Erfahren Sie mehr über die innovativen Lösungen und umfassende Angebote von Eckel & Sohn.

ECKEL & SOHN
Moderne Technik und gute Ideen

Eckel & Sohn Maschinenbau GmbH & Co. KG · Wormser Straße 104 · D–55239 Gau-Odernheim
Telefon +49 (0) 6733 / 9230 0 · Fax +49 (0) 6733 / 9230 30 · info@eckel-sohn.de · www.eckel-sohn.de

Rundlaufmontagemaschinen und Komplettiermaschinen

Continuous Motion Assembly Machines and Indexing Assembly Machines

ECKEL & SOHN
Moderne Technik und gute Ideen

Ihr Partner für zukunftsweisende Technologien im Spezialmaschinenbau.

Montieren mit hoher Stückzahl

Das Konzept von Eckel & Sohn bietet allen Branchen, in denen Verschlüsse zu montieren sind, ein umfangreiches Maschinensortiment.

Die Anforderungen kommen vor allem aus den Bereichen: Kunststoff, Getränke, Pharmazie, Lebensmittel, Genussmittel, Kosmetik und Chemie.

Assembly for a high output

Eckel & Sohn`s concept offers all industrial branches, concerned with the assembly of closures, a wide assortment of applicable machinery.

The orders come primarily from the areas dealing with plastics, beverages, pharmaceutical products, foods, luxury foodstuffs, cosmetics and chemical products.

Foto: Einlegen von PE-Dichtringen

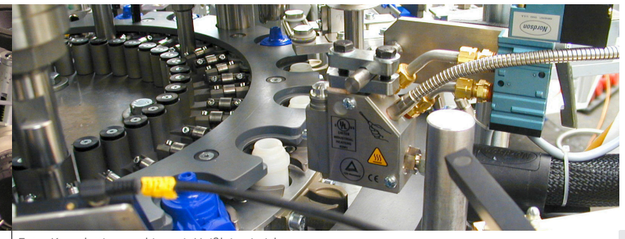

Foto: Komplettiermaschine mit Heißleimeinrichtung

Die Leistungsbreite umfasst die Montage von mehrteiligen Verschlüssen: Schraubverschlüsse mit Dichtungen, Ölkanisterverschlüsse, Originalitätsverschlüsse und Kindersicherungsverschlüsse.

Die Maschinen montieren mehrteilige Verschlüsse bis zu den Leistungen von 120.000 Stck./h.

Unsere Produkte:
- **Rundlaufmontagemaschinen**
- **Komplettiermaschinen**

The broader spectrum includes the assembly of multi-part closures such as: screw caps with liners, closures for oil canisters, originality closures and child proof closures.

The machines are capable of assembling up to 120.000 pieces of multi-part closures per hour.

Our products:
- *Continuous motion assembly machines*
- *Indexing assembly machines*

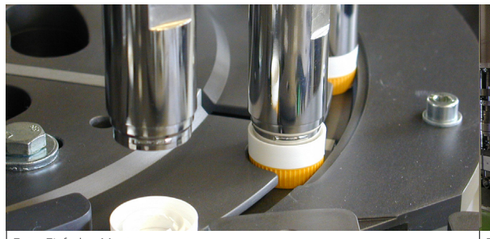

Foto: Einfacher Montagevorgang

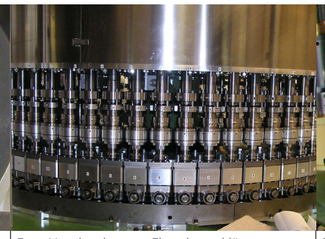

Foto: Verschrauben von Flanschverschlüssen

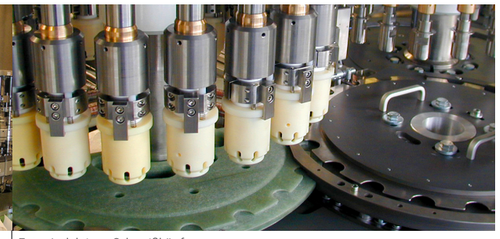

Foto: Induktions-Schweißköpfe

Rundlaufmontagemaschinen für hohe Stückzahlen.

Vollautomatische Montage von mehrteiligen Verschlüssen. Verschrauben, Zusammendrücken, Ultraschall- oder Induktionsschweißen, Bördeln und Nieten.

Continuous motion assembly machines for a high output.

Fully automatic assembly of multi-part closures either by screwing, pressure, ultrasonic or induction welding, riveting.

Produktvorteile:

- Kontinuierlicher Montagevorgang
- Schonende Behandlung der Verschlüsse
- Kontrolle jedes Verschlussteiles mit Video- oder Lasertechnik
- Ausbringung bis 120.000 Stck./h
- Nahezu wartungsfrei
- Schneller Formatwechsel
- Stufenlos einstellbare Geschwindigkeit durch frequenzgeregelte Motoren
- Verschrauben, servogesteuert oder mit verschleißfreier Hysteresetechnik

Product advantages:

- *Uninterrupted assemply processs*
- *Gentle treatment of the closures*
- *Checking of each part of the closures using video or laser technology*
- *Output of up to 120.000 pieces/hour*
- *Almost maintenance-free*
- *Rapid format change*
- *Continuously adjustable speed due to frequency controlled motors*
- *Assembly is either servo or mechanically controlled*

Komplettiermaschinen

Komplettiermaschinen zur halb- oder vollautomatischen Montage von mehrteiligen Verschlüssen und Kleinteilen, z.B. für nichtgeometrische Formen. Leistung bis ca. 120 Takte/min., je nach Art der Verschlüsse oder Teile. Bei mehrbahniger Verarbeitung erhöht sich die Leistung.

Antrieb
Frequenzgeregelter Drehstrommotor mit Präzisions-Schrittgetriebe und synchronem Innenhubwerk für die Arbeitsschwinge.

Vorteile:
- Kompakte Bauweise
- Möglichkeit zum Formatwechsel
- Lange Lebensdauer
- Nahezu wartungsfrei
- Erweiterbar z.B. mit:
  Separater Antrieb für Schrauber. Anbaumöglichkeit für Ultraschall- und Induktionsschweißgeräte, Etikettierer, Video-Kontrollgeräte, Heißleimgeräte und andere Sondereinrichtungen
- Stanzen und Einlegen von Dichtscheiben bis 200 Takte/min. pro Bahn

Indexing assembly machines

Indexing assembly machines for the half- or fully-automatic assembly of multi-part closures and other small parts, i.e. non-geometric shapes. Output of ca. 120 parts/min., depending on the type of closures or of the type of part. The use of multiple lanes increases the production.

Driver
A frequency-controlled AC motor with a precision indexing gear box and an internal lifting unit for the tool yoke.

Advantages:
- *Compact design*
- *Feasibility to change the format*
- *Long life cycle*
- *Nearly maintenance-free*
- *Expandable, i.e.:*
  Separate drive for pre-tightening tool. Possibility for add-ons of ultrasonic and magnetic induction equipment, labeling machines, video-control equipment, hot-setting glue equipment, and other special devices
- *Die-cutting and insertion of liners up to 200 cycles/min. per lane*