



**IMA SCHELLING**  
GROUP

# Einblicke in die moderne Holzbearbeitung

*Insights into modern woodworking*

14.03.2024 | Dennis Reddig

## Überblick

**Effizienz bei  
komplexen  
Bearbeitungen**

**Gesteigerte  
Varianz**

**Verschmelzung  
von Design und  
Funktion**

**Nullfuge**

*Zero joint*

*Efficiency at  
complex  
machining*

*Increased  
variability*

*Fuse of design  
and function*



## Verschmelzung von Design und Funktion

*Fuse of design and  
function*

## Effizienz bei komplexen Bearbeitungen

*Efficiency at complex  
machining*

## Gesteigerte Varianz

*Increased variability*

**Softforming** mit  
Dickkantenmaterial kann  
helfen

*Softforming with thick edging  
material might help*

**Universalbearbeitungs-  
aggregate** machen es  
möglich

*Universal processing units make it  
possible*

**Automatisches  
Kantenhandling** nimmt diese  
Herausforderung an

*Automatic edge handling meets this  
challenge*



**IMA SCHELLING**  
GROUP

# Softforming mit Dickkante

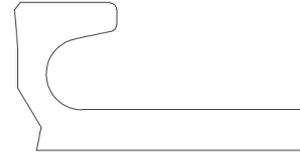
*Softforming with thick edging material*

# Softforming mit „Dickkanten“-Material 0,6 – 1,0 mm

Softforming with „thick“ edging material  
0.6 – 1.0 mm

## ■ Aktuelle Profile // Current profiles

- J – Profil // J-profile
- C – Profil // C-profile
- Schrägprofil // Inclined profile
- Falzprofil // Rebate profile



## Softforming

# Softforming mit „Dickkanten“-Material 0,6 – 1,0 mm

*Softforming with „thick“ edging material  
0.6 – 1.0 mm*

- **Grifflose Fronten**  
*Handleless fronts*
- Alternative zu **Aluminumprofilen**, die an die Fronten montiert werden  
*Alternative to aluminum profiles that get attached to the fronts*
- **ABS oder PP** Kantenmaterial, um das Durchtelegraphieren insbesondere loser Mittellagen bei Spanplatten zu verhindern  
*ABS or PP edging material to prevent the chips, especially loose middle layer, from telegraphing through*



IMA SCHELLING  
GROUP

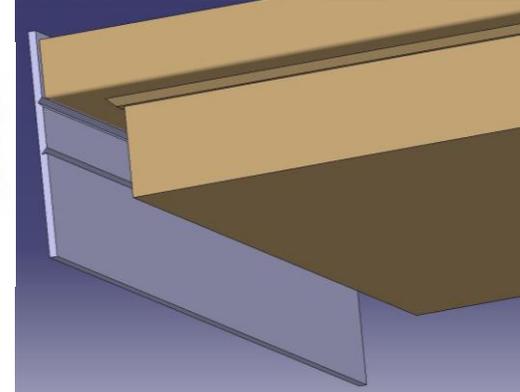
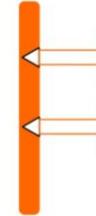
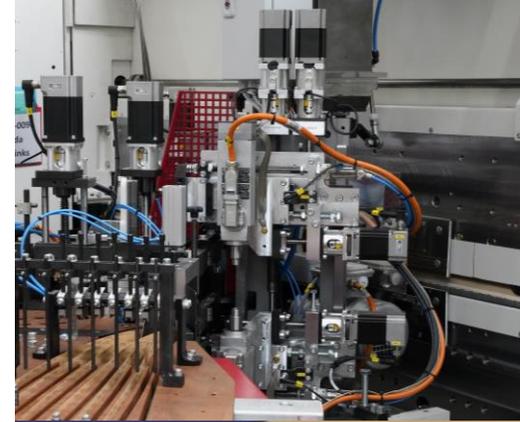


## Softforming

# Softforming mit „Dickkanten“-Material 0,6 – 1,0 mm

*Softforming with „thick“ edging material  
0.6 – 1.0 mm*

- **Homogene** Oberfläche im Profil  
*Homogenous surface in the profile*
- **Lackierfertig** und -fähig (abhängig vom Kantenmaterial)  
*Ready to lacquer (depending on edging material)*
- Um das Kantenmaterial in das Profil formen zu können, muss es an den Biegestellen **geschwächt** werden  
*In order to be able to form the edging material into the profile it needs to get weakened in the bending areas*



## Softforming mit „Dickkanten“-Material 0,6 – 1,0 mm

*Softforming with „thick“ edging material  
0.6 – 1.0 mm*

- **Maschinenauslegungen** für einzelne oder mehrere Profile möglich // *Machine configurations for single or multiple profiles possible*
- **Automatischer Wechsel** zwischen einzelnen Profilen und auch gerader Kante möglich, jedoch nicht sinnvoll für LG1-Wechsel // *automatic change between different profiles and straight edge possible, but not for lotsize 1 changes*
- **Serienbetrieb** hinsichtlich Profilausprägung sinnvoll // *serial production of same profile executions recommended*





**IMA SCHELLING**  
GROUP

# Universalbearbeitungsaggregate

*Universal processing units*

Bohren und Dübeln in die  
Schmalfläche // Horizontal

Bohren in die Oberfläche  
// Surface drilling

**Wir machen es im Durchlauf!**

*We do it in throughfeed!*

**Nichts ist effizienter.**

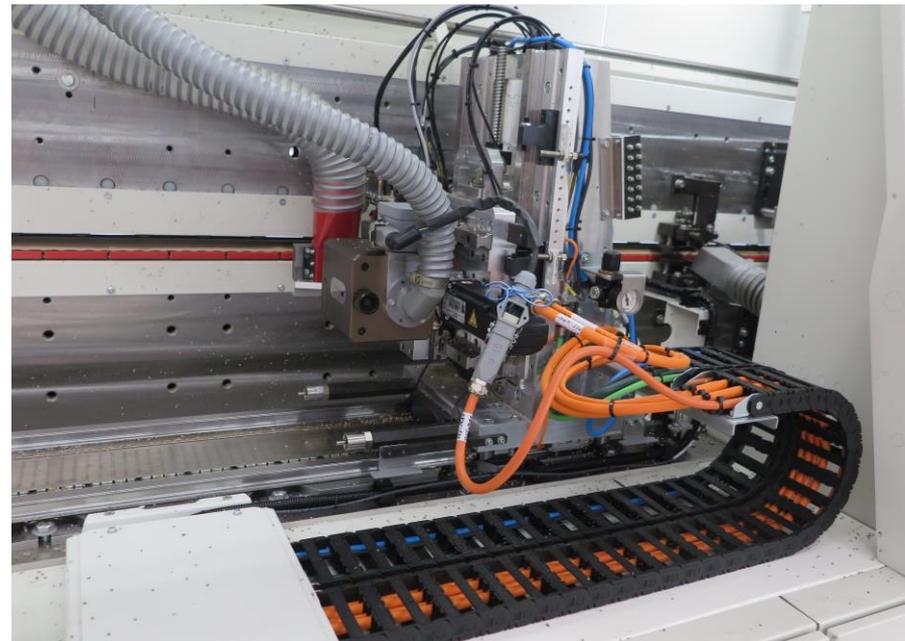
*There is nothing more efficient.*

I-KFA

## Innenkonturfräsaggregat I-KFA

*Inner contour milling unit I-KFA*

- Profilfräsen der **vorderen und hinteren** Werkstückkontur mit **Innenradius**  
*Profile milling of the leading and trailing panel contour with inner radius*
- Bearbeitung mittels Fräser für Radius oder Fase mit **Tastring**  
*Machining with milling tool for radius or chamfer with tracing ring*

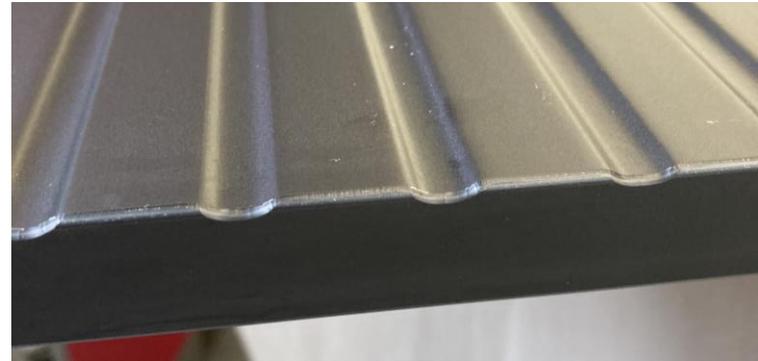


I-KFA

## Innenkonturfräsaggregat I-KFA

*Inner contour milling unit I-KFA*

- Profilfräsen des Kantenmaterials bei **strukturierten Oberflächen**  
*Profile milling of the edging material at structured surfaces*



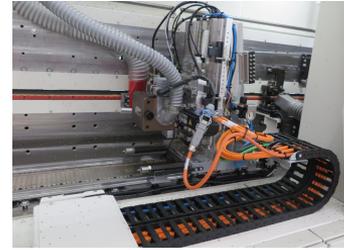
IMA SCHELLING  
GROUP

I-KFA

## Innenkonturfräsaggregat I-KFA

*Inner contour milling unit I-KFA*

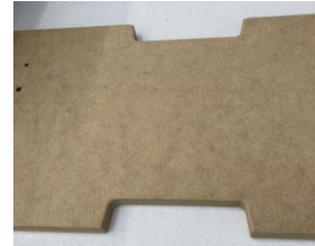
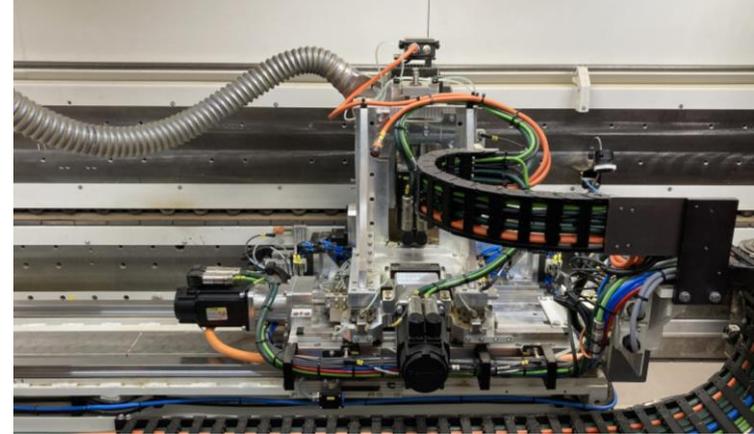
- Profilfräsen der **vorderen und hinteren** Werkstückkontur mit **Innenradius**  
*Profile milling of the leading and trailing panel contour with inner radius*
- Profilfräsen bei in die Oberfläche eingelassenen **Griffprofilen**  
*Profile milling for handle profiles embedded in the surface*
- Profilieren von **Griffmulden** im Randbereich  
*Profiling of recessed grips in the edge area*



## Universal-Fräsggregat CNC

*Universal milling unit CNC*

- **Linear** angetriebenes Fräsggregat mit **3-Achs-CNC-Einheit**  
*Linear driven milling unit with 3-axis CNC-unit on board*
- Für komplexe und sehr genaue **Fräsbearbeitungen** im Durchlauf  
*For complex and very accurate milling operations in throughfeed processing*
- Höchstanforderung: **lackierfähige** Oberflächengüte ohne Zwischenschliff  
*Highest task: surface quality for lacquering without sanding in between*



CNC-Aggregat

## Universal-Fräsggregat Nut ausstechen

*Universal milling unit groove finishing*

- **Linear** angetriebenes Fräsggregat  
*Linear driven milling unit*
- Zum **Ausstechen** einer Einsatznut von unten,  
alternativ von oben  
*For notching a jump-in/out groove from the bottom,  
alternatively from the top*

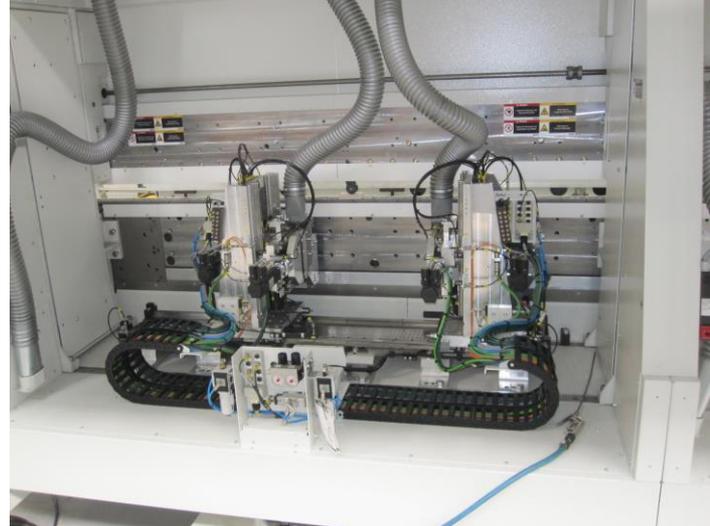


CNC-Aggregat

## Universal-Frässaggregat Sacklochbohrungen

*Universal milling unit blind holes*

- **Linear** angetriebenes Bohraggregat  
*Linear driven drilling unit*
- Zum **vertikalen Bohren** von unten, alternativ von oben  
*For vertical drilling from the bottom, alternatively from the top*

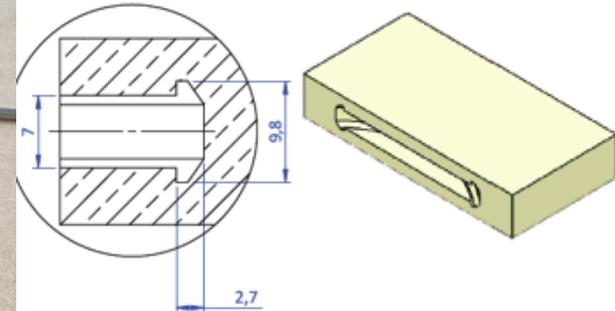
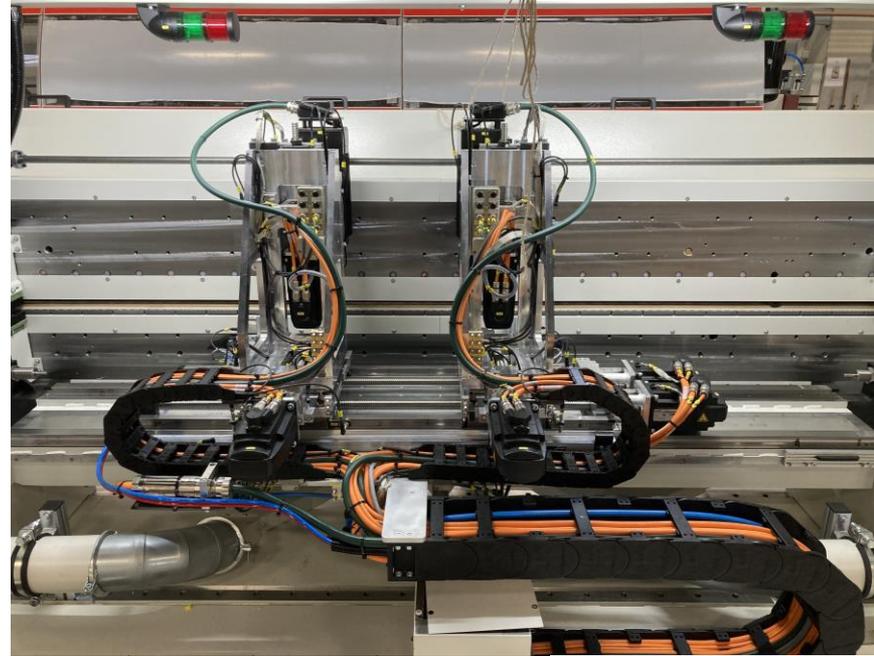


CNC-Aggregat

## Universal-Fräsggregat Clamex

*Universal milling unit Clamex*

- **Linear** angetriebenes Fräsggregat  
*Linear driven milling unit*
- Zum Erzeugen von **Clamex-Fräisungen**  
*For creating Clamex millings*

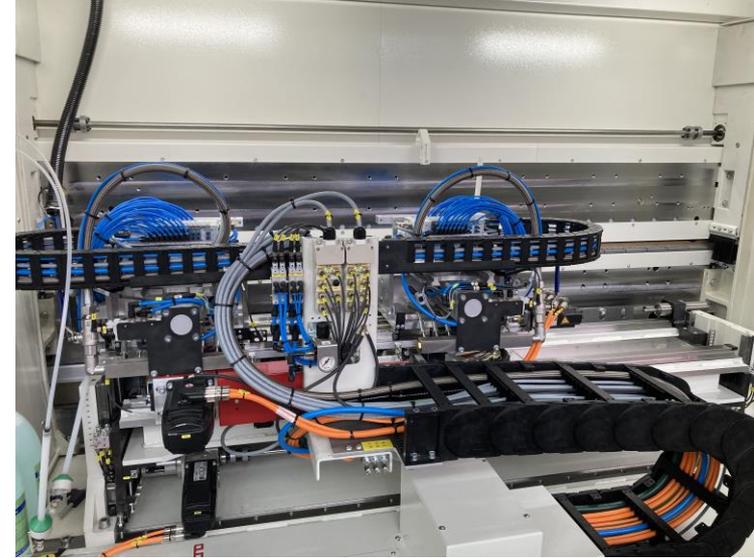


## Bohr- und Dübel- Aggregat

# Linear-Bohr- und Dübelaggregate

*Linear drilling and dowelling units*

- **Linear** angetriebene Aggregate  
*Linear driven units*
- Zum **horizontalen Bohren**  
*For horizontal drilling*
- Zum Einspritzen von **Klebstoff** und Einschließen von **Dübeln**  
*For injecting glue and inserting dowels*





**IMA SCHELLING**  
GROUP

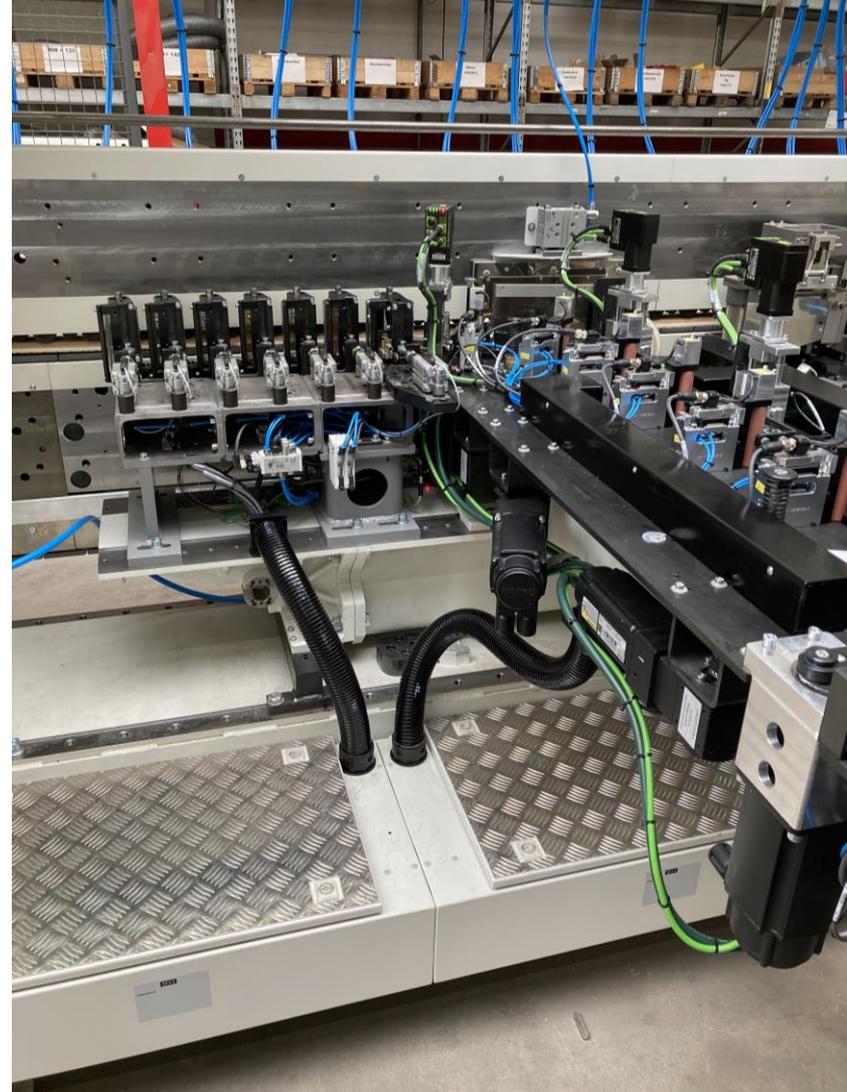
# Automatisches Kantenhandling

*Automatic edge handling system*

# Vollautomatisches Kantenzuführaggregat

*Fully automatic edge feeding unit*

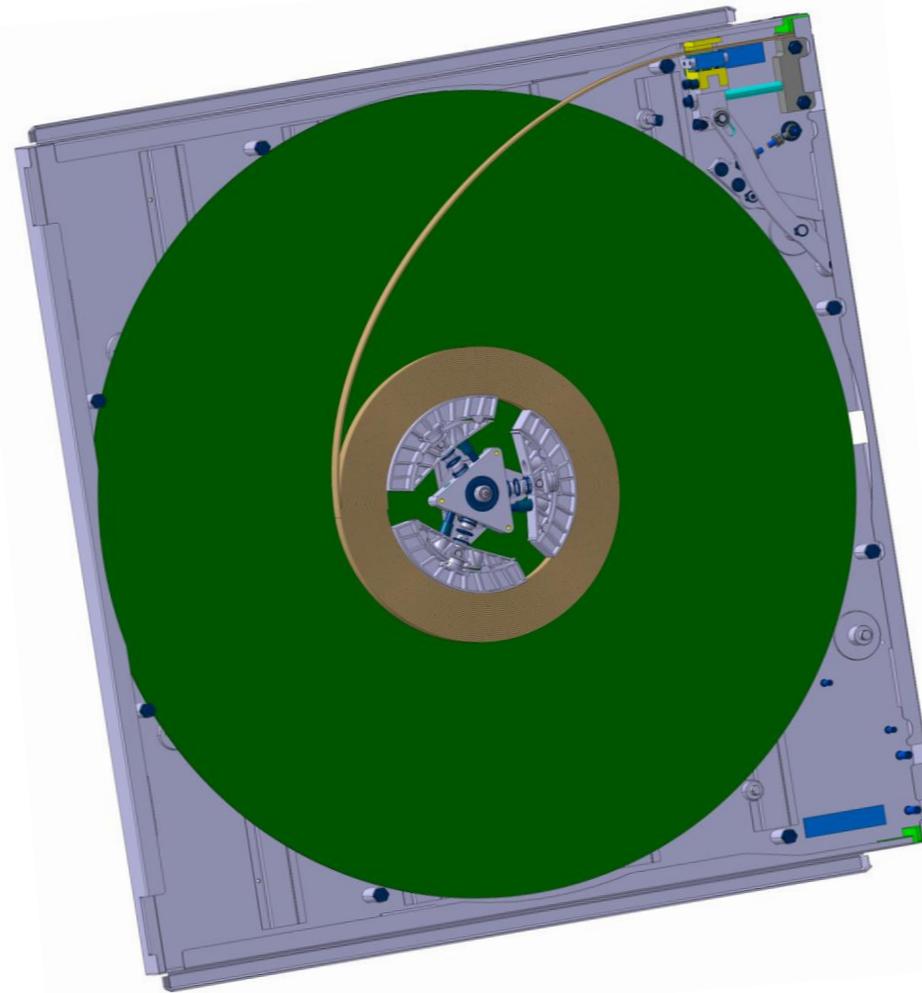
- **Reduzierung** der Komplexität  
*Reduction of complexity*
- **Einzelstreifentransport**  
*Single strip transport*
- Optimale und **vollautomatische** Einstellung  
auf Kantenparameter  
*Optimal and fully automatic adjustment to edge  
parameters*



## Kantenkassette

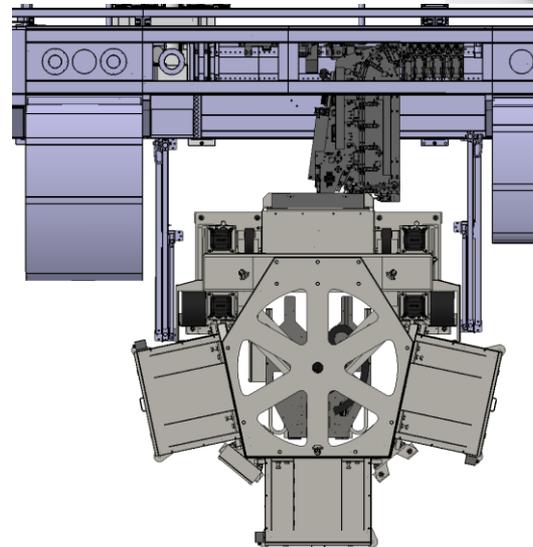
*Edge cassette*

- **Grundlage** für das automatische Handling aller gängigen Kantenmaterialrollen  
*Basis for the automatic handling of all common edge material rolls*
- **Schutz** des Kantenmaterials vor Umwelteinflüssen  
*Protection of the edging material from environmental influences*
- **Identifizierung** und Datenübermittlung per Daten-Tag  
*Identification and data transmission via data tag possible*



## Kantenhandlingsystem // Edge handling system

- Separates System neben der Maschine  
*Separate system next to the machine*
- Bestehend aus **Kantenausgeber**,  
**Kassettensortierer** und bis zu 3 **Kassettenlager**  
(max. 102 Kassetten)  
*Consisting of edge dispenser, cassette sorter and up to 3  
cassette storages (max. 102 cassettes)*
- Modular und skalierbar  
*Modular and scalable*
- Automatische Kassettenzuführung möglich  
*Automation of cassette loading possible*
- LG1 und Serie  
*LS1 and serial production*





**IMA SCHELLING**  
GROUP

**Vielen Dank**