



# KÜNNETH & KNÖCHEL



Vulkanisier-Pressen

Vulcanizing Units

Vulkanisier-Pressen



Vulcanizing Units



## KÜNNETH & KNÖCHEL – Ihr kompetenter Partner für Vulkanisier-Pressen

## KÜNNETH & KNÖCHEL – Your Competent Partner for Vulcanizing Units

### Künneth & Knöchel wurde 1887 in Magdeburg gegründet und fertigt seit 1930 Vulkanisier-Pressen für den weltweiten Einsatz.

Jede Presse wird speziell für ihren Einsatzzweck hergestellt. Wir bauen Pressen für Förderbänder mit Gewebe- oder Stahlseil-Einlagen bis zu einer Bandbreite von 3.200 mm. Die von uns verwendeten Heizplatten und Drucktraversen werden stets aus hochwertigem Spezial-Aluminium gefertigt. Hierdurch erreichen unsere Pressen eine sehr hohe Lebensdauer.



Das Titelbild zeigt eine K&K-Vulkanisier-Pressen für eine Bandbreite von 2.000 mm und eine Verbindungs-länge von 4.650 mm bei Gurttyp ST 5400.

The cover picture shows a K&K vulcanizing unit for belt a width of 2.000 mm and a splice length of 4.650 mm for belt type ST 5400.

### Künneth & Knöchel was founded in Magdeburg in 1887 and has been manufacturing vulcanizing units for worldwide use since 1930.

Every unit is manufactured for a specific application. We build units for conveyor belts with fabric or steel cable plies up to a belt width of 3.200 mm. The heating platens and pressing bars we use are made of high-quality special aluminium to give many years of reliable service.

Die elektrische Beheizung der Heizplatten erfolgt durch Flachrohr-Heizelemente. Diese Flachrohr-Heizelemente sind in einem Edelstahlrohrmantel eingebettet und somit gegen Rost und eindringendes Wasser geschützt. Durch den direkten Kontakt der Rohre zum Heizplattenkörper wird eine sehr schnelle Aufheizzeit erzielt.

Für eine beschleunigte Abkühlung bieten wir unsere Vulkanisier-Heizplatten optional mit einer Pressluft- oder Wasserkühlung an.

Die Steuerung unserer Vulkanisier-Pressen kann wahlweise manuell oder vollautomatisch erfolgen.

Wir lagern stets eine sehr große Ersatzteilpalette, so dass in der Regel ein **24-Stundenservice** innerhalb Deutschlands gewährleistet ist.

The heating elements are electrically heated with flat tube heating elements embedded in stainless steel tubing for protection against rust and moisture. Direct contact of the tubes with the heating platen ensures rapid heating.

For rapid cooling, our vulcanizing heating platens are available with optional compressed air or water cooling system.

We stock a wide range of spare parts to provide a **24-hour service** within Germany.

All vulcanizing units are thoroughly tested by qualified specialists prior to delivery, including safety and functional tests according to VDE0100, to ensure the



Alle Vulkanisier-Pressen werden vor der Auslieferung durch unser qualifiziertes Fachpersonal ausgiebigen Tests unterzogen, wie den Sicherheits- und Funktionstests nach VDE0100, um eine optimale Qualität zu liefern. Denn nur eine einwandfrei funktionierende Vulkanisier-Pressen garantiert auch eine optimale Verbindung des Fördergurtes.

Zur Ausarbeitung eines unverbindlichen Angebotes oder zu einem persönlichen Beratungsgespräch stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.

Ihr Tim Beiroth  
Geschäftsführung

K&K-Vulkanisier-Pressen können mit drei verschiedenen Drucksystemen betrieben werden:

- 1 Mechanisches Drucksystem: Druckgebung über Spindeln in Traversen mittels Drehmomentschlüssel.
- 2 Druckkissen-System: Druckgebung über ein Luft-Druckkissen mittels Kompressor, geringe Einzelgewichte, gleichmäßige Druckverteilung.
- 3 Hydraulisches Drucksystem: Druckgebung über Hydraulikzylinder mittels Hockdruck-Handpumpe bzw. Motorpumpe. Spezifischer Flächendruck bis ca. 140 N/cm<sup>2</sup>. Gleichmäßige Druckverteilung.

K&K vulcanizing units can be operated with various pressure systems:

- 1 Mechanical pressure system: Pressure via spindles in bars using torque wrench.
- 2 Pressure bag system: Pressure with air pressure bag via compressor, low individual weights and uniform pressure distribution.
- 3 Hydraulic pressure systems: Pressure via hydraulic cylinder using high-pressure manual or motor pump. Specific surface pressure up to about 140 N/cm<sup>2</sup>. Uniform pressure distribution.



## Optimierte Qualität als Garantie

Das oberste Unternehmensziel der Künneht & Knöchel KG ist es, unseren Kunden höchste Qualität zu liefern. Diese Zielsetzung wird von allen Ebenen im Unternehmen getragen. Die Zertifizierung nach DIN ISO 9001 bringt dieses zum Ausdruck.

## Optimised Quality as a Guarantee

The primary aim of Künneht & Knöchel KG is: To provide our customers with products of the highest quality. This objective is pursued at all levels within our company. Certification to DIN ISO 9001 reflects our endeavours to achieve this objective.

highest standard of quality of our products. Only a perfectly functioning vulcanizing unit ensures a perfectly spliced conveyor belt.

We will be happy to provide a quotation without obligation as well as advice on all aspects of our products.

With best regards

Tim Beiroth  
General Manager

## K&K-Vulkanisier-Pressen – die 4 Grundtypen in der Übersicht

### K&K Vulcanizing Units – Summary of four Standard Types



#### K&K-Vulkanisier-Pressen mit Druckkissen

K&K-Vulkanisier-Pressen mit Druckkissen-System zeichnen sich durch die geringen Eigengewichte der einzelnen Komponenten aus. Die Druckgebung erfolgt über ein ganzflächiges Druckkissen, welches mit einem Kompressor befüllt wird.

Dieses Druckkissen erzeugt eine sehr gleichmäßige Druckverteilung. Wie bei allen anderen K&K-Vulkanisier-Pressen, ist dieser Typ mit Wasser- oder Luftkühlung erhältlich.

#### K&K Vulcanizing Units with Pressure Bag

K&K vulcanizing units with pressure bag system are characterised by low weights of the individual components. Pressure is applied via a large compressor-filled pressure pad.

This pressure pad ensures extremely uniform pressure distribution. Like all other K&K vulcanizing units, this type is available with water or air cooling system.



#### K&K-Vulkanisier-Pressen, mechanisch

K&K-Vulkanisier-Pressen mit mechanischer Druckgebung eignen sich besonders bei kleineren Bandbreiten bis 1.400 mm, können aber natürlich auch bei größeren Bandbreiten genutzt werden. Der Flächendruck wird mit Druckspindeln mittels Drehmomentschlüssel erzeugt. Die Drucktraversen werden mittels spezieller Ankerschrauben fixiert.

Die Heizplatten sind zur beschleunigten Abkühlung mit Pressluft- oder Wasserkühlung erhältlich. Andere Abmessungen auf Anfrage.

#### K&K Vulcanizing Units, mechanical

K&K vulcanizing units with mechanical pressure system are especially suitable for smaller belt widths up to 1.400 mm, but can also be used on larger presses. The surface pressure is produced with pressure spindles using a torque wrench. The pressing bars are fixed with special draw bolts. The heating platens are also available with compressed-air or water cooling for rapid cooling. Other sizes available on request.



Weiterhin bietet K&K optional eine Pressluft- oder Wasserkühlung an.

K&K can provide optional compressed-air or water cooling systems



## K&K-Vulkanisier-Pressen, hydraulisch

K&K-Vulkanisier-Pressen mit hydraulischer Druckgebung erzeugen einen spezifischen Flächendruck bis ca. 140 N/cm<sup>2</sup>, wodurch sie sich hervorragend zur Verbindung von Stahlseil-Förderbändern eignen. Der Anpressdruck wird mit Spezial-Hydraulik-Zylindern auf die Heizplatte und somit auf die Verbindung gebracht. Die Drucktraversen werden mittels spezieller Ankerschrauben fixiert. Die Heizplatten sind zur beschleunigten Abkühlung mit Pressluft- oder Wasserkühlung erhältlich.



## K&K Vulcanizing Units, hydraulic

K&K vulcanizing units with hydraulic pressure system produce a specific surface pressure up to 140 N/cm<sup>2</sup>, making them ideal for splicing steel cable belts. Pressure is applied to the heating platen via special hydraulic cylinders to ensure a perfect splice. The pressing bars are fixed with special draw bolts. The heating platens are also available with compressed air or water cooling for rapid cooling.



## K&K-Vulkanisier-Pressen, stationär, vollautomatisch

Die stationären Vulkanisier-Pressen aus dem Hause Künneth & Knöchel können für Bandbreiten bis 3.200 mm gefertigt werden. Die Temperatur-Kontrolle erfolgt über Digitalregler, die exakt die Vulkanisier-temperatur halten. Die Kühlung der Heizplatten kann natürlich wahlweise mit Wasser oder Druckluft erfolgen, welche sich nach dem Vulkanisiervorgang automatisch einschaltet.

Mechanische sowie hydraulische Vulkanisier-Pressen müssen mit einer vollautomatischen oder mit einer manuellen Steuerung betrieben werden. Hydraulische Druckvorrichtungen sind wahlweise mit Hand- oder Motorpumpe lieferbar.

## K&K Vulcanizing Units, stationary, fully automatic

These stationary vulcanizing units from Künneth & Knöchel are available for belt widths up to 3.200 mm. Temperature control takes place via digital controllers that maintain the exact vulcanizing temperature. The heating platens can be cooled with either water or compressed-air cooling systems that operate automatically on completion of the vulcanizing process.

Both mechanical and hydraulic vulcanizing units must be operated with a fully automatic or manual control system. Hydraulic pressure devices are available with either manual or motor pump.



## K&K-Spezial-Vulkanisier-Pressen und Zubehör K&K Special Vulcanizing Units and Accessories



### K&K-Vulkanisier-Pressen für Kanten- und Längsrisss-Reparaturen

Heizplattenbreite: 250, 300, 400 mm. Heizplattenlänge: 1.000, 1.500, 2.000, 2.500 mm. K&K-Pressbügel: 150 – 1.300 mm Ausladung. K&K-Pressbügel sind mit mechanischer oder hydraulischer Druckgebung erhältlich. Andere Abmessungen können natürlich auf Anfrage gefertigt werden.

### K&K Vulcanizing Units for Repairing Edges and Longitudinal Tears

Heating platen width: 250, 300, 400 mm. Heating platen length: 1.000, 1.500, 2.000, 2.500 mm. K&K-pressing-yoke: 150 – 1.300 mm throat. K&K pressing yoke are available with mechanical or hydraulic pressure system. Other sizes available on request.

### K&K-Reparatur-Vulkanisier-Pressen

für die Reparatur geringfügiger Bandbeschädigungen, Heizplattengröße: 250 x 350 x 30 mm.

Die Druckgebung erfolgt über Aluminium-Pressbügel, Ausladung der Pressbügel entsprechend der Bandbreite.

### K&K Repair Vulcanizing Units

Vulcanizing units for repairing small belt damages. Heating plate size: 250 x 350 x 30 mm.

Pressure is applied via aluminium pressing yoke, throat according to belt width.

### K&K-Schaltkasten aus Vollgummi

mit 2 separat schaltbaren Ausgängen, mit Kontroll-Lampe und FI-Schutzschalter, schwallwassergeschützt, für rauhen Betrieb geeignet.

### K&K Switchbox of solid Rubber

with 2 separately switched outlets, indicator lights and residual-current-operated circuit break, splash-proof, suitable for rough use.



### K&K-Steuerung, vollautomatisch

zum Betrieb von 2, 3 oder 4 Heizplatten. Die Temperatur-Regelung erfolgt über Digital-regler. Betrieb kann von Hand oder automatisch erfolgen. Die Vulkanisierungsdauer wird mit Hilfe von einer Zeitschaltuhr überwacht. Für die persönliche Sicherheit sorgt ein FI-Schutzschalter.

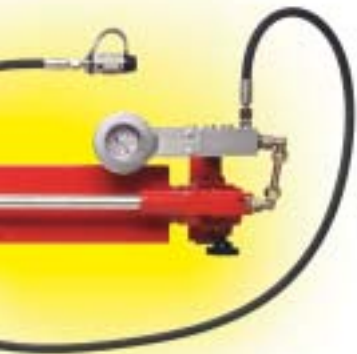
### K&K Controlbox, fully automatic

for the operation of 2, 3 or 4 heating platens. The temperature control via digital controller. For manual or automatic operation. The vulcanizing time is monitored via a timer. A residual-current-operated circuit break ensures personal safety.





# KÜNNETH & KNÖCHEL



### K&K-Handpumpe

Die Handpumpe für das hydraulische Drucksystem, ist exakt auf die jeweilige Vulkanisier-Presse mit dem benötigten Flächendruck eingestellt.

### K&K Manual Pump

The manual pump for the hydraulic pressure system is exactly adapted to the respective vulcanizing unit with the necessary surface pressure.



### K&K-Motorpumpe

Die Motorpumpe für das hydraulische Drucksystem arbeitet vollautomatisch und ist exakt auf die jeweilige Vulkanisier-Presse mit dem benötigten Flächendruck eingestellt.

### K&K Motor Pump

The motor pump for the hydraulic pressure system operates fully automatically and is exactly adapted on the respective vulcanizing unit with the necessary surface pressure.



### K&K-Kompressor

Der Kompressor für das Druckkissen-System, liefert einen Druck bis 14 Bar. Der Kompressor eignet sich für die Verbindung von Gummi-Transportbändern mit Gewebereinlagen.

### K&K Compressor

The compressor for the pressure pad system, delivers a pressure up to 14 bar. This compressor is suitable for joining rubber conveyor belts with fabric plies.

### K&K-Leichtmetall-Bandspanner

funktionsgerechte Konstruktion, solide Bauweise, einfachste Handhabung, hohe Lebensdauer, kostengünstig, bis zu einer Bandbreite von 1.600 mm erhältlich.

### K&K Light Metal Belt Tensioner

functional design, solid construction, easy to use, made to last, low cost, for belt widths up to 1.600 mm available.



### K&K-Spezial-Zeigerthermometer

im Metall-Schutzkasten

### K&K Special Dial Thermometer

in metal enclosure





# KÜNNETH & KNÖCHEL

Künneth & Knöchel KG

Bussardweg 9

D-41468 Neuss

Telefon: +49 (0) 21 31 / 34 38 01

Fax: +49 (0) 21 31 / 34 38 20

E-Mail: [info@kuenneth-knoechel.de](mailto:info@kuenneth-knoechel.de)



[www.kuenneth-knoechel.de](http://www.kuenneth-knoechel.de)