



HEIDENHAIN

HESP

Das Förderprogramm
zur beruflichen Bildung



Neue Möglichkeiten für Anfänger und Experten an der Maschine

Mit dem Steuerungslevel TNC7 geht HEIDENHAIN neue Wege: Die touch-basierte Steuerung ist intuitiv bedienbar, erleichtert den Arbeitsalltag mit durchdachten Lösungen und unterstützt den Maschinenanwender damit perfekt bei jeder Aufgabe. Die TNC7 ist die Steuerung der Zukunft.

Intuitive Gestensteuerung ist für uns zur Normalität geworden – sie hat inzwischen Einzug in jeden Lebensbereich gefunden. Ebenso die Individualisierbarkeit von Oberflächen. Die von Grund auf neu entwickelte Steuerung TNC7 bietet diesen Komfort und kombiniert ihn mit smarten Funktionen wie der perfekten Visualisierung von Werkstücken und Arbeitsraum.

Mit dem Ausbildungsförderungsprogramm HESP möchte HEIDENHAIN das Wissen vermitteln, mit High-End-Steuerungen wie der TNC7 und vielen weiteren Lösungen für Werkzeugmaschinen in der Fertigung umzugehen. Als kompetenter Ansprechpartner mit Know-how stehen wir Ihnen langfristig zur Verfügung – von Tricks und Kniffen bei der Klartextprogrammierung bis zur digitalisierten Fertigung.

NEU

- Learning-Set TNC7 mit TNC7 Programmierplatz-Software (Einzelplatz-Lizenz), TNC7-Bedienfeld und drei Koordinatenkreuzen 1050 €

Informieren Sie sich jetzt:
+49 8669 31-5000
hesp@heidenhain.de



Förderangebot zu Vorzugspreisen

Mit dem Förderprogramm HESP unterstützt HEIDENHAIN die NC-Ausbildung im Metallbereich mit den Schwerpunkten Fräsen oder Drehen.

Gefördert werden:

- Berufliche Bildungseinrichtungen
- Berufsschulen
- Universitäten
- Ausbildungsabteilungen



hesp.heidenhain.de

Das Förderangebot umfasst Arbeitsmittel und Ausbildungsangebote zu Vorzugspreisen sowie Unterrichts- und Lernmaterial:

- Programmierplätze für das Fräsen oder Drehen
- Schulungen für Lehrer und Ausbilder in der CNC-Ausbildung
- Multimediales Trainingssystem HIT für das interaktive Lernen
- Ausbildungskoffer zur anschaulichen Erklärung hochgenauer Messgeräte
- Umfangreiches Begleitmaterial wie Benutzerhandbücher und Poster



Programmierplätze Fräsen und Drehen

NC-Programme erstellen wie an der Maschine – das ermöglichen die Programmierplätze von HEIDENHAIN.

Da die Programmierplätze auf der gleichen Software wie die Steuerungen basieren, sind sie bestens für die Aus- und Weiterbildung geeignet. Programmierung und Programmtest laufen exakt so ab wie an der Maschine. Das gibt dem Auszubildenden Sicherheit für die Praxis. Auch für die Programmierausbildung an Schulen sind die Programmierplätze bestens geeignet, denn HEIDENHAIN-Steuerungen lassen sich im Klartext oder auch nach DIN/ISO programmieren.

Programmierplatz-Software Fräsen (F):
TNC7, TNC 640, TNC 620 oder TNC 320

Programmierplatz-Software Drehen (D):
CNC PILOT 640 oder MANUALplus 620 für PC

Programmierplätze zu HESP-Vorzugspreisen*:

■ Version inklusive Original-TNC-Bedienfeld (F)	950 €
■ Version mit virtuellem Keyboard, Einzelplatzlizenz (F/D)	400 €
■ Version mit virtuellem Keyboard, Netzwerklizenz für 14 Plätze (F/D)	3009 €
■ Version mit virtuellem Keyboard, Netzwerklizenz für 20 Plätze (F/D)	3941 €
■ Learning-Set TNC7, Version inklusive Original-TNC7-Bedienfeld (F) inklusive drei Koordinatenkreuzen	1050 €

* zzgl. gesetzlicher MwSt.

Kostenlose Demoverionen mit vollem Funktionsumfang unter www.heidenhain.de/service/downloads/software downloaden. Möchten Sie einen Programmierplatz kaufen? Senden Sie eine Anfrage an hesp@heidenhain.de



Gut vernetzt

mit der Digitalen Werkstatt von HEIDENHAIN

Industrie 4.0, Smart Factory, Automatisierung – in der Fertigung stehen alle Zeichen auf Digitalisierung. Dem zunehmenden Bedarf an digitalen Möglichkeiten in der Produktion begegnet HEIDENHAIN mit den Produkten der Digitalen Werkstatt.

Eine zentrale Rolle spielt dabei die Software StateMonitor. Das smarte Analyse-Tool kann Maschinendaten erfassen, auswerten und visualisieren. Zusätzlich erlaubt der Messenger die individuelle Festlegung von Maschinenmeldungen, wie beispielsweise Störungen oder anstehende Wartungen und benachrichtigt den Nutzer aktiv.

Funktionen im Überblick:

- Maschinenzustände und Optimierungspotenziale erkennen
- Fertigungsprozesse auch von unterwegs mit mobilen Endgeräten im Blick behalten
- Leerlaufzeiten, Stillstände und Abbrüche aufdecken

Nutzen Sie die Möglichkeiten unserer Softwareprodukte auch in der Ausbildung und profitieren Sie von unseren Vorzugspreisen.

Das StateMonitor Komplettpaket (Mietlizenz, Laufzeit 365 Tage) zum HESP-Vorzugspreis: 500 €*
• StateMonitor Basisversion mit Messenger

- Software-Option JobTerminal
- Software-Option MaintenanceManager
- Software-Wartung und Support

* zzgl. gesetzlicher MwSt.

Nähere Informationen erhalten Sie hier:

www.heidenhain.de/digitale-werkstatt

+49 8669 31-5000 oder hesp@heidenhain.de



Ausbildung für Ausbilder

Ob Grundlagen-, Aufbau- oder Expertenurse – in den HEIDENHAIN Schulungszentren können Dozenten, Lehrer und Ausbilder an für sie maßgeschneiderten Schulungen zu HESP-Vorzugskonditionen teilnehmen.

Grundlagenkurse

- TNC-Klartextprogrammierung
- CNC PILOT 640

Aufbaukurse

- TNC-Klartextprogrammierung
- Umsteiger TNC7

Expertenkurse

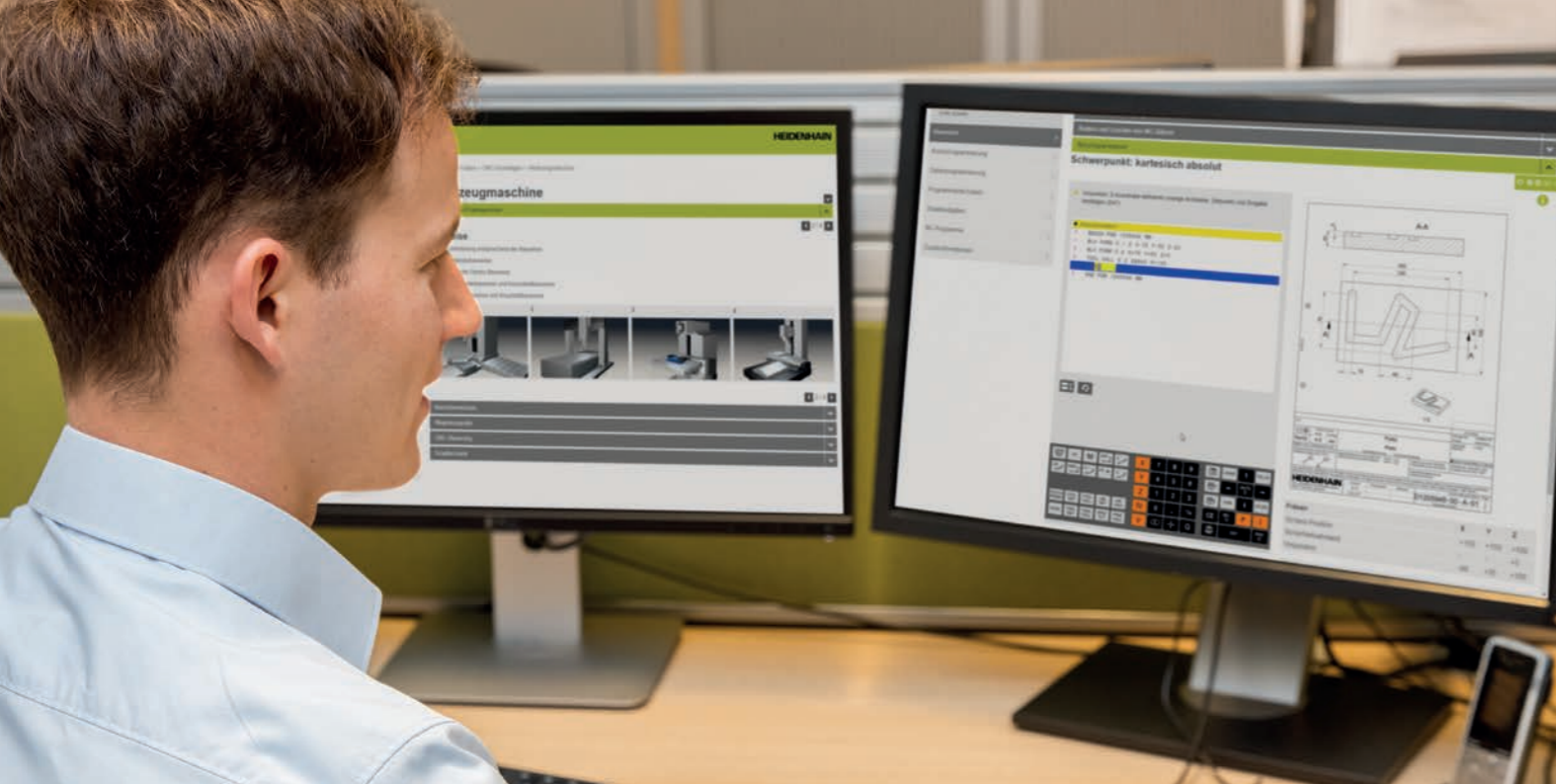
- iTNC 530 Werkstücke vermessen mit 3D-Tastsystem
- TNC 640 Werkstücke vermessen mit 3D-Tastsystem

Alle NC-Standardschulungen erhalten Sie zum HESP-Vorzugspreis von je 300 € zzgl. gesetzlicher MwSt. Gerne beraten wir Sie persönlich zu unseren Aufbau- und Expertenkursen.

Das komplette Schulungsangebot finden Sie unter www.klartext-portal.de/schulung



**Haben Sie Fragen oder möchten mehr erfahren?
Sie erreichen uns unter +49 8669 31-5000 oder
hesp@heidenhain.de**



HIT

HEIDENHAIN Interactive Training



HIT verbindet als multimediale Online-Lernplattform für HEIDENHAIN-Steuerungen auf ideale Weise theoretisches Lernen und praktisches Üben.

Speziell für Schüler, Umschüler und Auszubildende wurde die Lernsoftware HIT entwickelt. Sie basiert auf der an Schulen und Universitäten weitverbreiteten Lernplattform Moodle. HIT vermittelt die wichtigsten Elemente der CNC-Fräs- und Drehmaschine ebenso wie grundlegende Kenntnisse über die CNC-Programmierung mit Hilfe von Animationen, Aufgabenstellungen, Übungen und Tests. In unserem Lernpaket HIT Fräsen 3+2-Achsbearbeitung behandeln wir auch weiterführende Themen wie Bearbeitungen in der geschwenkten Ebene.

Die HIT-Begleithefte unterstützen die Lernenden und dienen gleichzeitig als Leitfaden für die HIT-Lernsoftware.

Mit der kostenlosen Demoversion des Programmierplatzes können Sie alle HIT-Programmieraufgaben durchführen und grafisch simulieren.

HIT-Preise*

HIT-Demolizenz	kostenlos
HIT-Einzelplatzlizenz	30 €
HIT-Basis-Klassenraumlizenz	330 €
HIT-Premium-Klassenraumlizenz	660 €

* zzgl. gesetzlicher MwSt.

Testen Sie jetzt die kostenlose Demolizenz der HIT-Lernsoftware oder fordern Sie Einzelplatz- und Klassenraumlizenzen an unter hesp@heidenhain.de

Anschauliches Unterrichtsmaterial

Praktische Helfer erklären komplexe Zusammenhänge

Wie liegen die Achsen im Maschinenraum?
Wie funktioniert eine hochgenaue Positionsmessung?
Warum sollten Werkzeuge in der Maschine regelmäßig geprüft werden?

Antworten auf diese und viele weitere komplexe Fragen lassen sich mit Unterrichtsmaterial aus dem HESP-Programm einfach, schnell und anschaulich beantworten.

- Das HEIDENHAIN-Koordinatenkreuz spart Faustregeln und Eselsbrücken. Es zeigt auf einen Blick alle Achsen und wie sie zusammenspielen – unverzichtbar beim Thema Schwenken.
- Der Ausbildungskoffer enthält Muster eines Glasmaßstabs, eines Längenmessgerätes und eines Drehgebers sowie DVDs, die die hochgenaue Positionsmessung erklären.
- Poster für den Unterrichtsraum beschreiben Funktionen und Optionen rund um die HEIDENHAIN-Steuerungen und digitalisierte Fertigung.



Möchten Sie das Klartext-Magazin und die Klartext-News abonnieren?

Registrieren Sie sich einfach unter:

www.klartext-portal.de/de_DE/klartext/klartextnews/



Bitte fordern Sie das kostenlose Unterrichtsmaterial bei uns an: +49 8669 31-5000 oder hesp@heidenhain.de

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

 +49 8669 31-0

 +49 8669 32-5061

info@heidenhain.de

www.heidenhain.com