

Nota di sicurezza riguardante il discensore auto-frenante SPARROW

Durante l'esecuzione di una manovra di soccorso nell'ambito di un corso IRATA un discensore auto-frenante modello Sparrow si è danneggiato a seguito di un utilizzo non corretto.

Descrizione dell'evento

Il dispositivo Sparrow è installato ad un punto di ancoraggio e il soccorritore sta calando a terra la persona da soccorrere di peso circa 90 kg. Durante la calata la persona da soccorrere rimane accidentalmente vincolata ad uno degli ancoraggi posti lungo la via di salita. Per potersi sganciare, incautamente, impugna la corda di controllo (che passa attraverso l'aggancio di rimando dello Sparrow per incrementare la frizione) per issarsi su di essa. Così facendo l'aggancio di rimando e conseguentemente il telaio del discensore subiscono una anomala sollecitazione che causa una rottura localizzata del telaio.

Considerazioni e provvedimenti

L'analisi dell'evento ha dimostrato che:

- la rottura si è verificata a seguito di una manovra non prevista nelle istruzioni d'uso e quindi da considerarsi impropria ed errata;
- la rottura localizzata del telaio non ha esposto la persona da soccorrere ad alcun rischio di caduta;
- il dispositivo si è dimostrato quindi conforme ai requisiti essenziali di sicurezza applicabili.



Climbing Technology ha comunque ritenuto che la possibilità di rottura di un componente del discensore sia un punto di debolezza del prodotto e quindi di intervenire incrementando la resistenza meccanica della parte di cui si è verificata la rottura modificandone la struttura metallografica. Successivamente a tale modifica sono state eseguite nei laboratori CT una serie di prove che evidenziano che, in caso di un carico eccessivo sull'aggancio di rimando, il telaio rimane integro ed eventualmente è l'aggancio stesso a cedere per primo.

Climbing Technology ringrazia il centro di formazione IRATA per averci segnalato e descritto accuratamente l'evento: è un contributo importante al miglioramento delle performance dei nostri prodotti. Abbiamo inoltre appreso con piacere dal nostro cliente che "al di là di questo accadimento i nostri istruttori e i nostri allievi sono molto contenti della qualità e della facilità d'uso dello Sparrow".