

# DIGITALISIERUNG@ UNITED GRINDING

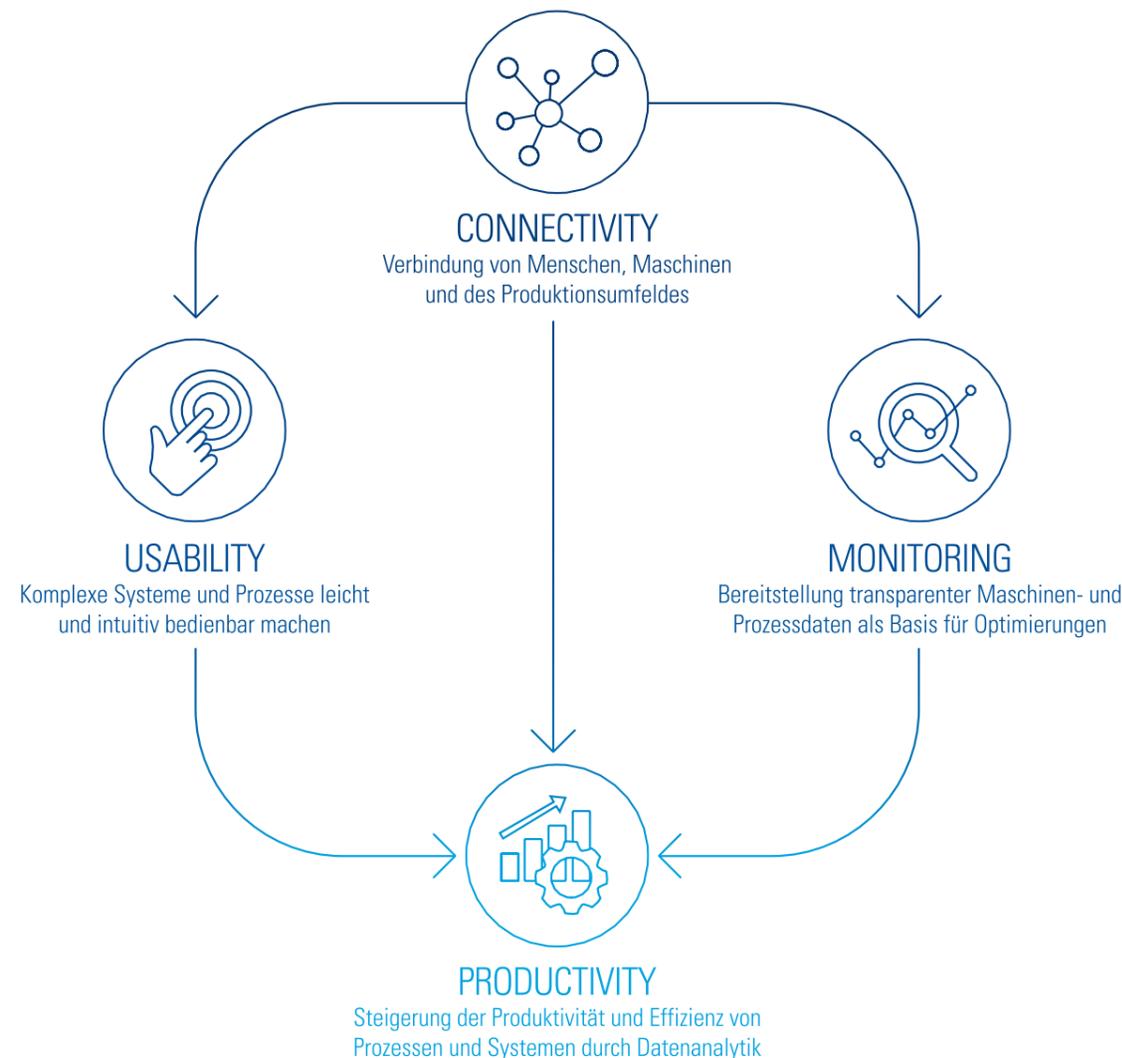


## DIGITALISIERUNG – VISION UND ZIEL

Die Zukunft der industriellen Produktion ist vernetzt; Maschinenkonkretivität lautet das Zauberwort: Maschinen kommunizieren miteinander, tauschen Daten aus, steuern und regulieren sich gegenseitig. Prozesse laufen dadurch effizienter und die Produktivität steigt. Das ist Vision und Ziel der digitalen Zukunft.

Die Voraussetzung dafür ist Konnektivität – also Vernetzung. Dabei geht es um die Vernetzung zwischen Mensch und Maschine, zum Beispiel über intelligente HMIs (Human-Machine-Interfaces), und auch um die Vernetzung zwischen Maschinen. In diesem Zusammenhang spricht man auch von IoT-Anwendungen (Internet-of-Things).

Unter dem Dach der Digitalisierung entwickeln wir zu den vier Schwerpunktthemen CONNECTIVITY, USABILITY, MONITORING und PRODUCTIVITY kontinuierlich neue Produkte und Lösungen. Diese schaffen zum einen die Basis für die Vernetzung in Ihrer Produktion. Sie ermöglichen Ihnen darüber hinaus aber auch, weitere Potenziale der Digitalisierung zu nutzen. Unser Ziel ist es, Ihnen mit unseren digitalen Lösungen das Arbeitsleben zu erleichtern, Ihre Produktivität zu steigern und Sie letztlich noch erfolgreicher zu machen.



## DIGITALISIERUNG – EINFACH UND SICHER

Sie möchten die Potenziale der Digitalisierung nutzen und fragen sich, wie Sie Ihren Maschinenpark fit machen können für unsere digitalen Produkte? Egal welche Ausgangslage, wir finden eine Lösung.

### Digital Solutions

- Digitale Assistenzsysteme, die Ihnen den Arbeitsalltag erleichtern
- Lauffähig auf allen ausgerüsteten Maschinen

### C.O.R.E.-Technologie

- Ermöglicht die Bedienung von Digital Solutions-Produkten direkt an der Maschine
- Keine Hardware-Nachrüstung erforderlich

### Neumaschine

Neumaschinen werden auf Wunsch mit dem Digital Solutions-Paket ausgerüstet. Auf Maschinen mit C.O.R.E.-Technologie sind unsere UNITED GRINDING Digital Solutions™-Produkte bereits vorinstalliert. Eine Aktivierung der Lizenzen ist ohne Nachrüstung möglich.

### Bestandsmaschine

Mit UNITED GRINDING Retrofit können Sie Ihre Maschine einfach nachrüsten. Die Nutzung unserer Digital Solutions-Produkte ist dann problemlos möglich.

### Drittmaschine

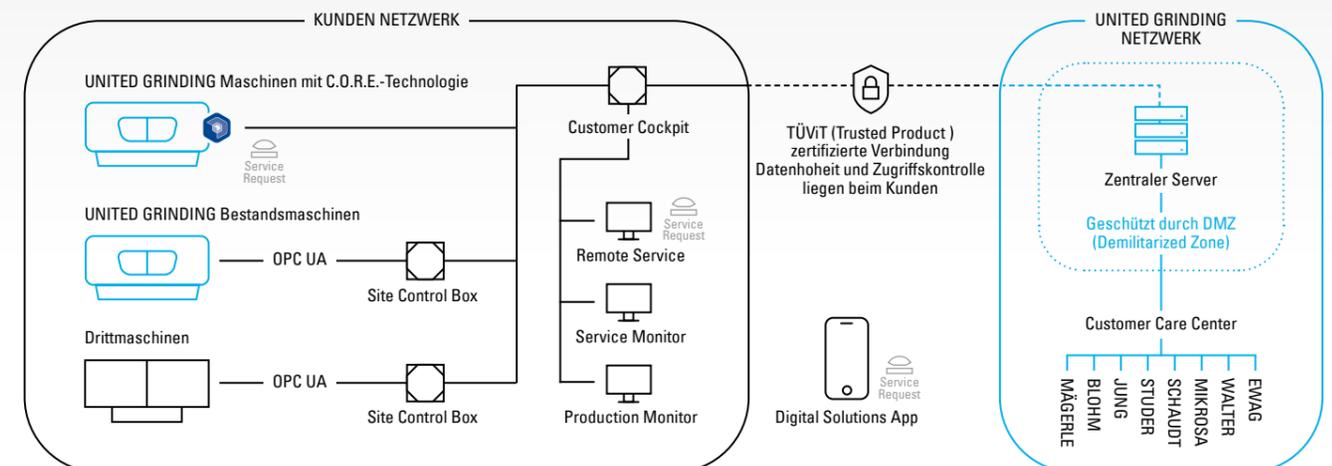
Sogar Drittmaschinen können ohne weiteres in unsere Digital Solutions-Produkte integriert werden, wenn sie mit einer umati-Schnittstelle (Universal Machine Technology Interface) ausgerüstet sind.

Und dank der einfachen und modularen Architektur unserer Digital Solutions-Plattform können Sie sich der Digitalisierung in überschaubaren Schritten nähern. Ihrem ersten Schritt in die Digitalisierung steht also nichts im Weg. Lassen Sie sich von uns beraten.

## IT-SICHERHEIT

UNITED GRINDING Digital Solutions™ funktioniert vollständig und eigenständig in Ihrem eigenen Netzwerk. Ein Onlinezugriff auf Ihre Maschine erfolgt ausschliesslich auf Ihre Einladung über einen Service Request. Das heisst Daten werden nur mit Ihrer Zustimmung ausge-

tauscht und auch nur jene Daten, die wir unbedingt benötigen, um den gewünschten Service anbieten zu können. Und damit die Daten vor Fremdzugriffen geschützt bleiben, verwenden wir eine mittels TÜViT (Trusted Product) zertifizierte Verbindung.



## C.O.R.E. – CUSTOMER ORIENTED REVOLUTION

### Mit C.O.R.E. machen wir Ihre Produktion fit für die digitale Zukunft.

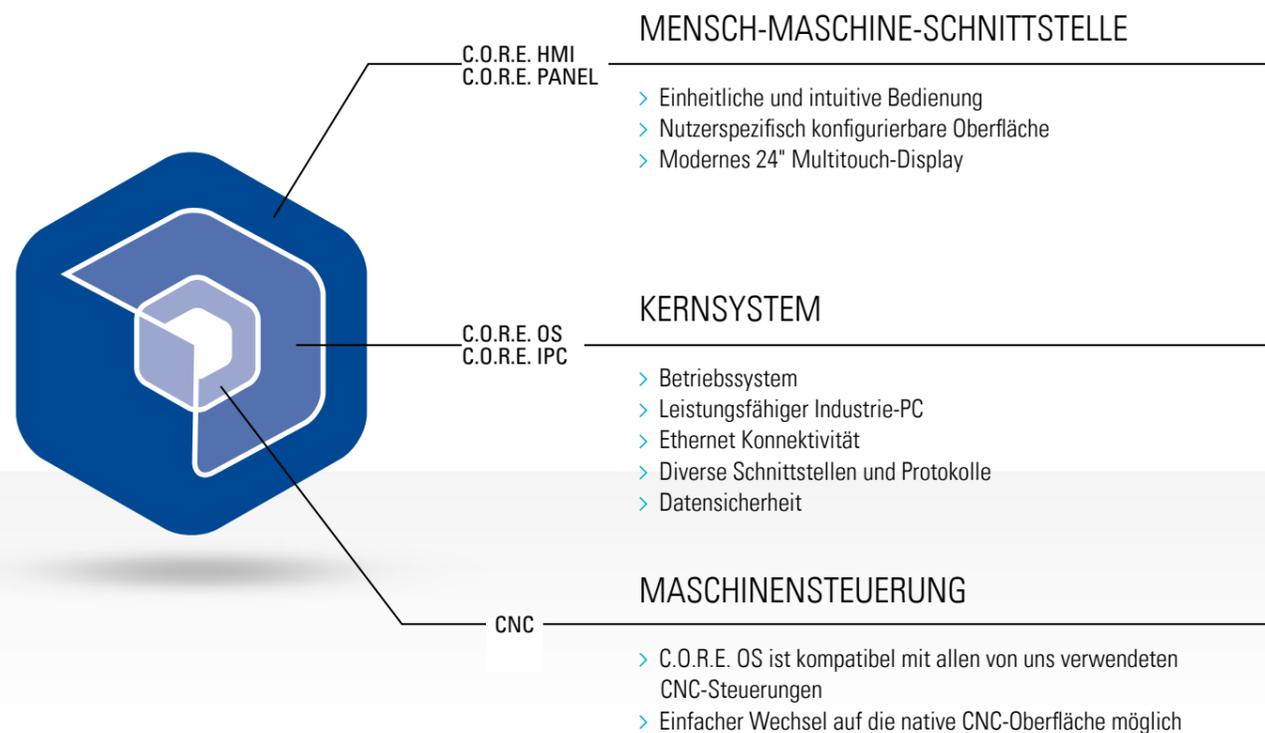
Die Basis dafür schafft das neue Betriebssystem, C.O.R.E. OS – die Intelligenz, mit der diese Maschinen ausgestattet sind.

Dank der einheitlichen C.O.R.E. Software-Architektur ist ein Datenaustausch der UNITED GRINDING-Maschinen untereinander problemlos möglich. Über die eingebaute umati-Schnittstelle gelingt das auch mit Drittsystemen. Ausserdem bietet sie Zugang zu den UNITED GRINDING Digital Solutions™-Produkten direkt an der Maschine. Doch nicht nur für diese und andere IoT- und Daten-Anwendungen schafft C.O.R.E. die technische Basis, sondern auch für eine revolutionäre und einheitliche Bedienung.

#### Was bedeutet das für Sie?

- Die nutzergerechte, intuitive und einheitliche Bedienung erleichtert die Arbeit für Einrichter, Maschinenbediener und Instandhalter
- Die standardisierte Datenerfassung und intelligente Verarbeitung von Daten schafft Transparenz und unterstützt die Prozessoptimierung
- Die unkomplizierte und durchgängige Nutzung moderner digitaler Software-Lösungen ist gewährleistet – und das direkt an der Maschine
- Die technische Grundlage für die Nutzung moderner IoT- und Daten-Anwendungen ist gelegt

## C.O.R.E. ELEMENTE



## C.O.R.E. PANEL – DIE BEDIENUNG VON MORGEN

### Intuitiv

Dank intuitivem Design mit selbsterklärenden Icons erfolgt die Navigation durch das Maschinenmenü und die Prozessschritte einfach und schnell. Auf Tasten wurde weitestgehend verzichtet, stattdessen präsentiert sich dem Anwender ein modernes und übersichtliches Multitouch-Display.

### Nutzergerecht

Jeder Anwender konfiguriert seine Bedienoberfläche ganz individuell. Diese wird nach Anmeldung mit dem RFID-Chip automatisch aufgerufen. Verlässt man die Maschine, wechselt das Panel in den «Dark Factory Mode». Der Produktionsfortschritt und der Maschinenzustand sind

auch von weitem gut sichtbar. Und dank des ergonomisch durchdachten Designs lässt sich das Panel mit einem Handgriff passend neigen und individuell einstellen.

### Effizient

Durch die einheitliche und intuitive Bedienphilosophie wird die Einarbeitungszeit verkürzt. Die konfigurierbare und rollenspezifische Oberfläche unterstützt die Fehlervermeidung und erhöht die Effizienz und Qualität der Programmierung. Über die Front-Kamera und das Bluetooth-Headset können schnell und in Echtzeit Informationen ausgetauscht werden. Die Nutzung von UNITED GRINDING Digital Solutions™-Produkten ist direkt am Panel möglich.

INDUSTRIETAUGLICHES  
MULTITOUCH-DISPLAY

SELBSTERKLÄRENDE  
ICONS

STANDARDISIERTE  
FUNKTIONSTASTEN

INTEGRIERTE  
FRONT-KAMERA

NUTZERGERECHTE  
KONFIGURIERBARE  
ANZEIGE

ERGONOMISCHER  
OVERRIDE-  
DREHSCHALTER



## UNITED GRINDING DIGITAL SOLUTIONS™

Unter der Marke UNITED GRINDING Digital Solutions™ entwickeln wir Lösungen, um Sie dabei zu unterstützen Prozesse zu vereinfachen, die Effizienz Ihrer Maschinen zu steigern und die Produktivität insgesamt zu erhöhen.

### Production Monitor – Ihr digitaler Überblick

Mit dem Production Monitor haben Sie sofort Einblick in die aktuelle Situation in Ihrer Fertigung – unabhängig von Zeit und Ort. In Echtzeit werden Produktionskennzahlen, wie Laufzeiten und Nebenzeiten, Stückzahlen oder Störungszeiten, dargestellt. Damit können Sie Optimierungspotenziale aufdecken.

- Behalten Sie den Überblick über Ihre Fertigung
- Decken Sie Optimierungspotenziale auf und erhöhen Sie so die Produktivität

### Remote Service – Ihre digitale Helpline

Remote Service bietet den prompten, anlagenspezifischen Support durch unsere Customer Care-Experten: effizient und mit höchster Sicherheit.

Relevante Maschineninformationen werden mit Ihrer Zustimmung automatisch übermittelt. Das spart Zeit und Abklärungsaufwand. Ihre Maschinen sind schneller wieder verfügbar und die Produktivität wird erhöht.

- Fordern Sie schnell und unkompliziert Hilfe an
- Sparen Sie Zeit und erhöhen Sie die Verfügbarkeit Ihrer Maschinen

### Service Monitor – Ihr digitales Wartungshandbuch

Der Service-Monitor weiss, wann im Betriebshandbuch empfohlene Instandhaltungsarbeiten fällig sind und weist Sie zuverlässig und fristgerecht darauf hin – übersichtlich für alle angeschlossenen Maschinen. Ökonomisch für Sie: Nur notwendige Wartungsarbeiten werden angezeigt – durch strukturierte Instandhaltungsplanung auf Basis der Maschinenbetriebsstunden.

- Behalten Sie notwendige Wartungsarbeiten im Blick
- Erhöhen Sie die Verfügbarkeit und Lebensdauer Ihrer Maschinen dank optimaler Pflege

### Digital Solutions App – Ihre mobile Kontrollzentrale

Die Digital Solutions App ist Ihr digitaler Knotenpunkt, und erlaubt Ihnen, den Production Monitor mobil zu nutzen und Service Requests zu erzeugen – ganz bequem von unterwegs.

Im Bedarfsfall lässt sich Hilfe einfach mobil anfordern. Und die Überwachung Ihrer Produktionskennzahlen und Maschinenzustände erlaubt es Ihnen, von überall und jederzeit schnell zu reagieren.

- Behalten Sie die Kontrolle auch von unterwegs
- Bleiben Sie jederzeit informiert und handlungsfähig



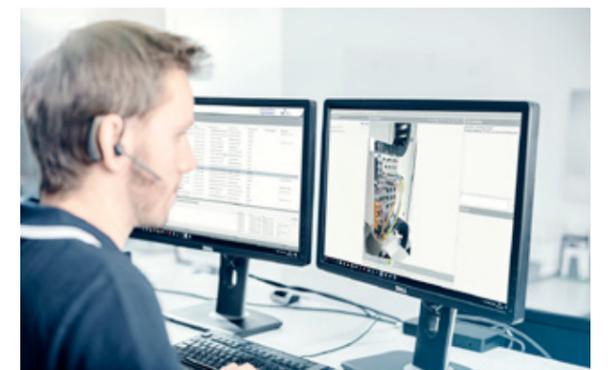
Der Production Monitor lässt sich nicht nur am Desktop nutzen, sondern auch direkt am C.O.R.E. Panel oder, mit der Digital Solutions App, auch auf Mobilgeräten. Service Requests lassen sich ebenfalls überall bequem auslösen – direkt an der Maschine, im Büro oder auch mobil über das Smartphone.

## DIE BASIS FÜR UNITED GRINDING DIGITAL SOLUTIONS™

Damit die Digital Solutions-Assistenzsysteme einwandfrei funktionieren, sind nur wenige Basisfunktionen erforderlich.

### Customer Cockpit – Ihre mobile Kommandozentrale

Das Customer Cockpit ist die Basis für alle UNITED GRINDING Digital Solutions™-Produkte. Es bietet Ihnen Zugriff auf alle angeschlossenen Maschinen eines Standorts und die zentrale Nutzerverwaltung.



# DIGITALISIERUNG HEISST, DIE ZUKUNFT AKTIV ZU GESTALTEN.

Wir bleiben dran, das versprechen wir Ihnen! Denn die digitale Zukunft aktiv zu gestalten ist unser Ziel, darum arbeiten wir kontinuierlich an neuen Lösungen – Lösungen, die Sie noch erfolgreicher machen.

## **UNITED GRINDING Group**

> [grinding.ch](https://grinding.ch)

## **UNITED GRINDING**

### **North America**

> [grinding.com](https://grinding.com)

### **UNITED GRINDING China**

> [grinding.cn](https://grinding.cn)

### **UNITED GRINDING India**

> [grinding.ch](https://grinding.ch)

## **MÄGERLE**

> [maegerle.com](https://maegerle.com)

## **BLOHM**

> [blohm-machines.com](https://blohm-machines.com)

## **JUNG**

> [jung-machines.com](https://jung-machines.com)

## **STUDER**

> [studer.com](https://studer.com)

## **SCHAUDT**

> [schaudt.com](https://schaudt.com)

## **MIKROSA**

> [mikrosa.com](https://mikrosa.com)

## **WALTER**

> [walter-machines.com](https://walter-machines.com)

## **EWAG**

> [ewag.com](https://ewag.com)

## **IRPD**

> [irpd.ch](https://irpd.ch)

## **STAY CONNECTED**

Mehr Informationen zu C.O.R.E., unseren Digital Solutions-Produkten, der IT-Sicherheit, technischen Voraussetzungen und Schnittstellen finden Sie auf unserer Webseite [grinding.ch/digitalisierung](https://grinding.ch/digitalisierung). Oder sprechen Sie uns direkt an. Wir beraten Sie gerne.

