

TeDan Surgical

Innovations®

PHANTOM ML RETRACTOR TUBE SETS OVERVIEW

Phantom ML

Set de Retractores tubulares

ML-2008

Phantom ML

Set de Retractores tubulares con recorte

ML-2018



www.tedansurgical.com

Phantom ML Retractor System



Phantom ML Tube Set

ML-0400	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 13MM DIA. X 50MM, VIOLET	1	ML-0040	ML ARTICULATING ACCESSORY ARM ANGLED COLUMN W/QUICK CONNECTOR	1
ML-0401	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 13MM DIA. X 60MM, GOLD	1	ML-0041	PHANTOM ML TABLE CLAMP F/ARTICULATING ARM	1
ML-0402	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 13MM DIA. X 70MM, LIGHT GREEN	1	ML-0044	PHANTOM ML RACK CLAMP W/QUICK CONNECT F/ARTICULATING ARM	1
ML-0403	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 13MM DIA. X 80MM, TURQUOISE	1	ML-0048	PHANTOM ML LIGHT CABLE, STRONG CURVE, W/TEDAN CONNECTOR	1
ML-0404	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 13MM DIA. X 90MM, FUCHSIA	1	ML-0051	PHANTOM ML LED LIGHT SOURCE	1
ML-0405	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 13MM DIA. X 100MM, CHOCOLATE	1	ML-0300	PHANTOM ML K-WIRE, 1.4MM X 9", SINGLE USE (6 PER PACK)	1
ML-0406	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 13MM DIA. X 110MM, TURQUOISE SPLASH	1	ML-0310	PHANTOM ML DILATOR #1, 8MM SILVER	1
ML-0407	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 13MM DIA. X 120MM, PURPLE SPLASH	1	ML-0312	PHANTOM ML DILATOR #2, 13MM GREEN	1
ML-0410	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 18MM DIA. X 50MM, VIOLET	1	ML-0314	PHANTOM ML DILATOR #3, 18MM BLUE	1
ML-0411	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 18MM DIA. X 60MM, GOLD	1	ML-0316	PHANTOM ML DILATOR #4, 22MM RED	1
ML-0412	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 18MM DIA. X 70MM, LIGHT GREEN	1	ML-0318	PHANTOM ML DILATOR #5, 26MM VIOLET	1
ML-0413	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 18MM DIA. X 80MM, TURQUOISE	1	ML-0708-01	PHANTOM ML STERILIZATION TRAY-ACCESSORIES (FOR ML-2008 SET)	1
ML-0414	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 18MM DIA. X 90MM, FUCHSIA	1	ML-0708-02	PHANTOM ML STERILIZATION TRAY-TUBES (FOR ML-2008 SET)	1
ML-0415	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 18MM DIA. X 100MM, CHOCOLATE	1			
ML-0416	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 18MM DIA. X 110MM, TURQUOISE SPLASH	1			
ML-0417	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 18MM DIA. X 120MM, PURPLE SPLASH	1			
ML-0420	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 22MM DIA. X 50MM, VIOLET	1			
ML-0421	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 22MM DIA. X 60MM, GOLD	1			
ML-0422	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 22MM DIA. X 70MM, LIGHT GREEN	1			
ML-0423	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 22MM DIA. X 80MM, TURQUOISE	1			
ML-0424	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 22MM DIA. X 90MM, FUCHSIA	1			
ML-0425	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 22MM DIA. X 100MM, CHOCOLATE	1			
ML-0426	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 22MM DIA. X 110MM, TURQUOISE SPLASH	1			
ML-0427	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 22MM DIA. X 120MM, PURPLE SPLASH	1			
ML-0430	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 26MM DIA. X 50MM, VIOLET	1			
ML-0431	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 26MM DIA. X 60MM, GOLD	1			
ML-0432	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 26MM DIA. X 70MM, LIGHT GREEN	1			
ML-0433	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 26MM DIA. X 80MM, TURQUOISE	1			
ML-0434	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 26MM DIA. X 90MM, FUCHSIA	1			
ML-0435	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 26MM DIA. X 100MM, CHOCOLATE	1			
ML-0436	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 26MM DIA. X 110MM, TURQUOISE SPLASH	1			
ML-0437	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, 26MM DIA. X 120MM, PURPLE SPLASH	1			

Phantom ML Retractor System

Phantom ML Beveled Tube Set

ML-0600	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 13MM DIA. X 50MM, VIOLET	2	ML-0040	ML ARTICULATING ACCESSORY ARM ANGLED COLUMN W/QUICK CONNECTOR	1
ML-0601	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 13MM DIA. X 60MM, GOLD	1	ML-0041	PHANTOM ML TABLE CLAMP F/ARTICULATING ARM	1
ML-0602	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 13MM DIA. X 70MM, LIGHT GREEN	1	ML-0044	PHANTOM ML RACK CLAMP W/QUICK CONNECT F/ARTICULATING ARM	1
ML-0603	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 13MM DIA. X 80MM, TURQUOISE	1	ML-0048	PHANTOM ML LIGHT CABLE, STRONG CURVE, W/TEDAN CONNECTOR	1
ML-0604	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 13MM DIA. X 90MM, FUCHSIA	1	ML-0051	PHANTOM ML LED LIGHT SOURCE	1
ML-0605	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 13MM DIA. X 100MM, CHOCOLATE	1	ML-0300	PHANTOM ML K-WIRE, 1.4MM X 9", SINGLE USE (6 PER PACK)	1
ML-0606	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 13MM DIA. X 110MM, TURQUOISE SPLASH	1	ML-0310	PHANTOM ML DILATOR #1, 8MM SILVER	1
ML-0607	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 13MM DIA. X 120MM, PURPLE SPLASH	1	ML-0312	PHANTOM ML DILATOR #2, 13MM GREEN	1
ML-0610	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 18MM DIA. X 50MM, VIOLET	2	ML-0314	PHANTOM ML DILATOR #3, 18MM BLUE	1
ML-0611	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 18MM DIA. X 60MM, GOLD	1	ML-0316	PHANTOM ML DILATOR #4, 22MM RED	1
ML-0612	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 18MM DIA. X 70MM, LIGHT GREEN	1	ML-0318	PHANTOM ML DILATOR #5, 26MM VIOLET	1
ML-0613	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 18MM DIA. X 80MM, TURQUOISE	1	ML-0708-01	PHANTOM ML STERILIZATION TRAY-ACCESSORIES (FOR ML-2008 SET)	1
ML-0614	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 18MM DIA. X 90MM, FUCHSIA	1	ML-0708-02	PHANTOM ML STERILIZATION TRAY-TUBES (FOR ML-2008 SET)	1
ML-0615	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 18MM DIA. X 100MM, CHOCOLATE	1			
ML-0616	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 18MM DIA. X 110MM, TURQUOISE SPLASH	1			
ML-0617	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 18MM DIA. X 120MM, PURPLE SPLASH	1			
ML-0620	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 22MM DIA. X 50MM, VIOLET	1			
ML-0621	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 22MM DIA. X 60MM, GOLD	1			
ML-0622	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 22MM DIA. X 70MM, LIGHT GREEN	1			
ML-0623	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 22MM DIA. X 80MM, TURQUOISE	1			
ML-0624	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 22MM DIA. X 90MM, FUCHSIA	1			
ML-0625	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 22MM DIA. X 100MM, CHOCOLATE	1			
ML-0626	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 22MM DIA. X 110MM, TURQUOISE SPLASH	1			
ML-0627	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 22MM DIA. X 120MM, PURPLE SPLASH	1			
ML-0630	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 26MM DIA. X 50MM, VIOLET	1			
ML-0631	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 26MM DIA. X 60MM, GOLD	1			
ML-0632	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 26MM DIA. X 70MM, LIGHT GREEN	1			
ML-0633	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 26MM DIA. X 80MM, TURQUOISE	1			
ML-0634	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 26MM DIA. X 90MM, FUCHSIA	1			
ML-0635	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 26MM DIA. X 100MM, CHOCOLATE	1			
ML-0636	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 26MM DIA. X 110MM, TURQUOISE SPLASH	1			
ML-0637	PHANTOM ML RETRACTOR TUBES, BEVELED, 26MM DIA. X 120MM, PURPLE SPLASH	1			

Phantom ML Retractor System



Phantom abrazadera a la mesa

La abrazadera de la mesa se fija a la barra lateral de cualquier mesa de quirófano. Abra la perilla de sujeción del riel hasta que los soportes en L quepan sobre el riel, luego apriételos para asegurarlos al riel en la ubicación deseada.

ML-0041

TIP

Una mesa de quirófano con un raíl lateral es obligatoria para usar con el sistema de retractor Phantom ML. El raíl es necesario para montar la abrazadera de la mesa



Phantom Brazo articulado con conector rapido

Para colocar el brazo articulado, sujete el extremo de la articulación distal con una mano y afloje la perilla central girándola en sentido contrario a las agujas del reloj. Una vez colocados en la altura deseada por el cirujano, gire la perilla en el sentido de las agujas del reloj para asegurarla en su lugar. Verifique que el brazo de articulación esté lo suficientemente seguro para sostener la posición..

ML-0040



Phantom Abrazadera de Rack para el brazo articulado

Conecte la Abrazadera de Rack al Conector Rápido del Brazo Articulador. La abrazadera de rack conecta el brazo con el instrumento que se estabiliza con una tecla plegable de bajo perfil.

ML-0044



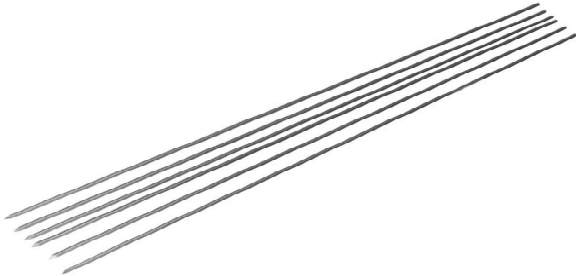
Assembled Articulating Accessory Arm

HINT

Mantener al campo estéril

Fije la abrazadera de la mesa sobre la cortina para no romper el campo estéril

Phantom ML Retractor System



Phantom Single Use K-Wire Sharp, 1.4mm x 230mm

Inserte el K-alambre a través de la incisión y dirija hacia el punto de referencia apropiado. La proyección de imagen radiográfica se puede utilizar para ayudar en la localización. Fije el K-alambre en la estructura ósea donde se planea el procedimiento como mínimo invasor.

ML-0300

Sequential Dilation



Phantom Dilator #1 Silver, 8mm

Position Dilator #1 (silver) over the K-Wire. Remove K-Wire once Dilator is set in place. Etched markings on the dilators indicate the length of appropriate blades.

ML-0310

Phantom Dilator #2 Green, 13mm

Slide Dilator #2 (green) over Dilator #1 (silver).

ML-0312

Phantom Dilator #3 Blue, 18mm

Slide Dilator #3 (blue) over Dilator #2 (green). This is stopping point for 18mm diameter Retractor Tubes.

ML-0314

Phantom Dilator #4 Red, 22mm

Slide Dilator #4 (red) over Dilator #3 (blue). This is the stopping point for 22mm diameter Retractor Tubes.

ML-0316

Phantom Dilator #5 Violet, 26mm

Position Dilator #5 (violet) over Dilator #4 (red). This is the stopping point for 26mm diameter Retractor Tubes.

ML-0318



Phantom ML Retractor System



Phantom Tubos Retractores

El dilatador final utilizado determina el diámetro del tubo retractor necesario para el procedimiento. Los tubos del retractor vienen en los diámetros de 18M m, de 22mm, y de 26 mm. Elija la longitud correcta del tubo retractor observando las marcas de profundidad en el dilatador a nivel de la piel. Longitudes disponibles: 50m m, 60m m, 70m m, 80mm, 90mm, 100m m, 110m m, 120mm.

Los tubos retractores son radiolúcidos bajo fluoroscopia.

ML-0400 through ML-0437, ML-0600 through ML-0637

HINT

Los dilatadores tienen un código de color para el diámetro. El color del dilatador utilizado corresponde al color del anillo del tubo retractor que se necesita. Por ejemplo, la cabeza de todos los tubos de 13mm y el dilatador de 13mm son verdes.

Insercion del Tubo Retractor

Inserte el tubo del retractor sobre el último dilatador y empuje hacia abajo hasta que esté completamente asentado. Coloque el tubo con la lengüeta de sujeción dirigida lejos del cirujano para maximizar el área de trabajo y la visibilidad.

ML-0400 - ML-0437, ML-0600 - ML-0637

Fijación del brazo articulador sobre tubos retractores

Una vez que el tubo de retractor esté colocado según lo deseado, apriete la abrazadera de la cremallera en la lengüeta de sujeción del tubo de retractor para evitar que se mueva. El brazo quirúrgico puede ser reposicionado según sea necesario. Después de asegurar el tubo retractor con el brazo articulado, retire los dilatadores.

ML-0044, ML-0400 - ML-0437, ML-0600 - ML-0637

Phantom ML Retractor System



Phantom Cable de luz fria

Para iluminar el sitio quirúrgico, inserte los extremos del cable de luz bifurcado en los orificios del orificio ubicados en la parte superior de los tubos del retractor. Ajuste la salida de luz como desee.

ML-0048

TIP

La fuente de luz Phantom LED (ml-0051) es eléctrica y debe ser revisada por el Departamento de Biomedicina.



Ensamblaje final

Realice el procedimiento utilizando el conjunto de instrumentos Phantom ml de TSI (ml-2013) a través del tubo retractor.

Phantom Bandejas de Esterilizacion

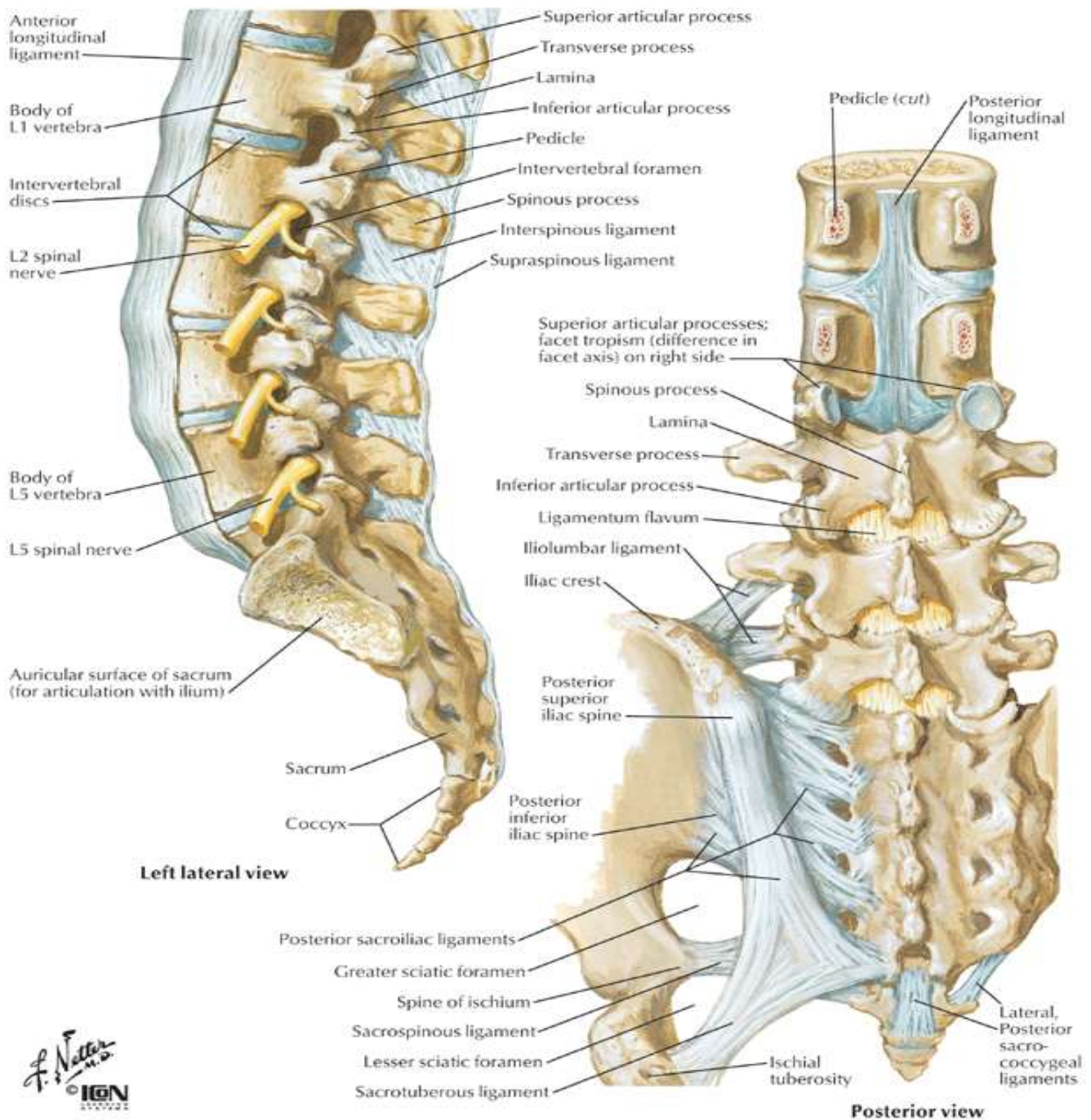
Acomoda el conjunto de instrumentos para asegurar la esterilización completa utilizando el proceso de autoclave prevacuum.

ML-0708-01, ML-0708-02



Phantom ML Retractor System

Espina dorsal lumbar Vista lateral y posterior





TeDan Surgical Innovations, LLC

12615 W. Airport Blvd Suite #200 | Sugar Land, Texas 77478

custservice@tedansurgical.com | sales@tedansurgical.com

Phone: 713-726-0886 | Toll Free: 877-726-0886 | Fax: 713-726-0846

www.tedansurgical.com