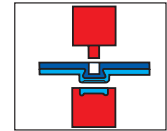


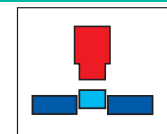
Anwendungen

**TOX® PRESSOTECHNIK –
praxisorientierte Lösungen
aus einer Hand**

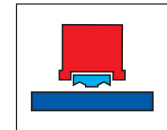
Clinchen



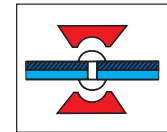
Montieren



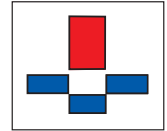
Einstanzen



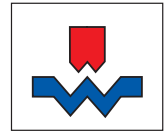
Nieten



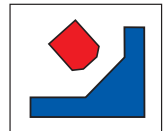
Stanzen



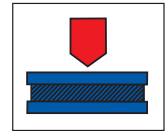
Prägen



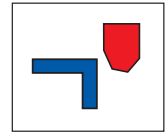
Spannen



Pressen



Biegen



TOX®-Production Systems



Modulare Antriebe ...

Das **TOX®-Kraftpaket** – der energiesparende Pneumatikzylinder mit integriertem Ölsystem und automatisch einsetzendem Krafthub. Presskraft von 2 bis 2000 kN, Gesamthub bis zu 400 mm, und Krafthub bis zu 80 mm.

TOX®-ElectricDrive – die modular gebauten Elektroschnecken bieten 0,25 – 400 kN Presskraft als Einzelantriebe oder als komplette Hochleistungsproduktionszelle, wo Präzision und Flexibilität entscheidend sind.

TOX®-Hydraulikzylinder – kann für Anwendungen und Maschinen eingesetzt werden, wo räumliche Einschränkungen vorhanden sind. Der Kraftbereich liegt zwischen 2 und 750 kN.



... für modulare Pressen!

Egal ob manuelle Arbeitsstationen, automatisierte C-Rahmenpressen, 2- oder 4-Säulen Pressen – die **TOX®-Pressen** sind so konstruiert, dass sie sich für Ihre Anwendung eignen. Ob zum Clinchen, Stanzen, Prägen, Pressen oder Biegen eingesetzt – unsere Pressen bieten höchste Flexibilität.

Das **TOX®-FinePress** Programm ist auf hochwertige Produktion bei niedriger Investition abgestimmt. Aus dem Standard-Programm konstruieren wir gerne auch für Ihre Anwendung das Passende.

Unsere Pressensysteme können für Ihre hochwertige Produktion zu kompletten automatisierten Lösungen verbunden werden.

TOX® – Sie können sich auf höchste Qualität verlassen.



Bei verschiedensten Anwendungen ...

Blechverbindung bedeutet bei TOX® PRESSOTECHNIK Nieten ohne Niet. Diese bewährte Technik ermöglicht weltweit die Verbindung von Blechbauteilen bei reduzierter Investition und niedrigsten Betriebskosten.

Die **TOX®-Stanz- und Prägesysteme** bieten komplette Lösungen für alle Stanz- oder Prägeanwendungen mit unseren modularen Hand-, Maschinen- und Roboterzangen.

Mit dem **TOX®-Einpresssystem** sind wir in der Lage, eine komplette Lösung zu bieten.

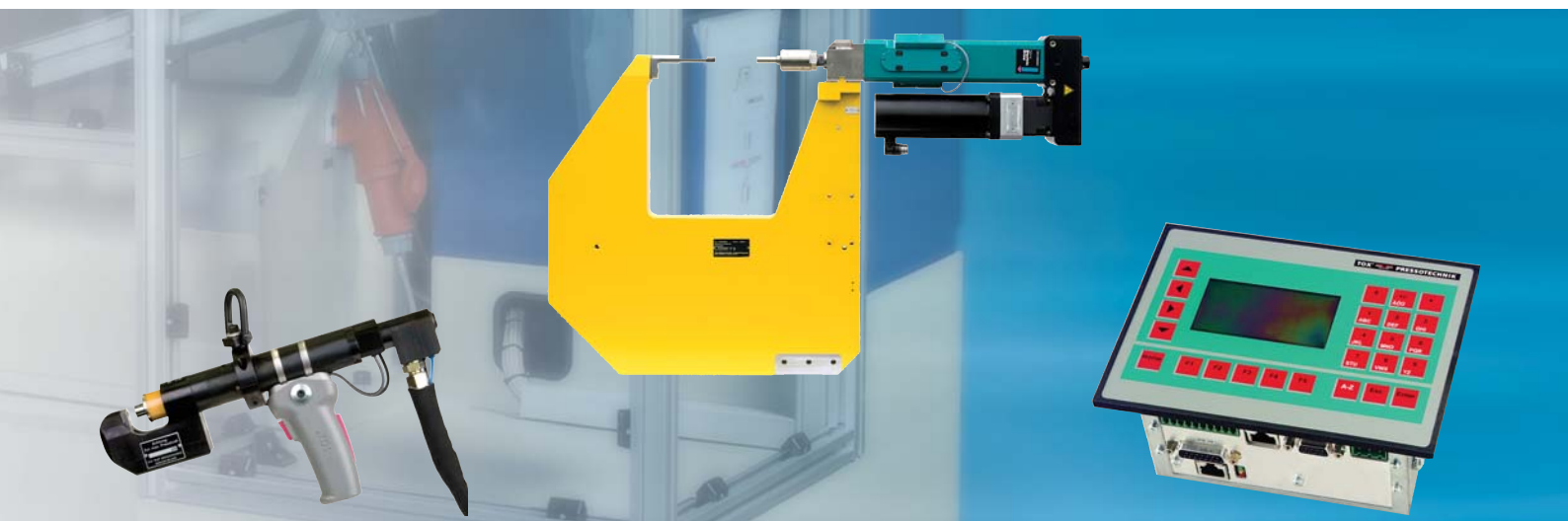


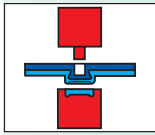
... die Qualität im Blick!

TOX®-Zangen stehen als TOX®-Minizangen, als TOX®-Handzangen mit 1- oder 2-Handsteuerung, als Maschinen- oder Roboterzangen mit unseren erprobten TOX®-Antrieben zur Verfügung.

Auch Sonderzangen können entwickelt werden. Aufgrund unserer großen Erfahrung können wir Ihnen eine zuverlässige und robuste Produktionslösung anbieten.

Mit der **TOX®-Einpressüberwachung** und der **TOX®-Prozessüberwachung** haben Sie Ihren Prozess sicher im Auge.





Clinchen Durchsetzfügen TOX®-Blechverbindung

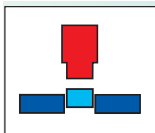


Für verschiedenste Blechverbindungen ist das TOX®-Clinchen die stärkste, günstigste und umweltfreundlichste Lösung.

Ihre klaren Vorteile:

- + Blechverbindung ohne Zusatzwerkstoff
- + beste Lösung auch für unterschiedliche Materialkombinationen
- + Gesamtdicken von 0,3 mm bis 12 mm
- + keine Oberflächenbeschädigung
- + keine Verschmutzung und Nacharbeit
- + auch mit Zwischenlagen wie Kleber oder Papier
- + ohne Wärmeeinbringung / keine Schweißspritzer
- + hohe dynamische Festigkeit
- + lange Werkzeuglebensdauer
- + ausgezeichnete Prozessüberwachbarkeit
- + jahrzehntelange Erfahrung

Kostengünstigstes Verfahren



Montieren Einpressen

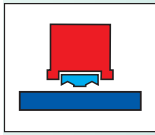


Ein- und Aufpressen von Buchsen und Lagern, Herstellung präziser Pressverbindungen – zum Beispiel mit dem zigtausendfach bewährten TOX®-Kraftpaket.

Ihr konkreter Nutzen:

- + Ein- und Aufpressen über Kraft oder Weg
- + absolute Präzision
- + beste Wiederholgenauigkeit
- + deutliche Minderung des Stick-Slip-Effekts
- + höchst flexibel
- + geringe Bauteilbelastung
- + geräuscharm
- + abgestimmte Steuerung und Einpressüberwachung

Verbinden – Fügen, Umformen



Einstanzen Einpressen von Funktionselementen

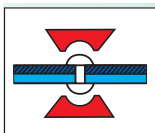


Was möchten Sie verarbeiten?

- Stanzmuttern, Stanzniete, Stanzbolzen
- Nietmuttern, Nietbolzen
- Voll- oder Halbhohlните
- Sonderelemente

Nutzen Sie unsere Komplettlösungen:

- + Einpressbügel, Einpressmaschinen
- + speziell für Ihre Bauteile konstruierte Aufnahmen
- + Verarbeitungswerkzeug (Setzkopf)
- + Vereinzelungs- und Zuführtechnik
- + abgestimmte Steuerungen und Einpressüberwachungen



Nieten Verstemmen Umbördeln



Was oder wie auch immer Sie umformtechnisch bearbeiten wollen:

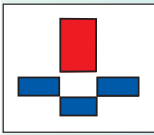
- Bleche
- Rohre, Ringe
- Hohlните, Bolzen
- Kabelzüge
- Kragenbördel
- Quetschverbindungen
- u.v.m.



Wir bieten Ihnen unsere standardisierten, jedoch hochflexibel einsetzbaren Produkte:

- + von der Einzelfertigung bis zur Serienproduktion
- + für Ihren Einsatzfall angepasste Werkzeuge
- + für Anwendungen mit oder ohne Zusatz-Werkstoff

Bearbeiten – Trennen, Umformen



Stanz Lochen Scherschneiden



Im Prinzip ist es gleich, ob Sie Blech, Kunststoff, Pappe, Textilien oder Folien bearbeiten wollen:

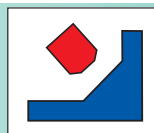
- geschlossene und offene Schnitte
- Formschnitt; ebene und räumliche Schnittkanten
- einzelne oder mehrere Stanzlöcher in einem Hub
- Stanzen, Durchstellen und Kalibrieren in einem Hub

Unser Qualitätsdenken bietet Ihnen höchsten Nutzen:

- + saubere Schnittkanten
- + präzise Werkzeugführung
- + kleinster Bauraum durch integrierte Schnit Schlagdämpfung
- + schnell und geräuscharm
- + optimales Abfallmanagement



Prägen Markieren



Spannen Klemmen

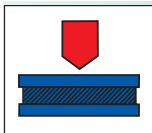


Sie müssen Ihre Produkte kennzeichnen? Benötigen Sie eine sichere Fixierung für weitere Bearbeitungsschritte?

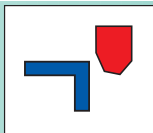
Unsere langjährige Erfahrung:

- + metallische oder nichtmetallische Werkstoffe
- + Einsatz von Tagesstempel, Einbringen von Seriennummern
- + Prägewerke mit manueller und/oder automatischer Taktung
- + Zahlen, Zeichen, Symbole, Blindenschrift
- + Buckelprägen
- + Kalottenprägen
- + Düsenprägen, Kragenprägen, Senkprägen

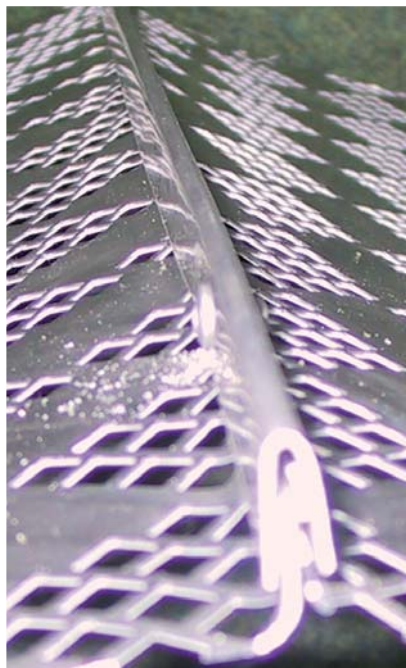
Bearbeiten – Umformen



**Pressen
Verdichten**



**Biegen
Richten**



Unsere TOX®-Zangen, Bügel und Pressen finden vielfältig Einsatzmöglichkeiten.

Hätten Sie das gedacht?

- + Formen von Fischfilets
- + gefühlvolles Pressen von Pizzateig
- + Entwässern von Roh-Käse
- + Pressen von Brillengläsern
- + Formen von wohlschmeckenden Nuggets
- + Vorformen von Grünlingen (Sinter Teile)

TOX®-Production Systems



Damit noch nicht genug? Sie wollen alle oder mehrere Fertigungsverfahren kombinieren? Für die Herstellung Ihrer Produkte bringen wir Ihnen individuelle Lösungen mit den Komponenten aus dem TOX®-Standardprogramm.

Sie finden uns:

- Automotive
- Weißwaren
- Elektroindustrie
- Bauindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Verpackungsindustrie
- u.v.m.

Sprechen Sie uns an!





Unser weltweites Vertriebs- und Kundendienstnetz

Produktprogramm

TOX®-Kraftpaket



TOX®-KraftKurver



TOX®-ElectricDrive



TOX®-FinePress



TOX®-Pressen



TOX®-Controls
TOX®-Monitoring



TOX®-Verbindungs-
systeme



TOX®-Zangen



TOX®-Stanzsysteme
TOX®-Prägesysteme



TOX®-Einpressen



TOX®-Production
Systems



TOX® PRESSOTECHNIK GMBH & CO. KG
Riedstraße 4
D-88250 Weingarten
Tel. +49 (0) 7 51 / 50 07-0
Fax +49 (0) 7 51 / 5 23 91
E-Mail: info@tox-de.com
www.tox-de.com