

e-loop[®]

para sistemas topdrive



motion plastics[®]

igus.com.ar

igus.com.ar/e-loop

e-loop®

Para sistemas top drive

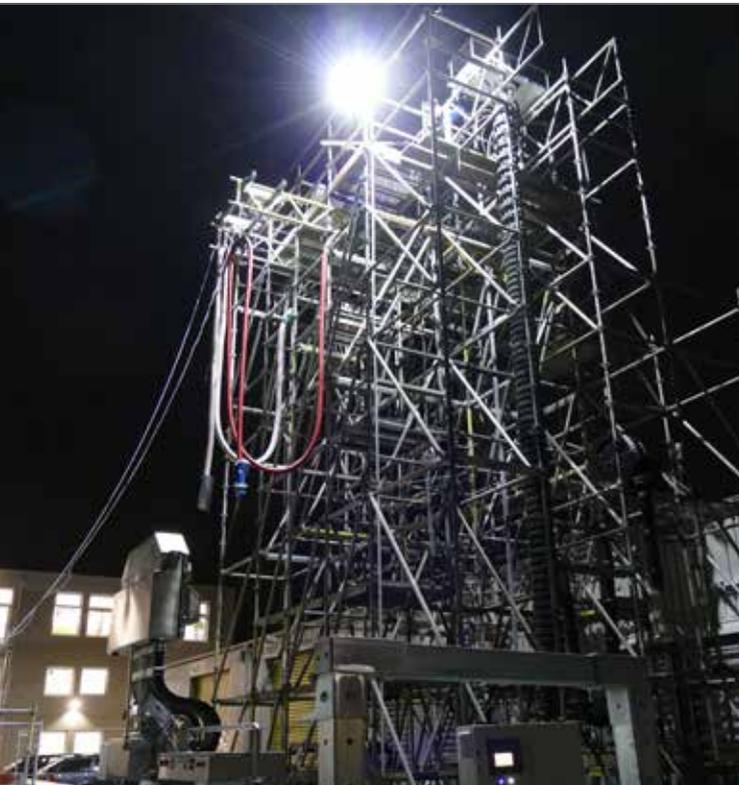
igus® ha desarrollado el e-loop® como una alternativa a la línea de suministro de energía en equipos de perforación, para guiar los cables de forma segura en aplicaciones suspendidas.

Sistema de cadena portacables modular e-loop®

Con el fin de guiar de forma segura y fiable los cables en aplicaciones suspendidas, igus® ha desarrollado el e-loop® como alternativa al cable de perforación, que resulta idóneo para aplicaciones

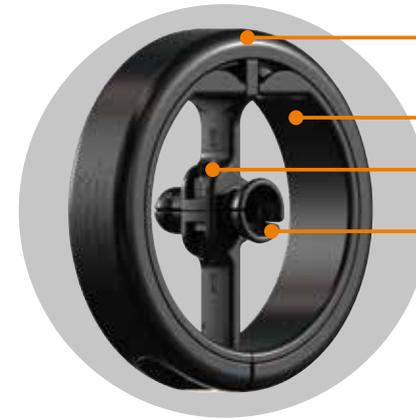
tridimensionales. El sistema e-loop® combina las ventajas de una cadena portacables plástica con las de un cordón de tracción de alta resistencia. Las fuerzas de tracción se transmiten a los terminales y a la estructura en general. De esta forma, los cables

están completamente libres de tensión. La cadena portacables modular hecha de plásticos de alto rendimiento permite un radio de curvatura definido y resiste perfectamente las vibraciones e impactos.



Prueba de carga continua en exteriores de un sistema e-loop® completamente confeccionado con relleno interior para un accionamiento de 500 t. Resultado: en la prueba ya se han completado 170.000 ciclos, lo que equivale a 4,5 años de vida útil del accionamiento.

e-loop® | Diseño



Parachoques PUR

Diseño de 2 o 4 cámaras

Tornillo de sujeción del eslabón al cordón de tracción

Conexión de unión pin/agujero

Ejemplo de instalación para conectar e-loop® dinámico y estático a través de un tablero de silleta y enchufe



Terminal tipo gancho

Alivio de tensión para cables

Cordón de tracción rojo

Eslabón internoe-loop®, fijado al cordón

Eslabón exterior-e-loop® (parachoques PUR)

Tornillo (incl. retención secundaria)

La nueva generación de cables de perforación

e-loop®

e-loop® | Ventajas



Diseño resistente al agua

Un lazo estilo cadena de arrastre que se adapta a todos los lazos/cables de servicio (alimentación, auxiliar y control) en **UN sistema compacto**. Es posible acceder, reemplazar y mantener todos los cables y mangueras individualmente, incluso en funcionamiento.

Manejo que ahorra tiempo para los movimientos de la plataforma

Sistema de alivio de tensión integrado para todos los cables y mangueras para instalar y quitar todo el sistema para mover la plataforma sin desconectar el conjunto de cables.

Diseño compacto

El sistema encaja en los tipos de mástil más pequeños debido al radio de curvatura muy pequeño del e-loop®.

Disponible para todos los sistemas topdrive

El terminal permite instalarlo en cualquier tipo de sistema topdrive. Hay dos tipos de terminales disponibles, ya sea estilo gancho (ojal) o brida.

Altas cargas de tracción

El cable compuesto en el núcleo central es 15 veces más resistente que un cable de acero y guía todas las fuerzas que actúan hacia los soportes de los extremos. Los cables se liberan de toda tensión.

Apto para todos los entornos

Gracias a los materiales utilizados, el sistema e-loop® es adecuado para su uso en condiciones árticas o desérticas. Proporciona una gran resistencia química y UV.



Resistencia química



15 veces más resistente que el acero



Resistencia a los rayos UV



Radio de curvatura reducido



e-loop® | Resumen de la gama de productos

Serie e-loop®	Anchura interior [mm]	Anchura exterior [mm]	Radio de curvatura [mm]	Diámetro máx. del cable Ø [mm]	Carga de servicio admisible* [kN]
---------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------------	-----------------------------------



e-loop®, dinámico, travesaños en todos los eslabones para todas las aplicaciones en movimiento

ELP.220.01.D	150	220	380	38	4 ¹⁾
ELP.300.01.D	230	300	500	75	7 ¹⁾
ELP.430.01.D	360	430	680	108	11 ¹⁾



e-loop®, estático, con travesaños cada 2° eslabón para guiado de cable puramente estático

ELP.220.01.S	150	220	175	38	4 ¹⁾
ELP.300.01.S	230	300	210	75	7 ¹⁾

*1) Con terminales estándar; cargas más altas posibles con soluciones especiales.

Referencia	Tipo	Anchura interior [mm]	Anchura exterior [mm]	Radio de curvatura [mm]	Diámetro máx. del cable Ø [mm]	Carga de servicio admisible* [kN]
ELP.TD.300	Travesaños cada enlace, dinámico	230	300	500	75	50

Descubra las cadenas portacables e-loop® en la tienda...

Visite nuestra página web para más información, productos, ejemplos de aplicación y herramientas online prácticas.

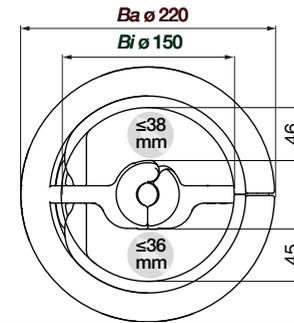


igus.com.ar/e-loop

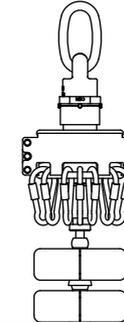
e-loop® | Tamaños de instalación

ELP.220

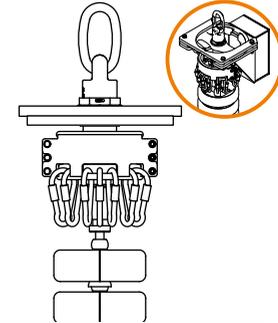
Diseño de 2 cámaras
Distribución interior



Fijación estándar: montaje tipo gancho
Terminal sin brida

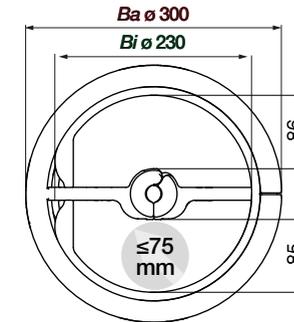


Solución especial: montaje tipo gancho soporte con brida, opcional

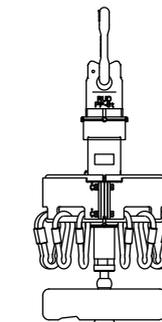


ELP.300

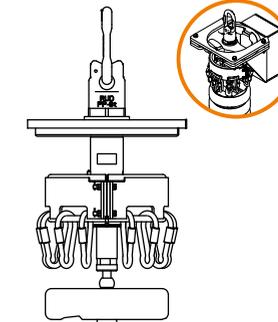
Diseño de 2 cámaras
Distribución interior



Fijación estándar: montaje tipo gancho
Terminal sin brida

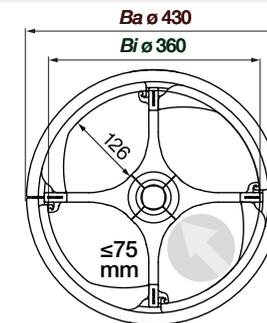


Solución especial: montaje tipo gancho soporte con brida, opcional

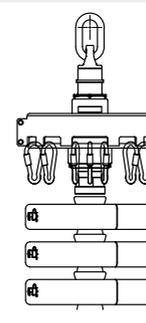


ELP.430

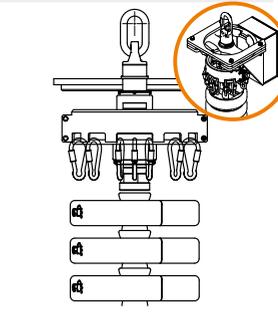
Diseño de 4 cámaras
Distribución interior



Fijación estándar: montaje tipo gancho
Terminal sin brida



Solución especial: montaje tipo gancho soporte con brida, opcional



chainflex® CFSPECIAL.5xx Conjunto de cables para sistemas topdrive



El conjunto de cables adecuado compuesto por cables de motor, datos e híbridos para su sistema topdrive.

Se ha desarrollado una gama de cables modulares y de alta calidad para la cadena portacables e-loop®. Estos cables se adaptan perfectamente al sistema y garantizan la máxima durabilidad. Los nuevos cables CFSPECIAL.5xx, por fin disponibles en el catálogo de chainflex®, son el complemento esencial de la cadena e-loop®. Permiten ahorrar un 35% en costes al comprar un sistema completo a un solo proveedor: igus®.



Haz tu pedido ahora en nuestra tienda online

 igus.com.ar/chainflex



chainflex® CFSPECIAL.5xx | Resumen de la gama de productos

Cable de datos PUR CFSPECIAL.532



Referencia	Número de conductores y sección nominal del conductor [mm²]	Diámetro externo (d) max. [mm]	Índice del cobre [kg/km]	Peso [kg/km]
CFSPECIAL.532.15.08.02	(8x(2x1,5)C)	30,0	513	1014
CFSPECIAL.532.15.16.02	(16x(2x1,5)C)	36,5	972	1669

Cable motor PUR CFSPECIAL.572



Referencia	Número de conductores y sección nominal del conductor [mm²]	Diámetro externo (d) max. [mm]	Índice del cobre [kg/km]	Peso [kg/km]
CFSPECIAL.572.2400.01	(1x240)C	34,5	2581	3081
CFSPECIAL.572.3000.01	(1x300)C	37,5	3189	3799
CFSPECIAL.572.4000.01	(1x400)C	42,0	4269	5007

Cable motor PUR CFSPECIAL.562.PE



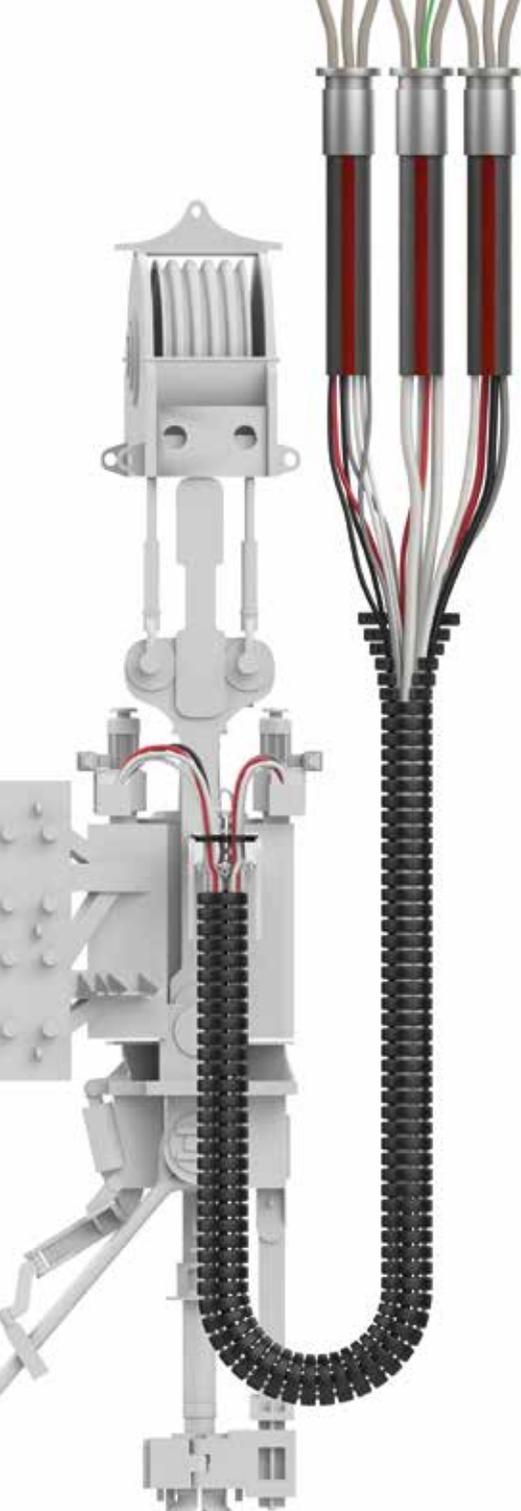
Referencia	Número de conductores y sección nominal del conductor [mm²]	Diámetro externo (d) max. [mm]	Índice del cobre [kg/km]	Peso [kg/km]
CFSPECIAL.562.PE.700.01	1G70	19,5	713	867

Cable híbrido PUR (NOV Composite Loop) CFSPECIAL.592



Referencia	Número de conductores y sección nominal del conductor [mm²]	Diámetro externo (d) max. [mm]	Índice del cobre [kg/km]	Peso [kg/km]
CFSPECIAL.592.001	(30G4,0+4x(2x2,5)C)	44,0	1.750	2630

Nota: los diámetros exteriores mencionados son valores máximos y pueden presentar tendencias hacia límites de tolerancia más bajos.
G = con conductor tierra verde-amarillo x = sin conductor tierra.



e-loop®

Ventajas de un vistazo

- ▶ Un sistema compacto en lugar de varios cables de perforación, todos los cables guiados en UN e-loop®.
- ▶ Menos expuesto al viento = menos balanceo dentro del mástil/cabria = menos enganches.
- ▶ Reemplazo simple uno a uno de los cables de perforación existentes sin cambios extensos en la plataforma.
- ▶ Pequeño radio de curvatura controlado: sin fatiga en temperaturas extremas y huella pequeña dentro del mástil/cabria.
- ▶ Es posible agregar o reemplazar cables, incluso en servicio.
- ▶ Sistema modular, mantenimiento sencillo y que ahorra tiempo: diseño que se puede abrir para cambiar rápidamente el cable y la manguera.
- ▶ Cables de alimentación separados de los cables de datos con una distribución interior de diseño de 2 o 4 cámaras.
- ▶ Cables flexibles continuos de alimentación, datos y codificador chainflex® disponibles.
- ▶ Cables visibles en todo momento para evitar paradas inesperadas y simplificar el mantenimiento.

Asesoramiento y soporte

Nuestros especialistas



Tim Schneebeck

Gerente de Industria Offshore /
Petróleo y Gas
Teléfono: +49 172 4017432
E-mail: tschneebeck@igus.net



Pablo Capra

Gerente de Industria Offshore /
Petróleo y Gas
Teléfono: +49 172 4017432
E-mail: tschneebeck@igus.net

Solicitar un proyecto:



Modernización de los cables de perforación en sistemas topdrive TESCO.

/9001:2015 /16949:2016 /14001:2015

igus® cuenta con la certificación ISO 9001:2015 e IATF 16949:2016 en el campo de cadenas portacables, cables y embalajes, así como cojinetes deslizantes de plástico. igus® también está certificado según la norma ISO 14001, una base reconocida para los sistemas de gestión medioambiental.

Información legal: La información de este folleto, y los datos técnicos en particular, se basan en nuestro conocimiento actual de los productos descritos [a fecha de 10/2022]. La información contenida en este folleto no constituye garantía legalmente vinculante de ciertas propiedades o de idoneidad para un propósito específico. Debido al constante perfeccionamiento técnico, nos reservamos el derecho a introducir cambios y mejoras técnicas en los productos en cualquier momento. Sujeto a errores y errores de imprenta. Nuestras ofertas están dirigidas únicamente a vendedores/distribuidores. Los plazos de entrega indicados corresponden al tiempo hasta que se envía la mercancía; los gastos de transporte no están incluidos en el precio. Recomendamos que siempre realice una prueba práctica para verificar la idoneidad del producto para un propósito particular. Póngase en contacto con nosotros para que le asesoremos. Copyright: Los artículos y gráficos publicados en este folleto están protegidos por derechos de autor. Cualquier uso no permitido por la ley de derechos de autor requiere el consentimiento previo por escrito de igus® GmbH. Esto incluye específicamente la copia, edición, traducción, almacenamiento, procesamiento y reproducción de contenido en otros medios, bases de datos y sistemas (electrónicos). Los términos "igus", "Apiro", "CFRIP", "chainflex", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dryspin", "dry-tech", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-loop", "e-spool", "e-skin", "fizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "print2mold", "readycable", "readychain", "ReBeL", "robolink", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "xirodur", y "xiros" son marcas legalmente protegidas en la República Federal de Alemania y en otros países en el caso que proceda.

igus.com.ar

igus® GmbH Spicher Strasse 1a 51147 Cologne, Germany
Tel.: +49 2203 9649-9806 Fax +49 2203 9649-7691
info@igus.de www.igus.eu

© 2023 igus® GmbH

Sujeto a modificaciones técnicas.
Edición: 01/2023
MAT0075432.36



Borintech SRL
Av. Elcano 4971
C1427CIH Buenos Aires
Tel.: +5411 4556 1000



www.igus.com.ar/e-loop