



Newton-1 歯科用インプラント手術器具 [ニュートン・ワン]

『力加減』をデジタル化!

『これからのトルク管理』を[Newton-1]が提案します!今まで熟練Dr.でも難しかった、再現性のある(トルク管理)を実現。専用サーマルプリンタとの接続で記録・管理でき、安心感・信頼性がさらに向上!!



Newton-1 専用サーマルプリンタ (小型軽量)

トルク値と施術情報がプリント紙に残せます。

プリンタ印字内容

ピーク値	Peak 99.9 [N.cm]
印刷日時	2014/01/23 12:34:45
患者名	Name
カルテ番号	Karte No.
インプラント型式	Implant No.
歯式	R 1 2 3 4 5 6 7 L 7 6 5 4 3 2 1

提案

- 患者様のカルテへの貼付、エビデンスとして
- 施術時の記録・管理に
- 高保存対応感熱ロール紙を別途設定(別売品)
- バッテリーバックにて電池駆動が可能(別売品)

▶別売品購入サイト www.printy-net.jp



merit 1

新用途・新基準

デジタル式ラチェットトルクレンチであるため、インプラントに目標トルク値で締付可能!

merit 2

失敗率低減

インプラントに過度な力が加わったことによる失敗リスクの低減!

merit 3

主要メーカー対応

既存のハンドピースを適用させるレンチアダプタで幅広いインプラントに適用!

merit 4

誤差の改善

レンチ側に目盛を持たない設計であるため、滅菌等での目盛薄れによる読み取り困難を解消!

merit 5

簡単プリント

プリンタ出力により施術時に患者様のデータを記録・管理が可能!



KTC(京都機械工具株式会社)
KYOTO TOOL CO.,LTD
京都府久世郡久御山町佐山新開地128番地

設立:1950年8月2日
業務内容:
自動車整備用工具、その他一般作業用工具
およびこれらに関連する機器の製造販売
医療機器の製造販売

▶コーポレートサイト <http://ktc.co.jp/>
▶製品情報 <http://ktc.jp/>

KTCものづくり技術館



KTC



NEPROS

カーテクノロジーの進化によって鍛えられた世界最高水準の品質を求め現場へ——

工具に込めた熱い想い

KTCは、ものづくりにこだわった自動車整備、一般作業用工具及び関連機器の製造販売メーカー。設立以来、モータリゼーションの波に乗って現在はアイテム数、生産量共に国内No.1の実績と信頼。そして今、高品質で安全なツールを追求し、ノウハウと更に最新技術を注ぎ込んだ[newton-1]を医療現場へ。



TOOLS
JAPAN
QUALITY



KTC KYOTO TOOL は応援します!

WITH MOTORSPORTS



レンチ本体

締め付けトルクをあいまいにさせないために、リニアセンサーがトルク誤差を最小限に抑え、微小トルクにおいても施術の安全性を高めます。

安心の手動方式ラチェットトルク

safety

超コンパクト小判型ヘッドに12枚仕様ギアを内蔵し、かつてない操作感とデザインを両立。手動コントロールで安定した施術や作業をサポート。

快適な施術とメンテナンス性

comfortable

ラチェットトルクのレンチのみ分離可能であり、熱水洗浄、オートクレープをはじめ各種滅菌に対応。

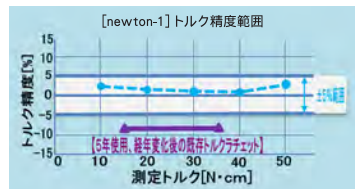
品質重視の新トルク検出方式採用

quality

業界最小レベルのセンサー部をコード側に内蔵させ、コンパクト化を実現。微小トルクをより確実に信号化することが可能な専用設計。

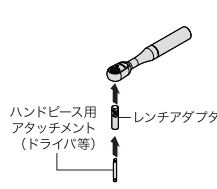
■トルク精度

[newton-1]は、実際の締め付けトルクを機械的・電気的に測ることで各トルク域において誤差を抑え、トルク精度を高めています。



■適用

各インプラントシステムのハンドピース用ドライバ等を装着できるため、多くのメーカーに対応可能。



機器本体

トルク測定値をデジタル表示し、視認性重視の設計で安心感・信頼性を飛躍的に向上します。各インプラント目標のトルク値までピークの最大値を確認するだけで読取誤差も減少させます。



使用|方|法

step 1

準備
レンチとコードの接続

センサー部
レンチ本体

電源を入れる (長押し)

電源スイッチ

ビー!

step 2

動作確認 (レンチ回転部を動かし確認)

表示の変化を確認

0.0 → 2.3

ゼロ/ピークリセット

ゼロリセット

ピークリセット

ビー!

リセット完了有表示

step 3

ドライバ装着 (レンチアダプタ+ハンドピース接続)

ゆっくりと締めつける

測定値表示

歯科用インプラント手術器具【ニュートン・ワン】

Newton-1



ご使用に際しては、必ず製品の添付文書をお読みください。

■セット内容

製品名: newton-1 品番: D581NEW1

■機器本体

外形寸法:
105 (幅) × 125 (奥行) × 160 (高さ) mm
重量: 約530g (機器本体のみ・電池含)
電源: 単3型アルカリ乾電池 (2本)
連続使用時間: 約8時間 (常温20℃使用時)
消費電力: 4W
センサーコード長さ: 約2m

■レンチ本体

寸法: 80 (全長) × 12 (幅) × 6 (厚さ) mm
グリップ径: φ10mm
重量: 約30g

■レンチアダプタ

形状: JIS T5907
テストバー1軸部形状対応

■単3形アルカリ乾電池 (2本)



歯科用インプラント手術器具 一般医療機器
販売名: newton-1
医療機器届出番号: 26B3X10009130001

■オプション品

製品名:
newton-1用
ACアダプタ
品番:
D581NEW1-AC



製品名: newton-1専用サーマルプリンタ 品番: D581NEW1-P01

■機器本体

外形寸法:
93 (幅) × 125 (奥行) × 70 (高さ) mm
重量: 約265g (感熱紙除く)
電源: ACアダプタ (バッテリーパック別売)
最高印字速度: MAX.80mm/s
使用感熱紙:
No.P-58-30 (紙幅58mm)
ロール紙長さ: 約30m
ロール紙外径: 50mm
プリンタ接続ケーブル: 約50cm



■プリンタ接続コード

■ACコード
■ACアダプタ
■サンプルロール紙

■別売品

感熱ロール紙 (標準紙/高保存紙)
バッテリーパック (サーマルプリンタ用) 等
上記別売品とプリンタ用ACアダプタ/コードは、三栄電機 (株) ショッピングサイト [ぷりんとiNet] でご購入いただけます。
www.printy-net.jp



なぜトルク通りに締め付けなければならないのか?

A 目標のトルク値は様々な要因から設定されています。そのトルク値よりも緩い場合、振動等でさらに緩みます。また締め過ぎた場合、インプラントが骨を破断してしまう恐れにより再施術のリスクがあるからです。



歯科医師が使用するメリットは?

A 締め付けたいトルク値が正確にデジタル表示される為、インプラント埋入、アパットメント等の締め付けでより誤差が少ない施術が可能となります。トルクに関して、慎重な考えを持った歯科医師に対してメリットがあります。



より使えるのはインプラントの埋入トルクかアパットメントなどの補綴物の締結トルクか?

A 微小トルク値を正確に表示する為、補綴物の締結トルクがメインとなります。ただし、埋入トルクが35N・cm以下で締め付ける場合等は有効であり、逆に限界トルク値を超える場合は骨に悪影響を及ぼす為、有効とは言えません。



他社のモーター式とどう違うのですか?

A 設定したトルク値に達するとアラート音が出て止まる機能のモーター式とは違い、newton-1はあえて自動制御せず、熟練のドクターが患者様の状態を診て手に伝わる感覚を感知するように手動コントロールで再現性のあるトルク管理を行います。力加減をデジタル化することで、術者に注意喚起を促すようにしています。

Newton-1 Q & A

[製造販売元] **KTC 京都機械工具株式会社**
(東証2部上場)



大信貿易株式会社
DAISHIN TRADING CO.,LTD.

本社 / 〒592-8346 大阪府堺市西区浜寺公園町3-231-3

<http://www.daishintrading.co.jp>

大信受注センター

tel.0120-382-118 fax.0120-089-118