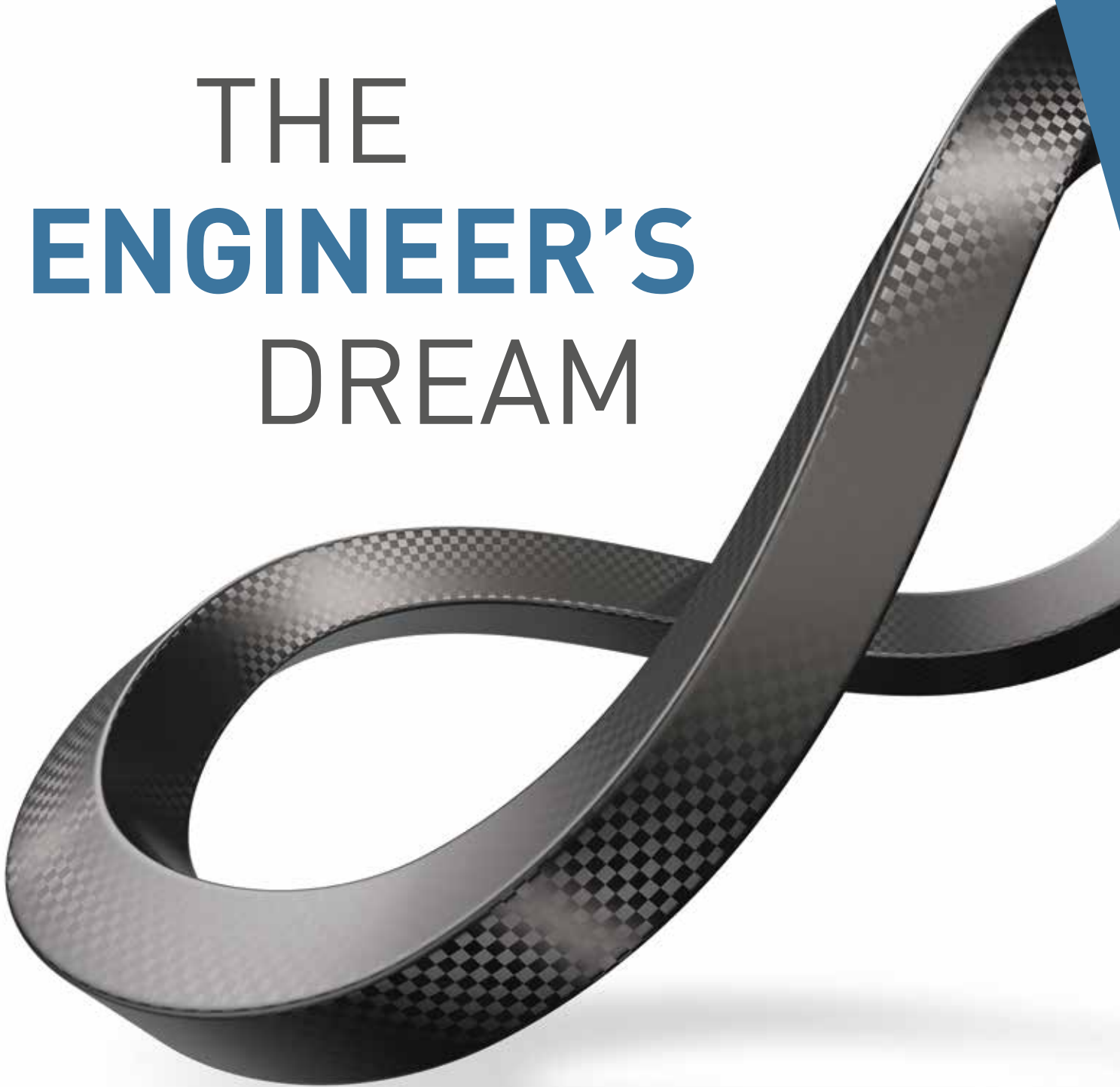


W8SVR
WEIGHTSAVER

THE
ENGINEER'S
DREAM



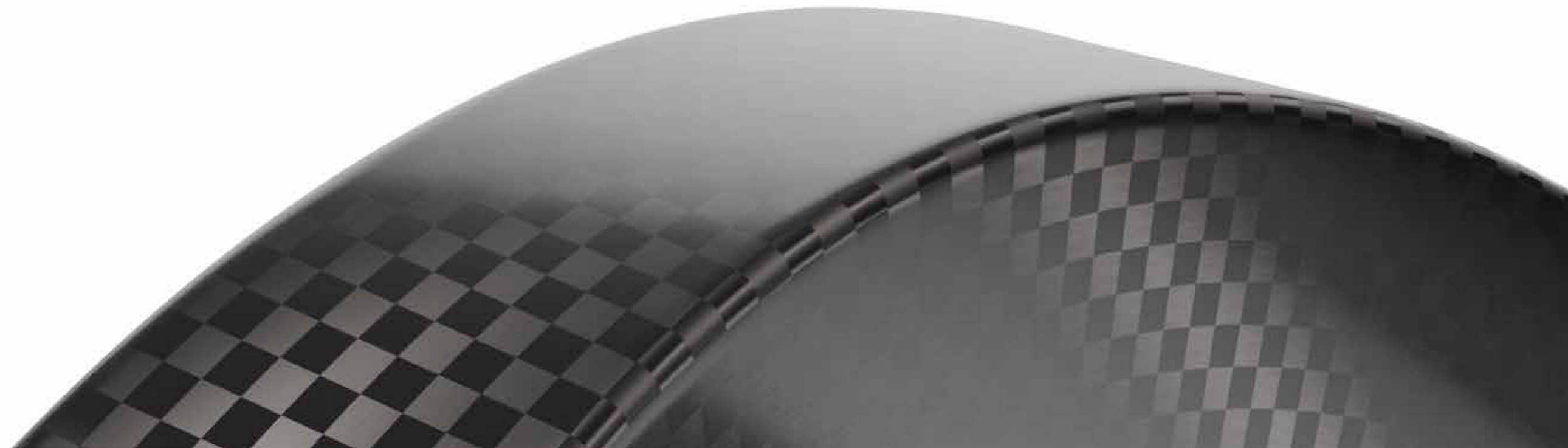
DAS **NEOLAMINAT** FÜR DEN THERMOPLASTISCHEN LEICHTBAU

DIE EVOLUTION THERMOPLASTISCHER VERBUNDWERKSTOFFE

Neolamine sind endlosfaserverstärkte thermoplastische Verbundwerkstoffe (CFRTP) und eine Weiterentwicklung von Organoblechen. Sie sind leichter und leistungsfähiger als Verbundwerkstoffe älterer Generation. Möglich wird dies durch die Verwendung vorgestreckter und in einer Polymermatrix parallel angeordneter Endlosfasern, genannt UD-Tapes. Neolamine bieten eine herausragende Oberflächenqualität und sind massenproduktionstauglich durch kurze Zykluszeiten. Als Gewebe lassen sie sich besonders gut bei komplexen und tiefen Formen verarbeiten. Gelege lassen sich maßgeschneidert und endkonturnah fertigen.

Neolamine bieten jedem Ingenieur und Produktdesigner ganz neue Gestaltungsmöglichkeiten im Leichtbau bei sehr hohen Festigkeiten und Steifigkeiten.

W8SVR® Neolamine sind stärker, leichter, steifer, glatter und maßgeschneidert.



WENIGER
IST MEHR.

LEICHTER



BESTLEISTUNG MIT LEICHTIGKEIT ERREICHEN

Bei W8SVR ist der Name Programm. Die spezielle Fertigungstechnologie und die verwendeten Rohstoffe bieten das derzeit höchste Leichtbaupotential im Markt für thermoplastische Composites.

W8SVR erzielt mit weniger Materialeinsatz gleiche Festigkeiten wie Verbundwerkstoffe älterer Generation. Die Endlosfasern werden effizienter genutzt aufgrund einer parallelen, nicht gezwirnten Anordnung und einer Polymerummantelung der einzelnen Filamente.

In die Produktion fließt außerdem die Erfahrung und Kompetenz aus über 150 Jahren Flächenfertigung und Beschichtung Technischer Textilien ein. W8SVR – ein Leichtgewicht mit Bestleistung.

Bis zu **20 %**
weniger Gewicht*



STÄRKER

STÄRKE IST
KEINE FRAGE DES
GEWICHTS.

DAS KRAFTPAKET AUS MULTIFILAMENTEN

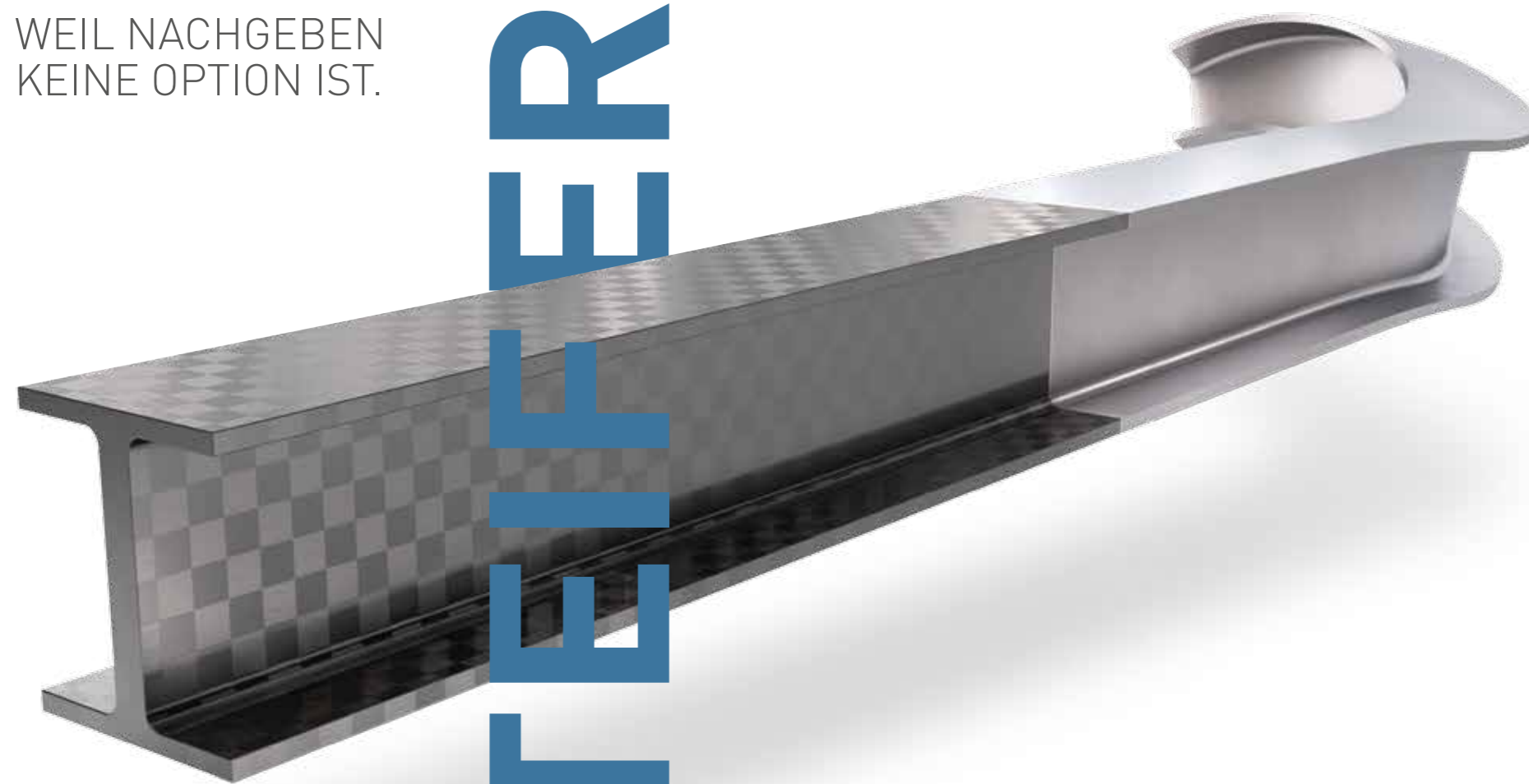
W8SVR bietet bei gleichem Gewicht höhere Festigkeiten als Organobleche oder Stahl. Dafür sind die parallel angeordneten und vorgestreckten Fasern verantwortlich, die beim Auftreten von Zugkräften gleichzeitig aktiviert werden. Der interne Materialverbund zwischen Fasern und Polymermatrix ist besonders hoch. Die einwirkenden Kräfte werden durch das Zusammenspiel des hohen internen Verbunds mit der direkten Aktivierung aller Fasern optimal aufgenommen.

Bei den W8SVR Gelegen können die benötigten Festigkeiten außerdem noch lastgerecht in das Bauteil integriert werden. W8SVR ist beeindruckend stark.

Bis zu **20 %**
höhere Festigkeit*

WEIL NACHGEBEN
KEINE OPTION IST.

STEIFER



BLEIBT IN FORM, AUCH UNTER DRUCK

W8SVR behält seine Form, wo sich andere Werkstoffe längst verbiegen. Die enorme Biegesteifigkeit des Materials resultiert aus der Vorstreckung der verwendeten Fasern, die durch besondere Fertigungstechnologien (nahezu) ohne Ondulation weiterverarbeitet werden.

Als Ergebnis ist die Verformung unter Kräfteinfluss bei W8SVR bis zu 35% geringer als bei Verbundwerkstoffen älterer Generation.

Bis zu 35%
weniger Verformung*



Ondulation bei Verbundwerkstoffen
älterer Generation



Ondulation bei W8SVR Woven

DIE KUNST,
FUNKTION MIT
ÄSTHETIK ZU
VERBINDEN.



GLATTER

FORMVOLLENDET IM DOPPELTEN SINNE

W8SVR befriedigt die primären funktionalen Anforderungen hinsichtlich Festigkeit, Gewicht und Steifigkeit hervorragend, ohne dabei die Ästhetik aus dem Auge zu verlieren. Bei vielen aus Verbundwerkstoffen gefertigten Bauteilen spielt das äußere Erscheinungsbild eine wichtige Rolle, da sie an exponierter Stelle und als Designelement Anwendung finden.

W8SVR Neolamine können aufgrund der speziellen Fertigungstechnologie besonders oberflächenglatt und dünn hergestellt werden. Die Ebenheit machen sie zu einem Hingucker. Die Oberfläche kann bei Bedarf besonders gut durch Folien oder Lacke veredelt werden. W8SVR erfüllt höchste Designansprüche.



Herausragende Oberflächen bei W8SVR

MAß- GESCHNEIDERT

SPITZENLEISTUNG
LIEGT IM DETAIL.

INDIVIDUALITÄT UND FLEXIBILITÄT ALS CHANCE BEGREIFEN

Kosten reduzieren, Gewicht sparen, Leistung steigern, Design verbessern. Standardlösungen sind zumeist nicht in der Lage, entsprechende Ziele zu vereinen. W8SVR kann maßgeschneidert hergestellt werden und gleichzeitig wirtschaftliche und funktionale Anforderungen effizient erfüllen. Die Flexibilität ist beeindruckend groß:



- Verwendung verschiedener Rohstoffe (Glas, Karbon etc.)



- 100% lastgerechte Herstellung mit Zugfestigkeiten in jeder gewünschten Richtung



- Abfallminimierung durch endkonturnahe Halbzeugplatten



- Funktionalisierte Oberflächen mit UV-Schutz, Kratzschutz, Glanzeffekten, verschiedenen Farben oder Kompatibilitäten mit anderen Werkstoffen

W8SVR VORTEILE IM ÜBERBLICK

LEISTUNG

- Extrem leicht bei hohen Festigkeiten
- Formstabil durch exzellente Biegesteifigkeit
- Projektspezifische Auswahl verschiedener Rohstoffe

WIRTSCHAFTLICHKEIT

- Massenproduktionstauglich durch kurze Zykluszeiten
- Abfallminimierung durch endkonturnahe Fertigung
- Recyclingfähigkeit

PROJEKTSPEZIFISCHE FERTIGUNG

- 100% lastgerechte Herstellung
- Gelege und Gewebe
- Funktionalisierbare Oberflächen

WEITERVERARBEITUNG

- Herstellung komplexer Produktformen und Bauteile
- Eignung für Hybrid Moulding
- Produktbreiten bis 2,80 m

ÄSTHETIK

- Herausragende Oberflächenglätte
- Vielfältige Designmöglichkeiten

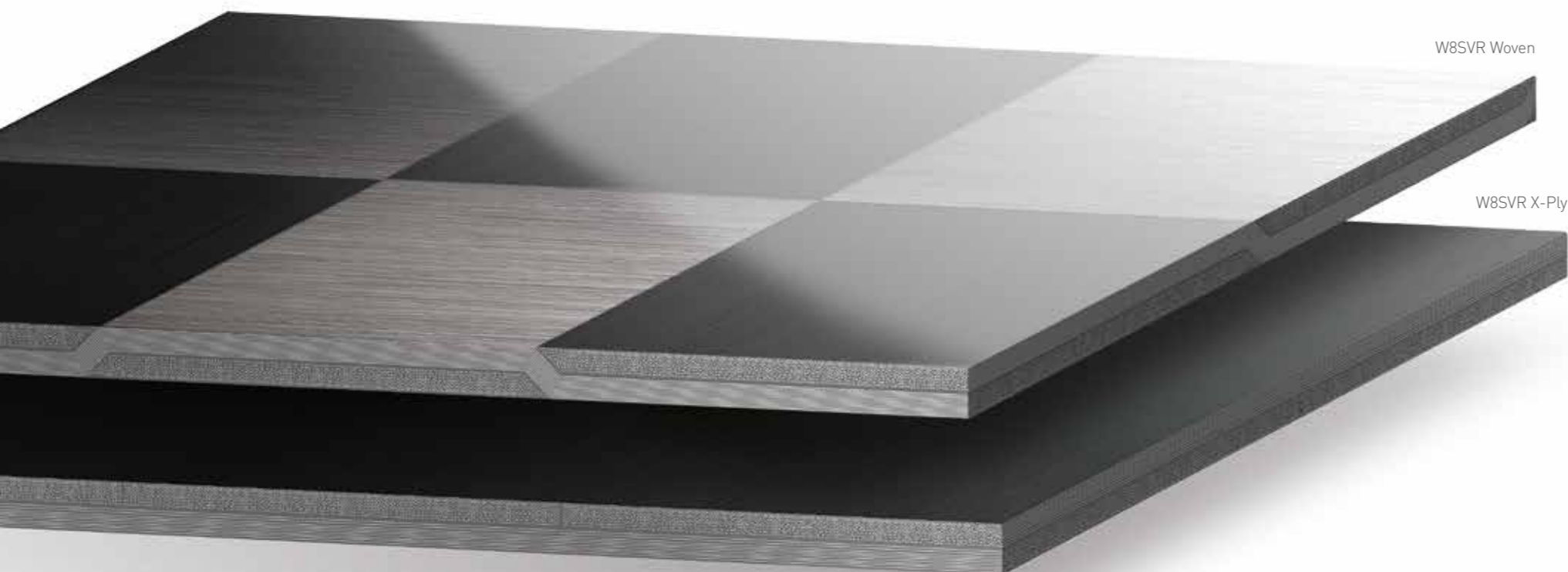


HUESKER

Die HUESKER Gruppe ist einer der weltweit führenden Hersteller von Geokunststoffen und Technischen Textilien. Die Unternehmenszentrale befindet sich in Gescher (Westf.), Deutschland.

Das Unternehmen agiert global mit zehn Tochtergesellschaften sowie Handels- und Vertriebspartnern in über 60 Ländern. Hierbei gestaltet HUESKER bereits seit mehr als 150 Jahren als Pionier der textilen Weberei die internationalen Märkte mit. Die HUESKER Gruppe ersetzt konventionelle Massivbauweisen durch nachhaltige und intelligente Lösungen aus dem Bereich der modernen und leistungsfähigen Technischen Textilien und Composites. Erstklassige Ingenieurleistungen, eine sehr hohe Kompetenz in der Flächenfertigung, der Beschichtung sowie Konfektion von Technischen Textilien und die Innovationsstärke sind der Schlüssel des Erfolgs von HUESKER.

Im Bereich der Verbundwerkstoffe spezialisiert sich das Unternehmen auf die Herstellung von Neolaminaten. Unter der Marke W8SVR bietet HUESKER thermoplastische Verbundwerkstoffe aus UD-Tapes als Weiterentwicklung von Organoblechen an.



W8SVR® ist eine registrierte Marke der HUESKER Synthetic GmbH.
HUESKER Synthetic ist zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 50001.

* Im Vergleich zu Verbundwerkstoffen älterer Generation.
Quelle: Prüflabor HUESKER Synthetic GmbH, 01/2019

HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstraße 13–15, 48712 Gescher
Tel.: +49 (0) 25 42 / 701 - 0
Fax: +49 (0) 25 42 / 701 - 499
E-Mail: info@HUESKER.de
Web: www.HUESKER.de

 **HUESKER**
Ideen. Ingenieure. Innovationen.