

HAIMER®
Quality Wins.

HAIMER PRODUCTION HUB



100%
**MADE IN
GERMANY**
MADE BY HAIMER

HAIMER PRODUCTION HUB

Für die ganzheitliche Digitalisierung im Shopfloor

Der HAIMER Production Hub ist ein digitales Terminal mit Scanner für die Fertigung. Das eigene HAIMER Betriebssystem, das eine Vielzahl an Anwendungen an der Werkzeugmaschine einbinden kann, ermöglicht über eine gemeinsame Benutzeroberfläche einfachen Zugriff auf Informationen an der Maschine, damit einem reibungslosen Produktionsablauf nichts im Wege steht – ganz papierlos und ohne weite Wege!

Das direkte Aufrufen von relevanten Programmen, die für den Maschinenbediener relevant sind, sorgt für 100 % Transparenz, beste Informationsversorgung zum Fertigungsauftrag und optimale Steuerungsmöglichkeiten zur Planung der Produktion.

Folgende Apps können über den HAIMER Production Hub lokal eingebunden werden, so dass der Maschinenbediener direkt den perfekten Überblick über seinen Fertigungsauftrag, den Maschinenstatus, die Werkzeugversorgung, die CAM-Programme usw. erhält:

- HAIMER WinTool Werkzeugdatenmanagement
- HAIMER Toolbase Werkzeugausgabesysteme
- HAIMER Machine Hub
- HAIMER Tool Room Manager (TRM)
- ERP-System
- Logbook
- Betriebsdatenerfassung (BDE)
- Maschinendatenerfassung (MDE) (z. B. Grob-Net⁴Industry)
- CAM Viewer (für z. B. hyperMILL oder Siemens NX)
- Drawing-Viewer



For your entire shopfloor digitization

The HAIMER Production Hub is a digital terminal with scanner for your machine shop. HAIMER's proprietary operating system, which can integrate a wide range of applications at the machine tool, provides easy access to information at the machine via a common user interface, ensuring that nothing stands in the way of smooth production – completely paperless and without long distances!

Direct access to programs relevant to the machine operator ensures 100% transparency, the best possible information for the production order, and optimal control options for production planning.

The following apps can be integrated locally via the HAIMER Production Hub, giving the machine operator a perfect overview of their production order, machine status, tool supply, CAM programs, etc.:

- HAIMER WinTool tool data management
- HAIMER Toolbase smart vending machines
- HAIMER Machine Hub
- HAIMER Tool Room Manager (TRM)
- ERP system
- Logbook
- Production data acquisition (PDA)
- Machine data collection (MDE) (e. g., Grob-Net⁴Industry)
- CAM Viewer (e. g., for hyperMILL or Siemens NX)
- Drawing viewer

IHRE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Papierlose Fertigung: Schneller Einstieg in die Digitalisierung ganz gleich welche Programme bei Ihnen eingesetzt werden
- Zentralisierung und enge Verknüpfung Ihrer hauseigenen Apps auf eine gemeinsame Benutzeroberfläche, im HAIMER Betriebssystem
- Schneller Zugriff auf wichtige Informationen für die relevanten Fertigungsaufträge – ohne lange Suchzeiten in anderen Abteilungen

YOUR KEY BENEFITS

- Paperless manufacturing: Quick start to digitization, regardless of which programs you use
- Centralization and close linking of your in-house apps to a common user interface in the HAIMER operating system
- Quick access to important information for the relevant production orders – no more long search times in other departments

HAIMER MACHINE HUB

HAIMER Machine Hub stellt eine flexible, kosteneffiziente Möglichkeit zur Werkzeugdatenübertragung auf verschiedene Maschinensteuerungen dar. Der Machine Hub ist eine moderne Alternative zur herkömmlichen RFID-Technologie und legt Wert auf Erschwinglichkeit, Benutzerfreundlichkeit und robuste IT-Sicherheit. Es erleichtert nicht nur die Übertragung kritischer Werkzeug- und Maschinendaten, wie z. B. der Werkzeugstandzeit, sondern integriert auch das Werkzeugverwaltungssystem Microvision. Dieses System liefert detaillierte Werkzeugdaten – einschließlich tatsächlicher und nominaler Werkzeugwerte, Bilder, Beschreibungen, Speicherinformationen und Schnittparameter –, die von jedem Gerät mit Webzugriff (nicht cloudbasiert) zugänglich sind.

Anwendungsbereiche:

- Sicherheitskritische Branchen (Verteidigung, Luftfahrt, Forschung)
- Industrielle Produktionsnetzwerke (OT-Umgebungen)
- Unternehmen mit eigenständiger Infrastruktur und hoher IT-Autarkie

The **HAIMER Machine Hub** provides a flexible, cost-effective possibility for tooldata transfer to various machine tool controls. The Machine Hub is a modern alternative to traditional RFID technology, emphasizing affordability, ease of use and robust IT security. It not only facilitates the transfer of critical tool and machine data, such as tool life, but also integrates the Microvision tool management system. This system provides detailed tool data – including actual and nominal tool values, images, descriptions, memory information and cutting parameters – that can be accessed from any device with web access (not cloud-based).

Use Cases:

- Security-critical industries (defense, aerospace, research)
- Industrial production networks (OT environments)
- Companies with standalone infrastructure and high IT autonomy

VORTEILE DES HAIMER MACHINE HUB

- Zukunftssicher
- Reduzierte Rüstzeiten
- Skalierbarkeit
- Interoperabilität
- Optimierte Produktion
- Fernüberwachung & Fernsteuerung
- Kosteneinsparung
- Flexibilität

BENEFITS OF THE HAIMER MACHINE HUB

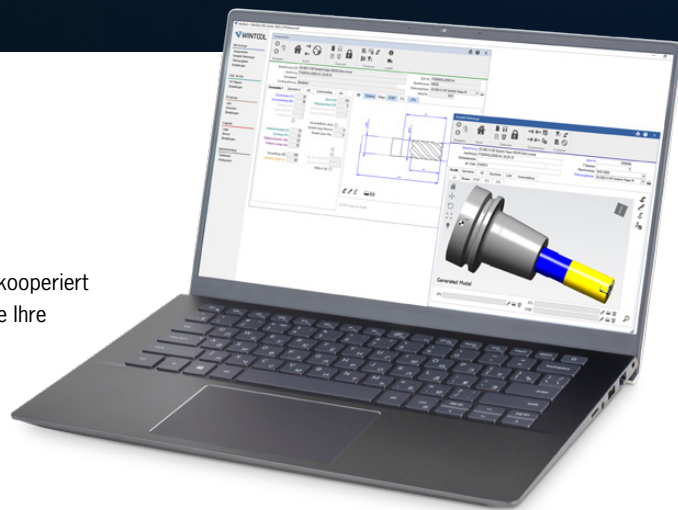
- Future-proof
- Reduced setup times
- Scalability
- Interoperability
- Optimized production
- Remote monitoring & remote control
- Cost savings
- Flexibility



WINTOOL

WinTool ist der einzige unabhängige Lösungsanbieter für eine Werkzeugverwaltung und kooperiert mit allen Herstellern von Werkzeugen, Messgeräten, CAM-Systemen usw. So erhalten Sie Ihre Unabhängigkeit und Flexibilität gegenüber Ihren Lieferanten.

WinTool is the only independent solution provider for tool management and cooperates with all manufacturers of tools, measuring devices, CAM systems etc. This way you maintain your independence and flexibility towards your suppliers.



WinTool – Der führende Anbieter für Werkzeug- & Datenmanagement

Mit WinTool vereinfachen Sie Ihre Fertigungsprozesse, senken die Produktionskosten und steigern die Produktivität. Sie profitieren von kürzeren Programmier- und Rüstzeiten, reduzieren das Lager sowie die Werkzeugvielfalt und arbeiten mit einer organisierten und integrierten Fertigungsdokumentation.

Machining Data Management mit WinTool

Kennen Sie den Begriff „Machining Data Management“? WinTool ist CNC Datei- und Werkzeugverwaltung, Industrie 4.0 und Lean Management in einem Paket. WinTool ist die prozessorientierte Werkzeugverwaltung, damit Sie Ihre Maschinen, Manpower und Betriebsmittel optimal einsetzen und zu den führenden Zerspanungsunternehmen gehören!

WinTool – The leading provider for tool & data management

With WinTool you simplify your manufacturing processes, reduce production costs and increase productivity. You benefit from shorter programming and setup times, reduce the stock as well as the tool variety and work with organized and integrated manufacturing documentation.

Machining Data Management with WinTool

Are you familiar with the term “Machining Data Management”? WinTool is CNC file and tool management, Industry 4.0 and Lean Management in one package. WinTool is the process-oriented tool management, so that you use your machines, manpower and resources efficiently in order to become a leading industrial machining company!

TOOLBASE

Mit Toolbase, dem individualisierbaren und einfach zu bedienenden Werkzeug- und Verbrauchsmaterialien-Ausgabesystem, bietet HAIMER als globaler Kompetenzpartner seinen weltweiten Kunden die Lösung für effizientes Werkzeugmanagement.

Einsparpotenziale

- **Keine Suchzeiten und Schwarzlager:** Zentrale Lagerung der Werkzeuge und Verbrauchsmaterialien führt zu Ordnung und Verfügbarkeit 24/7 sowie optimierten Lagerbeständen
- **Fehlerreduktion:** Punktgenaue, „geführte“ Entnahmeprozesse sensibilisieren Mitarbeiter für das Zugriffsmanagement
- **Geringerer Werkzeugverbrauch:** Exakte Verbrauchsdaten und -historie schaffen Transparenz und erlauben laufendes Controlling sowie Verortung der Bestände
- **Automatisierte Prozesse:** Automatische Nachbestellungen und -reports gewähren durchgehende Werkzeugverfügbarkeit und reduzieren Stillstände sowie Prozesskosten

With Toolbase, the customisable and easy-to-use tool and consumables dispensing system, HAIMER, as a global competence partner, offers its worldwide customers the solution for efficient tool management.

Savings potential

- **No search times and black storage:** Central storage of tools and consumables leads to order and availability 24/7 as well as optimised stock levels
- **Error reduction:** Precise, “guided” removal processes sensitise employees to access management
- **Reduced tool consumption:** Precise consumption data and history create transparency and allow ongoing controlling and localisation of stocks
- **Automated processes:** Automatic reordering and reports ensure continuous tool availability and reduce downtime and process costs



GROB-NET

4 INDUSTRY

Mit den Konnektivitäts- und Digitalisierungslösungen von GROB-NET⁴Industry wird Ihr gesamter Maschinenpark hersteller- und altersunabhängig digitalisiert. Die gewonnenen Daten dienen der gezielten Optimierung Ihrer Produktionsprozesse und stehen bedarfsgerecht entweder lokal in Ihrer Fertigung oder über eine sichere deutsche Cloud-Infrastruktur zur Verfügung.

With the connectivity and digitization solutions of GROB-NET⁴Industry, your entire machine park is digitized regardless of manufacturer and age. The data obtained is used to specifically optimise your production processes and is available either locally in your machine shop or via a secure German cloud infrastructure, depending on your needs.

VORTEILE GROB-NET⁴INDUSTRY

- Detaillierte Analysemöglichkeit der Prozesse auf der Maschine
- Ermittlung von Einsparungs- und Optimierungspotentialen
- Unterstützung einer optimalen Auslastung von Maschine und Personal
- Performance- und Produktivitätsvergleich von Maschinen
- Mobile Überwachung des mannarmen bzw. mannlosen Maschinenbetriebs
- Standortunabhängiger Erhalt aller Maschinendaten



BENEFITS GROB-NET⁴INDUSTRY

- Detailed analysis options for the processes on the machine
- Identification of potential savings and optimisation opportunities
- Support for optimal utilisation of machine tool and staff
- Performance and productivity comparison of machines
- Mobile monitoring of manned or unmanned machine operation
- Location-independent retrieval of all machine data

ANWENDUNGSFÄLLE / APPLICATION CASES



Auswertung von Prozessdaten

z. B. Spindel, Drehmoment, Vorschub, Override-, Schwingungs-, Leistungsdaten

Evaluation of process data

e. g. spindle, torque, feed, override, vibration, performance data

Auswertung der Maschinenauslastungen

- Identifizierung von produktionslähmenden, logistischen Prozessen
- Rückmeldung tatsächlicher Werkzeug- und NC-Programmlaufzeiten der einzelnen Maschinen für die Arbeitsplanung
- Priorisierung von Instandhaltungsmaßnahmen durch Analyse der Häufigkeit einzelner Alarmer an der Maschine
- PDF-Report für Shopfloor-Meetings (Berichte für KVP-Prozess)

Evaluation of machine utilisation

- Identification of production-hampering logistical processes
- Feedback on actual tool and NC programme runtimes for individual machines for work planning
- Prioritisation of maintenance measures by analysing the frequency of individual alarms on the machine
- PDF report for shop floor meetings (reports for CIP process)



HAIMER TOOL ROOM MANAGER (TRM)

Zentrale Datenbank für alle HAIMER i4.0 Maschinen

Der HAIMER Tool Room Manager (TRM) ist die zentrale Datenbank für alle HAIMER i4.0 Maschinen und die eingesetzten Komplettwerkzeuge. Er analysiert, überwacht und dokumentiert die Prozesse im Werkzeugvoreinstellraum und trackt die Einhaltung der vorgegebenen Toleranzen.

Vorteile des HAIMER Tool Room Manager

- 100 % Tracking aller Rüstaktionen im Voreinstellraum
- Live-Konnektivität und Jobverwaltung aller i4.0 Maschinen
- Warnungsmanagement bei Überschreitung definierter Toleranzen
- Automatische Ergebnisübermittlung aller Prozesse und Jobs mit eindeutigem Zeitstempel und Benutzernachweis
- Erfolgsprüfung und Dokumentation der Prozessergebnisse durch eindeutiges Ampelsystem
- Predictive Maintenance: Hinweis zur Überprüfung des Zustands der Aufnahme bei Überschreitung festgelegter Parameter
- Ständige Abrufbarkeit verschiedenster (Rüst-)Informationen in der Datenbank des TRM
- Intuitive Nutzerverwaltung
- Reduzierung von Ausfallzeiten und Erhöhung der Produktivität der Gesamtanlage durch Digitalisierung der HAIMER i4.0 Maschinen im TRM

Central database for all HAIMER i4.0 machines

The HAIMER Tool Room Manager (TRM) is the central database for all HAIMER i4.0 machines and the tool assemblies used. It analyzes, monitors and documents the processes in the tool presetting room and tracks compliance with the specified tolerances.

Advantages of the HAIMER Tool Room Manager

- 100% tracking of all setup actions in the presetting area
- Live connectivity with job management for all i4.0 machines
- Alert management when defined tolerances are exceeded
- Automatic transfer of results for all processes and jobs with unique time stamp and user verification
- Success review and documentation of all processes using a clear traffic light system
- Predictive maintenance: notification to check the status of the mount if specified parameters are exceeded
- Constant availability of a wide variety of (setup) information in the TRM database
- Intuitive user management
- Reduction of downtime and increase in overall plant productivity through digitization of HAIMER i4.0 machines in the TRM

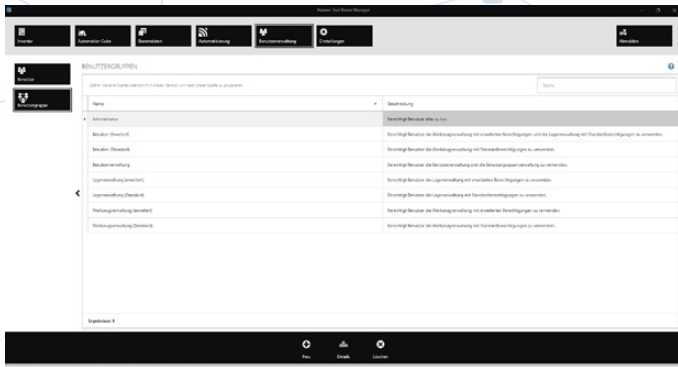


Transparente Prozessdokumentation

Das TRM bietet eine intuitive Jobhistorie. Ein Ampelsystem gewährt Aufschluss über den Erfolgsgrad der durchgeführten Schrumpf-, Wucht- und Voreinstellprozesse mit den jeweils eingesetzten Komplettwerkzeugen. Benutzernachweis und Zeitstempel dienen der eindeutigen Dokumentation der Jobs.

Transparent process documentation

The TRM offers an intuitive job history. A traffic light system provides information about the degree of success of the shrink, balance, and preset processes carried out with the respective tool assemblies used. User verification and time stamps serve to clearly document the jobs.



Benutzergruppen klar definiert

Das TRM inkludiert ein unkompliziertes Rechtemanagement. Benutzergruppen können problemlos erstellt und mit individuellen, vorab definierbaren Befugnissen ausgestattet werden. Beim Anlegen eines Users wird dann eine eindeutige Benutzergruppe zugewiesen.

Clearly defined user groups

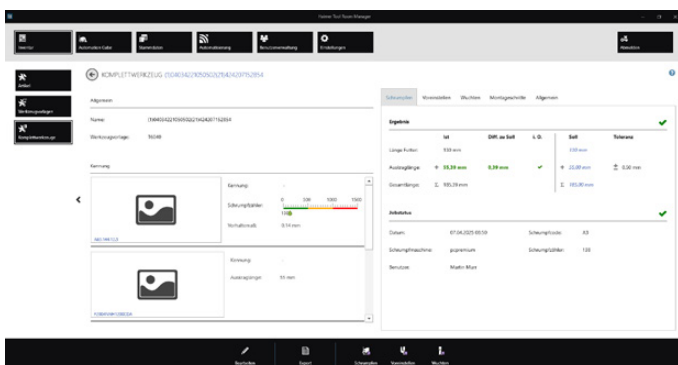
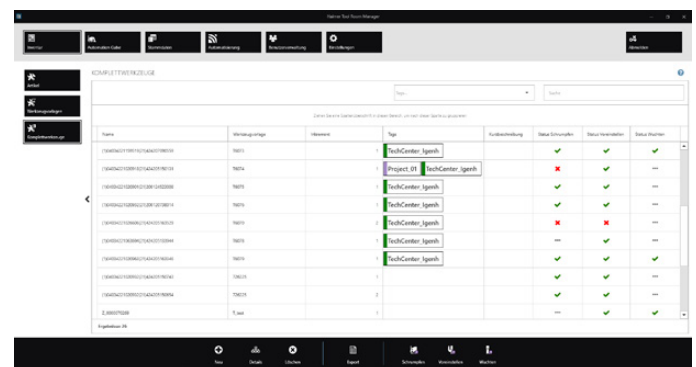
TRM includes straightforward authorization management. User groups can be easily created and assigned individual, predefined permissions. When a user is created, they are assigned to a unique user group.

Flexibles Komplettwerkzeug-Tracking

Die Übersicht der eingesetzten Komplettwerkzeuge gibt Aufschluss über deren Erfolgsstatus bei den letzten Jobs an HAIMER i4.0 Maschinen. Ferner können jeder Werkzeugkombination individuelle Tags angeheftet werden, um z. B. Einsatzorte oder Projektzugehörigkeiten eindeutig zu kennzeichnen.

Flexible complete tool tracking

The overview of the tool assemblies used provides information about their success status in recent jobs on HAIMER i4.0 machines. Furthermore, individual tags can be attached to each tool assembly in order to clearly identify, for example, locations of use or project affiliations.



Volle Transparenz in Echtzeit

Durch Live-Konnektivität mit HAIMER i4.0 Maschinen können jederzeit Prozessergebnisse und Zustandsinformationen der eingesetzten Komplettwerkzeuge abgerufen werden. Ein integriertes Warnungsmanagement stellt die Einhaltung definierter Toleranzen sicher. Der Schrumpfzähler visualisiert die aktuelle und empfohlene Anzahl der Schrumpfzyklen.

Full transparency in real time

Live connectivity with HAIMER i4.0 machines allows process results and status information for the tool assemblies used to be accessed at any time. An integrated warning management system ensures compliance with defined tolerances. The shrinking counter displays the current and recommended number of shrinking cycles.

