



BIHLER DIGITAL

Connecting Possibilities
per un maggiore valore
aggiunto

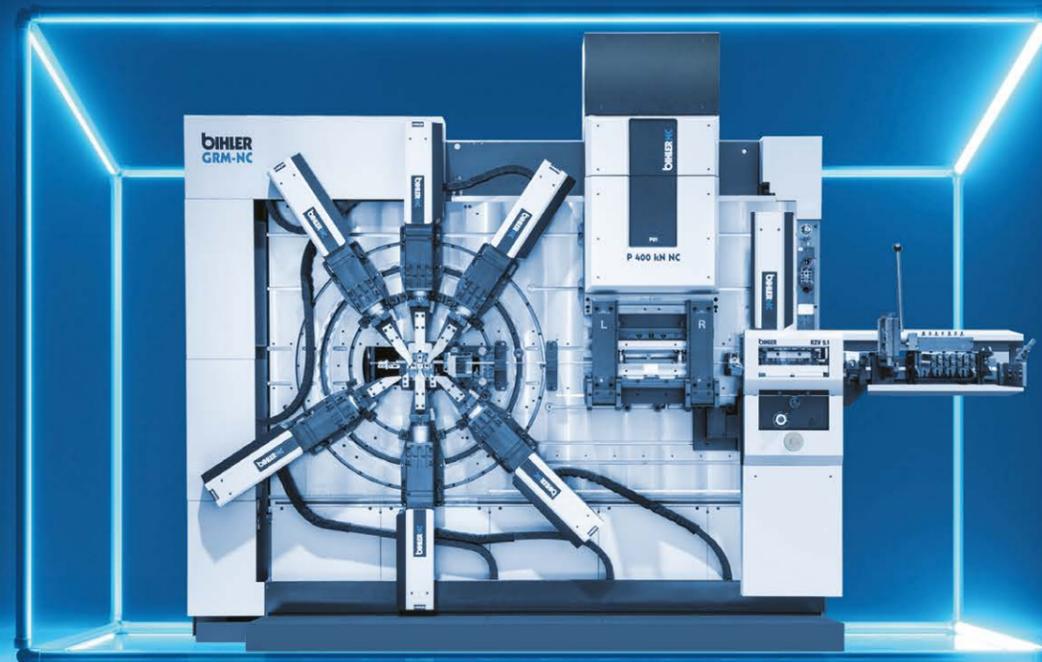
BIHLER

CREAZIONE DI VALORE DIGITALE

La digitalizzazione sta progredendo rapidamente. L'attenzione si concentra sul collegamento in rete digitale di prodotti, macchine, persone e processi e quindi sulla disponibilità di dati trasversali in tempo reale.

Per offrirvi il miglior supporto possibile per tutti questi requisiti, **Bihler combina il mondo reale della troncatura e piegatura con il mondo digitale**. Con i nostri servizi digitali per l'ingegneria, la produzione e training/support, potete stabilire la rotta del vostro successo. Il tutto con l'obiettivo di sviluppare più velocemente, essere più produttivi e risparmiare risorse preziose.

ENGINEERING



TRAINING/
SUPPORT

PRODUCTION

ENGINEERING

Ottenete maggiore trasparenza ed efficienza fin dalla pianificazione e creazione dei processi di tranciatura e piegatura. Risparmiate costi e tempo nella realizzazione dei vostri componenti di alta qualità e beneficate di una messa in servizio senza problemi.



BIHLER-PLANNING WEBAPP

Il database delle competenze per i pezzi stampati e piegati in nastro e filo



www.bihler.de/
QR1067

Database di esempio con pezzi tranciati e piegati in filo e nastro. Contiene una panoramica completa delle fasi di piegatura (piano di lavorazione), la sequenza animata degli utensili e informazioni sugli standard degli utensili.

Vantaggi

- Panoramica completa dei processi di piegatura di pezzi stampati e piegati in filo e nastro
- Visualizzazione delle intere fasi di piegatura e delle sequenze animate degli utensili
- Informazioni sugli utensili e sugli standard degli utensili

Beneficiare di:

Maggiore trasparenza ed efficienza nella pianificazione e nell'esecuzione dei processi di tranciatura e piegatura. Ottimizzazione della produzione e del controllo qualità.

bNX-CAD

Software di progettazione rivoluzionario per tutti gli aspetti della tecnologia di tranciatura e piegatura di parti in filo e nastro



www.bihler.de/
QR1068

Software di progettazione CAD (basato su Siemens NX) per un processo continuo e trasparente di realizzazione di un pezzo formato da filo o nastro. Include i progetti degli utensili corrispondenti e i pacchetti tecnologici necessari per la tecnologia Bihler.

Vantaggi

- Tutte le funzionalità per la creazione di uno studio di formatura di un pezzo in filo e/o nastro
- Funzionalità personalizzate per creare facilmente il piano del metodo, la progettazione degli utensili con il corrispondente configuratore di sistema e l'output dei profili di movimento/dischi di camma
- Pacchetti tecnologici integrati per il processo di formatura, l'attrezzatura della macchina e gli utensili.

Beneficiare di:

Realizzazione efficiente e di alta qualità del pezzo formato, in cui tutte le fasi del processo sono perfettamente collegate. Ciò consente di risparmiare tempo e denaro e di ottenere un risultato ottimale.

MESSA IN SERVIZIO VIRTUALE

Messa in servizio virtuale per una messa in servizio senza intoppi e tempi di progetto ottimizzati



www.bihler.de/
QR1069

Simulazione e programmazione parallela alla produzione dell'intero sistema Bihler con attrezzatura. Cinematizzazione di tutti i movimenti e i segnali dell'intero sistema Bihler.

Vantaggi

- Evitare errori sul sistema durante la messa in funzione
- Risparmio di tempo nella configurazione del sistema
- Completa trasparenza delle complesse interrelazioni

Beneficiare di:

Messa in servizio senza problemi, evitando i tempi di inattività. Tempi di installazione più rapidi e durata complessiva del progetto più breve. Panoramica completa del sistema, dei processi e dei flussi di lavoro. I potenziali problemi possono essere riconosciuti e risolti tempestivamente.

PRODUCTION

Approfittate di tempi di produzione più lunghi e di una maggiore produttività delle vostre macchine Bihler. Identificate i potenziali problemi in una fase precoce, agite in modo proattivo e ottimizzate i vostri processi di lavoro. Il tutto con l'obiettivo di risparmiare tempo e risorse preziose.



OFFLINE VC 1 PER LE MODIFICHE

Creare e testare le modifiche ai programmi offline - più tempo di produzione e produttività sulla macchina



www.bihler.de/QR1070

Modifiche, ampliamenti e test dei programmi della macchina sulla postazione PC con trasferimento bidirezionale a una macchina Bihler.

Vantaggi

- Procedura efficiente per le modifiche
- Meno errori di produzione, tempi di attesa e fermi macchina
- Più tempo di produzione e produttività sulla macchina

Beneficare di:

Riduzione degli errori di produzione e dei tempi di inattività. Il trasferimento bidirezionale dalla macchina alla postazione PC consente di risparmiare tempo e risorse. Maggiore tempo di produzione e produttività della macchina.

DASHBOARD

Stato delle macchine e avanzamento della produzione in tempo reale - tutte le informazioni in un colpo d'occhio



www.bihler.de/QR1071

Panoramica della produzione in corso nel parco macchine in tempo reale

Vantaggi

- Rapida panoramica dello stato delle macchine in tempo reale sulla postazione di lavoro del PC
- Tutte le informazioni rilevanti sono visibili a colpo d'occhio
- Tracciamento e garanzia dell'avanzamento degli ordini

Beneficare di:

Soluzione completa per una visione d'insieme della produzione e per l'identificazione precoce di potenziali problemi e colli di bottiglia.

GESTIONE DEGLI ORDINI

Definizione delle priorità, organizzazione e trasferimento senza carta degli ordini alla macchina in tempo reale



www.bihler.de/QR1072

Definire le priorità e organizzare gli ordini. Creazione, elaborazione e trasferimento senza carta degli ordini alla produzione in tempo reale. Percorso di trasmissione digitale dall'ufficio alla macchina.

Vantaggi

- Comunicazione senza soluzione di continuità tra l'ufficio e le macchine
- Aumento della produttività - risparmio di tempo e risorse
- Riduzione dello sforzo manuale e del rischio di errori

Beneficare di:

Ottimizzazione dei processi di lavoro e aumento della produttività. Risparmio di tempo e risorse. Riduzione del rischio di errori.

ANALISI DEGLI ERRORI

Rilevazione efficace dei problemi, ottimizzazione e azione proattiva



www.bihler.de/QR1073

Valutazione visiva dei tempi e delle frequenze di errore. Identificazione dei guasti

Vantaggi

- Ottimizzazione mirata
- Comprensione delle cause di guasti e malfunzionamenti
- La visualizzazione dei guasti e gli avvisi aiutano a riconoscere i potenziali problemi in una fase precoce e a intraprendere azioni proattive.

Beneficare di:

Il software di analisi aiuta a individuare i potenziali problemi in una fase precoce, ad agire in modo proattivo e a ottimizzarli.

TRAINING/ SUPPORT

Accorciate i tempi di familiarizzazione dei vostri dipendenti grazie a una preparazione mirata al processo produttivo reale. Aumentare la produttività e la qualità del lavoro massimizzando la comprensione del processo da parte dei dipendenti e semplificando il reperimento delle informazioni.

OFFLINE VC 1

Più flessibilità e maggiore successo di apprendimento per i dipendenti - software offline per la programmazione e la formazione

Funzionamento del programma utensili e delle funzioni di controllo del sistema di controllo VC 1 in modalità offline.

Vantaggi

- Formazione e addestramento indipendenti dalla produzione
- Tempi di familiarizzazione più rapidi in un ambiente di lavoro confortevole (postazione PC)
- Tempi fissi di formazione indipendenti dalla produzione

Beneficare di:

Nessuna interruzione dei processi lavorativi in corso a causa della formazione. Massima riduzione dei tempi di familiarizzazione dei dipendenti. Pianificazione e realizzazione flessibile dei corsi di formazione.



www.bihler.de/
QR1074

ANIMAZIONE

Massima comprensione dei processi per una maggiore produttività del lavoro senza interruzioni

Mappatura virtuale dell'impianto di produzione Bihler con la tecnologia delle macchine/processi di produzione/tecnologia degli utensili. Permette un'agevole integrazione nel processo produttivo e contribuisce a una comprensione completa del processo produttivo.

Vantaggi

- Formazione confortevole dei dipendenti in un ambiente d'ufficio tranquillo e con condizioni di apprendimento ideali.
- Formazione semplice e mirata sulla manutenzione delle macchine, sulla produzione e sui processi di attrezzaggio (postazione PC)
- Il processo di produzione reale può essere visualizzato nei minimi dettagli e ogni singola fase di formatura può essere analizzata.

Beneficare di:

Massiccio risparmio di tempo grazie alla preparazione mirata e pratica al processo produttivo reale, senza interrompere la produzione. Aumento della produttività e della qualità del lavoro grazie alla massima comprensione del processo da parte del dipendente.



www.bihler.de/
QR1075



DOCUMENTAZIONE DIGITALE

Portare gli specialisti a destinazione in modo più rapido ed efficiente - documentazione interattiva con video e animazioni

Piattaforma di documentazione interattiva di Bihler. Un modo efficace e coinvolgente per accedere alla documentazione, comunicare informazioni e facilitare l'apprendimento.

Vantaggi

- Comprensione più rapida grazie alla presentazione visiva delle informazioni
- Spiegazioni chiare e personalizzate di informazioni complesse grazie alla combinazione di testo, immagini e movimento
- Comunicazione molto rapida di applicazioni tecniche e/o pratiche relative a macchine/accessori/moduli di processo

Beneficare di:

Comprensione più rapida e accesso più facile alle informazioni per i dipendenti. I dipendenti lavorano in modo più efficiente. Risparmio di tempo nell'ottenere informazioni.

MODELLO DI ABBONAMENTO

Il modello di abbonamento è adattato alle vostre esigenze individuali. Ciò significa che pagherete solo i moduli di cui avete effettivamente bisogno.



REQUISITI

- Software di controllo VC 1 versione 2 o superiore
- Server OPC-UA
- Dispositivo finale: Desktop, laptop o tablet con Windows versione 10 o superiore



CONTATTI



Servizi digitali
Bastian Hartmann
Vendite Assistenza clienti
+49(0)8368/18-296
bastian.hartmann@bihler.de



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



Consulenza
Peter Thieme
Responsabile della consulenza
+49(0)8368/18-348
peter.thieme@bihler.de



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

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

www.bihler.de