

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

## MATRATZEN-SPEZIAL

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





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.



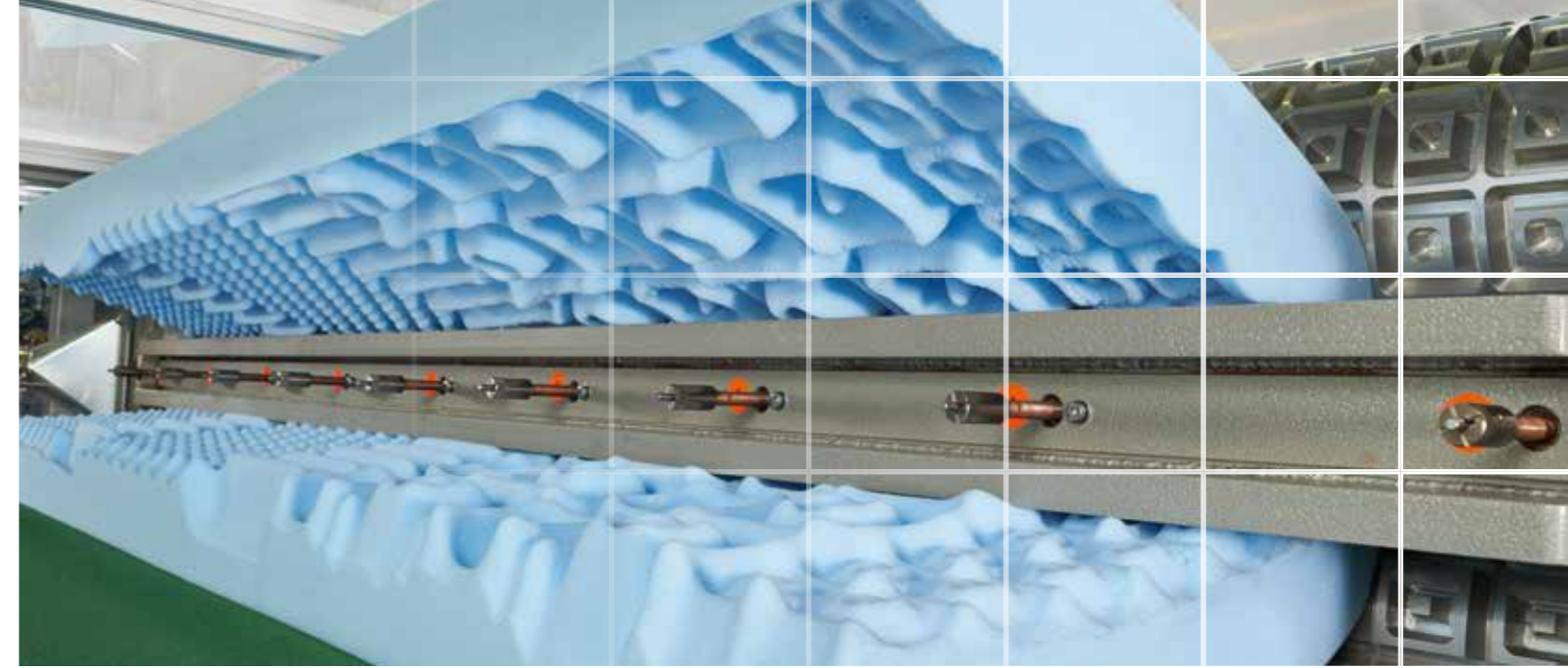
1870 gegründet

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

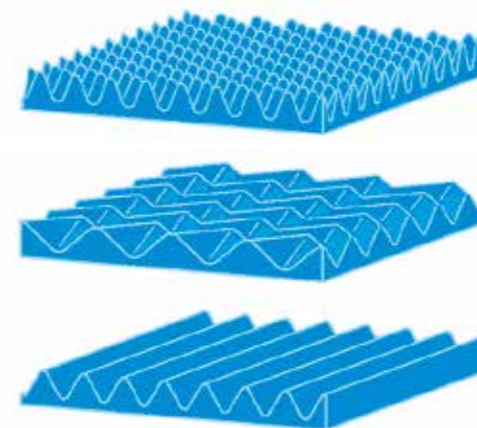
Formschneidmaschine D 5 08

Horizontales CNC-  
Konturschneidzentrum C 5x/6x 10

# Type | D 21 und D 31



Michael Greven  
Kundendienstleiter



Bandmesser wird  
automatisch nachgestellt

auch für hohe Raumgewichte

besonders sauberer Anschnitt  
ohne Vorkomprimierung



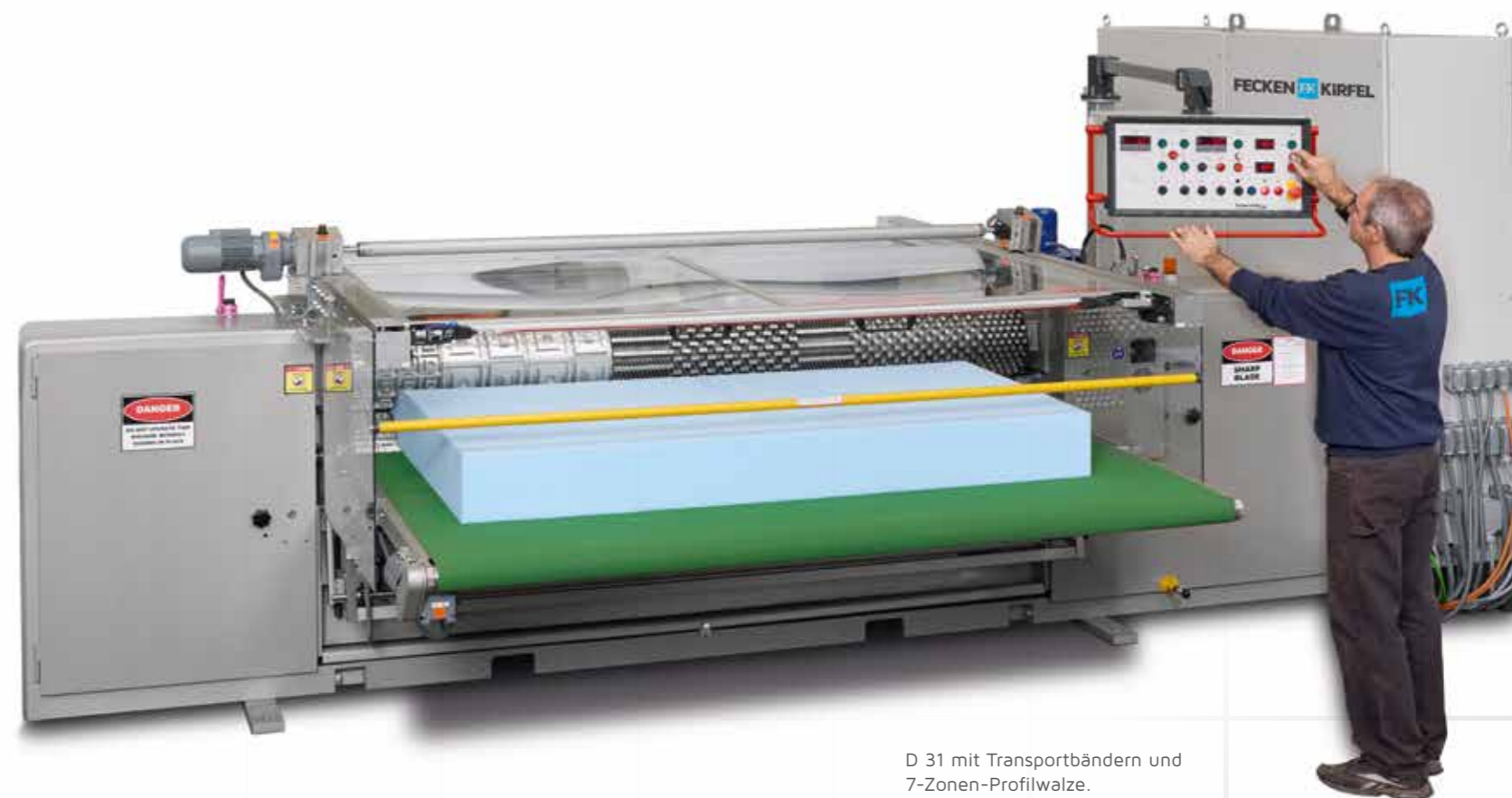
Die Profilwalzen der D 31 sind sehr stabil und haben einen besonders großen Durchmesser. Dies garantiert gleichbleibende Schnittqualität und einen sauberen Anschnitt.

## 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), Verbundschäum 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.

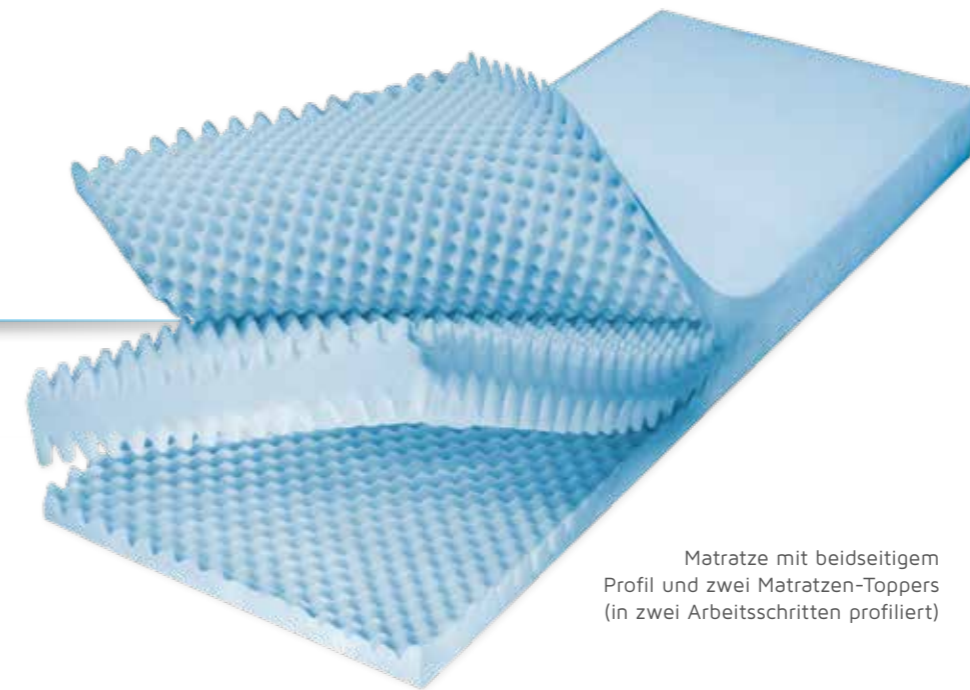


D 31 mit Transportbändern und 7-Zonen-Profilwalze.

# Type | D 21 und D 31



Dennis Bohnhof  
Montage/Service-Techniker



wechselbare Profilwalze

optimierter Ein- und Auslauf  
des Materials

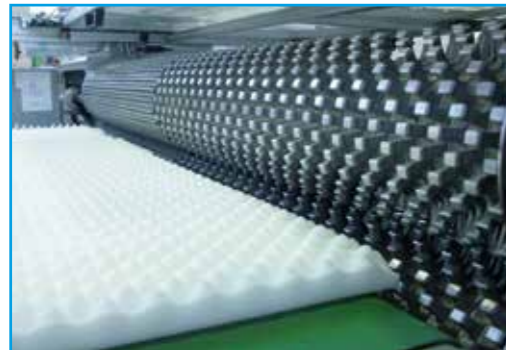
Materialstärken  
bis 300 mm schneiden

beliebig kombinierbare Profilringe

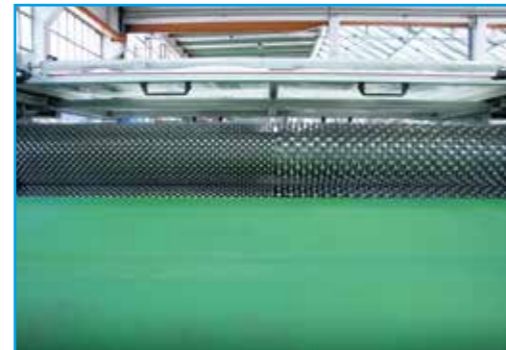
Matratze mit beidseitigem  
Profil und zwei Matratzen-Toppers  
(in zwei Arbeitsschritten profiliert)



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



2-Zonen Profilwalze



2-Zonen Frontansicht



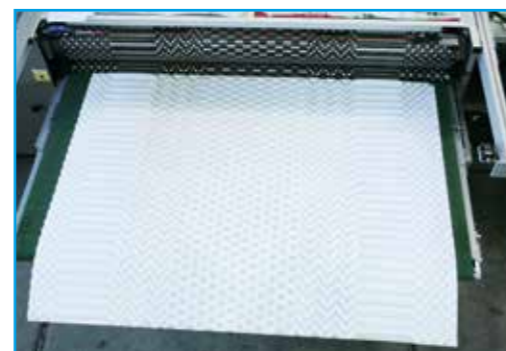
Sinusprofil



Wellenprofil



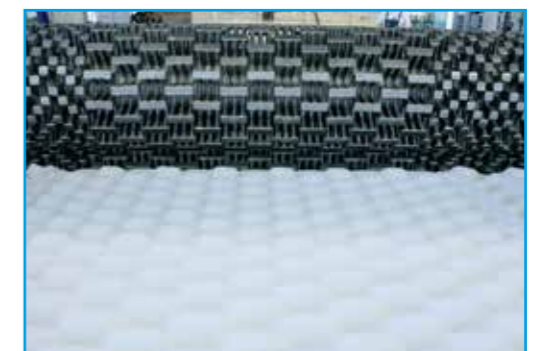
7-Zonen Profilwalze



7-Zonen Draufsicht

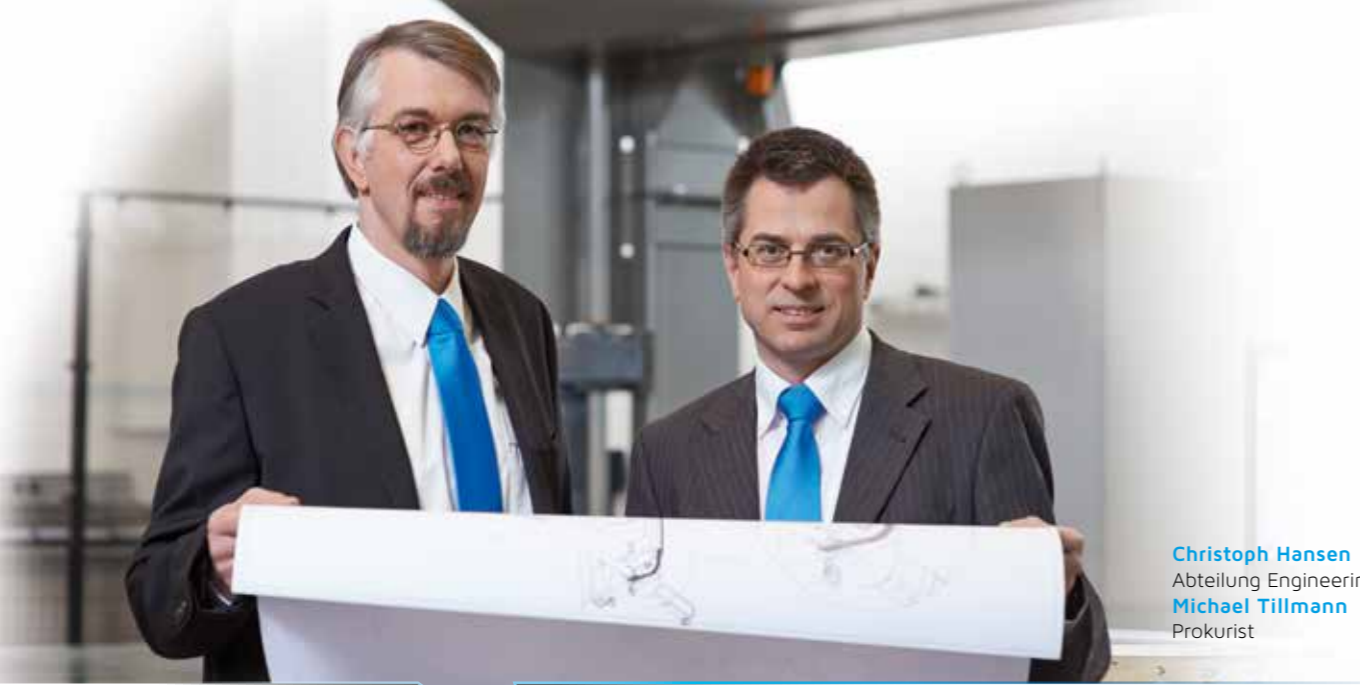


Verschiedene Höckerprofile



Höckerprofil

# Type | D 5



Christoph Hansen  
Abteilung Engineering  
Michael Tillmann  
Prokurist



Mit der D 5 stellen Sie Matratzen per Eindrückverfahren her.

automatischer Tischvorschub

nur zwei Arbeitsgänge

Breiten bis  
2000 mm schneiden



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), Verbundschäum oder ähnlichen Materialien.

**Matratzen-Profil:** Nahezu jede beliebige Formgebung.

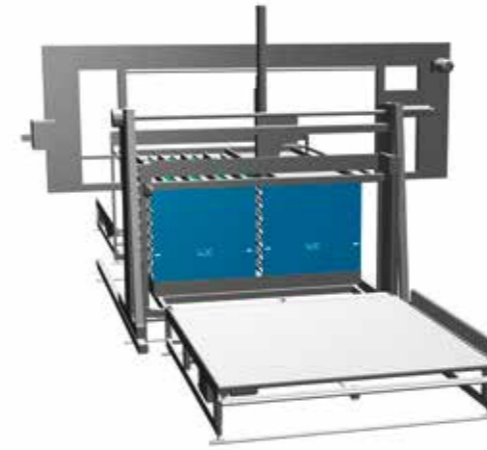


Formschneidmaschine D 5



Dirk Welters  
Bandmesserfertigung

# 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 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.



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](mailto:info@fecken-kirfel.de) | [www.fecken-kirfel.de](http://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](mailto:info@fk-am.com)