stryker

# MDM™X3®

## Mobile Bearing Hip™ System

モジュラーデュアルモビリティシステム

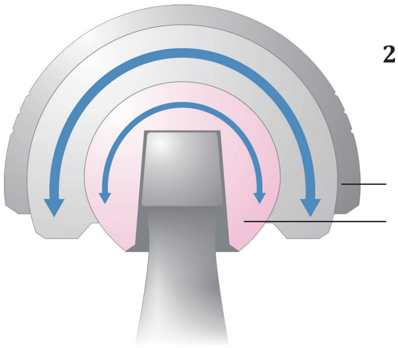
**Stryker Hips.**
**Implant with confidence.**

# MDM™X3® Advantage

MDM™X3®モバイルベアリングヒップシステムは、2つの関節面を有するデュアルモビリティベアリングとなっています。デュアルモビリティシステムの原型は、1976 年に St. Etienne 大学病院の Bousquet 教授によって開発されました[1)]。

デュアルモビリティベアリングは人工股関節全置換術における 2 つの著名なコンセプトの融合により生まれました。

- Charnley の低摩擦人工関節（LFA）
  小径骨頭はカップにおけるトルクを低減し、その結果摩耗を減少させるということが臨床的及び X 線学的に示されています[1, 2)]。
- McKee-Farrar 大径骨頭のコンセプト
  大径骨頭は小径骨頭に比較して関節安定性が高いことが証明されています[1)]。




## 安定性

- 股関節の不安定性は人工股関節再置換術の最も一般的な原因の一つです[3)]。加えて、脱臼を生じる症例は反復性脱臼のリスクも非常に高くなっています[4)]。
- MDM X3 インサートの骨頭サイズは初回及び再置換症例のいずれにも対応可能な 36−52mm のラインアップがあります。
- 後方脱臼に関する三次元的なシミュレーションでは、MDM デザインは同径カップサイズの当社従来の固定型及びハード・オン・ハードの機種に比較して、ジャンプディスタンスが大きくなっています[5, 6)]。

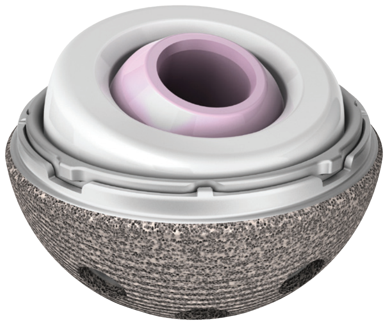
**寛骨臼シェル**
トライデント及びトライタニウム寛骨臼システムは幅広い患者層に適応する選択肢を提供します。

**MDM コバルトクロムライナー**
Stryker のインナーチェンジロッキングメカニズムは、ライナーのシェルへの設置の再現性を高めるための回旋タブがあります。

**ポリエチレンインサート**
X3 の大径骨頭は安定性を向上させます。例えば 50mm の Trident PSL タイプのシェルを使用した場合、インサートの外径は 42mm になります。

**大腿骨ヘッド**
Stryker の 22 または 28mm のコバルトクロム、または 28 mm の BIOLOX デルタヘッドと組み合わせて使用できます。

1）Philippot, R., Camilleri, J. P., Boyer, B., et a（l. 2009）“. The use of a dual-articulation acetabular cup system to prevent dislocation after primary total hip arthroplasty：analysis of 384 cases at a mean follow-up of 15 years.” SICOT 33：927-932.
2）Wroblewski, B., Siney, P., Flemin, P（. 2009）. The principle of low frictional torque in the Charnley total hip replacement. JBJS（Br）Vol. 91-B（7）：855-858.
3）Bozic, K., Kurtz, S., Lau, E., et a（l. 2009）. The Epidemiology of Revision THA in the United States. JBJS 91：128-33.
4）Biedermann, R., Tonin, A., Krismer, M., et a（l. 2005）. Reducing the risk of dislocation after THR. JBJS（Br）：87-B, 762-9.
5）Heffernan, C. , Bhimji, S., Macintyre, J., et a（l. 2011）. Development and Validation of a Novel Modular Dual Mobility Hip Bearing. ORS Annual Meeting Poster #1165.
6）Stryker Test Report RD-10-073



| 医療機器承認番号 | 販売名 |
|---|---|
| *1　22400BZX00459000 | MDM ／ ADM 寛骨臼システム |
| *2　22400BZX00376000 | リストレーション ADM |

### ■ライナー・インサート一覧

| 材質：コバルトクロム（MDM ライナー）、UHMWPE（X3 インサート） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| コード | MDM ライナーカタログ番号 | X3 インサートカタログ番号 | インサート外径（mm） | インサート内径（mm） | PE 厚（mm） |
| C | 626-00-36C*1 | 1236-2-242*1 | 36 | 22 | 6.7 |
| D | 626-00-38D*1 | 1236-2-244*1 | 38 | | 7.7 |
| E | 626-00-42E*1 | 1236-2-848*2 | 42 | 28 | 6.9 |
| F | 626-00-46F*1 | 1236-2-852*2 | 46 | | 8.9 |
| G | 626-00-48G*1 | 1236-2-854*2 | 48 | | 9.9 |
| H | 626-00-52H*1 | 1236-2-858*2 | 52 | | 11.9 |

**Japan**

この印刷物はストライカー社の製品を掲載しています。全てのストライカー社製品は、ご使用の前にその添付文書･製品ラベル･取扱説明書をご参照ください。この印刷物に掲載されておりますす仕様･形状は改良等の理由により、予告なしに変更されることがあります。ストライカー社製品についてご不明な点がありましたら、弊社までお問合せください。

®マークの付いた製品名は、ストライカーグループの登録商標です。

Literature Number: HE1-156
SM/SJ/SS 1m 01/20

Copyright © 2020 Stryker
Printed in Japan

製造販売業者
**日本ストライカー株式会社**
112-0004 東京都文京区後楽2-6-1 飯田橋ファーストタワー
P 03 6894 0000

www.stryker.com/jp

医療従事者向けサイト: Stryker medical professional site
www.stryker.co.jp/mp2/