



Fontijne
PRESSES



Fontijne Presses BV

Vlambloem 65
3068 JG Rotterdam
Pays-Bas

T: +31 (0) 15 20 10 211

info@fontijnepresses.com

www.fontijnepresses.com



NOTRE MISSION

Nous voulons construire pour nos clients la presse à plateaux chauffants de laboratoire la plus appropriée en fonction des exigences spécifiques de leur application particulière. Grâce à des techniques modernes, des développements intelligents et la personnalisation, notre objectif est de fournir des produits de la plus haute qualité et fiabilité. Nos clients s'attendent à un fonctionnement ininterrompu de leurs équipements afin de maintenir leur propre production, leur développement et leurs programmes de qualité à un niveau d'efficacité optimal.

QUI SOMMES-NOUS?

Fontijne Presses BV - basée à Delft, aux Pays-Bas - est un fabricant spécialisé et très apprécié de presses à plateaux chauffants de laboratoire. Aujourd'hui, Fontijne Presses dispose d'un parc installé de plus de 2 000 presses à plateaux chauffants de laboratoire dans le monde entier. Dès sa création en 1909, Fontijne Presses s'est attachée à fournir une qualité de référence. Au début, Fontijne Presses fabriquait des équipements pour l'industrie du caoutchouc, tels que des mélangeurs, des presses, etc., mais ensuite, la société s'est spécialisée dans les presses de laboratoire. En 2017, Aptco Technologies a acquis Fontijne Presses. Les deux entreprises y gagnent, car Aptco Technologies voulait investir dans les connaissances et les techniques de fabrication uniques pour construire des presses à plateaux chauffants de laboratoire de haute qualité, tandis que Fontijne Presses bénéficie de l'échelle et de l'organisation internationales d'Aptco Technologies.



TAFELPERSEN • TABLE PRESSES • PRESSES DE TABLE • TISCHPRESSEN



FONTUNE
VLAARDINGEN - HOLLAND



PARC DE MACHINES

plus de
2000 presses
installées



EXPERIENCE

110 ans d'expérience
dans la fabrication de
presses hydrauliques

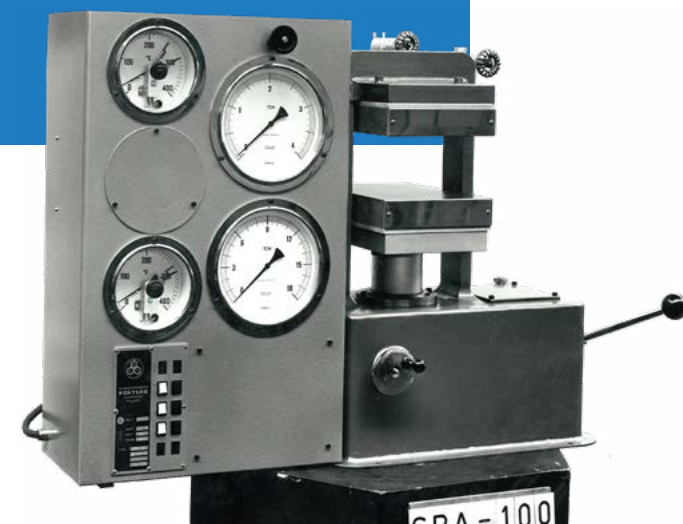


CYCLE DE VIE

Cycle de vie moyen
supérieur à
20 ans

POURQUOI LES PROFESSIONNELS CHOISSISSENT FONTIJNE PRESSES

- Les presses, et rien d'autre
- Sur mesure
- Construite pour durer
- 100 ans d'expertise
- Certification
- Ingénierie interne
- Service de qualité





Caoutchouc

Pour examiner la qualité du caoutchouc par exemple, un échantillon est prélevé dans le lot de production et pressé dans une matrice. Ensuite, l'échantillon est vulcanisé (par exemple selon la norme ASTM D 3182), après quoi, il est prêt à être utilisé pour des tests d'élongation, ou pour tester la densité, la viscosité Mooney, la teneur en cendres, la teneur en brome et en chlore.

Autres applications

Outre le contrôle qualité et le soutien à la R&D dans les industries du caoutchouc, des polymères et des composites, les presses de Fontijne Presses sont également largement utilisées pour préparer des échantillons de bois, de contreplaqué, de textiles, de céramiques, de laminage (cartes de crédit, cartes d'identité), de silicones, de résines thermoplastiques, ...

De plus, Fontijne Presses est un nom familier dans les universités où les presses sont utilisées à des fins d'enseignement et de recherche.



Polymères

Les presses de Fontijne Presses sont largement utilisées pour la préparation d'échantillons de polymères, tels que PE, PP, PS, ABS et bien d'autres. Afin de déterminer avec précision les propriétés physiques des polymères, il est nécessaire de presser des échantillons dans des conditions contrôlées avec précision (suivant les normes internationales). De cette façon, des propriétés telles que la résistance à la traction, la flexion et l'impact peuvent être testées. En outre, des échantillons de polymères moulés par compression sont également utilisés pour les tests de couleur, les tests de résistance aux intempéries et l'analyse XRF.



Composites

Nos presses permettent une recherche révolutionnaire et à la pointe de l'industrie sur les matériaux composites. Elles aident votre recherche à développer une technologie de fabrication rentable pour les structures composites légères, telles qu'elles sont utilisées dans l'industrie aérospatiale (structures d'avions sans pilote) et automobile (carrosseries de voitures de sport).

FONTIJNE PRESSES PRODUITS & SERVICES



Nous pensons que des machines de haute qualité nécessitent un service de première classe. C'est pourquoi nous disposons d'un certain nombre d'ingénieurs de service expérimentés qui peuvent être rapidement déployés dans le monde entier pour la maintenance préventive, les réparations et les services d'étalonnage. De cette manière, les temps d'arrêt des machines peuvent être réduits au minimum absolu.

Pour garantir que votre presse continue de fonctionner de manière fiable et dans le respect des spécifications à tout moment, nous disposons d'une gamme complète de pièces de rechange d'origine. Et comme nos presses ont une durée de vie exceptionnellement longue - souvent de plusieurs décennies -, nous proposons un large éventail de solutions pour améliorer ou reconstruire les presses vieillissantes. Ainsi, votre presse restera à la pointe de la technologie pendant de nombreuses années.



Fontijne Presses dispose d'une certification d'un système de gestion de la qualité (SGQ) ISO 9001 - preuve de conformité avec les réglementations fixées par la norme : NEN-EN-ISO 9001:2015. Cela indique notre engagement total envers une gestion supérieure du système de qualité et notre attention aux exigences et besoins des clients, ainsi qu'une approche de l'amélioration continue de la qualité à l'échelle de l'entreprise.



LabManual 50/300

Les LabManual 50 et LabManual 300 de Fontijne Presses sont des presses à plateaux chauffants hydrauliques de laboratoire à commande manuelle. Ces presses de table, très appréciées, sont utilisées dans de nombreux laboratoires à travers le monde pour préparer des échantillons à des fins de contrôle qualité et de R&D. La série de presses à plateaux chauffants LabManual peut - selon le modèle 50 ou 300 - répondre à des besoins de pressage jusqu'à 50kN ou 300kN et 200°C ou 300°C, mais permet également l'utilisation de faibles

forces de fermeture. Quels que soient les réglages choisis, les résultats s'avéreront précis et cohérents dans le temps. Grâce à son faible encombrement, la presse à plateaux chauffants LabManual peut facilement être installée dans n'importe quel laboratoire. De plus, le fonctionnement hydraulique interne de l'unité empêche les fuites d'huile. La presse à plateaux chauffants LabManual est conçue dans un souci de sécurité, et son design ergonomique et son fonctionnement simple facilitent la vie des techniciens de laboratoire.

La presse à plateaux chauffants LabManual de Fontijne Presses est le choix idéal pour les applications qui nécessitent précision et cohérence, mais où le nombre d'échantillons à traiter est modéré, ce qui permet un fonctionnement manuel.

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

| LabManual | | 50 | 300 |
|--|-------------------|---------|---|
| Force de fermeture | kN | 1 - 50 | 1 - 300 |
| Dimensions plateaux | mm | 200x200 | 320x320 |
| Pression spécifique à pleine charge | N/mm ² | 1,25 | 2,93 |
| Pression spécifique avec une charge de 150 x 150mm | N/mm ² | 2,22 | 13,30 |
| Température max. | °C | 200 | 300 |
| Ouverture Entre le plateau supérieur et inférieur | mm | 150 | 140 (chauffe uniquement) 100 (chauffe/refroidissement) |
| Ampérage | A | 16 | 16 |
| Voltage | V | 230 | 230 |
| Longueur | mm | 450 | 500 |
| Largeur | mm | 350 | 500 |
| Hauteur | mm | 600 | 800 |
| Poids | kg | 70 | 275 |

LabEcon

300/600/1000

La série de presses à plateaux chauffants LabEcon de Fontijne Presses - disponible avec une gamme de pressage de 300, 600 ou 1000 kN - est une presse de laboratoire hydraulique automatisée, qui intègre de nombreuses caractéristiques et qualités de la série haut de gamme LabPro.

La série LabEcon, acclamée par la critique, est connue pour sa qualité de pressage précis et constant, et donc largement choisie comme presse de préparation d'échantillons pour le contrôle qualité et la R&D.

Selon le modèle - 300, 600, 1000 - la gamme de presses à plateaux chauffants va jusqu'à 300, 600 ou 1000 kN à 300°C. Quel que soit le modèle ou les réglages utilisés, les résultats seront toujours précis et cohérents.

Le faible encombrement de l'appareil lui permet de s'installer facilement dans le laboratoire, puis son design ergonomique et son interface intuitive à écran tactile sont appréciés des techniciens de laboratoire. En plus, la série LabEcon intègre de nombreuses fonctions de sécurité supplémentaires, telles qu'un plateau supérieur fixe, un système d'arrêt d'urgence et un capot de sécurité. La série LabEcon est recommandée pour toutes les applications exigeantes de contrôle qualité et de R&D où la précision et la cohérence sont des conditions préalables.

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



| LabEcon | | 300 | 600 | 1000 |
|---|-------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| Force de fermeture max. | kN | 300 | 600 | 1000 |
| Dimensions plateaux* | mm | 320x320 | 400x400 | 500x500 |
| Pression spécifique à pleine charge | N/mm ² | 2,93 | 3,75 | 4 |
| Pression spécifique avec une charge de 250 x 250mm <small>Max. force sur acier 25 N/mm²</small> | N/mm ² | 4,8 | 9,6 | 16 |
| Température max. | °C | 300 (400°C en option) | 300 (400°C en option) | 300 (400°C en option) |
| Ouverture* <small>Entre le plateau supérieur et inférieur</small> | mm | 200 | 200 | 200 |
| Ampérage | A | 16 | 32 | 32 |
| Voltage | V | 3 x 400V/50 Hz + zéro + terre 3 x 480V/60 Hz + zéro + terre | | |
| Longueur | mm | 790 | 790 | 790 |
| Largeur | mm | 880 | 880 | 880 |
| Hauteur | mm | 1790 | 1790 | 1790 |
| Poids | kg | 600 | 800 | 1000 |

LabPro

Découvrez LabPro, une série de presses à plateaux chauffants de laboratoire de pointe hautement personnalisables. Les presses LabPro sont connues pour leur qualité de pressage exquise et constante et sont utilisées dans des environnements de laboratoire et des installations de R&D exigeants dans le monde entier. Même si la force de pressage du modèle LabPro le plus puissant peut atteindre plus de 5 000 kN, les pressages qui nécessitent des forces de fermeture beaucoup plus faibles - 10 kN ou moins - seront traités avec la même précision et la même constance. La presse à plateaux chauffants LabPro est largement automatisée et équipée d'une interface de commande conviviale à écran tactile. De plus, la commande de pré réglages intégrée permet aux techniciens de laboratoire de créer et de stocker jusqu'à 999 opérations de presse. Les presses à plateaux chauffants de laboratoire de Fontijne Presses sont conçues pour assurer la sécurité de l'opérateur. La série LabPro, certifiée CE, intègre donc de nombreux dispositifs de sécurité, tels qu'un plateau supérieur fixe, un système d'arrêt d'urgence et un capot de sécurité. Une large gamme d'options est disponible pour la série LabPro, y compris un système de vide unique et très efficace qui permet d'utiliser des températures élevées dans des conditions de vide. La Série LabPro est le bon choix pour les applications de contrôle qualité et de R&D les plus exigeantes, ainsi que pour la préparation d'échantillons spécifiques qui nécessitent une approche personnalisée.



| LabPro | | |
|--------------------|----|--|
| Force | kN | jusqu'à 5000 kN |
| Dimension plateaux | mm | plusieurs tailles de 225 x 225 à 1000 x 1000mm |
| Gamme d'ouverture | mm | de 100 à 1000mm |
| Ouverture max | mm | 1000 |
| Voltage | V | 3 x 400V/50 Hz + zéro + terre 3 x 480V/60 Hz + zéro + terre |

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

Contrôle TP

- Régulateurs compacts de température et de pression, avec minuterie

Contrôle ProView

- Ecran tactile 15", régulation automatique de la température et de la pression
- Régulateur de fréquence pour contrôler la vitesse pendant la phase de fermeture finale
- Courbes linéaires de chauffe et de refroidissement
- Préchauffe sans pression
- Représentation graphique du processus
- Enregistrement des données et options d'exportation USB
- Différents niveaux d'accès
- Composer et stocker jusqu'à 999 présélections



FONTIJNE PRESSES NOS CLIENTS





Vlambloem 65
3068 JG Rotterdam
Pays-Bas

T: +31 (0) 15 20 10 211
info@fontijnepresses.com
www.fontijnepresses.com