



# SCHRAUBEN ZUFÜHRSYSTEM



## Optimieren Sie Ihre Fertigungslinie

### Flexibilität



- Unterschiedliche Schraubprogramme in einem Gerät
- Automatikfunktion und Service/Wartung

### Kompatibilität



- Die meisten handelsüblichen Elektro- oder Druckluftschrauber können adaptiert werden
- Serienmäßiges Mundstück für Schrauben bis 5 mm Schaft- und 10 mm Kopfdurchmesser

### Automatisierung

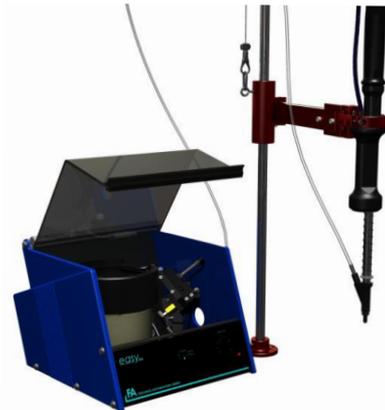


- Automatische Schraubenzuführung bietet die optimale Lösung für Ihre Serienfertigung
- Perfekt für die Elektro- und Feinwerktechnik

## Schrauben Zuführsystem

### Easyline

- Abmessung: H=327 mm, B=333 mm, T=420 mm
- Gewicht: 20 kg (ohne Schrauber)
- Spannung: 230V / 50Hz - 115V / 60Hz
- Betriebsdruck: 6 bar



## Schraubenzuführung der neuen Generation

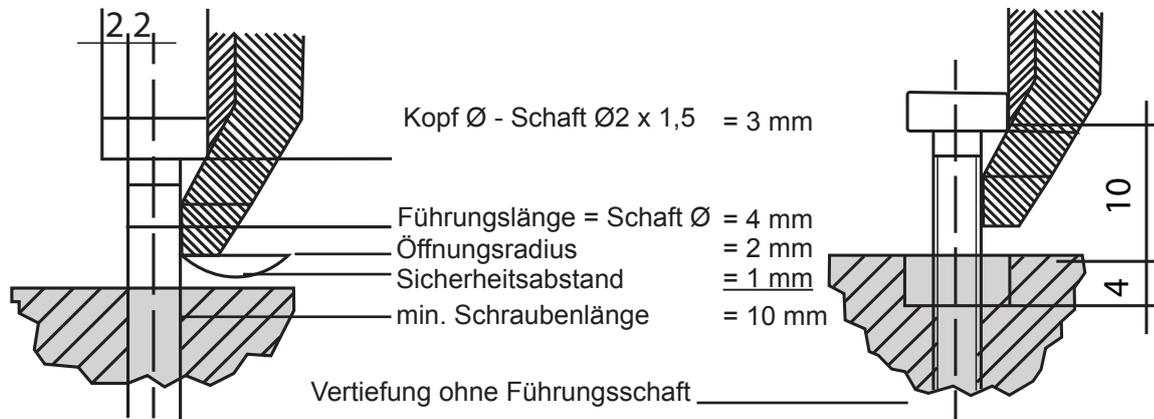
Vornehmlich in der Serienfertigung der Elektro- und Feinwerktechnik kommen Schraubenzuführgeräte zum Einsatz. Gefordert wird hierbei ein funktionell sicherer und zugleich ergonomischer, automatisierter Arbeitsplatz. Mit einem bewährten Schrauben Zuführsystem und einem neuen Mundstück für fast alle Schrauben, werden diese Ansprüche erfüllt.

Die Idee, Sensorik und Aktorik von Mundstück und Schrauber nach außen zu verlegen, führte dazu, dass eine äußerst kleine und leichte Arbeitseinheit gestaltet werden konnte. Das neue Mundstück bietet weitere Vorteile: Die Klinge fixiert den Schraubenkopf, die Schraube wird automatisch durch die Spannzange gedrückt, das System ist bei Andruck selbststartend. Das Mundstück wird dabei automatisch zurückgezogen. Die Schraube kann frei zwischen Werkstück und Klinge geführt werden. Auch tiefe, verdeckte und enge Platzverhältnisse werden sicher beherrscht. Der Schraubvorgang erfolgt sanft und ohne Gegenstück. Das Mundstück berührt das Werkstück nicht.

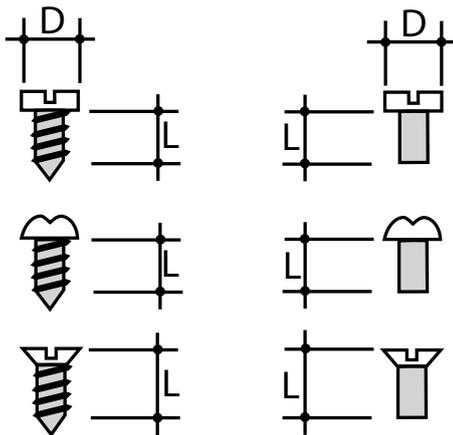
Mit diesem System können bei serienmäßigem Mundstück alle Schrauben bis max. 5,0 mm Schaft- und 10 mm Kopfdurchmesser sowie 22 mm Länge verwendet werden. Für abweichende Schrauben werden Sondermundstücke angeboten.

## Schraubenauswahl und Berechnung der Zuführbarkeit

Berechnungsbeispiel über die Zuführbarkeit der Schrauben und ein sicheres und störungsfreies Schrauben



### Schraubenauswahl



Die Schaftlänge muss größer sein als der Kopfdurchmesser der Schraube, um störungsfreie Zuführung zu gewährleisten. Für Schrauben mit Schaftdurchmessern von 2 bis 5,5 mm sollte die Schaftlänge L mindestens Kopfdurchmesser plus 2 mm betragen ( $D + 2 \text{ mm}$ ).

Für größere Schaftdurchmesser gilt die Faustregel: Schaftlänge L darf nicht kleiner sein als  $1,3 \times$  Kopfdurchmesser D der Schraube. Bei Senkschrauben gilt als kleinste Schaftlänge: Kopfdurchmesser  $D \times 1,5$ .

## Weitere passende Lösungen

### Arbeitsplattisch



- Flexibel einsetzbar
- Höhenverstellbar
- Ergonomisch
- Als Fertigungsinsel oder Einzelplatz

### Drehmomentabstützung Schrauber & Steuerung Hardware



- Verringert Ermüdungserscheinungen
- Erhöht die Produktivität
- Praxisgerechte Handlingshilfe



- Prozessüberwachte Verschraubungen
- Drehmoment- Drehwinkelüberwachung
- Konfigurierbar



- Werkerführung
- Werkerunterstützung
- Bauteilerkennung und Visualisierung
- Datenanalyse für QM

# Deutschlandweit für Sie im Einsatz



## Hauptsitz:

DWT Handelsgesellschaft für  
Druckluft-Werkzeugtechnik mbH

Wilhelm-Tenhagen-Str. 5  
46240 Bottrop  
Tel. +49(0) 2041 77144-0  
Fax. +49(0) 2041 77144-99  
info@dwt-gmbh.de  
www.dwt-gmbh.de

## Niederlassungen:

Köthen  
Bremen  
Stuttgart

