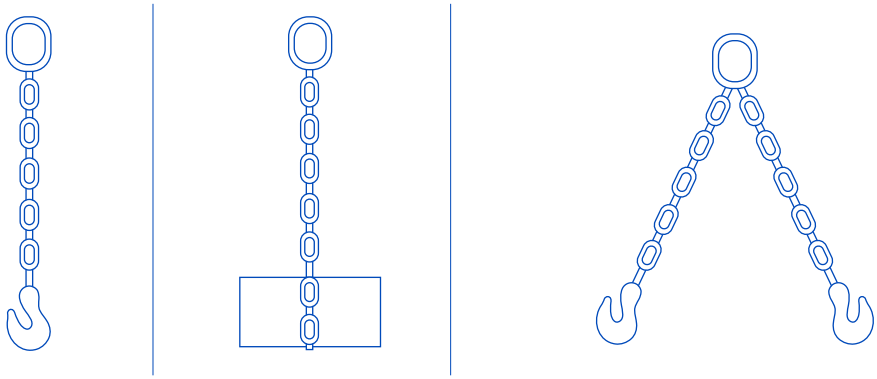
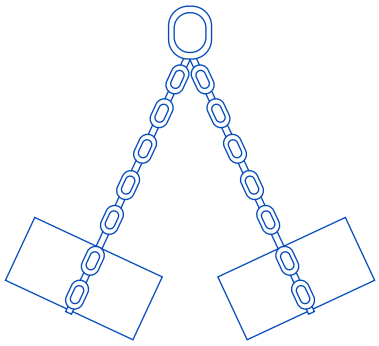
Carga de Eslingas a Cadenas G100

Carga de Trabajo Máxima (WLL) en kgf para Diferentes Configuraciones ESLINGAS A CADENAS G100



DIÁMETRO DE CADENA (mm)	1 Ramal vertical (KgF)	1 Ramal estrangulamiento (KgF)	2 Ramales hasta 45° (KgF)	2 Ramales 45° - 60° (KgF)
6 mm (1/4")	1400	1120	1960	1400
8 mm (5/16")	2500	2000	3550	2500
10 mm (3/8")	4000	3150	5600	4000



DIÁMETRO DE CADENA (mm)	2 Ramales estrangulamiento 45° (KgF)	2 Ramales estrangulamiento 45° - 60° (KgF)
6 mm (1/4")	1568	1120
8 mm (5/16")	2800	2000
10 mm (3/8")	4250	3150

Factores importantes a considerar

- La capacidad depende del ángulo de inclinación de los ramales.
- Factor de seguridad 4:1.
- Las eslingas deben inspeccionarse antes de cada uso.

1. Inspección Antes del Uso

- **Revisión visual:** Buscar desgaste, deformaciones, grietas, eslabones torcidos o elongados.
- **Medición de diámetro:** Si la cadena se ha estirado más del 10% o el diámetro se ha reducido en más del 10%, se debe retirar de servicio.
- **Verificación de accesorios:** Ganchos, grilletes y eslabones maestros deben estar en buenas condiciones y sin grietas.

2. Selección de la Eslinga Adecuada

- **Capacidad de carga (WLL):** Verificar que la eslinga tenga una capacidad suficiente para la carga y configuración de uso.
- **Ángulo de izaje:** A menor ángulo, la carga en cada ramal aumenta (mayor esfuerzo). Se recomienda no exceder ángulos mayores a 90° sin consultar tablas de carga.
- **Longitud de la eslinga:** Debe ser suficiente para evitar tensiones excesivas.

3. Uso Correcto Durante el Izaje

- Distribuir bien la carga para evitar esfuerzos desiguales en los ramales.
- Evitar torceduras o nudos en la cadena.
- No arrastrar la cadena sobre superficies rugosas o afiladas.
- Colocar correctamente los ganchos en puntos de anclaje firmes y bien balanceados.
- No sobrecargar la eslinga; verificar las tablas de carga y considerar factores como temperatura y condiciones ambientales.

4. Factores que Reducen la Capacidad de Carga

- **Temperatura:** Entre 200°C y 400°C, la capacidad de carga se reduce un 25%. A más de 400°C, la eslinga no debe usarse.
- **Uso en ambientes corrosivos:** Ácidos y productos químicos pueden debilitar el acero.
- **Impactos o cargas dinámicas:** No soltar la carga bruscamente ni hacer movimientos rápidos.

5. Almacenamiento y Mantenimiento

- Guardar las eslingas en un lugar seco y limpio, lejos de la humedad y sustancias corrosivas.
- Lubricar ocasionalmente para evitar oxidación.
- Realizar inspecciones periódicas según la frecuencia de uso y normativas aplicables.

6. Motivos para Retirar una Eslinga de Servicio

- Desgaste del material mayor al 10%.
- Fisuras, grietas o eslabones torcidos.
- Pérdida de identificación o certificación de la eslinga.
- Deformaciones en ganchos o accesorios.