	12
Raku 30, lackiert	192037672	3.000	250	14
Raku 50, lackiert	192037672	5.000	250	14
Raku 100, lackiert	192037673	10.000	300	17



### Kurbeln für Stahlwinden STW-F, STW-V und STW-FvB

Modell	Art-Nr.	Tragfähigkeit kg	Kurbellänge mm	Vierkantaufnahme mm
Raku 15, verzinkt	40010237	1.500	250	14
Raku 30, verzinkt	40010237	3.000	250	14
Raku 50, verzinkt	40010237	5.000	250	14
Raku 100, verzinkt	40008213	10.000	300	17
Raku 15, lackiert	40004840	1.500	250	17
Raku 30, lackiert	40004840	3.000	250	17
Raku 50, lackiert	40004840	5.000	250	17



### Sperrklinkensatz für Siku und Raku

P13 für 1,5t, 3,0t und 5,0t

Art.-Nr. 40003808

P14 für 10,0t

Art.-Nr. N040004648

## Sicherheitsfederkurbel (Sifeku) bzw. Sicherheitsfedersperre mit Steckkurbel

### Heben und Senken

Zur Erzeugung der Vorspannung wird die Bremsfeder (3) mit einem Übermaß gegenüber dem Bremsring (4) hergestellt und eingebaut.

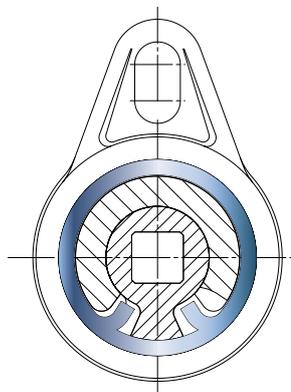
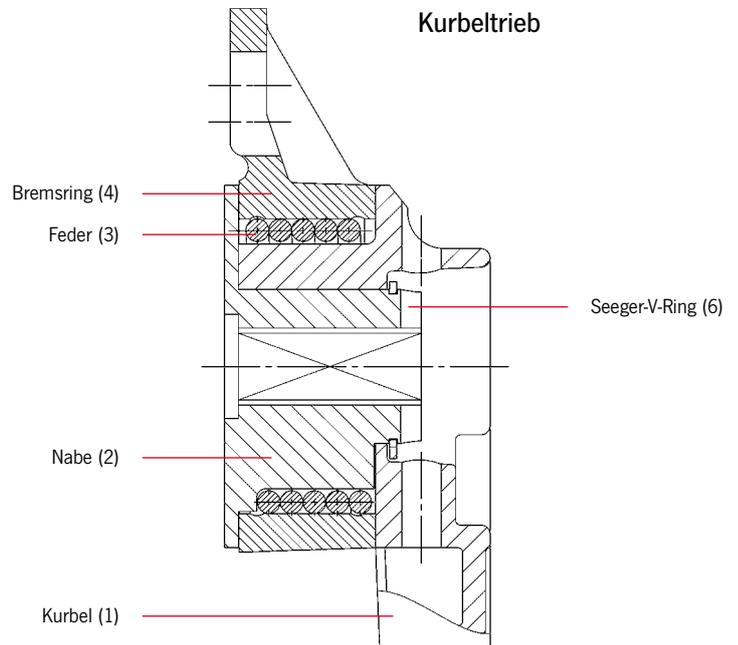
Das dadurch erzeugte Vorspannmoment entspricht gleichzeitig auch dem Leerlaufmoment.

Durch Drehen der Kurbel (1) im Uhrzeigersinn wird die Last angehoben oder abgestützt.

Dabei wird die Federvorspannung zwischen Bremsfeder (3) und Bremsring (4) erhöht.

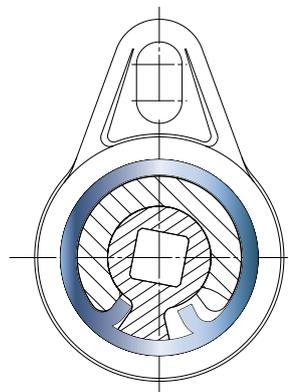
Hierbei wird die Last in jeder Stellung bis zum maximalen Bremsmoment durch die gespreizte und an den Bremsring gepresste Bremsfeder gehalten.

Der Senkvorgang funktioniert genauso nur wird dabei die Kurbel (1) gegen den Uhrzeigersinn gedreht.



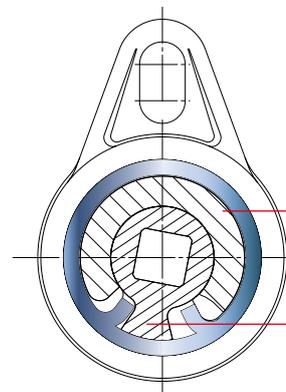
### Bremse neu

die Bremsfeder hat ausreichendes Spiel in beide Richtungen



### Bremse, mit Bremsmoment

beaufschlagt beim Heben



### Bremse beim Senken

Feder (3) wird durch den Kurbelarmmitnehmer (a) entspannt und vom Lastmitnehmer (b) wieder geschlossen



## Sifeku Sicherheitsfederkurbel

- Ohne Sperrklinken
- Geräuschlos
- Rückschlagsfrei
- Wartungsfrei
- Geschlossenes Gehäuse
- Witterungs- und temperaturunempfindlich
- Mit beidseitiger Bremswirkung
- Die Last wird in jeder Höhe sicher gehalten, in Druck- und Zugrichtung.
- Vom TÜV als Einzelkurbel zugelassen
- Mit umklappbarem Handgriff

## Kurbeln für Zahnstangenwinden STW-F, STW-V, STW-FvB, ZWW, GmZ, KHB und SCH-W

Modell	Art-Nr.	Tragfähigkeit kg	Kurbellänge mm	Vierkantaufnahme mm
Sifeku 15, lackiert	40004581	1.500	250	14
Sifeku 30, lackiert	40004581	3.000	250	14
Sifeku 50, lackiert	40004581	5.000	250	14
Sifeku 15, lackiert	40003433	1.500	250	17
Sifeku 30, lackiert	40003433	3.000	250	17
Sifeku 50, lackiert	40003433	5.000	250	17



## Sifespe Sicherheitsfedersperre mit Steckkurbel

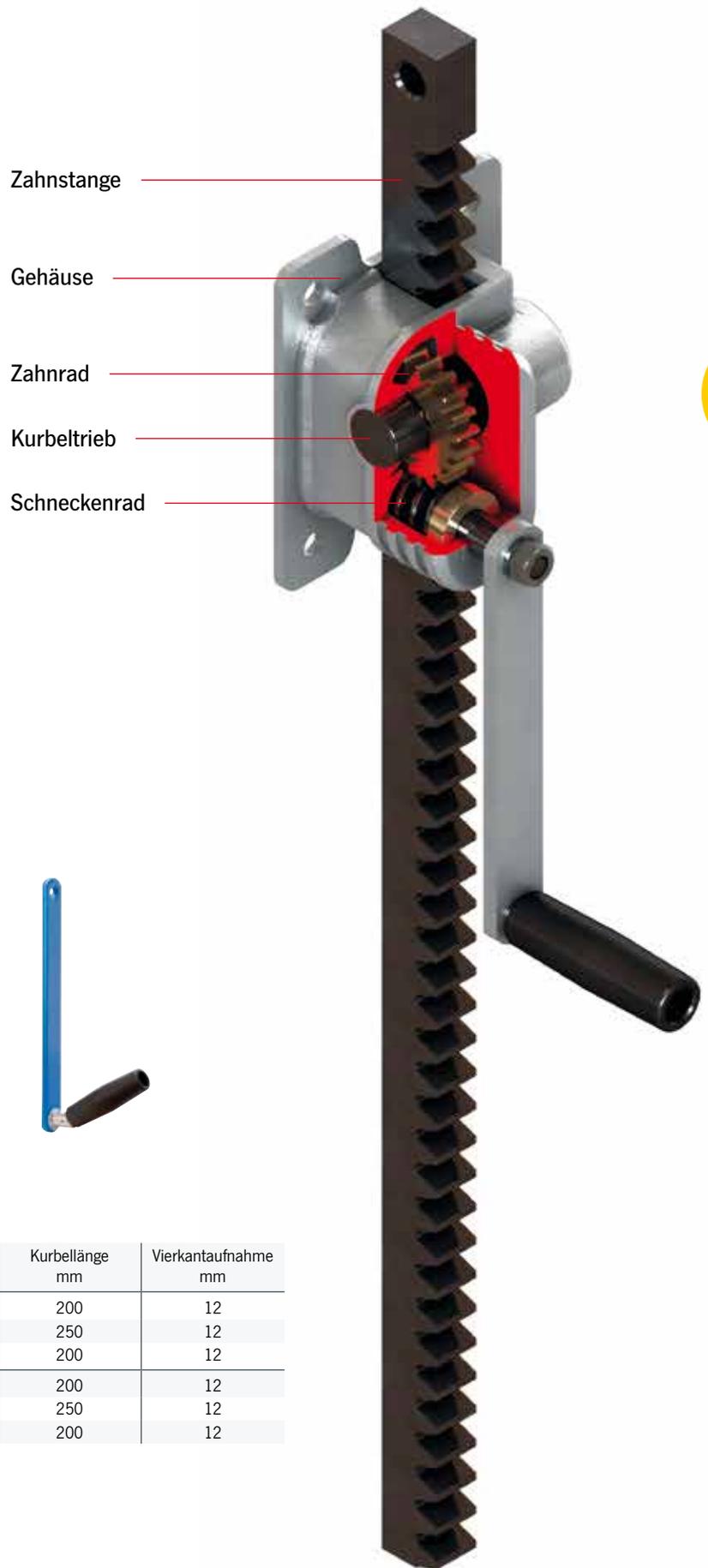
- Steckkurbel abnehmbar
- Verwendung von Sperrklinken entfällt
- Geräuschlos
- Wartungsfrei
- Geschlossenes Gehäuse
- Witterungs- und temperaturunempfindlich
- Beidseitige Bremswirkung
- Die Last wird in jeder Höhe sicher gehalten
- Handgriff nicht klappbar

## Sicherheitsfedersperre mit Steckkurbel für Zahnstangenwinden ZWW, GmZ und SCH-W

Modell	Art-Nr.	Tragfähigkeit kg	Kurbellänge mm	Vierkantaufnahme mm
Sifespe, lackiert	40051858	1.500 - 5.000	250	14/17
Steckkurbel Alu	39102698	1.500 - 5.000	250	17

### Schneckengetriebe (ZWW-L)

Durch das selbsthemmende Schneckengetriebe wird die Last in jeder beliebigen Position sicher gehalten.



### Kurbel mit Klappgriff für ZWW-L (nur optional)



### Kurbeln für Zahnstangenwinden ZWW-L

Modell	Art-Nr.	Tragfähigkeit kg	Kurbellänge mm	Vierkantaufnahme mm
Standardkurbel	N00190083	250	200	12
Standardkurbel	N00190082	500	250	12
Standardkurbel	N00190083	1.000	200	12
Kurbel mit Klappgriff	N00190063	250	200	12
Kurbel mit Klappgriff	N00190064	500	250	12
Kurbel mit Klappgriff	N00190063	1.000	200	12