



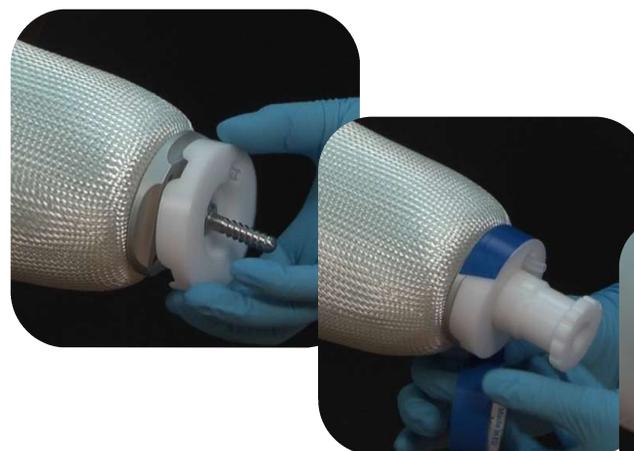
 **ÖSSUR**[®]
ACADEMY

ダイレクトソケット 下腿用

Nicholas Freijah Ossur Japan

モジュラーソケットシステム (MSS) からダイレクトソケット (DS)へ

- MSSは2006年に導入開始
- 180分後にはソケットの適合が可能
- DSへの変更前に以下の改善がなされた
 - 樹脂カートリッジの漏れを防ぐ改善
 - テーピングリング
 - 顔料の添加
 - 注入口に矢印付加
 - MSS 採型用ライナー



Iceross® MSS キャスティングライナー 機能

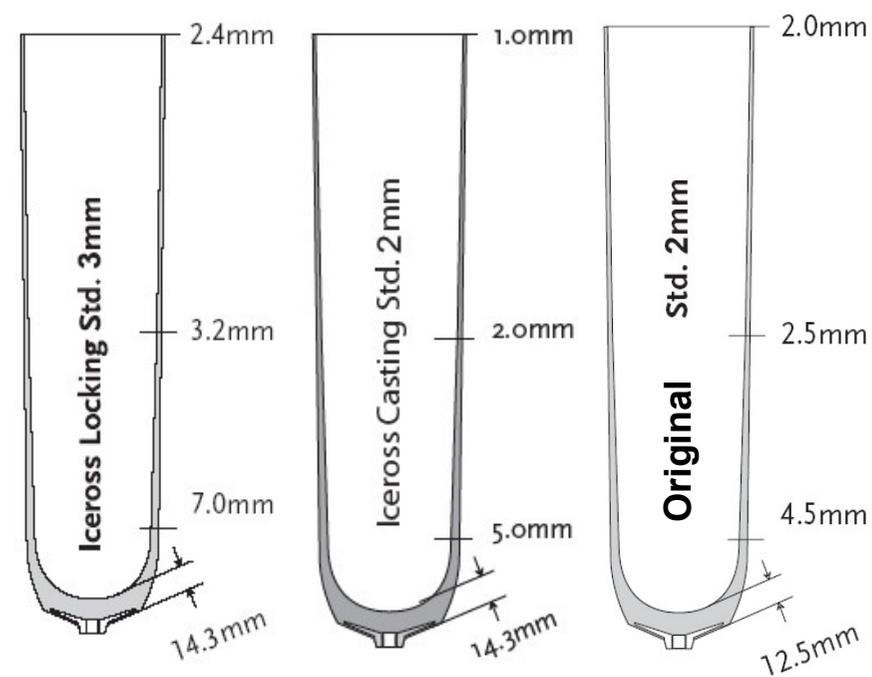


- 2mm テーパー状の断面
- 全長マトリクス (大腿用カバー)
- 高密度シリコン
 - ↳ 長軸方向の伸びを制限し、周径方向の伸は許す

組織の密度が異なっても、
よりよいソケットの形状

サイズ

18, 20, 22, 23.5, 25, 26.5, 28, 30, 32, 34



Iceross[®] MSS キャスティングライナー 利点



Iceross[®] MSS キャスティングライナー 動画



7/1/2020

モジュラーソケットシステム (MSS) からダイレクトソケット (DS)へ

ダイレクトソケットへの名称変更に加え

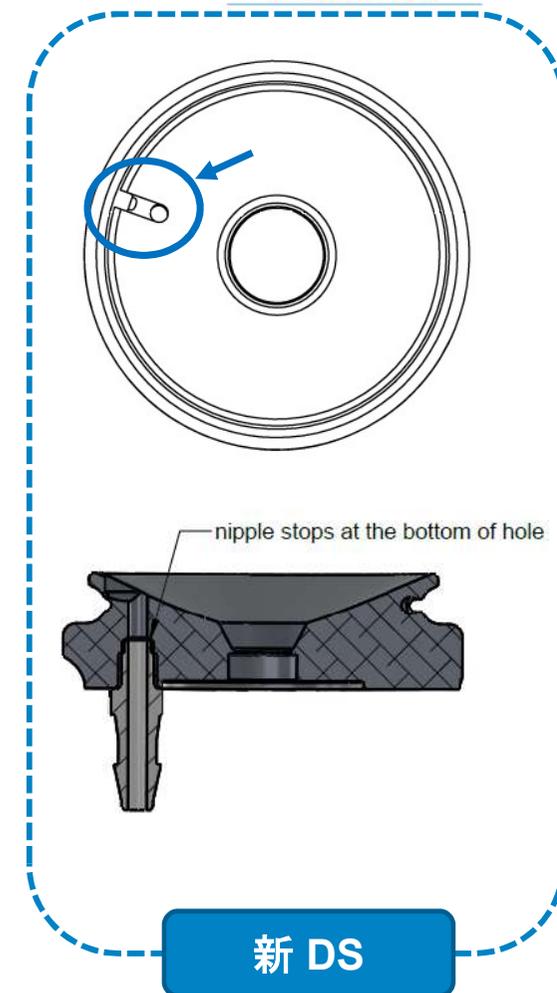
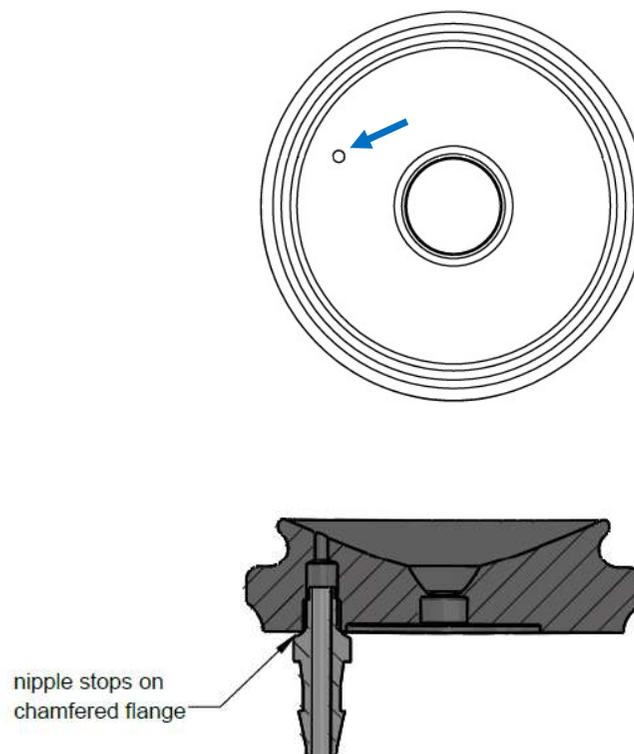
- 製作過程の改善
- 400ml の樹脂カートリッジ
- 黒色樹脂が選択可能
- バサルト繊維ブレイド (5inch/127mm)
- 工具や素材のアップデート



素材アップデート

遠位コネクタ

- 注入口
 - 1mm から 1.5mm へと拡大
 - 新しく溝が切られた
 - 注入ノズルに合った注入口の深さ
- 円錐形トップ面の拡大
- 樹脂が流れる溝



素材アップデート

注入チューブ

- 規格化された注入チューブ
- 200ml、400ml 共通
- 注入チューブ上に圧接リング



✗ NO: 以前の樹脂キットを新しいブレイドに使う

✓ YES: 新しい樹脂キットを古いブレイドに使う

素材アップデート

樹脂キット

- 200ml と 400ml のカートリッジ
- 黒色とナチュラル



トリミングラインテープ

- ソケットの縁を保護
- 黒色とナチュラル



素材アップデート

ブレイド繊維

- ガラス繊維 (5 と 7inch)
- カーボン繊維 (5 と 7inch)
- 新 **バサルト繊維 (5inch)**



ガラス繊維



カーボン繊維



バサルト繊維

素材アップデート

バサルト繊維

- 世界保健機関はいわゆる“通気性”繊維を繊維径 $3.5\ \mu\text{m}$ より細かいものとし、いわゆる“非通気性”繊維を繊維径 $3.5\ \mu\text{m}$ を超えるものとして区別する
- ダイレクトソケットに使用されるバサルト繊維は通常、繊維径 $10\text{-}22\ \mu\text{m}$ であり、それは連続的である
- フランス環境と労働健康安全局はバサルト繊維を不活性であり、毒性がなく、非発がん性であると明示
- バサルト繊維はガラス繊維より引っ張り、ストレス破断強度が高い
- バサルト繊維製ソケットはISO10328基準を160kgまで満たした

素材アップデート

重量



ガラス繊維



バサルト繊維



カーボン繊維

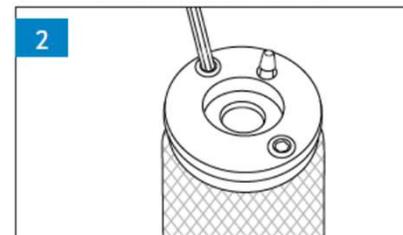
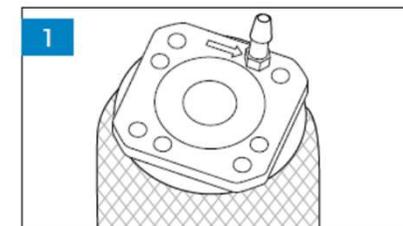
繊維種	注型したソケット	パック入りブレイド
ガラス繊維	436g +/-10g	410g
バサルト繊維	495g +/-10g	470g
カーボン繊維	470g +/-10g	410g

*重量は樹脂の含浸量とソケットの高さにより異なる

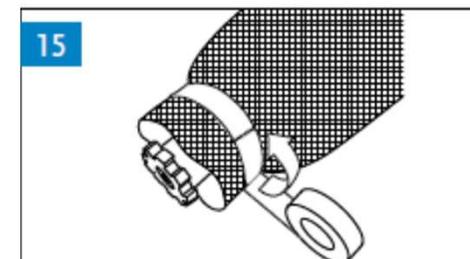
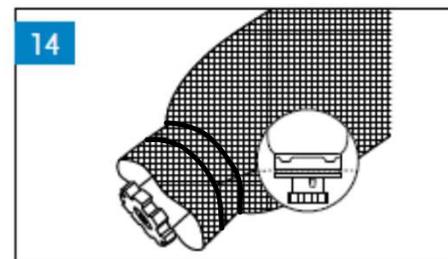
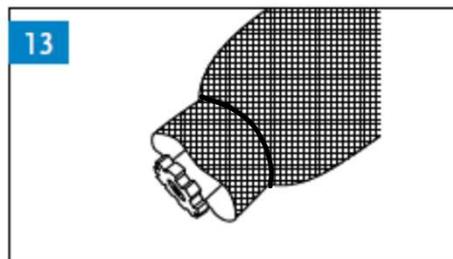
工具アップデート

テーピングリング

- 遠位コネクタを接続するため2つのボルト穴



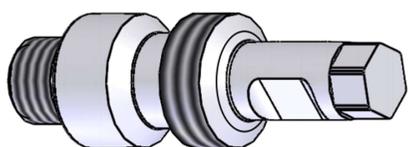
- 0リング溝
- 2つの0リング
- 大と小



工具アップデート

遠位アタッチメントピン

- ピンの長さ変更、締め込みと取り外しを容易にする遠位端の加工



除圧パッド

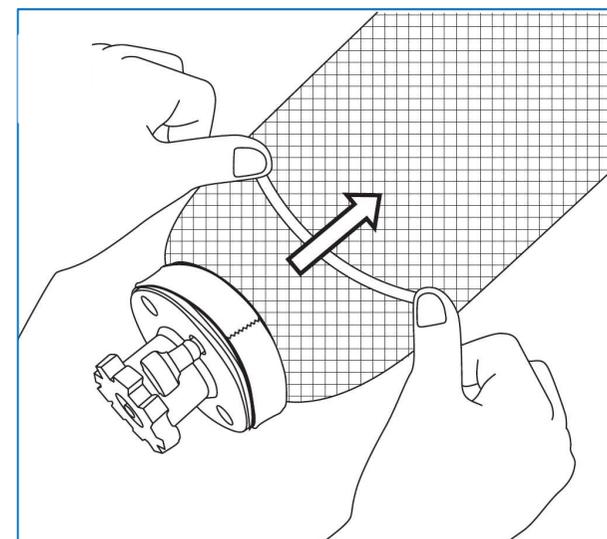
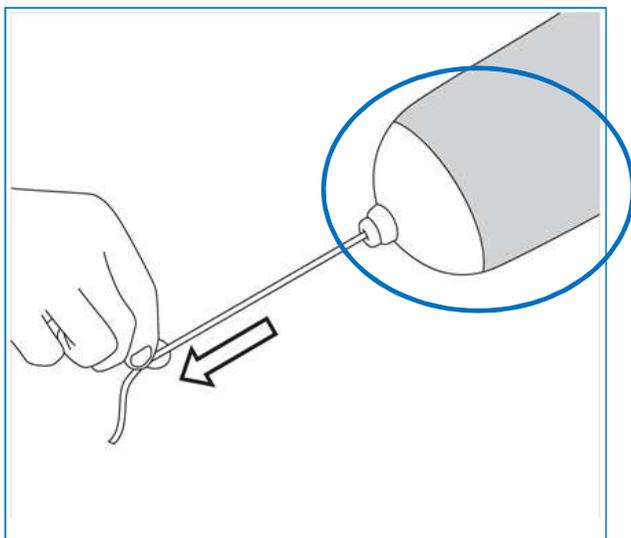
- EVA製の一回使用の除圧パッド
- スタンダードな形状とサイズ
- 識別できるラベル付き



工具アップデート

ランヤードコード

- 適切なライナーを選択するため、ライナーを引く
- 樹脂注入中に樹脂を引き上げる



ダイレクトソケット素材とアイスキャストキット



ダイレクトソケット素材

- キット
- 個別

DSアイスキャストキット

- アイスキャスト加圧室
- アイスキャストポンプ
- 遠位アタッチメントツール
- テーピングリングキット
- ランヤードコード
- EVA除圧パッド
- 樹脂注入ジグ (200ml と 400ml)



アイスカラストツールキットアップデート



- アイスカラスト加圧室
- アイスカラストポンプ



新しく必要なもの

- 遠位アタッチメントツール (D-040532)
- テーピングリングキット (D-040552)
- 除圧パッド (M-100001)
- ランヤードコード (L-392018)
- 400ml 注入ジグ (1950504)



ダイレクトソケット (DS) & Icecast®



	new putee	Fleshy	Muscular	Bony
mmHg	40-50	60	70	80



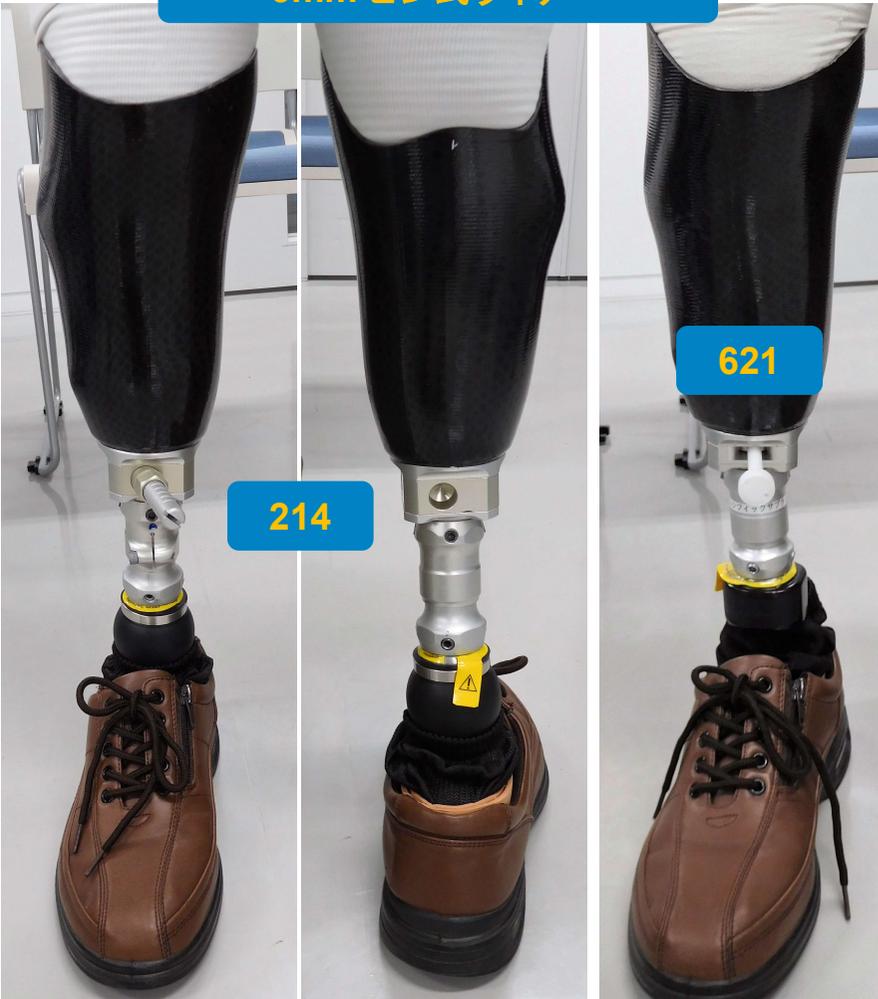
ダイレクトソケット (DS) & Icecast®

3mm ピン式ライナー

3mm シールインライナー

排気または陰圧付加

544 シリーズ



WE IMPROVE PEOPLE'S MOBILITY

