

HAIMER®
Quality Wins.

HAIMER PRODUCTION HUB



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

HAIMER PRODUCTION HUB

Pour la numérisation de l'ensemble de l'atelier

Le HAIMER Production Hub est un terminal numérique avec scanner pour votre atelier d'usinage. Le système d'exploitation propriétaire de HAIMER, qui peut intégrer une large gamme d'applications sur la machine-outil, permet d'accéder facilement aux informations sur la machine via une interface utilisateur commune, garantissant que rien ne perturbe le bon déroulement de la production.

L'accès direct aux programmes pertinents pour l'opérateur de la machine garantit une transparence totale, un accès optimal aux informations relatives à l'ordre de fabrication et des possibilités de contrôle optimales pour la planification de la production.

Les applications suivantes peuvent être intégrées localement via le HAIMER Production Hub, ce qui permet à l'opérateur de la machine d'avoir immédiatement une parfaite vue d'ensemble de sa commande de fabrication, de l'état de la machine, de l'approvisionnement en outils, des programmes CAM, etc. :

- Gestion des données d'outils HAIMER WinTool
- Systèmes de distribution d'outils HAIMER Toolbase
- HAIMER Machine Hub
- HAIMER Tool Room Manager (TRM)
- Système ERP
- Journal de bord (Logbook)
- Saisie des données d'exploitation (BDE)
- Saisie des données machine (MDE) (par ex. Grob-Net4Industry)
- CAM Viewer (pour hyperMILL ou Siemens NX, par exemple)
- Drawing-Viewer



Per la digitalizzazione completa dell'officina

HAIMER Production Hub è un terminale digitale con scanner per la tua officina meccanica. Il sistema operativo proprietario HAIMER, in grado di integrare un'ampia gamma di applicazioni a bordo macchina, offre un accesso semplice alle informazioni direttamente sulla macchina tramite un'interfaccia utente unificata, garantendo un flusso produttivo senza ostacoli — completamente paperless e senza spostamenti inutili.

L'accesso diretto ai programmi rilevanti per l'operatore macchina assicura trasparenza totale, le migliori informazioni per l'ordine di produzione e opzioni ottimali di controllo per la pianificazione.

Le seguenti app possono essere integrate localmente tramite HAIMER Production Hub, fornendo all'operatore una panoramica completa su ordine di produzione, stato macchina, disponibilità utensili, programmi CAM, ecc.:

- HAIMER WinTool – gestione dati utensile
- HAIMER Toolbase – distributori automatici intelligenti
- HAIMER Machine Hub
- HAIMER Tool Room Manager (TRM)
- Sistema ERP
- Logbook
- Raccolta dati di produzione (PDA)
- Raccolta dati macchina (MDE) (es. Grob-Net4Industry)
- Visualizzatore CAM (es. hyperMILL o Siemens NX)
- Visualizzatore disegni

VOS PRINCIPAUX AVANTAGES

- Production zéro papier : Démarrage rapide de la numérisation, quels que soient les programmes utilisés
- Centralisation et liaison directe de vos applications internes à une interface utilisateur commune dans le système d'exploitation HAIMER.
- Accès rapide aux informations importantes pour la production correspondante - plus besoin de longues recherches dans les autres services.

PRINCIPALI VANTAGGI

- Produzione paperless: avvio rapido della digitalizzazione, indipendentemente dai programmi utilizzati
- Centralizzazione e forte integrazione delle applicazioni interne su un'unica interfaccia utente nel sistema operativo HAIMER
- Accesso rapido alle informazioni critiche per gli ordini di produzione – niente più lunghi tempi di ricerca presso altri reparti

HAIMER MACHINE HUB

HAIMER Machine Hub offre une solution flexible et économique pour le transfert des données d'outils vers différentes commandes de machines. Le Machine Hub est une alternative moderne à la technologie RFID traditionnelle et met l'accent sur l'accessibilité, la facilité d'utilisation et la sécurité informatique renforcée. Il facilite non seulement le transfert des données critiques relatives aux outils et aux machines, telles que la durée de vie des outils, mais intègre également le système de gestion des outils Microvision. Ce système fournit des données détaillées sur les outils, notamment les valeurs réelles et nominales des outils, des images, des descriptions, des informations de stockage et des paramètres de coupe, accessibles depuis n'importe quel appareil disposant d'un accès Internet (non basé sur le cloud).

Cas d'utilisation:

- Les industries à sécurité renforcée (défense, aérospatiale, recherche)
- Les réseaux de production industrielle (environnements OT)
- Les entreprises disposant d'une infrastructure autonome et d'une grande indépendance en matière de technologies de l'information

AVANTAGES DU MACHINE HUB HAIMER

- À l'épreuve du temps
- Réduction des temps de préparation
- Évolutivité
- Interopérabilité
- Production optimisée
- Surveillance à distance & contrôle à distance
- Réduction des coûts
- Flexibilité

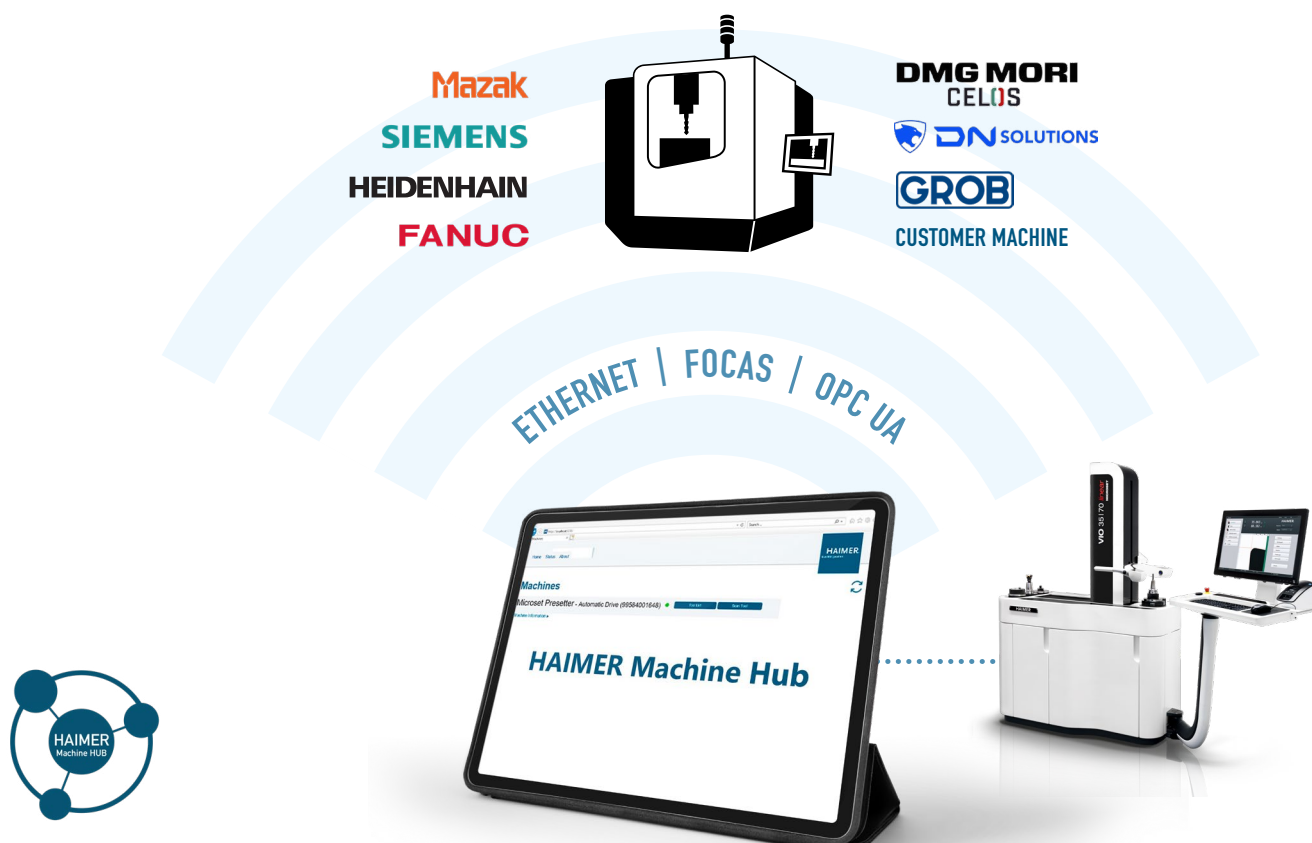
HAIMER Machine Hub offre una soluzione flessibile e conveniente per il trasferimento dei dati utensile verso diversi controlli CNC. È un'alternativa moderna all'RFID tradizionale, focalizzata su economicità, semplicità d'uso e solida sicurezza IT. Oltre a gestire il trasferimento dei dati critici di utensile e macchina (es. vita utensile), integra il sistema di gestione utensili Microvision. Il sistema mette a disposizione dati utensile dettagliati — valori reali e nominali, immagini, descrizioni, informazioni di memoria e parametri di taglio — accessibili da qualsiasi dispositivo con accesso web (non basato su cloud).

Ambiti applicativi:

- Settori a elevata criticità di sicurezza (difesa, aerospazio, ricerca)
- Reti di produzione industriale (ambienti OT)
- Aziende con infrastrutture stand-alone e alta autonomia IT

VANTAGGI DI HAIMER MACHINE HUB

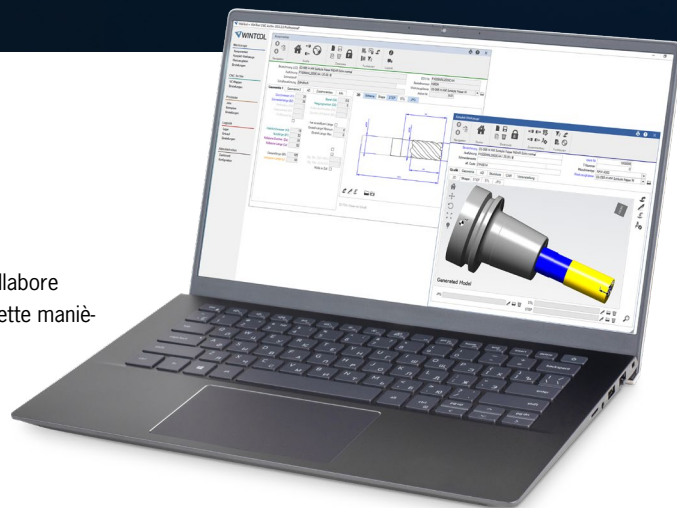
- Pronto per il futuro
- Tempi di attrezzaggio ridotti
- Scalabilità
- Interoperabilità
- Produzione ottimizzata
- Monitoraggio e telecontrollo remoti
- Riduzione dei costi
- Flessibilità



WINTOOL

WinTool est le seul fournisseur indépendant de solutions pour la gestion des outils et collabore avec tous les fabricants d'outils, d'appareils de mesure, de systèmes de FAO, etc. De cette manière, vous conservez votre indépendance et votre flexibilité vis-à-vis de vos fournisseurs.

WinTool è l'unico fornitore indipendente di soluzioni per la gestione utensili e coopera con tutti i produttori di utensili, strumenti di misura, sistemi CAM, ecc. In questo modo mantieni indipendenza e flessibilità nei confronti dei tuoi fornitori.



WinTool – Le fournisseur leader dans le domaine de la gestion des outils et des données

WinTool vous permet de simplifier vos processus de fabrication, de réduire vos coûts de production et d'augmenter votre productivité. Vous bénéficiez de temps de programmation et de préparation plus courts, réduisez vos stocks et la diversité de vos outils et travaillez avec une documentation de fabrication organisée et intégrée.

Gestion des données d'usage avec WinTool

Connaissez-vous le terme « Machining Data Management » ? WinTool est à la fois un logiciel de gestion de fichiers CNC et d'outils, un outil Industrie 4.0 et un outil de gestion allégée. WinTool est un logiciel de gestion d'outils orienté vers les processus qui vous permet d'utiliser de manière optimale vos machines, votre main-d'œuvre et vos ressources et de faire partie des entreprises leaders dans le domaine de l'usinage !

WinTool – Il riferimento per la gestione di utensili e dati

Con WinTool semplifichi i processi produttivi, riduci i costi di produzione e aumenti la produttività. Ottieni tempi più brevi di programmazione e attrezzaggio, riduci scorte e varietà utensili e lavori con una documentazione di produzione organizzata e integrata.

Machining Data Management con WinTool

Conosci il concetto di Machining Data Management? WinTool combina gestione file CNC e utensili, Industry 4.0 e Lean Management in un'unica soluzione. WinTool è la gestione utensili orientata al processo, per utilizzare in modo efficiente macchine, personale e risorse e diventare un'azienda di lavorazioni meccaniche ai vertici del settore.

TOOLBASE

Avec Toolbase, le système de distribution d'outils et de consommables personnalisable et facile à utiliser, HAIMER, en tant que partenaire de référence, offre à ses clients du monde entier la solution pour une gestion efficace des outils.

économies possibles

- **Finies les recherches et les stocks parallèles** : le stockage centralisé des outils et des consommables garantit l'ordre et la disponibilité 24h/24, 7j/7, ainsi que l'optimisation des stocks
- **Réduction des erreurs** : des processus de prélèvement précis et « guidés » sensibilisent les employés à la gestion des accès
- **Réduction de la consommation d'outils** : des données et un historique précis de la consommation créent de la transparence et permettent un contrôle continu ainsi que la localisation des stock
- **Processus automatisés** : les commandes et rapports automatiques garantissent une disponibilité continue des outils et réduisent les temps d'arrêt ainsi que les coûts de processus

Con Toolbase, il sistema di distribuzione di utensili e consumabili personalizzabile e intuitivo, HAIMER – in qualità di partner globale di competenza – offre ai clienti di tutto il mondo una soluzione per una gestione utensili efficiente.

Potenziale di risparmio

- **Azzeramento tempi di ricerca e magazzini ombra**: stoccaggio centralizzato di utensili e consumabili per ordine e disponibilità 24/7, con livelli di scorta ottimizzati.
- **Riduzione degli errori**: processi di prelievo precisi e "guidati" sensibilizzano gli operatori alla corretta gestione degli accessi.
- **Minor consumo di utensili**: dati di consumo puntuali e storico tracciato garantiscono trasparenza e consentono controllo continuo e localizzazione delle giacenze.
- **Processi automatizzati**: riordino automatico e report assicurano disponibilità continua degli utensili, riducendo fermi macchina e costi di processo.



GROB-NET

4 INDUSTRY

Grâce aux solutions de connectivité et de numérisation de GROB-NET4Industry, l'ensemble de votre parc de machines est numérisé, quels que soient leur fabricant et leur âge. Les données obtenues servent à optimiser de manière ciblée vos processus de production et sont disponibles selon vos besoins, soit localement dans votre site de production, soit via une infrastructure cloud allemande sécurisée.

Con le soluzioni di connettività e digitalizzazione GROB-NET4Industry, l'intero parco macchine viene digitalizzato indipendentemente da costruttore ed età. I dati acquisiti vengono utilizzati per ottimizzare in modo mirato i processi produttivi e, in base alle esigenze, sono disponibili localmente in officina oppure tramite un'infrastruttura cloud sicura con hosting in Germania.

AVANTAGES DE GROB-NET4INDUSTRY

- Possibilité d'analyse détaillée des processus sur la machine
- Identification des possibilités d'économies et d'optimisation
- Aide à l'utilisation optimale des machines et du personnel
- Comparaison des performances et de la productivité des machines
- Surveillance mobile du fonctionnement des machines avec peu ou pas d'intervention humaine
- Réception de toutes les données machine, quel que soit l'endroit où vous vous trouvez



VANTAGGI DI GROB-NET4INDUSTRY

- Analisi dettagliate dei processi a bordo macchina
- Individuazione dei potenziali risparmi e delle opportunità di ottimizzazione
- Supporto al corretto sfruttamento della macchina utensile e del personale
- Confronto di prestazioni e produttività tra macchine
- Monitoraggio mobile del funzionamento presidiato o non presidiato
- Accesso ai dati macchina da qualsiasi sede

CAS D'UTILISATIONS /AMBITI APPLICATIVI



Évaluation des données de processus
par exemple, données relatives à la broche, au couple, à l'avance, à la surcharge, aux vibrations et à la puissance

Valutazione dei dati di processo

es. mandrino, coppia, avanzamento, override, vibrazioni, dati prestazionali

Évaluation de l'utilisation des machines

- Identification des processus logistiques qui paralysent la production
- Retour d'information sur les durées réelles d'utilisation des outils et des programmes CN des différentes machines pour la planification du travail
- Hiérarchisation des mesures de maintenance grâce à l'analyse de la fréquence des différentes alarmes sur la machine
- Rapport PDF pour les réunions d'atelier (rapports pour le processus d'amélioration continue)

Valutazione dell'utilizzo macchina

- Identificazione dei processi logistici che ostacolano la produzione
- Feedback sui tempi reali di esecuzione utensili e programmi NC per singola macchina a supporto della pianificazione
- Prioritizzazione degli interventi di manutenzione tramite analisi della frequenza degli allarmi macchina
- Report PDF per i meeting di reparto (report per il processo CIP)



HAIMER TOOL ROOM MANAGER (TRM)

Base de données centrale pour toutes les machines HAIMER i4.0

Le HAIMER Tool Room Manager (TRM) est la base de données centrale pour toutes les machines HAIMER i4.0 et les outils complets utilisés. Il analyse, surveille et documente les processus dans la salle de préréglage des outils et contrôle le respect des tolérances spécifiées.

Avantages du HAIMER Tool Room Manager

- Suivi à 100 % de toutes les opérations de préparation dans la salle de préréglage
- Connectivité en direct et gestion des tâches de toutes les machines i4.0
- Gestion des alertes en cas de dépassement des tolérances définies
- Transmission automatique des résultats de tous les processus et tâches avec horodatage unique et preuve d'utilisation
- Contrôle de réussite et documentation des résultats du processus grâce à un système de feux tricolores unique
- Maintenance prédictive : notification pour vérifier l'état de la prise en charge en cas de dépassement des paramètres définis
- Accessibilité permanente des informations (de réglage) les plus diverses dans la base de données du TRM
- Gestion intuitive des utilisateurs
- Réduction des temps d'arrêt et augmentation de la productivité de l'ensemble de l'installation grâce à la numérisation des machines HAIMER i4.0 dans le TRM

Database centrale per tutte le macchine HAIMER i4.0

HAIMER Tool Room Manager (TRM) è il database centrale per tutte le macchine HAIMER i4.0 e per i gruppi utensile utilizzati. Analizza, monitora e documenta i processi nella sala di presetting e traccia il rispetto delle tolleranze specificate.

Vantaggi di HAIMER Tool Room Manager

- Tracciabilità al 100% di tutte le operazioni di setup nell'area di presetting
- Connettività live con la gestione job/commesse per tutte le macchine i4.0
- Gestione allarmi quando vengono superate le tolleranze definite
- Trasferimento automatico dei risultati per tutti i processi e i job con marca temporale univoca e verifica utente
- Verifica esito e documentazione di tutti i processi tramite chiaro sistema a semaforo
- Manutenzione predittiva: notifica per verificare lo stato del portautensile se superati parametri impostati
- Disponibilità costante, nel database TRM, di un'ampia varietà di informazioni di setup
- Gestione utenti intuitiva
- Riduzione dei tempi di fermo e aumento dell'OEE grazie alla digitalizzazione delle macchine HAIMER i4.0 nel TRM

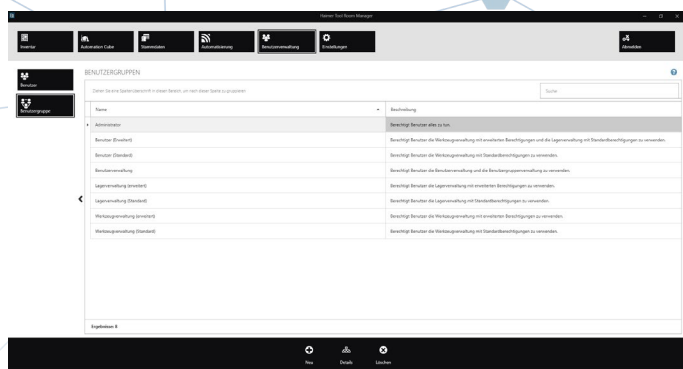


Documentation claire des procédures

Le TRM offre un historique intuitif des tâches. Un système de feux tricolores fournit des informations sur le degré de réussite des processus de rétraction, d'équilibrage et de préréglage effectués avec les outils complets utilisés dans chaque cas. La preuve d'utilisation et l'horodatage permettent une documentation claire des tâches.

Documentazione trasparente dei processi

TRM offre una cronologia delle commesse intuitiva. Un sistema a semaforo indica il livello di successo dei processi di calettamento, bilanciatura e presetting eseguiti sui relativi gruppi utensile. La verifica utente e le marche temporali garantiscono la chiara tracciabilità delle operazioni.



Groupes d'utilisateurs clairement définis

Le TRM comprend une gestion des droits simple. Les groupes d'utilisateurs peuvent être créés facilement et dotés de droits individuels prédéfinis. Lors de la création d'un utilisateur, un groupe d'utilisateurs unique lui est attribué.

Gruppi utente chiaramente definiti

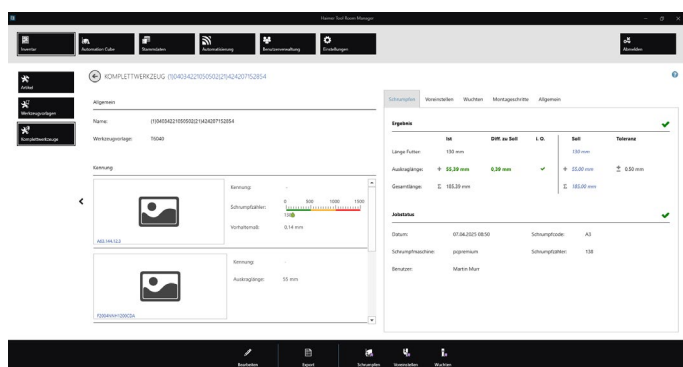
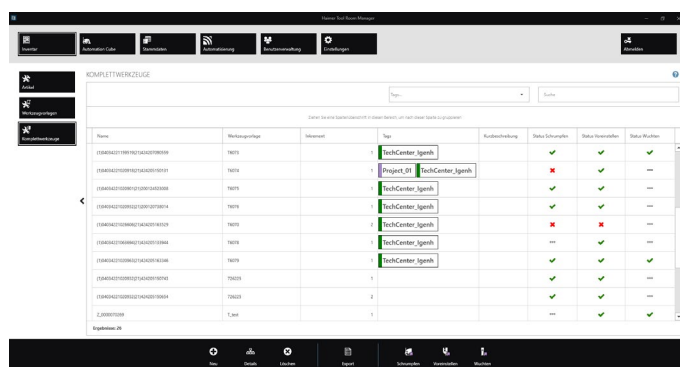
TRM include una gestione delle autorizzazioni semplice e lineare. I gruppi utente possono essere creati con facilità e dotati di permessi predefiniti e specifici. Alla creazione di un utente, questo viene assegnato a un gruppo utente univoco.

Suivi flexible et complet des outils

La vue d'ensemble des outils complets utilisés fournit des informations sur leur état de performance lors des derniers travaux effectués sur les machines HAIMER i4.0. De plus, des balises individuelles peuvent être attribuées à chaque combinaison d'outils afin d'identifier clairement, par exemple, les lieux d'utilisation ou les projets auxquels ils appartiennent.

Tracciabilità completa e flessibile dei gruppi utensile

La panoramica dei gruppi utensile utilizzati mostra lo stato di successo dei job recenti sulle macchine HAIMER i4.0. Inoltre, è possibile associare tag a ciascun gruppo utensile per identificare in modo univoco, ad esempio, le sedi di impiego o l'appartenenza a progetti.



Une transparence totale en temps réel

Grâce à la connectivité en temps réel avec les machines HAIMER i4.0, les résultats du processus et les informations sur l'état des outils assemblés utilisés peuvent être consultés à tout moment. Un système intégré de gestion des alertes garantit le respect des tolérances définies. Le compteur de frettage affiche le nombre actuel et recommandé des cycles de frettage.

Trasparenza totale in tempo reale

La connettività live con le macchine HAIMER i4.0 consente di accedere in qualsiasi momento ai risultati di processo e alle informazioni di stato dei gruppi utensile utilizzati. Un sistema integrato di gestione avvisi garantisce il rispetto delle tolleranze definite. Il contatore di calettamento visualizza il numero di cicli eseguiti e quello raccomandato.

HAIMER®

Quality Wins.

PORTE-OUTILS & OUTILS COUPANTS
PORTAUTENSILI E UTENSILI DA TAGLIO



GESTION D'OUTILS
GESTIONE UTENSILI
WINTOOL



TECHNOLOGIE DE FRETAGE
TECNOLOGIA DI
CALETTAMENTO TERMICO
HAIMER POWER CLAMP i4.0



GESTION DE LA TOOL
ROOM DU FUTUR
GESTIONE DELLA TOOL
ROOM DEL FUTURO

SYSTÈME DE DISTRIBUTION
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE
UTENSILI
TOOLBASE



TECHNOLOGIE DE PRÉRÉGLAGE
TECNOLOGIA DI PRESETTING
HAIMER MICROSET



TECHNOLOGIE D'ÉQUILIBRAGE
TECNOLOGIA DI BILANCIATURA
HAIMER TOOL DYNAMIC i4.0

