

AESCULAP® **SO**.line® KERRISON bone punches

Such **Q**uality!



AESCULAP® SQ.line® KERRISON

Experience a new quality of bone punches

“パンチの性能が悪い？”

骨パンチがうまく機能しないことは脊椎外科医や脳神経外科医にとって共通の課題ではないでしょうか。こういった課題はしばしば“あたりまえのこと”として受け入れられてしまっている場合が多いです。

性能と耐久性の向上

SQ.line® KERRISONパンチは、より表面硬度の高いノアールプラスコーティングで覆われています。そのことにより、低摩擦係数を実現し、術中の骨や組織の固着による動作不良(Reference2)を軽減します。

So Qonsistent!



“骨パンチ使用による疲労・痛み”

骨パンチの頻回使用による疲れは痛みをとめない不快なものです

人間工学に基づいたハンドルデザイン

SQ.line® KERRISONパンチは、人間工学に基づいて設計されており、高い快適性を提供します。
(Reference6)

So Qomfortable!





“洗浄に時間がかかってしまう？”

手術器具の構造はより複雑になり、当然のことながら洗浄も難しくなっています。このことにより洗浄・滅菌といった再処理工程での作業量や所要時間を増やし、非効率です。

最適化された十分な洗浄

SQLine® KERRISONパンチは、
用手による予備洗浄は不要で、
機械式洗浄機のみで十分な洗浄が行えます。

(Reference4)

So Qlean!



“分解式のケリソンパンチの 分解・組立は厄介で時間がかかる？”

分解/組立は難しく、非常に時間がかかってしまいます。
さらに、術中にクリーニングが必要になった場合も
同様に無駄な時間を要することがあるでしょう。

数秒で分解 / 組立が可能

SQLine® KERRISONパンチは、
迅速で直感的に分解・組立が可能です。
そのため再処理する骨パンチ1本あたり
1分以上の時間を節約できます (Reference8)

So Qonvenient!

AESCULAP® SQ.line® KERRISON

Such Quality!

So Qonsistent!

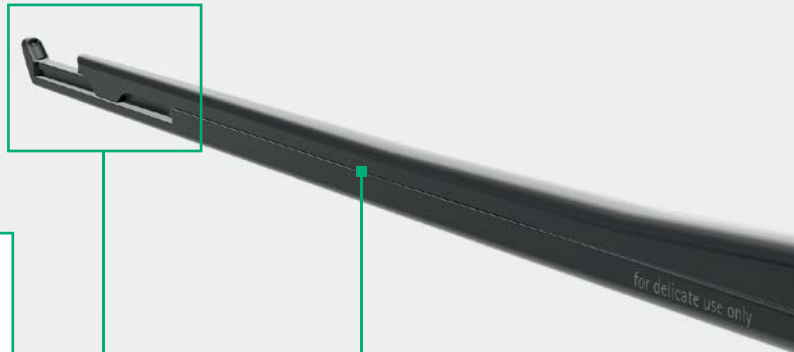
複雑且つ難しい手術操作に
耐えるべく耐久性を高めるよう
設計されています

- より堅牢に (Reference1)
修理が必要な状態もしくは先端ブレードが
摩耗した状態になるまで、これまでの
ケリソンパンチに比べ3倍以上の耐久性が
期待できます。
- 動作不良が少ない (Reference2)
実験室でのテストでは動作不良0%であった
- 骨や組織が骨パンチ内に残らない構造 (Reference8)
使用者による検証で実感できました
- 術中の乱反射の低減 (Reference5)
非コーティングの骨パンチと比較して、
光の反射を約50%減少しました

フラットな表面は
ジョー部分から骨や組織を
取り除くのにスムーズです。



すべての
SQ.line® KERRISONパンチ
にはエジェクターが
付いています。



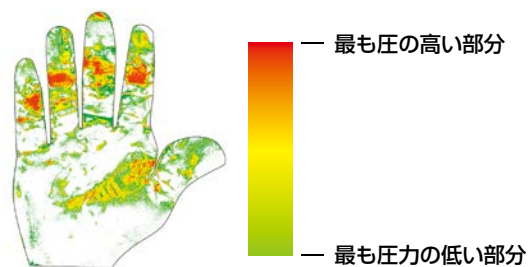
ノアール®プラス・コーティング
術中の乱反射防止と
コーティングにより
動作不良のリスクを低減
(Reference2&5)



So **Q**omfortable!

SQ.line® KERRISON パンチの
人間工学に基づいたハンドルは
長時間の手術でも快適に使用
できるようデザインされています。

- 順手もしくは逆手のどちらで保持した場合でも
高い操作性を有します。(Reference7)
- ケリソンパンチを保持した際の
圧力のピーク(面圧が最も高い部分)の
ストレスを27%低減(Reference6)



SQ.line® KERRISONパンチの面圧分布の測定
(圧力測定フォイルによる面圧分布測定)



- 様々な手のサイズの使用に対応(Reference7)
グローブサイズに対応
S~Lサイズの医師によるテスト結果より

AESCULAP® SQ.line® KERRISON

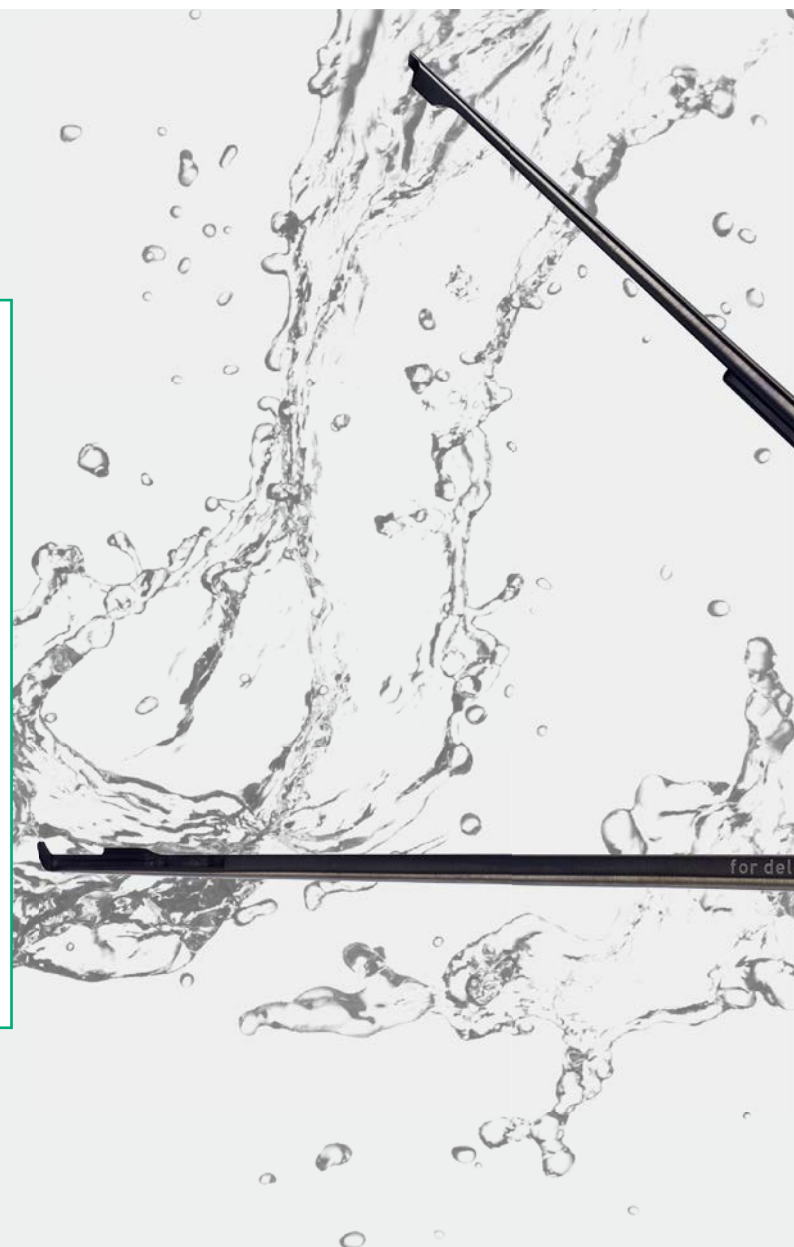
Such **Q**uality!

So **Q**lean!

**SQ.line® KERRISON パンチは
器械の再処理と洗浄の効率を
高めるために設計されました。**

- お手入れが簡単なデザイン (Reference8)
上向きケリソンパンチはセミデタッチャブル、
下向きケリソンパンチは完全脱着式です。
- 器械式洗浄機で洗浄可能
手作業による予備洗浄無しでも、
器械式洗浄機で洗浄できます
- 目視による検品に適したデザイン (Reference8)
検証を行ったユーザーが実感できました。

お手入れが簡単な
スプリング部分



サイズや有効長など
製品タイプの確認が行えます

So Convenient!

SQ.line® KERRISON パンチは
再処理に向けた分解・組立がより
簡単になりました。しかも直感的に
分解・組立が可能です。
さらに術中のクリーニングも容易に
行えるようになりました。(Reference8)

- 数秒で分解・組立が可能 (Reference8)
(洗浄滅菌室スタッフによる
ユーザビリティ・テストの結果から)
- 時間短縮の可能性 (Reference8)
(競合他社製品と比べ84%の時間短縮の可能性)
- 直感的な分解・組立 (Reference8)
(洗浄滅菌室スタッフへのインタビューから
； 分解時は80%、組み立て時は90%以上の
スタッフが認識)



レバーはインナーハンドルを握ると
自動的に閉じるよう設計されています

AESCLAP[®] SO.line[®] KERRISON

Portfolio overview

Product Range

有効長：180 mm/200 mm/230 mm/280 mm

ジョー幅：1 mm - 6 mm

フットプレート：標準および薄型

ジョー角度：130° および90°

ジョーの向き：上向きおよび下向き

ジョー開口幅：10 mmおよび15 mm



標準型: 130° 上向き



ラージオープニング型: 130° 上向き

先端薄型: 130° 下向き

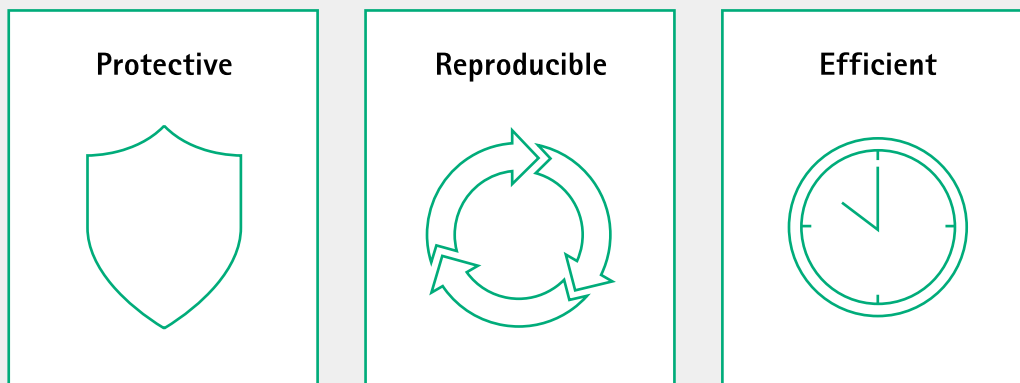
標準型: 130° 下向き

先端薄型: 130° 上向き

AESCULAP® SQ.line® KERRISON

Racks

高い耐久性を維持するためには、保管や輸送中に器具の刃先や表面を保護することが重要です。そのため、SQ.line® KERRISONパンチ専用ラックを設計し、搬送中の保護を強化しました (Reference9) 骨パンチが常に良好な状態で手術室に届くことを目指しております。



- 先端刃部分と表面の保護強化
輸送中の損傷に対する刃先と表面の保護が強化されています (ラック未使用時の輸送比較試験より Reference9)
- SQ.line® KERRISONパンチに関わる全てのサイクル (機械式洗浄、滅菌、使用環境) において有効
- 専用ラックは洗浄時と滅菌時の両方で使用できるような設計されています。
- SQ.line® KERRISONパンチの全ラインナップ (長さ、サイズ) に対応
- 専用ラックは、通常のAesculapトレイ (バスケット) に取り付けることができ、蓋を付けることも可能です。

※バスケットの内寸は以下のものを推奨します。
内寸: 幅 404 mm / 高さ 92 mm 以上のバスケット
(Aesculap社 JFもしくはJG品番)

Cleaning Position (洗浄時)

※上下シャフトを開いた状態で収納可能



SQ.line® KERRISONパンチ 専用ラック(5本用)

品番: JF125R(209 mm×231 mm×91 mm)

上記写真はトレイのみを器械台に取り出した状態

Sterilisation Position (滅菌時)



SQ.line® KERRISONパンチ 専用ラック(1本用)

品番: JF126R(192 mm×68 mm×83 mm)

ネジ2本でバスケットに固定可能

AESCU LAP[®] SQ.line[®] KERRISON

Positive influence on instrument cycle

Utilization – 実用性 –

- ケリソンパンチ** 術中動作不良が少なく、術中のクリーニングも容易であること (Reference2)
- 専用ラック** 術中にラインナップの目視を容易にし、スムーズな器械出しが可能です。
※JF125Rのみ (Reference10)

Sterile Supply – 滅菌供給 –

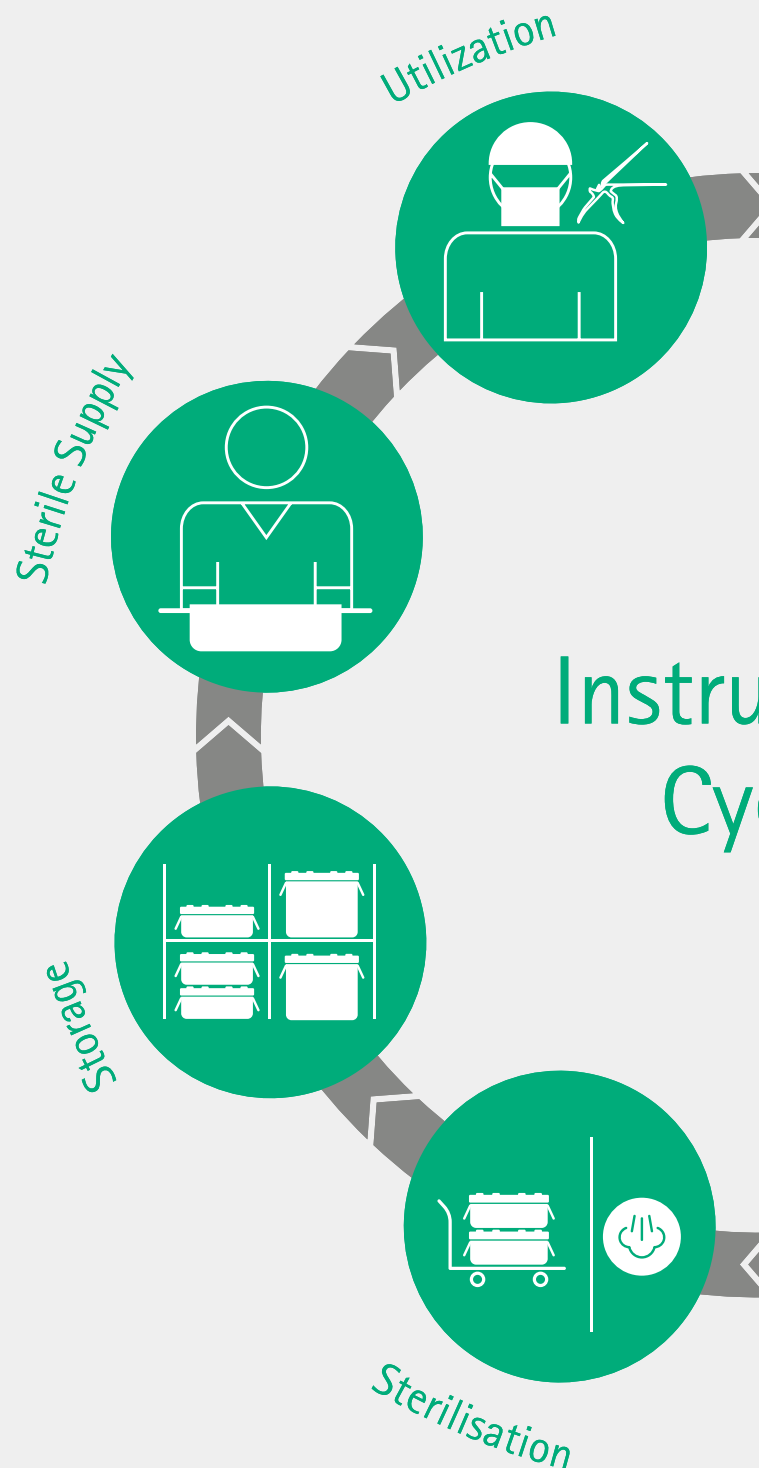
- 専用ラック** 移動中のSQ.line[®] KERRISONパンチ先端部分や表面へのダメージを軽減 (Reference9)

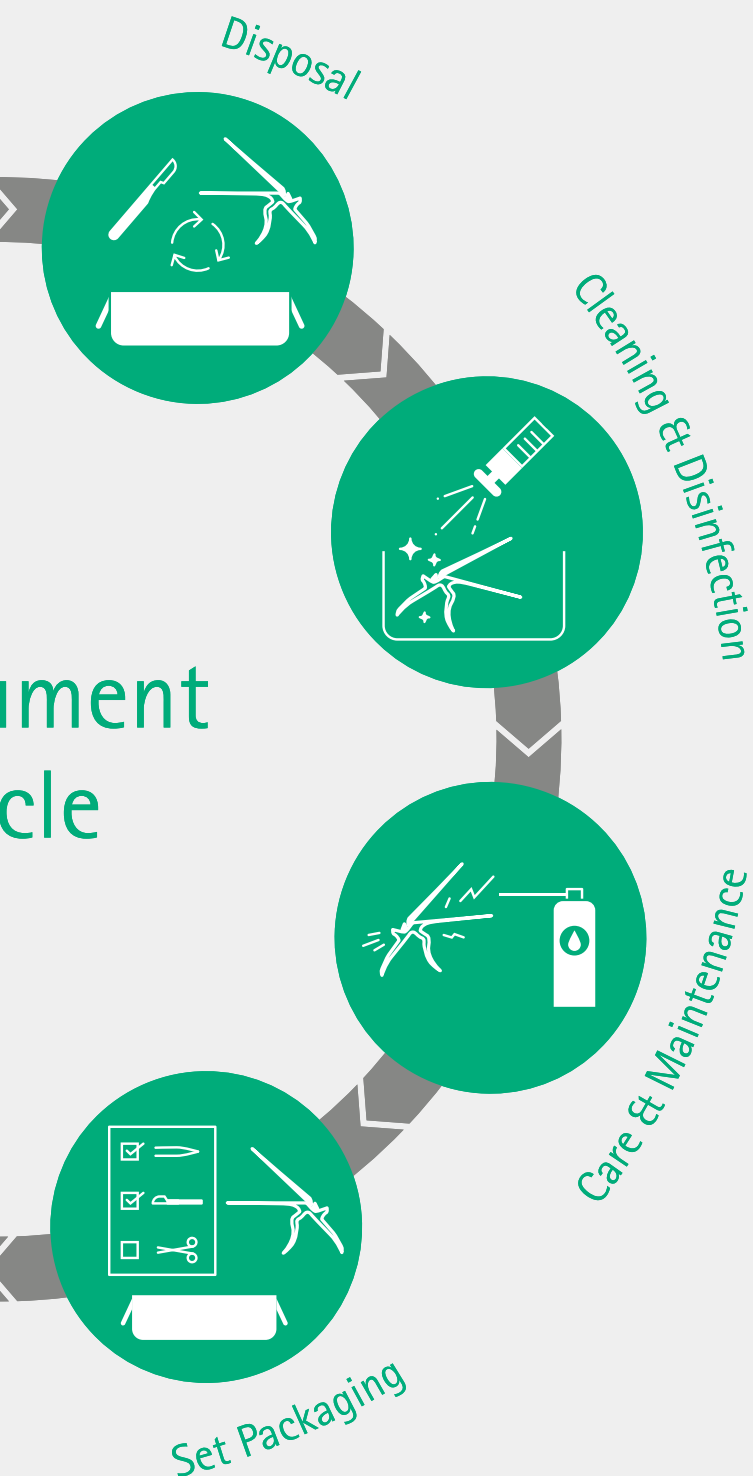
Storage – 保管 –

- 専用ラック** SQ.line[®] KERRISONパンチは専用ラックに保管されており、次回使用に向けて準備が整っています

Sterilisation – 滅菌 –

- 専用ラック** ラック内で滅菌に最適なポジショニングが実現されています





Diposal – 時間短縮 –

ケリソンパンチ 迅速かつ直観的に分解が行えます

専用ラック 手術室での使用後に速やかに専用ラックに洗浄滅菌可能なポジションで収納でき、滅菌洗浄室での時間を軽減できます

Cleaning & Disinfection – 洗浄&滅菌 –

ケリソンパンチ 用手予備洗浄不要で、全て機械式洗浄機で完結できます

専用ラック 専用にデザインされたラックを使用することですぎ時間を短縮できます

Care & Maintenance – メンテナンス –

ケリソンパンチ 目視により検品が可能 (Reference8)
迅速かつ直観的な組立 (Reference8)
半分解式のデザインにすることにより
上下スライダーのシリアルナンバーの
マッチング不要

Set Packaging – セット組み –

専用ラック SQ.line® KERRISONパンチを専用ラックに収納することで、そのまま滅菌可能です

AESCULAP® SQ.line® KERRISON

Portfolio overview



ジョーポジション	シャフト長	先端幅サイズ	先端タイプ スタンダード	先端タイプ 薄型	先端タイプ ラージオープニング
130° 上向 	180 mm	1 mm	FK900NB	FK906NB	-
		2 mm	FK901NB	FK907NB	-
		3 mm	FK902NB	FK908NB	-
		4 mm	FK903NB	FK909NB	-
		5 mm	FK904NB	FK910NB	-
	200 mm	1 mm	FK960NB	FK961NB	-
		2 mm	FK913NB	FK962NB	FK970NB
		3 mm	FK914NB	FK963NB	FK982NB
		4 mm	FK915NB	FK964NB	FK983NB
		5 mm	FK916NB	FK965NB	FK984NB
		6 mm	FK917NB	-	-
	230 mm	1 mm	FK918NB	FK929NB	
		2 mm	FK919NB	FK925NB	
		3 mm	FK920NB	FK926NB	
		4 mm	FK921NB	FK927NB	
		5 mm	FK922NB	FK928NB	
	280 mm	1 mm	FK981NB	FK980NB	
		2 mm	FK986NB	FK976NB	
		3 mm	FK987NB	FK977NB	
		4 mm	FK988NB	FK978NB	
		5 mm	FK989NB	FK979NB	
90° 上向 	200 mm	1 mm	FK090NB	-	
		2 mm	FK091NB	-	
		3 mm	FK092NB	-	
		4 mm	FK093NB	-	
		5 mm	FK094NB	-	
130° 下向 	200 mm	1 mm	FK990NB	FK995NB	
		2 mm	FK991NB	FK996NB	
		3 mm	FK992NB	FK997NB	
		4 mm	FK993NB	FK998NB	
		5 mm	FK994NB	FK999NB	
90° 下向 	200 mm	1 mm	FK095NB		
		2 mm	FK096NB		
		3 mm	FK097NB		
		4 mm	FK098NB		
		5 mm	FK099NB		

幅(mm)	 1mm	 2mm	 3mm	 4mm	 5mm	 6mm
-------	---	---	---	---	---	---

References

(1) 手動切断耐久試験結果

ワーストケースを想定した SQ.line® KERRISONとAesculap社 既存品の各2本ずつ、計3台のサンプルを使用。羊の背骨を25,000回切断した。すべてのSQ.line® KERRISONは、試験サイクル終了後も修理することなく完全に機能した。既存品に比較して、最大3倍の耐久性を示した。

(2) 動作不良試験結果

3種類のSQ.line® KERRISONと既存のAesculap ケリソンパンチの5つのサンプルを、子羊の背骨で試験した。背骨に50回繰り返しパンチする試験を行った。SQ.line® KERRISONは試験期間中、動作不良を1度も起こさなかった。

(3) 破壊試験結果

ワーストケースを想定した SQ.line® KERRISONと既存のAesculap ケリソンパンチの各2本ずつ、計5本のサンプルについてケリソンパンチで金属板を噛み込ませる破壊力を測定。SQ.line® KERRISONは、既存品よりも刃先にかかる力が著しく大きかった。

(4) エイジング試験結果

最もデリケートな SQ.line® KERRISONボーンパンチの5つのサンプルと、対応する既存品の比較を行った。SQ.line® KERRISONを500回の再処理(洗浄/滅菌)によってエイジングさせた後、これらのサンプルは、定義された試験基準をすべてクリアした。SQ.line® KERRISONは、既存品の性能を凌駕した。

(5) 光沢値の測定結果

新品のSQ.line® KERRISON2本と経年劣化したSQ.line® KERRISON合計5本の光沢値を、それぞれ2つの異なる角度から3つの定義された領域で光沢値の測定した。その結果を、コーティングされていない既存のAesculap社ケリソンパンチの値と比較した。処理による反射挙動に大きな影響はなかった。Noir®プラス・コーティングは、スライダーの反射を70%から86%、主要部分の反射を47%から63%減少させた。

(6) ハンドル使い心地調査レポート

SQ.line® KERRISONハンドルは、使用中の快適性という点で、Aesculap社既存品及び競合他社のハンドルと比較しました。この評価は、圧力測定フォイルによる作動中の表面圧力分布の可視化に基づいています。SQ.line® KERRISONは、面圧の高い部分が少なく、より均質な面圧分布を示しました。

(7) 脳神経外科医によるユーザビリティテスト結果

SQ.line® KERRISONの性能とエルゴノミックに関する複数の項目に関する顧客ニーズの調査を実施した。テストは12人の脳神経外科医を対象に、臨床環境を想定したシミュレーションを実施。機能性と人間工学的特性はポジティブな評価を受けました。

(8) 滅菌洗浄室及び手術室スタッフのユーザビリティテスト結果

当テストでは再処理と取扱いに関する検証を実施。(上向きタイプで検証)再加工と取り扱いについては最適であるとのポジティブな評価を得ることができた。

(9) 振動試験結果

Noir®プラスコーティング表面の既存品との耐傷性を調査を実施。古いバスケットとSQ.line® KERRISON専用ラックにどちらもボーンパンチを入れた状態で振動プレートに固定した。その結果、SQ.line® KERRISON専用ラックを使用することで、ケリソンパンチ表面の傷が大幅に減少することが実証された。

(10) 専用ラックユーザビリティテスト結果

手術器具の保管と再処理に関する知識を持ち、一般的な手術に関する情報や環境に精通しているAesculapの社員10名にインタビューを行った。すべてのユーザーがラックの使いやすさをポジティブに評価した。

AESCU LAP® KERRISON BONE PUNCH SERIES

Portfolio overview

ジョーポジション	シャフト長	先端タイプ	先端幅サイズ	Non detachable (非分解式)		
				品 番	イジェクター	開口幅
130° 上向	180mm	スタンダード	1mm	FF715R	×	8mm
			1.5mm	FF638R	×	9mm
			2mm	FF717R	×	9mm
			2mm	FF677R	×	15mm
			2.5mm	FF639R	×	10mm
			3mm	FF720R	×	10mm
		薄 型	3mm	FF678R	×	15mm
			4mm	FF724R	×	12mm
			4mm	FF679R	×	15mm
			5mm	FF722R	×	12mm
			5mm	FF680R	×	15mm
			6mm	FF726R	×	12mm
	200mm	スタンダード	1mm	FF771R	×	8mm
			1.5mm	FF645R	×	9mm
			2mm	FF772R	×	9mm
			2.5mm	FF646R	×	10mm
			3mm	FF773R	×	10mm
			4mm	FF769R	×	12mm
		薄 型	5mm	FF770R	×	12mm
			1mm	FF691R	×	8mm
			1.5mm	FF649R	×	9mm
			2mm	FF737R	×	9mm
			2mm	FF660R	×	15mm
			2.5mm	FF657R	×	10mm
	230mm	スタンダード	3mm	FF738R	×	10mm
			3mm	FF739R	×	15mm
			4mm	FF727R	×	12mm
			4mm	FF745R	×	15mm
			5mm	FF728R	×	12mm
			5mm	FF751R	×	15mm
		薄 型	6mm	FF729R	×	12mm
			6mm	FF753R	×	15mm
			1mm	FF661R	×	8mm
			1.5mm	FF658R	×	9mm
			2mm	FF662R	×	9mm
			2.5mm	FF659R	×	10mm
130° 下向	200mm	スタンダード	3mm	FF663R	×	10mm
			4mm	FF664R	×	12mm
			5mm	FF665R	×	12mm
		薄 型	1mm	FF674R	×	8mm
			2mm	FF682R	×	9mm
			3mm	FF683R	×	10mm
	230mm	スタンダード	4mm	FF684R	×	10mm
			5mm	FF685R	×	12mm
		薄 型	1mm	FF734R	×	8mm
			2mm	FF746R	×	9mm
			3mm	FF747R	×	10mm
			4mm	FF748R	×	10mm
			5mm	FF749R	×	12mm
90° 上向	280mm	スタンダード	1mm	FF686R	×	9mm
			2mm	FF687R	×	10mm
			4mm	FF688R	×	10mm
			5mm	FF689R	×	12mm
		薄 型	1mm	FF666R	×	9mm
			3mm	FF667R	×	10mm
			4mm	FF668R	×	10mm
			5mm	FF669R	×	12mm
	200mm	スタンダード	1mm	FF711R	×	8mm
			2mm	FF712R	×	9mm
			3mm	FF713R	×	9mm
			4mm	FF714R	×	10mm
			5mm	FF725R	×	12mm
		薄 型	1mm	FF781R	×	8mm
			2mm	FF782R	×	9mm
			3mm	FF783R	×	10mm
90° 下向	230mm	スタンダード	1mm	FF692R	×	9mm
			3mm	FF693R	×	10mm
		薄 型	1mm	FF716R	×	8mm
			2mm	FF718R	×	9mm
			3mm	FF750R	×	10mm
			4mm	FF752R	×	10mm
			5mm	FF754R	×	12mm
	180mm	スタンダード	1mm			
			2mm			
			3mm			
			4mm			
			5mm			
		薄 型	1mm			
			2mm			
			3mm			
			4mm			
			5mm			
90° 上向カーブ	200mm	スタンダード	1mm	FF741R	×	8mm
			2mm	FF719R	×	9mm
			3mm	FF721R	×	10mm
			4mm	FF742R	×	10mm
			5mm	FF723R	×	12mm
		薄 型	1mm			
			2mm			
			3mm			
			4mm			
			5mm			
90° 上向バイオネット	240mm (170mm)	スタンダード	2mm	FF466R	×	10mm
			3mm	FF467R	×	10mm
			4mm	FF468R	×	10mm
			5mm	FF469R	×	10mm
		薄 型	2mm	FF496R	×	10mm
			3mm	FF497R	×	10mm
			4mm	FF498R	×	10mm
			5mm	FF499R	×	10mm

Detachable (分解式)			Detachable Noir (コーティング / 分解式)			Detachable Noir Plus (コーティング / 半分解式)		
品 番	イジェクター	開口幅	品 番	イジェクター	開口幅	品 番	イジェクター	開口幅
FK900R	×	8mm	FK900B	×	8mm	FK900NB	○	10mm
FK911R	×	9mm	FK911B	×	9mm			
FK901R	○	9mm	FK901B	○	9mm	FK901NB	○	10mm
FK971R	○	15mm	FK971B	○	15mm			
FK912R	○	10mm	FK912B	○	10mm			
FK902R	○	10mm	FK902B	○	10mm	FK902NB	○	10mm
FK972R	○	15mm	FK972B	○	15mm			
FK903R	○	12mm	FK903B	○	12mm	FK903NB	○	10mm
FK973R	○	15mm	FK973B	○	15mm			
FK904R	○	12mm	FK904B	○	12mm	FK904NB	○	10mm
FK974R	○	15mm	FK974B	○	15mm			
FK905R	○	12mm	FK905B	○	12mm			
FK906R	×	8mm	FK906B	×	8mm	FK906NB	○	10mm
FK923R	×	9mm	FK923B	×	9mm			
FK907R	○	9mm	FK907B	○	9mm	FK907NB	○	10mm
FK924R	○	10mm	FK924B	○	10mm			
FK908R	○	10mm	FK908B	○	10mm	FK908NB	○	10mm
FK909R	○	12mm	FK909B	○	12mm	FK909NB	○	10mm
FK910R	○	12mm	FK910B	○	12mm	FK910NB	○	10mm
FK960R	×	8mm	FK960B	×	8mm	FK960NB	○	10mm
FK966R	×	9mm	FK966B	×	9mm			
FK913R	○	9mm	FK913B	○	9mm	FK913NB	○	10mm
FK970R	○	15mm	FK970B	○	15mm	FK970NB	○	15mm
FK967R	○	10mm	FK967B	○	10mm			
FK914R	○	10mm	FK914B	○	10mm	FK914NB	○	10mm
FK982R	○	15mm	FK982B	○	15mm	FK982NB	○	15mm
FK915R	○	12mm	FK915B	○	12mm	FK915NB	○	10mm
FK983R	○	15mm	FK983B	○	15mm	FK983NB	○	15mm
FK916R	○	12mm	FK916B	○	12mm	FK916NB	○	10mm
FK984R	○	15mm	FK984B	○	15mm	FK914NB	○	15mm
FK917R	○	12mm	FK917B	○	12mm	FK917NB	○	10mm
FK985R	○	15mm	FK985B	○	15mm			
FK961R	×	8mm	FK961B	×	8mm	FK961NB	○	10mm
FK968R	×	9mm	FK968B	×	9mm			
FK962R	○	9mm	FK962B	○	9mm	FK962NB	○	10mm
FK969R	○	10mm	FK969B	○	10mm			
FK963R	○	10mm	FK963B	○	10mm	FK963NB	○	10mm
FK964R	○	12mm	FK964B	○	12mm	FK964NB	○	10mm
FK965R	○	12mm	FK965B	○	12mm	FK965NB	○	10mm
FK918R	×	8mm	FK918B	×	8mm	FK918NB	○	10mm
FK919R	○	9mm	FK919B	○	9mm	FK919NB	○	10mm
FK920R	○	10mm	FK920B	○	10mm	FK920NB	○	10mm
FK921R	○	10mm	FK921B	○	10mm	FK921NB	○	10mm
FK922R	○	12mm	FK922B	○	12mm	FK922NB	○	10mm
FK928R	×	8mm	FK928B	×	8mm	FK928NB	○	10mm
FK925R	○	9mm	FK925B	○	9mm	FK925NB	○	10mm
FK926R	○	10mm	FK926B	○	10mm	FK926NB	○	10mm
FK927R	○	10mm	FK927B	○	10mm	FK927NB	○	10mm
FK928R	○	12mm	FK928B	○	12mm	FK928NB	○	10mm
FK981R	×	8mm	FK981B			FK981NB	○	10mm
FK986R	○	9mm	FK986B			FK986NB	○	10mm
FK987R	○	10mm	FK987B			FK987NB	○	10mm
FK988R	○	10mm	FK988B			FK988NB	○	10mm
FK989R	○	12mm	FK989B			FK989NB	○	10mm
FK980R	×	8mm				FK980NB	○	10mm
FK976R	○	9mm	FK976B	○	10mm	FK976NB	○	10mm
FK977R	○	10mm	FK977B	○	10mm	FK977NB	○	10mm
FK978R	○	10mm	FK978B	○	12mm	FK978NB	○	10mm
FK979R	○	12mm	FK979B			FK979NB	○	10mm
FK930R	×	8mm						
FK931R	○	9mm						
FK932R	○	9mm						
FK933R	○	10mm						
FK934R	○	12mm						
FK936R	×	8mm						
FK937R	○	9mm						
FK938R	○	10mm						
						FK990NB	○	10mm
						FK991NB	○	10mm
						FK992NB	○	10mm
						FK993NB	○	10mm
						FK994NB	○	10mm
						FK995NB	○	10mm
						FK996NB	○	10mm
						FK997NB	○	10mm
						FK998NB	○	10mm
						FK999NB	○	10mm
FK943R	○	9mm						
FK944R	○	10mm						
FK948R	×	8mm	FK948B	×	8mm			
FK949R	○	9mm	FK949B	○	9mm			
FK950R	○	10mm	FK950B	○	10mm			
FK951R	○	10mm	FK951B	○	10mm			
FK952R	○	12mm	FK952B	○	12mm			
						FK090NB	○	10mm
						FK091NB	○	10mm
						FK092NB	○	10mm
						FK093NB	○	10mm
						FK094NB	○	10mm
FK954R	×	8mm						
FK955R	○	9mm						
FK956R	○	10mm						
FK957R	○	10mm						
FK958R	○	12mm						
						FK095NB	○	10mm
						FK096NB	○	10mm
						FK097NB	○	10mm
						FK098NB	○	10mm
						FK099NB	○	10mm

幅(mm)	 1mm	 2mm	 3mm	 4mm	 5mm	 6mm
-------	---	---	---	---	---	---

AESCLAP TECHNICAL SERVICE CENTER

VALUE PRESERVATION :

ビー・ブラウンエスクラップ(株)栃木工場内にエスクラップテクニカルセンター(AESCLAP TECHNICAL SERVICE CENTER = ATSC)があります。品質へのこだわりを持ち、機能、製品寿命、安全を満たす高いサービスを提供することがATSCの修理における基本理念です。

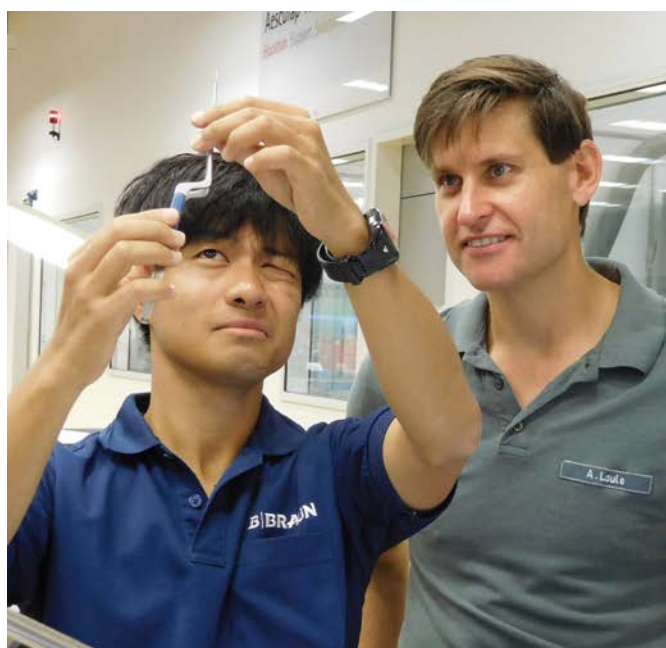
当センターでは、ドイツ本社で研修を受け、修了証を取得した技術者、または、研修修了者からトレーニングを受けた熟練の技術者のみが修理を行います。

研磨及び調整処理の難しいケリソンパンチ類においても例外ではありません。厳格に決められたメンテナンスを実施する事で安心安全な製品を医療現場にお戻しできることが価値と捉えております。

脳神経外科及び脊椎手術領域において不可欠ともいえるケリソンパンチ類を、国内にて作業を行うことにより、一日でも早く医療現場にお戻しできるよう日々作業を実施しております。



▲当社栃木工場内に国内 ATSC があります



▲技術研修の様子（ドイツ）



▲ケリソンパンチの研磨・調整も国内にて行っております

memo

AESCULAP®-a B. Braun brand

製造販売元 **ビー・ブラウンエースクラップ株式会社**

本社：〒113-0033 東京都文京区本郷2-38-16

カスタマーサービスセンター： ☎0120-401-741

www.bbraun.jp

本カタログ掲載品の仕様・形状は、改良等の理由により予告なしに変更することがあります。
製品のご使用にあたっては、電子化された添付文書を必ずお読みください。

