

EL VALOR DE LA DIGITALIZACIÓN

EL FUTURO ES DIGITAL EN CASI TODOS LOS SECTORES, TAMBIÉN EN EL CAMPO DE LA TECNOLOGÍA DE COMPRESORES Y SOPLANTES. LOS SERVICIOS BASADOS EN DATOS ABREN NUEVAS OPORTUNIDADES PARA QUE LOS OPERADORES DE PROCESOS Y PAQUETES DE AIRE COMPRIMIDO EN TODAS LAS INDUSTRIAS, DISEÑEN PROCESOS DE MANERA EFICIENTE PARA EL AHORRO DE RECURSOS Y ENERGÍA. AERZEN ESTÁ COMPROMETIDO CON LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y CON AERPROGRESS OFRECE A SUS CLIENTES SERVICIOS DIGITALES PERSONALIZADOS PARA LOS EQUIPOS DE LA SERIE DELTA.

Desde el punto de vista del operador, el cambio hacia paquetes de compresores y soplantes en red, es atractivo en varios aspectos. Por un lado, la evaluación y el registro exhaustivos de los datos de procesos relacionados con la energía, permiten un control eficiente de los conjuntos en combinación, lo que puede reducir notablemente los costes de energía y las emisiones de CO₂. Por otro lado, los operadores se benefician de una mayor seguridad del proceso, transparencia y fiabilidad. El registro de todos los datos operativos relevantes proporciona información sobre los procesos involucrados en el proceso de compresión. Esta información se puede usar para implementar conceptos de servicio y mantenimiento modernos y compatibles con datos. Ventaja: el servicio y el mantenimiento de los sistemas basados en la condición, reduce la cantidad de incidentes y minimiza los tiempos de inactividad.

Servicios digitales Aerzen: del fabricante de la máquina al integrador del sistema

La nueva unidad de la compañía Aerzen Digital Systems, subraya la transformación de Aerzener Maschinenfabrik de un reconocido fabricante de ensamblajes a un integrador de sistemas digitales. Como desarrollador líder de tecnología, Aerzen se centra en la consideración basada en datos del ciclo de vida completo de sus máquinas. En consecuencia, la oferta de servicios de la nueva unidad digital se centra en la optimización general de toda la cadena de procesos.

El enfoque de la nueva oferta de AERprogress es el cliente como operador de los paquetes de compresores y soplantes: los diversos componentes del paquete de servicio modular tienen como objetivo optimizar la estructura de costes en la gestión de costes del ciclo de vida de la máquina de una manera sostenible y específica para el cliente.

THE VALUE OF DIGITISATION

THE FUTURE IS DIGITAL IN ALMOST EVERY SECTOR, AS WELL AS IN THE FIELD OF COMPRESSOR AND BLOWER TECHNOLOGY. DATA-BASED SERVICES OPEN UP NEW OPPORTUNITIES FOR OPERATORS OF PROCESS AND COMPRESSED AIR PACKAGES ACROSS ALL INDUSTRIES, TO EFFICIENTLY DESIGN PROCESSES IN ORDER TO SAVE RESOURCES AND ENERGY. AERZEN IS COMMITTED TO THE DIGITAL TRANSFORMATION AND WITH AERPROGRESS CAN NOW OFFER ITS CLIENTS CUSTOMISED DIGITAL SERVICES FOR ITS DELTA SERIES EQUIPMENT.

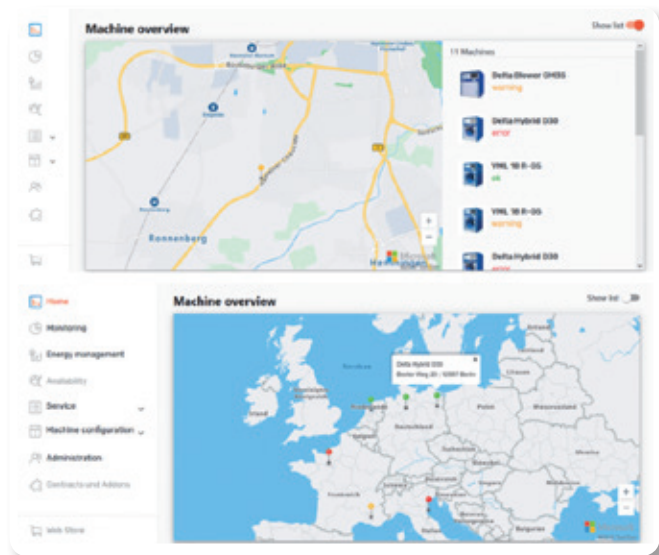
From the operator's standpoint, the change to networked compressor and blower packages is attractive in several respects. First, the extensive recording and evaluation energy-related process data enables the efficient control of a combination of assemblies, which can significantly reduce both energy costs and CO₂ emissions. Second, operators benefit from greater process security, transparency and reliability. By recording all the relevant operational data, information is provided on the processes involved in the compression process. This information can be used to implement modern and data-supported service and maintenance concepts. The advantage: condition-based service and maintenance of the systems reduces the number of incidents and minimises downtime.

Digital services from Aerzen: from machine manufacturer to system integrator

The new company division, Aerzen Digital Systems, highlights the transformation of Aerzener Maschinenfabrik from a renowned manufacturer of assemblies into a digital systems integrator. As a leading technology developer, Aerzen focuses on the data-based consideration of the entire life cycle of its machines. Consequently, the service offer of the new digital unit is focused on the overall optimisation of the entire process chain.

The focus of the new AERprogress offer is the customer as the operator of compressor and blower packages: the different components of the modular service package aim to optimise the costs structure when managing the life cycle costs of a machine in a sustainable and customer-specific manner.





Transparencia máxima en la gestión del parque de máquinas

Como paquete básico, Aerzen ofrece la gestión de parques de máquinas fácil de usar. Los usuarios pueden ver todas las plantas activas en un mapa mundial interactivo y pueden seleccionarlas específicamente. Esto le permite ver de un vistazo qué máquinas están en funcionamiento, cuándo se debe realizar el mantenimiento o dónde puede presentarse un fallo.

En el menú de monitorización, el usuario puede ver los parámetros de proceso relevantes en detalle: los diagramas y las pantallas de tendencias proporcionan información sobre el rendimiento, la disponibilidad y la utilización de las máquinas. Los datos de proceso sensibles y específicos del cliente siempre están protegidos durante la transmisión en vivo, la propiedad de los datos permanece con el cliente en todo momento. Para el operador, la gestión central de la planta reduce el tiempo y las citas *in situ* de alto coste.

Adiciones personalizadas para proyectos individuales

Con el fin de cumplir con los requisitos individuales y dependientes de la industria para el funcionamiento de los paquetes de soplantes y compresores, Aerzen ofrece varios complementos.

Los complementos en la sección Monitorización de la condición están destinados a optimizar la disponibilidad de la planta a través de conceptos de mantenimiento basados en el tiempo o el uso. Al registrar las horas de funcionamiento o las condiciones del sistema, es posible explotar completamente la vida útil de los componentes.

En la categoría Gestión de energía, Aerzen ofrece con el sistema de mejora un complemento para la reducción sostenible del consumo de energía y las emisiones de CO₂. Mediante la evaluación basada en datos de los parámetros relacionados con la energía, se identifican los puntos débiles y se hacen visibles los potenciales de optimización. Dependiendo de la configuración del sistema, esto permite reducir los costes de la energía en más del 20%.

El complemento de certificación de consumo completa la gama de servicios de AERprogress y permite a los clientes crear informes que cumplen con los estándares con solo un clic. Los informes cumplen con los requisitos de la norma de gestión de energía ISO 50001:2018 y facilitan la obligación de proporcionar pruebas a los accionistas y partes interesadas.

Maximum transparency for machine park management

The basic package offered by Aerzen provides user-friendly machine park management. Users can see every active plant on an interactive world map and can select each one individually. This gives an overview of which machines are operating, when maintenance is due and where a fault may be present.

On the monitoring menu, the user can view the relevant process parameters in detail: diagrams and trend diagrams provide information on machine performance, availability and utilisation. The client's specific and sensitive process data is always protected during live transmission and data ownership always remains with the customer. For the operator, the centralised plant management saves time and reduce costly *in situ* appointments.

Customised add-ons for individual projects

To comply with individual and industry-specific requirements for the operation of compressor and blower packages, Aerzen offers a range of add-ons.

The add-ons for the Condition Monitoring section are designed to optimise plant availability by means of time- or usage-based maintenance concepts. By recording the operating hours or system conditions, it is possible to make the very most of the components' service life.

Under the Energy Management category, the Improvement System from Aerzen offers an add-on to sustainably reduce energy consumption and CO₂ emissions. By means of a data-based evaluation of the energy-related parameters, weak points are identified and optimisation potentials are revealed. Depending on the system configuration, this is able to reduce energy costs by more than 20%.

The Consumption Certification add-on completes the range of services from AERprogress and allows customers to create regulation-compliant reports with just one click. The reports meet the requirements of the energy management standard ISO 50001:2018 and facilitate the obligation to provide proof to shareholders and stakeholders.

