

2022
DEUTSCH



CARBO
LIFE

life changing
products

KATALOG 2022

INHALT

Greifreifen

- 9 Greifreifen Übersicht
- 11 Curve und Curve L
- 15 Gekko S und Gekko
- 19 Curve Tetra Grip und Curve L Tetra Grip
- 23 Quadro
- 25 Gekko Sport

Kleiderschutz

- 29 Farben
- 30 Kleiderschutz Rohling mit Radüberdeckung
- 32 Kleiderschutz SOPUR
- 33 Kleiderschutz ohne Radüberdeckung

Andere

- 35 Scheibenrad
- 36 Fußbrett
- 37 Fußschale

Support

- 39 Garantie
- 39 Crash Replacement

- 43 **Kontakt**



ERFAHRUNG TRIFFT LEIDENSCHAFT

CarboLife entwickelt und fertigt hochwertige Produkte aus innovativen Verbundwerkstoffen auf Grundlage langjähriger wissenschaftlicher Erfahrung. Unser umfangreiches Know-how im praxisorientierten Leichtbau konnten wir uns in langjähriger Ingenieursarbeit in Entwicklungsprojekten für die Luftfahrt-, Automobil- und Schifffahrtsindustrie erarbeiten.

Die Expertise des Dresdner Unternehmens liegt in der Kombination der Bereiche Leichtbau und Rehathechnik. Leichtbauwerkstoffe, wie zum Beispiel Carbon, sind die Grundlage unserer Produkte.

Funktionalität und Ästhetik miteinander zu verbinden ist unser Anspruch, denn Bewegungshilfen begleiten den Menschen den ganzen Tag. Mit unserer Erfahrung im Leichtbau schaffen wir Produkte, die leicht, funktional und ästhetisch ansprechend sind.

Hightech-Fertigung









**Die perfekte Ergonomie
bei jedem Handgriff.**

Greifreifen für Paraplegiker

vollständige Handfunktion mit **vollständiger** Handkraft

vollständige Handfunktion mit **verminderter** Handkraft

HANDGRÖSSE

klein

groß

klein

groß



Curve



Curve L



Gekko S
mit Silikonlippe



Gekko & Gekko Sport
mit Silikonlippe



GREIFREIFEN ÜBERSICHT

Greifreifen für Tetraplegiker

eingeschränkte
Handfunktion
mit Trizepsfunktion

eingeschränkte
Handfunktion
ohne Trizepsfunktion



Curve Tetra Grip

Profilhöhe 28 mm |
hohe Griffigkeit



Curve L Tetra Grip

Profilhöhe 34 mm |
maximale Griffigkeit



Quadro

maximale Griffigkeit

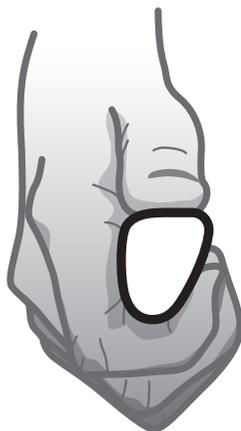




CURVE & CURVE L



Curve



Curve L

Vorteile

Die innovative Profilform ermöglicht einen kraftschonenden kontrollierten Griff und stabilisiert das Handgelenk. Die im Vergleich zu einem konventionellen Greifreifen geringere Ermüdung der Handmuskulatur reduziert das Auftreten von Krämpfen, wirkt schmerzmindernd (z.B. bei Karpaltunnelsyndrom) und schafft ein entspanntes, nachhaltiges Fahrerlebnis.

Geeignet für

Rollstuhlfahrer mit vollständiger Handfunktion.

Empfehlung für Profilgröße und Beschichtung

Für die individuell unterschiedlichen Ansprüche wurden zwei Profilgrößen entwickelt. Mit 24 mm Profilhöhe ist der Curve für kleinere Hände geeignet, wogegen der Curve L mit 31 mm Profilhöhe für normalgroße und große Hände geeignet ist. Der mit 330g bzw. 470g Gewicht leichteste, ergonomische Greifreifen der Welt ist aus eloxiertem Aluminium gefertigt.

ARTIKELNUMMERN

CURVE

Curve | pulverbeschichtet | 6 Gewinde

22" *	Lochkreisdurchmesser: 461 mm	schwarz	22AG661P21
24" *	Lochkreisdurchmesser: 515 mm	schwarz	24AG615P21
24" *	Lochkreisdurchmesser: 520 mm	schwarz	24AG620P21

Curve | eloxiert | 6 Gewinde

22"	Lochkreisdurchmesser: 461 mm	schwarz	22AG661E21
24"	Lochkreisdurchmesser: 502 mm	schwarz	24AG600E21
24"	Lochkreisdurchmesser: 515 mm	schwarz	24AG615E21
24"	Lochkreisdurchmesser: 520 mm	schwarz	24AG620E21
25"	Lochkreisdurchmesser: 539 mm	schwarz	25AG639E21

Curve | pulverbeschichtet | 6 Laschen

22" *	Laschenabstand: 465 mm	schwarz	22AL665P21
22" *	Laschenabstand: 472 mm	schwarz	22AL673P21
24"	Laschenabstand: 512 mm	schwarz	24AL615P21
25" *	Laschenabstand: 535 mm	schwarz	25AL635P21

Curve | eloxiert | 6 Laschen

22"	Laschenabstand: 465 mm	schwarz	22AL665E21
24"	Laschenabstand: 512 mm	schwarz	24AL615E21
24"	Laschenabstand: 523 mm	schwarz	24AL623E21
25"	Laschenabstand: 535 mm	schwarz	25AL635E21

* lieferbar solange der Vorrat reicht

ARTIKELNUMMERN

CURVE L

Curve L | eloxiert | 6 Gewinde

22"	Lochkreisdurchmesser: 461 mm	schwarz	22LG661E21
22"	Lochkreisdurchmesser: 461 mm	silber	22LG661E31
24"	Lochkreisdurchmesser: 502 mm	schwarz	24LG600E21
24"	Lochkreisdurchmesser: 502 mm	silber	24LG600E31
24"	Lochkreisdurchmesser: 515 mm	schwarz	24LG615E21
24"	Lochkreisdurchmesser: 515 mm	silber	24LG615E31
24"	Lochkreisdurchmesser: 520 mm	schwarz	24LG620E21
25"	Lochkreisdurchmesser: 539 mm	silber	25LG639E31
25"	Lochkreisdurchmesser: 539 mm	schwarz	25LG639E21

Curve L | eloxiert | 6 Laschen

22"	Laschenabstand: 465 mm	schwarz	22LL665E21
22"	Laschenabstand: 465 mm	silber	22LL665E31
24"	Laschenabstand: 515 mm	schwarz	24LL615E21
24"	Laschenabstand: 512 mm	silber	24LL615E31
24"	Laschenabstand: 523 mm	schwarz	24LL623E21
24"	Laschenabstand: 523 mm	silber	24LL623E31
25"	Laschenabstand: 535 mm	schwarz	25LL635E21
25"	Laschenabstand: 535 mm	silber	25LL635E31
26"	Laschenabstand: 565 mm	schwarz	26LL665E21
26"	Laschenabstand: 565 mm	silber	26LL665E31
26" *	Laschenabstand: 576 mm	schwarz	26LL676E21



GEKKO S & GEKKO



Gekko S



Gekko

Vorteile

Perfekte Ergonomie und herausragende Griffigkeit bei gleichzeitig niedrigem Gewicht machen den Gekko zu einem einzigartigen, revolutionären Greifreifen. Die in das Profil vollständig integrierte, robuste und austauschbare Silikonlippe trägt zu den außergewöhnlichen Fahreigenschaften des Greifreifens bei und ermöglicht einen unübertroffenen Fahrkomfort ohne auf die Haut abzufärben. Die eloxierte, reibungsarme Oberfläche an den Seiten reduziert zudem die Hitzeentwicklung beim Bremsen.

Geeignet für

Rollstuhlfahrer mit vollständiger Handfunktion und mit vollständiger oder verminderter Handkraft.

Empfehlung für Profilgröße und Beschichtung

Gern empfehlen wir den Gekko S für kleine Hände als auch für Kinderhände. Kinder lernen so bereits in jungen Jahren das richtige Greifen.

ARTIKELNUMMERN

GEKKO S

Gekko S | 6 Gewinde

22"	Lochkreisdurchmesser: 461 mm	schwarz	22SG661E21
22"	Lochkreisdurchmesser: 461 mm	silber	22SG661E31
24"	Lochkreisdurchmesser: 502 mm	schwarz	24SG600E21
24"	Lochkreisdurchmesser: 502 mm	silber	24SG600E31
24"	Lochkreisdurchmesser: 515 mm	schwarz	24SG615E21
24"	Lochkreisdurchmesser: 515 mm	silber	24SG615E31
25"	Lochkreisdurchmesser: 539 mm	schwarz	25SG639E21
25"	Lochkreisdurchmesser: 539 mm	silber	25SG639E31

Gekko S | 6 Laschen

22"	Laschenabstand: 465 mm	schwarz	22SL665E21
22"	Laschenabstand: 465 mm	silber	22SL665E31
24"	Laschenabstand: 512 mm	schwarz	24SL615E21
24"	Laschenabstand: 512 mm	silber	24SL615E31
24"	Laschenabstand: 523 mm	schwarz	24SL623E21
24"	Laschenabstand: 523 mm	silber	24SL623E31
25"	Laschenabstand: 535 mm	schwarz	25SL635E21
25"	Laschenabstand: 535 mm	silber	25SL635E31
26"	Laschenabstand: 565 mm	schwarz	26SL665E21
26"	Laschenabstand: 565 mm	silber	26SL665E31

Gekko S | Austauschbare Silikonlippe

22"	Silikonlippe	schwarz	22SGP21
24"	Silikonlippe	schwarz	24SGP21
25"	Silikonlippe	schwarz	25SGP21
26"	Silikonlippe	schwarz	26SGP21

ARTIKELNUMMERN

GEKKO

Gekko | 6 Gewinde

22"	Lochkreisdurchmesser: 461 mm	schwarz	22GG661E21
22"	Lochkreisdurchmesser: 461 mm	silber	22GG661E31
24"	Lochkreisdurchmesser: 502 mm	schwarz	24GG600E21
24"	Lochkreisdurchmesser: 502 mm	silber	24GG600E31
24"	Lochkreisdurchmesser: 515 mm	schwarz	24GG615E21
24"	Lochkreisdurchmesser: 515 mm	silber	24GG615E31
25"	Lochkreisdurchmesser: 539 mm	schwarz	25GG639E21
25"	Lochkreisdurchmesser: 539 mm	silber	25GG639E31

Gekko | 6 Laschen

22"	Laschenabstand: 465 mm	schwarz	22GL665E21
22"	Laschenabstand: 465 mm	silber	22GL665E31
24"	Laschenabstand: 512 mm	schwarz	24GL615E21
24"	Laschenabstand: 512 mm	silber	24GL615E31
24"	Laschenabstand: 523 mm	schwarz	24GL623E21
24"	Laschenabstand: 523 mm	silber	24GL623E31
25"	Laschenabstand: 535 mm	schwarz	25GL635E21
25"	Laschenabstand: 535 mm	silber	25GL635E31
26"	Laschenabstand: 565 mm	schwarz	26GL665E21
26"	Laschenabstand: 565 mm	silber	26GL665E31
26"	Laschenabstand: 576 mm	schwarz	26GL676E21

Gekko | Austauschbare Silikonlippe

22"	Silikonlippe	schwarz	22GGP21
24"	Silikonlippe	schwarz	24GGP21
25"	Silikonlippe	schwarz	25GGP21
26"	Silikonlippe	schwarz	26GGP21



CURVE TETRA GRIP & CURVE L TETRA GRIP



Curve Tetra Grip



Curve L Tetra Grip

Vorteile

Die innovative und große Profilform stellt eine deutlich wirksamere Druckfläche zwischen Hand und Greifreifen zur Verfügung. Dadurch ist das Antreiben auf ebener Fläche und vor allem an Steigungen kraft- und gelenkschonender und gewährleistet somit ein besseres und sichereres Handling des Rollstuhls. In Kombination mit der extrem robusten Anti-Rutsch-Beschichtung ermöglichen die Greifreifen ein Fahr- und Steuerverhalten auf höchstem Sicherheitsniveau. Durch die gleichmäßige Druckverteilung, erhitzt der Greifreifen kaum beim Bremsen des Rollstuhls.

Geeignet für

Tetraplegiker mit Trizepsfunktion sowie Rollstuhlfahrer mit vollständiger Handfunktion, aber geringer Handkraft.

Empfehlung für Profilgröße

Generell empfehlen wir für alle Tetraplegiker mit vorhandener Trizepsfunktion unseren Curve L Tetra Grip Greifreifen.

ARTIKELNUMMERN

CURVE TETRA GRIP

Curve Tetra Grip | 6 Gewinde

22"	Lochkreisdurchmesser: 461 mm	schwarz	22AG661GT1
24"	Lochkreisdurchmesser: 502 mm	schwarz	24AG600GT1
24"	Lochkreisdurchmesser: 515 mm	schwarz	24AG615GT1
25"	Lochkreisdurchmesser: 539 mm	schwarz	25AG639GT1

Curve Tetra Grip | 6 Laschen

22"	Laschenabstand: 465 mm	schwarz	22AL665GT1
24"	Laschenabstand: 512 mm	schwarz	24AL615GT1
24"	Laschenabstand: 523 mm	schwarz	24AL623GT1
25"	Laschenabstand: 535 mm	schwarz	25AL635GT1

*** lieferbar solange der Vorrat reicht.**

ARTIKELNUMMERN

CURVE L TETRA GRIP

Curve L Tetra Grip | 6 Gewinde

22"	Lochkreisdurchmesser: 461 mm	schwarz	22LG661GT1
24"	Lochkreisdurchmesser: 502 mm	schwarz	24LG600GT1
24"	Lochkreisdurchmesser: 515 mm	schwarz	24LG615GT1
25"	Lochkreisdurchmesser: 539 mm	schwarz	25LG639GT1

Curve L Tetra Grip | 6 Laschen

22"	Laschenabstand: 465 mm	schwarz	22LL665GT1
24"	Laschenabstand: 512 mm	schwarz	24LL615GT1
24"	Laschenabstand: 523 mm	schwarz	24LL623GT1
25"	Laschenabstand: 535 mm	schwarz	25LL635GT1
26"	Laschenabstand: 565 mm	schwarz	26LL665GT1
26"	Laschenabstand: 576 mm	schwarz	26LL676GT1



Vorteile

Die speziell auf die Biomechanik von Tetraplegikern ohne Trizepsfunktion abgestimmte Profilform des Greifreifen Quadro bietet eine weitaus größere Kontaktfläche als herkömmliche Greifreifen. In Verbindung mit der äußerst robusten Anti-Rutsch-Beschichtung ermöglicht er eine unübertroffene Griffbarkeit und Effizienz beim Vortrieb sowie maximale Kontrolle beim Bremsen und Korrigieren der Fahrtrichtung.



Quadro

Geeignet für

Tetraplegiker ohne Trizepsfunktion.

Quadro | 6 Gewinde

22"	Lochkreisdurchmesser: 461 mm	schwarz	22QG661GT1
24"	Lochkreisdurchmesser: 502 mm	schwarz	24QG600GT1
24"	Lochkreisdurchmesser: 515 mm	schwarz	24QG615GT1
25"	Lochkreisdurchmesser: 539 mm	schwarz	25QG639GT1

Quadro | 6 Laschen

22"	Laschenabstand: 465 mm	schwarz	22QL665GT1
24"	Laschenabstand: 512 mm	schwarz	24QL615GT1
24"	Laschenabstand: 523 mm	schwarz	24QL623GT1
25"	Laschenabstand: 535 mm	schwarz	25QL635GT1
26"	Laschenabstand: 565 mm	schwarz	26QL665GT1
26"	Laschenabstand: 576 mm	schwarz	26QL676GT1



KENDATIRE.COM

GEKKO SPORT

GEKKO SPORT

Vorteile

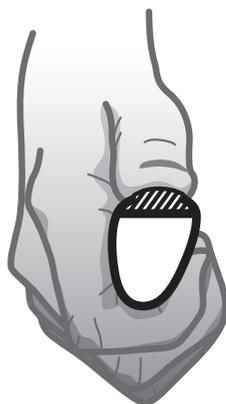
Perfekte Ergonomie und herausragende Griffigkeit für ein außergewöhnliches Rollstuhlhandling, dazu 12 Befestigungslaschen für eine unübertroffene Antriebsradstabilität, dies alles vereint der „Gekko Sport“. Das große Plus für den Breiten- und Leistungssportler, wenn es um Leistungssteigerung und weniger Schmerzen geht.

Geeignet für

Breiten- und Leistungssportler mit vollständiger Handfunktion und mit vollständiger oder verminderter Handkraft.

Empfehlung

Verschiedene Leistungsbereiche und auch Selbstzahler, Vereine, Mannschaften.



Gekko Sport

Gekko Sport | 12 Laschen

24"	Laschenabstand: 512 mm	eloxiert silber	24XL1215E31
25"	Laschenabstand: 535 mm	eloxiert silber	25XL1235E31
26"	Laschenabstand: 565 mm	eloxiert silber	26XL1265E31



**life changing
products**





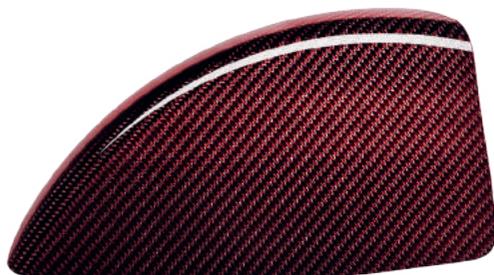
KLEIDERSCHUTZ FARBEN



CARBON SCHWARZ

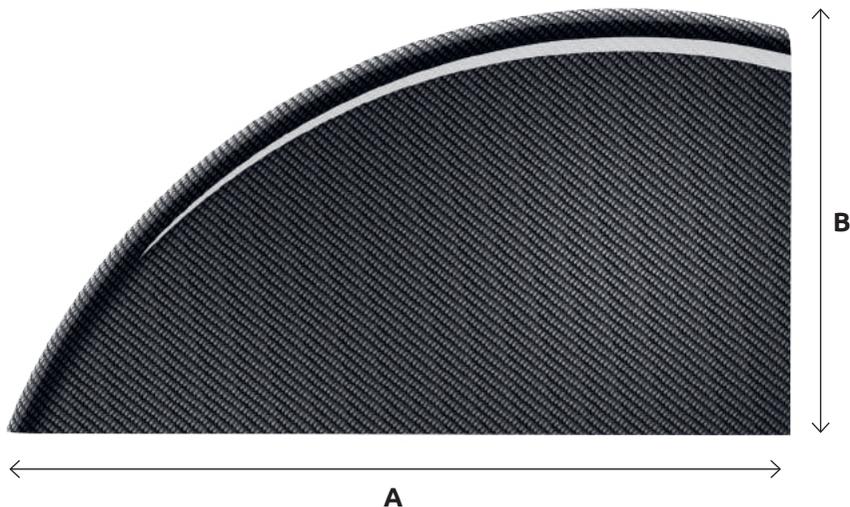


ATLANTIC BLUE



MARANELLO

KLEIDERSCHUTZ ROHLING MIT RADÜBERDECKUNG



M: A 403 mm | B 208 mm | Radüberdeckung 40 mm

XL: A 456 mm | B 282 mm | Radüberdeckung 40 mm oder 46 mm

F600

M	Carbon Schwarz	14MF6ST11
XL/40 mm	Carbon Schwarz	14XF6ST11
XL/46 mm	Carbon Schwarz	14FX6ST31
XL	Maranello	14XF6MA11
XL	Atlantic Blue	14XF6AB11



Beispielzuschnitt
F600 | Carbon Schwarz

Vorteile

Unsere Kleiderschutz-Rohlinge sind nicht nur universell an fast jeden Rollstuhl anpassbar, sie setzen auch neue Maßstäbe in Sachen Steifigkeit, Robustheit und Qualität. Die innovative Verarbeitung mit Carbon-Design-Gewebe sorgt für eine rundum hochwertige Oberfläche mit brillanter Tiefenwirkung. Mit der Auswahl an verschiedenen Farben bieten sie ein unübertroffenes Maß an Individualität und Ästhetik.

Geeignet für

Unsere Kleiderschutz-Rohlinge ermöglichen eine individuelle Anpassung an fast jeden Rollstuhl. Der Zuschnitt ist unkompliziert und erfolgt in der Regel durch den Fachhändler. Eine Anleitung dazu finden Sie auf unserer Homepage. Standardmäßig besitzen alle Kleiderschutz-Rohlinge eine seitliche Radüberdeckung von 40mm. Zusätzlich gibt es den Kleiderschutz F600 in der Größe XL auch mit einer seitlichen Radüberdeckung von 46 mm.

KLEIDERSCHUTZ SOPUR



F600 | Carbon Schwarz

Vorteile

Unser Carbon-Kleiderschutz für SOPUR-Rollstühle mit klappbarer oder starrer Rückenlehne setzt neue Maßstäbe in Sachen Steifigkeit, Robustheit, Qualität und Anpassbarkeit an die Rahmengröße. Die innovative Verarbeitung mit Carbon-Design-Gewebe sorgt für eine rundum hochwertige Oberfläche mit brillanter Tiefenwirkung.

Geeignet für

SOPUR-Rollstühle mit klappbarer oder starrer Rückenlehne.

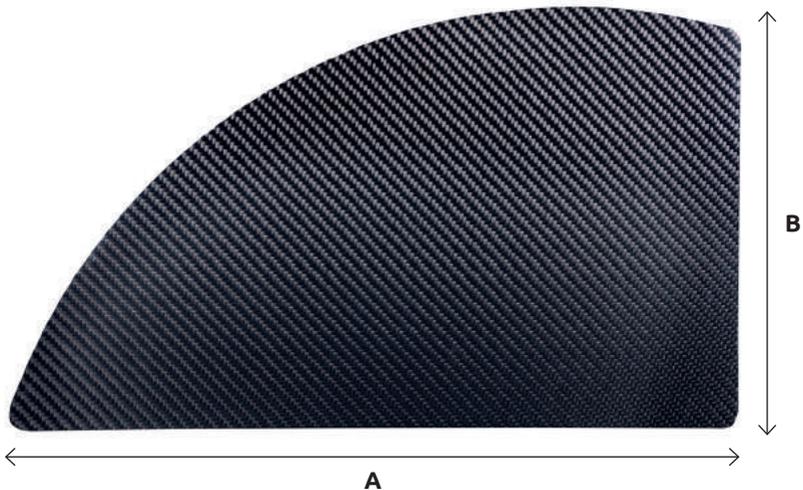
Sopur | starre Rückenlehne | F600

M	(24" - 26")	Carbon Schwarz	ohne Schlitz & Bohrungen	14MF6SPFST11
L	(24" - 26")	Carbon Schwarz	ohne Schlitz & Bohrungen	14LF6SPFST11

Sopur | klappbare Rückenlehne | F600

M	(24" - 26")	Carbon Schwarz	mit Schlitz & Bohrungen	14MF6SPKST11
L	(24" - 26")	Carbon Schwarz	mit Schlitz & Bohrungen	14LF6SPKST11

KLEIDERSCHUTZ F200 – OHNE RADÜBERDECKUNG



Vorteile

Höchste Festigkeit und Steifigkeit zeichnen unsere Carbon Seitenteile F200 ohne Radüberdeckung aus. Insgesamt drei unterschiedlich große Rohlinge garantieren die optimale Auswahl für die individuelle Anpassung an jeden Rollstuhl ohne viel Verschnitt.

F200 – Ohne Radüberdeckung

24" * | A 385 mm | B 210 mm

25" * | A 400 mm | B 230 mm

26" | A 410 mm | B 235 mm

Carbon Schwarz

Carbon Schwarz

Carbon Schwarz

14LF2ST11

15LF2ST11

16LF2ST11

* lieferbar solange der Vorrat reicht



SCHEIBENRAD



Beast Scheibenrad DW 20" TL

Das erste Tubeless Ready Scheibenrad aus Carbon – steifer, leichter, schneller! Scheibenrad ist nicht gleich Scheibenrad. Vortrieb, Geschwindigkeit, Aerodynamik, Leichtigkeit, Steifigkeit und mehr Sicherheit. Kurzum: Kompromisslosigkeit. Das Tubeless Ready Carbonscheibenrad der Marke BEAST Components setzt neue Maßstäbe in Sachen Sicherheit, Stabilität und Gewicht. Durch den Einsatz der Tubeless Ready Technologie und seiner hohen Qualität und Steifigkeit wackelt, verzieht oder springt das Rad auch bei sehr hohen Geschwindigkeiten nicht und selbst steile, schnelle Kurven können, ohne Verzug auf den Rädern, genommen werden. Durch die fehlende Unwucht können signifikant höhere Geschwindigkeiten erzielt werden.

Die erhöhte Sicherheit und die damit verbundene Minimierung der Verletzungsrisiken verringern aber keineswegs die Performance – im Gegenteil: *„Ich weiß, dass ich mit diesem Rad mit deutlich weniger Leistung die gleichen Geschwindigkeiten und sogar höhere fahren kann. Dieses Rad macht in der Performance deutliche Unterschiede.“* Errol Marklein (Team Sunrise)

Die Firma „BEAST Components“ entstand aus der Faszination für den Werkstoff Carbon und wurde 2016 in Dresden gegründet, wo auch heute noch der Firmensitz ist. Alles Handmade in Germany.



Fußbrett

L (140 × 190 mm)

XL (140 × 210 mm)

flach

flach

Carbon Schwarz

Carbon Schwarz

3LF2FB11

3XF2FB11

Fußschale

L (330 × 250 × 40 mm)

Carbon Schwarz

3LF6ST11

FUßBRETT & FUßSCHALE



L: 140 x 190 mm



XL: 140 x 210 mm

Fußbrett

Höchste Festigkeit und Steifigkeit zeichnen unsere Fußbretter aus. Insgesamt vier unterschiedlich große Rohlinge garantieren die optimale Auswahl für die individuelle Anpassung an jeden Rollstuhl ohne viel Verschnitt.



Fußschale

Die Fußschale aus Carbon wurde für Sportrollstühle konzipiert. Die 40mm hohen Ränder garantieren eine perfekte Fußpositionierung.



SINCE 1979
Rising Star
of the COLLEGE LEAGUE Series

AMBOLIFE

SUPPORT GARANTIE & CRASH REPLACEMENT

Das CarboLife-Versprechen

Wir fertigen hochwertigste Produkte für Rollstühle und wollen auch den bestmöglichen Service und Support gewährleisten. Daher bieten wir dem ursprünglichen Käufer von original CarboLife Carbon Produkten eine in der Branche Maßstäbe setzende 5-jährige Garantie und ein lebenslanges Crash Replacement-Programm für unser gesamtes Produktsortiment.

5 Jahre Herstellergarantie auf unsere Carbon-Produkte

Wir stehen für unsere Produkte „Made in Germany“. Daher geben wir für unsere Carbon-Produkte eine Herstellergarantie auf Material- und Verarbeitungsfehler von 5 Jahren ab Kaufdatum. Hierzu ist eine Produktregistrierung innerhalb von vier Wochen ab Kaufdatum auf www.carbolife.de erforderlich.

Lebenslanges Crash Replacement

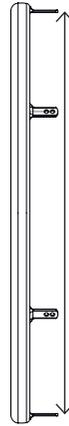
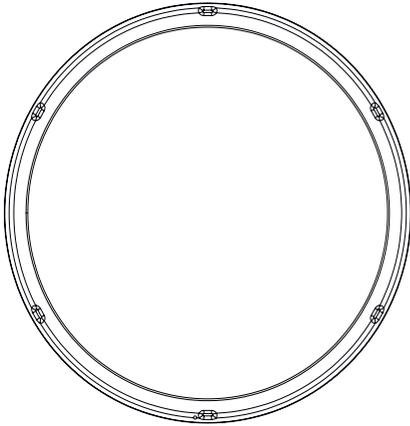
Wir bieten den Erstbesitzern unserer Produkte ein lebenslanges Crash Replacement-Programm, das alle Schäden außerhalb der Gewährleistung abdeckt, egal ob selbst- oder fremdverschuldet. Wir garantieren in diesem Fall einen einmaligen Nachlass in Höhe von 50% auf unsere unverbindliche Preisempfehlung bei Erwerb eines neuen CarboLife Produktes.

Zu beachten ist, dass Mehrwertsteuer, Verpackungs-, Versand- und Montagekosten sowie etwaige Einfuhrzölle nicht abgedeckt sind. Auch hierzu ist eine Produktregistrierung innerhalb von vier Wochen ab Kaufdatum auf www.carbolife.de erforderlich.

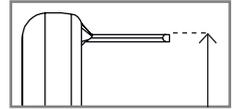


GREIFREIFEN MAßE

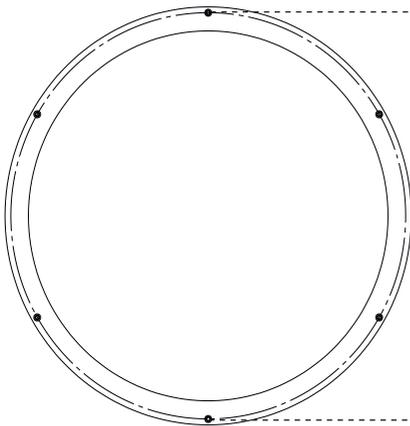
Laschenabstand



(mm)



Lochkreisdurchmesser



(mm)



CarboLife technologies GmbH & Co. KG

Hermann-Mende-Straße 5-7
01099 Dresden
Deutschland

E info@carbolife.de
T +49 351 501 937 30
F +49 351 797 907 5
W carbolife.de

HRA 8827
CEO Mirko Filler

