



D10

D9

160 T<sub>N</sub>

 SLING

Workshop  
D10

Workshop  
D10

Workshop  
D10

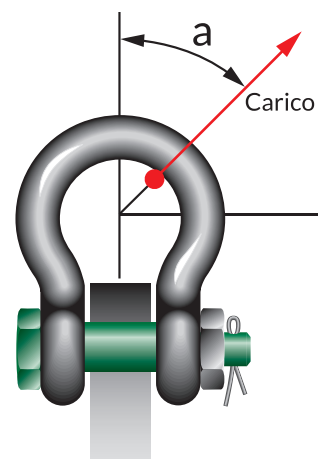
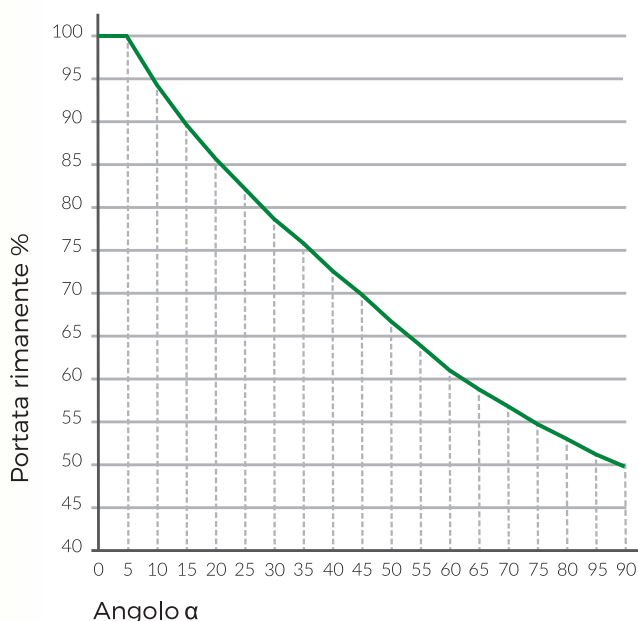
Workshop  
D10

Workshop  
D10

# GRILLI

## PORTATA

La portata indicata sul grillo e nelle pagine seguenti è riferita a sollevamenti con un unico tiro di fune dove il perno del grillo è perpendicolare all'asse di tiro. Gli sforzi laterali andrebbero evitati. In caso contrario quando il grillo viene sottoposto a sforzi laterali, non allineati all'asse di tiro, prevedere una riduzione di portata come indicato di seguito.



Percentuale di portata (carico massimo di utilizzo) rimanente in base all'angolo di carico.

Grafico valido per tutti i grilli ad eccezione dei grilli sling P6033

## CRITERI DI UTILIZZO

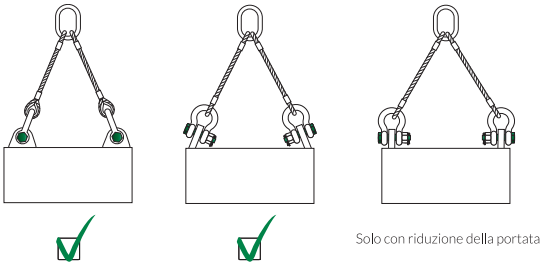
- Non sottoporre il grillo a tiri disassati che possano farlo ruotare danneggiandolo.
- Controllare sempre l'efficienza del grillo prima di ogni sollevamento.
- Assicurarsi che il perno sia ben avvitato contro la staffa utilizzando tutta la filettatura.
- Mai utilizzare un bullone o qualcosa di diverso dal perno originale.
- Mai utilizzare un grillo a contatto con acidi.
- Mai utilizzare un grillo contro spigoli vivi.

## DECLASSAMENTO DELLA PORTATA IN PRESENZA DI TEMPERATURE ELEVATE

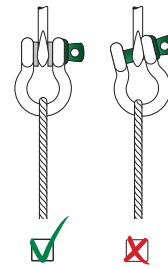
Temperatura	Portata WLL
fino a 200°C	100%
200°C ÷ 300°C	90%
300°C ÷ 400°C	75%
> 400°C	non consentito

## TOLLERANZE

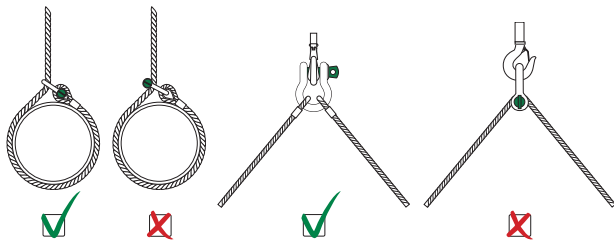
Ø Perno	≤ 2 t: +/- 1 mm
	≥ 3,2 t: +/- 2 mm
Larghezza interna perno	≤ 2 t: +/- 2,5 mm
	≥ 3,25 t ≤ 9,5 t: +/- 3 mm
	≥ 12 t: +/- 4 mm
	> 25 t: +/- 5%



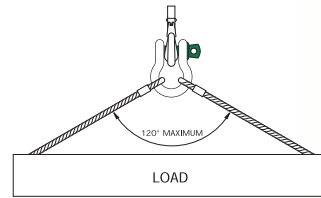
Verificare che il grillo sia collegato al carico correttamente per esempio in asse con la fune.  
Evitare carichi instabili o sovraccarichi.



Posizionare una rondella ad entrambe le estremità del perno per evitare carichi eccentrici sul grillo.  
Non cercare di ridurre la larghezza interna saldando rondelle o distanziali o restringendo le due estremità, perché verrebbe compromessa la portata del grillo.



Evitare imbragature dove il carico si muova sopra al perno del grillo; il perno potrebbe ruotare e svitarsi.



Utilizzare un grillo a omega per sostenere due bracci di fune. L'angolo al vertice non deve MAI superare i 120°. Prevedere riduzione della portata come indicato a pag. 53. Se il carico è simmetrico la portata del grillo non deve essere ridotta.





