

LAMIPRESS®VARIO

lami-press.de



DIE TECHNOLOGIE UND IHRE MÖGLICHKEITEN

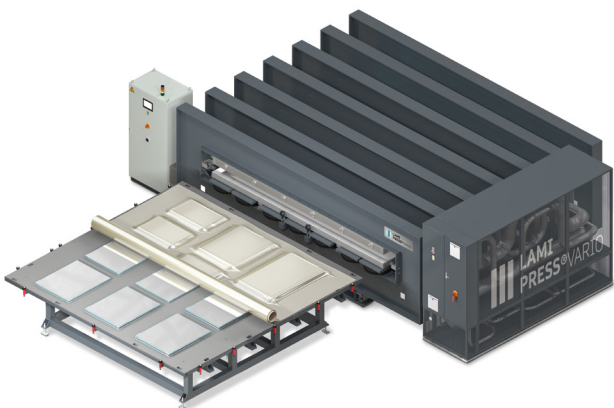
Vakuum und Autoklav

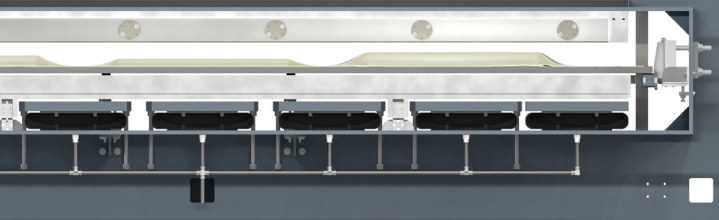
Unsere LAMIPRESS® VARIO: die konsequente Weiterentwicklung des bekannten Autoklavs und der autoklavfreien Systeme! Die LAMIPRESS® VARIO kombiniert die Energien Überdruck, Vakuum und Kontaktwärme zum „Flachbett-Vakuum-Autoklav“.

Qualität, die überzeugt!

Mit unserer LAMIPRESS® VARIO bieten wir Ihnen einen patentierten Technologiesprung! Die LAMIPRESS® VARIO verfügt über die CE-Kennzeichnung und unsere Produkte sind nach VSG-Richtlinien zertifiziert.

Als Fotoverbundglas Marl GmbH begleiten wir Sie von Anfang an. Gerne ermöglichen wir Ihnen eine Bemusterung Ihrer angestrebten Produktpalette. So minimieren wir Ihr Investitionsrisiko und stellen die Machbarkeit Ihrer Wunschprodukte sicher.



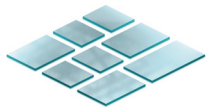


Vielfältig und effizient

Nutzen Sie die maximale Flexibilität in Bestückung und Auslastung und die hohe Produktvielfalt der LAMIPRESS® bei der Verwendung von Glas- und Verbundmaterialien.

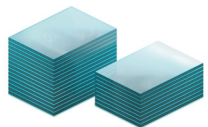
Flexibel einsetzbar

- > Uneingeschränkte Produktionsvielfalt
- > PVB- und EVA-Folien, Sonderfolientypen sowie Kombinationen der verschiedenen Folientypen
- > Funktionale Endprodukte: Brandschutzglas, SentryGlas®, schaltbares Glas und vieles mehr



Einfach schneller

- > Taktzeiten von ca. 30 bis 45 Minuten durch Kontakthitze (bei optimaler Prozessgestaltung)



Kosteneffizient

- > Kalkulierbare Anschaffungskosten
- > Niedrige Betriebskosten dank eines energieeffizienten Verfahrens (ca. 9 kWh/m² Heizfläche pro Zyklus)
- > Attraktiver Einstiegspreis: voll produktionsfähig schon als Kompaktklasse



DIE PRODUKTVIELFALT UND IHR MEHRWERT

Brandschutzglas schützt je nach Variante und Klassifizierung vor Feuer, Rauch und/oder Hitzestrahlung.

Ihr Mehrwert: Wir veredeln Ihr Brandschutzglas zu Verbundsicherheitsglas mit statischer Tragkraft, das sowohl Einbruchs- wie auch Brandschutz bietet.

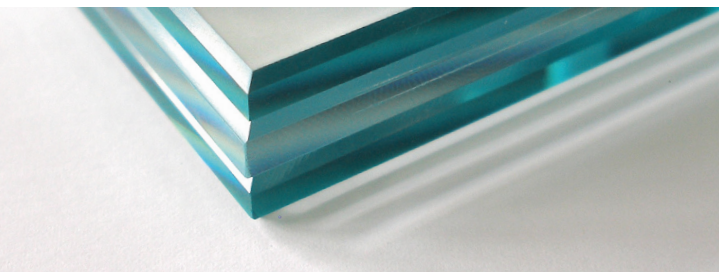
SentryGlas®-Verbundfolie besteht aus einem thermoplastischen Kunststoff (Ionoplast), der bis zu fünfmal fester und hundertmal steifer als herkömmliche Zwischenschichten aus Polyvinylbutyral (PVB) ist.

Ihr Mehrwert: Für die LAMIPRESS® ist SentryGlas®-Verbundfolie genauso einfach und schnell zu verarbeiten wie PVB-Folien.

Schaltbares Glas (opak/klar) kann sich mit einem elektrischen Schaltvorgang von einer durchsichtigen zu einer hell-matten, undurchsichtigen Scheibe verändern lassen.

Ihr Mehrwert: Die geringe Ausschussquote (unter 1 %) bei der Produktion mit der LAMIPRESS® macht sich gerade bei teuren, schaltbaren Folien erfreulich bemerkbar.

Profitieren Sie von einer uneingeschränkten Produktionsvielfalt bei der Glas- und Folienwahl.



IHR LEISTUNGSPPLUS

INDIVIDUELL UND ANPASSBAR

Wir begleiten Sie von Anfang an und darüber hinaus, das ist unser Versprechen!

Wir sind davon überzeugt, mit unserer überlegenen Technologie Ihre Bedürfnisse bestmöglich erfüllen zu können. Sie haben spezifische Anforderungen hinsichtlich Durchsatz und Maßen? Gestalten Sie Ihre Maschinenparameter völlig individuell. Sie haben den Wunsch nach Automatisierung? In Zusammenarbeit mit unserem Partner HEGLA GmbH & Co. KG finden wir Ihre exklusive Lösung.

Welche zusätzlichen Leistungen bieten wir Ihnen?

Wir stellen die Machbarkeit Ihrer Wunschprodukte mit einer Bemusterung sicher. So haben Sie die Möglichkeit, die Qualität der LAMIPRESS® direkt am eigenen Produkt zu erkennen. Darüber hinaus schulen wir Ihre Mitarbeiter vor Ort bei der täglichen Produktion und sichern Ihnen nachträglich Wartung und Support zu.

Forschung im Kundenauftrag!

Sie möchten Ihre Produktpalette erweitern? Wir stellen Ihnen unsere Forschungs- und Entwicklungsarbeit zur Verfügung.

IHR WUNSCHPRODUKT STEHT IM VORDERGRUND!

Wir stellen Ihnen gerne ein Angebot zusammen, das Ihren individuellen Bedürfnissen entspricht.

SIE HABEN NOCH FRAGEN? MELDEN SIE SICH BEI UNS.

Fotoverbundglas Marl GmbH

Zeichenstraße 7c | 45772 Marl

Tel. +49 2365 3173

Fax +49 2365 36355

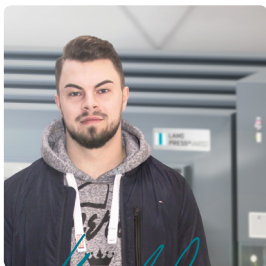
fotoverbundglas@online.de

**Wir freuen uns über Ihren Anruf, gerne können Sie uns
Ihr Anliegen auch per E-Mail schildern.**



Dipl.-Ing.

Michael Muschiol



Ing.-B.Sc.

Alexander Muschiol

LAMIPRESS® ist eine
eingetragene Marke von:

 **FOTOVERBUND
GLAS MARL**

LAMIPRESS®VARIO

Wir konstruieren Ihre zukünftige Anlage maßgeschneidert und individuell nach Ihren Bedürfnissen. Egal welche Branchen Sie mit Ihren Flachglasprodukten bedienen, nutzen Sie den Vorsprung mit der LAMIPRESS®VARIO.

Wir möchten Ihnen drei Ausführungsbeispiele von Kunden vorstellen. Faktoren wie angestrebter Tagesdurchsatz, Platz, Schichtplan, Maße der Verbundglasprodukte, Budget etc. wurden uns vom Kunden für die Kalkulation an die Hand gegeben. Selbstverständlich variiert der Preis Ihrer LAMIPRESS® je nach Ausstattung.

Die Kompaktklasse

Produktionsvorgabe:

50 m² in einer 8 Std.-Schicht
bei mind. 4 Transferplatten

Dimensionierung:

Nettoproduktionsfläche 7,14 m²
Mögl. Nettomaße 2,80 m x 2,55 m
Platzbedarf 7,56 m x 6,04 m

Ausgestaltung:

Zweigeteilte Heizplatte
Fünf Trägersysteme
Sechs Balgsysteme pro Träger
172 kW Heiz-/Kühlsystem

Verbrauch:

Strom ca. 78 kWh pro Zyklus
Wasser ca. 1.300 Liter pro Zyklus

Die Mittelklasse

Produktionsvorgabe:

100 m² in einer 8 Std.-Schicht
bei mind. 4 Transferplatten

Dimensionierung:

Nettoproduktionsfläche 14,28 m²
Mögl. Nettomaße 3,00 m x 4,76 m
Platzbedarf 7,76 m x 10,44 m

Ausgestaltung:

Dreigeteilte Heizplatte
Sieben Trägersysteme
Sechs Balgsysteme pro Träger
328 kW Heiz-/Kühlsystem

Verbrauch:

Strom ca. 148 kWh pro Zyklus
Wasser ca. 2.500 Liter pro Zyklus

Das Flaggschiff

Produktionsvorgabe:

150 m² in einer 8 Std.-Schicht
bei mind. 4 Transferplatten

Dimensionierung:

Nettoproduktionsfläche 21,42 m²
Mögl. Nettomaße 3,24 m x 6,60 m
Platzbedarf 8,00 m x 14,12 m

Ausgestaltung:

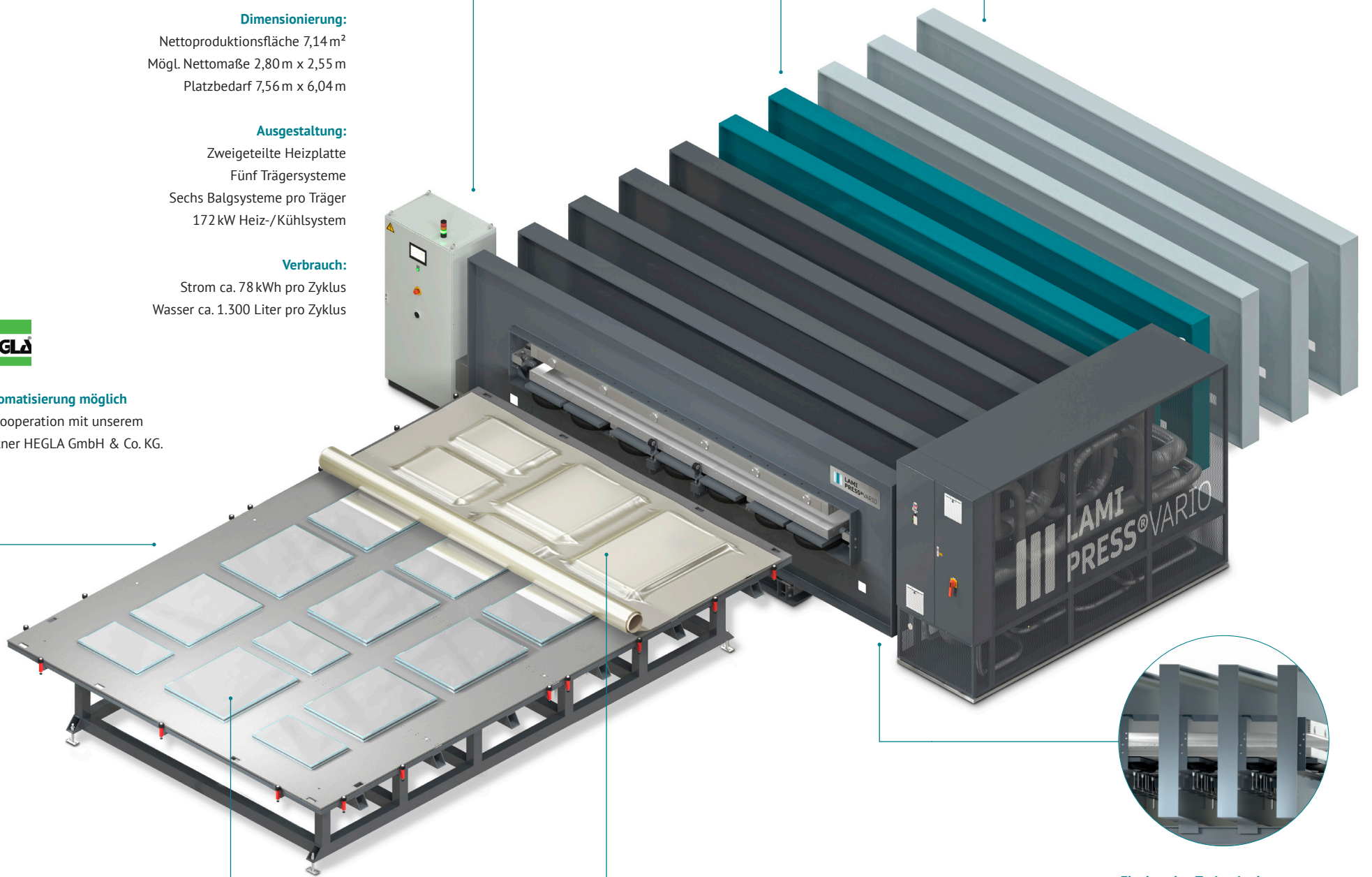
Viergeteilte Heizplatte
Neun Trägersysteme
Sieben Balgsysteme pro Träger
508 kW Heiz-/Kühlsystem

Verbrauch:

Strom ca. 229 kWh pro Zyklus
Wasser ca. 3.800 Liter pro Zyklus
Kein Wasserverbrauch mit Freiluftkühlung
(bei allen Modellen)



Automatisierung möglich
In Kooperation mit unserem
Partner HEGLA GmbH & Co. KG.



Hohe Produktvielfalt

Produktmix mit verschiedensten Verbundfolien, z.B. PVB, EVA, SentryGlas®, sowie Verbundsicherheitsglas aus Float, ESG, TVG und Struktur- bzw. Sondergläser möglich.

Silikonmatte

Sie teilt den minimalen Prozessraum und trennt die Druckatmosphäre (oberhalb der Matte) von der Vakuumatmosphäre (unterhalb der Matte).

Einzigartige Technologie

Das weltweit patentierte Trägersystem ersetzt den Druckbehälter der Autoklaventechnik. Zusätzlich wird Kontaktwärme genutzt, die physikalisch effizienteste Art der Wärmeübertragung.

LAMIPRESS®VARIO und Wartungsbedarf?

Unsere Maschine ist fast vollständig wartungsfrei. Wenige Verschleißteile sorgen für einen wartungsarmen Einsatz. Damit Wartungen eine Ausnahme bleiben, setzen wir ein großes Augenmerk auf die kostenfreie Schulung für den Ersteinsatz. Wir nehmen uns die Zeit, Ihre Mitarbeiter bestens zu schulen – darauf können Sie sich verlassen. Denn es kann nur in unserem Sinne sein, dass Sie 100 %ig zufrieden sind, wenn die Maschine zu 100 % läuft.

Sie haben noch Fragen? Melden Sie sich bei uns.

Lernen Sie uns persönlich kennen und lassen Sie sich von unseren Produkten überzeugen. Wir freuen uns auf Sie.

Tel. +49 2365 3173
Fax +49 2365 36355
fotoverbundglas@online.de

lami-press.de

Technische Daten:	
Heiz- und Kühlgeräte	Heizleistung/Gerät: 20 kW/m ² Heizfläche
	Kühlleistung/Gerät: 20 kW/m ² Heizfläche
	Anschlussspannung: 400 V Drehstrom
Heiz- und Kühlplatte	Oberfläche: silber eloxiert
	Betriebstemperatur: max. 160 °C
Deckelplatte (optional)	Leistung: 4 kW/m ²
Steuerung	Typ: WAGO oder SIEMENS
Pneumatisches Balgsystem	Versorgungsdruck: 8 bar
Externe Vakuumpumpe	Typ: Drehschieber O 5,6, ölgeschmiert, luftgekühlt
	Motor: 0,3 kW, 1.350 U/min, 50 Hz, 220 V
	Leistung: bis zu -970 mbar
Prozessraum	Betriebsdruck: 1,2 bar
	Prozessvakuum: bis zu -900 mbar
	Max. Einschubhöhe: 95 mm

Verbrauchswerte:	
Energie	8–10 kWh/m ² Heizfläche pro Zyklus (abhängig von der Dicke der Glaspakete)
	150 Liter/m ² Heizfläche pro Zyklus
Wasser	Mit Freiluftkühlung und Pumpentankanlage: 0 Liter/m ² Heizfläche pro Zyklus
	Ca. 30–45 Minuten (abhängig von der Dicke der Glaspakete)

Zusatzausstattung wie Transferplatte, Freiluftkühlung mit Pumpentankanlage und integrierte Deckelheizung für alle Modelle auf Anfrage möglich.