

DIGITALISATION@ UNITED GRINDING

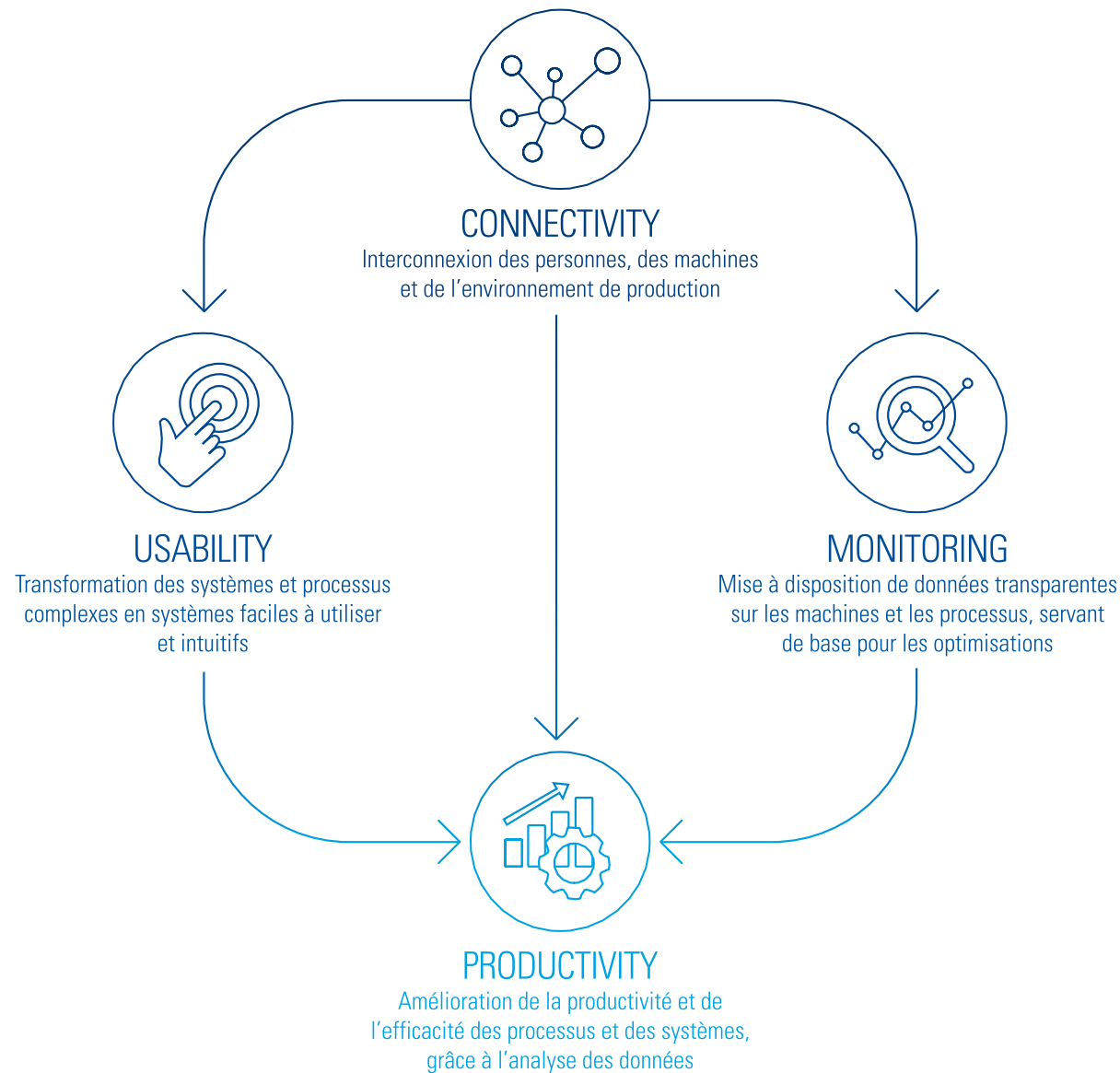


DIGITALISATION – VISION ET OBJECTIF

L'avenir de la production industrielle est en réseau; la connectivité des machines est le maître mot: les machines communiquent entre elles, échangent des données, se commandent et se régulent mutuellement. Les processus sont ainsi plus efficaces et la productivité augmente. C'est la vision et l'objectif de l'avenir du numérique.

La condition préalable à remplir pour le concrétiser est la connectivité, autrement dit la mise en réseau. Il s'agit de la mise en réseau entre l'homme et la machine, notamment via des IHM intelligentes (interfaces homme-machine), mais aussi de la mise en réseau entre les machines. Dans ce contexte, on parle également d'applications IoT (pour Internet of Things, ou Internet des objets).

Dans le cadre de l'activité de digitalisation, nous développons sans cesse de nouveaux produits et solutions axés sur quatre thématiques principales: CONNECTIVITY, USABILITY, MONITORING und PRODUCTIVITY. Ces solutions sont à la base de la mise en réseau de votre système de production. Elles vous permettent également d'exploiter d'autres potentiels de la digitalisation. Notre objectif est de faciliter votre quotidien professionnel grâce à nos solutions numériques, d'augmenter votre productivité et, à terme, de développer votre réussite.



DIGITALISATION – SIMPLE ET SÉCURISÉE

Vous souhaitez exploiter l'intégralité des potentiels de la digitalisation et vous demandez comment préparer votre parc de machines pour nos produits numériques? Quelle que soit la situation, nous avons une solution.

Digital Solutions

- Des systèmes d'assistance numériques qui facilitent votre quotidien professionnel
- Compatible avec toutes les machines correctement équipées

Technologie C.O.R.E.

- Permet de commander des produits Digital Solutions directement sur la machine
- Aucun rééquipement ultérieur du matériel nécessaire

Machine neuve

Les machines neuves peuvent être équipées du pack Digital Solutions. Les produits de UNITED GRINDING Digital Solutions™ sont préinstallés sur les machines dotées de la technologie C.O.R.E. L'activation des licences est possible sans rééquipement ultérieur.

Machine existante

Avec UNITED GRINDING Retrofit, vous pouvez aisément rééquiper votre machine ultérieurement. Les produits Digital Solutions peuvent alors être utilisés sans problème.

Troisième machine

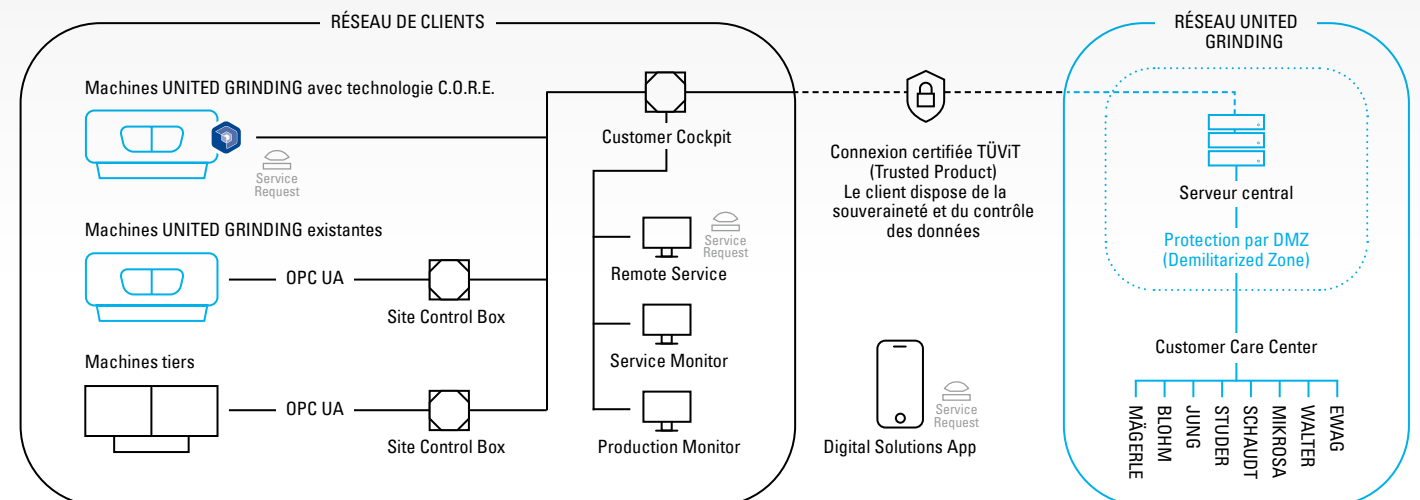
Les machines de tiers peuvent elles aussi être intégrées sans problème dans nos produits Digital Solutions à condition qu'elles soient équipées d'une interface umati (Universal Machine Technology Interface).

Grâce à l'architecture simple et modulaire de notre plateforme Digital Solutions, la digitalisation se concrétise en quelques étapes seulement. Rien ne s'oppose donc à faire vos premiers pas vers la digitalisation (ou transformation numérique). N'hésitez pas à nous demander conseil.

SÉCURITÉ INFORMATIQUE

Le pack UNITED GRINDING Digital Solutions™ fonctionne comme une solution autonome complète sur votre propre réseau. L'accès en ligne à votre machine s'effectue exclusivement sur votre invitation via une demande de service. En d'autres termes, les données ne sont échangées

qu'avec votre accord et seules les données dont nous avons absolument besoin pour pouvoir proposer le service souhaité sont transmises. Pour protéger les données contre tout accès non autorisé, nous utilisons une connexion certifiée TÜViT (Trusted Product).



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

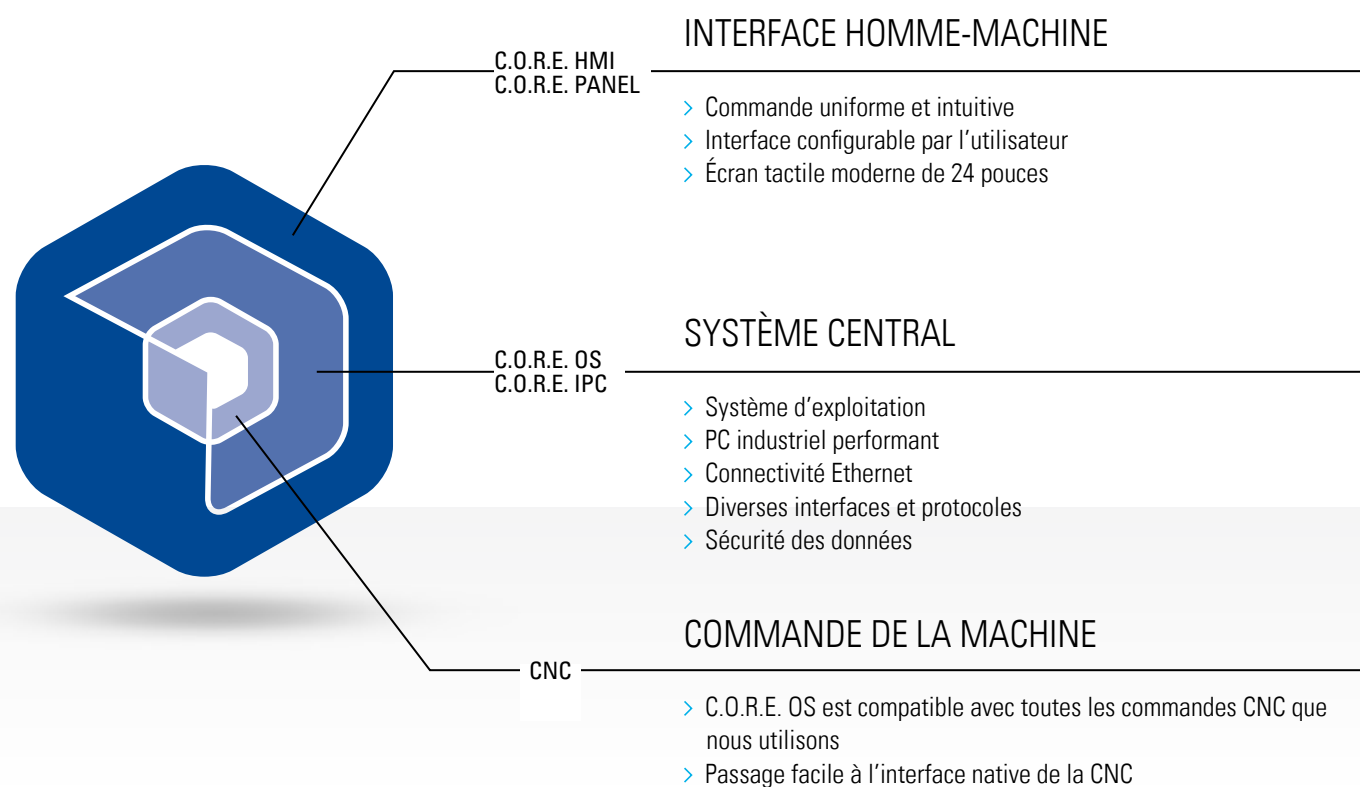
Avec C.O.R.E., nous préparons votre production à l'avenir numérique.

Le nouveau système d'exploitation C.O.R.E. OS, un système intelligent dont ces machines sont équipées, en constitue la base. L'architecture logicielle homogène C.O.R.E. permet d'échanger les données entre les machines UNITED GRINDING de manière optimale. Grâce à l'interface umati intégrée, ces échanges sont également réalisables avec des systèmes tiers. Elle permet en outre d'accéder aux produits UNITED GRINDING Digital Solutions™ directement sur la machine. C.O.R.E. constitue la base technique non seulement pour ces applications IdO (IoT) et de données, mais aussi pour une utilisation révolutionnaire et uniforme.

Qu'est-ce que cela signifie pour vous?

- La commande conviviale, intuitive et uniforme facilite le travail des installateurs, des opérateurs de machines et des techniciens de maintenance
- La collecte de données standardisée et son traitement intelligent constituent une garantie de transparence et contribuent à l'optimisation des processus
- Les solutions logicielles numériques modernes garantissent une utilisation simple et continue, et ce directement sur la machine
- Les bases techniques pour l'utilisation d'applications IdO (IoT) et de données modernes sont fixées

ÉLÉMENTS C.O.R.E.



C.O.R.E. PANEL – LA COMMANDE DE DEMAIN

Intuitif

Grâce au design intuitif et aux icônes explicites, la navigation dans le menu de la machine et les étapes du processus s'effectue de manière simple et rapide. La commande de la machine par pression de touches est réduite au maximum et est remplacée par un écran multi-touches moderne et au design clair.

Adapté aux utilisateurs

Chaque utilisateur configure son interface de manière personnalisée. Celle-ci est automatiquement sélectionnée après la connexion avec la puce RFID. Lorsque la machine n'est pas commandée, le panneau passe en «Dark Factory Mode». La progression de la production et l'état de la

machine sont également clairement visibles, même à une grande distance. De plus, grâce à son design ergonomique et intelligent, le panneau peut être incliné et ajusté d'un seul geste de la main.

Efficace

La commande uniforme et intuitive permet de réduire le temps de familiarisation avec la machine. L'interface configurable et spécifique aux rôles permet de prévenir les erreurs et d'accroître l'efficacité et la qualité de la programmation. La caméra frontale et le casque Bluetooth permettent d'échanger des informations rapidement et en temps réel. L'utilisation de produits UNITED GRINDING Digital Solutions™ peut s'effectuer directement sur le panneau.

ÉCRAN MULTI-TOUCHES DE QUALITÉ INDUSTRIELLE

ICÔNES EXPLICITES

TOUCHES DE FONCTIONNEMENT STANDARDISÉES

CAMÉRA FRONTALE INTÉGRÉE

AFFICHAGE CONFIGURABLE PAR L'UTILISATEUR

INTERRUPTEUR ROTATIF ERGONOMIQUE D'ACTIONNEMENT PRIORITAIRE



UNITED GRINDING DIGITAL SOLUTIONS™

Sous la marque «UNITED GRINDING Digital Solutions™», nous développons des solutions pour vous aider à simplifier les processus, à augmenter l'efficacité de vos machines et à améliorer la productivité globale.

Production Monitor – Votre aperçu numérique

Production Monitor vous permet de contrôler à tout moment de la journée et en tout lieu l'état actuel de votre production. Il présente en temps réel les données de production, durées de fonctionnement, temps secondaires, temps de panne et nombres de pièces. Vous pouvez ainsi identifier les potentiels d'optimisation.

- Gardez une vue d'ensemble de votre système d'usinage
- Identifier vos potentiels d'optimisation et augmentez votre productivité

Remote Service – Votre ligne d'assistance numérique

Remote Service offre une assistance rapide adaptée à votre installation, assurée par nos experts du Service client: efficacité et sécurité maximale.

Les informations relatives à la machine sont automatiquement transmises avec votre accord. Vous économisez du temps et de l'argent. Vos machines sont à nouveau disponibles plus rapidement et votre productivité augmente.

- Bénéficier d'une assistance rapide et simple
- Gagnez du temps et augmentez la disponibilité de vos machines

Service Monitor – Votre guide de maintenance numérique

Le Service Monitor connaît les dates des travaux de maintenance recommandées par le manuel d'utilisation et vous les signale avec fiabilité et dans le délai imparti – de façon claire pour toutes les machines raccordées.

Une solution économique pour vous: Seuls les travaux de maintenance nécessaires sont indiqués – grâce à une planification structurée des opérations de maintenance basée sur le nombre d'heures de service de la machine.

- Bénéficiez d'une vue d'ensemble des travaux de maintenance nécessaires
- Augmentez la disponibilité et la durée de vie de vos machines grâce à un entretien optimale

Application Digital Solutions – Votre centrale de contrôle mobile

L'application Digital Solutions est votre hub numérique. Elle vous permet d'utiliser le Production Monitor de façon mobile et de générer des demandes de service très facilement en déplacement.

En cas de besoin, il suffit de demander une assistance mobile. La surveillance de vos indicateurs de production et de l'état de vos machines vous permet de réagir rapidement, partout et à tout moment.

- Gardez le contrôle, même en déplacement
- Vous êtes informés et opérationnels en permanence



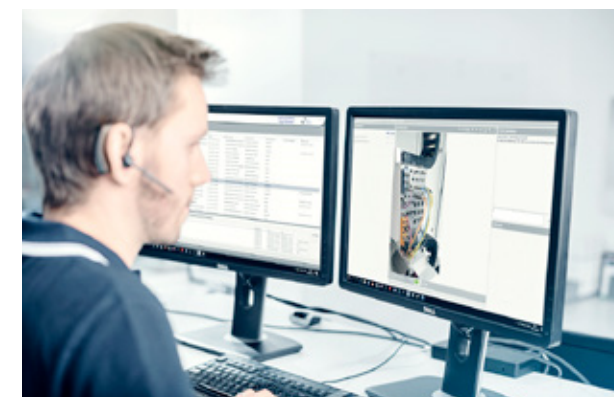
Le Production Monitor peut désormais être utilisé non seulement sur le bureau, mais aussi directement sur le C.O.R.E. Panel ou, avec l'application Digital Solutions, y compris sur les appareils mobiles. Les demandes de service peuvent également être générées partout, directement sur la machine, au bureau ou sur un smartphone.

FONCTIONS DE BASE REQUISES POUR UNITED GRINDING DIGITAL SOLUTIONS™

Seules quelques fonctions de base sont nécessaires pour que les systèmes d'assistance Digital Solutions fonctionnent correctement.

Customer Cockpit – Votre centrale de commande mobile

Le Customer Cockpit constitue la base de tous les produits UNITED GRINDING Digital Solutions™. Il vous donne accès à toutes les machines connectées sur un site et offre une gestion centralisée des utilisateurs.



LA DIGITALISATION REVIENT À FAÇONNER ACTIVEMENT L'AVENIR.

Nous y travaillons, c'est une promesse! En effet, nous nous efforçons de façonner activement l'avenir du numérique. Nous travaillons ainsi sans relâche à l'élaboration de nouvelles solutions – des solutions qui vous permettront de développer votre réussite.

UNITED GRINDING Group

> grinding.ch

MÄGERLE

> maegerle.com

STUDER

> studer.com

WALTER

> walter-machines.com

IRPD

> irpd.ch

UNITED GRINDING

North America

> grinding.com

BLOHM

> blohm-machines.com

SCHAUDT

> schaudt.com

EWAG

> ewag.com

UNITED GRINDING China

> grinding.cn

JUNG

> jung-machines.com

MIKROSA

> mikrosa.com

UNITED GRINDING India

> grinding.ch

STAY CONNECTED

Vous trouverez de plus amples informations sur la technologie C.O.R.E., nos produits Digital Solutions, la sécurité informatique, les conditions techniques à remplir et les interfaces sur notre site Internet: grinding.ch/digitalisation. Vous pouvez aussi prendre directement contact avec nous. Nous restons à votre entière disposition pour vous conseiller.

