

## Schraubtechnik mit automatischer Zuführung

- + Für alle Arten von Verbindungselementen wie Schrauben, Muttern, Gewindestifte
- + Von 0,02 bis 150 Nm
- + Prozessüberwachung von Drehmoment, Drehwinkel, Gradienten, Drehzahl und Eindrehtiefe
- + Zuführung als Wendelförderer, Stufenförderer, Segmentförderer oder channel feeder 100

## Schraubautomaten



**SEL**  
+ Schlittenbauweise



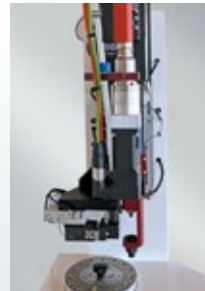
**SES**  
+ Kompakt, mit integrierten Hubbewegungen



**SEM**  
+ Mutternschrauber



**SEV**  
+ Mit Vakuumwerkzeug (für schwer zugängliche Schrauborte)



**DGS**  
+ Für Drahtgewindeeinsätze



**FSF**  
+ Für fließlochformende Schrauben

## Ihr Vorsprung

- + Prozesssicher: ausgereifte Technik perfekt für den Dauereinsatz in der Serienfertigung
- + Wartungsfreundlich durch intelligente Konstruktion
- + Hohe Verfügbarkeit durch schnellen Bitwechsel
- + Effizientes Arbeiten durch fest vorstehende Schraube\*
- + Schonung des Werkstückes und ergonomische Handhabung durch automatischen Bitvorhub\*
- + Verschiedene Antriebsarten mit oder ohne Auswertung

\* Handschrauber

# STÖGER AUTOMATION



## Handschrauber



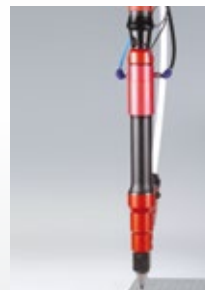
**KOLIBRI**  
+ Für Schrauben ab M1  
+ Hohe Taktzahlen  
+ Steuerung und Zuführung integriert  
+ Als Roboter Ausführung  
+ Für Transferanlagen  
+ Als Schraubstation mit Handbestückung



**MEHRSPINDLER**  
+ Für gleiche oder unterschiedliche Verbindungselemente  
+ Verschraubung gleichzeitig oder einzeln



**HSH**  
+ Integrierter pneumatischer Antrieb  
+ Fest vorstehende Schraube  
+ Automatischer Bitvorhub



**HSF**  
+ Alle Arten von Antrieben möglich  
+ Fest vorstehende Schraube  
+ Automatischer Bitvorhub



**HSM**  
+ Mutternschrauber

SCHRAUB- UND  
VERBINDUNGSTECHNIK  
MIT AUTOMATISCHER  
ZUFÜHRUNG



[www.stoeger.com](http://www.stoeger.com)

## Niet- und Einsetztechnik mit automatischer Zuführung

- + Für alle Arten von Verbindungselementen wie Blindnietmuttern, Stifte, Bolzen etc.
- + Bis 60 KN
- + Prozessüberwachung von Kraft und Weg
- + Zuführung als Wendelförderer, Stufenförderer oder Segmentförderer



### BMS

- + Automatisches System für Blindnietmuttern



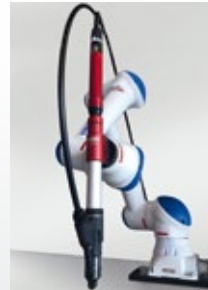
### EPE

- + Automatisches Setz- und Einpresssystem



### HVS

- + Handgeführtes Setz- und Einpresssystem



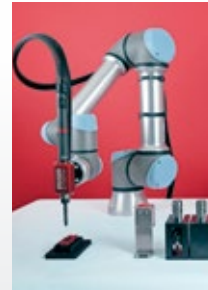
### RSX

- + Für Leichtbaurobter ab 3 kg Tragkraft



### CSX

- + Für Mensch-Roboter-Kollaboration



### SPATZ

- + Schraubroboter mit automatischem Werkzeugwechsel und Pick&Place-Zuführung
- + Verschiedene Schraubwerkzeuge und Greifer adaptierbar

## Roboterlösungen

- + Für Roboter ab 3 kg Tragkraft
- + In jeder Schraubrichtung einsetzbar
- + Flansche für alle gängigen Robotermodelle
- + Offene Antriebsschnittstellen
- + Automatische Zuführung der Verbindungselemente

## Roboterlösungen

# STÖGER AUTOMATION

- + seit 1987 Ihr kompetenter Partner für Entwicklung, Konstruktion und Bau von individuellen Schraublösungen

- + Prüflabor für Testverschraubungen

- + Vor-Ort-Service für Inbetriebnahme und Wartung

- + Ausführliche Betriebsanleitungen

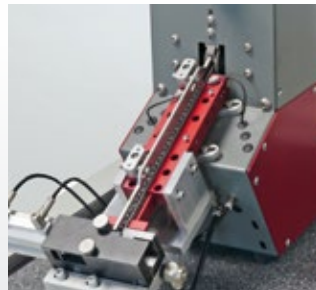


## Zuführsysteme



### WENDELFÖRDERER

- + Hohe Ausbringungsrage
- + Geeignet für alle nicht beschichteten, geölte oder mikroverkapselten Verbindungselemente



### SEGMENTFÖRDERER

- + Vibrationsarm
- + Geeignet für alle Verbindungselemente mit sensibler Oberfläche



### STUFENFÖRDERER

- + Vibrationsarm
- + Geeignet für alle Verbindungselemente



### CHANNEL FEEDER 100

- + Abriebsfrei
- + Vibrationsfrei
- + Geeignet für die meisten Verbindungselemente
- + Sehr hohe Ausbringungsrage

STÖGER AUTOMATION GmbH  
 Gewerbering am Brand 1  
 82549 Königsdorf  
 Telefon +49 8179 997 67-0  
 info@stoeger.com

[www.stoeger.com](http://www.stoeger.com)