

**COLUMBUS**  
EXPERT IN VACUUM TECHNOLOGY



MOVE | PIONEER



QUALITY MADE  
IN AUSTRIA

## MEHR ALS 45 JAHRE KNOW-HOW IN DER VAKUUMPRESS- TECHNOLOGIE

Seit über 45 Jahren erforscht, entwickelt und produziert Columbus herausragende Vakuumpresstechnologie und eröffnet damit Fachbetrieben der Holz- und Kunststoffbearbeitung ein unerschöpfliches Potenzial an Möglichkeiten. Mit der Vakuumpresstechnologie von Columbus sind Fachbetriebe in der Lage, geschwungene Teile aus Holz und unzähligen Kunststoffen auf sehr schnelle und einfache Weise herzustellen. Die vielfältigen Anwendungen, vom Schichtverleimen über das Formfurnieren bis zur Kunststoffbearbeitung, erlauben es Unternehmen, Zeit und Material zu sparen, unabhängig von Zuliefer-Firmen zu werden, das eigene Angebot zu erweitern, neue Kunden zu gewinnen und dadurch effektiv den Umsatz und Gewinn zu steigern.

# PIONEER & MOVE

## DIE MASCHINENSERIEN DER ZUKUNFT

Mit PIONEER und MOVE hat Columbus zwei Maschinenserien geschaffen, welche die Vakuumtechnologie in die Zukunft führen werden. Die neue Zeit verlangt innovative, flexible und effiziente Lösungen, die es Anwendern erlauben, schnell auf neue Herausforderungen zu reagieren und diese mit absoluter Perfektion zu meistern. All das, und noch viel mehr, bieten PIONEER und MOVE kleinen und großen Produktionsbetrieben, welche die Zukunft schon heute erleben möchten.

Entdecken Sie PIONEER, das innovative Vakuumpressen-Modulsystem, und MOVE, die preiswerte und platzsparende Mobil-Vakuumpresse.

## VORTEILE EINER EIGENEN VAKUUMPRESSE

- |                                                         |                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ✔ <b>Erweiterung</b> des Angebotes                      | ✔ <b>Kurze</b> Realisationszeiten           |
| ✔ <b>Vergrößerung</b> der Zielgruppe                    | ✔ <b>Einfache</b> Bedienung                 |
| ✔ <b>Steigerung</b> des Umsatzes                        | ✔ <b>Flexibler</b> Produktwechsel           |
| ✔ <b>Unabhängigkeit</b> von externen Herstellern        | ✔ <b>Erfüllen</b> spezieller Kundenwünsche  |
| ✔ <b>Technischer Vorsprung</b> gegenüber der Konkurrenz | ✔ <b>Garantierte</b> Investitionssicherheit |



# ENTDECKEN SIE DIE UNGLAUBLICHE VIELFALT DER ANWENDUNGEN MIT PIONEER & MOVE

Die Columbus Maschinen Pioneer und Move bieten kleinen und großen Produktionsbetrieben zahlreiche Anwendungen, um die Kunden der Zukunft zu begeistern. Ganz gleich, ob Sie neue Zielgruppen erobern oder bestehende immer wieder aufs Neue für sich gewinnen wollen — jede Anwendung bietet Ihnen dabei eine unerschöpfliche Anzahl an Möglichkeiten. Erschaffen Sie einzigartige Produkte, begeistern Sie Ihre Kunden mit Neuem und steigern Sie damit nachhaltig Ihren Umsatz. Mit Columbus Vakuumpressen holen Sie die Zukunft in die Gegenwart.



**SCHICHT- / FORM- / FLACHVERLEIMUNG**



**FURNIEREN / BELEGEN / BESCHICHTEN**



**VERFORMEN VON KUNSTSTOFFEN**



# SCHICHT- / FORM- / FLACHVERLEIMUNG

PIONEER | MOVE

Schicht-, Form- und Flachverleimen waren noch nie so gewinnbringend, wie mit einer Vakuumpresse von Columbus. Mit der innovativen Technologie lassen sich hochwertigste Werkstücke im Handumdrehen herstellen. Ein wesentlicher Vorteil ist, dass keine extra Gegenschablone benötigt wird, da diese Aufgabe von der Membrane übernommen wird. Dadurch kann das eigene Angebot enorm erweitert und die Zielgruppe vergrößert werden. Außerdem erhöht sich der Deckungsbeitrag durch die Unabhängigkeit von externen Zulieferern.

## Vielfältige Anwendungen



Möbelbau



Innenausstattung



Messebau



Ladenbau



Geschäftseinrichtung



Fahrzeugbau



Bühnenbau



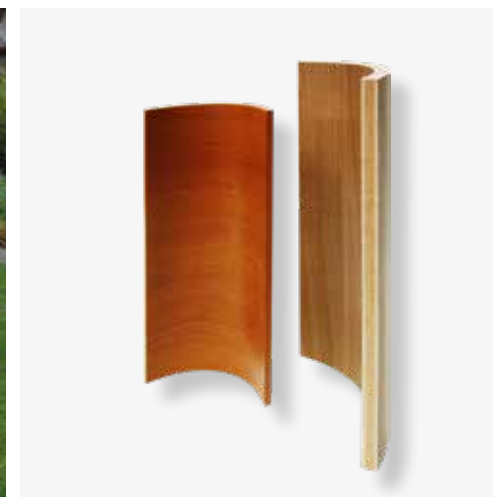
Instrumentenbau



Modellbau



Sportgerätebau





# FURNIEREN / BELEGEN / BESCHICHTEN

PIONEER | MOVE

Gebogene Werkstücke mit hochwertigen Furnieren zu veredeln bzw. diese mit verschiedensten Arten von Kunststoff oder anderen Materialien zu belegen, eröffnet zahlreiche neue Perspektiven. Mit einer Vakuumpresse von Columbus entwickeln sich diese Anwendungen im Handumdrehen zu gewinnbringenden Mitteln, um bestehende und neue Kunden zu begeistern.

## Vielfältige Anwendungen



Möbelbau



Sargerzeugung



Innenausstattung



Ladenbau



Objektbau



Fahrzeugbau



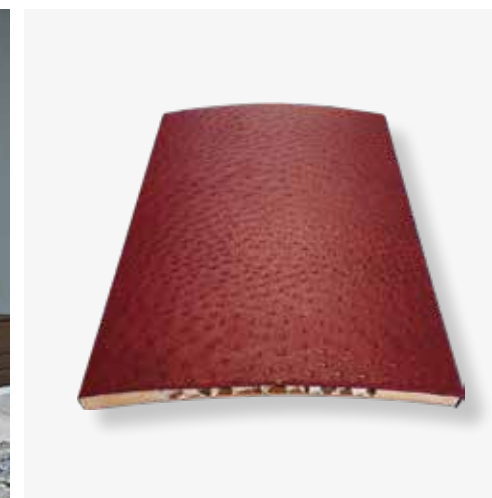
Restaurationen



Bühnenbau



Profilherzeugung





# VERFORMEN VON KUNSTSTOFFEN

## PIONEER

Die Fähigkeit zahlreiche Kunststoffarten, wie z.B Corian, Kerrock oder Resysta sowie thermoplastische Materialien und Verbundwerkstoffe verarbeiten zu können, bietet einzigartige Möglichkeiten, den Gewinn zu steigern. Es versetzt in die Lage, völlig neue Kundensegmente zu bedienen und dadurch neue Märkte mit unerschöpflichen Umsatzpotenzialen zu erschließen.

### Vielfältige Anwendungen

 Möbelbau

 Badezimmermöbel

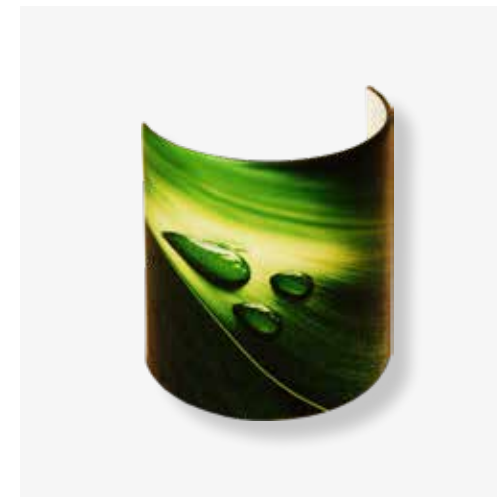
 Kücheneinrichtungen

 Prototypenbau

 Objekteinrichtungen

 Ladenbau

 Messebau



# PIONEER



# PIONEER

## DAS PATENTIERTE VAKUUMPRESSEN-MODULSYSTEM

PIONEER ist das erste patentierte Vakuumpressen-Modulsystem der Welt. Gemeinsam mit seinem Anwender beschreitet er als Vorreiter den Weg in eine neue Ära der modernen Holz- und Kunststoffbearbeitung.

Er wurde mit der praktischen Erfahrung aus über 40 Jahren Innovationsführerschaft konzipiert und in Hinblick auf zukünftige Herausforderungen perfektioniert. Das Ergebnis der jahrelangen Entwicklungsarbeit überzeugt durch die innovativen Möglichkeiten, die Flexibilität jederzeit auf neue Anforderungen reagieren zu können sowie durch hohe Effizienz. Eine Maschine als Grundlage für nachhaltigen Erfolg. Er bietet Produktionsbetrieben alles, um in Zukunft außergewöhnliche Werkstücke zu erschaffen, Kunden mit Neuem zu begeistern und den Umsatz zu steigern.

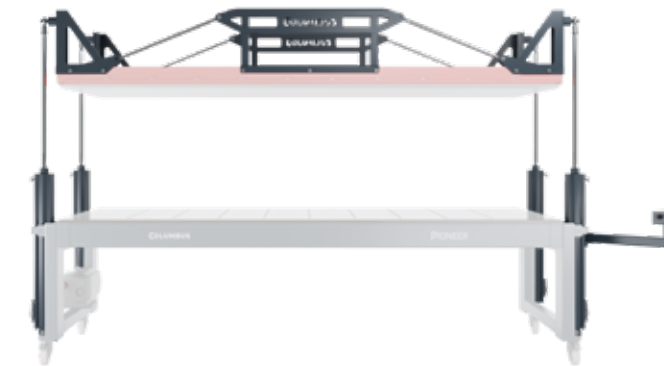
Der weltweit erste, patentierte Modulaufbau — basierend auf einer hochpräzisen Vakuumpresse — macht ihn zum Partner für viele Dekaden und garantiert hohe Investitionssicherheit. Die ausgeklügelte Konstruktion ermöglicht es, alle Erweiterungsmodule nachträglich und selbstständig anzubringen, um im Handumdrehen die Anwendungsvielfalt und das Produktionsspektrum flexibel und nach den eigenen Anforderungen zu erweitern.



# DIE MODULE

Der patentierte Modulaufbau von PIONEER gibt Anwendern bereits heute die Möglichkeit, gute Entscheidungen für morgen zu treffen. Wenn man auf die Herausforderungen der Zukunft vorbereitet sein möchte, ist Flexibilität ein essentieller Faktor. Genau das bietet PIONEER in jeder Hinsicht.

Die Vakuumpresse PIONEER BASIC sowie die Module VERTICAL (Vertikales Öffnungssystem) und HEAT (Hochleistungs-Heizsystem) eröffnen dem Anwender Zugang zu 3 höchst gewinnbringenden Anwendungen der Vakuumpresstechnologie — von der Holzbearbeitung bis zur Kunststoffbearbeitung.



**3**  
MODULE

**3**  
ANWENDUNGEN

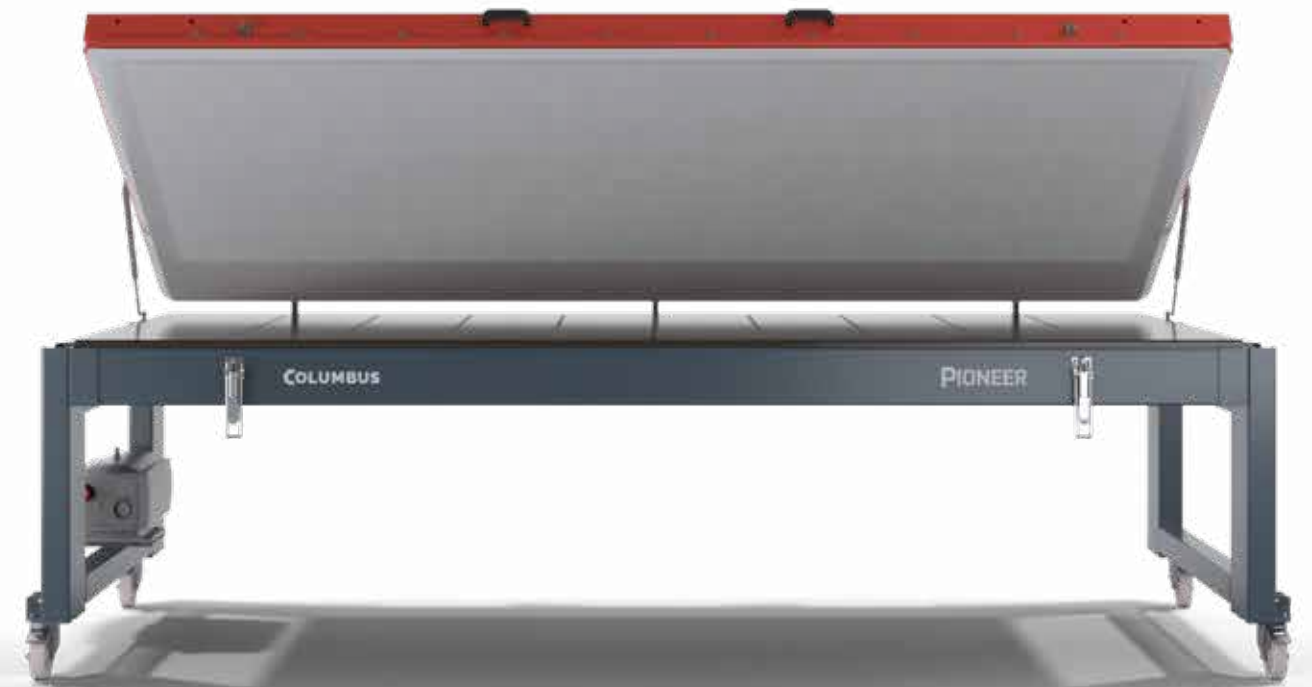
**3**  
GRÖSSEN

# BASIC

## DIE HOCHPRÄZISE VAKUUMPRESSE

PIONEER BASIC ist die Grundvariante des PIONEER und eröffnet die Möglichkeit, außergewöhnliche Werkstücke aus Holz und holzähnlichen Materialien herzustellen. Sie besteht aus einem Vakuumtisch mit Klappenöffnung und gigantischer Nutzfläche. PIONEER BASIC ist in 3 verschiedenen Größen erhältlich, wobei bereits die kleinste eine größere Nutzfläche als vergleichbare, herkömmliche Vakuumpressen bietet.

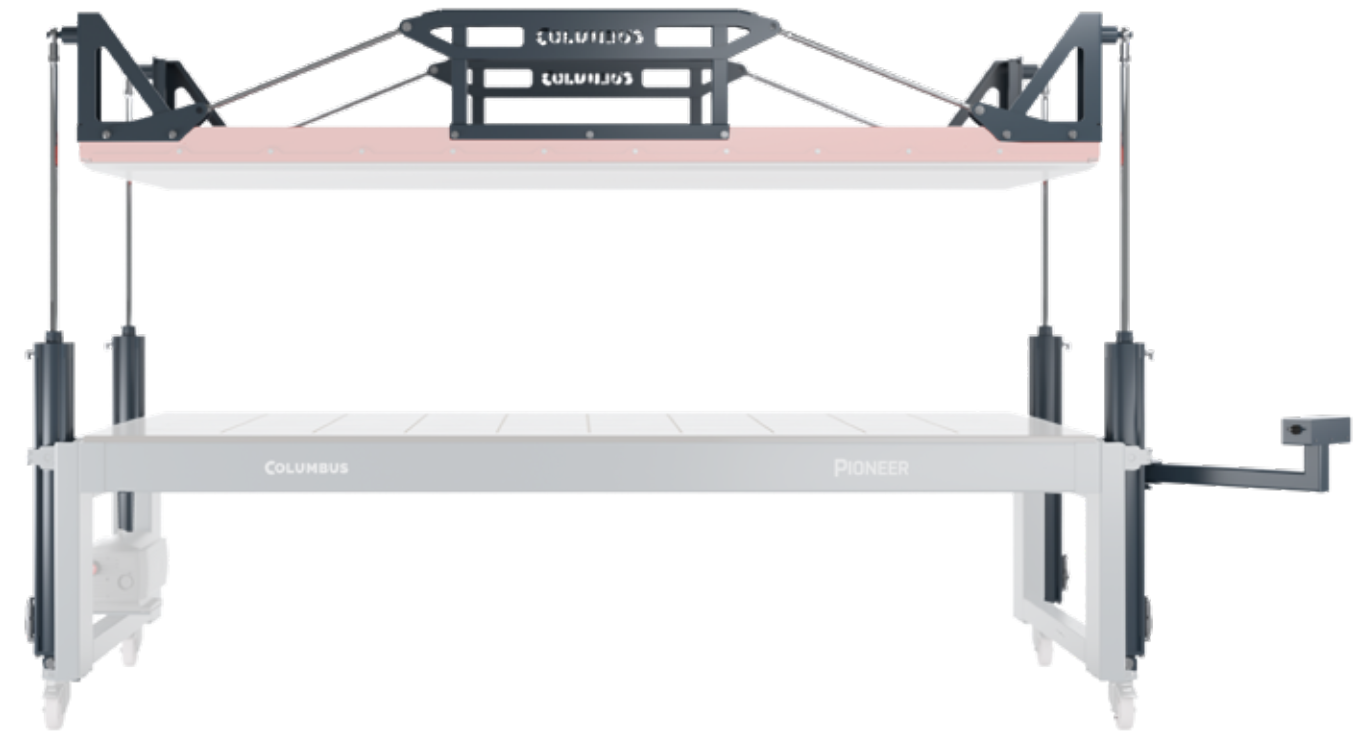
Günstig in der Anschaffung, ist PIONEER BASIC der Ausgangspunkt für 2 weitere, optionale Module, die, je nach Anforderung, durch den Anwender selbst flexibel nachgerüstet werden können. Das garantiert absolute Investitionssicherheit – egal welche Ziele man später verfolgt.



# VERTICAL

## DAS VERTIKALE ÖFFNUNGSSYSTEM

VERTICAL besteht aus einem präzisen, pneumatischen, vertikalen Öffnungssystem, mit dem vertikale Pressfahrten sowie ein präzises Anhalten in der gewünschten Stellung möglich sind. Aufgrund der vertikalen Fahrbewegung des Membranrahmens können sehr hohe Werkstücke optimal verpresst werden, ohne dass ein Verrutschen der Schichten oder der Schablone verursacht wird. Zudem wird die Maschine von allen Seiten optimal bedienbar. Eine Steigerung der Produktivität, Anwendungs- und Ergebnissicherheit sind dadurch garantiert.



# HEAT

## DAS HOCHLEISTUNGS-HEIZSYSTEM

HEAT besteht aus einem eigenständigen Hochleistungs-Heizsystem, das einfach unter PIONEER BASIC geschoben wird. Es eröffnet ein vollkommen neues und gewinnbringendes Anwendungsgebiet. Kunststoffe, thermoplastische Materialien und Verbundwerkstoffe können damit präzise erwärmt, d.h. verformbar gemacht, und danach in der Vakuumpresse verpresst werden.

Das energieeffiziente Heizsystem mit präziser Heizungssteuerung, optimaler Wärmeverteilung und herausragender Wärmeisolierung, überlässt dabei nichts dem Zufall. All das garantiert beste Ergebnisse, höchste Effizienz und optimale Bedingungen für den anschließenden Formprozess am Vakuumtisch. Damit lässt sich im Handumdrehen ein ganz neuer Markt erschließen.



# DAS MACHT PIONEER ZUR VAKUUMPRESSE DER ZUKUNFT



Die flexible  
Aufrüstung



Das Membran-  
Schnellwechselsystem



Der integrierte  
Vakuumsack-Anschluss



Die gigantische  
Nutzfläche für das  
neue Plattenmaß



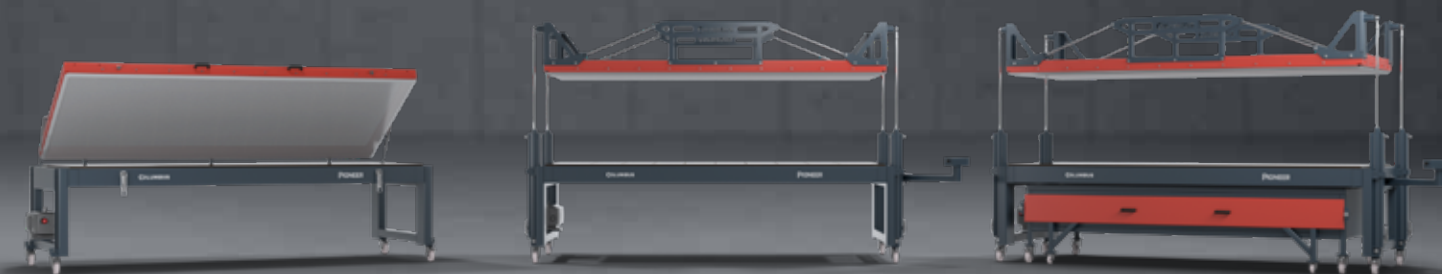
Die serienmäßig  
40 m³ Hochleistungs-  
Vakuumpumpe





# DIE FLEXIBLE AUFRÜSTUNG

Mit PIONEER kann man klein anfangen und jederzeit flexibel aufrüsten. Die Vakuumpresse bietet alles, was das Herz begehrt, wenn man Holz oder holzähnliche Materialien zu außergewöhnlichen Werkstücken verarbeiten möchte. Wenn man sein Angebot um die Anwendungen aus dem Bereich Kunststoffverarbeitung vergrößern möchte, wird PIONEER Modular erweitert. Alle Module können nachträglich selbstständig aufgerüstet werden.





# DIE GIGANTISCHE NUTZFLÄCHE FÜR DAS NEUE PLATTENMAß

PIONEER verfügt über eine gigantische Nutzfläche, welche bereits in der kleinsten Variante der 3 erhältlichen Größen eine signifikant größere Nutzfläche als gewöhnliche Vakuumpressen bietet. Die Nutzfläche orientiert sich dabei am neuen italienischen Plattenmaß, das von Italien ausgehend bereits überall angewendet wird. Die robuste Konstruktion ist verwindungsstabil und sorgt für absolute Präzision. Mit dieser kompromisslosen Ergebnisqualität und Flexibilität ist man der Konkurrenz immer einen Schritt voraus.



# DAS MEMBRAN- SCHNELLWECHSEL- SYSTEM

Mit dem einzigartigen Columbus Membran-Schnellwechselsystem ist ein Membranwechsel in weniger als 10 Minuten durchführbar, wodurch Produktionsabläufe optimiert, Produktionszeiten verkürzt und längere Stillstände vermieden werden. Der stabile Rahmen garantiert eine vakuumdichte Membranbefestigung und sorgt für beste Pressergebnisse und Produktionssicherheit. Das System ist mit jeder Columbus Naturkautschuk- oder Silikonmembran kompatibel.





# DIE SERIENMÄSSIGE 40M<sup>3</sup> HOCHLEISTUNGS- VAKUUMPUMPE

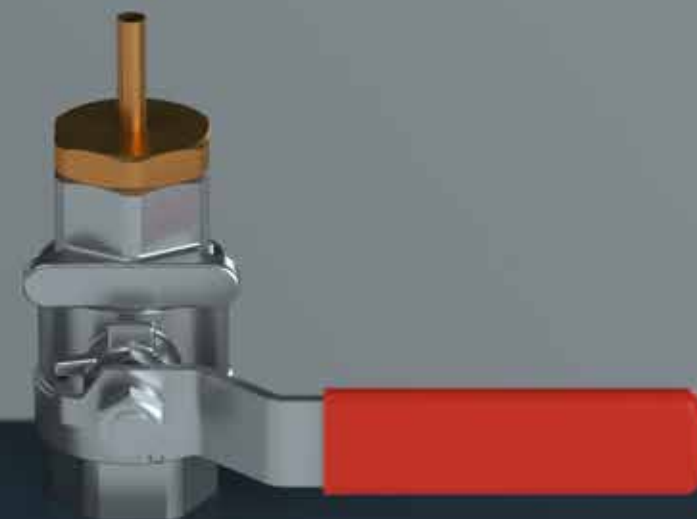
Columbus verbaut serienmäßig 40m<sup>3</sup> Hochleistungs-Vakuumpumpen, um Anwendern absolute Flexibilität und Ergebnissicherheit zu garantieren.

Die nahezu wartungsfreien, trockenlaufenden Drehschieberpumpen, mit automatischer Abschaltung, sind zu 100 % ölfrei, was für saubere und sichere Produktionsstätten für Mensch, Material und Umwelt sorgt. Ein weiterer Vorteil: Mit der Verwendung dieser leistungsstarken Pumpe ist kein Vakuumkessel notwendig, wodurch das System schlanker, effektiver und resistenter wird.



# DER INTEGRIERTE VAKUUMSACK- ANSCHLUSS

Mit PIONEER sind Anwender hinsichtlich der Größe der zu bearbeitenden Werkstücke nicht an die Größe des Vakuumschisches alleine gebunden. Sollte ein Werkstück die gigantische Nutzfläche der Vakuumpresse überragen, kann mit einem externen Vakuumsack Abhilfe geschaffen werden. Dieser wird direkt an der Vakuumpresse (BASIC) angeschlossen und sichert die Machbarkeit für jedes Projekt. Columbus Vakuumsäcke sind in allen gewünschten Dimensionen erhältlich.



# ALLES ÜBER PIONEER



Erfahren Sie mehr unter  
[www.columbus-tech.com](http://www.columbus-tech.com)



# MOVE



# MOVE

## DIE PREISWERTE UND PLATZSPARENDE MOBIL-VAKUUMPRESSE

MOVE ist die platzsparende, mobile Vakuumpresse für alle, die die Vorteile einer vollwertigen Vakuumpresse zur Holzverarbeitung nutzen und gleichzeitig besonders flexibel bleiben möchten. Mit MOVE lassen sich im Handumdrehen außergewöhnliche Werkstücke durch Vakuum-Formverleimen sowie Vakuum-Furnieren herstellen. Dank der auf Mobilität ausgelegten Konstruktion mit 230 V Anschluss, Rollen und seiner klappbaren Breite mit der er durch jede Standardtüre passt, ist MOVE überall dort einsatzbereit, wo er gerade gebraucht wird. Der integrierte Klappmechanismus ermöglicht es darüber hinaus, MOVE platzsparend (45% der ausgeklappten Fläche) zu lagern, wenn er gerade nicht benötigt wird.

MOVE ist mobil und bietet gleichermaßen eine gigantische Nutzfläche. Kurz gesagt — er ist ein flexibles Multitalent mit herausragender Performance.



# DAS MACHT MOVE ZUR VAKUUMPRESSE DER ZUKUNFT



Das einzigartige  
Preis-Größen-Verhältnis



Die 230 V  
Energieversorgung



Die serienmäßige  
40m<sup>3</sup> Hochleistungs-  
Vakuumpumpe



Der revolutionäre  
Klappmechanismus



Das Membran-  
Schnellwechselsystem



Das kompromisslose  
Mobilitätsprinzip



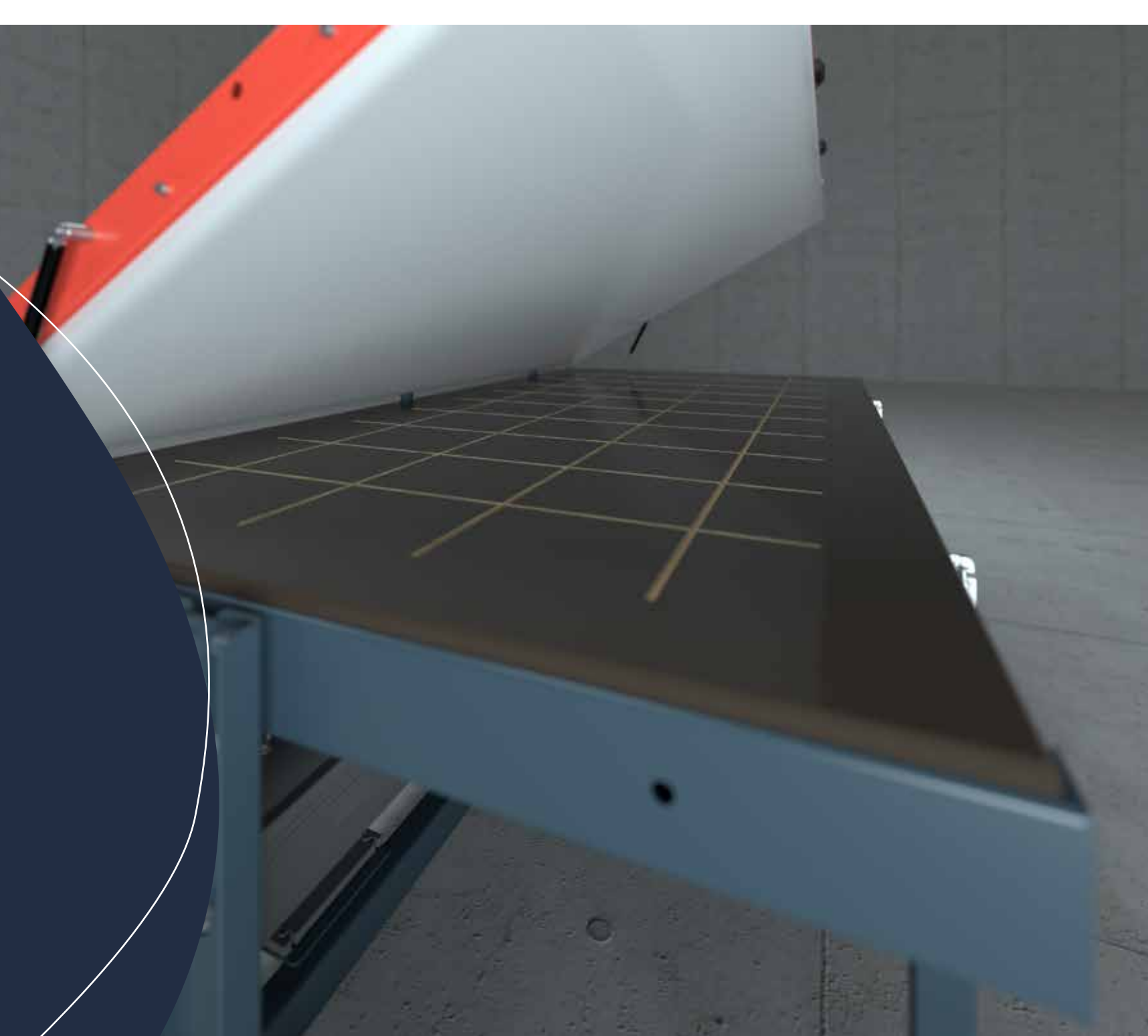
Die leichtgängigen  
Transportrollen





# DAS EINZIGARTIGE PREIS-GRÖSSEN- VERHÄLTNIS

Mit einer Nutzfläche von über 3 Meter Länge und beinahe 1,5 Meter Breite bietet MOVE standardmäßig mehr Nutzfläche als vergleichbare Standardprodukte am Markt. Aufgrund der robusten und absolut verwindungsstabilen Konstruktion, erhält man stets höchste Präzision beim Pressvorgang. So garantiert MOVE auch nach vielen Arbeitsstunden absolut kompromisslose Spitzenergebnisse. MOVE — Qualität aus Österreich zum unschlagbaren Preis.





# DER REVOLUTIONÄRE KLAPPMECHANISMUS

Das Highlight von MOVE ist der integrierte Klappmechanismus.

Dieser erlaubt es dem Anwender, den Vakuumtisch nach der Nutzung mit wenigen Handgriffen einfach aufzuklappen. Dadurch lässt sich die Grundfläche von MOVE auf 45 % der ausgeklappten

Fläche reduzieren, wenn er nicht im Einsatz ist oder schmal genug für den Transport durch jede Zimmertüre sein muss. Diese Flexibilität macht MOVE zur ersten Wahl für Produktionsbetriebe, die die Vorteile einer eigenen Vakuumpresse auch bei geringen Platzverhältnissen genießen wollen.



# DIE 230 V ENERGIEVERSORGUNG

Um der Mobilität und Flexibilität von MOVE optimal Rechnung zu tragen, wurde bei der Entwicklung der Vakuumpresse bewusst auf das Erfordernis von Starkstrom verzichtet. Er kann an jeder beliebigen 230 Volt Steckdose betrieben werden. Somit ist er nahezu überall einsetzbar. Das garantiert, dass MOVE in keinem Produktionsbetrieb an einen fixen Standplatz gebunden ist, sondern dort ist, wo man ihn braucht.





# DAS MEMBRAN- SCHNELLWECHSEL- SYSTEM

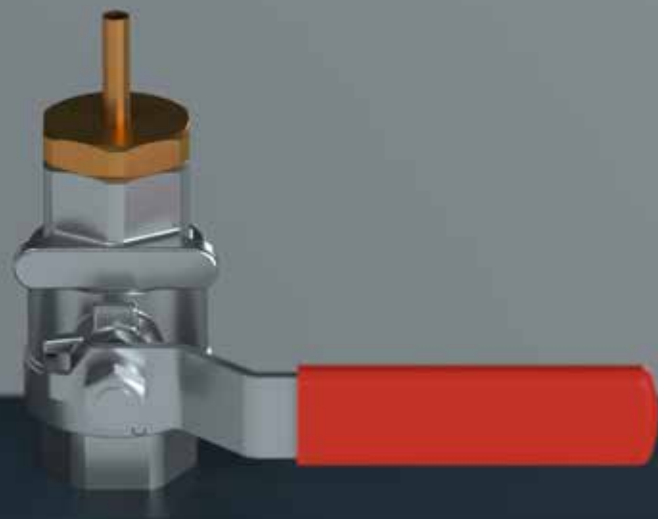
Mit dem einzigartigen Columbus Membran-Schnellwechselsystem ist ein Membranwechsel in weniger als 10 Minuten erledigt, wodurch Produktionsabläufe optimiert, Produktionszeiten verkürzt und längere Stillstände vermieden werden. Der stabile Rahmen garantiert eine vakuumdichte Membranbefestigung und sorgt für beste Pressergebnisse und Produktionssicherheit. Das System ist mit jeder Columbus Naturkautschuk- oder Silikonmembran kompatibel.



# DIE LEICHTGÄNGIGEN TRANSPORTROLLEN

Dank der leichtgängigen Transportrollen ist MOVE schnell am Einsatzort. Die ergonomische Bedienung macht den Transport und die Neupositionierung der Vakuumpresse besonders einfach. Dies garantiert auch beim Handling durch eine einzige Person stets eine körperschonende Arbeitsweise, wodurch Ausfallzeiten minimiert werden und ein ermüdungsfreies Arbeiten sichergestellt ist.





# 40 M<sup>3</sup> HOCHLEISTUNGS- VAKUUMPUMPE & VAKUUMSACK- ANSCHLUSS

Columbus verbaut serienmäßig 40m<sup>3</sup> Hochleistungs-Vakuumpumpen. Mit diesen zu 100 % ölfreien, wartungsfreien und leistungsstarken Pumpen mit automatischer Abschaltung ist kein Vakuumkessel notwendig, wodurch das System schlanker, effektiver und resistenter wird. Der Vakuumsack-Anschluss sichert die Machbarkeit für jedes Projekt, da Anwender nicht an die Größe des Vakuumschrankes alleine gebunden sind. Sollte ein Werkstück die gigantische Nutzfläche der Vakuumpresse überragen, kann mit einem externen Vakuumsack Abhilfe geschaffen werden.



# DAS KOMPROMISSLOSE MOBILITÄTSPRINZIP

Fahrbar sind heutzutage bereits viele Maschinen. Diese sind jedoch auch oft sperrig und erschweren dadurch den Transport von einem Einsatzort zum nächsten. Mit MOVE benötigt man keine großen Produktionshallen mit autobreiten Türen zwischen den Räumen. Er wurde so konzipiert, dass er von einer einzigen Person ganz einfach überall dort hin transportiert werden kann, wo er gebraucht wird. So passt er im zusammengeklappten Zustand problemlos durch jede Türe. Das garantiert raschen Einsatz und höchstmögliche Flexibilität.



# ALLES ÜBER MOVE



Erfahren Sie mehr unter  
[www.columbus-tech.com](http://www.columbus-tech.com)



# INFINITY – DAS VAKUUMPRESSEN-SYSTEM IN SONDERLÄNGEN

Die Columbus INFINITY ist das neue und bahnbrechende Vakuumpressen-System, das sich auf Anfrage in der vom Anwender gewünschten Länge konstruieren lässt.

Das eigens geschaffene und namensgebende Infinity-Prinzip, wonach die Nutzfläche puncto Länge sehr kosteneffizient beinahe bis zur Unendlichkeit vergrößert werden kann, kommt dabei in jeder einzelnen Komponente zum Einsatz. Das System bietet dabei sowohl maximale Flexibilität, als auch höchste Effizienz, denn wo der Infinity-Vakuumtisch und das Rolling-Membrane-System Unendlichkeit bieten, garantiert die Multi-Zonen- Absaugung maximale Kontrolle. Denn dank dieser wird nur jener Abschnitt der Nutzfläche vakuumisiert, der gerade in Verwendung ist.

INFINIITY ist perfekt für alle Anwender, welche eine unendliche Nutzfläche bei unterschiedlichsten Spezialverpressungen mit maximalem Ertragsvolumen schätzen.



ERFAHREN SIE MEHR  
ÜBER INFINITY



Nutzfläche  
mit über 10 Meter  
Länge möglich



## **Columbus GmbH**

Peter-Behrens-Platz 6  
A-4020 Linz, Tabakfabrik

+43 732 931 641-0  
office@columbus-tech.com  
**columbus-tech.com**

Technische Änderungen vorbehalten.

