



TOX®-Automation

- Systèmes de Commande TOX®
- Contrôles Process TOX®
- TOX®softWare



Utiliser, commander et surveiller

Maîtrise des process

De la commande de base purement pneumatique à la commande à automate programmable sophistiquée et personnalisable à volonté en passant par la commande électropneumatique dotée de quelques options : TOX® PRESSOTECHNIK répond à tous vos besoins.

Les systèmes de commande TOX® sont conçus pour être simples d'utilisation, fiables et avec le plus de fonctionnalités possible. Tous sont conformes aux normes de sécurité actuelles, aux directives de l'association allemande de prévention des accidents du travail ainsi qu'à la norme européenne DIN EN 13736 pour presses pneumatiques.

Aucun risque avec nos systèmes de commande ! Nous utilisons uniquement des valves et des composants de sécurité de haute qualité, agréés et certifiés.

La sécurité
avant tout !



TOX®-Controls

Différentes commandes pour chaque application :

- Commande à bouton départ cycle
- Pupitre de commande bimanuelle
- Commande de sécurité bimanuelle avec API
- Commande par pédale
- Commande à pilotage externe

Les avantages originaux de TOX®

- Service fiable à travers le monde
- Riche expérience dans les applications les plus diverses de différents secteurs (industrie automobile et leurs fournisseurs, industrie électroménager, technologie médicale, et bien plus encore)
- TOX® PRESSOTECHNIK est votre partenaire actif pendant toute la durée du projet, de la planification à l'exploitation de l'installation
- Assistance lors de la mise en route et de l'optimisation des processus
- Formations chez le client ou chez TOX® PRESSOTECHNIK
- Possibilité de maintenance à distance
- Service d'étalonnage et de réparation



TOX®softWare

- Communication entre les composants
- Vue d'ensemble des opérations et affichage d'état
- Vue d'ensemble des valeurs finales et archivage des données

Systemes de surveillance TOX®

- Contrôle Process de Clinchage (Typ CEP)
- Contrôleur d'emmanchement (Typ EPW)



Intégration de composants optionnels

Barrière
immatérielle



Capteurs

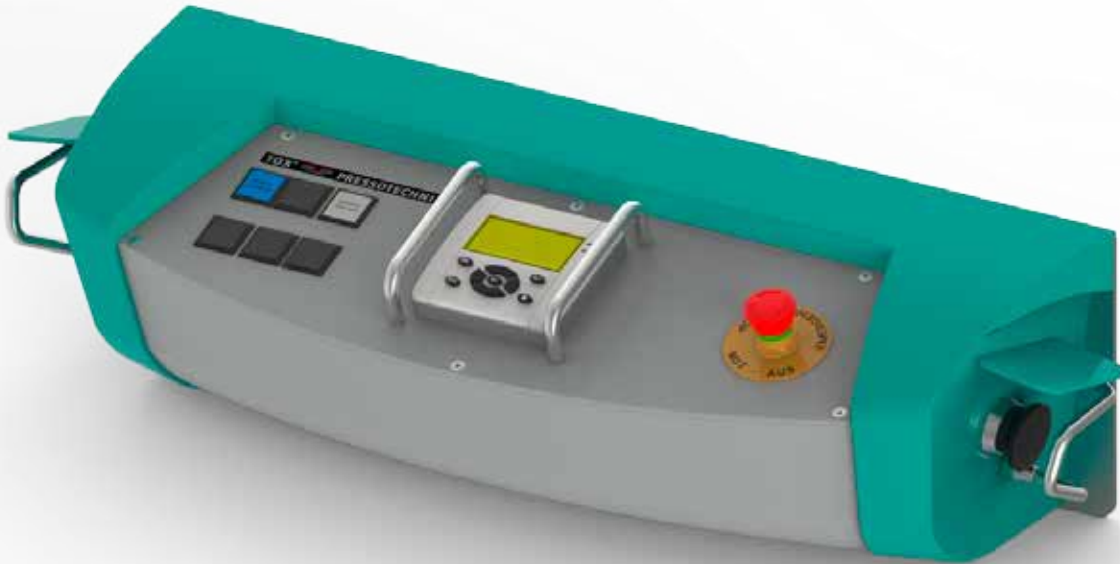


...et bien plus encore!

Protecteurs mobiles
Portes à enroulement

Systemes de commande TOX®

Déclenchement et commande sécurisés des opérations de travail



Commandes pneumatiques

Commande de base simple pour le pilotage de vérins pneumatiques et pneumo-hydrauliques ou de presses sans fonctions supplémentaires.

Compatible pour presses avec ouverture entre outils de 6 mm maximum.

Commandes électriques

Du pilotage simple de vérins pneumo-hydrauliques jusqu'à la commande programmable complexe standardisée avec fonctions supplémentaires ciblées. En fonction du type, API intégrée et séquences process modulables.

Commandes à pilotage externe

Distributeur de commande principal et accessoires indispensables (limiteurs, unité de traitement de l'air, etc.), pas de commande automatique, pilotage par impulsion électrique envoyée par le système de commande du client.

Avantages

- + Concepts de commande bien pensés
- + Principe modulaire flexible
- + Utilisation simple
- + Rapport qualité-prix optimal

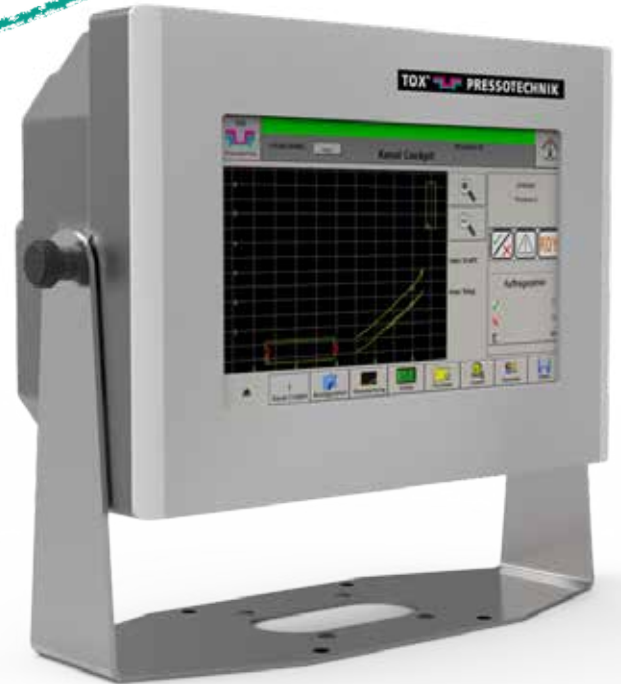
TOX®-Monitoring

Surveillance des process en un coup d'oeil

La garantie d'une qualité constante !

À mesure que les exigences de qualité augmentent, les process de fabrication deviennent de plus en plus complexes. Objectif : produire avec une précision constante grâce aux systèmes de surveillance. Surveillance des opérations de travail, convivialité, sauvegarde sûre des données et accès fiable à celles-ci.

La fiabilité de la surveillance s'avère particulièrement indispensable pour la production en grand nombre de produits haut de gamme.



Les contrôleurs d'emmanchement TOX® contrôlent sans faille les process de fabrication nécessitant un contrôle course-effort. Applications idéales : la surveillance des opérations d'assemblage, de rivetage, d'emmanchement et de montage. Assurance qualité garantie de la production !

Avantages

- + Contrôle des opérations d'assemblage, de rivetage, d'emmanchement et de montage
- + Jusqu'à 128 programmes de mesure disponibles
- + Possibilité de mise en réseau
- + Système de commande à gestion process



Le **contrôleur de clinchage** a été développé spécifiquement pour le procédé d'assemblage Clinchage TOX®. Il sert à surveiller et à documenter de manière exhaustive les paramètres de sécurité du Clinchage TOX®. Les capteurs d'effort mesurent l'effort de pressage pendant l'opération d'assemblage et un système de mesure de course surveille le respect de la cote « X ».

Avantages

- + Surveillance de l'effort des applications de clinchage
- + Utilisation simple
- + Analyse des tendances
- + Système de commande à gestion process
- + Extension possible à plusieurs process
- + Avec ou sans afficheur

Logiciels machine et TOX®softWare

Commander, contrôler et archiver des opérations de machine complexes

Comment commander de façon optimale des installations complexes ? Avec des logiciels extrêmement intelligents ! Des interfaces utilisateur simples et intuitives permettent de réaliser des opérations de commande, de surveillance et d'évaluation complètes pour toutes les applications. Résultat : tous les composants sont interconnectés et communiquent de façon autonome les uns avec les autres.

Installations avec vérins pneumo-hydrauliques

Ces vérins utilisent des données process provenant de capteurs et de systèmes de mesure optionnels. Le logiciel traite les données et commande les nombreuses fonctions de la machine.

Installations avec vérins électriques

Pour commander, les vérins électromécaniques possèdent un servocontrôleur. Il permet de relier entre eux tous les composants de la machine via des systèmes de bus en vue de commander les fonctions de la machine. D'où l'utilité du logiciel TOX®softWare !



Une production, moderne grâce à l'intégration au réseau

TOX®softWare

PC/ordinateur portable ou PC industriel pour la commande, le paramétrage et la visualisation

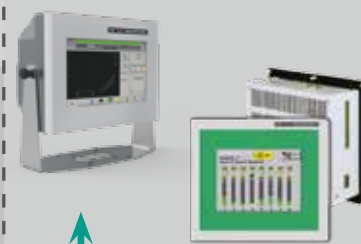


- Données de qualité
- Données de production
- Statistiques
- Fichier journal

Presses TOX® avec Vérin Amplificateur TOX®



Process TOX®



Des solutions géniales pour le tout-automatique !

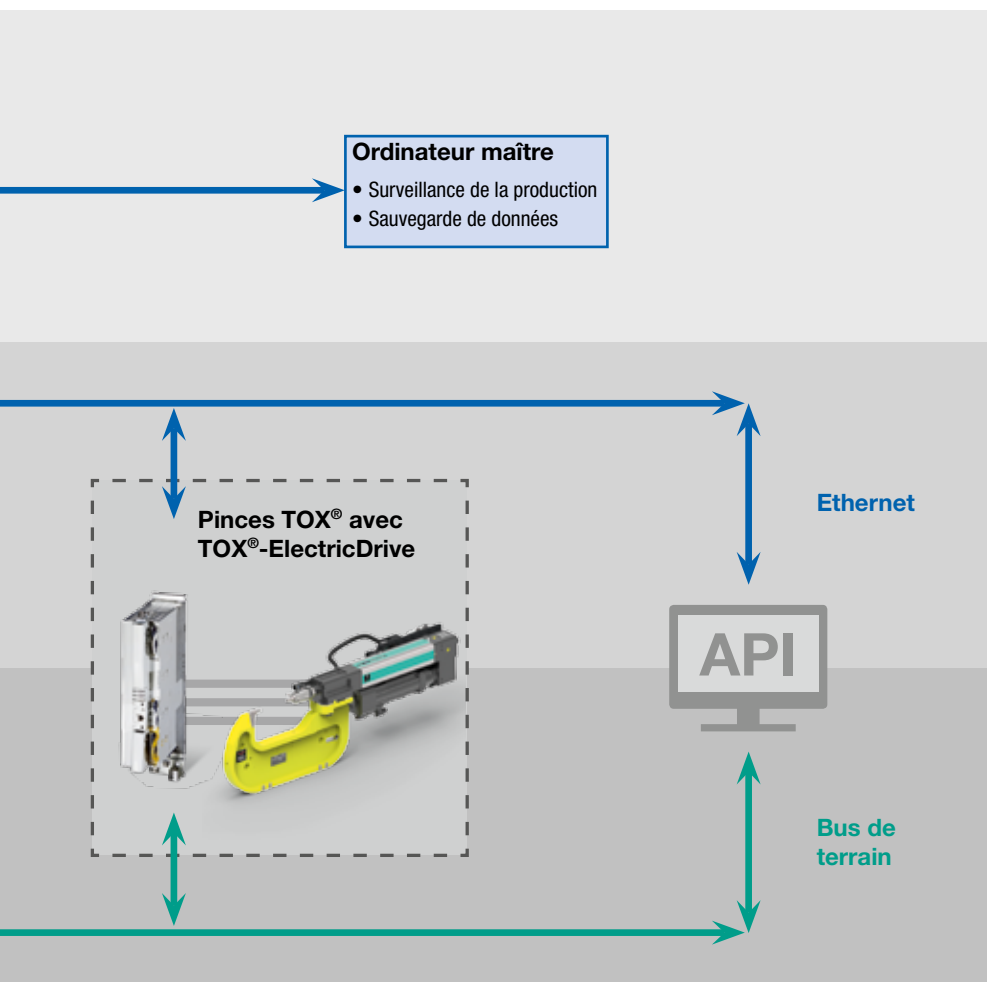
TOX®softWare

Le réseau en un coup d'oeil

TOX®softWare offre, en complément des fonctions de commande, de surveillance et d'évaluation complètes, un environnement de travail interactif pour toutes les applications. L'interface utilisateur permet d'obtenir une vue d'ensemble simple et rapide du projet. Le système des fenêtres simplifie le maniement des dossiers. Les fenêtres et barres d'outils déplaçables sont adaptées aux besoins de l'utilisateur.

TOX®softWare permet d'exporter des données au format CSV (compatible Excel) pour la gestion des données qualité. L'interface permet d'inclure en option des données personnalisées dans le fichier d'export et ainsi de compléter les données qualité disponibles, par exemple par une référence de pièce ou un code-barres.

L'interface permet également de mémoriser et d'archiver les courbes pour pouvoir analyser en différé le déroulement graphique de la séquence. TOX®softWare dispose également de fonctionnalités de sauvegarde et de restauration étendues (Backup/Restore).





Notre réseau international d'assistance technique et commerciale

TOX® PRESSOTECHNIK GMBH & Co. KG
 Riedstraße 4
 D-88250 Weingarten

TOX® PRESSOTECHNIK S.A.S.
 ZAC des Godets - Bât. C
 1-4, Impasse de la Noisette
 F-91370 Verrières-le-Buisson

Veuillez trouver votre interlocuteur sur :
www.tox-pressotechnik.com

Gamme de produits

Vérin
 Amplificateur TOX®



TOX®-ElectricDrive



TOX®-KraftKurver



TOX®-FinePress



Presses TOX®



Pinces TOX®



Systemes de
 Commande TOX®
 Systemes de
 Surveillance TOX®



Systemes
 d'Assemblage TOX®



Poinçonnage TOX®
 Marquage TOX®



Sertissage TOX®



Systemes de
 Production TOX®

