

# CITOBORMA 490

VIELSEITIG. ROBUST. PRÄZISE.



WIR BRINGEN GEDRUCKTES IN FORM

**NAGEL**

## Unser Standard: Individuelle Vielseitigkeit.

■ Nagel Citoborma 490 Papierbohrmaschinen bieten für jeden Anspruch und jedes Material die passende Lösung. Robust und auch bei härtesten Belastungen höchst präzise, verfügt die kompakte Nagel Citoborma 490 über alle Leistungsmerkmale einer großen Profi-Maschine. Die einfach zu bedienende Maschine ist schon ab Serie umfassend ausgestattet und kann mit zahlreichen Optionen auch höchst speziellen Anforderungen angepasst werden.

### Für jeden Anspruch.

■ Bohrungen unterschiedlicher Größe in beliebigem Material wie Papier, Pappe, Kunststoff, Leder, Textilien: mit Bohrerdurchmessern von 2 mm bis 35 mm bei maximaler Stapelhöhe von 60 mm. Überformatig bohren durch die Einlegebreite von 460 mm und die Einlegetiefe von 270 mm hinter den Bohrern. Die Einlegetiefe ermöglicht Bohren von A3 im Doppelnutzen. Mit dem Einsatz von bis zu sechs Bohrköpfen genügt für viele Arbeiten ein einziger Bohrhub.

### Härtetest bestanden – auf Dauer.

■ Die Citoborma 490 wurde für besonders hohe Belastungen konzipiert; es werden Standardbohrköpfe aus stabilem Grauguss oder Sonderbohrköpfe aus hochwertiger Aluminiumlegierung eingesetzt. Alle Spindeln haben ein axiales Drucklager. Bohrschärfer und Spezialpappe verlängern die Standzeit.

### Das Ergebnis: präzise!

■ Höchste Präzision: Geschliffene Stahlprofile sorgen für die spielfreie Führung von Bohrspindeln und Bohrtisch, der Keilwellenantrieb garantiert eine rutschfreie Kraftübertragung. Die lange Spindelführung gewährleistet ein verlauffreies Bohren.



NAGEL Präzisionsbohrköpfe.

### Bedienerfreundlich und praktisch.

■ Die Bohrköpfe lassen sich einfach und schnell stufenlos verstellen. Der Bohrerlängenausgleich erfolgt ohne Werkzeug. Das Schnellspannfutter der Bohrer ermöglicht zeitsparenden Bohrerwechsel und dadurch wirtschaftliches Arbeiten. Distanzstücke in verschiedenen Größen erleichtern das Einstellen der Bohrköpfe.



NAGEL CITOBORMA 490 VARIO mit Fußauslösung.



### Die Ausstattung: komplett.

- Zweistufige Bohrerndrehzahl.
- Konstante Bohrervorschubgeschwindigkeit.
- Einfache Einstellung des Tiefenanschlags und des Tischhubs per Handrad.
- Seitenanschlag mit Schnellarretierung.
- Optimale Arbeitssicherheit durch Zweihandauslösung, Reversierbetrieb und Sicherheitsabdeckung.

### Individuell und zuverlässig: die Sonderausstattungen.

- Für besondere Anforderungen bietet die Nagel Citoborma 490 die passenden Extras. Sonderbohrköpfe ermöglichen das Bohren spezieller Bohrbilder mit nur einem Bohrhub, auch bei engsten Lochabständen. Weitere Vorteile bieten die stufenlose Bohrerndrehzahl und Hubgeschwindigkeit, Bohrer kühlung und Bohrerschmierung sowie eine Fußauslösung.



NAGEL CITOBORMA 490 mit Schiebetisch.

Für Multi-Lochungen ist die Citoborma 490 auch mit einem Schiebetisch erhältlich.

### Raffiniert: Bohrer kühlung und Bohrerschmierung.

- Mit der Sonderausstattung Bohrer kühlung/Bohrerschmierung ist die schonende Verarbeitung von empfindlichem Material gewährleistet. Die Wärmeentwicklung wird auf ein Minimum reduziert und ein Verkleben des Materials verhindert. Durch den Einsatz der Bohrer kühlung in Kombination mit der Bohrerschmierung lässt sich die Lebensdauer der Bohrer mehr als verdoppeln.

### Anwendungsbereiche: flexibel.

#### Bohren von:

- Musterkollektionen für Tapeten, Stoffe, Jalousien etc.
- Etikettenbogen
- Kalendern
- Zeitplanern (Filofax)

- Ringbuchlochungen
- Multi-Lochungen für Spiralbindungen etc.



Professionelle Bohrer kühlung und Bohrerschmierung.

## NAGEL Papierbohrer und Bohrerpflege.

### NAGEL Wachspapier und NAGEL Bohrunterlagen.

■ Das Durchbohren des Wachspapiers schmiert die Bohrer von innen. Anrosten und Verstopfen wird von Anfang an verhindert – frühzeitiger Bohrerbruch gehört damit der Vergangenheit an.

Mit Nagel-Bohrunterlagen aus Spezialpappe wird auch das unterste Blatt des Papierstapels sauber durchbohrt und zugleich die Bohrleiste aus Kunststoff geschont.



**Nagel Papierbohrer:**  
2–35 mm Durchmesser,  
50–60 mm Nutzlänge,  
sowie Sonderanfertigungen.

<b>NAGEL CITOBORMA 490</b>	
Anzahl Bohrspindeln	1 – 6
Max. Stapelhöhe (mm)	60
Einlegebreite (mm)	460
Einlegetiefe (mm)	270
Bohrerdurchmesser (mm)	2–35
Bohrspindelabstand (mm)	19–425
Bohrerdrehzahl	2-stufig
Zeit für 1 Arbeitstakt (sek)	3,3
Automatischer Hub	✓
Stromversorgung	400V 50 Hz Drehstrom
Anschlussleistung (kW)	1,8
H x B x T, netto (cm)	139 x 71 x 77
Gewicht, netto (kg)	265
H x B x T, brutto (cm)	164 x 91 x 97
Gewicht, brutto (kg)	365
Bohrkopf 45	✓ Lochabstand min. 45 mm
Sonderbohrköpfe	
Bohrkopf 32	• Lochabstand min. 32 mm
Filofax 3 Spindeln	• Lochabstand 19 mm (fix)
Filofax 6 Spindeln	• Lochabstand 19 mm (fix)
Trio 2 Spindeln – (schwedisches Lochbild)	• Lochabstand 21 mm (fix)
Bohrkopf 125	• Papierbohrer für 15–35 mm
Fußschalter	•

✓ Standard

• Option

### Sorte 1-Qualität – Grüne Farbkodierung ■

- Hochleistungsstahl.
- Geeignet für Offset-, Kopierpapier und Pappen.
- Empfohlen für alle manuellen Bohrmaschinen.
- Attraktives Preis-Leistungsverhältnis.

### HD-Qualität – Gelbe Farbkodierung ■

- Hochleistungsstahl mit HochDichter Spezialbeschichtung.
- Geeignet für Bilderdruck- und Kunstdruckpapiere.
- Empfohlen für alle automatischen Bohrmaschinen.
- Für extreme Belastung und Dauereinsatz.

### Teflon-Qualität – Blaue Farbkodierung ■

- Teflonbeschichteter Hochleistungsstahl.
- Geeignet für beschichtete Papiere und Pappen, Plastik, Folien und Gummi.

**mehring**  
gmbh

Loorweg 107 · 51143 Köln

Telefon +49 (0) 2203-85035

Telefax +49 (0) 2203-84808

mail@mehringgmbh.de

www.druckweiterverarbeitung.de