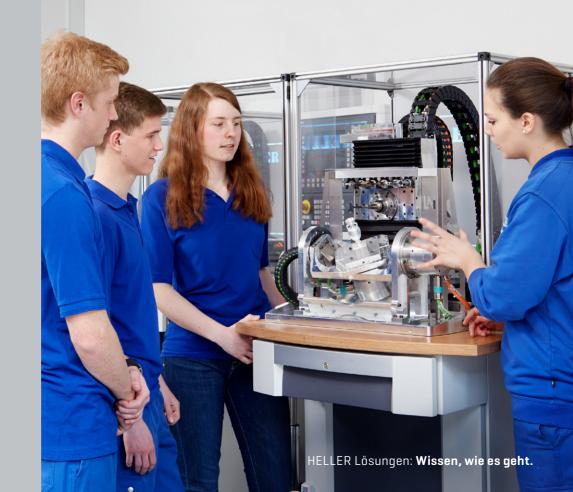
CNC ProfiTrainer

Die Bildungsmaschine

HELLER



Handlungsorientierung

Simulation im realen Zusammenhang

Lösungsorientierung

Probleme begreifen und Lösungen liefern

Kompetenzorientierung

Kompetenzen erwerben und weitergeben

Die Herausforderung:

Fachkräftemangel aktiv begegnen

Die Lehr- und Lernfabrik ist der Schlüssel für qualifiziertes Fachpersonal.

Das Ziel:

- _ motivierte, qualifizierte und engagierte Fachkräfte
- _ transparente, produktive und wirtschaftliche Unternehmensprozesse
- _ realitätsbezogene Produkte und Dienstleistungen

Unternehmerische Kompetenz

Soziale Kompetenz

Fachliche Kompetenz

Ausgezeichnet:

Der HELLER Weg:

Qualifizierung auf allen Ebenen bieten

Fachkraft und Produktionssystem stehen bei uns im Mittelpunkt. Mit dem ProfiTrainer an Ihrer Seite werden Fachkräfte echte CNC-Profis.

Kompetenz lässt sich ausbilden:

- unternehmerisch:
 Erleben, Gestalten, Verantwortung übernehmen in einem überschaubaren Handlungsumfeld
- _ sozial: Teambildung, Engagement und Motivation
- _ fachlich: moderne Produktionsmethoden anwenden

Das ganzheitliche Konzept

Die Grundidee der HELLER Lernfabrik ist, den Bau und die Fertigung einer Werkzeugmaschine durch den tatsächlichen Bau und die Fertigung einer solchen zu erlernen. Dabei werden alle Kompetenzen, Abläufe und Zusammenhänge von der Entwicklung über die Produktion und Montage bis hin zur Auslieferung geschult und am realen Objekt umgesetzt.

Der ProfiTrainer ist dabei sowohl das Werkzeug als auch die damit zu bauende Maschine. Dieses kleine Pendant einer großen CNC-gesteuerten HELLER Werkzeugmaschine bietet die gleichen Funktionalitäten, hat aber darüber hinaus weitere Vorteile bei der Qualifizierung von Fachkräften – bei HELLER übrigens seit nunmehr über 30 Jahren.

Die Vorteile des ProfiTrainers:

- _ echte Zerspanung bei voller Maschinenkonfiguration
- _ originale Industriekomponenten in der Anwendung
- _ Abbildung der Realität im originalgetreuen Modell
- Maschine toleriert Bedienfehler
- sichere, gefahrreduzierte Bedienung
- _ räumlich ungebundene, fahrbare Einheit
- "Kleinformat" motiviert zum Ausprobieren

Steuerung und Servoantriebe

Die Elektronik einer Werkzeugmaschine ist nicht nur das Herzstück, sondern auch deren komplexeste Einheit. Programmierung und Eingabe der richtigen Parameter erfordern Know-how und Übung. Sich beides anzueignen, ist sowohl Teil der Ausbildung als auch Inhalt von Weiterbildungs- und Qualifizierungsmaßnahmen.





Entwerfen, produzieren und zur Schulung einsetzen: ein Medium für einen nachhaltigen Qualifizierungsprozess.



Die Elektronik einer Maschine erfordert Logik und Fingerspitzengefühl – gut, dass man am System real trainieren kann.

Kinematik

Die Basismaschine mit 200 mm Hub in 3 Achsen bietet viele Erweiterungsmöglichkeiten im Werkstückträger-Bereich. Dank Kugelschienenführungen und Kugelgewindetrieben sind Geschwindigkeiten von bis zu 15 m/min möglich.

Arbeitseinheit

Jeder ProfiTrainer ist mit einer Multifunktionsspindel ausgestattet, die von einem kompakten Servomotor [max. 9.000 min⁻¹/ 2,75 Nm] angetrieben wird. Bei identischer Spindellagerung können drei verschiedene Spindeleinsätze zur Werkzeugaufnahme verbaut werden.

Basiskinematik

Werkstücksträger

Multifunktionsspindel

Spindeleinsätze

3-Achs-Anwendung

- _ Tisch fest
- _ 0° [B-Achse]



ER 16

manuell



4-Achs-Nutzung

_ Tisch endlos drehbar (optional) _ 24 x 15° [manuell] oder _ 0° ... 360° [automatisiert]



HSK C25

_ manuell (optional)



5-Achs-Betrieb

- _ Tisch kipp- und drehbar (optional)
- _ +30° ... -120° [A-Achse]
- 0° ... 360° [B-Achse]



HSK E25

_ automatisiert [optional]





Denken und Lernen in fünf Achsen – mit unserer Werkstückträger-Auswahl eröffnen sich zusätzliche Dimensionen.



Auch Werkzeugwechsel will geübt werden – die Multifunktionsspindel bietet für jede Anwendung den passenden Einsatz. "In unserer Lehr- und Lernfabrik wollen wir junge Menschen die gesamte Welt der Werkzeugmaschinen erleben und gestalten lassen."

Werner Kirsten, Leiter HELLER Lehr- und Lernfabrik



Werner Kirsten

Tel.: +49 7022 77-5330 werner.kirsten@heller.biz

Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbHGebrüder-Heller-Straße 15
72622 Nürtingen
www.heller.biz

