

SpanSet®

02

Seguridad en altura
Elevación
Trincaje
Safety Management

PowerForce
Eslinga de elevación

NUEVO



Eslingas PowerForce

5

1



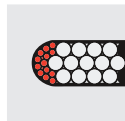
Mayor seguridad, mayor vida útil

Lo que hace que las eslingas de elevación PowerForce sean especiales es el tejido de alto rendimiento extremadamente resistente al corte y al desgarro (polietileno de alto módulo). No requieren ninguna protección adicional cuando se fijan alrededor de bordes afilados con un radio de más de 2 mm. Para las eslingas de elevación convencionales, es un radio que es lo suficientemente pequeño como para ser considerado estrictamente prohibido. Por lo tanto, se requiere un protector para las eslingas de elevación de dos capas que se utilizan habitualmente cuando el radio del borde sigue siendo tan grande como 6 mm. La baja elasticidad del tejido es también un punto a favor, ya que asegura que la fuerza de elevación sea rápida y permite un buen control de la maniobra de elevación.



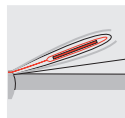
Nueva construcción de las costuras

Las más modernas máquinas de coser controladas por ordenador garantizan una calidad de costura alta y constante - fabricadas Alemania. La costura principal (costura en caja) de las correas de elevación PowerForce, en hilo negro, son muy pequeña, aumentando la superficie de contacto para la carga. Además, el hilo negro sobre un tejido blanco facilita las inspecciones visuales.



Bordes reforzados

El lateral negro de la eslinga significa que los bordes exteriores de las eslingas de elevación PowerForce están protegidos de forma fiable.



Etiqueta RFID robusta y resistente

Cada eslinga de elevación PowerForce está equipada con una etiqueta de calidad SpanSet resistente al desgarro con un transpondedor RFID. PowerForce ha sido diseñado sobre la base de la norma EN 1492-1, que se aplica en particular a las eslingas de poliéster.

Decimos "basado en" porque la norma no tiene en cuenta el HMPE, ya que el tejido y la etiqueta son de color blanco.



Seguridad certificada!

SpanSet ha examinado y probado a fondo la resistencia al corte de las eslingas de elevación PowerForce tanto en pruebas de laboratorio como en pruebas de campo. Entre otras cosas, las eslingas han sido sometidas a pruebas de tensión alternas en las que se han cargado hasta su capacidad en un radio de borde de 2 mm 20.000 veces, lo que demuestra de forma convincente la enorme resistencia al corte. Y en la subsiguiente fuerza residual se alcanzó el factor de seguridad de 7 prescrito en la norma para los controles de producción de las nuevas eslingas, lo que sorprendió incluso al desarrollador.

Los resultados obtenidos por las eslingas PowerForce, y por lo tanto su operatividad, están aprobados por DNV GI (Det Norske Veritas Germanischer Lloyd).



Comodidad adicional

La combinación de anillas D1 y D2 facilita su uso al enganchar una carga.

3

5

2

5

PowerForce
3000 KG

SpanSet®

Cuando una sola puede hacerlo (casi) todo

Las eslingas de elevación PowerForce se distinguen de las correas de elevación de poliéster por su alta resistencia al corte y el desgaste con la misma capacidad de carga.

Con su gama de aplicaciones en constante expansión, el nuevo modelo PowerForce es la eslinga ideal para la construcción industrial e ingeniería mecánica. A veces, es necesario levantar una pieza prefabricada de hormigón con una estructura rugosa directamente seguido de un componente del techo o de una viga de acero con radios de borde extremadamente pequeños. La PowerForce es capaz de resistir cualquier radio de borde de más de 2 mm, incluso cuando se trabaja con la más ancha variedad de componentes mecánicos.



Piezas metálicas



Piezas de hormigón



Construcción industrial



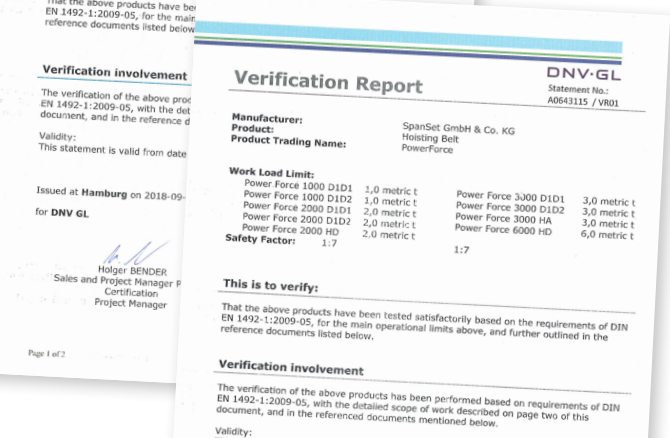
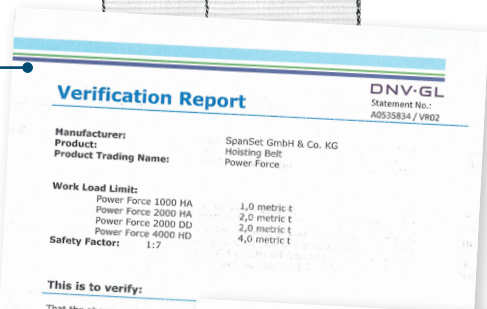
Ingeniería civil



Ingeniería mecánica



Construcción





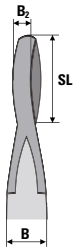
== SpanSelf®

Variantes - PowerForce

Las nuevas eslingas de elevación están disponibles con gazaras **1**, con anillas D1 en cada extremo **2**, con anilla D2 en un extremo y D1 en el otro extremo, o **3** sin fin **4**. Las eslingas de elevación PowerForce se fabrican según la norma DIN EN 1492-1. La codificación de color de la capacidad de carga se basa en el color de la norma EN 1492-1 y se muestra mediante una marca de color **5** en las gazaras y mediante parches claramente visibles.

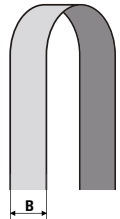
Eslinga con gazaras PowerForce ¹

CMU [t]	Código color de la Gaza	Grosor aprox. [mm]	B [mm]	B ₂ [mm]	SL [mm]	Longitud min. L1 [mm]	Peso aprox. primer metro [kg]	Peso aprox. metro adicional [kg]
1	Morado	3	40	30	300	1,0	0,18	0,08
2	Verde	3	80	40	300	1,2	0,36	0,16
3	Amarillo	3	120	50	400	1,5	0,59	0,24



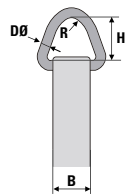
Eslinga sin fin PowerForce ⁴

CMU [t]	Código color de la Gaza	Grosor aprox. [mm]	B [mm]	Longitud min. L1 [mm]	Peso aprox. primer metro [kg]	Peso aprox. metro adicional [kg]
2	Verde	3	40	1,0	0,24	0,16
4	Gris	3	80	1,0	0,39	0,32
6	Marrón	3	120	1,5	0,62	0,48



Eslinga con anillas D1 PowerForce ²

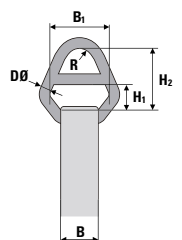
CMU [t]	Código color de la Gaza	Grosor aprox. [mm]	B [mm]	DØ* [mm]	R* [mm]	H* [mm]	Longitud min. L1 [mm]	Peso aprox. primer metro [kg]	Peso aprox. metro adicional [kg]
1	Morado	3	40	16	22	80	1,0	0,57	0,08
2	Verde	3	80	18	30	85	1,0	0,93	0,16
3	Amarillo	3	120	20	40	125	1,0	1,58	0,24



* Las dimensiones son aproximadas ya que los grilletes son un producto de forja libre.

Eslinga con anillas D1 y D2 PowerForce ³

CMU [t]	Código color de la Gaza	Grosor aprox. [mm]	B [mm]	DØ* [mm]	R* [mm]	H ₁ * [mm]	H ₂ * [mm]	B ₁ * [mm]	Longitud min. L1 [mm]	Peso aprox. primer metro [kg]	Peso aprox. metro adicional [kg]
1	Morado	3	40	16	30	60	150	94	1,0	0,93	0,06
2	Verde	3	80	18	32,5	70	165	150	1,0	1,59	0,16
3	Amarillo	3	120	20	45	80	200	200	1,0	2,43	0,24



* Las dimensiones son aproximadas ya que los grilletes son un producto de forja libre.

Protección de bordes: Eslingas con recubrimiento permanente y PowerForce

Tipo	Sin protección	NEW PowerForce	Powerflex [PF]	secuflex [SX]	1 cara [S1]	2 caras [S2]
Variante	Sin recubrimiento	Sin recubrimiento, Tejido HMPE ⁴	Totalmente recubierto de PU	Recubrimiento de PU, sellado por el otro lado	Revestimiento de PU en una cara	Revestimiento de PU en ambas caras
Sección transversal						
Borde liso No es afilado	●	○	○	○	○	○
Cantos rugoso No es afilado	●	●	●	○	○	○
Borde dentado Afilado	●	●	●	●	●	●
Cantos afilados r > 2 mm, afilado	●	●	●	●	●	●
Bordes muy afilados r < 2 mm, muy afilado	○	○	○	○	○*	○*

Importante: * Se requiere asesoramiento experto, ● Nuestra recomendación, ○ Adecuado

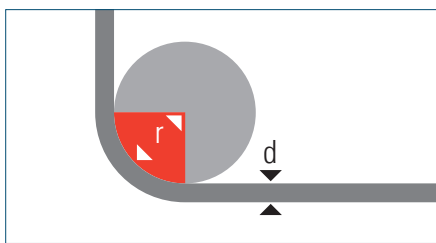
¹ La norma DIN EN 1492-1 no menciona explícitamente „HMPE“ o „marca blanca“. El HMPE es adecuado para su uso a temperaturas de +60°C por encima de la norma.

² Eslingas de elevación con elementos de fijación „C1“ en ambos extremos, 3 cintas de elevación con elementos de fijación en ambos extremos: „C1“ en un extremo y „Cr1“ en el otro.

⁴ Polietileno de alto módulo.

PRECAUCIÓN : bordes afilados

Los bordes afilados en la definición oficial a menudo no son reconocidos como tal, ya que todavía pueden parecer redondos y lisos.



§ Definición

Según el artículo 2.8 del reglamento alemán BGR 500, un borde afilado es aquel en el que el radio del borde **r** es más pequeño que el espesor del material **d** de la eslinga.

! Textura de la superficie

Superficies muy rugosas, como las de los prefabricados de hormigón, pueden dañar rápidamente las eslingas textiles o de cable después de un contacto.

! Perfiles de forma anómala

Además de los bordes „cuadrados“, algunos artículos tienen bordes anómalos de forma irregular, incluidas las crestas que sobresalen o contornos exteriores irregulares.

Las reglas normales no se pueden utilizar para evaluar los bordes como estos.

Los 10 mandamientos de los bordes afilados



01 No eleve cargas sin haber recibido la formación necesaria!



02 Planificar las operaciones de elevación!



03 Lea las instrucciones de uso para eslingas de tela antes de la elevación!!



04 Si no se conoce el radio de la arista, comprobar con la herramienta de medición!



05 Las eslingas siempre deben estar protegidos contra los bordes afilados!!



06 Busque siempre el consejo de un experto antes de intentar levantar un borde radio inferior a 1 mm!¹



07 Utilizar siempre componentes de fijación al hacer ahorcado con eslingas recubiertas!!



08 Utilizar protecciones de flexible en el caso de pasos estrechos!



09 Utilice fundas protectoras para equilibrar la eslinga cuando se levanta.



10 La carga y la protección contra cortes no puede moverse en relación con el uno al otro!

¹Precaución: Esta declaración se aplica a las fundas protectoras y a los revestimientos sólidos y no a las eslingas elevadoras PowerForce, que sólo pueden utilizarse hasta radios de borde de 2 mm.

Es necesario disponer de herramientas para evaluar los bordes afilados.

Por ejemplo: calibres o reglas plegables, entre otras cosas.

