## PREMIUM-KANTENANLEIMMASCHINEN





#### **FORMAT-4 Maschinenbau**

KR-Felder-Straße 1 A-6060 HALL in Tirol AUSTRIA Tel. +43 52 23 55 306 Fax +43 52 23 55 306-63 e-mail: info@format-4.com

#### www.format-4.com

#### Sofort-INFO unter

- A +43 52 23 55 306
  - +43 52 23 55 306-63
  - www.format-4.at
- - **4** +49 89 383 804-69
  - www.format-4.de
- CH T +41 44 872 51 00
  - 昌 +41 44 872 51 21
  - www.format-4-suisse.com
- ① 2 +39 (0) 472 83 26 28
  - **472 80 23 01 472 80 23 01**
  - www.format-4.it



Erstklassige Qualität und langlebige Präzision made in Austria

# Eine Kantenanleimmaschine aus dem Hause FELDER, Garant für Ihren Betriebserfolg!

Unsere Erfahrung – Ihre Entscheidungssicherheit! Seit mehr als 50 Jahren beschäftigen wir uns mit der Entwicklung, der Produktion und dem Vertrieb erstklassiger Holzbearbeitungsmaschinen. Heute zählen Holzbearbeitungsmaschinen aus dem Hause Felder zu den meistgekauften. Weltweit.

### Unsere Konzepte erhöhen Ihren Profit!

Maßgeschneiderte Maschinenkonzepte und Dienstleistungen aus dem Hause Felder sorgen für mehr Produktivität und mehr Ertrag in Handwerk, Gewerbe und Industrie.

Testen Sie uns, wir sind der richtige Ansprechpartner für Sie.

Unsere Qualität und Präzision sorgen für langjährige Zufriedenheit! Felder- und Format-4-Produkte werden ausschließlich im Felder-Werk Hall in Tirol entwickelt und produziert. Hochqualifizierte Mitarbeiter, modernste Fertigungstechnologien und Qualitätssicherungsprozesse nach Six-Sigma sichern die Einsatzbereitschaft und langlebige Präzision jeder Holzbearbeitungsmaschine aus dem Hause Felder.

Alles aus einer Hand – Beratung, perfekte Produkte und Serviceleistungen!

Die Felder-Gruppe ist Ihr Ansprechpartner – von der kleinen Kreissäge bis hin zum vernetzten High-End-Maschinenpark!

Rufen Sie uns jetzt an – Sie werden begeistert sein.



FORMAT-4® ist eine Marke der Felder KG. Wir entwickeln und produzieren seit 1956 erstklassige Maschinen und Werkzeuge für die Holzbearbeitung.

















# "PREMIUM" Kantenanleimmaschinen perfect 610 und perfect 710

Produktivität, Flexibilität und Präzision in einem Stück!

Egal ob Endloskanten- oder Streifenmaterial, die neuen "perfect"-Modelle von Format-4 überzeugen mit bestechenden Bearbeitungsergebnissen.

Gut verpackt in ansprechendem Design sorgen der schwere Maschinenständer und die massiven Aggregate für höchste Präzision. Die Einstell-Wiederholgenauigkeit der einzelnen Aggregate ist in jeder "perfect"-Ausführung ein absolutes Highlight. In der e-motion-Ausstattung sichern individuell speicherbare Bearbeitungsprogramme präzise Ergebnisse für schnelle Bearbeitungs- und Materialwechsel.

Flexibel wählbare Aggregate ermöglichen Ihnen die perfekt zu Ihren Produktionsansprüchen passende Maschine.

# 4 Maschinen – 2 Typen – 2 Steuerungen



## perfect 610 x-motion

- → Steuerungseinheit mit 5,7" Touch-Farbbildschirm
- → Manuelle Aggregatsverstellung
- → Kantenstärke 0,4-10 mm
- → Werkstückhöhe 8-60 mm
- → Vorschubgeschwindigkeit 12 m/min
- → 4 freie Plätze für weitere Bearbeitungseinheiten
- → Teilautomatisierung möglich



## perfect 610 e-motion

- → Steuerungseinheit mit 10,4" Touch-Farbbildschirm
- → Motorisch-positioniergesteuerte Aggregatsverstellung
- → Kantenstärke 0,4–10 mm
- → Werkstückhöhe 8–60 mm, positioniergesteuert
- → Vorschubgeschwindigkeit 12 m/min
- → 4 freie Plätze für weitere Bearbeitungseinheiten



## perfect 710 x-motion

- → Mit Eckenrundungsaggregat bis 60 mm Höhe
- → Steuerungseinheit mit 5,7" Touch-Farbbildschirm
- → Manuelle Aggregatsverstellung
- → Kantenstärke 0,4–10,0 mm
- → Werkstückhöhe 8–60 mm
- → Vorschubgeschwindigkeit 12 m/min
- → 4 freie Plätze für weitere Bearbeitungseinheiten
- → Teilautomatisierung möglich



## perfect 710 e-motion

- → Mit Eckenrundungsaggregat bis 60 mm Höhe
- → Steuerungseinheit mit 10,4" Touch-Farbbildschirm
- → Motorisch-positioniergesteuerte Aggregatsverstellung
- → Kantenstärke 0,4–10,0 mm
- → Werkstückhöhe 8-60 mm, positioniergesteuert
- → Vorschubgeschwindigkeit 12 m/min
- → 4 freie Plätze für weitere Bearbeitungseinheiten

#### MODELL

#### STEUERUNG

#### ALLE AGGREGATE AUF EINEN BLICK!

#### perfect 610 x-motion



Steuerungseinheit mit 5,7" Touch-

### STANDARDAGGREGATE - perfect 610 x-motion und e-motion

Kantenzuführung für Rollenund Streifenmaterialien

Leimaggregat mit schnell wechselbarem Leimbecken Schlagschere - Pneumatische Vorkappung bis 60 mm Breite

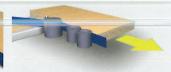
Massive Anpresseinheit mit 3 Druckrollen











perfect 610 e-motion



三元 日本 日本

Steuerungseinheit mit 10,4" Touch-Farbbildschirm

#### **OPTIONEN**

für PUR Kleber

Sprüheinrichtung Trennmittel Fügeaggregat inkl. Diamantfräsern

Infrarrot-Heizlampe







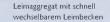
perfect 710 x-motion



Steuerungseinheit mit 5,7" Touch-Farbbildschirm

STANDARDAGGREGATE - perfect 710 x-motion und e-motion

Kantenzuführung für Rollenund Streifenmaterialien

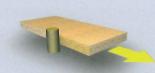


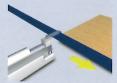
Schlagschere - Pneumatische Vorkappung bis 60 mm Breite

Massive Anpresseinheit mit 3 Druckrollen











perfect 710 e-motion





Steuerungseinheit mit 10,4" Touch-Farbbildschirm

#### **OPTIONEN**

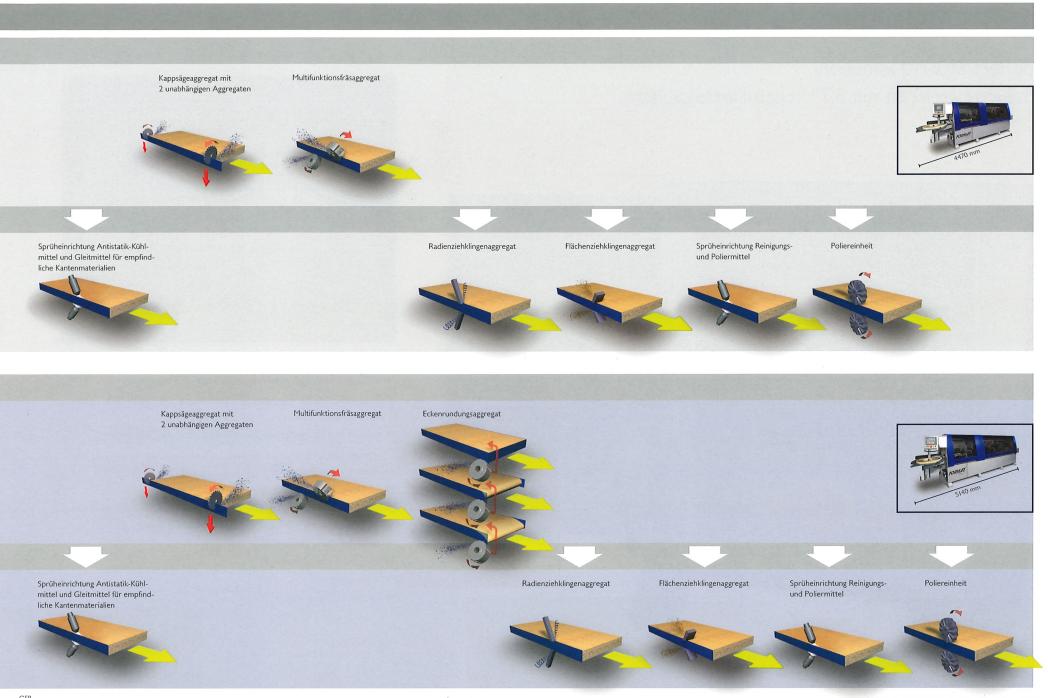
für PUR Kleber

Sprüheinrichtung Trennmittel Fügeaggregat inkl. Diamantfräsern

Infrarrot-Heizlampe







## x-motion-Steuerung

perfect 610/710 x-motion: Steuerungseinheit mit 5,7" Touch-Farbbildschirm





#### Funktionen:

- → 4 Arbeitsprogramme für Schnellauswahl der Materialien
- → Einfachste, selbsterklärende Darstellung der Aggregate und Funktionen
- → Einstellung der Leimparameter (Temperatur und abgesenkte Temperatur)
- → Auswahl der Aggregate
- → Auswahl des Anpressdruckes an der Anpresszone
- → Feineinstellung der Wegstreckenparameter
- → Optimierung der Kantenüberstände beim Vorkappen vorne und hinten am Werkstück
- → Klartext-Fehlermeldungen
- → Wartungsplan
- → Laufmeterzähler u. v. a. m.

## e-motion-Steuerung

perfect 610/710 e-motion:

Steuerungseinheit mit 10,4" Touch-Farbbildschirm



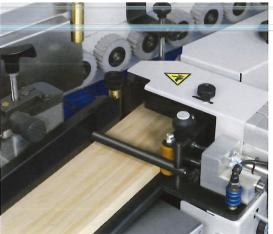


#### Funktionen:

- → Speichern benutzerdefinierter Arbeitsprogramme
- → Kontrolle der motiorisch-positioniergesteuerten Aggregate
- → Feineinstellung der Aggregate im 1/100-mm-Bereich vom Bedienfeld aus
- → Einfachste, selbsterklärende Darstellung der Aggregate und Funktionen
- → Einstellung der Leimparameter (Temperatur und abgesenkte Temperatur)
- → Auswahl der Aggregate
- → Auswahl des Anpressdruckes an der Anpresszone
- → Feineinstellung der Wegstreckenparameter
- → Optimierung der Kantenüberstände beim Vorkappen vorne und hinten am Werkstück
- → Klartext-Fehlermeldungen
- → Wartungsplan
- → Laufmeterzähler u. v. a. m.

## Highlights

### Kantenzuführung + Schlagschere Für Rollen- und Streifenmaterial bis 60 mm Dicke









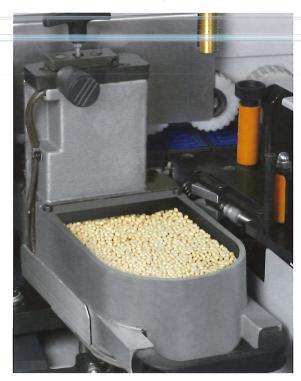
Je nach Einsatzgebiet kann Rollenmaterial 0,4–3,0 mm und Streifenmaterial bis

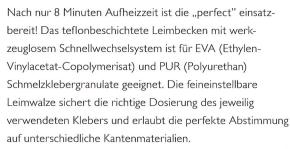
10 mm Stärke für Plattenmaterialien bis 60 mm Dicke verarbeitet werden. Ein Infrarot-Sensor erkennt, ob Kantenmaterial zur Verarbeitung vorhanden ist. Die Schlagschere für die Vorkappung von Rollenmaterial ist auf die maximale Dimension von 3x 64 mm ausgelegt. Das Magazin für die automatische Zuführung von Streifenmaterial über die Nadelwalze verfügt über eine Aufnahme-Kapazität von 120 mm.

Für schnelle Umrüstarbeiten sorgen die Höheneinstellung am Druckbalken und das Einstell-Manometer für Anpressdruck direkt an der Kantenzuführung.



### Leimaggregat Kurze Aufheizzeit, Schnellwechselsystem





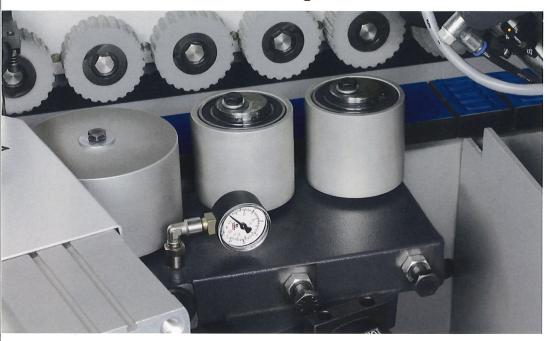






### www.format-4.com

## Anpresszone Beinahe unsichtbare Leimfugen



Schwer ausgeführt und einsatzgesteuert presst die erste, angetriebene Walze das Kantenmaterial an das Werkstück. Durch die Einsatzsteuerung wird ein Verschmieren des Klebers und ein "Stauchen" des Kantenmaterials verhindert. Die beiden konischen Nachdruckrollen schließen die Leimfuge oben und unten.

Über das Bedienfeld können zwei pneumatische Anpressdruck-Einstellungen ausgewählt werden: Streifenwalze mit weniger Druck, Rollenwalze mit hohem Druck. Bei allen e-motion Modellen ist die Anpresszone motorisch-positioniergesteuert.

### Kappsägeaggregat Präzisions-Schnitte für jede Anwendung



Das Kappaggregat besteht aus zwei unabhängigen Säge-Einheiten mit Hochfrequenz-Motoren (12.000 U/min). Linearführungen sorgen für höchste Präzision. Die Kappaggregate sind von 0°–15° schwenkbar - je nach Ausstattung manuell oder mit pneumatischer Schwenkung mit Steuerung über das Bedienfeld (z.B. kappen 15° nur am Werkstück vorne, nur hinten oder vorne und hinten).







## Highlights

### Multifunktionsfräsaggregat Innovative Präzision mit Schnelleinstellung



Das Multifunktionsaggregat für
Bündig- und Radienfräsen sowie für
Fasefräsen von Dünnkanten besteht
aus zwei unabhängigen Fräs-Einheiten
mit Hochfrequenz-Motoren
(12.000 U/min). Linearführungen
sorgen für höchste Präzision bei
geringstem Wartungsaufwand.
Die konstruktive Optimierung der
Verstellachsen für Kantenstärke und
Profil sichern Ihnen schnellste
Einstellarbeiten. Je nach Ausstattung
wird das Multifunktionsaggregat
manuell oder pneumatisch vom
Bedienfeld aus in Position gebracht.





Präzise Messuhren sorgen bei x-motion-Modellen für die schnelle und präzise Einstellung aller Aggregate. Bei allen e-motion Modellen erfolgt die Einstellung motorischpositioniergesteuert über den Touch-Farbbildschirm.



## Eckenrundungsaggregat Produktivität, auf die Sie nicht verzichten sollten



Kein aufwendiges Nachbearbeiten der Werkstücke!

Das Format-4 Eckenrundungsaggregat übernimmt das "finish von Werkstückecken (auch von Softforming- oder Postformingmaterialien) für Kantenmaterial von 0,4–3,0 mm und 60 mm Bearbeitungshöhe bei einer Vorschubgeschwindigkeit (12 m/min).

Die massive Graugusskonstruktion, Linearführungen und HW-Fräser

mit Anlaufkupplung sorgen für langlebige Präzision. Die Steuerung für das Eckenrundungsaggregat erfolgt über das Bedienfeld - selbstverständlich mit Wahl, welche Ecken gerundet werden müssen (nur an der Werkstückvorderseite, nur hinten oder vorne und hinten).





## Optionen für Freiplätze

Fügeaggregat

Damit die "Fuge" keine Fragen offen lässt





Zwei gegenläufig, einsatzgesteuert arbeitende Fügeaggregate mit diamantbestückten Spiralfügefräsern sorgen für die perfekte Kantenbearbeitung vor dem Anleimen der Kanten. Mit dem Fügeaggregat erzielen Sie bei beschichteten Werkstücken absolut ausrissfreie Kanten.

Bei exakter Maßzugabe im Rohzuschnitt übernimmt das Fügeaggregat die maßgenaue Formatierung Ihrer Werkstücke.

Spezieller V-Schnitt, manuelle Einstellung Spanabnahme von 0–3 mm bei x-motion. Bei e-motion erfolgt die Einstellung der Spanabnahme motorisch-positioniergesteuert.

### Radienziehklingenaggregat Perfektes "finish" - ein Qualitätskriterium

Durch leicht ziehenden Schnitt werden etwaige Radien-Fräserspuren entfernt und so für ein perfektes, glattes Finish erzeugt. Die Feinjustierung erfolgt manuell; je nach Ausführung wird das Radien-Ziehklingenaggregat manuell oder pneumatisch vom Bedienfeld aus ausgerückt.

Bei e-motion erfolgt die Feineinstellung motorisch-positioniergesteuert vom 10,4" Touchscreen aus.







## Optionen für Freiplätze

Einsatzgesteuertes Flächenziehklingenaggregat Perfektes "finish" - ein Qualitätskriterium



Für ein perfektes Finish an den Werkstückflächen. Die Flächen-Ziehklinge befreit mit leicht ziehendem Schnitt die Werkstückfläche von etwaigen Kleberresten an der Leimfuge - ein weiterer Schritt zum perfekten, absolut fertigen Werkstück.

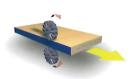
### Poliereinheit Perfektes "finish" - ein Qualitätskriterium





Super-Finish für ABS- und PVC-Kantenmaterial. Auf Wunsch sorgt eine Sprüheinheit für die Abgabe von Politurmittel auf das Werkstück.





### www.format-4.com

### Sprüheinheit und Sprühmittel Für perfektes "finish" ohne Nacharbeiten





Geringer Verbrauch durch einsatzgesteuerte Sprühdüsen bei der Aufbringung von Trennmittel für PUR Kleber, Antistatik-Kühlmittel und Gleitmittel für empfindliche Kantenmaterialien sowie Reinigungs- und Poliermittel für saubere Werkstücke sorgen für ein perfektes Ergebnis.

### Infrarot-Lampe Für bessere Kantenhaftung bei kalten Werkstücken



Die einsatzgesteuerte, hochwertige Quarz-Infrarot-Lampe erhitzt die Kantenfläche vor dem Leimaggregat und sorgt so für maximale Prozess-Sicherheit der Kantenhaftung speziell bei kalten Werkstücken.

### Ausziehbare Werkstückauflage Für leichtes, bequemes Arbeiten



Massiver Auszug bis 800 mm ohne Stellfüße - speziell bei unebenen Böden ein großer Vorteil.

# Für Werkstücke mit Topfbandbohrungen (Nesting)



Perfekt gelöst: die Bearbeitung von Werkstücken mit Topfbandbohrungen (Nesting).

### Werkstück-Zuführsicherung



Ein Pneumatikzylinder einzugseitig gibt die Maschine für aufeinanderfolgende Werkstücke frei - der Anwender muss nicht auf Ampelvorrichtung achten. Die Werkstück-Zuführsicherung schafft so eine hohe, komfortable Prozess-Sicherheit.

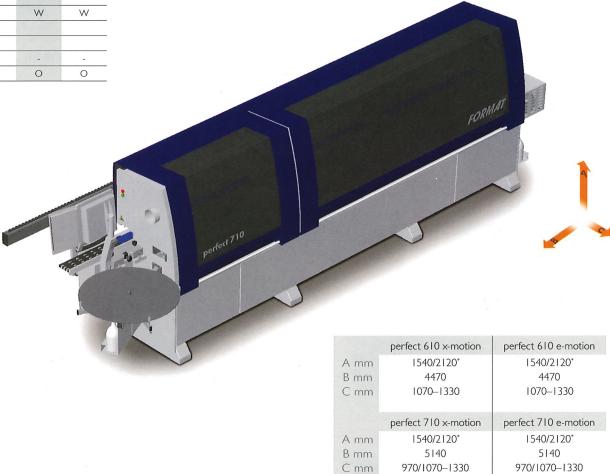
## Technische Daten, individuelle Ausstattungsmöglichkeiten:

		perfect 610 x-motion	perfect 610 e-motion	perfect 710 x-motion	perfect 710 e-motion
POS	Elektrik				
001	3x 400 V Motorspannung, 50 Hz Motorfrequenz	S	S	S	S
002	3x 230 V Motorspannung, 60 Hz Motorfrequenz	0	0	0	0
	Arbeitsmaße				
	Min. Werkstückbreite (mm)	70	70	70	70
	Min. Werkstücklänge (mm)	140	140	140	140
	Min. Werkstückhöhe (mm)	8	8	8	8
	Max. Werkstückhöhe (mm)	60	60	60	60
	Verarbeitung von Rollenmaterial in Dick-PVC/ABS von 0,4–3,0 mm Stärke	S	S	S	S
	Verarbeitung von Streifenmaterial von 0,4–10 mm Stärke	S	S	S	S
	Grundausstattung				
	Steuerungseinheit mit 5,7" Touch-Farbbildschirm	S	-	S	-
	Steuerungseinheit mit 10,4" Touch-Farbbildschirm	-	S	-	S
	Stabiler Maschinenständer aus Stahl	S	S	S	S
	Fixe Werkstückauflage über die gesamte Maschinenlänge	S	S	S	S
	Manuell verstellbarer Druckbalken mit 2 versetzt angeordneten Rollenbahnen für gleichmäßige Druckverteilung an das Werkstück	S	-	S	-
	Motorisch-positioniergesteuerter Druckbalken mit 2 versetzt angeordneten Rollenbahnen für gleichmäßige Druckverteilung an das Werkstück	-	S	-	S
	Kettenvorschub mit 12 m/min Vorschubgeschwindigkeit und gummierten Auflagepads für optimalen Halt am Werkstück	S	S	S	S
	Kugelgelagerter Rollenauflageteller mit ∅ 770 mm	S	S	S	S
	Zuführlineal mit Gleitrollen für empfindliche Materialien	S	S	S	S
	Kantenzufuhr für Rollen- und Streifenmaterialien von 0,4–10 mm Stärke, Kantenerkennung mittels Infrarotsensor	S	S	S	S
	Schlagschere für das Vorkappen von Dick-PVC/ABS-Kanten- materialien von 0,4–3,0 mm Stärke	S	S	S	S
	Teflonbeschichtetes Leimaggregat mit 1,5 kg Fassungsvermögen, Auftrag mittels feineinstellbarer Leimrolle und Schnellwechselsystem	S	S	S	S
	Manuell einstellbares Anpressaggregat mit 1 großen angetriebenen Druckwalze und 2 konischen Nachdruckrollen, pneumatisch einsatz- gesteuert	S	-	S	-
	Motorisch-positioniergesteuertes Anpressaggregat mit 1 großen angetriebenen Druckwalze und 2 konischen Nachdruckrollen, pneumatisch vorgespannt	-	S	-	S

		perfect 610 x-motion	perfect 610 e-motion	perfect 710 x-motion	perfect 710 e-motion
	Kappsägeeinheit mit 2 unabhängigen Motoren mit je 0,50 kW, 12.000 U/min, manuell schwenkbar 0°–15°	S		S	-
070	Kappsägeeinheit mit 2-unabhängigen Motoren mit je 0,50 kW, 12.000 U/min, pneumatisch schwenkbar 0°–15°	0	S	0	S
	Multifunktionsfräsaggregat für Radius-, Bündig- und Fasefräsen von Dünnkanten mit 2 unabhängigen Motoren mit je 0,75 kW, 12.000 U/min, manuelle Kantenjustierung und manuelle Ausrückfunktion durch Exzenterhebel	S	-	S	-
	Multifunktionsfräsaggregat für Radius-, Bündig- und Fasefräsen von Dünnkanten mit 2 unabhängigen Motoren mit je 0,75 kW, 12.000 U/min, motorisch-positioniergesteuerte Kantenjustierung und pneumatische Ausrückfunktion vom Bedienfeld aus	-	S	-	S
	Eckenbearbeitungsaggregat für Soft- und Postformingwerkstücke zur Bearbeitung der Stirnkanten mit 0,4–3,0 mm Kantenstärke und 10–60 mm Werkstückhöhe	-	-	S	S
	4 freie Plätze für weitere Bearbeitungseinheiten	S	S	S	S
	Aggregate				
010	Radienziehklingenaggregat, mechanisch zuschaltbar für R= 2 mm	0	-	0	-
011	Motorisch-positioniergesteuertes Radienziehklingenaggregat inkl. pneumatischer Ausrückfunktion	-	0	-	0
012	Pneumatische Ausrückfunktion der Radienziehklinge	0	-	0	-
020	Flächenziehklinge, pneumatisch einsatzgesteuert	0	0	0	0
030	Poliereinheit mit 2 Motoren	0	0	0	0
032	Aufsprüheinrichtung für Reinigungsmittel vor der Poliereinheit	0	0	0	0
040	Fügefräsaggregat mit eintauchgesteuerten Diamantfräsern und 2 unabhängigen Motoren mit je 1,1 kW, 12.000 U/min, Spanabnahme manuell einstellbar von 0–3 mm, inkl. 2 Diamantfräser (Ø= 60 mm, H= 64 mm, Z 2+2)	0	-	O	-
041	Fügefräsaggregat mit eintauchgesteuerten Diamantfräsern und 2 unabhängigen Motoren mit je 1,1 kW, 12.000 U/min, Spanabnahme motorisch-positioniergesteuert einstellbar von 0–3 mm, inkl. 2 Diamantfräser (Ø= 60 mm, H= 64 mm, Z 2+2)	-	0		0
042	Aufsprüheinrichtung für Trennmittel an der Maschineneinfuhrseite (PUR-Kleber)	0	0	0	0
043	Infrarot-Heizlampe zum Vorheizen der Plattenkante	0	0	. 0	0
050	Pneumatische Ausrückfunktion des Multifunktionsaggregates	0	-	0	-
	Topfbandbohrungen (Nesting)				
051	Multifunktionsfräsaggregat mit vertikalen Mehrfachtastrollen zur Bearbeitung von Werkstücken mit Topfbandbohrungen	0	0	0	0



		perfect 610 x-motion	perfect 610 e-motion	perfect 710 x-motion	perfect 710 e-motion
	Individuelle Ausstattungsmöglichkeiten				
062	Ausziehbare Werkstückauflage – erleichtert die Arbeit mit großen Werkstücken	0	0		-
063	Ausziehbare Werkstückauflage – erleichtert die Arbeit mit großen Werkstücken	-	-	0	0
064	Pneumatisch-mechanische Einschubsperre um vorzeitiges Beschicken der Maschine zu verhindern	0	0	0	0
W	Werkzeugvorbereitung R= 3 mm anstelle R= 2 mm	W	W	W	W
	Transport, Aufstellung und Schulung				
229	Container-Verpackung	0	0	-	-
230	Container-Verpackung	- 1	-	0	0



\* Tür offen

## Maschinen + Werkzeuge für die Holzbearbeitung

### Formatkreissägen und Kreissäge



### CNC-Bearbeitungszentren



### Kantenanleimmaschinen



### Plattenaufteilsägen



Fräsmaschinen



### Hobelmaschinen





















GER





### Kombimaschinen



### Kreissäge-Fräsmaschinen



### Absauggeräte



### Breitbandschleifmaschinen

RL 200



Kantenschleifmaschinen



**RL 300** 



finish 1102

RL 250















Bandsägen

Bohrmaschinen



Heizplattenpressen



Vakuumpresse



GER

FB 740

FB 640 FB 540 FB 600 FB 500

FD 250

**HVP** 

# Jetzt gratis anfordern:



Unser gesamtes Maschinenprogramm finden Sie in unseren neuen Katalogen. Rufen Sie uns an oder reservieren Sie sich im Internet unter www.felder.at Ihre Kataloge!

