

BIHLER DIGITAL

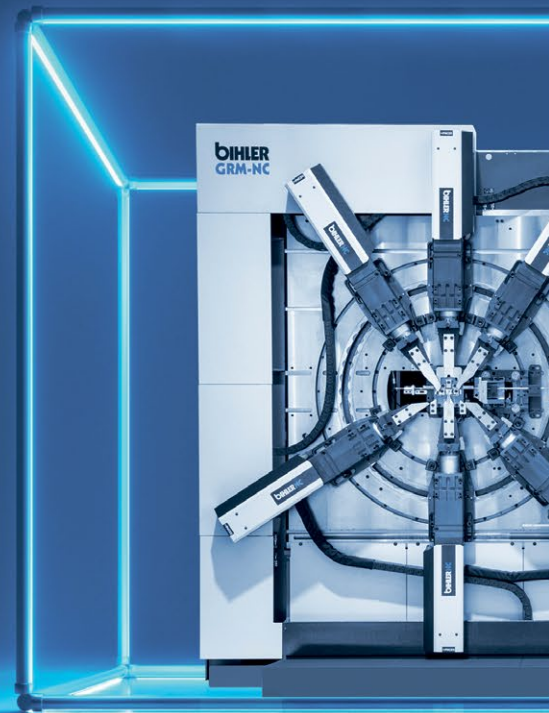
Connecting possibilities

BIHLER

VALOR AÑADIDO DIGITAL

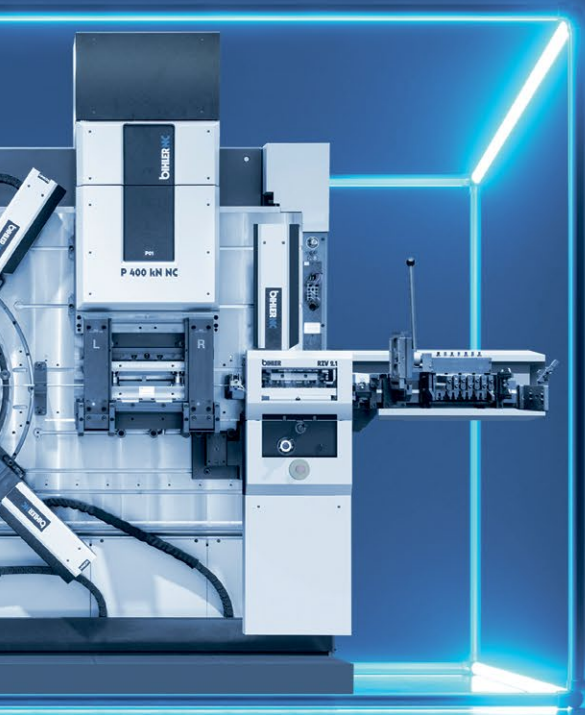
ENGINEERING

PRODUCTION



La digitalización avanza rápidamente. La atención se centra en la interconexión digital de productos, máquinas, personas y procesos y, por lo tanto, en la disponibilidad de datos entre sistemas en tiempo real.

Para ofrecerle el mejor soporte posible para todos estos requisitos, **Bihler combina el mundo real de estampado y doblado con el mundo digital**. Con nuestros servicios digitales para ingeniería, producción y training/support, puede establecer el rumbo de su éxito. Todo ello con el objetivo de desarrollarse más rápidamente, ser más productivo y ahorrar valiosos recursos.



TRAINING/
SUPPORT

ENGINEERING

Consiga mayor transparencia y eficacia desde la planificación y creación de procesos de estampado y doblado. Ahorre costes y tiempo en la realización de sus componentes de alta calidad y benefíciense de una puesta en marcha sin problemas.

BIHLER- PLANNING WEBAPP

La base de datos de experiencia para piezas estampadas y dobladas de alambre y fleje



www.bihler.de/
QR1067

Base de datos de muestras con piezas estampadas y dobladas de alambre y fleje. Incluye un resumen completo de los pasos de doblado (plan de etapas), la secuencia de herramientas animada e información sobre las normas de herramientas.

Ventajas

- Visión global de los procesos de plegado de piezas estampadas y plegadas de alambre y fleje
- Visualización de todos los pasos de plegado y secuencias de herramientas animadas
- Información sobre la herramienta/estándares de herramienta

Benefíciense de:

Mayor transparencia y eficacia en la planificación y ejecución de los procesos de estampado y doblado. Optimización de la producción y del control de calidad.

bNX-CAD

Revolucionario software de diseño para todos los aspectos de la tecnología de estampado y doblado de piezas de alambre y fleje



www.bihler.de/
QR1068

Software de diseño CAD (basado en Siemens NX) para un proceso continuo y transparente de realización de una pieza conformada a partir de alambre o fleje. Incluye los correspondientes diseños de herramientas y los paquetes tecnológicos necesarios para la tecnología Bihler.

Ventajas

- Todas las funcionalidades para crear un estudio de conformado de una pieza de alambre y/o fleje
- Funcionalidades personalizadas para crear fácilmente el plan de métodos, el diseño de herramientas con el configurador de sistemas correspondiente y la salida de los perfiles de movimiento/discos de levas
- Paquetes tecnológicos integrados para el proceso de conformado, el equipamiento de la máquina y las herramientas

Benefíciense de:

Realización eficiente y de alta calidad de la pieza conformada, en la que todos los pasos del proceso están perfectamente conectados. Así ahorrará tiempo y dinero y obtendrá un resultado óptimo.



PUESTA EN SERVICIO VIRTUAL

Puesta en servicio virtual para una puesta en servicio sin problemas y tiempos de proyecto optimizados



www.bihler.de/
QR1069

Simulación y programación paralelas a la producción de todo el sistema Bihler con herramienta. Cinematización de todos los movimientos y señales del sistema Bihler completo.

Ventajas

- Evitación de errores en el sistema durante la puesta en marcha
- Ahorro de tiempo en la configuración del sistema
- Total transparencia de las complejas interrelaciones

Beneficiarse de:

Puesta en servicio sin problemas evitando tiempos de inactividad. Tiempos de instalación más rápidos y menor duración total del proyecto. Visión global del sistema, los procesos y los flujos de trabajo. Los posibles problemas pueden detectarse y corregirse en una fase temprana.

PRODUCTION

Beneficiarse de más tiempo de producción y de una mayor productividad de sus máquinas Bihler. Identifique los problemas potenciales en una fase temprana, actúe de forma proactiva y optimice sus procesos de trabajo. Todo ello con el objetivo de ahorrar tiempo y recursos valiosos.

OFFLINE VC 1 PARA CAMBIOS

Cree y pruebe cambios de programa offline: más tiempo de producción y productividad en la máquina



www.bihler.de/
QR1070

Cambios, ampliaciones y pruebas de programas de máquina en el puesto de trabajo del PC con transferencia bidireccional a una máquina Bihler.

Ventajas

- Procedimiento eficiente para los cambios
- Menos errores de producción, tiempos de espera y tiempos de inactividad
- Más tiempo de producción y productividad en la máquina

Beneficiarse de:

Reducción de errores de producción y tiempos de espera. La transferencia bidireccional de la máquina a la estación de trabajo PC ahorra tiempo y recursos. Más tiempo de producción y mayor productividad en la máquina.

DASHBOARD

Estado de las máquinas y progreso de la producción en tiempo real: toda la información de un vistazo



www.bihler.de/
QR1071

Visión general de la producción en curso en el parque de máquinas en tiempo real

Ventajas

- Vista general rápida del estado de las máquinas en tiempo real en el puesto de trabajo del PC
- Toda la información relevante visible de un vistazo
- Seguimiento y garantía del progreso de los pedidos

Beneficiarse de:

Solución integral para una visión global de la producción y la identificación temprana de posibles problemas y cuellos de botella.



GESTIÓN DE PEDIDOS

Priorización, organización y transferencia sin papel de los pedidos a la máquina en tiempo real



www.bihler.de/
QR1072

Priorizar y organizar los pedidos. Creación, procesamiento y transferencia sin papel de los pedidos a la producción en tiempo real. Vía de transmisión digital de la oficina a la máquina.

Ventajas

- Comunicación sin fisuras entre la oficina y la(s) máquina(s)
- Aumento de la productividad: ahorro de tiempo y recursos
- Reducción del esfuerzo manual y del riesgo de errores

Beneficiarse de:

Optimización de los procesos de trabajo y aumento de la productividad. Ahorro de tiempo y recursos. Reducción del riesgo de errores.

ANÁLISIS DE ERRORES

Detección eficaz de problemas, optimización y acción proactiva



www.bihler.de/
QR1073

Evaluación visual de tiempos y frecuencias de error. Identificación de fallos

Ventajas

- Optimización selectiva
- Comprensión de las causas de fallos y averías
- Las visualizaciones y advertencias de fallos ayudan a reconocer problemas potenciales en una fase temprana y a tomar medidas proactivas.

Beneficiarse de:

El software de análisis ayuda a identificar posibles problemas en una fase temprana, actuar de forma proactiva y optimizarlos.

TRAINING/ SUPPORT

Acorte el tiempo de familiarización de sus empleados mediante una preparación específica para el proceso de producción real. Aumente la productividad y la calidad del trabajo maximizando la comprensión del proceso por parte de los empleados y simplificando la obtención de información.

OFFLINE VC 1

Más flexibilidad y mayor éxito de aprendizaje para los empleados: software offline para programación y formación



www.bihler.de/
QR1074

Manejo del programa de herramientas y de las funciones de control del sistema de control VC 1 en modo offline.

Ventajas

- Formación independiente de la producción
- Tiempo de familiarización más rápido en un entorno de trabajo cómodo (puesto de trabajo con PC)
- Tiempos de formación fijos independientes de la producción

Beneficiense de:

Sin interrupción de los procesos de trabajo en curso debido a la formación. Reducción masiva del tiempo de familiarización de los empleados. Planificación y realización flexibles de los cursos de formación.

ANIMACIÓN

Máxima comprensión del proceso para aumentar la productividad laboral sin interrupciones



www.bihler.de/
QR1075

Representación virtual de la planta de producción de Bihler con tecnología de máquinas/procesos de fabricación/tecnología de herramientas. Permite una integración sin problemas en el proceso de producción y contribuye a una comprensión global del proceso de producción.

Ventajas

- Formación cómoda de los empleados en un entorno de oficina tranquilo con condiciones de aprendizaje ideales
- Formación sencilla y específica de los procesos de mantenimiento de máquinas, producción y utillaje (puesto de trabajo con PC)
- El proceso de producción real se puede ver hasta el último detalle y se puede analizar cada paso de conformado individual.

Beneficiense de:

Ahorro masivo de tiempo gracias a la preparación específica y práctica para el proceso de producción real sin interrumpir la producción. Aumento de la productividad laboral y de la calidad gracias a la máxima comprensión del proceso por parte del empleado.



DOCUMENTACIÓN DIGITAL

Llevar a los especialistas a su destino de forma más rápida y eficaz: documentación interactiva con vídeos y animaciones

Plataforma de documentación interactiva de Bihler. Una forma eficaz y atractiva de acceder a la documentación, comunicar información y facilitar el aprendizaje.

Ventajas

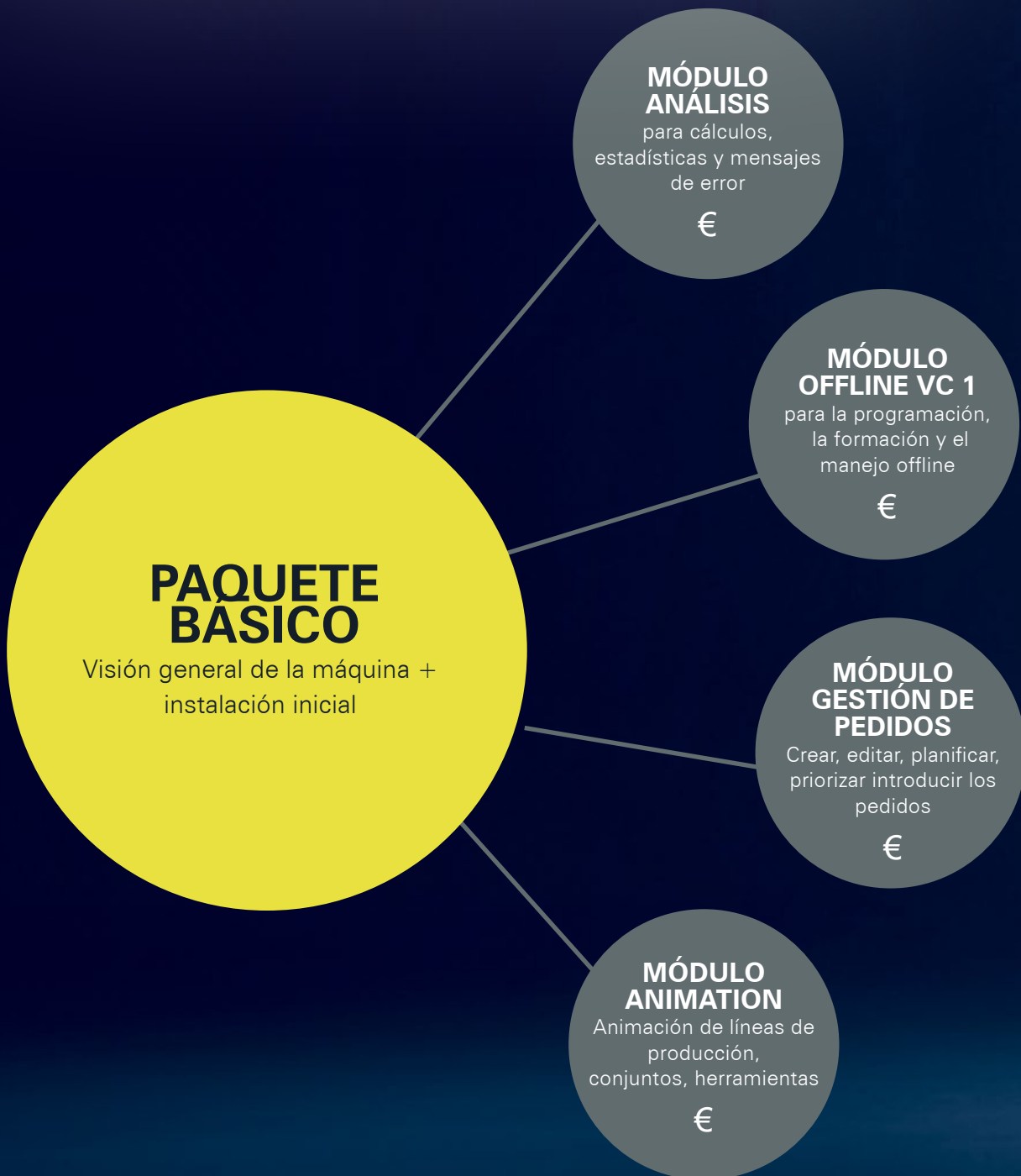
- Comprensión más rápida gracias a la presentación visual de la información
- Explicaciones claras y personalizadas de información compleja mediante la combinación de texto, imágenes y movimiento
- Comunicación muy rápida de aplicaciones técnicas y/o prácticas relativas a máquinas/ accesorios/módulos de proceso

Beneficiarse de:

Comprensión más rápida y acceso más fácil a la información para los empleados. Los empleados trabajan de forma más eficiente. Ahorro de tiempo en la obtención de información.

MODELO DE SUSCRIPCIÓN

El modelo de suscripción se adapta a sus necesidades individuales. Esto significa que solo paga por los módulos que realmente necesita.



REQUISITOS

- Software de control VC 1 versión 2.0 o superior
- OPC UA
- Dispositivo final: ordenador de sobremesa, portátil o tableta con Windows versión 10 o superior



PERSONAS DE CONTACTO



Servicios digitales
Bastian Hartmann
Ventas Atención al cliente
+49(0)8368/18-296
bastian.hartmann@bihler.de



Training bNX
Florian Bauer
Consultoría
+49(0)8368/18-439
florian.bauer@bihler.de



Consultoría
Peter Thieme
Jefe de Consultoría
+49(0)8368/18-348
peter.thieme@bihler.de



Otto Bihler Maschinenfabrik GmbH & Co. KG
Lechbrucker Str. 15
87642 Halblech
ALEMANIA

+49(0)8368/18-0
info@bihler.de

www.bihler.de