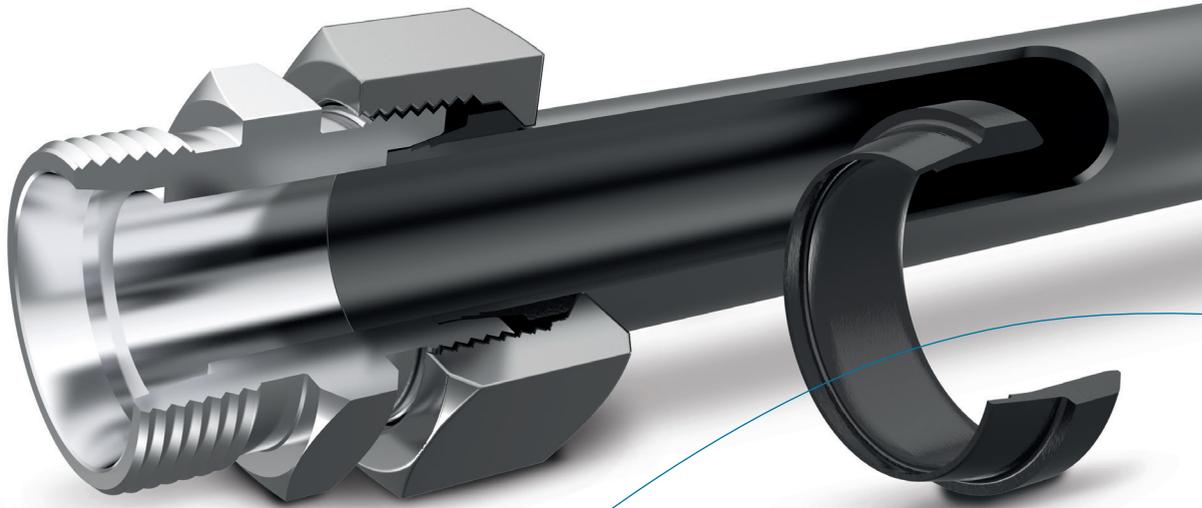


## Racores con anillo cortante VOSS Ring<sup>M</sup>

Una forma segura de controlar altas presiones



## Perfección en cada detalle

### Una forma propia de superioridad

Tanto el conjunto como cada pequeño ángulo del VOSS Ring<sup>™</sup> han sido estudiados y optimizados por nuestros ingenieros de desarrollo con un gran afán de perfección. La geometría de corte mejorada logra la máxima protección contra las fugas. Los refuerzos geométricos en todas las zonas sometidas a presión aumentan la estabilidad y la resistencia a la presión, mientras que el tope patentado facilita un premontaje profesional.

Geometría de corte mejorada para una óptima incisión en el tubo

## Sencillo premontaje

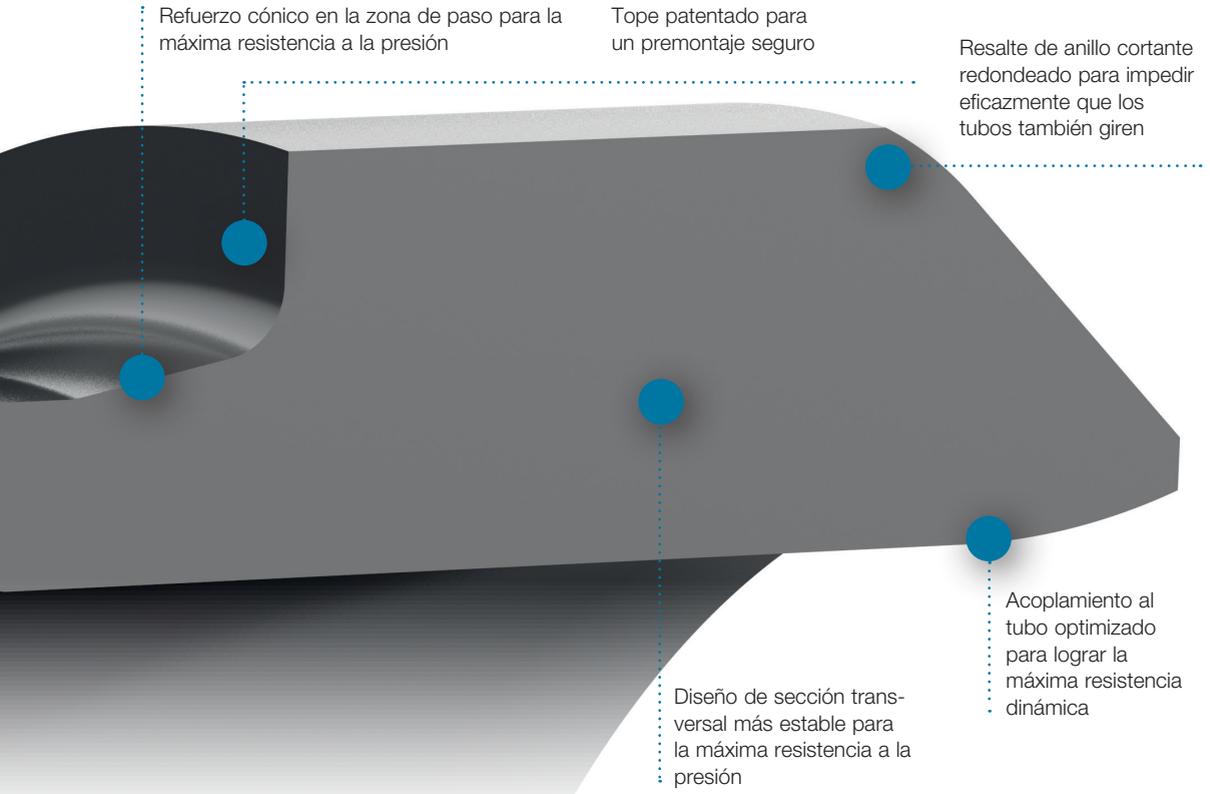
### Resultados gracias a un material "inteligente"

Para el premontaje del sistema de anillo cortante VOSS Ring<sup>™</sup> ofrecemos empalmes de montaje tanto mecánicos como manuales. Ambos están fabricados en acero de alto rendimiento resistente al desgaste, y presentan una vida útil 20 veces mayor. Gracias a un material especialmente desarrollado, impedimos el agrandamiento del contorno del cono. Por tanto, las inspecciones regulares para controlar el funcionamiento se hacen innecesarias. Al alcanzar el límite de aplicación, el empalme se rompe, por lo que los fallos de montaje por desgaste de herramienta quedan descartados.

### Las ventajas:

- Empalmes de montaje mecánicos y manuales de acero de alto rendimiento
- Vida útil de la herramienta 20 veces mayor
- Procesos sin fallos ni necesidad de pruebas de funcionamiento regulares





## Materiales de alta tecnología

### Material especial de extraordinaria dureza

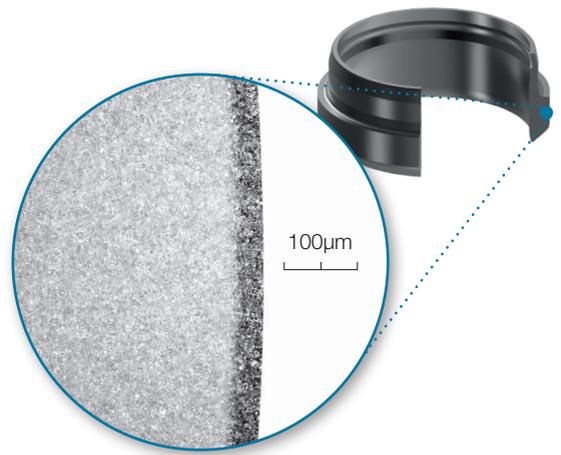
Material específico de VOSS: Para nuestros anillos cortantes utilizamos un material especial de propio desarrollo con unas tolerancias muy estrictas en los componentes de aleación. Esto garantiza la gran estabilidad de la textura de grano fino, extraordinariamente homogénea, de gran robustez y resistencia a la rotura.

### Proceso de templado optimizado:

Nuestro proceso de templado perfeccionado proporciona una capa externa muy fina y extraordinariamente dura. Esto permite una óptima y precisa incisión en tubos de acero y acero fino.

### Las ventajas:

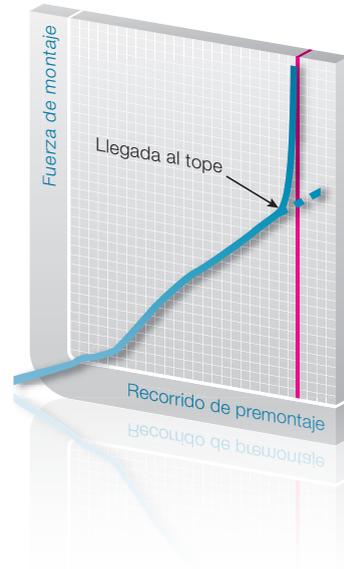
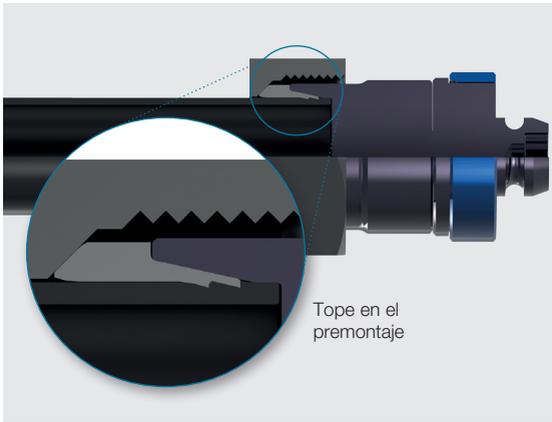
- Gran resistencia para una óptima incisión en el tubo
- Alta resistencia a las cargas dinámicas
- Baja recuperación elástica tras el montaje
- Aplicable a tubos de acero y acero fino



## Preciso premontaje gracias al concepto de tope patentado

Ya en la construcción del empalme de premontaje nos hemos centrado en descartar en lo posible los errores de montaje, y en que el resultado sea una unión de tubo protegida a largo plazo contra las fugas. Mediante la función de tope integrada, el empalme de premontaje entra en contacto con el anillo cortante con una superficie de tope definida en el punto final del premontaje. Gracias a la construcción, el recorrido de premontaje se respeta y finaliza en el punto óptimo, por lo que se evita eficazmente sobrepasar el nivel de montaje.

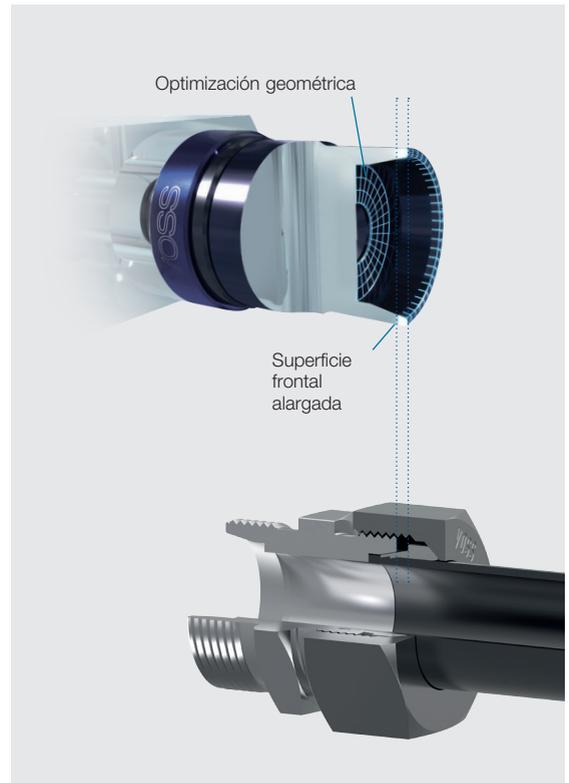
- Notable aumento de fuerza al utilizar el empalme de montaje manual
- Los dispositivos de premontaje se detienen automáticamente al alcanzar el tope



## Montaje final seguro gracias a herramientas alargadas

Gracias a la superficie frontal alargada de la herramienta, se define un espacio libre adicional que posibilita en el posterior montaje final una rectificación del corte del anillo cortante y proporciona un margen para poder repetir los montajes de forma segura.

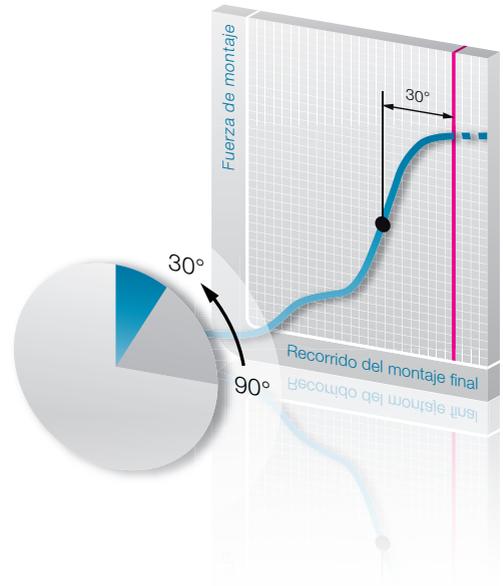
- Incisión y asiento óptimos, gracias al espacio libre adicional para la rectificación del corte
- Posibilidad de repetir el montaje sin problemas ni incumplimiento de estándares
- Protección contra una profundidad de montaje excesiva, gracias al concepto de tope patentado



## Reducción del recorrido del montaje final gracias a la optimización geométrica

La calidad del sistema de anillo cortante VOSSRing<sup>M</sup> también destaca por el eficaz montaje final. Gracias a la optimización geométrica en la zona del tope del tubo, el montador dispone de una serie de ventajas:

- Recorrido de montaje final reducido de 90° a 30°
- Esfuerzo requerido notablemente menor
- Montaje final en condiciones de montaje limitadas simplificado



## Un sistema para uniones perfectas

Para que el sistema de anillo cortante VOSSRing<sup>M</sup> funcione a la perfección hemos adaptado todos los componentes entre sí de manera óptima. Al utilizar el sistema completo disfruta de todas las ventajas:

- ✓ Función de tope en el premontaje
- ✓ Recorrido de montaje final más corto
- ✓ Menor esfuerzo requerido
- ✓ Protección contra una profundidad de montaje excesiva en el montaje final
- ✓ Repetibilidad de los montajes



## El nuevo sistema de anillo cortante VOSSRing<sup>M</sup>

Nuestro nuevo sistema de anillo cortante VOSSRing<sup>M</sup> le ofrece todas las ventajas que ya conoce de los anteriores sistemas de anillo cortante de 24° elevadas a un nuevo nivel de calidad y seguridad. En el desarrollo nos centramos especialmente en un montaje sencillo y seguro, en una fiable protección contra las fugas y en la utilización de materiales de extrema durabilidad. El resultado es un sistema de anillo cortante de VOSS completamente fiable, tanto en el montaje como en la aplicación.

### Resumen de características principales

- Máxima protección contra fugas...  
gracias a la óptima incisión en el tubo
- Máxima resistencia a la presión...  
gracias a los refuerzos geométricos
- Alta resistencia a cargas dinámicas...  
gracias al material de anillo cortante específico de VOSS
- Mayor seguridad de montaje...  
gracias al concepto de tope patentado
- Menor inversión de esfuerzo...  
gracias a la reducción del recorrido de apriete
- Baja influencia de montajes incorrectos...  
gracias a las herramientas sin desgaste
- Máxima protección contra la corrosión...  
gracias al recubrimiento VOSScoat – BLACK

## VOSScoat, ahora también en "BLACK"

VOSS lleva desde el 2007 estableciendo estándares con VOSScoat, la superficie a base de zinc y níquel, también con el sistema de anillo cortante VOSSRing<sup>M</sup>. Por ello, para evitar confusiones y garantizar la seguridad del proceso de montaje, al nuevo VOSSRing<sup>M</sup> se le ha aplicado un recubrimiento BLACK. Un diseño inconfundible, la misma calidad, las mismas ventajas y un fácil manejo.

### VOSScoat garantiza la más larga durabilidad

- 1.000 horas de resistencia a la corrosión en el ensayo de niebla salina bajo condiciones de uso real
- Más de 2.000 horas de resistencia a la corrosión en el ensayo de niebla salina bajo condiciones de laboratorio, sin montar
- Mucho más resistente contra daños en la capa base
- Producción sostenible gracias a la más moderna galvanización en la misma fábrica

