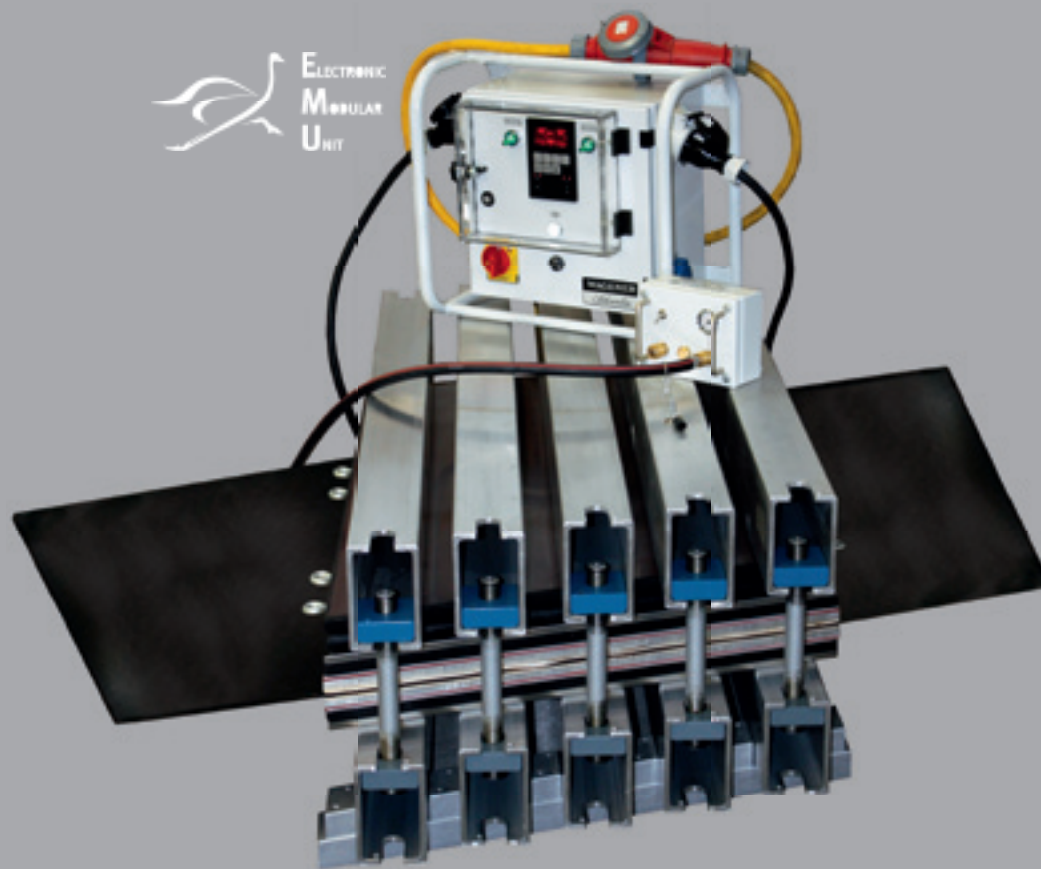


Vulkanisierpressen, Typ EMU

Vulcanizing Presses, Type EMU



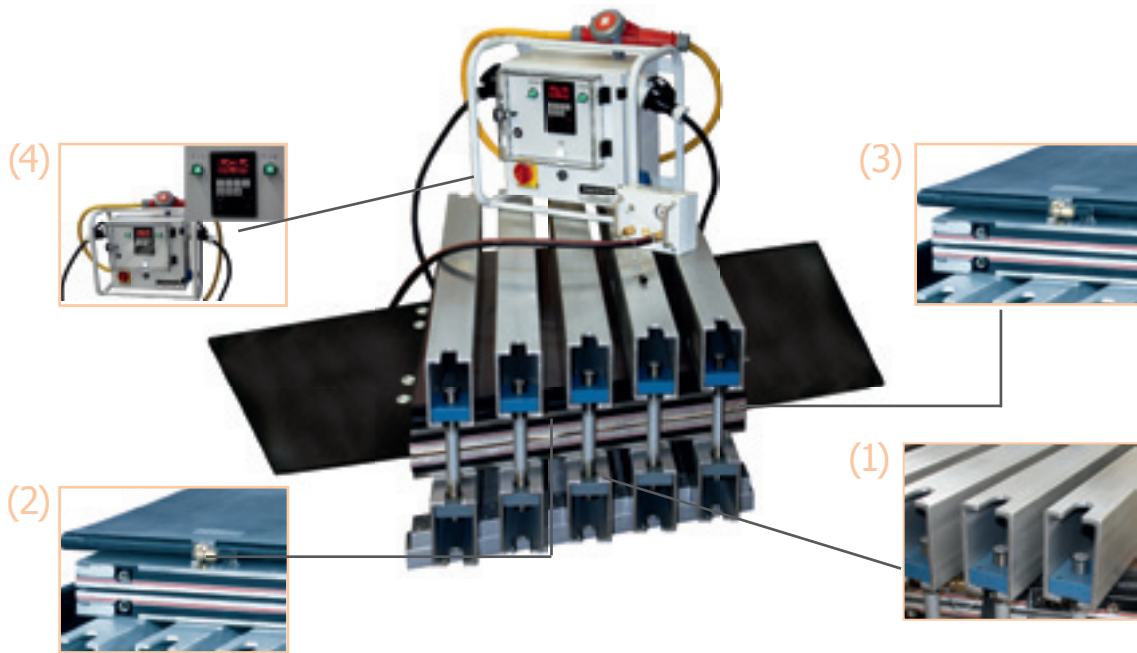
WAGENER

Schwelm

... the safety of a good splice.



Komponenten einer Vulkanisierpresse Components of a Vulcanizing Press



Alle Vulkanisierpressen werden jeweils auf Anfrage, kundenspezifisch für alle Bandbreiten, Verbindungslängen, Kombinationen, Spannungen, Ausführungen usw. gefertigt.

Traversen (1)

Leichte Traversenprofile aus hochfester Aluminiumlegierung

Drucksystem (2)

Flächenhydraulik über Druckkissen. Gleichmäßige, über die gesamte Verbindungsfläche verteilte Druckaufgabe über Druckkissen

Heizplatten Typ EMU (3)

Flexible Heizplatten in Sandwichbauweise, bestehend aus

- Kühlprofil
- Silikon-Heizelement
- Isolierplatte

Elektronik-Schaltschrank mit LED-Anzeige (4)

mit Anschlusskabeln (Anzahl und Ausführung abhängig von Anzahl und Größe der Heizplatten)

All vulcanizing presses are manufactured to customer specifications for all belt widths, splice lengths, combinations, voltages, configurations, etc.

Cross Beams (1)

Light cross beams made of aluminium alloy

Pressure System (2)

Surface hydraulics by means of pressure bags. Pressure is applied evenly over the entire splice area via liquid pressure bags.

EMU-Type heating plates (3)

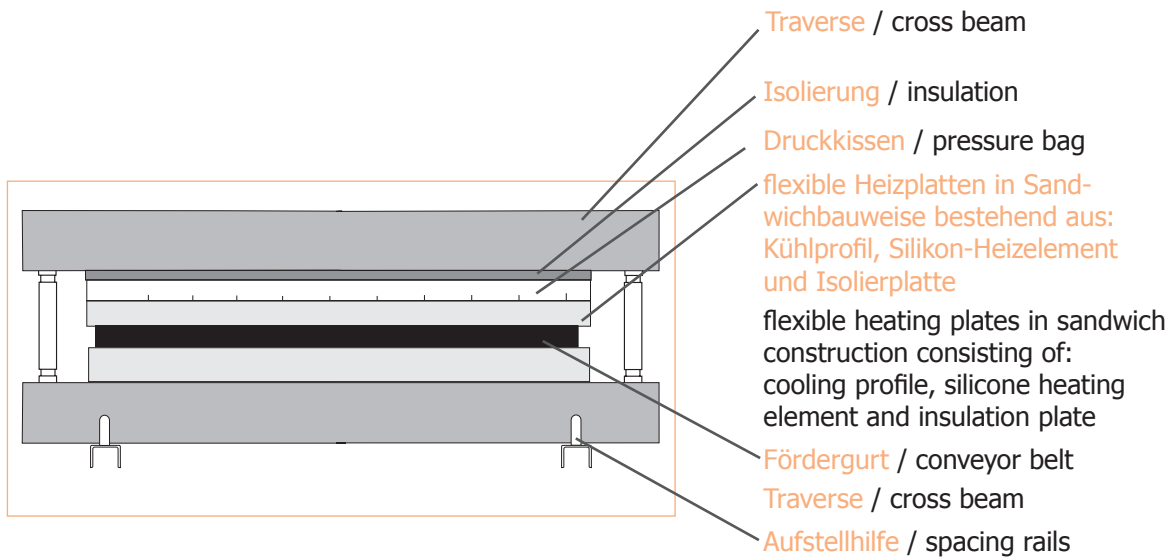
Flexible heating plates in sandwich construction, consisting of

- cooling profile
- silicone heating element
- insulation plate

Electronic Control Box with LED Display (4)

with connecting cables (number and type depending on number and size of heating plates)

Traversen (1) Cross Beams (1)



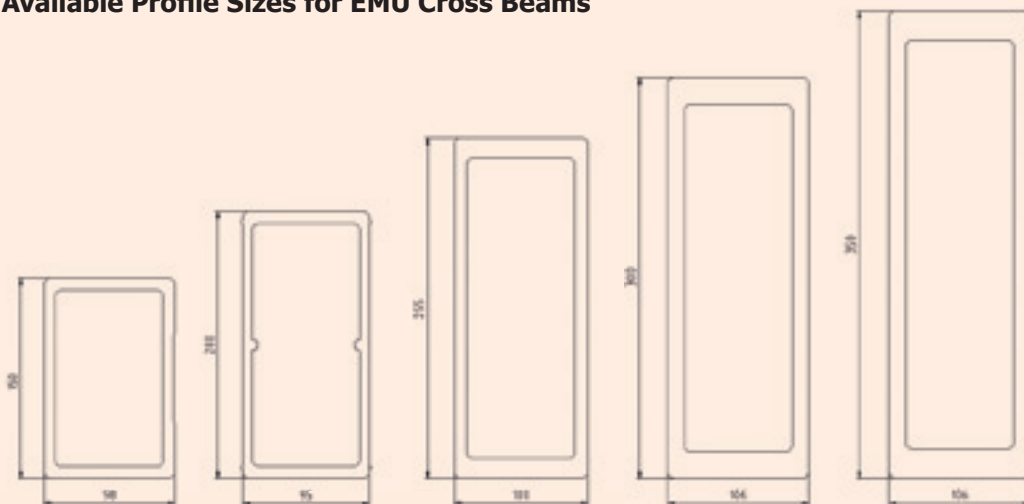
Drucksystem „Flächenhydraulik“

Unebenheiten auf der Verbindungsfläche bei z.B. teilweise verschlissenen Fördergurten werden so kompensiert, dass ein einheitlicher Flächendruck auf der gesamten Verbindungsfläche entsteht.

Pressure System „Surface Hydraulics“

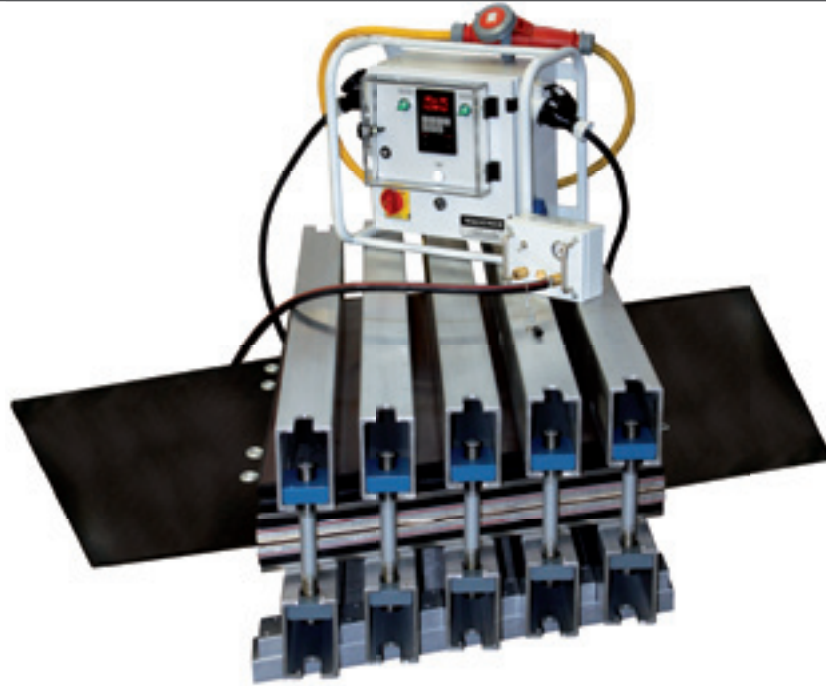
Uneven splicing surfaces, as for example partially worn conveyor belts, are compensated so as to produce uniform pressure over the entire splicing surface.

Erhältliche Größen der Profile für EMU Traversen Available Profile Sizes for EMU Cross Beams



Drucksystem „Air“ (2)

Pressure System „Air“ (2)



Flächenhydraulik über Druckkissen

- robuste Gummi-Druckkissen mit Aramid-Verstärkung
- erhältlich in rechteckig 90°, rhombisch 16° 42' oder 22°
- gleichmäßige Druckverteilung durch die Flächenhydraulik
- als Druckmedium wird Druckluft verwendet
- Flächendruck bis max. 70 N/cm² (100 psi)

Druckluftsteuerung

- Flächendruck bis max. 70 N/cm² (100 psi)
- mit Sicherheitsventil und Manometer

Pressure system with surface hydraulic via pressure bag

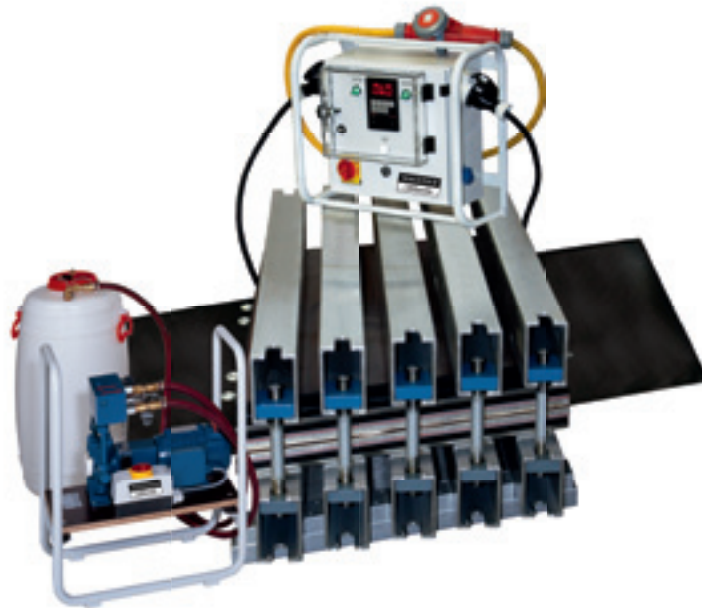
- sturdy rubber pressure bags with aramide reinforcement
- available in rectangular shape 90°, rhombic 16° 42' or 22°
- uniform pressure distribution by means of the surface hydraulic
- air pressure is used as a pressure medium
- surface pressure up to max. 70 N/cm² (100 psi)

Air Control Box

- surface pressure up to max. 70 N/cm² (100 psi)
- incl. safety valve and pressure gauge

Drucksystem „Liquid“ (2)

Pressure System „Liquid“ (2)



Motorpumpe (tragbar), Typ MPT

- Druckmedium: Wasser-/Glykol-Gemisch
- Fördermenge: 9 l/min
- Gewicht: 25 kg
- Behälter: 30 l oder 50 l
- Druckbereich 70-140 N/cm² (100-200 psi)
- mit Sicherheitsventil und Manometer
- komplett mit Rohrschutzrahmen

Motorpumpe (fahrbar) Typ MPF

- Druckmedium: Wasser-/Glykol Gemisch
- Fördermenge: 15 l/min.
- Gewicht: 80 kg
- Behältervolumen: 100 l
- Druckbereich 70-140 N/cm² (100-200 psi)
- mit Sicherheitsventil und Manometer
- 400 V, 50 Hz
(andere Spannungen auf Anfrage)
- zusätzliche Behälter 100l (fahrbar ohne Pumpe) erhältlich
- auch zur Entleerung (Absaugen) der Druckkissen geeignet

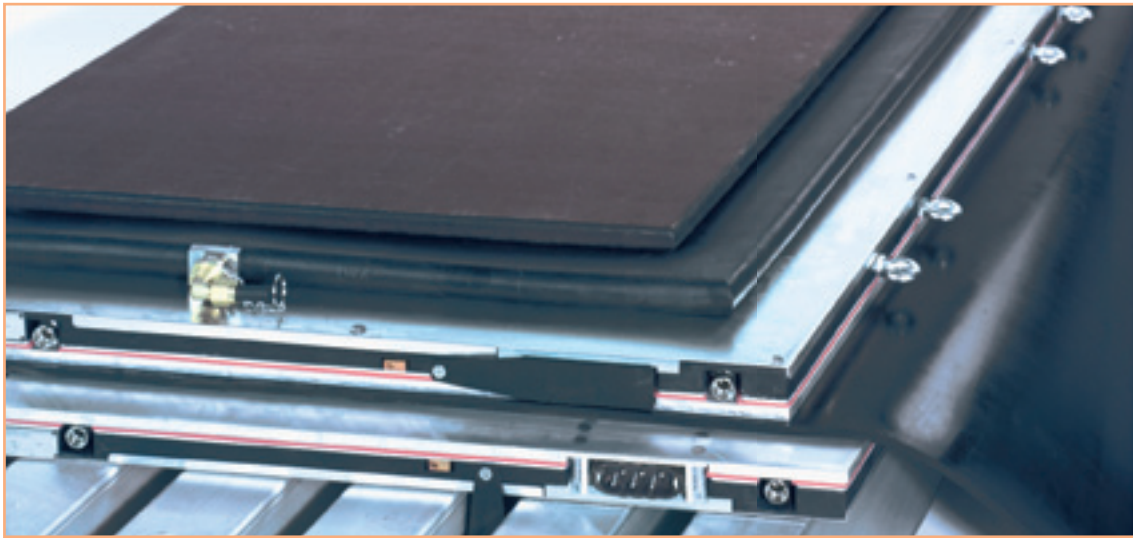
Motor Pump (portable), Type MPT

- pressure medium: water/glycol mixture
- capacity: 9 l/min
- weight: 25 kg
- tank size: 30 or 50 l
- pressure range: 70-140 N/cm² (100-200 psi)
- including safety valve and pressure gauge
- complete with tubular frame

Motor Pump Type MPF (cart-type)

- pressure medium: water/glycol mixture
- capacity: 15 l/min
- weight: 80 kg
- tank volume: 100 l
- pressure range: 70-140 N/cm² (100-200 psi)
- including safety valve and pressure gauge
- complete with chassis on tires
- 400 volts, 50 c/s
(other voltages on request)
- 100 l tank available (portable without pump)
- also suitable for draining the pressure bag

Heizplatten (3) Heating Plates (3)



Heizplatten Typ EMU

Flexible Heizplatten in Sandwichbauweise bestehend aus

- Kühlprofil
- Silikon-Heizelement
- Isolierplatte
- erhältlich in rechteckig 90° oder rhombisch 16°42' oder 22°
- niedriges Einzelgewicht
- ausgerüstet für Luft- oder Wasserkühlung
- robuste und bündig abschließende Elektroanschlüsse (bis 500 V, 6 pol.) mit Steckerarretierung und Schutzkappe
- schnelle Aufheizzeit bei einer Heizleistung von ca. 6,5 kW/m²
- schnelle Abkühlzeit durch integrierte Kühlkanäle. Kühlmedium Wasser.
- optimale Druck- und Temperaturverteilung

Heating Plates, Type EMU

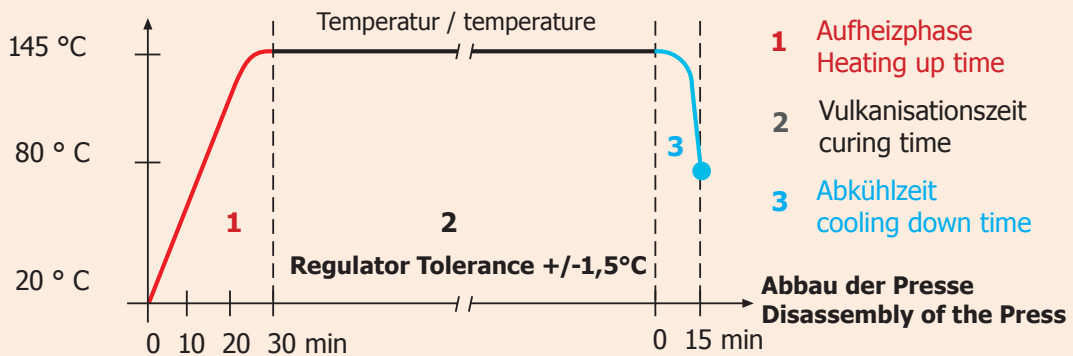
Flexible heating plates in sandwich construction consisting of

- cooling profile
- silicone heating element
- insulation plate
- available in rectangular shape 90° or rhombic shape 16°42' or 22°
- low-weight
- suitable for either air or water cooling
- robust, flush fitting electric connections (up to 500 V, 6 poles) with plug locking device and protective cover
- quick heating up time at a heating capacity of approx. 6,5 kW/m²
- quick cooling down time by means of integrated cooling channels. Cooling medium water.
- optimum pressure and temperature distribution

Elektronik Schaltschrank (4) Electronic Control Box (4)



Regelkurve / Regulating Curve



- * Aufheizzeit ca. 30 Min.
- * Aufheiz- und Abkühlzeit sind abhängig von Fördergurtqualität und -dicke
- * Abkühlzeit ungefähr 12-15 min. bei Verwendung von Wasserkühlung

Elektronik-Schaltschrank

- Die Ausführung des benötigten Schaltschranks ist von der Anzahl der eingesetzten Heizplatten abhängig. Pro Heizplatte wird ein Stromausgang am Schaltschrank benötigt.
- Elektrischer Anschluss nach CEE-Norm
- Exakte Temperaturmessung in den Heizplatten über PT 100
- Elektronik-Regler mit digitaler Soll- und Istwert-Temperaturanzeige
- Schnelle und einfache Programmierung des elektronischen Temperaturreglers
- bei Ausfall der elektronischen Steuerung auch manueller Betrieb möglich
- Regler-Toleranz nur ca 1% des eingestellten Wertes (Bsp: bei 145 °C, Toleranz ca. 1,5 °C)
- Timer
- Differenzüberwachung der einzelnen Heizkreise
- mit FI-Schutzschalter

- * heating up time approx. 30 min.
- * heating up and cooling down time depends on conveyor belt thickness
- * cooling down time approx. 12-15 min. using water cooling

Electronic Control Box with LED Display

- The configuration of the control boxes required depends on the number of heating plates used. One current output is required on the control box for each heating plate used.
- Electric connection as per CEE Standards
- exact temperature reading in each heating plate via thermo sensor PT 100
- Electronic controller with digital display of setpoint and actual temperatures
- quick and simple programming of the electronic temperature controller
- in case of electronic control failure, manual operation is possible
- the controller tolerance is only approx. 1 % of set point value (e.g.: at 145 °C, tolerance approx. 1,5 °C)
- Timer
- Differential monitoring of the individual heating circuits
- including ground fault circuit interrupter

Erhältliche Typen / Types Available

Typ / Type	Eingang / Input	Ausgang / Output
EHS 16 2 E...	1 x 400 V, 32 A	2 x 16 A
EHS 16 4 E...	1 x 400 V, 63 A	4 x 16 A
EHS 32 2 E...	1 x 400 V, 63 A	2 x 32 A

Andere Spannungen auf Anfrage / other voltages upon request

WAGENER SCHWELM GmbH & Co.
Reisholzstraße 15 • 40721 Hilden • Germany
Tel.: +49 (0) 2103/951-220
Fax: +49 (0) 2103/951-229
E-Mail: info@wagener-schwelm.de
Web: www.wagener-schwelm.com

