



# X.FIBER

## Der hoch-strapazierfähige Faserverbundwerkstoff



X.FIBER®<sup>(1)</sup> ist ein schälbarer Werkstoff, der von LAMECO entwickelt<sup>(2)</sup> wurde. Dieser Verbundwerkstoff besteht aus einer Vielzahl von Schichten gewebter Fasern, wahlweise aus : Glas-, Kohlenstoff-, Aramid-, Keramikfaser oder eine Mischung von zwei oder mehr dieser Fasern. Die Lamellen sind miteinander durch Duroplastharz verklebt, das so angelegt ist, dass es den X.FIBER®-Passelementen zu ihren hervorragenden technischen Eigenschaften und der einzigartigen Schälbarkeit verhilft.

### Vorteile:

#### LEICHTIGKEIT

Um dem Wunsch nach weniger Materialeinsatz zu entsprechen (für mehr Autonomie, Nutzlast...). X.FIBER® gehört mit INTERCOMPOSITE®<sup>(3)</sup> und DUOPEEL®<sup>(4)</sup> zu den leichtesten unserer schälbaren Materialien. (Bis zu 8 Mal leichter als Stahl oder Messing !).

Material	Spez. Gewicht	Gewichtersparnis	
		X.FIBER-Glasfaser	X.FIBER-Carbon
X.FIBER-Carbon	1,05		
X.FIBER-Glasfaser	1,35		1,29 X
Edelstahl	8,2	6,07 X	7,81 X
Messing	8,5	6,30 X	8,10 X

#### ROBUSTHEIT

Das Material ist leicht und robust. Es ersetzt vorteilhaft C-Stähle und rostfreie Stähle.

#### TECHNISCHE DATEN

Die mechanischen Eigenschaften von X.FIBER® werden durch steigende Temperaturen nicht beeinflusst. Daher kann dieses Produkt ohne Schaden zu eine überschreitende Hitze vom 800°C ausgesetzt sein. Es wird darauf hingewiesen, dass die Temperaturgrenze von 300°C für das Bindemittel auf gar keinen Fall einschränkend ist: Oberhalb dieser Grenze wird es zerstört, das Teil behält hingegen seine optimale Qualität. Seine mechanischen Eigenschaften sind vergleichbar mit denen der schälbaren Metalle.

(1) X.FIBER® — eingetragenes Markenzeichen,

(2) Europa: Patent Nr. EP 1 444 094 B1,  
Kanada: Patent Nr. CA 2 464 337 C,  
USA: Patent Nr. US 8 518 839 B2.

(3) INTERCOMPOSITE®, (4) DUOPEEL® —  
Eingetragene Marken, die Patentnummern  
entnehmen Sie dem Datenblatt des jeweiligen  
Produkts.

# X.FIBER

Der hoch-strapazierfähige Faserverbundwerkstoff

## HANDHABUNG

Die Folien können ohne Werkzeug manuell geschält werden.

## INTELLIGENT UND SPARSAM

Die geschälten Folien bleiben eben und verformen sich nicht. Sie können wiederverwendet werden.

## SICHERHEIT IN DER ANWENDUNG

Die schälbaren X.FIBER®-Passscheiben können ohne die Gefahr von Schnittverletzungen gehandhabt werden

## ANTI-FRETTING

X.FIBER® stellt eine unüberwindliche Barriere gegen Ionenwanderungen dar, wie sie bei direktem Kontakt unterschiedlicher Metalle auftreten. Beschichtungen zur Vermeidung von Passungsrost oder Schwingungs-Reibverschleiss sind somit überflüssig.

## Dimensionen der Produkte X.FIBER®:

Norm	Spezifische Gewichte	Lamellenstärke (in mm)			
		Norm			
		0,05	0,075	0,1	0,11
		7	8	9	10
X.FIBER-Glass					
LS16*	1,35	X			
	1,37		X		
	1,39			X	
X.FIBER-Carbon					
LS15*	1,05				X

\* Die LS14 Referenz wurde gelöscht



LAMECO · 2 bis, rue Blaise Pascal · ZA de Pissaloup  
78190 TRAPPES France · Tel.: 01 30 68 61 05 · Fax: 01 30 68 14 47  
E-mail: Lameco@LamecoGroup.com · SA au Capital de 312 800 Euros  
Ust.ID.-Nr. FR47 302 177 936 - APE 2562 B

[www.LamecoGroup.com](http://www.LamecoGroup.com)