**Text zur redaktionellen Verwendung**

**Performer - die neue Dimension der Presstechnik**

**Das neue Thermopresszentrum lässt keine Wünsche offen**

## 4 Maschinen in einem Zentrum vereint:

# **3D-Tiefziehen aller Kunststoffe**

# **3D-Folienkaschieren von Standard- und Hochglanzfolien**

# **Aufheizen und Umformen von Kunst- und Mineralwerkstoffen**

# **exaktes Vakuumverpressen von Holz und Kunststoff­materialien**

Performer ist das herausragende Resultat der kontinuierlichen Maschinenentwicklung von Columbus: eine multifunktionale Tiefziehmaschine einschließlich aller Funktionen eines Thermopresszentrums.

Mit dem verstellbaren Tiefziehrahmen und der leistungsstarken CHS-Heizhaube können Sie Ihre Form- und Pressträume verwirklichen. Von der Herstellung von Prototypen bis zu hochwertigen Produkten in Serienfertigung ist alles möglich.

Das Simatic-Touch-Panel, das alle Bearbeitungsprozesse in einer Einheit bündelt, ist übersichtlich und selbsterklärend und ermöglicht so eine einfache Bedienung der Maschine.

**Das macht das PERFORMER Vakuumpresszentrum unschlagbar:**

* Die Vakuumpressstation inkl. der absolut ölfreien Vakuumerzeugung sorgt für einen sicheren Betrieb der Anlage.
* Der vertikal schließende Membanwechselrahmen für Silikon und Naturkautschuk­membrane TPIN garantiert auch bei großen Werkstücken perfekte Ergebnisse.
* Der größenverstellbare Tiefziehrahmen bietet schnelle Umstellungsmöglichkeiten ohne Rüstzeiten.
* Die hitzebeständige, stabile Phenolharz-Arbeitsplatte mit den integrierten Luftabsaugkanälen mit bis zu 70 Absaugpunkten garantiert gleichmäßigen Vakuum-Druck.
* Die vertikal absenkbare Heizhaube und die ausziehbare Heizstation, beide mit dem bewährten CHS-Heizsystem ausgestattet, sichern eine hervorragende Heizleistung und garantieren einen perfekten Heizprozess.
* Der vertikale Verfahrensweg der Heizhaube und des Membranrahmens mit den ölfreien und zuverlässigen Pneumatikzylindern heben Pressergebnisse auf eine neue Ebene.

## 4 Maschinen in einem Zentrum vereint - das ist PERFORMER Innovation!

## PERFORMER - die formstarke 3D-Tiefziehmaschine

Die Maschine garantiert eine mühelose Aufgabenbewältigung bei geringen Rüstzeiten vom Prototyp über Qualtitätseinzelteile bis zu hin Großmengen.

Der permanente Heißluftstrom verhindert - auch während der Ausformung - das „Einfrieren“ des Materials im laufenden Tiefziehprozesses. Das Formfenster kann genau auf das Material eingestellt werden; so sind auch komplizierte Formen mit schwierigen Materialien einfach herzustellen. Der beheizte Tiefzieh- und Unterrahmen verhindert Materialspannungen im Spannbereich. Die Hubhöhe von 600 mm ermöglicht auch große Formen. Die Vakuumpresse von Performer ist für Materialstärken bis 6 mm geeignet - größere Stärken sind in Verbindung mit der integrierten Aufheizstation möglich.

**PERFORMER - die vielseitige 3D-Folienbeschichtungsmaschine**

**Die vollautomatische Prozesssteuerung in Verbindung mit der CHS-Heizhaube garantieren beste Folienbeschichtungsergebnisse auch bei schwierigen Formen. Das Kaschieren von Standard- oder Hochglanzfolien auf flachen und auch hohen 3D-Teilen ist damit in höchster Qualität selbstverständlich.**

**Sie können die Maschine genau nach Ihren Folieraufgaben einrichten: zB für große Stückzahlen zum Flachkaschieren die gesamte Arbeitsfläche auslegen oder für hohe 3D-Teile den Tiefziehrahmen und das Folienvorheizprogramm nützen oder die ganze Arbeitsfläche zum 3D beschichten benützen, usw.**

**Alle Innen- und Außenfolien von bekannten Herstellern sind dafür geeignet, zB** RENOLIT, HORNSCHUCH, RIKEN, etc., **sowie spezielle Folien von BOLTARON und KYDEX**

## PERFORMER - Die leistungsstarke Aufheiz- und Formstation für Mineral- und Kunststoffe

Das Material wird in der leistungsstarken CHS-Aufheizstation erwärmt und anschließend in der vertikal schließenden Membranpresse umformt. Für eine zusätzliche und genau zu regelnde Wärmebeaufschlagung während des Umformprozesses bei schwierigen Umformungen sorgt die CHS-Heizhaube.

Performer ist für ein unbegrenztes Biegen und Verformen von Mineralwerkstoffen, Kunststoffen und Kompaktschichtstoffplatten geeignet, zB KERROCK, STARON, AVONITE, CORIAN, HIMACS, HANEX usw. Natürlich können auch Kunststoffe wie zB ABS, PMMA, PET-G, PS, PVC-U, PP, etc., sowie für thermoformbare Kompaktschichtstoffplatten wie zB CROWN-LAMINATES, etc. verarbeitet werden.

## PERFORMER - Die präzise Vakuumpresse

Die Presse sorgt auch beim Formverleimen, Flachpressen, Furnieren, Verkleben und Beschichten für perfekte Ergebnisse.

Der vertikal schließende Membranrahmen garantiert das exakte Pressen unterschiedlicher Formen und Geometrien, natürlich auch bei hohen Formteilen. Außerdem kommt es so zu keinem Verschieben der Schichten und der Grundschablone. Die 4-seitige Bedienungsmöglichkeit sorgt für besten Arbeitsablauf. Das einzigartige Membranwechselsystem ermöglicht einen raschen Membranwechsel für die unterschied­lichen Anforderungen (Silikon oder Naturkautschuk).

PERFORMER garantiert für beste Ergebnisse bei der Verarbeitung von allen handelsüblichen Furnieren und dekorativen Schichtstoffe wie zB HPL, PVC, PET, ABS, etc., sowie bei speziellen Beschichtungsmaterialien wie zB Glas, Leder, Textilien, Metallfolien, Kohlefasern, etc.

Bei scheinbar unlösbaren Pressproblemen unterstützen Sie die hochqualifizierten Experten vom Columbus Kompetenzcenter Ihre Aufgaben zu lösen.

Nähere Informationen zu PERFORMER und viele Tipps und Tricks zu diesem Thema erhalten Sie unter [www.columbus-tech.com](http://www.columbus-tech.com), E-Mail: [office@columbus-tech.com](mailto:office@columbus-tech.com) bzw. bei COLUMBUS Handelsgesellschaft m.b.H., D-83088 Kiefersfelden, Thierseestraße 9, Tel.: ++49/8033/979705, Fax: 979758 oder bei PFOHL Handelsgesellschaft m.b.H., A-6300 Wörgl, Wildschönauerstr. 31, Tel. ++43/5332/72468, Fax: 72907.

Hier haben wir Fotos für Sie zum Download vorbereitet:

[www.columbus-tech.com/doc/3564415/PR\_Performer\_Maschine.zip](http://www.columbus-tech.com/doc/3564415/PR_Performer_Maschine.zip)

[www.columbus-tech.com/doc/3564458/PR\_Performer\_Muster.zip](http://www.columbus-tech.com/doc/3564458/PR_Performer_Muster.zip)

Text und Bilder zur freien Verwendung