

Moderne 5-Achs-CNC Technologie und praxisorientierte Fertigungstechnik für Ausbildungsbetriebe sowie technische Berufs- und Fachschulen

Jetzt moderne CNC-Technologie in der Ausbildung einsetzen

In der modernen Arbeitswelt ist die praxisnahe Ausbildung von Fachkräften im gewerblich-technischen Bereich entscheidend. Ausbildungsbetriebe und technische Berufs- und Fachschulen bereiten angehende Industriemechaniker, Mechatroniker, Zerspanungsmechaniker und viele weitere Berufe auf anspruchsvolle Aufgaben in der Fertigung vor. Dabei gewinnen moderne Technologien wie die 5-achsige CNC-Bearbeitung zunehmend an Bedeutung.

Die Pocket NC 5-Achs-CNC-Fräsmaschine

Die Pocket NC 5-Achs-CNC-Fräsmaschine ist eine kompakte, präzise und praxisnahe CNC-Lösung, die ideal auf die Anforderungen von Ausbildungsbetrieben und technischen Schulen zugeschnitten ist. Sie ermöglicht projektbasierten Unterricht, unmittelbare Anwendung industrieller Standards und den Aufbau zentraler Fertigungskompetenzen.

Warum die Pocket NC 5-Achs-CNC-Fräsmaschine ideal für Ihre Schule ist:

- Direkte Anwendung: Lernende setzen das Wissen aus Theorie und Werkstattunterricht unmittelbar an der Maschine um.
- Platzsparend und mobil: Die Pocket NC passt in jedes Klassenzimmer oder auf jede Werkbank und lässt sich leicht transportieren.
- Einfach in der Handhabung: Die benutzerfreundliche Software erleichtert den Einstieg und fördert das selbstständige Lernen.
- Industrieähnliche Prozesse: Vom CAD-Modell über die CAM-Umgebung bis zur realen Bauteilfertigung lernen die Schülerinnen und Schüler die komplette Prozesskette kennen.
- Technologiekompetenz für Industrie 4.0: Die Auszubildenden erlernen moderne Fertigungstechniken und verbessern ihre Berufschancen erheblich.

Lehr- und Lernformen, die die Pocket NC 5-Achs-CNC-Fräsmaschine unterstützt:

- Projektorientierter Unterricht: Die Maschine eignet sich ideal für fächerübergreifende Projekte und Abschlussprüfungen.
- Handlungsorientiertes Lernen: Lernende arbeiten eigenständig und praxisnah an realen Fertigungsaufgaben.
- Digitale Prozesskette: Die Pocket NC veranschaulicht die Verbindung zwischen Konstruktion, Programmierung und Fertigung.
- Kollaboration mit Betrieben: Schulen können die Maschine auch im Rahmen von Schulpartnerschaften und Projektwochen nutzen – zum Beispiel bei gemeinsamen Fertigungsprojekten mit Ausbildungsbetrieben oder in praxisnahen Projektwochen zur Entwicklung einfacher Vorrichtungen und Werkstücke.

Typische Einsatzbereiche:

- Prototypenbau in Ausbildungsprojekten
- Herstellung von Funktionsmodellen und Kleinserien
- Training industrieller Bearbeitungsstrategien
- Unterricht in CAD/CAM und CNC-Technik
- Vorbereitung auf Abschlussprüfungen und Qualifikationen

Technische Merkmale:

- 5-Achs-Bearbeitung in einer Aufspannung
- Kompakte Bauweise für flexible Lehrumgebungen
- Hohe Präzision bei geringem Platzbedarf
- Kompatibel mit gängigen CAM-Systemen
- Entwickelt mit Fokus auf Sicherheit im Unterricht

Ihr Vorteil:

Mit der Pocket NC 5-Achs-CNC-Fräsmaschine investieren Sie gezielt in die Qualität Ihrer Ausbildung – unsere Partner berichten von deutlich höherer Motivation und mehr Eigenverantwortung bei den Lernenden. Sie schaffen moderne Lernbedingungen, die Auszubildende motivieren, praxisnah ausbilden und den Anschluss an industrielle Standards sichern.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

- Kontaktieren Sie uns, wir erörtern gerne umfassend die Potenziale der Pocket NC Fräsmaschinen für Ihre Ausbildung.
- Fordern Sie ein Angebot an: Gerne erstellen wir ein detailliertes Angebot, das auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist.
- Vorführung vor Ort: Vereinbaren Sie einen Termin mit uns, unverbindlich und vertraulich.

Stärken Sie Ihre Ausbildung mit moderner CNC-Technologie.

Mit freundlichen Grüßen



Georg Hartmann
Geschäftsführer IRATEC GmbH

Telefon: 06202 702074 · E-Mail: info@iratec.eu