improving people's lives

Die Xenon² Familie

Launch-Präsentation

SUNRISE MEDICAL

Der neue Xenon²…

SOPUR Xenon² und Xenon² SA sind **ultraleichte, aktive** Faltrahmen-Rollstühle für **ambitionierte Nutzer.** Dank **formschönem Design** und **exzellenten Fahreigenschaften** sowie einem von Grund auf **verbesserten Faltmechanismus** ist eine hohe Mobilität garantiert.

Die Xenon² Familie

Die SOPUR Xenon² Familie besteht aus 3 verschiedene Rahmenversionen, um jedem Nutzer-Bedürfnis gerecht zu werden:

- ***Xenon² :*** *Fixer Vorderrahmen für maximale Performance und minimales Gewicht – Benutzergewicht bis 110 kg.*
- ***Xenon² Hybrid****: Verstärktes Frontrahmen-Element für maximale Festigkeit – belastbar bis max. 140 kg. Ideal auch in Kombination mit den Attitude Andock-Handbikes.*
- ***Xenon² SA:*** *Swing-away Fussstützen für einfache Transfers – Benutzergewicht bis 125 kg.*

Xenon² Familie: Xenon² FF

XENON² FF

- Für ambitionierte Nutzer, die…
  - sehr aktiv sind und sich einen ultraleichten, aber trotzdem starren Rollstuhl wünschen => effizientes und stabiles Fahrverhalten
  - keine Transfers im Stehen durchführen können
  - sehr mobil sind & den Rollstuhl oft transportieren (Fahrzeug etc.)

Eigenschaften:

- Fixer Vorderrahmen im “open Box” Design
- 80°/88° Rahmenwinkel (optional: 1 cm Einzug)
- Klares & modernes Design
- Ultraleichtgewicht und trotzdem sehr starr
- Verbesserter Faltmechanismus
- Gewicht ab 8.8 kg
- Max. Benutzergewicht: 110 kg

Xenon² Familie: Xenon² Hybrid

XENON² Hybrid

- Für ambitionierte Nutzer, die…
  - sehr aktiv sind und sich einen ultraleichten, aber trotzdem starren Rollstuhl wünschen => effizientes und stabiles Fahrverhalten
  - keine Transfers im Stehen durchführen können
  - sehr mobil sind & den Rollstuhl oft transportieren (Fahrzeug etc.)
  - …oft ein Andock-Bike verwenden
  - ein Benutzergewicht > 110 kg haben…

Eigenschaften:

- Verstärkter Rahmen für ein Benutzergewicht bis 140 kg
- Option auf dem Xenon² Bestellformular
- 80°/88° Rahmenwinkel
- Klares & modernes Design
- Stabil und leicht
- Verbesserter Faltmechanismus

Xenon² Familie: Xenon² SA

XENON² Swing Away

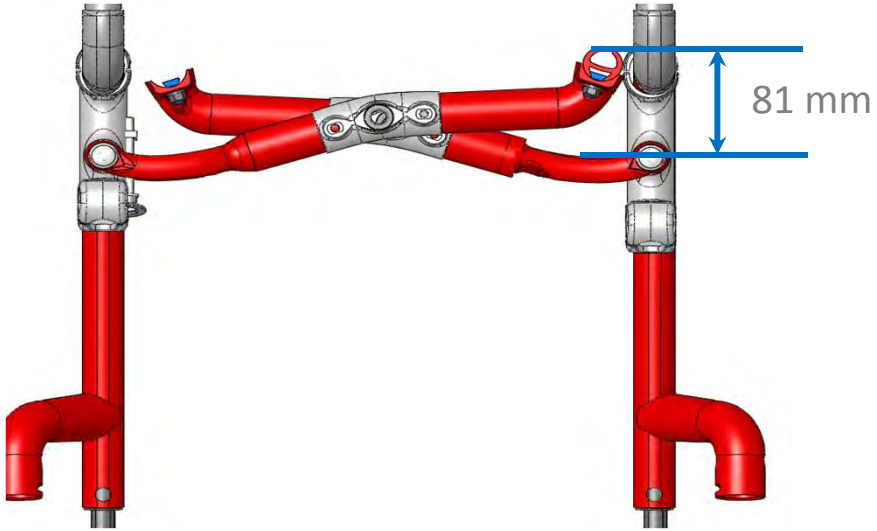
- Für ambitionierte Nutzer, die…
  - aktiv sind
  - beim Transfer aufstehen können
  - Hemiplegiker sind und/oder die Füsse fürs Vorwärtsbewegen verwenden
  - mobil sind & den Rollstuhl oft transportieren (Fahrzeug etc.)

Eigenschaften:

- Swing-away Rahmen mit diversen Optionen im Bereich Fussstützen
- Fussstützen im 70° oder 80° Winkel
- Leicht & mit verbessertem Faltmechanismus
- Max. Benutzergewicht: 125 kg

Xenon vs. Xenon²: Kreuzstrebe

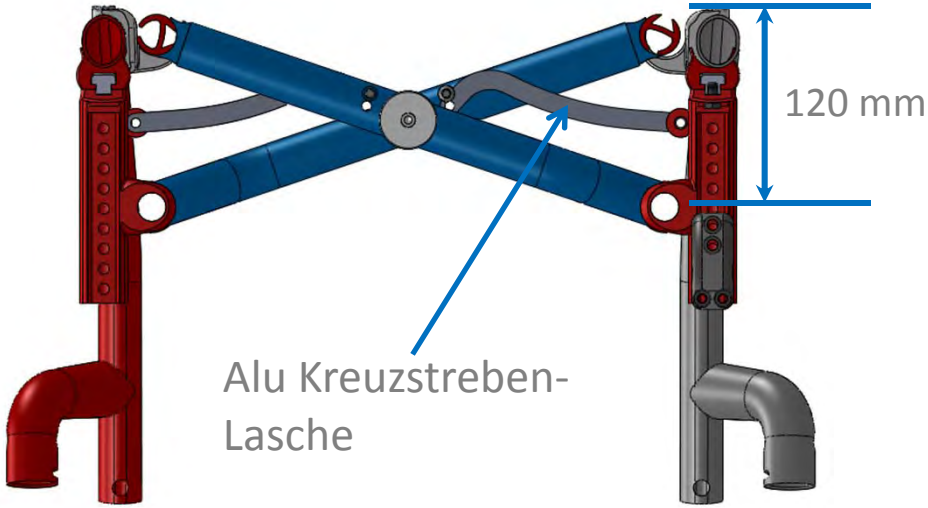
Xenon



- **Kreuzstreben-Distanz 81 mm**
  - Räder gehen in positiven Radsturz
  - Rollstuhl ist beim Falten instabil
  - Kreuzstrebe im gefalteten Zustand weit über dem Sitzrahmen
- **Verschlussriegel aus Kunststoff**
  - Rollstuhl ist sehr instabil
  - Störende Geräusche beim Falten

vs.

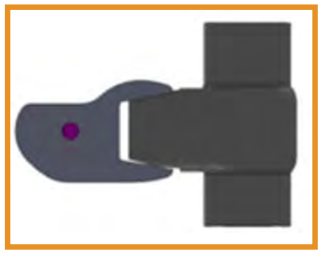
Xenon²



- **Kreuzstreben-Distanz 120 mm**
  - Räder bleiben beim Falten parallel
  - Rollstuhl bleibt beim Falten stabil
  - Kreuzstrebe im gefalteten Zustand ca. 20mm tiefer
- **Neue Alu Kreuzstreben-Lasche**
  - Stabilere und einfachere Faltung des Rollstuhls
  - Rollstuhl ist im gefalteten Zustand sehr stabil

Xenon vs. Xenon²: neue Achsaufnahme

vs.

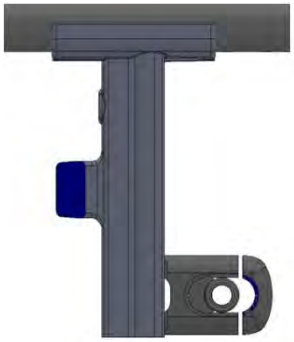


Sicht von unten: Verbindung in V-Form

- **Gusselement, Achsklemme von unten angeschraubt**
  - Anpassung (Zuschneiden) auf entsprechende Höhe in der Produktion
  - Anpassbarkeit nur bei +/- 1 cm
  - Rotation der Achsklemme für Schwerpunkt-einstellungen
  - Verbindung Achsaufnahme/Achsklemme nicht ideal, teilweise Probleme mit der Spurtreue der Hinterräder möglich

- **Neues Gusselement mit bearbeiteter Oberfläche, Achsklemme von hinten angeschraubt**
  - Volle Anpassung der Sitzhöhe vor Ort durch Entriegeln und Repositionieren der Achsklemme
  - Optional: Achsaufnahme auf gewünschte Sitzhöhe zuschneidbar
  - Halbmondförmige Abstandshalter zur Anpassung des Schwerpunkts (nur Standard-Adapter)
  - Stabiles Verbindungselement in V-Form zwischen Achsaufnahme und -klemme: kein Spiel, gute Spurtreue, starr & fest

Xenon²: Achsklemme

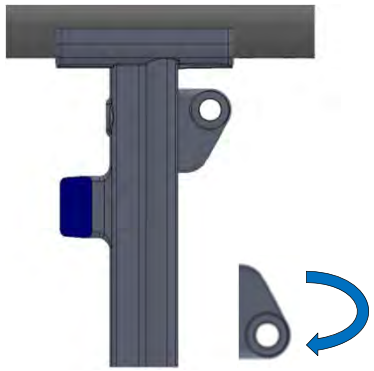


Aktiver Schwerpunkt

Passiver Schwerpunkt

Standard-Adapter

- Schwerpunktanpassung über halbmondförmige Abstandshalter in verschiedenen Positionen
- Schwerpunkt von 4 – 13 cm möglich
- Zusätzliche Abstandshalter “Passiv” erhältlich
- 0°, 2° und 4° Radsturz möglich



Leichtgewichts-Adapter

- Schwerpunkt von 7 – 13 cm möglich
- Adapter kann auch umgedreht montiert werden, um eine möglichst hohe/tiefe Sitzhöhe zu erreichen
- Nur 0° Radsturz

Xenon vs. Xenon² – Rücken

vs.

Winkelverstellbarer Rücken beim Xenon

- Unilaterale Verbindung zwischen Rückenrohr und Rahmen
- Leichter Flex des Rückens
- Keine Bügelarmauflage erhältlich
- Option: Rücken nach hinten abklappbar mit Kunststoff-Element

Winkelverstellbarer Rücken beim Xenon²

- Bilaterale Verbindung zwischen Rückenrohr und Rahmen
- Starre und dauerhafte Verbindung
- Option: Rücken nach vorne abklappbar mit hochwertigem Alu-Element
- Bügelarmauflage erhältlich
- Wichtig: Falls Desk-Seitenteil zu einem späteren Zeitpunkt verwendet werden soll: bitte Option «Vorbereitung für Desk Seitenteil» bei der Bestellung wählen

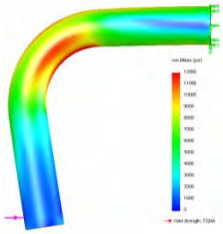
Vergleich Xenon vs. Xenon²

	Xenon	Xenon²
Höhenanpassung	+/- 1cm	Vollständig anpassbar (Hintere SH 37-50 cm)
Falt-Kinematik	Räder gehen in positiven Radsturz Kreuzstrebe weit über Sitzrahmen	Räder bleiben parallel Kreuzstrebe 20 mm tiefer (Transport)
Falt-Performance	Instabil im gefalteten Zustand	Sehr stabil aufgrund der neuen Alu Kreuzstreben-Lasche
Achsaufnahme	Achsklemme von unten eingeschraubt	Neues Element mit innovativer Fixierung der Achsklemme => kein Spiel
Rücken-Stabilität	Unilaterale Verbindung Rückenrohr / Rahmen	Bilaterale Verbindung Rückenrohr / Rahmen mit Gusselement => sehr starr
Rücken abklappbar	Gegen hinten	Gegen vorne
Geräusche	„Klappern“ im gefalteten Zustand	Keine Geräusche mehr aufgrund der neuen Kreuzstreben-Lasche
Armauflagen	Bügelarmauflage nur für Rücken fix 90°	Bügelarmauflage für alle Rückenversionen
Max. Benutzergewicht	125 kg	140 kg (Hybrid Version)
Crash Test	Nur SA	FF, Hybrid und SA (alle Versionen)

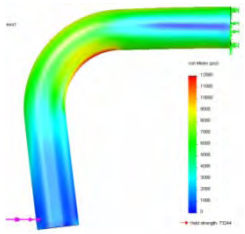
Xenon² Rahmenrohre

Xenon² Rahmenrohre:

- Ovale Rahmenrohre für Rahmen und Achsaufnahme
- Leichtest mögliches Gewicht für die Rohre
- Ovale Rohre sind starrer und stabiler als runde. Dies erhöhte die Rahmensteifheit und reduziert den Flex.



Runde Rohre



Ovale Rohre

Rot = höchste Belastungspunkte

Blau = tiefste Belastung

Materialien:

- ALU 7000: Flugzeug-Aluminium. Sehr rigide bei dünnerer Wandstärke und geringerem Gewicht.

Xenon² Rahmenrohre

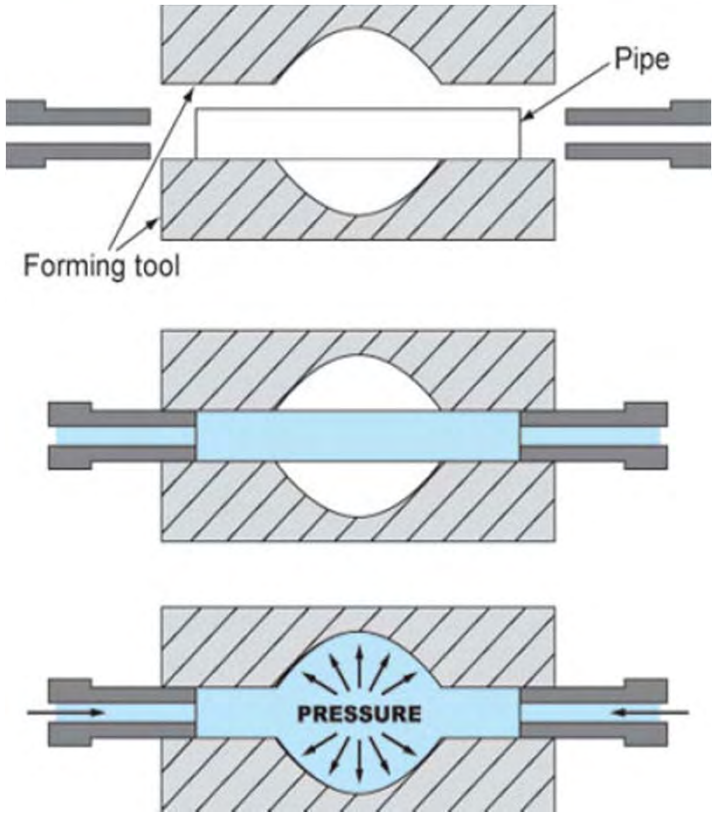
Hydroforming:

Technologie, um Metallrohre in leichtgewichtige, starre und stabile Formen zu transformieren.

Beim Hydroforming werden die Metallrohre über hohen hydraulischen Druck in die entsprechende Form gepresst.

Verwendung speziell bei Industrien mit High-End-Produkten wie Sportwagen, hochwertige Fahrräder, etc.

Teile des Rollstuhls, die über dieses Verfahren hergestellt wurden: Rahmenrohre & Achsaufnahme



Xenon²: Verkaufsargumentarium

- Leichtester Faltrahmen-Rollstuhl auf dem Markt
  (ab 8.8 kg inkl. Räder)
- Stabiler & effizienter Rahmen – verbesserte Festigkeit dank neu konzipierter Elemente im Bereich Achsaufnahme & Rückenanbau
- Aktiver & moderner Look

Xenon²: Verkaufsargumentarium

- Verbesserte und erleichterte **Faltung** des Rollstuhls dank neu konzipierter Kreuzstrebe und neuer Alu-Kreuzstreben-Lasche
- Rücken auf halber Höhe abklappbar (nach vorne)
- Exo Rückenbespannung: erhöhter Komfort & bessere Positionierung, formschönes Design & optimale Faltbarkeit

Xenon²: Verkaufsargumentarium

- Vielfältige Anpassung der hinteren Sitzhöhe (37 – 50 cm)
- Bis 140 kg max. Benutzergewicht beim Xenon² Hybridrahmen
- Alle Versionen wurden einem Crashtest unterzogen
- Hochwertige Materialien und neuste Technologien: Hydroforming, ALU 7000, Carbotecture…

Unendliche viele Farbkombinationen…

Farben

- 32 Rahmenfarben
- 5 eloxierte Felgenfarben
- 5 eloxierte Gabelfarben
- 5 verschiedenfarbige Einfassbänder für EXO Rückenbespannung
- 5 eloxierte Antriebsrad-Farben (Leichtgewichtsrad)

Neue Optionen – Rahmenversionen

Offener Rahmen

- 80° / 88° Winkel
- Optional: 1 cm Rahmeneinzug
- Max. Benutzergewicht: 110 kg

Hybrid Rahmen

- 80° / 88° Winkel
- Verstärkter Rahmen (Handbike)
- Sitzbreite 48 / 50 cm nur als Hybrid
- Max. Benutzergewicht: 140 kg

Swing-away Version

- Abnehm-/wegschwenkbare Fussstützen
- Erhältlich mit 70°/ 80° Winkel
- Max. Benutzergewicht: 125 kg

Neue Optionen – Rücken

Rücken, gegen vorne abklappbar

- Rücken auf halber Höhe abklappbar
- Gegen vorne abklappbar
- Hochwertige Alu-Gelenke
- Kleinstes Packmass

Rückenhöhe

Sitz-breite

	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	
32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
38		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
40			✓	✓	✓	✓	✓	
42				✓	✓	✓	✓	
44				✓	✓	✓	✓	✓
46					✓	✓	✓	
48						✓	✓	
50							✓	

✓ =folds 90° to the front on folded chair

✓ =can´t be folded full 90° to the front on folded chair in combination with fold-down pushhandles

✓ =can´t be folded full 90° to the front on folded chair

=will fold less than 45° to the front on folded chair, folds 90° on unfolded chair

Neue Optionen – EXO Rückenbespannung

- Einfach & schnell angepasst
- Gute Luftzirkulation
- Optimale Faltbarkeit
- Hoher & gleichbleibender Komfort (kein Komprimieren wie bei früheren Versionen)
- Optimale Positionierung, entlastet die Wirbelsäule
- Hoher Hautschutz (Rückrohre, Schiebegriffe, Rückenbänder)
- Leichtgewichtig & formschönes Design
- Müheloses Handling
- Farbige seitliche Einfassbänder

Neue Optionen – EXO Rückenbespannung

Die neue EXO Rückenbespannung: verbesserter Komfort und Positionierung kombiniert mit formschönem Design und optimaler Faltbarkeit…

EXO

- Schwarzes Polyester/ „Lycra“
- 7 mm EVA Innenschaum
- Heiss gepresst & hochfrequenz verschweisst/geleimt
- 2 Taschen
- Mit 5 verschiedenfarbigen Einfassbändern erhältlich (ab August 2015)

EXO PRO

- 3DX- / 3-Maschen-Typ als Top-Material
- 13 mm Schaumstoff innen
- Heiss gepresst & hf verschweisst/geleimt
- Hohe Luftzirkulation
- 2 Taschen
- Mit 5 verschiedenfarbigen Einfassbändern erhältlich (ab August 2015)

Armauflagen

Seitenteil einfach abgestützt mit Armauflage

- Höhenverstellbar
- Abnehmbar

Desk-Seitenteil mit Armauflage

- Rückklapp- und abnehmbar
- Armauflage kurz (25 cm) oder lang (31 cm)
- Höhenverstellbar
- Falls Desk-Seitenteil zu einem späteren Zeitpunkt verwendet werden soll: bitte Option «Vorbereitung für Desk-Seitenteil» bei der Bestellung wählen

Bügelarmauflage

- Aluminium
- Abschwenk- und abnehmbar
- Gepolstert
- Erhältlich für Rücken 90° fix und Rücken winkeleinstellbar

Fussstützen / Fussauflagen

Fussraste automatisch mitfaltend

- Karbon (Bild) oder Kunststoff
- Winkel- und tiefeneinstellbar

Leichtbau-Fussraste durchgehend

- Hochklappbar
- Karbon (Bild) oder Kunststoff
- Winkel- und tiefeneinstellbar
- Optional: hochmontierte FS

Fussraste durchgehend Performance

- Hochklappbar
- Winkeleinstellbar
- Aluminium

Fussraste geteilt (nur SA-Version)

- Hochklappbar
- Alu in Rahmenfarbe (Bild) oder Kunststoff
- Winkeleinstellbar

SOPUR Xenon 2