



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2020 - Año del General Manuel Belgrano

Disposición

Número:

Referencia: 1-47-3110-4518-20-0

VISTO el Expediente N° 1-47-3110-4518-20-0 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones Medtronic Latin America Inc., solicita se autorice la inscripción en el Registro Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de esta Administración Nacional, de un nuevo producto médico.

Que las actividades de elaboración y comercialización de productos médicos se encuentran contempladas por la Ley 16463, el Decreto 9763/64, y MERCOSUR/GMC/RES. N° 40/00, incorporada al ordenamiento jurídico nacional por Disposición ANMAT N° 2318/02 (TO 2004), y normas complementarias.

Que consta la evaluación técnica producida por el Instituto Nacional de Productos Médicos, en la que informa que el producto estudiado reúne los requisitos técnicos que contempla la norma legal vigente, y que los establecimientos declarados demuestran aptitud para la elaboración y el control de calidad del producto cuya inscripción en el Registro se solicita.

Que corresponde autorizar la inscripción en el RPPTM del producto médico objeto de la solicitud.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por el Decreto N° 1490/92 y sus modificatorios.

Por ello;

EL ADMINISTRADOR NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE

MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

DISPONE:

ARTÍCULO 1º.- Autorízase la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) del producto médico marca Medtronic, nombre descriptivo Herramientas de disección, acoplamientos y accesorios para taladros y nombre técnico Sierras, para Huesos, de acuerdo con lo solicitado por Medtronic Latin America Inc., con los Datos Identificatorios Característicos que figuran al pie de la presente.

ARTÍCULO 2º.- Autorízase los textos de los proyectos de rótulo/s y de instrucciones de uso que obran en documento N° IF- 2020-47832624-APN-INPM#ANMAT.

ARTÍCULO 3º.- En los rótulos e instrucciones de uso autorizados deberá figurar la leyenda “Autorizado por la ANMAT PM-1842-412”, con exclusión de toda otra leyenda no contemplada en la normativa vigente.

ARTÍCULO 4º.- Extiéndase el Certificado de Autorización e Inscripción en el RPPTM con los datos característicos mencionados en esta disposición.

ARTÍCULO 5º.- La vigencia del Certificado de Autorización será de cinco (5) años, a partir de la fecha de la presente disposición.

ARTÍCULO 6º.- Regístrese. Inscríbese en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica al nuevo producto. Por el Departamento de Mesa de Entrada, notifíquese al interesado, haciéndole entrega de la presente Disposición, conjuntamente con rótulos e instrucciones de uso autorizados y el Certificado mencionado en el artículo 4º. Gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica a los fines de confeccionar el legajo correspondiente. Cumplido, archívese.

DATOS IDENTIFICATORIOS CARACTERISTICOS

Nombre descriptivo: Herramientas de disección, acoplamientos y accesorios para taladros

Código de identificación y nombre técnico del producto médico, (ECRI-UMDNS):

13-449 Sierras, para Huesos

Marca(s) de (los) producto(s) médico(s): Medtronic

Clase de Riesgo: IV

Indicación/es autorizada/s:

El sistema de perforación MR8 de Medtronic está indicado para la incisión o corte, extracción, perforación y serrado de tejido blando y duro, hueso y materiales biológicos en intervenciones neuroquirúrgicas (craneales y craneofaciales, incluida la craneotomía) e intervenciones de cirugía otorrinolaringológica (ORL), maxilofacial, ortopédica, artroscópica, espinal y general, así como en esternotomías.

Además, el sistema de perforación MR8 está indicado para la incisión o corte, extracción, perforación y serrado de tejido blando y duro, hueso y materiales biológicos durante intervenciones espinales abiertas y mínimamente invasivas, las cuales pueden incorporar la aplicación de varias técnicas quirúrgicas en el transcurso de las siguientes intervenciones en la columna lumbar

- Microdissectomía lumbar
- Fusión intercorporal lumbar transforaminal (TLIF)
- Descompresión de estenosis lumbar
- Fusión intercorporal lumbar anterior (ALIF)
- Fusión intercorporal lumbar posterior (PLIF)
- Fusión intercorporal lumbar directa (DLIF)

Modelos:

MR8-10AC50 HERRAMIENTA MR8 10AC50 MR8 10cm, BELLOTA 5mm DIAM

MR8-10AC60 HERRAMIENTA MR8 10AC60 MR8 10cm, BELLOTA 6mm

MR8-10BA10 HERRAMIENTA MR8 10BA10 MR8 10cm, ESFERA 1mm DIAM

MR8-10BA10D HERRAMIENTA MR8 10BA10D MR8 10cm, ESFERA DIAMANTE 1mm

MR8-10BA10DF HERRAMIENTA MR8 10BA10DF MR8 10cm, ESFERA DIAMANTE DELGADA F 1mm

MR8-10BA10DFL HERRAMIENTA MR8 10BA10DFL MR8 10cm, ESFERA DFL 1mm

MR8-10BA10F HERRAMIENTA MR8 10BA10F MR8 10cm, ESFERA DELGADA 1mm

MR8-10BA15DF HERRAMIENTA MR8 10BA15DF MR8 10cm, ESFERA OF 1.5mm

MR8-10BA20 HERRAMIENTA MR8 10BA20 MR8 10cm, ESFERA 2mm DIAM

MR8-10BA20D HERRAMIENTA MR8 10BA20D MR8 10cm, ESFERA D 2mm

MR8-10BA20DF HERRAMIENTA MR8 10BA20DF MR8 10cm, ESFERA D F 2mm

MR8-10BA20DFL HERRAMIENTA MR8 10BA20DFL MR8 10cm, ESFERA DF L 2mm

MR8-10BA20F HERRAMIENTA MR8 10BA20F MR8 10cm, ESFERA DELGADA 2mm

MR8-10BA30 HERRAMIENTA MR8 10BA30 MR8 10cm, ESFERA 3mm DIAM

MR8-10BA30D HERRAMIENTA MR8 10BA30D MR8 10cm, ESFERA DIAMANTE 3mm

MR8-10BA30DC HERRAMIENTA MR8 10BA30DC MR8 10cm, ESFERA DC 3mm

MR8-10BA30DF HERRAMIENTA MR8 10BA30DF MR8 10cm, ESFERA D F 3mm

MR8-10BA30DFL HERRAMIENTA MR8 10BA30DFL MR8 10cm, ESFERA DFL 3mm

MR8-10BA30F HERRAMIENTA MR8 10BA30F MR8 10cm, ESFERA DELGADA 3mm

MR8-10BA30FL HERRAMIENTA MR8 10BA30FL MR8 10cm, ESFERA F L 3mm

MR8-10BA30T HERRAMIENTA MR8 10BA30T MR8 10cm, ESFERA SYMTRI 3mm

MR8-10BA40 HERRAMIENTA MR8 10BA40 MR8 10cm, ESFERA 4mm

MR8-10BA40C HERRAMIENTA MR8 10BA40C MR8 10cm, ESFERA DE CARBURO 4mm

MR8-10BA40D HERRAMIENTA MR8 10BA40D MR8 10cm, ESFERA D 4mm

MR8-10BA40DC HERRAMIENTA MR8 10BA40DC MR8 10cm, ESFERA D C 4mm

MR8-10BA40DF HERRAMIENTA MR8 10BA40DF MR8 10cm, ESFERA D F 4mm

MR8-10BA40DX HERRAMIENTA MR8 10BA40DX MR8 10cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESO 4mm

MR8-10BA40F HERRAMIENTA MR8 10BA40F MR8 10cm, ESFERA DELGADA 4mm

MR8-10BA40T HERRAMIENTA MR8 10BA40T MR8 10cm, ESFERA SYMTRI 4mm

MR8-10BA50 HERRAMIENTA MR8 10BA50 MR8 10cm, ESFERA 5mm

MR8-10BA50D HERRAMIENTA MR8 10BA50D MR8 10cm, ESFERA DIAMANTE 5 mm

MR8-10BA50DC HERRAMIENTA MR8 10BA50DC MR8 10cm, ESFERA DC 5 mm

MR8-10BA50DF HERRAMIENTA MR8 10BA50DF MR8 10cm, ESFERA DF 5 mm

MR8-10BA50DX HERRAMIENTA MR8 10BA50DX MR8 10cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESO 5mm

MR8-10BA50F HERRAMIENTA MR8 10BA50F MR8 10cm, ESFERA DELGADA 5 mm

MR8-10BA50FL HERRAMIENTA MR8 10BA50FL MR8 10cm, ESFERA F LG 5mm

MR8-10BA60 HERRAMIENTA MR8 10BA60 MR8 10cm, ESFERA 6mm DIAM

MR8-10BA60D HERRAMIENTA MR8 10BA60D MR8 10cm, ESFERA DIAMANTE 6 mm

MR8-10BA60DF HERRAMIENTA MR8 10BA60DF MR8 10cm, ESFERA DF 6mm

MR8-10BA60DX HERRAMIENTA MR8 10BA60DX MR8 10cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESO 6mm

MR8-10BA60F HERRAMIENTA MR8 10BA60F MR8 10cm, ESFERA DELGADA 6mm

MR8-10BA70DX HERRAMIENTA MR8 10BA70DX MR8 10cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESO 7mm

MR8-10CY30BR HERRAMIENTA MR8 10CY30BR MR8 10cm, TAMBOR CILÍNDRICO 3mm

MR8-10CY40 HERRAMIENTA MR8 10CY40 MR8 10cm, CILINDRO 4mm DIAM

MR8-10CY40BR HERRAMIENTA MR8 10CY40BR MR8 10cm, CY. BARL 4mm

MR8-10CY40L HERRAMIENTA MR8 10CY40L MR8 10cm, CILINDRO LARGO 4mm

MR8-10CY50 HERRAMIENTA MR8 10CY50 MR8 10cm, CILINDRO 5mm DIAM

MR8-10CY50BR HERRAMIENTA MR8 10CY50BR MR8 10cm, TAMBOR CILÍNDRICO 5mm

MR8-10CY50L HERRAMIENTA MR8 10CY50L MR8 10cm, CILINDRO LARGO 5mm

MR8-10CY60 HERRAMIENTA MR8 10CY60 MR8 10cm, CILINDRO 6mm DIAM

MR8-10CY60BR HERRAMIENTA MR8 10CY60BR MR8 10cm, TAMBOR CILÍNDRICO 5mm

MR8-10CY65DX HERRAMIENTA MR8 10CY65DX MR8 10cm, CILINDRO DX 6.5mm

MR8-10MH17 HERRAMIENTA MR8 10MH17 MR8 10cm, CABEZA DE FÓSFORO 1.7mm

MR8-10MH17D HERRAMIENTA MR8 10MH17D MR8 10cm, CABEZA DE FÓSFORO D 1.7mm

MR8-10MH22 HERRAMIENTA MR8 10MH22 MR8 10cm, CABEZA DE FÓSFORO 2.2mm

MR8-10MH22D HERRAMIENTA MR8 10MH22D MR8 10cm, CABEZA DE FÓSFORO D 2.2mm

MR8-10MH30 HERRAMIENTA MR8 10MH30 MR8 10cm, CABEZA DE FÓSFORO 3mm

MR8-10MH30D HERRAMIENTA MR8 10MH30D MR8 10cm, CABEZA DE FÓSFORO DIAMANTE 3mm

MR8-10MH30DC HERRAMIENTA MR8 10MH30DC MR8 10cm, CABEZA DE FÓSFORO DC 3mm

MR8-10MH40 HERRAMIENTA MR8 10MH40 MR8 10cm, CABEZA DE FÓSFORO 4mm

MR8-10OV40 HERRAMIENTA MR8 10OV40 MR8 10cm, OVALADA 4mm DIAM

MR8-10OV40D HERRAMIENTA MR8 10OV40D MR8 10cm, OVALADA DIAMANTE 4mm

MR8-10TA23 HERRAMIENTA MR8 10TA23 MR8 10cm, CÓNICA 2.3mm

MR8-12BA20 HERRAMIENTA MR8 12BA20 MR8 12cm, ESFERA 2mm DIAM

MR8-12BA30 HERRAMIENTA MR8 12BA30 MR8 12cm, ESFERA 3mm DIAM

MR8-12BA30D HERRAMIENTA MR8 12BA30D MR8 12cm, ESFERA D 3mm

MR8-12BA30T HERRAMIENTA MR8 12BA30T MR8 12cm, ESFERA SYMTRI 3mm

MR8-12BA40 HERRAMIENTA MR8 12BA40 MR8 12cm, ESFERA 4mm

MR8-12BA40D HERRAMIENTA MR8 12BA40D MR8 12cm, ESFERA DIAMANTE 4mm

MR8-12BA40DX HERRAMIENTA MR8 12BA40DX MR8 12cm, ESFERA DX 4mm

MR8-12BA40T HERRAMIENTA MR8 12BA40T MR8 12cm, ESFERA SYMTRI 4mm

MR8-12BA50 HERRAMIENTA MR8 12BA50 MR8 12cm, ESFERA 5mm DIAM

MR8-12BA50D HERRAMIENTA MR8 12BA50D MR8 12cm, ESFERA DIAMANTE 5mm

MR8-12BA60 HERRAMIENTA MR8 12BA60 MR8 12cm, ESFERA 6mm DIAM

MR8-12BA60D HERRAMIENTA MR8 12BA60D MR8 12cm, ESFERA DIAMANTE 6mm

MR8-12BA60DX HERRAMIENTA MR8 12BA60DX MR8 12cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESO
6mm

MR8-12MH22 HERRAMIENTA MR8 12MH22 MR8 12cm, CABEZA DE FÓSFORO 2.2mm

MR8-12MH30 HERRAMIENTA MR8 12MH30 MR8 12cm, CABEZA DE FÓSFORO 3mm

MR8-12MH30D HERRAMIENTA MR8 12MH30D MR8 12cm, CABEZA DE FÓSFORO
DIAMANTE 3mm

MR8-14AC50 HERRAMIENTA MR8 14AC50 MR8 14cm, BELLOTA 5mm

MR8-14AC60 HERRAMIENTA MR8 14AC60 MR8 14cm, BELLOTA 6mm

MR8-14AC75 HERRAMIENTA MR8 14AC75 MR8 14cm, BELLOTA 7.5mm

MR8-14AC90 HERRAMIENTA MR8 14AC90 MR8 14cm, BELLOTA 9mm

MR8-14BA20 HERRAMIENTA MR8 14BA20 MR8 14cm, ESFERA 2mm

MR8-14BA20D HERRAMIENTA MR8 14BA20D MR8 14cm, ESFERA DIAMANTE 2mm

MR8-14BA25 HERRAMIENTA MR8 14BA25 MR8 14cm, ESFERA 2.5 mm

MR8-14BA25D HERRAMIENTA MR8 14BA25D MR8 14cm, ESFERA DIAMANTE 2.5mm

MR8-14BA30 HERRAMIENTA MR8 14BA30 MR8 14cm, ESFERA 3mm

MR8-14BA30D HERRAMIENTA MR8 14BA30D MR8 14cm, ESFERA DIAMANTE 3mm

MR8-14BA30DC HERRAMIENTA MR8 14BA30DC MR8 14cm, ESFERA DC 3mm

MR8-14BA30T HERRAMIENTA MR8 14BA30T MR8 14cm, ESFERA SYMTRI 3mm

MR8-14BA40 HERRAMIENTA MR8 14BA40 MR8 14cm, ESFERA 4mm

MR8-14BA40D HERRAMIENTA MR8 14BA40D MR8 14cm, ESFERA DIAMANTE 4mm

MR8-14BA40DC HERRAMIENTA MR8 14BA40DC MR8 14cm, ESFERA DC 4mm

MR8-14BA40DX HERRAMIENTA MR8 14BA40DX MR8 14cm, ESFERA DX 4mm

MR8-14BA40F HERRAMIENTA MR8 14BA40F MR8 14cm, ESFERA DELGADA 4mm

MR8-14BA40T HERRAMIENTA MR8 14BA40T MR8 14cm, ESFERA SYMTRI 4mm

MR8-14BA50 HERRAMIENTA MR8 14BA50 MR8 14cm, ESFERA 5mm

MR8-14BA50C HERRAMIENTA MR8 14BA50C MR8 14cm, ESFERA CARBURO 5mm

MR8-14BA50D HERRAMIENTA MR8 14BA50D MR8 14cm, ESFERA DIAMANTE 5mm

MR8-14BA50DC HERRAMIENTA MR8 14BA50DC MR8 14cm, ESFERA DC 5mm

MR8-14BA50DX HERRAMIENTA MR8 14BA50DX MR8 14cm, ESFERA DX 5mm

MR8-14BA50T HERRAMIENTA MR8 14BA50T MR8 14cm, ESFERA SYMTRI 5mm

MR8-14BA60 HERRAMIENTA MR8 14BA60 MR8 14cm, ESFERA 6mm

MR8-14BA60D HERRAMIENTA MR8 14BA60D MR8 14cm, ESFERA DIAMANTE 6mm

MR8-14BA60DC HERRAMIENTA MR8 14BA60DC MR8 14cm, ESFERA DC 6mm

MR8-14BA60DX HERRAMIENTA MR8 14BA60DX MR8 14cm, ESFERA DX 6mm

MR8-14BA60T HERRAMIENTA MR8 14BA60T MR8 14cm, ESFERA SYMTRI 6mm

MR8-14BA70DX HERRAMIENTA MR8 14BA70DX MR8 14cm, ESFERA DX 7mm

MR8-14BA75 HERRAMIENTA MR8 14BA75 MR8 14cm, ESFERA 7.5mm

MR8-14BA75D HERRAMIENTA MR8 14BA75D MR8 14cm, ESFERA DIAMANTE 7.5mm

MR8-14BA75T HERRAMIENTA MR8 14BA75T MR8 14cm, ESFERA SYMTRI 7.5mm

MR8-14BA80DX HERRAMIENTA MR8 14BA80DX MR8 14cm, ESFERA DX 8mm

MR8-14BA90 HERRAMIENTA MR8 14BA90 Mr. 14cm, ESFERA 9mm

MR8-14BA90D HERRAMIENTA MR8 14BA90D MR8 14cm, ESFERA DIAMANTE 9mm

MR8-14CY30B HERRAMIENTA MR8 14CY30B MR8 14cm, CILINDRO B 3mm

MR8-14CY50 HERRAMIENTA MR8 14CY50 MR8 14cm, CILINDRO 5mm

MR8-14CY50B HERRAMIENTA MR8 14CY50B MR8 14cm, CILINDRO B 5mm

MR8-14CY50BDC HERRAMIENTA MR8 14CY50BDC MR8 14cm, CILINDRO BDC 5mm

MR8-14CY50CS HERRAMIENTA MR8 14CY50CS MR8 14cm, CILINDRO 5mm CRSTN

MR8-14CY50DC HERRAMIENTA MR8 14CY50DC MR8 14cm, CILINDRO DC 5mm

MR8-14CY50L HERRAMIENTA MR8 14CY50L MR8 14cm, CILINDRO LARGO 5mm

MR8-14CY60 HERRAMIENTA MR8 14CY60 MR8 14cm, CILINDRO 6mm

MR8-14CY60BDC HERRAMIENTA MR8 14CY60BDC MR8 14cm, CILINDRO BDC 6mm

MR8-14CY60CS HERRAMIENTA MR8 14CY60CS MR8 14cm, CILINDRO 6mm CRSTN

MR8-14CY60DC HERRAMIENTA MR8 14CY60DC MR8 14cm, CILINDRO DC 6mm

MR8-14CY60FL HERRAMIENTA MR8 14CY60FL MR8 14cm, CILINDRO FN LG 6mm

MR8-14CY65DX HERRAMIENTA MR8 14CY65DX MR8 14cm, CILINDRO DX 6.5mm

MR8-14CY70BDC HERRAMIENTA MR8 14CY70BDC MR8 14cm, CILINDRO BDC 7mm

MR8-14CY70CS HERRAMIENTA MR8 14CY70CS MR8 14cm, CILINDRO 7mm CRSTN

MR8-14CY70DC HERRAMIENTA MR8 14CY70DC MR8 14cm, CILINDRO DC 7mm

MR8-14CY75 HERRAMIENTA MR8 14CY75 MR8 14cm, CILINDRO 7.5mm

MR8-14CY76L HERRAMIENTA MR8 14CY76L MR8 14cm, CILINDRO LARGO 7.6mm

MR8-14CY80CS HERRAMIENTA MR8 14CY80CS MR8 14cm, CILINDRO 8mm CRSTN

MR8-14CY90 HERRAMIENTA MR8 14CY90 MR8 14cm, CILINDRO 9mm

MR8-14CY90CS HERRAMIENTA MR8 14CY90CS MR8 14cm, CILINDRO 9mm CRSTN

MR8-14HM126 HERRAMIENTA MR8 14HM126 MR8 14cm, HM 12.6mm

MR8-14HM95 HERRAMIENTA MR8 14HM95 MR8 14cm, HM 9.5mm

MR8-14MC16 HERRAMIENTA MR8 14MC16 MR8 14 cm, CORTAMETAL 1.6mm

MR8-14MC254 HERRAMIENTA MR8 14MC254 14cm, DIAM RUEDA 25.4mm

MR8-14MC30 HERRAMIENTA MR8 14MC30 MR8 14cm, CORTAMETAL 3mm C

MR8-14MC32 HERRAMIENTA MR8 14MC32 MR8 14cm, CORTAMETAL 3.2mm

MR8-14MH30 HERRAMIENTA MR8 14MH30 MR8 14cm, CABEZA DE FÓSFORO 3mm

MR8-14MH30D HERRAMIENTA MR8 14MH30D MR8 14cm, CABEZA DE FÓSFORO
DIAMANTE 3mm

MR8-14MH30DC HERRAMIENTA MR8 14MH30DC MR8 14cm, CABEZA DE FÓSFORO DC 3mm

MR8-14MH30T HERRAMIENTA MR8 14MH30T MR8 14cm, CABEZA DE FÓSFORO SYMTRI 3mm

MR8-14MH40 HERRAMIENTA MR8 14MH40 MR8 14cm, CABEZA DE FÓSFORO 4mm

MR8-14MH40D HERRAMIENTA MR8 14MH40D MR8 14cm, CABEZA DE FÓSFORO DMD 4mm

MR8-14OV40 HERRAMIENTA MR8 14OV40 MR8 14cm, OVALADA 4mm

MR8-14OV55 HERRAMIENTA MR8 14OV55 MR8 14cm, OVALADA 5.5mm

MR8-14RT32 HERRAMIENTA MR8 14RT32 MR8 14cm, CÓNICA INVERSA 3.2mm

MR8-14RT64 HERRAMIENTA MR8 14RT64 MR8 14cm, CÓNICA INVERSA 6.4mm

MR8-14TA23L HERRAMIENTA MR8 14TA23L MR8 14cm, CÓNICA LARGO 2.3mm

MR8-14TA30 HERRAMIENTA MR8 14TA30 MR8 14cm, CÓNICA 3mm

MR8-14TA31 HERRAMIENTA MR8 14TA31 MR8 14cm, CÓNICA 3.1mm

MR8-15AC50 HERRAMIENTA MR8 15AC50 MR8 15cm, BELLOTA 5mm DIAM

MR8-15AC60 HERRAMIENTA MR8 15AC60 MR8 15cm, BELLOTA 6mm DIAM

MR8-15BA20 HERRAMIENTA MR8 15BA20 MR8 15cm, ESFERA 2mm DIAM

MR8-15BA20D HERRAMIENTA MR8 15BA20D MR8 15cm, ESFERA DIAMANTE 2mm

MR8-15BA30 HERRAMIENTA MR8 15BA30 MR8 15cm, ESFERA 3mm DIAM

MR8-15BA30D HERRAMIENTA MR8 15BA30D MR8 15cm, ESFERA DIAMANTE 3mm

MR8-15BA30T HERRAMIENTA MR8 15BA30T MR8 15cm, ESFERA SYMTRI 3mm

MR8-15BA40 HERRAMIENTA MR8 15BA40 MR8 15cm, ESFERA 4mm

MR8-15BA40D HERRAMIENTA MR8 15BA40D MR8 15cm, ESFERA DIAMANTE 4mm

MR8-15BA40DX HERRAMIENTA MR8 15BA40DX MR8 15cm, ESFERA DIAMANTE EXTRA

GRUESO4mm

MR8-15BA40T HERRAMIENTA MR8 15BA40T MR8 15cm, ESFERA SYMTRI 4 mm

MR8-15BA50 HERRAMIENTA MR8 15BA50 MR8 15cm, ESFERA 5mm

MR8-15BA50D HERRAMIENTA MR8 15BA50D MR8 15cm, ESFERA DIAMANTE 5mm

MR8-15BA50DC HERRAMIENTA MR8 15BA50DC MR8 15cm, ESFERA DC 5mm

MR8-15BA50DX HERRAMIENTA MR8 15BA50DX MR8 15cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESO 5mm

MR8-15BA50T HERRAMIENTA MR8 15BA50T MR8 15cm, ESFERA SYMTRI 5mm

MR8-15BA60 HERRAMIENTA MR8 15BA60 MR8 15cm, ESFERA 6mm DIAM

MR8-15BA60D HERRAMIENTA MR8 15BA60D MR8 15cm, ESFERA DIAMANTE 6mm

MR8-15CY30DC HERRAMIENTA MR8 15CY30DC MR8 15cm, CILINDRO DC 3mm

MR8-15CY30DCD HERRAMIENTA MR8 15CY30DCD MR8 15cm, CILINDRO DC/D 3mm

MR8-15CY50 HERRAMIENTA MR8 15CY50 MR8 15cm, CILINDRO 5mm

MR8-15CY50DCD HERRAMIENTA MR8 15CY50DCD MR8 15cm, CILINDRO DC D 5mm

MR8-15CY50L HERRAMIENTA MR8 15CY50L MR8 15cm, CILINDRO LARGO 5mm

MR8-15CY60 HERRAMIENTA MR8 15CY60 MR8 15cm, CILINDRO 6mm

MR8-15CY65DX HERRAMIENTA MR8 15CY65DX MR8 15cm, CILINDRO DXCS 6.5M

MR8-15MH17 HERRAMIENTA MR8 15MH17 MR8 15cm, CABEZA DE FÓSFORO 1.7mm

MR8-15MH17D HERRAMIENTA MR8 15MH17D MR8 15cm, CABEZA DE FÓSFORO D 1.7mm

MR8-15MH22 HERRAMIENTA MR8 15MH22 MR8 15cm, CABEZA DE FÓSFORO 2.2mm

MR8-15MH30 HERRAMIENTA MR8 15MH30 MR8 15cm, CABEZA DE FÓSFORO 3mm

MR8-15MH30D HERRAMIENTA MR8 15MH30D MR8 15cm, CABEZA DE FÓSFORO

DIAMANTE 3mm

MR8-15MH30DC HERRAMIENTA MR8 15MH30DC MR8 15cm, CABEZA DE FÓSFORO DC 3mm

MR8-15MH40D HERRAMIENTA MR8 15MH40D MR8 15cm, CABEZA DE FÓSFORO

DIAMANTE 4mm

MR8-15TA23 HERRAMIENTA MR8 15TA23 MR8 15cm, CÓNICA 2.3mm

MR8-15TA23L HERRAMIENTA MR8 15TA23L MR8 15cm, CÓNICA L 2.3mm

MR8-16MH18 HERRAMIENTA MR8 16MH18 MR8 16cm, CABEZA DE FÓSFORO 1.8mm

MR8-16MH18L HERRAMIENTA MR8 16MH18L MR8 16cm, CABEZA DE FÓSFORO LARGO 1.8 mm

MR8-16MH22 HERRAMIENTA MR8 16MH22 MR8 16cm, CABEZA DE FÓSFORO 2.2mm

MR8-16OV40 HERRAMIENTA MR8 16OV40 MR8 16cm, OVALADA 4mm

MR8-16TA11 HERRAMIENTA MR8 16TA11 MR8 16cm, CÓNICA 1.1mm

MR8-16TA13 HERRAMIENTA MR8 16TA13 MR8 16cm, CÓNICA 1.3mm

MR8-16TA15 HERRAMIENTA MR8 16TA15 MR8 16cm, CÓNICA 1.5mm

MR8-16TA17 HERRAMIENTA MR8 16TA17 MR8 16cm, CÓNICA 1.7mm

MR8-16TA23 HERRAMIENTA MR8 16TA23 MR8 16cm, CÓNICA 2.3mm

MR8-18BA30 HERRAMIENTA MR8 18BA30 MR8 18cm, ESFERA 3mm

MR8-18BA30D HERRAMIENTA MR8 18BA30D MR8 18cm, ESFERA D 3mm

MR8-18BA40T HERRAMIENTA MR8 18BA40T 18cm, ESFERA SYM-TRI 4mm

MR8-18BA50T HERRAMIENTA MR8 18BA50T 18cm, ESFERA SYM-TRI 5 mm

MR8-18MH22 HERRAMIENTA MR8 18MH22 MR8 18cm, CABEZA DE FÓSFORO 2.2mm

MR8-18MH30 HERRAMIENTA MR8 18MH30 MR8 18cm, CABEZA DE FÓSFORO 3mm

MR8-18MH30D HERRAMIENTA MR8 18MH30D MR8 18cm, CABEZA DE FÓSFORO O 3mm

MR8-21AC60 HERRAMIENTA MR8 21AC60 MR8 21cm, BELLOTA 6mm

MR8-21AC75 HERRAMIENTA MR8 21AC75 MR8 21cm, BELLOTA 7.5mm

MR8-21AC90 HERRAMIENTA MR8 21AC90 MR8 21cm, BELLOTA 9mm

MR8-21BA150D HERRAMIENTA MR8 21BA150D MR8 21cm, ESFERA D 15mm

MR8-21BA40DX HERRAMIENTA MR8 21BA40DX MR8 21cm, ESFERA DX 4mm

MR8-21BA50 HERRAMIENTA MR8 21BA50 MR8 21cm, ESFERA 5mm

MR8-21BA50DX HERRAMIENTA MR8 21BA50DX MR8 21cm, ESFERA OX 5mm

MR8-21BA60 HERRAMIENTA MR8 21BA60 MR8 21cm, ESFERA 6mm

MR8-21BA60D HERRAMIENTA MR8 21BA60D MR8 21cm, ESFERA D 6mm

MR8-21BA60DX HERRAMIENTA MR8 21BA60DX MR8 21cm, ESFERA DX 6mm

MR8-21BA70DX HERRAMIENTA MR8 21BA70DX MR8 21cm, ESFERA DX 7mm

MR8-21BA75 HERRAMIENTA MR8 21BA75MR8 21cm, ESFERA 7.5mm

MR8-21BA80DX HERRAMIENTA MR8 21BA80DX MR8 21cm, ESFERA DX 8mm

MR8-21BA90 HERRAMIENTA MR8 21BA90 MR8 21cm, ESFERA 9 mm

MR8-21CY50 HERRAMIENTA MR8 21CY50 MR8 21cm, CILINDRO 5mm

MR8-21CY65DX HERRAMIENTA MR8 21CY65DX MR8 21cm, CILINDRO 6.5mm

MR8-21CY90 HERRAMIENTA MR8 21CY90 MR8 21cm, CILINDRO 9 mm

MR8-21MH30 HERRAMIENTA MR8 21MH30 MR8 21cm, CABEZA DE FÓSFORO 3mm

MR8-21MH30D HERRAMIENTA MR8 21MH30D MR8 21cm, CABEZA DE FÓSFORO D 3mm

MR8-21TA30 HERRAMIENTA MR8 21TA30 MR8 21 cm, CÓNICA 3mm

MR8-26AC60 HERRAMIENTA MR8 26AC60 MR8 26cm, BELLOTA 6mm

MR8-26AC75 HERRAMIENTA MR8 26AC75 MR8 26cm, BELLOTA 7.5mm

MR8-26AC90 HERRAMIENTA MR8 26AC90 MR8 26cm, BELLOTA 9mm

MR8-26BA30 HERRAMIENTA MR8 26BA30 MR8 26cm, ESFERA 3mm

MR8-26BA40 HERRAMIENTA MR8 26BA40 MR8 26cm, ESFERA 4mm

MR8-26BA40D HERRAMIENTA MR8 26BA40D MR8 26cm, ESFERA D 4mm

MR8-26BA50 HERRAMIENTA MR8 26BA50 MR8 26cm, ESFERA 5mm

MR8-26BA50D HERRAMIENTA MR8 26BA50D MR8 26cm, ESFERA D 5mm

MR8-26BA50DX HERRAMIENTA MR8 26BA50DX MR8 26cm, ESFERA DX 5mm

MR8-26BA60 HERRAMIENTA MR8 26BA60 MR8 26cm, ESFERA 6mm

MR8-26BA60D HERRAMIENTA MR8 26BA60D MR8 26cm, ESFERA D 6mm

MR8-26BA70DX HERRAMIENTA MR8 26BA70DX MR8 26cm, ESFERA DX 7mm

MR8-26BA75 HERRAMIENTA MR8 26BA75 MR8 26cm, ESFERA 7.5mm

MR8-26BA90 HERRAMIENTA MR8 26BA90 MR8 26cm, ESFERA 9mm

MR8-26CY60 HERRAMIENTA MR8 26CY60 MR8 26cm, CILINDRO 6mm

MR8-26CY75 HERRAMIENTA MR8 26CY75 MR8 26cm, CILINDRO 7.5mm

MR8-26CY90 HERRAMIENTA MR8 26CY90 MR8 26cm, CILINDRO 9mm

MR8-26MH30 HERRAMIENTA MR8 26MH30 MR8 26cm, CABEZA DE FÓSFORO 3mm

MR8-26MH30D HERRAMIENTA MR8 26MH30D MR8 26cm, CABEZA DE FÓSFORO D 3 mm

MR8-26TA30 HERRAMIENTA MR8 26TA30 MR8 26cm, CÓNICA 3mm

MR8-7AC50 HERRAMIENTA MR8-7AC50 MR8 7CM BELLOTA 5MM DIÁMETRO

MR8-7AC60 HERRAMIENTA MR8-7AC60 MR8 7CM BELLOTA 6MM DIÁMETRO

MR8-7BA05L HERRAMIENTA MR8 7BA05L MR8 7cm, ESFERA LARGO 0.5mm

MR8-7BA06DL HERRAMIENTA MR8 7BA06DL MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE L 6mm

MR8-7BA08DL HERRAMIENTA MR8 7BA08DL MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE L 8mm

MR8-7BA10 HERRAMIENTA MR8 7BA10 MR8 7cm, ESFERA 1mm DIAM.

MR8-7BA10C HERRAMIENTA MR8 7BA10C MR8 7cm, ESFERA CARBURO 1mm

MR8-7BA10D HERRAMIENTA MR8 7BA10D MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE 1mm

MR8-7BA10DC HERRAMIENTA MR8 7BA10DC MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE C 1mm

MR8-7BA10DCL HERRAMIENTA MR8 7BA10DCL MR8 7cm, ESFERA DC LG 1mm

MR8-7BA10DF HERRAMIENTA MR8 7BA10DF MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE F 1mm

MR8-7BA10DFL HERRAMIENTA MR8 7BA10DFL MR8 7cm, ESFERA D F L 1mm

MR8-7BA10DL HERRAMIENTA MR8 7BA10DL MR8 7cm, ESFERA D L 1mm

MR8-7BA10DXFL HERRAMIENTA MR8 7BA10DXFL MR8 7cm, ESFERA DXFL 1mm

MR8-7BA10F HERRAMIENTA MR8 7BA10F MR8 7cm, ESFERA DELGADA 1mm

MR8-7BA10FL HERRAMIENTA MR8 7BA10FL MR8 7cm, ESFERA DELGADA L 1mm

MR8-7BA10L HERRAMIENTA MR8 7BA10L MR8 7cm, ESFERA LARGO 1mm

MR8-7BA12DL HERRAMIENTA MR8 7BA12DL MR8 7cm, ESFERA D L 12mm

MR8-7BA15 HERRAMIENTA MR8 7BA15 MR8 7cm, ESFERA 1.5mm

MR8-7BA15D HERRAMIENTA MR8 7BA15D MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE 1.5mm

MR8-7BA15DC HERRAMIENTA MR8 7BA15DC MR8 7cm, ESFERA DC 1.5 mm

MR8-7BA15DCL HERRAMIENTA MR8 7BA15DCL MR8 7cm, ESFERA OCL 1.5mm

MR8-7BA15DF HERRAMIENTA MR8 7BA15DF MR8 7cm, ESFERA D F 1.5mm

MR8-7BA15DFL HERRAMIENTA MR8 7BA15DFL MR8 7cm, ESFERA DFL 1.5mm

MR8-7BA15DL HERRAMIENTA MR8 7BA15DL MR8 7cm, ESFERA D L 1.5mm

MR8-7BA15DXFL HERRAMIENTA MR8 7BA15DXFL MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE XFL 1.5mm

MR8-7BA15F HERRAMIENTA MR8 7BA15F MR8 7cm, ESFERA DELGADA 1.5mm

MR8-7BA15FL HERRAMIENTA MR8 7BA15FL MR8 7cm, ESFERA F L 1.5mm

MR8-7BA15L HERRAMIENTA MR8 7BA15L MR8 7cm, ESFERA LARGO 1.5 mm

MR8-7BA20 HERRAMIENTA MR8 7BA20 MR8 7cm, ESFERA 2mm DIÁMETRO

MR8-7BA20C HERRAMIENTA MR8 7BA20C MR8 7cm, ESFERA CARBURO 2mm

MR8-7BA20D HERRAMIENTA MR8 7BA20D MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE 2mm DIA

MR8-7BA20DC HERRAMIENTA MR8 7BA20DC MR8 7cm, ESFERA D CRS 2mm

MR8-7BA20DCL HERRAMIENTA MR8 7BA20DCL MR8 7cm, ESFERA DC LG 2mm

MR8-7BA20DF HERRAMIENTA MR8 7BA20DF MR8 7cm, ESFERA D DELGADA 2mm

MR8-7BA20DFL HERRAMIENTA MR8 7BA20DFL MR8 7cm, ESFERA DF LG 2mm

MR8-7BA20DL HERRAMIENTA MR8 7BA20DL MR8 7cm, ESFERA D L 2mm

MR8-7BA20DXFL HERRAMIENTA MR8 7BA20DXFL MR8 7cm, ESFERA DXFL 2mm

MR8-7BA20F HERRAMIENTA MR8 7BA20F MR8 7cm, ESFERA DELGADA 2mm

MR8-7BA20FL HERRAMIENTA MR8 7BA20FL MR8 7cm, ESFERA DELGADA L 2mm

MR8-7BA20L HERRAMIENTA MR8 7BA20L MR8 7cm, ESFERA LARGO 2mm

MR8-7BA25 HERRAMIENTA MR8 7BA25 MR8 7cm, ESFERA 2.5 mm DIA

MR8-7BA25D HERRAMIENTA MR8 7BA25D MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE 2.5mm

MR8-7BA25DC HERRAMIENTA MR8 7BA25DC MR8 7cm, ESFERA DC 2.5mm

MR8-7BA25DF HERRAMIENTA MR8 7BA25DF MR8 7cm, ESFERA D F 2.5mm

MR8-7BA25DFL HERRAMIENTA MR8 7BA25DFL MR8 7cm, ESFERA DFL 2.5mm

MR8-7BA25DL HERRAMIENTA MR8 7BA25DL MR8 7cm, ESFERA D LG 2.5mm

MR8-7BA25F HERRAMIENTA MR8 7BA25F MR8 7cm, ESFERA DELGADA 2.5mm

MR8-7BA25FL HERRAMIENTA MR8 7BA25FL MR8 7cm, ESFERA F LG 2.5mm

MR8-7BA25L HERRAMIENTA MR8 7BA25L MR8 7cm, ESFERA LARGO 2.5 mm

MR8-7BA30 HERRAMIENTA MR8 7BA30 MR8 7cm, ESFERA 3mm DIÁMETRO

MR8-7BA30C HERRAMIENTA MR8 7BA30C MR8 7cm, ESFERA CARBURO 3mm

MR8-7BA30D HERRAMIENTA MR8 7BA30D MR8 7cm, ESFERA D 3mm

MR8-7BA30DC HERRAMIENTA MR8 7BA30DC MR8 7cm, ESFERA D-CRS 3mm

MR8-7BA30DCL HERRAMIENTA MR8 7BA30DCL MR8 7cm, ESFERA DC LG 3mm

MR8-7BA30DF HERRAMIENTA MR8 7BA30DF MR8 7cm, ESFERA D DELGADA 3mm

MR8-7BA30DFL HERRAMIENTA MR8 7BA30DFL MR8 7cm, ESFERA OF LG 3mm

MR8-7BA30DL HERRAMIENTA MR8 7BA30DL MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE LG 3mm

MR8-7BA30DXFL HERRAMIENTA MR8 7BA30DXFL MR8 7cm, ESFERA DXFL 3mm

MR8-7BA30F HERRAMIENTA MR8 7BA30F MR8 7cm, ESFERA DELGADA 3mm

MR8-7BA30FL HERRAMIENTA MR8 7BA30FL MR8 7cm, ESFERA DELGADA L 3mm

MR8-7BA30L HERRAMIENTA MR8 7BA30L MR8 7cm, ESFERA LARGO 3mm

MR8-7BA30T HERRAMIENTA MR8 7BA30T MR8 7cm, ESFERA SYM TRI 3mm

MR8-7BA35 HERRAMIENTA MR8 7BA35 MR8 7cm, ESFERA 3.5mm

MR8-7BA35D HERRAMIENTA MR8 7BA35D MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE 3.5mm

MR8-7BA35DCL HERRAMIENTA MR8 7BA35DCL MR8 7cm, ESFERA OCL 3.5mm

MR8-7BA35DL HERRAMIENTA MR8 7BA35DL MR8 7cm, ESFERA 0 LARGO 3.5mm

MR8-7BA35FL HERRAMIENTA MR8 7BA35FL MR8 7cm, ESFERA F L 3.5 mm

MR8-7BA35L HERRAMIENTA MR8 7BA35L MR8 7cm, ESFERA LARGO 3.5mm

MR8-7BA40 HERRAMIENTA MR8 7BA40 MR8 7cm, ESFERA 4mm

MR8-7BA40C HERRAMIENTA MR8 7BA40C MR8 7cm, ESFERA CARBURO 4mm

MR8-7BA40D HERRAMIENTA MR8 7BA40D MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE 4mm

MR8-7BA40DC HERRAMIENTA MR8 7BA40DC MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE CR 4mm

MR8-7BA40DCL HERRAMIENTA MR8 7BA40DCL MR8 7cm, ESFERA DC LARGO 4mm

MR8-7BA40DF HERRAMIENTA MR8 7BA40DF MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE F 4mm

MR8-7BA40DFL HERRAMIENTA MR8 7BA40DFL MR8 7cm, ESFERA DF LARGO 4mm

MR8-7BA40DL HERRAMIENTA MR8 7BA40DL MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE LARGO 4mm

MR8-7BA40DX HERRAMIENTA MR8 7BA40DX MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE EXTRA
GRUESO4mm

MR8-7BA40F HERRAMIENTA MR8 7BA40F MR8 7cm, ESFERA DELARGO ADA 4mm

MR8-7BA40L HERRAMIENTA MR8 7BA40L MR8 7cm, ESFERA LARGO 4mm

MR8-7BA40T HERRAMIENTA MR8 7BA40T MR8 7cm, ESFERA SYM-TRI 4mm

MR8-7BA50 HERRAMIENTA MR8 7BA50 MR8 7cm, ESFERA 5 mm DIÁMETRO

MR8-7BA50C HERRAMIENTA MR8 7BA50C MR8 7cm, ESFERA CARBURO 5mm

MR8-7BA50D HERRAMIENTA MR8 7BA50D MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE 5 mm

MR8-7BA50DC HERRAMIENTA MR8 7BA50DC MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE CR 5 mm

MR8-7BA50DF HERRAMIENTA MR8 7BA50Df MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE F 5 mm

MR8-7BA50DFL HERRAMIENTA MR8 7BA50DFL MR8 7cm, ESFERA DF LARGO 5mm

MR8-7BA50DX HERRAMIENTA MR8 7BA50DX MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESA 5mm

MR8-7BA50F HERRAMIENTA MR8 7BA50F MR8 7cm, ESFERA DELARGO ADA 5mm

MR8-7BA50T HERRAMIENTA MR8 7BA50T MR8 7cm, ESFERA SYM-TRI 5mm

MR8-7BA60 HERRAMIENTA MR8 7BA60 MR8 7cm, ESFERA 6mm

MR8-7BA60C HERRAMIENTA MR8 7BA60C MR8 7cm, ESFERA CARBURO 6mm

MR8-7BA60D HERRAMIENTA MR8 7BA60D MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE 6mm

MR8-7BA60DC HERRAMIENTA MR8 7BA60DC MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE CR 6mm

MR8-7BA60DF HERRAMIENTA MR8 7BA60DF MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE F 6mm

MR8-7BA60DX HERRAMIENTA MR8 7BA60DX MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESA 6mm

MR8-7BA60F HERRAMIENTA MR8 7BA60F MR8 7cm, ESFERA DELGADA 6 mm

MR8-7BA60T HERRAMIENTA MR8 7BA60T MR8 7cm, ESFERA SYM-TRI 6mm

MR8-7BA70 HERRAMIENTA MR8 7BA70 MR8 7cm, ESFERA 7mm

MR8-7BA70C HERRAMIENTA MR8 7BA70C MR8 7cm, ESFERA CARBURO 7mm

MR8-7BA70D HERRAMIENTA MR8 7BA70D 7cm, ESFERA DIAMANTE 7mm

MR8-7BA70DC HERRAMIENTA MR8 7BA70DC MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE CR 7mm

MR8-7BA75T HERRAMIENTA MR8 7BA75T MR8 7cm, ESFERA SYMTR 7.5mm

MR8-7BA80 HERRAMIENTA MR8 7BA80 MR8 7cm, ESFERA 8mm DIÁMETRO

MR8-7BA80C HERRAMIENTA MR8 7BA80C MR8 7cm, ESFERA CARBURO 8mm

MR8-7BA80D HERRAMIENTA MR8 7BA80D MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE 8mm

MR8-7MH17 HERRAMIENTA MR8 7MH17 MR8 7cm, CABEZA DE FÓSFORO 1.7mm

MR8-7MH17D HERRAMIENTA MR8 7MH17D MR8 7cm, CABEZA DE FÓSFORO DIAMANTE 1.7mm

MR8-7MH22 HERRAMIENTA MR8 7MH22 MR8 7cm, CABEZA DE FÓSFORO 2.2mm

MR8-7MH22D HERRAMIENTA MR8 7MH22D MR8 7cm, CABEZA DE FÓSFORO DIAMANTE 2.2mm

MR8-7MH30 HERRAMIENTA MR8 7MH30 MR8 7cm, CABEZA DE FÓSFORO 3mm

MR8-7OV40 HERRAMIENTA MR8 7OV40 MR8 7cm, OVALADA 4mm DIÁMETRO

MR8-7OV40L HERRAMIENTA MR8-7OV40L MR8 7cm, OVALADA LARGO 4mm

MR8-7TA11 HERRAMIENTA MR8 7TA11 MR8 7cm, CÓNICA 1.1mm

MR8-7TA12C HERRAMIENTA MR8 7TA12C MR8 7cm, CÓNICA CARBURO 1.2mm

MR8-7TA15S HERRAMIENTA MR8 7TA15S MR8 7cm, CÓNICA SPRL 1.5mm

MR8-7TA16C HERRAMIENTA MR8 7TA16C MR8 7cm, CÓNICA CARBURO 1.6mm

MR8-7TA17 HERRAMIENTA MR8 7TA17 MR8 7cm, CÓNICA 1.7mm DIAM

MR8-7TA21C HERRAMIENTA MR8 7TA21C MR8 7cm, CÓNICA CARBURO 2.1mm

MR8-7TD084 HERRAMIENTA MR8 7TD084 MR8 BROCA HELICOIDAL 0.8mm X4mm

MR8-7TD104 HERRAMIENTA MR8 7TD104 MR8 BROCA HELICOIDAL 1mm X4mm

MR8-7TD106 HERRAMIENTA MR8 7TD106 MR8 BROCA HELICOIDAL 1mm X6mm

MR8-7TD114 HERRAMIENTA MR8 7TD114 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.1mm X4mm

MR8-7TD116 HERRAMIENTA MR8 7TD116 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.1mm X6mm
MR8-7TD1219 HERRAMIENTA MR8 7TD1219 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.2mm X19mm
MR8-7TD124 HERRAMIENTA MR8 7TD124 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.2mm X4mm
MR8-7TD126 HERRAMIENTA MR8 7TD126 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.2mm X6mm
MR8-7TD134 HERRAMIENTA MR8 7TD134 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.3mm X4mm
MR8-7TD136 HERRAMIENTA MR8 7TD136 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.3mm X6mm
MR8-7TD1512 HERRAMIENTA MR8 7TD1512 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.5mm X12mm
MR8-7TD1520 HERRAMIENTA MR8 7TD1520 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.5mm X20mm
MR8-7TD154 HERRAMIENTA MR8 7TD154 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.5mm X4mm
MR8-7TD156 HERRAMIENTA MR8 7TD156 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.5mm X6mm
MR8-7TD157 HERRAMIENTA MR8 7TD157 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.5mm X7mm
MR8-7TD158 HERRAMIENTA MR8 7TD158 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.5mm X8mm
MR8-7TD174 HERRAMIENTA MR8 7TD174 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.7mm X4mm
MR8-7TD176 HERRAMIENTA MR8 7TD176 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.7mm X6mm
MR8-7TD178 HERRAMIENTA MR8 7TD178 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.7mm X8mm
MR8-7TD204 HERRAMIENTA MR8 7TD204 MR8 BROCA HELICOIDAL 2.0mm X4mm
MR8-7TD206 HERRAMIENTA MR8 7TD206 MR8 BROCA HELICOIDAL 2.0mm X6mm
MR8-7TD208 HERRAMIENTA MR8 7TD208 MR8 BROCA HELICOIDAL 2.0mm X8mm
MR8-9AC50 HERRAMIENTA MR8 9AC50 MR8 9cm, BELLOTA 5mm
MR8-9AC60 HERRAMIENTA MR8 9AC60 MR8 9cm, BELLOTA 6mm
MR8-9AC75 HERRAMIENTA MR8 9AC75 MR8 9cm, BELLOTA 7.5mm
MR8-9AC90 HERRAMIENTA MR8 9AC90 MR8 9cm, BELLOTA 9mm
MR8-9BA10D HERRAMIENTA MR8 9BA10D MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE 1 mm
MR8-9BA20D HERRAMIENTA MR8 9BA20D MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE 2mm
MR8-9BA20DC HERRAMIENTA MR8 9BA20DC MR8 9cm, ESFERA D CRS 2mm
MR8-9BA30 HERRAMIENTA MR8 9BA30 MR8 9cm, ESFERA 3mm

MR8-9BA30D HERRAMIENTA MR8 9BA30D MR8 9cm, ESFERA OMD 3mm

MR8-9BA30DC HERRAMIENTA MR8 9BA30DC MR8 9cm, ESFERA D CRS 3mm

MR8-9BA30T HERRAMIENTA MR8 9BA30T MR8 9cm, ESFERA SYM-TRI 3mm

MR8-9BA40 HERRAMIENTA MR8 9BA40 MR8 9cm, ESFERA 4mm

MR8-9BA40D HERRAMIENTA MR8 9BA40D MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE 4mm

MR8-9BA40DC HERRAMIENTA MR8 9BA40DC MR8 9cm, ESFERA D CRS 4mm

MR8-9BA40DX HERRAMIENTA MR8 9BA40DX MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESO 4mm

MR8-9BA40T HERRAMIENTA MR8 9BA40T MR8 9cm, ESFERA SYM-TRI 4mm

MR8-9BA50 HERRAMIENTA MR8 9BA50 MR8 9cm, ESFERA 5mm

MR8-9BA50D HERRAMIENTA MR8 9BA50D MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE 5mm

MR8-9BA50DC HERRAMIENTA MR8 9BA50DC MR8 9cm, ESFERA D CRS 5mm

MR8-9BA50DX HERRAMIENTA MR8 9BA50DX MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESO 5mm

MR8-9BA50T HERRAMIENTA MR8 9BA50T MR8 9cm, ESFERA SYM TRI 5 mm

MR8-9BA60 HERRAMIENTA MR8 9BA60 MR8 9cm, ESFERA 6mm

MR8-9BA60D HERRAMIENTA MR8 9BA60D MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE 6mm

MR8-9BA60DC HERRAMIENTA MR8 9BA60DC MR8 9cm, ESFERA D CRS 6mm

MR8-9BA60DX HERRAMIENTA MR8 9BA60DX MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESO 6mm

MR8-9BA60T HERRAMIENTA MR8 9BA60T MR8 9cm, ESFERA SYM-TRI 6mm

MR8-9BA75 HERRAMIENTA MR8 9BA75 MR8 9cm, ESFERA 7.5mm

MR8-9BA75D HERRAMIENTA MR8 9BA75D MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE 7.5mm

MR8-9BA90 HERRAMIENTA MR8 9BA90 MR8 9cm, ESFERA 9mm

MR8-9BA90D HERRAMIENTA MR8 9BA90D MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE 9mm

MR8-9CY50 HERRAMIENTA MR8 9CY50 MR8 9cm, CILINDRO 5mm

MR8-9CY50CS HERRAMIENTA MR8 9CY50CS MR8 9cm, CILINDRO 5mm CRSTN

MR8-9CY50L HERRAMIENTA MR8 9CY50L MR8 9cm, CILINDRO LARGO 5mm

MR8-9CY60 HERRAMIENTA MR8 9CY60 MR8 9cm, CILINDRO 6mm

MR8-9CY60CS HERRAMIENTA MR8 9CY60CS MR8 9cm, CILINDRO 6mm CRSTN

MR8-9CY70CS HERRAMIENTA MR8 9CY70CS MR8 9cm, CILINDRO 7mm CRSTN

MR8-9CY75 HERRAMIENTA MR8 9CY75 MR8 9cm, CILINDRO 7.5mm

MR8-9HM100 HERRAMIENTA MR8 9HM100 MR8 9cm, AGUJEREADORA 10mm

MR8-9HM126 HERRAMIENTA MR8 9HM126 MR8 9cm, AGUJEREADORA 12 6mm

MR8-9HM85 HERRAMIENTA MR8 9HM85 MR8 9cm, AGUJEREADORA 8 5mm

MR8-9HM95 HERRAMIENTA MR8 9HM95 MR8 9cm, AGUJEREADORA 9.5mm

MR8-9HS108 HERRAMIENTA MR8 9HS108 MR8 9cm, CALADORA 10.8mm

MR8-9HS135 HERRAMIENTA MR8 9HS135 9cm, CALADORA 13.5mm ID

MR8-9HS54 HERRAMIENTA MR8 9HS54 MR8 9cm, CALADORA 5.4mm

MR8-9MC254 HERRAMIENTA MR8 9MC254 9cm, DIAM RUEDA 25.4mm

MR8-9MC30 HERRAMIENTA MR8 9MC30 MR8 9cm, CORTA METAL 3mm C

MR8-9MC32 HERRAMIENTA MR8 9MC32 MR8 9cm, CORTA METAL 3.2mm

MR8-9MH30 HERRAMIENTA MR8 9MH30 MR8 9cm, CABEZA DE FÓSFORO 3mm

MR8-9MH30D HERRAMIENTA MR8 9MH30D MR8 9cm, CABEZA DE FÓSFORO DIAMANTE 3mm

MR8-9MH30DC HERRAMIENTA MR8 9MH30DC MR8 9cm, CABEZA DE FÓSFORO DC 3mm

MR8-9MH40 HERRAMIENTA MR8 9MH40 MR8 9cm, CABEZA DE FÓSFORO 4mm

MR8-9OV55 HERRAMIENTA MR8 9OV55 MR8 9cm, OVALADA 5.5mm

MR8-9TA30 HERRAMIENTA MR8 9TA30 MR8 9cm, CÓNICA 3mm

MR8-9TA30L HERRAMIENTA MR8 9TA30L MR8 9cm, CÓNICA LARGO 3mm

MR8-AA07 ACCESORIO MR8-AA07 07.CM ANGULADO, 3.2MM

MR8-AA07DK ACCESORIO MR8-AA07DK 7CM ANGULADO, DK 2.4MM

MR8-AA09 ACCESORIO MR8 MR8 AA09 09cm, ANGULADO 3.2mm

MR8-AA09DK ACCESORIO MR8 MR8-AA09DK 9CM ANGULADO, 3.2MM

MR8-AA10 ACCESORIO MR8 MR8 AA10 10cm, ANGULADO 2.4mm

MR8-AA10DK ACCESORIO MR8 MR8 AA10DK 10cm, ANGULADO DK 2.4mm

MR8-AA12 ACCESORIO MR8 MR8 AA12 12cm, ANGULADO 3.2mm

MR8-AA12DK ACCESORIO MR8 MR8 AA12DK 12cm, ANGULADO DK 2.4mm

MR8-AA14 ACCESORIO MR8 MR8 AA14 14cm, ANGULADO 3.2mm

MR8-AA14DK ACCESORIO MR8 MR8 AA14DK 14cm, ANGULADO DK 3.2mm

MR8-AA15 ACCESORIO MR8 MR8 AA15 15cm, ANGULADO 2.4mm

MR8-AA15DK ACCESORIO MR8 MR8 AA15DK 15cm, ANGULADO DK 2.4mm

MR8-AA18 ACCESORIO MR8 MR8 AA18 18cm, ANGULADO 2.4mm

MR8-AA18DK ACCESORIO MR8 MR8 AA18DK 18cm, ANGULADO DK 2.4mm

MR8-AA21 ACCESORIO MR8 MR8 AA21 21cm, ANGULADO 3.2mm

MR8-AA21DK ACCESORIO MR8 MR8 AA21DK 21 cm, ANGULADO DK 3.2mm

MR8-AD02 ACCESORIO MR8 MR8 AD02, IMPULSOR JACOBS CHK 5/32

MR8-AD03 ACCESORIO MR8 MR8 AD03, IMPULSOR PERFORAC. 1000RPM

MR8-AF01 ACCESORIO MR8 MR8 AF01 CON PIE F1 B-5 2.4mm

MR8-AF01R ACCESORIO MR8 MR8 AF01R CON PIE GIRATORIO F1 B 5

MR8-AF02 ACCESORIO MR8 MR8 AF02 CON PIE F2 B-1 2.4mm

MR8-AF02R ACCESORIO MR8 MR8 AF02R CON PIE GIRATORIO F2 B-1

MR8-AF03 ACCESORIO MR8 MR8 AF03 CON PIE F3 S-1 3.2mm

MR8-AS07 ACCESORIO MR8 MR8 AS07 7cm, RECTO 2.4mm

MR8-AS09 ACCESORIO MR8 MR8 AS09 9cm, RECTO 3.2mm

MR8-AS10 ACCESORIO MR8 MR8 AS10 10cm, RECTO 2.4mm

MR8-AS12 ACCESORIO MR8 MR8 AS12 12cm, RECTO 2.4mm

MR8-AS14 ACCESORIO MR8 MR8 AS14 14cm, RECTO 3.2mm

MR8-AS15 ACCESORIO MR8 MR8 AS15 15cm, RECTO 2.4mm

MR8-AS18 ACCESORIO MR8 MR8 AS18 18cm, RECTO 2.4mm

MR8-AS21 ACCESORIO MR8 MR8 AS21 21cm, RECTO 3.2mm

MR8-AS26 ACCESORIO MR8 MR8 AS26 26cm, RECTO 3.2mm

MR8-ASJL ACCESORIO MR8 MR8 ASJL J-LATCH/ENGANCHE 2.4mm

MR8-ASMC09 ACCESORIO MR8 MR8 ASMC09, 9cm, CORTA METALES 3.2mm

MR8-ASMC14 ACCESORIO MR8 MR8 ASMC14 14cm, CORTA METALES 3.2mm

MR8-AT10 ACCESORIO MR8 MR8 AT10 BASE TELESCÓPICA

MR8-AT10ADK ACCESORIO MR8 MR8-AT10ADK BASE TELESCÓPICA, ANG. DK

MR8-AT10DK ACCESORIO MR8 MR8 AT10DK BASE TELESCÓPICA DK

MR8-AVA07 ACCESORIO MR8 MR8 AVA07 7cm, VARI, ANGULADO 2.4mm

MR8-AVA07DK ACCESORIO MR8 MR8 AVA07DK 7cm, VARIABLE ANG DK

MR8-AVA09 ACCESORIO MR8 MR8 AVA09 9cm, VAR, ANGULADO 3.2mm

MR8-AVA09DK ACCESORIO MR8 MR8 AVA09DK 9cm, VARIABLE ANGULADO DK

MR8-AVA10 ACCESORIO MR8 MR8-AVA10 10CM VARIABLE ANG. 2.4MM

MR8-AVA10DK ACCESORIO MR8 MR8-AVA10DK 10CM VARIABLE ANG DK

MR8-AVA12 ACCESORIO MR8 MR8-AVA12 12CM VARIABLE ANG. 2.4MM

MR8-AVA12DK ACCESORIO MR8 MR8-AVA12DK 12CM VARIABLE ANG DK

MR8-AVA14 ACCESORIO MR8 MR8-AVA14 14CM VARIABLE ANG. 3.2MM

MR8-AVA14DK ACCESORIO MR8 MR8-AVA14DK 14CM VARIABLE ANG OK

MR8-AVA15 ACCESORIO MR8 MR8-AVA15 15CM VARIABLE ANG. 2.4MM

MR8-AVA15DK ACCESORIO MR8 MR8-AVA15DK 15CM VARIABLE ANG DK

MR8-AVS07 ACCESORIO MR8 MR8-AVS07 7CM VARIABLE RECTO 2.4MM

MR8-AVS09 ACCESORIO MR8 MR8-AVS09 9CM VARIABLE RECTO 3.2MM

MR8-AVS10 ACCESORIO MR8 MR8-AVS10 10CM VARIABLE RECTO 2.4MM

MR8-AVS12 ACCESORIO MR8 MR8-AVS12 12CM VARIABLE RECTO 2.4MM

MR8-AVS14 ACCESORIO MR8 MR8 AVS14 14cm, VAR, RECTO 3.2mm

MR8-AVS15 ACCESORIO MR8 MR8 AVS15 15cm, VAR, RECTO 2.4mm

MR8-F1/7TA15 HERRAMIENTA MR8 F1/7TA15 MR8 F1/7cm, CÓNICA 1.5mm

MR8-F1/7TA15S HERRAMIENTA MR8 F1/7TA15S MR8 F1/7cm, CÓNICA S 1.5

MR8-F2/7TA23 HERRAMIENTA MR8 F2/7TA23 MR8 F2/7cm, CÓNICA 2.3mm

MR8-F2/7TA23S HERRAMIENTA MR8 F2/7TA23S MR8 F2/7cm, CÓNICA 2.3mm

MR8-F3/9TA30 HERRAMIENTA MR8 F3/9TA30 MR8 F3/9cm, CÓNICA 3mm

MR8-LP05BA05D HERRAMIENTA MR8-LP05BA05D MR8 5CM LP BAL DIAM. 5MM

MR8-LP05BA08D HERRAMIENTA MR8-LP05BA05D MR8 5CM LP BAL DIAM 5MM

MR8-LP05BA10 HERRAMIENTA MR8-LP05BA10 MR8 5CM LP ESFERA 1MM

MR8-LP05BA10D HERRAMIENTA MR8-LP05BA10D MR8 5CM LP ESFERA DIAM. 1MM

MR8-LP05BA12D HERRAMIENTA MR8-LP05BA12D MR8 5CM LP BL DIAM. 1.2MM

MR8-LP05BA15 HERRAMIENTA MR8-LP05BA15 MR8 5CM LP ESFERA 15MM

MR8-LP05BA15D HERRAMIENTA MR8-LP05BA15D MR8 5CM LP BL DIAM. 1.5MM

MR8-LP05BA20 HERRAMIENTA MR8-LP05BA20 MR8 5CM LP ESFERA 2MM

MR8-LP05BA20D HERRAMIENTA MR8-LP05BA20D MR8 5CM LP ESFERA DIAM. 2MM

MR8-LP05BA20DC HERRAMIENTA MR8-LP05BA20DC MR8 5CM LP BL DC 2MM

MR8-LP05BA30 HERRAMIENTA MR8-LP05BA30 MR8 5CM LP ESFERA 3MM

MR8-LP05BA30D HERRAMIENTA MR8-LP05BA30D MR8 5CM LP ESFERA DIAM. 3MM

MR8-LP05BA30DC HERRAMIENTA MR8-LP05BA30DC MR8 5CM LP BL DC 3MM

MR8-LP05BA40 HERRAMIENTA MR8-LP05BA40 MR8 5CM LP ESFERA 4MM

MR8-LP05BA40D HERRAMIENTA MR8-LP05BA40D MR8 5CM LP ESFERA DIAM. 4MM

MR8-LP05BA40DC HERRAMIENTA MR8-LP05BA40DC MR8 5CM LP BL DC 4MM

MR8-LP07BA10 HERRAMIENTA MR8-LP07BA10 MR8 7CM LP ESFERA 1MM

MR8-LP07BA10D HERRAMIENTA MR8-LP07BA10D MR8 7CM LP ESFERA DIAM. 1MM

MR8-LP07BA15 HERRAMIENTA MR8-LP07BA15 MR8 7CM LP ESFERA 15MM

MR8-LP07BA20 HERRAMIENTA MR8-LP07BA20 MR8 7CM LP ESFERA 2MM

MR8-LP07BA20D HERRAMIENTA MR8-LP07BA20D MR8 7CM LP ESFERA DIAM. 2MM

MR8-LP07BA20DC HERRAMIENTA MR8-LP07BA20DC MR8 7CM LP BL DC 2MM

MR8-LP07BA30 HERRAMIENTA MR8-LP07BA30 MR8 7CM LP ESFERA 3MM

MR8-LP07BA30D HERRAMIENTA MR8-LP07BA30D MR8 7CM LP ESFERA DIAM. 3MM

MR8-LP07BA30DC HERRAMIENTA MR8-LP07BA30DC MR8 7CM LP BL DC 3MM

MR8-LP07BA40 HERRAMIENTA MR8-LP07BA40 MR8 7CM LP ESFERA 4MM

MR8-LP07BA40D HERRAMIENTA MR8-LP07BA40D MR8 7CM LP ESFERA D 4MM

MR8-LP07BA40DC HERRAMIENTA MR8-LP07BA40DC MR8 7CM LP BL DC 4MM

MR8-ND13BA30 HERRAMIENTA MR8-ND13BA30 MR8 13CM ND ESFERA 3MM

MR8-ND13BA30DC HERRAMIENTA MR8-ND13BA30DC MR8 13CM ND BOC 3MM

MR8-ND13BA40 HERRAMIENTA MR8-ND13BA40 MR8 13CM ND ESFERA 4MM

MR8-ND13BA40DC HERRAMIENTA MR8-ND13BA40DC MR8 13CM ND BDC 4MM

MR8-ND13BA45DC HERRAMIENTA MR8-ND13BA45DC MR8 13CM ND BDC4.5MM

MR8-ND13MH30 HERRAMIENTA MR8-ND13MH30 MR8 13CM ND FÓSFORO 3MM

MR8-ND13MH30D HERRAMIENTA MR8-ND13MH30D MR8 13CM ND MH D 3MM

MR8-SD12BA30 HERRAMIENTA MR8-SD12BA30 MR8 12CM SD ESFERA 3MM

MR8-SD12BA40 HERRAMIENTA MR8-SD12BA40 MR8 12CM SD ESFERA 4MM

MR8-SD12MH25 HERRAMIENTA MR8-SD12MH25 MR8 12CM SD MH 2.SMM

MR8-SD12MH25D HERRAMIENTA MR8-SD12MH25D MR8 12CM SD MHD 2.SMM

MR8-SD12MH25T HERRAMIENTA MR8-SD12MH25T MR8 12CM SD MH3F2.5MM

MR8-SD12MH30 HERRAMIENTA MR8-SD12MH30 MR8 12CM SD FÓSFORO 3MM

MR8-SD12MH30D HERRAMIENTA MR8-SD12MH30D MR8 12CM SD MH D 3MM

MR8-SD12MH30T HERRAMIENTA MR8-SD12MH30T MR8 12CM SD MH 3F 3MM

MR8-SP12BA30 HERRAMIENTA MR8-SP12BA30 MR8 12CM SP ESFERA 3MM

MR8-SP12BA40 HERRAMIENTA MR8-SP12BA40 MR8 12CM SP ESFERA 4MM

MR8-SP12MH25 HERRAMIENTA MR8-SP12MH25 MR8 12CM SP MH 2.5MM

MR8-SP12MH25D HERRAMIENTA MR8-SP12MH25D MR8 12CM SP MHD 2.5MM

MR8-SP12MH25T HERRAMIENTA MR8-SP12MH25T MR8 12CM SP MH3F2.5MM

MR8-SP12MH30 HERRAMIENTA MR8-SP12MH30 MR8 12CM SP FÓSFORO 3MM

MR8-SP12MH30D HERRAMIENTA MR8-SP12MH30D MR8 12CM SP MH D 3MM
MR8-SP12MH30T HERRAMIENTA MR8-SP12MH30T MR8 12CM SP MH 3F 3MM
MR8-SP14BA30 HERRAMIENTA MR8-SP14BA30 MR8 14CM SP ESFERA 3MM
MR8-SP14BA40 HERRAMIENTA MR8-SP14BA40 MR8 14CM SP ESFERA 4MM
MR8-SP14MH25 HERRAMIENTA MR8-SP14MH25 MR8 14CM SP MH 2.5MM
MR8-SP14MH25D HERRAMIENTA MR8-SP14MH25D MR8 14CM SP MHD 2.5MM
MR8-SP14MH25T HERRAMIENTA MR8-SP14MH25T MR8 14CM SP MH3F2.5MM
MR8-SP14MH30 HERRAMIENTA MR8-SP14MH30 MR8 14CM SP FÓSFORO 3MM
MR8-SP14MH30D HERRAMIENTA MR8-SP14MH30D MR8 14CM SP MH D 3MM
MR8-SP14MH30T HERRAMIENTA MR8-SP14MH30T MR8 14CM SP MH 3F 3MM
MR8-T12BA20 HERRAMIENTA MR8-T12BA20 MR8 12CM TELESCÓPICA ESFERA 2MM
MR8-T12BA20D HERRAMIENTA MR8-T12BA20D MR8 12CM TELESCÓPICA S BAL D 2MM
MR8-T12BA30D HERRAMIENTA MR8-T12BA30D MR8 12CM TELESCÓPICA S BAL D 3MM
MR8-T12MH15 HERRAMIENTA MR8-T12MH15 MR8 12CM TELESCÓPICA MH 1.5MM
MR8-T12MH15D HERRAMIENTA MR8-T12MH15D MR8 12CM TELESCÓPICA MH D 1.5MM
MR8-T12MH20 HERRAMIENTA MR8-T12MH20 MR8 12CM TELESCÓPICA FÓSFORO 2MM
MR8-T12MH20D HERRAMIENTA MR8-T12MH20D MR8 12CM TELESCÓPICA MH D 2MM
MR8-T12MH25 HERRAMIENTA MR8-T12MH25 MR8 12CM TELESCÓPICA MH 2.SMM
MR8-T12MH25D HERRAMIENTA MR8-T12MH25D MR8 12CM TELESCÓPICA MH D 2.5MM
MR8-T12MH25L HERRAMIENTA MR8-T12MH25L MR8 12CM TELESCÓPICA MH L 2.5MM
MR8-T12MH25M HERRAMIENTA MR8-T12MH25M MR8 12CM TM 2FL 2.5MM
MR8-T12MH25T HERRAMIENTA MR8-T12MH25T MR8 12CM T MH ST 2.5MM
MR8-T12MH30D HERRAMIENTA MR8-T12MH30D MR8 12CM TELESCÓPICA MH D 3MM
MR8-T12MH30DC HERRAMIENTA MR8-T12MH30DC MR8 12CM TELESCÓPICA MH DC 3MM
MR8-T12MH30DX HERRAMIENTA MR8-T12MH30DX MR8 12CM TELESCÓPICA MH DX 3MM
MR8-T12MH30M HERRAMIENTA MRB-T12MH30M MR8 12CM TELESCÓPICA MH 2FL 3MM

MR8-T12MH30T HERRAMIENTA MR8-T12MH30T MR8 12CM TELESCÓPICA MH SMT 3MM

MR8-T12MH35D HERRAMIENTA MR8-T12MH35D MR8 12CM TELESCÓPICA MH D 3.5MM

MR8-T12MH35DC HERRAMIENTA MR8-T12MH35DC MR8 12CM TM DC 3.5MM

MR8-T12MH40DX HERRAMIENTA MR8-T12MH40DX MR8 12CM TELESCÓPICA MH DX 4MM

MR8-T12MH45D HERRAMIENTA MR8-T12MH45D MR8 12CM TELESCÓPICA MH D 4.5MM

MR8-T12RT40D HERRAMIENTA MR8-T12RT40D MR8 12CM RVTPR TD 4MM

MR8-T12TA11 HERRAMIENTA MR8-T12TA11 MR8 12CM TPR TELESCÓPICA 1.1MM

MR8-T14BA20 HERRAMIENTA MR8-T14BA20 MR8 14CM TELESCÓPICA ESFERA 2MM

MR8-T14BA30 HERRAMIENTA MR8 T14BA30 MR8 14cm, TELESCÓPICA 3mm ESFERA

MR8-T14BA30D HERRAMIENTA MR8 T14BA30D MR8 14cm, TELESCÓPICA D 3mm ESFERA

MR8-T14BA40 HERRAMIENTA MR8 T14BA40 MR8 14cm, TELESCÓPICA 4mm ESFERA

MR8-T14BA40D HERRAMIENTA MR8 T14BA40D MR8 14cm, TELESCÓPICA D 4mm ESFERA

MR8-T14MH25 HERRAMIENTA MR8 T14MH25 MR8 14cm, TELESCÓPICA 2.5mm MH

MR8-T14MH25M HERRAMIENTA MR8 T14MH25M MR8 14cm, TELESCÓPICA M 2.5mm MH

MR8-T14MH25T HERRAMIENTA MR8 T14MH25T MR8 14cm, TELESCÓPICA T 2.5mm MH

MR8-T14MH30D HERRAMIENTA MR8 T14MH30D MR8 14cm, TELESCÓPICA D 3mm MH

MR8-T14MH30DC HERRAMIENTA MR8 T14MH30DC MR8 14cm, TELESCÓPICA DC 3mm MH

MR8-T14MH30M HERRAMIENTA MR8 T14MH30M MR8 14cm, TELESCÓPICA M 3mm MH

MR8-T14MH30T HERRAMIENTA MR8 T14MH30T MR8 14cm, TELESCÓPICA T 3mm MH

MR8-T14MH45D HERRAMIENTA MR8 T14MH45D MR8 14cm, TELESCÓPICA D 4.5mm MH

MR8-T15BA20 HERRAMIENTA MR8-T15BA20 MR8 15CM TELESCÓPICA BALL 2MM

MR8-T15MH25 HERRAMIENTA MR8-T15MH25 MR8 15CM TELESCÓPICA MH 2.5MM

MR8-T15MH30D HERRAMIENTA MR8-T15MH30D MR8 15CM TELESCÓPICA MH D 3MM

MR8-T18MH25 HERRAMIENTA MR8-T18MH25 MR8 18CM TELESCÓPICA MH 2.5MM

MR8-T18MH30D HERRAMIENTA MR8-T18MH30D MR8 18CM TELESCÓPICA MH D 3MM

MR8-TT12AMIS TUBE MR8 MR8-TT12AMIS 12CM TELESCÓPICO ANGULADO

MR8-TT12CMIS TUBE MR8 MR8-TT12CMIS 12CM TELESCÓPICO CURVO
MR8-TT12FMIS TUBE MR8 MR8-TT12FMIS 12CM TELESCÓPICO DELGADO
MR8-TT12MIS TUBE MR8 MR8-TT12MIS 12CM TELESCÓPICO RECTO
MR8-TT14AMIS TUBE MR8 MR8-TT14AMIS 14CM TELESCÓPICO ANGULADO
MR8-TT14CMIS TUBE MR8 MR8-TT14CMIS 14CM TELESCÓPICO CURVOD
MR8-TT14MIS TUBE MR8 MR8-TT14MIS 14CM TELESCÓPICO RECTO
MR8-TT15H TUBE MR8-TT15H MR8 15CM TELESCÓPICO CUBIERTO
MR8-TT18H TUBE MR8 MR8-TT18H 18CM TELESCÓPICO CUBIERTO
MR8-TT18MIS TUBE MR8 MR8-TT18MIS 18CM TELESCÓPICO RECTO
PA115 ACCESORIO PA115 RACK ALMACENAMIENTO HERRAMIENTAS
PA130 ACCESORIO PA130 LLAVE MOTOR
PA200 ACCESORIO PA200 MIDAS REX REGULADOR
PA305 ACCESORIO PA305 MIDAS REX CEPILLO P/LIMPIEZA, 5PK DE 1.2 MM
PA315 ACCESORIO PA315 MIDAS REX CEPILLO P/LIMPIEZA, 5PK DE 2.4 MM
PA325 ACCESORIO PA325 MIDAS REX CEPILLO P/LIMPIEZA, 5PK DE 3.2 MM
PA700 ACCESORIO PA700 LUBRICANTE DIFUSOR MR7/MR8 4 PK
PC110 ACCESORIO PC 110 MIDAS REX ADAPTADOR FN2-DISS A M-SCHRADER
PC111 ACCESORIO PC111 MIDAS REX FN2-DISS TO M-SCHR/adaptador-CFN
PC120 ACCESORIO PC120 MIDAS REX ADAPTADOR DE FN2-DISS A MA-DISS
PC130 ACCESORIO PC 130 MIDAS REX CONECTOR WF4
PC140 ACCESORIO PC140 MIDAS REX ADAPTADOR DE FN2-DISS A F-SCHRADER
PC150 ACCESORIO MIDAS REX N2-DISS TO AUS SIS/adaptador-CFN
PC700 ACCESORIO PC700 MR7/MR8 PEDAL CONTROL NEUMÁTICO
PC710 ACCESORIO MANGUERA PC710 MR7/MR8 REGULADORA
PC720 ACCESORIO ADAPTADOR PC720 MR8 TRITON NEUMÁTICO

Período de vida útil: Herramientas de disección: 5 años

Acoplamientos: No estériles

Accesorios: No estériles

Condición de uso: Uso exclusivo a profesionales e instituciones sanitarias

Fuente de obtención de la materia prima de origen biotecnológico: NA

Forma de presentación: Unitaria

Método de esterilización: Herramientas de disección: Radiación gamma

Acoplamientos: No estériles

Accesorios: No estériles

Nombre del fabricante:

1. Medtronic Powered Surgical Solutions
2. Medtronic Puerto Rico Operations Co., Humacao
3. Medtronic Xomed, Inc.

Lugar de elaboración:

1. 4620 North Beach St, Fort Worth, Tx, Estados Unidos, 76137
2. Road 909. Km. 0.4. Barrio Mariana, Humacao, Pr, Estados Unidos 00792
3. 6743 Southpoint Dr. North, Jax, Fl, Estados Unidos 32216

Expediente N° 1-47-3110-4518-20-0

DISPOSICIÓN 2318/02 (T.O. 2004)
ANEXO IIIB

RÓTULO

ANEXO III.B - PROYECTO DE RÓTULO

Importado por: **Medtronic Latin America, Inc.**

Domicilio comercial: Vedia 3616, 2° piso, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

Depósito: Marcos Sastre N° 1990, El Talar, Tigre, Provincia de Buenos Aires.

Teléfono: 5789-8500

Fabricado por: **Medtronic Powered Surgical Solutions**

4620 North Beach St. Fort Worth, Tx, Estados Unidos De América 76137.

Medtronic Puerto Rico Operations Co., Humacao

Road 909. Km. 0.4. Barrio Mariana, Humacao, Pr, Estados Unidos 00792

Medtronic Xomed, Inc

6743 Southpoint Dr. North Jax, Fl, Estados Unidos De America, 32216

Herramientas de disección, acoplamientos y accesorios para taladros.

Marca: Medtronic

Acoplamientos

Modelo: Según corresponda

Contenido: 1 unidad



Número de serie



Consultar las instrucciones de uso



Fabricante



Fecha de fabricación



No estéril



Número de referencia



No lo utilice si el envase está abierto o dañado



Cantidad del envase

DT: Andrea Valentina Rodriguez, Farmacéutica M.N. 14045

AUTORIZADO POR LA ANMAT PM-1842-412

Condición de uso: Uso exclusivo a profesionales e instituciones sanitarias

ANEXO III.B - PROYECTO DE RÓTULO

Importado por: **Medtronic Latin America, Inc.**
Domicilio Fiscal/Comercial: Vedia 3616 – 2° Piso, Ciudad Autónoma De Buenos Aires, C1430dah, Argentina.
Teléfono: 5789-8500
Deposito: Marcos Sastre N° 1990, El Talar, Tigre, Provincia De Buenos Aires, Argentina

Fabricado Por: **Medtronic Powered Surgical Solutions**
4620 North Beach St. Fort Worth, Tx, Estados Unidos De América 76137.
Medtronic Puerto Rico Operations Co., Humacao
Road 909. Km. 0.4. Barrio Mariana, Humacao, Pr, Estados Unidos 00792
Medtronic Xomed, Inc
6743 Southpoint Dr. North Jax, Fl, Estados Unidos De America, 32216

Herramientas de disección, acoplamiento y accesorios para taladros

Marca: Medtronic

Herramientas de disección

Modelo: Según corresponda

Contenido: 1 unidad.



Esterilizado por radiación gamma



Un solo uso, este dispositivo deberá utilizarse con un solo paciente. No vuelva a utilizar



Consultar las instrucciones de uso



No lo utilice si el envase está abierto o dañado



Fecha de caducidad



Número de lote



Número de referencia



Cantidad del envase



Fabricante

DT: Andrea Valentina Rodriguez, Farmacéutica M.N. 14045

AUTORIZADO POR LA ANMAT PM-1842-412

Condición de uso: Uso exclusivo a profesionales e instituciones sanitarias

ANEXO III.B - PROYECTO DE RÓTULO

Importado por: **Medtronic Latin America, Inc.**
Domicilio comercial: Vedia 3616, 2° piso, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.
Depósito: Marcos Sastre N° 1990, El Talar, Tigre, Provincia de Buenos Aires.
Teléfono: 5789-8500

Fabricado por: **Medtronic Powered Surgical Solutions**
4620 North Beach St. Fort Worth, Tx, Estados Unidos De América 76137.
Medtronic Puerto Rico Operations Co., Humacao
Road 909. Km. 0.4. Barrio Mariana, Humacao, Pr, Estados Unidos 00792
Medtronic Xomed, Inc
6743 Southpoint Dr. North Jax, Fl, Estados Unidos De America, 32216

Herramientas de disección, acoplamientos y accesorios para taladros

Marca: Medtronic

Accesorios

Modelo: Según corresponda

Contenido: 1 unidad.



Consultar las instrucciones de uso



Fabricante



Fecha de fabricación



No estéril



Número de referencia



Número de lote

DT: Andrea Valentina Rodriguez, Farmacéutica M.N. 14045

AUTORIZADO POR LA ANMAT PM-1842-412

Condición de uso: Uso exclusivo a profesionales e instituciones sanitarias

DISPOSICIÓN 2318/02 (T.O. 2004)

ANEXO IIIB

INSTRUCCIONES DE USO

ANEXO III.B - PROYECTO DE INSTRUCCIONES DE USO

Importado por

Medtronic Latin America, Inc.

Domicilio comercial: Vedia 3616, 2° piso, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

Depósito: Marcos Sastre N° 1990, El Talar, Tigre, Provincia de Buenos Aires.

Teléfono: 5789-8500

Fabricado por

Medtronic Powered Surgical Solutions

4620 North Beach St. Fort Worth, Tx, Estados Unidos De América 76137.

Medtronic Puerto Rico Operations Co., Humacao

Road 909. Km. 0.4. Barrio Mariana, Humacao, Pr, Estados Unidos 00792

Medtronic Xomed, Inc

6743 Southpoint Dr. North Jax, Fl, Estados Unidos De America, 32216

Herramientas de disección, acoplamientos y accesorios para taladros.

Marca: Medtronic

Herramientas de disección

Modelo: Según corresponda



Esterilizado por radiación gamma



Un solo uso, este dispositivo deberá utilizarse con un solo paciente. No vuelva a utilizar



No lo utilice si el envase está abierto o dañado

Acoplamientos

Modelo: Según corresponda



No estéril



No lo utilice si el envase está abierto o dañado

Accesorios

Modelo: Según corresponda



No estéril

Condición de uso: Uso exclusivo a profesionales e instituciones sanitarias

DT: Andrea Valentina Rodriguez, Farmacéutica M.N. 14045

AUTORIZADO POR LA ANMAT PM-1842-412

Glosario

Abreviatura	Significado
DK	Bloqueo doble
FCU	Pedal
MR8	Midas Rex, 8. ^a generación

Información general

Lea y entienda este manual antes de utilizar el sistema MR8. El sistema MR8 está diseñado para su uso por parte de profesionales médicos acostumbrados a utilizar instrumental quirúrgico eléctrico. El cirujano es la persona responsable de aprender las técnicas pertinentes para el empleo de este sistema, ya que utilizarlo de forma inadecuada puede resultar potencialmente nocivo. Se recomienda encarecidamente que el cirujano y el personal de quirófano se formen para la adecuada utilización de este equipo, ya sea en los talleres prácticos de Medtronic Midas Rex o a través de un representante local autorizado.

Indicaciones de uso

El sistema de perforación MR8 de Medtronic está indicado para la incisión o corte, extracción, perforación y serrado de tejido blando y duro, hueso y materiales biológicos en intervenciones neuroquirúrgicas (craneales y craneofaciales, incluida la craneotomía) e intervenciones de cirugía otorrinolaringológica (ORL), maxilofacial, ortopédica, artroscópica, espinal y general, así como en esternotomías.

Además, el sistema de perforación MR8 está indicado para la incisión o corte, extracción, perforación y serrado de tejido blando y duro, hueso y materiales biológicos durante intervenciones espinales abiertas y mínimamente invasivas, las cuales pueden incorporar la aplicación de varias técnicas quirúrgicas en el transcurso de las siguientes intervenciones en la columna lumbar

- Microdisectomía lumbar
- Fusión intercorporal lumbar transforaminal (TLIF)
- Descompresión de estenosis lumbar
- Fusión intercorporal lumbar anterior (ALIF)
- Fusión intercorporal lumbar posterior (PLIF)
- Fusión intercorporal lumbar directa (DLIF)

Descripción del sistema MR8

Motores neumáticos MR8 (registrados en otra licencia)

Los motores neumáticos proporcionan la potencia necesaria para utilizar herramientas quirúrgicas de disección desechables e intercambiables. Estos motores están diseñados para conectarse entre sí con una serie de accesorios y herramientas quirúrgicas de disección mediante un mecanismo de bloqueo de desconexión rápida estándar. Los motores funcionan del mismo modo cuando se controlan con un mecanismo dactilar o con una PCU

Accesorios MR8

Los accesorios están diseñados para alinear las herramientas quirúrgicas con el motor, con el fin de proporcionar apoyo y estabilidad durante las diferentes intervenciones quirúrgicas. Las opciones de los accesorios incluyen accesorios y tubos normales (rectos y en ángulo), telescópicos, de exposición variable (rectos y en ángulo) y con pie (craneótomos). También se encuentra disponible una variedad de accesorios especializados, como el perforador, el portabrocas Jacobs, el cierre en J y para cortar metales, lo cual permite ser flexible con la longitud y el estilo del accesorio para intervenciones quirúrgicas.

Herramientas quirúrgicas de disección MR8

Las herramientas quirúrgicas de disección están diseñadas y previstas para la extirpación, perforación o serrado de tejido blando y duro, hueso, materiales biológicos y metales durante diversas intervenciones quirúrgicas. Las herramientas quirúrgicas de disección varían en longitud, y las puntas distales de las herramientas varían en forma y estilo. Los diseños de la punta incluyen las formas universales siguientes: bellota, cabeza de cerilla, bola o redonda, cilíndrica, ovalada, cónica o de corte lateral. También se encuentran disponibles herramientas especializadas como cortadores de metal, brocas helicoidales, perforadores, sierras de perforación y herramientas de cono invertido.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- El operador del sistema MR8 debe conocer perfectamente estas **Instrucciones de uso**, así como sus precauciones, procedimientos y problemas de seguridad.

- Solo deberán utilizar el sistema MR8 y su equipo asociado profesionales médicos cualificados que cuenten con formación y experiencia exhaustivas en la realización de intervenciones quirúrgicas con sistemas de cirugía de Medtronic.
- Examine siempre los componentes antes y después de utilizarlos para detectar posibles daños. Si detecta algún daño, no utilice el componente dañado hasta que Medtronic lo repare o sustituya.
- Utilice una irrigación adecuada durante la disección para evitar que se produzca necrosis térmica.
- No utilice un dispositivo sobrecalentado, ya que puede causar lesiones térmicas al paciente u operador.
- La carga lateral considerable o los períodos de funcionamiento prolongados pueden sobrecalentar el dispositivo.
 - Nunca coloque un motor sobrecalentado sobre el paciente ni sobre los paños que lo recubren durante la intervención quirúrgica.
 - Detenga el motor y utilícelo de forma intermitente para que descansa o envuelva la superficie de contacto entre el motor y el accesorio con una toalla húmeda y estéril.
 - Si el motor se transfiere a otra persona, esta debe sujetarlo por el extremo proximal cercano a la manguera del motor.
 - No aplique demasiada fuerza con el accesorio o la herramienta de disección para hacer palanca en el hueso o empujarlo durante la intervención.
- Utilice únicamente herramientas de disección diseñadas específicamente para este sistema de perforación. La nomenclatura y el código de color del envase de la herramienta de disección MR8 deben coincidir con la nomenclatura y la banda de color del accesorio MR8.
- No utilice el sistema MR8 sin haberlo limpiado y esterilizado adecuadamente.
- Esterilice y seque el dispositivo reutilizable antes de guardarlo. Reduzca la probabilidad de contaminación cruzada mediante las esterilizaciones oportunas. Después de cada procedimiento, limpie y esterilice correctamente todos los componentes reutilizables del sistema.
- Todas las reparaciones debe llevarlas a cabo únicamente el personal cualificado de Medtronic.
- Cuando use accesorios giratorios accionados con electricidad, emplee un medio de visualización, incluidas las técnicas de adquisición de imágenes (como la fluoroscopia o la cirugía guiada por imagen). Detenga la aplicación accionada con electricidad si no puede visualizar el lecho quirúrgico.

- No intente extraer una herramienta de disección o accesorio mientras el motor esté en funcionamiento ni si el motor o el accesorio está sobrecalentado para evitar laceraciones al usuario o contaminación cruzada como consecuencia de un guante dañado.
- No sumerja los componentes del sistema salvo que así lo recomienden las instrucciones de limpieza de estas instrucciones de uso.
- Los motores MR8 solo deben utilizarse con el accesorio en la posición totalmente bloqueada.
- No modifique los componentes del sistema, ya que esto podría disminuir el rendimiento.
- No utilice el sistema MR8 si el motor continúa funcionando después de soltar el pedal o la palanca dactilar.
- No coloque el motor, el accesorio ni la herramienta de disección sobre el paciente ni en ningún lugar que no sea seguro durante la intervención.
- No utilice una combinación de accesorio y herramienta de disección que provoque que el instrumento experimente sacudidas o que se genere una vibración excesiva.
- No intente poner en marcha los motores MR8 inmediatamente después de la esterilización en autoclave. Se debe dejar un periodo de enfriamiento adecuado después de efectuar una esterilización por vapor.
- Compruebe el funcionamiento antes de volver a utilizarlo:
 - Realice una inspección visual de la manguera por si esta presentara grietas, desgarros o corrosión.
 - Compruebe que el aspecto de los accesorios es el correcto. Monte el accesorio y la herramienta de disección y ponga en marcha el motor durante un período breve.
 - Compruebe que el motor no se calienta en exceso.
 - Compruebe que el accesorio no se calienta en exceso.
 - Compruebe que la herramienta de disección no tiembla.
 - Compruebe que el motor no experimenta fugas de combustible.
- No coloque el motor MR8 cerca de campos magnéticos, como cortinas magnéticas o equipos de obtención de imágenes por resonancia magnética (IRM), para evitar la activación accidental del motor.
- No utilice ningún accesorio de corte de metal para cortar o extirpar huesos.
- Durante el proceso de corte transversal de metales, respete las directrices de seguridad siguientes:
 - Lleve protección ocular.

- Procure una buena irrigación para enfriar las superficies de corte.
- Proteja la zona de la herida frente a las partículas de metal.
- Utilice una pinza o elemento similar para controlar los fragmentos sueltos durante el corte transversal de cualquier componente metálico.
- Utilice únicamente piezas de los componentes del sistema de Medtronic, ya que, de lo contrario, se podría dañar el dispositivo o se podría reducir su rendimiento.
- Cuando utilicen accesorios de exposición variable MR8, los cirujanos deben familiarizarse con el funcionamiento de las herramientas de disección antes de su uso y deben analizar los efectos que pueden ejercer los diferentes niveles de exposición de la herramienta sobre su estabilidad. Si la herramienta muestra un exceso de ruido, vibraciones o movimiento, disminuya su exposición.
- Tras un funcionamiento prolongado, los motores y accesorios pueden fallar, lo cual podría causar que sus componentes se desprendan del motor o del accesorio y caigan sobre el paciente, lo que le causaría lesiones.
- Cuando utilice los accesorios de exposición variable MR8 que no sean DK, asegúrese de que estos se encuentran en posición de bloqueo cada vez que ajuste la exposición de la herramienta. Al tratar de incrementar demasiado la exposición de la herramienta, el accesorio puede desbloquearse accidentalmente.
- Extraiga los accesorios MR8 con pie lentamente y con precaución, según las instrucciones, para evitar lesiones al operador.
- Una carga lateral excesiva puede provocar que los accesorios en ángulo que no sean DK se desbloqueen accidentalmente del motor.
- Coloque el motor MR8 neumático con control dactilar en modo Safe (Seguro) ("0") cuando no lo esté utilizando.
- Cuando no esté utilizando el motor, impida la activación accidental del pedal.
- No utilice el sistema MR8 en presencia de anestésicos inflamables para evitar una posible ignición o explosión de gases.
- No utilice el sistema MR8 sin protección ocular.
- Si el cartucho de lubricante/difusor o aceite no se fija adecuadamente, se podrían causar lesiones al operador o al personal de quirófano.
- No utilice la unidad de control neumático para controlar sistemas diferentes a los dispositivos Midas Rex.
- Antes de utilizar el sistema neumático, debe asegurarse de que el adaptador está completamente enroscado en la manguera del regulador y que, a su vez, está completamente atornillado/conectado a la toma de corriente que corresponda.

- No utilice un motor si este experimenta fugas de lubricante. Los motores MR8 que presenten fallos como consecuencia de un uso prolongado o un defecto en el sello de lubricante pueden producir o emitir sustancias extrañas por el extremo de la boquilla de la herramienta del motor. Los fluidos que no se hayan esterilizado pueden filtrarse en el lecho quirúrgico. Como resultado, el médico deberá tomar medidas para proteger al paciente contra las infecciones.
- No cargue más de un motor MR8 dentro de la bandeja para instrumental por ciclo de esterilización.
- No envuelva el contenedor de esterilización rígido.
- El operador del sistema MR8 deberá tomar las medidas adecuadas para garantizar que se protegen las partes sensibles del cuerpo durante la perforación y el uso.
- Utilice la bandeja para instrumental y el contenedor de esterilización rígido MR8 para esterilizar únicamente los dispositivos MR8 reutilizables.
- No utilice la bandeja para instrumental ni el contenedor de esterilización rígido para limpiar o desinfectar los dispositivos reutilizables.
- No utilice limpiadores alcalinos con la bandeja para instrumental ni con el contenedor de esterilización rígido.
- No esterilice ni suministre para uso quirúrgico un dispositivo que no esté visiblemente limpio y sin partículas. Si hay partículas, repita el reprocesado, comenzando con el paso "Preparación para la limpieza".
- Utilice la bandeja para instrumental y el contenedor de esterilización rígido solo para la esterilización. Los dispositivos del sistema MR8 deben limpiarse por separado de las bandejas.
- Los dispositivos no se pueden esterilizar a un nivel de garantía de esterilidad (SAL) adecuado si no se limpian y descontaminan antes

Herramientas y componentes desechables

- Las estrías de las herramientas son afiladas y pueden perforar los guantes quirúrgicos. Los vástagos de las herramientas se pueden sujetar con un hemóstato para facilitar su montaje y desmontaje. Utilice métodos para controlar las hemorragias en el lugar de la intervención que no pongan en peligro la seguridad del paciente durante la cirugía.
- Mantenga la zona de corte de la herramienta alejada de los dedos y la ropa suelta para evitar laceraciones al usuario y contaminación cruzada por un guante dañado.
- Las dimensiones y la geometría de una herramienta pueden crear vibraciones excesivas a ciertas velocidades. Aumente o disminuya la velocidad del motor para evitar dicha vibración. Sustituya la herramienta por una nueva para evitar daños no deseados en los tejidos.

- El ruido excesivo generado por la herramienta al perforar cerca de la cóclea o de la cadena osicular puede causar lesiones auditivas al paciente.
- Consulte las etiquetas del fabricante del dispositivo de perforación craneal para conocer las especificaciones de velocidad recomendadas.
- Las herramientas con la identificación “L” son herramientas más largas diseñadas para la disección de huesos ligeros. El aumento de la configuración del cabezal/vástago de la herramienta puede afectar a la estabilidad de la disección.
- Las herramientas de disección son exclusivamente de un solo uso. No intente esterilizarlas. Las herramientas de disección vienen en un embalaje estéril y no están diseñadas para usarse más de una vez. Para evitar la contaminación, úselas solo una vez.
- La aplicación de una presión excesiva en la herramienta puede causar su rotura. Si una herramienta se rompe durante su utilización, debe extremar el cuidado para asegurarse de extraer todos los fragmentos de la herramienta de dentro del paciente. Los fragmentos de la herramienta que no se extraigan pueden causar lesiones tisulares al paciente.
- No esterilice los dispositivos desechables, ya que se esterilizan en fábrica y no están diseñados para utilizarlos en repetidas ocasiones. Para evitar la contaminación, úselos solo una vez.
- No utilice un accesorio si el envase está dañado o se abre fuera del campo estéril. Es posible que se haya perdido la esterilidad si el envase está abierto o dañado.
- No utilice herramientas desgastadas. El uso de herramientas desgastadas puede reducir la eficacia del corte y contribuir al aumento de la temperatura del motor.
- Las herramientas con estrías están diseñadas para utilizarse en modo de avance. Las herramientas de diamante se pueden utilizar en modo de avance o retroceso.
- La exposición del envase de la herramienta a la luz ambiente durante largos periodos de tiempo podría ser perjudicial para el envase.

Precauciones

- Cuando utilice un accesorio en ángulo que no sea DK, sujete el conjunto del motor por el accesorio, de forma que este último no se desprenda inesperadamente del motor.
- No utilice una broca helicoidal a una presión de funcionamiento superior a 80 psi (5,5 bar).
- El uso de equipos de lavado-desinfección para la limpieza puede causar un deterioro prematuro del funcionamiento.
- Retire los dispositivos de la bandeja para instrumental antes de colocarlos en un equipo de lavado y desinfección y déjelos secar. Coloque los dispositivos en el equipo de lavado y desinfección según las recomendaciones del fabricante.

- No utilice una esterilización con gas plasma de peróxido de hidrógeno a baja temperatura debido al diámetro interno del lumen y las limitaciones de longitud.
- No utilice una esterilización con ácido peracético a baja temperatura debido al procedimiento de inmersión.
- Extraiga y deseche los accesorios según las normativas locales relativas a la eliminación de materiales contaminados.
- No utilice un motor MR8 si no tiene instalado el cartucho de lubricante/difusor o engrasador.
- No utilice productos de limpieza a base de cloro o corrosivos, como lejía, sosa, acetona, hipoclorito de sodio o lejía, hidróxido de sodio, ácido fórmico o soluciones que contengan glutaraldehído.
- No utilice el mismo cartucho de lubricante/difusor o engrasador durante más de una hora de perforación.
- No reutilice o intente rellenar los cartuchos de lubricante/difusor o engrasador, ya que son productos de un solo uso.
- No utilice ningún cartucho de lubricante/difusor o engrasador que parezca dañado o cuyo sello interno de papel de aluminio esté perforado.
- Los dispositivos se deben limpiar en un plazo de 30 minutos (30:00) desde su uso para limitar la fijación de contaminantes.
- No utilice un equipo de limpieza por ultrasonidos. Antes de utilizar este método de limpieza, revise las precauciones del equipo de lavado y desinfección.
- No exponga estos dispositivos a temperaturas de esterilización superiores a 137 °C. La exposición a temperaturas superiores a 137 °C puede afectar al funcionamiento del dispositivo y también a la eficacia del ciclo de esterilización.
- Debido a la variabilidad de la eficiencia de la limpieza y de los parámetros de funcionamiento del esterilizador, todos los parámetros dados (temperatura, tiempo, etc.) deben estar autorizados por personas que hayan recibido formación y sean expertas en procesos de esterilización. La desviación respecto a los procesos de esterilización recomendados será responsabilidad del centro del usuario.

Herramientas quirúrgicas de disección MR8

Las herramientas quirúrgicas de disección MR8 están diseñadas y previstas para la extirpación, perforación o serrado de tejido blando y duro, hueso, materiales biológicos y metales durante diferentes intervenciones quirúrgicas. Los accesorios telescópicos, en ángulo y para cortar metales cuentan con un mecanismo de bloqueo que fija la herramienta

en su interior. En el resto de accesorios, la herramienta se bloquea dentro de la boquilla del motor al mismo tiempo que el accesorio se bloquea sobre el motor.

Todas las herramientas quirúrgicas de disección MR8 están construidas de forma similar, en cuanto que tienen una punta (cabezal) de disección con diferentes formas y se suministran en varias longitudes y geometrías para las diversas necesidades quirúrgicas. Los diseños de los cabezales de las herramientas quirúrgicas de disección incluyen las formas universales siguientes: cabeza de cerilla, bola o redonda, ovalada, perforador, sierra de perforación, cilíndrica, bellota, cónica o de corte lateral, broca helicoidal, cortador de metal y cono invertido. Los cabezales de las herramientas pueden tener estrías o estar recubiertos de diamante.

Montaje

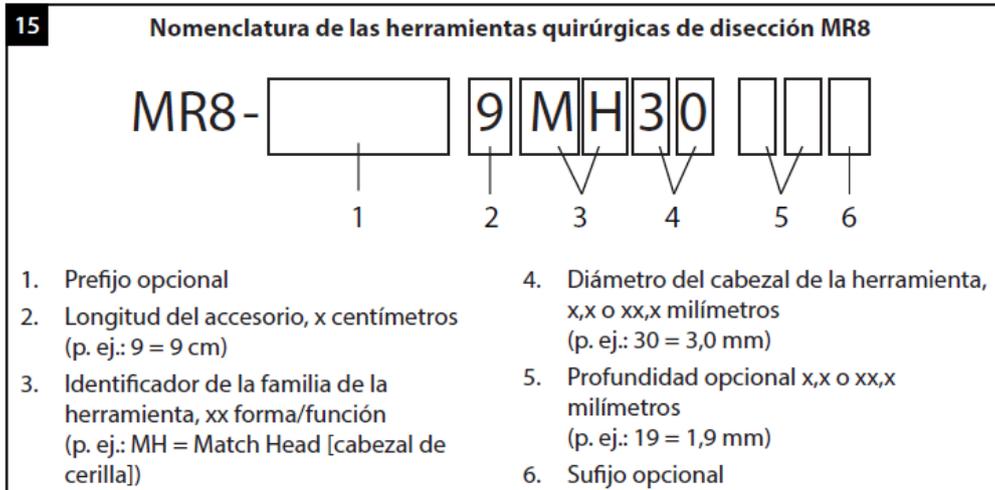
Para conocer detalles sobre el montaje de un accesorio en un motor, consulte las instrucciones de montaje del accesorio en estas instrucciones de uso.

Nomenclatura de las herramientas

Los números de pieza de las herramientas quirúrgicas de disección MR8 se rigen por una nomenclatura que se describe en el diagrama a continuación (figura 15). Los números de pieza de herramientas estándar están formados por la longitud del accesorio asociado, el identificador de la familia de la herramienta y el diámetro del cabezal de la herramienta. Los números de pieza también pueden incluir diversos prefijos para identificar tipos específicos de accesorios, así como diversos sufijos que proporcionan información adicional sobre la herramienta de disección.

Nota: las herramientas quirúrgicas están diseñadas y etiquetadas para un solo uso. Las herramientas se suministran esterilizadas mediante radiación gamma, en un envase precintado.





Prefijos del número de herramienta

Nota: un número de pieza individual utilizará un solo prefijo.

Prefijo	Accesorios de herramientas
F	Accesorios con pie
T	Tubo telescópico

Sufijos del número de herramienta

Nota: en un número de pieza individual puede combinarse más de un sufijo.

Sufijo	Modificadores de corte del cabezal de la herramienta
B	Bola
BR	Tambor
C	Carburo
CS	Eje central
D	Diamante
DC	Diamante grueso
DF	Diamante fino
DX	Diamante extragrueso
DXF	Diamante extrafino
F	Fino
M	Estrías de cerilla (en herramientas telescópicas)
S	Estrías en espiral
T	3 estrías o symmeTRI
X	Extra

XF Extrafino

Modificadores de longitud de la herramienta

L Largo

Identificador de la familia de la herramienta (forma/función)

AC Bellota

BA Bola

CY Cilindro

HM Perforador

HS Sierra de perforación

MC Cortador de metales

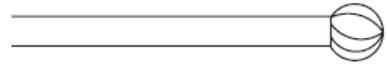
MH Cabezal de cerilla

OV Ovalada

RT Cono invertido

TA Cónico o cortador lateral

TD Broca helicoidal

Aplicación quirúrgica	Accesorios de uso habitual	Herramientas de disección de uso habitual
Columna vertebral	MR8 9, MR8 14 y MR8 15	<p data-bbox="824 379 1075 411">Cabezal de cerilla </p> <p data-bbox="824 435 1960 563">Diseño alargado y esférico que permite una disección minuciosa y controlada. Para orificios de entrada, descompresión nerviosa, extirpación de osteofitos, disección sinusal, etc.</p> <p data-bbox="824 627 896 659">Bola </p> <p data-bbox="824 683 1960 810">Con estrías de corte helicoidales para la disección eficaz de hueso o cemento desde distintos ángulos de aproximación. Para desbridamiento, decorticación, disección sinusal, etc.</p> <p data-bbox="824 874 952 906">Ovalada </p> <p data-bbox="824 930 1960 1106">Con estrías de corte helicoidales y diseño curvo, combina los estilos de bellota y bola para variar la eficiencia de la disección con el ángulo de aproximación. Para decorticación, laminotomías, orificios de entrada, descompresión nerviosa, extirpación de osteofitos, etc.</p> <p data-bbox="824 1153 1310 1185">Perforador y sierra de perforación </p> <p data-bbox="824 1201 1960 1281">Los juegos de perforadores y sierras de perforación resultan eficaces y eficientes para realizar fusiones de cuerpos vertebrales.</p> <p data-bbox="824 1345 940 1377">Cilindro </p>

Eficaz para esculpir y alisar hueso. Para dar forma a injertos, desbridamientos, corpectomías, decorticación, fusión de cuerpos vertebrales, eliminación de fusiones vertebrales, etc.

Bellota



Diseño curvo que permite obtener diferentes eficacias de disección con distintos ángulos de aproximación. Para orificios de entrada, laminotomías, dar forma al hueso, desbridamiento, corpectomías, decorticación, eliminación de fusiones vertebrales, etc.

MR8 telescópico

Cabezal de cerilla



Diseño alargado y esférico que permite una disección minuciosa y controlada. Para orificios de entrada, descompresión nerviosa, extirpación de osteofitos, disección sinusal, etc.

Columna vertebral

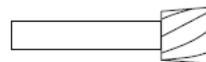
MR8 con pie, MR8 recto

Cónica



Diseño estilizado que permite una disección precisa con una pérdida ósea mínima. Para cortes transversales, osteotomías, obtención de injertos óseos, dar forma al hueso, orificios de entrada, orificios de sutura, avance de la región media de la cara, etc.

Cónica invertida



Forma semitrapezoidal con estrías de corte helicoidales y una punta de corte lisa diseñada para esculpir y aplanar el hueso de forma eficaz. Para dar forma a injertos, desbridamientos y decorticación.

Neurocirugía, MR8 7, MR8 9, MR8 10,
cirugía craneal MR8 14 y MR8 15

Cabezal de cerilla

Diseño alargado y esférico que permite una disección minuciosa y controlada. Para orificios de entrada, descompresión nerviosa, extirpación de osteofitos, disección sinusal, etc.

Bola

Con estrías de corte helicoidales para la disección eficaz de hueso o cemento desde distintos ángulos de aproximación. Para desbridamiento, decorticación, disección sinusal, etc.

Broca helicoidal

Diseño helicoidal con tope que crea un orificio con una profundidad precisa. Ideal para la colocación de placas.

Bellota

Diseño curvo que permite obtener diferentes eficacias de disección con distintos ángulos de aproximación. Para orificios de entrada, laminotomías, dar forma al hueso, desbridamiento, corpectomías, decorticación, eliminación de fusiones vertebrales, etc.

MR8 con pie

Cónica

Diseño estilizado que permite una disección precisa con una pérdida ósea mínima. Para cortes transversales, osteotomías, obtención de injertos óseos, dar forma al hueso, orificios de entrada, orificios de sutura, avance de la región media de la cara, etc.

Cirugía general y cirugía plástica (craneofacial/ maxilofacial/ esternotomía) MR8 7, MR8 9, MR8 10 y MR8 14

Cabezal de cerilla



Diseño alargado y esférico que permite una disección minuciosa y controlada. Para orificios de entrada, descompresión nerviosa, extirpación de osteofitos, disección sinusal, etc.

Bola



Con estrías de corte helicoidales para la disección eficaz de hueso o cemento desde distintos ángulos de aproximación. Para desbridamiento, decorticación, disección sinusal, etc.

Cónica



Diseño estilizado que permite una disección precisa con una pérdida ósea mínima. Para cortes transversales, osteotomías, obtención de injertos óseos, dar forma al hueso, orificios de entrada, orificios de sutura, avance de la región media de la cara, etc.

Broca helicoidal



Diseño helicoidal con tope que crea un orificio con una profundidad precisa. Ideal para la colocación de placas.

Otorrinolaringología (otología, otoneurología) MR8 7, MR8 10

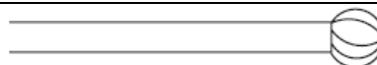
Bola



Con estrías de corte helicoidales para la disección eficaz de hueso o cemento desde distintos ángulos de aproximación. Para desbridamiento, decorticación, disección sinusal, etc.

Ortopedia MR8 9, MR8 14, MR8 21,
MR8 26, MR8 con pie y
MR8 telescópico

Bola



Con estrías de corte helicoidales para la disección eficaz de hueso o cemento desde distintos ángulos de aproximación. Para desbridamiento, decorticación, disección sinusal, etc.

Cónica



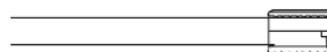
Diseño estilizado que permite una disección precisa con una pérdida ósea mínima. Para cortes transversales, osteotomías, obtención de injertos óseos, dar forma al hueso, orificios de entrada, orificios de sutura, avance de la región media de la cara, etc.

Bellota



Diseño curvo que permite obtener diferentes eficacias de disección con distintos ángulos de aproximación. Para orificios de entrada, laminotomías, dar forma al hueso, desbridamiento, corpectomías, decorticación, eliminación de fusiones vertebrales, etc.

Cilindro



Eficaz para esculpir y alisar hueso. Para dar forma a injertos, desbridamientos, corpectomías, decorticación, fusión de cuerpos vertebrales, eliminación de fusiones vertebrales, etc.

Biometales/Mat MR8 MC9, MR8 MC14

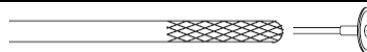
eriales

biocerámicos/

Materiales

biológicos

Cortador de metales



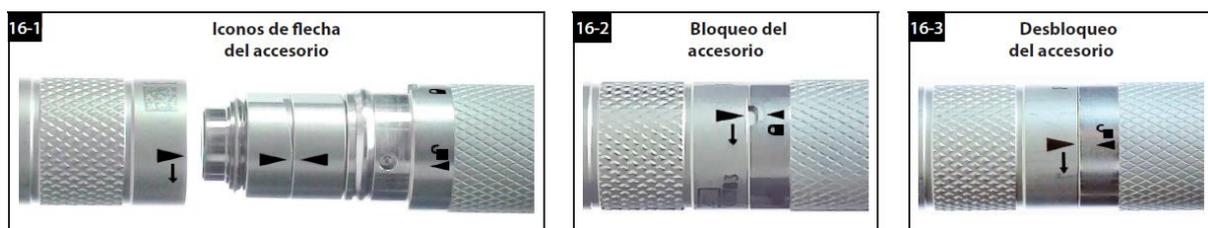
Con estrías de corte o diseño con forma de rueda de diamante para una extracción eficaz de metales, cerámicas u otros materiales biológicos desde distintos ángulos de aproximación. Para cortar barras, pasadores, placas, implantes, tornillos, etc.

Accesorios MR8

Nota: para montar accesorios DK, siga las instrucciones del accesorio correspondiente. Para desmontar accesorios DK, empuje el accesorio distalmente antes de girarlo.

Los accesorios proporcionan apoyo y estabilidad a las herramientas quirúrgicas giratorias durante su uso en diversas intervenciones quirúrgicas. Los accesorios son dispositivos reutilizables que se suministran sin esterilizar y requieren una limpieza y esterilización antes de cada uso quirúrgico. Además, cuentan con un mecanismo de bloqueo de la herramienta que fija y alinea la herramienta con dichos accesorios. En los accesorios y motores hay grabados unos iconos de flecha (figura 16-1) para guiar al usuario al bloquear (figura 16-2) o desbloquear (figura 16-3) el accesorio del motor.

Los accesorios MR8 están disponibles en diferentes diseños, longitudes y diámetros para facilitar diversas intervenciones quirúrgicas. La familia de accesorios incluye diversos accesorios MR8 estándar, fijos y giratorios con pie (craneótomos), telescópicos y especializados (cortadores de metal, portabrocas Jacobs, accesorios con cierre en J y de perforación). Los accesorios MR8 estándar se componen de configuraciones rectas y en ángulo, las cuales están disponibles con exposición fija o variable. La disponibilidad de los accesorios Medtronic permite al cirujano ser flexible al elegir la longitud y estilo adecuados para cada tipo de intervención quirúrgica, incluidas las cirugías de mínimo acceso. Están marcados e incluyen un código de color que coincide con los instrumentos de disección correspondientes. Los accesorios rectos y en ángulo con la misma longitud, marca y banda de color utilizan la misma herramienta de disección. Los tubos telescópicos con la misma longitud, marca y banda de color también utilizan la misma herramienta de disección.



Accesorios rectos

Advertencias:

- Los motores MR8 no funcionan si no están bloqueados.
- Utilice únicamente herramientas de disección diseñadas específicamente para este sistema de perforación. La nomenclatura y el código de color del envase de la

herramienta de disección MR8 deben coincidir con la nomenclatura y la banda de color del accesorio MR8.

Nota: un accesorio no encajará en el motor si las flechas de las superficies planas de la boquilla no están alineadas correctamente.

Montaje:

1. Deslice el accesorio recto sobre la boquilla del motor y alinee las flechas triangulares de dicho accesorio y de la carcasa del motor (figura 17-1). Debe escuchar un clic, perceptible también al tacto, que indica que el accesorio se ha encajado correctamente.
2. Introduzca la herramienta en el accesorio con un ligero movimiento de giro (figura 17-2). Deberá escuchar un clic, perceptible también al tacto, que indica que la herramienta se ha encajado correctamente.
3. Gire el accesorio en el sentido indicado por la flecha que aparece sobre él hasta que la marca de alineación de dicho accesorio coincida directamente con el símbolo de bloqueo (figura 17-3).

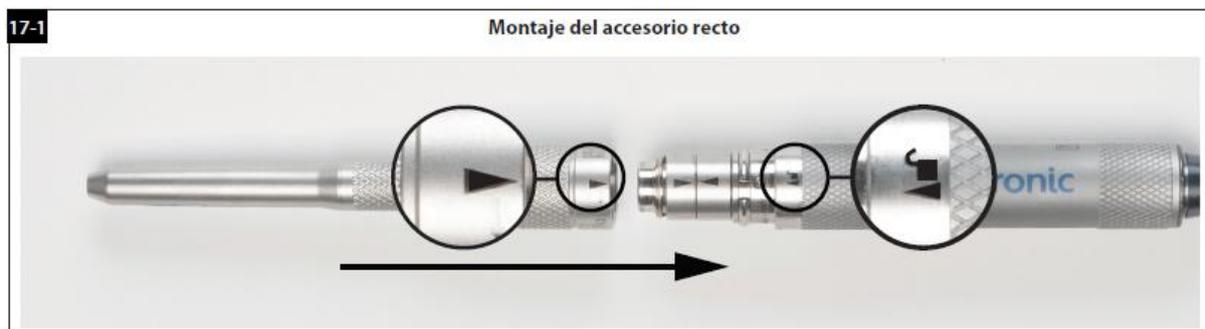
Nota: cuando oiga un clic, el accesorio habrá encajado en su totalidad y el freno de la boquilla estará totalmente liberado.

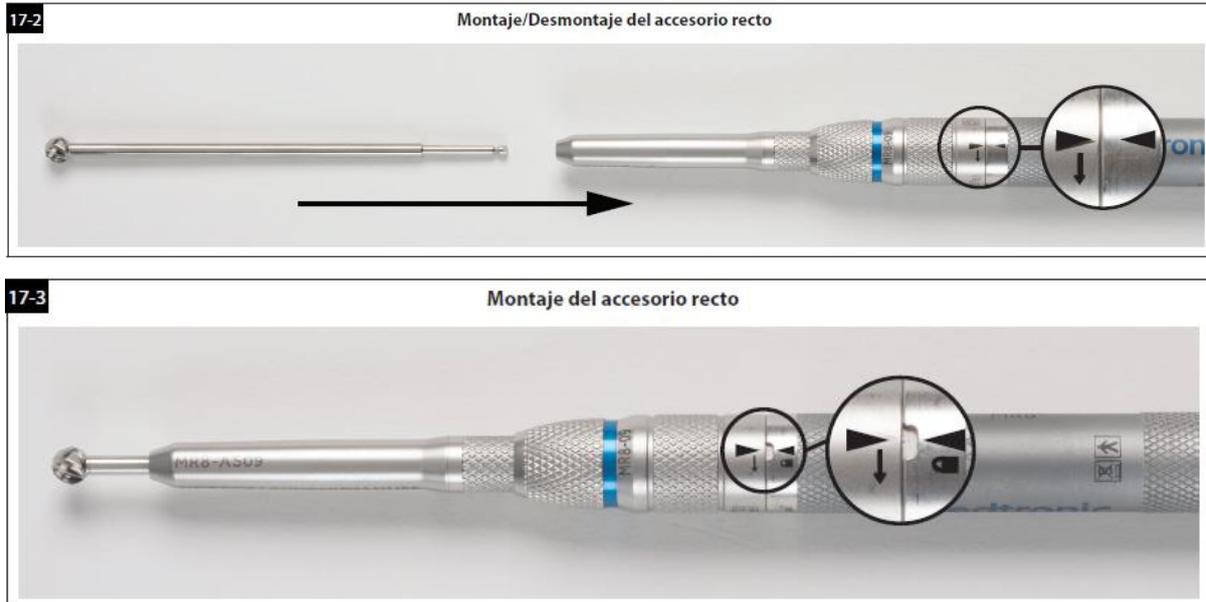
4. Tire suavemente de la herramienta para asegurarse de que está bloqueada en el motor.

Nota: la herramienta debe girar libremente. Si no es así, desbloquee el accesorio, vuelva a encajar la herramienta y bloquéelo de nuevo.

Desmontaje

1. Sujete el motor en la palma de la mano. Gire el accesorio hasta la posición de desbloqueo. En esta posición, las flechas del accesorio y el motor estarán alineadas como en la figura 17-2.
2. Tire de la herramienta de disección para retirarla del accesorio y deseche la herramienta.
3. Utilice el pulgar y el índice para levantar el accesorio y extraerlo del motor.





Accesorios en ángulo

Advertencias:

- Los motores MR8 no funcionan si no están bloqueados.
- Utilice únicamente herramientas de disección diseñadas específicamente para este sistema de perforación. La nomenclatura y el código de color del envase de la herramienta de disección MR8 deben coincidir con la nomenclatura y la banda de color del accesorio MR8.

Notas:

- Un accesorio no encajará en el motor si las flechas de las superficies planas de la boquilla no están alineadas correctamente.
- Para montar accesorios DK, siga las instrucciones del accesorio correspondiente. Para desmontar accesorios DK, tire del accesorio distalmente antes de girarlo.
- Se puede montar y bloquear una herramienta de disección en el accesorio antes de instalar el accesorio en ángulo en el motor.
- Los accesorios rectos y en ángulo con la misma longitud, marca y banda de color comparten las mismas herramientas de disección.

Montaje

1. Con el bloqueo de la herramienta en posición de desbloqueo, introduzca una herramienta en el accesorio en ángulo con un ligero movimiento de giro (figura 18-1). Deberá escuchar un clic, perceptible también al tacto, que indica que la herramienta se ha encajado correctamente.

2. Gire el manguito de bloqueo/desbloqueo de la herramienta en el sentido indicado por la flecha hasta que la marca de alineación de bloqueo de la herramienta coincida directamente con el símbolo de bloqueo (figura 18-2).

3. Tire suavemente de la herramienta para asegurarse de que está bloqueada en el motor.

Nota: la herramienta debe girar libremente. Si no es así, desbloquee el accesorio, vuelva a encajar la herramienta y bloquéelo de nuevo.

4. Deslice el accesorio en ángulo sobre la boquilla del motor alineando las flechas triangulares de dicho accesorio y de la carcasa del motor. Debe escuchar un clic, perceptible también al tacto, que indica que el accesorio se ha encajado correctamente.

5. Gire el accesorio en el sentido que indica la flecha hasta que la marca de alineación del accesorio coincida directamente con el símbolo de bloqueo.

Nota: cuando oiga un clic, el accesorio habrá encajado en su totalidad y el freno de la boquilla estará totalmente liberado.

6. Compruebe que tanto la marca de alineación del accesorio con el motor como la del bloqueo de la herramienta coinciden directamente con los símbolos de bloqueo (figura 18-3).

Desmontaje

1. Gire el bloqueo de la herramienta hasta la posición de desbloqueo para retirar la herramienta del accesorio.

2. Gire el accesorio hasta la posición de desbloqueo y levántelo para extraerlo del motor.





Accesorios de exposición variable rectos y en ángulo

Los accesorios de exposición variable permiten al usuario variar la exposición de la herramienta mediante el ajuste del tubo. El color de la banda del accesorio debe coincidir con el código de color del envase de la herramienta de disección.

Advertencia: los cirujanos deben habituarse al funcionamiento de las herramientas de disección antes de su uso y deben explorar los efectos que ejercen los diferentes niveles de exposición de la herramienta sobre la estabilidad de la disección. Si la herramienta muestra un exceso de ruido, vibraciones o movimiento, disminuya su exposición.

Notas:

- En los accesorios fijos o variables rectos, la herramienta se bloquea en la boquilla del motor. En los accesorios fijos o variables en ángulo, la herramienta se bloquea en la boquilla del accesorio.
- En el accesorio de exposición variable MR8 hay un indicador giratorio que no está incluido en el accesorio fijo.
- El tamaño y la geometría de la herramienta de disección podrían contribuir a generar una vibración excesiva a determinadas velocidades. Aumente o reduzca la velocidad mediante el ajuste del control dactilar o de pie, o bien cambiando el ajuste de velocidad en la consola. Si fuese necesario, utilice una herramienta de disección distinta.
- No utilice el accesorio de exposición variable si el indicador de ajuste del tubo gira libremente o no encaja en su posición con cada ajuste, ya que la exposición podría cambiar sin previo aviso.
- No utilice el extremo del tubo como un medidor de profundidad o un tope de profundidad.
- En los accesorios de exposición variable, asegúrese de que la herramienta y el accesorio siguen bloqueados después de ajustar la exposición de la herramienta. Si el accesorio se desbloquea, el sistema no funcionará. Si la herramienta se desbloquea, puede reducirse la velocidad y producirse sobrecalentamiento.

Montaje:

1. Monte el accesorio de exposición variable recto siguiendo las instrucciones de Montaje de los accesorios rectos y los accesorios de exposición variable en ángulo siguiendo las instrucciones de Montaje de los accesorios en ángulo.
2. Tras el montaje, utilice el anillo de ajuste del tubo para ajustar la exposición de la herramienta de disección (figura 19-1). Con la herramienta mirando en dirección contraria a usted, gire el anillo hacia la derecha para aumentar la longitud del tubo y reducir así la exposición de la herramienta. Gire el anillo hacia la izquierda para reducir la longitud del tubo y aumentar así la exposición de la herramienta.

Desmontaje:

Quite el accesorio de exposición variable recto siguiendo las instrucciones de Desmontaje de los accesorios en ángulo y los accesorios de exposición variable en ángulo siguiendo las instrucciones de Desmontaje de los accesorios en ángulo.



Accesorio en ángulo con bloqueo doble (DK)

Notas:

- Los accesorios en ángulo con la misma longitud, marca y banda de color comparten las mismas herramientas de disección.
- Es posible introducir y bloquear una herramienta en el accesorio antes de instalar el accesorio en ángulo en el motor.

Montaje:

1. Monte el accesorio en el motor siguiendo las instrucciones de Montaje de los accesorios en ángulo.
2. Introduzca la herramienta en el accesorio con un ligero movimiento de giro. Debe escuchar un clic, perceptible también al tacto, que indica que la herramienta se ha encajado correctamente (figura 20-1).
3. Gire el bloqueo de la herramienta en el sentido indicado por la flecha hasta que la marca de alineación de bloqueo de la herramienta coincida directamente con el símbolo de bloqueo (figura 20-2).

Nota: tire de la herramienta para asegurarse de que está correctamente fijada al accesorio.

4. La herramienta debe girar libremente. Si no es así, desbloquee el accesorio, vuelva a encajar la herramienta y bloquéelo de nuevo.
5. Compruebe que tanto la marca de alineación del accesorio con el motor como la del bloqueo de la herramienta coinciden directamente con el símbolo de bloqueo correspondiente.



Desmontaje:

1. Para retirar un accesorio, sujete el motor en la palma de la mano y empújelo distalmente al mismo tiempo que lo gira hasta la posición de desbloqueo (figura 20-3).
2. Suelte y quite el accesorio.



Accesorios fijos con pie

Advertencia: utilice únicamente herramientas de disección diseñadas específicamente para este sistema de perforación. La nomenclatura y el código de color del envase de la herramienta de disección MR8 deben coincidir con la nomenclatura y la banda de color del accesorio MR8.

Notas:

- Cerciórese de que la instalación de la herramienta en el accesorio con pie es correcta. Si no sigue las instrucciones, es posible que la punta de la herramienta toque el pie del accesorio, lo cual podrá causar daños al accesorio o lesiones al paciente.
- Para evitar lesiones causadas por la herramienta de disección, utilice los dedos pulgar e índice para levantar el accesorio lentamente y con cuidado, retirándolo del motor y alejándolo de la herramienta de disección.

Montaje

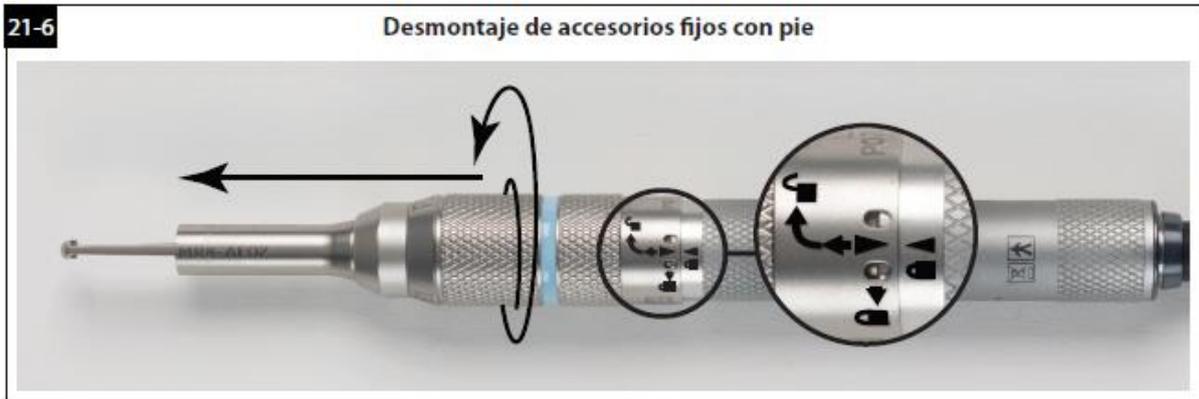
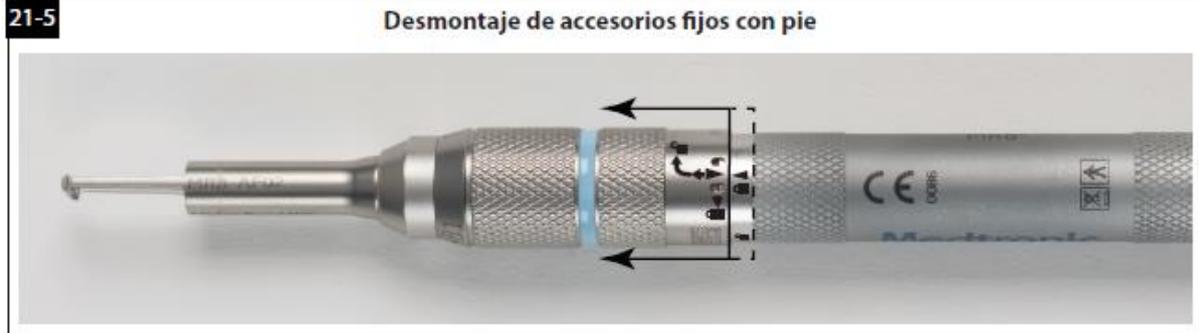
1. Introduzca una herramienta de disección en la boquilla del motor con un ligero movimiento de giro (figura 21-1). Deberá escuchar un clic, perceptible también al tacto, que indica que la herramienta se ha encajado correctamente.
2. Deslice el accesorio fijo con pie sobre la herramienta de disección en el motor y alinee las flechas triangulares del accesorio y la carcasa del motor (figura 21-2).
3. Tire del accesorio fijo con pie hacia el motor y gírelo hasta la posición de bloqueo en la carcasa del motor (figura 21-3).

4. Asegúrese de que queda espacio entre la punta de la herramienta y el pie del accesorio, tal y como se muestra en la figura 21-4. Esto evitará daños al accesorio o lesiones al paciente.



Desmontaje

1. Para retirar el accesorio fijo con pie, sostenga el motor en la palma de la mano. Empuje el accesorio fijo con pie distalmente al mismo tiempo que lo gira hacia la posición de desbloqueo en la carcasa del motor y, a continuación, suelte el manguito (figura 21-5).
2. Para evitar lesiones causadas por la herramienta de disección, utilice los dedos pulgar e índice para levantar el accesorio lentamente y con cuidado, retirándolo del motor y alejándolo de la herramienta de disección (figura 21-6).
3. Tire de la herramienta de disección para extraerla de la boquilla del motor y deseche la herramienta (figura 21-7).



Accesorios giratorios con pie

Notas:

- Los accesorios fijos y giratorios con pie con la misma longitud, marca y banda de color comparten las mismas herramientas de disección.
- El extremo provisto de pie del accesorio puede girar 360° sin restricciones.
- Cerciórese de que la instalación de la herramienta en el accesorio con pie es correcta. Si no sigue las instrucciones, es posible que la punta de la herramienta toque el pie del accesorio, lo cual podrá causar daños al accesorio o lesiones al paciente.
- Para evitar lesiones causadas por la herramienta de disección, utilice los dedos pulgar e índice para levantar el accesorio lentamente y con cuidado, retirándolo del motor y alejándolo de la herramienta de disección.

Montaje:

1. Introduzca una herramienta de disección en la boquilla del motor con un ligero movimiento de giro (figura 22-1). Deberá escuchar un clic, perceptible también al tacto, que indica que la herramienta se ha encajado correctamente.

2. Deslice el accesorio giratorio con pie sobre la herramienta de disección en el motor y alinee las flechas triangulares del accesorio y la carcasa del motor (figura 22-2).
3. Tire del accesorio giratorio con pie hacia el motor y gírelo hasta la posición de bloqueo en la carcasa del motor (figura 22-3).
4. Asegúrese de que queda espacio entre la punta de la herramienta y el pie del accesorio, tal y como se muestra en la figura 22-4. Esto evitará daños al accesorio o lesiones al paciente.

Desmontaje:

1. Sujete el motor en la palma de la mano. Gire el accesorio hasta la posición de desbloqueo. En esta posición, las flechas del accesorio y el motor se alinearán.
2. Utilice el pulgar y el índice para levantar el accesorio y extraerlo del motor.
3. Retire la herramienta de disección de la boquilla del motor y deseche la herramienta.



Accesorios para cortar metales

Advertencias:

- No utilice las herramientas de disección para cortar metales para cortar hueso.
- Durante el proceso de corte transversal de metales, respete las directrices de seguridad siguientes:
 1. Lleve protección ocular.
 2. Procure una buena irrigación para enfriar las superficies de corte.
 3. Proteja la zona de la herida frente a las partículas de metal.

4. Utilice una pinza o elemento similar para controlar los fragmentos sueltos durante el corte transversal de cualquier componente metálico.
- Utilice únicamente herramientas de disección diseñadas específicamente para este sistema de perforación. La nomenclatura y el código de color del envase de la herramienta de disección MR8 deben coincidir con la nomenclatura y la banda de color del accesorio MR8.

Notas:

- Los accesorios para cortar metales utilizan las herramientas de disección de carburo de tungsteno o de diamante con forma de rueda.
- Se puede instalar y bloquear una herramienta de disección en el accesorio antes de instalar el accesorio para cortar metales en el motor.
- La herramienta de disección para cortar metales del sistema Legend se puede utilizar con el accesorio MR8-ASMC9. El código de color del envase de la herramienta de disección para cortar metales Legend debe coincidir con la banda de color del accesorio MR8.

Todas las herramientas de disección para cortar metales llevan el prefijo de accesorio "MC" en su nomenclatura (por ejemplo, MR8-9MC30). Las herramientas de disección para cortar metales no se deben instalar en ningún otro accesorio.

Los accesorios MR8 para cortar metales presentan una configuración de bloqueo doble (DK).

Montaje:

1. Deslice el accesorio para cortar metales sobre la boquilla del motor y alinee las marcas triangulares de dicho accesorio y la carcasa del motor. Debe escuchar un clic, perceptible también al tacto, que indica que el accesorio se ha encajado correctamente.
2. Gire el accesorio hasta la posición de bloqueo de la carcasa del motor.
3. Para insertar la herramienta, asegúrese de que el anillo de bloqueo de la herramienta está en la posición de desbloqueo, e introduzca la herramienta de disección en la parte superior del tubo (figura 23).
4. Gire la herramienta de disección hasta que esta caiga a su posición y quede correctamente encajada (figura 23).
5. Gire el anillo de bloqueo de la herramienta hacia la posición de bloqueo. Tire suavemente del eje de la herramienta de disección para comprobar que esté correctamente montada.

Desmontaje:

1. Gire el anillo de bloqueo de la herramienta hacia la posición de desbloqueo. Tire de la herramienta de disección en el accesorio.

2. Deseche la herramienta.
3. Empuje el accesorio distalmente y, a continuación, gírelo hacia la posición de desbloqueo en la carcasa del motor y levántelo para extraerlo del motor.



Accesorios y tubos telescópicos

Los accesorios telescópicos proporcionan apoyo a la herramienta de disección giratoria. Los tubos telescópicos son desechables después de varios usos y deben tirarse cuando se perciba calor o vibración excesiva o cuando resulte difícil introducir herramientas. El accesorio telescópico MR8-AT10ADK se suministra con una configuración de bloqueo doble (DK). El accesorio telescópico recto (MR8-AT10) está disponible tanto con una configuración DK como no DK.

Advertencias: utilice únicamente herramientas de disección diseñadas específicamente para este sistema de perforación. La nomenclatura y el código de color del

envase de la herramienta de disección MR8 deben coincidir con la nomenclatura y la banda de color del accesorio MR8.

Notas:

- Para montar accesorios DK, siga las instrucciones del accesorio correspondiente. Para desmontar accesorios DK, empuje el accesorio distalmente antes de girarlo.
- Las herramientas de disección y tubos telescópicos de 12 cm, 14 cm y 18 cm del sistema Legend se pueden utilizar con el sistema MR8. El código de color del envase de la herramienta de disección telescópica Legend debe coincidir con la banda de color del tubo telescópico MR8.

Montaje

1. Deslice el accesorio sobre la boquilla del motor para alinear las marcas triangulares. Un clic perceptible al tacto confirma que el accesorio se ha encajado correctamente.

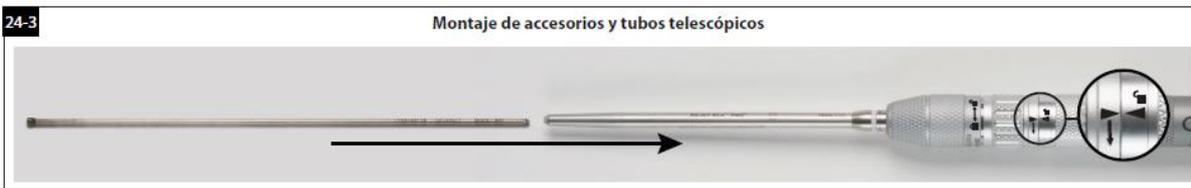
Nota: se pueden montar y bloquear una herramienta de disección y un tubo telescópico en el accesorio antes de instalar el accesorio telescópico en el motor.

2. Gire el accesorio hasta la posición de bloqueo.
3. Gire el anillo de bloqueo del tubo hacia el icono de desbloqueo (figura 24-1).
4. Introduzca la base del tubo telescópico en el accesorio (figura 24-2).
5. Para bloquear el tubo en su sitio, gire el anillo de bloqueo del tubo hacia el icono de bloqueo. Tire suavemente del tubo para comprobar que está fijo. No tense en exceso la anilla de bloqueo del tubo.
6. Para insertar la herramienta, asegúrese de que el anillo de bloqueo de la herramienta está en la posición de desbloqueo, e introduzca la herramienta de disección en la parte superior del tubo (figura 24-3). Un clic perceptible al tacto confirma que la herramienta ha encajado correctamente.
7. Gire el anillo de bloqueo de la herramienta hacia la posición de bloqueo. Tire suavemente del eje de la herramienta de disección para comprobar que esté correctamente montada (figura 24-4).
8. Si es necesario cambiar la posición del tubo, gire el anillo de bloqueo de este hacia el icono de desbloqueo y recolóquelo. A continuación, gire el anillo de bloqueo del tubo hacia el icono de bloqueo.

Desmontaje

1. Para quitar el accesorio, gire el anillo de bloqueo de la herramienta y el anillo de bloqueo del tubo hacia la posición de desbloqueo y tire del tubo telescópico y de la herramienta para extraerlos de dicho accesorio.
2. Gire el accesorio hasta la posición de desbloqueo y levántelo para extraerlo del motor.

Nota: los tubos telescópicos deben desecharse cuando se perciba calor o vibración excesiva o cuando resulte difícil introducir la herramienta.



Accesorio de accionamiento para perforadores

El accesorio para perforadores cuenta con un portabrocas Hudson para accionar cualquier dispositivo con un vástago Hudson (por ejemplo, el dispositivo de perforación craneal).

Advertencia: consulte las etiquetas del dispositivo de perforación craneal para conocer las especificaciones de velocidad recomendadas.

Nota: el dispositivo de perforación craneal puede montarse en el accesorio antes de instalar este último en el motor.

Montaje

1. Deslice el accionador para perforadores sobre la boquilla del motor y alinee las marcas triangulares (figura 25-1). Un clic perceptible al tacto confirma que el accesorio se ha encajado correctamente.
2. Gire el accesorio hasta la posición de bloqueo (figura 25-2).
3. Para instalar un dispositivo de perforación craneal con un vástago Hudson, tire del aro del accesorio hacia atrás (figura 25-3).
4. Introduzca el dispositivo en el accesorio con un ligero movimiento de giro y suelte el aro.

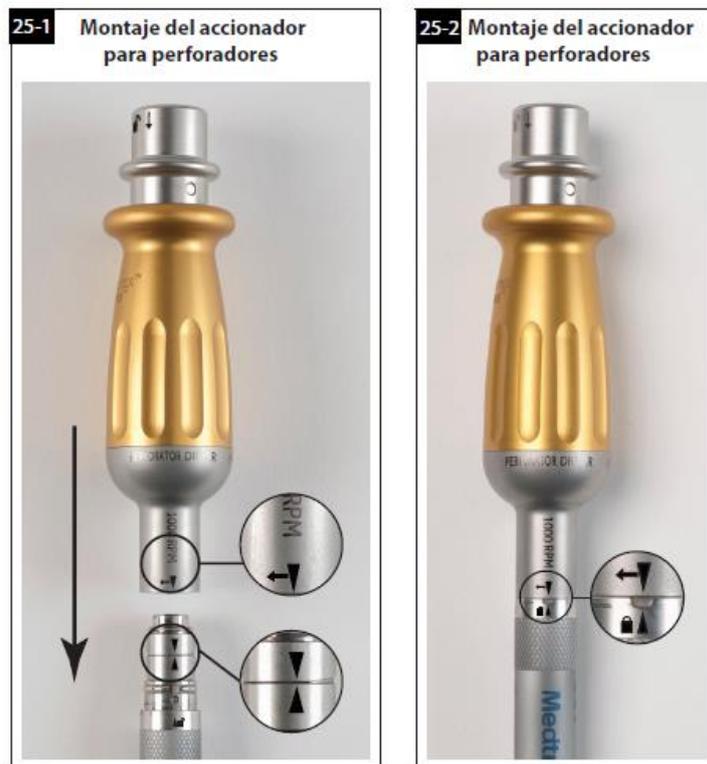
5. Las velocidades que pueden alcanzar los accesorios MR8-AD03 figuran en la tabla 4.

Desmontaje

1. Tire del aro del accesorio para perforadores hacia atrás en sentido proximal y, a continuación, retire el dispositivo de perforación craneal.
2. Gire el accesorio para perforadores hacia la posición de desbloqueo y levántelo para extraerlo del motor.

Tabla 4: Máxima velocidad de salida

Ajuste de la consola	MR8-AD03
60 000 r. p. m.	830 r. p. m.
70 000 r. p. m.	965 r. p. m.
72 000 r. p. m.	995 r. p. m.
74 000 r. p. m.	1020 r. p. m.
75 000 r. p. m.	1035 r. p. m.





Accesorio con portabrocas Jacobs

El accesorio con portabrocas Jacobs es un portabrocas no canulado de 0,4 cm con llave para taladrar.

Nota: la broca puede instalarse en el accesorio antes de montar el accesorio con portabrocas Jacobs en el motor.

Montaje

1. Deslice el accesorio sobre la boquilla del motor y alinee las marcas triangulares (figura 26-1). Un clic perceptible al tacto confirma que el accesorio se ha encajado correctamente.
2. Gire el accesorio hasta la posición de bloqueo (figura 26-2).
3. Para instalar una broca, gire la llave del portabrocas Jacobs en sentido antihorario para abrir las mandíbulas, tal y como como se muestra en la figura 26-3.
4. Inserte la broca y gire la llave Jacobs en sentido horario para apretar las mandíbulas hasta que la broca quede fija.

Desmontaje

Para abrir las mandíbulas, gire la llave del portabrocas Jacobs en sentido antihorario. Retire y deseche la broca. Gire el accesorio con portabrocas Jacobs hacia la posición de desbloqueo y levántelo para extraerlo del motor.

26-1 Montaje del accesorio con portabrocas Jacobs



26-2 Montaje del accesorio con portabrocas Jacobs



26-3

Montaje del accesorio con portabrocas Jacobs



Accesorio con cierre en J

Este accesorio está diseñado para su uso con las herramientas de disección de cierre en J estándar del sector. Consulte la etiqueta de la herramienta de disección para obtener información sobre las limitaciones y los requisitos de funcionamiento específicos.

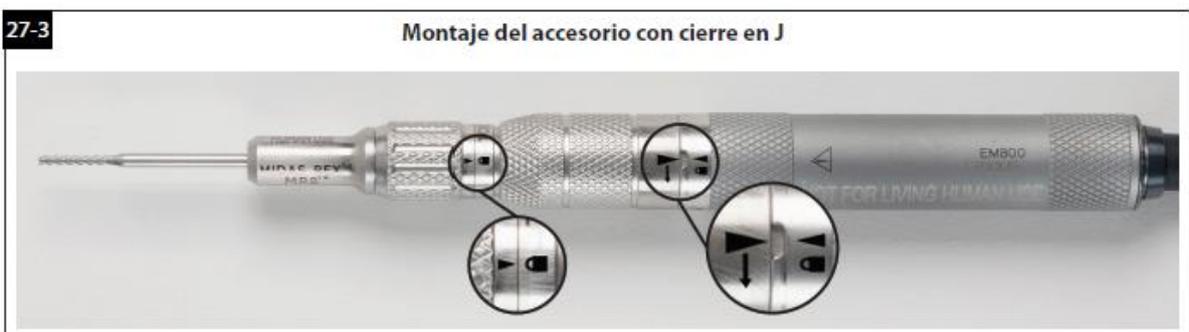
Montaje:

1. Monte el accesorio y fíjelo al motor siguiendo las instrucciones de Montaje de los accesorios rectos (figura 27-1).

2. Introduzca la herramienta en el accesorio con un ligero movimiento de giro. Debe escuchar un clic, perceptible también al tacto, que indica que la herramienta se ha encajado correctamente (figura 27-2).
3. Gire el manguito de bloqueo de la herramienta en la dirección indicada en el accesorio para bloquear la herramienta (figura 27-3). Tire suavemente de la herramienta para asegurarse de que está bloqueada en el motor.

Desmontaje:

1. Gire el manguito de bloqueo de la herramienta en la dirección indicada en el accesorio para desbloquear la herramienta.
2. Retire la herramienta de disección del accesorio y deséchela.
3. Gire el accesorio sobre el motor hasta la posición de desbloqueo.
4. Levante el accesorio para extraerlo del motor.



Conjunto de tubo de irrigación

Consulte el manual de la IPC para obtener instrucciones sobre cómo acoplar el conjunto del tubo a la IPC.

Nota: si el clip se ha utilizado en un accesorio de mayor diámetro, es posible que no se sujete en un accesorio de menor diámetro.

Montaje:

1. Ajuste la posición del clip de plástico sobre el tubo de irrigación de acero inoxidable (figura 28).
2. Doble el tubo de irrigación en el ángulo deseado.
3. Sujete el clip al extremo distal del accesorio (cerca de la herramienta).

Desmontaje:

1. Quite el conjunto del tubo de irrigación del accesorio tirando del clip para así soltarlo.
2. Desmonte el resto de clips de la misma manera.
3. Deseche el conjunto del tubo de irrigación según la normativa local.



Accesorios del sistema: componentes desechables

Cepillos de limpieza

Limpie los residuos de luz de los accesorios y tubos telescópicos con los cepillos de limpieza adecuados.

Los cepillos de limpieza desechables tienen el tamaño adecuado para accesorios y tubos telescópicos MR8, pero no pasarán a través de los accesorios en ángulo, para cortar metales, para perforadores o con portabrocas Jacobs porque no están canulados.

Tabla 5: Dimensiones de los cepillos de limpieza desechables

Diámetro interno del orificio	Longitud del cepillo
1,2 mm	20 cm
2,4 mm	41 cm
3,2 mm	41 cm

Advertencias y precauciones	<p>No moje ni sumerja los dispositivos.</p> <p>No utilice limpiadores de ultrasonidos para limpiar los dispositivos.</p> <p>No utilice productos de limpieza a base de cloro o corrosivos, como lejía, sosa, acetona, hipoclorito de sodio, hidróxido de sodio, ácido fórmico o soluciones que contengan glutaraldehído.</p> <p>Se debe dejar un periodo de enfriamiento adecuado después de efectuar una esterilización por vapor.</p>
Limitaciones del reprocesado	<p>Nota: los accesorios y tubos telescópicos se pueden desechar al final de su vida útil según las normativas locales y nacionales. Por cuestiones de seguridad y medioambientales, Medtronic solicita la devolución de los motores eléctricos de alta velocidad para desecharlos de forma adecuada al final de la vida útil del producto.</p> <p>Por lo general, el final de la vida útil está determinado por el desgaste y los daños debidos al uso.</p> <p>Consulte el apartado “Pruebas de inspección de mantenimiento” de este documento para determinar si el dispositivo se encuentra al final de su vida útil.</p>
Lugar y momento del uso	<p>El reprocesado comienza en el lugar y momento del uso.</p> <p>No permita que la sangre, la suciedad y los fluidos corporales se sequen encima del dispositivo. Retire el exceso de residuos bajo un chorro de agua fría del grifo, a 10-22 °C. El agua del grifo se define como agua potable con un valor de dureza entre 0,7 mmol/l y 2,0 mmol/l.</p>
Embalaje y transporte	<p>Precaución: los dispositivos se deben limpiar en un plazo de 30 minutos desde su uso para limitar la fijación de contaminantes.</p> <p>No guarde el instrumento sucio en el estuche. Transporte los dispositivos usados en un contenedor diferente.</p> <p>Si el dispositivo no se puede reprocesar de inmediato, manténgalo húmedo durante el transporte.</p> <p>Se recomienda reprocesar los dispositivos tan pronto como sea posible después de su utilización.</p> <p>Para prolongar la vida del dispositivo, reprocésele inmediatamente después de su uso.</p>

<p>Preparación para la limpieza: automatizada</p>	<p>Accesorios y tubos MR8:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el accesorio, el tubo, la herramienta de disección y el lubricante/difusor se han extraído del motor antes de la limpieza. • Enjuague de forma manual los accesorios/tubos bajo un chorro de agua fría del grifo (10-22 °C) para eliminar la suciedad visible. • Utilice un cepillo de nailon para ayudarle durante la limpieza. • Preste especial atención a las hendiduras y otras zonas que sean difíciles de limpiar. • Los accesorios con piezas móviles deben accionarse hasta que alcancen su rango de movimiento completo bajo un chorro de agua fría del grifo. • Mientras aclara los accesorios bajo un chorro de agua fría del grifo, utilice un cepillo de cavidad de nailon del tamaño adecuado en las superficies internas para facilitar su limpieza. • Los accesorios de exposición variable (AVAXX, AVAXXDK, AVSXX) deben colocarse en el equipo de lavado con el tubo en posición totalmente extendida. • Oriente los dispositivos siguiendo las recomendaciones del fabricante del equipo de lavado/desinfección. • Limpie según el ciclo de lavado recomendado por las tablas 6 o 7. • Tras llevar a cabo esta tarea, inspeccione visualmente todas las partes del dispositivo para comprobar que se encuentran limpias. Si queda suciedad visible, repita la limpieza.
<p>Limpieza: automatizada</p>	<p>Advertencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilice la bandeja para instrumental y el contenedor de esterilización rígido para esterilizar únicamente los dispositivos reutilizables. • No utilice la bandeja para instrumental ni el contenedor de esterilización para limpiar o desinfectar los dispositivos reutilizables. • No utilice limpiadores alcalinos con la bandeja para instrumental ni con el contenedor de esterilización rígido.

Precauciones:

- No utilice un equipo de limpieza por ultrasonidos.

Motores MR8, accesorios y tubos y bandeja para instrumental: neutro

Fase	Recirculación/ remojo (minutos)	Temperatura del agua	Tipo de detergente
Prelavado	2 minutos (02:00)	Agua del grifo fría 10-16°C	No corresponde
Lavado enzimático	2 minutos (02:00)	Agua del grifo caliente 43-44°C	Limpiador enzimático de pH neutro, como el limpiador enzimático concentrado Steris Prolystica® 2x, 1,0 ml/l
Lavado 1	2 minutos (02:00)	66 °C (punto de ajuste)	Detergente de pH neutro, como el detergente neutro concentrado Steris Prolystica 2x,1,0 ml/l
Aclarado 1	15 segundos (00:15)	43-60 °C	No corresponde
Aclarado térmico	1 minuto (01:00)	90°C (punto de ajuste)	No corresponde
Aclarado con agua purificada	10 segundos (00:10)	66°C (punto de ajuste)	No corresponde

Si queda suciedad visible, repita la limpieza

Tubos, accesorios y motores MR8: detergente alcalino (solución de trabajo de pH menor a 10,5)*

Nota: no utilice limpiadores alcalinos con la bandeja para instrumental ni con el contenedor de esterilización rígido.

Fase	Recirculación/ remojo	Temperatura del agua	Tipo de detergente
------	-----------------------	----------------------	--------------------

	(minutos)		
Prelavado	2 minutos (02:00)	Agua del grifo fría 10-16°C	No corresponde
Lavado	5 minutos (05:00)	43°C (punto de ajuste)	Detergente alcalino, como Dr. Weigert Neodisher® MediClean forte, 2 ml/l
Aclarado	1 minutos (01:00)	Agua del grifo caliente 43-60°C	No corresponde
Aclarado térmico	1 minutos (01:00)	90°C (punto de ajuste)	No corresponde
Aclarado con agua purificada	1 minutos y 30 segundos (01:30)	66°C (punto de ajuste)	No corresponde
<p>Si queda suciedad visible, repita la limpieza.</p> <p>* Los fabricantes de detergentes alcalinos suministran detergentes alcalinos concentrados. Los detergentes alcalinos deben diluirse según las instrucciones del fabricante en lo que respecta a la limpieza de dispositivos médicos. Medtronic ha verificado la compatibilidad con detergentes alcalinos para soluciones de trabajo de hasta 10,5 de pH.</p>			
<p>Después de la limpieza, utilice un lubricante en spray (como Pana Spray) y siga estos pasos para lubricar los accesorios:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sostenga el bote a unos 10-15 cm del accesorio y rocíe todos los componentes móviles con tres pulverizaciones rápidas. 2. Accione los componentes móviles para garantizar su correcta lubricación. 3. Retire el exceso de lubricante con un paño limpio. 			

<p>Limpieza: manual</p>	<p>Accesorios y tubos MR8:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el accesorio, el tubo, la herramienta de disección y el lubricante/difusor se han extraído del motor antes de la limpieza. • Enjuague a fondo los accesorios/tubos bajo un chorro de agua fría del grifo (10-22 °C) para eliminar la suciedad visible. • Utilice un cepillo de nailon para ayudarlo durante la limpieza. • Preste especial atención a las hendiduras y otras zonas que sean difíciles de limpiar. • Accione todas las piezas móviles hasta que alcancen su rango de movimiento completo mientras las aclara bajo un chorro de agua del grifo. • Prepare con agua del grifo un limpiador enzimático neutro, como el limpiador enzimático concentrado Steris Prolystica 2x, siguiendo las recomendaciones del fabricante de 1,0 ml/l a una temperatura de 23 °C, o utilice un limpiador equivalente de pH neutro siguiendo las recomendaciones del fabricante. • Frote todos los accesorios y tubos telescópicos con un paño humedecido con el limpiador preparado. • Se puede utilizar un cepillo de nailon humedecido con el limpiador preparado para limpiar las superficies externas y las superficies de conexión internas de los accesorios/base del tubo. <p>Nota: para limpiar los tubos telescópicos tanto curvos como en ángulo, puede que sea preciso introducir el cepillo por ambos extremos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los accesorios rectos, los accesorios con pie y los tubos telescópicos rectos cuentan con cepillos de limpieza especiales adaptados al tamaño del diámetro interno del accesorio o del tubo telescópico (consulte la tabla 5). Pase el cepillo empapado en el limpiador preparado a través del accesorio o el tubo telescópico de atrás hacia adelante para soltar y eliminar los residuos atrapados en el interior. • Otros accesorios y tubos se pueden agitar de forma mecánica en la solución del limpiador preparado, pero no se podrán remojar. • Para los accesorios en ángulo, de accionamiento del perforador o de portabrocas Jacobs, coloque solo una mitad del accesorio (por ejemplo, el tubo o el lateral de la herramienta) en el limpiador al mismo tiempo. No sumerja el accesorio por completo. Agite el accesorio con cuidado en el limpiador y accione todas las piezas móviles. A continuación, coloque la otra mitad (por ejemplo, la base) del accesorio en el limpiador y repita. • Asegúrese de que la cavidad del tubo en el accesorio en ángulo, el tubo telescópico curvo y en ángulo, el accesorio de corte de metal o el de cierre en J se limpian con un cepillo del tamaño adecuado. • Accione todas las partes móviles hasta que alcancen su rango de movimiento completo para lograr que el limpiador elimine la suciedad del accesorio en profundidad (por ejemplo, el dial del accesorio de exposición variable y el manguito del perforador). • Mueva todas las partes móviles hasta que alcancen su rango de movimiento completo para poder limpiar en
--------------------------------	--

	<p>profundidad el accesorio con un chorro de agua tibia del grifo (23-43 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aclare el accesorio a fondo con un chorro de agua tibia del grifo. Enjuague ambos extremos para eliminar el limpiador. • Siguiendo las pautas del aclarado con agua tibia del grifo, debería enjuagarse el dispositivo a fondo en agua purificada (desionizada, osmosis inversa o equivalentes) a una temperatura ambiente de 25 °C durante un mínimo de 30 segundos. • Compruebe visualmente que los dispositivos están limpios después de efectuar la limpieza manual. Si queda suciedad visible, repita la limpieza. • Seque completamente los accesorios. Se puede utilizar una pistola de aire para secar la humedad desde la parte posterior hacia la parte frontal del accesorio.
Desinfección	Ningún requisito específico.
Secado	<p>Seque completamente el motor. Pistola de aire</p> <p>En caso necesario, seque el dispositivo con una toalla limpia y sin pelusa. Consulte las secciones de limpieza del motor, el accesorio/tubo, la bandeja para instrumental y el contenedor de esterilización en las instrucciones de secado específicas.</p>
Mantenimiento, inspección y pruebas	<p>No vuelva a procesar para uso quirúrgico un dispositivo que presente daños o corrosión evidentes. Devuélvalo a Medtronic para su reparación.</p> <p>Inspeccione visualmente los dispositivos reprocesados después de la limpieza. La inspección debe realizarse con una iluminación adecuada. No es necesario utilizar aumento óptico. Un dispositivo que muestre o manifieste las propiedades enumeradas a continuación se encuentra al final de su vida útil. Los accesorios y tubos telescópicos se pueden desechar al final de su vida útil según las normativas locales y nacionales. Por cuestiones de seguridad y medioambientales, Medtronic solicita la devolución de los motores eléctricos de alta velocidad para desecharlos de forma adecuada al final de la vida útil del producto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Daños o corrosión evidentes. • Picaduras, grietas, fracturas o dobleces.

	<ul style="list-style-type: none"> • Grabados láser ilegibles, grabados y otras marcas ilegibles. • Decoloración, corrosión, manchas u óxido. • Mecanismos dificultosos o atascados. Estos son señal de juntas tóricas defectuosas o componentes internos dañados como, por ejemplo, aros de exposición variable, boquillas de bloqueo de herramientas y manguitos.
<p>Embalaje</p>	<p>Advertencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No cargue más de un motor MR8 dentro de la bandeja para instrumental por ciclo de esterilización. • No envuelva el contenedor de esterilización rígido. • Utilice la bandeja para instrumental y el contenedor de esterilización rígido solo para la esterilización. Los dispositivos del sistema MR8 deben limpiarse por separado de las bandejas. <p>Hay dos opciones disponibles para el embalaje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Los dispositivos se pueden esterilizar utilizando una bandeja para instrumental envuelta. La bandeja para instrumental se debe envolver con dos capas de envoltura de polipropileno de 1 capa utilizando una técnica de envoltura secuencial. Para su uso en los EE. UU., se debe utilizar una envoltura autorizada por la FDA. 2. Los dispositivos también pueden se pueden esterilizar colocándolos dentro de una bandera de instrumental y situando está dentro de un contenedor de esterilización rígido de un tamaño adecuado. <p>Bandeja para instrumental:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inspeccione los componentes siguientes antes de cada ciclo de esterilización: Asegúrese de que la bandeja para instrumental no tiene grietas ni desgarros y que los soportes de silicona no están dañados <div data-bbox="472 1129 815 1273" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>33 Soportes de silicona</p>  </div> <ol style="list-style-type: none"> 2. Coloque los dispositivos limpios en los soportes de silicona de la bandeja para instrumental. La bandeja para instrumental tiene contornos impresos como guía para saber qué dispositivos caben dentro de ella.

3. Los accesorios de exposición variable (AVAXX, AVAXXDK, AVSXX) deben colocarse en la bandeja para instrumental con el tubo en posición totalmente extendida (figura 34-1).
4. Si procede, asegúrese de que la palanca dactilar se ha retirado del cuerpo del motor. Para quitarla, desbloquee la palanca dactilar empujándola hacia adelante y, a continuación, deslícela para extraerla completamente del motor.
5. Coloque el motor y la palanca dactilar (si procede) dentro de la bandeja para instrumental, tal y como se muestra en la figura 34-2. Si procede, la palanca dactilar deberá encontrarse en posición totalmente extendida durante el proceso de limpieza para asegurar una esterilización adecuada.
6. Cierre la bandeja para instrumental con la tapa.



Opción 1: Envuelva la bandeja para instrumental para la esterilización:

- El centro del usuario es responsable de utilizar únicamente accesorios (como envolturas de esterilización,

	<p>indicadores químicos e indicadores biológicos) que hayan sido aprobados y etiquetados para los parámetros de esterilización validados que se especifican en estas instrucciones de uso por la Food and Drug Administration (Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos, FDA por sus siglas en inglés) para centros médicos en los EE. UU. y sus territorios o que cumplan con la normativa EN ISO 11607 para centros médicos fuera de los EE. UU. y sus territorios.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La bandeja para instrumental se debe envolver con dos capas de envoltura de polipropileno de 1 capa utilizando una técnica de envoltura secuencial. Para su uso en los EE. UU., se debe utilizar una envoltura autorizada por la FDA. <p>Opción 2: Coloque la bandeja para instrumental dentro del contenedor de esterilización rígido:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilice un filtro (Case Medical SCF01) para la tapa del contenedor de esterilización rígido y utilice otro filtro (Case Medical SCF01) para la base del contenedor de esterilización rígido DIN 1/2. Si utiliza el contenedor de esterilización rígido DIN 3/4, emplee dos filtros (Case Medical SCF01) en su base. <ol style="list-style-type: none"> a. Coloque el filtro encima de los orificios de la tapa y coloque una placa de retención de filtro sobre el filtro. b. Fije la placa de retención de filtro empujándola hacia abajo desde el centro y girando las asas hasta que oiga un clic. 2. Coloque un escurridor alrededor de las placas de filtro. 3. Coloque la bandeja para instrumental con la tapa dentro del contenedor de esterilización rígido. <p>Nota: utilice solamente la bandeja para instrumental DIN 1/2 CA800 con el contenedor de esterilización rígido DON 1/2. Utilice solamente la bandeja para instrumental DIN 3/4 CA850 con el contenedor de esterilización rígido DON 3/4.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Cierre el contenedor de esterilización rígido y aplique etiquetas y precintos. <ol style="list-style-type: none"> a. En ambos laterales del contenedor de esterilización rígido, coloque la parte superior del cierre sobre la
--	--

arista de la tapa y empuje la parte inferior del cierre hacia el contenedor de esterilización rígido (figura 38-1). Escuchará un fuerte clic.

- b. Coloque las etiquetas metálicas de identificación correctas en los soportes para etiquetas situados en ambos lados de los cierres del contenedor de esterilización rígido.

Nota: utilice solo los precintos de seguridad aprobados (Case Medical SCS01B). Si utiliza un precinto de seguridad no aprobado, podría dañar el clip de cierre.

5. Coloque el contenedor en plano sobre la balda del carro del esterilizador



Esterilización

Advertencias:

- No esterilice ni suministre para uso quirúrgico un dispositivo que no esté visiblemente limpio y sin partículas. Si

	<p>hay partículas, repita el reprocesado, comenzando con el paso "Preparación para la limpieza".</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilice la bandeja para instrumental y el contenedor de esterilización rígido solo para la esterilización. Los dispositivos del sistema MR8 deben limpiarse por separado de las bandejas. • Los dispositivos no se pueden esterilizar a un nivel de garantía de esterilidad (SAL) adecuado si no se limpian y descontaminan antes. <p>Precauciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No exponga estos dispositivos a temperaturas de esterilización superiores a 137 °C. La exposición a temperaturas superiores a 137 °C puede afectar al funcionamiento del dispositivo y también a la eficacia del ciclo de esterilización. • Debido a la variabilidad de la eficiencia de la limpieza y de los parámetros de funcionamiento del esterilizador, todos los parámetros dados (temperatura, tiempo, etc.) deben estar autorizados por personas que hayan recibido formación y sean expertas en procesos de esterilización. La desviación respecto a los procesos de esterilización recomendados será responsabilidad del centro del usuario. <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las instrucciones que se proporcionan han sido validadas por el fabricante como capaces de preparar el producto para su reutilización. Es responsabilidad de la persona encargada de este proceso asegurarse de que el reprocesado, tal y como se realiza realmente, con el equipo, los materiales y el personal del centro de reprocesado, arroje el resultado deseado. Esto normalmente requiere la validación y el control sistemático del proceso. • Cargue las piezas en el esterilizador siguiendo los procedimientos y configuraciones de carga recomendados por el fabricante del esterilizador. • Estas instrucciones de esterilización se han validado para un nivel de garantía de esterilidad de 10⁻⁶. • Los parámetros de esterilización recomendados son válidos solamente para equipos con marca CE que se han
--	--

	<p>sometido a un mantenimiento y calibración correctos.</p> <ul style="list-style-type: none"> El vapor para la esterilización debe generarse a partir de agua que se haya sometido a un tratamiento para eliminar el total de sólidos disueltos y a un filtrado para eliminar los contaminantes y gotas de agua, y que se suministre por tuberías sin ramales ciegos ni zonas estancadas en las que se puedan acumular contaminaciones. La saturación de vapor debe ser superior al 97 %. <table border="1" data-bbox="472 464 1458 746"> <thead> <tr> <th>Ciclo</th> <th>Temperatura</th> <th>Tiempo de exposición</th> <th>Tiempo mínimo de secado*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">En cualquier lugar: parámetros del ciclo de vapor de prevacío (eliminación dinámica de aire) para la esterilización en centros médicos</td> </tr> <tr> <td>Prevacío</td> <td>132 °C</td> <td>4 minutos (04:00)</td> <td>25 minutos (25:00)</td> </tr> <tr> <td>Prevacío</td> <td>135 °C</td> <td>3 minutos (03:00)</td> <td>25 minutos (25:00)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Fuera de los EE. UU.: parámetros del ciclo de vapor de prevacío (eliminación dinámica de aire) para la esterilización en centros médicos</td> </tr> <tr> <td>Prevacío</td> <td>134 °C</td> <td>18 minutos (18:00)</td> <td>25 minutos (25:00)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">*Los tiempos mínimos de secado se validaron utilizando esterilizadores con capacidad de secado al vacío. Los ciclos de secado que utilizan presión atmosférica ambiente podrían precisar tiempos más largos.</td> </tr> </tbody> </table>	Ciclo	Temperatura	Tiempo de exposición	Tiempo mínimo de secado*	En cualquier lugar: parámetros del ciclo de vapor de prevacío (eliminación dinámica de aire) para la esterilización en centros médicos				Prevacío	132 °C	4 minutos (04:00)	25 minutos (25:00)	Prevacío	135 °C	3 minutos (03:00)	25 minutos (25:00)	Fuera de los EE. UU.: parámetros del ciclo de vapor de prevacío (eliminación dinámica de aire) para la esterilización en centros médicos				Prevacío	134 °C	18 minutos (18:00)	25 minutos (25:00)	*Los tiempos mínimos de secado se validaron utilizando esterilizadores con capacidad de secado al vacío. Los ciclos de secado que utilizan presión atmosférica ambiente podrían precisar tiempos más largos.			
Ciclo	Temperatura	Tiempo de exposición	Tiempo mínimo de secado*																										
En cualquier lugar: parámetros del ciclo de vapor de prevacío (eliminación dinámica de aire) para la esterilización en centros médicos																													
Prevacío	132 °C	4 minutos (04:00)	25 minutos (25:00)																										
Prevacío	135 °C	3 minutos (03:00)	25 minutos (25:00)																										
Fuera de los EE. UU.: parámetros del ciclo de vapor de prevacío (eliminación dinámica de aire) para la esterilización en centros médicos																													
Prevacío	134 °C	18 minutos (18:00)	25 minutos (25:00)																										
*Los tiempos mínimos de secado se validaron utilizando esterilizadores con capacidad de secado al vacío. Los ciclos de secado que utilizan presión atmosférica ambiente podrían precisar tiempos más largos.																													
<p>Almacenamiento</p>	<p>Asegúrese de que el contenedor esté seco antes de almacenarlo, y almacénelo en un lugar fresco y seco a temperatura ambiente. Almacene los dispositivos estériles de forma que el embalaje estéril no peligre.</p>																												
<p>Uso</p>	<p>Cuando esté listo para usar los dispositivos, siga estos pasos.</p> <ol style="list-style-type: none"> Antes de abrir el contenedor, asegúrese de que: <ol style="list-style-type: none"> Ha seleccionado el contenedor de esterilización rígido correcto. Los precintos de seguridad están intactos. Abra los cierres del contenedor. Utilice la anilla en la parte superior de la tapa para quitar la tapa. Al utilizar las anillas, evita contaminar el contenido del contenedor. Extraiga la bandeja con los dispositivos y colóquela en el campo estéril. 																												



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2020 - Año del General Manuel Belgrano

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número:

Referencia: ROT. E. INST, DE USO-Medtronic Latin America Inc.,

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 58 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
Date: 2020.07.24 14:29:34 -03:00

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL
ELECTRONICA - GDE
Date: 2020.07.24 14:29:35 -03:00



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2020 - Año del General Manuel Belgrano

Certificado - Redacción libre

Número:

Referencia: 1-47-3110-4518-20-0

CERTIFICADO DE AUTORIZACIÓN E INSCRIPCIÓN

Expediente N°: 1-47-3110-4518-20-0

La Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que de acuerdo con lo solicitado por Medtronic Latin America Inc., se autoriza la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM), de un nuevo producto con los siguientes datos identificatorios característicos:

Nombre descriptivo: Herramientas de disección, acoplamientos y accesorios para taladros

Código de identificación y nombre técnico del producto médico, (ECRI-UMDNS):

13-449 Sierras, para Huesos

Marca(s) de (los) producto(s) médico(s): Medtronic

Clase de Riesgo: IV

Indicación/es autorizada/s:

El sistema de perforación MR8 de Medtronic está indicado para la incisión o corte, extracción, perforación y serrado de tejido blando y duro, hueso y materiales biológicos en intervenciones neuroquirúrgicas (craneales y craneofaciales, incluida la craneotomía) e intervenciones de cirugía otorrinolaringológica (ORL), maxilofacial, ortopédica, artroscópica, espinal y general, así como en esternotomías.

Además, el sistema de perforación MR8 está indicado para la incisión o corte, extracción, perforación y serrado de tejido blando y duro, hueso y materiales

biológicos durante intervenciones espinales abiertas y mínimamente invasivas, las cuales pueden incorporar la aplicación de varias técnicas quirúrgicas en el transcurso de las siguientes intervenciones en la columna lumbar

- Microdissectomía lumbar
- Fusión intercorporal lumbar transforaminal (TLIF)
- Descompresión de estenosis lumbar
- Fusión intercorporal lumbar anterior (ALIF)
- Fusión intercorporal lumbar posterior (PLIF)
- Fusión intercorporal lumbar directa (DLIF)

Modelos:

MR8-10AC50 HERRAMIENTA MR8 10AC50 MR8 10cm, BELLOTA 5mm DIAM

MR8-10AC60 HERRAMIENTA MR8 10AC60 MR8 10cm, BELLOTA 6mm

MR8-10BA10 HERRAMIENTA MR8 10BA10 MR8 10cm, ESFERA 1mm DIAM

MR8-10BA10D HERRAMIENTA MR8 10BA10D MR8 10cm, ESFERA DIAMANTE 1mm

MR8-10BA10DF HERRAMIENTA MR8 10BA10DF MR8 10cm, ESFERA DIAMANTE DELGADA F 1mm

MR8-10BA10DFL HERRAMIENTA MR8 10BA10DFL MR8 10cm, ESFERA DFL 1mm

MR8-10BA10F HERRAMIENTA MR8 10BA10F MR8 10cm, ESFERA DELGADA 1mm

MR8-10BA15DF HERRAMIENTA MR8 10BA15DF MR8 10cm, ESFERA OF 1.5mm

MR8-10BA20 HERRAMIENTA MR8 10BA20 MR8 10cm, ESFERA 2mm DIAM

MR8-10BA20D HERRAMIENTA MR8 10BA20D MR8 10cm, ESFERA D 2mm

MR8-10BA20DF HERRAMIENTA MR8 10BA20DF MR8 10cm, ESFERA D F 2mm

MR8-10BA20DFL HERRAMIENTA MR8 10BA20DFL MR8 10cm, ESFERA DF L 2mm

MR8-10BA20F HERRAMIENTA MR8 10BA20F MR8 10cm, ESFERA DELGADA 2mm

MR8-10BA30 HERRAMIENTA MR8 10BA30 MR8 10cm, ESFERA 3mm DIAM

MR8-10BA30D HERRAMIENTA MR8 10BA30D MR8 10cm, ESFERA DIAMANTE 3mm

MR8-10BA30DC HERRAMIENTA MR8 10BA30DC MR8 10cm, ESFERA DC 3mm

MR8-10BA30DF HERRAMIENTA MR8 10BA30DF MR8 10cm, ESFERA D F 3mm

MR8-10BA30DFL HERRAMIENTA MR8 10BA30DFL MR8 10cm, ESFERA DFL 3mm

MR8-10BA30F HERRAMIENTA MR8 10BA30F MR8 10cm, ESFERA DELGADA 3mm

MR8-10BA30FL HERRAMIENTA MR8 10BA30FL MR8 10cm, ESFERA F L 3mm

MR8-10BA30T HERRAMIENTA MR8 10BA30T MR8 10cm, ESFERA SYMTRI 3mm

MR8-10BA40 HERRAMIENTA MR8 10BA40 MR8 10cm, ESFERA 4mm

MR8-10BA40C HERRAMIENTA MR8 10BA40C MR8 10cm, ESFERA DE CARBURO 4mm

MR8-10BA40D HERRAMIENTA MR8 10BA40D MR8 10cm, ESFERA D 4mm

MR8-10BA40DC HERRAMIENTA MR8 10BA40DC MR8 10cm, ESFERA D C 4mm

MR8-10BA40DF HERRAMIENTA MR8 10BA40DF MR8 10cm, ESFERA D F 4mm

MR8-10BA40DX HERRAMIENTA MR8 10BA40DX MR8 10cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESO 4mm

MR8-10BA40F HERRAMIENTA MR8 10BA40F MR8 10cm, ESFERA DELGADA 4mm

MR8-10BA40T HERRAMIENTA MR8 10BA40T MR8 10cm, ESFERA SYMTRI 4mm

MR8-10BA50 HERRAMIENTA MR8 10BA50 MR8 10cm, ESFERA 5mm

MR8-10BA50D HERRAMIENTA MR8 10BA50D MR8 10cm, ESFERA DIAMANTE 5 mm

MR8-10BA50DC HERRAMIENTA MR8 10BA50DC MR8 10cm, ESFERA DC 5 mm

MR8-10BA50DF HERRAMIENTA MR8 10BA50DF MR8 10cm, ESFERA DF 5 mm

MR8-10BA50DX HERRAMIENTA MR8 10BA50DX MR8 10cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESO 5mm

MR8-10BA50F HERRAMIENTA MR8 10BA50F MR8 10cm, ESFERA DELGADA 5 mm

MR8-10BA50FL HERRAMIENTA MR8 10BA50FL MR8 10cm, ESFERA F LG 5mm

MR8-10BA60 HERRAMIENTA MR8 10BA60 MR8 10cm, ESFERA 6mm DIAM

MR8-10BA60D HERRAMIENTA MR8 10BA60D MR8 10cm, ESFERA DIAMANTE 6 mm

MR8-10BA60DF HERRAMIENTA MR8 10BA60DF MR8 10cm, ESFERA DF 6mm

MR8-10BA60DX HERRAMIENTA MR8 10BA60DX MR8 10cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESO 6mm

MR8-10BA60F HERRAMIENTA MR8 10BA60F MR8 10cm, ESFERA DELGADA 6mm

MR8-10BA70DX HERRAMIENTA MR8 10BA70DX MR8 10cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESO 7mm

MR8-10CY30BR HERRAMIENTA MR8 10CY30BR MR8 10cm, TAMBOR CILÍNDRICO 3mm

MR8-10CY40 HERRAMIENTA MR8 10CY40 MR8 10cm, CILINDRO 4mm DIAM

MR8-10CY40BR HERRAMIENTA MR8 10CY40BR MR8 10cm, CY. BARL 4mm

MR8-10CY40L HERRAMIENTA MR8 10CY40L MR8 10cm, CILINDRO LARGO 4mm

MR8-10CY50 HERRAMIENTA MR8 10CY50 MR8 10cm, CILINDRO 5mm DIAM

MR8-10CY50BR HERRAMIENTA MR8 10CY50BR MR8 10cm, TAMBOR CILÍNDRICO 5mm

MR8-10CY50L HERRAMIENTA MR8 10CY50L MR8 10cm, CILINDRO LARGO 5mm

MR8-10CY60 HERRAMIENTA MR8 10CY60 MR8 10cm, CILINDRO 6mm DIAM

MR8-10CY60BR HERRAMIENTA MR8 10CY60BR MR8 10cm, TAMBOR CILÍNDRICO 5mm

MR8-10CY65DX HERRAMIENTA MR8 10CY65DX MR8 10cm, CILINDRO DX 6.5mm

MR8-10MH17 HERRAMIENTA MR8 10MH17 MR8 10cm, CABEZA DE FÓSFORO 1.7mm

MR8-10MH17D HERRAMIENTA MR8 10MH17D MR8 10cm, CABEZA DE FÓSFORO D 1.7mm

MR8-10MH22 HERRAMIENTA MR8 10MH22 MR8 10cm, CABEZA DE FÓSFORO 2.2mm

MR8-10MH22D HERRAMIENTA MR8 10MH22D MR8 10cm, CABEZA DE FÓSFORO D 2.2mm

MR8-10MH30 HERRAMIENTA MR8 10MH30 MR8 10cm, CABEZA DE FÓSFORO 3mm

MR8-10MH30D HERRAMIENTA MR8 10MH30D MR8 10cm, CABEZA DE FÓSFORO
DIAMANTE 3mm

MR8-10MH30DC HERRAMIENTA MR8 10MH30DC MR8 10cm, CABEZA DE FÓSFORO DC 3mm

MR8-10MH40 HERRAMIENTA MR8 10MH40 MR8 10cm, CABEZA DE FÓSFORO 4mm

MR8-10OV40 HERRAMIENTA MR8 10OV40 MR8 10cm, OVALADA 4mm DIAM

MR8-10OV40D HERRAMIENTA MR8 10OV40D MR8 10cm, OVALADA DIAMANTE 4mm

MR8-10TA23 HERRAMIENTA MR8 10TA23 MR8 10cm, CÓNICA 2.3mm

MR8-12BA20 HERRAMIENTA MR8 12BA20 MR8 12cm, ESFERA 2mm DIAM

MR8-12BA30 HERRAMIENTA MR8 12BA30 MR8 12cm, ESFERA 3mm DIAM

MR8-12BA30D HERRAMIENTA MR8 12BA30D MR8 12cm, ESFERA D 3mm

MR8-12BA30T HERRAMIENTA MR8 12BA30T MR8 12cm, ESFERA SYMTRI 3mm

MR8-12BA40 HERRAMIENTA MR8 12BA40 MR8 12cm, ESFERA 4mm

MR8-12BA40D HERRAMIENTA MR8 12BA40D MR8 12cm, ESFERA DIAMANTE 4mm

MR8-12BA40DX HERRAMIENTA MR8 12BA40DX MR8 12cm, ESFERA DX 4mm

MR8-12BA40T HERRAMIENTA MR8 12BA40T MR8 12cm, ESFERA SYMTRI 4mm

MR8-12BA50 HERRAMIENTA MR8 12BA50 MR8 12cm, ESFERA 5mm DIAM

MR8-12BA50D HERRAMIENTA MR8 12BA50D MR8 12cm, ESFERA DIAMANTE 5mm

MR8-12BA60 HERRAMIENTA MR8 12BA60 MR8 12cm, ESFERA 6mm DIAM

MR8-12BA60D HERRAMIENTA MR8 12BA60D MR8 12cm, ESFERA DIAMANTE 6mm

MR8-12BA60DX HERRAMIENTA MR8 12BA60DX MR8 12cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESO 6mm

MR8-12MH22 HERRAMIENTA MR8 12MH22 MR8 12cm, CABEZA DE FÓSFORO 2.2mm

MR8-12MH30 HERRAMIENTA MR8 12MH30 MR8 12cm, CABEZA DE FÓSFORO 3mm

MR8-12MH30D HERRAMIENTA MR8 12MH30D MR8 12cm, CABEZA DE FÓSFORO DIAMANTE 3mm

MR8-14AC50 HERRAMIENTA MR8 14AC50 MR8 14cm, BELLOTA 5mm

MR8-14AC60 HERRAMIENTA MR8 14AC60 MR8 14cm, BELLOTA 6mm

MR8-14AC75 HERRAMIENTA MR8 14AC75 MR8 14cm, BELLOTA 7.5mm

MR8-14AC90 HERRAMIENTA MR8 14AC90 MR8 14cm, BELLOTA 9mm

MR8-14BA20 HERRAMIENTA MR8 14BA20 MR8 14cm, ESFERA 2mm

MR8-14BA20D HERRAMIENTA MR8 14BA20D MR8 14cm, ESFERA DIAMANTE 2mm

MR8-14BA25 HERRAMIENTA MR8 14BA25 MR8 14cm, ESFERA 2.5 mm

MR8-14BA25D HERRAMIENTA MR8 14BA25D MR8 14cm, ESFERA DIAMANTE 2.5mm

MR8-14BA30 HERRAMIENTA MR8 14BA30 MR8 14cm, ESFERA 3mm

MR8-14BA30D HERRAMIENTA MR8 14BA30D MR8 14cm, ESFERA DIAMANTE 3mm

MR8-14BA30DC HERRAMIENTA MR8 14BA30DC MR8 14cm, ESFERA DC 3mm

MR8-14BA30T HERRAMIENTA MR8 14BA30T MR8 14cm, ESFERA SYMTRI 3mm

MR8-14BA40 HERRAMIENTA MR8 14BA40 MR8 14cm, ESFERA 4mm

MR8-14BA40D HERRAMIENTA MR8 14BA40D MR8 14cm, ESFERA DIAMANTE 4mm

MR8-14BA40DC HERRAMIENTA MR8 14BA40DC MR8 14cm, ESFERA DC 4mm

MR8-14BA40DX HERRAMIENTA MR8 14BA40DX MR8 14cm, ESFERA DX 4mm

MR8-14BA40F HERRAMIENTA MR8 14BA40F MR8 14cm, ESFERA DELGADA 4mm

MR8-14BA40T HERRAMIENTA MR8 14BA40T MR8 14cm, ESFERA SYMTRI 4mm

MR8-14BA50 HERRAMIENTA MR8 14BA50 MR8 14cm, ESFERA 5mm

MR8-14BA50C HERRAMIENTA MR8 14BA50C MR8 14cm, ESFERA CARBURO 5mm

MR8-14BA50D HERRAMIENTA MR8 14BA50D MR8 14cm, ESFERA DIAMANTE 5mm

MR8-14BA50DC HERRAMIENTA MR8 14BA50DC MR8 14cm, ESFERA DC 5mm

MR8-14BA50DX HERRAMIENTA MR8 14BA50DX MR8 14cm, ESFERA DX 5mm

MR8-14BA50T HERRAMIENTA MR8 14BA50T MR8 14cm, ESFERA SYMTRI 5mm

MR8-14BA60 HERRAMIENTA MR8 14BA60 MR8 14cm, ESFERA 6mm

MR8-14BA60D HERRAMIENTA MR8 14BA60D MR8 14cm, ESFERA DIAMANTE 6mm

MR8-14BA60DC HERRAMIENTA MR8 14BA60DC MR8 14cm, ESFERA DC 6mm

MR8-14BA60DX HERRAMIENTA MR8 14BA60DX MR8 14cm, ESFERA DX 6mm

MR8-14BA60T HERRAMIENTA MR8 14BA60T MR8 14cm, ESFERA SYMTRI 6mm

MR8-14BA70DX HERRAMIENTA MR8 14BA70DX MR8 14cm, ESFERA DX 7mm

MR8-14BA75 HERRAMIENTA MR8 14BA75 MR8 14cm, ESFERA 7.5mm

MR8-14BA75D HERRAMIENTA MR8 14BA75D MR8 14cm, ESFERA DIAMANTE 7.5mm

MR8-14BA75T HERRAMIENTA MR8 14BA75T MR8 14cm, ESFERA SYMTRI 7.5mm

MR8-14BA80DX HERRAMIENTA MR8 14BA80DX MR8 14cm, ESFERA DX 8mm

MR8-14BA90 HERRAMIENTA MR8 14BA90 Mr. 14cm, ESFERA 9mm

MR8-14BA90D HERRAMIENTA MR8 14BA90D MR8 14cm, ESFERA DIAMANTE 9mm

MR8-14CY30B HERRAMIENTA MR8 14CY30B MR8 14cm, CILINDRO B 3mm

MR8-14CY50 HERRAMIENTA MR8 14CY50 MR8 14cm, CILINDRO 5mm

MR8-14CY50B HERRAMIENTA MR8 14CY50B MR8 14cm, CILINDRO B 5mm

MR8-14CY50BDC HERRAMIENTA MR8 14CY50BDC MR8 14cm, CILINDRO BDC 5mm

MR8-14CY50CS HERRAMIENTA MR8 14CY50CS MR8 14cm, CILINDRO 5mm CRSTN

MR8-14CY50DC HERRAMIENTA MR8 14CY50DC MR8 14cm, CILINDRO DC 5mm

MR8-14CY50L HERRAMIENTA MR8 14CY50L MR8 14cm, CILINDRO LARGO 5mm

MR8-14CY60 HERRAMIENTA MR8 14CY60 MR8 14cm, CILINDRO 6mm

MR8-14CY60BDC HERRAMIENTA MR8 14CY60BDC MR8 14cm, CILINDRO BDC 6mm

MR8-14CY60CS HERRAMIENTA MR8 14CY60CS MR8 14cm, CILINDRO 6mm CRSTN

MR8-14CY60DC HERRAMIENTA MR8 14CY60DC MR8 14cm, CILINDRO DC 6mm

MR8-14CY60FL HERRAMIENTA MR8 14CY60FL MR8 14cm, CILINDRO FN LG 6mm

MR8-14CY65DX HERRAMIENTA MR8 14CY65DX MR8 14cm, CILINDRO DX 6.5mm

MR8-14CY70BDC HERRAMIENTA MR8 14CY70BDC MR8 14cm, CILINDRO BDC 7mm

MR8-14CY70CS HERRAMIENTA MR8 14CY70CS MR8 14cm, CILINDRO 7mm CRSTN

MR8-14CY70DC HERRAMIENTA MR8 14CY70DC MR8 14cm, CILINDRO DC 7mm

MR8-14CY75 HERRAMIENTA MR8 14CY75 MR8 14cm, CILINDRO 7.5mm

MR8-14CY76L HERRAMIENTA MR8 14CY76L MR8 14cm, CILINDRO LARGO 7.6mm

MR8-14CY80CS HERRAMIENTA MR8 14CY80CS MR8 14cm, CILINDRO 8mm CRSTN

MR8-14CY90 HERRAMIENTA MR8 14CY90 MR8 14cm, CILINDRO 9mm

MR8-14CY90CS HERRAMIENTA MR8 14CY90CS MR8 14cm, CILINDRO 9mm CRSTN

MR8-14HM126 HERRAMIENTA MR8 14HM126 MR8 14cm, HM 12.6mm

MR8-14HM95 HERRAMIENTA MR8 14HM95 MR8 14cm, HM 9.5mm

MR8-14MC16 HERRAMIENTA MR8 14MC16 MR8 14 cm, CORTAMETAL 1.6mm

MR8-14MC254 HERRAMIENTA MR8 14MC254 14cm, DIAM RUEDA 25.4mm

MR8-14MC30 HERRAMIENTA MR8 14MC30 MR8 14cm, CORTAMETAL 3mm C

MR8-14MC32 HERRAMIENTA MR8 14MC32 MR8 14cm, CORTAMETAL 3.2mm

MR8-14MH30 HERRAMIENTA MR8 14MH30 MR8 14cm, CABEZA DE FÓSFORO 3mm

MR8-14MH30D HERRAMIENTA MR8 14MH30D MR8 14cm, CABEZA DE FÓSFORO
DIAMANTE 3mm

MR8-14MH30DC HERRAMIENTA MR8 14MH30DC MR8 14cm, CABEZA DE FÓSFORO DC 3mm

MR8-14MH30T HERRAMIENTA MR8 14MH30T MR8 14cm, CABEZA DE FÓSFORO SYMTRI 3mm

MR8-14MH40 HERRAMIENTA MR8 14MH40 MR8 14cm, CABEZA DE FÓSFORO 4mm

MR8-14MH40D HERRAMIENTA MR8 14MH40D MR8 14cm, CABEZA DE FÓSFORO DMD 4mm

MR8-14OV40 HERRAMIENTA MR8 14OV40 MR8 14cm, OVALADA 4mm

MR8-14OV55 HERRAMIENTA MR8 14OV55 MR8 14cm, OVALADA 5.5mm

MR8-14RT32 HERRAMIENTA MR8 14RT32 MR8 14cm, CÓNICA INVERSA 3.2mm

MR8-14RT64 HERRAMIENTA MR8 14RT64 MR8 14cm, CÓNICA INVERSA 6.4mm

MR8-14TA23L HERRAMIENTA MR8 14TA23L MR8 14cm, CÓNICA LARGO 2.3mm

MR8-14TA30 HERRAMIENTA MR8 14TA30 MR8 14cm, CÓNICA 3mm

MR8-14TA31 HERRAMIENTA MR8 14TA31 MR8 14cm, CÓNICA 3.1mm

MR8-15AC50 HERRAMIENTA MR8 15AC50 MR8 15cm, BELLOTA 5mm DIAM

MR8-15AC60 HERRAMIENTA MR8 15AC60 MR8 15cm, BELLOTA 6mm DIAM

MR8-15BA20 HERRAMIENTA MR8 15BA20 MR8 15cm, ESFERA 2mm DIAM

MR8-15BA20D HERRAMIENTA MR8 15BA20D MR8 15cm, ESFERA DIAMANTE 2mm

MR8-15BA30 HERRAMIENTA MR8 15BA30 MR8 15cm, ESFERA 3mm DIAM

MR8-15BA30D HERRAMIENTA MR8 15BA30D MR8 15cm, ESFERA DIAMANTE 3mm

MR8-15BA30T HERRAMIENTA MR8 15BA30T MR8 15cm, ESFERA SYMTRI 3mm

MR8-15BA40 HERRAMIENTA MR8 15BA40 MR8 15cm, ESFERA 4mm

MR8-15BA40D HERRAMIENTA MR8 15BA40D MR8 15cm, ESFERA DIAMANTE 4mm

MR8-15BA40DX HERRAMIENTA MR8 15BA40DX MR8 15cm, ESFERA DIAMANTE EXTRA
GRUESO4mm

MR8-15BA40T HERRAMIENTA MR8 15BA40T MR8 15cm, ESFERA SYMTRI 4 mm

MR8-15BA50 HERRAMIENTA MR8 15BA50 MR8 15cm, ESFERA 5mm

MR8-15BA50D HERRAMIENTA MR8 15BA50D MR8 15cm, ESFERA DIAMANTE 5mm

MR8-15BA50DC HERRAMIENTA MR8 15BA50DC MR8 15cm, ESFERA DC 5mm

MR8-15BA50DX HERRAMIENTA MR8 15BA50DX MR8 15cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESO 5mm

MR8-15BA50T HERRAMIENTA MR8 15BA50T MR8 15cm, ESFERA SYMTRI 5mm

MR8-15BA60 HERRAMIENTA MR8 15BA60 MR8 15cm, ESFERA 6mm DIAM

MR8-15BA60D HERRAMIENTA MR8 15BA60D MR8 15cm, ESFERA DIAMANTE 6mm

MR8-15CY30DC HERRAMIENTA MR8 15CY30DC MR8 15cm, CILINDRO DC 3mm

MR8-15CY30DCD HERRAMIENTA MR8 15CY30DCD MR8 15cm, CILINDRO DC/D 3mm

MR8-15CY50 HERRAMIENTA MR8 15CY50 MR8 15cm, CILINDRO 5mm

MR8-15CY50DCD HERRAMIENTA MR8 15CY50DCD MR8 15cm, CILINDRO DC D 5mm

MR8-15CY50L HERRAMIENTA MR8 15CY50L MR8 15cm, CILINDRO LARGO 5mm

MR8-15CY60 HERRAMIENTA MR8 15CY60 MR8 15cm, CILINDRO 6mm

MR8-15CY65DX HERRAMIENTA MR8 15CY65DX MR8 15cm, CILINDRO DXCS 6.5M

MR8-15MH17 HERRAMIENTA MR8 15MH17 MR8 15cm, CABEZA DE FÓSFORO 1.7mm

MR8-15MH17D HERRAMIENTA MR8 15MH17D MR8 15cm, CABEZA DE FÓSFORO D 1.7mm

MR8-15MH22 HERRAMIENTA MR8 15MH22 MR8 15cm, CABEZA DE FÓSFORO 2.2mm

MR8-15MH30 HERRAMIENTA MR8 15MH30 MR8 15cm, CABEZA DE FÓSFORO 3mm

MR8-15MH30D HERRAMIENTA MR8 15MH30D MR8 15cm, CABEZA DE FÓSFORO DIAMANTE 3mm

MR8-15MH30DC HERRAMIENTA MR8 15MH30DC MR8 15cm, CABEZA DE FÓSFORO DC 3mm

MR8-15MH40D HERRAMIENTA MR8 15MH40D MR8 15cm, CABEZA DE FÓSFORO DIAMANTE 4mm

MR8-15TA23 HERRAMIENTA MR8 15TA23 MR8 15cm, CÓNICA 2.3mm

MR8-15TA23L HERRAMIENTA MR8 15TA23L MR8 15cm, CÓNICA L 2.3mm

MR8-16MH18 HERRAMIENTA MR8 16MH18 MR8 16cm, CABEZA DE FÓSFORO 1.8mm

MR8-16MH18L HERRAMIENTA MR8 16MH18L MR8 16cm, CABEZA DE FÓSFORO LARGO 1.8 mm

MR8-16MH22 HERRAMIENTA MR8 16MH22 MR8 16cm, CABEZA DE FÓSFORO 2.2mm

MR8-16OV40 HERRAMIENTA MR8 16OV40 MR8 16cm, OVALADA 4mm

MR8-16TA11 HERRAMIENTA MR8 16TA11 MR8 16cm, CÓNICA 1.1mm

MR8-16TA13 HERRAMIENTA MR8 16TA13 MR8 16cm, CÓNICA 1.3mm

MR8-16TA15 HERRAMIENTA MR8 16TA15 MR8 16cm, CÓNICA 1.5mm

MR8-16TA17 HERRAMIENTA MR8 16TA17 MR8 16cm, CÓNICA 1.7mm

MR8-16TA23 HERRAMIENTA MR8 16TA23 MR8 16cm, CÓNICA 2.3mm

MR8-18BA30 HERRAMIENTA MR8 18BA30 MR8 18cm, ESFERA 3mm

MR8-18BA30D HERRAMIENTA MR8 18BA30D MR8 18cm, ESFERA D 3mm

MR8-18BA40T HERRAMIENTA MR8 18BA40T 18cm, ESFERA SYM-TRI 4mm

MR8-18BA50T HERRAMIENTA MR8 18BA50T 18cm, ESFERA SYM-TRI 5 mm

MR8-18MH22 HERRAMIENTA MR8 18MH22 MR8 18cm, CABEZA DE FÓSFORO 2.2mm

MR8-18MH30 HERRAMIENTA MR8 18MH30 MR8 18cm, CABEZA DE FÓSFORO 3mm

MR8-18MH30D HERRAMIENTA MR8 18MH30D MR8 18cm, CABEZA DE FÓSFORO O 3mm

MR8-21AC60 HERRAMIENTA MR8 21AC60 MR8 21cm, BELLOTA 6mm

MR8-21AC75 HERRAMIENTA MR8 21AC75 MR8 21cm, BELLOTA 7.5mm

MR8-21AC90 HERRAMIENTA MR8 21AC90 MR8 21cm, BELLOTA 9mm

MR8-21BA150D HERRAMIENTA MR8 21BA150D MR8 21cm, ESFERA D 15mm

MR8-21BA40DX HERRAMIENTA MR8 21BA40DX MR8 21cm, ESFERA DX 4mm

MR8-21BA50 HERRAMIENTA MR8 21BA50 MR8 21cm, ESFERA 5mm

MR8-21BA50DX HERRAMIENTA MR8 21BA50DX MR8 21cm, ESFERA OX 5mm

MR8-21BA60 HERRAMIENTA MR8 21BA60 MR8 21cm, ESFERA 6mm

MR8-21BA60D HERRAMIENTA MR8 21BA60D MR8 21cm, ESFERA D 6mm

MR8-21BA60DX HERRAMIENTA MR8 21BA60DX MR8 21cm, ESFERA DX 6mm

MR8-21BA70DX HERRAMIENTA MR8 21BA70DX MR8 21cm, ESFERA DX 7mm

MR8-21BA75 HERRAMIENTA MR8 21BA75MR8 21cm, ESFERA 7.5mm

MR8-21BA80DX HERRAMIENTA MR8 21BA80DX MR8 21cm, ESFERA DX 8mm

MR8-21BA90 HERRAMIENTA MR8 21BA90 MR8 21cm, ESFERA 9 mm

MR8-21CY50 HERRAMIENTA MR8 21CY50 MR8 21cm, CILINDRO 5mm

MR8-21CY65DX HERRAMIENTA MR8 21CY65DX MR8 21cm, CILINDRO 6.5mm

MR8-21CY90 HERRAMIENTA MR8 21CY90 MR8 21cm, CILINDRO 9 mm

MR8-21MH30 HERRAMIENTA MR8 21MH30 MR8 21cm, CABEZA DE FÓSFORO 3mm

MR8-21MH30D HERRAMIENTA MR8 21MH30D MR8 21cm, CABEZA DE FÓSFORO D 3mm

MR8-21TA30 HERRAMIENTA MR8 21TA30 MR8 21 cm, CÓNICA 3mm

MR8-26AC60 HERRAMIENTA MR8 26AC60 MR8 26cm, BELLOTA 6mm

MR8-26AC75 HERRAMIENTA MR8 26AC75 MR8 26cm, BELLOTA 7.5mm

MR8-26AC90 HERRAMIENTA MR8 26AC90 MR8 26cm, BELLOTA 9mm

MR8-26BA30 HERRAMIENTA MR8 26BA30 MR8 26cm, ESFERA 3mm

MR8-26BA40 HERRAMIENTA MR8 26BA40 MR8 26cm, ESFERA 4mm

MR8-26BA40D HERRAMIENTA MR8 26BA40D MR8 26cm, ESFERA D 4mm

MR8-26BA50 HERRAMIENTA MR8 26BA50 MR8 26cm, ESFERA 5mm

MR8-26BA50D HERRAMIENTA MR8 26BA50D MR8 26cm, ESFERA D 5mm

MR8-26BA50DX HERRAMIENTA MR8 26BA50DX MR8 26cm, ESFERA DX 5mm

MR8-26BA60 HERRAMIENTA MR8 26BA60 MR8 26cm, ESFERA 6mm

MR8-26BA60D HERRAMIENTA MR8 26BA60D MR8 26cm, ESFERA D 6mm

MR8-26BA70DX HERRAMIENTA MR8 26BA70DX MR8 26cm, ESFERA DX 7mm

MR8-26BA75 HERRAMIENTA MR8 26BA75 MR8 26cm, ESFERA 7.5mm

MR8-26BA90 HERRAMIENTA MR8 26BA90 MR8 26cm, ESFERA 9mm

MR8-26CY60 HERRAMIENTA MR8 26CY60 MR8 26cm, CILINDRO 6mm

MR8-26CY75 HERRAMIENTA MR8 26CY75 MR8 26cm, CILINDRO 7.5mm

MR8-26CY90 HERRAMIENTA MR8 26CY90 MR8 26cm, CILINDRO 9mm

MR8-26MH30 HERRAMIENTA MR8 26MH30 MR8 26cm, CABEZA DE FÓSFORO 3mm

MR8-26MH30D HERRAMIENTA MR8 26MH30D MR8 26cm, CABEZA DE FÓSFORO D 3 mm

MR8-26TA30 HERRAMIENTA MR8 26TA30 MR8 26cm, CÓNICA 3mm

MR8-7AC50 HERRAMIENTA MR8-7AC50 MR8 7CM BELLOTA 5MM DIÁMETRO

MR8-7AC60 HERRAMIENTA MR8-7AC60 MR8 7CM BELLOTA 6MM DIÁMETRO

MR8-7BA05L HERRAMIENTA MR8 7BA05L MR8 7cm, ESFERA LARGO 0.5mm

MR8-7BA06DL HERRAMIENTA MR8 7BA06DL MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE L 6mm

MR8-7BA08DL HERRAMIENTA MR8 7BA08DL MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE L 8mm

MR8-7BA10 HERRAMIENTA MR8 7BA10 MR8 7cm, ESFERA 1mm DIAM.

MR8-7BA10C HERRAMIENTA MR8 7BA10C MR8 7cm, ESFERA CARBURO 1mm

MR8-7BA10D HERRAMIENTA MR8 7BA10D MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE 1mm

MR8-7BA10DC HERRAMIENTA MR8 7BA10DC MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE C 1mm

MR8-7BA10DCL HERRAMIENTA MR8 7BA10DCL MR8 7cm, ESFERA DC LG 1mm

MR8-7BA10DF HERRAMIENTA MR8 7BA10DF MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE F 1mm

MR8-7BA10DFL HERRAMIENTA MR8 7BA10DFL MR8 7cm, ESFERA D F L 1mm

MR8-7BA10DL HERRAMIENTA MR8 7BA10DL MR8 7cm, ESFERA D L 1mm

MR8-7BA10DXFL HERRAMIENTA MR8 7BA10DXFL MR8 7cm, ESFERA DXFL 1mm

MR8-7BA10F HERRAMIENTA MR8 7BA10F MR8 7cm, ESFERA DELGADA 1mm

MR8-7BA10FL HERRAMIENTA MR8 7BA10FL MR8 7cm, ESFERA DELGADA L 1mm

MR8-7BA10L HERRAMIENTA MR8 7BA10L MR8 7cm, ESFERA LARGO 1mm

MR8-7BA12DL HERRAMIENTA MR8 7BA12DL MR8 7cm, ESFERA D L 12mm

MR8-7BA15 HERRAMIENTA MR8 7BA15 MR8 7cm, ESFERA 1.5mm

MR8-7BA15D HERRAMIENTA MR8 7BA15D MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE 1.5mm

MR8-7BA15DC HERRAMIENTA MR8 7BA15DC MR8 7cm, ESFERA DC 1.5 mm

MR8-7BA15DCL HERRAMIENTA MR8 7BA15DCL MR8 7cm, ESFERA OCL 1.5mm

MR8-7BA15DF HERRAMIENTA MR8 7BA15DF MR8 7cm, ESFERA D F 1.5mm

MR8-7BA15DFL HERRAMIENTA MR8 7BA15DFL MR8 7cm, ESFERA DFL 1.5mm

MR8-7BA15DL HERRAMIENTA MR8 7BA15DL MR8 7cm, ESFERA D L 1.5mm

MR8-7BA15DXFL HERRAMIENTA MR8 7BA15DXFL MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE XFL 1.5mm

MR8-7BA15F HERRAMIENTA MR8 7BA15F MR8 7cm, ESFERA DELGADA 1.5mm

MR8-7BA15FL HERRAMIENTA MR8 7BA15FL MR8 7cm, ESFERA F L 1.5mm

MR8-7BA15L HERRAMIENTA MR8 7BA15L MR8 7cm, ESFERA LARGO 1.5 mm

MR8-7BA20 HERRAMIENTA MR8 7BA20 MR8 7cm, ESFERA 2mm DIÁMETRO

MR8-7BA20C HERRAMIENTA MR8 7BA20C MR8 7cm, ESFERA CARBURO 2mm

MR8-7BA20D HERRAMIENTA MR8 7BA20D MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE 2mm DIA

MR8-7BA20DC HERRAMIENTA MR8 7BA20DC MR8 7cm, ESFERA D CRS 2mm

MR8-7BA20DCL HERRAMIENTA MR8 7BA20DCL MR8 7cm, ESFERA DC LG 2mm

MR8-7BA20DF HERRAMIENTA MR8 7BA20DF MR8 7cm, ESFERA D DELGADA 2mm

MR8-7BA20DFL HERRAMIENTA MR8 7BA20DFL MR8 7cm, ESFERA DF LG 2mm

MR8-7BA20DL HERRAMIENTA MR8 7BA20DL MR8 7cm, ESFERA D L 2mm

MR8-7BA20DXFL HERRAMIENTA MR8 7BA20DXFL MR8 7cm, ESFERA DXFL 2mm

MR8-7BA20F HERRAMIENTA MR8 7BA20F MR8 7cm, ESFERA DELGADA 2mm

MR8-7BA20FL HERRAMIENTA MR8 7BA20FL MR8 7cm, ESFERA DELGADA L 2mm

MR8-7BA20L HERRAMIENTA MR8 7BA20L MR8 7cm, ESFERA LARGO 2mm

MR8-7BA25 HERRAMIENTA MR8 7BA25 MR8 7cm, ESFERA 2.5 mm DIA

MR8-7BA25D HERRAMIENTA MR8 7BA25D MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE 2.5mm

MR8-7BA25DC HERRAMIENTA MR8 7BA25DC MR8 7cm, ESFERA DC 2.5mm

MR8-7BA25DF HERRAMIENTA MR8 7BA25DF MR8 7cm, ESFERA D F 2.5mm

MR8-7BA25DFL HERRAMIENTA MR8 7BA25DFL MR8 7cm, ESFERA DFL 2.5mm

MR8-7BA25DL HERRAMIENTA MR8 7BA25DL MR8 7cm, ESFERA D LG 2.5mm

MR8-7BA25F HERRAMIENTA MR8 7BA25F MR8 7cm, ESFERA DELGADA 2.5mm

MR8-7BA25FL HERRAMIENTA MR8 7BA25FL MR8 7cm, ESFERA F LG 2.5mm

MR8-7BA25L HERRAMIENTA MR8 7BA25L MR8 7cm, ESFERA LARGO 2.5 mm

MR8-7BA30 HERRAMIENTA MR8 7BA30 MR8 7cm, ESFERA 3mm DIÁMETRO

MR8-7BA30C HERRAMIENTA MR8 7BA30C MR8 7cm, ESFERA CARBURO 3mm

MR8-7BA30D HERRAMIENTA MR8 7BA30D MR8 7cm, ESFERA D 3mm

MR8-7BA30DC HERRAMIENTA MR8 7BA30DC MR8 7cm, ESFERA D-CRS 3mm

MR8-7BA30DCL HERRAMIENTA MR8 7BA30DCL MR8 7cm, ESFERA DC LG 3mm

MR8-7BA30DF HERRAMIENTA MR8 7BA30DF MR8 7cm, ESFERA D DELGADA 3mm

MR8-7BA30DFL HERRAMIENTA MR8 7BA30DFL MR8 7cm, ESFERA OF LG 3mm

MR8-7BA30DL HERRAMIENTA MR8 7BA30DL MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE LG 3mm

MR8-7BA30DXFL HERRAMIENTA MR8 7BA30DXFL MR8 7cm, ESFERA DXFL 3mm

MR8-7BA30F HERRAMIENTA MR8 7BA30F MR8 7cm, ESFERA DELGADA 3mm

MR8-7BA30FL HERRAMIENTA MR8 7BA30FL MR8 7cm, ESFERA DELGADA L 3mm

MR8-7BA30L HERRAMIENTA MR8 7BA30L MR8 7cm, ESFERA LARGO 3mm

MR8-7BA30T HERRAMIENTA MR8 7BA30T MR8 7cm, ESFERA SYM TRI 3mm

MR8-7BA35 HERRAMIENTA MR8 7BA35 MR8 7cm, ESFERA 3.5mm

MR8-7BA35D HERRAMIENTA MR8 7BA35D MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE 3.5mm

MR8-7BA35DCL HERRAMIENTA MR8 7BA35DCL MR8 7cm, ESFERA OCL 3.5mm

MR8-7BA35DL HERRAMIENTA MR8 7BA35DL MR8 7cm, ESFERA 0 LARGO 3.5mm

MR8-7BA35FL HERRAMIENTA MR8 7BA35FL MR8 7cm, ESFERA F L 3.5 mm

MR8-7BA35L HERRAMIENTA MR8 7BA35L MR8 7cm, ESFERA LARGO 3.5mm

MR8-7BA40 HERRAMIENTA MR8 7BA40 MR8 7cm, ESFERA 4mm

MR8-7BA40C HERRAMIENTA MR8 7BA40C MR8 7cm, ESFERA CARBURO 4mm

MR8-7BA40D HERRAMIENTA MR8 7BA40D MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE 4mm

MR8-7BA40DC HERRAMIENTA MR8 7BA40DC MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE CR 4mm

MR8-7BA40DCL HERRAMIENTA MR8 7BA40DCL MR8 7cm, ESFERA DC LARGO 4mm

MR8-7BA40DF HERRAMIENTA MR8 7BA40DF MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE F 4mm

MR8-7BA40DFL HERRAMIENTA MR8 7BA40DFL MR8 7cm, ESFERA DF LARGO 4mm

MR8-7BA40DL HERRAMIENTA MR8 7BA40DL MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE LARGO 4mm

MR8-7BA40DX HERRAMIENTA MR8 7BA40DX MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE EXTRA
GRUESO4mm

MR8-7BA40F HERRAMIENTA MR8 7BA40F MR8 7cm, ESFERA DELARGO ADA 4mm

MR8-7BA40L HERRAMIENTA MR8 7BA40L MR8 7cm, ESFERA LARGO 4mm

MR8-7BA40T HERRAMIENTA MR8 7BA40T MR8 7cm, ESFERA SYM-TRI 4mm

MR8-7BA50 HERRAMIENTA MR8 7BA50 MR8 7cm, ESFERA 5 mm DIÁMETRO

MR8-7BA50C HERRAMIENTA MR8 7BA50C MR8 7cm, ESFERA CARBURO 5mm

MR8-7BA50D HERRAMIENTA MR8 7BA50D MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE 5 mm

MR8-7BA50DC HERRAMIENTA MR8 7BA50DC MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE CR 5 mm

MR8-7BA50DF HERRAMIENTA MR8 7BA50Df MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE F 5 mm

MR8-7BA50DFL HERRAMIENTA MR8 7BA50DFL MR8 7cm, ESFERA DF LARGO 5mm

MR8-7BA50DX HERRAMIENTA MR8 7BA50DX MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESA 5mm

MR8-7BA50F HERRAMIENTA MR8 7BA50F MR8 7cm, ESFERA DELARGO ADA 5mm

MR8-7BA50T HERRAMIENTA MR8 7BA50T MR8 7cm, ESFERA SYM-TRI 5mm

MR8-7BA60 HERRAMIENTA MR8 7BA60 MR8 7cm, ESFERA 6mm

MR8-7BA60C HERRAMIENTA MR8 7BA60C MR8 7cm, ESFERA CARBURO 6mm

MR8-7BA60D HERRAMIENTA MR8 7BA60D MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE 6mm

MR8-7BA60DC HERRAMIENTA MR8 7BA60DC MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE CR 6mm

MR8-7BA60DF HERRAMIENTA MR8 7BA60DF MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE F 6mm

MR8-7BA60DX HERRAMIENTA MR8 7BA60DX MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESA 6mm

MR8-7BA60F HERRAMIENTA MR8 7BA60F MR8 7cm, ESFERA DELGADA 6 mm
MR8-7BA60T HERRAMIENTA MR8 7BA60T MR8 7cm, ESFERA SYM-TRI 6mm
MR8-7BA70 HERRAMIENTA MR8 7BA70 MR8 7cm, ESFERA 7mm
MR8-7BA70C HERRAMIENTA MR8 7BA70C MR8 7cm, ESFERA CARBURO 7mm
MR8-7BA70D HERRAMIENTA MR8 7BA70D 7cm, ESFERA DIAMANTE 7mm
MR8-7BA70DC HERRAMIENTA MR8 7BA70DC MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE CR 7mm

MR8-7BA75T HERRAMIENTA MR8 7BA75T MR8 7cm, ESFERA SYMTR 7.5mm
MR8-7BA80 HERRAMIENTA MR8 7BA80 MR8 7cm, ESFERA 8mm DIÁMETRO
MR8-7BA80C HERRAMIENTA MR8 7BA80C MR8 7cm, ESFERA CARBURO 8mm
MR8-7BA80D HERRAMIENTA MR8 7BA80D MR8 7cm, ESFERA DIAMANTE 8mm
MR8-7MH17 HERRAMIENTA MR8 7MH17 MR8 7cm, CABEZA DE FÓSFORO 1.7mm
MR8-7MH17D HERRAMIENTA MR8 7MH17D MR8 7cm, CABEZA DE FÓSFORO DIAMANTE 1.7mm
MR8-7MH22 HERRAMIENTA MR8 7MH22 MR8 7cm, CABEZA DE FÓSFORO 2.2mm
MR8-7MH22D HERRAMIENTA MR8 7MH22D MR8 7cm, CABEZA DE FÓSFORO DIAMANTE 2.2mm
MR8-7MH30 HERRAMIENTA MR8 7MH30 MR8 7cm, CABEZA DE FÓSFORO 3mm
MR8-7OV40 HERRAMIENTA MR8 7OV40 MR8 7cm, OVALADA 4mm DIÁMETRO
MR8-7OV40L HERRAMIENTA MR8-7OV40L MR8 7cm, OVALADA LARGO 4mm
MR8-7TA11 HERRAMIENTA MR8 7TA11 MR8 7cm, CÓNICA 1.1mm
MR8-7TA12C HERRAMIENTA MR8 7TA12C MR8 7cm, CÓNICA CARBURO 1.2mm
MR8-7TA15S HERRAMIENTA MR8 7TA15S MR8 7cm, CÓNICA SPRL 1.5mm
MR8-7TA16C HERRAMIENTA MR8 7TA16C MR8 7cm, CÓNICA CARBURO 1.6mm
MR8-7TA17 HERRAMIENTA MR8 7TA17 MR8 7cm, CÓNICA 1.7mm DIAM
MR8-7TA21C HERRAMIENTA MR8 7TA21C MR8 7cm, CÓNICA CARBURO 2.1mm
MR8-7TD084 HERRAMIENTA MR8 7TD084 MR8 BROCA HELICOIDAL 0.8mm X4mm
MR8-7TD104 HERRAMIENTA MR8 7TD104 MR8 BROCA HELICOIDAL 1mm X4mm

MR8-7TD106 HERRAMIENTA MR8 7TD106 MR8 BROCA HELICOIDAL 1mm X6mm

MR8-7TD114 HERRAMIENTA MR8 7TD114 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.1mm X4mm

MR8-7TD116 HERRAMIENTA MR8 7TD116 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.1mm X6mm

MR8-7TD1219 HERRAMIENTA MR8 7TD1219 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.2mm X19mm

MR8-7TD124 HERRAMIENTA MR8 7TD124 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.2mm X4mm

MR8-7TD126 HERRAMIENTA MR8 7TD126 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.2mm X6mm

MR8-7TD134 HERRAMIENTA MR8 7TD134 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.3mm X4mm

MR8-7TD136 HERRAMIENTA MR8 7TD136 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.3mm X6mm

MR8-7TD1512 HERRAMIENTA MR8 7TD1512 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.5mm X12mm

MR8-7TD1520 HERRAMIENTA MR8 7TD1520 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.5mm X20mm

MR8-7TD154 HERRAMIENTA MR8 7TD154 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.5mm X4mm

MR8-7TD156 HERRAMIENTA MR8 7TD156 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.5mm X6mm

MR8-7TD157 HERRAMIENTA MR8 7TD157 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.5mm X7mm

MR8-7TD158 HERRAMIENTA MR8 7TD158 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.5mm X8mm

MR8-7TD174 HERRAMIENTA MR8 7TD174 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.7mm X4mm

MR8-7TD176 HERRAMIENTA MR8 7TD176 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.7mm X6mm

MR8-7TD178 HERRAMIENTA MR8 7TD178 MR8 BROCA HELICOIDAL 1.7mm X8mm

MR8-7TD204 HERRAMIENTA MR8 7TD204 MR8 BROCA HELICOIDAL 2.0mm X4mm

MR8-7TD206 HERRAMIENTA MR8 7TD206 MR8 BROCA HELICOIDAL 2.0mm X6mm

MR8-7TD208 HERRAMIENTA MR8 7TD208 MR8 BROCA HELICOIDAL 2.0mm X8mm

MR8-9AC50 HERRAMIENTA MR8 9AC50 MR8 9cm, BELLOTA 5mm

MR8-9AC60 HERRAMIENTA MR8 9AC60 MR8 9cm, BELLOTA 6mm

MR8-9AC75 HERRAMIENTA MR8 9AC75 MR8 9cm, BELLOTA 7.5mm

MR8-9AC90 HERRAMIENTA MR8 9AC90 MR8 9cm, BELLOTA 9mm

MR8-9BA10D HERRAMIENTA MR8 9BA10D MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE 1 mm

MR8-9BA20D HERRAMIENTA MR8 9BA20D MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE 2mm

MR8-9BA20DC HERRAMIENTA MR8 9BA20DC MR8 9cm, ESFERA D CRS 2mm

MR8-9BA30 HERRAMIENTA MR8 9BA30 MR8 9cm, ESFERA 3mm

MR8-9BA30D HERRAMIENTA MR8 9BA30D MR8 9cm, ESFERA OMD 3mm

MR8-9BA30DC HERRAMIENTA MR8 9BA30DC MR8 9cm, ESFERA D CRS 3mm

MR8-9BA30T HERRAMIENTA MR8 9BA30T MR8 9cm, ESFERA SYM-TRI 3mm

MR8-9BA40 HERRAMIENTA MR8 9BA40 MR8 9cm, ESFERA 4mm

MR8-9BA40D HERRAMIENTA MR8 9BA40D MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE 4mm

MR8-9BA40DC HERRAMIENTA MR8 9BA40DC MR8 9cm, ESFERA D CRS 4mm

MR8-9BA40DX HERRAMIENTA MR8 9BA40DX MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESO 4mm

MR8-9BA40T HERRAMIENTA MR8 9BA40T MR8 9cm, ESFERA SYM-TRI 4mm

MR8-9BA50 HERRAMIENTA MR8 9BA50 MR8 9cm, ESFERA 5mm

MR8-9BA50D HERRAMIENTA MR8 9BA50D MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE 5mm

MR8-9BA50DC HERRAMIENTA MR8 9BA50DC MR8 9cm, ESFERA D CRS 5mm

MR8-9BA50DX HERRAMIENTA MR8 9BA50DX MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESO 5mm

MR8-9BA50T HERRAMIENTA MR8 9BA50T MR8 9cm, ESFERA SYM TRI 5 mm

MR8-9BA60 HERRAMIENTA MR8 9BA60 MR8 9cm, ESFERA 6mm

MR8-9BA60D HERRAMIENTA MR8 9BA60D MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE 6mm

MR8-9BA60DC HERRAMIENTA MR8 9BA60DC MR8 9cm, ESFERA D CRS 6mm

MR8-9BA60DX HERRAMIENTA MR8 9BA60DX MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE EXTRAGRUESO 6mm

MR8-9BA60T HERRAMIENTA MR8 9BA60T MR8 9cm, ESFERA SYM-TRI 6mm

MR8-9BA75 HERRAMIENTA MR8 9BA75 MR8 9cm, ESFERA 7.5mm

MR8-9BA75D HERRAMIENTA MR8 9BA75D MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE 7.5mm

MR8-9BA90 HERRAMIENTA MR8 9BA90 MR8 9cm, ESFERA 9mm

MR8-9BA90D HERRAMIENTA MR8 9BA90D MR8 9cm, ESFERA DIAMANTE 9mm

MR8-9CY50 HERRAMIENTA MR8 9CY50 MR8 9cm, CILINDRO 5mm

MR8-9CY50CS HERRAMIENTA MR8 9CY50CS MR8 9cm, CILINDRO 5mm CRSTN

MR8-9CY50L HERRAMIENTA MR8 9CY50L MR8 9cm, CILINDRO LARGO 5mm

MR8-9CY60 HERRAMIENTA MR8 9CY60 MR8 9cm, CILINDRO 6mm

MR8-9CY60CS HERRAMIENTA MR8 9CY60CS MR8 9cm, CILINDRO 6mm CRSTN

MR8-9CY70CS HERRAMIENTA MR8 9CY70CS MR8 9cm, CILINDRO 7mm CRSTN

MR8-9CY75 HERRAMIENTA MR8 9CY75 MR8 9cm, CILINDRO 7.5mm

MR8-9HM100 HERRAMIENTA MR8 9HM100 MR8 9cm, AGUJEREADORA 10mm

MR8-9HM126 HERRAMIENTA MR8 9HM126 MR8 9cm, AGUJEREADORA 12 6mm

MR8-9HM85 HERRAMIENTA MR8 9HM85 MR8 9cm, AGUJEREADORA 8 5mm

MR8-9HM95 HERRAMIENTA MR8 9HM95 MR8 9cm, AGUJEREADORA 9.5mm

MR8-9HS108 HERRAMIENTA MR8 9HS108 MR8 9cm, CALADORA 10.8mm

MR8-9HS135 HERRAMIENTA MR8 9HS135 9cm, CALADORA 13.5mm ID

MR8-9HS54 HERRAMIENTA MR8 9HS54 MR8 9cm, CALADORA 5.4mm

MR8-9MC254 HERRAMIENTA MR8 9MC254 9cm, DIAM RUEDA 25.4mm

MR8-9MC30 HERRAMIENTA MR8 9MC30 MR8 9cm, CORTA METAL 3mm C

MR8-9MC32 HERRAMIENTA MR8 9MC32 MR8 9cm, CORTA METAL 3.2mm

MR8-9MH30 HERRAMIENTA MR8 9MH30 MR8 9cm, CABEZA DE FÓSFORO 3mm

MR8-9MH30D HERRAMIENTA MR8 9MH30D MR8 9cm, CABEZA DE FÓSFORO DIAMANTE 3mm

MR8-9MH30DC HERRAMIENTA MR8 9MH30DC MR8 9cm, CABEZA DE FÓSFORO DC 3mm

MR8-9MH40 HERRAMIENTA MR8 9MH40 MR8 9cm, CABEZA DE FÓSFORO 4mm

MR8-9OV55 HERRAMIENTA MR8 9OV55 MR8 9cm, OVALADA 5.5mm

MR8-9TA30 HERRAMIENTA MR8 9TA30 MR8 9cm, CÓNICA 3mm

MR8-9TA30L HERRAMIENTA MR8 9TA30L MR8 9cm, CÓNICA LARGO 3mm

MR8-AA07 ACCESORIO MR8-AA07 07.CM ANGULADO, 3.2MM

MR8-AA07DK ACCESORIO MR8-AA07DK 7CM ANGULADO, DK 2.4MM

MR8-AA09 ACCESORIO MR8 MR8 AA09 09cm, ANGULADO 3.2mm

MR8-AA09DK ACCESORIO MR8 MR8-AA09DK 9CM ANGULADO, 3.2MM

MR8-AA10 ACCESORIO MR8 MR8 AA10 10cm, ANGULADO 2.4mm

MR8-AA10DK ACCESORIO MR8 MR8 AA10DK 10cm, ANGULADO DK 2.4mm

MR8-AA12 ACCESORIO MR8 MR8 AA12 12cm, ANGULADO 3.2mm

MR8-AA12DK ACCESORIO MR8 MR8 AA12DK 12cm, ANGULADO DK 2.4mm

MR8-AA14 ACCESORIO MR8 MR8 AA14 14cm, ANGULADO 3.2mm

MR8-AA14DK ACCESORIO MR8 MR8 AA14DK 14cm, ANGULADO DK 3.2mm

MR8-AA15 ACCESORIO MR8 MR8 AA15 15cm, ANGULADO 2.4mm

MR8-AA15DK ACCESORIO MR8 MR8 AA15DK 15cm, ANGULADO DK 2.4mm

MR8-AA18 ACCESORIO MR8 MR8 AA18 18cm, ANGULADO 2.4mm

MR8-AA18DK ACCESORIO MR8 MR8 AA18DK 18cm, ANGULADO DK 2.4mm

MR8-AA21 ACCESORIO MR8 MR8 AA21 21cm, ANGULADO 3.2mm

MR8-AA21DK ACCESORIO MR8 MR8 AA21DK 21 cm, ANGULADO DK 3.2mm

MR8-AD02 ACCESORIO MR8 MR8 AD02, IMPULSOR JACOBS CHK 5/32

MR8-AD03 ACCESORIO MR8 MR8 AD03, IMPULSOR PERFORAC. 1000RPM

MR8-AF01 ACCESORIO MR8 MR8 AF01 CON PIE F1 B-5 2.4mm

MR8-AF01R ACCESORIO MR8 MR8 AF01R CON PIE GIRATORIO F1 B 5

MR8-AF02 ACCESORIO MR8 MR8 AF02 CON PIE F2 B-1 2.4mm

MR8-AF02R ACCESORIO MR8 MR8 AF02R CON PIE GIRATORIO F2 B-1

MR8-AF03 ACCESORIO MR8 MR8 AF03 CON PIE F3 S-1 3.2mm

MR8-AS07 ACCESORIO MR8 MR8 AS07 7cm, RECTO 2.4mm

MR8-AS09 ACCESORIO MR8 MR8 AS09 9cm, RECTO 3.2mm

MR8-AS10 ACCESORIO MR8 MR8 AS10 10cm, RECTO 2.4mm

MR8-AS12 ACCESORIO MR8 MR8 AS12 12cm, RECTO 2.4mm

MR8-AS14 ACCESORIO MR8 MR8 AS14 14cm, RECTO 3.2mm

MR8-AS15 ACCESORIO MR8 MR8 AS15 15cm, RECTO 2.4mm

MR8-AS18 ACCESORIO MR8 MR8 AS18 18cm, RECTO 2.4mm

MR8-AS21 ACCESORIO MR8 MR8 AS21 21cm, RECTO 3.2mm

MR8-AS26 ACCESORIO MR8 MR8 AS26 26cm, RECTO 3.2mm

MR8-ASJL ACCESORIO MR8 MR8 ASJL J-LATCH/ENGANCHE 2.4mm

MR8-ASMC09 ACCESORIO MR8 MR8 ASMC09, 9cm, CORTA METALES 3.2mm

MR8-ASMC14 ACCESORIO MR8 MR8 ASMC14 14cm, CORTA METALES 3.2mm

MR8-AT10 ACCESORIO MR8 MR8 AT10 BASE TELESCÓPICA

MR8-AT10ADK ACCESORIO MR8 MR8-AT10ADK BASE TELESCÓPICA, ANG. DK

MR8-AT10DK ACCESORIO MR8 MR8 AT10DK BASE TELESCÓPICA DK

MR8-AVA07 ACCESORIO MR8 MR8 AVA07 7cm, VARI, ANGULADO 2.4mm

MR8-AVA07DK ACCESORIO MR8 MR8 AVA07DK 7cm, VARIABLE ANG DK

MR8-AVA09 ACCESORIO MR8 MR8 AVA09 9cm, VAR, ANGULADO 3.2mm

MR8-AVA09DK ACCESORIO MR8 MR8 AVA09DK 9cm, VARIABLE ANGULADO DK

MR8-AVA10 ACCESORIO MR8 MR8-AVA10 10CM VARIABLE ANG. 2.4MM

MR8-AVA10DK ACCESORIO MR8 MR8-AVA10DK 10CM VARIABLE ANG DK

MR8-AVA12 ACCESORIO MR8 MR8-AVA12 12CM VARIABLE ANG. 2.4MM

MR8-AVA12DK ACCESORIO MR8 MR8-AVA12DK 12CM VARIABLE ANG DK

MR8-AVA14 ACCESORIO MR8 MR8-AVA14 14CM VARIABLE ANG. 3.2MM

MR8-AVA14DK ACCESORIO MR8 MR8-AVA14DK 14CM VARIABLE ANG OK

MR8-AVA15 ACCESORIO MR8 MR8-AVA15 15CM VARIABLE ANG. 2.4MM

MR8-AVA15DK ACCESORIO MR8 MR8-AVA15DK 15CM VARIABLE ANG DK

MR8-AVS07 ACCESORIO MR8 MR8-AVS07 7CM VARIABLE RECTO 2.4MM

MR8-AVS09 ACCESORIO MR8 MR8-AVS09 9CM VARIABLE RECTO 3.2MM

MR8-AVS10 ACCESORIO MR8 MR8-AVS10 10CM VARIABLE RECTO 2.4MM

MR8-AVS12 ACCESORIO MR8 MR8-AVS12 12CM VARIABLE RECTO 2.4MM

MR8-AVS14 ACCESORIO MR8 MR8 AVS14 14cm, VAR, RECTO 3.2mm

MR8-AVS15 ACCESORIO MR8 MR8 AVS15 15cm, VAR, RECTO 2.4mm

MR8-F1/7TA15 HERRAMIENTA MR8 F1/7TA15 MR8 F1/7cm, CÓNICA 1.5mm

MR8-F1/7TA15S HERRAMIENTA MR8 F1/7TA15S MR8 F1/7cm, CÓNICA S 1.5

MR8-F2/7TA23 HERRAMIENTA MR8 F2/7TA23 MR8 F2/7cm, CÓNICA 2.3mm

MR8-F2/7TA23S HERRAMIENTA MR8 F2/7TA23S MR8 F2/7cm, CÓNICA 2.3mm

MR8-F3/9TA30 HERRAMIENTA MR8 F3/9TA30 MR8 F3/9cm, CÓNICA 3mm

MR8-LP05BA05D HERRAMIENTA MR8-LP05BA05D MR8 5CM LP BAL DIAM. 5MM

MR8-LP05BA08D HERRAMIENTA MR8-LP05BA05DMR8 5CM LP BAL DIAM 5MM

MR8-LP05BA10 HERRAMIENTA MR8-LP05BA10 MR8 5CM LP ESFERA 1MM

MR8-LP05BA10D HERRAMIENTA MR8-LP05BA10D MR8 5CM LP ESFERA DIAM. 1MM

MR8-LP05BA12D HERRAMIENTA MR8-LP05BA12D MR8 5CM LP BL DIAM. 1.2MM

MR8-LP05BA15 HERRAMIENTA MR8-LP05BA15 MR8 5CM LP ESFERA 15MM

MR8-LP05BA15D HERRAMIENTA MR8-LP05BA15D MR8 5CM LP BL DIAM. 1.5MM

MR8-LP05BA20 HERRAMIENTA MR8-LP05BA20 MR8 5CM LP ESFERA 2MM

MR8-LP05BA20D HERRAMIENTA MR8-LP05BA20D MR8 5CM LP ESFERA DIAM. 2MM

MR8-LP05BA20DC HERRAMIENTA MR8-LP05BA20DC MR8 5CM LP BL DC 2MM

MR8-LP05BA30 HERRAMIENTA MR8-LP05BA30 MR8 5CM LP ESFERA 3MM

MR8-LP05BA30D HERRAMIENTA MR8-LP05BA30D MR8 5CM LP ESFERA DIAM. 3MM

MR8-LP05BA30DC HERRAMIENTA MR8-LP05BA30DC MR8 5CM LP BL DC 3MM

MR8-LP05BA40 HERRAMIENTA MR8-LP05BA40 MR8 5CM LP ESFERA 4MM

MR8-LP05BA40D HERRAMIENTA MR8-LP05BA40D MR8 5CM LP ESFERA DIAM. 4MM

MR8-LP05BA40DC HERRAMIENTA MR8-LP05BA40DC MR8 5CM LP BL DC 4MM

MR8-LP07BA10 HERRAMIENTA MR8-LP07BA10 MR8 7CM LP ESFERA 1MM

MR8-LP07BA10D HERRAMIENTA MR8-LP07BA10D MR8 7CM LP ESFERA DIAM. 1MM

MR8-LP07BA15 HERRAMIENTA MR8-LP07BA15 MR8 7CM LP ESFERA 15MM

MR8-LP07BA20 HERRAMIENTA MR8-LP07BA20 MR8 7CM LP ESFERA 2MM

MR8-LP07BA20D HERRAMIENTA MR8-LP07BA20D MR8 7CM LP ESFERA DIAM. 2MM

MR8-LP07BA20DC HERRAMIENTA MR8-LP07BA20DC MR8 7CM LP BL DC 2MM

MR8-LP07BA30 HERRAMIENTA MR8-LP07BA30 MR8 7CM LP ESFERA 3MM

MR8-LP07BA30D HERRAMIENTA MR8-LP07BA30D MR8 7CM LP ESFERA DIAM. 3MM

MR8-LP07BA30DC HERRAMIENTA MR8-LP07BA30DC MR8 7CM LP BL DC 3MM

MR8-LP07BA40 HERRAMIENTA MR8-LP07BA40 MR8 7CM LP ESFERA 4MM

MR8-LP07BA40D HERRAMIENTA MR8-LP07BA40D MR8 7CM LP ESFERA D 4MM

MR8-LP07BA40DC HERRAMIENTA MR8-LP07BA40DC MR8 7CM LP BL DC 4MM

MR8-ND13BA30 HERRAMIENTA MR8-ND13BA30 MR8 13CM ND ESFERA 3MM

MR8-ND13BA30DC HERRAMIENTA MR8-ND13BA30DC MR8 13CM ND BOC 3MM

MR8-ND13BA40 HERRAMIENTA MR8-ND13BA40 MR8 13CM ND ESFERA 4MM

MR8-ND13BA40DC HERRAMIENTA MR8-ND13BA40DC MR8 13CM ND BDC 4MM

MR8-ND13BA45DC HERRAMIENTA MR8-ND13BA45DC MR8 13CM ND BDC4.5MM

MR8-ND13MH30 HERRAMIENTA MR8-ND13MH30 MR8 13CM ND FÓSFORO 3MM

MR8-ND13MH30D HERRAMIENTA MR8-ND13MH30D MR8 13CM ND MH D 3MM

MR8-SD12BA30 HERRAMIENTA MR8-SD12BA30 MR8 12CM SD ESFERA 3MM

MR8-SD12BA40 HERRAMIENTA MR8-SD12BA40 MR8 12CM SD ESFERA 4MM

MR8-SD12MH25 HERRAMIENTA MR8-SD12MH25 MR8 12CM SD MH 2.SMM

MR8-SD12MH25D HERRAMIENTA MR8-SD12MH25D MR8 12CM SD MHD 2.SMM

MR8-SD12MH25T HERRAMIENTA MR8-SD12MH25T MR8 12CM SD MH3F2.5MM

MR8-SD12MH30 HERRAMIENTA MR8-SD12MH30 MR8 12CM SD FÓSFORO 3MM

MR8-SD12MH30D HERRAMIENTA MR8-SD12MH30D MR8 12CM SD MH D 3MM

MR8-SD12MH30T HERRAMIENTA MR8-SD12MH30T MR8 12CM SD MH 3F 3MM

MR8-SP12BA30 HERRAMIENTA MR8-SP12BA30 MR8 12CM SP ESFERA 3MM

MR8-SP12BA40 HERRAMIENTA MR8-SP12BA40 MR8 12CM SP ESFERA 4MM

MR8-SP12MH25 HERRAMIENTA MR8-SP12MH25 MR8 12CM SP MH 2.5MM

MR8-SP12MH25D HERRAMIENTA MR8-SP12MH25D MR8 12CM SP MHD 2.5MM

MR8-SP12MH25T HERRAMIENTA MR8-SP12MH25T MR8 12CM SP MH3F2.5MM

MR8-SP12MH30 HERRAMIENTA MR8-SP12MH30 MR8 12CM SP FÓSFORO 3MM

MR8-SP12MH30D HERRAMIENTA MR8-SP12MH30D MR8 12CM SP MH D 3MM

MR8-SP12MH30T HERRAMIENTA MR8-SP12MH30T MR8 12CM SP MH 3F 3MM

MR8-SP14BA30 HERRAMIENTA MR8-SP14BA30 MR8 14CM SP ESFERA 3MM

MR8-SP14BA40 HERRAMIENTA MR8-SP14BA40 MR8 14CM SP ESFERA 4MM

MR8-SP14MH25 HERRAMIENTA MR8-SP14MH25 MR8 14CM SP MH 2.5MM

MR8-SP14MH25D HERRAMIENTA MR8-SP14MH25D MR8 14CM SP MHD 2.5MM

MR8-SP14MH25T HERRAMIENTA MR8-SP14MH25T MR8 14CM SP MH3F2.5MM

MR8-SP14MH30 HERRAMIENTA MR8-SP14MH30 MR8 14CM SP FÓSFORO 3MM

MR8-SP14MH30D HERRAMIENTA MR8-SP14MH30D MR8 14CM SP MH D 3MM

MR8-SP14MH30T HERRAMIENTA MR8-SP14MH30T MR8 14CM SP MH 3F 3MM

MR8-T12BA20 HERRAMIENTA MR8-T12BA20 MR8 12CM TELESCÓPICA ESFERA 2MM

MR8-T12BA20D HERRAMIENTA MR8-T12BA20D MR8 12CM TELESCÓPICA S BAL D 2MM

MR8-T12BA30D HERRAMIENTA MR8-T12BA30D MR8 12CM TELESCÓPICA S BAL D 3MM

MR8-T12MH15 HERRAMIENTA MR8-T12MH15 MR8 12CM TELESCÓPICA MH 1.5MM

MR8-T12MH15D HERRAMIENTA MR8-T12MH15D MR8 12CM TELESCÓPICA MH D 1.5MM

MR8-T12MH20 HERRAMIENTA MR8-T12MH20 MR8 12CM TELESCÓPICA FÓSFORO 2MM

MR8-T12MH20D HERRAMIENTA MR8-T12MH20D MR8 12CM TELESCÓPICA MH D 2MM

MR8-T12MH25 HERRAMIENTA MR8-T12MH25 MR8 12CM TELESCÓPICA MH 2.5MM

MR8-T12MH25D HERRAMIENTA MR8-T12MH25D MR8 12CM TELESCÓPICA MH D 2.5MM

MR8-T12MH25L HERRAMIENTA MR8-T12MH25L MR8 12CM TELESCÓPICA MH L 2.5MM

MR8-T12MH25M HERRAMIENTA MR8-T12MH25M MR8 12CM TM 2FL 2.5MM

MR8-T12MH25T HERRAMIENTA MR8-T12MH25T MR8 12CM T MH ST 2.5MM

MR8-T12MH30D HERRAMIENTA MR8-T12MH30D MR8 12CM TELESCÓPICA MH D 3MM

MR8-T12MH30DC HERRAMIENTA MR8-T12MH30DC MR8 12CM TELESCÓPICA MH DC 3MM

MR8-T12MH30DX HERRAMIENTA MR8-T12MH30DX MR8 12CM TELESCÓPICA MH DX 3MM

MR8-T12MH30M HERRAMIENTA MRB-T12MH30M MR8 12CM TELESCÓPICA MH 2FL 3MM

MR8-T12MH30T HERRAMIENTA MR8-T12MH30T MR8 12CM TELESCÓPICA MH SMT 3MM

MR8-T12MH35D HERRAMIENTA MR8-T12MH35D MRB 12CM TELESCÓPICA MH D 3.SMM

MR8-T12MH35DC HERRAMIENTA MR8-T12MH35DC MR8 12CM TM DC 3.5MM

MR8-T12MH40DX HERRAMIENTA MR8-T12MH40DX MR8 12CM TELESCÓPICA MH DX 4MM

MR8-T12MH45D HERRAMIENTA MR8-T12MH45D MR8 12CM TELESCÓPICA MH D 4.5MM

MR8-T12RT40D HERRAMIENTA MR8-T12RT40D MR8 12CM RVTPR TD 4MM

MR8-T12TA11 HERRAMIENTA MR8-T12TA11 MR8 12CM TPR TELESCÓPICA 1.1MM

MR8-T14BA20 HERRAMIENTA MR8-T14BA20 MR8 14CM TELESCÓPICA ESFERA 2MM

MR8-T14BA30 HERRAMIENTA MR8 T14BA30 MR8 14cm, TELESCÓPICA 3mm ESFERA

MR8-T14BA30D HERRAMIENTA MR8 T14BA30D MR8 14cm, TELESCÓPICA D 3mm ESFERA

MR8-T14BA40 HERRAMIENTA MR8 T14BA40 MR8 14cm, TELESCÓPICA 4mm ESFERA

MR8-T14BA40D HERRAMIENTA MR8 T14BA40D MR8 14cm, TELESCÓPICA D 4mm ESFERA

MR8-T14MH25 HERRAMIENTA MR8 T14MH25 MR8 14cm, TELESCÓPICA 2.5mm MH

MR8-T14MH25M HERRAMIENTA MR8 T14MH25M MR8 14cm, TELESCÓPICA M 2.5mm MH

MR8-T14MH25T HERRAMIENTA MR8 T14MH25T MR8 14cm, TELESCÓPICA T 2.5mm MH

MR8-T14MH30D HERRAMIENTA MR8 T14MH30D MR8 14cm, TELESCÓPICA D 3mm MH

MR8-T14MH30DC HERRAMIENTA MR8 T14MH30DC MR8 14cm, TELESCÓPICA DC 3mm MH

MR8-T14MH30M HERRAMIENTA MR8 T14MH30M MR8 14cm, TELESCÓPICA M 3mm MH

MR8-T14MH30T HERRAMIENTA MR8 T14MH30T MR8 14cm, TELESCÓPICA T 3mm MH

MR8-T14MH45D HERRAMIENTA MR8 T14MH45D MR8 14cm, TELESCÓPICA D 4.5mm MH

MR8-T15BA20 HERRAMIENTA MR8-T15BA20 MR8 15CM TELESCÓPICA BALL 2MM

MR8-T15MH25 HERRAMIENTA MR8-T15MH25 MR8 15CM TELESCÓPICA MH 2.5MM

MR8-T15MH30D HERRAMIENTA MR8-T15MH30D MR8 15CM TELESCÓPICA MH D 3MM

MR8-T18MH25 HERRAMIENTA MR8-T1SMH25 MR8 18CM TELESCÓPICA MH 2.5MM

MR8-T18MH30D HERRAMIENTA MR8-T18MH30D MR8 18CM TELESCÓPICA MH D 3MM

MR8-TT12AMIS TUBE MR8 MR8-TT12AMIS 12CM TELESCÓPICO ANGULADO

MR8-TT12CMIS TUBE MR8 MR8-TT12CMIS 12CM TELESCÓPICO CURVO

MR8-TT12FMIS TUBE MR8 MR8-TI12FMIS 12CM TELESCÓPICO DELGADO

MR8-TT12MIS TUBE MR8 MR8-TT12MIS 12CM TELESCÓPICO RECTO

MR8-TT14AMIS TUBE MR8 MR8-TT14AMIS 14CM TELESCÓPICO ANGULADO

MR8-TT14CMIS TUBE MR8 MR8-TT14CMIS 14CM TELESCÓPICO CURVOD

MR8-TT14MIS TUBE MR8 MR8-TT14MIS 14CM TELESCÓPICO RECTO

MR8-TT15H TUBE MR8-TT15H MR8 15CM TELESCÓPICO CUBIERTO

MR8-TT18H TUBE MR8 MR8-TT18H 18CM TELESCÓPICO CUBIERTO

MR8-TT18MIS TUBE MR8 MR8-TT1SMIS 18CM TELESCÓPICO RECTO

PA115 ACCESORIO PA115 RACK ALMACENAMIENTO HERRAMIENTAS

PA130 ACCESORIO PA130 LLAVE MOTOR

PA200 ACCESORIO PA200 MIDAS REX REGULADOR

PA305 ACCESORIO PA305 MIDAS REX CEPILLO P/LIMPIEZA, 5PK DE 1.2 MM

PA315 ACCESORIO PA315 MIDAS REX CEPILLO P/LIMPIEZA, 5PK DE 2.4 MM

PA325 ACCESORIO PA325 MIDAS REX CEPILLO P/LIMPIEZA, 5PK DE 3.2 MM

PA700 ACCESORIO PA700 LUBRICANTE DIFUSOR MR7/MR8 4 PK

PC110 ACCESORIO PC 110 MIDAS REX ADAPTADOR FN2-DISS A M-SCHRADER

PC111 ACCESORIO PC111 MIDAS REX FN2-DISS TO M-SCHR/adaptador-CFN

PC120 ACCESORIO PC120 MIDAS REX ADAPTADOR DE FN2-DISS A MA-DISS

PC130 ACCESORIO PC 130 MIDAS REX CONECTOR WF4

PC140 ACCESORIO PC140 MIDAS REX ADAPTADOR DE FN2-DISS A F-SCHRADER

PC150 ACCESORIO MIDAS REX N2-DISS TO AUS SIS/adaptador-CFN

PC700 ACCESORIO PC700 MR7/MR8 PEDAL CONTROL NEUMÁTICO

PC710 ACCESORIO MANGUERA PC710 MR7/MR8 REGULADORA

PC720 ACCESORIO ADAPTADOR PC720 MR8 TRITON NEUMÁTICO

Período de vida útil: Herramientas de disección: 5 años

Acoplamientos: No estériles

Accesorios: No estériles

Condición de uso: Uso exclusivo a profesionales e instituciones sanitarias

Fuente de obtención de la materia prima de origen biotecnológico: NA

Forma de presentación: Unitaria

Método de esterilización: Herramientas de disección: Radiación gamma

Acoplamientos: No estériles

Accesorios: No estériles

Nombre del fabricante:

1. Medtronic Powered Surgical Solutions
2. Medtronic Puerto Rico Operations Co., Humacao
3. Medtronic Xomed, Inc.

Lugar de elaboración:

1. 4620 North Beach St, Fort Worth, Tx, Estados Unidos, 76137
2. Road 909. Km. 0.4. Barrio Mariana, Humacao, Pr, Estados Unidos 00792
3. 6743 Southpoint Dr. North, Jax, Fl, Estados Unidos 32216.

Se extiende el presente Certificado de Autorización e Inscripción del PM-1842-412, con una vigencia cinco (5)

años a partir de la fecha de la Disposición autorizante.

Expediente N°: 1-47-3110-4518-20-0

Digitally signed by Gestion Documental Electronica
Date: 2020.10.13 11:44:54 -03:00

Digitally signed by Gestion Documental
Electronica
Date: 2020.10.13 11:44:54 -03:00