



TOX®-Production Systems



Das sind wir.



Qualität, Kompetenz, Sicherheit weltweit.

Nur mit guten Ideen kann ein Unternehmen auf Dauer erfolgreich sein. Mit Produkten wie dem pneumohydraulischen Antrieb TOX®-Kraftpaket und unserem TOX®-Blechverbindungssystem stellen wir dies seit 1978 unter Beweis. Durch eine permanente Weiterentwicklung und Erweiterung unseres Programms ist ein Baukastensystem entstanden, mit dem wir die Bedürfnisse unterschiedlichster Branchen decken und unsere Technologie etablieren konnten. Über 700 hochqualifizierte, motivierte Mitarbeiter in unserem Stammwerk und den weltweiten Produktions- und Vertriebstöchtern lassen auch in Zukunft innovative Produkte zum Nutzen unserer Kunden entstehen.

Das machen wir.



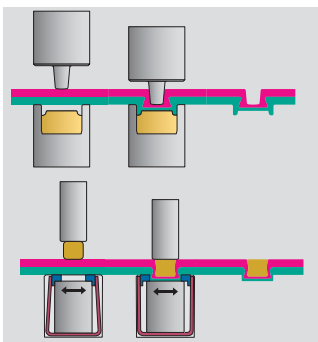
TOX®-Antriebstechnik

Mit dem energiesparenden pneumohydraulischen TOX®-Kraftpaket für 2 – 2000 kN Presskraft zum Stanzen, Biegen, Pressen, Fügen, Schweißen ... Oder dem elektrischen Servo-System TOX®-ElectricDrive von 0,25 – 400 kN.



TOX®-Kraftpaket-Pressen

Die sanften Schwerarbeiter von 10 – 2000 kN. Kompaktpressen in C-Gestell-, 2- oder 4-Säulen-Bauweise. Dazu TOX®-FinePress, das komplette Tischpressen-Programm bis 57 kN Presskraft.



TOX®-Blechverbindungen

Die sauberste Verbindung zwischen zwei Blechen ist der TOX®-Rund-Punkt. Bleche unterschiedlicher Materialien und Dicken mit und ohne Beschichtung/Lackierung können ohne Zusatzteil bzw. Wärme dauerhaft verbunden werden. Ergänzung findet die Verbindung durch den patentierten TOX®-ClinchNiet.



TOX®-Einpressen

Muttern, Bolzen, Nieten, Schrauben

Alles aus einer Hand:

- Handhabungstechnik
- Zuführtechnik
- Einstantztechnik
- Planung
- Entwicklung
- Konstruktion in 3D



TOX®-KraftKurver

Kraft, die um die Kurve geht, von 0,5 bis 90 kN, beim Spannen, Positionieren, Festhalten, Crimpen, Scheren, Schneiden, Stanzen, Prägen, Biegen, Verschränken etc. auch an schwer erreichbaren Punkten. Mit einem Öffnungswinkel von 90° sehr vielseitig einsetzbar.



TOX®-Stanz- und Prägesysteme

Ob Stanz-Zange, Stanz-Bügel oder Stanz-Pressen, unser durchdachtes Modulsystem bietet eine Komplettlösung für alle Stanzanwendungen. Ob TOX®-Präge-Kraftpaket, TOX®-Präge-Zange oder TOX®-Präge-Pressen – auch hier bieten wir ein flexibles Baukastensystem an.

Das entsteht aus unseren Standard-Produkten modular nach Ihren Wünschen

Antriebsmodule

- Pneumohydraulische Zylinder
TOX®-Kraftpakete S / K / KT
- Elektromechanische Antriebe
TOX®-ElectricDrive EPMS / EPMK
- TOX®-Hydraulikzylinder

Pressenkörper

- C-Gestelle
- 2-Säulen
- 4-Säulen
- Schweißgestelle

Bestückung

- Direkt von Hand
- Schiebetische
- Rundtische
- Wechseltische

Optionen

Wir konstruieren nach Ihren Vorgaben:
z. B. hier Abfall-, Gut- und Schlechteil-schächte
z. B. Montagewerkzeuge
u.v.m.

Zusatzaggregate

- Beölungseinrichtung
- Befettungseinrichtung
u.v.m.

Pneumatische Steuerungsteile

Normen und Richtlinien

TOX®-Pressen sind sicher: sie erfüllen sämtliche erforderlichen europäischen Normen und Richtlinien. Komplette Maschinen sind CE-konform.

Sicherheitsumhauungen

- Stahl- oder Alu-Rahmen
- Lochblech
- Polycarbonat

TOX®-Monitoring

- Kraft-Weg-Überwachung EPW
- Kraft-Überwachung CEP

Steuerungen TOX®-Controls

Von der einfachen Sicherheitssteuerung bis zur komplexen S 7-Steuerung mit vielen Optionen. Integration in übergeordnete Steuerungs- und Qualitätssicherungskonzepte möglich.

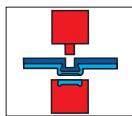
Sicherheitseinrichtungen

- 2-Hand-Pulte
- Lichtgitterschutz
- Hub- / Schiebetüren
- Sicherheitsmodule CLX
- Umhausung
- Hochhalteeinrichtung

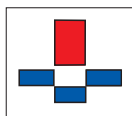
Untergestelle

- Stahlschweißteile
- Stahlblech geschraubt
- Alu-Rahmen
- Alle Größen möglich
- Schwingungs- und Geräuschedämpfungs-Elemente
- Höheneinstellung
- Sitz- und Steharbeitsplätze
- Fußauflagen
u.v.m.

Werkzeuge



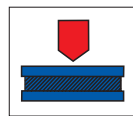
Clinchen, Fügen



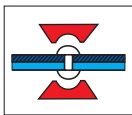
Stanzan, Lochen, Ausklinken



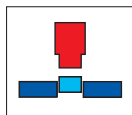
Prägen



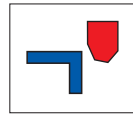
Pressen, Richten
Verdichten, Drücken



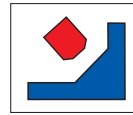
Nieten, Schweißen



Einpressen,
Montieren



Abkanten, Biegen
Scheren

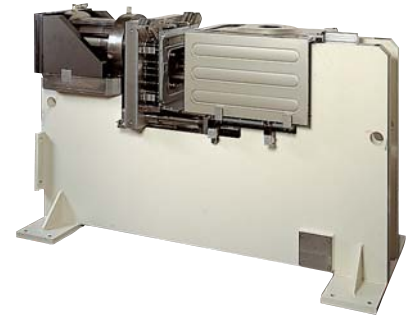


Spannen,
Verstemmen

Wir sind der Partner Ihres Anlagenbauers.

Weitere Projektbeispiele
finden Sie im Internet:
www.tox-de.com

Hausgeräteindustrie: Technologie-Komponenten für Ihren Anlagenbauer



Hersteller von Weißwaren in aller Welt
vertrauen auf TOX®-Werkzeuge und
TOX®-Komponenten in ihren Anlagen.

Automobilindustrie: Technologie-Kompetenz und Verantwortung für Produktionsmodule



Motorhaube
100 % Aluminium
100 % TOX®-Verbindungstechnologie
100 % TOX®-Zangen u. Komponenten

Weitere industrielle Anwendungen



Und noch mehr.

Spezialmaschine mit TOX®-Mehrpunktbügel

abgestimmt auf die jeweilige Bauteilsituation. Eine Vielzahl von Varianten wurde schon hergestellt.

TOX®-Prozessüberwachung

Für die Qualitätskontrolle ein unumgängliches Muss. Es sind Geräte mit 1 – 12 Kanälen erhältlich, die auch kombiniert werden können.

Sie müssen **variable Bauteile** produzieren – und wir bringen die Lösungen mit den Komponenten aus dem TOX®-Standardprogramm.



TOX®-Einpressen

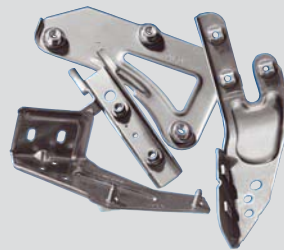
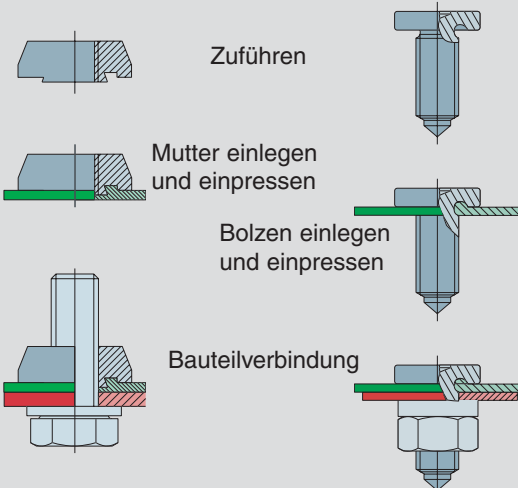
Für jede Anfrage die passende Lösung

Durch die enge Zusammenarbeit mit dem Systemlieferanten sind wir in der Lage, für Sie als kompetenter Partner die Systemlösung aus einer Hand zu liefern.



Mutter einpressen

Bolzen einpressen



Verstärkungselemente

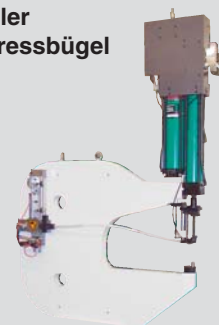


Kotflügel Befestigungselement

Stationärer Einpressbügel



Mobiler Einpressbügel





Unser weltweites Vertriebs- und Kundendienstnetz

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

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

