

# *THM-Carbones*

*composite components*

*Clavicula sine exceptione*

made in germany



# *Clavicula sine exceptione*

Die Clavicula SE ist eine Voll-Carbon-Kurbel mit integrierter Carbonachse. Bei der Entwicklung wurde besonderer Wert auf eine optimale strukturelle Auslegung gelegt. Hervorzuheben ist hier der Spider für die Kettenblattaufnahme. Er wurde ausschließlich nach Analyse der Lastpfade sowohl geometrisch als auch strukturell definiert. Dabei ist eine extreme Seitensteifigkeit für optimales Schaltverhalten und eine herausragende Steifigkeit in Umfangsrichtung für verlustfreie Kraftübertragung entstanden. Durch diese Optimierung entstand - sozusagen als Nebeneffekt - ein überdurchschnittlich steifes und leichtes Kurbel-Gesamtsystem.

Besonders stolz sind wir auf ein Patent bei der Verbindung der linken Kurbel mit der Achse. Erstmals wird hier eine Werkstoffkombination Carbon-Carbon eingesetzt, welche wir in den letzten Jahren schon sehr ausgiebig und erfolgreich getestet haben. Entscheidend ist, dass hier durch identischen Faseraufbau von Außen- und Innenverzahnung die Relativbewegungen zwischen den Zähnen minimiert werden konnte. Hieraus resultiert, dass es praktisch keinen Verschleiß und keine Möglichkeit der Geräuschentwicklung an dieser Stelle gibt.

Mit der Clavicula SE werden die von uns gesetzten Maßstäbe deutlich verschoben. Sie kann als neue Referenz beim Kurbelbau betrachtet werden.

Clavicula sine exceptione – ohne Einschränkung - zeichnet eine neue Leichtigkeit bei herausragender Nutzung der Lastpfade aus. Filigran gestaltet sich der nächste technologisch-orientierte Entwicklungsschritt, konsequent und klar.

***THM-Carbones***

Eigenmarke der THM Faserverbund-Technologie GmbH

## Technische Daten

## Technical specifications

Gewicht	287 g	Weight
Q-Faktor	148 mm	q-factor
Kettenlinie	43,5 mm	Chainline
Innenbreite	118 mm	Internal width
Kurbellänge	170 mm – 172,5 mm – 175 mm	Length
Max. Gesamtgewicht	120 kg	Max. total weight

### Montage

alle gängigen Innenlagersysteme möglich  
BSA, ital. Gewinde, Shimano Pressfit-Aufnahme  
BB30, PF 30, BBRight, 386 EVO

### Installation

BBRight Direct Fit (nur Cervelorahmen R5ca)  
BB 386 (nur AX Lightness Rahmen VIAL EVO)  
ebenfalls verfügbar – Bitte bei Bestellung angeben

## Kontakt / Contact

THM Faserverbund-Technologie GmbH  
Am Sportplatz 3  
D-24791 Alt Duvenstedt

Tel.: +49 4338 99 94-123  
Fax: +49 4338 99 94-122  
E-Mail: [info@THM-Carbones.de](mailto:info@THM-Carbones.de)

Facebook: [www.facebook.com/pages/THM-Carbones/258179701035704?ref=hl](https://www.facebook.com/pages/THM-Carbones/258179701035704?ref=hl)

***THM-Carbones***

Eigenmarke der THM Faserverbund-Technologie GmbH