

Prove sui materiali



Noi della P.I.N. sappiamo bene che per garantire l'affidabilità dei prodotti per il sollevamento servono competenza, esperienza, macchinari di qualità, sub-fornitori affidabili.

Ma sappiamo anche che tutto ciò non basta: bisogna verificare attentamente e costantemente la qualità dei prodotti in entrata ed in uscita.

Per questo disponiamo di un attrezzato laboratorio interno, dove tecnici, con esperienza ultraventennale nell'esecuzione di test su prodotti per il sollevamento, eseguono con alta professionalità una vasta gamma di prove, distruttive e non distruttive, sulle attrezzature da noi costruite o commercializzate, o su attrezzature del cliente.

La dotazione del laboratorio comprende:

- una macchina di trazione orizzontale di capacità 2.000 kN (200 t) con cella di carico separata opzionale di capacità 5.000 daN (5 t) per i carichi minori
- una macchina di trazione verticale automatica di capacità 350 kN (35 t)
- un durometro digitale
- uno strumento per la misurazione dello spessore dei trattamenti protettivi
- un'attrezzatura per la misurazione della massa di zinco nelle funi
- un magnetoscopio per la rilevazione di cricche superficiali.

Le macchine di trazione sono tarate con periodicità annuale dal circuito ACCREDIA per garantire la massima precisione e ripetibilità delle misurazioni.

Con le nostre macchine di trazione eseguiamo:

- prove di trazione a rottura di funi d'acciaio ed accessori
- prove di sovraccarico su terminazioni di funi senza limite di lunghezza, tiranti di fune, tessili o in catene ad alta resistenza, misurando anche l'allungamento dei materiali.

Sono gestite da PC con software dedicati, per cui il diagramma carico/allungamento è visibile su monitor, e viene stampato un report completo con tutti i dati delle prove.

Oltre alle verifiche di routine della qualità dei prodotti, eseguiamo normalmente collaudi sotto la supervisione di Enti di classifica navale o industriale di terza parte, quali:

- RINA
 - Lloyd's Register of Shipping
 - Germanischer Lloyd's
 - Det Norske Veritas
 - ABS
 - Registro Navale Russo
 - RINA Industry
- o alla presenza di tecnici del cliente.

Le macchine sono dotate di una vastissima gamma di afferraggi, per i prodotti più disparati; tuttavia, se necessario, siamo in grado di costruire, nella nostra officina, attrezzature speciali per provare pezzi particolari.

Il laboratorio con i suoi tecnici; una garanzia per i clienti.

