

In seguito al richiamo dello ZIGZAG (codice D22) in aprile 2013, Petzl ha lavorato ad una nuova versione che sarà, come annunciato, disponibile a gennaio 2014. Questa nuova versione è stata testata e provata sul campo in diversi paesi (Stati Uniti, Regno Unito, Germania, Svezia, Francia).

Di seguito la sintesi esaustiva dei cambiamenti apportati a questo prodotto.

1. Modifica della progettazione dei fori di collegamento per favorire il posizionamento dei moschettoni nella loro posizione di lavoro sull'asse maggiore:

a. Foro di collegamento del ritorno di corda



Integra una ghiera morbida in elastomero che mantiene il moschettoni in posizione di lavoro ottimale, riducendo così il rischio di errati posizionamenti (carico a sbalzo e/o ribaltamento).

b. Foro di collegamento all'imbracatura (girello)



È stato allargato per ridurre il rischio di errato posizionamento dei moschettoni. Questa modifica permette, inoltre, di limitare l'incastro delle ghiera dei moschettoni.

• Note importanti:

- Queste due modifiche sono state testate e qualificate con i moschettoni OK (TRIACT-LOCK) e Am'D (TRIACT-LOCK/BALL-LOCK). Si possono utilizzare altri modelli di moschettoni di forma simile, ma la loro compatibilità deve obbligatoriamente essere verificata dall'utilizzatore.
- Queste due modifiche non dispensano l'utilizzatore dal fare attenzione al corretto posizionamento dei moschettoni, la cui resistenza è massima sull'asse maggiore.

2. Aumento della resistenza del foro di collegamento del ritorno di corda:



In condizioni di normale utilizzo, la ghiera di posizionamento morbida consente di evitare il ribaltamento del moschettone. Questo ribaltamento può tuttavia essere provocato da un movimento errato o dallo sfregamento contro un ramo, per esempio.

Questo è il motivo per cui il foro di collegamento del ritorno di corda è stato rinforzato per aumentarne la resistenza in questa eventualità.

I seguenti test sono stati realizzati per misurare con precisione le resistenze associate ai vari casi di errato posizionamento. Questi test sono stati realizzati con i moschettoni OK (TRIACT-LOCK) e Am'D (TRIACT-LOCK/BALL-LOCK).

• Test 1: moschettone del ritorno di corda leggermente obliquo:



• Test 2: moschettone del ritorno di corda carico a sbalzo:

Carico a sbalzo, lato rivetto della ghiera, associato a un ribaltamento



Carico a sbalzo, lato corpo del moschettone, associato a un ribaltamento



Carico a sbalzo, lato corpo del moschettone, senza ribaltamento



- 3: moschettone di collegamento all'imbracatura carico a sbalzo:



Il valore più basso ottenuto in questi test di errato posizionamento dei moschettoni è sempre superiore a 12 kN.

1. Modifiche supplementari:

a. Passaggio di uscita della corda



Le flange sono state prolungate per guidare meglio la corda nella puleggia. Sono state anche svasate per garantire un migliore utilizzo anche se la corda sfrega sulle flange.

b. Fermo della catena



Le flange sono state modificate per migliorare la superficie di contatto del fermo catena e aumentarne l'angolo.

Rivetti



I rivetti sono stati modificati per facilitare l'assemblaggio in produzione. Questa evoluzione non modifica le performance del prodotto.