HALL®
POWERED INSTRUMENTS

Hall50™
Power Pro Electric Ⅱ™
Power Pro® Pneumatic

過去 50 年に渡るパワーツール開発の経験を基に HALL50™ は開発されました。信頼できるパフォーマンス、強力なパワー、シンプルな滅菌プロセスを可能にするシステムを備えます。







M-CLASS®
BLADES



DRILL-REAM
ATTACHMENTS



Lithium Battery



ConMed

Hall50™ Powered Instrument System



PR-7400-B00-00
ホール 50 レシプロケーターハンドピース

PR-7200-B00-00
ホール 50 2トリガーモジュラーハンドピース

PR-7100-B00-00
ホール 50 1トリガーモジュラーハンドピース

PR-7300-B00-00
ホール 50 オシレーターハンドピース

Clinical Performance

高出力を維持

Hall® リチウムバッテリーと組み合わせることで、従来のバッテリーに比べ高出力かつ手術中の稼働時間をのばす事が可能となります。[1)] これにより、手術中にバッテリーを取り換える手間を削減することが出来ます。

出力のコントロール性能が向上

トリガーの引き度合いにより 400 段階でスピードの調整を行います。これにより、正確なドリルスピードのコントロールや、きめ細かなブレードの振幅スピードの調整が可能となります。

操作性の向上

人間工学に基づいたデザイン及び、コンパクトな形状により術中の操作性を向上し、術者のストレスを軽減します。

品質管理

それぞれにシリアル管理されたハンドピースは、8 回に及ぶ徹底した検査工程を経由して初めて工場から出荷されます。また、販売後も、パワーツールが最大限のパフォーマンスを発揮できるよう、メンテナス面でのサポート体制を築いています。

1）ConMed 社データ



3/4 ステリライゼーションコンテナ＋ 3/4 インナートレイ
（TR-34R0-000-00）　（PR-7000-T00-00）



3/4 ステリライゼーションコンテナ＋ 1/2 インナートレイ×２
（TR-34R0-000-00）　（PR-7001-T000-00）
（PR-7002-T000-00）

1/2 ステリライゼーションコンテナ＋インナートレイ　ドリル
（TR-12R0-000-00）　（PR-7001-T00-00）



1/2 ステリライゼーションコンテナ＋インナートレイ　ソー
（TR-12R0-000-00）　（PR-7002-T00-00）



Efficient Sterile Processing

ハンドピース、アタッチメント、リチウムバッテリーの同時滅菌が可能

HALL® リチウムバッテリーは、ハンドピース、アタッチメントと同条件でのオートクレーブ滅菌が可能なため、滅菌条件毎に分けて滅菌する手間が省けます。

防水性能

パワーツールにとって、ハンドピース内部への水分侵入は故障を引き起こす大きな要因となります。HALL50™ ハンドピースは、“TRI-SEAL™” Technology により防水性能を高めることで、業界最高水準となる IPX8 及び IPX6[2)] の防水性能を持つことが示されています。

セットアップ時間の短縮

HALL® リチウムバッテリーは、最大 30 分、平均 12 分で充電が完了します。それにより、ハンドピースのセットアップ時間を短縮でき、パワーツールの回転率を高める事が出来ます。

滅菌トレイシステム

使用用途に合わせた滅菌トレイにより、症例毎での管理が容易になります。

2）IEC60529 で規定された、防水性能試験

Sterilization Made Simple

2 X Power
2 X Capacity

Hall® Lithium Battery System™

Hall® リチウムバッテリーシステムは、M-Power® / M-Power® 2 / HALL50™ ハンドピースにお使い頂けます。

- 高容量 3)
- 長寿命 3)
- ハンドピースおよびアタッチメントと同条件のオートクレーブ滅菌が可能



L3-000L-G00-00
リチウムバッテリー

L3-000S-M00-00
スモールリチウムバッテリー



PR-6001-000-00
メッキントレイ

A リチウムバッテリー　2 個まで収納可能
B ハンドピース　3 台まで収納可能
C アタッチメント　10 ヶまで収納可能



L3-0000-000-00
リチウムチャージャー

注：M-Power2 ハンドピースの場合は3 台まで収納可能。
HALL50 ハンドピースの場合は、下記組み合わせの場合のみ収納可能。
・モジュラーハンドピース 2 台
・レシプロケーティングソーハンドピース 1 台及び、
モジュラーハンドピース 1 台
・オシレーターハンドピース 1 台

3) Linvatec Nicad ラージバッテリーとの比較

トランスファーバッテリー

スモールトランスファー・バッテリーシステム



スモールトランスファー
バッテリー（267g）
PR-3520-000-00

スモールトランスファー
スリーブ
PR-3531-000-00

スモールトランスファー
バッテリーケース
PR-3521-000-00



スモールトランスファー
プラットフォーム
PR-3535-000-00



■滅菌したバッテリーケースに、未滅菌の
バッテリーパックを装着して使用

Nicadバッテリー

ラージバッテリー

■大容量型（重量：457g）
■大きなトルクが必要とされる症例向き



PR-3010-000-00

スモールバッテリー

■軽量・小型（重量：269g）
■高回転による効果的なドリリングを実現



PR-3020-000-00

シュアチャージャーシステム

シュアチャージャーは、バッテリーパックをオートクレーブ滅菌してから充電するための専用滅菌ケースです。



バッテリーチャージャー



PR-3600-000-00

ATTACHMENTS

Multipurpose and Drilling(1:1)



PR-2030-000-00
チャックアタッチメント 4.0mm



PR-6050-000-00
キーレスチャックⅡ 3.2mm



PR-2038-000-00
スモール AO ドリルアタッチメント
Q/C 元専用



PR-2070-000-00AO
ドリルチャック
AO フレキシブルドリル用



PR-2041-000-00
チャックアタッチメント 6.4mm



PR-2250-000-00
キーレスチャック 6.4mm



PR-2029-000-00
トリンケル /AO チャック
Q/C 元＋トリンケル元対応



PR-2046-000-00
ジンマー／ハドソンドリルチャック
ジンマー元＋ハドソン元対応



PR-7020-000-00
マルチパーパスハイスピード



PR-2075-000-00
スタンダードハドソン
ドリルチャック



PR-2514-000-00
ラジオルーセントアダプター
AO ルーセントドリル対応

Reaming(3:1)

推奨機種：Power Pro バッテリー。
注：Power Pro 電動式、気動式及び M-Power シリーズにも
使用できますが、トルクは 5：1 リーマーより減少します。



PR-2042-000-00
ハイトルクチャックアタッチメント 6.4mm
最大把持径：6.4mm



PR-2040-000-00
AO リーマーチャック



PR-2047-000-00
ジンマー／ハドソンリーマーチャック
ジンマー元＋ハドソン元対応



PR-2065-000-00
スタンダードハドソン
リーマーチャック



PR-2060-000-00
エースクラップ
リーマーチャック

（参考値）
M-Power に装着した場合
（ラージバッテリー使用時）

回転数：417rpm
トルク：90in-lbs

Reaming(5:1)

推奨機種：Power Pro 電動式、気動式及び M-Power® / M-Power® 2 / HALL50™



PR-6042-000-00
5：1 ハイトルクチャック 6.4mm



PR-6040-000-00
5：1AO リーマーチャック



PR-6047-000-00
5：1 ジンマー／ハドソンリーマー
ジンマー元＋ハドソン元対応



PR-6048-000-00
5：1 スタンダードハドソン
リーマーチャック



PR-6060-000-00
5：1 エースクラップ
リーマーチャック

（参考値）
M-Power に装着した場合
（ラージバッテリー使用時）

回転数：250rpm
トルク：135in-lbs

Drill-Ream Attachments

Drill（1:1）



PR-1541-000-00
チャックアタッチメント

Ream（5:1）



PR-1540-000-00
AO アタッチメント



PR-1547-000-00
ジンマーハドソン



PR-1548-000-00
スタンダードハドソン

Cutting



PR-2043-000-00
サジタルソー



PR-6045-000-00
レシプロケーティングソー

Wire/Pin Driver

シングルトリガー用



PR-6128-000-00
パワープロⅡワイヤードライバー
把持径：0.7 ～ 1.6mm



PR-6140-000-00
ピンドライバー
（シングルトリガー用）
把持径：1.8 ～ 4.0mm

ツートリガー用



PR-6228-000-00
ワイヤードライバー
把持径：0.7 ～ 1.6mm



PR-6240-000-00
ピンドライバー
（ツートリガー用）
把持径：1.8 ～ 4.0mm

ジンマー バイオメット社 3年保証プログラム

ご使用中のトラブルを未然に防ぐことを目的としたプログラムです。3 年間の通常使用における故障修理及び、1 年に 1 回（期間中合計 3 回）の予防保守点検を行います。詳細は、弊社営業担当者までご連絡下さい。





予防保守点検：分解清掃及び、パッキン等の消耗部品の交換を伴う、保守点検



PR-6125-000-00
パワープロⅡオシレーター

PR-6100-000-00
パワープロⅡミニドライバー

PR-6135-000-00
パワープロⅡレシプロケーター

パワーと拡張性の電動式

- オシレートドリルモード / タップモードが選択可能。
- 各種コントローラーから、独自のクローズドフィードバック機構により、安定した強力なパワーを術者に供給します。
- 片手で、フォワード / リバースの切り替えが可能です。
- 同一システムで、パワープロのハンドピースの他、鏡視下手術用シェーバー、各種ペンシル型ボーンソー、ハイスピードドリルまで使用でき、手術室にとってコスト効果の高いシステムになります。

術者および手術室のニーズに合わせ３つのコンソールが選択できます。また、複数の診療科における手術を１台のコンソールで対応できるよう統一化（Standardization）しました。



パワープロ コントローラー
PR-2000-000-00

パワープロコントローラー

- 機能を絞り込んだリーズナブルタイプ。イリゲーション機能なし。

使用可能ハンドピース
- マイクロパワープラス各種ハンドピース
- PowerPro® Ⅱ電動ハンドピース
- シェーバーハンドピース



D4000 コンソール
D4000

D4000 コンソール

- 複数の診療科を対象とした幅広い領域での手術に対応
- ２つのハンドピースが同時に接続可能。イリゲーション機能なし。

使用可能ハンドピース
- マイクロパワープラス各種ハンドピース
- E9000 ハイスピードドリル、パーフォレーター
- PowerPro® Ⅱ電動ハンドピース
- シェーバーハンドピース



D4000A イリゲーション付コンソール
D4000A

D4000A コンソール

- 複数の診療科を対象とした幅広い領域での手術に対応
- ２つのハンドピースが同時に接続可能。イリゲーション機能あり。

使用可能ハンドピース
- マイクロパワープラス各種ハンドピース
- E9000 ハイスピードドリル、パーフォレーター
- PowerPro® Ⅱ電動ハンドピース
- シェーバーハンドピース



PR-6175-000-00
パワープロ エアーオシレーター

PR-6150-000-00
パワープロ エアーミニドライバー

PR-6185-000-00
パワープロ エアーレシプロケーター

安心と信頼の気動式

- 1963 年の Dr.Robert M.HALL による気動式ドリル開発以来、HALL エアー式骨手術器械システムは術者および手術室に安心と信頼を提供してきました。
- 片手で、フォワード / リバースの切り替えが可能です。
- バッテリー式 / 電動式と同じアタッチメントが使用可能です。

PR7020 マルチパーパスハイスピード アタッチメント

Revision Total Joint Arthroplasty

- Cebotome™ セメントドリルシステムと同じく、人工関節再置換術におけるセメント除去を行うことができます。



Cordless

- パワープロシステムをコードレスのハイスピードドリルとして使用できる環境を提供します。

Standardization

- 全てのパワープロシリーズに装着可能で、ウルトラパワーバーが使用できます。



回転数：30,000rpm(max.)
トルク：6in./oz.

Intended use

術式	使用製品	Hall 50, Power Pro
Total Hip Total Knee Total Shoulder/Elbow Trauma	High Torque Reaming Sawing(Oscillating/Reciprocating) Drilling Wire/Pin Driver	 （Large Bone ～ Small Bone まで一台で対応）
Sports Medicine Trauma Hand Surgery Foot Surgery	Drilling Wire/Pin Driver Sawing（Oscillating）	

術式	使用製品	Micro Power/ Micro100（Pencil Grip）
Hand Surgery Foot Surgery Sports Medicine	High Speed Drill Medium Speed Drill Sawing（Oscillating/Reciprocating/Sagittal） Drilling	

Compatibility

■バッテリーは歴代Power Pro/M-Powerと互換性があります。

注：HALL® Lithium Batteryは、Power Pro以外で使用可能



PowerPro®



M-Power®



M-Power® 2



HALL 50™

■アタッチメントは、バッテリー式、電動式、気動式と互換性があります。



PowerPro Electric Ⅱ™



PowerPro® Pnumatic

Ordering Information

Handpieces	品 名
バッテリー式	
PR-7100-B00-00	ホール 50 1トリガーモジュラーハンドピース
PR-7200-B00-00	ホール 50 2トリガーモジュラーハンドピース
PR-7300-B00-00	ホール 50 オシレーターハンドピース
PR-7400-B00-00	ホール 50 レシプロケーターハンドピース
電動式	
PR-6100-000-00	パワープロⅡ ミニドライバー ※1
PR-6125-000-00	パワープロⅡ オシレーター ※1
PR-6135-000-00	パワープロⅡ レシプロケーター ※1
エアー式	
PR-6150-000-00	パワープロエアー ミニドライバー ※2
PR-6175-000-00	パワープロエアー オシレーター ※2
PR-6185-000-00	パワープロエアー レシプロケーター ※2

Accessories	品 名
バッテリー式	
PR-3600-000-00	バッテリーチャージャー ※4
PR-3010-000-00	ラージ バッテリー ※5
PR-3020-000-00	スモール バッテリー ※5
PR-3200-000-00	シュアチャージャー ※4
PR-3205-000-00	滅菌ケース用フィルター（50 枚入） ※4
PR-3520-000-00	スモールトランスファーバッテリー ※5
PR-3521-000-00	スモールトランスファーバッテリーケース ※5
PR-3531-000-00	スモールトランスファースリーブ ※4
L3-0000-000-00	リチウムチャージャー ※4
L3-000L-G00-00	リチウムバッテリー
L3-000S-M00-00	スモールリチウムバッテリー
電動式	
PR-2000-000-00	パワープロコントローラー ※6
D4000	D4000 コンソール ※7
D4000A	D4000 コンソールイリゲーション ※7
MC-5057-000-00	ユニバーサルコード（ハンドピースコード） ※4
00-5020-054-00	スタンド（コントローラー用） ※4
エアー式	
00-5052-010-00	3 メートル ホース ※4
00-5052-018-00	延長ホース 3 メートル ※4
L3-M207-000-00	シングルレギュレーター ※4
L3-M208-000-00	ダブルレギュレーター ※4

販売名：バッテリー式骨手術器械システム　医療機器製造販売認証番号：22100BZX00936000
※1 販売名：パワープロⅡ ミニドライバー システム　医療機器製造販売承認番号：22100BZX00610000
※2 販売名：パワープロ・エアー骨手術器械システム　医療機器製造販売届出番号：13B1X10228CD0029
※3 販売名：パワープロアタッチメント　医療機器製造販売届出番号：13B1X10228CD0020
※4 薬事法規対象外
※5 販売名：パワープロ・バッテリー骨手術器械システム　医療機器製造販売承認番号：22100BZX00609000
※6 販売名：パワープロ システム　医療機器製造販売承認番号：22100BZX00607000
※7 販売名：マイクロパワープラス　医療機器製造販売認証番号：229ADBZX00010000

Ordering Information

Attachments	品 名
5:1 リーマー	
PR-6040-000-00	5:1AO リーマーチャック ※ 3
PR-6042-000-00	5:1 ハイトルクジャコブスチャック 6.4mm ※ 3
PR-6047-000-00	5:1 ジンマー／ハドソンリーマーチャック ※ 3
PR-6060-000-00	5:1 エースクラップリーマーチャック ※ 3
PR-6048-000-00	5:1 スタンダードハドソンリーマーチャック ※ 3
3:1 リーマー	
PR-2042-000-00	ハイトルクジャコブスチャック 6.4mm ※ 3
PR-2040-000-00	AO リーマーチャック ※ 3
PR-2047-000-00	ジンマー／ハドソンリーマーチャック ※ 3
PR-2065-000-00	スタンダードハドソン ※ 3
PR-2060-000-00	エースクラップリーマーチャック ※ 3
ドリル	
PR-2029-000-00	トリンケル／ AO チャック ※ 3
PR-2030-000-00	ジャコブスチャック 4.0mm ※ 3
PR-2038-000-00	スモール AO ドリルアタッチメント ※ 3
PR-2041-000-00	ジャコブスチャック 6.4mm ※ 3
PR-2046-000-00	ジンマー／ハドソンドリルチャック ※ 3
PR-2070-000-00	AO ドリルチャック ※ 3
PR-2250-000-00	キーレスチャック 6.4mm ※ 3
PR-2514-000-00	ラジオルーセントアダプター ※ 3
PR-6050-000-00	キーレスチャックⅡ 3.2mm ※ 3
PR-7020-000-00	マルチパーパスハイスピード ※ 3
PR-2075-000-00	スタンダードハドソンドリルチャック ※ 3
ドリル / リーマーアタッチメント	
PR-1540-000-00	1:1 / 5:1 AO アタッチメント ※ 3
PR-1541-000-00	1:1 / 5:1 チャックアタッチメント ※ 3
PR-1547-000-00	1:1 / 5:1 ジンマーハドソン ※ 3
PR-1548-000-00	1:1 / 5:1 スタンダードハドソン ※ 3
ボーンソー	
PR-2043-000-00	サジタルソー ※ 3
PR-6045-000-00	レシプロケーティングソー ※ 3
ワイヤー / ピンドライバー	
PR-6128-000-00	パワープロⅡ ワイヤードライバー ※ 3
PR-6140-000-00	ピンドライバー（シングルトリガー用） ※ 3
PR-6228-000-00	ワイヤードライバー ※ 3
PR-6240-000-00	ピンドライバー（ツートリガー用） ※ 3

Others	品 名
PR-5095-000-00	スモール滅菌ケース ※ 4
PR-6001-000-00	メッキントレイ ※ 4
00-0999-052-00	6.4mm ジャコブス用Ｔ型レンチ ※ 4
00-0999-053-00	4.0mm ジャコブス用Ｔ型レンチ ※ 4
TR-34R0-000-00	3/4 ステリライゼーションコンテナ ※ 4
TR-12R0-000-00	1/2 ステリライゼーションコンテナ ※ 4
PR-7000-T00-00	ホール 50 3/4 インナートレイ フル ※ 4
PR-7001-T00-00	ホール 50 1/2 インナートレイ ドリル ※ 4
PR-7002-T00-00	ホール 50 1/2 インナートレイ ソー ※ 4

販売名：バッテリー式骨手術器械システム	医療機器製造販売認証番号：22100BZX00936000
※ 1 販売名：パワープロⅡ ミニドライバー システム	医療機器製造販売承認番号：22100BZX00610000
※ 2 販売名：パワープロ・エアー骨手術器械システム	医療機器製造販売届出番号：13B1X10228CD0029
※ 3 販売名：パワープロアタッチメント	医療機器製造販売届出番号：13B1X10228CD0020
※ 4 薬事法規対象外	
※ 5 販売名：パワープロ・バッテリー骨手術器械システム	医療機器製造販売承認番号：22100BZX00609000
※ 6 販売名：パワープロ システム	医療機器製造販売承認番号：22100BZX00607000
※ 7 販売名：E9000 システム	医療機器製造販売承認番号：22100BZX00576000
※ 8 販売名：リンバテック シェーバー システム	医療機器製造販売届出番号：13B1X10228CD0016

ZIMMER BIOMET
Your progress. Our promise.™

ジンマー バイオメット

本社 〒105-0011 東京都港区芝公園二丁目11番1号 住友不動産芝公園タワー15階
Tel. 03-6402-6600（代表） Fax. 03-6402-6620
http://www.zimmerbiomet.com/ja

- カスタマーサービス（商品のご注文）…… Tel.0463-30-4801 Fax.0463-30-4821
- 修理のお問合せ …… Tel.0463-30-4805
- 製品のお問合せ …… Tel.03-6402-6604

営業拠点：札幌、仙台、北関東、東京、吉祥寺、横浜、名古屋、大阪、岡山、福岡

© 2016 Zimmer Biomet G.K.
ZJ-553-3（E） 9/2017 Hall50カタログ