

**Uhing Lineartriebe®**  
**Uhing Linear Drives®**



Rollringgetriebe  
Rolling Ring Drives



Zubehör  
Accessories



Wälzmutter  
Linear Drive Nut



Zahnriemenantriebe  
Timing Belt Drives



**Klemm- und Spannelemente**  
**Clamping Systems**



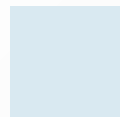
Uhing *Measuring System*®



Uhing *Motion Drive*®



Uhing *Modular Winder*®



## Klemm- und Spannsysteme

Die Joachim Uhing GmbH & Co. KG - Erfinder des Rollringprinzips - ist seit 1950 im Bereich der Antriebstechnik erfolgreich.

Seit 1992 sind die Klemm- und Spannsysteme im Programm und bieten mit U-Clip und Uhing-easylock® die Lösung für viele Probleme im Bereich Handhabung.

Mehr über uns erfahren Sie im Internet:  
[www.uhing.com](http://www.uhing.com)

Unser weltweites Netz von Vertretungen bietet einen zuverlässigen Service vor Ort.

## Clamping Systems

Joachim Uhing GmbH & Co. KG - the originator of the Rolling Ring Principle - successful since 1950 in the field of motion control.

Since 1992 the clamping systems are part of the Uhing program.

The types U-Clip and Uhing-easylock® offer solutions for many problems at handling.

More about us at: [www.uhing.com](http://www.uhing.com)

Our worldwide network of agencies guarantees a reliable service on the spot.



### Inhalt

### Seite

Produktpalette / Übersicht

2-3

#### U-Clip

4

Funktion

5

Baugrößen und Maße

6

Elasto-Ring

7

#### Uhing-easylock®

8

Funktion

9-10

Version mit Zwassentriegelung

11

Baugrößen und Maße

12-14

### Summary

### Page

Products / Overview

2-3

#### U-Clip

4

Function

5

Types and dimensions

6

Elasto-Ring

7

#### Uhing-easylock®

8

Function

9-10

Version with Positive Release

11

Types and dimensions

12-14

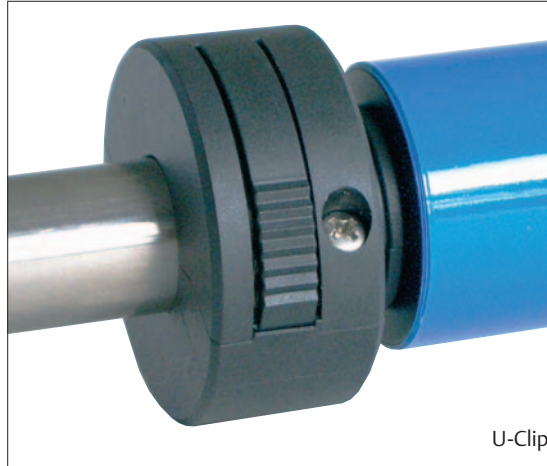
## Übersicht

### Klemmelement für glatte Wellen/Rohre: U-Clip

Das Klemmelement U-Clip stellt die einfache und preisgünstige Version der Klemm- und Spannsysteme dar.

U-Clip nutzt eine Klemmscheibe, die sich auf der Welle verkantet und hohe Haltekräfte garantiert.

U-Clip wird wie eine Buchse gegen das zu sichernde Bauteil geschoben und setzt sich beim Loslassen selbsttätig fest.



U-Clip

## Overview

### Shaft fastener for smooth shafts/tubes U-Clip

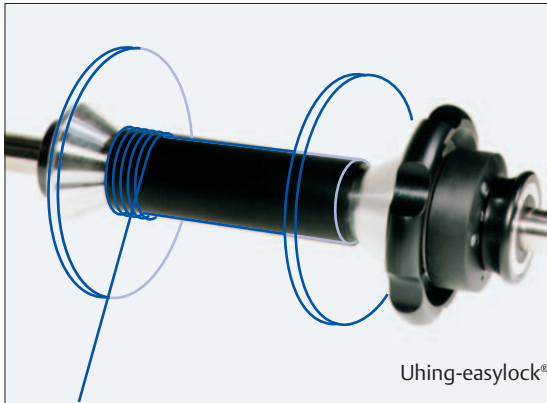
The smooth shaft fastener U-Clip is the simple and low-priced version of the Uhing clamping systems.

The U-Clip is using a clamping ring, which is offset to the shaft and therefore clamping forces are provided.

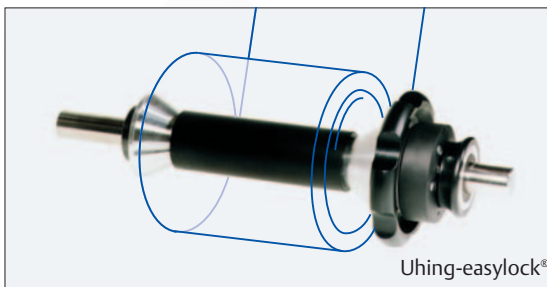
Like a bushing the U-Clip is pushed forward against the to be fixed component and it automatically locks into position.

### Schnellspannsystem für Rollen, Spulen und statische Anwendungen: Uhing-easylock®

Im Spannmodul von Uhing-easylock® befindet sich ein Klemmring, der unter Einwirkung axialer Kräfte (Spannkräfte) auf der Welle verkantet und mit dieser eine kraftschlüssige Verbindung eingeht. Je größer die Spannkraft, desto größer ist die Klemmwirkung des Ringes.



Uhing-easylock®

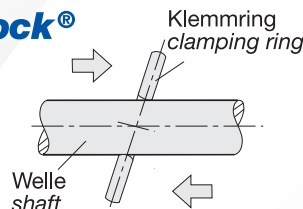


Uhing-easylock®

### Fast action clamping system for rolls, spools and static application: Uhing-easylock®

The Uhing-easylock® is fitted with a clamping ring which is increasingly offset to the shaft with which it engages in response to axial or tensioning forces, so creating an increasing friction contact. The greater the tensioning force, the greater is the clamping effect of the ring.

**Uhing-easylock®**



#### Hinweis für Uhing-easylock®:

Da die Rolle/Spule zwischen Spannkonus und Festkonus geklemmt ist, lassen sich Bremsmomente von der Welle auf die Rolle/Spule übertragen. So läßt sich die Maschine im Falle einer Störung kurzfristig stillsetzen.

#### Note for Uhing-easylock®:

As the roll or spool is held firmly between the fixed cone and the clamping cone, braking moments are able to be transmitted from the shaft to the roll or spool. The machine can thus be quickly stopped if a fault occurs.

## U-Clip



### Vorteile

- Auf harten und weichen Oberflächen verwendbar
- Selbstklemmend
- Einhand-Bedienung
- Rotationssymmetrisch
- Hohe Selbsthemmung im Vergleich zu Elementen mit Kugeln und schiefen Ebenen
- Korrosionsgeschützt
- Vibrationsfest

### Advantages

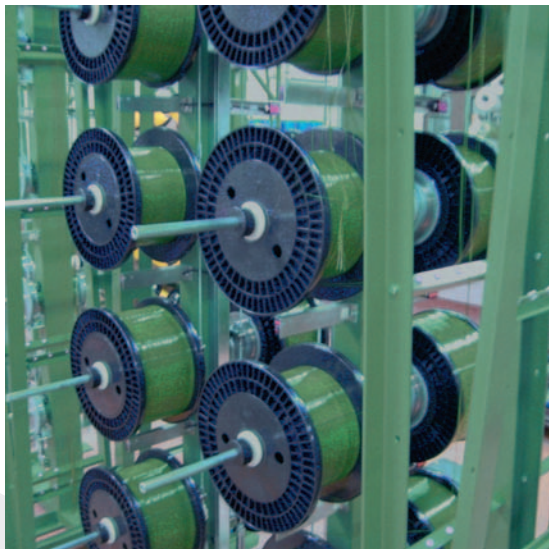
- Usage on hardened and soft surfaces
- Self locking
- One hand operation
- Symmetrical design
- High self locking force compared to ball systems with inclined level
- Corrosion protected
- Resistant against vibration

### Anwendungsbereiche:

- Positionieren auf stehenden und rotierenden Wellen, z.B. Auf-/ Abwickeln (keine Übertragung von Drehmomenten möglich)
- Klemmen von Rohren auf Wellen/Rohren, z.B. Stative
- Fixieren von Bauteilen auf Wellen, z.B. Hantel-Scheiben
- Schnellverstellung von Materialführungen, z.B. Verpackungsmaschinen

### Areas of application:

- Positioning on rotating and non-rotating shafts, e.g. wind-up and pay-off (not appropriate for torque transmission)
- Tube to shaft (or tube) connection, e.g. tripods
- Fixing components on shafts, e.g. dumb-bell weights
- Quick adjustment for material guiding, e.g. packaging machines



mit freundlicher Genehmigung  
der/with permission of  
Texmer GmbH & Co. KG

## Funktionsbeschreibung

### Bedienung Festsetzen/Lösen

UC8-16: mit Daumen und Zeigefinger in die beiden seitlichen Griffmulden fassen und in beiden gleichzeitig die Klemmscheibe herunterdrücken, dann den U-Clip auf die Welle gegen das zu sichernde Bauteil schieben oder von der Welle herunterziehen und danach loslassen.

UC20-35: mit seitlichem Druck auf die Entriegelung auf die Welle schieben oder von der Welle abziehen.

### Wellen

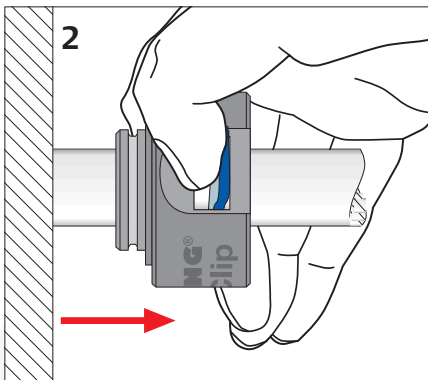
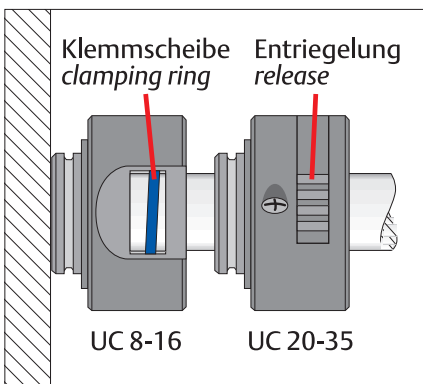
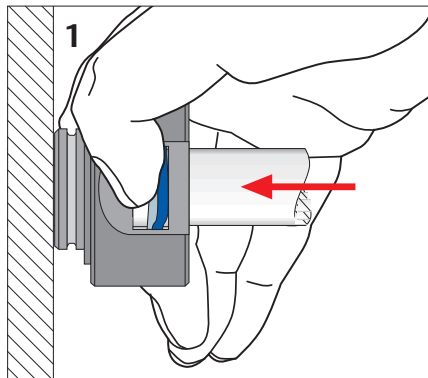
Durchmessertoleranz:  
h6 - h9

### Haltekraft

Die Angaben beziehen sich auf die Verwendung von Wellen mit einer Oberflächenhärte von min. 50 HRC. Bei der Verwendung ungehärteter Wellen sollten die Haltekräfte ca. 20% niedriger gewählt werden, um Beschädigungen der Wellenoberfläche zu vermeiden.

### Betriebstemperatur

min. -10 °C bis max. +50°C



## Description of operation

### Operation Locking/Releasing

UC8-16: place thumb and index finger into the recessed grips and push the clamping ring simultaneous down. Slide then the U-Clip on against the to be fixed component or pull it off easily without any resistance. After that release the grip.

UC20-35: press on release button for free movement.

### Shaft

Tolerance of diameter:  
h6 - h9

### Holding force

Specification refer to the usage of surface hardened shafts with a hardness of min. 50 HRC. In case of unhardened shafts clamping force should be reduced by 20% to prevent damage of the shafts.

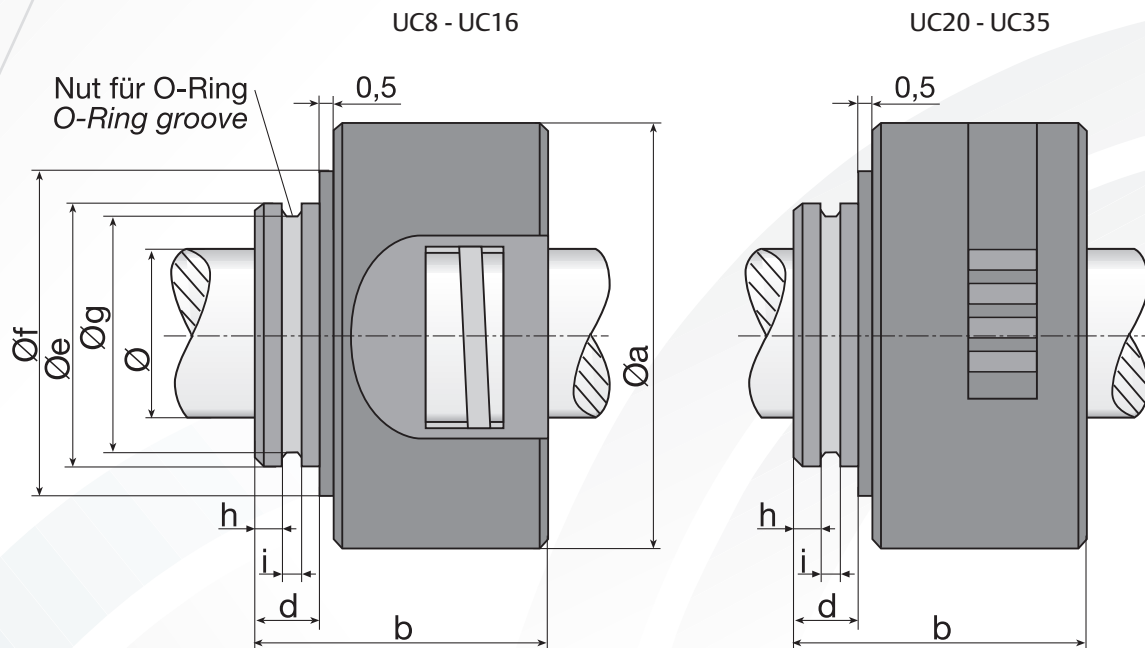
### Operating temperature

min. -10 °C to max. +50°C



## Baugrößen und Maße

## Types and dimensions



### U-Clip

| Type<br>Nr./no. | Øa<br>mm | b<br>mm | Ø<br>mm | h<br>mm | i<br>mm | d<br>mm | Øe<br>mm | Øf<br>mm | Øg<br>mm | Haltekraft<br>holding force | O-Ring*  |
|-----------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|-----------------------------|----------|
| UC8             | 40       | 27,5    | 8       | 3,15    | 1,7     | 7       | 25       | 31       | 22,4     | 200 N                       | 22 x 1,5 |
| UC10            | 40       | 27,5    | 10      | 3,15    | 1,7     | 7       | 25       | 31       | 22,4     | 250 N                       | 22 x 1,5 |
| UC12            | 40       | 27,5    | 12      | 3,15    | 1,7     | 7       | 25       | 31       | 22,4     | 350 N                       | 22 x 1,5 |
| UC15            | 40       | 27,5    | 15      | 3,15    | 1,7     | 7       | 25       | 31       | 22,4     | 350 N                       | 22 x 1,5 |
| UC16            | 40       | 27,5    | 16      | 3,15    | 1,7     | 7       | 25       | 31       | 22,4     | 380 N                       | 22 x 1,5 |
| UC20            | 55       | 32,5    | 20      | 2,65    | 1,7     | 7       | 30       | 37       | 27,4     | 320 N                       | 27 x 1,5 |
| UC22            | 55       | 32,5    | 22      | 2,65    | 1,7     | 7       | 30       | 37       | 27,4     | 320 N                       | 27 x 1,5 |
| UC25            | 84       | 45,0    | 25      | 3,50    | 2,2     | 9       | 50       | 56       | 47,4     | 420 N                       | 46 x 2,0 |
| UC30            | 84       | 45,0    | 30      | 3,50    | 2,2     | 9       | 50       | 56       | 47,4     | 420 N                       | 46 x 2,0 |
| UC35            | 84       | 45,0    | 35      | 3,50    | 2,2     | 9       | 50       | 56       | 47,4     | 420 N                       | 46 x 2,0 |

\* O-Ring ist nicht Bestandteil des Lieferumfangs.  
Technische Änderungen vorbehalten.

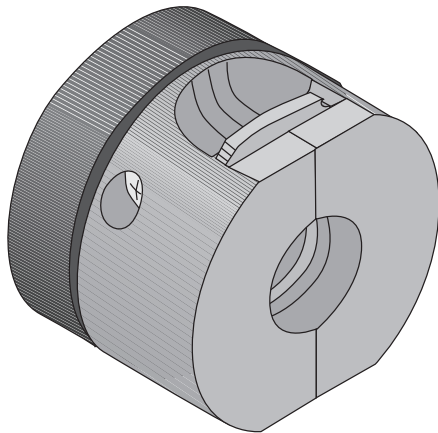
\* O-Ring is not included in delivery.  
We reserve the right to make technical alterations.



## Elasto-Ring

### Funktionshinweis:

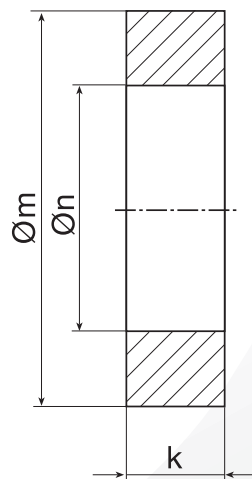
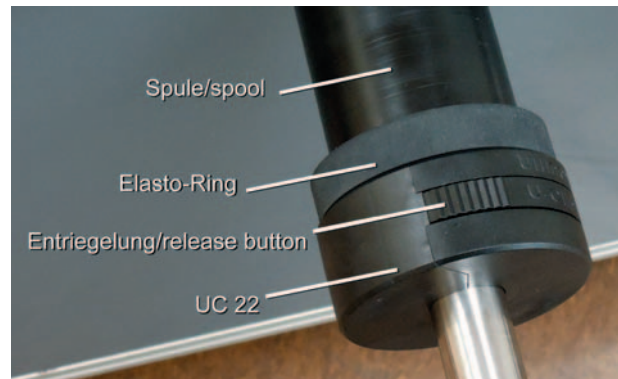
Kommt es nach dem Festsetzen des U-Clip zu einer Vergrößerung der Gegenkraft, z.B. durch Ausdehnung der Spule, kann das Lösen des U-Clip erschwert werden. Abhilfe schafft hier der Elasto-Ring.



## Elasto-Ring

### Operation advice:

If after the locking of the U-Clip a rising of the counterforce happens, i.e. an extension of the spool, the release of the U-Clip can be complicated. The Elasto-Ring can remedy it.



| für Typ<br>for Type | k  | Øm | Øn   |
|---------------------|----|----|------|
| UC8                 | 10 | 40 | 24,9 |
| UC10                | 10 | 40 | 24,9 |
| UC12                | 10 | 40 | 24,9 |
| UC15                | 10 | 40 | 24,9 |
| UC16                | 10 | 40 | 24,9 |
| UC20                | 10 | 52 | 29,9 |
| UC22                | 10 | 52 | 29,9 |
| UC25                | 15 | 80 | 49,9 |
| UC30                | 15 | 80 | 49,9 |
| UC35                | 15 | 80 | 49,9 |



## **Weltweit**

**Die Adressen unserer Fachvertretungen finden Sie im Internet:  
[www.uhing.com](http://www.uhing.com)**

## **Worldwide**

**The addresses of our agencies are available in the internet:  
[www.uhing.com](http://www.uhing.com)**

**Joachim Uhing GmbH & Co. KG**  
Konrad-Zuse-Ring 20  
24220 Flintbek, Germany  
Telefon +49 (0) 4347 - 906-0  
Telefax +49 (0) 4347 - 906-40  
e-mail: [sales@uhing.com](mailto:sales@uhing.com)  
Internet: [www.uhing.com](http://www.uhing.com)

