



**Fontijne**  
PRESSES



## Fontijne Presses BV

Vlambloem 65  
3068 JG Rotterdam  
Niederlande

T: +31 (0) 15 20 10 211

[info@fontijnepresses.com](mailto:info@fontijnepresses.com)

[www.fontijnepresses.com](http://www.fontijnepresses.com)



## UNSERE MISSION

---

Wir wollen für unsere Kunden die passendste, genau auf die spezifischen Anforderungen ihrer bestimmten Anwendung zugeschnittene Labor-Plattenpresse bauen. Es ist unser Ziel, durch modernste Technik, clevere Entwicklungen und Kundenanpassung Produkte von höchster Qualität und Zuverlässigkeit zu liefern. Unsere Kunden erwarten ununterbrochenen Betrieb ihrer Ausrüstung um ihre eigene Produktion, Entwicklung und Qualitätsprogramme bei optimaler Effizienz zu halten. Mit uns geht ihre Reise weiter.

## WER WIR SIND

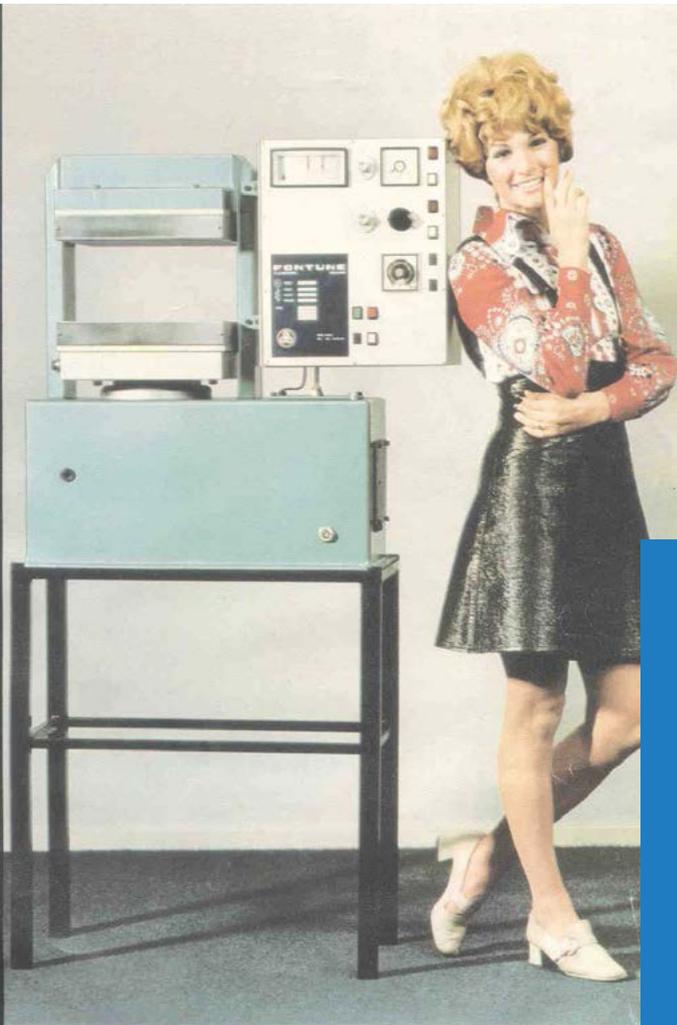
---

Fontijne Presses BV - mit Sitz in Delft, Niederlande - ist ein spezialisierter und hochgelobter Hersteller von Laborplattenpressen. Heute verfügt Fontijne Presses über mehr als 2.000 installierte Laborplattenpressen auf der ganzen Welt. Seit der Gründung im Jahr 1909 konzentrierte sich Fontijne Presses auf das Liefern von höchstmöglicher Qualität. In den frühen Tagen, produzierte Fontijne Presses Ausrüstung für die Gummiindustrie, wie Mischer, Pressen, etc., aber bald spezialisierte sich das Unternehmen auf Laborpressen.

2017 erwarb Aptco Technologies Fontijne Presses. Eine Win-Win-Situation für beide Unternehmen, da Aptco Technologies in das einzigartige Wissen und die Herstellungstechniken investieren wollte, um hochwertige Laborplattenpressen zu bauen, während Fontijne Presses vom Umfang und der globalen Organisation von Aptco Technologies profitiert.



TAFELPERSEN • TABLE PRESSES • PRESSES DE TABLE • TISCHPRESSEN



**FONTIJNE**  
VLAARDINGEN - HOLLAND



#### INSTALLIERT

mehr als  
2000 Maschinen  
im Einsatz



#### ERFAHRUNG

110 Jahre  
Erfahrung im Bau von  
Hydraulikpressen



#### LEBENSDAUER

durchschnittliche  
Lebensdauer von  
über 20 Jahren

## WARUM FACHLEUTE FONTIJNE PRESSES WÄHLEN

- Laborpressen, nichts anderes
- Maßanfertigung
- Robuste Bauqualität
- 100 Jahre Erfahrung
- Wir sind zertifiziert
- In-house Engineering
- Erstklassige Kundendienst





## **Gummi**

Um beispielsweise die Qualität von Gummi zu untersuchen, wird eine Probe aus der Produktionscharge entnommen und in die gewünschte Form gepresst. Als nächstes wird die Probe vulkanisiert (z. B. nach der ASTM D 3182 Norm), wonach sie bereit ist, für Dehnungstests, sowie zur Prüfung von Dichte, Mooney-Viskosität, Aschegehalt oder Brom- und Chlorgehalt verwendet zu werden.



## **Polymere**

Die Laborpressen von Fontijne Presses werden weitgehend für die Herstellung von Polymerproben wie PE, PP, PS, ABS und viele mehr verwendet. Um die physikalischen Eigenschaften von Polymeren genau zu bestimmen, werden Proben benötigt, die unter genau kontrollierten Bedingungen (nach internationalen Standards) gepresst werden. Auf diese Weise können Eigenschaften wie Zugfestigkeit, Flexur und Schlagwirkung getestet werden. Darüber hinaus werden druckgeformte Polymerproben auch für Farbttests, Verwitterungs- und XRF-Analysen verwendet.



## **Verbundwerkstoffe**

Unsere Pressen ermöglichen bahnbrechende und branchenführende Forschung zu Verbundwerkstoffen. Sie unterstützen Ihre Untersuchung bei der Entwicklung kosteneffizienter Produktionstechnologien für leichte Kompositstrukturen, wie sie in der Luftfahrt (unbemannte Luftfahrzeuge) und in der Automobilindustrie (Sportwagenkarosserie) eingesetzt werden.

## **Andere Anwendungen**

Neben der Qualitätskontrolle und F&E-Unterstützung in der Gummi-, Polymer- und Verbundwerkstoffindustrie werden Fontijne-Pressen auch zur Herstellung von Proben aus Holz, Sperrholz, Textilien, Keramik, Silikon, thermoplastischen Harzen, ... und in der Laminatindustrie (Kreditkarten, Ausweise) verwendet. Darüber hinaus ist Fontijne Presses ein bekannter Name an Universitäten, wo die Pressen für Bildungs- und Forschungszwecke verwendet werden.

## FONTIJNE PRESSES PRODUKTE & SERVICES



Wir glauben, dass hochwertige Maschinen erstklassigen Service benötigen. Aus diesem Grund stehen uns erfahrene Servicetechniker zur Verfügung, die weltweit schnell für vorbeugende Wartungs-, Reparatur- und Kalibrierservices eingesetzt werden können. Auf diese Weise kann die Maschinen-Ausfallzeit auf ein absolutes Minimum reduziert werden.

Damit Ihre Maschine weiterhin zuverlässig und jederzeit spezifikationsgerecht arbeitet, haben wir eine komplette Reihe von Originalersatzteilen zur Verfügung. Und da unsere Pressen eine außergewöhnlich lange Lebensdauer haben – oft über mehrere Jahrzehnte –, bieten wir eine Vielzahl von Lösungen, um alternde Pressen zu verbessern oder wiederaufzubauen. So bleibt Ihre Presse noch viele Jahre auf dem neuesten Stand der Technik.



Fontijne Presses verfügt über eine Zertifizierung des Qualitätsmanagementsystems (QMS) nach ISO 9001 - ein Beweis für die Konformität mit den in der Norm NEN-EN-ISO 9001:2015 festgelegten Anforderungen. Dies bestätigt unser umfassendes Engagement für ein hochwertiges Qualitätsmanagement und unsere Ausrichtung auf die Anforderungen und Bedürfnisse unserer Kunden sowie unseren organisationsweiten Ansatz zur ständigen Qualitätsverbesserung.



# LabManual

## 50/300

Die LabManual von Fontijne Presses ist eine manuell betätigte hydraulische Laborpresse. Diese hochgelobte Tischpresse wird in vielen Laboratorien auf der ganzen Welt eingesetzt, um Proben für Qualitätskontrolle und F&E vorzubereiten.

Die LabManual Serie kann - je nach Modell 50 oder 300 - Pressbedarfe bis zu 50kN bzw. 300kN bei 200°C bzw. 300°C bewältigen, ermöglicht aber auch den Einsatz von geringen Schließkräften. Unabhängig davon, welche Einstellungen Sie wählen, werden sich die Er-

gebnisse im Laufe der Zeit als genau und gleichmäßig erweisen. Dank seiner geringen Grundfläche kann die LabManual problemlos in jedem Labor installiert werden. Darüber hinaus verhindert der geschlossene Hydraulikbetrieb des Geräts, dass Öl austritt. Die LabManual wurde unter Berücksichtigung maximaler Sicherheit entwickelt, während sein ergonomisches Design und seine einfache Bedienung Labortechnikern das Leben erleichtern.

Die LabManual Serie von Fontijne Presses ist die richtige Wahl für Anwendungen, die Genauigkeit und Gleichmäßigkeit benötigen, bei denen jedoch die Anzahl der zu verarbeitenden Proben moderat ist, was eine manuelle Bedienung ermöglicht.

Fontijne Presses B.V. behält sich das Recht vor, technische Änderungen an den gezeigten Produkten vorzunehmen.

LabManual		50	300
Pressbereich	kN	1 - 50	1 - 300
Plattengröße	mm	200x200	320x320
spezifischer Druck bei voller Auslegung	N/mm <sup>2</sup>	1,25	2,93
spezifischer Druck mit Auslegung 150 x 150mm	N/mm <sup>2</sup>	2,22	13,30
Max. Temperatur	°C	200	300
Öffnung <small>Bezieht sich auf die Öffnung zwischen der oberen und der unteren Platte</small>	mm	150	140 (only heating) 100 (heating/cooling)
Stromstärke	A	16	16
Spannung	V	230	230
Länge	mm	450	500
Breite	mm	350	500
Höhe	mm	600	800
Gewicht	kg	70	275

# LabEcon

## 300/600/1000

Fontijne Presses Standpressen der LabEcon Serie – verfügbar mit einem Pressbereich von 300, 600 oder 1000 kN – sind automatisierte hydraulische Laborpressen, bei denen viele Funktionen und Qualitäten der Top-Serie LabPro integriert sind.

Die von Kritikern ausgezeichnete LabEcon Serie ist bekannt für ihre genaue und gleichmäßige Pressqualität und wird daher weithin als Probenvorbereitungspresse für Qualitätskontrolle und F&E ausgewählt. Je nach Modell – 300, 600, 1000 – steigt der Pressbereich auf bis zu 300, 600 oder 1000 kN bei 300°C. Unabhängig vom Modell oder den genutzten Einstellungen sind die Ergebnisse immer genau und gleichmäßig.

Die kleine Grundfläche des Gerätes erlaubt eine leichte Installation im Labor, während das ergonomische Design und der unkomplizierte Touchscreen von Labortechnikern geschätzt werden. Darüber hinaus verfügt die LabEcon-Serie über viele zusätzliche Sicherheitsmerkmale wie eine fixierte obere Platte, ein Not-Aus-System und eine Schutzabdeckung. Die LabEcon-Serie wird für alle anspruchsvollen Qualitätskontrolle und F&E-Anwendungen empfohlen, bei denen Genauigkeit und Gleichmäßigkeit Voraussetzung sind.

Fontijne Presses B.V. behält sich das Recht vor, technische Änderungen an den gezeigten Produkten vorzunehmen.



LabEcon		300	600	1000
Max. Schließkraft	kN	300	600	1000
Plattengröße*	mm	320x320	400x400	500x500
spezifischer Druck bei voller Auslegung	N/mm <sup>2</sup>	2,93	3,75	4
spezifischer Druck mit Auslegung 250 x 250mm Max. Presskraft auf Stahl 25 N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	4,8	9,6	16
Max. Temperatur	°C	300 (optional bis 400°C)	300 (optional bis 400°C)	300 (optional bis 400°C)
Öffnung* Bezieht sich auf die Öffnung zwischen der oberen und der unteren Platte	mm	200	200	200
Stromstärke	A	16	32	32
Spannung	V	3 x 400V/50 Hz + 0 + Erdung 3 x 480V/60 Hz + 0 + Erdung		
Länge	mm	790	790	790
Breite	mm	880	880	880
Höhe	mm	1790	1790	1790
Weight	kg	600	800	1000

# LabPro

Lernen Sie LabPro kennen, eine Serie hochgradig maßgefertigter, hochmoderner Laborpressen. Die LabPro Pressen sind für ihre exquisite und gleichbleibende Pressqualität bekannt und werden in anspruchsvollen Laborumgebungen und F&E-Einrichtungen auf der ganzen Welt eingesetzt. Auch wenn die Schließkraft des leistungsstärksten LabPro-Modells bis zu mehr als 5.000 kN erreichen kann, werden Pressvorgänge, die viel geringere Schließkräfte – 10 kN oder weniger – benötigen, mit der gleichen Genauigkeit und Gleichmäßigkeit erledigt. Die LabPro-Pressen sind weitgehend automatisiert und mit einer benutzerfreundlichen Touchscreen-Steuerung ausgestattet. Darüber hinaus ermöglicht der integrierte Preset-Builder Labortechnikern, bis zu 999 Pressabläufe zu erstellen und zu speichern. Die Laborpressen von Fontijne Presses sind auf die Sicherheit des Bedieners ausgerichtet. Die CE-zertifizierte LabPro Serie verfügt daher über viele Sicherheitsmerkmale wie eine feste obere Platte, ein Not-Aus-System und eine Schutzabdeckung. Für die LabPro Serie steht ein umfangreiches Angebot an Optionen zur Verfügung, darunter ein einzigartiges und sehr effektives Vakuumsystem, das den Einsatz hoher Temperaturen unter Vakuumbedingungen ermöglicht. LabPro ist die richtige Wahl für die anspruchsvollsten Qualitätskontroll- und F&E-Anwendungen sowie für die Herstellung spezifischer Probenmaterialien, die eine benutzerdefinierte Herangehensweise benötigen.



LabPro		
Schließkraft	kN	bis zu 5000 kN
Plattengröße	mm	verschiedene Größen von 225 x 225 bis zu 1000 x 1000 mm
Tageslichtöffnung/Hub	mm	von 100 bis zu 1000mm
Öffnung max	mm	1000
Spannung	V	3 x 400V/50 Hz + 0 + Erdung 3 x 480V/60 Hz + 0 + Erdung

Fontijne Presses B.V. behält sich das Recht vor, technische Änderungen an den gezeigten Produkten vorzunehmen.

## TP control

- kompakte Temperatur- und Druckregler, mit Timer

## ProView control

- 15" interaktives Bedienfeld, automatisierte Temperatur- und Druckregelung
- Frequenzregler zur Regelung der Geschwindigkeit während der letzten Schließphase
- Lineare Heiz- und Kühlkurven
- Druckloses Vorheizen
- Grafische Darstellung des Prozesses
- Datenaufzeichnung & USB-Exportmöglichkeiten
- Unterschiedliche Zugriffsebenen
- Zusammenstellen und Speichern von bis zu 999 Voreinstellungen



# FONTIJNE PRESSES EINIGE UNSERER KUNDEN





---

Vlambloem 65  
3068 JG Rotterdam  
Niederlande

T: +31 (0) 15 20 10 211  
[info@fontijnepresses.com](mailto:info@fontijnepresses.com)  
[www.fontijnepresses.com](http://www.fontijnepresses.com)