

ARTISAN®
TECHNOLOGY GROUP

Your **definitive** source for quality pre-owned equipment.

Artisan Technology Group
(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

Full-service, independent repair center
with experienced engineers and technicians on staff.

We buy your excess, underutilized, and idle equipment
along with credit for buybacks and trade-ins.

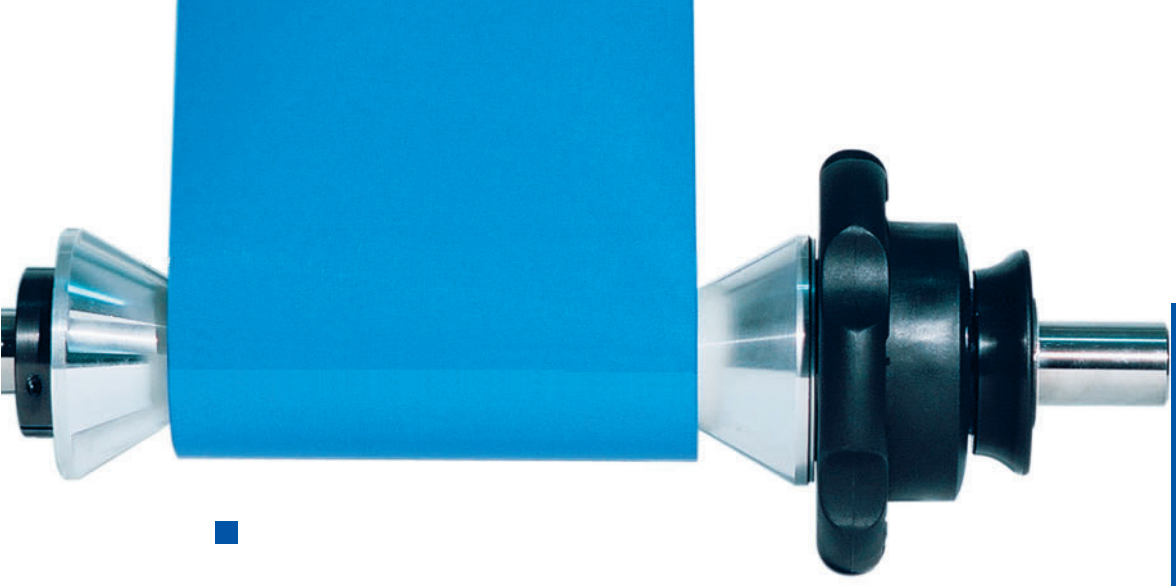
Custom engineering
so your equipment works exactly as you specify.

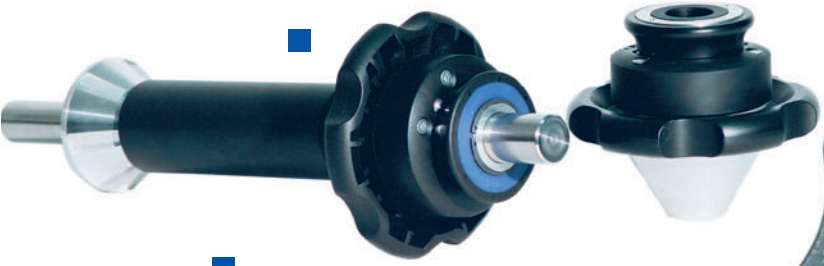
- Critical and expedited services
- In stock / Ready-to-ship
- Leasing / Rentals / Demos
- ITAR-certified secure asset solutions

Expert team | Trust guarantee | 100% satisfaction

All trademarks, brand names, and brands appearing herein are the property of their respective owners.

Visit our website - *Click HERE*









easylock®
Schnellspannsystem
Fast Action Clamping System

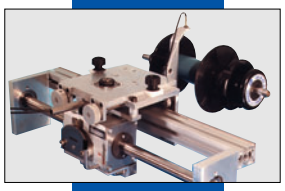
...made by UHING®

Uhing-easylock®

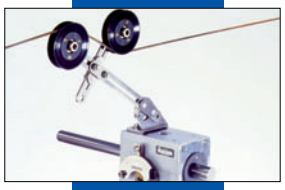


Rollringgetriebe:
Katalog RG/KI

Rolling Ring Drives:
Catalog RG/KI



Berührungslose Flansch-abtastung:
Katalog FA
Non Contact Flange Detecting System:
Catalog FA



Führungssystem:
Katalog GS

Guide System:
Catalog GS



Elektronisches Wickelsystem:
Handbuch EWS

Electronic Winding System: Manual EWS



Wälzmutter:
Katalog RS

Linear Drive Nut:
Catalog RS



Zahnriemenantrieb:
Katalog AZ

Timing Belt Drive:
Catalog AZ

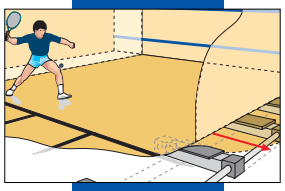


Schnellspannsystem easylock®:
Katalog EL
Fast Action Clamping System easylock®:
Catalog EL



Klemmelement U-Clip:
Katalog UC

Smooth Shaft Fastener U-Clip:
Catalog UC



Engineering:
Katalog EG

Engineering:
Catalog EG

Schnellspannsystem für Rollen, Spulen und statische Anwendungen

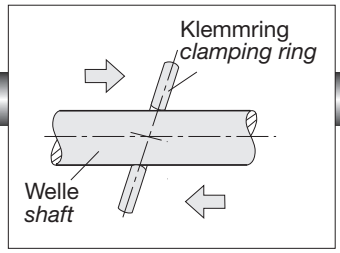
Funktion

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 die Klemmwirkung des Ringes.

Fast Action Clamping System for Rolls, Spools and Static Application

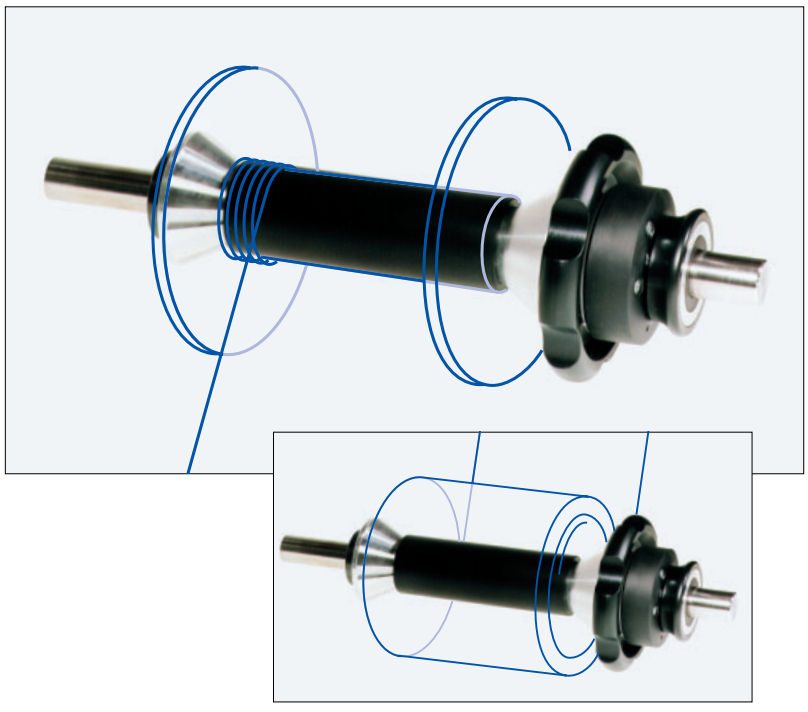
Function

The Uhing-easylock® is fitted with a clamping ring which is increasingly offset to the shaft with which is 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.



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.

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.



Anwendungsgebiete
Operational Area



verpacken
packaging



statische Anwendung (Siebmaschine)
static application (fractioning sizer)

wickeln
winding

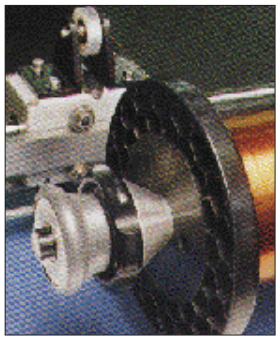


Schnell, Sicher, Zuverlässig

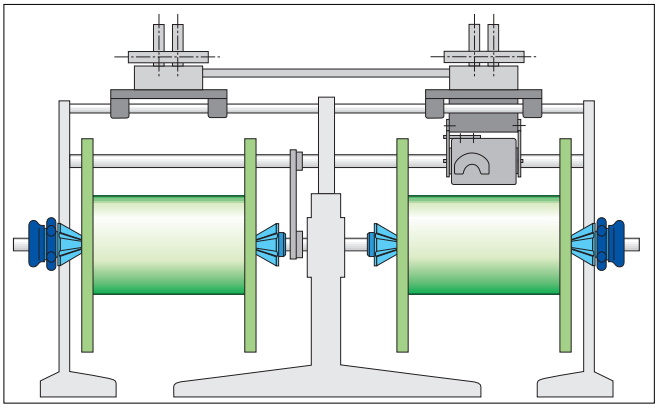
- kürzeste Wechselzeiten
- auch für statische Anwendungen
- durch modularen Aufbau einfache Anpassung an die Spannaufgabe
- keine Werkzeuge erforderlich
- Einhandbedienung
- hohe Spannkräfte auf glatter Welle
- auch für angetriebene Wellen geeignet
- einfache Übertragung von Bremsmomenten auf die Rolle/Spule, dadurch Not-Aus sicher
- kompakte rotationssymmetrische Bauform
- wartungsfrei
- vibrationsfest

Fast, Safe, Reliable

- shortest possible change-over times
- also suitable for static applications
- modular system ensures simple adaptation to the task in hand
- no tools required
- single handed operation
- high tensioning forces on a plain round shaft
- also suitable for use with driven shafts
- simple transmission of braking moments to the roll or spool: emergency stop secure
- compact, symmetrical design
- maintenance free
- resistant against vibration



angetriebene Welle
driven shaft

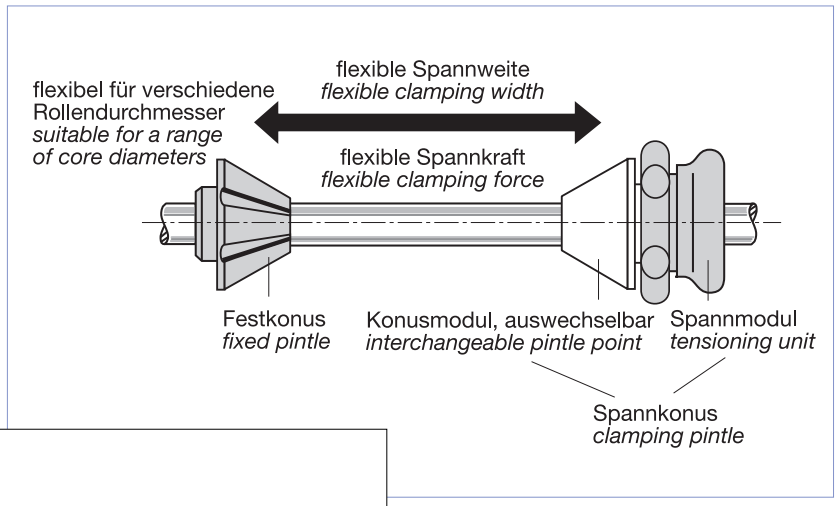


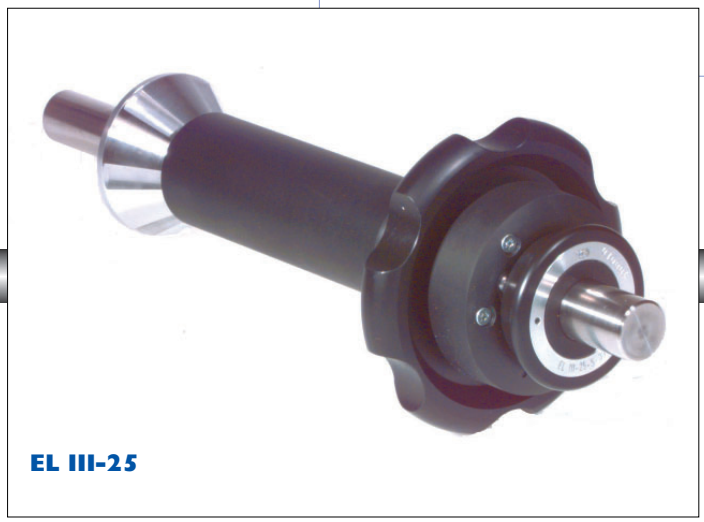
spannen von Spulen
tensioning of spool



spannen von Rollen
tensioning of rolls

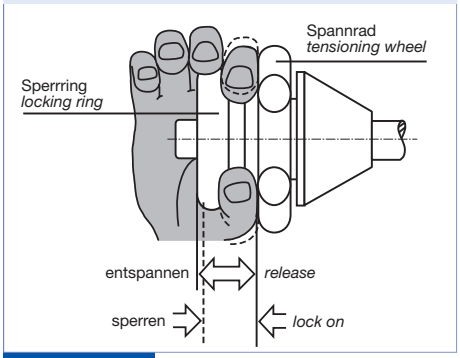
Funktionsbeschreibung
Description of operation





EL III-25

Spannkonus/Clamping pintle bis/to ELII-22 und/and ELIII-25/30



Handhabung
bis ELII-22 und ELIII-25/30

Spannen

Spannrad 2-3 Umdrehungen vordrehen.
Vor dem Aufschieben auf die Welle Sperrring und Spannrad auseinanderdrücken (s.Skizze) Spannkonus gegen Rolle schieben.

Gewünschte Spannkraft durch Drehung des Spannrades erzeugen.

Lösen*

Durch Rückdrehung des Spannrades Spannkraft reduzieren.

Sperring und Spannrad auseinanderdrücken und Spannkonus von der Welle ziehen.

Handling
up to ELII-22 and ELIII-25/30

Tensioning

Turn the tensioning wheel forwards by approx. 2 to 3 rotations.
Press locking ring and tensioning wheel apart before sliding onto shaft (see sketch).
Push the clamping pintle up against the roll.
Set the desired tension by turning the tensioning wheel.

Releasing*

Reduce the clamping pressure by turning the tensioning wheel in the opposite direction.
Press locking ring and tensioning wheel apart and pull the clamping pintle off the shaft.

Handhabung
ab ELII-35

Spannen

Spannrad 2-3 Umdrehungen vordrehen.
Spannkonus gegen Rolle schieben Sperrschraubenrändel mit dem Daumen in Richtung Spannrad drehen, bis leichter Widerstand spürbar wird.
Gewünschte Spannkraft durch Drehung des Spannrades erzeugen.

Lösen*

Durch Rückdrehung des Spannrades Spannkraft reduzieren.

Sperrschraubenrändel mit Daumen zurück drehen und Spannkonus von der Welle ziehen.

*Löst sich der Spannkonus nicht sofort, am Spannrad bei gleichzeitiger weiterer Rückdrehung kräftig gegen das Spanngut drücken.
Bei Baugrößen bis ELII-22 und ELIII-25/30 müssen Sperrring und Spannrad dabei auseinander gedrückt sein.

Handling
from ELII-35

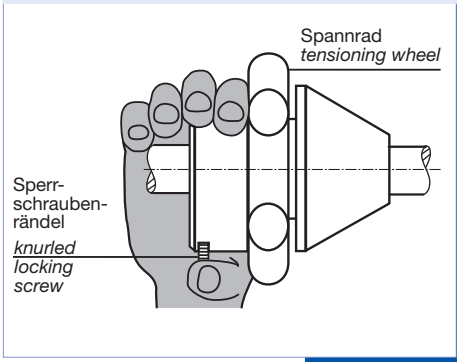
Tensioning

Turn the tensioning wheel forwards by approx. 2 to 3 rotations.
Push the clamping pintle up against the roll. Turn the knurled locking screw towards the tensioning wheel with the thumb until a slight resistance can be felt.
Set the desired tension by turning the tensioning wheel.

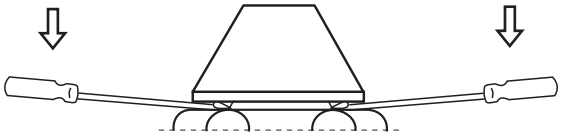
Releasing*

Reduce the clamping pressure by turning the tensioning wheel in the opposite direction.
Turn the knurled locking screw in the opposite direction with the thumb and pull the clamping pintle off the shaft.
*If the clamping pintle cannot be released immediately, turn the tensioning wheel backwards while simultaneously pushing against the roll. For variants up to ELII-22 and ELIII-25/30, the tensioning wheel and the locking ring must have been separated beforehand.

Spannkonus/Clamping pintle ab/from ELII-35



Wechsel des Konusmoduls
Changing the pintle point



Hinweis:
Erforderliche Oberflächenhärte der Welle ≥ 55HRC, Durchmessertoleranz h6 - h8, Oberflächenrauheit Ra ≤ 0,35 µm

Treten am Einsatzort starke Vibrationen auf, kann ab Baugröße ELII-35 der Einsatz drehrichtungsabhängiger Spanngewinde erforderlich sein!

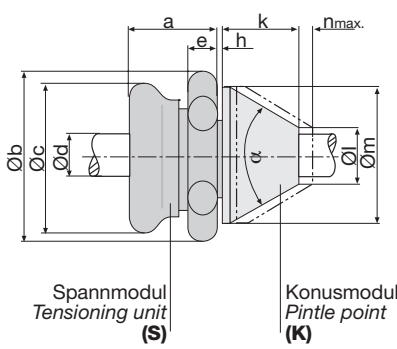
Please note:
The surface hardness required for the shaft is ≥ 55 HRC, tolerance in diameter h6 - h8, surface roughness Ra ≤ 0,35 µm

From variants ELII-35 onwards, it may be necessary to use clamping threads that are dependent on the direction of rotation where heavy vibrations are present!

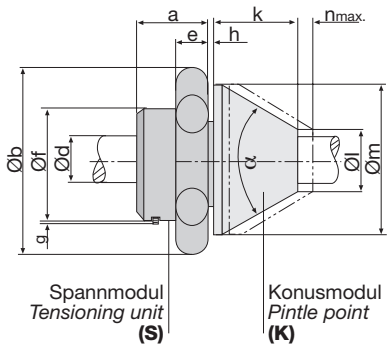
Baugrößen und Maße
Types and Dimensions

Spannkonus / Clamping pintle (S + K)

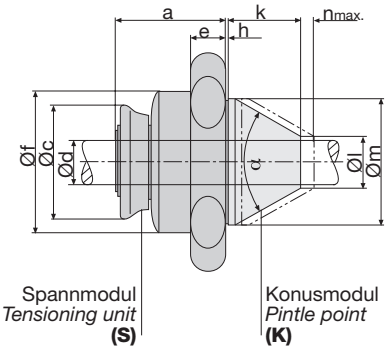
Baugröße/*type*:
bis/*to* **EL II-22**



Baugröße/*type*:
ab/*from* **EL II-35**



Baugröße/*type*:
EL III-25 und/*and* **EL III-30**



Baugröße *type*	Ød mm	Spannmodul / *Tensioning unit* **(S)** Bez. *des.*	a	Øb	Øc	e	Øf	g	h	$n_{max.}$	Spannkraft *tension* (N)	Gewicht *weight* (kg)	Konusmodul / *Pintle point* **(K)** * α = 60° Bez. *des.*	Art.-Nr. *type ref.*	k	Øl	Øm	Gewicht *weight (kg)*
ELII	**-10-**	**S**	37	90	59	15			5	12	400	0,45	**K**	**60**	33	11	47	0,03
	-15-	**S**	37	90	59	15			5	12	700	0,42	**K**	**60**	37	16	54	0,06
	-20-	**S**	46	90	75	15			1	16	1000	0,65	**K**	**60**	42	21	59	0,07
	-22-	**S**	46	90	75	15			1	16	1000	0,62	**K**	**60**	42	23	63	0,08
ELIII	**-25-**	**S**	63	127	67	20	86	-	2	18	1800	0,72	**K***	**60**	42	30	74	0,12
ELIII	**-30-**	**S**	63	127	67	20	86	-	3	18	2800	0,76	**K***	**60**	50	35	89	0,22
ELII	**-35-**	**S**	65	140	-	26	95	3,5	4	20	4000	2,16	**K**	**60**	59	40	105	0,34
	-40-	**S**	70	180	-	26	110	3	4	23	5000	3,24	**K**	**60**	69	45	117	0,54

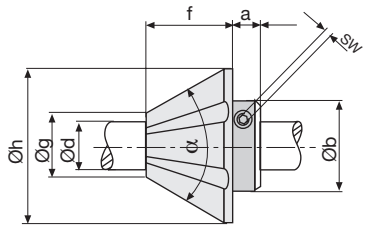
andere Größen auf Anfrage / *other sizes upon request*

* Konusmodul EL II gültig für Spannmodule ELII und ELIII.
* Pintle point EL II valid for tensioning unit EL II and EL III.

Bestellangaben Spannmodul (S) **ELII - 10 - S - 00 - X**

Ordering Specification tensioning unit (S)	Uhing easylock®II	Wellen-durch-messer *shaft diameter*	Spann-modul *fixed pintle*	Sonder-ausstattung *special feature*

Festkonus / Fixed pintle (F)



Baugröße type	Ød mm	Bez. *des.*	a	Øb	SW
ELII	**-10-**	**F**	10	32	3
	-15-	**F**	12	40	4
	-20-	**F**	12	45	4
	-22-	**F**	12	45	4
	-25	**F**	12	50	4
	-30-	**F**	12	56	4
	-35-	**F**	12	63	4
	-40-	**F**	14	70	5

andere Größen auf Anfrage / *other sizes upon request*

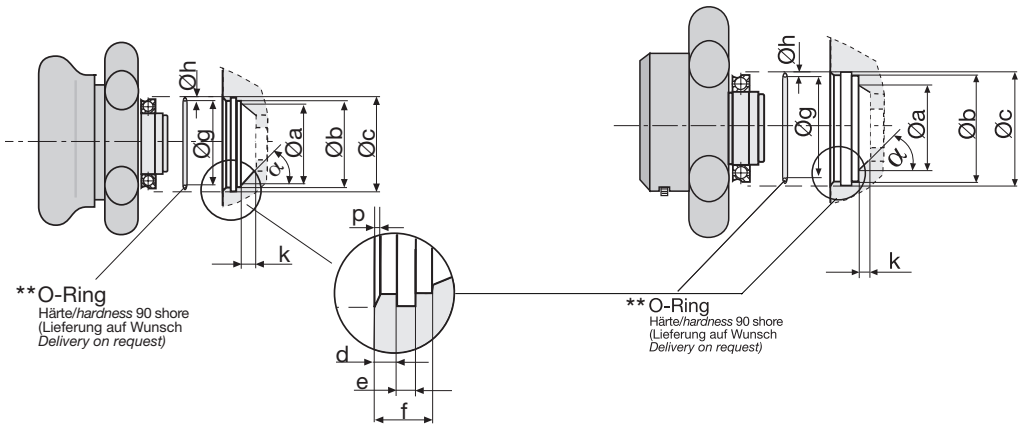
Bestellangaben Festkonus (F) **ELII - 10 - F - 70 - X**

Ordering Specification fixed pintle (F)	Uhing easylock®II	Wellen-durch-messer *shaft diameter*	Fest-konus *fixed pintle*	Konustyp *type reference*	Sonder-ausstattung *special feature*

Maße für den Anschluß der Konusmodule an das Spannmodul (S)
Dimensions for the connection of pintle points to the tensioning unit (S)

Baugröße/*type*:
bis/*to* **EL II-22-S** und/*and* **EL III-25/30-S**

Baugröße/*type*:
EL II-35/40-S



Maße für den Anschluß / *Dimensions for the connection*

Art.-Nr. *type ref.*	k	Øl	Øm	Gewicht *weight (kg)*	Øa	Øb^{G7}	Øc	d	e (Nutbreite)	f	Øg	Øh	α(max.)	k(min.)	p
61	33	29	64	0,13	30	37	$40,3^{+0,1}$	2,7	$2,5_{-0,2}$	$7,0_{-0,1}$	37	2	45°	5	0,5x45°
61	37	30	69	0,16	38_{-1}	42	$45,3^{+0,1}$	2,7	$2,5_{-0,2}$	9,0	42	2	70°	3	0,5x45°
61	38	45	85	0,27	$46^{+0,5}$	52	$55,3^{+0,1}$	4,0	$2,5_{-0,2}$	9,5	52	2	55°	7	1,5x30°
61	38	45	85	0,27	$46^{+0,5}$	52	$55,3^{+0,1}$	4,0	$2,5_{-0,2}$	9,5	52	2	55°	7	1,5x30°
61	41	56	99	0,42	57^{+1}	65	$68,3^{+0,1}$	$2,7_{-0,3}$	$2,5_{-0,2}$	7,0	65	2	25°	11	0,5x45°
61	50	60	115	0,64	64^{+1}	72	$79,0^{+0,2}$	4,3	$4,5^{+0,1}$	12,0	72	4	60°	6	0,5x45°
									-						
61	59	65	129	0,90	73^{+1}	85	$91,6^{+0,1}$	4,7	$4,5^{+0,1}$	13,0	85	4	45°	10	0,5x45°
61	65	88	159	1,71	70^{+1}	100	$107,0^{+0,1}$	7,1	$4,5^{+0,1}$	18,0	100	4	45°	5	0,5x45°

Bestellangaben Konusmodul (K) **ELII - 10 - K - 60 - X**

Ordering Specification pintle point (K)	Uhing easylock®II	Wellen-durch-messer *shaft diameter*	Konus-modul *pintle point*	Konustyp *type reference*	Sonder-ausstattung *special feature*

**** Hinweis:**
Konusmodul beinhaltet immer den O-Ring.

**** Note:**
The O-Ring is always part of the pintle point.

$\alpha = 60^0$

Art.-Nr. *type ref.*	f	Øg	Øh	Gewicht weight (kg)	Art.-Nr. *type ref.*	f	Øg	Øh	Gewicht weight (kg)
70	33	11	47	0,12	**71**	33	29	64	0,20
70	37	16	54	0,20	**71**	37	30	69	0,28
70	42	21	59	0,27	**71**	38	45	85	0,44
70	42	23	63	0,27	**71**	38	45	85	0,43
70	42	30	74	0,35	**71**	41	56	99	0,63
70	50	35	89	0,49	**71**	50	60	115	0,91
70	59	40	105	0,75	**71**	59	65	129	1,31
70	69	45	117	1,14	**71**	65	88	159	2,32

Die CAD-Zeichnungen stehen im Internet als DXF-Format zur Verfügung.

The CAD-drawings are available in the Internet in DXF-format.

Nur der Festkonus überträgt Drehmomente zwischen Welle und Rolle/Spule.
The torque between shaft and roll/spool is transmitted through the fixed pintle only.

Uhing

Weltweiter Service
worldwide service



Die Adressen unserer Fachvertretungen finden Sie im Internet:
The adresses of our agencies are available in the internet:

http://www.uhing.com

Joachim Uhing KG GmbH & Co.
Kieler Straße 23
24247 Mielkendorf
Telefon +49 (0) 4347 - 906-0
Telefax +49 (0) 4347 - 906-40
e-mail: sales@uhing.com
www.uhing.com
Germany

BK Inpress 8255

Artisan Technology Group is an independent supplier of quality pre-owned equipment

Gold-standard solutions

Extend the life of your critical industrial, commercial, and military systems with our superior service and support.

We buy equipment

Planning to upgrade your current equipment? Have surplus equipment taking up shelf space? We'll give it a new home.

Learn more!

Visit us at **artisantg.com** for more info on price quotes, drivers, technical specifications, manuals, and documentation.

Artisan Scientific Corporation dba Artisan Technology Group is not an affiliate, representative, or authorized distributor for any manufacturer listed herein.

We're here to make your life easier. How can we help you today?

(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

ARTISAN® TECHNOLOGY GROUP