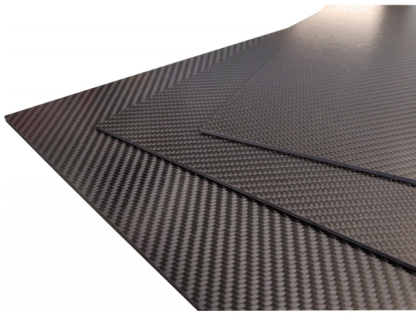
Carbon-Prepreg-Platten

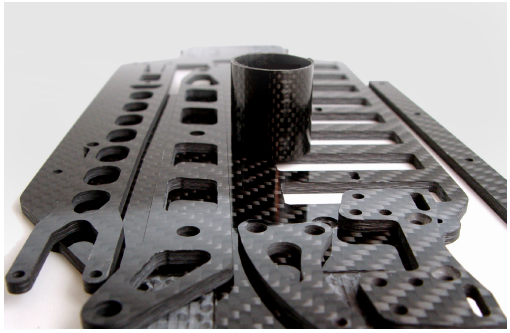
Beschreibung
Carbonplatten aus HT-Kohlenstoffasergewebe-Prepreg mit Epoxydharzmatrix. Faserorientierung bidirektional
(0/90° und ab 2,5mm Plattendicke quasiisotrop (0/90 / ±45°).
Die Oberfläche ist schwarz seidenmatt mit leicht sichtbarer Gewebestruktur.
Die Decklagen bestehen aus 3K/6K-Köper 2/2-Gewebe.
Die Dickentoleranz beträgt ca. ±10% vom Nennwert.



Plaques carbone en tissu préimprégné de fibres de carbone HT avec résine époxy. Orientation bidirectionnelle des fibres(0/90°) et quasi isotrope (0/90 / ±45°) à partir d'une épaisseur de plaque de 2,5 mm. La surface est satinée avec une structure tissée légèrement visible. Les couches de revêtement sont constituées d'un tissu 3K/6K sergé 2/2. La tolérance d'épaisseur est d'environ ±10 % de la valeur nominale.

Carbon plates made of HT carbon fibre fabric prepreg with epoxy resin matrix.Bidirectional fibre orientation(0/90° and, from a plate thickness of 2.5 mm, quasi-isotropic (0/90 / ±45°). The surface is black silk matt with a slightly visible fabric structure. The cover layers consist of 3K/6K twill 2/2 fabric. The thickness tolerance is approx. ±10% of the nominal value.

Standard-Plattendicken- und Formate:
Épaisseurs et formats standard des panneaux :
Standard panel thicknesses and formats:



1.0, 1.5, 2.0, 2.5 und 3mm
340 x 150mm, 340 x 300mm
1000 x 1000mm, 2000 x 1000mm

4 und 5mm:
1000 x 1000mm, 2000 x 1000mm

Zuschnitte, bzw. Andere Masse auf Anfrage lieferbar.
Découpes ou autres dimensions disponibles sur demande.
Cut-to-size pieces or other dimensions available on request.

Wir fertigen auch Carbon- oder Glasfaserfrästeile jeder Art und Grösse. Bitte senden Sie uns Ihre Anfrage. Idealerweise inkl. Fräsdatei (DXF, STEP, DWG, etc) und Zeichnung mit 2-3 Referenzmassen.

Nous fabriquons également des pièces fraisées en carbone ou en fibre de verre de tous types et de toutes tailles. Veuillez nous envoyer votre demande. Idéalement, veuillez joindre le fichier de fraisage (DXF, STEP, DWG, etc.) et un dessin avec 2-3 dimensions de référence.

We also manufacture carbon or fibreglass milled parts of all types and sizes. Please send us your enquiry. Ideally, include the milling file (DXF, STEP, DWG, etc.) and a drawing with 2-3 reference dimensions.

Technische Daten:	Wert 0°	Wert 90°
Biegefestigkeit résistance à la flexion flexural strength	1050 MPa	990 MPa
Biege E-Modul module d'élasticité E-Module bending	62 GPa	60 GPa
Interlam. Scherfestigkeit Résistance interlaminaire Interlam. Shear strength	68 MPa	70 MPa
Zug E-Modul Module d'élasticité en traction Tensile modulus	60 GPa	60 GPa
Zugfestigkeit résistance à la traction tensile strength	950 MPa	900 MPa
Bruchdehnung allongement à la rupture elongation at break	1,6 - 1,7 %	
Dichte Densité Density	~1,56 g/cm³	
Temperaturbeständigkeit résistance à la température temperature resistance	115°C (140 möglich)	
Faservolumenanteil pourcentage de fibres en volume fibre volume fraction	ca. 52-55 %	

Alle Werte errechnet an einer bidirektionalen Platte
Toutes les valeurs sont calculées sur une plaque bidirectionnelle.
All values calculated on a bidirectional plate

Unsere anwendungstechnische Beratung in schriftlicher oder mündlicher Form oder durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis auch in bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen ausserhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschliesslich in Ihrem Verantwortungsbereich. Wir garantieren, dass die Produkte mit den jeweiligen Spezifikationen übereinstimmen. Wir übernehmen keine Verantwortung bei Schäden oder Unfällen, die bei der Verwendung der Produkte entstehen können. Unsere Verantwortung beschränkt sich auf die Erstattung oder den Ersatz von Produkten, die nicht den angegebenen Spezifikationen entsprechen.

Nos conseils techniques d'application, qu'ils soient fournis par écrit, oralement ou à l'issue d'essais, sont donnés en toute bonne foi, mais ne constituent que des indications sans engagement, y compris en ce qui concerne les éventuels droits de propriété intellectuelle de tiers, et ne vous dispensent pas de vérifier par vous-même que les produits que nous livrons sont adaptés aux procédés et aux fins auxquels vous les destinez. L'application, l'utilisation et la transformation des produits échappent à notre contrôle et relèvent donc exclusivement de votre responsabilité. Nous garantissons que les produits sont conformes aux spécifications correspondantes. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages ou d'accidents pouvant survenir lors de l'utilisation des produits. Notre responsabilité se limite au remboursement ou au remplacement des produits qui ne sont pas conformes aux spécifications indiquées.

Our application-related advice, whether in written or verbal form or through trials, is provided to the best of our knowledge, but is only considered non-binding information, including with regard to any third-party property rights, and does not exempt you from conducting your own tests of the products we supply to determine their suitability for the intended processes and purposes. The application, use and processing of the products are beyond our control and are therefore your sole responsibility. We guarantee that the products comply with the respective specifications. We accept no responsibility for damage or accidents that may occur during the use of the products. Our responsibility is limited to the refund or replacement of products that do not comply with the specified specifications.