

Indústria de Implantes Ortopédicos Ltda



**BIO**  
ENGENHARIA



TECNOLOGIA E INOVAÇÃO EM PROL DA SAÚDE



Indústria de Implantes Ortopédicos Ltda



**BIO**  
ENGENHARIA

## KIT CÂNULA NUCLEOTOMOR PULSANTE

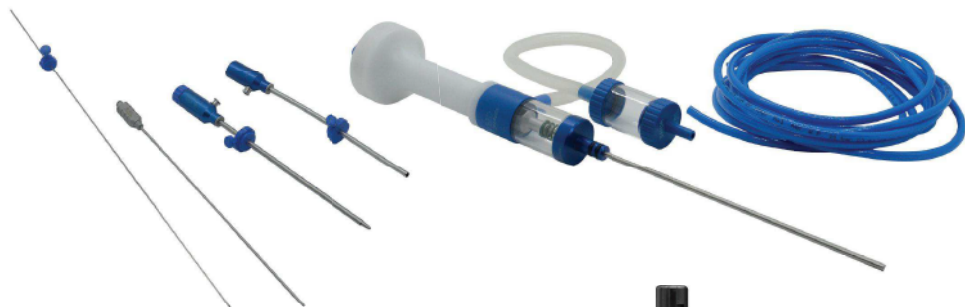


KIT CÂNULA NUCLEOTOMOR PULSANTE BIO ENGENHARIA - KCNPBE - REGISTRO 80036750035

O KCNPBE é um produto desenvolvido para efetuar uma descompressão de hérnia discal por nucleotomia ou discectomia percutânea.

Está indicado para a grande maioria dos pacientes com problemas de hérnias de disco e discopatias degenerativas. O procedimento pode ser realizado na região tóraco-lombar da coluna vertebral. É um procedimento minimamente invasivo.

O acionamento do mesmo deverá ser feito através do DAPBE – DISPOSITIVO DE ACIONAMENTO PNEUMÁTICO BIO ENGENHARIA, Registro ANVISA 80036759003.



### Componentes do KIT CÂNULA NUCLEOTOMOR PULSANTE BIO ENGENHARIA:

01 unidade do Fio Guia – FG HIO1
01 unidade da Cânula Interna Perfuradora 01 CIP-01
01 unidade da Cânula Externa Perfuradora 01 CEP-01
01 unidade da Cânula Externa 01 L5-S1 – CEL5S1-01
01 unidade do Cânula Interna de Corte 01 CIC-01
01 unidade do Acionador AC, com Tubo de Retenção de Partículas TRP
01 unidade de Cânula Interna Auxiliar 01 CIA-01





Indústria de Implantes Ortopédicos Ltda



**BIO**  
ENGENHARIA

## MISTURADOR DE CIMENTO ORTOPÉDICO À VÁCUO

MISTURADOR DE CIMENTO ORTOPÉDICO À VÁCUO - REGISTRO 80036750016

O Misturador de Cimento Ortopédico à Vácuo é indicado para misturar o cimento ortopédico previamente à inserção no osso em cirurgias de cimento, na fixação de próteses e outros tipos de implantes no osso vivo em cirurgias ortopédicas do sistema músculo-esquelético. É amplamente utilizado nos pacientes portadores de ósteo-artrite, artrite reumatóide, artrite traumática, necrose vascular, anemia falciforme, doenças do colágeno, severa destruição articular secundária ao trauma ou outras causas, artroplastias de revisão de procedimentos prévios e como coadjuvante de fixação metálicas em fraturas patológicas.

Dentro do misturador ocorre a polimerização do cimento ortopédico. Trata-se de um sistema fechado a vácuo que permite uma homogeneização mecânica do cimento com um menor grau de porosidade na mistura, inferior a 1%, aumentando a sua resistência.

Acesse o site [www.bioengenharia.com.br](http://www.bioengenharia.com.br) e obtenha maiores informações sobre o produto.



Misturador



Espátula (Pá)







Indústria de Implantes Ortopédicos Ltda



**BIO**  
ENGENHARIA

## KIT DE CIMENTAÇÃO ORTOPÉDICO BIO ENGENHARIA

KIT DE CIMENTAÇÃO ORTOPÉDICO BIO ENGENHARIA- REGISTRO 80036750002

O Kit de Cimentação Ortopédico Bio Engenharia é utilizado em cirurgias ortopédicas de cimentação óssea, para aplicação do cimento ortopédico. O cimento acrílico (mistura do polímero e do monômero de metil-metacrilato) está indicado na fixação de próteses e outros tipos de implantes ao osso vivo em cirurgias ortopédicas do sistema músculo-esquelético. É amplamente utilizado nos pacientes portadores de osteo-artrite, artrite reumatóide, artrite traumática, necrose vascular, anemia falciforme, doenças do colágeno, severa destruição articular secundária ao trauma ou outras causas, artroplastias de revisão de procedimentos prévios e como coadjuvante de fixação metálicas em fraturas patológicas. A durabilidade dos implantes utilizados nestes casos está diretamente ligada a resistência do cimento ósseo utilizado. Desta forma, sugere-se que a mistura do cimento ortopédico seja feita através do Misturador de Cimento Ortopédico a Vácuo, cadastro a parte na Anvisa nº 80036750016.

O Kit de Cimentação Ortopédico Bio Engenharia deve ser utilizado juntamente com a BPI -Pistola Injetora Bio Engenharia, registro na ANVISA nº 80036759004.



Escova



Funil



Botão de pressurização  
Acetabular



Aplicador



Conjunto Injetor (tubo, bico injetor  
pilão limpador, êmbolo, compressor)





Indústria de Implantes Ortopédicos Ltda



**BIO**  
ENGENHARIA

## PISTOLA INJETORA BIO ENGENHARIA

PISTOLA INJETORA BIO ENGENHARIA - BPI - REGISTRO 80036759004

A BPI - PISTOLA INJETORA BIO ENGENHARIA é utilizada para acionar o Kit de Cimentação Ortopédico Bio Engenharia - cadastro a parte ANVISA nº 80036750002, em cirurgias ortopédicas de cimentação óssea, para aplicação do cimento ortopédico. Leia as Instruções de Uso antes de utilizar o produto.

Acesse o site [www.bioengenharia.com.br](http://www.bioengenharia.com.br) e obtenha maiores informações sobre o produto.





Indústria de Implantes Ortopédicos Ltda



**BIO**  
ENGENHARIA

## CÂNULA PARA BIÓPSIA DE TECIDO ÓSSEO

CÂNULA PARA BIÓPSIA DE TECIDO ÓSSEO BIO ENGENHARIA - CBTOBE - REGISTRO 80036750033

A Cânula para Biópsia de Tecido Ósseo Bio Engenharia destina-se realizar biópsia do tecido ósseo para análise em laboratório de anatomia patológica com o objetivo de auxiliar no diagnóstico de uma patologia.



### Componentes da CÂNULA PARA BIÓPSIA DE TECIDO ÓSSEO BIO ENGENHARIA\*:

01 Tubo de Acesso TA-CBTOBE
01 Punção P-CBTOBE
01 Ponteira Estriada PE-CBTOBE
01 Mandril M-CBTOBE
01 Extrator E-CBTOBE

\*O conjunto apresenta várias apresentações comerciais, que variam nos dimensionais dos seus componentes.



Indústria de Implantes Ortopédicos Ltda



BIO ENGENHARIA E INDÚSTRIA DE IMPLANTES ORTOPÉDICOS LTDA  
CNPJ: 00.097.446/0001-86 - Insc. Est. 124/0166688 - Insc. Mun. 158960  
Av. São Borja, 1123/1131 - Bairro Jardim América - São Leopoldo - RS - Brasil  
Fone: +55 (51) 3588-0880 - CEP: 93.032-295 - A.F.E. ANVISA: 800.367-5

**[www.bioengenharia.com.br](http://www.bioengenharia.com.br)**  
[bioengenharia@bioengenharia.com.br](mailto:bioengenharia@bioengenharia.com.br)