

# BIHLER DIGITAL

Connecting possibilities

**BIHLER**

# CRÉATION DE VALEUR NUMÉRIQUE

ENGINEERING

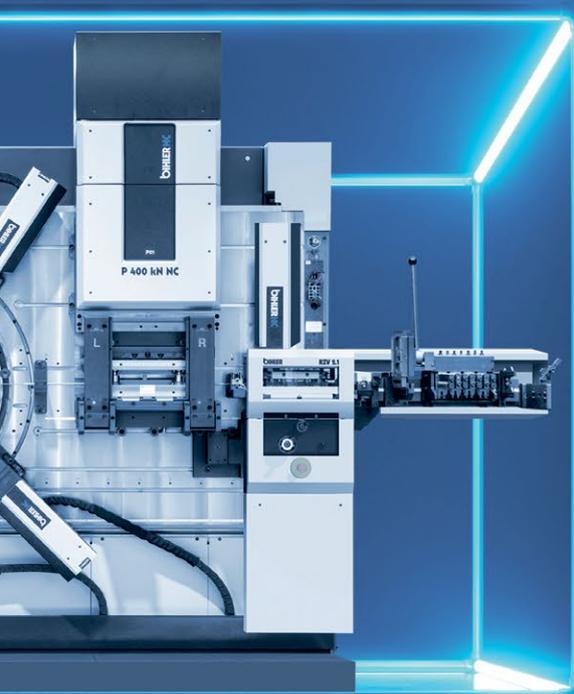


PRODUCTION

JE

La numérisation progresse à un rythme effréné. L'accent est mis sur la mise en réseau numérique des produits, des machines, des personnes et des processus et donc sur la disponibilité des données en temps réel sur l'ensemble des systèmes.

Pour vous soutenir au mieux dans toutes ces exigences, **Bihler relie le monde réel du découpage et cambrage au monde numérique**. Avec nos services numériques pour les domaines de l'ingénierie, de la production et de la formation/du support, vous posez les jalons de votre succès. Tout cela dans le but de développer plus rapidement, d'être plus productif et d'économiser de précieuses ressources.



TRAINING/  
SUPPORT

# ENGINEERING

Obtenez une transparence et une efficacité accrues dès la planification et la création de vos processus de découpage et cambrage. Économisez de l'argent et du temps lors de la réalisation de vos composants de haute qualité et profitez d'une mise en application sans problème.

## BIHLER- PLANNING WEBAPP

La base de données de savoir-faire pour les pièces découpées et cambrées à partir de feuillards et de fils.



[www.bihler.de/](http://www.bihler.de/)  
QR1067

Base de données d'exemples de pièces découpées et cambrées à partir de fil et de bande. Contient l'aperçu complet des étapes de cambrage (plan des étapes), le déroulement animé de l'outillage ainsi que des informations des standards d'outillage.

### Avantages

- Aperçu complet des processus de cambrage de pièces découpées et cambrées à partir de feuillards et de fils.
- Visualisation de l'ensemble des étapes de cambrage ainsi que des séquences d'outils animées
- Informations sur l'outil/les normes d'outillage

### Profitez de :

Transparence et efficacité améliorées lors de la planification et de l'exécution des processus de découpage et cambrage. Optimisation de la fabrication et du contrôle qualité.

## bNX-CAD

Logiciel de conception révolutionnaire autour de la technologie de découpage et cambrage pour les pièces en fil et en bande.



[www.bihler.de/](http://www.bihler.de/)  
QR1068

Logiciel de conception CAO (base Siemens NX) pour un processus continu et transparent de réalisation d'une pièce formée à partir de fil ou de bande. Comprend les constructions d'outils correspondantes ainsi que les packs technologiques nécessaires autour de la technologie Bihler.

### Avantages

- Toutes les fonctionnalités pour la réalisation d'une étude de formage d'une pièce en fil et/ou en bande.
- Fonctionnalités sur mesure pour la création simple du plan de méthode, de la construction d'outils avec le configurateur d'installation correspondant ainsi que l'édition des profils de mouvement/cames.
- Packs technologiques intégrés pour le processus de formage, l'équipement machine et les outils

### Profitez de :

Réalisation efficace et de haute qualité de la pièce de formage, dans laquelle toutes les étapes du processus sont reliées entre elles sans interruption. Vous économisez ainsi du temps et de l'argent et obtenez un résultat optimal.



## MISE EN SERVICE VIRTUELLE

Mise en service virtuelle pour une mise en service sans problème et des temps de projet optimisés



[www.bihler.de/](http://www.bihler.de/)  
QR1069

Simulation et programmation parallèles à la fabrication de l'ensemble de l'installation Bihler avec outillage. Cinématisation de tous les mouvements et signaux de l'installation Bihler complète.

### Avantages

- Prévention des erreurs sur l'installation lors de la mise en service
- Gain de temps lors du montage de l'installation
- Transparence totale des interactions complexes

### Profitez de :

Mise en service sans problème en évitant les temps d'arrêt. Temps de montage plus rapide et durée totale du projet plus courte. Aperçu complet de l'installation, des processus et des procédures. Les problèmes potentiels peuvent être identifiés et résolus à un stade précoce.

# PRODUCTION

Profitez d'un temps de production plus long et d'une productivité accrue de vos machines Bihler. Identifiez à l'avance les problèmes éventuels, agissez de manière proactive et optimisez vos processus de travail. Tout cela dans le but d'économiser du temps et des ressources précieux.

## OFFLINE VC 1 POUR LES MODIFICATIONS

Créer et tester des modifications de programme hors ligne - plus de temps de production et de productivité sur la machine.



[www.bihler.de/](http://www.bihler.de/)  
QR1070

Modifications, extensions et tests de programmes machine sur le poste de travail PC avec transmission bidirectionnelle sur une machine Bihler.

### Avantages

- Procédure efficace pour les modifications
- Moins de temps d'erreur, d'attente et d'arrêt de la production
- Plus de temps de production et de productivité sur la machine

### Profitez de :

Réduction des temps d'erreur et d'arrêt dans la production. Transmission bidirectionnelle de la machine au poste de travail PC pour un gain de temps et de ressources. Augmentation du temps de production et de la productivité sur la machine.

## DASHBOARD

État des machines et avancement de la production en temps réel - Toutes les informations en un coup d'œil



[www.bihler.de/](http://www.bihler.de/)  
QR1071

Aperçu de la production en cours dans le parc de machines en temps réel.

### Avantages

- Aperçu rapide de l'état des machines en temps réel sur le poste de travail PC.
- Toutes les informations importantes visibles en un coup d'œil
- Suivre et garantir l'avancement des commandes

### Profitez de :

Solution complète pour une vue d'ensemble de la production et une identification précoce des problèmes et goulots d'étranglement potentiels.



## GESTION DES COMMANDES

Classement par ordre de priorité, organisation et introduction sans papier des commandes vers la machine en temps réel.



www.bihler.de/  
QR1072

Hiérarchisation et organisation des commandes. Création, traitement et introduction sans papier des commandes en temps réel dans la production. Transmission numérique du bureau à la machine.

### Avantages

- Communication transparente entre le bureau et la ou les machines.
- Productivité accrue - économie de temps et de ressources
- Réduction du travail manuel et du risque d'erreur.

### Profitez de :

Optimisation des processus de travail et augmentation de la productivité. Économie de temps et de ressources. Réduction du risque d'erreur.

## ANALYSE DES ERREURS

Identification efficace des problèmes, optimisation et action proactive.



www.bihler.de/  
QR1073

Évaluation visuelle des temps d'erreur et de la fréquence des erreurs. Identification des erreurs

### Avantages

- Optimisation ciblée
- Comprendre les causes des pannes et des dysfonctionnements
- L'affichage des pannes et les avertissements permettent d'identifier les problèmes potentiels à un stade précoce et d'agir de manière proactive.

### Profitez de :

Le logiciel d'analyse aide à détecter les problèmes potentiels à un stade précoce pour agir de manière proactive et à les optimiser.

# TRAINING/ SUPPORT

Réduisez le temps de prise en main de vos collaborateurs en les préparant de manière ciblée au processus de production réel. Augmentez la productivité et la qualité du travail grâce à une compréhension maximale du processus par le collaborateur et simplifiez la recherche d'informations.

## OFFLINE VC 1

Plus de flexibilité et meilleure réussite de l'apprentissage des collaborateurs  
- logiciel hors ligne pour la programmation et la formation



[www.bihler.de/](http://www.bihler.de/)  
QR1074

Utilisation du programme d'outils et des fonctions de commande de la commande VC 1 en mode hors ligne.

### Avantages

- Formation et entraînement indépendants de la production
- Temps de formation plus rapide dans un environnement de travail confortable (poste de travail PC)
- Heures de formation fixes définies indépendamment de la production

### Profitez de :

Pas de perturbation des processus de travail en cours par la formation. Réduction massive du temps de formation des collaborateurs. Planification et réalisation flexibles des formations.

## ANIMATION

Compréhension maximale du processus pour une productivité accrue du travail sans interruptions



[www.bihler.de/](http://www.bihler.de/)  
QR1075

Représentation virtuelle de l'installation de production Bihler avec machine/processus de fabrication/technique d'outillage. Permet une intégration sans problème dans le processus de production et contribue à une compréhension globale du processus de production.

### Avantages

- Formation confortable des collaborateurs dans un environnement de bureau calme avec des conditions d'apprentissage idéales.
- Formation simple et ciblée sur les processus d'entretien des machines, de production et d'outillage Poste de travail PC
- Le processus de production réel peut être observé dans les moindres détails et chaque étape de formage peut être analysée.

### Profitez de :

Gain de temps massif grâce à une préparation ciblée et pratique au processus de production réel sans interruption de la production. Augmentation de la productivité du travail et de la qualité grâce à une compréhension maximale du processus par le collaborateur.



## DOCUMENTATION NUMÉRIQUE

Amener les professionnels à destination plus rapidement et plus efficacement - Documentation interactive avec vidéos et animations.

Plate-forme de documentation interactive de Bihler. Un moyen efficace et attrayant d'accéder à la documentation, de transmettre des informations et de faciliter l'apprentissage.

### Avantages

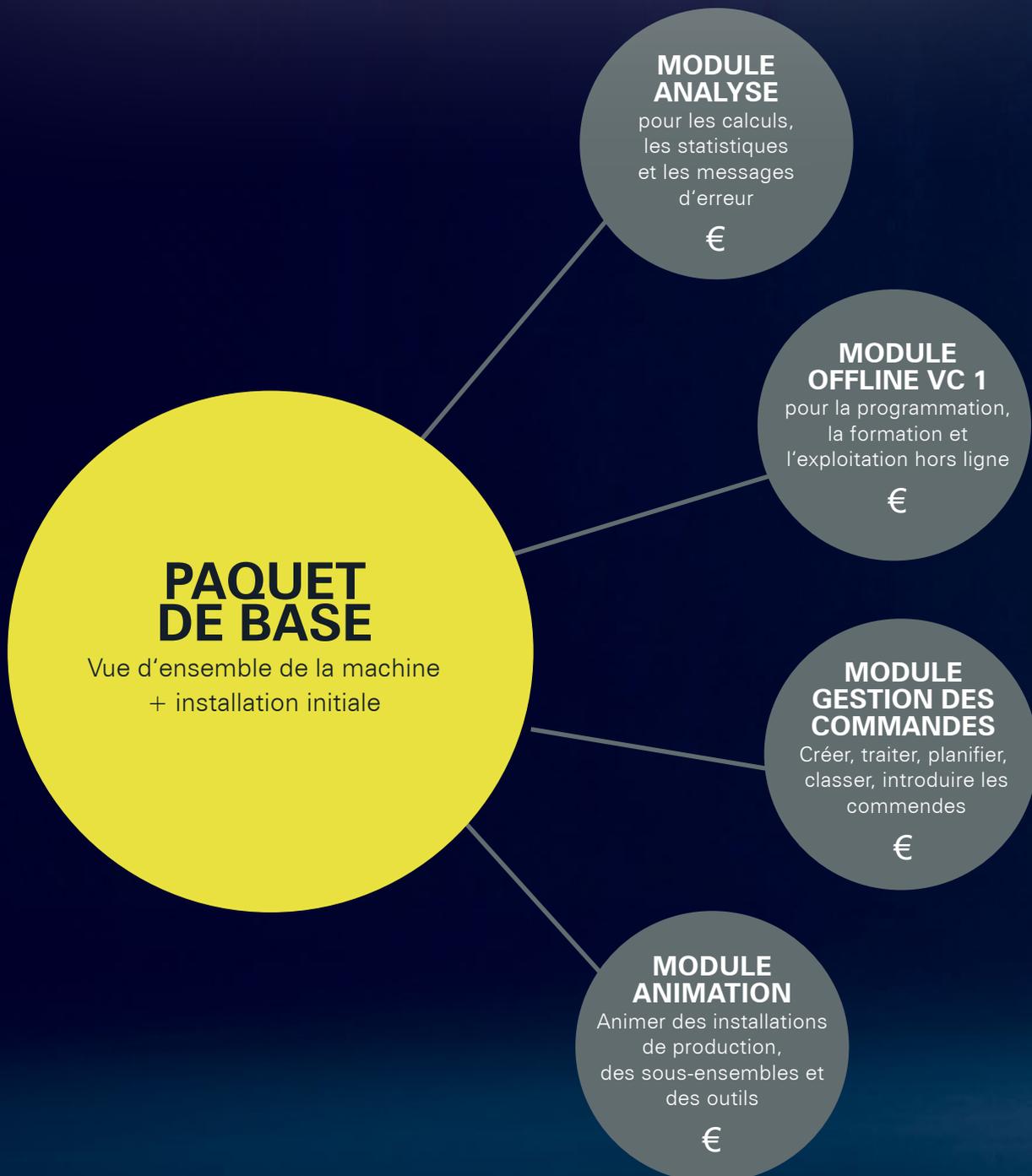
- Compréhension plus rapide grâce à la représentation visuelle des informations
- Explications claires et sur mesure d'informations complexes grâce à la combinaison de textes, d'images et de mouvements.
- Transmission très rapide d'applications techniques et/ou pratiques autour de la machine/des accessoires/des modules de processus.

### Profitez de :

Compréhension plus rapide et obtention facilitée des informations pour les collaborateurs. Travail plus efficace des collaborateurs. Gain de temps lors de la recherche d'informations.

# MODÈLE D'ABONNEMENT

Le modèle d'abonnement est adapté à vos besoins individuels. Cela signifie que vous ne payez que pour les modules dont vous avez réellement besoin.



## EXIGENCES

- Logiciel de contrôle VC 1 version 2 ou supérieure
- Serveur OPC-UA
- Terminal: ordinateur de bureau, ordinateur portable ou tablette avec Windows version 10 ou supérieure



## VOS INTER-LOCUTEURS



Services numériques  
Bastian Hartmann  
Ventes Support client  
+49(0)8368/18-296  
bastian.hartmann@bihler.de



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



Conseil  
Peter Thieme  
Directeur du consulting  
+49(0)8368/18-348  
peter.thieme@bihler.de



Otto Bihler Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Lechbrucker Str. 15

87642 Halblech

ALLEMAGNE

+49(0)8368/18-0

[info@bihler.de](mailto:info@bihler.de)

[www.bihler.de](http://www.bihler.de)