

CNC300[®] - Präzision für Messer- und Konturschneiden

Steuerungslösung für kontrollierbare Prozesse,
maximale Schnittqualität und zuverlässigen Dauerbetrieb.

*Move fast
and grow.*



Entwickelt für kontrollierbare Schneidprozesse.

CNC300® mit ergoCNC® und ergoCAM® für Messerschneiden und Konturschneiden

Die CNC300® kombiniert CNC300Pro Hardware mit ergoCNC und ergoCAM zu einer integrierten Steuerungslösung für textile Schneidmaschinen und Konturschneidanwendungen.

Die CNC300® verbindet Steuerung, Bedienung und Arbeitsvorbereitung in einer Lösung, die speziell für textile Cutter und Bandmesserschneidanwendungen entwickelt wurde. Die Lösung unterstützt kontrollierbare Restart-Prozesse, zuverlässige Materialvorschub-Anwendungen und sichere Produktionsabläufe im laufenden Betrieb.

- ▶ Kontrollierbare Restart-Prozesse
- ▶ Weniger störanfällige Produktionsabläufe
- ▶ Sichere Bedienung bei komplexen Schneidbildern
- ▶ Zuverlässige Materialvorschub-Prozesse

Mit der CNC300®
steuern Sie Ihre Schneidprozesse präzise,
kontrollierbar und reproduzierbar -
auch bei Materialvorschub und Produktionsunterbrechungen.

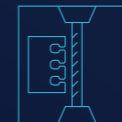


Textiles Messerschneiden

Mode, Heimtextilien, Automotive-Interieur, technische Textilien

Ihre Vorteile:

- ▶ Exakte Kanten und Passformen – auch bei hohen Lagenzahlen
- ▶ Reduzierter Verschchnitt durch optimierte Schneidstrategien
- ▶ Hohe Geschwindigkeit ohne Qualitätsverlust
- ▶ Kontrollierbare Prozesse auch bei großen Schneidbildern und Materialvorschub



Konturschneiden mit Bandmesser

Möbelpolster, Matratzen, Fahrzeugsitze, technische Formteile, Spezialverpackungen

Ihre Vorteile:

- ▶ Saubere Konturen ohne Ausfransen
- ▶ Präzise Wiederholgenauigkeit bei komplexen Geometrien
- ▶ Schonende Verarbeitung weicher und fester Schäume
- ▶ Flexibel einstellbare Schnittgeschwindigkeiten für jedes Material
- ▶ Reproduzierbare Schnittqualität auch bei variierenden Materialdichten



Prozesskontrolle für industrielle Schneidanwendungen

CNC300® im Überblick

Die CNC300® ist die zentrale Steuerungslösung für präzises, effizientes und wirtschaftliches Schneiden – optimiert für Textil- und Schaumstoffanwendungen. Sie verbindet Produktionssteuerung und Arbeitsvorbereitung nahtlos in einem System und bietet Ihnen maximale Kontrolle über jeden Schnitt, jedes Teil, jeden Auftrag.

Die CNC300® wurde für industrielle Schneidprozesse mit hohen Anforderungen an Präzision, Materialausnutzung und Prozesssicherheit entwickelt. Besonders bei Hochlagen-Anwendungen, Materialvorschub und großen Schneidbildern unterstützt die Steuerung kontrollierbare und reproduzierbare Abläufe im laufenden Betrieb.

Ihre Vorteile:

- ▶ Kontrollierbarer Restart bei Produktionsunterbrechungen
- ▶ Zuverlässige Prozesse im BiteFeed-Betrieb
- ▶ Reduzierter Materialverlust bei Neustarts
- ▶ Reproduzierbare Ergebnisse im Hochlagenschnitt
- ▶ Flexible Anpassung an kundenspezifische Anforderungen
- ▶ Unterstützung aller gängigen Dateiformate (.dxf, .iso, .hpgl)



Maximale Leistung AUS EINER HAND!

Mit der CNC300 steuern Sie alle Prozesse vom ersten Nesting bis zum letzten Schnitt. Präzise, schnell und ohne Kompromisse.

Steigern Sie jetzt die Geschwindigkeit Ihrer Produktion

Highlights für Ein- und Hochlagenschnitt

Die wichtigsten Funktionen der CNC300® auf einen Blick – für maximale Präzision, Geschwindigkeit und Materialausnutzung, egal ob Sie im Einlagen- oder Hochlagenschnitt arbeiten.

ZeroBuffer

Nullabstand zwischen Teilen

- ▶ maximale Packdichte
- ▶ saubere Berührstellen
- ▶ weniger Abfall
- ▶ reproduzierbare Schnittqualität an Berührstellen

Schneidreihenfolge/-richtung definieren

Bearbeitung gezielt steuern

- ▶ prozessoptimierte Abläufe
- ▶ kürzere Laufzeiten und höhere Präzision

ergoCNC® Touch-UI

Rollenbasiertes Bedienkonzept

- ▶ schnelle Parametrisierung
- ▶ reproduzierbare Einstellungen
- ▶ reduzierte Einrichtungszeiten

Werkzeug-/Materialassistent

Vordefinierte Parametersätze

- ▶ reproduzierbare Material- und Werkzeugeinstellungen
- ▶ schnellere Umstellung bei Materialwechseln
- ▶ sichere Werkzeugwechsel

SmartKnife

Sensorbasierte Messerbiegungskompensation

- ▶ exakte Konturen im Hochlagenschnitt
- ▶ weniger Ausschuss
- ▶ kontrollierbare Schnittqualität bei hohen Lagenzahlen

Notch-Techniken

Slit, V-Notch, Drill, Helpdrill

- ▶ eindeutige Markierungen
- ▶ sichere Weiterverarbeitung

Autonesting

algorithmische Teileanordnung

- ▶ bis zu 10% weniger Verschnitt

Datenintegration

Formate .dxf, .iso, .hpgl

- ▶ nahtlose Integration Ihrer Daten

Der Plan zum perfekten Schnitt – Arbeitsvorbereitung mit ergoCAM®

Mit ergoCAM® erstellen, optimieren und verwalten Sie textile Marker für Einlagen- und Hochlagenschnitt – von der Materialausnutzung bis zur individuellen Schneidreihenfolge

Ihre Vorteile:

- ▶ **Autonesting** – bis zu 10% weniger Verschnitt
- ▶ Manuelles und automatisches Nesting **frei kombinieren**
- ▶ Schnittreihenfolgen und -richtungen **flexibel anpassen**
- ▶ Auftragsplanung und Materialeinsatz in **Echtzeit optimieren**
- ▶ Flexible Anpassung von **Startpunkten** und **Schneidreihenfolgen**

bis zu **-10%**
WENIGER VERSCHNITT



**WENIGER VERSCHNITT,
MEHR EFFIZIENZ!**

Mit ergoCAM® holen Sie aus jeder Materialbahn das Maximum heraus – schnell, präzise und jederzeit reproduzierbar.

Produktion mit Präzision – vom ersten Schnitt an mit ergoCNC®

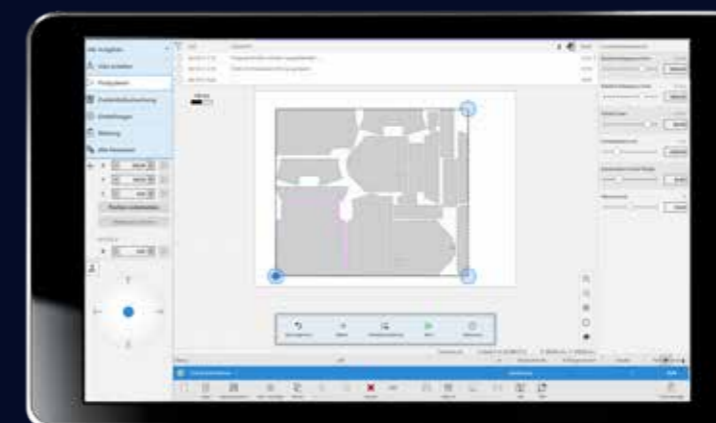
ergoCNC® übernimmt die Bewegungssteuerung und Maschinenkontrolle für kontrollierbare Schneidprozesse im laufenden Betrieb.

Ihre Vorteile:

- ▶ Intuitive **Touch-Bedienung** ohne lange Schulungszeiten
- ▶ **Rollenspezifische Anzeige** – nur die relevanten Informationen im Blick
- ▶ **Anpassbare Oberfläche** im Corporate Design
- ▶ Kontrollierbare **Restart-Prozesse** bei **Produktionsunterbrechungen**
- ▶ Sichere Wiederanläufe **großer Schneidbilder**
- ▶ **Anpassbare Schnittgeschwindigkeiten** für jedes Material
- ▶ Reproduzierbare Produktionsabläufe **im Materialvorschub**

**VOLLE KONTROLLE
IN DER PRODUKTION!**

Mit ergoCNC® steuern Sie Ihre Schneidmaschine effizient, sicher und ergonomisch – vom ersten Auftrag bis zur Serienproduktion.





Wo Technik zur Schnittekunst wird

Besondere Funktionen im Messerschneiden

Die CNC300® bietet im Messerschneiden eine Reihe intelligenter Funktionen, die Präzision, Materialausnutzung und Bedienerfreundlichkeit auf ein neues Niveau heben.

ZeroBuffer

Ermöglicht Schneiden mit minimalem oder keinem Sicherheitsabstand zwischen den Teilen. **Materialausnutzung steigt um bis zu 15 %**, ohne Einbußen bei Schnittqualität oder Geschwindigkeit.

SmartKnife

Kompensiert automatisch Messerabweichungen im Hochlagenschnitt. So bleiben alle Lagen deckungsgleich – auch bei maximaler Geschwindigkeit.

Absortierhilfe

Grafische Anzeigen, Farbcodes und Etiketten erleichtern die Teilezuordnung. Das macht den Sortierprozess **schneller und ergonomischer**.

Schneiden-im-BiteFeed

Steuert das gleichzeitige Vorschieben und Schneiden des Materials. Unterstützt **kontrollierbare Restart-Prozesse** und kontinuierliche Produktionsabläufe im Materialvorschub.

Barcode-Scan

für automatisierte Datenübernahme. Schnell, fehlerfrei, ohne manuelle Eingaben.

Modern Blendtime

Sorgt für **saubere Ecken** und **glatte Konturen** bei **höchsten Geschwindigkeit**. Optimiert die Kantenqualität und reduziert Nacharbeit.

NEW: Kachelkonzept

Speichert Materialprofile mit Werkzeug- und Parametereinstellungen in Kacheln. Per Klick laden, während der Produktion anpassen und bei Bedarf speichern.

NEW: CNC-Wizards

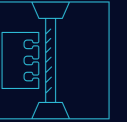
Geführte Schritt-für-Schritt-Anleitungen für eine schnelle und sichere Maschinen-Einrichtung. Sorgt für **reproduzierbare Einstellungen** und **weniger Einrichtfehler**.

NEW: Parameter-Dialoge

Erklärende Dialoge mit Visualisierungen zeigen nachvollziehbare Parametrierung und deren Wirkung. Das **reduziert Fehler** und **beschleunigt die Einstellung**.

Einbindung in Fertigungslinien via OPC UA

Für automatisierte Abläufe und vernetzte Produktion.



Perfekte Kontrolle für jede Kontur

Besondere Funktionen im Bandmesserschneiden

Die CNC300® steuert Band- und Oszilliermesser mit höchster Präzision – für saubere Schnitte, auch bei komplexen Konturen und anspruchsvollen Materialien.

Steuerung von Band- & Oszilliermessern mit 2,5-D-Funktion

Präzise Schnitte auch bei variabler Materialhöhe.

Manuelles / automatisches Nesten

Optimale Materialausnutzung und passgenaue Platzierung.

Automatische Schnittlinienführung für das Bandmesser durch alle Konturen

Exakte Endmaße bei sensiblen Materialien.

Automatisches Nachschärfen & Restart-Funktionen

Kontrollierbare Wiederanläufe nach Produktionsunterbrechungen und reduzierte Stillstandzeiten.

Materialspezifische Geschwindigkeitsprofile

Schonende und effiziente Bearbeitung je nach Materialdichte.

Einbindung in Fertigungslinien via OPC UA

Für automatisierte Abläufe und vernetzte Produktion.

Präzise Bahnplanung (Trajectory Control)

Fließende Messerbewegungen ohne Ruckler oder Ecken. Saubere Konturen ohne Ausfransen.

Adaptive Vorschubregelung

Kontrollierbare Prozesse bei variierenden Materialeigenschaften. Geschwindigkeit passt sich automatisch an Material und Schnittsituation an. Verhindert Überlastung und sichert glatte Schnittkanten.

Präzise Synchronisation von Messer- und Tischbewegung

Minimierte Vibrationen für stabile Schnittqualität – auch beim Bandmesserschneiden.

Effiziente Material- & Werkzeugverwaltung

Material- & Werkzeugmanagement

Der Machine Assistant unterstützt reproduzierbare Werkzeugwechsel und Materialkonfigurationen für kontrollierbare Produktionsabläufe.. Das System meldet das erforderliche Werkzeug, passt automatisch die Parameter an und leitet den Bediener durch den Werkzeugwechsel.

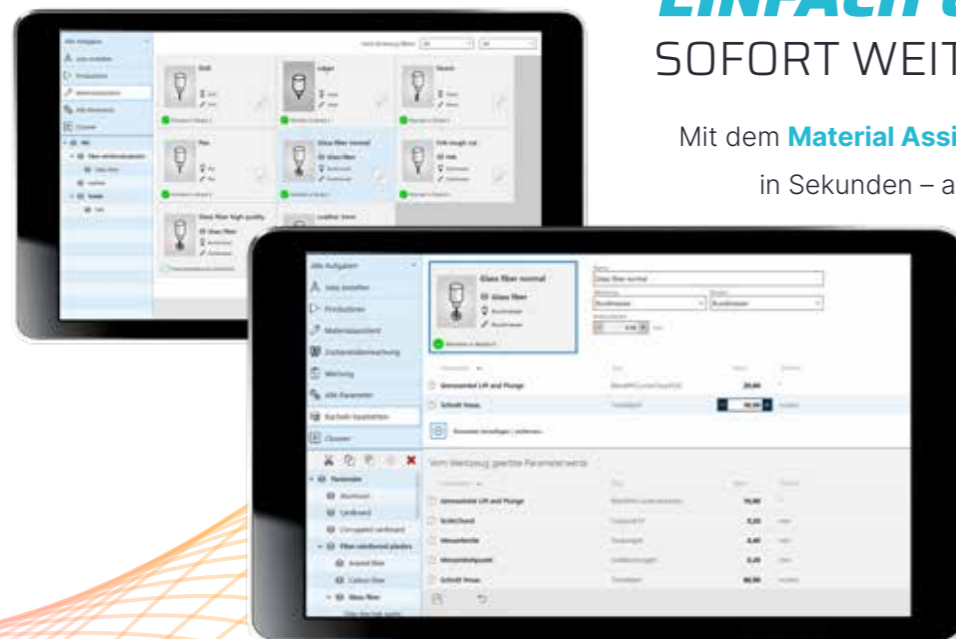
Zusätzlich können mit dem Kachelkonzept komplette Material- und Werkzeugsätze gespeichert und bei Bedarf sofort wieder aufgerufen werden. CNC-Wizards führen Schritt für Schritt durch die Einrichtung und sichern auch bei komplexen Werkzeugwechseln zuverlässige Ergebnisse.

Ihre Vorteile:

- ▶ **Schnellere Rüstzeiten** durch automatische Parametrierung
- ▶ **Höhere Prozesssicherheit** durch visuelle Hinweise
- ▶ **Reproduzierbare Material- und Werkzeugeinstellungen**
- ▶ **Optimale Werkzeugwahl** für jedes Material
- ▶ **Reduzierter Einrichtungsaufwand** bei Materialwechseln

EINFACH UMSTELLEN SOFORT WEITERSCHNEIDEN!

Mit dem **Material Assistant** erfolgt die Umstellung in Sekunden – automatisch, sicher und ohne langwierige Einstellungen.



Wo Technik zur Schnittekunst wird

Hinter jedem perfekten Schnitt steckt eine Steuerung, die bis ins Detail durchdacht ist

Die CNC300® vereint intelligente Funktionen, präzise Prozessführung und zuverlässige Steuerungs- und Hardwarearchitektur – damit Sie jederzeit Ergebnisse in Bestform erzielen.

-10%

Weniger Materialverbrauch durch Autonesting

bis zu
200
LAGEN

Präzision trotz Dichte im Hochlagen-Schnitt

ca.
+6%

Produktivität durch ModernBlendTime

bis zu
15%

weniger Ausschuss

Retrofit statt Neukauf

Rüsten Sie Ihre bestehende Schneidmaschine einfach auf unsere CNC300®-Technologie um. Profitieren Sie von mehr Präzision, Geschwindigkeit und Effizienz - ohne teure Neuanschaffung.

Lassen Sie sich jetzt beraten!



ProCom

AUTOMATION

40+
JAHRE

Industrie-Erfahrung



Experte für
Messer- & Konturschnitt



Global im Einsatz



ProCom Automation GmbH

Jülicher Straße 344
D-52070 Aachen

Tel.: +49 241 93681-500

E-Mail: contact@procom-automation.de

www.procom-automation.com