

CNC300® - Präzision für Messer- und Konturschneiden

Steuerungslösung für maximale Qualität,
Geschwindigkeit und Prozesssicherheit.

*Move fast
and grow.*



Zwei Schneidwelten. Eine Steuerungslösung.

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

Ob feine Textilien oder voluminöser Schaumstoff – jedes Material stellt eigene Anforderungen an Präzision, Prozessführung und Effizienz. Die CNC300® verbindet beide Welten in einer Steuerung, die flexibel auf Ihre Maschine zugeschnitten ist. Sie bringt Leistung, wo sie zählt: in maximaler Schnittqualität, stabilen Prozessen und wirtschaftlichem Materialeinsatz.

Ihre Herausforderungen:

- ▶ **Unterschiedliche Materialien** reagieren individuell – von dehnbaren Geweben bis zu hochverdichteten Schäumen.
- ▶ **Produktionsvolumen schwankt** – von Einzelstücken bis zu großen Serien.
- ▶ Hohe Qualitätsstandards treffen auf **steigenden Kostendruck**.
- ▶ Präzision, Wiederholgenauigkeit und Materialnutzung **entscheiden über die Rentabilität**.

Unsere Lösung:

Mit der CNC300®
*steuern Sie Ihre Maschine so präzise,
wie es Ihre Produkte verlangen –
und so effizient, wie es Ihr Markt erfordert.*



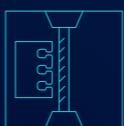
Textiles Messerschneiden

Mode, Heimtextilien, Automotive-Interieur,
technische Textilien



Ihre Vorteile:

- ▶ Exakte Kanten und Passformen – auch bei hohen Lagenzahlen
- ▶ Reduzierter Verschnitt durch optimierte Schneidstrategien
- ▶ Hohe Geschwindigkeit ohne Qualitätsverlust



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



Das Herzstück Ihrer Schneidmaschine

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.

Ihre Vorteile:

- ▶ **Höchste Schnittpräzision** – auch bei komplexen Geometrien und hohen Geschwindigkeiten
- ▶ Vollautomatische **Optimierungsfunktionen** für maximale Effizienz
- ▶ **Flexible Anpassung** an kundenspezifische Anforderungen
- ▶ Unterstützung **aller gängigen Dateiformate** (.dxf, .iso, .hpgl)
- ▶ **Zuverlässiger Dauerbetrieb** – selbst bei anspruchsvollsten Materialien



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

SmartKnife

Sensorbasierte Messerbiegungskompensation

- ▶ exakte Konturen im Hochlagenschnitt
- ▶ weniger Ausschuss

Notch-Techniken

Slit, V-Notch, Drill, Helpdrill

- ▶ eindeutige Markierungen
- ▶ sichere Weiterverarbeitung

Autonesting

algorithmische Teileanordnung

- ▶ bis zu 10 % weniger Verschnitt

Schneidreihenfolge/-richtung definieren

Bearbeitung gezielt steuern

- ▶ prozessoptimierte Abläufe
- ▶ kürzere Laufzeiten und höhere Präzision

ergoCNC® Touch-UI

Rollenbasiertes Bedienkonzept

- ▶ schnelle Parametrisierung
- ▶ weniger Fehler

Werkzeug-/Materialassistent

Vordefinierte Parametersätze

- ▶ richtige Einstellungen
- ▶ sichere Werkzeugwechsel

Datenintegration

Formate .dxf, .iso, .hpgl

- ▶ nahtlose Integration Ihrer Daten

Der Plan zum perfekten Schnitt - Arbeitsvorbereitung mit ergoCAM®

Mit ergoCAM® planen und optimieren Sie Ihre Schneidaufträge bis ins Detail – von der automatischen Materialausnutzung bis zur individuellen Schnittreihenfolge.

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**



**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®

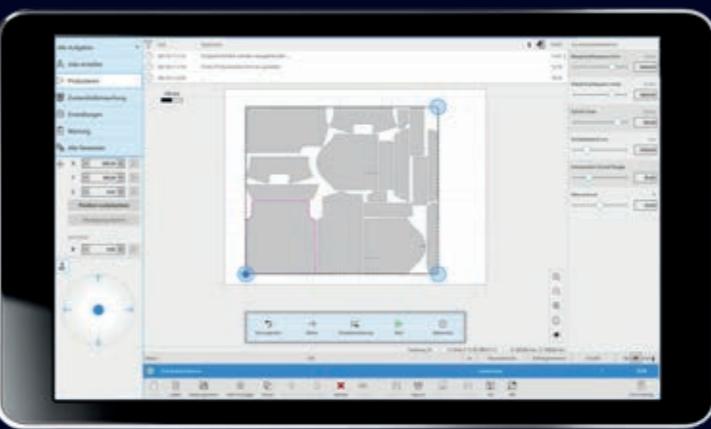
Die ergoCNC® Benutzeroberfläche macht komplexe Schneidprozesse einfach bedienbar. Touchsteuerung, rollenbasierte Ansichten, intelligente Features und ein aufgeräumtes Layout sorgen für optimale Bedienung.

Ihre Vorteile:

- ▶ Intuitive **Touch-Bedienung** ohne lange Schulungszeiten
- ▶ **Rollenspezifische Anzeige** – nur die relevanten Informationen im Blick
- ▶ **Anpassbare Oberfläche** im Corporate Design
- ▶ **Schnellere** Produktionsstarts und **stabile** Schnittqualität
- ▶ **Anpassbare Schnittgeschwindigkeiten** für jedes Material

VOLLE KONTROLLE
IN DER PRODUKTION!

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



Messerschneiden



Bandmesserschneiden



Wo Technik zur Schnittkunst 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. **Reduziert Stillstandzeiten**, erhöht die Produktivität und ermöglicht ein kontinuierliches Absortieren.

Barcode-Scan

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

Modern Blendtime

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

NEW: Kachelkonzept

Speichert **Materialprofile** mit Werkzeug- und Parametereinstellungen in Kacheln. Per Klick laden, im laufenden Schnitt 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 relevante Parameter und deren Wirkung. Das **reduziert Fehler** und **beschleunigt die Einstellung**.

Einbindung in Fertigungslien via OPC UA

Für automatisierte Abläufe und vernetzte Produktion.

Perfekte Kontrolle für jede Kontur

Besondere Funktionen im Bandmesserschneiden

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

Steuerung von Band- & Oszillermessern 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 nach Messerbruch

Weniger Stillstand, sichere Fertigstellung des Auftrags.

Materialspezifische Geschwindigkeitsprofile

Schonende und effiziente Bearbeitung je nach Materialdichte.

Einbindung in Fertigungslien 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

Geschwindigkeit passt sich automatisch an Material und Schnittsituation an. Verhindert Überlastung und sichert glatte Schnittkanten.

Präzise Synchronisation von Messer- und Tischbewegung

Minimierte Vibratoren für stabile Schnittqualität – auch beim Bandmesserschneiden.

Werkzeugwechsel in Sekunden

Material- & Werkzeugmanagement

Der Machine Assistant macht Werkzeugwechsel und Parametrierung einfach wie nie. 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
- ▶ **Reduzierte Fehlerraten** – auch bei weniger erfahrenen Bedienern
- ▶ **Optimale Werkzeugwahl** für jedes Material



EINFACH UMSTELLEN SOFORT WEITERSCHNEIDEN!

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

Wo Technik zur Schnittkunst wird

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

Die CNC300® vereint intelligente Funktionen, präzise Prozessführung und robuste Hardware – 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

A U T O M A T I O N

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