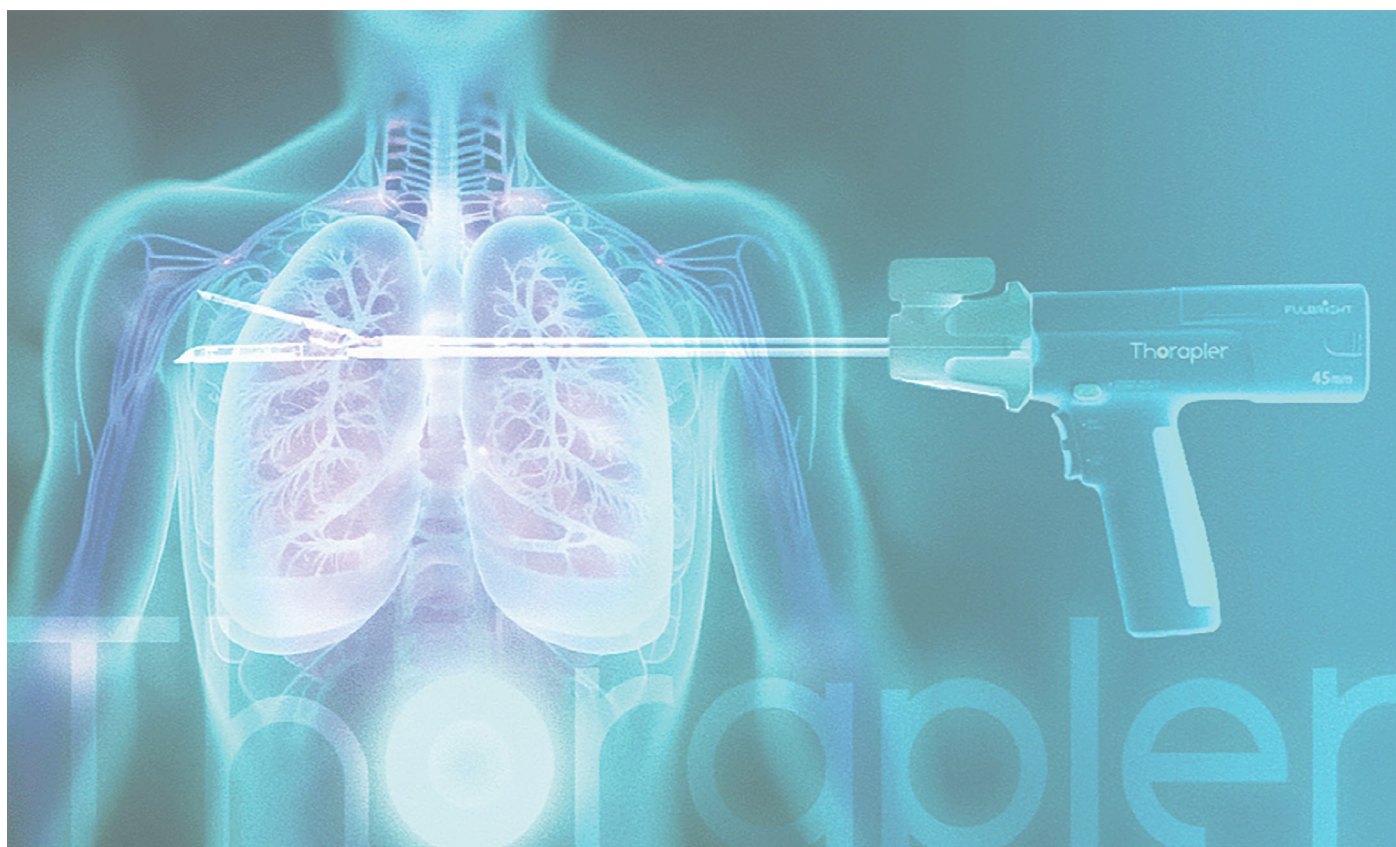


RiVOLUTION KLAMMERNAHTECHNIK **Thorapler – der erste gepowerte, intelligente Stapler, entwickelt für die Thoraxchirurgie.**

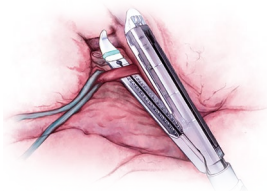
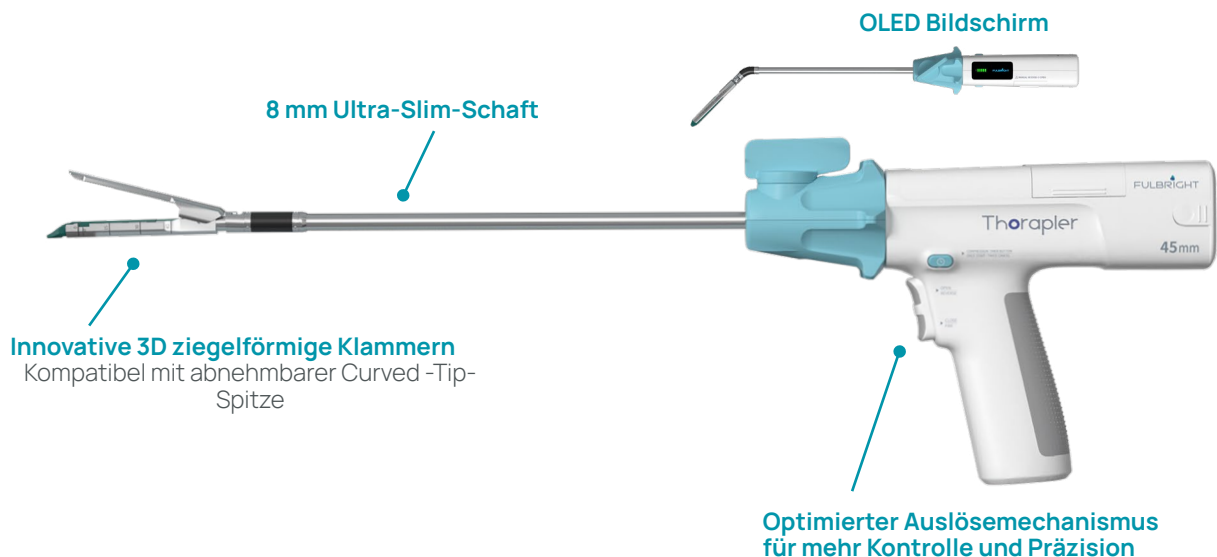


Der neue Thorapler™

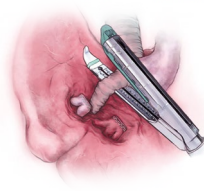
Der Thorapler vereint Präzision, Innovation mit Anwenderfreundlichkeit und eröffnet eine neue Dimension in der minimalinvasiven Thoraxchirurgie.

Thoraxchirurgische Eingriffe werden heute zunehmend minimalinvasiv in U-VATS Technik (Uniportal-Technik) durchgeführt. Diese Methode stellt hohe Anforderungen an das Instrumentarium – insbesondere durch die enge räumliche Situation und die gleichzeitige Nutzung mehrerer Instrumente innerhalb eines begrenzten operativen Zugangs.

Der Thorapler™ wurde speziell für die Anforderungen der modernen Thoraxchirurgie entwickelt. Er bietet optimale Lösungen für die Herausforderungen der U-VATS Technik und unterstützt den Operateur optimal.



Vaskular



Bronchus

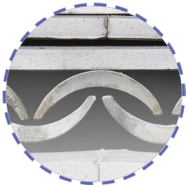


Lungengewebe

Der Thorapler™ klammert Gewebe und Gefäße präzise und sicher. Er vereint mehrere chirurgische Funktionen in einem Instrument. Durch die abnehmbare Curved-Tip-Spitze und den 8 mm Ultra-Slim-Schaft lässt sich der Thorapler leicht in enge anatomische Bereiche einführen.

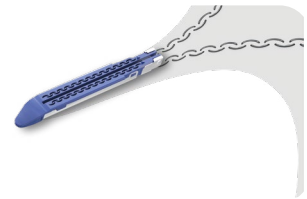
Thorapler™ Klammerstruktur

3D-ziegelförmige Klammerstruktur für präzise Geweheadaptation, sichere Hämostase und zum Schutz vor Luftleckagen.



Der Thorapler™ setzt neue Maßstäbe in der thoraxchirurgischen Versorgung. Seine innovative, 3D-ziegelförmige Klammernaht orientiert sich an der Struktur traditioneller chinesischer Dachziegel – eng ineinandergreifend, stabil und zugleich flexibel.

Diese besondere Anordnung ermöglicht eine präzise Geweheadaptation, eine verbesserte Hämostase und Schutz vor Luftleckagen. Kleine, gekrümmte Blutgefäße werden vollständig abgedeckt, während die schindelartige, versetzte Klammerstruktur für eine dichte und dauerhafte Versiegelung sorgt.



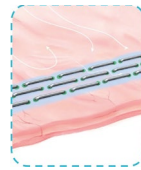
Der Thorapler™ verbindet intelligente Technologie mit bewährter Stabilität. Er steht für maximale Sicherheit, Kontrolle und Effizienz in der modernen Thoraxchirurgie und erlaubt die Reduktion von 6 auf 4 Klammernahtreihen.



3D Ziegelförmige Klammernaht



Zweireihige gerade Klammernaht

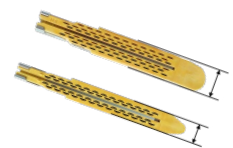


Dreireihige gerade Klammernaht

Vorteile des 8 mm Ultra-Slim-Schafts

• Schmale Reloads

Mit einer Breitenreduktion von 16,7 % und einem innovativen Doppelreihen-Klammerdesign bieten die schmalen Reloads maximale Flexibilität – selbst in engen anatomischen Strukturen oder bei begrenzter Mobilisation.



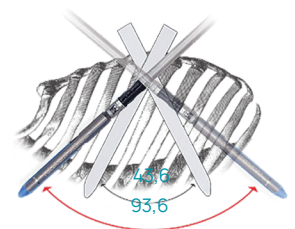
• 8 mm Schaft

Durch die Reduktion des Schafts auf 8 mm werden bei der uniportalen Operationstechnik Instrumentenkollisionen deutlich minimiert – dies erleichtert die Navigation in komplexen thorakalen Strukturen und verbessert die intraoperative Anwendungsmöglichkeiten.



• Erweiterter chirurgischer Arbeitsraum für mehr Bewegungsfreiheit und Präzision

Simulationsdaten aus einer virtuellen CAD-Umgebung im 5. Interkostalraum bestätigen: Im Vergleich zu konventionellen 12-mm-Staplern ermöglicht der Thorapler eine verbesserte Anstellposition und höhere Zugänglichkeit bei U-VATS Eingriffen.



RiVOLUTION Klammernahttechnik Produkt- und Bestellinformationen

Thorapler™ – speziell entwickelt für die Thoraxchirurgie

Abbildung	Produktcode	Produktbezeichnung	VE	VE/Karton
	FSMS45	Schaftlänge 280 mm für 45 mm Reloads	1	3
	FSMM45	Schaftlänge 340 mm für 45 mm Reloads	1	3
	FSMS30	Schaftlänge 280 mm für 30 mm Reloads	1	3
	FSMM30	Schaftlänge 340 mm für 30 mm Reloads	1	3

Thorapler™ – RELOADS

Abbildung	Produktcode	Produktbezeichnung	Klammer offen	Klammer geschlossen	Farbe	Länge	VE	VE/Karton
	DMCC45	3D Tile-Shaped Staple Reload, kleine Blutgefäße/ Venen, 45 mm	2.5 mm	0.75mm	Grey	45 mm	1	12
	DMCW45	3D Tile-Shaped Staple Reload, vaskulär, 45 mm	2.5 mm	1.0 mm	White	45 mm	1	12
	DMCB45	3D Tile-Shaped Staple Reload, allgemeines Lungengewebe, 45 mm	3.5 mm	1.5 mm	Blue	45 mm	1	12
	DMCY45	3D Tile-Shaped Staple Reload, Segmentbronchus/ verdicktes Lungengewebe, 45 mm	3.8 mm	1.8 mm	Gold	45 mm	1	12
	DMCG45	3D Tile-Shaped Staple Reload, Lappenbronchus/ verdicktes Lungengewebe, 45 mm	4.1 mm	2.0 mm	Green	45 mm	1	12
	DMCC30	3D Tile-Shaped Staple Reload, kleine Blutgefäße/ Venen, 30 mm	2.5 mm	0.75 mm	Grey	30 mm	1	12
	DMCW30	3D Tile-Shaped Staple Reload, vaskulär, 30 mm	2.5 mm	1.0 mm	White	30 mm	1	12
	DMCB30	3D Tile-Shaped Staple Reload, allgemeines Lungengewebe, 30 mm	3.5 mm	1.5 mm	Blue	30 mm	1	12
	DMCY30	3D Tile-Shaped Staple Reload, Segmentbronchus/ verdicktes Lungengewebe, 30 mm	3.8 mm	1.8 mm	Gold	30 mm	1	12
	DMCG30	3D Tile-Shaped Staple Reload, Lappenbronchus/ verdicktes Lungengewebe, 30 mm	4.1 mm	2.0 mm	Green	30 mm	1	12



Der Thorapler™ wurde speziell für die Anforderungen der modernen Thoraxchirurgie entwickelt. Er bietet optimale Lösungen für die Herausforderungen der U-VATS-Technik und unterstützt den Operateur optimal.

Informationen & Bestellung

RiVOLUTION GmbH • Innaustraße 11 • 83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031 860 92-0, Fax +49 (0)8031 860 92-19
www.rivolution.de • info@rivolution.de

