Daniel Becker Orthesis
Rosenweg 37
22926 Ahrensburg
Germany
info@orthesis.de

SiDlas

Schnureinzugssystem zum Einbau in 3D gedruckte Prothesen und Orthesen

Wichtige Hinweise
Muss von einem Fachmann installiert werden, welcher in dem Einbau von SiDlas geschult ist. Das komplette Schnureinzugssystem sollte regelmäßig überprüft werden um seine einwandfreie Funktion zu gewährleisten.
Bei zu fest zu gedrehtem Einzugssystem kann die Durchblutung beeinträchtigt werden.
Nicht bei Patienten mit Nervenproblemen verwenden.
Die Zugschnur vor Wärme über 60C° und scharfen Gegenständen schützen.
Maximales Patientengewicht 90Kg pro eingebautem SiDlas bei unteren Extremitäten.

Inhalt
4 x M4 x 6mm Schraube
4 x M4 x 8mm Schraube
4 x M4 x 10mm Schraube
1 x M4 x 12mm Schraube
1 x Platzhalter-Mutter
1 x Schnureinzugssystem mit Zugschnur
3 x Schnurführung
4 x Anker-S kurz
4 x Anker-S lang

Anleitung für den Einbau in 3D gedruckte Produkte

Planung
Wählen Sie eine Position, wo am Ende das Schnureinzugssystem sich auf Ihrem Produkt befinden soll und wo die Anker-S platziert werden sollen. Markieren Sie diese. Abhängig von Ihrer Materialstärke wählen Sie Anker-S kurz oder lang.
Damit die Schnurführungen plan auf Ihrem Produkt aufliegen können Sie die Auflagefläche der Schnurführungen leicht anschleifen.

Schnurführung FALSCH



Schnurführung RICHTIG



Gewinde einsetzen
Bohren Sie Löcher für die Anker mit einem 5mm Bohrer.
Setzen Sie den Anker-S über dem gebohrten Loch und erhitzen Sie ihn mit einem Lötkolben. Das Plastik wird weich und Sie können den Anker-S hinein drücken.
Tipp: Es empfiehlt sich hierfür eine Lötspitzen/Einschmelzhilfe für M4 zu verwenden.

Schnureinzugssystem
Verwenden Sie bei allen Schrauben Loctite 243.
Die Schnurführungen sollten Sie nun auf die Anker schrauben.
Bemessen Sie die Länge der Zugschnur. Bitte beachten Sie das Sie mit SiDlas maximal eine gesamt Schnur Länge von 24cm aufdrehen können. Das sind 12cm pro Einzugsseite.
Fädeln Sie die Zugschnur durch die Schnurführungen in das Schnureinzugssystem ein und machen Sie einen einfachen Knoten in die Schnur. Ein einfacher Knoten reicht aber es benötigt eine Zange am überschüssigen Ende um ausreichend Kraft ausüben zu können damit der Knoten wirklich fest ist. Die überschüssige Schnur abschneiden wie am anderen Ende zu sehen.
Schrauben Sie SiDlas fest und testen Sie die Funktion des gesamten Systems.

Variante 1:
Schrauben Sie auf die 12mm Schraube die Platzhalter-Mutter und damit schrauben Sie wiederum das Schnureinzugssystem fest. Die Zugschnur lassen Sie nun einmal um Ihr Projekt laufen und haken Sie die in die 12mm Befestigungsschraube von SiDlas ein.
Tipp: Diese Variante bietet sich besonders dann an, wenn Sie Kanäle für die Zugschnur mit eingedruckt haben.



Variante 2:
Sie drucken die Schnurführung einfach mit in die Orthese. So müssen Sie dann nur noch das Schnureinzugssystem mit der Schnur montieren.