

improving people's lives

**ARGON<sup>2</sup>**

Der Sopur Argon

in einer überarbeiteten  
Ausführung



 **SUNRISE**  
MEDICAL.

*ARGON<sup>2</sup>® - der leichtgewichtige, moderne und vielfältig anpassbare Starrahmen-Rollstuhl.  
Mit allen Optionen ausgestattet, um aktive Kunden in Ihrem Alltag zu begleiten.*

- Kundenspezifische Anpassbarkeit
- Neue Technologien
- Robust & zuverlässig
- Leichtgewicht
- Ästhetik & Design
- Performance
- Optionen für aktive Nutzer



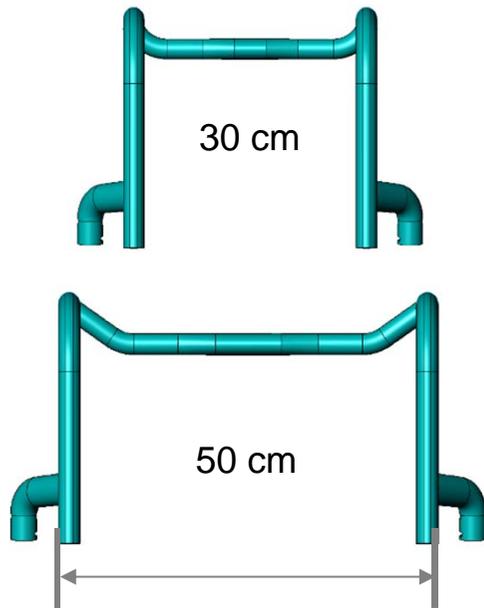
Vielfältige Möglichkeiten zur Personalisierung und zur stetigen Anpassung des Rollstuhls bei veränderten Anforderungen sind Schlüsselemente, die den ARGON<sup>2</sup> zu einem perfekten Alltags-Begleiter werden lassen. Speziell bei Erstversorgungen, um sowohl maximalen Komfort als auch hervorragende Performance zu garantieren.



# Rahmenmasse und -Ausführungen

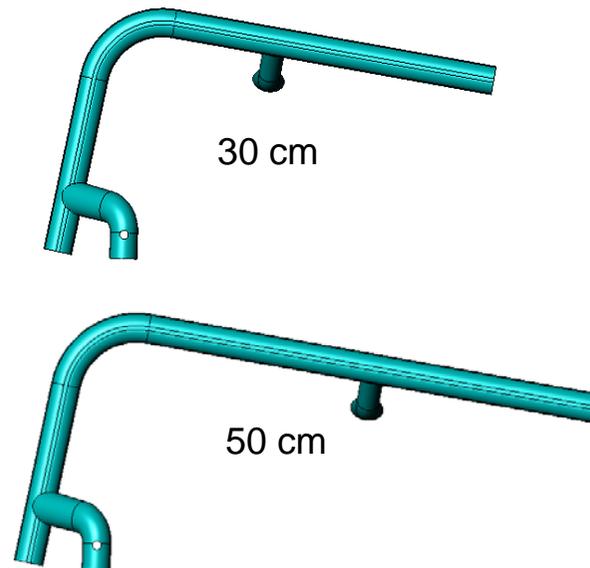
Der ARGON<sup>2</sup> deckt ein breites Spektrum an Sitzbreiten, -tiefen, -höhen für Erwachsene und Jugendliche ab

**Sitzbreiten:** 30 – 50 cm  
(in 2 cm Schritten)

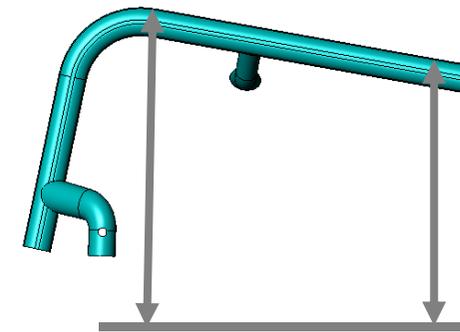


gemessen aussen / aussen

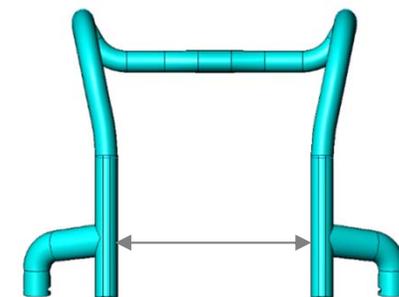
**Sitztiefen:** 30 – 50 cm  
(in 2 cm Schritten)



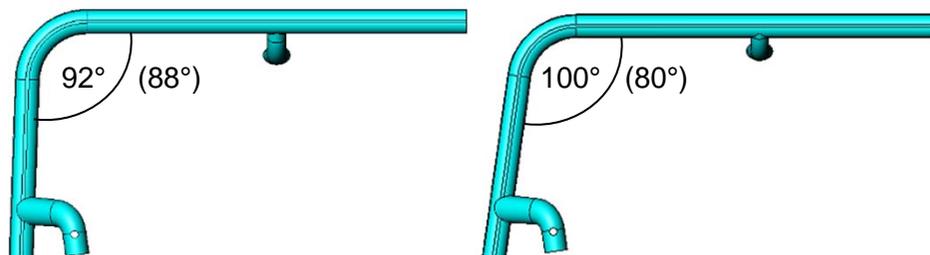
**Sitzhöhen:**  
vorne: 45 – 52 cm  
hinten: 34 – 52 cm



Rahmeneinzug 0 oder 3 cm



**Rahmenwinkel**



# Sitzhöhen-Einstellungen

Sitzhöhen vorne: 45 – 52 cm

Sitzhöhen hinten: 34 – 52 cm

Details und Masse siehe Argon<sup>2</sup> Bestellblatt

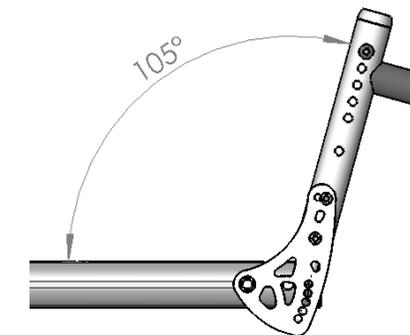
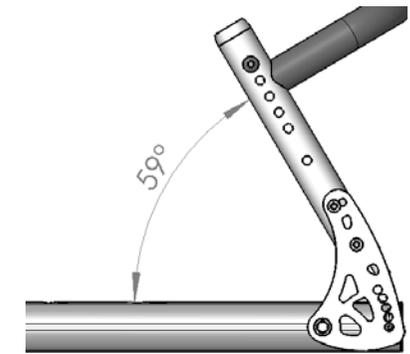
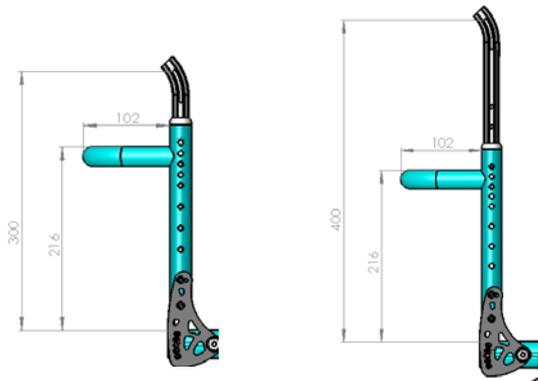


# Rückenwinkel-Einstellungen

Um Komfort und Stabilität zu ermöglichen, kann der Rückenwinkel einfach eingestellt werden.

- Von 59° (-31° vorwärts) bis zu 105° (+15° rückwärts)
- In 4° Schritten über nur eine Schraube fein einstellbar
- Seitenteile bleiben in aufrechter Position, damit die Antriebsräder für ein einfaches Handling am Rollstuhl bleiben können
- Relax Position ist mit einem offenen Rückenwinkel nach hinten möglich

Die Rückenlehnenrohre decken 3 Rückenhöhen-Bereiche ab. Zusammen mit der anpassbaren Bespannung oder einem JAY Rücken kann sowohl eine hohe Stabilität als auch ein optimaler Sitzkomfort geboten werden!



**MERKE:**  
Der Rückenwinkel ist jeweils relativ zur Sitzfläche und nicht zum Boden!

Beim ARGON<sup>2</sup> gelangen sowohl innovative Materialien (Carbotecture) als auch moderne Verarbeitungsmethoden (Hydroforming) zum Einsatz

## Carbotecture

Äusserst innovatives Material aus der Fahrrad- und Luftfahrtindustrie, extrem **leicht** und gleichzeitig **fest & starr**. Daneben absolut **schlagresistent & bruchsicher**. Also genau das richtige Material für unsere hochwertige Vorderrad-Gabel.



## Hydroforming Technologie

Die innovative Form der Achsaufnahme (dank Hydroforming) ermöglicht komplexe Rahmenrohr-Geometrien – für ein modernes Design und hohe Robustheit.



Der ARGON<sup>2</sup> wurde entwickelt, um Sie während vielen Jahren zu begleiten!

- Bis zu 140 kg Nutzergewicht (verstärkte Achse)
- Rahmenrohre aus einem Guss (Durchmesser 28 mm: Lebensdauer >10 Jahre)
- Carbotecture Gabel
- Achsaufnahme in Hydroforming-Technologie
- Bewährte Rückenfixation vom Helium
- Crash getestet 



Der ARGON<sup>2</sup> macht in Sachen Starrheit, Zuverlässigkeit und Performance keine Kompromisse – ein qualitativ hochwertiger Rollstuhl für aktive Personen.

Um einen leichtgewichtigen Rollstuhl für aktive Nutzer anbieten zu können, haben wir bei der Entwicklung der Komponenten den Fokus aufs Gewicht gelegt, ohne jedoch in Sachen Festigkeit & Robustheit Kompromisse einzugehen:

- Leichtgewichtige Carbotecture Gabel
- Karbon-Elemente (Fussauflage, Seitenteile)
- Leichte & gleichzeitig feste vordere Achsaufnahme



Dieses Design minimiert die erforderliche Kraft & Energie des Nutzers für die tägliche Fortbewegung:

- Verbesserte Energieeffizienz
- Reduzierte Belastung der Körperstruktur (Schulter, Arme, Hände)

## Aktiv, modern & zuverlässig:

- Stilvolles und modernes Rahmendesign speziell die Version mit 92° Rahmenwinkel und 3 cm Rahmeneinzug verleiht dem Argon<sup>2</sup> ein aktives & sportliches Aussehen
- Karbon- oder Aluminium-Seitenteile und moderne Rückenpolsterung
- 32 Farben und Style-Pakete für Vorderrad-Gabel
- Achsaufnahme in Hydroforming-Technologie



## ARGON<sup>2</sup> bietet eine breite Auswahl an Optionen zur Personalisierung Ihres Rollstuhls:

- 32 Farboptionen (auch Vorderradgabel, Greifreifen & Nabe/Felge können in Farbe bestellt werden)
- Diverse Material- & Farboptionen für die Rückenbespannung (Nylon, atmungsaktiv, Alcantara etc.)
- Style-Paket Carbotecture Gabel
  - Orange
  - Silber
- Eine Vielzahl an Optionen in den Bereichen: Lenk-/Antriebsrad, Greifreifen, Seitenteile, Fussstützen/Fussauflagen etc.



- Offenes Rahmenkonzept: hat in den letzten 10 Jahren seine Qualität, Zuverlässigkeit & Stabilität bewiesen; Carbotecture Material, Hydroforming Prozess und verstärkte Radhalteplatte sind weitere aktuelle Verbesserungen
- Komfort Sitzbespannung für verbesserten Support und neue Positionierungsmöglichkeiten
- Rücken winkelverstellbar, mit Relax-Position für höheren Komfort
- Guter Geradeauslauf (Lenkradeinstellung etc.) & daher beste Fahrperformance (keine Korrekturanstrengungen mehr nötig)
- Effiziente Handhabung, z.B. Rücken mit Verriegelung im geklappten Zustand: lediglich eine Handbewegung für vereinfachten Transport



Sopur Argon<sup>2</sup> bietet alles, um sowohl individuellen als auch klinischen Anforderungen an einen aktiven & alltagstauglichen Rollstuhl gerecht zu werden:

- Breites Angebot an Dimensionen (Sitzbreite, -tiefe, -höhe, Rückenhöhe...)
- Winkelverstellbarer Rücken mit Option „Verriegelung im geklappten Zustand“ (einfacher Transport)
- Diverse Rahmenoptionen (92° / 100°; 0 oder 3 cm Einzug)
- Breites Angebot an Seitenteilen & Armauflagen
- Vielfältige Fusstützen-Optionen
- Diverse Lenk- & Antriebsräder sowie Greifreifen zur Auswahl
- Rahmenzubehör wie Sicherheitsräder, Ankippbügel, Transitrollen...
- Radstandsverlängerung Handbike
- Optionale Anbringung des Zusatzantriebs Power 105

Fussstützen		Vorteile
<b>Fussraste durchgehend Bügel</b> Mit oder ohne Abdeckung		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fix (voreingestellter Sitzwinkel ca. ~ 4° -6°)</li> <li>• Leichtgewichtig</li> </ul>
<b>Fussraste durchgehend „Performance“</b> Aluminium		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Winkeleinstellbar</li> <li>• Optionaler Seitenschutz</li> </ul>
<b>Fussraste durchgehend</b> Aluminium		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache Transfers</li> <li>• Winkel- und tiefeneinstellbar</li> </ul>
<b>Fussraste durchgehend</b> Kunststoff und Karbon		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache Transfers</li> <li>• Winkel- und tiefeneinstellbar</li> <li>• Tiefes Gewicht</li> </ul>
<b>Fussraste geteilt</b> Aluminium		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Winkel- und tiefeneinstellbar</li> <li>• Einfache Handhabung &amp; Transfers (hochklappbar)</li> </ul>
<b>Fussraste geteilt</b> Kunststoff		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Winkeleinstellbar</li> <li>• Einfache Handhabung &amp; Transfers (hochklappbar)</li> <li>• Tiefes Gewicht</li> </ul>

Seitenteile/Armauflagen		Vorteile
<p>Seitenteil einfach abgestützt, mit Werkzeug höhen-/tiefeneinstellbar</p> <p><b>Neu!</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leichtgewichtig (nur 730g/Stk)</li> <li>• Modernes Design</li> <li>• Kurze &amp; lange Position mit einem Polster -&gt; Armsupport</li> <li>• Einfache Transfers, tiefes Transportgewicht (abnehmbar)</li> </ul>
<p>Seitenteil einfach abgestützt Aluminium</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Robust</li> <li>• Höheneinstellbar -&gt; verbesserter Komfort (Armsupport)</li> <li>• Wahl zwischen kurzem &amp; langem Armpolster</li> <li>• Einfache Transfers, tiefes Transportgewicht (abnehmbar)</li> </ul>
<p>Seitenteile Kunststoff, steck-/wegnehmbar</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiefes Transportgewicht (abnehmbar)</li> <li>• Ideal für seitliche Transfers</li> <li>• Angemessener Kleiderschutz</li> </ul>
<p>Seitenteile Aluminium in Rahmenfarbe (dito Helium)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiefes Gewicht</li> <li>• Angemessener Kleiderschutz</li> </ul>
<p>Seitenteile Aluminium in Rahmenfarbe mit Abdeckung (dito Helium)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Höhere Sicherheit</li> <li>• Guter Kleiderschutz</li> </ul>

Seitenteile/Armauflagen		Vorteile
<b>Bügelarmauflage gepolstert</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hindert nicht beim Antrieb des Rollstuhls und bietet guten Armsupport wenn benötigt (z.B. höhere Tetraplegiker)</li> <li>• Winkel- und höheneinstellbar</li> </ul>
<b>Seitenteile Leichtgewicht Karbon</b> (dito Helium)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehr tiefes Gewicht</li> <li>• Limitierter Kleiderschutz</li> </ul>
<b>Seitenteile Karbon mit Radabdeckung</b> (dito Helium)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Höhere Sicherheit</li> <li>• Guter Kleiderschutz</li> <li>• Tiefes Gewicht</li> </ul>

Schiebegriffe		Vorteile / Anwendungsbereich
Schiebegriffe Standard lang		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empfohlen, wenn der Nutzer angeschoben wird</li> </ul>
Schiebegriffe Standard kurz		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formschön</li> <li>• Einfacheres Bewältigen von Absätzen beim Schieben durch Betreuungspersonal</li> </ul>
Schiebegriffe abklappbar		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombiniert schönes Design mit praktischer Schiebeoption</li> </ul>
Schiebegriffe höhenverstellbar		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empfohlen mit Rückenhöhen &lt; 40 cm, wenn Nutzer geschoben werden muss</li> <li>• Optional auch für Jay-Rückensysteme geeignet</li> </ul>
Ohne Schiebegriffe		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehr aktive Nutzer (benötigen keinen externen Support)</li> <li>• Tieferes Gewicht</li> <li>• Aktiver Look</li> <li>• Rückenrohr-Enden mit neuer Abdeckung</li> </ul>

Bremsen		Vorteile / Anwendungsbereich
Einhandbremse		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Links oder rechts bedienbar</li> <li>• Leichtgewichts-Design</li> </ul> <p>-&gt; für aktive Nutzer</p>
Standardbremse		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache Transfers</li> <li>• Tiefes Gewicht</li> <li>• Formschön</li> </ul> <p>-&gt; für aktive Nutzer</p>
Kniehebelbremse		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gute Bremseigenschaften</li> <li>• Wird manchmal als Fahrbremse oder als Support bei Transfers verwendet</li> </ul> <p>-&gt; für semi-aktive bis aktive Nutzer</p>
Kompaktbremse		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kein Finger einklemmen</li> <li>• Steht beim Transport nicht hervor</li> <li>• Formschön</li> <li>• Tiefes Gewicht</li> <li>• Einfache Handhabung</li> </ul> <p>-&gt; für aktive Nutzer</p>

Grösse	Vollgummi	Vollgummi Soft		Vorteile / Anwendungsbereich
3"	 	n.a.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für aktive Nutzer, die den Stuhl selber kippen</li> <li>• Tiefes Gewicht</li> <li>• Kleinerer Drehradius</li> </ul>
4"	  			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Nutzer, die den Stuhl selber kippen</li> <li>• Kurze Stuhllänge, gute Manövrierbarkeit</li> </ul>
5"	  	 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für weniger erfahrene Nutzer (verbesserter Schutz gegen ein Nach-Vorne-Kippen)</li> <li>• Soft Version für höheren Komfort (höheres Gewicht)</li> </ul>
6"				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für weniger erfahrene Nutzer (verbesserter Schutz gegen ein Nach-Vorne-Kippen)</li> <li>• Soft Version für höheren Komfort (höheres Gewicht)</li> </ul>

# ARGON<sup>2</sup> – Antriebsrad, Bereifung, Greifreifen



Typ	Rad		Greifreifen	Poly	Luft-Bereifung	Vorteile / Anwendung
<b>Universal</b>	22" 24" 26"		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alu eloxiert</li> <li>• Alu Klarlack</li> <li>• Edelstahl</li> <li>• Supergrip</li> <li>• MaxGrepp</li> </ul>	22" 24" 25"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RightRun (22"/24")</li> <li>• Marathon Plus (24"/26")</li> <li>• Ultremo ZX (24")</li> <li>• DownTown (24")</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Robust</li> <li>• Max. Benutzergewicht 125 kg</li> </ul>
<b>Design</b>	24" 26"		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alu eloxiert</li> <li>• Alu Klarlack</li> <li>• Edelstahl</li> <li>• Supergrip</li> <li>• MaxGrepp</li> </ul>	24" 26"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RightRun (24")</li> <li>• Marathon Plus (24"/26")</li> <li>• Ultremo ZX (24")</li> <li>• DownTown (24")</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schönes Design</li> <li>• Max. Benutzergewicht &lt; 125 kg</li> </ul>
<b>Leichtgewicht und Proton</b>	22" 24" 25"		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alu eloxiert</li> <li>• Alu Klarlack</li> <li>• Edelstahl</li> </ul>	24" 25"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RightRun (22"/24")</li> <li>• Marathon Plus (24"/25")</li> <li>• Ultremo ZX (24"/25")</li> <li>• DownTown (24")</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiefstes Gewicht</li> <li>• Sportlicher Look</li> <li>• Max. Benutzergewicht &lt; 100 kg</li> </ul>
<b>Spinergy</b> (12, 18 Speichen)	24" 25" 26"		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alu Silber eloxiert</li> <li>• (andere über B4me)</li> </ul>	24"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RightRun (24")</li> <li>• Marathon Plus (24"/25"/26")</li> <li>• Ultremo ZX (24"/25")</li> <li>• DownTown (24")</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sportlicher Look</li> <li>• Sehr robust &amp; starr</li> <li>• Tiefes Gewicht</li> <li>• Keine Gewichtslimite</li> </ul>
<b>Mountainbike</b>	24"		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alu schwarz beschichtet</li> </ul>	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mountainbike Rad (24")</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für den Aussenbereich</li> <li>• Auf unebenem Gelände</li> </ul>



## ARGON<sup>2</sup> – Bereifung



- 22" & 24" Schwalbe RightRun  
-> kein Pannenschutz, gute Rolleigenschaften,  
tiefes Gewicht
- 22", 24" & 25" Poly Bereifung  
-> 100% pannensicher, hohes Gewicht
- 24", 25" & 26" Schwalbe Marathon plus  
-> guter Pannenschutz, gute Rolleigenschaften,  
mittleres Gewicht
- 24" / 25" Schwalbe Ultremo ZX (**Neu** – ersetzt Speedrun)  
-> angemessener Pannenschutz, gute Rolleigenschaften,  
tiefes Gewicht
- 24" Schwalbe TwoGrip DownTown  
-> guter Halt & hoher Komfort



# ARGON<sup>2</sup> – Greifreifen



## Aluminium Silber eloxiert

Gewicht: 220g / Stk

Kratzempfindlichkeit



Griffigkeit



Bremswärme



## Aluminium pulverbeschichtet

Gewicht: 245g / Stk

Kratzempfindlichkeit



Griffigkeit



Bremswärme



## Chromstahl

Gewicht: 750g / Stk

(Kratzer können mit Sandpapier entfernt werden.  
Kann für Sport benutzt werden.)

Kratzempfindlichkeit



Griffigkeit



Bremswärme



## Titan

Gewicht: 410g / Stk

(Kratzer können mit Sandpapier entfernt werden.  
Kann für Sport benutzt werden.)

Kratzempfindlichkeit



Griffigkeit



Bremswärme



# ARGON<sup>2</sup> – Greifreifen



## Titan klar pulverbeschichtet

Gewicht: 435g / Stk

Kratzempfindlichkeit



Griffigkeit



Bremswärme



## Supergrip

Gewicht: 610g / Stk

(Beschichtung kann beim Anschlagen seitlich beschädigt werden.  
Nutzbar bei eingeschränkter Hand-/Fingerfunktion.)

Kratzempfindlichkeit



Griffigkeit



Bremswärme



## Maxgrepp

Gewicht: 1190g / Stk

(Nutzbar bei eingeschränkter Hand-/Fingerfunktion.)

Kratzempfindlichkeit



Griffigkeit



Bremswärme



# ARGON<sup>2</sup> – Crash Test Option

- Fixationen für den Behindertentransport  
-> einfache Fixation des Rollstuhls im Fahrzeug



Hinweis:

Der Rollstuhl kann nur dann für den Transport im Fahrzeug verwendet werden, wenn die Option „Fixationen für den Behindertentransport“ bei der Bestellung ausgewählt wurde.

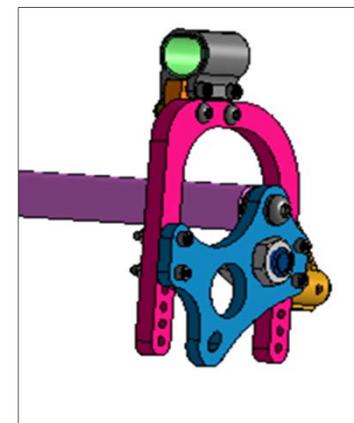
- Es wird zusätzlich eine Edelstahl-Sitzschiene angebracht  
-> um ein max. Benutzergewicht bis 140 kg aufnehmen zu können (~ 200g Gewichtszunahme)



Hinweis:

Argon<sup>2</sup> kann nur dann bis 140 kg belastet werden, wenn die Edelstahl-Sitzschiene angebracht wurde (vgl. Option auf dem Bestellformular).

- Radstandsverlängerung Handbike – zur stabilen und effektiven Verwendung des Andockbikes (max. Benutzergewicht: 100 kg, für manuelle und Elektro-Bikes)
- Radstandsverlängerung für Beinamputierte
- Achse für Zusatzantrieb Power 105



## Sport-Sicherheitsrad

- Speziell fürs Tanzen entwickelt
- Zentral montiert
- Aufsteckbar mit Schnellverschluss
- Geräuscharm (*klapperfrei*)



## Aktives (hochschwenkbares) Sicherheitsrad

- Bedienbar durch den Nutzer
- Aktives Erscheinungsbild
- Leichtgewichtig und geräuscharm (*klapperfrei*)



## Seitenteil einfach abgestützt, mit Werkzeug höhenstellbar

- Leichtgewichtig
- Stabil und robust
- Lange und kurze Position in einem Element; mit zwei Montagepositionen



## Einhandbremse (ab Dezember 2013)

- Leichtgewichts-Design
- Optional links oder rechts bedienbar
- Gute Bremseigenschaften



# Vergleich: Argon - ARGON<sup>2</sup> - Helium



	Argon	ARGON <sup>2</sup>	Helium
Material	Alu 6000 runde Rohre	Alu 6000 runde Rohre	Alu 7000 <b>ovale Rohre</b>
Hydroforming	n.a.	<b>Lenkradaufnahme</b>	<b>Rahmen, Lenkradaufn.</b>
Gabel	Alu	<b>Carbotecture</b>	Carbotecture
Max. Benutzergewicht	120 kg	<b>125 / 140 kg</b>	125 / 100 kg
Gewicht ab	11.5 kg	<b>11 kg</b>	<b>9 kg</b>
Sitzbreite	30 – 50 cm	30 – 50 cm	32 – 46 cm
Sitztiefe	30 – 50 cm (anpassb. 5 cm)	30 – 50 cm	34 – 48 cm
Sitzhöhe vorne	<b>41</b> – 52 cm	45 – 52 cm	<b>44 – 57</b> cm
Sitzhöhe hinten	34 – 52 cm <b>(in 1 cm Schritten)</b>	34 – 52 cm <b>(in 1 cm Schritten)</b>	37 – 50 cm
Antriebsrad-Größen	22“, 24“, 25“	22“, 24“, 25“, 26“	24“, 25“
Rückenwinkel	-16° bis +12°	<b>- 31° bis +15°</b>	- 31° bis +15°
Schwerpunkteinstellungen	3.2 – 10.4 cm (stufenlos)	3.2 – 10.4 cm (stufenlos)	2.0 – 10.4 cm (stufenlos)
Rahmeneinzug	0, <b>2, 4</b> cm	0, 3 cm	0, 3 cm
Rahmenwinkel	95°, 105°	<b>92°, 100°</b>	92°, 100°
Leichtgewichts-Rücken	n.a.	n.a.	<b>Leichtgewichts-Rücken</b>
<b>Vorteile</b>		500g leichter als heutiges Modell, vielfach einstellbar	Tiefstes Gewicht, limitiert einstellbar

Anpassbar

Robust

Grossartiges Design

Optionsauswahl

N<sup>2</sup>eue Materialien/Verfahren



- TÜV (Deutschland)
- Cerah (Frankreich)
- Brennbarkeitsklasse
- Biokompatibel
- Crash getestet
- CE zertifiziert

## Carbotecture® Gabel – nun auch mit Flutter-Reduktion:

- Kleine Einstellschraube, um den Drehwiderstand der Gabel einzustellen.
- Bei langer Gabel: Einstellung vorne
- Bei kurzer Gabel: Einstellung hinten

Falls die Gabel flattern sollte, dann...

- 1) Lösen Sie die Schraube des Lenkrad-Schafts
  - 2) Ziehen Sie die kleine Einstellschraube (siehe Abbildung) eine halbe Drehung an.
  - 3) Ziehen Sie die Schraube des Lenkrad-Schafts wieder an (richtigen Drehmomentschlüssel verwenden)
- > Der Drehwiderstand der Gabel wird nun etwas fester sein.



Einstellschraube bei langer Gabel:  
Einstellung vorne