

## [ Kraftlocher + Papierbohrer ]

In jedem Büro und in den meisten Haushalten werden klassische Bürolocher zum Ablegen von Dokumenten, Rechnungen, Unterlagen, etc verwendet. Diese Locher haben meist eine Kapazität von 10-25 Blatt und sind für den Großteil der Aufgaben bestens geeignet. Sollen jedoch große Dokumentenstapel oder Unterlagen gelocht werden, sind diese kleinen Locher nur schlecht zu gebrauchen.

Genau für diesen Fall haben wir die Lösung. Mit unseren Kraftlochern können bis zu 400 Blatt in einem Arbeitsgang gelocht werden, mit unseren Papierbohrern sogar bis zu 1000 Blatt. Besonders in Steuerberatungskanzleien, bei Rechtsanwälten, Banken und Versicherungen, in großen Unternehmen aber auch bei Architekten, in der Baubranche und vielen weiteren Branchen werden diese Kraftlocher und Papierbohrmaschinen gerne verwendet.

Unsere Kraftlocher und Papierbohrer werden aus hochwertigen Materialien gefertigt und verfügen über ein ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis. Die große Produktvielfalt deckt jeden Bedarf ab, der in Büros, Banken und Kanzleien normalerweise entsteht.

### Kraftlocher

Grundsätzlich muss man zwischen Lochern (Stanzen) und Bohren unterscheiden. Beim Lochern ist die Lochpfeife fix, das Prinzip entspricht dem des einfachen Bürolochers. Durch intelligente Kraftübertragung und besondere Konstruktion können aber hier bis zu 400 Blatt in einem Arbeitsgang mit relativ geringem Aufwand gelocht werden. Diese Kraftlocher gibt es sowohl für einfache Lochung, für zweifache Lochung und für Vierfachlochung.

Folgende Kraftlocher, die in weiterer Folge noch genauer beschrieben werden, haben wir in unserem Lieferprogramm:

- Kraftlocher DUO 20 mit Ösfunktion (2fach Lochung)
- Kraftlocher DUO 35 mit Ösfunktion (2 bzw. 4fach Lochung)
- Kraftlocher RBX-200 (4fach Locher)
- Filepecker I(B)
- Filepecker I(X)

### Papierbohrer - Papierbohrminen

Beim Bohren dreht sich die Lochpfeife und arbeitet sich so mühelos durch den Papierstapel. Der Kraftaufwand ist hier minimal, da sich die Lochpfeife wie ein Bohrer durch den Stapel arbeitet. So können bis zu 1000 Blatt in nur einem Arbeitsgang gelocht werden. Auch hier stehen mehrere Ausführungen zur Verfügung, es können sowohl Einloch- als auch Zweilochbohrer für den professionellen Einsatz geliefert werden.

### Spiralbinder

Spiralbinder sind Bindemaschinen mit denen Papierstapel und Dokumentationen bis zu 100 Blatt gebunden werden können. Sie werden hauptsächlich für die Katalogerstellung bzw. für die Erstellung von professionellen Broschüren, Angeboten und Dokumentationen verwendet.

Spiralbinder lochen am Papierrand in regelmäßigen Abständen kleine Löcher, in die dann in weiterer Folge der Drahtverschluss eingelegt wird. Im nächsten Schritt wird durch leichten Druck der Drahtkamm verschlossen, die neue Broschüre ist fertig. Diese Bindemaschine wird hauptsächlich dort verwendet, wo regelmäßig individuelle Angebote oder Dokumentationen mit einem professionellen Aussehen erstellt werden müssen bzw. wo man die Katalogerstellung nicht in eine Druckerei auslagern möchte.

## Kraftlocher + Papierbohrer



### Vorteile Kraftlocher

Mit Kraftlochern können dicke Papierstapel bis zu 400 Blatt in einem Arbeitsgang gelocht werden. Das spart Zeit und Nerven. Dadurch, dass nur ein Arbeitsgang notwendig ist, wird die Lochung gleichmäßiger und ist über das ganze Dokument an der gleichen Stelle. Das wirkt sich in weiterer Folge auch positiv im Ablageordner aus, da das Blättern nicht durch verschobenen Seiten behindert wird. Der geringe Preis macht sich schon bei geringer regelmäßiger Verwendung bezahlt.

### Vorteile Papierbohrer

Mit Papierbohrern können bis zu 1000 Blatt in einem Arbeitsgang absolut ohne Kraftaufwand gelocht werden. Die Zeitersparnis gegenüber herkömmlichen Lochern ist gewaltig, es gibt keinen Papierstau oder ein Steckenbleiben der Lochpfeife, wie das bei einfachen Büroheftern oft passiert wenn man zu viel Blatt lochen möchte. Ein Papierbohrer ist überall dort, wo wirklich große Papierstapel gelocht werden müssen, unerlässlich.

### Papierbohrer - Lochstanzen

Papierbohrer bzw. Lochstanzen oder Lochpfeifen werden in unterschiedlichsten Durchmesser und Längen erzeugt. Die Durchmesser reichen hier von 3.0 mm bis hin zu 13.0 mm.

In unserem Programm finden Sie Papierbohrer für unterschiedlichste Erzeugnisse (SPC, Nagel, japanische Papierbohrmaschinen) für ein Angebot benötigen wir von Ihnen:

- gewünschter Durchmesser
- gewünschte Länge
- Durchmesser des Einspannzapfens
- oder Angabe des Fabrikates

Wir freuen uns auf Ihre Anfragen!

# [ Kraftlocher DUO ]

## Kraftlocher DUO 35

Unser Kraftlocher Duo 35 ist ein leichtgängiger Kraftlocher für Papierstapel mit bis zu 400 Blatt. Immer dort, wo große Papierstapel schnell und einfach gelocht werden sollen, ist dieser Kraftlocher nahezu unverzichtbar.

Der Duo 35 hat zwei eingebaute Lochpfeifen sowie einen Anschlag, der den Stapel für die normale Ordnerlochung zentriert. Durch Umstellen dieser Stellschieber können - in zwei Arbeitsgängen - auch 4fach Lochungen für die Ordnerablage durchgeführt werden.

Das wirklich Besondere an diesem Kraftlocher ist die Möglichkeit, die Lochung durch Aluminiumhülsen zu verstärken und danach zu ösen. Damit kann das Dokument bzw. Seiten davon nicht mehr ausreißen, einzelne Blätter können nicht mehr verlorengehen.

Dieser Locher ist ideal für das Lochen von Dokumenten, Präsentation, Berichten, Bauplänen, Ausschreibungen, Steuerunterlagen uvm., die langfristig aufbewahrt werden sollen.

**Technische Daten:**

- Maximale Bindekapazität: 35 mm (ca. 400 Blatt)
- Lochdurchmesser: 6 mm
- Lochrand: 8 mm
- Größe: 245 x 380 x 210 mm
- Nettogewicht: 5.48 kg

## Kraftlocher DUO 20

Der Kraftlocher DUO 20 ist der kleine Bruder des vorher beschriebenen DUO 35.

Mit einer maximalen Leistung von 200 Blatt kann man rund die Hälfte der Blätter des DUO 35 lochen. Der DUO 20 verfügt über ähnliches Zubehör, auch die Verstärkung durch Aluminiumösen sowie das nachherige Ösen sind mit diesem Gerät möglich.

Nicht möglich ist hingegen die 4fach-Lochung, da bei diesem Gerät die Seitenansläge nicht für diese Art der Lochung eingestellt werden können.

Dieses Gerät wird überall dort verwendet, wo Dokumente, Berichte, Unterlagen, uvm. anfallen, die eine Dicke von 200 Blatt nicht oder nur selten überschreiten und wo keine 4fach-Lochung benötigt wird.

# Kraftlocher + Papierbohrer



## Grundausrüstung DUO 35

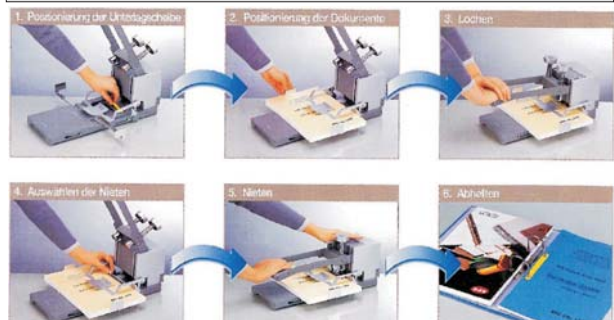
- Lochpfeifen: 2 Stk.
- Plastikscheiben: 4 Stk.
- Schraubenschlüssel: 1 Stk.
- Nietenklopfer: 1 Stk.
- Div. Nieten und Binder



## Grundausrüstung DUO 20

- Lochpfeifen: 2 Stk.
- Plastikscheiben: 4 Stk.
- Schraubenschlüssel: 1 Stk.
- Nietenklopfer: 1 Stk.
- Div. Nieten und Binder

## Funktionsweise Ösung



## [ Papierstanze Filepecker I ]

## Kraftlocher + Papierbohrer

### Filepecker I/X

Der Filepecker I/X ist eine Stanzmaschine mit einer Kapazität von bis zu 300 Blatt pro Arbeitsgang.

Mit dieser Maschine wird pro Arbeitsgang 1 Loch gestanzt. Der Lochdurchmesser kann zwischen 3.0 und 8.0 mm liegen, die Lochtiefe ist stufenlos zwischen 6 und 30 mm einstellbar.

Im Lieferumfang ist ein verschiebbarer Anlegetisch enthalten, mit dem man den Papierstapel entlang der Kante verschieben kann. Mit den Schrauben an der Vorderseite des Papierbohrers können fixe Stops eingestellt werden, sodass auch mühelos Lochungen für Ordner durchgeführt werden können.

### Technische Daten:

Abmessungen: 450 x 315 x 210 mm  
Maximale Kapazität: 300 Blatt  
Lochdurchmesser: 3.0 - 8.0 mm  
Maximale Papiergröße: 365 mm Länge  
Lochrand Rückseite: 6.0 - 30.0 mm (stufenlos einstellbar)  
Stoppunkte: 1-5



### Filepecker I/B

Der Filepecker I/B ist grundsätzlich ident mit dem Filepecker I/X und eignet sich zum Lochen von Papierstapel von bis zu 300 Blatt.

Im Gegensatz zum Filepecker I/X hat dieses Modell keinen variablen Tisch sondern lediglich einen verstellbaren Begrenzer links und rechts. Somit kann der Filepecker I/B so eingestellt werden, dass eine 2fach Lochung für Standardordner problemlos durchgeführt werden kann.

Auch bei diesem Modell kann die Lochtiefe von 6.0 - 30.0 mm stufenlos eingestellt werden, auch die Lochdurchmesser können zwischen 3.0 und 8.0 mm betragen. Die Lochpfeifen sind einfach auszutauschen und kurzfristig lieferbar.

### Technische Daten:

Abmessungen: 450 x 315 x 210 mm  
Maximale Kapazität: 300 Blatt  
Lochdurchmesser: 3.0 - 8.0 mm  
Lochrand Rückseite: 6.0 - 30.0 mm (stufenlos einstellbar)



## [ 4fach Locher ]

## Kraftlocher + Papierbohrer

### Kraftlocher SFP-II

Der 4fach-Kraftlocher SFP II ist ein Hochleistungslocher für Papierstapel mit einer Dicke von bis zu 30 mm bzw. 300 Blatt.

In nur einem Arbeitsgang kann man mit diesem Locher Ausschreibungen, Unterlagen, Berichte, Pläne, Steuerunterlagen, etc. sauber mit 4 Löchern für die Ordnerablage lochen.

Unser Kraftlocher SFP-II wird standardmäßig mit 6 mm Lochpfeifen ausgeliefert, Sondergrößen zwischen 3.0 und 9.0 mm sind jedoch möglich. Der Lochabstand beträgt 80 mm und entspricht somit den genormten Ordnerdistanzen. Darüber hinaus kann die Lochtiefe mit einem Stellrad genau bestimmt werden.

#### Technische Details:

Abmessungen: 37 x 44 x 20 cm

Gewicht: 18 kg

Lochpfeifen: 4 Stk. / 6 mm Durchmesser

Lochabstand: 80 mm





# [ Spiralbinder ]

# Kraftlocher + Papierbohrer

## Spiralbinder RBX-100

Unser Ringhefter RBX-100 ist DAS Top-Produkt für die Erstellung Ihrer Kataloge und Prospekte. Bis zu 100 Blatt können in einem Arbeitsgang gestanzt werden, die reiche Auswahl an Drahtbinderücken erlaubt es, bis zu 220 Blatt in einem gebundenen Dokument zusammenzufassen.

Sowohl 3:1 als auch 2:1 Abstände können gelocht werden und lässt somit dem Benutzer maximale Freiheit in der Erstellung des Kataloges. Es können sowohl Papier als auch Polypropylen- oder Kartonfolien gestanzt werden. Die Stanzeinheit ist einfach zu ersetzen und erhöht die Wirtschaftlichkeit der Maschine.

Ein reiches Zubehör an unterschiedlichen Drahtbinderücken steht zur Verfügung, so kann jede Katalogstärke mit der entsprechenden Bindung versehen werden.



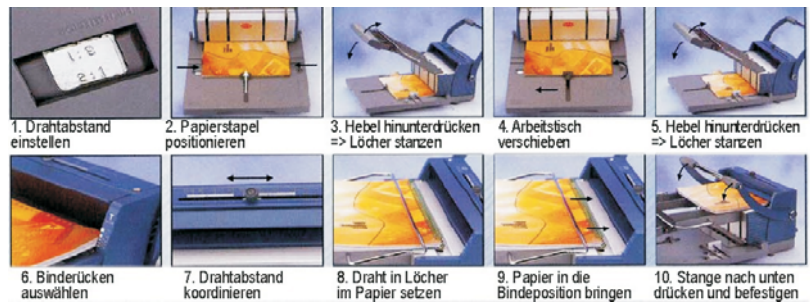
## Technische Daten:

Abmessung: 420 x 580 x 230 mm  
 Gewicht: 21.4 kg  
 Max. Stanzkapazität: 100 Blatt  
 Max. Bindekapazität: 220 Blatt

## Zubehör:

- Div. Binderücken
- Ersatzlochpfeifen
- Stanzpads

## Funktionsweise:



## Drahtbinderücken

Folgende Größen stehen an Drahtbinderücken zur Auswahl:

- Drahtbinderücken für 25 Blatt - 4.8 mm - 3:1
- Drahtbinderücken für 35 Blatt - 6.4 mm - 3:1
- Drahtbinderücken für 45 Blatt - 7.9 mm - 3:1
- Drahtbinderücken für 65 Blatt - 9.5 mm - 3:1
- Drahtbinderücken für 85 Blatt - 11.1 mm - 3:1
  
- Drahtbinderücken für 105 Blatt - 12.7 mm - 3:1
- Drahtbinderücken für 120 Blatt - 14.3 mm - 2:1
- Drahtbinderücken für 135 Blatt - 15.9 mm - 2:1
- Drahtbinderücken für 165 Blatt - 19.0 mm - 2:1
- Drahtbinderücken für 195 Blatt - 22.2 mm - 2:1
  
- Drahtbinderücken für 225 Blatt - 25.4 mm - 2:1
- Drahtbinderücken für 280 Blatt - 31.7 mm - 2:1



## [ Papierbohrer Filepecker III ]

## Kraftlocher + Papierbohrer

### Papierbohrer Filepecker III

Der Filepecker III ist ein Hochleistungs-Papierbohrer, mit dem bis zu 1000 Blatt in nur einem Arbeitsgang gelocht werden können.

Der eingebaute Motor garantiert eine geräuscharme Funktion. Eine breite Palette von voreingestellten Stanzmustern erleichtert und beschleunigt die Arbeit mit diesem Papierbohrer.

Mit einer Abstandstange können bestimmte Stoppositionen einfach eingestellt werden, sodass die Lochungen immer an den selben Stellen vorgenommen werden können. Das gewährleistet hohe Präzision und damit eine hohe Produktivität. Die Stoppositionen können in wenigen Handgriffen verändert und selbst an die individuellen Bedürfnisse und Anforderungen adaptiert werden. 2 Papierklemmstangen halten die Papierbündel fest, auch wenn sich der Tisch bewegt, somit kommt es zu keinem Verrutschen des Stapels während des Lochvorganges. Eine seitliche Führungseinrichtung lässt außerdem den Papierstapel auch seitlich nicht verrutschen.

Der hintere Führungsblock kann um bis zu 60 mm nach vorne bzw. hinten verschoben werden. Durch diese Option kann der Papierstapel genau an der richtigen Stelle gelocht werden.

Die Lochpfeifen sind aus spezialgehärtetem Stahl und haben eine Nutzlänge von bis zu 140 mm. Die Lochdurchmesser können zwischen 3.0 und 9.0 mm variieren. Mit einem neuen spannungsfreiem System wird jegliche Vibration des Bohrers verhindert, das führt zu einer ruckfreien und leistungsfähigen Betriebsweise.



### Technische Daten:

Bohrleistung: 100 mm  
 Bohrdurchmesser: 3.0 - 9.0 mm  
 Reißmaßhöhe: 0 - 60 mm  
 Abmessung Tisch: 460 x 300 mm  
 Abmessung Papierbohrer: 500 x 500 x 540 mm (ohne Handhebel)  
 Gewicht: 32 kg

Max. Papiergröße: A3 längs (420 mm)  
 Papiereinschub: manuell  
 Max. Kapazität: 1000 Blatt  
 Drehzahl Bohrer: 1.650 Umdrehungen / Minute  
 Leistungsaufnahme: 184 W

### Lochpfeifen - Papierbohrer

Lochpfeifen bzw. Papierbohrer stehen in folgenden Abmessungen zur Verfügung:

- Papierbohrer PD 301 - 3.0 mm DM, 30 mm Länge
- Papierbohrer PD 302 - 3.0 mm DM, 40 mm Länge
- Papierbohrer PD 352 - 3.5 mm DM, 40 mm Länge
- Papierbohrer PD 402 - 4.0 mm DM, 40 mm Länge
- Papierbohrer PD 452 - 4.5 mm DM, 60 mm Länge
  
- Papierbohrer PD 502 - 5.0 mm DM, 70 mm Länge
- Papierbohrer PD 552 - 5.5 mm DM, 80 mm Länge
- Papierbohrer PD 602 - 6.0 mm DM, 90 mm Länge
- Papierbohrer PD 610 - 6.0 mm DM, 100 mm Länge
- Papierbohrer PD 652 - 6.5 mm DM, 90 mm Länge
  
- Papierbohrer PD 702 - 7.0 mm DM, 104 mm Länge
- Papierbohrer PD 802 - 8.0 mm DM, 104 mm Länge
- Papierbohrer PD 902 - 9.0 mm DM, 104 mm Länge

### Zubehör:



- (1): Schärfen mit Tungsten-legierung
- (2): 2 Bohrer
- (3): 2 Papierhalterungsstifte
- (4): Schneckenbohrer
- (5): Sechskantspannschlüssel
- (6): Ölweitzstein
- (7): Sechskantstiftschlüssel
- (8): Sicherung



# [ Papierbohrer Filepecker IV ]

# Kraftlocher + Papierbohrer

## Papierbohrer Filepecker IV

Der Filepecker IV ist ein Hochleistungs-Papierbohrer für höchste Ansprüche. Mit 2 Motoren kann er gleichzeitig 2 Löcher in bis zu 105 mm dicke Papierstapel bohren. In einem Arbeitsgang können somit bis zu 1000 Blatt ordnerfertig gelocht werden.

Wie auch der Filepecker III hat der Papierbohrer Filepecker IV einen variablen Tisch, der mit bis zu 5 Stoppnern ausgerüstet werden kann. So kann mit wenigen Handgriffen auch mühelos eine 4fach-Lochung erzielt werden.

Der Lochdurchmesser ist äußerst flexibel und kann zwischen 3.0 und 9.0 mm betragen, in Sonderfertigung sogar bis zu 15.0 mm. Die Papierstapel können bis zu 420x297 mm (A3 längs) betragen. Die Lochtiefe ist einstellbar und kann bis zu 105 mm vom Papierrand entfernt sein.

Der Filepecker IV wird wie der Filepecker III mit reichem Zubehör ausgeliefert. Ersatzlochpfeifen (Papierbohrer), Schleifstift, Ölweitzstein, Imbusschlüssel, Schraubenschlüssel sowie Motorsicherungen sind selbstverständlich im Lieferumfang enthalten.

Der Filepecker IV ist ein Arbeitstier für höchste Anforderungen.

## Technische Daten:

Bohrleistung: 105 mm - 1000 Blatt  
 Bohrdurchmesser: 3.0 - 9.0 mm (bis 15.0 mm in Sonderfertigung)  
 Reißmaßhöhe: 0 - 105 mm  
 Abmessung Tisch: 528 x 370 mm  
 Abmessung Papierbohrer: 583 x 572 x 620 mm (ohne Handhebel)  
 Gewicht: 72 kg

Max. Papiergröße: A3 längs (420 mm)  
 Papiereinschub: manuell  
 Max. Kapazität: 1000 Blatt  
 Leistungsaufnahme: max. 510 W

## Lochpfeifen - Papierbohrer

Lochpfeifen bzw. Papierbohrer stehen in folgenden Abmessungen zur Verfügung:

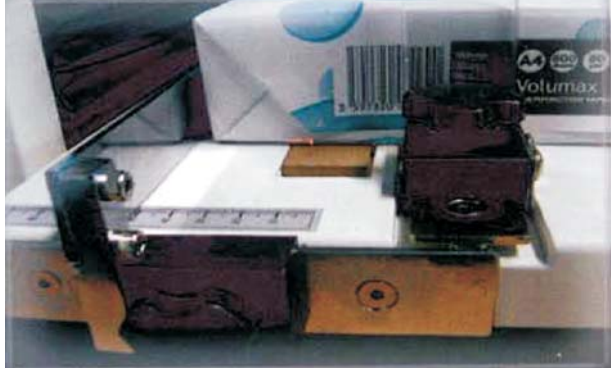
- Papierbohrer PD 302 - 3.0 mm DM, 40 mm Länge
- Papierbohrer PD 352 - 3.5 mm DM, 40 mm Länge
- Papierbohrer PD 402 - 4.0 mm DM, 40 mm Länge
- Papierbohrer PD 452 - 4.5 mm DM, 60 mm Länge
  
- Papierbohrer PD 502 - 5.0 mm DM, 70 mm Länge
- Papierbohrer PD 552 - 5.5 mm DM, 80 mm Länge
- Papierbohrer PD 602 - 6.0 mm DM, 90 mm Länge
- Papierbohrer PD 610 - 6.0 mm DM, 100 mm Länge
- Papierbohrer PD 652 - 6.5 mm DM, 90 mm Länge
  
- Papierbohrer PD 702 - 7.0 mm DM, 104 mm Länge
- Papierbohrer PD 802 - 8.0 mm DM, 104 mm Länge
- Papierbohrer PD 902 - 9.0 mm DM, 104 mm Länge



## Voreinstellungsstange



## Randabstand



## [ Papierbohrer ]

### Lochpfeifen - Papierbohrer SPC

Eine große Auswahl an unterschiedlichen Lochpfeifen bzw. Papierbohrern finden sich in unserem Sortiment. Diese Lochpfeifen unterscheiden sich hauptsächlich in Länge und Durchmesser, jedoch können nicht alle Lochpfeifen in allen Papierbohrern verwendet werden.

Papierbohrer:	DM	Länge	FP III/60	FP III/100	FP III/140
Papierbohrer PD 301*	3.0	30 mm	X	X	X
Papierbohrer PD 302	3.0	40 mm	X	X	X
Papierbohrer PD 351	3.5	30 mm	X	-	-
Papierbohrer PD 352	3.5	40 mm	X	X	X
Papierbohrer PD 401*	4.0	40 mm	X	-	-
Papierbohrer PD 402	4.0	50 mm	X	X	X
Papierbohrer PD 451	4.5	40 mm	X	-	-
Papierbohrer PD 452	4.5	60 mm	X	X	X
Papierbohrer PD 501*	5.0	62 mm	X	-	-
Papierbohrer PD 502	5.0	70 mm	-	X	X
Papierbohrer PD 503	5.0	80 mm	-	X	X
Papierbohrer PD 551	5.5	62 mm	X	-	-
Papierbohrer PD 552	5.5	80 mm	-	X	X
Papierbohrer PD 601	6.0	62 mm	X	-	-
Papierbohrer PD 602	6.0	90 mm	-	X	X
Papierbohrer PD 603	6.0	120 mm	-	-	X
Papierbohrer PD 610	6.0	100 mm	-	X	-
Papierbohrer PD 651	6.5	62 mm	X	-	-
Papierbohrer PD 652	6.5	90 mm	-	X	X
Papierbohrer PD 701	7.0	62 mm	X	-	-
Papierbohrer PD 702	7.0	104 mm	-	X	X
Papierbohrer PD 703	7.0	140 mm	-	-	X
Papierbohrer PD 801	8.0	62 mm	X	-	-
Papierbohrer PD 802	8.0	104 mm	-	X	-
Papierbohrer PD 803	8.0	140 mm	-	-	X
Papierbohrer PD 901	9.0	62 mm	X	-	-
Papierbohrer PD 902	9.0	104 mm	-	X	-
Papierbohrer PD 903	9.0	140 mm	-	-	X

## Kraftlocher + Papierbohrer



### Lochpfeifen - Papierbohrer

Noch weit größer als die Auswahl an Papierbohrern ist unser Sortiment an Papierbohrern für andere Hersteller wie beispielsweise Nagel oder japanische Hersteller. Die Durchmesser reichen von 3.0 bis 13.0 mm, die Längen von 30 bis 104 mm.

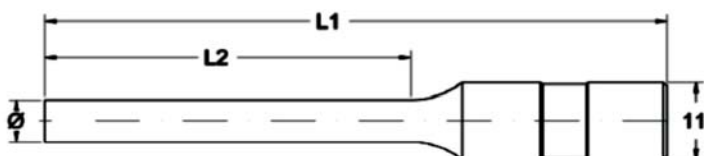
Leider können wir nicht alle Papierbohrer auf Lager haben, wir ersuchen um Ihre Anfrage!



### Lochpfeifen - Papierbohrer - Qualitäten

Je nach Anwendung empfehlen wir beschichtete Bohrer. Hierdurch kann Reibungshitze minimiert und/oder die Standzeit verlängert werden:

- Standard:** unbeschichteter Werkzeugstahl - Härte: 670 V
- Hartchrom:** geringe Reibung, hohe Härte - Härte: 1000 HV
- Titannitrid:** sehr hohe Härte, da Silber-TiN-Beschichtung - Härte: 2400 HV
- Wolframcarbid:** grobe, harte Struktur, fräst sich frei - Härte: 1600 HV
- Gleitschicht:** Nanogleitpartikel in galvanisch Nickel - Härte: 500 HV



NEU! NEU! NEU!  
 (Anwendungsbereich  
 auf bester Qualität)



	Für die meisten Anwendungen			Sonderlösungen	
	Standard	Hartchrom	Titan	Wolfram	Gleit
Offset- und Kopierpapier	✓	✓	✓		
Recyclingpapier	✓	✓	✓		
Gestrichenes Papier		✓	✓		✓
Durchschlagpapier		✓	✓	✓	
Karton / Pappe	✓	✓	✓	✓	
Kunststoff-Folie		✓			✓
Alufolie			✓	✓	
Textilien	✓*		✓*		✓*
Gummi			✓*		✓*
Leder			✓*	✓*	

Standard	✓	✓	✓		
Hartchrom		✓	✓		
Titan			✓		
Wolfram				✓	
Gleit					✓



# [ Papierbohrer ]

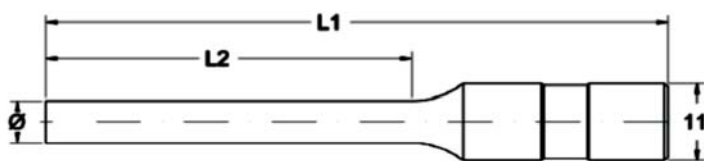
## Papierbohrer Nagel, Stago, Hang, Dürselen, Foellmer

Papierbohrer mit einem Schaft von 11 mm sind für die meisten europäischen Papierbohrmaschinen der unterschiedlichsten Marken einsetzbar. U.a. verwenden Nagel, Hang, Stago, Foellmer und Dürselen diese Papierbohrer.

Papierbohrer sind in verschiedenen Qualitäten lagernd und lieferbar. Die Wahl der Beschichtung ist abhängig vom Einsatzzweck, weitere Informationen zu den unterschiedlichen Qualitäten finden Sie auf dieser Seite.

## Papierbohrer - prompt verfügbare Größen

Größe - Durchmesser	L1	L2
Nagel Papierbohrer 3.0 mm	75 mm	30 mm
Nagel Papierbohrer 4.0 mm	85 mm	40 mm
Nagel Papierbohrer 5.0 mm	85 mm	50 mm
Nagel Papierbohrer 5.0 mm	100 mm	65 mm
Nagel Papierbohrer 5.5 mm	85 mm	50 mm
Nagel Papierbohrer 6.0 mm	85 mm	50 mm
Nagel Papierbohrer 6.0 mm	100 mm	65 mm
Nagel Papierbohrer 7.0 mm	85 mm	50 mm
Nagel Papierbohrer 7.0 mm	100 mm	65 mm
Nagel Papierbohrer 8.0 mm	85 mm	50 mm
Nagel Papierbohrer 8.0 mm	100 mm	65 mm



## Lochpfeifen - Papierbohrer - Qualitäten

Je nach Anwendung empfehlen wir beschichtete Bohrer. Hierdurch kann Reibungshitze minimiert und/oder die Standzeit verlängert werden:

- Standard:** unbeschichteter Werkzeugstahl - Härte: 670 V
- Hartchrom:** geringe Reibung, hohe Härte - Härte: 1000 HV
- Titannitrid:** sehr hohe Härte, da Silber-TiN-Beschichtung - Härte: 2400 HV
- Wolframcarbid:** grobe, harte Struktur, fräst sich frei - Härte: 1600 HV
- Gleitschicht:** Nenogleitpartikel in galvanisch Nickel - Härte: 500 HV

# Nagel, Stago, Hang



## Lochpfeifen - Papierbohrer

Noch weit größer als die Auswahl an Papierbohrern ist unser Sortiment an Papierbohrern für andere Hersteller wie beispielsweise Nagel oder japanische Hersteller. Die Durchmesser reichen von 3.0 bis 13.0 mm, die Längen von 30 bis 104 mm.

Leider können wir nicht alle Papierbohrer auf Lager haben, wir ersuchen um Ihre Anfrage!



130 100 180  
überaus wichtig  
auf bestmöglicher  
Kollektion



	Für die meisten Anwendungen			Sonderlösungen	
	Standard	Hartchrom	Titan	Wolfram	Gleit
Offset- und Kopierpapier	✓	✓	✓		
Recyclingpapier	✓	✓	✓		
Gestrichenes Papier		✓	✓		✓
Durchschlagpapier		✓	✓	✓	
Karton / Pappe	✓	✓	✓	✓	
Kunststoff-Folie		✓			✓
Alufolie			✓	✓	
Textilien	✓*		✓*		✓*
Gummi			✓*		✓*
Leder			✓*	✓*	

Standard	Hartchrom	Titan	Wolfram	Gleit
Offset- und Kopierpapier	✓	✓	✓	
Recyclingpapier	✓	✓	✓	
Gestrichenes Papier		✓	✓	✓
Durchschlagpapier		✓	✓	✓
Karton / Pappe	✓	✓	✓	✓
Kunststoff-Folie		✓		✓
Alufolie			✓	✓
Textilien	✓*		✓*	✓*
Gummi			✓*	✓*
Leder			✓*	✓*