

ProCom Automation

Unternehmensbroschüre

Move fast
and grow.



ProCom
AUTOMATION

MOVE FAST AND GROW

Seit über vier Jahrzehnten entwickeln wir, die ProCom Automation, hoch technologisierte CNC-Steuerungslösungen für die Schneidmaschinen unserer Kunden. In enger Zusammenarbeit mit ihnen entstehen einzigartige Lösungen, die perfekt auf die spezifischen Anforderungen zugeschnitten sind. Unsere langjährige Expertise und ein tiefgreifendes Marktverständnis setzen wir ein, damit intelligente Lösungen ihre Maschinenperformance nachhaltig steigern. So schaffen wir bei unseren Kunden eine wichtige Grundlage für kontinuierliche Innovationen und Wachstum. Neu gewonnene Erkenntnisse aus Kundenprojekten nutzen wir als Impulse zur stetigen Produktweiterentwicklung. Diese Synergie eröffnet den Weg für eine verlässliche und beständige Partnerschaft, bei der Fortschritt und Erfolg Hand in Hand gehen.

„SIE ERHALTEN MIT UNSEREN DURCHDACHTEN PRODUKTEN DEN MEHRWERT, DER IHNEN DEN ENTSCHEIDENDEN VORSPRUNG IN IHREM MARKT ERMÖGLICHT.“

Dr. Max Scheidt, Geschäftsführender Gesellschafter

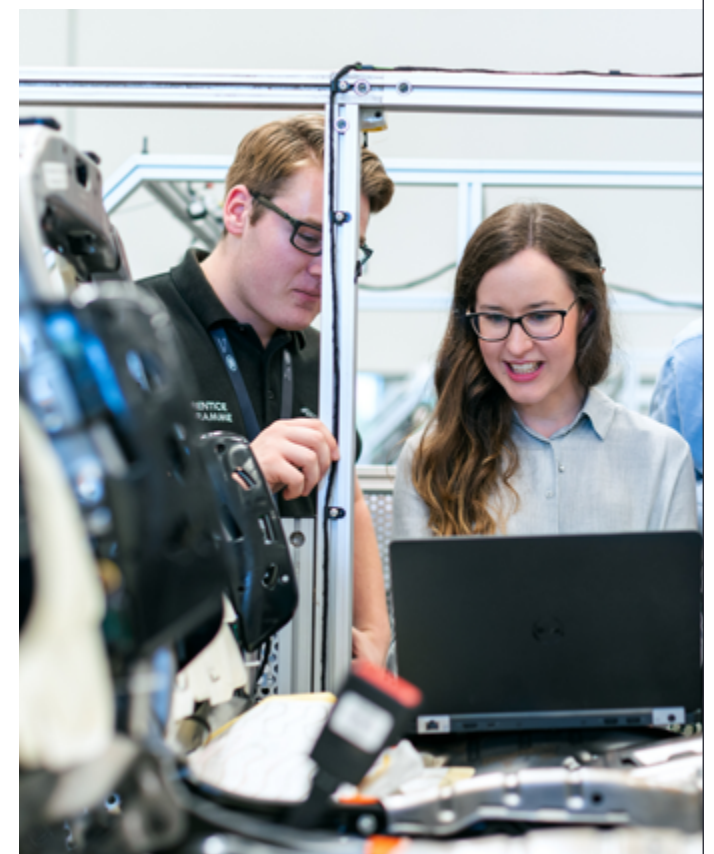
UNSERE PRODUKTFELDER



- CNC-Steuerungslösungen**
 Als Experte für CNC-Steuerungen für verschiedenste Schneidtechnologien bieten wir CNC- und CAM-Software mit optimierter Hardware, sowie angepasster Antriebstechnik renommierter Hersteller.
- IIoT Produktions-Monitoring**
 Clouver, unsere IIoT Produktions-Monitoring-Plattform, vernetzt heterogene Maschinenparks und macht die Effizienz der gesamten Produktion transparent. So werden Optimierungspotenziale sichtbar und die Produktivität nachhaltig gesteigert.

UNSERE DNA

Bei uns gibt es keinen Stillstand. Mutig und neugierig stecken wir die Nase in neue Technologien und erweitern unser Wissen Tag für Tag. In unserem agilen Team fließen vielfältige Erfahrungen und Qualifikationen ein, die wir clever kombinieren und somit schnell auf neue Chancen reagieren. Fundiertes, erfahrenes Know-how gepaart mit frischem Wind sind der Anstoß, damit neue Ideen praxistauglich umgesetzt werden. So profitieren Sie als Kunde von einer beständigen und offenen Innovationskultur.



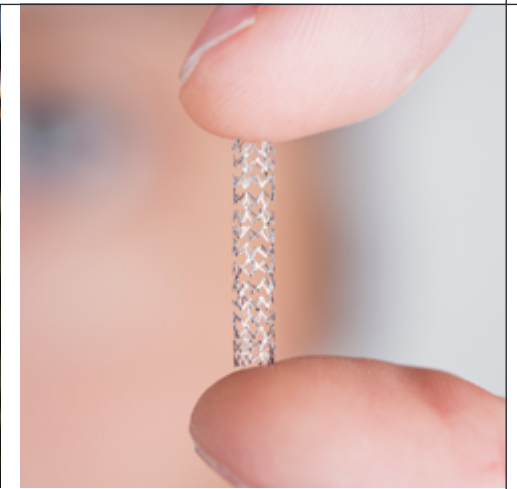
SPEZIALISIERTE STEUERUNGSLÖSUNGEN FÜR MEHR MASCHINEN- PERFORMANCE

Optimierte Algorithmen und Funktionalitäten für alle Schneid- technologien

Ob Sie Carbon, Leder, Stahl oder Schaumstoff schneiden wollen – die CNC300 Steuerungslösung überzeugt bei allen Materialien mit perfekter Präzision und maximaler Schneidgeschwindigkeit. Die angepasste Algorithmik für koordinierte Mehrachs-bewegungen, sowie technologiespezifische Funktionalitäten, bringen alle Arten von Schneidmaschinen zu Höchstleistungen. Das Resultat: Schneidergebnisse, die auf ganzer Schnittlinie überzeugen, ob beim Messer-, Wasserstrahl-, Laser- oder Plasmaschneiden.

All-In-One: CNC- und CAM-Software mit optimierter Hardware und angepasster Antriebstechnik

Als Maschinenbauer und -betreiber von Schneidmaschinen mit ProCom-Steuerungslösungen profitieren Sie vom Gesamtpaket aus einer Hand, bestehend aus CNC- und CAM-Software mit abgestimmter Hardware und passender Antriebstechnik. Zahlreiche Funktionalitäten bei gleichzeitig intuitiv zu bedienender Benutzeroberfläche der ergoCNC-Software gewährleisten, dass die optimalen Parametereinstellungen für jedes Material und bei allen Technologien leicht gefunden werden können. Die bewährte Antriebstechnik renommierter Hersteller ermöglicht eine präzise und reibungslose Bewegungskontrolle der Maschinen. Mit der integrierten IIoT Produktions-Monitoring- Plattform Clouver ist die CNC300 eine zukunftsweisende Steuerungslösung für schneidende Anwendungen.



CNC300 – DIE BASIS

CNC300 – Software

- ▶ Intuitive Touch-Benutzeroberfläche ergoCNC
- ▶ CNC-Kern, inkl. Echtzeit-Komponente
- ▶ Material- und Werkzeugwechsel-assistent für die Verwaltung spezifischer Parameter
- ▶ Integrierte SPS (PLC) – maschinenspezifische Ansteuerung
- ▶ Rollenspezifische Benutzerführung
- ▶ Remote ansteuerbar und mit mobilen Endgeräten bedienbar

CNC300 – Hardware

- ▶ Beständiges Industrie-PC-Mainboard
- ▶ EtherCAT (Feldbussystem) und OPC UA Schnittstelle

Optional

- ▶ Vollintegrierte Software ergoCAM für die Arbeitsvorbereitung
- ▶ Automatisches oder manuelles Nesting
- ▶ Integrierte IIoT-Plattform Clouver



„ALS TEAM AUS ERFAHRENEN ENTWICKLERN UND INGENIEUREN REALISIEREN WIR LEISTUNGSFÄHIGE UND INNOVATIVE STEUERUNGSLÖSUNGEN, DIE IMMER AUF DIE INDIVIDUELLEN ANFORDERUNGEN ZUGESCHNITTEN SIND.“

Harald Müller, Key Account and Consulting Manager

IHRE VORTEILE ALS MASCHINENBAUER

Entscheiden Sie sich für die Steuerungslösung von ProCom und profitieren Sie von zahlreichen, wertvollen Vorteilen:

Intelligente, technologiespezifische Bewegungsalgorithmik sorgt für maximale Leistung der Schneidmaschinen und liefert Schneidergebnisse auf höchstem Niveau

All-In-One-Steuerungslösung: CAM- und CNC-Software, Steuerungshardware und Antriebstechnik – erhalten Sie alle in einem Paket oder wählen Sie den Bestandteil, den Sie gerade benötigen

Individuelle Funktionsanpassung und kundenspezifische Entwicklung nach Ihren Wünschen und Anforderungen

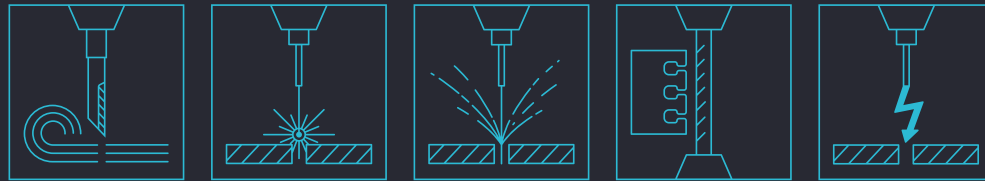
Schnelle Inbetriebnahme innerhalb kürzester Zeit dank Turnkey-Solution

Zuverlässiger und persönlicher Support vor Ort bei der Inbetriebnahme

Beratung und Support durch unsere Experten nach Inbetriebnahme, garantierte Unterstützung bei allen technischen Fragen

Stetige Weiterentwicklung der Features und Bewegungsalgorithmen dank des jahrzehntelangen Know-hows und tiefgründiger Expertise

FUNKTIONALE RAFFINESSE FÜR JEDES SCHNEIDVERFAHREN



Textil-Messerschneiden

- ▶ SmartKnife Messerintelligenz zur Messerstabilisierung im Hochlagenschnitt
- ▶ Auswahl von Notchtechniken und -strategien
- ▶ 6% Produktivitätssteigerung dank ModernBlendTime-Algorithmik zur Schnittbildverarbeitung mit höchster Präzision
- ▶ Individuelles Festlegen der Schneidreihenfolge und Schneidrichtung
- ▶ ZeroBuffer: Präzision, Flexibilität und Ressourcenersparnis, selbst bei hohen Lagen
- ▶ Integrierte Abräumgrafik: benutzerfreundliches und schnelles Handling in der Abräumzone
- ▶ Matching: perfekter Muster- und Rapportübergang im konfektionierten Textil
- ▶ Barcode-Scan: nahtlose Integration von Daten in die Steuerung

Laserschneiden

- ▶ Schnittgeschwindigkeitsabhängige Steuerung der Laserstrahlleistung
- ▶ Flying Cut (Fast Cut)
- ▶ Automatische Schieflagenkorrektur über Kantenerkennung
- ▶ Pingpong-Schnitt (Leap-Frog-Schnitt)
- ▶ Werkzeugweg-Simulation (online und offline)
- ▶ Integrierte, dynamische Höhensteuerung
- ▶ Verschiedene Einschnitt- und Stopp-Strategien
- ▶ Integrierte Entstaubungskontrolle und Gasdruckregelung
- ▶ Servicemodus für Laser- und Gassystem

Wasserstrahlschneiden

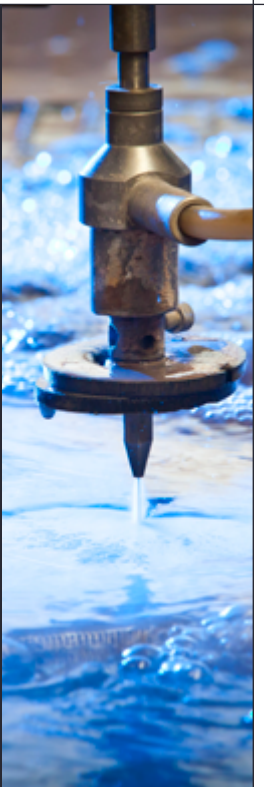
- ▶ Einsatz mit Rein-, Abrasiv- oder Suspensions-Wasserstrahl
- ▶ Wasserstrahlspezifische Ecken- und Radienbehandlung
- ▶ Alternative Einstechformen und -strategien
- ▶ Parametrierbare Abrasivdosierung
- ▶ Dynamische Fugenkompensation und Schrägschnittaussgleich
- ▶ Fasenschneiden mit frei definierbaren Winkelübergängen
- ▶ 3D-Schneiden mit fünf Achsen
- ▶ Mehrkopfschneidbetrieb (z. B. 6 Schneidköpfe)
- ▶ Vollautomatisches Wiederaufsetzen am Abbruchpunkt
- ▶ Grafisch-interaktive Startpunktbestimmung
- ▶ Dry-Run-Betrieb für einen beschleunigten Probelauf ohne Wasserstrahl
- ▶ Auftragskalkulation
- ▶ Unterstützung der CAM-Tools von Drittanbietern

Bandmesserschneiden

- ▶ Spezielle Schnittlinienerzeugung für umlaufendes Messer
- ▶ 2,5-D Schneiden
- ▶ Automatisches Nachschärfen des Messers
- ▶ Messerführung außerhalb der Kontur
- ▶ Wiederaufsetzen nach Messerbruch im Material
- ▶ Vollautomatischer oder manueller Materialtransport
- ▶ Automatisches Fixieren des Blocks
- ▶ Materialspezifische Geschwindigkeitssteuerung
- ▶ Integration in Fertigungsstraßen über OPC UA

Plasmaschneiden

- ▶ High-Definition- und konventionelles Plasmaschneiden
- ▶ Fugenkompensation und Schrägschnittaussgleich
- ▶ Parametrierbarer Zündabstand
- ▶ Integrierte Höhenregelung des Düsenwechsels durch Überwachung der Zündanzahl und der effektiven Schneiddauer
- ▶ Vollautomatisches Wiederaufsetzen mit automatischem Lead-in nach Strahlabriss
- ▶ Grafisch-interaktive Startpunktbestimmung
- ▶ Schieflagenkorrektur des Materials über Joystick und Laserpointer
- ▶ Ansteuerung verschiedener Werkzeuge
- ▶ Bestückung der Maschine mit unterschiedlichen Brennschneidköpfen



GRENZENLOSE IIOT-KONNEKTIVITÄT MIT CLOUVER

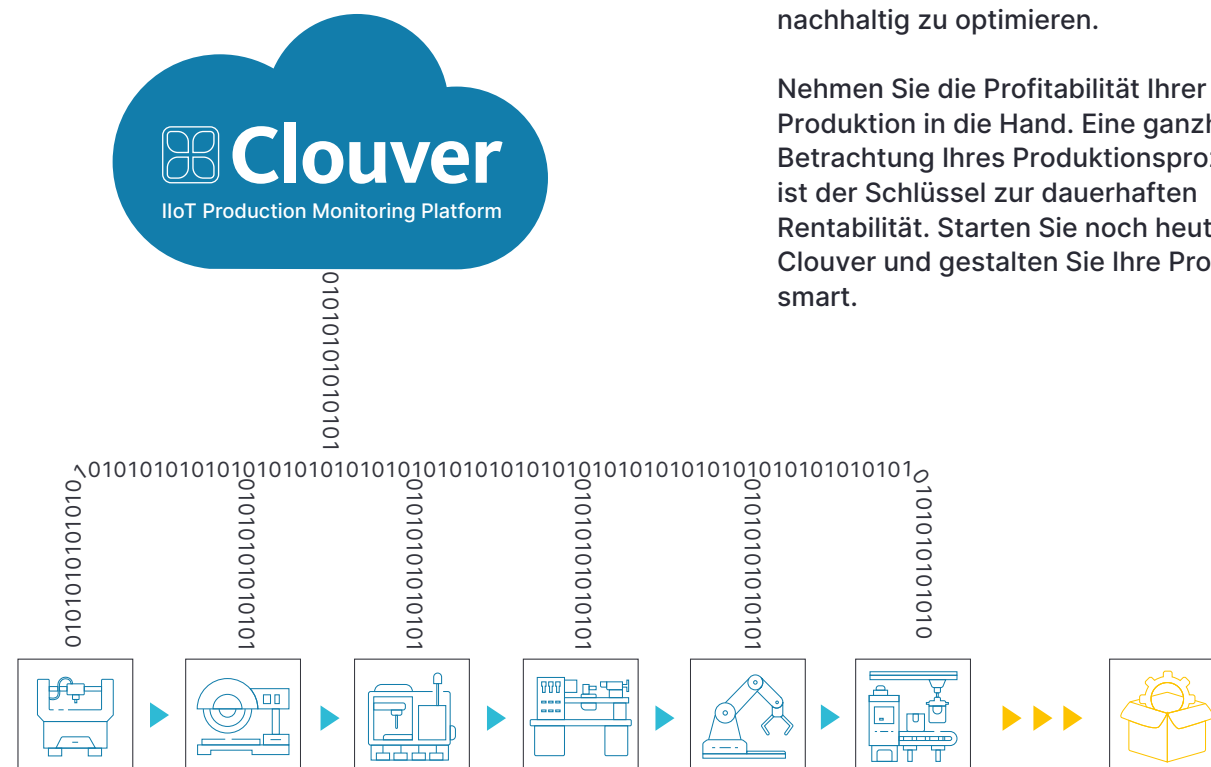
Maschinen-Monitoring ohne Limit!

"Clouver, die IIoT Produktions-Monitoring-Plattform, sammelt, analysiert und visualisiert die Daten jeder Maschine – vom Rohmaterial bis zum fertigen Produkt!"

Industrielle Produktionsprozesse sind oft komplex und beinhalten eine Vielzahl unterschiedlicher Maschinentypen entlang der Produktionskette. Umso wichtiger ist es, alle Maschinen zu synchronisieren und eine reibungslose Produktion ohne Engpässe sicherzustellen. Clouver, die IIoT Produktions-Monitoring-Plattform, sammelt, analysiert und visualisiert die Daten jeder Maschine – vom Rohmaterial bis zum fertigen Produkt!

Der genaue Blick auf jede Ihrer Maschinen lässt Sie Stillstände erkennen, die Engpässe verursachen und deckt so Potenziale auf, um Ihre Prozesse nachhaltig zu optimieren.

Nehmen Sie die Profitabilität Ihrer Produktion in die Hand. Eine ganzheitliche Betrachtung Ihres Produktionsprozesses ist der Schlüssel zur dauerhaften Rentabilität. Starten Sie noch heute mit Clouver und gestalten Sie Ihre Produktion smart.



HIGHLIGHTS

Customisation: Unsere Experten entwickeln neue Funktionen und Apps, um Clouver an Ihre individuellen Anforderungen anzupassen!

Einfacher Start, große Wirkung: Alle Maschinen Ihrer Produktion können innerhalb weniger Stunden an Clouver angeschlossen werden. Neue ebenso wie alte oder sogar manuelle Arbeitsplatzgeräte – ohne kostspielige Retrofits.

Für alle gemacht: Clouver liefert sowohl Managern als auch Maschinenbedienern wertvolle Informationen zur Verbesserung und Erleichterung ihrer täglichen Arbeit.

Digital und nachhaltig: Behalten Sie alle Stillstände im Blick und entdecken Sie langfristige Optimierungsmöglichkeiten – papierlos und benutzerfreundlich für alle.

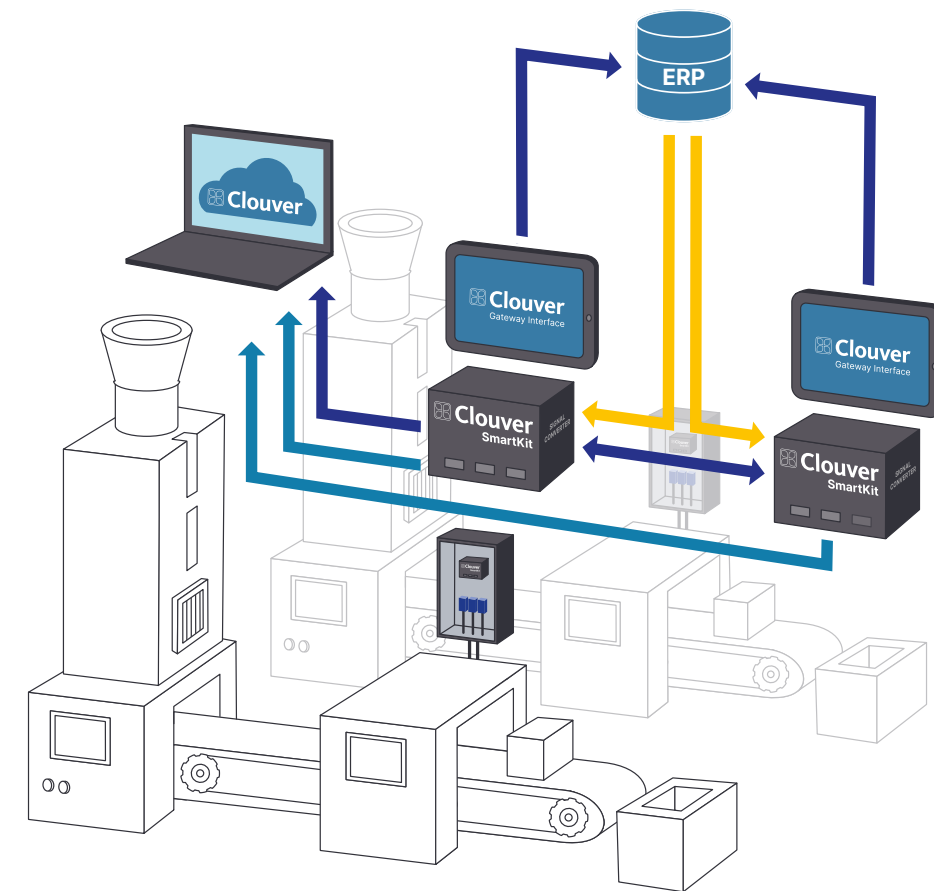
Erhalten Sie wertvolle Informationen von Ihren Maschinen in Echtzeit, sicher und von überall aus zugänglich.



Verschiedene Maschinentypen, eine Lösung um sie zu verbinden

Dank der einzigartigen Lösung von Clouver SmartKit gelingt die IIoT-Vernetzung auch bei alten und heterogenen Maschinen: Jegliche Arten von Maschinen können verbunden und die Produktionsdaten jedes Prozesses visualisiert werden. Die Installation ist innerhalb von 60 Minuten abgeschlossen und kann einfach und schnell von Ihrem Betriebselektriker durchgeführt werden. Wenn Unterstützung benötigt wird, helfen Ihnen die Experten von ProCom weiter.

SO FUNKTIONIERT CLOUVER PAPERLESS



- ▶ Vom ERP-System wird die Produktionsauftragsliste an die SmartKits und das TouchPanel an den Maschinen gesendet
- ▶ Die SmartKits transferieren die Auftragsliste zu Clouver. Diese wird nun auf dem Dashboard in Clouver angezeigt.
- ▶ Sobald ein Auftrag bearbeitet wird, tippt der Bediener den Auftrag auf dem TouchPanel an. Daraufhin sendet das SmartKit die Information des gestarteten Auftrags an Clouver, an die anderen Maschinen und an das ERP-System.
- ▶ Sobald der Auftrag fertiggestellt wurde, können weitere Informationen zum Produktionsauftrag, wie z. B. Anzahl produzierter Teile, mit einfachem Klick auf das TouchPanel eingegeben werden.

PERFEKTE PRODUKTE – JETZT UND IN ZUKUNFT

Dynamische Entwicklungen in der Industrie fordern von Unternehmen, dass sie zeitnah mit Innovationen auf Marktanforderungen reagieren und technologische Lösungen bereitstellen. Als Kunde von ProCom können Sie darauf vertrauen, dass neue Technologien schnell entwickelt und implementiert werden. Die Kombination aus tiefgreifendem Markt- und Technologieverständnis, agiler Softwareentwicklung und engem Kundendialog bewirkt, dass Sie dauerhaft ein Produkt erhalten, das Ihnen eine Vorreiterposition am Markt sichert. Die enge Zusammenarbeit trägt dazu bei, dass wir Ihre Bedürfnisse genau verstehen und maßgeschneiderte Lösungen liefern, welche die Anforderungen auf ganzer Schnitlinie übertreffen.

IMMER AN IHRER SEITE

Alle Kunden profitieren von einem professionellen Service und Support. In allen Bereichen rund um Installation, Wartung und Vertragsanpassung stehen wir Ihnen zur Seite. Kontinuierliche Beratung und Unterstützung garantieren, dass Ihre Maschinen mit unseren Lösungen optimal produzieren. Das Ergebnis: Mit all unseren Kunden pflegen wir eine langfristige Partnerschaft auf Augenhöhe. So sind über viele Jahre Erfolgsgeschichten entstanden, die ein Beispiel dafür sind, wie Agilität, Entschlossenheit und Innovationskraft Hand in Hand gehen können – darauf sind wir stolz.

Buchen Sie ein kostenloses Erstgespräch:

Gerne geben wir Ihnen einen individuellen und unverbindlichen Einblick in unsere Produkte. Nehmen Sie direkt Kontakt zu unserem Vertriebsteam auf oder scannen Sie den QR-Code und buchen sich Ihren Wunschtermin zum Kennenlernen:

- ▶ Beratungstermin zur CNC-Steuerungslösung mit spezialisierten Algorithmen für koordinierte Mehrachs-bewegungen.
- ▶ Live-Demo zur IIoT-Lösung Clouver mit Einblick in die Plattform sowie die Dashboards, Funktionsweise und Handhabung inklusive einer Kurzanalyse Ihrer Produktion mit ersten Ideen zur individuellen Clouver-Lösung.



Kontaktinformationen:

Tel: +49 241 93681 500
E-Mail: contact@procom-automation.de



5 GRÜNDE FÜR PROCOM

1. Ihr Erfolg ist unser Ansporn. In enger, partnerschaftlicher Zusammenarbeit entwickeln wir Ihre perfekte Lösung – egal, welche Herausforderung Sie an uns herantragen.
2. Mit über 40 Jahren Unternehmensgeschichte besitzen unsere Experten ein tiefgründiges Know-how, das eine unverzichtbare Innovationskraft mit sich bringt. Hierdurch erhalten Sie Ihr maßgeschneidertes Produkt, welches zukunftsweisend weiterentwickelt wird.
3. Die technologiespezifischen Steuerungs-lösungen haben integrierte Algorithmen und Funktionen für die unterschiedlichen Schneidverfahren, die so auf dem Markt einzigartig sind.
4. Service und Support in „Handschlagqualität“. Wir liefern zuverlässig, was wir Ihnen versprechen.
5. Mit Clouver, der smarten ProCom IIoT Produktions-Monitoring-Plattform, schaffen Sie vollkommene Transparenz für Ihre Produktionsprozesse und entdecken wichtige Ansatzpunkte für eine kontinuierliche Verbesserung der Effizienz.

Über ProCom Automation

ProCom Automation ist Spezialist für Automatisierungslösungen der schneidenden und trennenden Industrie. Die Experten von ProCom entwickeln seit über 40 Jahren hochtechnologisierte Steuerungslösungen, bestehend aus CNC- und CAM-Software, qualitativ hochwertiger Hardware und einer optimierten IIoT-Lösung.

Weltweit profitieren Maschinenbauer von den einschneidend besseren Automationslösungen für verschiedenste Schneidverfahren wie Messer-, Laser-, Wasserstrahl-, Plasma- und Schaumstoffkonturschneiden. Mit der auf Markt- und Kundenbedürfnisse ausgerichteten Produktentwicklung realisiert ProCom Automation einzigartige Features mit bedeutendem Mehrwert und liefert Kunden so einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil für ihren Erfolg.

Das Unternehmen mit Hauptsitz in Aachen hat sich in den europäischen und chinesischen Märkten etabliert und investiert kontinuierlich in die Weiterentwicklung und Erweiterung seiner Produktportfolios, als auch in zukunftsweisende Technologien im Bereich Digitalisierung für maximale Effizienz und Flexibilität.

ProCom
AUTOMATION

© ProCom Automation GmbH 09/2023
ProCom®, CNC300®, ergoCAM®, ergoCNC®
und Clouver® sind eingetragene Marken
und urheberrechtlich geschützt

ProCom Automation GmbH
Jülicher Straße 344
D-52070 Aachen

Tel.: +49 241 - 93681 500
E-Mail: contact@procom-automation.de
Web: procom-automation.de

