

Scalette per imbarcazioni, procedure di prova CATAS

Maurizio Marussi

Ottobre 2020

Questa esperienza è nata dall'esigenza di una ditta produttrice di scalette per imbarcazioni di testare un meccanismo di rotazione. Non essendoci una normativa di riferimento a cui appoggiarsi, abbiamo concordato una procedura di prova che comprende una fase di carico statico ed una di movimentazione, ripetuta per un numero definito di cicli. La prima fase prevede che la scaletta sia bloccata sul gradino inferiore per impedire la rotazione del meccanismo e l'applicazione di una forza di 500 N per 10 secondi tramite entrambe le maniglie (Vedi fig. 1). La seconda fase prevede lo sblocco del gradino inferiore e la rotazione del meccanismo fino al raggiungimento della scaletta della posizione orizzontale tramite una maniglia (Vedi fig.2).



Figura 1



Figura 2

Il tutto è stato ripetuto per 20.000 cicli consentendo infine al nostro cliente di definire un protocollo interno per la verifica e il miglioramento del proprio prodotto con possibili riflessi positivi anche sulle strategie di marketing aziendali.

Scalette per imbarcazioni, procedure di prova CATAS

Maurizio Marussi



Foto 1



Foto 2

Immagini della scaletta in prova nelle fasi di carico statico (Foto 1) e di movimentazione del meccanismo tramite una maniglia (Foto 2).



Queste brevi note testimoniano come l'utilizzo di bracci antropomorfi debitamente programmati e collegati a celle di carico per il controllo della forza applicata, ci permette di testare tipologie di prodotti particolari seguendo procedure ad hoc concordate con il cliente.

Per informazioni:

Maurizio Marussi

+39 0432 747225

marussi@catas.com

Tutti i diritti sono riservati - All rights reserved

La riproduzione o la duplicazione di quanto contenuto nel presente articolo è autorizzata a condizione che sia riportata la fonte - © CATAS - San Giovanni al Natisone - Udine - Italy