

**KOCH ist digital, für Sie ...**

KOCH is digital, for you ...



## Technologie und Digitalisierung: perfekt kombiniert in K 4.0

„Schneller, besser, einfacher, komfortabler.“ Das sind die Vorteile unseres Leistungsportfolios K 4.0. Damit ergänzen wir unsere Kernkompetenz – hoch individualisierte Verpackungstechnologie für Konsumgüter, Kontaktlinsen und Medizintechnik – um passgenaue Angebote für die Digitalisierung im Sondermaschinenbau. K 4.0 steht für unsere Innovationskraft, für das frühzeitige Erkennen Ihrer Anforderungen und das Umsetzen in praxismgerechte Lösungen. Die perfekt zu Ihrer KOCH-Blistermaschine oder -linie passen und Ihren Verpackungsalltag um einiges einfacher und effizienter machen.



**View more: KOCH media center,  
on [mediacenter.koch-pac-systeme.com](http://mediacenter.koch-pac-systeme.com)**

## Technology and digitalization: perfectly combined in K 4.0

“Faster, better, easier, and more convenient”. These are the benefits of our new portfolio K 4.0. This complements our core business – highly customized packaging technology for consumer products, contact lenses, and medical devices – by adding services addressing digitalization in special machine manufacturing. K 4.0 stands for our innovative strength, the early recognition of your needs, and transformation into practice-oriented solutions. Solutions perfectly suited to your KOCH blister machine or line, and your daily packaging routine, in order to make things easier and more efficient.



## Smarte Unterstützung weltweit: die Servicebrille

Die Servicebrille ermöglicht sofortige Hilfe an der Maschine immer dann, wenn ein Einsatz vor Ort nicht erforderlich ist. Einer unserer Experten ist mit Ihrem Bediener vernetzt und führt ihn – via Sprache und Livebild – durch eine vorbeugende Wartung oder den Prozess der Fehlerbehebung. Die Vorteile: reduzierter Serviceaufwand, weniger Einsätze vor Ort, deutlich erhöhte Maschinenverfügbarkeit durch globale Unterstützung unserer Spezialisten im Service.

**View more: KOCH media center,  
on [mediacenter.koch-pac-systeme.com](http://mediacenter.koch-pac-systeme.com)**



## Smart support worldwide: service glasses

Service glasses permit immediate support at the machine when an on-site visit can be avoided. A secure voice and live image connection links one of our experts to your operator so he can be led through preventive maintenance measures or rectify a malfunction. The advantages: reduced outlay for support, fewer on-site visits, and significantly increased machine uptime resulting from the global support of our services specialists.



## Ersatzteile online anfordern: der SparePartsManager

Ein Novum im Sondermaschinenbau – das Anfordern von Ersatz-, Verschleiß- und Formateilen für Ihre spezifische Maschinenkonfiguration mit wenigen Klicks. Das Navigieren in unserem on- und offline verfügbaren Katalog ist einfach, benötigte Teile sind über Zeichnungen und 2D-Modelle schnell identifiziert. Für jede Anlage sind Baugruppenzeichnungen hinterlegt, zusätzlich lassen sich weitere Informationen und Dateien integrieren.

## Online ordering of spare parts: the SparePartsManager

A first in special machine manufacturing: the ordering of spare, wearing, and format parts for your specific machine configuration with just a few clicks. Navigation through the catalog – available both online and offline – is uncomplicated. Drawings and 2D models assist fast identification of the required parts. Assembly drawings are available for every machine, and the integration of additional information and files is possible.



**View more: KOCH media center,  
on [mediacenter.koch-pac-systeme.com](http://mediacenter.koch-pac-systeme.com)**

## Intuitiv richtig bedienen: das HMI-Panel

Tablet-Optik, 21"-Monitor, grafische Schaltflächen, klare Darstellung relevanter Maschinenansichten und Parameter: Das HMI-Panel ermöglicht intuitiv richtiges Bedienen und schnelles Einrichten – direkt an der Anlage oder über mobile Geräte.

## Schneller in Betrieb nehmen – am virtuellen Modell

Weiteres Angebot von K 4.0: die virtuelle Inbetriebnahme mittels 3D-Simulation der Anlage und Originalsoftware. Ihre Maschine oder Linie ist dadurch schneller betriebsbereit, das Personal kann am virtuellen Modell geschult werden. Bei Nachrüstungen läuft die Anlage weiter, während eine oder auch mehrere Retrofit-Varianten virtuell durchgespielt werden, ehe die beste Lösung real in die Anlage eingebaut wird.



## Intuitively correct operation: the HMI panel

The optics of a tablet, 21" monitor, graphical switch panel, and clear images of all relevant machine views and parameters: the HMI panel permits intuitively correct operation and fast setups – directly at the machine or via a mobile device.

## Faster commissioning – using a virtual model

Another K 4.0 solution is virtual commissioning using 3D machine simulation and original software. It speeds up the commissioning of your machine or line, and your personnel can be trained using the virtual model. When upgrades are required, the machine continues to operate while one or various retrofit options are simulated virtually prior to deciding on the best solution for the actual upgrade.

View more: KOCH media center,  
on [mediacenter.koch-pac-systeme.com](http://mediacenter.koch-pac-systeme.com)

## Direkt auf Maschinenparameter zugreifen: die K 4.0 Smart App

Weltweit auf Maschinen- und Produktionsdaten zugreifen, Fehler frühzeitig erkennen und so längere Stillstandszeiten vermeiden, Produkte einfach nachverfolgen: mit der K 4.0 Smart App. Über einen QR-Code erhalten Sie alle relevanten Daten, via Beacon Scanning haben Sie in geschlossenen Räumen wie Ihren Produktionshallen Zugriff auf die Livedaten Ihrer KOCH-Anlage oder -Linie. Alle Daten sind umfassend geschützt in einer Cloud gespeichert und jederzeit für Analysezwecke verfügbar. Erhältlich ist die K 4.0 Smart App über iTunes und Google Play.

**View more: KOCH media center,  
on [mediacenter.koch-pac-systeme.com](http://mediacenter.koch-pac-systeme.com)**



## Access directly to machine parameters: The K 4.0 Smart App

Worldwide access to machine and production data, early fault detection and avoidance of longer downtimes, easy product tracking with the K 4.0 Smart App. Via a QR code, you receive all individual production data, via Beacon Scanning - automatic connection of mobile devices with small Bluetooth transmitters in closed areas such as your production halls – you can access the live data of your KOCH machine or line. All data are stored fully protected in a cloud and can be used for analysis purposes at any time. The K 4.0 Smart App is available through iTunes and Google Play.



KOCH Pac-Systeme GmbH  
Dieselstrasse 13  
72285 Pfalzgrafeweiler . Germany  
Phone +49 7445 181-0  
Fax +49 7445 181-50  
info@koch-pac-systeme.com

Member of the Uhlmann Group

Mehr zu den digitalen Themen erfahren Sie unter

To learn more about the digital topics visit

[www.k4-0.digital](http://www.k4-0.digital)