

Profilschneidmaschinen D 21 und 31
Formschneidmaschine D 5
Horizontales CNC-Konturschneidzentrum

MATRATZEN-SPEZIAL

PU-Weichschaum
(Standard, HR, Visco)
Latex
Verbundschaum
ähnliche Materialien



Markus Frings
Leiter Teilefertigung
Rudi Johnen
Betriebsleiter

”

Fecken-Kirfel produziert präzise und effiziente Schneidmaschinen zur Bearbeitung unterschiedlichster Kunststoffe, Gummi und ähnlicher Materialien. 1870 gegründet, ist das Familienunternehmen in seinem Bereich heute weltweiter Technologie- und Qualitätsführer. Durch großes ingenieurwissenschaftliches Wissen und gemeinsam mit den Kunden entwickelt Fecken-Kirfel das Maschinenprogramm stetig weiter. Alle Schneidmaschinen produzieren wir zu 100 % an unserem Hauptsitz in Aachen, Deutschland.



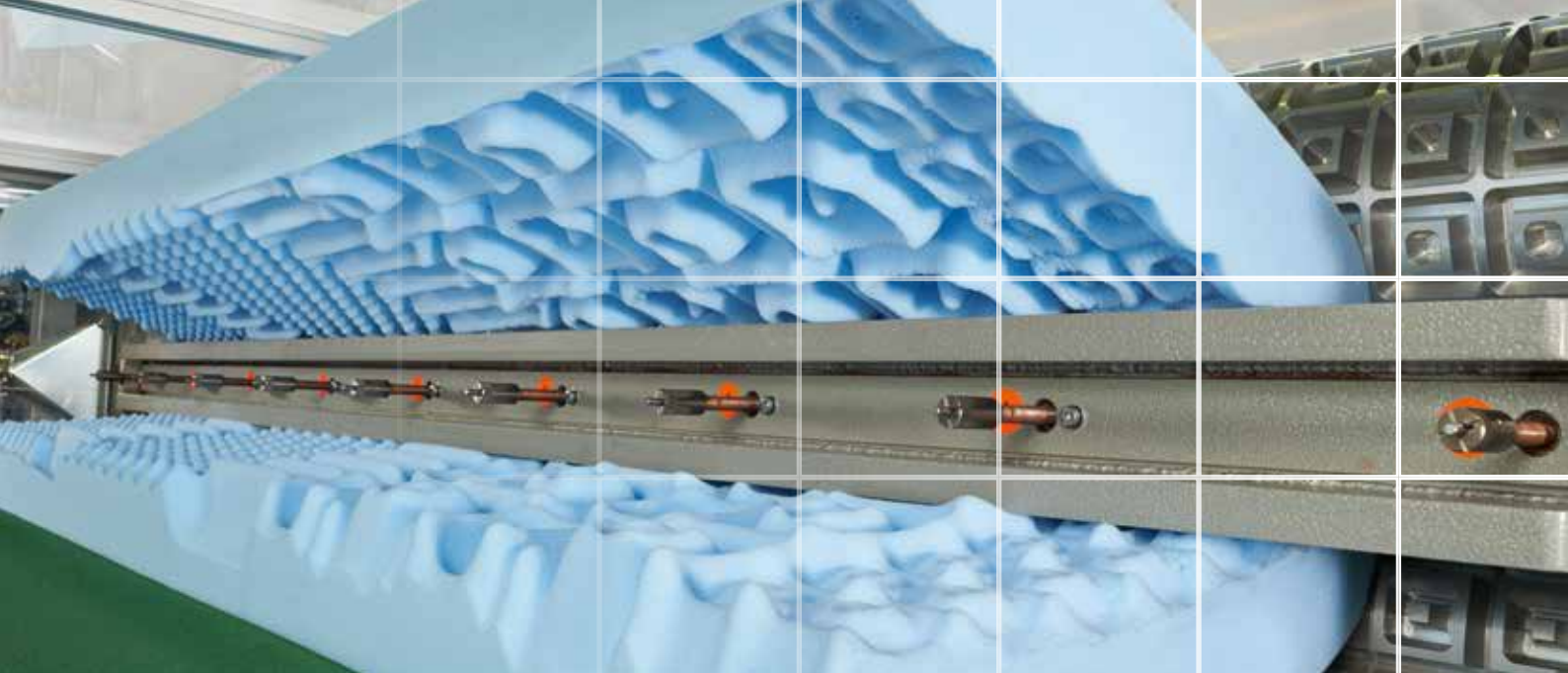
1870 gegründet

Konzernunabhängiges
Familienunternehmen

Schneidmaschinen
„Made in Germany“

Zur Bearbeitung
unterschiedlichster Materialien

Weltweiter Technologie-
und Qualitätsführer



HERZLICH WILLKOMMEN!

Sie möchten Matratzen herstellen und suchen noch nach der passenden Maschine für Ihren Anwendungsfall? Kein Problem. Wir haben die Lösung für Ihre Anforderungen!

In unserem Matratzen-Spezial stellen wir Ihnen drei Maschinen vor, die für die effiziente und wirtschaftliche Herstellung von Matratzen konzipiert wurden.

Auswahlkriterien sind hierbei Art und Dicke des Materials, sowie das zu erstellende Matratzenprofil.

Profilschneidmaschinen **04**
D 21 und 31

Formschneidmaschine D 5 **08**

Horizontales CNC- **10**
Konturschneidzentrum C 5x/6x



Matthias Seitz
Kundendienst-Ingenieur



Die Profilwalzen der D 31 sind sehr stabil und haben einen besonders großen Durchmesser. Dies garantiert gleichbleibende Schnittqualität und einen sauberen Anschnitt.

MEHR MÖGLICHKEITEN FÜR INNOVATIVE MATRATZEN-IDEEN

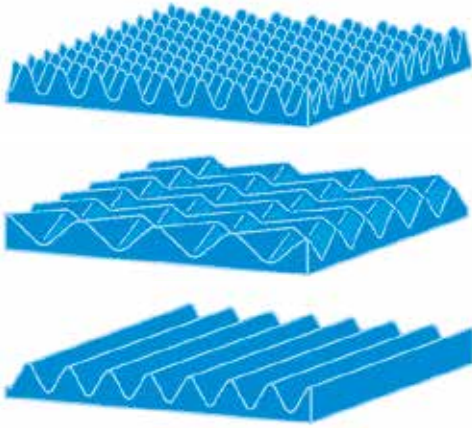
Die auswechselbaren Profilwalzen der Profilschneidmaschinen D 21 und D 31 führen einem umlaufenden Bandmesser das zu profilierende Material zu. Dieses wird im komprimierten Zustand geschnitten – es expandiert wieder und das erzielte Profil wird sichtbar. Durch einen optimierten Ein- und Auslauf des Materials können Sie auch bei besonders dicken Matratzen auf ein nachträgliches Besäumen verzichten.

Material: Platten aus PU-Weichschaum (Standard, HR, Visco), Verbundschaum oder ähnlichen Materialien. Für Extra-Höhen bis 300 mm verfügt die D 31 über eine verstärkte Ausführung.

Matratzen-Profile: Symmetrische Ein-/Mehrzonenmatratzen sowie zahlreiche weitere Möglichkeiten durch den Einsatz gegossener oder gefräster Profilelemente. Diese fertigen wir individuell nach Ihren Wünschen.



Type | D 21 und D 31



Bandmesser wird
automatisch nachgestellt

auch für hohe Raumgewichte

besonders sauberer Anschnitt
ohne Vorkomprimierung



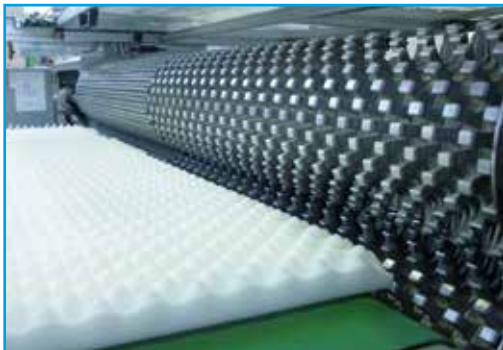
D 31 mit Transportbändern und
7-Zonen-Profilwalze.



Dennis Bohnhof
Montage/Service-Techniker



Wir fertigen für Sie gegessene oder gefräste Profilringe, die sich beliebig zu einer individuellen Profilwalze kombinieren lassen.



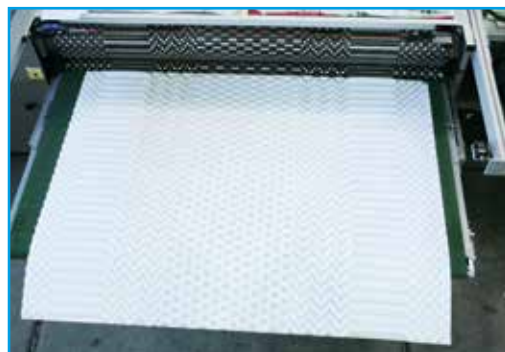
2-Zonen Profilwalze



2-Zonen Frontansicht



7-Zonen Profilwalze



7-Zonen Draufsicht

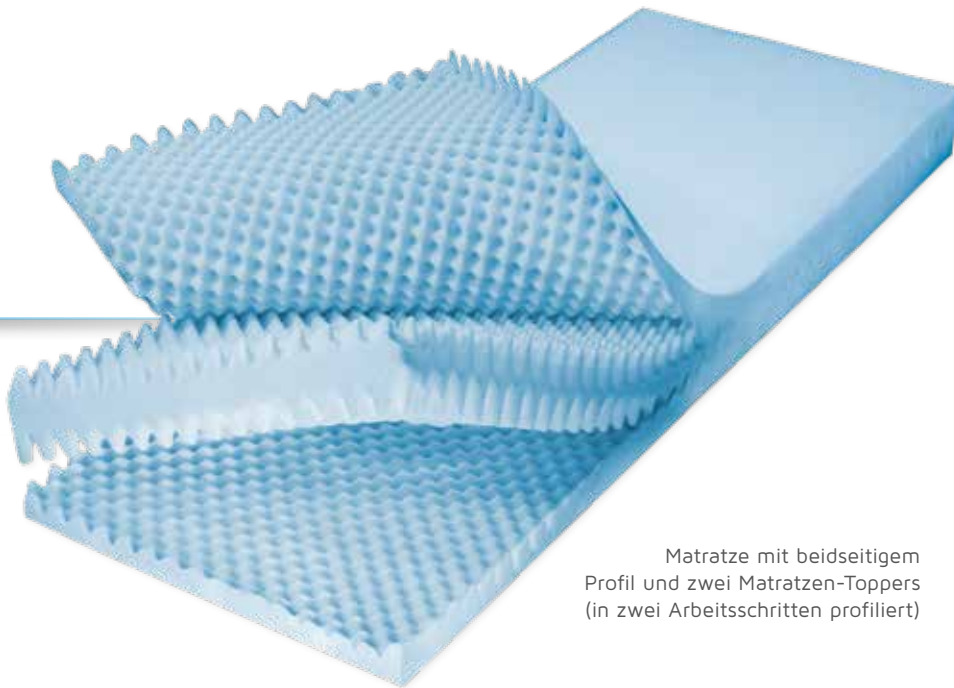
Type | D 21 und D 31

wechselbare Profilwalze

optimierter Ein- und Auslauf
des Materials

Materialstärken
bis 300 mm schneiden

beliebig kombinierbare Profilringe



Matratze mit beidseitigem
Profil und zwei Matratzen-Toppers
(in zwei Arbeitsschritten profiliert)



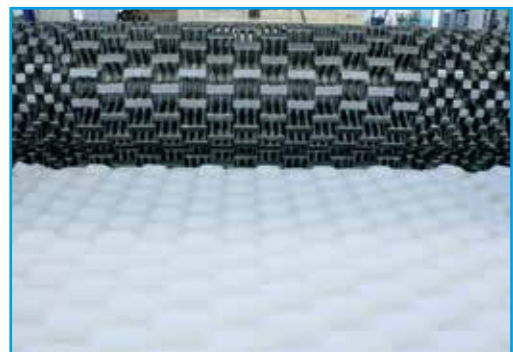
Sinusprofil



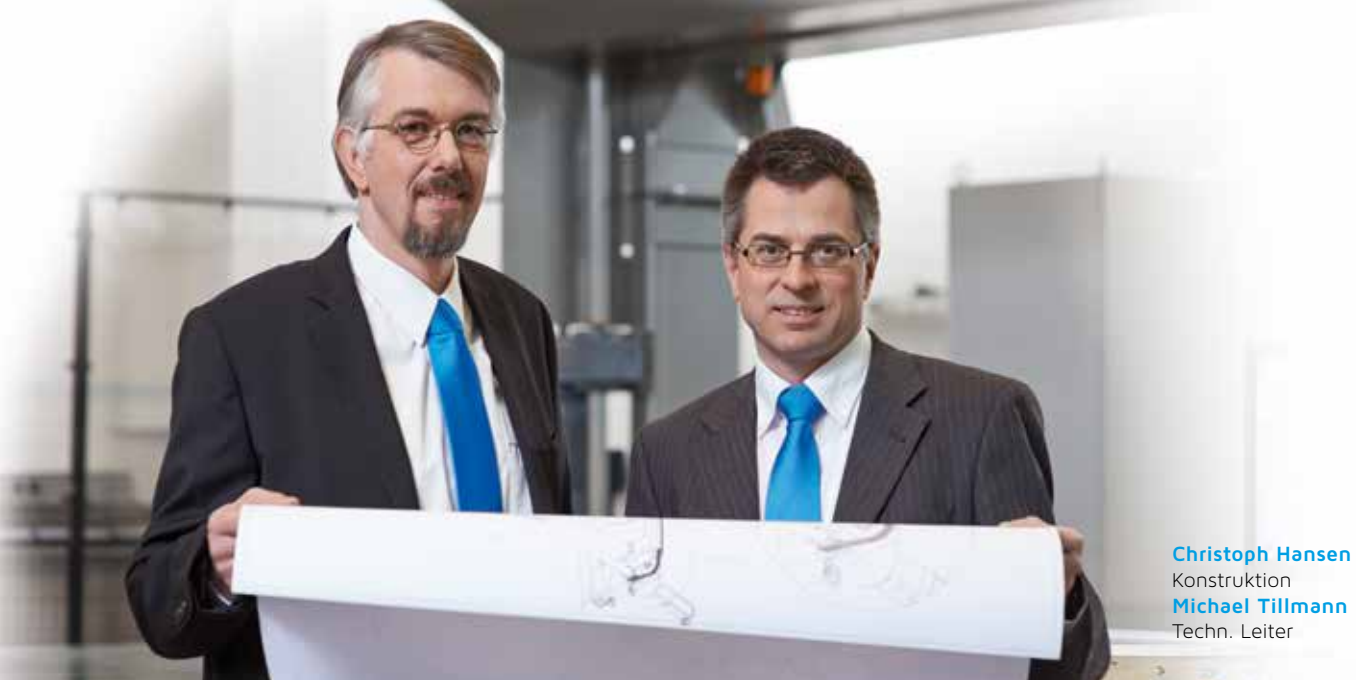
Wellenprofil



Verschiedene Höckerprofile



Höckerprofil



Christoph Hansen
Konstruktion
Michael Tillmann
Techn. Leiter



Mit der D 5 schneiden Sie Matratzengrößen von bis zu 2000 mm Breite in nahezu beliebiger Formgebung.

MATRATZEN SCHNEIDEN MIT SCHABLONE

Die Formschneidmaschine D 5 arbeitet nach dem Eindrückverfahren: Als Werkzeug dient eine Schablone, die den entsprechenden Vertiefungen der gewünschten Matratze entspricht. Das umlaufende Bandmesser schneidet während des automatischen Tischvorschubs das komprimierte Material unmittelbar über der Schablone ab. In zwei schnellen und einfachen Arbeitsgängen entsteht auf diese Weise sogar eine beidseitig profilierte Matratze. Mit der D 5 können Matratzengrößen von bis zu 2000 mm Breite realisiert werden.

Material: Platten aus PU-Weichschaum (Standard, HR, Visco), Verbundschaum oder ähnlichen Materialien.

Matratzen-Profile: Nahezu jede beliebige Formgebung.



Type | **D 5**



Mit der D 5 stellen Sie Matratzen per Eindrückverfahren her.

automatischer Tischvorschub

nur zwei Arbeitsgänge

Breiten bis
2000 mm schneiden



Formschneidmaschine D 5



Dirk Welters
Bandmesserfertigung



Mit der FK-Software und dem optionalen Drehtisch ergeben sich nahezu unendliche Gestaltungs-Möglichkeiten der Matratzenprofile.

MATRATZENVIELFALT AUS EINEM MATERIALBLOCK

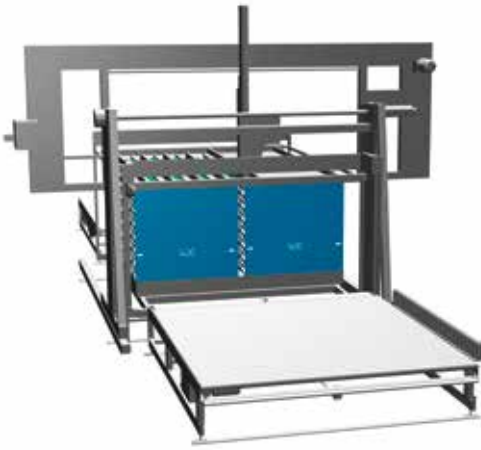
In den horizontalen CNC-Konturschneidzentren C 5x/C 6x schneiden Sie aus den einzelnen Blöcken mehrere übereinanderliegende Matratzen. Das horizontale, umlaufende, wahlweise oszillierende Bandmesser schneidet Ihr gewünschtes Profil in den Materialblock. Mittels des optionalen Drehtischs, können Sie dann zusätzlich weitere, um 90° versetzte Profile hinzufügen. Innerhalb dieser beiden Arbeitsschritte können beliebige Längen und Breiten von Matratzen hergestellt werden.

Material: Blöcke aus PU-Weichschaum, Latex, Verbundschaum und ähnlichen Materialien.

Matratzen-Profil: Die spezielle FK-Software erleichtert es Ihnen, am CAD-Arbeitsplatz beliebige Matratzenkonturen zu entwickeln, konstruieren und zu optimieren. Die Matratzenkonturen können dann an der CNC-Steuerung geladen und sofort geschnitten werden. Durch die Kombination mit dem optionalen Drehtisch ergeben sich nahezu unendliche Gestaltungs-Möglichkeiten.



Type | C 67



optionaler Drehtisch für
um 90° versetzte Profile

eigene Konturen mit
FK-Software erstellen

mehrere Matratzen
gleichzeitig schneiden

beliebige Längen und Breiten



Mit dem CNC-Konturschneidzentrum
C 67 und der FK-Software erhalten Sie
unendliche Gestaltungs-Möglichkeiten
für Ihre Matratzen.



Fecken-Kirfel GmbH & Co. KG | Prager Ring 1-15 | 52070 Aachen | Germany

Postfach 10 08 54 | 52008 Aachen | Germany | Tel. +49 241 18202-0 | Fax +49 241 18202-13 | info@fecken-kirfel.de | www.fecken-kirfel.de

Fecken-Kirfel America, Inc. affiliated to Fecken-Kirfel GmbH & Co. KG | Aachen | Germany

6 Leighton Place | Mahwah, N.J. 07430 | USA | Phone +1 201 891-5530 | Fax +1 201 891-0129 | info@fk-am.com