

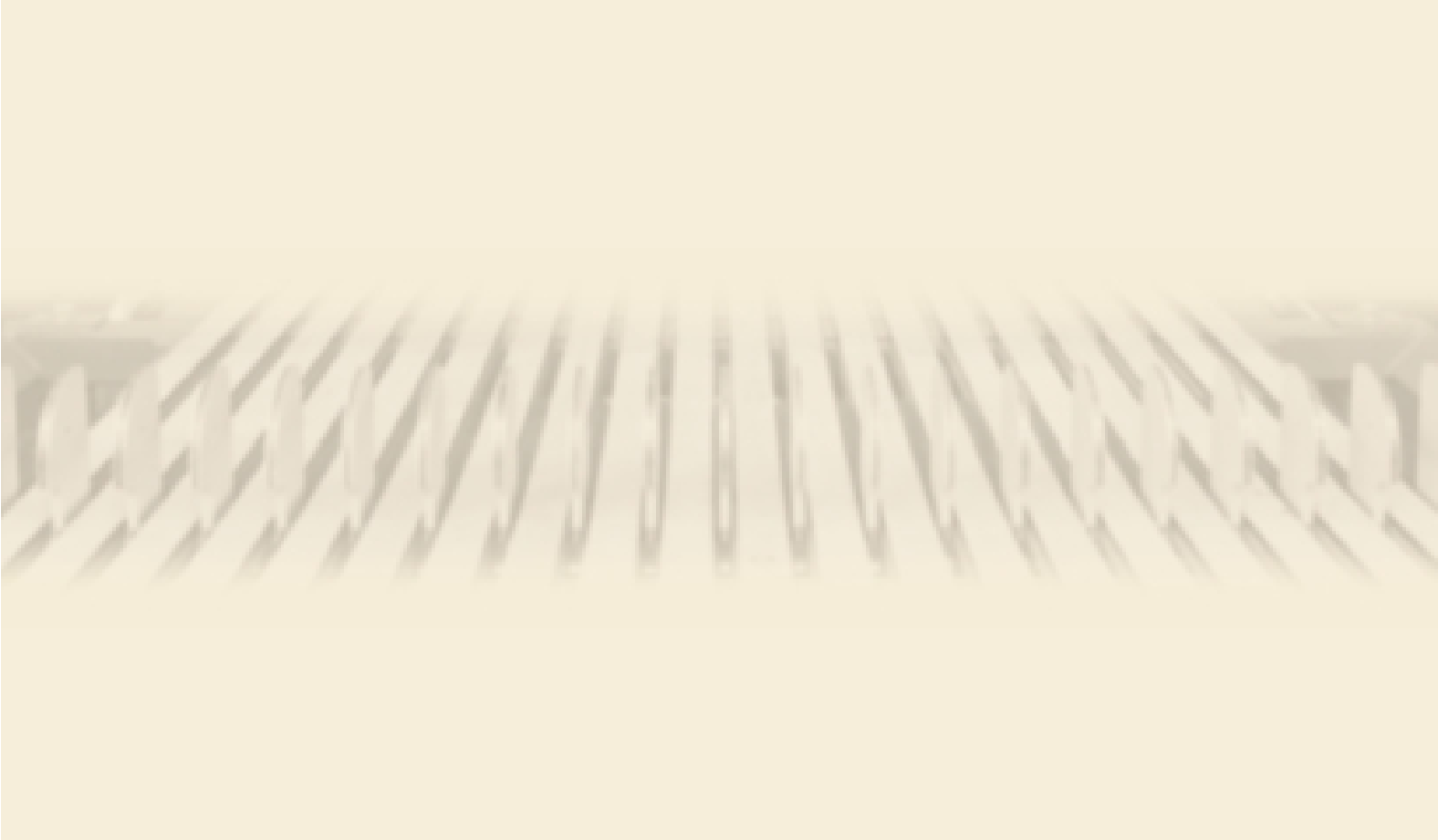


# **Bänderharfe**

---

## **Belt Harp Cutter**





## *Ein ausgeklügeltes Konzept – maßgeschneidert auf Ihre Bedürfnisse*

Sie suchen das Optimum an Schnittqualität für Ihre Klinkerprodukte? Sie wünschen sich effiziente Formatumstellzeiten?

Die von Grund auf in enger Zusammenarbeit mit namhaften Klinkerproduzenten neu entwickelte Bänderharfe stellt derzeit das technisch Machbare in der Abschneidetechnik dar.

Mehrere entscheidende Vorteile sind in der völlig neuartigen Maschine vereinigt worden.

Das revolutionäre Wechseltischkonzept bietet Formatwechsel binnen Minuten – der entscheidende Pluspunkt für Ihre flexiblen Produktionswünsche.

Die allerneusten Erkenntnisse in der Schnittechnik wurde mit hochpräziser moderner Maschinenbautechnik umgesetzt. Dadurch wird ein perfektes Schnittergebnis erzielt – ob mit oder ohne Fase, je nach Ihren Wünschen.

Der auf Ihre individuellen Bedürfnisse skalierbare Systembaukasten mit vielen Zusatzoptionen wird komplett vormontiert und getestet angeliefert – Ihr Nutzen liegt in der schnellen und risikolosen Integration in Ihre Gesamtanlage.

All diese Vorteile garantieren Ihnen die gewünschte Schnittqualität vom ersten Tage an.

## *An ingenious concept – engineered for your requirements*

Are you looking for the optimal cut quality for face bricks and pavers?

Do you require the quickest changeover times possible?

Lingl developed the new Belt Harp Cutter, from scratch, in close cooperation with well-known brick manufacturers to supply the highest level in cutting technology.

Several vital advantages are incorporated in this completely innovative design: The revolutionary concept of QuikChange-Frames offers size changes within minutes – a real advantage in production flexibility.

The latest innovations in cutting technology are integrated with precise engineering technology. This results in a perfect cut; to meet your demands, with or without chamfering.

The modular design principle with many additional features and add-ons perfectly fits your requirements. The belt harp cutter is delivered pre-assembled and tested – you take advantage thru quick and risk-free integration in the plant.

All these advantages provide you with the desired cut quality from day one.



## Bänderharfenabschneider mit Vorkerbeinrichtung

### So erhöhen Sie den täglichen Nutzwert auf ein Maximum!

#### Schnellste Inbetriebnahmezeiten

- Durch Plug-and-Play-Philosophie ist die Inbetriebnahme innerhalb kürzester Zeit möglich
- Die Lieferung erfolgt als komplettes, vormontiertes Aggregat
- Die Maschine ist bei Lingl voreingestellt und getestet

#### Einfachster Formatwechsel

- Vormontierte und justierte Schneideeinheiten und Kerbmessersätze
- Verfahrbarkeit der Aggregate auf einem Support

#### Beste Bedienfreundlichkeit

- Extrem benutzerfreundlich durch ausgeklügelte Einstellmöglichkeiten
- Optimale Zugänglichkeit aller Elemente durch Supportschlittenaufbau

#### Höchste Produktqualität

- Aus theoretischen Überlegungen und praktischen Erkenntnissen flossen wesentliche Detailverbesserungen speziell in die Schneidetechnik ein
- 100 % Leistung vom ersten Schnitt an

**Viele kluge Details aus der Praxis bieten einen hohen Gebrauchswert der Maschine – die Einfachheit der Bedienung beschränkt die nicht-produktive Standzeit auf ein Mindestmaß.**



## Belt Harp Cutter with Chamfering Device

### This is how you increase daily profit to the maximum!

#### Quickest Commissioning

- The Plug-and-Play-Philosophy allows the fitting and commissioning in a fraction of the time compared to other systems
- The cutter is delivered as a completely pre-assembled unit
- The machine is pre-adjusted and tested at LINGL

#### Simplified Size Changeover

- Pre-assembled and adjusted cutting units and chamfer knife sets
- Best alignment of the cutter by our machined support system

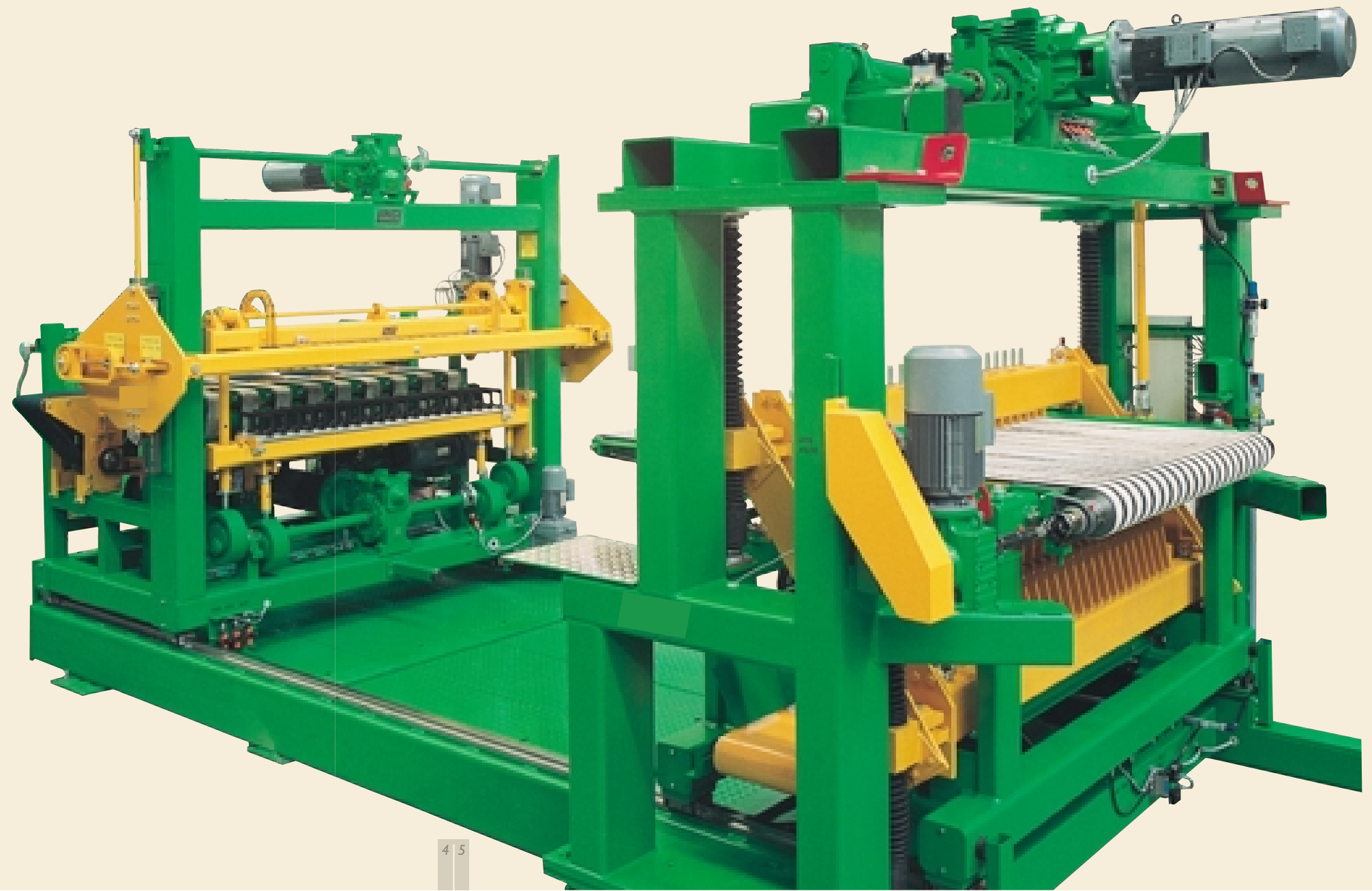
#### Perfectly User-friendly

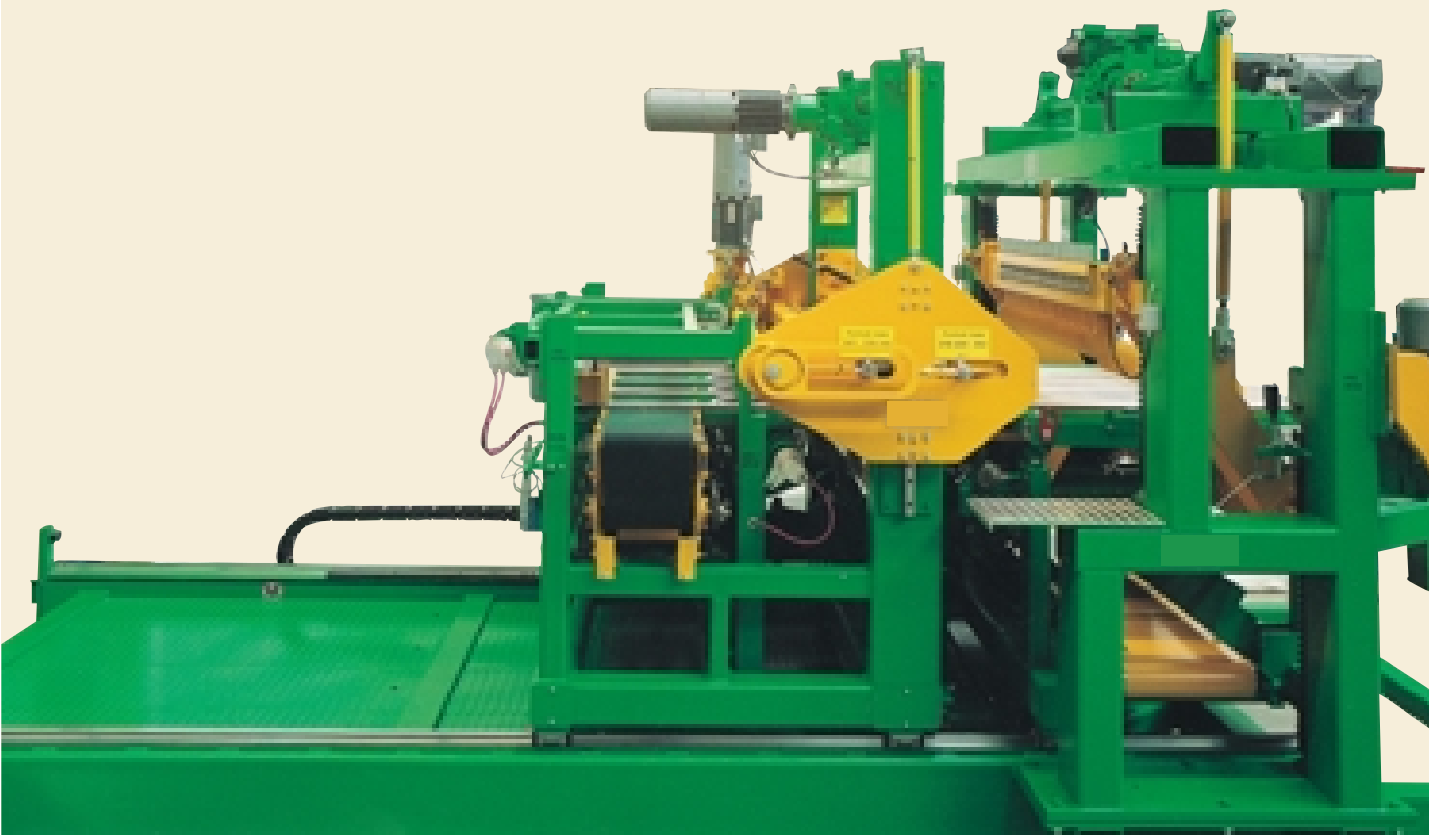
- Very user-friendly through various engineered adjustment options
- Optimal accessibility of all elements due to the machine support design

#### Highest Product Quality

- From theoretical approaches and practical experiences many detail improvements are incorporated in the cut technology
- 100 % capacity from the first cut

**Many intelligent details, based on our experience, increase the value of this cutter – the simplicity of the harp's operation reduces down-time to a minimum.**





Im Betriebszustand sind alle Maschinenkomponenten auf dem Supportschlitten für einen optimalen Kerb- und Schnittablauf abgestimmt.

During operation all machine components are adjusted to an optimal chamfering- and cutting cycle on the machine support cradle.

## Die modulare Bauweise und das Wechselkonzept Modular Design and the Changeover Concept

**Sie produzieren eine große Sortenvielfalt?  
Ihre Produktionsplanung fordert höchste Flexibilität?  
Ihr Traum: mehrmals täglich das Format wechseln!**

**Jetzt hat LINGL das Richtige für Sie: Das völlig neuartige Wechselkonzept unseres Bänderharfenabschneiders erlaubt Ihnen nun, binnen Minuten das Format umzustellen.**

Durch die fix-fertig vorjustierten Schneideeinheiten und Kerbmessersätze sind keinerlei Justagearbeiten mehr erforderlich.

Nach dem Zusammenfahren der Kerbeinrichtung (natürlich auf Knopfdruck) kann sofort wieder mit 100% Leistung weiterproduziert werden – ohne zeitraubende und teure Einstellarbeiten.

**Are you producing a large variety of different products?  
Does your production planning demand the highest possible flexibility?  
Do you require several size changes per day?**

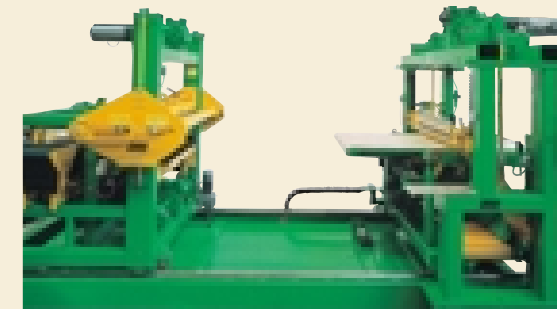
**Now LINGL has the right cutter for you: Our completely new changeover design of our belt harp cutter makes changeovers possible within minutes.**

Due to the pre-adjusted cutting frames and chamfer knife bars, no time-consuming adjustments are necessary. After closing the chamfering unit (of course by means of a push-button) production can continue at 100% – without any time-consuming and expensive adjustments.



Auf Knopfdruck wird die gesamte Kerbeinrichtung auseinandergefahren.

At the touch of a button, the complete chamfering unit moves apart.



In der Endposition sind alle Komponenten der Kerbeinrichtung optimal zugänglich.

In the final position all components of the chamfering unit are easily accessible.



Der Schneidetisch mitsamt der wechselbaren Schneideeinheit wird nun in die Wechsellage geschoben.

The cutting table, together with the QuikChange-Cutting Frames, are indexed to the changeover position.



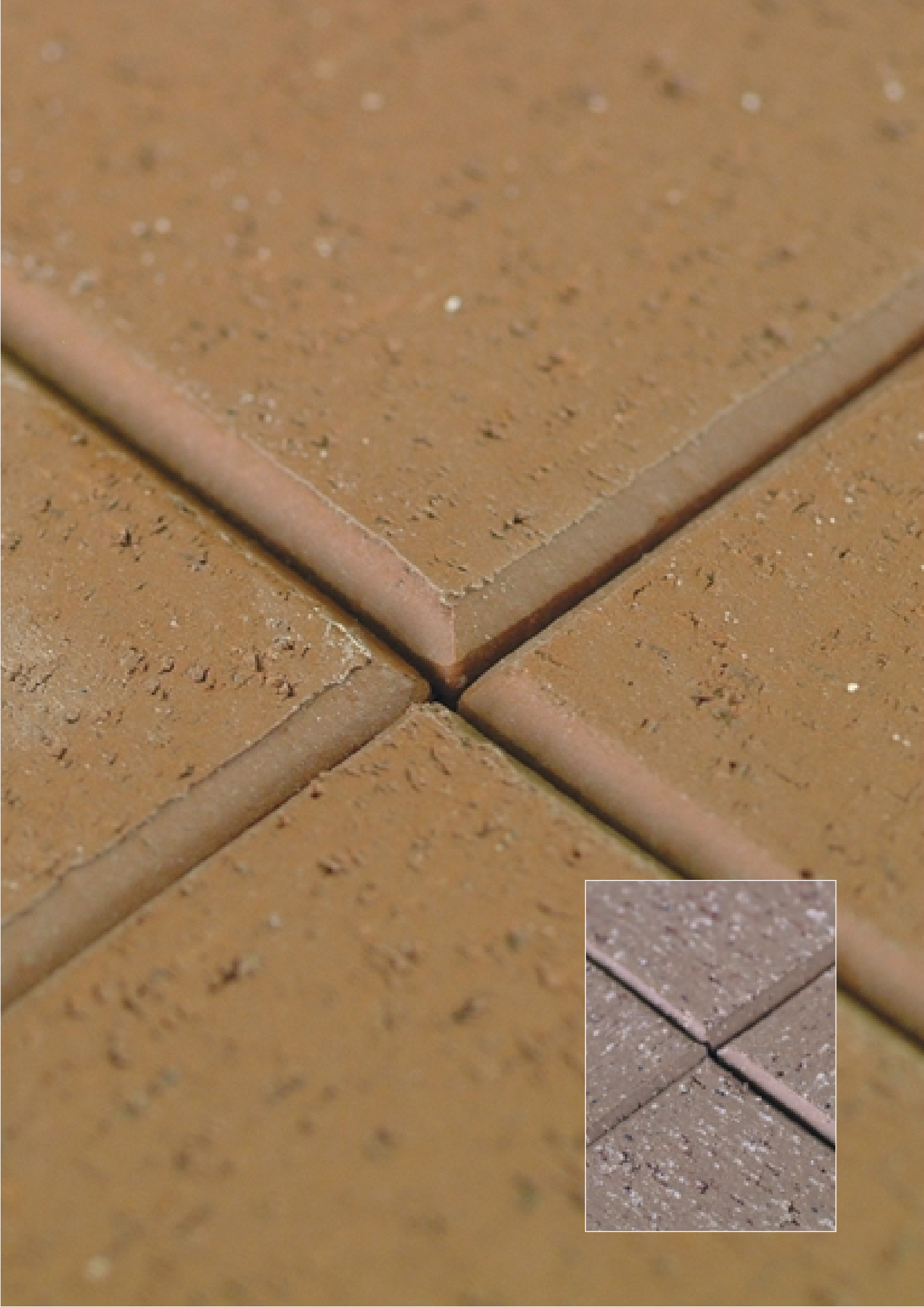
Die komplette Schneideeinheit wird getauscht, die Drahtputzerleiste und die Messerbalken (optional) werden gewechselt.

The complete cutting frame, wire cleaner and chamfer knife bars (optional) are exchanged.



Das Supportschlittensystem mit Wechsel-Schneideeinheiten ermöglicht auch die optimale Zugänglichkeit aller Peripherieteile wie Drahtputzereinrichtung und Abfallband.

The support cradle with the QuikChange-Cutting Frames allows optimal accessibility to all peripheral parts like the wire cleaning unit and waste belts.



### Die Kerbeinrichtung

Die neuentwickelte LINGL-Kerbeinrichtung wurde in vieler Hinsicht entscheidend verbessert.

- So macht die vierseitige Messerkerbung erst die freie Gestaltung der Messergeometrie möglich und eignet sich somit ideal für vorgewölbte Batzen und Radien.
- Die vordefinierten Kerbraster machen aufwändige Anpassungsarbeiten überflüssig.
- Der serienmäßige Einschieber garantiert die perfekte Positionierung des Batzens in der Kerbeinrichtung.
- Dichtestmögliche Anordnung der Kerbeinrichtung zur Schnittposition erzielt eine bestmögliche Korbqualität.
- Durch das serienmäßige Supportsystem ist die Kerbeinrichtung auch nachrüstbar.



### The Chamfering Unit

The newly developed LINGL-Chamfering Unit has been improved by our engineers in many ways:

- The four-side knife chamfering allows for any knife geometry and therefore is ideally suited for cambered slugs, rounded brick and paver corners.
- The pre-assembled chamfer knife system makes complicated adjustments unnecessary.
- The serial push-in beam guarantees perfect positioning of the slug in the chamfering unit.
- The shortest distance between the chamfering unit and the cutting position results in the best possible chamfer and cut quality.
- The serial support cradle allows retrofitting the chamfering unit at a later date.

## Technische Daten

### Abmessungen:

Länge ü. A. 6.300 mm  
Breite ü. A. 3.430 – 4.330 mm (skalierbar)  
Höhe ü. A. 3.330 mm  
Gesamtgewicht 11.500 kg (inkl. Kerbeinrichtung)

### Leistung:

11 – 14 Takte/min (je nach Anwendungsfall)

### Transportsystem:

Strangeinlauf quer, geregelt  
Querabschieber in Kerbposition, geregelt  
Bandtransport in Kerb- und Schneideposition, geregelt

### Kerbeinrichtung (optional):

Schnellwechsellagerbalken, Exzenterlagerung

### Schneideeinrichtung:

Schneidrahmen, geregelt

### Wechselschneideeinheit:

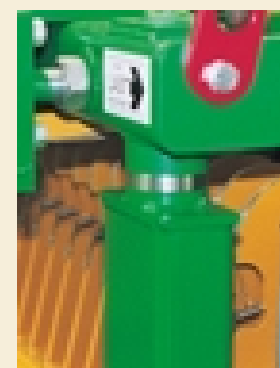
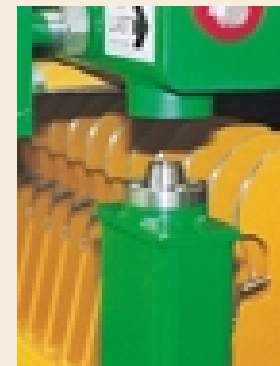
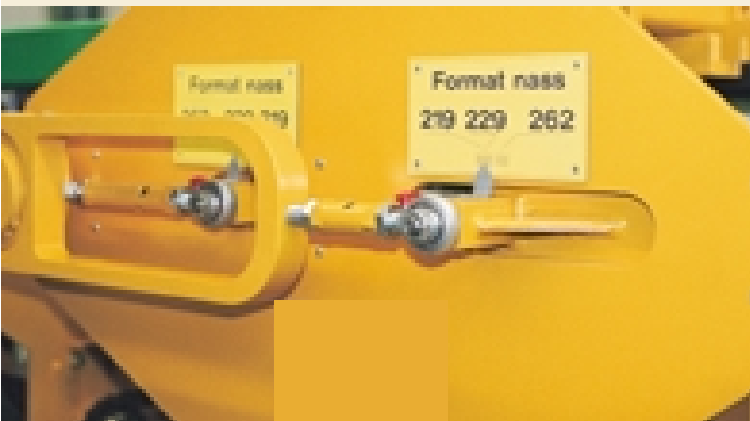
Stranglänge (o. Abfall) 1600 – 2500 mm (skalierbar)  
Bewegliche Kerbunterstützungsleisten  
Spezialbeschichtete Transportriemen  
Schnellarretierung mit Verschleißkonussystem

### Serienmäßige Ausstattung:

Drahtputzer  
Berührungslose Drahtbruchkontrolle  
Verfahren der Kerbmaschine und der Schneideeinheit in die  
Wartungs- und Wechselposition auf dem Maschinensupport  
Integrierte Abfallbänder

### Zusatzausstattung (Auswahl):

Beschichtete Kerbmesser (Spezialbeschichtungen je nach  
Materialanforderungen)  
Gummierte Kerbunterstützungsleisten  
Glättungswalze  
Ausheberahmen für Schneideeinheiten  
Ablagegestell für Schneideeinheiten



## Technical Data

### Dimensions:

Length o. a. 6.300 mm  
Width o. a. 3.430 – 4.330 mm (adjustable)  
Height o. a. 3.330 mm  
Weight 11.500 kg (incl. chamfering unit)

### Capacity:

11 – 14 cycles/min (depending on application)

### Transporting System:

Slug feed; frequency controlled  
Pusher to chamfering position; frequency controlled  
Belt transport to chamfering and cutting position; frequency  
controlled

### Chamfering Unit (optional):

QuikChange knife bars, eccentric bearing

### Cutting Unit:

Cutting frame; controlled

### QuikChange Cutting Unit:

Slug (w/o waste) 1.600 – 2.500 mm (adjustable)  
Movable chamfering supports  
Specially coated transport belts  
Quick lock system with wear cones

### Standard Equipment:

Wire cleaning unit  
Contact-free wire breakage control  
Major parts integrated and moveable on a frame for easy access,  
maintenance and changeovers  
Integrated waste belts

### Optional Equipment:

Coated chamfering knives (special coatings depending on the  
material's requirements)  
Rubber-coated chamfering supports  
Smoothing roll  
Lifting frame for QuikChange units  
Storage frame for QuikChange units





**Lingl Solead GmbH**  
86381 Krumbach  
Telefon +49 (0) 8282-825-0  
Telefax +49 (0) 8282-825-510  
Internet: [www.lingl.com](http://www.lingl.com)  
E-Mail: [lingl@lingl.com](mailto:lingl@lingl.com)