



PERFORMER

EINE KLASSE FÜR SICH.

3D-TIEFZIEHEN ALLER KUNSTSTOFFE • 3D-FOLIENKASCHIEREN
VON STANDARD- UND HOCHGLANZFOLIEN • AUFHEIZEN UND UMFORMEN VON
KUNST- UND MINERALWERKSTOFFEN • EXAKTES VAKUUMPRESSEN



PERFORMER LÖST ALLE FORM- UND PRESSAUFGABEN



Performer ist das herausragende Resultat unserer kontinuierlichen Maschinenentwicklung: eine innovative Tiefziehmaschine einschließlich aller Funktionen eines Thermo-pressenzentrums.

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

Performer ist mit einem Simatic-Touch-Panel ausgestattet, das alle Bearbeitungsprozesse in einer Einheit bündelt. Die Einteilung der Anzeige ist übersichtlich und selbsterklärend.

Unser bewährtes und ausgereiftes CHS-Heizsystem wird in der Heizhaube und der Heizlade eingesetzt. Dies gewährleistet eine hervorragende Heizleistung und damit einen perfekten Heizprozess. Der vertikale Verfahrensweg (bis 600 mm) mit den ölfreien und zuverlässigen Pneumatikzylindern heben Pressergebnisse auf eine neue Ebene.

DIESE MASCHINE WIRD SIE MIT IHREN VIELFÄLTIGEN EINSATZMÖGLICHKEITEN INSPIRIEREN.

DIE FORMSTARKE 3D-TIEFZIEHMASCHINE

- permanenter Heißluftstrom auch während der Ausformung, dadurch kein „einfrieren“ des Materials im laufenden Tiefziehprozess
- schwierige Formen und problematische Kunststoffe sind jetzt möglich, das Formfenster kann genau auf das Material eingestellt werden

DIE VIELSEITIGE 3D-FOLIENBESCHICHTUNGSMASCHINE

- Kaschieren von Standard- oder Hochglanzfolien auf flachen oder hohen Teilen in höchster Qualität
- mit dem vollautomatischen Folierprozess und der CHS-Heizhaube sind der Folienbeschichtung keine Grenzen gesetzt

DIE LEISTUNGSSTARKE AUFHEIZ- UND FORMSTATION

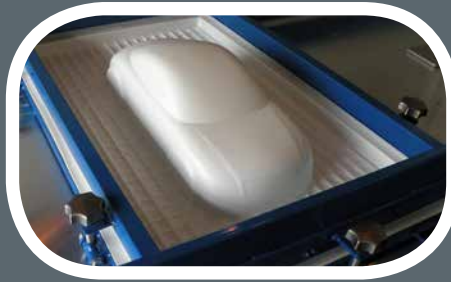
- Aufheizen mit der leistungsstarken CHS-Heizlade und anschließendes Umformen mit der vertikalen Membranpresse; für eine zusätzliche Wärmezufuhr während des Umformprozesses sorgt die CHS-Heizhaube
- perfekt geeignet für komplizierte Umformungen

DIE PRÄZISE VAKUUMPRESSE

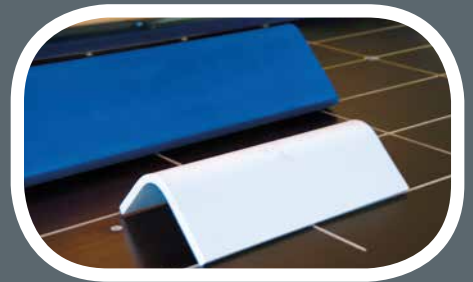
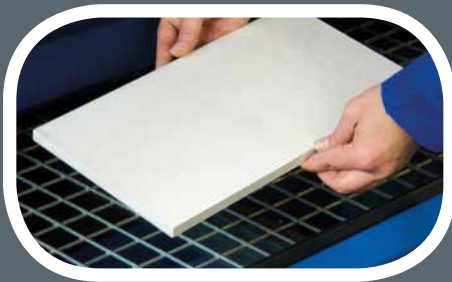
- präzise, vertikale Fahrbewegung des Membranrahmens und schneller Membranwechselsystem
- exaktes Pressen mit unserer hitzebeständigen Silikonmembrane, als auch mit unserer robusten Kautschukmembrane

PERFORMER IN ACTION

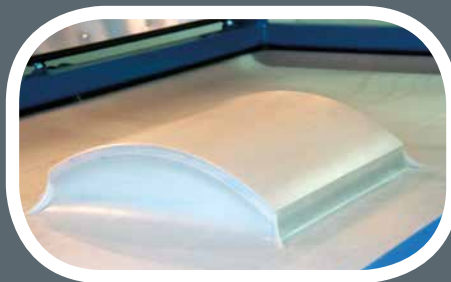
AUFHEIZEN UND TIEFZIEHEN VON KUNSTSTOFFEN



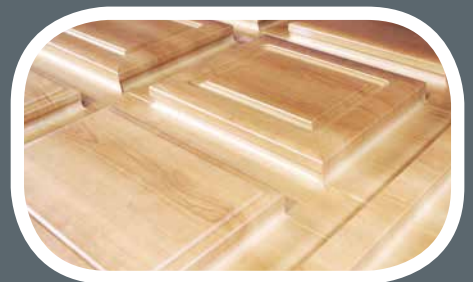
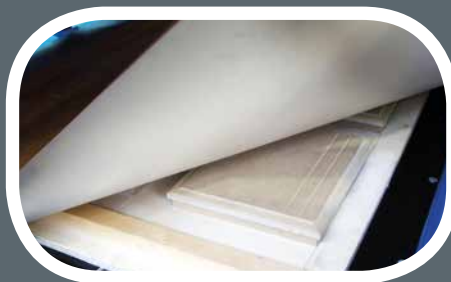
AUFHEIZEN UND UMFORMEN VON KUNST- UND MINERALWERKSTOFFEN



VAKUUMPRESSEN (FORMVERLEIMEN UND FORMFURNIEREN)



3D-FOLIENBESCHICHTEN



ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

DIE TIEFZIEHMASCHINE DAS THERMOPRESSZENTRUM

TIEFZIEHEN:

Mühevolle Aufgabenbewältigung bei kleinen Rüstzeiten: vom Prototyp über Qualitätseinzelteile bis zu Großmengen:

- Hubhöhe von 600 mm
- Tiefziehrahmen sind leicht auf verschiedene Größen einstellbar
- Standardgrößen von 900 x 600 mm, 900 x 1250 mm und 900 x 2750 mm (kundenspezifische Maße sind möglich)
- einfaches Befestigen des Unterrahmens mit Sterngriffen am Tiefziehrahmen
- Unterrahmen mit Arretierungsstiften zur genauen Fixierung
- beheizter Tiefzieh- und Unterrahmen, dadurch keine Materialspannungen im Spannungsbereich
- die Form kann vorgeheizt werden
- Materialstärken bis 6 mm – größere Stärken sind in Verbindung mit der Heizlade möglich
- Aluminium-Arbeitsfläche (optional) mit drei einfach verschließbaren Absaugpunkten

- die Tiefzieheinheit kann auch zum Folienkaschieren und Vakuumpressen verwendet werden
- die Deionierungsstation (optional) mit einer Ionensprühpistole zur elektrostatischen Entladung

Für tiefziehfähige Kunststoffe wie zB ABS, PMMA (Plexiglas, Acrylgas, Lucite), PET-G (Vivak), PS, PVC-U, EPVC, PC (Makrolon), PPE, TPO, etc.

FOLIENBESCHICHTEN:

Richten Sie die Maschine genau nach Ihren Folieraufgaben ein:

- Flachkaschieren mit der ganzen Arbeitsfläche für große Stückzahlen
- hohe Teile mit dem Tiefziehrahmen oder der ganzen Arbeitsfläche
- flache oder hohe Einzelteile mit dem Tiefziehrahmen

Für Innen- und Außenfolien von allen bekannten Herstellern wie zB RENOLIT, HORNSCHUCH, RIKEN, etc., sowie spezielle Folien von BOLTARON und KYDEX

AUFHEIZEN UND UMFORMEN:

Unbegrenzt Biegen und Formen von Mineralwerkstoffen, Kunststoffen und Kompaktschichtstoffplatten.

Für Mineralwerkstoffe wie zB KERROCK, STARON, AVONITE, CORIAN, HIMACS, HANEX, etc. Für Kunststoffe wie zB ABS, PMMA, PET-G, PS, PVC-U, PP, etc., sowie für thermoformbare Kompaktschichtstoffplatten wie zB CROWN-LAMINATES, etc.

VAKUUMPRESSEN:

Formverleimen, Flachpressen, Furnieren, Verkleben und Beschichten mit perfekten Ergebnissen:

- exaktes Pressen unterschiedlicher Formen und Geometrien
- Pressen von hohen Werkstücken

Für alle handelsüblichen Furniere und dekorative Schichtstoffe wie zB HPL, PVC, PET, ABS, etc., sowie für spezielle Beschichtungsmaterialien wie zB Glas, Leder, Textilien, Metallfolien, Kohlefasern, etc.



www.columbus-tech.com • office@columbus-tech.com

COLUMBUS HANDELSGESELLSCHAFT M.B.H.

Thierseestraße 9, 83088 Kiefersfelden, Germany
Tel. +49 (0) 8033/97 97 05, Fax. +49 (0) 8033/97 97 58

PFOHL HANDELSGESELLSCHAFT M.B.H.

Wildschönauerstraße 31, 6300 Wörgl, Austria
Tel. +43 (0) 5332/72 468, Fax. +43 (0) 5332/72 907



COLUMBUS
PRESSTECHNOLOGY