

FORMING THE FUTURE



PRESSES HYDRAULIQUES POUR MATIÈRES PLASTIQUES

LA CONSTRUCTION LÉGÈRE EN SÉRIE. DES SYSTÈMES DE PRESSES HYDRAULIQUES POUR MATIÈRES PLASTIQUES RENFORCÉES DE FIBRES.



Presse hydraulique pour matières plastiques dans le grand montage chez Schuler.

Les matières plastiques renforcées de fibres offrent une grande liberté de conception et une fonctionnalité élevée tout en réduisant le poids de composant au minimum. Ces avantages ont su convaincre aussi dans la construction de carrosseries. Selon l'évaluation de l'association de recherche automobile, cette technique permet de réduire le poids des composants de jusqu'à 50 %. Il en découle une diminution de la consommation de carburant, la réduction des émissions de CO₂ et une augmentation du kilométrage couvert par litre de carburant. Les matières plastiques renforcées aux fibres sont donc synonymes de nouveaux concepts légers dans l'architecture des véhicules et dans la construction des carrosseries.

Profitez du potentiel des matières plastiques modernes et misez sur des solutions économiques pour la fabrication en série de composants renforcés de fibres – grâce aux systèmes de presses hydrauliques entièrement automatisées et au savoir-faire de production de Schuler. Discutez avec nous de l'évolution future de la construction légère dans le domaine de l'automobile.



Hayon arrière fabriqué en grande série de SMC (Sheet Moulding Compound).

PRESSES POUR MATIÈRES PLASTIQUES DE SCHULER

Schuler à Waghäusel, est le centre de compétence pour les systèmes de presses hydrauliques au sein du groupe Schuler. Nous y développons et produisons des presses hydrauliques économiques et installations de production flexibles pour nos clients de l'industrie de transformation des métaux et des matières plastiques. Sous le nom de marque Schuler Pressen, nous avons réalisé des installations de production très diverses pour les matières plastiques renforcées de fibres – et nous les avons mises en service dans le monde entier.

Nos prestations comprennent:

Planification, développement, production, montage et mise en service par un seul et unique interlocuteur, sur la base d'un réseau de service mondial. Pour une décision d'investissement sûre.

SÉCURITÉ DE PRODUCTION MAXIMALE ET QUALITÉ OPTIMALE. LA TRANSFORMATION ÉCONOMIQUE DES MATIÈRES PLASTIQUES RENFORCÉES DE FIBRES.



Presse hydraulique pour matières plastiques à entraînement par accumulateur.



Presse hydraulique à faible course pour l'usinage des matières plastiques renforcées de fibres.

PRESSES HYDRAULIQUES POUR LES MATIÈRES PLASTIQUES RENFORCÉES DE FIBRES. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force [kN]	12.500	16.000	21.000	25.000	30.000	36.000
Puissance à max. force de régulation parallèle [kN]	10.500	14.000	18.000	22.000	26.000	32.000
Dimensions de la table [mm]	2.800×1.800	2.800×1.800	3.000×2.000	3.200×2.200	3.400×2.400	3.600×2.400
Course du coulisseau [mm]	1.600	1.600	1.800	1.800	1.800	1.800
Hauteur de montage [mm]	2.200	2.200	2.600	2.600	2.600	2.600

Autres modèles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.



Les presses hydrauliques à matières plastiques offrent une qualité de pièces haute de gamme et une sécurité de production maximale.

Nos systèmes de presses hydrauliques sont adaptés à la fabrication en série des pièces suivantes

- Composants SMC (Sheet Moulding Compound)
- Sous-ensembles GMT (Glass Mat Thermoplastics)
- Sous-ensembles RTM (Resin Transfer Moulding)

De différents systèmes sont utilisés en fonction des exigences des pièces et du processus de fabrication.

Le résultat:

Une qualité de pièces haut de gamme et une sécurité de production maximale – pour plus de rentabilité et une productivité optimale.

Les points forts:

- Taux de rejets minime et production de composants à parois extrêmement minces grâce à notre version de presse à cintrage / mise d'équerre optimisée
- Temps de cycle réduit grâce aux grandes vitesses rapides
- Réduction supplémentaire des rejets grâce à la compensation des charges d'outils excentrées par une régulation parallèle du coulisseau
- Production plus économique grâce à un entraînement à accumulation
- La construction basse des presses à faible course permet d'utiliser un atelier de faible hauteur, ainsi économisant des frais de construction
- Fabrication de composants complexes à parois minces grâce aux temps réduits de mise sous pression des vérins à faible course
- L'écoulement rapide de la résine grâce à la haute vitesse de travail entraîne une réduction des rejets

DES SOLUTIONS SYSTÈMES FLEXIBLES DE SCHULER. POUR TOUTES LES ÉXIGENCES.

Le succès dans la pratique. Le groupe Schuler peut faire appel à des décennies d'expérience dans la construction de presses et d'installations. Ces connaissances et le savoir-faire de nos équipes de projet compétentes vous garantissent des conseils optimaux. En collaboration avec nos clients, nous développons des solutions modulaires innovantes qui allient des éléments novateurs et des modules éprouvés pour former des lignes de production hautement automatisées.

La prestation:

- Un service de développement et de conseils focalisé sur les besoins de nos clients
- Des techniques d'estampage ultramodernes. Des presses hydrauliques standardisées et des systèmes réalisés sur mesure pour la transformation de SMC, GMT, LFT et RTM haut de gamme
- Une automatisation adaptée aux besoins de nos clients. Des systèmes de changement d'outils et de bridage automatisés augmentent la productivité des installations. Des systèmes de manipulation pour l'enchaînement des modules de l'installation garantissent un processus de production optimisé et fluide
- Gestion du projet par un seul et unique fournisseur



Fabrication en série automatisée par robots des toits en carbone.

SCHULER ET FRIMO : PARTENAIRES DANS LA TECHNOLOGIE DE CONSTRUCTION LÉGÈRE POUR LA FABRICATION EN GRANDE SÉRIE

Comme fournisseur commun des installations de série pour la fabrication de matières plastiques renforcées de fibres, Schuler et Frimo couvrent l'ensemble du processus de production - du préformage et prédécoupage via le formage, le découpage, l'assemblage et le collage flexibles au montage des composants et à l'automatisation.

COMPOSITES ALLIANCE

Partners in Lightweight Technology



Member of the ANDRITZ GROUP

COMPETENCE

PARTENARIAT

PRODUCTIVITE

SECURITE

AVENIR

SCHULER SERVICE.

PLUS DE PERFORMANCE GRACE AU SERVICE OPTIMAL.

Schuler Service vous propose une gamme sur mesure de prestations tout au long de l'ensemble du cycle de vie de votre installation.

La Division Service avec plus de 900 employés répartis sur le monde entier, vous assure un support compétent et une collaboration entre partenaires vingt-quatre heures sur vingt-quatre. Notre objectif principal est toujours la meilleure productivité et sécurité de vos installations pour assurer votre capacité de faire face à l'avenir.

Avec notre savoir-faire et notre expérience de plus de 175 ans, nous vous garantissons le meilleur suivi pendant le fonctionnement de votre installation. Non seulement pour les installations Schuler, mais aussi pour toutes les autres marques. Quel que soit votre problème, le Service Schuler vous fournit la solution individuelle et adéquate.



SCHULER SERVICE ONLINE



Vous désirez découvrir nos services ?

Scannez simplement le code QR avec la caméra de votre smartphone ou tablette.

www.schulergroup.com/service_fr



www.schulergroup.com/hydraulic_press

En découvrez plus. Scannez simplement le code QR
avec la caméra de votre smartphone ou tablette.

Schuler Pressen GmbH

Louis-Schuler-Str. 1

68753 Waghäusel

Tel. +49 7254 988-563

Fax +49 7254 988-339

Schuler Service Tel. +49 7254 988-379

Schuler Service Fax +49 7254 988-361

info@schulergroup.com

www.schulergroup.com