

**KBA40**

# KOORDINATEN- BOHRANLAGE

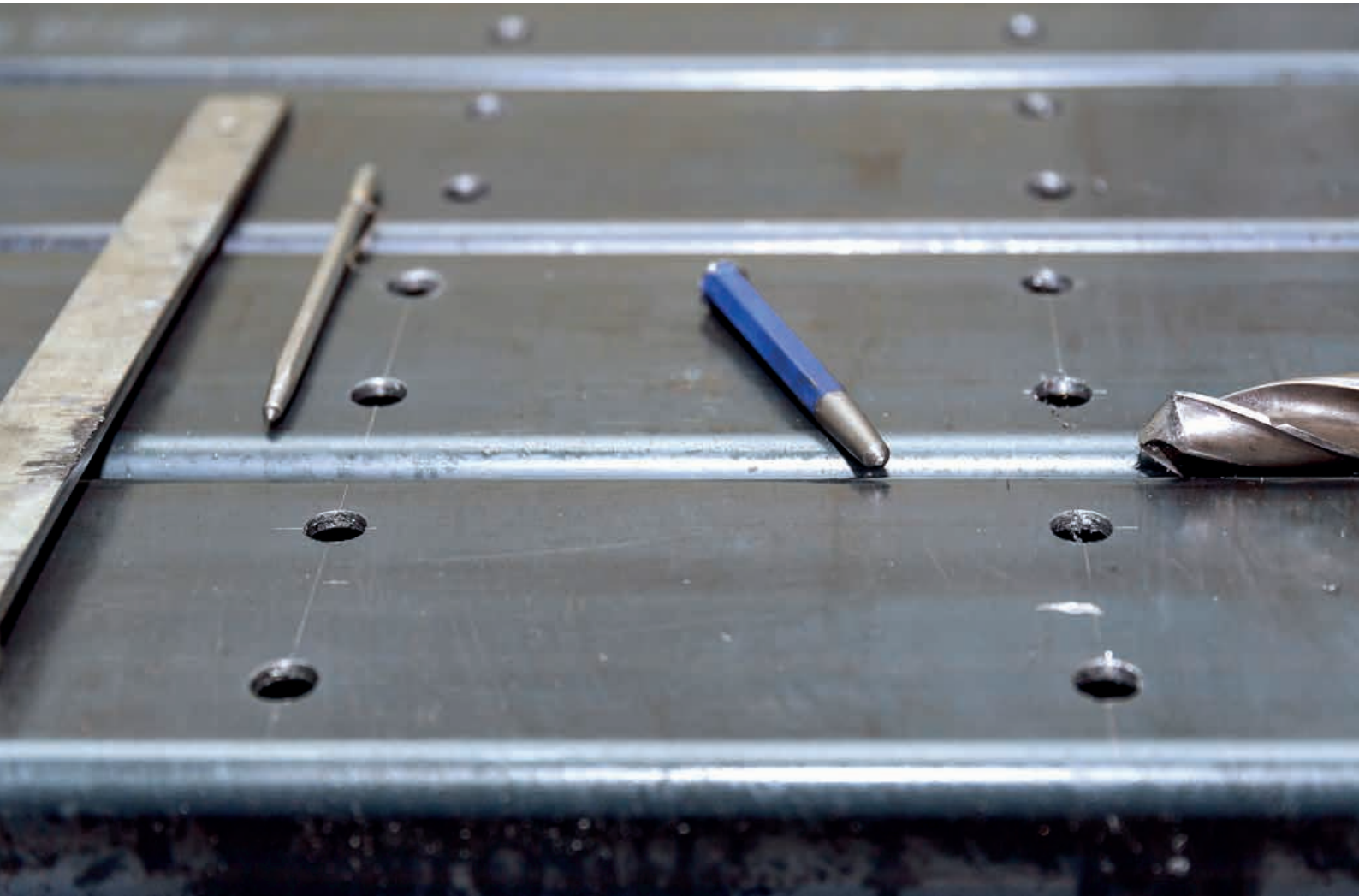
Einfach besser bohren.

*Bitte nicht wegwerfen!*

# BESCHLEUNIGEN SIE IHRE ABLÄUFE

## Sie bearbeiten Metall?

Dann geht es Ihnen bestimmt auch nicht immer schnell genug. Uns auch nicht. Deshalb haben wir mit der **KBA40** eine Lösung geschaffen, die Ihnen gefallen wird. Eine einfach zu bedienende CNC-Koordinaten-Bohranlage die keine Vorkenntnisse voraussetzt. Sie ist aus der Praxis entstanden und hat sich schon tausendfach in der Produktion bewährt.



## DAS KENNEN SIE AUCH

**1.**

Fachkräfte die ihr Handwerk verstehen und auch mal zupacken, wenn viel zu tun ist, sind immer seltener. Das bremst die Produktivität und die Fähigkeit zur Annahme neuer Aufträge.

Die Produktion muss ständig besser und schneller werden. Nur durch eine kontinuierliche Optimierung von Produktionsprozessen, Steigerung der Effizienz und Reduzierung von Ausschuss und Abfällen kann man mithalten.

**2.**

Mit den traditionellen Fertigungstechniken gerät man ins Hintertreffen. Der rasanten Entwicklung neuer Technologien, wie Automatisierung und Industrie 4.0, können KMUs kaum folgen.

**3.**

Die Aufgaben der Kunden werden immer anspruchsvoller und die Qualitätsanforderungen werden ständig erhöht. Für einen gewerblichen Betrieb wird es immer schwieriger, das zu erfüllen.

**4.**





## Was hat die KBA40 zu bieten?

- einfache Bedienung ohne CNC-Vorkenntnisse
- schnelle Amortisierung
- hoher Automatisierungsgrad
- kurze Rüst- und Bearbeitungszeiten
- präzise Wiederholgenauigkeit
- modularer Aufbau X-Verfahrweg bis 18900 mm
- mitfahrender Vielfach-Werkzeugwechsler
- Bohrspindel bis 16 kW
- bis 8.000 U/min
- pneumatische Schnellspannstöcke
- Sicherheitshaube mit Kollisionsschutz
- optionale Minimalmengenschmierung
- standardisierte Datenschnittstelle
- M12 T-Nutenschienensystem
- solider deutscher Maschinenbau
- „Made im Emsland“

## Was kann die KBA40?

- Bohren
- Senken
- Fließbohren
- Gewindeformen
- Gewindebohren
- Gewindefräsen
- zyklengesteuertes Fräsen
- Anreißen
- Signieren

# DIE KBA40 KURZ ERKLÄRT

innenliegende  
Kühlmittelzuführung

mitfahrender Vielfach-  
Werkzeugwechsler

verschiedene  
Softwareoptionen  
lieferbar

Druckluftanschlüsse

Bedienung über  
Bluetooth-Tastatur,  
-Maus oder  
21" Touchscreen



## Ihr Favorit unter den Koordinatenbohranlagen

Wir sind überzeugt von der **KBA40** weil wir sie selber täglich in unserem Maschinenbaubetrieb einsetzen. Dafür wurde sie auch ursprünglich von uns entwickelt. Unsere Kunden bestätigen dies und loben die einfache Bedienung und Flexibilität, die unsere **KBA40** mitbringt. Dabei nimmt sie wenig Platz ein und lässt sich überraschend einfach bedienen. Jedes Bauteil ist umfassend durchdacht und in der Praxis intensiv erprobt. Eine durchschnittliche Zeitersparnis von 84 % mit der Standardausstattung gegenüber einem regulären Bohrprozess zeigt, dass sie eine absolut sinnvolle Investition in die Effizienz Ihres Unternehmens ist. Und mit einigen optionalen Komponenten lässt sich das noch weiter verbessern.

verschiedene eigenentwickelte  
Aufspannmittel mit Druckluft oder  
in manueller Ausführung lieferbar


Spannmittel für die  
Lochkreiserstellung bei  
Flanschringen



großvolumige Späneschubladen,  
optional auch mit Späneförderer lieferbar

## Einfach besser.

Diese Koordinatenbohranlage vereinfacht den Bohrprozess in metallverarbeitenden Betrieben durch ihre Flexibilität und intuitive Bedienung. Im Gegensatz zum herkömmlichen Bohren bietet die **KBA40** zahlreiche Vorteile, die den Arbeitsalltag erheblich erleichtern und die Produktion beschleunigen.



Keine  
CNC-Vor-  
kenntnisse  
nötig!



## Vorteile gegenüber herkömmlichem Bohren:

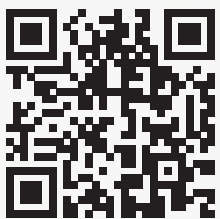
Die **KBA40** garantiert durch ihre hochpräzise Steuerungstechnik und stabile Konstruktion eine herausragende Wiederholungsgenauigkeit, die manuell kaum zu erreichen ist. Dies führt zu einer permanent gleichbleibenden und maßhaltigen Qualität der bearbeiteten Teile. Durch das Abspeichern der Programme kann schnell auf die bekannten Parameter zurückgegriffen werden.

Wiederholte Bohrungen in Serienfertigung sind mit der **KBA40** exakt reproduzierbar. Dies gewährleistet eine gleichbleibende Qualität über alle Werkstücke hinweg und eliminiert die Variabilität, die beim manuellen Bohren auftritt.

Durch die Automatisierung des Bohrprozesses mit der **KBA40** werden signifikant kürzere Bearbeitungszeiten erreicht. Das System ermöglicht ein kontinuierliches Arbeiten ohne die Notwendigkeit, die Maschine zwischen den Bohrungen zu justieren.

Ihre intuitive Steuerung über eine bewegliche Steuereinheit mit Touchscreen, Bluetooth-Tastatur und -Maus erlaubt auch unerfahrenen Bedienern, innerhalb kürzester Zeit präzise und wiederholbare Ergebnisse zu erzielen. Die Bedienelemente der mit uns entwickelten Steuerungssoftware sind logisch angeordnet und leicht verständlich. So gelingt ein schneller Start.





Investieren Sie in die Zukunft.  
Es gibt zahlreiche unterstützende Förderprogramme  
und attraktive Finanzierungsangebote.  
Informieren Sie sich auf unserer Homepage.

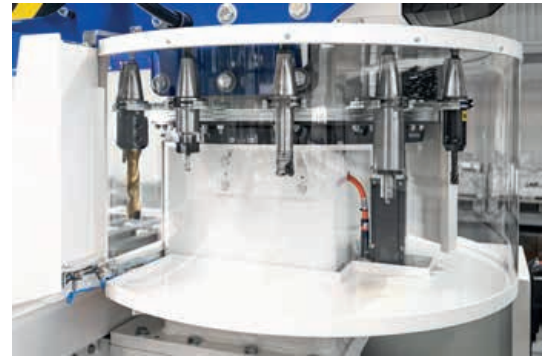
CNC-Koordinaten-Bohranlage

**KBA40**

- Personal effizienter einsetzen
- Produktionsabläufe optimieren
- Kosten langfristig einsparen
- Qualität kontinuierlich steigern
- Wettbewerbsfähigkeit erhöhen

## Schneller wechseln

Die Revolverbauweise ist ein Grund, warum unser mitfahrender Vielfach-Werkzeugwechsler so präzise und schnell ist. Bis zu zehn Werkzeuge liegen geschützt hinter der Arbeitsspindel und werden schnell zur Aufnahme geführt. Um Zeit durch unnötige Verfahrswege zu sparen, wird der Werkzeugwechsel an Ort und Stelle durchgeführt, was durch die Anbringung am mitfahrenden Spindelturm erreicht wird.



## Immer zur Hand

Unser optionales Handbediengerät RCS01 liegt gut in der Hand und ermöglicht eine präzise Steuerung der **KBA40**. Immer mit dem Blick auf das Werkstück. Fast alle Funktionen lassen sich über das optionale Bediengerät ausführen. Darauf haben wir bei der Entwicklung der Steuereinheit ein besonderes Augenmerk gelegt.



## Weniger ist mehr

Vor allem wenn es darum geht Fertigungskosten weiter zu reduzieren. Deshalb war die Entwicklung der optimalen Minimalmengenschmierung eine logische Konsequenz. In Kombination mit der innen liegenden Kühlmittelversorgung wird das Schmiermedium direkt an die Werkzeugschneide gebracht, was auch die Reinigungszeiten und -kosten Ihrer Werkstücke beträchtlich reduziert.



CNC-Koordinaten-Bohranlage

**KBA40**



[www.jara-maschinenbau.de](http://www.jara-maschinenbau.de)

## Unsere Ausführungen, so wie sie gebraucht werden.

### **KBA40/3300**

1 Modul (L x T x H)

4.290 x 2.320 x 3.020 mm

### **KBA40/7200**

2 Module (L x T x H)

8.210 x 2.320 x 3.020 mm

### **KBA40/11000**

3 Module (L x T x H)

12.130 x 2.320 x 3.020 mm

### **KBA40/15000**

4 Module (L x T x H)

16.050 x 2.320 x 3.020 mm

### **KBA40/18900**

5 Module (L x T x H)

19.970 x 2.320 x 3.020 mm



## Leistungsstarke Optionen

- pneumatische Werkstückaufspannung
- mechanische Werkstückaufspannung
- Mehrfach-Aufspannvorrichtungen
- Träger- Aufspannvorrichtungen
- pneumatische Excenter-Hubrollen
- Spanbruchfunktion
- Handbediengerät
- Minimalmengenschmierung
- Sicherheitszaun und -tür
- Schaltschrank-Klimagerät
- Arbeitsraum-Innenbeleuchtung
- standardisierte Datenschnittstelle
- Späneförderer
- verschiedene Softwareoptionen
- autom. Werkzeuglängen-Mess-System



## Technische Daten

<b>Spindelleistung</b>	10,4 kW bei 100% ED 16,0 kW bei 30% ED
<b>Spindeldrehzahl</b>	0-3.900 U/min stufenlos optional bis 8.000 U/min
<b>Spindelaufnahme</b>	SK40 DIN 69871-1 SK40 ISO 7388-1
<b>Werkzeugwechsler</b>	mitfahrend
<b>X-Verfahrweg Eilgang max.</b>	3.300 mm bis 18.900 mm 25 m/min
<b>Y-Verfahrweg Eilgang max.</b>	500 mm 10 m/min
<b>Z-Verfahrweg Eilgang max.</b>	500 mm 5 m/min
<b>Tischhöhe</b>	936 mm

## Spannstöcke

<b>Werkstückaufspannung</b>	pneumatisch, alternativ manuell
<b>Backenhöhen</b>	50 mm bis 300 mm
<b>Aufspannung von Profilen</b>	Mehrfachaufspannung von Profilen möglich
<b>Öffnungsweiten der Spannstöcke</b>	bis 520 mm

JARA Maschinenbau GmbH

Gewerbeweg 1  
26901 Rastdorf

+49 5956 98920-50  
sales@jara-maschinenbau.de



**KBA40**



[www.jara-maschinenbau.de](http://www.jara-maschinenbau.de)