



Mittelhand-/Fingerorthese mit gedrucktem verstellbarem Gelenk

zum Patent angemeldet

Beschreibung:

Individuelle Mittelhand-Fingerlagerungsschiene mit einstellbarem Gelenk.

Die Schiene wird durch einen Scan individuell an die Hand angepasst und im 3D-Druck Multi Jet Fusion Verfahren hergestellt. Bei der digitalen Anpassung kann sowohl die Streckposition als auch die intrinsic-plus Position der Finger als Zielvorgabe mitgeteilt werden.

Indikationen:

- nach minimal-invasiven Eingriffen (Nadelfasziotomie oder Kollagenaseinjektion), beispielsweise Morbus Dupuytren, als Nachtschiene zur Reduktion von Narbenkontrakturbildung
- nach offenen Operationen bei Morbus Dupuytren als Nacht- und Lagerungsschiene
- Schutz des operativen Ergebnisses durch adaptierbare Streckstellung der Finger
- nach Handeingriffen, wie bei Arthrolysen, die eine Lagerung in Streckung erfordern
- modifizierbar als intrinsic-plus Schiene als Lagerungshilfe ohne Handgelenkseinschluß

Vorteile:

- durch das mehrfach einstellbare Gelenk entsteht maximale Therapiefreiheit hinsichtlich Höhe und Winkel
- Anpassung des Therapiezieles auch durch den Patienten selbst möglich
- Temperaturbeständig (in Wärme und Kälte)
- Perforationen ermöglichen perfekte Luftzirkulation und angenehmes Klima für die Haut
- angenehme Haptik bei langfristiger Tragedauer
- Handgelenk ist jederzeit frei beweglich und unterliegt keiner unnötigen Ruhigstellung
- Elastizität der Schiene erlaubt Anpassung an Schwellungszustand der Hand
- die Schiene kann problemlos selbst angelegt werden und erhöht damit die Patientencompliance
- bei Verlust oder Defekt kann jederzeit eine Ersatzschiene gedruckt werden



Handspange nach Scan patientenindividuell
für optimalen Tragekomfort
(Die Flexibilität der Schiene garantiert auch bei Schwellungen
eine gute Passform.)



Doppelgelenk verstellbar für Höhen- und Winkelkorrektur



Alternative Fingerauflage mit Konturvertiefungen
zur thermischen Nachverformung