

**HAIMER®**  
Quality Wins.

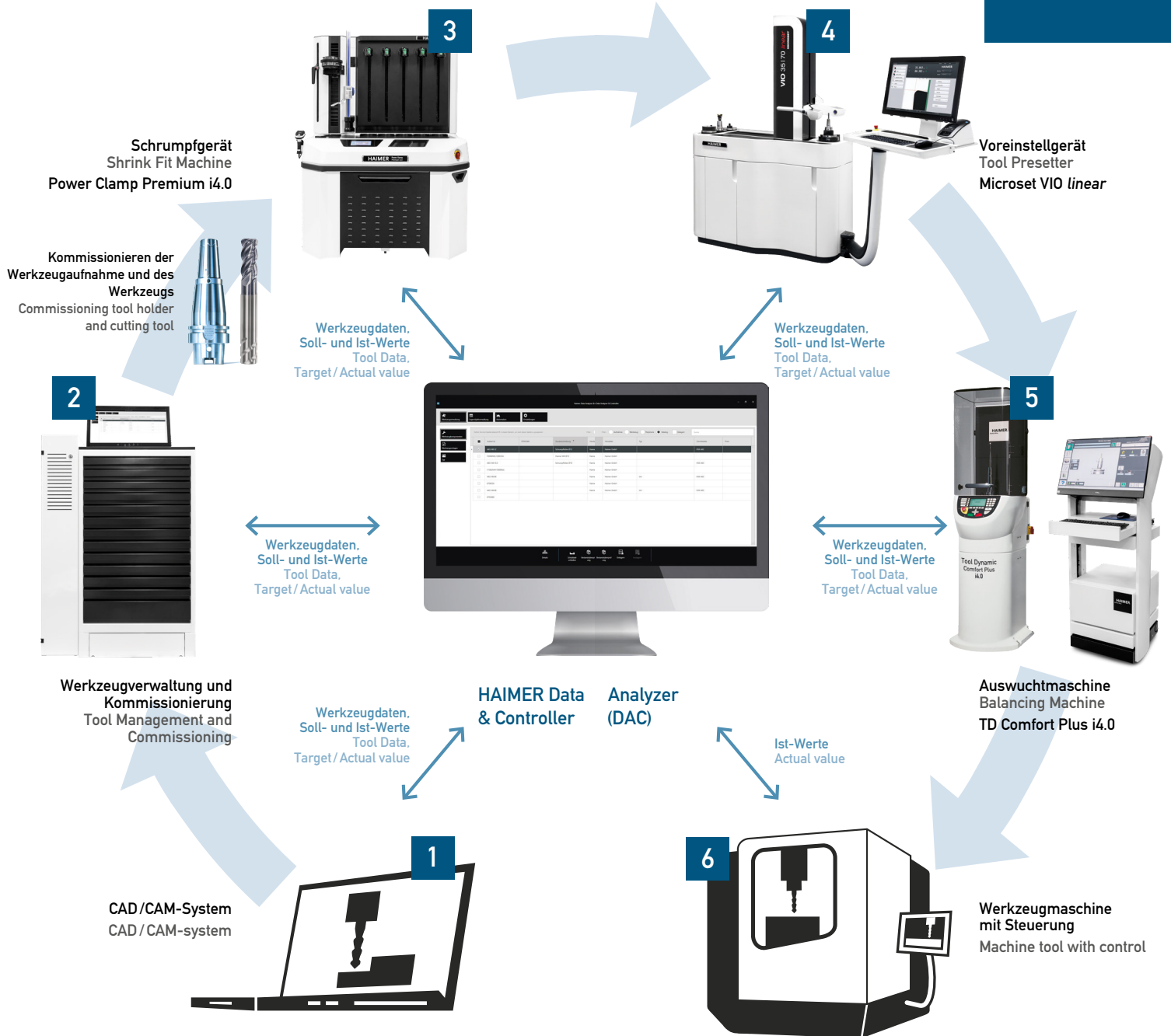
# HAIMER® i4.0

## CONNECTED TO THE FUTURE



# HAIMER i4.0 MODULAR TOOL & DATA MANAGEMENT

**HAIMER**<sup>®</sup>  
Qualität gewinnt.



# VORTEILE / BENEFITS HAIMER DAC TOOL MANAGEMENT

EINFACHE WERKZEUG- UND LAGERVERWALTUNG | OFFENE SYSTEMSOFTWARE | EINFACHER EINSTIEG FÜR KMU | MODULARER AUFBAU | SKALIERBAR NACH BETRIEBSGRÖSSE | INTUITIVE BEDIENBARKEIT | INTEGRATION VON BESTEHENDEN SYSTEMEN & MASCHINEN MÖGLICH  
SIMPLE TOOL AND STORAGE MANAGEMENT | OPEN SYSTEM SOFTWARE | EASY ENTRY FOR SMALL & MEDIUM-SIZED ENTERPRISES | MODULAR SYSTEM | SCALABLE ACCORDING TO COMPANY SIZE | INTUITIVE USABILITY | INTEGRATION OF EXISTING SYSTEMS & MACHINES POSSIBLE

## TOOL MANAGEMENT SOFTWARE HAIMER DAC (DATA ANALYZER & CONTROLLER)

- Werkzeugverwaltung (Artikelstammdaten, Erstellen von Komplettwerkzeugvorlagen)
  - Lager- und Lagerortverwaltung (Einlagern, Auslagern, Organisationsstruktur, permanente Bestandsüberwachung)
  - Benutzerverwaltung
  - Stammdatenpflege (Schnittstellentypen für Werkzeuge, Werkzeuggruppen, etc.)
  - Bestellverwaltung
- 
- Tool administration (article master data, creation of templates of tool assemblies)
  - Warehouse and storage location management (storage, retrieval, organizational structure, permanent inventory control)
  - User administration
  - Maintenance of master data (interface types for tools, tool groups, etc.)
  - Order management



## INTEGRATION LAGERSYSTEME STORAGE SYSTEMS INTEGRATION

Verknüpfung des DAC mit sämtlichen Lagersystemen möglich:

- Zugriffssichere Werkzeugausgabesysteme
- Vertikal-Lagerlifte
- Umlaufregale (Paternoster)
- Kontrollierte Werkzeugausgabe

Connection of DAC with all storage systems possible:

- Tamper-proof tool dispensing systems
- Vertical storage lifts
- Carousel shelf (Paternoster)
- Controlled tool dispensation



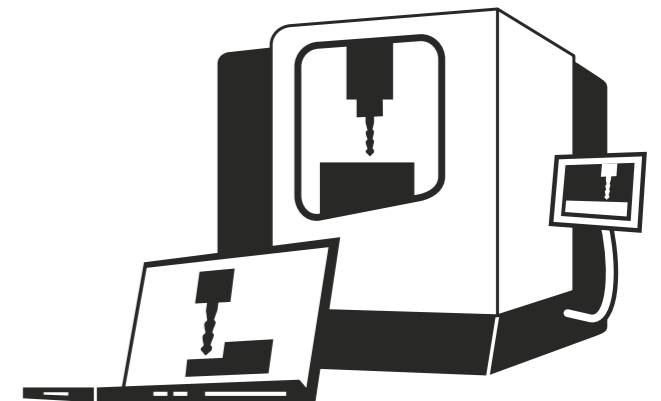
## INTEGRATION IN DEN WERKZEUGRAUM TOOL ROOM INTEGRATION

- Gesteuerter Prozess der Werkzeugmontage möglich: manuell, teilautomatisiert oder vollautomatisiert
  - Alles aus einer Hand für den Werkzeugraum: Einfache DAC-Anbindung an HAIMER Geräte, um durch den Prozess der Werkzeugkommissionierung und -montage (Schrumpfen, Auswuchten und Vermessen) geführt zu werden
  - Ein- und Auslagern der Artikel und Werkzeuge, Ermitteln und Abgleichen der Ist-Daten von Schrumpf-, Auswucht- und Voreinstellgerät mit den DAC-Soll-Daten
- 
- Controlled process of tool assembly possible: manually, partly automated, fully automated
  - All from a single source for the tool room: DAC-connection with HAIMER machines for guidance through commissioning and tool assembly (Shrinking, Balancing and Presetting)
  - Ordering of needed articles and tool components for commissioning, storage and retrieval of articles and tools, determination and comparison of the actual shrink, balancing and presetting data with the DAC target values of the tool assembly



## SCHNITTSTELLE CAD/CAM & CNC-STEUERUNG INTERFACE CAD/CAM & CNC-CONTROL

- Übertragung der Werkzeugdaten in die CAM-Umgebung
  - Die CAD/CAM-Integration bietet direkten Zugriff auf Geometriedaten, Kollisionsdaten und Technologiewerte
  - Die Schnittstelle zum CAM-System überträgt die im Fertigungsprogramm geplanten Werkzeuge zurück. Für neue Jobs wird die Werkzeugzusammensetzung übermittelt, sodass eine Kommissionierung stattfinden kann.
  - Werkzeug Ist-Datenübertragung an CNC-Steuerung über RFID-Datenträger, eindeutige Data-Matrix Codes oder Postprozessoren möglich
- 
- Transfer of tool data to the CAM environment
  - The CAD/CAM integration provides direct access to geometry data, collision data and technological values
  - The interface to the CAM system transfers back the tools planned for the production program. For new jobs, the tool assembly data is transferred so that commissioning can take place.
  - Transfer of actual tool data to the CNC control via RFID data carrier, unique Data Matrix codes or post-processors possible



Haimer USA, LLC

Haimer Microset GmbH, Germany

Haimer GmbH, Germany Headquarters

Haimer UK Ltd.

Haimer Polska Sp. z o.o.



Haimer Mexico,  
S. de R.L. de C.V.

Haimer do Brasil, Ltda.

Haimer Korea Co., Ltd.

Haimer Japan K.K.

Haimer (Shanghai) Trading Co., Ltd.

Haimer (Hong Kong) Asia Pacific Ltd.

Haimer India Pvt. Ltd.

Haimer Singapore PTE. Ltd.

Haimer Dış Ticaret Ltd. Şti.

Haimer Italia Srl.

Haimer France – BeLux Sarl

Haimer Spain, S.L.