

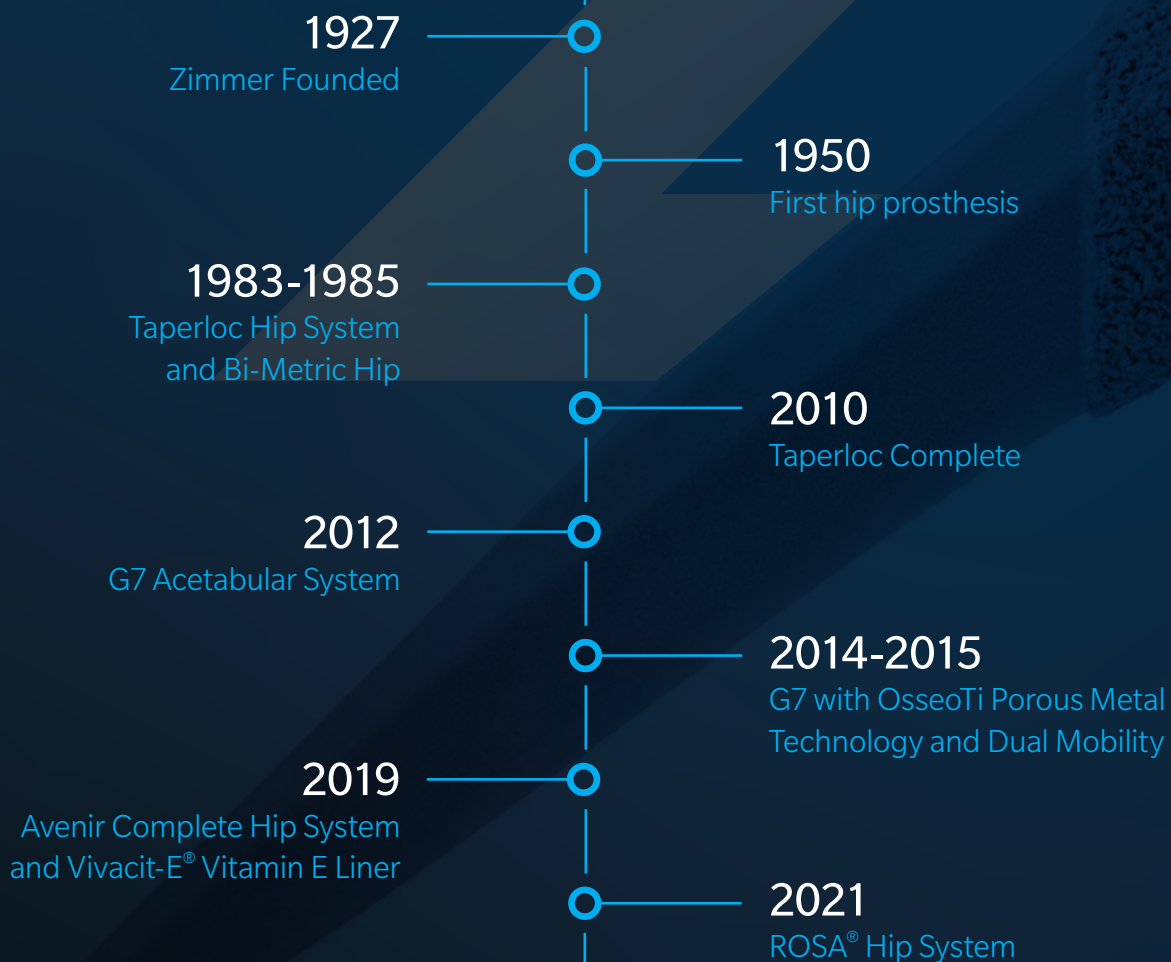


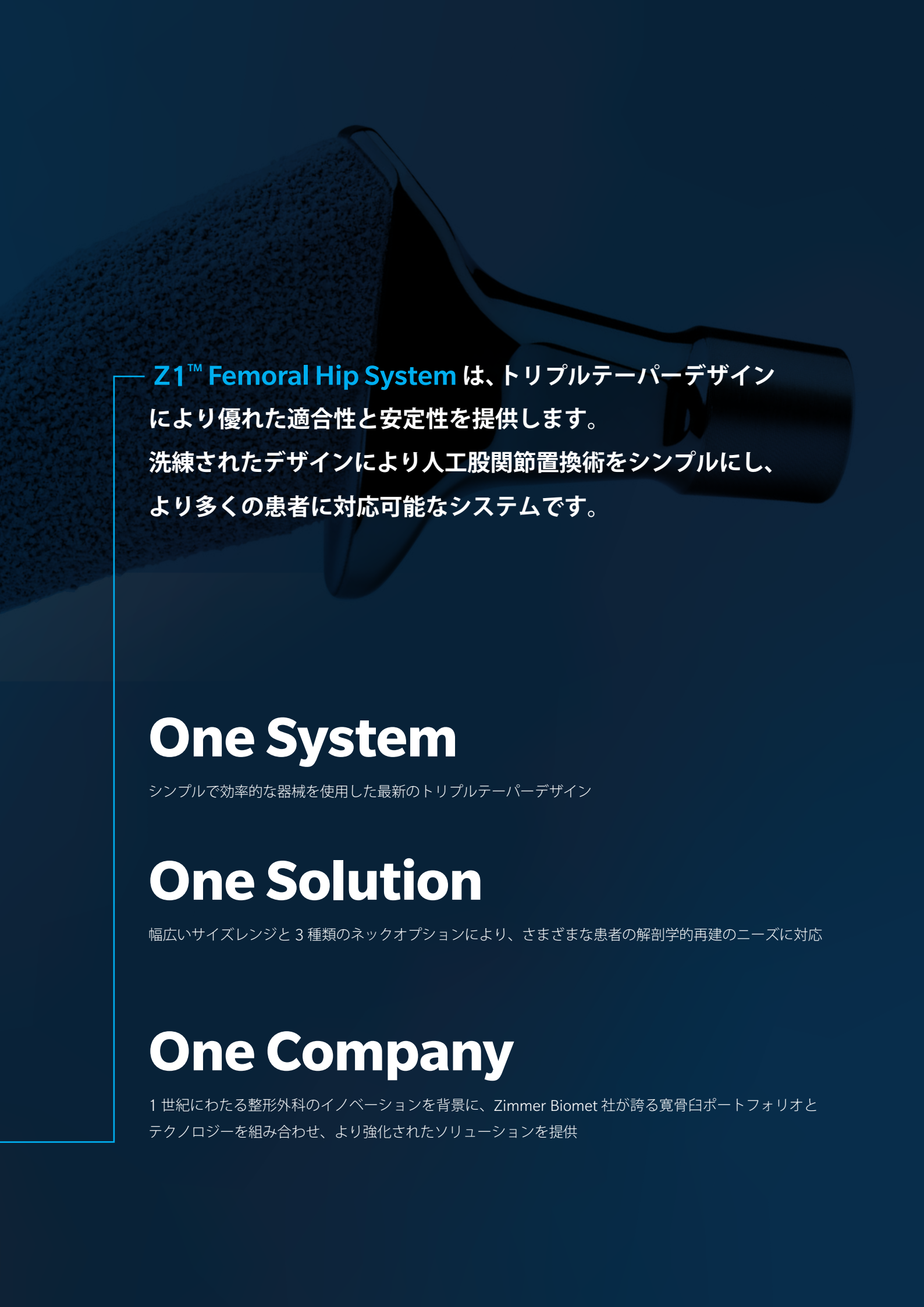
Z1TM

Femoral Hip System

ONE SYSTEM | ONE SOLUTION | ONE COMPANY

NEARLY A CENTURY OF ORTHOPEDIC INNOVATION





Z1™ Femoral Hip System は、トリプルテーパーデザインにより優れた適合性と安定性を提供します。
洗練されたデザインにより人工股関節置換術をシンプルにし、より多くの患者に対応可能なシステムです。

One System

シンプルで効率的な器械を使用した最新のトリプルテーパーデザイン

One Solution

幅広いサイズレンジと 3 種類のネックオプションにより、さまざまな患者の解剖学的再建のニーズに対応

One Company

1 世紀にわたる整形外科のイノベーションを背景に、Zimmer Biomet 社が誇る寛骨臼ポートフォリオとテクノロジーを組み合わせ、より強化されたソリューションを提供



One System



Modern Triple-Taper Stem Design

Z1 ステムは 3 つの面においてテーパーを有し、初期および長期の軸方向と回旋方向の安定性を獲得できるように設計されています。

インプラント形状とサイズバリエーションは、最新の手術器械と同様に、筋腱温存アプローチを含むすべてのサージカルアプローチに対応できるように設計されています。

MODERN DESIGN

Cementless

Standard, High-Offset and Coxa Vara Neck Options

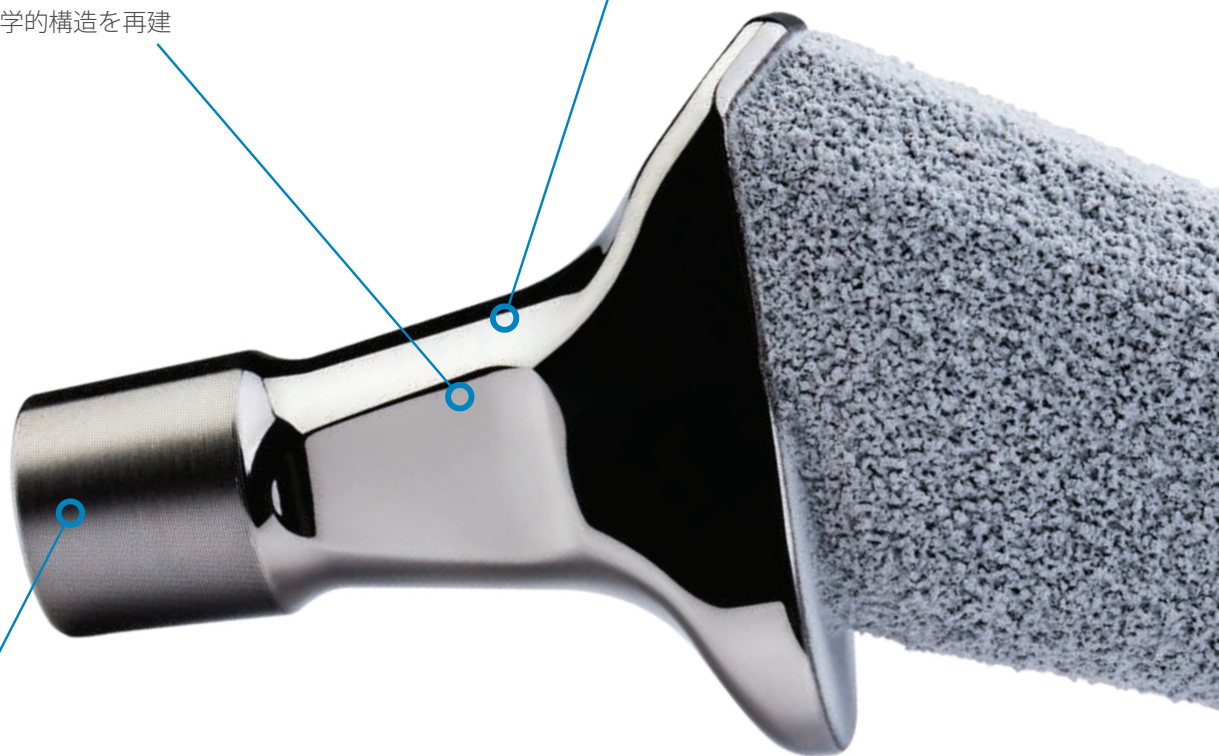
幅広い解剖学的構造を再建

Highly Polished and Reduced Neck Geometry

摩耗粉を低減し、可動域を拡大

12/14 Taper

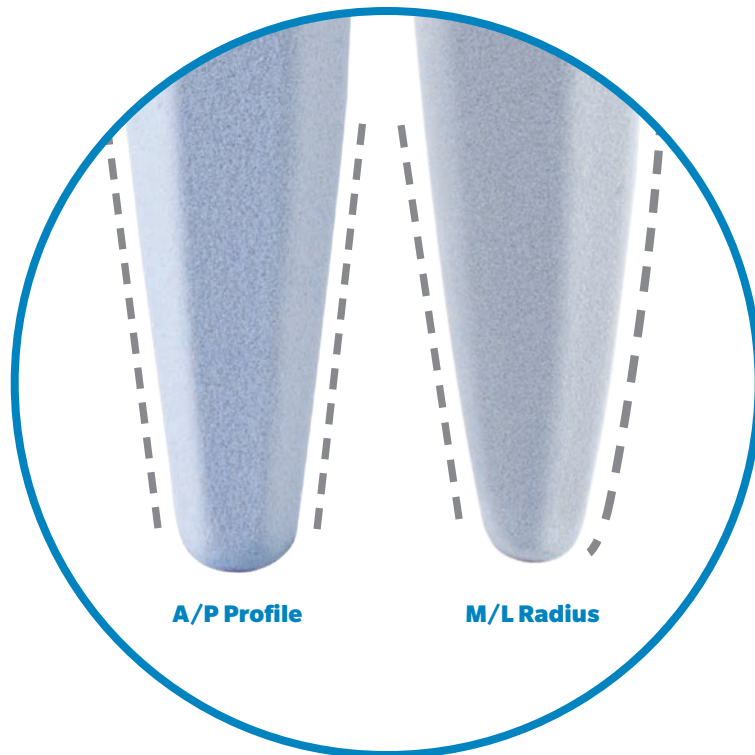
Zimmer Biomet の多くのヘッドおよび
アダプターと併用が可能



Proximal Plasma Spray Coating

生物学的固定を促進

Fully HA Coated (75 μ m)



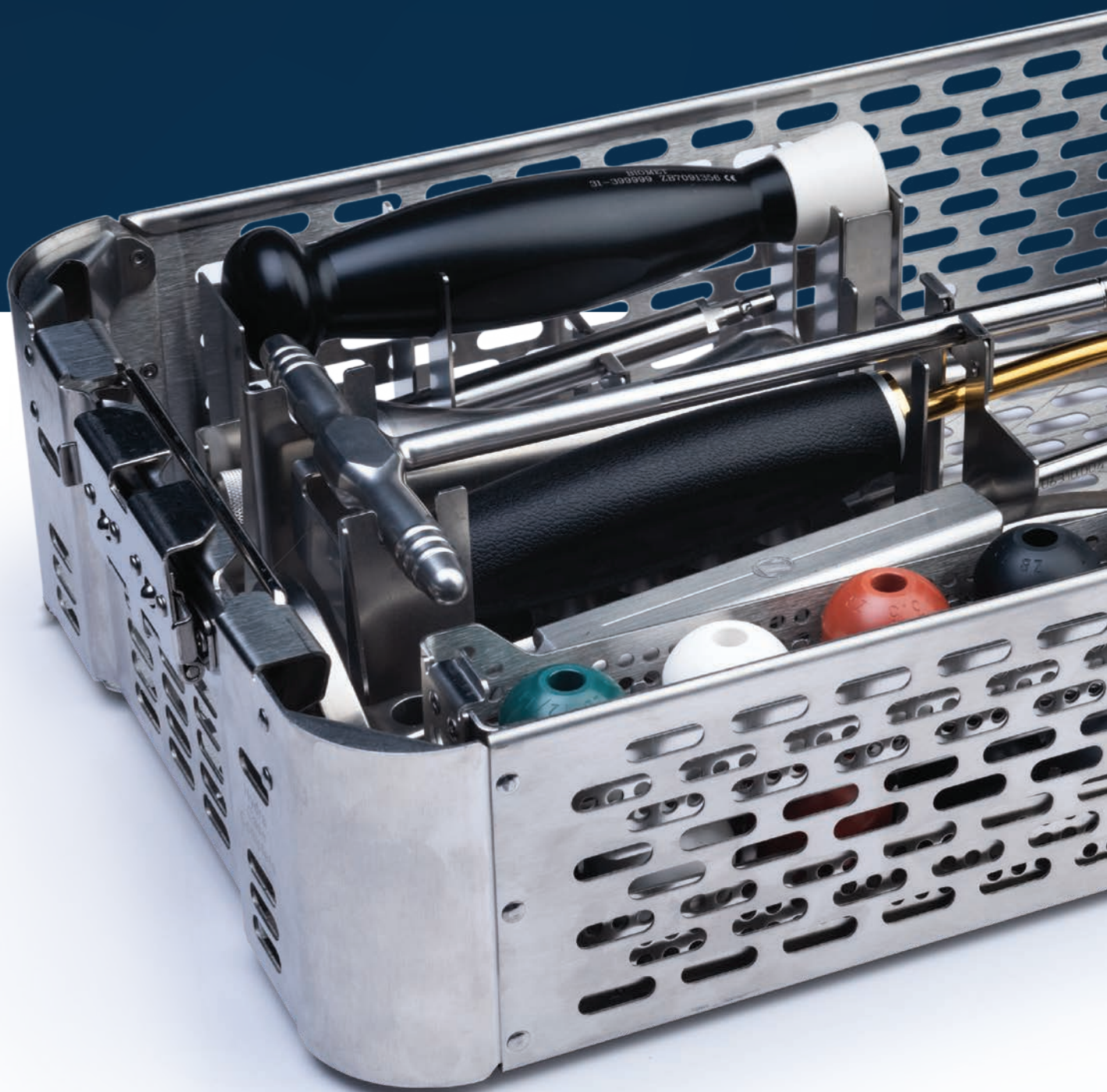
Reduced Distal Profile & Lateral Radius

遠位端前後面のリデュースと外側のラウンド形状により、さまざまな大腿骨形状に適合し、遠位固定の回避に寄与するデザイン

One Single, Streamlined Tray

Z1 Femoral Hip システムは、合理化された手術器械を通じて手術の効率化を可能にします。

- 中心となるステムサイズ（0～9）をひとつの器械トレーに収容
- 手術室内の設置スペースに配慮したサイズ
- 洗浄および滅菌の負担を軽減





One Solution

Standard

High-Offset

Coxa Vara

Extensive Options

Z1 Femoral Hip システムは、多様な患者の解剖学的構造の再建が可能な 3 種類のネックオプション (Standard、High-Offset、Coxa Vara) を提供します。



Expansive Size Range & Consistent Growth

さまざまな再建ニーズに対応するために、Z1 Femoral Hip システムには以下の特徴があります。

- 13 種類の一貫したサイズバリエーション
- カラー付きセメントレスシステム

Optimized Length

Z1 ステムの長さは、前方アプローチを含む筋腱温存アプローチによる挿入を容易にするように最適化されています。ステム長は 94 ~ 118 mm の範囲で（内側骨切り線から測定）、一貫して 2 mm 間隔で増加します。





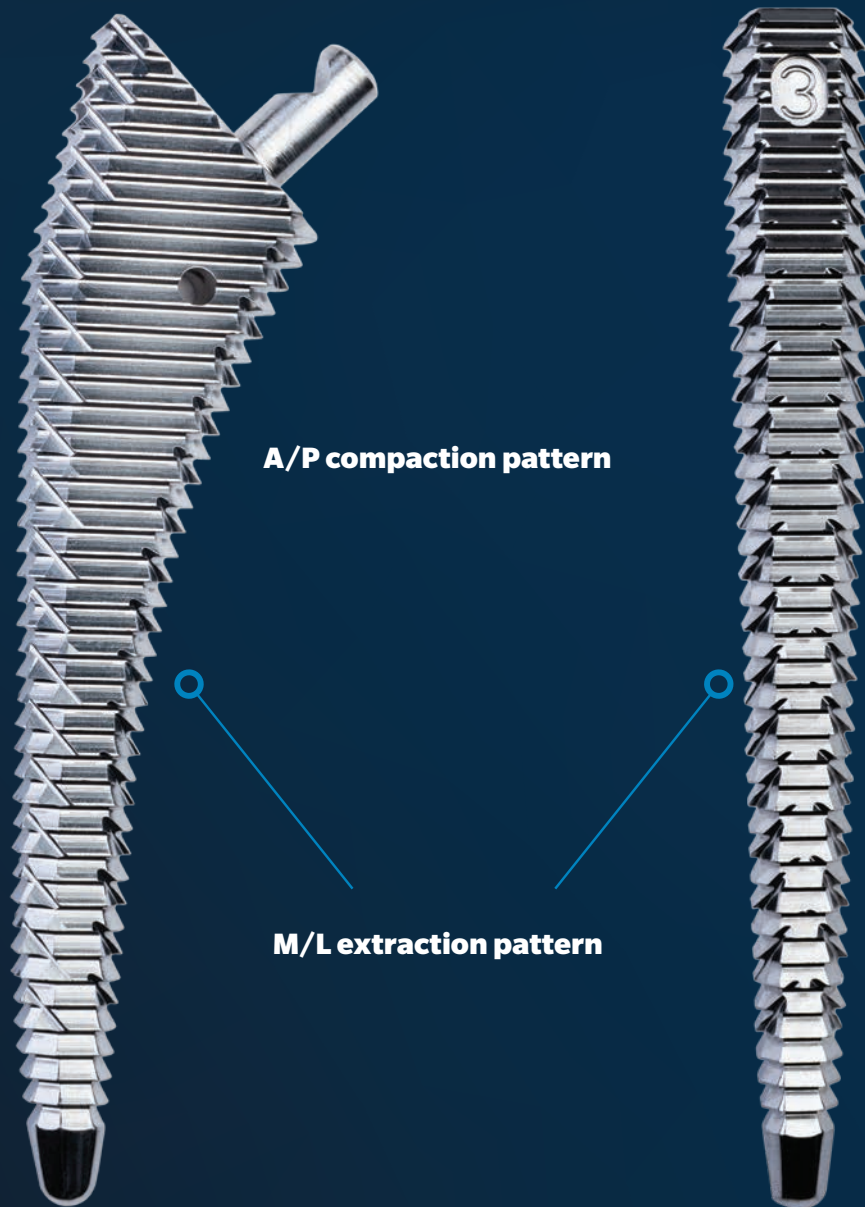
Initial Stability

Z1 カラー付きステムは、初期固定性を高め、カルカーに応力を伝達するようにデザインされています。これにより沈下や人工関節周囲骨折のリスクが低減されます。Z1 ステムのカラーのデザインは、腸腰筋のインピンジメントを引き起こす可能性があるオーバーハングを最小限に抑えるために、一貫した長さが採用されています。グリットブラスト処理後 HA コーティングされたカラー裏側は、内側皮質カルカーと確実に接触するようにデザインされています。

Broach Design and Stem Seating

Z1 ステムは、最終ブローチ位置に対して高い再現性でステム設置を可能にするハイブリッドブローチシステムを採用しています。

前後方向には Compaction teeth、内外側には Extraction teeth を備え、皮質骨接触による初期安定性を確保しながら健康骨の温存を可能にします。



A/P compaction pattern

M/L extraction pattern

Simple and Consistent

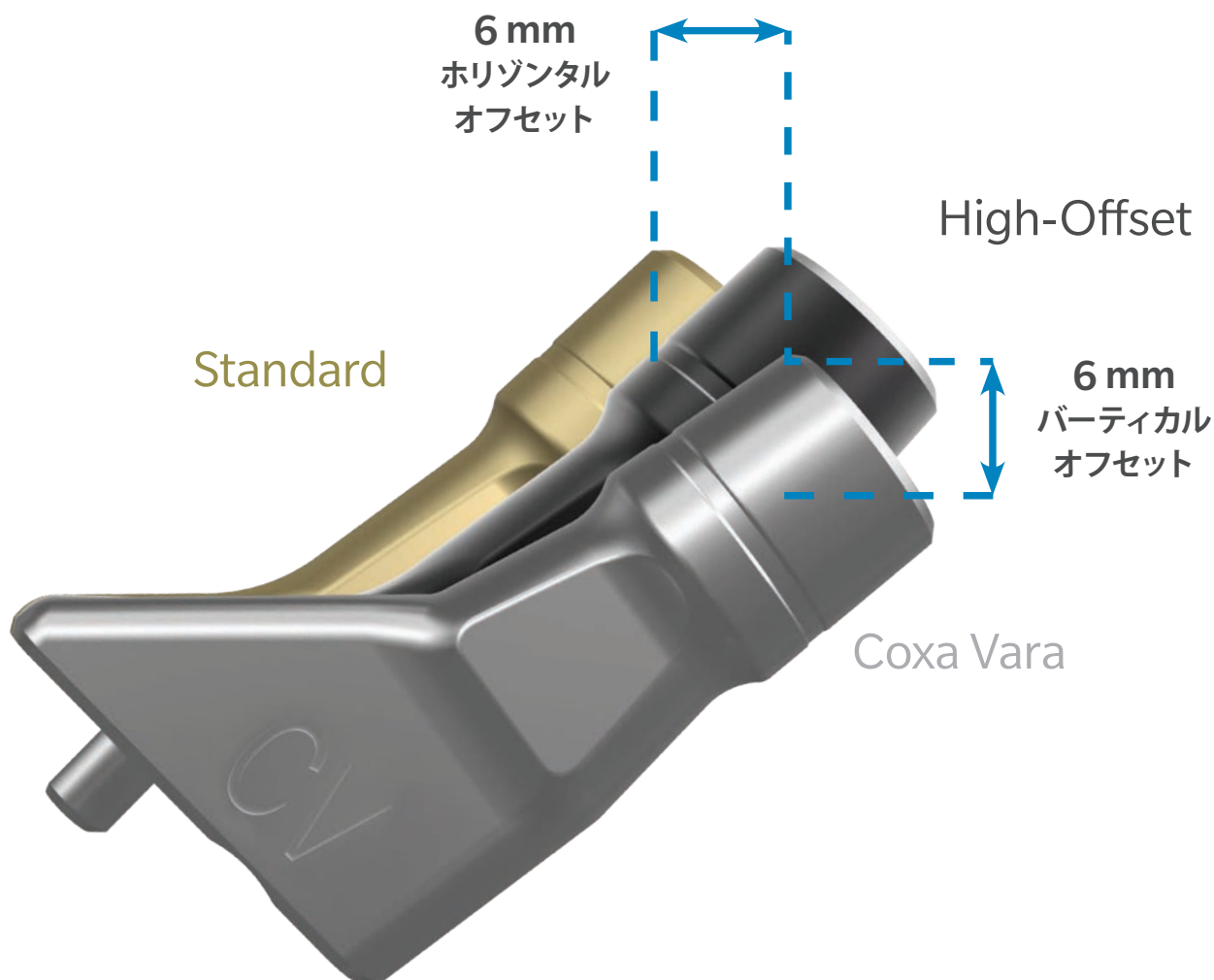
Z1 Femoral Hip システムでは、シンプルな 6 mm オフセット調整とインプラントサイズ全体にわたる一貫したネック長により、医師は術中に患者固有のステムサイズ選択に集中することができます。

Standard & High-Offset

統一された135° のネックアングルで、脚長を変更することなく6mmの水平オフセットの調整が可能です。

Coxa Vara Offset

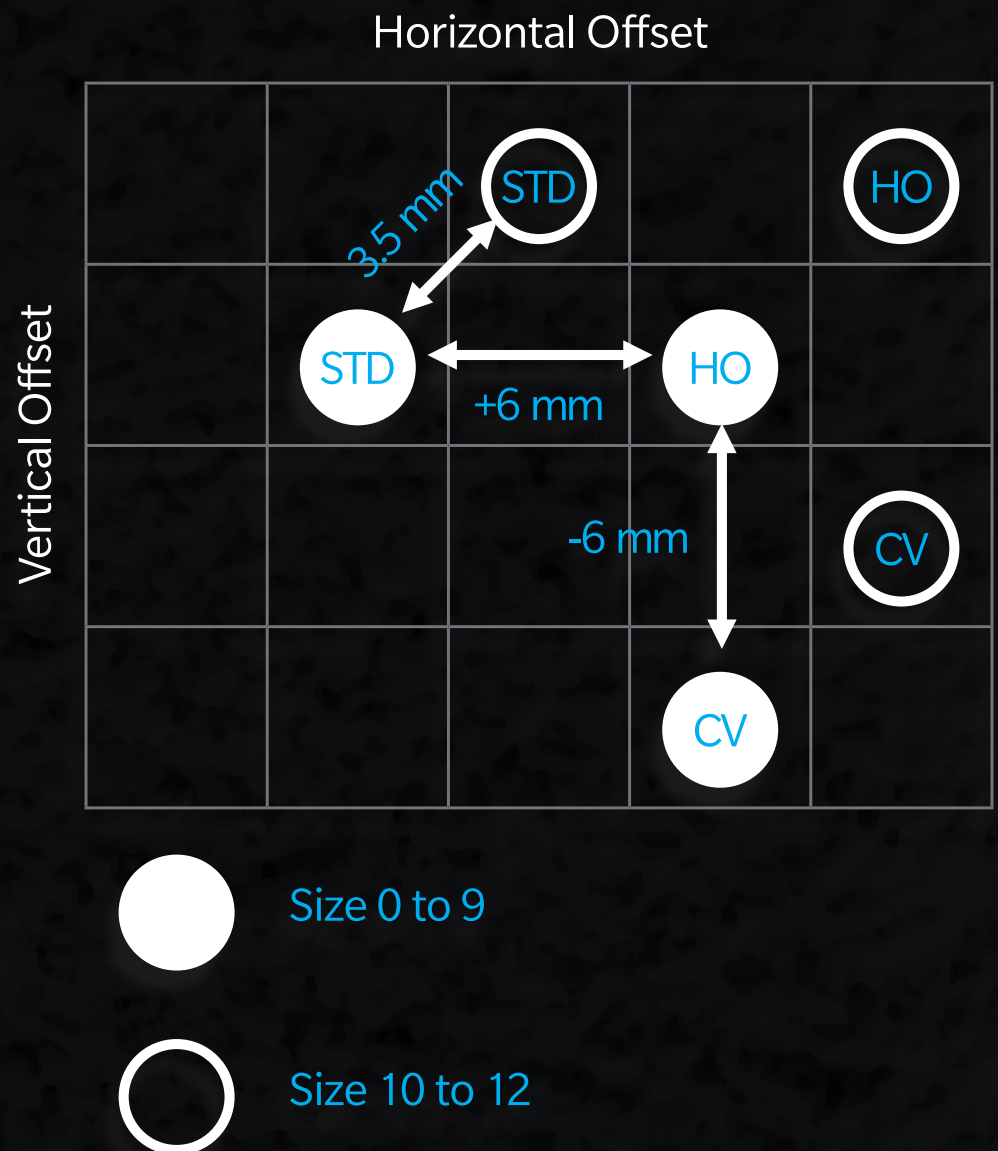
Coxa Varaは126.5° のネックアングルで、6 mmの水平オフセットおよびバーティカルオフセットの調整が可能です。

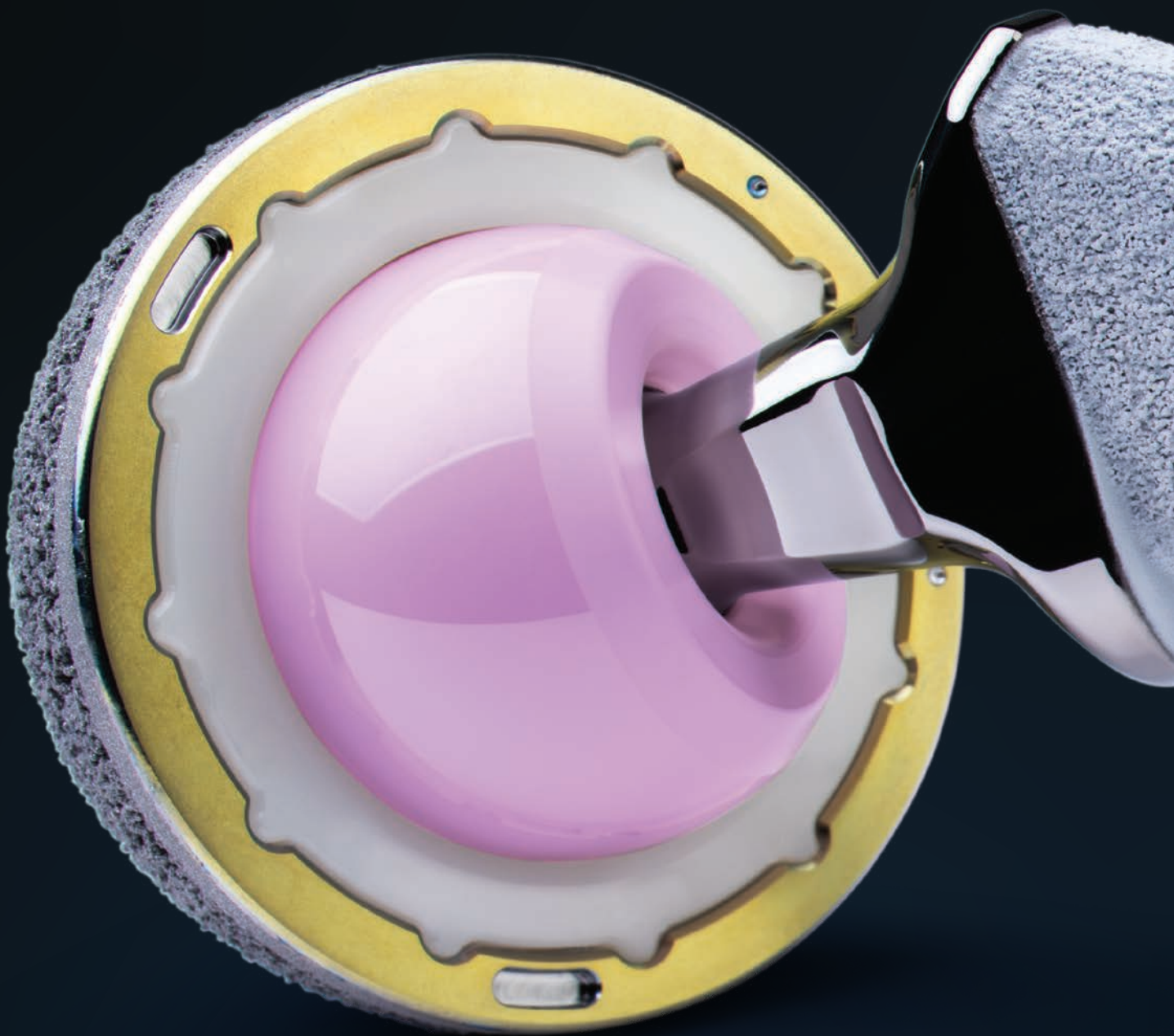


Constant Neck length

脚長調整をシンプルにするため、Z1 のネック長は中心となるサイズ（0 ～ 9）で統一されています。

10 ～ 12 の大きなサイズでは 3.5mm（ヘッド 1 サイズ分）増加します。これにより、大きなサイズでは更に長いネックが使用でき、サイズ 0 ～ 9 では短いネック長で統一されたシステムになっています。





One Company

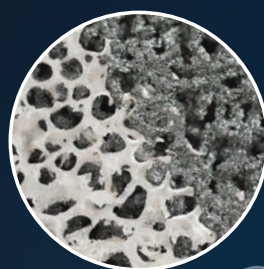
Z1 Hipシステムは、Zimmer Biometが誇る
寛骨臼ポートフォリオと革新的なテクノロジーを組み合わせ、
人工股関節全置換術のソリューションを提供します。

G7 Acetabular System

G7 アセタブラーシステムは、優れたポーラス表面テクノロジーと、ニュートラル、ハイウォール、デュアルモビリティ、コンストレインなどの広範なオプションを備えた Vivacit-E ライナーが使用可能です。

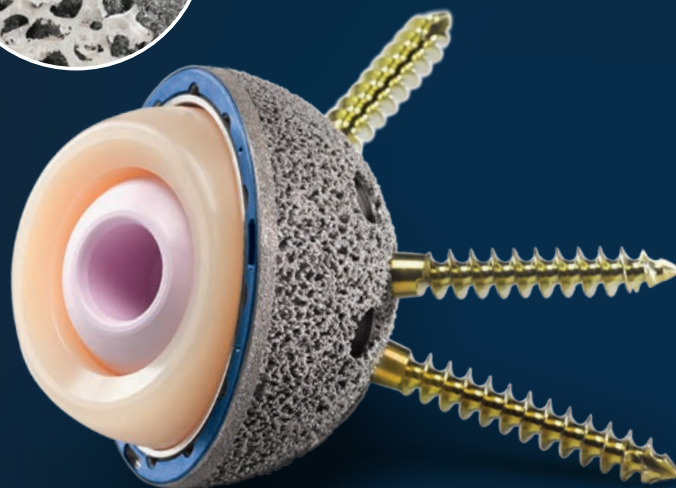
OsseoTi® Porous Metal Technology

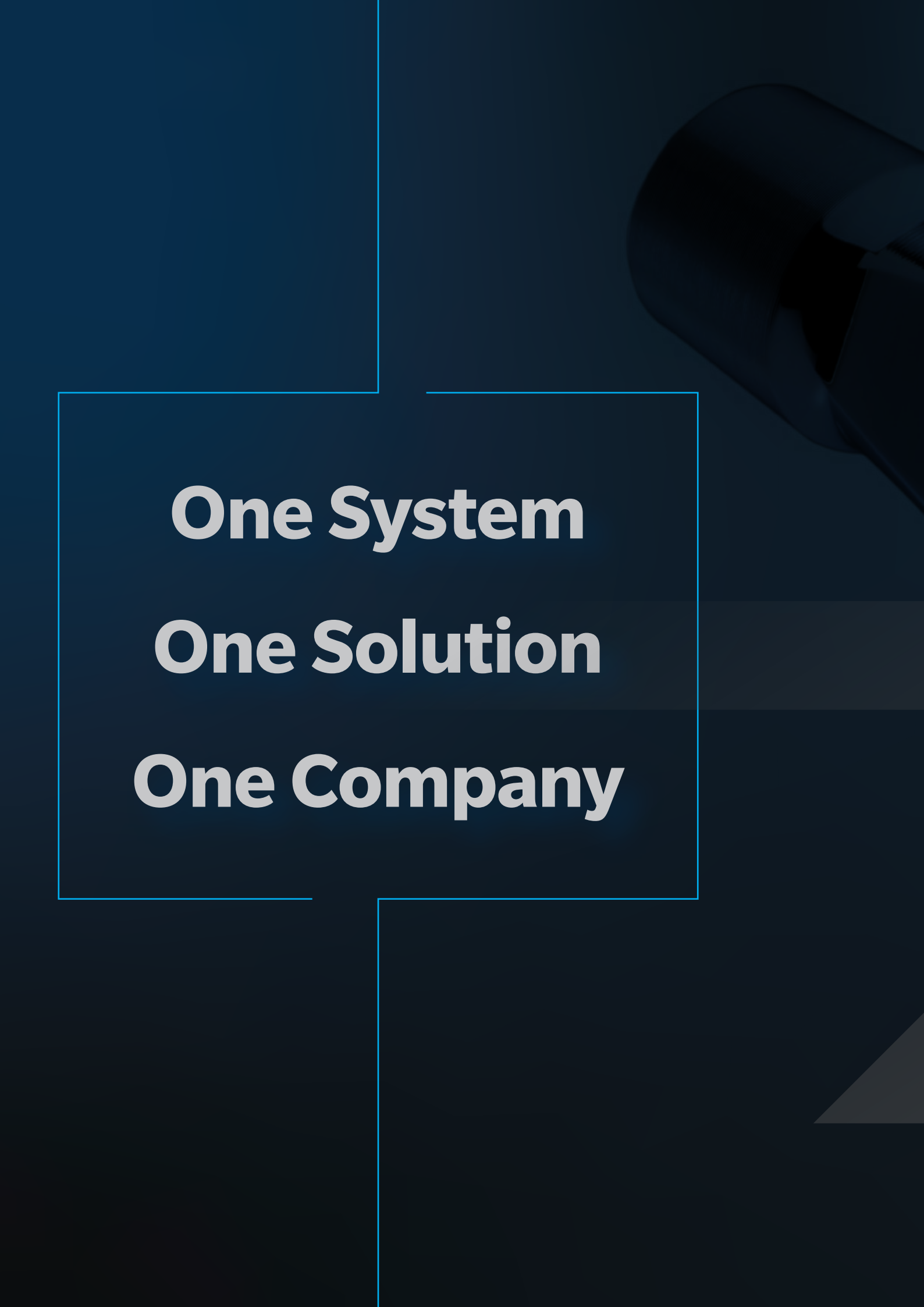
Zimmer BiometのOsseoTi® ポーラスメタルテクノロジーでは、ヒトのCTデータを3Dプリントテクノロジーと組み合わせることで、ヒトの海綿骨の構造を直接模倣した構造を構築し、ヘッド径を犠牲にすることなく、高度なポーラステクノロジーの利点を実現することを可能にしました。



Vivacit-E® Vitamin E Highly Crosslinked Polyethylene

Vivacit-E HXLPE は、耐摩耗性に関する寿命試験を行い、独自のプロセスによって性能を最大限に高める特別な設計がされており、優れた酸化安定性^{1,2}、超低摩耗^{1,3}、機械的強度^{1,3,4,5}の向上を可能にしています。

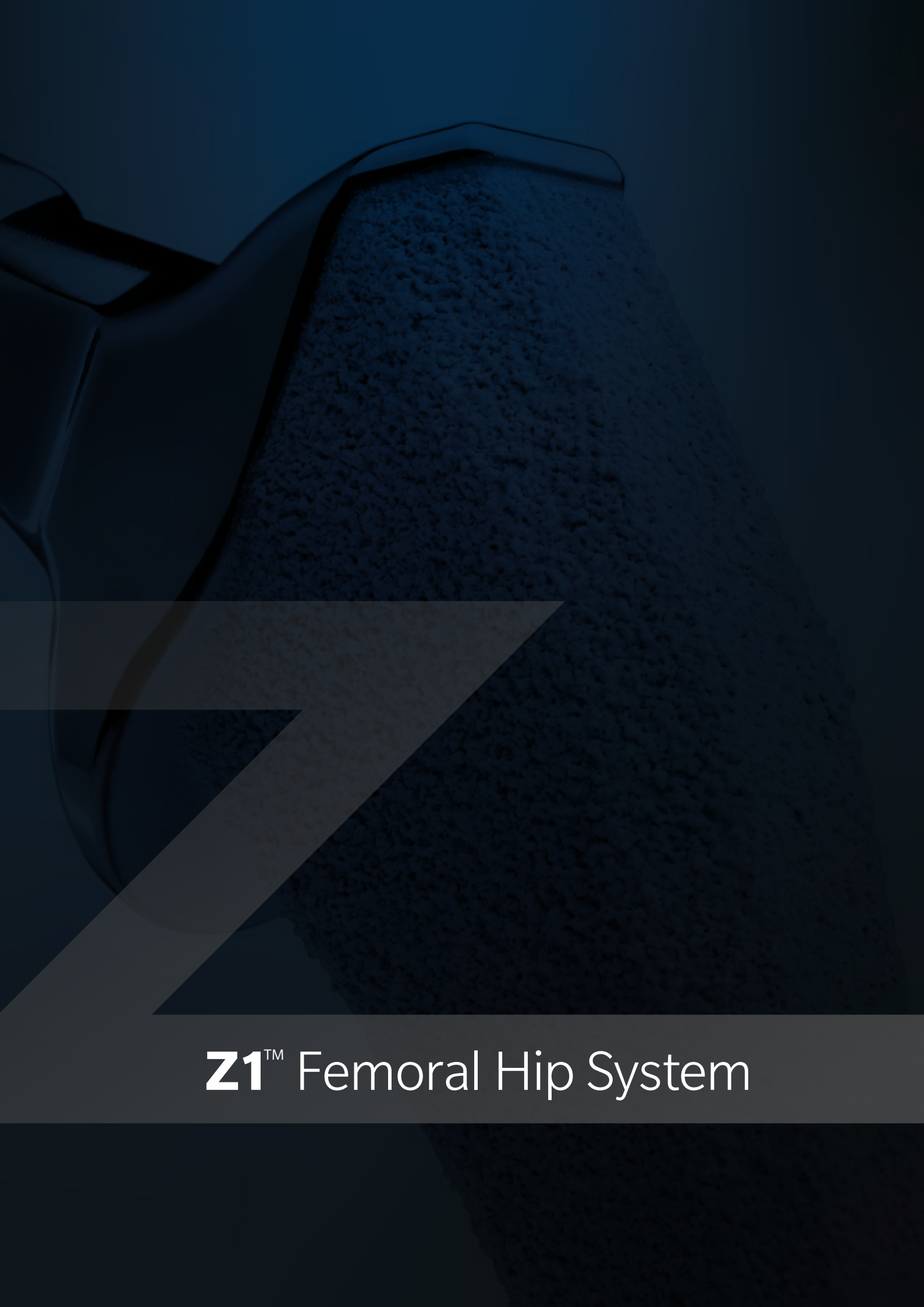




One System

One Solution

One Company



Z1™ Femoral Hip System

References

1. Internal Verification Report, Mechanical Testing, CD0261, Jun 2017.*
2. Zimmer ZRR_WA_2399_11
3. Pletcher, D.L. *et al.* Vitamin E Grafted HXPE Shows Superior Mechanical Property Retention Compared to Conventional UHMWPE and Sequentially Annealed HXPE. Poster 1868. ORS Annual Meeting, 2014.
4. Zimmer ZRR_WA_2402_11, Rev. 1
5. Zimmer ZRR_WA_2409_11

*Laboratory testing is not necessarily indicative of clinical performance.

販売名: Z1 Femoral Hip システム
医療機器製造販売承認番号: 30800BZX00014000
規制区分: 高度管理医療機器
一般的名称: 人工股関節大腿骨コンポーネント
機能区分: 人工股関節HF-4
人工股関節HB-8-3

販売名: G7 OsseoTi システム
医療機器製造販売承認番号: 22700BZX00162000
規制区分: 高度管理医療機器
一般的名称: 人工股関節寛骨臼コンポーネント
機能区分: 人工股関節HA-1-2

販売名: G7 ライナー
医療機器製造販売承認番号: 30100BZX00146000
規制区分: 高度管理医療機器
一般的名称: 人工股関節寛骨臼コンポーネント
機能区分: 人工股関節HA-3-2

販売名: アクティブアーティキュレーション E1
医療機器製造販売承認番号: 22400BZX00437000
規制区分: 高度管理医療機器
一般的名称: 人工股関節寛骨臼コンポーネント
機能区分: 人工股関節HA-3-5

販売名: VE デュアルモビリティベアリング
医療機器製造販売承認番号: 30200BZX00328000
規制区分: 高度管理医療機器
一般的名称: 人工股関節寛骨臼コンポーネント
機能区分: 人工股関節HA-3-4

販売名: バイオメット バイオロックス デルタ セラミックライナー
医療機器製造販売承認番号: 22500BZX00256000
規制区分: 高度管理医療機器
一般的名称: 人工股関節寛骨臼コンポーネント
機能区分: 人工股関節HA-3-2

販売名: G7 Vivacit-E フリーダムライナー
医療機器製造販売承認番号: 30500BZX00192000
規制区分: 高度管理医療機器
一般的名称: 人工股関節寛骨臼コンポーネント
機能区分: 人工股関節HA-3-2

販売名: G7 システム
医療機器製造販売承認番号: 22500BZX00313000
規制区分: 高度管理医療機器
一般的名称: 人工股関節寛骨臼コンポーネント
機能区分: オプション部品・OF-3

【禁忌・禁止】、【使用目的又は効果】、【使用上の注意】、及び不具合・有害事象等の情報については、本製品の添付文書をご参照いただくか、弊社営業担当者までご連絡ください。製品のさらなる最新の情報は、<https://www.zimmerbiomet.jp/ja>にてご確認ください。本資料は、作成あるいは改訂時の情報に基づき記載しております。薬事情報あるいは医療保険に関する情報については更新されている場合がございます。正しい情報については、当該製品の最新の添付文書及び以下厚生労働省ウェブサイトの「医療保険」の最新の診療報酬改定に関する資料をご照会ください。

[厚生労働省 医療保険ページ] https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryoku/iryouhoken/index.html



ジンマー バイオメット

本社 〒108-0073 東京都港区三田三丁目5番19号 住友不動産東京三田ガーデンタワー12階

<https://www.zimmerbiomet.jp/ja>

カスタマーサービス Tel: 03-6700-1071 Fax: 0463-30-4821