

FORMING THE FUTURE



HYDRAULISCHE PRESSENSYSTEME FÜR FASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFFE

SCHULER 

Member of the ANDRITZ GROUP



DER ERFOLG VON MORGEN WIRD HEUTE GEPLANT. FORTSCHRITT ZEIGT SICH AN VIELEN DETAILS.

Als Technologie- und Weltmarktführer in der Umformtechnik verfügen wir über das notwendige Know-how im Pressen- und Anlagenbau und können Sie optimal beraten.

ERFOLG IN SERIE: SERIENANLAGEN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFEN.

Dank der engen Zusammenarbeit mit unserem Partner Frimo bieten wir Ihnen einen Workflow, der tatsächlich den gesamten Herstellungsprozess effizient integriert. Vom Pre-Forming und Pre-Cutting über Formen, Schneiden, Fügen und Kleben bis hin zur Bauteilmontage und Automation.

COMPOSITE-KOMPETENZ ENTLANG DER GANZEN WERTSCHÖPFUNGSKETTE.

Innovative Systemlösungen von Schuler kombinieren modernste Komponenten und praxiserprobte Bausteine zu hochautomatisierten Fertigungslinien. Wir beraten Sie entlang der ganzen Wertschöpfungskette. Möglich wird das dank unseres Fachwissens über Materialien für den Leichtbau bis hin zum Multi-Materialmix, das Ihnen beispielsweise die Produktion von stabileren und leichteren Hybridteilen aus Stahl mit faserverstärktem Kunststoff gestattet. Darüber hinaus sorgen unsere Spezialisten für eine ständige Verbesserung des Prozesses und eine Flexibilisierung der Anlagen, mit denen Sie Innovationen wie die B-Säule als Faserverbund produzieren können.



Serienfertigung von Carbondächern.

Sie sagen uns, was Sie brauchen, wir regeln es für Sie.

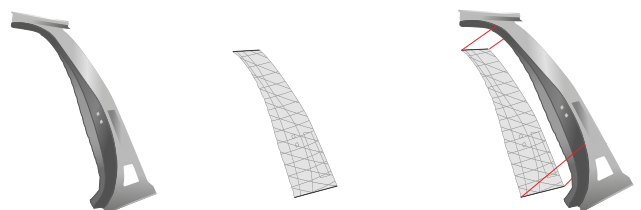
Zum Beispiel bei der Herstellung von CFK-Bauteilen für die Großserie. Das Resultat: eine Maximierung der Ressourceneffizienz mit bis zu 30% weniger Durchlaufzeit und 50% niedrigeren Stückkosten!

ÜBERSICHT DER VERFAHREN

	Duroplast	Thermoplast
Lange Fasern < 50 mm ungeordnete Fasern	<ul style="list-style-type: none"> • SMC 	<ul style="list-style-type: none"> • GMT • LFT/LFT-D
Endlosfasern > 50 mm orientierter Faserverlauf	<ul style="list-style-type: none"> • HP-RTM • Nasspressen • Prepreg 	<ul style="list-style-type: none"> • Organoblech/ Tape

HYBRID PART MANUFACTURING

Hot Stamping of steel + Fibre reinforced plastics (FRP) = FRP-Steel Hybrid



DAS TURN-KEY-ANGEBOT VOM TECHNOLOGIE- UND WELTMARKTFÜHRER SCHULER. MIT LEICHTIGKEIT ANS ZIEL.



Modulares Baukastensystem: Fertigungslinie für RTM-Bauteile.

Wir unterstützen Sie in partnerschaftlicher Zusammenarbeit und ermöglichen Ihnen so eine einfache und unkomplizierte Planung und Umstellung auf die neue Anlage.

Als Anlagen- und Verfahrensspezialist können wir Ihnen ein Turn-key-Angebot machen. Dank unserer Erfahrung und Know-how – und unseres Partners Frimo.

Auf diese Weise unterstützen wir Sie nicht nur bei der Presswerk- und der Prozessplanung, sondern auch bei der Auswahl und Einarbeitung der passenden Werkzeuge bis hin zu einem verkürzten Produktionsanlauf.

Und auch während des laufenden Prozesses sind wir mit unserem kompetenten Schuler Service stets vor Ort und an Ihrer Seite. Zudem bieten wir Ihnen die Möglichkeit, durch Inanspruchnahme unserer Fertigungsanlagen und Pressen flexibel auf Produktionsspitzen zu reagieren und Ihre Kapazitäten auf Wunsch temporär zu erweitern. Diese Vorzüge haben bereits eine Vielzahl von Kunden von Schuler überzeugt. Lassen Sie sich ebenfalls überzeugen: Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

COMPOSITES ALLIANCE

Partners in Lightweight Technology



HYDRAULISCHE PRESSEN FÜR FASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFFE. WIRTSCHAFTLICH UND ENERGIEEFFIZIENT PRODUZIEREN.



Schuler 36.000 kN Kurzhubpresse bei unserem Kunden NCC.

Ihre Vorteile:

Wirtschaftliches Pressen faserverstärkter Kunststoffe

- Geringer Teileausschuss
- Verringerung der Zykluszeit
- Energieeffizientere Produktion
- Herstellung von Prototypen
- Geringe Hallenhöhe erforderlich
- Reduzierte Werkzeugwechselzeit
- Schnelle Prozesseinarbeitung und -analyse

TECHNISCHE DATEN

Presskraft [kN]	< 10.000	10.000	18.000	25.000	36.000
Presskraft bei max. Parallelregelkraft [kN]		8.500	16.000	22.000	32.000
Tischgröße [mm]	auf Anfrage	2.000×1.600	2.800×1.800	2.800×2.000	3.600×2.400
Stößelhub [mm]		1.700	1.800	1.800	1.900
Einbauhöhe [mm]		2.200	2.400	2.400	2.500

Weitere Baugrößen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

UNSERE KUNDEN

DAIMLER

BMW Group

IVECO

HYUNDAI
STEEL

TENCATE

INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR IHREN ERFOLG. ÜBERZEUGENDE ANTWORTEN AUF DIE HERAUS- FORDERUNGEN DER ZUKUNFT.

Hinter Ihrem Markterfolg steht unsere herausragende Innovationskraft.

Wir verkaufen Zukunft. Unsere Anlagen ermöglichen Produkte, die wichtige Anforderungen von morgen bereits heute möglich machen – zum Beispiel in den Bereichen Leichtbau oder Energieeffizienz.

Mit unserer Hilfe bewegt sich die Welt. Als Komplettanbieter investieren wir große Summen in Forschung und Entwicklung, um unseren Kunden neue Spitzenleistungen in der automobilen Serienfertigung zu ermöglichen.

Innovative Spitzentechnologie für Ihren Alltag. Aus diesem Grund ist es Tradition bei uns, dass wir uns als treibende Kraft in der Spitzenforschung engagieren und die Ergebnisse nutzbar machen für Ihren Produktionsalltag. Ob NCC, AZL, IACMI: Wir sind Mitglied in vielen wichtigen Forschungseinrichtungen. Genau wie es unsere Experten im Vorstand der VDMA-Arbeitsgruppe Hybridbauteile sind. Alles, um stets am Puls der Zeit zu sein.

EIN BEISPIEL: ICOMPOSITE 4.0.

Die Veränderung geht weiter. Mit iComposite 4.0 beginnt unter der Federführung von Schuler ein neuer Weg: Mit dem Forschungsprojekt soll der wirtschaftlichen Serienfertigung von Teilen aus faserverstärktem Kunststoff der Weg geebnet werden – durch gesteigerte Ressourceneffizienz. Den Ausgangspunkt bildet das additive Faserspritzen, mit dem hochproduktiv die Grundstruktur des



Kontinuierliche Forschung und Entwicklung ermöglichen neue Spitzenleistungen.

Bauteils erzeugt wird. Ein vernetztes Produktionssystem mit einer regelnden Systemintelligenz – Stichwort: »Industrie 4.0« – ermöglicht Kosteneinsparungen, die endlich den ökonomischen Serieneinsatz von Composites ermöglichen. So vereinen wir scheinbare Gegensätze: Performance mit Effizienz, Geschwindigkeit und Qualität, Innovation und Wirtschaftlichkeit.

UNSERE MITGLIEDSCHAFTEN



SCHULER SERVICE.

MEHR LEISTUNG DURCH OPTIMALEN SERVICE.

Der Schuler Service bietet Ihnen ein maßgeschneidertes Leistungsangebot über den ganzen Lebenszyklus Ihrer Anlage.



Über 900 Servicemitarbeiter weltweit sichern Ihnen kompetente Unterstützung und eine partnerschaftliche Zusammenarbeit rund um die Uhr zu. Dabei steht für uns immer die größtmögliche Produktivität und Sicherheit Ihrer Produktionsanlagen zur Sicherung Ihrer Zukunftsfähigkeit im Vordergrund.

Mit Know-how und Erfahrung seit mehr als 175 Jahren garantieren wir Ihnen die bestmögliche Betreuung beim Betrieb Ihrer Anlage. Nicht nur für Schuler-Anlagen, sondern auch für sämtliche Fremdfabrikate. Was auch immer Ihr Anliegen ist, der Schuler Service hat für Sie die individuelle und passende Lösung.



[www.schulergroup.com/
service](http://www.schulergroup.com/service)

ÜBER DEN SCHULER-KONZERN – WWW.SCHULERGROUP.COM

Schuler ist Technologie- und Weltmarktführer in der Umformtechnik. Das Unternehmen bietet Pressen, Automationslösungen, Werkzeuge, Prozess-Know-how und Service für die gesamte metallverarbeitende Industrie und den automobilen Leichtbau. Zu den Kunden zählen Automobilhersteller und -zulieferer sowie Unternehmen aus der Schmiede-, Hausgeräte-, Verpackungs-, Energie- und Elektroindustrie. Schuler ist führend bei Münzprägepressen und realisiert Systemlösungen für diverse Hightechbranchen. Schuler ist mit ca. 6.600 Mitarbeitern in rund 40 Ländern präsent und gehört mehrheitlich zur österreichischen ANDRITZ-Gruppe.

Schuler Pressen GmbH

Louis-Schuler-Straße 1

68753 Waghäusel

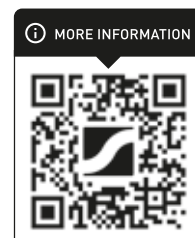
Telefon Vertrieb +49 7254 988-563

Telefon Service +49 7254 988-379

Fax +49 7254 988-339

hydraulic@schulergroup.com

www.schulergroup.com



www.schulergroup.com/
Hydraulic_Press

