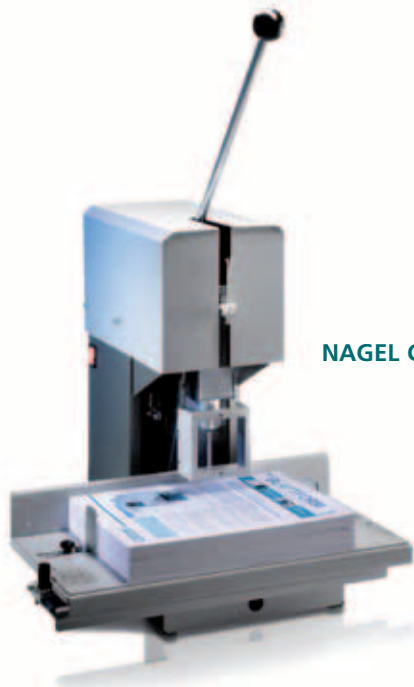


Citoborma

Vielseitig. Robust. Präzise.



NAGEL Citoborma 111

NAGEL Citoborma 290 AB –
mit automatischem Hubgetriebe



NAGEL Citoborma 490
Vario mit Fußauslösung

Wir bringen Gedrucktes in Form

NAGEL

NAGEL Citoborma 111

Mit dem Elektro-Bohrer Citoborma 111 bietet Nagel allen Anwendern ein kompaktes Arbeitsgerät für die perfekte Lochung dickerer Papierstapel. Hauptsächlich in Banken, Hausdruckereien, Copy-Shops, bei Notaren und Steuerberatern findet der Elektro-Locher häufig Verwendung. In diesen Arbeitsbereichen müssen oftmals größere Mengen Papier stapelweise gelocht werden.

Einfache Handhabung

Der Elektro-Locher besticht durch die hochwertige Verarbeitung und die bedienerfreundlichen Funktionen. Papierstapel bis zu 5 cm Dicke lassen sich sicher, schnell und ohne Kraftaufwand lochen. Durch die zentrische Papieraufnahme wird das Papier immer mittig angelegt und es entfällt das lästige und aufwändige Ausrichten. Lochbilder für alle gängigen Ablagesysteme wie z. B. Zweifach-, Doppel-, US-Lochung und Filofax-Zeitplaner sind voreingestellt. Beliebige Sonderlochbilder sind jederzeit möglich und optional als Programmleiste erhältlich. Vielseitigkeit, Zeitersparnis und komfortables Arbeiten sind überzeugende Argumente für den Einsatz des Elektro-Lochers Citoborma 111.

Umfangreiche Ausstattung:

- Stufenlose, selbstzentrierende Anschläge
- Anschläge zur Verarbeitung von A3 Formaten
- Praktische Lösung für den Bohrabfall (Schublade)



NAGEL Citoborma 111 mit Anschlag auf A3

Technische Daten

Voreingestellte Ablagesysteme	A4 und A5 Abheftlochung (jeweils 2 Löcher, Abstand: 80 mm) A4 Ringordner (4 Löcher, Abstand: 80/80/80 mm) A5 Ringordner (4 Löcher, Abstand: 45/65/45 mm) Filofax Zeitplaner (6 Löcher, Abstand: 19/19/50/19/19 mm) US-Lochung (3 Löcher, Abstand: 108/108 mm)
Sonderlochbilder	beliebig (Option)
Stapelhöhe max. (cm)	5
Papierformate max. (mm)	420 x 250
Anschläge	stufenlos und selbstzentrierend
Randabstand max. (mm)	28
Papierbohrer (mm Ø)	2 – 9
Stromversorgung	230 V / 50 Hz / 250 W 115 V / 60 Hz / 180 W
Gewicht (kg)	26
H x B x T (cm)	48 x 47 x 47

Die Bohrer sind in diversen Ausführungen erhältlich



NAGEL Citoborma 190 / 290

Mit den Bohrmaschinen Citoborma 190/290 stellt Nagel die einfache und komfortable Handhabung für den Bediener in den Vordergrund. Alle Modelle arbeiten mit einem starken Motor und sind für den professionellen Einsatz geeignet. Die Citoborma 190/290 ist in der Grundversion ein Tischmodell.

Vielseitige Eigenschaften

- Leichtgängiger FlexoDrill® Schiebetisch
- Bestens geeignet zum Bohren von Papier, Pappe, Kunststoffen, Textilien, Leder etc.
- Sechs programmierte Bohrbilder, per Wahlschalter in Sekundenschnelle eingestellt
- Eine individuell programmierbare Anschlagleiste mit fünf beliebig positionierbaren Anschlagsteinen
- Einlegebreite Papierformat bis 470 mm
- Einlegetiefe hinter den Bohrern bis 105 mm
- Kein Kraftaufwand beim Bohren

Nutzvolle Optionen

- Es gibt sie mit einer Bohrspindel, fester Doppelspindel und verstellbarer Doppelspindel für beliebige Lochbilder
- Extra starker Drehstromantrieb ohne Aufpreis
- Untergestell für Fußbetrieb
- Automatisches Hubgetriebe für komfortable Bedienung
- Bohrer kühlung für empfindliches Bohrgut
- Etikettenanschlag für kleine Formate

Der komfortable FlexoDrill® Schiebetisch: leichtgängig mit hervorragenden Eigenschaften

- Löst bei jedem Bohrhub automatisch aus
- Großer Verfahrweg und Einlegetiefe
- Zentrische Papieraufnahme
- Versenkbarer linker Anschlag ermöglicht zeitsparendes Einlegen des Papierstapels
- Für große Formate geeignet
- Individuell programmierbare Anschlagleisten sind austauschbar
- Arretierung des Tisches an jeder beliebigen Position möglich

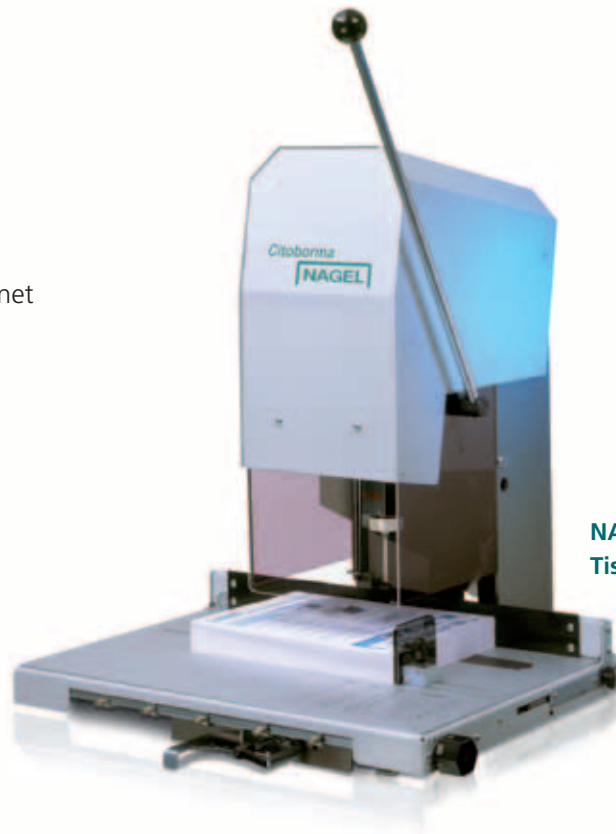


Der Schiebetisch löst automatisch aus

NAGEL Citobori

NAGEL Citoborma 190

- Eine feststehende Bohrspindel
- Für beliebige Bohrbilder geeignet
- Starker Antrieb



NAGEL Citoborma 190
Tischmaschine

NAGEL Citoborma 290

- Zwei Bohrspindeln mit fixem Abstand 80 mm
- Ideal für Ablagelochung mit nur einem Bohrhub
- Bohrerlängenausgleich ohne Werkzeug

NAGEL Citoborma 290 B

- Zwei Bohrspindeln mit variablem Abstand für beliebige Bohrbilder
- Zentrische Verstellung des Spindelabstandes von 45–160 mm
- Komfortables Handrad für schnelle Einstellung
- Bohrerlängenausgleich ohne Werkzeug



NAGEL Citoborma 290 B
Tischmaschine

NAGEL Citoborma 290 AB

- Für hohe Auflagen oder empfindliches Bohrgut empfiehlt sich die Citoborma 290 AB mit automatischem **Hubgetriebe (siehe Abb. Deckblatt)**.
- Die Aktivierung des Bohrhubes per Fußauslösung ermöglicht kraftschonendes und schnelles Arbeiten bei gleichmäßiger Bohrgeschwindigkeit.
- Die Grundausstattung entspricht der Citoborma 290 B.

Technische Daten

NAGEL Citoborma	190	290	290 B	290 AB
Anzahl Bohrspindeln	1	2	2	2
Max. Stapelhöhe (mm)	60	60	60	60
Max. Einlegebreite (mm)	470	470	470	470
Max. Einlegetiefe (mm)	105	105	105	105
Bohrerdurchmesser (mm)	2–20	2–20	2–20	2–20
Bohrspindelabstand (mm)	–	80	45–160	45–160
Zeit für 1 Arbeitstakt (s)	Bedienerabhängig	Bedienerabhängig	Bedienerabhängig	3,3
Automatischer Hub	–	–	–	Ja
Untergestell für Fußbetrieb	•	•	•	–
Stromversorgung	Wechsel- oder Drehstrom	Wechsel- oder Drehstrom	Wechsel- oder Drehstrom	Drehstrom
Anschlussleistung (kW)	0,5	0,5	0,5	0,9
Höhe x Breite x Tiefe netto (cm)	70 x 64 x 60	70 x 64 x 60	73 x 64 x 60	158 x 64 x 60
Gewicht, netto (kg)	55	59	69	165
Höhe x Breite x Tiefe (cm) brutto	80 x 80 x 80	80 x 80 x 80	80 x 80 x 80	165 x 80 x 80
Gewicht, brutto (kg)	75	80	90	195

- Option
- Nicht vorhanden

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

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
- Besonders 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

NAGEL Citoborma 490

Nagel Citoborma 490 Papierbohrmaschinen bieten für jeden Anspruch und jedes Material die passende Lösung. 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

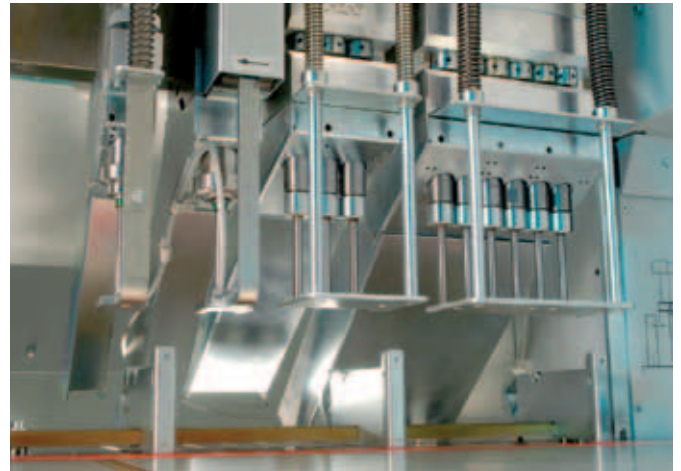
Bohrungen unterschiedlicher Größe in beliebigem Material wie Papier, Pappe, Kunststoff, Leder, Textilien: mit Bohrerdurchmessern von 2 mm bis 35 mm bei maximaler Stapelhöhe von 60 mm. Überformatig bohren durch die Einlegebreite von 460 mm und die Einlegetiefe von 270 mm hinter den Bohrern. Die Einlegetiefe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

Vario

Bohrerdrehzahl und Tischhubgeschwindigkeit können stufenlos über einen Potentiometer verstellt werden. Dies reduziert die Hitzeentwicklung beim Bohren von Kunststoffen und beim Bohren von Löchern mit großem Durchmesser.



NAGEL Citoborma 490 Vario mit Fußauslösung



NAGEL Präzisionsbohrköpfe

Härtetest bestanden – auf Dauer

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.

Bedienerfreundlich und praktisch

Die Bohrköpfe lassen sich einfach und schnell stufenlos einstellen. 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.

Die Ausstattung: komplett

- Zweistufige Bohrerndrehzahl.
- Konstante Bohrvorschubgeschwindigkeit.
- 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 Bohrer schmierung sowie eine Fußauslösung. Für Multi-Lochungen ist die Citoborma 490 auch mit einem Schiebetisch erhältlich.



Professionelle Bohrer kühlung und Bohrer schmierung



NAGEL Citoborma 490 mit Schiebetisch

Raffiniert: Bohrer kühlung und Bohrer schmierung

Mit der Sonderausstattung Bohrer kühlung/Bohrer schmierung 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 Bohrer schmierung lässt sich die Lebensdauer der Bohrer mehr als verdoppeln.

Anwendungsbereiche: flexibel

Bohren von:

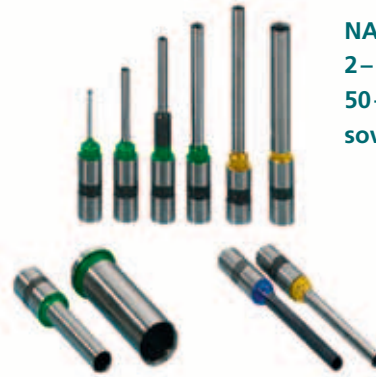
- Musterkollektionen für Tapeten, Stoffe, Jalousien etc.
- Etikettenbogen
- Kalendern
- Zeitplanern (Filofax)
- Ringbuchlochungen
- Multi-Lochungen für Spiralbindungen etc.

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

NAGEL Citoborma 490

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.

NAGEL

mehring
gmbh

Genker Str. 10 - 53842 Troisdorf

Telefon +49 (0) 2241-23417-30

Telefax +49 (0) 2241-23417-55

mail@mehringgmbh.de

www.druckweiterverarbeitung.de

Haftungsausschluss: Aufgrund der kontinuierlichen Weiterentwicklung unserer Produkte behalten wir uns für alle genannten Informationen Änderungen vor. Die hier erwähnten Angaben beziehen sich auf Messungen von unbehandeltem und unbedrucktem Material und können je nach Anwendung, Materialbeschaffenheit und anderen Faktoren variieren.