



BIHLER DIGITAL

Connecting Possibilities
para más valor añadido

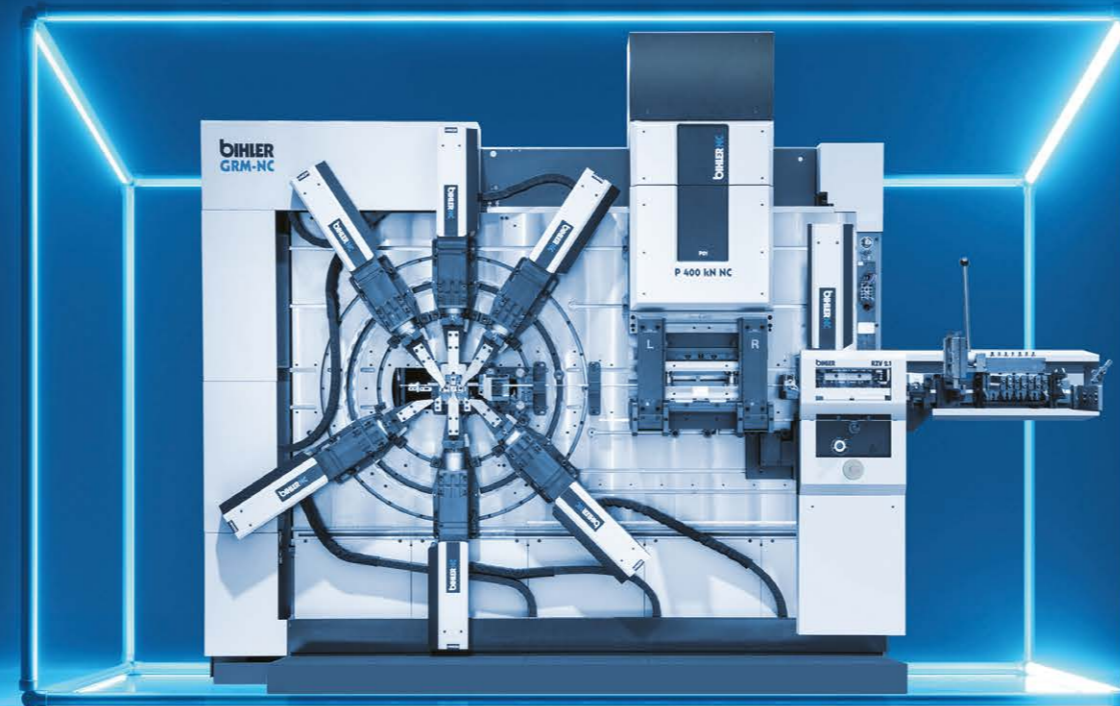
BIHLER

VALOR AÑADIDO DIGITAL

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.

ENGINEERING



TRAINING/
SUPPORT

PRODUCTION

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

Beneficiense 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

Beneficiense 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

Beneficiense 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

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

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 videos 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

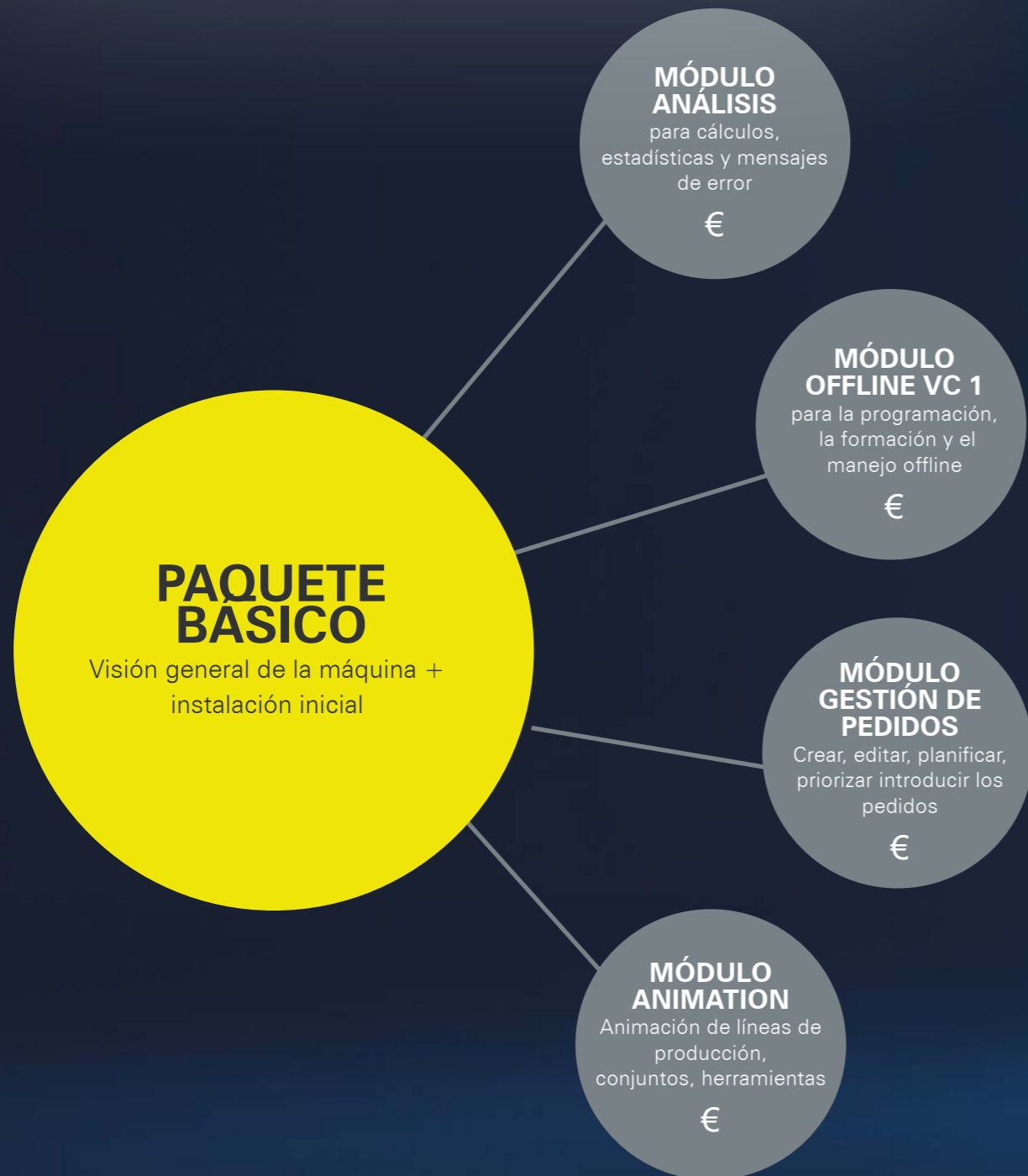
- Comprensión más rápida gracias a la presentación visual de la información
- Explicaciones claras y personalizadas de información compleja mediante la combinación de texto, imágenes y movimiento
- Comunicación muy rápida de aplicaciones técnicas y/o prácticas relativas a máquinas/accesorios/módulos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

Beneficiense 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