

Überreicht durch

 hieke

ingenieurbüro data gmbh

Aspastrasse 33
D-59394 NORDKIRCHEN
Tel. +49 (2596) 920-0
Fax +49 (2596) 920-92
eMail info@hieke.com
Web www.hieke.com

Leichtbau in Serie.

Hydraulische Pressensysteme für faserverstärkte Kunststoffe



Forming the Future

Hydraulische Pressensysteme für faserverstärkte Kunststoffe

Faserverstärkte Kunststoffe bieten viel Designfreiheit und eine hohe Funktionalität bei minimalem Bauteilgewicht. Vorteile, die auch im Karosseriebau überzeugen. So sind nach Einschätzung der Forschungsvereinigung Automobilbau bis zu 50 Prozent weniger Gewicht pro Bauteil möglich. Die Folgen sind ein niedrigerer Kraftstoffverbrauch, weniger CO₂-Emissionen und eine höhere Reichweite der Fahrzeuge. Faserverstärkte Kunststoffe stehen deshalb für neue leichte Konzepte in der Fahrzeugarchitektur und im Karosseriebau.

Nutzen Sie das Potenzial moderner Kunststoffe und setzen Sie auf wirtschaftliche Lösungen für die Serienfertigung faserverstärkter Bauteile – mit den voll automatisierten hydraulischen Pressensystemen und dem Fertigungs-Know-how von Schuler.

Sprechen Sie mit uns über die Zukunft im automobilen Leichtbau.



SCHULER. IHR VERLÄSSLICHER PARTNER IN DER UMFORMTECHNIK

Innovative Systemlösungen für faserverstärkte Kunststoffe

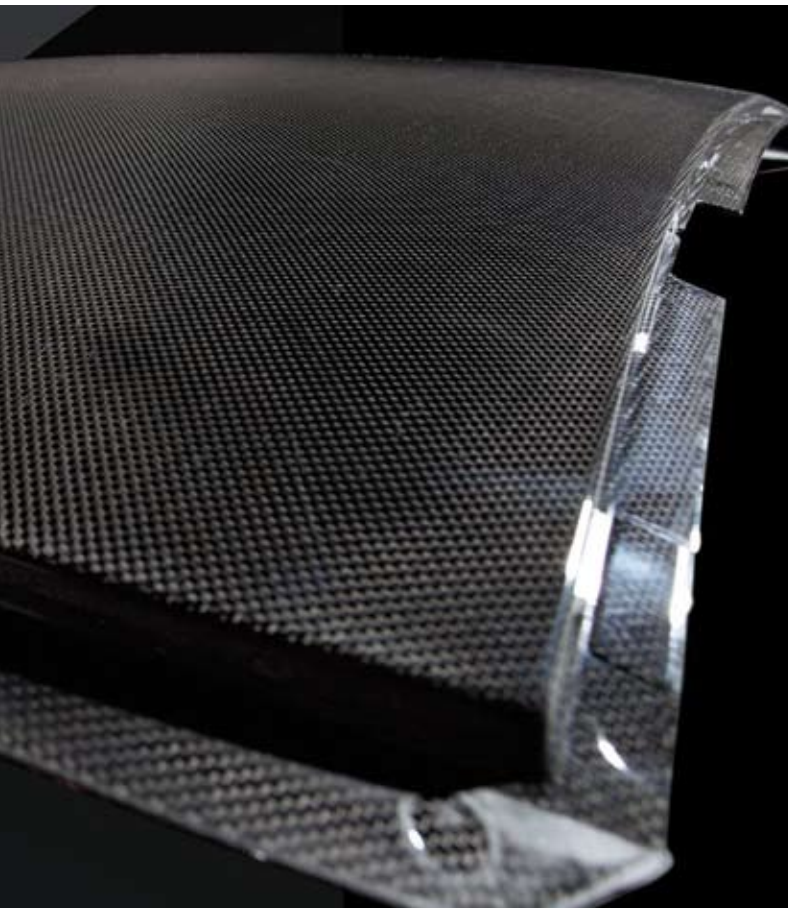
Schuler SMG mit Sitz in Waghäusel ist das Kompetenzzentrum für hydraulische Pressensysteme im Schuler Konzern. Hier werden wirtschaftliche hydraulische Pressen und flexible Fertigungsanlagen für Kunden aus der metall- und kunststoffverarbeitenden Industrie entwickelt und gefertigt. Unter den Marken Schuler SMG, Schuler Hydrap und Müller Weingarten haben wir verschiedenste Fertigungsanlagen für faserverstärkte Kunststoffe realisiert – und weltweit erfolgreich in Betrieb genommen.

Unsere Leistungen:

Projektierung, Engineering, Fertigung, Montage und Inbetriebnahme aus einer Hand sowie ein weltweites Servicenetz. Für eine sichere Investitionsentscheidung.

IHRE VORTEILE

- Jahrzehntelange Erfahrung im hydraulischen Pressenbau
- Made in Germany – Engineering und Technologie aus Deutschland
- Kundenorientierte Systemlösungen nach Maß
- Modernste Fertigungsmethoden
- Hohe Qualitätsstandards nach DIN EN ISO 9001 und VDA 6.4
- Service von weltweiten Schuler Service-Stützpunkten



HÖCHSTE PRODUKTIONSSICHERHEIT UND BESTE QUALITÄT

Faserverstärkte Kunststoffe wirtschaftlich pressen

Unsere hydraulischen Pressensysteme eignen sich für die Serienfertigung von

- SMC-Bauteilen
(Sheet Moulding Compound)
- GMT-Bauteilen
(Glass Mat Thermoplastics)
- LFT-Bauteilen
(Long Fibre reinforced Thermoplastics)
- RTM-Bauteilen
(Resin Transfer Moulding)

Dabei kommen je nach Bauteilanforderungen und Fertigungsprozess unterschiedliche Systeme zum Einsatz.

Das Ergebnis: beste Teilequalität und höchste Produktionssicherheit – für mehr Wirtschaftlichkeit und maximale Produktivität.

DIE HIGHLIGHTS

- Hohe Eilganggeschwindigkeiten, kurze Druckaufbauzeiten und aktive Stößel-Parallelregelung für hochwertige Bauteile mit geringen Wandstärken
- Geregelte Geschwindigkeitsprofile im Pressprozess für mehr Flexibilität in der Bauteilfertigung
- Biege-schmiege-optimierte Pressenausführung für gleichmäßige Wandstärken
- Abschaltbare Rollenführung des Stößels für prozessrelevante Stößel-freigängigkeit
- Parallelregelzylinder für Stößelparallelität und bauteilschonendes Aufbrechen des Werkzeugs
- Speicherantriebe für effiziente Energienutzung und kurze Druckaufbauzeiten



HYDRAULISCHE PRESSEN FÜR FASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFFE

TECHNISCHE DATEN:

Typ	CHAP 2100	CHAP 2500	CHAP 3000	CHAP 3600
Presskraft [kN]	21.000	25.000	30.000	36.000
Presskraft bei max. Parallelregelkraft [kN]	18.000	21.000	25.000	30.000
Tischgröße [mm]	3.000×2.000	3.200×2.200	3.400×2.400	3.600×2.400
Einbauhöhe [mm]	2.400	2.600	2.800	2.800
Stößelhub [mm]	1.800	1.800	2.000	2.000
Geschwindigkeiten:				
Eil-Senken [mm/s]	800	800	800	800
Arbeiten [mm/s]	1–80	1–80	1–80	1–80
Eil-Rücklauf [mm/s]	800	800	800	800

Weitere Baugrößen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.



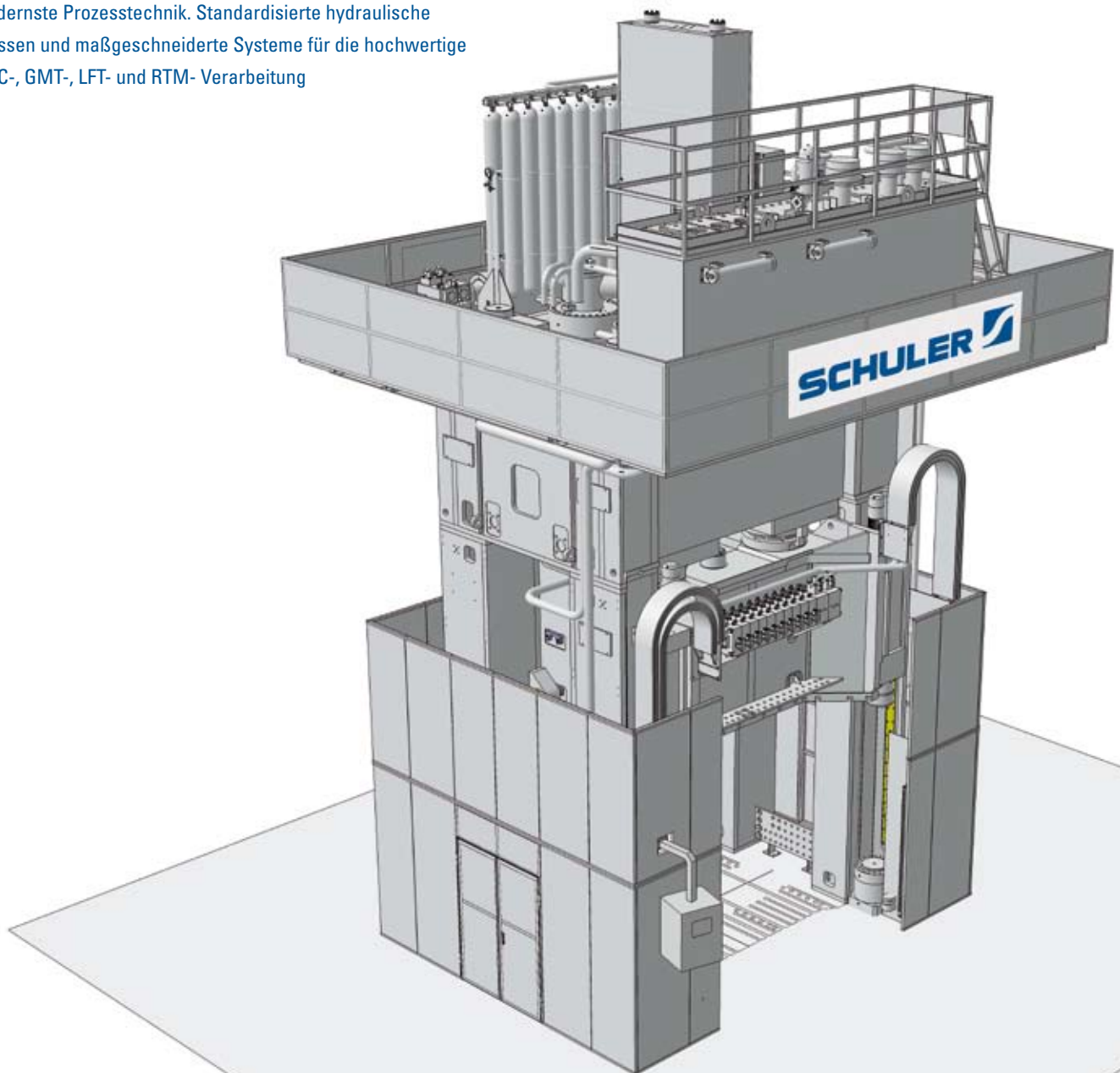
Flexible Systemlösungen für jede Anforderung

Der Schuler Konzern kann auf jahrzehntelange Erfahrung im Pressen- und Anlagenbau zurückgreifen. Diese Kenntnis und das Wissen unserer kompetenten Projektteams sichern Ihnen eine bestmögliche Beratung. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir innovative Systemlösungen, die innovative Komponenten und praxiserprobte Bausteine zu hoch automatisierten Fertigungslinien kombinieren.

Unsere Leistungen:

- Bedarfsgerechter Projektierungs- und Beratungsservice
- Modernste Prozesstechnik. Standardisierte hydraulische Pressen und maßgeschneiderte Systeme für die hochwertige SMC-, GMT-, LFT- und RTM- Verarbeitung

- Bedarfsgerechte Automation. Automatisierte Werkzeugwechselsysteme und Spannsysteme erhöhen die Produktivität der Anlagen. Handlingsysteme zur Verkettung der Anlagenkomponenten sorgen für einen optimierten und reibungslosen Produktionsablauf.
- Abwicklung aus einer Hand



ENTWICKELT FÜR MEHR GENAUIGKEIT UND REPRODUZIERBARKEIT

Steuerungs- und Regelungstechnik von Schuler

Höchste Genauigkeit, exakte Reproduzierbarkeit und einfache Bedienbarkeit sind nur einige der Anforderungen an moderne Fertigungsanlagen. Schuler SMG setzt hier auf eigenentwickelte Steuerungs- und Regelsysteme. Diese sichern langfristig im Dauerbetrieb reibungslose Produktionsabläufe, eine hohe Bauteilqualität und eine hohe Verfügbarkeit des Pressensystems – und bieten unseren Kunden eine maximale Bedien- und Servicefreundlichkeit.

Unsere Lösung:

- Siemens SPS S7/S7F und Beckhoff Soft-SPS auf Industrie-PC als Hardware-Plattform
- Einsatz von Bus-Systemen EtherCat, Profibus, Profinet
- Digitale Geschwindigkeits-, Lage- und Druckregler
- Eigene Entwicklung von Regelung, Ablaufsteuerung und Visualisierung

IHRE VORTEILE

- Standardisierte Baukastenlösung für schnelle Inbetriebnahme und Wartung
- Einheitliche und bedienerfreundliche Anlagen-Visualisierung
- Synoptik für Bedienerführung zum reibungslosen Produktionsstart
- Diagnosesystem für schnelle Fehlersuche
- Prozessdatenanalyse zur Unterstützung der Prozessoptimierung
- Fernwartung zur Erhöhung der Verfügbarkeit



Mehr. Service von Schuler.

Technischer Komplettservice

- Wartung und Instandhaltung
- Inspektion
- UVV-Sicherheitsprüfung
- Vorbeugende Instandhaltung
- Energiechecks
- Teleservice
- Ersatzteile und Reparatur
- Überholung
- Pressenumsetzung

Leistungssteigerung

- Anlagenoptimierung
- Modernisierung
- Werkzeug- und Prozesstechnik

Schulungen

- Schuler Akademie
- Produktionsunterstützung

Gebrauchtmaschinen



Service weltweit vor Ort:

- Deutschland • Frankreich • Großbritannien • Italien •
Schweiz • Slowakische Republik • Spanien •
Tschechien • Russland • USA • Mexiko • Brasilien •
China • Indien



SCHULER SMG GMBH & CO. KG

Louis-Schuler-Str. 1 | D-68753 Waghäusel

Telefon +49 7254 988-563 | Fax +49 7254 988-339

info@schulergroup.com | www.schulergroup.com