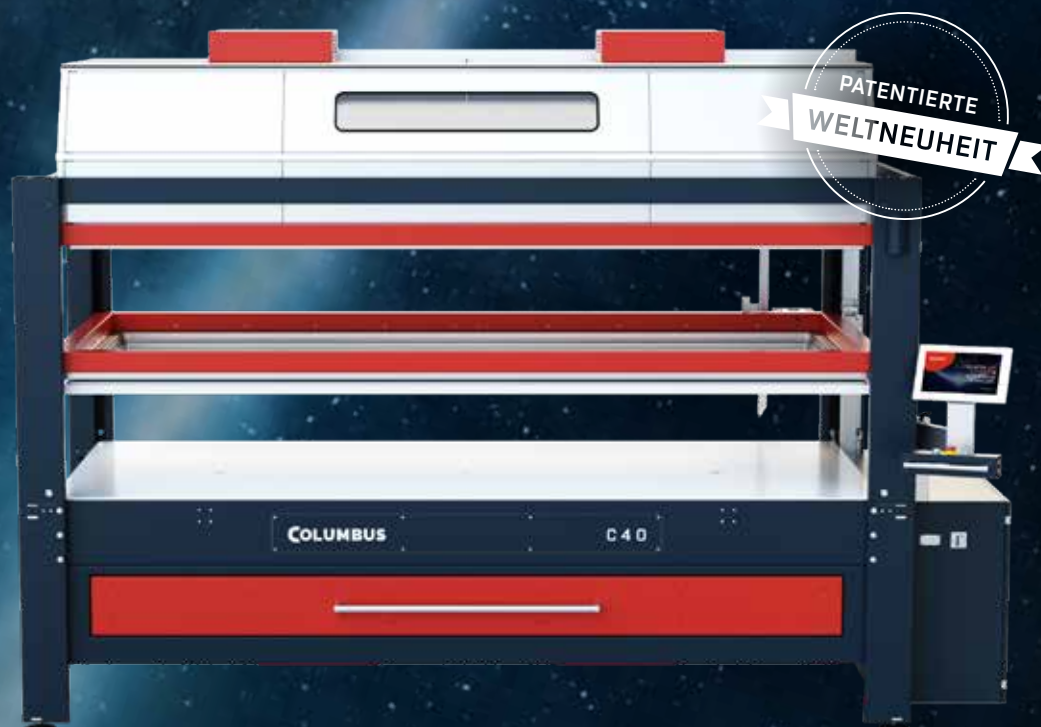


## C40

DAS REVOLUTIONÄRE  
VAKUUMPRESSEN-MODULSYSTEM



SCHICHT- / FORM- /  
FLACHVERLEIMUNGEN



FURNIEREN / BELEGEN /  
BESCHICHTEN



VERFORMEN VON  
KUNSTSTOFFEN



TIEFZIEHEN



FOLIEN BESCHICHTEN /  
KASCHIEREN

CREATING  
NEW  
HORIZONS  
IN VACUUM  
PRESS  
TECHNOLOGY.

# DER COLUMBUS C40

## DAS REVOLUTIONÄRE VAKUUMPRESSEN-MODULSYSTEM

Der Columbus C40 ist das erste patentierte Vakuumpressen-Modulsystem der Welt. Kreiert mit der praktischen Anwendungserfahrung aus über 40 Jahren Innovationsführerschaft, gebaut für Menschen, die schon heute die Innovationen von morgen entwickeln und geschaffen, um der Konkurrenz stets einen Schritt voraus zu sein.

Mit dem C40 wurde die Vakuumpresse von Grund auf neu erfunden und zum ultimativen Tool für jene perfektioniert, die Großartiges erschaffen, ihre Kunden begeistern und ihre Umsätze nachhaltig steigern wollen. Und das – je nach Ausbaustufe – mit allen Anwendungsmöglichkeiten, die diese Technologie zu bieten hat. Angefangen beim Formverleimen über das Verformen von Kunststoffen bis hin zum Tiefziehen.

### PASSEN SIE IHRE INVESTITION AN DIE GEWÜNSCHTE ANWENDUNG AN

Der weltweit erste, patentierte Modulaufbau des C40 – basierend auf einer günstigen High-Tech-Basismaschine – macht ihn zum anpassungsfähigen Partner für viele Dekaden und garantiert höchstmögliche Investitionssicherheit. Die ausgeklügelte Konstruktion ermöglicht es, alle Erweiterungsmodule nachträglich anzubringen, um im Handumdrehen die Anwendungsvielfalt und damit das Produktionsspektrum flexibel und im eigenem Tempo zu erweitern.

### AUSSTATTUNGSBEISPIELE



C40 mit den Modulen BASIC, VERTICAL, HEATING UNIT, HEATING HOOD und FRAME



C40 mit den Modulen BASIC, VERTICAL, HEATING UNIT



C40 BASIC

## VORTEILE EINES EIGENEN C40 MODULSYSTEMS

- ✓ **Nachträgliche** Aufrüstung möglich
- ✓ **Erweiterung** des Angebotes
- ✓ **Vergrößerung** der Zielgruppe
- ✓ **Steigerung** des Umsatzes
- ✓ **Unabhängigkeit** von externen Herstellern
- ✓ **Technischer Vorsprung** gegenüber der Konkurrenz
- ✓ **Kurze** Realisationszeiten
- ✓ **Einfache** Bedienung
- ✓ **Flexibler** Produktwechsel
- ✓ **Erfüllen** spezieller Kundenwünsche
- ✓ **Garantierte** Investitionssicherheit

# DAS MACHT DEN C40 ZUM QUANTENSPRUNG IN DER VAKUUMPRESSTECHNIK



C40 in Volllausstattung



Alle Vorteile finden Sie unter  
[columbus-tech.com/c40](https://columbus-tech.com/c40)



## DIE FLEXIBLE AUFRÜSTUNG

Mit dem C40 kann man klein anfangen, muss man aber nicht. Auf jeden Fall ist man flexibel. Die günstige Basismaschine bietet alles, was das Herz begehrt, wenn man Holz zu außergewöhnlichen Werkstücken verarbeiten möchte. Das heißt aber nicht, dass man dabei bleiben muss. Sollte man sein Angebot nachträglich auf Kunststoffverarbeitung erweitern wollen, reicht es aus, das dafür nötige Modul nachzubestellen. Alle Module können nachträglich aufgerüstet werden.



## DAS KOMPROMISSLOSE HERMETIK-PRINZIP

Das nach dem Hermetik-Prinzip entwickelte Vakuumsystem des C40 ist zu 100 % dicht. Ist das Vakuum einmal aufgebaut, bleibt es auch erhalten, und das über einen sehr langen Zeitraum hinweg. Das spart kostbare Energie und wertvolle Zeit. Dieses einzigartige Resultat ist einem neu gedachten Leitungs- und Anschlusssystem zu verdanken. Gefühlt nahtlose Verbindungsstücke und fix integrierte Komponenten halten das Vakuum fest im System und garantieren ein verlustfreies Arbeiten. Der C40 kennt in dieser Hinsicht keine Kompromisse.



## DIE HOCHPRÄZISE HEIZUNGSSTEUERUNG

Eine hochpräzise Steuerelektronik, gepaart mit der effizienten Wärmeisolierung des Heizungssystems, sorgt für eine genaue Temperaturregelung und kompromisslose Konstanz. Damit können auch empfindlichste Materialien zu optimalen Bedingungen erwärmt und anschließend zu außergewöhnlichen Werkstücken verformt werden. Dieses High-End-System überlässt hinsichtlich Wärmezufuhr nichts mehr dem Zufall und garantiert absolute Ergebnissicherheit und Schaffungsfreiheit.



## DIE „TOUCH-SOFT-CLOSE“ FUNKTION

Das Beschickungssystem der Heizstation wurde beim C40 von Grund auf neu entwickelt. Die extrem robuste Heizlade verfügt mit der Touch-Soft-Close Funktion nun über einen sanften Schließmechanismus, wie man ihn von Ladenauszügen aus der Küche kennt. Dieser garantiert absolute Bediensicherheit. Dank des Zuhaltemechanismus gehören das Öffnen und Schließen von Spannverschlüssen der Vergangenheit an. Das Resultat ist ein noch effizienterer Workflow.



## DAS POWER-EFFICIENCY- PRINZIP

Das Power-Efficiency-Prinzip des C40 verkörpert absolute Effizienzsteigerung und Kraftmaximierung. Es wurde darauf geachtet, ausschließlich energiesparende Komponenten mit simultan optimierter Ressourcennutzung zu verbauen. Die perfektionierte Hermetik des Systems garantiert gleichzeitig ein verlustfreies Arbeiten. Präzise Wärmesteuerung, optimale Wärmeverteilung und herausragende Wärmeisolierung sorgen für eine effiziente Nutzung der eingesetzten Energie. Mit dem C40 erreicht man maximale Power bei minimalem Ressourcenverbrauch.



## DER UNIVERSAL- RAHMENTRÄGER

Der C40 verfügt über nur einen universellen Rahmenträger. Dieser kann sowohl den Membranrahmen, mit integriertem Membran-Schnellwechselsystem, als auch den Folienrahmen oder den Tiefziehrahmen aufnehmen. Sozusagen ein Rahmen für alles. Sollte man sein Angebot nachträglich erweitern wollen, macht der Universal-Rahmenträger eine einfache, nachträgliche Montage der benötigten Rahmen möglich.



## DER ELEKTROMECHANISCHE PRÄZISIONSANTRIEB

Der vertikale Öffnungsmechanismus wurde durch einen elektromechanischen Präzisionsantrieb perfektioniert. Durch die wesentlich optimierte Technik sind nun exakt lineare Pressfahrten und ein präzises Anhalten in der gewünschten Stellung möglich. Die punktgenaue und stufenlos regelbare Parallelöffnung sowie die mit Stopp-Automatik ausgestatteten Linearantriebe garantieren eine noch nie dagewesene Anwendungs- und Ergebnissicherheit.



## DAS PATENTIERTE INTEGRIERTE VAKUUMSPEICHERSYSTEM

Das als Werksoption verfügbare patentierte, integrierte Vakuumspeichersystem für extrem schnellen Vakuumaufbau ist eine Weltneuheit, die es ausschließlich beim C40 gibt. Wo herkömmliche Vakuumpressen noch mit einem externen Vakuumentank arbeiten, bietet der C40 einen bereits fest in der Konstruktion verbauten, großzügigen Vakuumspeicher. Aufgrund der dadurch erreichten extrem kompakten Bauweise, findet der C40 in jedem Betrieb optimal seinen Platz. Außerdem bietet das Vakuumspeichersystem neben optimierten Geschwindigkeiten beim Vakuumaufbau ein erhöhtes Fassungsvermögen.





# DIE MODULE

Alles beginnt mit der Basismaschine BASIC. Aufbauend auf diese kann der C40 mit 4 optionalen und voneinander unabhängigen Modulen erweitert werden. Nur die Heizhaube HEATING HOOD und die Rahmen FRAME benötigen die vertikale Öffnung VERTICAL, um dort montiert werden zu können. Jedes davon eröffnet den Zugang zu neuen gewinnbringenden Anwendungen und noch mehr Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung. Dank der durchdachten Konstruktion können alle Module bei Ihnen vor Ort angebracht werden und die Maschine muss nicht ins Werk zurück.



## ANWENDUNGEN

Folgende Tabelle erklärt, welche Module für welche Anwendungen notwendig sind. Module, die als optional angeführt sind, tragen maßgeblich zur Effizienzsteigerung bei der Durchführung der Anwendung oder zur Vergrößerung der Möglichkeiten bei, sind dafür aber nicht zwingend erforderlich.

		BASIC	VERTICAL	HEATING UNIT	HEATING HOOD	FRAME
	SCHICHT- / FORM- / FLACHVERLEIMUNGEN	✓	✓	✗	✓	✗
	FURNIEREN / BELEGEN / BESCHICHTEN	✓	✓	✗	✓	✗
	VERFORMEN VON KUNSTSTOFFEN	✓	✓	✓	✗	✗
	TIEFZIEHEN	✓	✓	✗	✓	✓
	FOLIEN BESCHICHTEN / KASCHIEREN	✓	✓	✗	✓	✓

✓ erforderlich    ✓ optional    ✗ nicht erforderlich

# 5

## MODULE

Je nach Anforderung nachträglich aufrüstbar.

# 5

## ANWENDUNGEN

Je nach Ausbaustufe bietet der C40 das komplette Produktspektrum der Vakuumpresstechnologie.



## UNBEGRENZTE MÖGLICHKEITEN

Mit dem C40 erlebt man grenzenlose Möglichkeiten. Technik von morgen für höchstmögliche Investitionssicherheit.



### BASIC Basismaschine

Präzisions-Vakuumtisch, integriertes Vakuumspeichersystem (Werksoption), Membranrahmen mit Schnellwechselsystem

Das Modul BASIC ist die Basismaschine des C40 und eröffnet die Möglichkeit außergewöhnliche Werkstücke aus Holz und holzähnlichen Materialien herzustellen. Es besteht aus einem hochpräzisen sowie energieeffizienten High-End-Vakuumtisch mit gigantischer Nutzfläche. Das als Werksoption integrierte Vakuumspeichersystem mit Hermetik-Prinzip speichert das Vakuum über einen sehr langen Zeitraum hinweg. Optional ist auch ein automatisches Vakuumventil zur Steuerung des Vakuumaufbaus oder -abbaus erhältlich. BASIC bietet den Ausgangspunkt für 4 weitere, optionale Module, die jederzeit auch nachträglich aufgerüstet werden können. Die modulare Konstruktion erlaubt es, die Maschine flexibel zu erweitern, was absolute Investitionssicherheit garantiert – egal welche Ziele man später verfolgt.

#### Vorteile

- ✓ Günstiger Anschaffungspreis
- ✓ Basis für flexible, nachträgliche Aufrüstung
- ✓ Gigantische Nutzfläche
- ✓ Hohe Energieeffizienz
- ✓ Optionales integriertes Vakuumspeichersystem



### VERTICAL Vertikale Öffnung

Vertikale Ecksäulen, elektromechanischer Präzisionsantrieb, Universal-Rahmenträger (kann alle Rahmen aufnehmen), Steuerung und Elektrotechnik

VERTICAL besteht aus einem vertikalen Öffnungsmechanismus und einem Universal-Rahmenträger, der mittels elektromechanischem Präzisionsantrieb bewegt wird. Dies ermöglicht exakt lineare Pressfahrten und ein präzises Anhalten in der gewünschten Stellung. Aufgrund der vertikalen Fahrbewegung 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.

#### Vorteile

- ✓ 4-seitige Bedienbarkeit
- ✓ Kein Verrutschen der Werkstücke und Belagsmaterialien
- ✓ Verarbeitung sehr hoher Werkstücke
- ✓ Präzise, vertikale Pressfahrten
- ✓ Zweihand-Sicherheitsbedienung





## HEATING UNIT

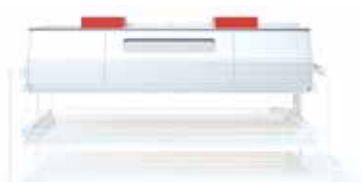
### Heizlade

Extrem robuste Heizlade, hochpräzise Heizungssteuerung, geführtes Umluft-heizsystem, Touch-Soft-Close Funktion

HEATING UNIT besteht aus einer High-End-Heizlade und eröffnet ein vollkommen neues und gewinnbringendes Anwendungsgebiet. Kunststoffe und andere thermoplastische Materialien können damit präzise erwärmt und anschließend am Vakuumtisch optimal verpresst werden. Das revolutionäre Heizsystem mit hochpräziser Heizungssteuerung, optimaler Wärmeverteilung und Wärmeisolierung, überlässt dabei nichts dem Zufall. Der revolutionäre Zweischalen-Aufbau sorgt für eine thermische Entkopplung der Innen- und Außenschale und verhindert so Zuwärme- oder Abwärme-Effekte. All das garantiert beste Ergebnisse, absolute Effizienz und optimale Bedingungen für den anschließenden Formprozess. Damit lässt sich im Handumdrehen ein ganz neuer Markt erschließen.

#### Vorteile

- ✔ Thermische Entkopplung durch Zweischalen-Aufbau
- ✔ Enorm schnelle Heizvorgänge
- ✔ Gleichmäßige Erwärmung der Werkstücke durch optimale Wärmeverteilung
- ✔ Beste Form- und Pressergebnisse



## HEATING HOOD

### Heizhaube

Heizhaube, hochpräzise Heizungssteuerung

HEATING HOOD besteht aus einer hoch-effizienten und leistungsstarken Heizhaube. Das Modul wird dazu verwendet, um gemeinsam mit dem Modul FRAME, hochwertige Werkstücke und außergewöhnliche Designs durch Tiefziehen oder Folienbeschichten herzustellen. Es bietet aber noch weitere Einsatzgebiete. Denn HEATING HOOD ist das ideale Modul zur Steigerung der Effizienz bei Schicht-, Form- oder Flachverleimungen sowie beim Furnieren, Belegen und Beschichten. Durch die zusätzliche Wärmezufuhr werden Aushärtungsprozesse enorm beschleunigt und Taktzeiten verkürzt. Die thermisch entkoppelte Bauweise sorgt für absolute Bediensicherheit, da keine Wärme auf die Außenseite der Haube gelangt. Um HEATING HOOD nutzen zu können, wird das Modul VERTICAL benötigt.

#### Vorteile

- ✔ Gleichmäßige Materialtemperatur während des Tiefzieh- und Folierprozesses (kein Einfrieren)
- ✔ Thermische Entkopplung durch Zweischalen-Aufbau
- ✔ Beschleunigung von Formprozessen
- ✔ Komplexe Heizprozesse durch verschiedene Heizstufen



## FRAME

### Tiefziehrahrmen / Folienrahmen

Tiefziehrahrmen (mit verschiedenen Untergrößen), Folienrahmen

Das Modul FRAME besteht aus einem Tiefziehrahrmen und / oder einem Folienrahmen. Diese werden am Universal-Rahmenträger angebracht. Gemeinsam mit dem Modul HEATING HOOD können damit außergewöhnliche Werkstücke und edle Designs hergestellt werden. Der Tiefziehrahrmen ermöglicht es, Kunststoffe im Tiefziehverfahren in jede beliebige Form zu bringen. Mit dem Folienrahmen können Werkstücke kostengünstig mit Folien beschichtet und dadurch einzigartige Designs geschaffen werden. Verschiedene Untergrößen der Rahmen sorgen dabei für einen materialsparenden Einsatz. Die Rüstzeiten von FRAME sind extrem kurz, wodurch die Gesamtproduktivität signifikant gesteigert wird. Um FRAME nutzen zu können, werden die Module VERTICAL und HEATING HOOD benötigt.

#### Vorteile

- ✔ Materialsparender Einsatz durch verschiedene Untergrößen der Rahmen
- ✔ Kann am Universal-Rahmenträger angebracht werden
- ✔ Kurze Rüstzeiten

# VIELFALT DER MÖGLICHKEITEN

Die Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten machen den C40 zum verlässlichen Partner bei der Realisierung außergewöhnlicher Ideen und der Erschließung neuer Märkte in den unterschiedlichsten Branchen.



Exklusive Inneneinrichtung



Innenausstattung von Yachten und Schiffen



Prototypenbau für die Industrie



Fahrzeugbau (zB Automotive, Aero und Rail)



Restauration (zB Oldtimer)



Bühnenbau und Messebau



Sargerzeugung



Akustik- und Schallschutzsysteme



Musikinstrumente



Ladenbau



Sportgeräte



Modellbau

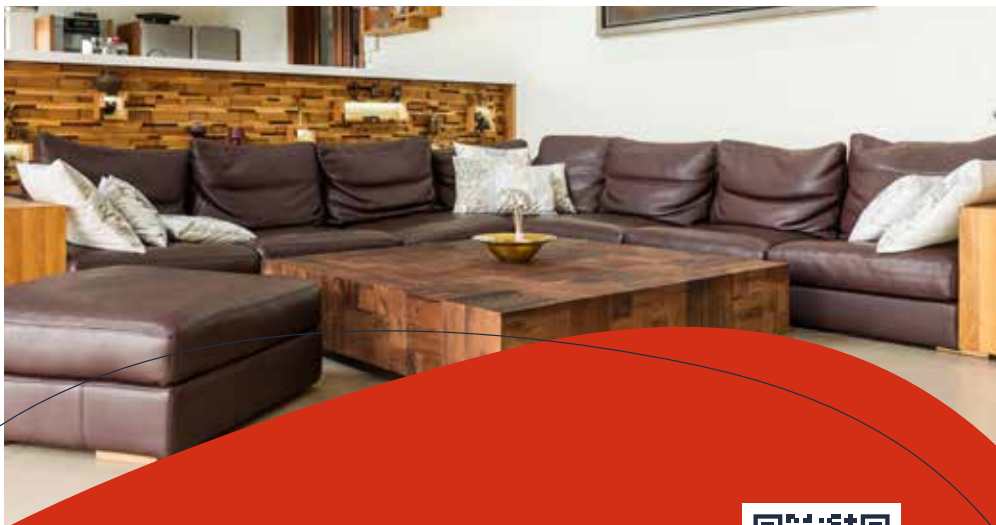


Spielwaren



Werbeartikel





AUSSTATTUNG &  
TECHNISCHE DATEN







# COLUMBUS CLUB

**Mit dem Columbus Club profitiert jeder stolze Besitzer  
einer Columbus Vakuumpresse von zahlreichen Vorteilen:**

Premium Support | Membranen zu Vorteilspreisen | exklusiver  
Online-Zugang zum Columbus Know-How Archiv | jährlicher  
Experten-Workshop | reduzierte Tarife auf das gesamte  
Schulungsangebot | laufende Specials für Clubmitglieder

Erfahren Sie mehr unter  
[columbus-tech.com/club](https://columbus-tech.com/club)



**Columbus GmbH**  
Peter-Behrens-Platz 7  
A-4020 Linz, Tabakfabrik

+43 732 931 641-0  
[office@columbus-tech.com](mailto:office@columbus-tech.com)  
[columbus-tech.com](https://columbus-tech.com)

Technische Änderungen vorbehalten.

