



**Fontijne**  
PRESSES



**Fontijne Presses & Services BV**  
Turbineweg 20  
2627 BP Delft  
les Pays-Bas

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



## NOTRE MISSION

Nous voulons construire, pour nos clients, la presse à plateaux chauffants la mieux adaptée aux exigences spécifiques de leur application. Au moyen de techniques modernes, de développements intelligents, de personnalisation, notre objectif est de fournir des produits de la plus haute qualité et fiables. Nos clients attendent un fonctionnement ininterrompu de leurs équipements afin de maintenir leurs propres programmes de production, de développement et de qualité à un rendement optimal.

## QUI SOMMES-NOUS

FONTIJNE PRESSES fait partie du groupe APTCO Technology and Innovation. APTCO est un groupe international diversifié de sociétés actives dans la distribution, la fabrication, le service et le support d'instruments et d'équipements scientifiques. Les sociétés membres d'APTCO ont des activités dans les domaines des technologies d'analyse et de caractérisation des matériaux (BENELUX SCIENTIFIC et FRANCE SCIENTIFIQUE), des sciences de la vie, des bio-banques et du diagnostic (Groupe SOPACHEM). D'autres divisions se concentrent sur les services d'étalonnage (CALIBRATION LAB) et la fabrication d'équipements de caractérisation de membranes et de filtres (POROMETER).





## HISTOIRE

Depuis plus de 100 ans, les presses Fontijne sont utilisées dans les process polymères, caoutchouc, composites, les industries laminage et bois, ainsi que dans les universités et les centres de recherche. Ces presses sont utilisées comme équipement de préparation d'échantillons pour :

- Contrôle de qualité
- Recherche et Développement
- Développement de matériaux



### PARC DE MACHINES

Plus de  
1600 presses  
installées



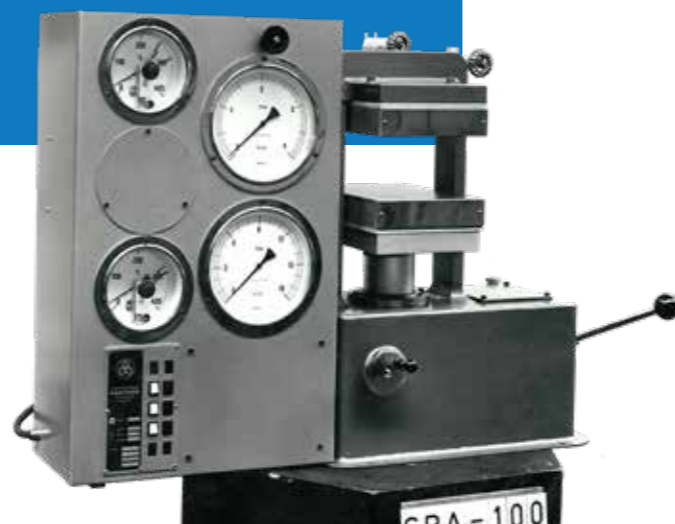
### EXPERIENCE

110 ans d'expérience  
dans la fabrication  
de presses hydrauliques



### CYCLE DE VIE

Cycle de vie moyen  
supérieur à 20 ans



### Caoutchouc

Les presses permettent d'examiner la qualité du caoutchouc en prélevant un échantillon du lot de production. L'échantillon est pressé dans une matrice et, après vulcanisation, la barre de test en caoutchouc est prête à être utilisée pour des tests d'allongement ou pour tester la densité, la viscosité Mooney, la teneur en cendres, la teneur en chlore et en brome.



### Polymères

Préparation des échantillons pour examiner la qualité des polymères tels que PE, PP, PS, ABS, etc. Des paramètres tels que la couleur, l'homogénéité, la conductivité, la température du moule, la pression du moule et le point d'échéance sont très importants dans l'industrie de la transformation des plastiques et des polymères. Effectuer des tests de VA ou des tests de densité, mesures XRF déterminant l'indice de fusion

- Test de force des couches adhésives EVA
- Fusion des fils PE et PP



### Composites

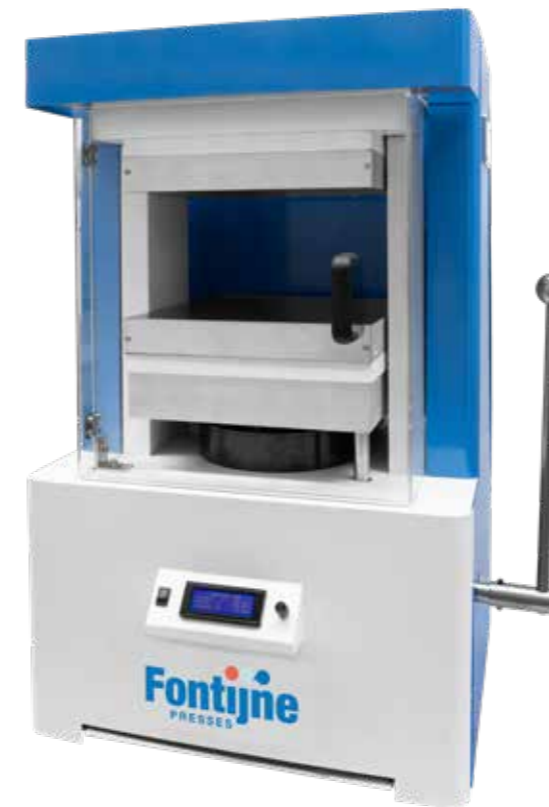
Les presses Fontijne vous permettent de mener des recherches fondamentales et novatrices sur les matériaux composites. Elles vous aident à étudier et à mettre au point une technologie de fabrication rentable pour les structures composites légères, par exemple, pour l'aérospatiale (structures d'avions sans équipage) et l'industrie automobile (carrosseries de voitures de sport).

## FONTIJNE PRESSES PRODUITS & SERVICES



En plus de la fabrication et de la vente d'équipements de haute qualité, Fontijne Presses fournit à ses clients une gamme complète de pièces et d'accessoires pour leurs presses à plateaux chauffants hydrauliques. Nos clients sont assurés d'une disponibilité maximale des machines ainsi que des pièces de rechange d'origine. Toutes les pièces de rechange sont constamment développées pour assurer des performances optimales à la machine.

Fontijne Presses propose également des services complets de maintenance et d'étalonnage pour éviter les pannes. Nous offrons également une grande variété de solutions pour améliorer ou rénover un système vieillissant. Les presses restent à la pointe de la technologie grâce à des packages de mise à niveau ou à de nouvelles technologies.



## LabManual THB 300

- La LabManual THB 300 est une presse à commande manuelle, spécialement conçue pour les opérations de pressage de base et les utilisations modérées.
- Presse à 2 colonnes : parallélisme précis et accès facile à la zone de presse
- Répartition de la température extrêmement précise
- Pressage performant par une accumulation de pression hautement contrôlée
- Répartition précise de la force sur toute la surface de la platine grâce à la conception rigide
- Plateau supérieur fixe, plateau inférieur mobile
- Compact
- Simple d'utilisation
- Niveau de sécurité élevé
- Facile d'entretien
- Plusieurs options disponibles, par exemple refroidissement, matériau des plateaux

LabManual		
Force max.	kN	300
Dimension plateaux	mm	320x320
Pression spécifique	N/cm <sup>2</sup>	293
Ampérage	A	16
Voltage	V	400

Fontijne Presses & Services B.V. se réserve le droit d'apporter des modifications techniques aux produits présentés.



## LabEcon 150/300/600

- Les séries LabEcon 150/300/600 sont spécialement conçues pour les opérations de pressage de base
- Presse à 2 colonnes : parallélisme précis et accès facile à la zone de presse
- Répartition de la température extrêmement précise
- Plateau supérieur fixe, plateau inférieur mobile
- Fermeture rapide et pressage précis grâce à une montée en pression hautement contrôlée
- Répartition précise de la force sur toute la surface de la platine grâce à la conception rigide
- Contrôle automatique de la pression hydraulique afin de maintenir une force de pression stable
- Intégration parfaite en laboratoire grâce à son faible encombrement au sol et son nouveau design
- Simple d'utilisation via écran tactile
- Haut niveau de sécurité
- Facile d'entretien
- Plusieurs options disponibles, selon le type : configurations multiples de la lumière du jour, matériau des plateaux, cycle de ventilation automatique, condensateur, refroidisseur, systèmes de contrôle...

LabEcon		150	300	600
Force max.	kN	150	300	600
Dimension plateaux	mm	320x320	320x320	400x400
Pression spécifique	N/cm <sup>2</sup>	146	293	375
Ampérage	A	16	16	32
Température max.	°C		300	
Longueur	mm		790	
Largeur	mm		880	
Hauteur	mm		1790	

## LabPro 50/200/400/600/1000/1500/Special

- Les LabPro series 50/200/400/600/1500 sont des presses personnalisées construites selon les exigences du client
- Plusieurs options disponibles : configurations multiples à la lumière du jour, matériau des plateaux, tailles des plateaux, source de chauffe, cycle de ventilation automatique, condensateur, refroidisseur, systèmes de contrôle, chambre à vide pour la préparation des échantillons dans des conditions de vide (30-40 mbar), partie supérieure chauffante du plateau pour plage de pression inférieure (1-10 kN), températures plus élevées jusqu'à 500 °C, système de refroidissement à cassette,...
- Presse à 2 colonnes : parallélisme précis et accès facile à la zone de presse
- Répartition de la température extrêmement précise
- Plateau supérieur fixe, plateau inférieur mobile
- Fermeture rapide et pressage précis grâce à une montée en pression hautement contrôlée
- Répartition précise de la force sur toute la surface de la platine grâce à la conception rigide
- Contrôle automatique de la pression hydraulique afin de maintenir une force de pression stable
- Simple d'utilisation via écran tactile
- Niveau de sécurité élevé
- Facile d'entretien



LabPro		50	200	400	600	1000	1500	Lab Special jusqu'à 3000
Force max.	kN	50	200	400	600	1000	1500	3000
Course standard vérin	mm	200						
Course max. vérin	mm	1000						
Dimension standard plateaux	mm	225x225	225x320	320x320	400x400	500x500	500x500	<i>tbd</i>
Dimension max. plateaux	mm	<i>tbd</i>						
Pression spécifique (plateau chauffant standard)	N/cm <sup>2</sup>	99	277	390	375	400	600	<i>tbd</i>

Fontijne Presses & Services B.V. se réserve le droit d'apporter des modifications techniques aux produits présentés.

## FONTIJNE PRESSES SYSTEMES DE CONTRÔLE



### Contrôle programmable

- Régulation automatique de la température et de la pression
- Ecran tactile 8,4"
- Programmation illimité de phases en fonction du temps
- Aperçu des phases de programmation
- Acquisition et lecture des données
- Répond aux normes ASTM/DIN/ISO



### Contrôle Lab Pro

- Régulation automatique de la température et de la pression
- Ecran tactile 15"
- Programmation illimité de phases en fonction d'une consigne (temps, température, pression, course, etc.)
- Ajout de sous-programmes
- Aperçu des phases de programmation
- Sélection et acquisition des données avec export vers Excel
- Répond aux normes ASTM/DIN/ISO

## FONTIJNE PRESSES NOS CLIENTS





---

Turbineweg 20  
2627 BP Delft  
les Pays-Bas

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