

Premium Bohrsysteme

Anwendungen, Ausstattung, Funktionen

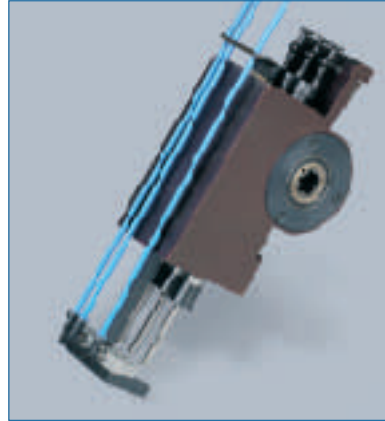


- Breites Anwendungsspektrum:
- Dürselen Präzisionsbohrköpfe
 - Optionen
 - Zubehör

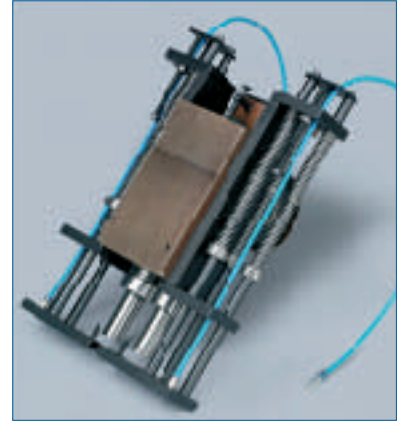
 **Dürselen**



Präzisions-Bohrkopf



3-Spindel-Bohrkopf für 19,05 mm Abstand



2-Spindel-Bohrkopf für 20 - 30 mm Durchmesser

Dürselen Präzisionsbohrköpfe

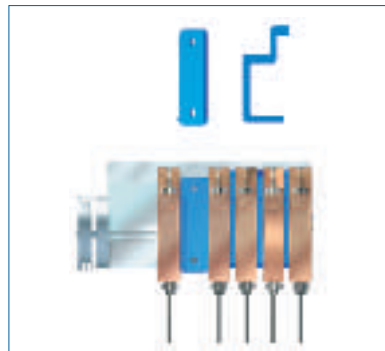
Auf allen Dürselen Bohrsystemen werden die Bohrköpfe zentral über eine Vielkeil-Welle angetrieben.

Das bietet Vorteile:

- gleichmäßige Kraftübertragung während des gesamten Bohrvorgangs
- leichtes und schnelles Wechseln von Köpfen
- Nachrüsten weiterer Köpfe jederzeit ohne Aufwand möglich

Dürselen bietet für jede Anwendung den passenden Bohrkopf:

- Standardbohrköpfe, nur 31,7 mm breit für hohe Flexibilität auch bei engen Lochabständen, Lochdurchmesser 3 - 14 mm
- Mehrspindel-Bohrköpfe für schnelles Bohren enger Lochabstände, z.B. Dreifach-Lochungen für Zeitplan-Systeme, Siebenfach-Lochungen für Luftfahrt-Karten, individuelle Lochbilder ab 19,05 mm Minimalabstand zwischen den Spindeln
- Bohrköpfe für große Lochdurchmesser, 20 mm, 30 mm ... individuelle Anfertigung je nach Bedarf.

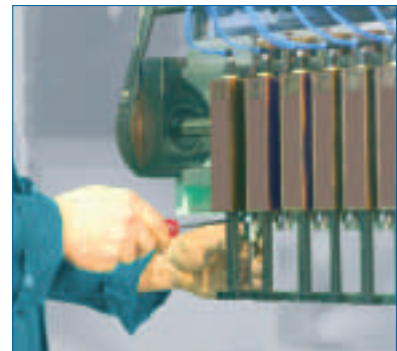


Lochbild-Einstellung

Bedienerfreundliche Lösungen für alle Einstellungen

1. Dürselen Distanzstücke zum Positionieren der Bohrköpfe

Die Distanzen (Abb. oben) werden zwischen die Bohrköpfe gelegt, die Köpfe zu einem Paket zusammen geschoben und wieder fixiert - so schnell und einfach geht das Umrüsten. Distanzen für Standardlochbilder gehören zum Lieferumfang jeder Maschine, für individuelle Abstände werden Distanzen angefertigt. Bohrköpfe und Distanzen sind hochgenau geschliffen, so dass auch beim Einsatz von z.B. 10 Köpfen keine Differenzen entstehen.



Bohrerwechsel

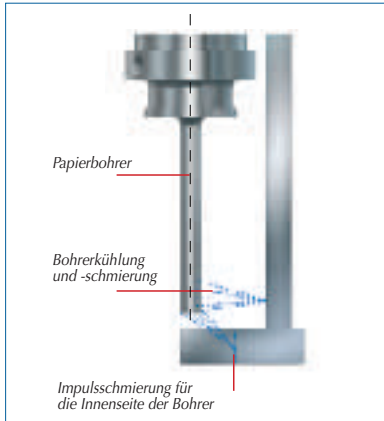
2. Schneller Bohrerwechsel und Längenausgleich

Zum Bohrerwechsel (Abb. oben) wird eine Schraube gelöst, der alte Bohrer entfernt, der neue eingesetzt und die Schraube wieder geklemmt - ohne Kraftaufwand und in kürzester Zeit. Um den neuen Bohrer zur Bohrunterlage einzustellen, wird das Dürselen Bohrsystem in die untere Bohrposition gefahren. Die Mikrometerschraube am Bohrkopf wird herunter gedreht, bis der Bohrer die Bohrunterlage berührt - fertig.

 **Dürselen**

Premium Bohrsysteme

Anwendungen, Ausstattung, Funktionen



Bohrerkühlung und -schmierung

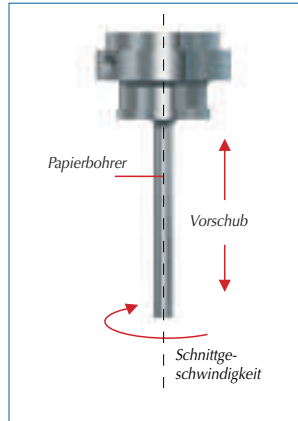
Längere Bohrerstandzeiten ohne Bohrerbruch

1. Bohrerführung und Bohrer-schmierung

Durch Kühlen und Schmieren des Bohrers erhöht sich die Bohrerstandzeit um ein Vielfaches. Schwieriges Material wie z.B. gestrichene Papiere oder Kunststoff lassen sich ohne diese Einrichtung kaum verarbeiten. Um ein Anhaften der Späne und damit das Platzen der Bohrer bei schwierigem Material zu verhindern, sorgt die Impulsschmierung für die Innenseite der Bohrer für leichten Späneabfluss.

2. Regulierung der Schnittgeschwindigkeit und des Vorschubs

Für unterschiedliche Bohrerdurchmesser und schwieriges Material wie Kunststoff ist eine Regelung der Schnittgeschwindigkeit und des Vorschubs unerlässlich. Nur mit optimalen Parametern können saubere Löcher und lange Bohrerstandzeiten erreicht werden. Alle automatischen Dürselen Bohrsysteme haben diese Option.



Regelung für Vorschub und Schnittgeschwindigkeit

Werkzeug und Werkzeugpflege

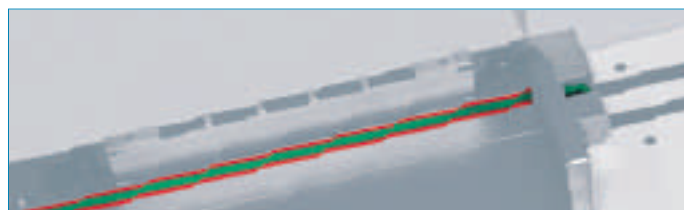
Preisgünstige Standardbohrer in bester Qualität tragen zum wirtschaftlichen Arbeiten mit den Dürselen Bohrsystemen bei. Für schwieriges Material stehen Bohrer mit unterschiedlichen Beschichtungen zur Verfügung.

Nur scharfe Bohrer garantieren saubere Bohrergebnisse ohne Bohrerbruch. Mit dem Dürselen Bohrschärfgerät ist die Werkzeugpflege schnell, sicher und einfach zu erledigen - bis zu 60 mal Nachschärfen spart Werkzeugkosten.

Das Dürselen Bohrband - die wirtschaftliche Bohrunterlage

Das Bohrband wird von Hand oder automatisch weiter transportiert. Es garantiert saubere Löcher bei geringem Bohrerverschleiß ohne umständliches Wechseln und Verschieben der Bohrunterlage.

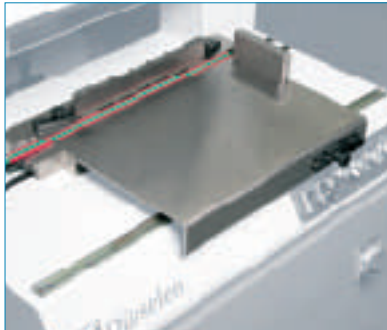
Bohrband als Bohrunterlage



Bohrerschärfgerät

Premium Bohrsysteme

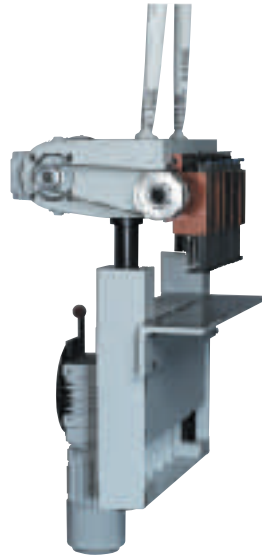
Anwendung, Ausstattung, Funktionen



Schiebetisch

Dürselen Schiebetische - komplizierte Lochbilder mit engsten Lochabständen

Lochreihen für Drahtkammbindung und andere Lochbilder mit engsten Abständen lassen sich über einen Schiebetisch oder das Verfahren der Bohreinheit schnell und einfach herstellen. Je nach Bedarf bietet Dürselen Schiebetische mit manueller oder elektronisch gesteuerter Positionierung an. Da der Papierstapel nach dem Anlegen nicht mehr bewegt werden muss, erreicht dieses System eine Genauigkeit von 0,1 mm bei den Lochabständen. Die Dürselen on-demand-Bohrsysteme für häufigen Lochbildwechsel und Kleinauflagen positionieren die Bohrköpfe elektronisch zum Stapel und können damit jedes Lochbild ohne Rüstzeiten herstellen.



Die stabile Gusskonstruktion garantiert lange Lebensdauer und exakte Bewegung der Bohrmaschine.

Dürselen Bohrsysteme - bestimmt für den professionellen Einsatz

Exakte Löcher vom ersten bis zum letzten Blatt verlangen eine hohe Maschinenstabilität und eine gleichmäßige Vorschubgeschwindigkeit. Alle Dürselen Bohrsysteme entsprechen diesen Anforderungen durch ihre stabile Gusskonstruktion und den Antrieb über eine Kurvenscheibe. Die Bohrer fahren immer exakt senkrecht durch den Stapel und der Vorschub wird genau in der unteren Bohrposition umgekehrt. Abgesehen von der Reinigung benötigen die Dürselen Bohrsysteme keinerlei Wartung. Alle beweglichen Teile sind als selbstschmierende Lagerungen ausgeführt.



Dürselen GmbH

Oppelner Straße 33

D-41199 Mönchengladbach

Telefon: 02166 / 609174

Fax: 02166 / 609178

 **Dürselen**

www.duerselen.de

info@duerselen.de