

NEU: Ø 50mm!

ab Seite / from page

 Kreuzklemmverbinder / *Cross clamps* KNKE / KNSE 24

 Flanschklemmverbinder / *Flange clamps* FLKE / FLSE / FLSE-S1 25

 Fußklemmverbinder / *Pedestal clamps* FUKL / FUKL-S1 / FUSE 27

 Winkelklemmverbinder / *Angle clamps* WIKE / WISE 29


Bei entsprechenden Stückzahlen sind die Edelstahlklemmverbinder auch in A4-Qualität anstatt A2-Qualität erhältlich

In case of according quantities, the stainless steel clamps are also available in A4 quality instead of A2 quality.

INOCON GmbH
 Industriestraße 31 • 53359 Rheinbach
 Tel.: (+49) 0 22 26 - 909 87-0
 Fax: (+49) 0 22 26 - 909 87-99

Wichtige Hinweise: Erklärung der Bestellnummer (Bestellschlüssel) sowie ausführliche Bestellbeispiele, siehe Seite 15 + 16. Weitere Bauteiloptionen für Klemmverbinder, wie andere Schrauben, Klemmhebel in verschiedenen Größen, Oberflächenbehandlung und -beschichtung, sowie Sonderbearbeitungen siehe ab Seite 17. Passende Rohre in Stahl, Edelstahl und Aluminium bis maximal 6000 mm in jeder gewünschten Zuschnittlänge (ab 500 mm ohne Zuschnittkosten), innen und außen entgratet, ab Seite 108.

Klemmverbinder aus Edelstahl für Rohre mit Ø12, Ø14, Ø15, Ø16, Ø18 und Ø20.
Clamps made of stainless steel for round tubes with diameter Ø12, Ø14, Ø15, Ø16, Ø18 and Ø20.

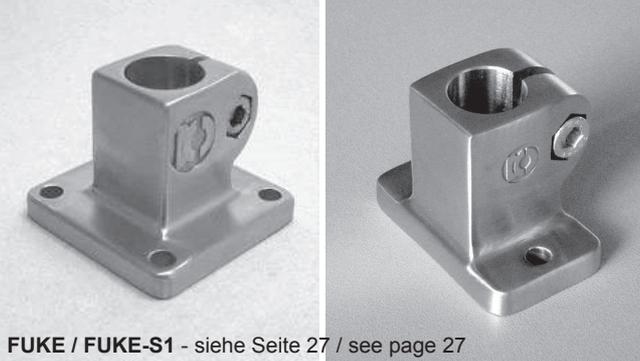
Beispiel einer Ausführung **ohne** zusätzliche Entlastungsschlitz
Example of version without additional relief slots



Beispiel einer Ausführung **mit** zusätzlichen Entlastungsschlitz
Example of version with additional relief slots



Beispiel einer Ausführung **ohne** zusätzliche Entlastungsschlitz
Example of version without additional relief slots

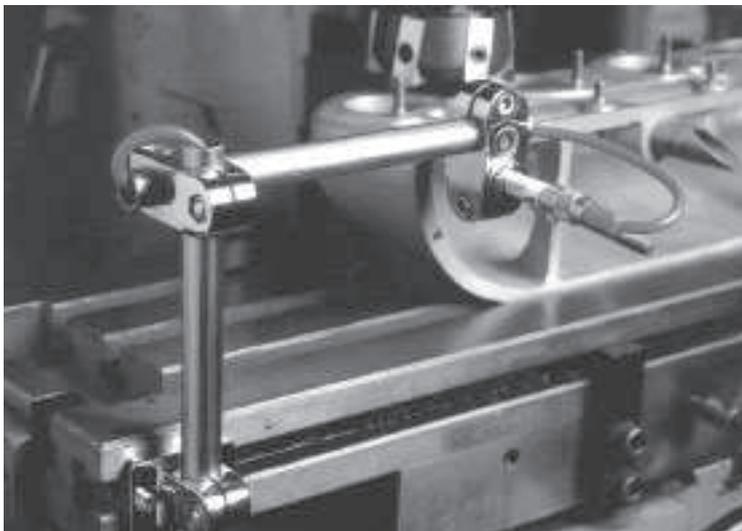


Beispiel einer Ausführung **mit** zusätzlichen Entlastungsschlitz
Example of version with additional relief slots



Bei allen Edelstahl Klemmverbindern werden Gleitmo-beschichtete Edelstahlmutter verwendet, um die Reibung zwischen Schraubenkopf und Bauteil zu vermindern. Zusätzlich werden die Edelstahl Klemmverbinder nach und nach mit Entlastungsschlitz für die Bohrungsdurchmesser 12-18 ausgestattet, um die Klemmung zu vereinfachen.

For all stainless steel clamp connectors Gleitmo-coated stainless steel nuts are used to reduce the friction between the screw head and the component. In addition, the stainless steel clamping connector can be equipped in stages with relief slots for the hole diameter 12-18, to simplify the clamping.



Gleitmo-coated stainless steel nuts



Important notice: Explanation of the order number (order codes) and additionally some order examples see page 15 + 16. Further options for clamps, like other screws, clamping levers in different sizes, surface treatment and coating, and special treatments see page 17 and upwards. Suitable tubes in steel, stainless steel and aluminium up to maximum 6000 mm in any desired length (up from 500 mm with no extra charge for cutting), inside and outside deburred, see page 108 and upwards.

INOCON GmbH
Industriestraße 31 • 53359 Rheinbach
Tel.: (+49) 0 22 26 - 909 87-0
Fax: (+49) 0 22 26 - 909 87-99

1.1 Die Edelstahl-Standardbaureihe The stainless steel standard series



INOCON
Innovative
Konstruktionselemente
GmbH

1.2 Edelstahl-Klemmverbinder für Rohrdurchmesser 30 + 50 mm

Die Bauformen Kreuz KNSE, Flansch FLSE mit 4 Befestigungsbohrungen in der Grundplatte / FLSE-S1 mit 2 Befestigungsbohrungen in der Grundplatte, Fuß FUSE und Winkel WISE wurden als sinnvolle Ergänzung für höhere Beanspruchungen zu den bewährten Edelstahl-Klemmverbindern der Kompaktbaureihe 12-20 mm vorgesehen. Die Kompaktteile mit Durchmesser 12-20 mm haben zur einfacheren Klemmung Entlastungsschlitze in den Durchgangsbohrungen erhalten. Die neue Baureihe $\varnothing 30$ mm wird in zwei unterschiedlichen Ausführungen angeboten:

1. Standard-Version, z.B. für den standardmäßigen Einsatz im Maschinen- und Anlagenbau

Die Verwendung einer Schlossschraube und Hutmutter mit Unterlegscheibe ermöglichen das beliebige Austauschen von Schraube und Muttern in die gewünschte Position.

Standard-Version Standard version



2. Geschützte Version mit Dichtungen, z.B. für den speziellen Einsatz in der Lebensmittel-, Pharma- und Chemieindustrie

Hier werden die Schlossschraube und Hutmutter mit Unterlegscheibe durch zwei weitere Kunststoff-Unterlegscheiben sowie einem Dichtring im Klemmschlitz ergänzt. Diese Dichtelemente vermeiden weitestgehend das Eindringen von Schmutz bzw. Reinigungsmitteln sowohl in den Gewindebereich, als auch in den Klemmschlitz.

- Die Dichtscheiben sind lebensmittel-unbedenklich und haben die FDA- und BfR-Zulassung!
- Die Oberfläche der Klemmverbinder wird durch sandstrahlen veredelt, die Edelstahl-Hutmuttern werden zusätzlich verzinkt, um das gefürchtete "Fressen" von Schraube und Mutter beim Anziehen zu verhindern.
- Die Standard-Version kann übrigens durch Austausch der Schlossschraube problemlos zur geschützten Version mit Dichtungen umgerüstet werden.
- Die Schraubenposition ist frei wählbar, wie bei allen INOCON-Klemmverbindern !

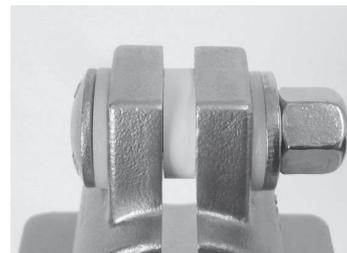
1.3 Stainless steel clamps for tube diameter 30 + 50 mm

The clamp types cross KNSE, flange FLSE with 4 mounting holes in the base plate and FLSE-S1 with 2 mounting holes in the base plate, foot FUSE and WISE are designed for higher loads as reasonable addition to the established stainless steel clamps of the compact series 12-20 mm. The compact part 12-20 mm have received additional relief slots in the through-hole for an easier clamping. The new series $\varnothing 30$ mm is offered in two different versions:

1. Standard-version, e.g. for use in mechanical engineering and construction.

The usage of carriage bolt and cap nut with washer allow for the arbitrary exchange of screw and nut in the desired position.

Geschützte Version mit Dichtungen Protected version with sealing gaskets



2. Protected version with sealing gasket, e.g. for special use in the food-, pharmaceutical- and chemical industry sector.

The carriage bolt and cap nut with washer are here added by two more plastic washers as well as a sealing ring in the clamping slit.

These sealing elements mostly avoid the invasion of pollution or detergents in the thread area and clamping slit.

- The sealing rings are food-safe and have a FDA-and BfR-certification!
- The clamp surface is refined by sand-blasting, the stainless steel cap nuts will be additionally galvanized in order to avoid the dreaded "fretting" of screw and nut while tightening.
- By the way, the standard version can easily be converted into the protected version with sealing gasket by exchange of the carriage bolt.
- The screw position is freely selectable, as on any INOCON-clamps !

INOCON GmbH
Industriestraße 31 • 53359 Rheinbach
Tel.: (+49) 0 22 26 - 909 87-0
Fax: (+49) 0 22 26 - 909 87-99

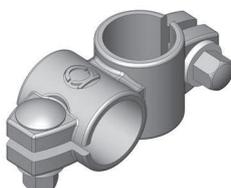
Wichtige Hinweise: Erklärung der Bestellnummer (Bestellschlüssel) sowie ausführliche Bestellbeispiele, siehe Seite 15 + 16. Weitere Bauteiloptionen für Klemmverbinder, wie andere Schrauben, Klemmhebel in verschiedenen Größen, Oberflächenbehandlung und -beschichtung, sowie Sonderbearbeitungen siehe ab Seite 17. Passende Rohre in Stahl, Edelstahl und Aluminium bis maximal 6000 mm in jeder gewünschten Zuschnittlänge (ab 500 mm ohne Zuschnittkosten), innen und außen entgratet, ab Seite 108.

Übersicht der Bauformen / Overview of the types



KNKE

siehe Seite 24 / see page 24



KNSE

siehe Seite 24 / see page 24



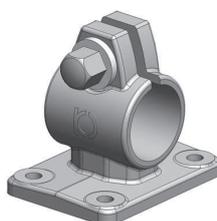
WIKE

siehe Seite 29 / see page 29



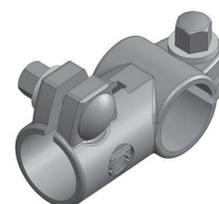
FLKE

siehe Seite 25 / see page 25



FLSE/FLSE-S1

siehe Seite 25 | 26 / see page 25 | 26



WISE

siehe Seite 29 / see page 29



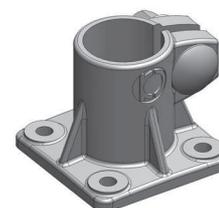
FUKE

siehe Seite 27 / see page 27



FUKE-S1

siehe Seite 27 / see page 27



FUSE

siehe Seite 28 / see page 28

Bauformen mit verfügbaren Durchmessern / Types with available diameters

								
KNKE	KNSE	FLKE	FLSE/FLSE-S1	FUKE	FUKE-S1	FUSE	WIKE	WISE
metrischer \varnothing metric \varnothing	metrischer \varnothing metric \varnothing							
Ø12		Ø12		Ø12	Ø12		Ø12	
Ø14		Ø14		Ø14	Ø14		Ø14	
Ø15		Ø15		Ø15	Ø15		Ø15	
Ø16		Ø16		Ø16	Ø16		Ø16	
Ø18		Ø18		Ø18	Ø18		Ø18	
Ø20		Ø20		Ø20	Ø20		Ø20	
	Ø30		Ø30			Ø30		Ø30
	Ø50		Ø50			Ø50		Ø50

Important notice: Explanation of the order number (order codes) and additionally some order examples see page 15 + 16. Further options for clamps, like other screws, clamping levers in different sizes, surface treatment and coating, and special treatments see page 17 and upwards. Suitable tubes in steel, stainless steel and aluminium up to maximum 6000 mm in any desired length (up from 500 mm with no extra charge for cutting), inside and outside deburred, see page 108 and upwards.

INOCON GmbH
Industriestraße 31 • 53359 Rheinbach
Tel.: (+49) 0 22 26 - 909 87-0
Fax: (+49) 0 22 26 - 909 87-99