



Stanzniettechnik
Self-piercing riveting technique

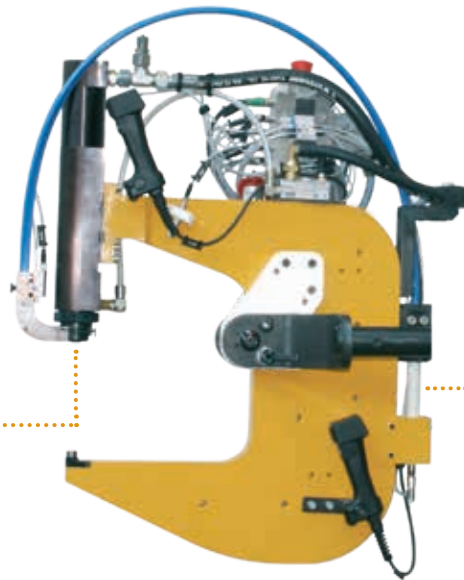


ECKOLD Stanzniet-System

Ein Stanznietensystem mit vielen Vorteilen gegenüber herkömmlichen Systemen. Kurze Taktzeiten, sehr gute Bauteilzugänglichkeit durch kleine Stanznietbügel-Dimensionen, Verarbeitung von Stahl- und Aluminiumnieten sowie unterschiedlichen Nietlängen mit optionalen Umrüstmöglichkeiten zeichnen das System aus.

ECKOLD self-piercing riveting system

A self-piercing riveting system with many advantages opposed to traditional systems. Short cycle times, very good workpiece accessibility due to minimum dimensions of riveting frames, steel and aluminium rivets usable as well as different rivet lengths usable with many optionally adapting possibilities label the system.



Nietmagazin / riveting magazine

Zielbranchen / Target sectors



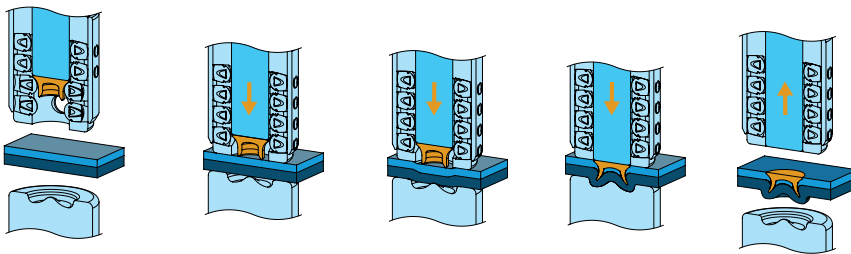
Eckold – Stanznieten / Self-piercing riveting

Eigenschaften und Vorteile

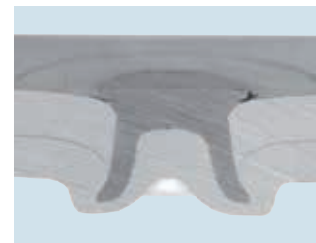
- sehr gute Bauteilzugänglichkeit
- kompakte Bauweise
- Zuführbogen drehbar, feststehender Zuführschlauch, Bügelwechselsystem
- Fügekräfte bis 75 kN
- Tippbetriebsfunktion
- kurze Taktzeiten
- mobile Ausführung, Robotereinsatz in Vorbereitung

Properties and advantages

- excellent component accessibility
- compact design
- feeder unit moveable, feeder hose fixed, frame change system
- joining forces up to 75 kN
- inching function
- short cycle times
- mobile version, use of robots in preparation



Stadienfolge Stanznieten mit Halbhohlstanzniet
Joining phases self-piercing riveting with semi-tubular rivet



Schliffbild Halbhohlstanzniet
Cross-section of a semi-tubular rivet



Touchpanel mit Visualisierung
Touch panel with visualisation

Technische Daten / Technical data

Parameter / parameters

| | | |
|--|----------------|-----------|
| Niet-Nenn Durchmesser / rivet diameter | 3.3 mm | 5.3 mm |
| Nietlängen / rivet lengths | 4 - 6 mm | 4 - 11 mm |
| Fügekräfte / joining forces | 75 kN | |
| Horizontale Ausladung / throat, horizontal | 160 - 450 mm | |
| Kapazität Nietmagazin / capacity riveting magazine | 20 Stück / pcs | |

Service von A-Z

- Versuchsdurchführungen und Analysen für unsere Kunden
- Erstellung von Musterblechen/-bauteilen
- Erstellung von Machbarkeitsstudien zur Auslegung der Werkzeuge
- Konzepterstellung sowie konstruktive Umsetzung der technischen Lösung
- Fertigung im eigenen Werk
- Inbetriebnahme beim Kunden
- Durchführung regelmäßiger Wartungen
- Unterstützung bei Optimierungen im Prozess des Kunden
 - - Unterstützung beim Teach-Prozess der Roboterposition
 - - Schliffbild-Erstellung / Bewertung der Fügepunktqualität
 - - Onlineunterstützung
- Anlaufbegleitung nach Inbetriebnahme bis zum SOP
- Schulungen der Anlagenbediener/Instandhalter/Experten

Daten und Fakten

- Gründung 1936
- Produkte in über 100 Ländern im Einsatz
- Über 25 Vertriebspartner weltweit
- Vertriebsgesellschaften in Großbritannien, Ungarn, USA
- Zertifiziert nach ISO 9001:2015
- Zertifiziert nach ISO 14001:2015

Service von A-Z

- Tests and analyses for our customers
- Creation of sample sheets/components
- Preparation of feasibility studies for the design of tools
- Concept development and constructive realisation of the technical solution
- Production in our own factory
- Commissioning at the customer's premises
- Carrying out regular maintenance
- Support with optimisations in the customer's process
 - - Support with the robot position teaching process
 - - Micrograph creation / evaluation of the joining point quality
 - - Online support
- Start-up support after commissioning up to SOP
- Training of system operators/maintenance staff/experts

Data and facts

- Founded in 1936
- Products in use in over 100 countries
- Over 25 sales partners worldwide
- Sales companies in Great Britain, Hungary, USA
- Certified according to ISO 9001:2015
- Certified according to ISO 14001:2015



Eckold technics GmbH & Co. KG

Walter-Eckold-Str. 1
37444 St. Andreasberg
Germany
Tel.: +49 5582 802 0
www.eckold.de
info@eckold.de

Eckold GmbH & Co. KG

Walter-Eckold-Str. 1
37444 St. Andreasberg
Germany
Tel.: +49 5582 802 0
www.eckold.de
info@eckold.de

Eckold Limited

15 Lifford Way
Binley Industrial Estate
Coventry CV3 2RN
Great Britain
Tel.: +44 24 764 555 80
www.eckold.de
sales@eckold.co.uk

Eckold Kft.

Móricz Zsigmond rkp. 1/B. fszt. 13.
9022, Győr
Hungary
Tel.: +36 70 943 311 8
www.eckold.hu
info@eckold.hu

Eckold Corporation

2220 Northmont Parkway, Suite 250
Duluth GA 30096
USA
Tel.: +1 770 295 0031
www.eckoldcorp.us
info@eckoldcorp.us

