

2.3

Anwendungsbeispiele Einrohr-Verstelleinheiten

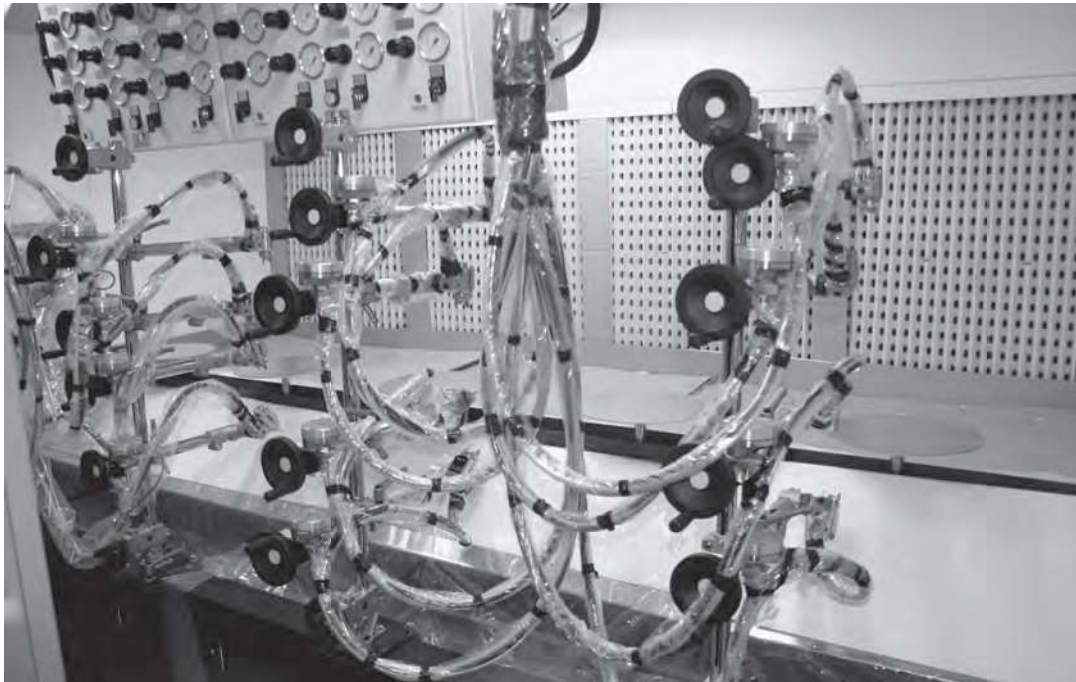
Examples of applications of single tube linear units



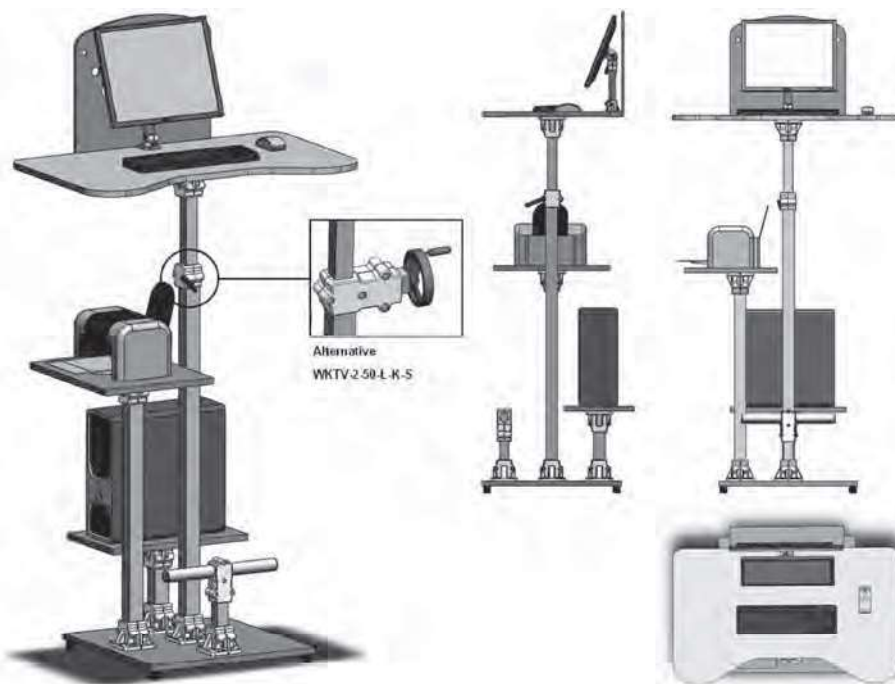
INOCON
Innovative
Konstruktionselemente

ab Seite / from page

Lackieranlage / PC-Arbeitsplatz <i>Paint spray line / pc workstation</i>	207
Halterungsskit für Kennzeichnungstechnik <i>Fitting kit for identification technique</i>	208
Bandführung für Profilieranlage <i>Belt guide for profiling machine</i>	208
2-Achs-System mit Verbindungsplatte <i>2-axis-system with connection plate</i>	209
Höhenverstellung <i>Height adjustment</i>	209
Übertragungs- und Antriebseinheiten / 2-Achs-System / Drei-Achs-System <i>transmission- and driven units / 2-axis-system / 3-axis-system</i>	210
Druckkopf- und Schweißkopfverstellungen <i>Print head- and welding head adjustments</i>	211
Elektrisches Handrad als Schwenkantrieb <i>Electric hand wheel as swivel drive</i>	214
Pult <i>Desk</i>	215
Fahrbares Hubgestell mit Motorantrieb <i>Mobile vertical lift motor-driven</i>	216
Fahrbares Mehrachsgestell <i>Mobile multi-axle rack</i>	216
Beispiel für Winkelgetriebe in Klemmverbinderausführung und Stützschlitten mit Adapterplatte <i>Example for angle gear in clamp design and support guide element with adator plate</i>	217



Lackieranlage bestehend aus vertikalen Verstelleinheiten mit geteilter Gewindespindel in Verbindung mit horizontalen Verstelleinheiten, Gelenkklemmverbinder mit Aufnahme für Lackiereinheiten
Paint-spray line composed of vertical linear units with separated spindle in connection with horizontal linear units, joint clamp with adapter for paint units



PC-Arbeitsplatz bestehend aus Klemmverbindern und Rohren
PC-workstation composed of clamps and tubes

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 18 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 122 and upwards.

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

2.3

Anwendungsbeispiele

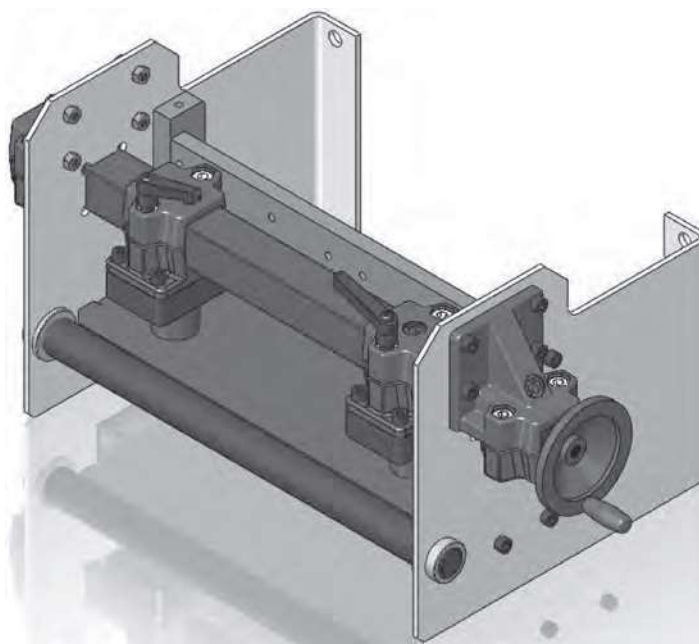
Examples of applications



INOCON
Innovative
Konstruktionselemente



Halterungs-Kit für die Kennzeichnungstechnik mit pulverbeschichteten Kreuzklemmverbindern Typ KNV, Flanschklemmverbindern Typ FLV und eloxiertem Aluminiumrohr
Fitting kit for the identification technique with powder-coated cross clamps type KNV, flange clamps type FLV and anodized aluminium tube



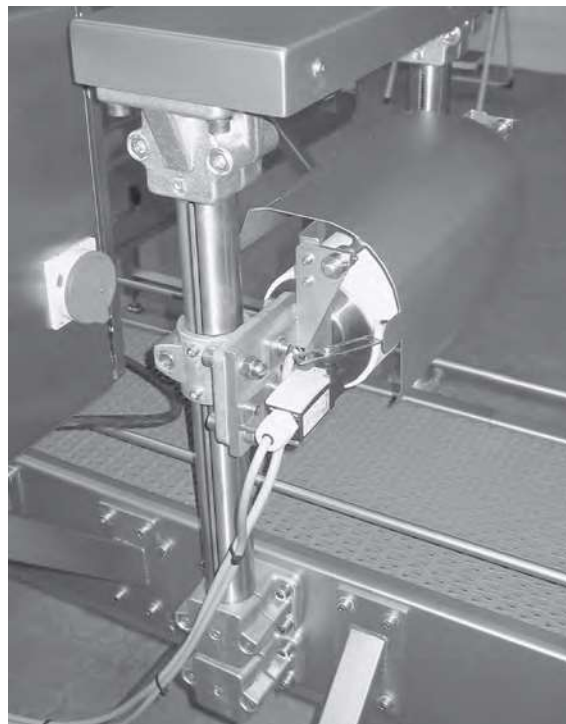
Bandführung für Profileranlagen mit Vierkant Verstelleinheit mit Rechts- und Linksgewinde und Verfahrschritten Typ FLV-VO (beide Schritten fahren symmetrisch)
Belt guide for profiling machine with square linear unit with right- and left-hand thread and guide elements type FLV-VO (both guide elements move symmetrically)

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 18. 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 122.



2-Achs-System mit Verstelleinheiten, auf beiden Einheiten mit Schlitten Typ FLS und zusätzlichem Stützschlitten mit Verbindungsplatte für erhöhte Stabilität
2-axis-system with linear unit, both side with guide element type FLS and additional support guide element with connection plate for higher stability



Synchron verfahrbare Verstelleinheiten zur Höhenverstellung an einer Verpackungsmaschine
in der Lebensmittelindustrie

Synchronic movable linear units for height adjustment at a packaging machine in the food industry

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 18 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 122 and upwards.

INOCON GmbH

Industriestraße 31 • 53359 Rheinbach

Tel.: (+49) 0 22 26 - 909 87-0

Fax: (+49) 0 22 26 - 909 87-99

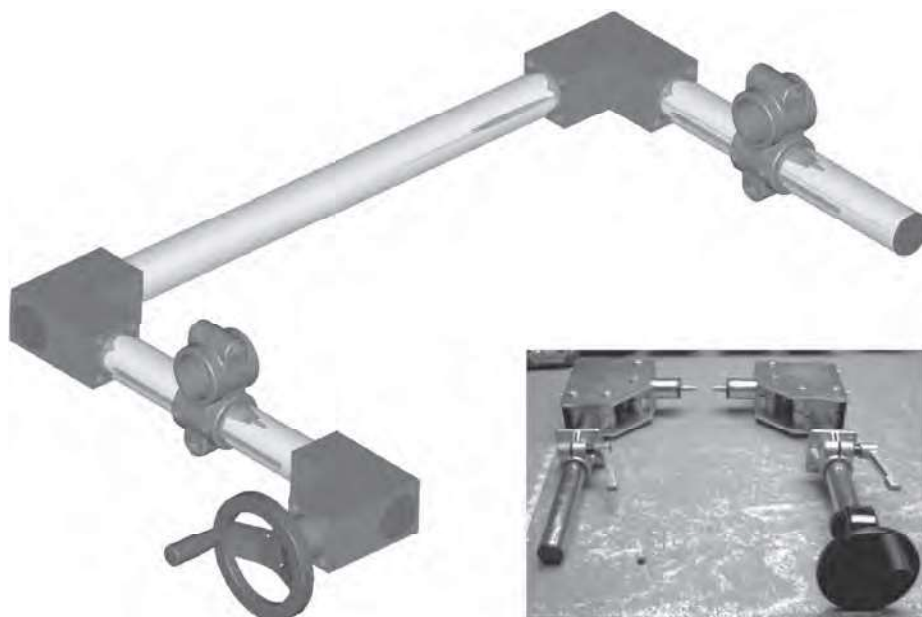
2.3

Anwendungsbeispiel

Example of application



INOCON
Innovative
Konstruktionselemente



Typische Anwendung für Übertragungs- und Antriebseinheiten:

Zwei parallel verlaufende Verstelleinheiten sind durch eine Übertragungseinheit miteinander verbunden. Das Handrad steckt auf einer Antriebseinheit. So kann die Konstruktion bewegt werden.

Typical application for transmission and driving units:

Two parallel driving linear units are connected through a transmission unit. The hand wheel is assembled to a driving unit, which makes the construction working.



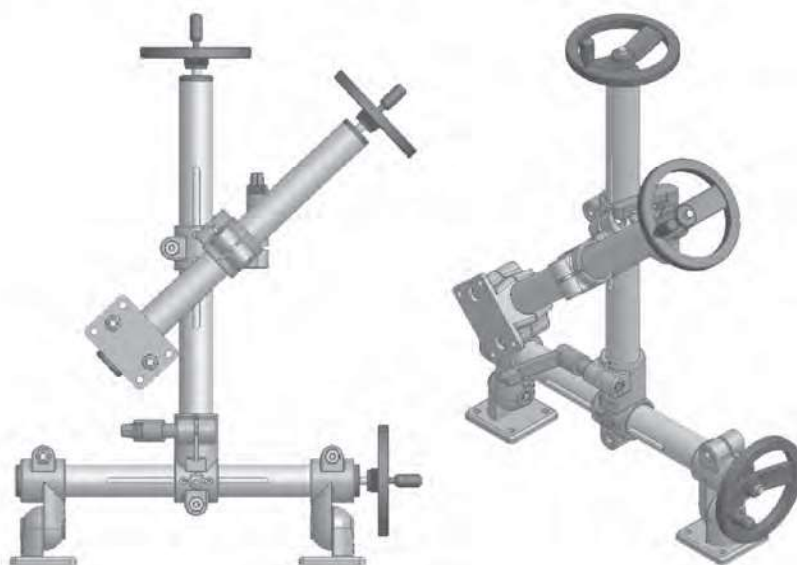
Zweiachssystem und Dreiachssystem / Two-axis-system and three-axis-system

Hinweis zur Montage eines Klemmhebels:

Bitte beachten Sie, dass Sie bei der Montage eines Klemmhebels zunächst eine Stützscheibe auf das Gewinde des Klemmhebels ziehen. Danach können Sie den Klemmhebel montieren. Die Stützscheibe dient zur Verstärkung der Auflagefläche bei Drehbewegungen des Klemmhebels.

Explanation for the assembly of an clamping lever:

Please note, that you first put a supporting plate on the lever thread. After this you can mount the clamping lever. The supporting plate allows a stronger bearing area at rotary motion of the clamping lever.



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 18. 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 122.



Druckkopfhalterung / Print head mounting

Aufbau zur Halterung eines Druckkopfes. Grundelement ist ein Flanschklammverbinder Typ FL-V. Der Übergang in das verstellbare 2-Achs-System erfolgt durch einen Kreuzklammverbinder Typ KN-U. Die Verstelleinheiten verfügen über Positionsanzeiger und Klemmhebel zur sicheren Justierung. Der Druckkopf ist an einem Gelenk befestigt, bestehend aus einem Laschenklammverbinder Typ LA-K und Typ LD-K. Der Druckkopf ist frei verstellbar, und kann axial um 360° und radial um 180° geschwenkt werden.

Construction to mount a print head, based on a flange clamp type FL-V. The transition to the 2-axe-system is made by a cross clamp type KN-U. The linear units are equipped with position indicators and clamping levers for assured adjusting. The print head is mounted to a joint clamp, build with two strap clamps, type LA-K and LD-K. Though the print head is free adjustable, and could be swiveled about 360° in axial direction and 180° in radial direction.



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 18 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 122 and upwards.

INOCON GmbH

Industriestraße 31 • 53359 Rheinbach

Tel.: (+49) 0 22 26 - 909 87-0

Fax: (+49) 0 22 26 - 909 87-99

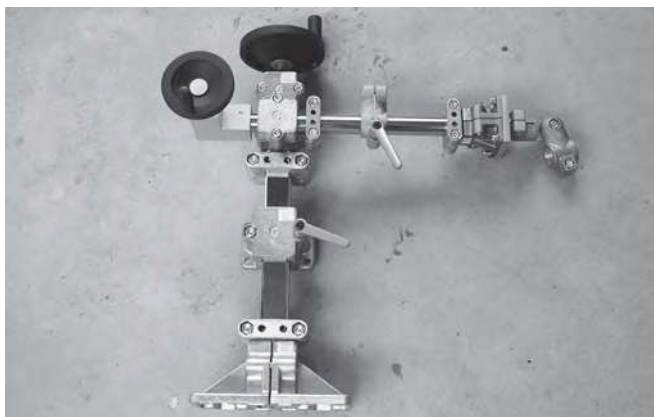
2.3

Anwendungsbeispiele

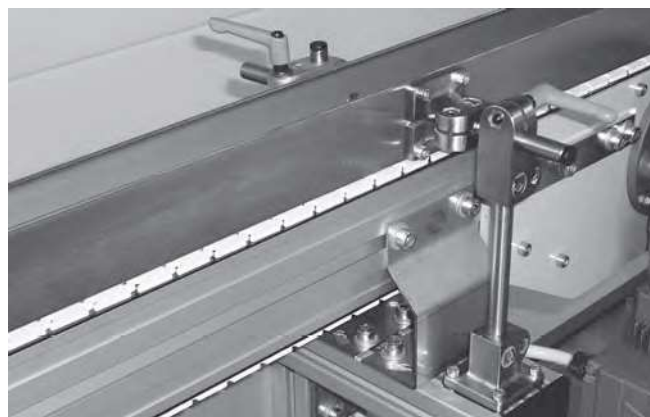
Examples of applications



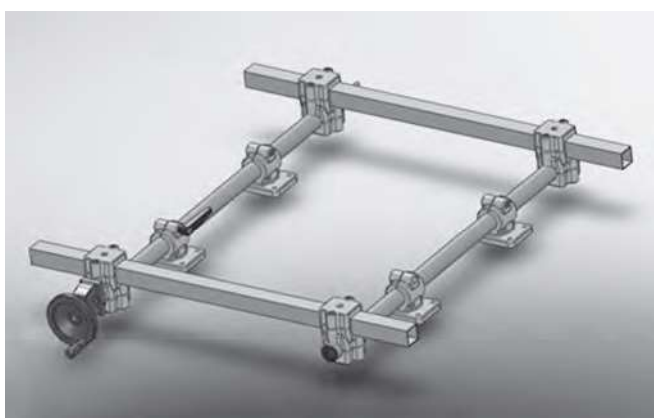
INOCON
Innovative
Konstruktionselemente



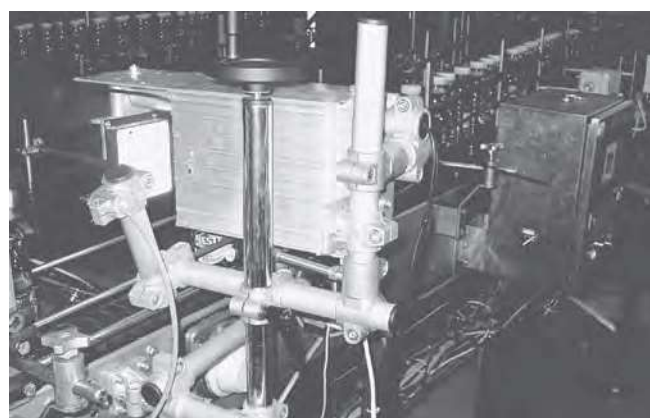
Gestell mit Verstelleinheiten zur Verstellung
eines Schweißkopfes
*Mount of linear units for adjustment of
a welding head*



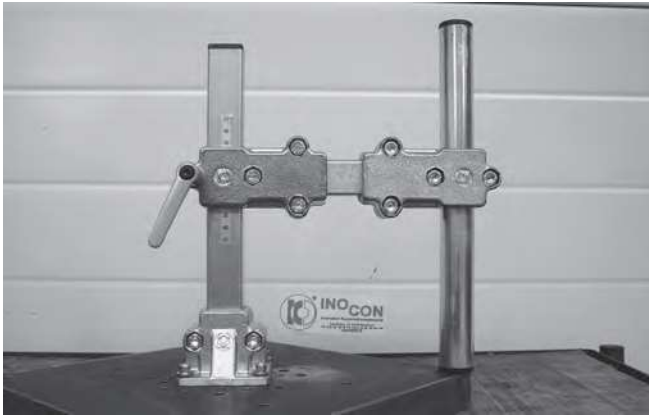
Förderbandseitenführung
Conveyor side guidance



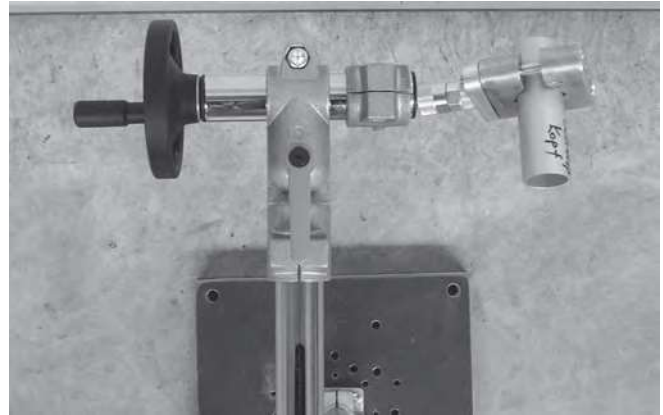
2-Verstelleinheiten mit Rechts- und
Linksgewinde zum parallelen Verstellen mittels
2 Verfahrensschlitten je Einheit
*2 linear units with right- and left-hand thread
for parallel adjustment by using each
2 guide elements*



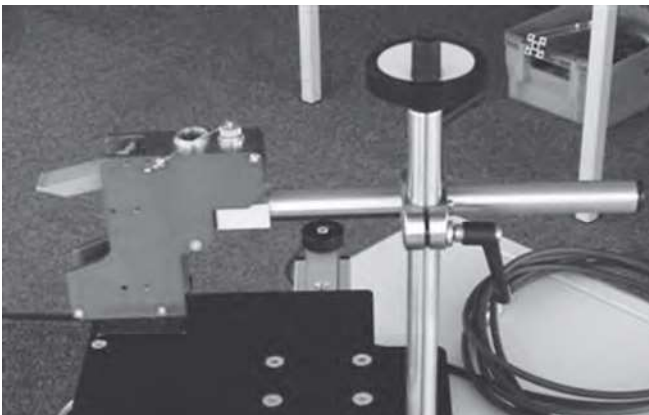
Verstelleinheiten für höhenverstellbares
Prüfsystem innerhalb einer Abfüllstation
*Linear units for height adjustable test system
inside of a filling system*



Aufbau zur Materialprüfung
Installation for material testing



Verstellereinheit mit Halterung für
Schweißkopf
Linear unit with fixture for welding head



2-Achs-System mit Verstellereinheiten für
Verstellung eines Druckkopfes
*2-axis-system with linear units for adjusting
of a print head*



Winkelgetriebegehäuse in
Klemmverbinderausführung mit Verstellereinheit
*Angle gear box in clamp design with
linear unit*

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 18 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 122 and upwards.

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

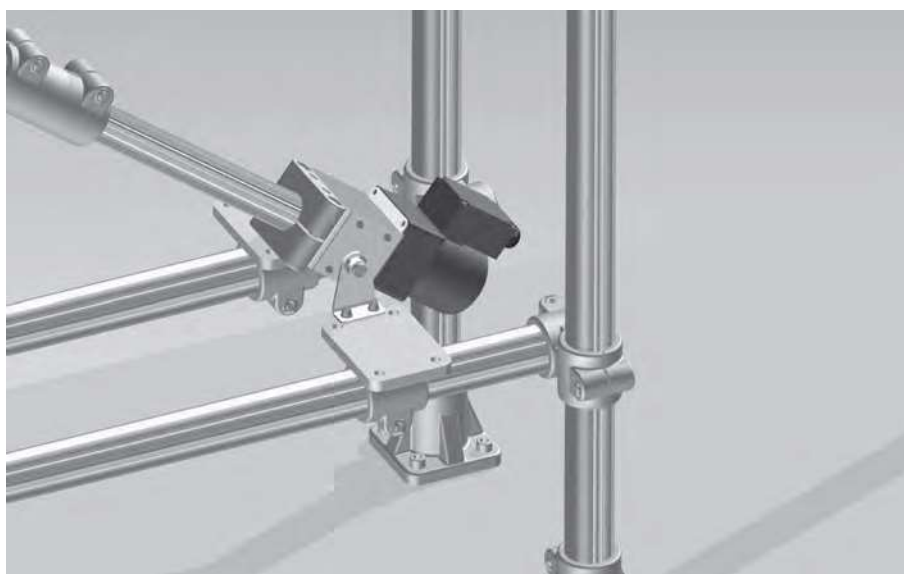
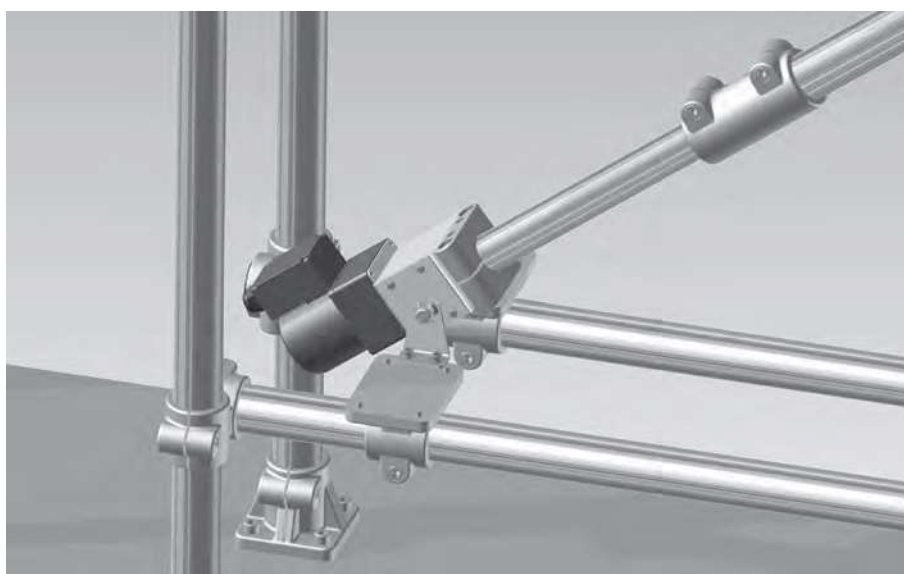
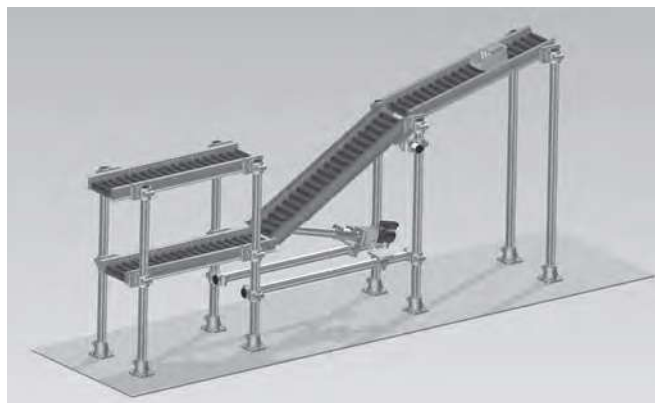
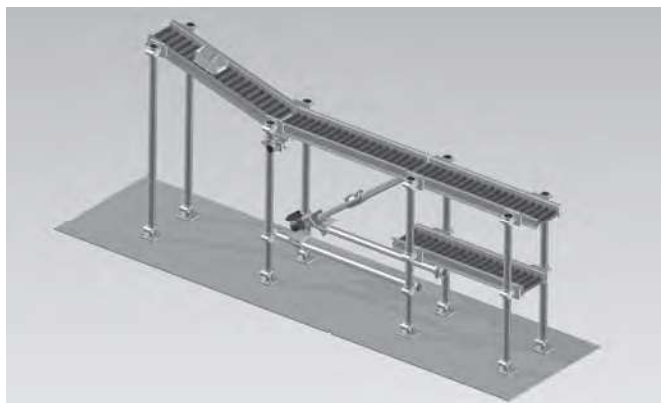
2.3

Anwendungsbeispiele

Examples of applications



INOCON
Innovative
Konstruktionselemente



Elektrisches Handrad als Schwenkantrieb für die Höhenverstellung einer Rollenbahn
Electric hand wheel as a swivel drive for the height adjustment of a roller conveyor

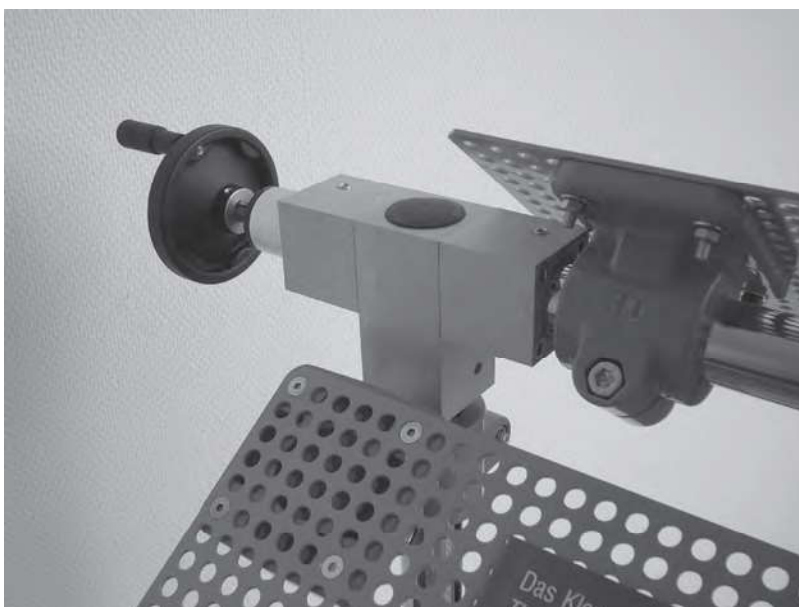
INOCON GmbH
Industriestraße 31 • 53359 Rheinbach
Tel.: (+49) 0 22 26 - 909 87-0
Fax: (+49) 0 22 26 - 909 87-99

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 18. 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 122.



Prospektständer für Messen und Ausstellungen mit frei verstellbarer unterer Ablage

Prospect holder for trade fairs and exhibitions with free adjustable lower table



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 18 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 122 and upwards.

INOCON GmbH

Industriestraße 31 • 53359 Rheinbach

Tel.: (+49) 0 22 26 - 909 87-0

Fax: (+49) 0 22 26 - 909 87-99

2.3

Anwendungsbeispiel

Example of application



INOCON
Innovative
Konstruktionselemente



Fahrbares Mehrachsgestell als Kombination von Vierkant- und Rundrohr-Verstelleinheiten mit Winkelgetriebe

Mobile multi-axle rack as a combination of square- and round tube linear units with angle gear



Fahrbares Hubgestell mit Motorantrieb aus Vierkant- und Rundrohren Ø 30 mm; Abkantblech als Sonderteil wird mittels Doppelschlitten vertikal positioniert.

Mobile vertical lift motor-driven made of square- and round tubes Ø 30 mm; Folded sheet as a special section is vertically positioned by double guide elements.

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 18. 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 122.



Winkelgetriebe mit Winkel-Klemmverbindergehäuse sind für Rund- und Vierkantanwendungen erhältlich.

Rechts ist zusätzlich ein Beispiel für einen Stützschlitten mit Adapterplatte zu sehen, empfehlenswert je nach Bedarfsfall bei größeren Last-Momenten.

Angle gears with angle clamp gear box are available for round- and square tube applications.

Right side shows in addition an example for a supporting guide element, recommendable in case need for higher load torque.

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 18 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 122 and upwards.

INOCON GmbH

Industriestraße 31 • 53359 Rheinbach

Tel.: (+49) 0 22 26 - 909 87-0

Fax: (+49) 0 22 26 - 909 87-99