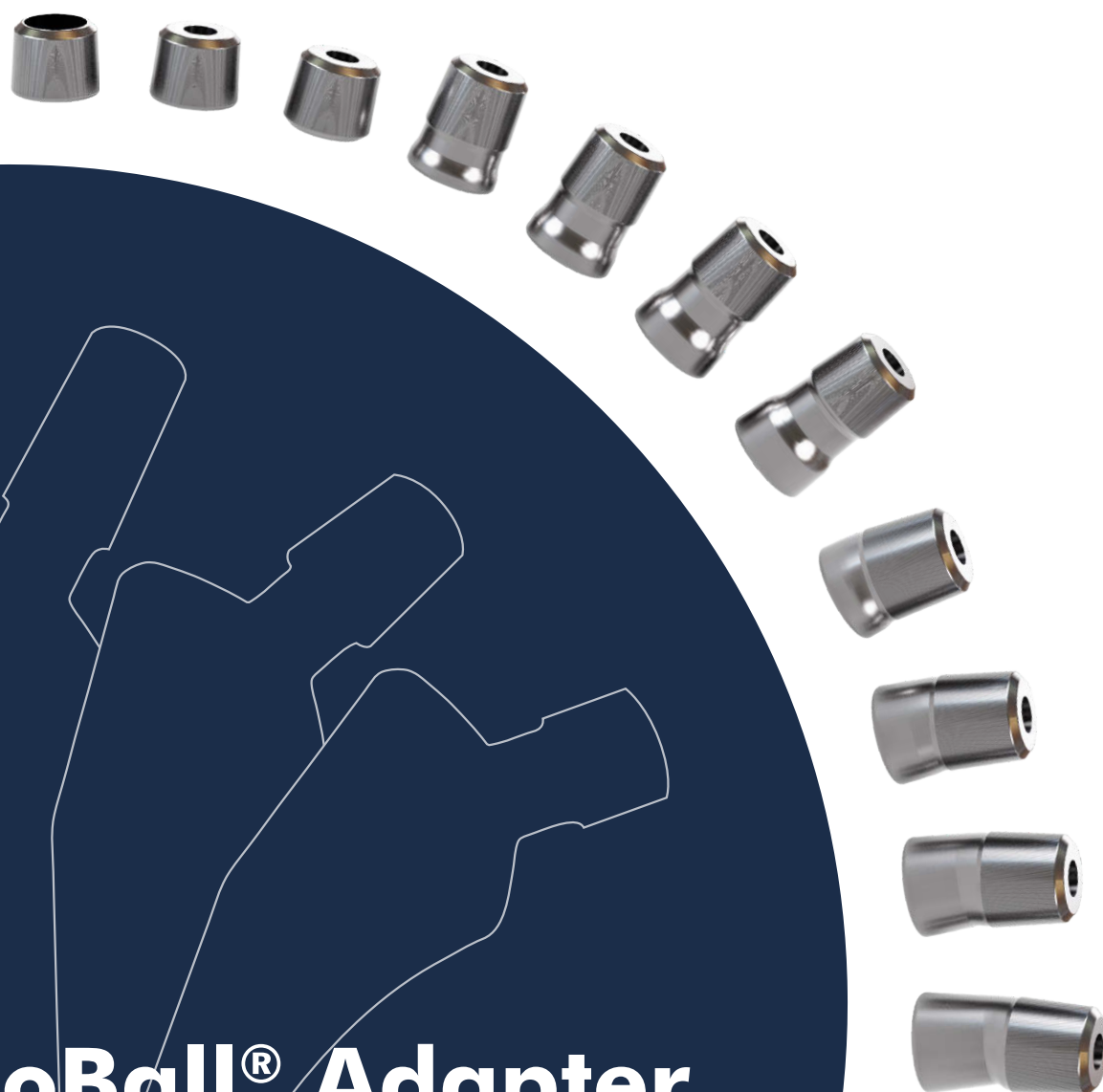




BioBall® Adapter System

The Power to Match
diferentes conos de haste

THE POWER

TO MATCH

O desafio das hastes de anca não padronizadas

Atualmente, ainda não existem normas uniformes para as geometrias de cone das hastes de anca. Os fabricantes de implantes concebem hastes com diferentes geometrias de cone, propriedades estruturais e características de superfície.

Mesmo os comprimentos do colo (S, M, L, etc.) não são padronizados e podem ser **significativamente** diferentes de um fabricante para outro.



Como resultado, existem diferenças significativas entre os produtos. Estas diferenças incluem não só o **ângulo do cone**, mas também os **diâmetros do cone**, bem como o **comprimento do cone**. Todos estes parâmetros são críticos para o encaixe e a estabilidade mecânica da ligação entre a haste e a cabeça.¹

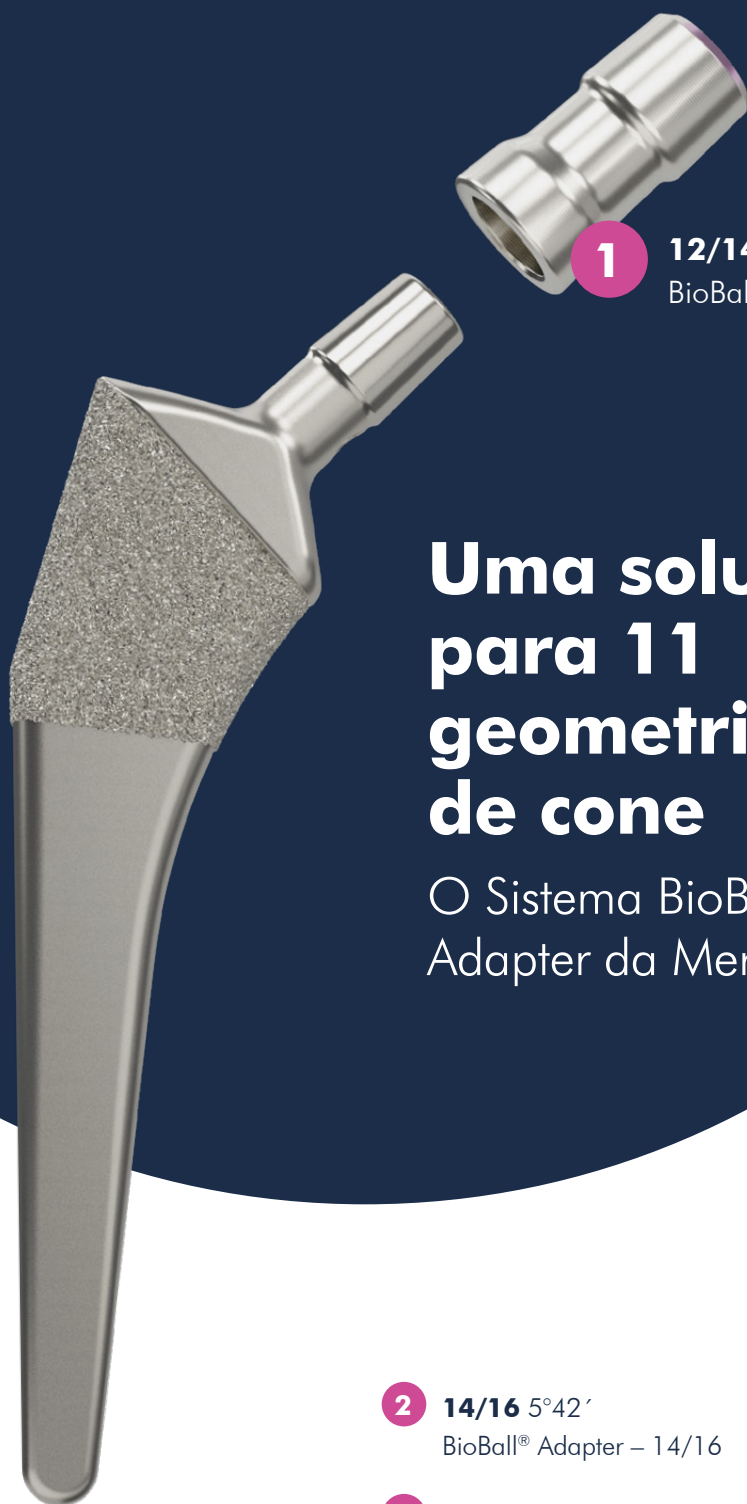
O sistema BioBall® adapta-se a 11 geometrias de cone diferentes, garantindo uma flexibilidade excecional para uma grande variedade de designs de hastes de anca.

Serviço de identificação de cones de Merete®



Apoiamo-lo na identificação do cone de haste.
Submeta aqui a sua solicitação.

¹. Mueller U, Braun S, Schroeder S, Sonntag R, Kretzer JP. O mesmo mas diferente? Cones de haste e cabeça 12/14 na artroplastia total da anca. J Arthroplasty 2017;32(10):3191-3199. doi: 10.1016/j.arth.2017.04.027. Epub 27 de abril de 2017. PMID: 28552447.



1

12/14 5°42'
BioBall® Adapter – 12/14

Uma solução para 11 geometrias de cone

O Sistema BioBall®
Adapter da Merete®

2

14/16 5°42'
BioBall® Adapter – 14/16

3

8/10 5°42'
BioBall® Adapter – MS 8/10

4

10/12 5°42'
BioBall® Adapter – MS 10/12

5

14/16 6°00'
BioBall® Adapter – MSBG

6

13/14 2°52'
BioBall® Adapter – MSPC

7

11/13 6°02'
BioBall® Adapter – MSSR

8

10/12 6°00'
BioBall® Adapter – MSSY

9

11/13 4°03'
BioBall® Adapter – MST1

10

11/12 5°39'
BioBall® Adapter – MSV4

11

10/12 6°00'
BioBall® Adapter – MSZI

THE POWER

TO MATCH

O ajuste perfeito para os adaptadores especiais

BioBall® adaptadores especiais



Os BioBall® adapters de haste

Permitem ajustes durante a cirurgia, de forma intraoperatória, sem remover a haste existente, minimizando assim os riscos associados à remoção de hastes cimentadas ou não cimentadas.



Compatibilidade flexível

Os BioBall® Adapters são compatíveis com as BioBall® Metal Heads e Ceramic Heads garantindo uma solução de implante segura e versátil.



Selecionar com precisão – verificar rapidamente

O BioBall® AdapterSelector® permite confirmar o tamanho do cone de haste de forma intraoperatória e fiável – disponível para todas as geometrias de cone do BioBall® Adapter.



O Perfect Match

O BioBall® Adapter para cones especiais oferece, para além do adaptador 12/14, dez geometrias de cone adicionais – garantindo uma ligação precisa e segura com uma vasta gama de hastes de anca ancoradas existentes.



Teste com segurança

Os BioBall® adaptadores e cabeças de ensaio permitem o reposicionamento de ensaio e o ajuste do comprimento do colo, da amplitude de movimentos e da tensão dos tecidos moles – com materiais radiopacos para um controlo seguro durante o reposicionamento de ensaio.



Go Long – Go Short – Go Offset

O BioBall® Adapter em titânio permite corrigir o comprimento do colo e o offset durante a cirurgia, de forma intraoperatória, incluindo retroversão/ anteversão e lateralização/medialização.



THE POWER

TO

ADAPT

Rápido. Claro. Fiável.

O AdapterSelector® confirma o encaixe quando o cone termina entre as setas.

O BioBall® AdapterSelector®



Desafios de inspeção

As verificações visuais e táteis por si só são frequentemente inadequadas para identificar o material do cone



Variabilidade do cone

Identifica geometrias e condições do cone para 11 tipos de cone de haste



Segurança jurídica

A documentação da utilização permite comprovar legalmente a verificação do ajuste durante a cirurgia, de forma intraoperatória



Ampla aceitação no mercado

Instrumento aprovado para avaliação clínica da geometria do cone



Incluído nos tabuleiros

Parte dos tabuleiros de instrumentos BioBall®, prontos a utilizar

A verificação prévia da compatibilidade é crucial para agilizar a cirurgia, melhorar a longevidade do implante e minimizar o risco de complicações.

Utilizar sempre o BioBall® AdapterSelector® para verificar a correspondência exata entre o adaptador e o cone de haste, evitando desalinhamentos e instabilidade.

Seleção de diferentes geometrias de cone

Fabricante	Descrição	Cone	Validado pelo AdapterSelector®
Aesculap ¹	8/10	8/10	MS 8/10
	12/14	12/14	12/14
Amplitude ²	12/14	12/14	12/14
	10/12	10/12	MS 10/12
Biomet/Zimmer ³	12/14	12/14	12/14
	Type I	11/13	MST1
	6 Degree Taper	10/12	MSZ1
DePuy ⁴	Articul/eze® Taper	12/14	12/14
	Large Taper	14/16	14/16
	S-ROM® Taper	11/13	MSSR
Waldemar Link ⁵	12/14	12/14	12/14
	14/16	14/16	14/16
Smith & Nephew ⁶	12/14	12/14	12/14
	10/12	10/12	MS 10/12
Stryker ⁷ /Howmedica ⁸	C-Taper	12/14	12/14
	14/16	14/16	14/16
	V40™	11/12	MSV4
	6°-Taper	14/16	MSBG
	PCA® Taper	13/14	MSPC
Symbios ⁹	6°	10/12	MSSY
	12/14	12/14	12/14

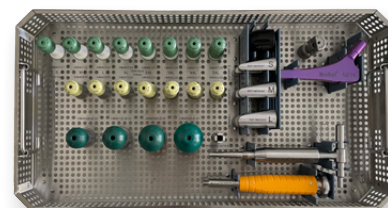
1. O nome Aesculap é uma marca registada da B. Braun SE, Melsungen, Alemanha. 2. O nome AMPLITUDE é uma marca registada da AMPLITUDE SAS, Valence, França. 3. O nome Zimmer é uma marca registada da Zimmer, Inc., Warsaw Ind., EUA/BIOMET é uma marca registada da BIOMET Inc., Warsaw Ind., EUA. 4. Os nomes DePuy e S-ROM são marcas registadas da DePuy Synthes, Inc. Warsaw Ind., EUA. 5. O nome Waldemar Link é uma marca registada da Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburgo, Alemanha. 6. O nome Smith & Nephew é uma marca registada da Smith&Nephew Plc, WC2N 6LA, Londres, Reino Unido. 7. O nome Stryker é uma marca registada da Stryker Corp., Kalamazoo, MI US. 8. Os nomes Howmedica e ABG são marcas registadas da Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ EUA. 9. O nome Symbios é uma marca registada da Symbios Orthopédie SA, Yverdon-les-Bains, Suíça.

Apoio fiável – Incluindo tabuleiros de instrumentos

BioBall® com cones especiais

O tabuleiro de instrumentos BioBall® 12/14 contém todos os instrumentos essenciais para a cirurgia BioBall®, como as cabeças de ensaio BioBall®, a BioBall® Head Separating Wedge e os instrumentos de implante – necessários para uma utilização cirúrgica bem-sucedida.

- Além disso, a Merete® oferece tabuleiros dedicados especificamente concebidos para a maioria dos adaptadores especiais.
- Os instrumentos permitem um reposicionamento de ensaio preciso e uma avaliação fiável da geometria do cone antes da implantação final, durante a cirurgia, de forma intraoperatória.



Tabuleiro de instrumentos BioBall® 12/14

Componentes do tabuleiro, por ex., tabuleiro de instrumentos BioBall® MSV4

Manga extratora BioBall®

Necessária para separar a BioBall® Head em caso de utilização de adaptadores sem superfície superior.



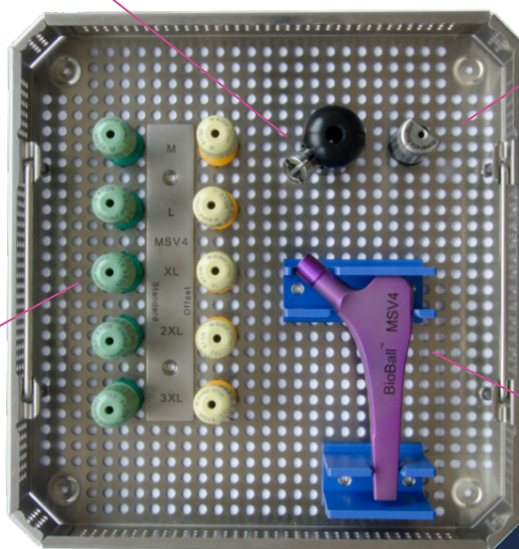
BioBall® AdapterSelector®

Instrumento BioBall® AdapterSelector® concebido para avaliar a geometria do cone durante a cirurgia, de forma intraoperatória.



BioBall® Adaptadores de ensaio radiopacos

Permitem uma visualização precisa através de técnicas de imagiologia.



BioBall® Offset Position Assistant

Permite uma melhor visualização ao ajustar o BioBall® Trial Adapter Offset.



Interessado em tabuleiros BioBall® Adapter?

Contacte-nos através do endereço service@merete.de
Ou leia o **código QR** para ver informações detalhadas sobre a encomenda.

Informação sobre a encomenda

BioBall® Adapters para cones especiais

	14/16		MS 8/10 (8/10)		MS 10/12 (10/12)		MSBG (14/16)		MSPC (13/14)	
Compatibilidade com cabeças BioBall®*	 				 					
	Padrão	Offset	Padrão	Offset	Padrão	Offset	Padrão	Offset	Padrão	Offset
Comprimento do colo	Ref.									
S (-3,0 mm)	–	–	HM32121	–	HM30101	–	–	–	–	–
M (0 mm)	HM30142	–	HM32122	HM32222	HM30102	HM30202	HM31142	–	HM31132	–
L (+3,5 mm)	HM30143	–	HM32123	HM32223	HM30103	HM30203	HM31143	–	HM31133	–
XL (+7,0 mm)	HM30144	–	HM32124	HM32224	HM30104	HM30204	HM31144	–	–	–
2XL (+10,5 mm)	HM30145	HM30445	HM32125	HM32225	HM30105	HM30205	HM31145	–	–	–
3XL (+14,0 mm)	HM30146	HM30446	–	–	HM30106	HM30206	–	–	–	–
4XL (+17,5 mm)	HM30147	HM30447	–	–	–	–	–	–	–	–
5XL (+21,0 mm)	HM30148	HM30448	–	–	–	–	–	–	–	–
BioBall® AdapterSelector®	HI39007		HI39005		HI39003		HI39008		HI39009	

	MSSR (11/13)		MSSY (10/12)		MST1 (11/13)		MSV4 (11/12)		MSZI (10/12)	
Compatibilidade com BioBall® Heads			 				  *		 	
	Padrão	Offset	Padrão	Offset	Padrão	Offset	Padrão	Offset	Padrão	Offset
Comprimento do colo	Ref.									
S (-3,0 mm)	–	–	HM37121	–	–	–	–	–	HM33121	–
M (0 mm)	HM31152	–	HM37122	–	HM36002	HM36022	HM34122	HM34222	HM33122	–
L (+3,5 mm)	HM31153	–	HM37123	–	HM36003	HM36023	HM34123	HM34223	HM33123	–
XL (+7,0 mm)	HM31154	–	HM37124	–	HM36004	HM36024	HM34124	HM34224	HM33124	–
2XL (+10,5 mm)	–	–	–	–	HM36005	HM36025	HM34125	HM34225	HM33125	–
3XL (+14,0 mm)	–	–	–	–	HM36006	HM36026	HM34126	HM34226	HM33126	–
4XL (+17,5 mm)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5XL (+21,0 mm)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
BioBall® AdapterSelector®	HI39010		HI39012		HI39001		HI39002		HI39004	

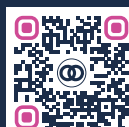
-  BioBall® Metal Heads (tamanho Ø 28, 32, 33, 35, 36, 38 mm)
-  BioBall® Ceramic Heads (tamanho Ø 28, 32, 36, 40, 44, 48 mm)

* Versão offset disponível apenas nos tamanhos M, L e XL para cabeça cerâmica



Envie a sua encomenda para service@merete.de

MA-020-H111-PT-a00 | 06.2025 | Todos os direitos reservados.
Todas as informações estão sujeitas a modificações.
Imagens: Merete GmbH

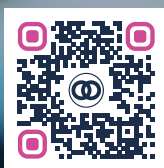


Descubra o posicionamento offset BioBall® em ação – para retroversão/anteverção direcionada e ajuste de lateralização/medialização.



Merete® Centro de Aprendizagem

O seu ponto de contacto
central para conhecimentos
especializados abrangentes
e formação contínua na
área da tecnologia médica



merete.de/en/learning-center

Merete GmbH

Alt-Lankwitz 102,
12247 Berlim
Alemanha

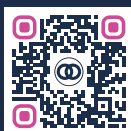
Tel. +49 (0)30 77 99 80-0
service@merete.de
merete.de/en



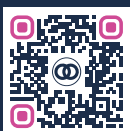
Todos os conteúdos estão protegidos por direitos de autor e direitos de propriedade intelectual detidos ou licenciados à Merete GmbH. É proibida a redistribuição ou reprodução sem autorização por escrito. Este documento destina-se apenas a profissionais de saúde. Para obter todas as informações relacionadas com a segurança e instruções detalhadas sobre a utilização deste produto, consulte as Instruções de utilização eletrónicas (eIFU) disponíveis em **labeling.merete.de**. Uma versão impressa das Instruções de Utilização eletrónicas pode ser fornecida gratuitamente mediante pedido. Certifique-se de que leu e compreendeu as informações mais recentes sobre o produto antes de utilizar este produto. Caso tenha mais questões ou necessite de mais informações, contacte o seu representante de vendas local Merete® ou visite o nosso website **merete.de**. Cada profissional de saúde deve utilizar o seu julgamento clínico independente no diagnóstico e tratamento de pacientes individuais. Nem todos os pacientes são adequados para este produto ou procedimento. Verifique as liquidações locais do produto e siga as informações específicas e relacionadas com a segurança deste produto.

©2025 Merete GmbH

Siga-nos no



LinkedIn



Instagram