
Rotationsstuhl, Modell 505 und 507

Technische und funktionale Anforderungen

Anforderungen an die Gesamt-Produktkonzeption

Der Rotationsstuhl ist ein einzigartiger Multifunktionsstuhl, der die Mobilität von pflegebedürftigen Menschen deutlich verbessert und Pflegende gleichzeitig spürbar entlastet. Durch die innovative Rotationsmechanik kann der Stuhl vom Pflegebedürftigen im Sitzen selbstständig und ohne Kraftaufwand um bis zu 360 Grad in die gewünschte Position gedreht werden. In acht sicheren 45-Grad-Schritten lässt sich der Stuhl kontrolliert einrasten. Das Pflegepersonal wird durch das einfache Handling entlastet, d.h. ein Kraftaufwand zum Umstellen des Stuhles mit dem Pflegebedürftigen ist nicht mehr erforderlich.

Der Rotationsstuhl kann im gewerblichen Bereich, wie Kliniken, Senioren- und Pflegeeinrichtungen eingesetzt, ebenso ist auch die Verwendung als Einzelstuhl gegeben, wie z.B. im privaten Haushalt.

Technische Anforderungen:

1. Geometrische Abmessungen

Höhe:	865 mm
Breite ohne Armlehnen:	490 mm
Breite mit Armlehnen:	570 mm
Armlehnenhöhe:	670 mm
Tiefe:	555 mm
Sitzhöhe:	470 mm
Sitzbreite:	460 mm
Sitztiefe:	460 mm

2. Gestell-Ausführung Modell 505: (mit Rotationsmechanik)

Vierfußuntergestell und Armlehnen Bucheschichtholz, 25-lagig verpresst, konturgefräst, Kanten gerundet geschliffen.

Die vier Fußausleger werden über zwei Stück Metall-Torsionsausleger oben und unten, verstärkt und sicher verbunden. Die Torsionsausleger sind formschlüssig oben und unten im jeweiligen Fußausleger eingelassen.

Die Fußausleger werden über 4 Schrauben M6 mit dem Axiallager gesichert verschraubt.

Die Armlehnen werden oben mit den innenliegenden Rampa-Muffen M8 an der verchromten Metalllasche (St 5mm stark) und im unteren Bereich über eine Innensechskantschraube M8, in die Metallunterkonstruktion verschraubt.

Die Verbindung zur Rotationsmechanik, siehe Beschreibung „ Rotationsmechanik „

Gestell und Armlehnen-Oberfläche PU-Lack natur lackiert.

Optional: gebeizt nach Hauskollektion oder B1 schwer entflammbar lackiert.
Holz aus PEFC-zertifizierter Forstwirtschaft.

3. Gestell-Ausführung Modell 507
(ohne Rotationsmechanik)

Vierfußgestell und Armlehnen Bucheschichtholz, 25-lagig verpresst, konturgefräst, Kanten gerundet geschliffen.

Die vier Fußausleger werden mit den Metall-Torsionsauslegern oben und unten, direkt mit der Holzformschale über 4 Schrauben M6, gesichert, verschraubt. Die Torsionsausleger sind formschlüssig oben und unten im jeweiligen Fußausleger eingelassen.

Die Armlehnen werden oben mit den innenliegenden Rampa-Muffen M8 an der verchromten Metalllasche (5 mm stark) und im unteren Bereich über eine Innensechskantschraube M8, in die Metallunterkonstruktion verschraubt.

4. Rotationsmechanik:

Das Axialdrehlager (Rollenlager) ist hoch belastbar (bis zu 150 kg) und wird zwischen Untergestell und Holzformschale über 4 Schrauben M6 zum Fußgestell an Metallbleche und 4 Schrauben M6 zur Holzformschale über Einschlagmuttern M6, verschraubt.

Das Kunststoffgehäuse, PA6 GF, Farbe hellgrau, umschließt das Axiallager und hat umlaufend je 45°, 8 Positionen, in denen ein Arretierungshebel D = 8 mm aus Edelstahl, sicher einrastet. Innenliegend ist eine Edelstahlmetallfeder, welche über Mehrfachfunktionen das sichere Einrasten gewährleistet.

Über das Anheben des Griffhebels wird die Mechanik entriegelt und die Sitzposition gedreht. Nach dem Lösen des Bedienhebels wird in der nächstgelegenen Position (nach rechts oder links) wieder sicher eingerastet.

5. Fußstopfen

Quick-Click-Gleiter, mit Teflungleitfläche (Wechselgleitersystem)

Verschiedene Gleitflächen auf Wunsch (Filz, Kunststoff, Hyper)

6. Ausführung der durchgehenden Holzformschale Modell 505 und 507:

Ergonomisch geformte durchgehende Buchenformholzschaale, 9-lagig.

Holz aus PEFC-zertifizierter Forstwirtschaft

Unter der Holzformschale ist zentrisch eine Multiplex-Scheibe 25 mm stark, zur Aufnahme des Axiallagers, angebracht.

Komfortpolsterung: Sitz 30 mm PE-Schaum, Raumgewicht 5060

Rücken: vorne 10 mm, Rückseite 5 mm, Raumgewicht 5060

Der Lordosenkeil 15 ist mm hoch und zum Rand hin auslaufend.

Befestigung am Gestell über 4 gesicherte Schrauben M6.

7. Gewicht

Stuhlmodell 505: ca. 10,7 kg

Stuhlmodell 507: ca. 8,7 kg

8. GS geprüft (in Vorbereitung)

9. Made in Germany