

Desoutter



Industrial Tools



CVI3 Schraubsysteme

*Einfache Integration
Fortschrittliche Prozesskontrolle
Hohe Flexibilität*

More Than Productivity



Der neue Standard für effizientes Verschrauben, WELCHER PERFEKT AUF IHRE ANWENDUNG ABGESTIMMT IST

Vom einfachen Anziehen einer Schraubverbindung bis hin zur kompletten Prozesssteuerung

Das CVI3-Schraubsystem wurde auf Basis einer langjährigen und engen Zusammenarbeit mit den führenden Automobilherstellern entwickelt. Die CVI3-Plattform erfüllt die gestiegenen Anforderungen dieses Industriezweigs und sichert die Rückverfolgbarkeit sämtlicher kritischer Anwendungsprozesse.

Dank der Integration verschiedener Standardmodule zur Fehlervermeidung und dem großen Angebot an Schraubwerkzeugen ist das System äußerst flexibel und für jede Anwendung geeignet.

DREI STEUERUNGSTYPEN - EINE PLATTFORM

Dank einer gemeinsamen Architektur kann jede Steuerung über ein und dieselbe Softwareoberfläche bedient werden.



CVI3 Essential

Anziehen der Klasse B für Handanwendungen



CVI3 Function

Alle wichtigen Funktionen sind bereits integriert



CVI3 Vision

Benutzerfreundlich dank integriertem Touchscreen
Kompatibel zu Akku-Werkzeugen



TWINCVI3 Vision

Kompakte Zweikanal-Steuerung

KOMPLETTES WERKZEUGSORTIMENT

Das CVI3-Schraubsystem wurde entwickelt, um Ihnen maximale Bedienfreundlichkeit, hohe Produktivität und unvergleichliche Flexibilität zu bieten.



Akku-Werkzeug
Typ EPBCom



Akku-Werkzeug
Typ EABcom



Winkelschrauber der EAD-Baureihe



Werkzeug mit geradem Abtrieb der EID-Baureihe

Integration und Prozesssicherheit

- **Netzwerkcommunication:** Standard-Feldbusmodule & kundenspezifische Protokolle
- **Schraubverfahren:** Schraubprogramme lassen sich aus mehreren Stufen mit unterschiedlichen Schraubverfahren flexibel kombinieren
- **Montageprozess:** Steuerung einer komplexen Operation mit mehreren Verschraubungen und Logikschritten
- **Visualisierung und Zugriff:** Anzeige der Ergebnisse und Status; Einfache Konfiguration direkt via Touchscreen an der Steuerung oder per Fernzugriff



>> VORTEILE

- Schnelle Installation und Inbetriebnahme dank umfangreicher Schnittstellen und benutzerfreundlichen Softwareoberflächen
- Garantierte Montagequalität durch integrierte Prozesssteuerung und optionale Module zur Fehlervermeidung
- Zuverlässig und sicher dank langlebiger Schraubwerkzeuge und einfachem Parameter-Backup mit dem ePOD-Modul
- Für zukünftige Anforderungen gerüstet dank Upgrade-Fähigkeit und flexiblem Werkzeugsortiment

Das CVI3 - Softwarepaket



CVI KEY

- Individuelle Zugriffsrechte je nach Benutzerprofil erstellen & verwalten.

CVI CONFIG

- Konfiguration der CVI3 vor Ort oder übers Netzwerk mithilfe einer intuitiv geführten Softwareoberfläche.

CVI MONITOR

- Live-Überwachung und -Diagnose Ihrer CVI3 Systeme. Echtzeitanzeige des Status der E/A- und Feldbusebene für eine einfache Inbetriebnahme.

CVI ANALYZER

- Prozessdaten wie Schraubergebnisse oder -verlaufskurven mittels Filtern und Profilen anzeigen und analysieren.

CVI NET WEB

- Automatisches Erfassen und Speichern aller Verschraubungsdaten in Echtzeit. Analyse der in der SQL Datenbank gespeicherten Daten über eine webbasierte Softwareoberfläche.

Alle Werkzeuge der Baureihe sind mit bürstenlosem Antrieb und Drehmomentaufnehmer ausgestattet. Ganz gleich, vor welche Herausforderungen Sie Ihre Schraubverbindung stellt: Wir haben das richtige Werkzeug.



Einbau-Schraubspindel Typ EFDE*



Vormontierte gekröpfte Elektroschneidspindel EFDO



Pistolenwerkzeug ERP

*Einbauschrauber sind auch mit redundanten Messkreisen verfügbar. Kontaktieren Sie uns.

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Um all Ihren Anforderungen gerecht zu werden, können zudem spezielle Schraubwerkzeuge, besondere Bauformen und Sonderantriebe angeboten werden. Des Weiteren kann das Schraubsystem durch verschiedene Werkzeugarme, Reaktionsstützen sowie Werkzeughalter und -ständer komplettiert werden.



Fehlervermeidung

- Spezielle **Module zur Fehlervermeidung**, welche per Bus-System angeschlossen werden, ermöglichen einen Prozess, der zu 100 % zuverlässig und unter Kontrolle ist.
- Erweitern Sie Ihre Logik-Funktionen mit **CVI Logix**, einer integrierten Soft-SPS welche mittels ePOD-Modul aktiviert wird.



Synchrones Verschrauben

FÜR EINE MAXIMALE EFFIZIENZ UND PRODUKTIVITÄT

Steigern Sie Ihre Produktivität

Um die Produktivität einer Operation zu steigern, muss eine Möglichkeit gefunden werden, die Taktzeit für diese zu reduzieren. Werden Verschraubungen synchron und somit gleichzeitig durchgeführt verringern sich die Prozesszeiten deutlich. Die TWINCVI3 oder die CVI3 als SCHRAUBGRUPPE machen dies möglich - und das bei denkbar einfacher Installation und Inbetriebnahme. Eine der Steuerung übernimmt die Konfiguration der kompletten Schraubgruppe und ist Schnittstelle zu übergeordneten Systemen.

TWINCVI3

Zwei Schraubwerkzeuge werden an nur einer Steuerung betrieben, dem Modell TWINCVI3

• Asynchron-Modus

Gleiche Funktionen wie zwei eigenständige Steuerungen - jedoch in einem gemeinsamen Gehäuse

• Synchronmodus

Einfacher Aufbau ohne zusätzliche mechanische oder elektronische Bauteile. Die Synchronisation erfolgt automatisch über die integrierte Software.



**TWINCVI3
Vision**

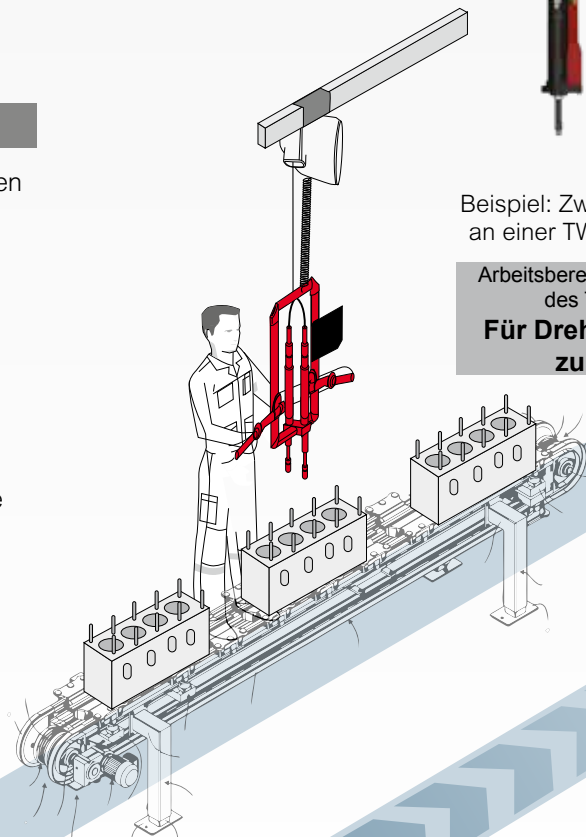


Beispiel: Zwei Einbauschrauber an einer TWINCVI3 Steuerung

Arbeitsbereich der Werkzeuge
des Typs EFDE:
**Für Drehmomente bis
zu 250N.m**

>> VORTEILE

- **Geringer Platzbedarf** dank kompakten Gehäuse mit 2 Schraubkanälen
- **Flexible Einsatzfähigkeit** durch zwei Betriebsmodi
- **Reduziert die Anzahl der Schnittstellen** und vereinfacht die Kommunikation mit übergeordneten Systemen über eine einzelne Anbindung
- **Einfache Synchronisation** über eine benutzerfreundliche Schnittstelle



CVI NET WEB

100% Ergebnisdatensicherung



>> VORTEILE

- **Alle Daten werden gesichert** dank Echtzeiterfassung und -speicherung
- **Frei zugängliche Datenansicht** ganz einfach über einen Internet-Browser
- **Schnelles Erstellen von Berichten** zu Ergebnissen, Verlaufskurven und Statistiken mit nur einem Klick

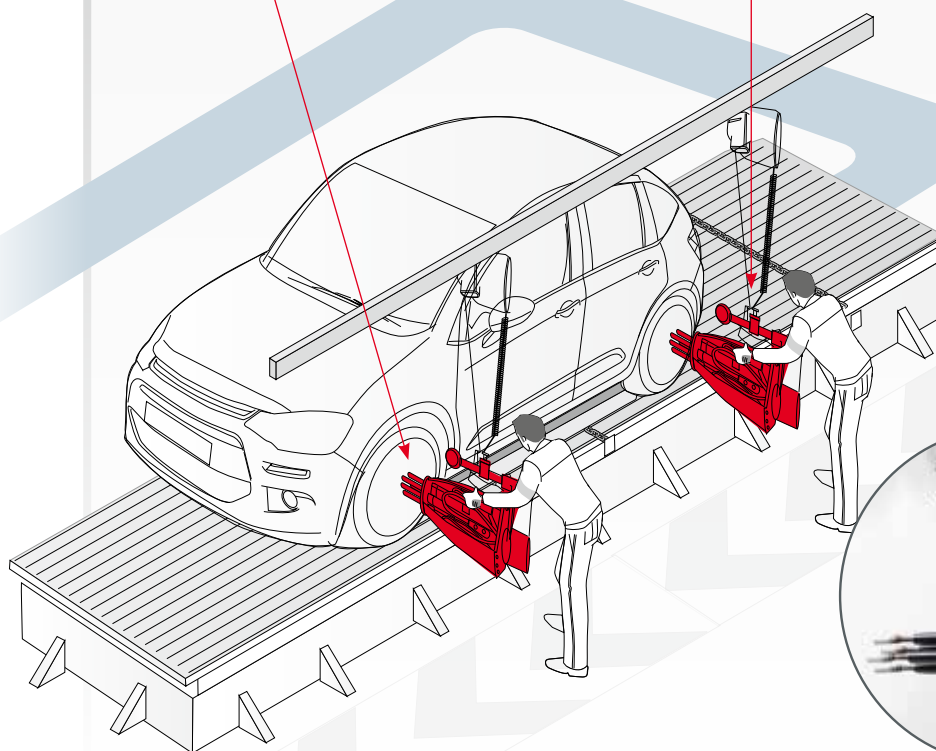
SCHRAUBGRUPPE

Steuerung von bis zu 14 Einbauschraubspindeln im Synchronmodus



>> VORTEILE

- **Flexibilität** dank der Verwendung von Standardsteuerungen der CVI3 Baureihe mit einem zusätzlichen ePOD-Modul
- **Zügige Inbetriebnahme** mit nur einer Schnittstelle zu übergeordneten Systemen
- **Synchronisation** der Steuerungen über das integrierte Ethernet-Netzwerk



Flexibilität und Prozessanbindung

BEWEGUNGSFREIHEIT OHNE KABEL DANK AKKU-TECHNOLOGIE

Die neuesten Innovationen für Ihre Montageaufgaben

Der ExBcom ist ein ergonomisch gestaltetes, zuverlässiges und akkubetriebenes Montagewerkzeug, das insbesondere bei allen wichtigen und kritischen Verschraubungsanwendungen zum Einsatz kommt. Mit seinem geringen Gewicht und modernen Design lässt es sich angenehm handhaben und bietet dank der Lithium-Ionen-Akkus eine lange Standzeit ohne Akkuwechsel.

Der ExBcom lässt sich einfach an einer CVI3 Vision anbinden, welche die notwendigen Verschraubungsstrategien und Kommunikationsprotokolle zur Steuerung Ihrer Montagelinie unterstützt. Dieses kabellose Werkzeug bietet Ihnen darüber hinaus eine exzellente Leistung sowohl im Hinblick auf Drehzahl, Gewicht und Flexibilität im Einsatz. Um es kurz zu machen: Es ist das perfekte akkubetriebene Werkzeug für Ihre Montagelinie.



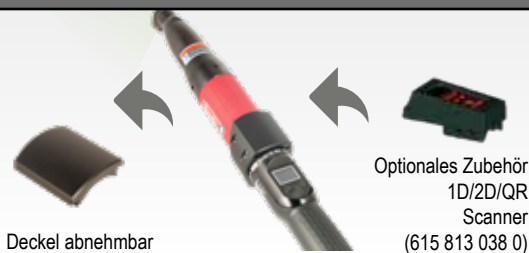
NEU

Werkzeuge mit eLINK Adapter

Winkelschrauber mit integrierter Schraubstellenbeleuchtung *(Farbe je nach Schraubergebnis)*



Bereit zur Aufnahme eines Scanners



Deckel abnehmbar

Optionales Zubehör
1D/2D/QR
Scanner
(615 813 038 0)



VERBESSERTE ERGONOMIE

- Geringes Gewicht
- Leichtgängiger Starttaster
- 45° Neigung des Akku (Winkelschrauber)
- Schlanke Bauform für schwer zugängliche Operationen



EINFACHE INTEGRATION

- Schnelles und einfaches Koppeln durch Einsatz der RFID Technologie
- Datenübertragung über drahtlose Kommunikation
- Beherrscht alle gängigen Schraubverfahren, einschließlich Drehwinkelkontrolle
- Einfache Adaption von Flachabtrieben



HOHE PRODUKTIVITÄT

- Hohe Drehzahl
- Integriertes Display zur Anzeige von Werkerinformationen
- Zuverlässige & effiziente drahtlose Datenübertragung, entwickelt für und erprobt in Industrieumgebungen



OPTIMIERTE WARTUNG

- Langlebige Akkus, kein Memoryeffekt bei Lithium-Ionen-Akkus
- Staub- & öldichter Starttaster
- Viele Gleichteile aus den bekannten Werkzeugen

Anwendungen und Lösungen

FÜR JEDE ANWENDUNG GIBT ES EINE INDIVIDUELLE LÖSUNG

Werden Sie Ihren eigenen Produktivitätsanforderungen gerecht - mit Lösungen von Desoutter

Für welches Montagesystem Sie sich entscheiden, hängt in der Automobilindustrie maßgeblich von den jeweiligen Qualitätsstandards ab. Desoutter bietet Ihnen für jede dieser Anwendungen eine individuelle Lösung, die allen Anforderungen Ihrer speziellen Montageaufgabe gerecht wird. Unsere Kunden können flexibel agieren dank des großen Werkzeugsortiments, dass sowohl Werkzeuge mit Kabelanschluss als auch Akku-Werkzeuge beinhaltet. Wir gewährleisten eine einfache Integration in den Montageprozess und garantieren die Rückverfolgbarkeit sämtlicher Daten über unsere CVI3-Steuerung.

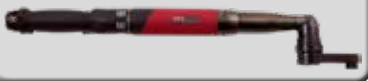
COCKPIT

Stabschrauber der EID-Reihe
Ergonomisches Werkzeug gestützt und
geführt an einem Reaktionsarm



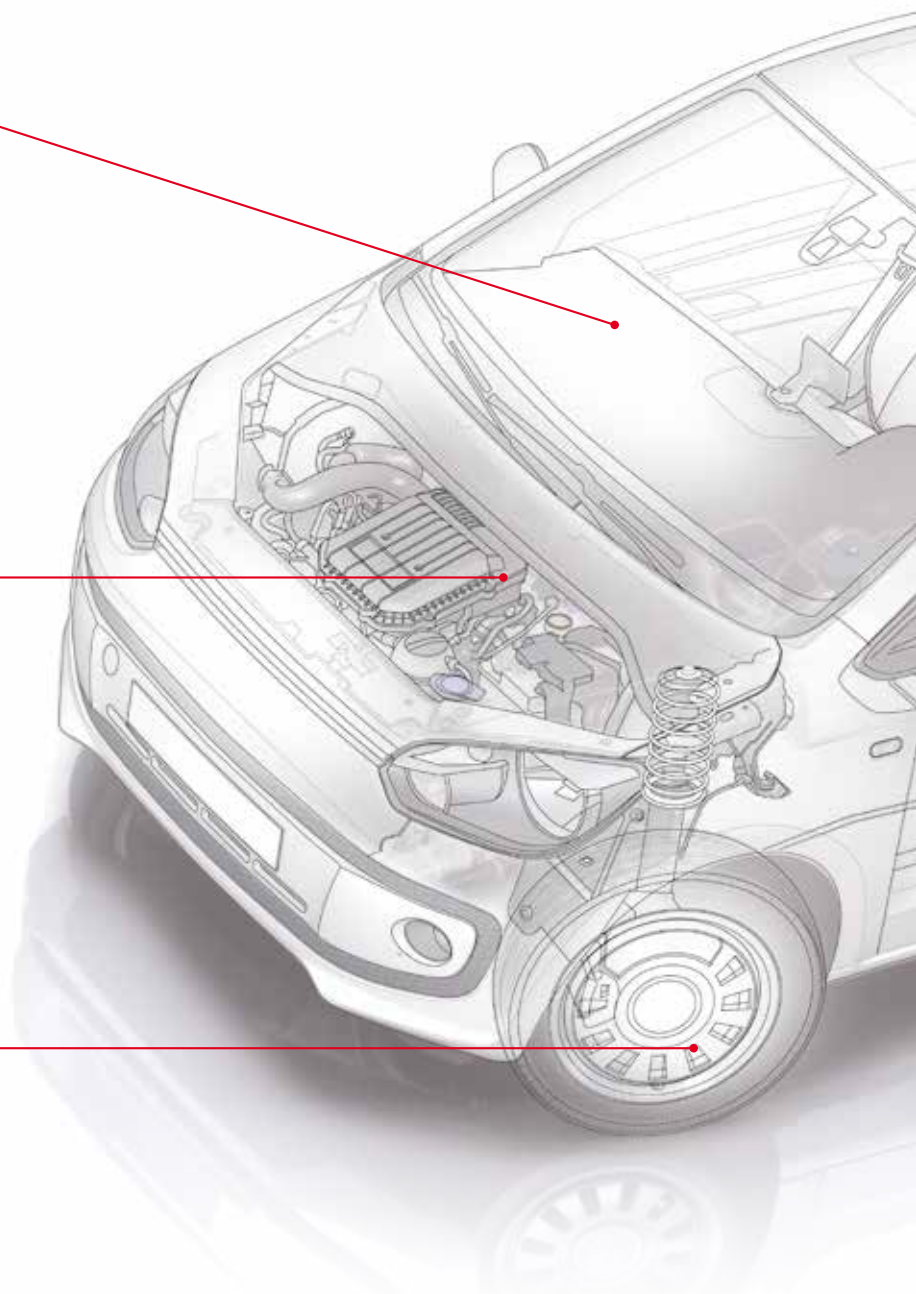
HYDRAULIKLEITUNGEN

EAD-Reihe mit angebautem Flachabtrieb
Lösung für beste Zugänglichkeit



RADMONTAGE

Mehrfachschrauber mit EFDE Einbauschraubern
Synchrones Verschrauben



SITZMONTAGE

Akku-Werkzeug Typ EABcom
Frei beweglich ohne störendes Kabel



STOSSDÄMPFER

EAD-Schrauber mit Hold & Drive Abtrieb. Eine fertige Lösung für eine komplexe Montageaufgabe



BREMSSYSTEM

Steuerung Modell TwinCVI3
2 synchron arbeitende Schraubwerkzeuge für eine zuverlässige Montage



SICHERHEITSGURT

Winkelschrauber der EAD-Reihe
Präzises Verschrauben mit hoher Drehzahl



Desoutter Industriewerkzeuge

Desoutter Tools ist ein global führender Hersteller von elektrisch und pneumatisch betriebenen Montagewerkzeugen, die in einer Vielzahl von Montage- und Fertigungslinien eingesetzt werden. Zu unseren Kunden gehören Unternehmen der Luftfahrt-, Automobil- und allgemeinen Industrie sowie Hersteller von Leicht-, Schwerlast- und Geländefahrzeugen.

Desoutter bietet eine Vielzahl an Lösungen, darunter Werkzeuge, zahlreiche Dienstleistungen und ein eigenes Projektmanagement, um den spezifischen Anforderungen seiner lokalen und globalen Kunden gerecht zu werden.

Desoutter

Wir haben uns dem Erfolg unserer Kunden verschrieben!

Wir sind ein global operierendes Unternehmen und stehen Ihnen mit unseren standardisierten und weltweit verfügbaren Lösungen jederzeit gerne zur Verfügung, ganz gleich wo Sie sich befinden.

Erfahren Sie mehr unter www.desouttertools.de



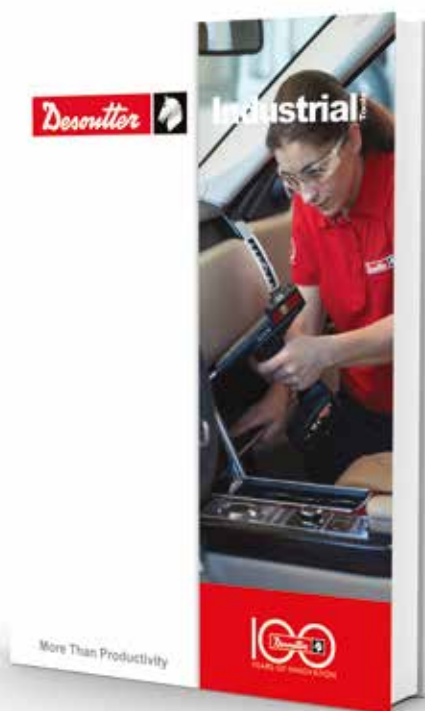


Erfahren Sie mehr zu Technischen Daten,
Artikelnummern und Zubehör

www.desouttertools.com/CVI3



Sehen Sie sich unsere Videos an auf
www.youtube.com/DESOUTTERTOOLS



Dieser Katalog enthält nur eine Auswahl unseres Produktsortiments. Weitere Informationen finden
Sie in unserem Desoutter Hauptkatalog oder unter **www.desouttertools.de**

More Than Productivity