fissmachines.com
friedrich // industrial // solutions // services

FISS GmbH
Hauptstraße 8
73650 WINTERBACH
GERMANY

Phone +49 (0)7181 60696-0
Fax: +49 (0)7181 60696-00
E-Mail info@fissmachines. com

Managing Directors: Klaus Friedrich, Michael Friedrich
Amtsgericht Stuttgart HRB 783559
USt-ID-No.:DE35 0949 264

# Makino A51NX-5XR Bearbeitungszentrum BA2368, gebraucht



**Hersteller :** Makino

**Produktnummer:**
BA2368

## Beschreibung

### Gebrauchtes 5-Achsen-Bearbeitungszentrum Makino A51NX-5XR zu verkaufen – Baujahr 2022

Wir bieten ein gebrauchtes Bearbeitungszentrum vom Typ Makino A51NX-5XR an, das im Jahr 2022 hergestellt wurde und mit einem Späneförderer ausgestattet ist. Das Makino A51NX-5XR ist ein horizontales 5-Achsen-Bearbeitungszentrum, das für die hochpräzise und produktive Bearbeitung komplexer Bauteile ausgelegt ist.

Dank seiner 5-Achsen-Bearbeitungsfähigkeit ermöglicht das A51NX-5XR Herstellern die Bearbeitung mehrerer Oberflächen und komplexer Geometrien mit weniger Umrüstungen. Dies kann dazu beitragen, Rüstzeiten zu verkürzen, die Maßgenauigkeit zu verbessern und die allgemeine Produktionseffizienz zu steigern.

#### Makino A51NX-5XR – Wichtige Maschineninformationen

| Maschinenmerkmale | Details |
|---|---|
| Hersteller | Makino |
| Modell | A51NX-5XR |
| Maschinentyp | Horizontales 5-Achsen-Bearbeitungszentrum |
| Baujahr | 2022 |
| Bearbeitungskonfiguration | 5-Achsen |
| Späneförderer | Im Lieferumfang enthalten |
| Zustand | Gebraucht |

fissmachines.com
friedrich // industrial // solutions // services

FISS GmbH
Hauptstraße 8
73650 WINTERBACH
GERMANY

Phone +49 (0)7181 60696-0
Fax: +49 (0)7181 60696-00
E-Mail info@fissmachines. com

Managing Directors: Klaus Friedrich, Michael Friedrich
Amtsgericht Stuttgart HRB 783559
USt-ID-No.:DE35 0949 264

### Was ist eine Makino A51NX-5XR?

Die Makino A51NX-5XR ist ein horizontales 5-Achsen-CNC-Bearbeitungszentrum, das für Hersteller entwickelt wurde, die eine präzise und effiziente Bearbeitung komplexer Bauteile benötigen.

Die Kombination aus horizontaler Bearbeitung und 5-Achs-Fähigkeit ermöglicht die Bearbeitung eines Werkstücks aus mehreren Richtungen, wobei der Bedarf an manuellen Umpositionierungen des Bauteils auf ein Minimum reduziert wird.

Für geeignete Anwendungen bedeutet dies, dass mehrere Bearbeitungsvorgänge in einer einzigen Aufspannung durchgeführt werden können.

## Hauptvorteile der Makino A51NX-5XR

### 1. 5-Achs-Bearbeitung für komplexe Bauteile

Der entscheidende Vorteil der Makino A51NX-5XR ist ihre 5-Achs-Bearbeitungsfähigkeit.

Bei der 5-Achsen-Bearbeitung kann das Schneidwerkzeug aus verschiedenen Richtungen an ein Bauteil herangeführt werden. Dies ist besonders nützlich bei Bauteilen mit komplexen Konturen, schrägen Flächen, tiefen Aussparungen oder mehreren zu bearbeitenden Flächen.

Durch die Reduzierung der erforderlichen Umrüstvorgänge kann die 5-Achsen-Bearbeitung dazu beitragen, Folgendes zu verbessern:

- Bearbeitungsgenauigkeit
- Produktionseffizienz
- Rüstzeiten
- Wiederholgenauigkeit
- Zugänglichkeit komplexer Oberflächen
- Gesamtprozesskonsistenz

### 2. Weniger Rüstvorgänge und weniger Werkstückhandhabung

Die herkömmliche Bearbeitung komplexer Bauteile erfordert unter Umständen mehrere Rüstvorgänge und Spannmittelwechsel.

Die A51NX-5XR kann diesen Aufwand reduzieren, da mehr Bearbeitungsvorgänge in einem einzigen Rüstvorgang durchgeführt werden können. Weniger Rüstvorgänge bedeuten weniger Eingriffe durch den Bediener und verringern das Risiko von Fehlern bei der Neupositionierung oder Ausrichtung.

Dies macht die Maschine besonders attraktiv für komplexe, hochwertige und präzisionsgefertigte Bauteile.

### 3. Horizontale Bearbeitungskonfiguration

Die horizontale Spindelkonfiguration bietet einen wichtigen Vorteil für die Serienfertigung.

Während der Bearbeitung können Späne auf natürliche Weise vom Schneidbereich wegfallen, anstatt sich um das Werkstück herum anzusammeln. Dies kann zu einer effektiveren Spanabfuhr und stabilen

FISS GmbH
Hauptstraße 8
73650 WINTERBACH
GERMANY

Phone +49 (0)7181 60696-0
Fax: +49 (0)7181 60696-00
E-Mail info@fissmachines. com

Managing Directors: Klaus Friedrich, Michael Friedrich
Amtsgericht Stuttgart HRB 783559
USt-ID-No.:DE35 0949 264

Bearbeitungsbedingungen beitragen.

Die Maschine ist zusätzlich mit einem Spanförderer ausgestattet, der die kontinuierliche Entfernung von Spänen aus dem Bearbeitungsbereich unterstützt.

### 4. Präzision und Zuverlässigkeit von Makino

Makino ist bekannt für die Herstellung leistungsstarker CNC-Bearbeitungszentren für anspruchsvolle industrielle Anwendungen.

Die A51NX-5XR wurde nach Makinos Ansatz hinsichtlich Maschinensteifigkeit, Präzision und Produktionseffizienz entwickelt. Für Hersteller eignet sich die Maschine daher für Anwendungen, bei denen Genauigkeit, Wiederholgenauigkeit und eine zuverlässige Bearbeitungsleistung entscheidend sind.

### 5. Effiziente Fertigung komplexer Bauteile

Ein 5-Achs-Bearbeitungszentrum kann bei der Fertigung von Bauteilen, die eine Bearbeitung an mehreren Seiten erfordern, besonders produktiv sein.

Typische Anwendungsbereiche sind unter anderem:

- Komplexe mechanische Bauteile
- Präzisions-Industrieteile
- Automobilkomponenten
- Komponenten für die Luft- und Raumfahrt
- Komponenten für den Energiesektor
- Allgemeine Maschinenbauteile
- Bauteile mit schrägen oder konturierten Oberflächen
- Mehrseitige Fertigungsbauteile

Die genaue Eignung hängt von der Bauteilgeometrie, dem Werkstoff, den Werkzeugen und dem erforderlichen Bearbeitungsverfahren ab.

### Warum eine gebrauchte Makino A51NX-5XR kaufen?

Eine gebrauchte Makino A51NX-5XR aus dem Baujahr 2022 bietet Herstellern die Möglichkeit, moderne 5-Achs-Bearbeitungskapazitäten zu nutzen, ohne eine neue Maschine anschaffen zu müssen.

Die Maschine vereint:

Makino-Technik + 5-Achs-Bearbeitung + horizontale Bearbeitung + Baujahr 2022 + Späneförderer

Dies macht die A51NX-5XR zu einer attraktiven Option für Unternehmen, die ihre Bearbeitungskapazitäten erweitern, komplexe Bauteile effizienter fertigen oder bestehende CNC-Produktionskapazitäten ausbauen möchten.

## Häufig gestellte Fragen – Makino A51NX-5XR

### Aus welchem Jahr stammt diese Makino A51NX-5XR?

Diese gebrauchte Makino A51NX-5XR wurde im Jahr 2022 hergestellt.

fissmachines.com
friedrich // industrial // solutions // services

FISS GmbH
Hauptstraße 8
73650 WINTERBACH
GERMANY

Phone +49 (0)7181 60696-0
Fax: +49 (0)7181 60696-00
E-Mail info@fissmachines. com

Managing Directors: Klaus Friedrich, Michael Friedrich
Amtsgericht Stuttgart HRB 783559
USt-ID-No.:DE35 0949 264

## Ist die Makino A51NX-5XR eine 5-Achs-Maschine?

Ja. Die A51NX-5XR ist ein 5-Achsen-Bearbeitungszentrum, mit dem komplexe Bauteile und mehrere Oberflächen mit weniger Umrüstungen bearbeitet werden können.

## Verfügt diese gebrauchte Makino A51NX-5XR über einen Späneförderer?

Ja. Ein Späneförderer ist im Lieferumfang dieser Maschine enthalten.

## Was sind die Vorteile eines horizontalen 5-Achsen-Bearbeitungszentrums?

Ein horizontales 5-Achsen-Bearbeitungszentrum ermöglicht eine effiziente mehrseitige Bearbeitung, weniger Umrüstvorgänge, einen besseren Zugang zu komplexen Oberflächen und eine effektive Spanabfuhr. Diese Eigenschaften können dazu beitragen, die Produktionszeit zu verkürzen und die Prozesskonsistenz zu verbessern.

## Welche Bauteile können auf einer Makino A51NX-5XR bearbeitet werden?

Die Maschine eignet sich für eine breite Palette komplexer Präzisionsbauteile, darunter Teile für die Industrie, die Automobilbranche, die Luft- und Raumfahrt, den Energiesektor sowie den allgemeinen Maschinenbau. Die Eignung hängt von den Abmessungen, dem Werkstoff, der Geometrie und den Bearbeitungsanforderungen der Bauteile ab.

## Wo erhalte ich weitere Informationen zu dieser gebrauchten Makino A51NX-5XR?

Bitte kontaktieren Sie uns für technische Daten, Maschinendokumentation, Fotos, Angaben zum Maschinenzustand, zur Verfügbarkeit und zu den Preisen.

## Kontaktieren Sie uns

Sind Sie auf der Suche nach einem gebrauchten 5-Achsen-Bearbeitungszentrum vom Typ Makino A51NX-5XR?

Kontaktieren Sie uns, um weitere Informationen zu dieser Makino A51NX-5XR aus dem Jahr 2022 mit Späneförderer zu erhalten und zu besprechen, ob die Maschine für Ihre Produktionsanforderungen geeignet ist.