

Kit sistema di spinta oleodinamico per prove di carico di carico

Sistema di cilindri idraulici, prolunghe e traverse per l'applicazione di carichi concentrati per collaudi statici

Il Kit sistema di spinta

oleodinamico di Novatest

permette di eseguire prove di carico su solai con carichi concentrati.

La procedura di prova di carico prevede l'utilizzo di martinetti idraulici posizionati in punti strategici per indurre le forze interne equivalenti a quelle risultanti dai carichi distribuiti.



Questo metodo offre numerosi vantaggi in termini di sicurezza ed affidabilità in quanto consente un migliore controllo del carico applicato. Rispetto ai metodi tradizionali, il sistema di spinta oleodinamico risulta essere **più rapido, economico e sicuro**. Il sistema con carichi concentrati viene anche utilizzato nei casi dove l'impiego dei carichi distribuiti non è applicabile, prevalentemente per ragioni logistiche.

Come funziona il sistema?

Il sistema consiste in una serie di prolunghe di varie lunghezze e due traverse di sostegno (inferiore e superiore), un martinetto idraulico e da una unità di pressurizzazione idraulica.

Il sistema viene realizzato con materiali selezionati in modo da fornire elevate caratteristiche meccaniche in abbinamento a leggerezza e maneggevolezza.

La pompa idraulica viene fornita in diverse configurazioni in funzione del numero di cilindri da gestire.

In quali applicazioni utilizzare il kit?

- Verifiche e collaudi su travi e solai di ogni genere;
- Collaudi statici su coperture, strutture metalliche reticolari;
- Verifiche su capriate lignee;
- Verifiche su infrastrutture, strade, ferrovie, viadotti;
- Verifiche su pannelli prefabbricati.

Caratteristiche tecniche:

Il Kit per prove di carico su solai, nella sua configurazione standard, si compone di:

- N.2 Set di Spinta;
- N.1 Unità di pressurizzazione.

Composizione del singolo set di spinta:

- N.1 Cilindro idraulico, s/effetto, ritorno a molla, capacità 10ton, corsa 250mm;
- N.2 Prolunghe in alluminio per ogni dimensione (100cm, 50cm, 25cm, 12,5cm);
- N.1 Traversa inferiore (versione rinforzata);
- N.1 Traversa superiore;
- N.1 Adattatore per il posizionamento di celle di carico (opzionale).

Composizione dell'unità di pressurizzazione:

- N.1 Pompa manuale a leva, max pressione di lavoro 700bar (adattabile in funzione del numero e della tipologia di martinetti da gestire);
- N.1 Valvola regolatrice di flusso unidirezionale a regolazione fine;

- N.1 Manometro digitale ad alta precisione 0-700 bar;
- N.1 Tubo flessibile ad alta resistenza L=5 mt;
- N.1 Manifold a 3 vie (1 ingresso / 2 uscite);
- Innesti rapidi a vite 3/8"NPT con tappi di protezione.

Il sistema può essere personalizzato e adattato alle specifiche di prova richieste dal cliente.

Accessori:

Il kit per prove di carico su solai, nella sua composizione standard (2 punti di carico), viene fornito come segue:

- N.2 Cilindri idraulici s/effetto 10 ton, corsa 250 mm
- N.4 Prolunghe da 100 cm
- N.4 Prolunghe da 50 cm
- N.4 Prolunghe da 25 cm
- N.4 Prolunghe da 12,5 cm
- N.2 Traverse superiori
- N.2 Traverse inferiori (versione rinforzata)
- N.1 Pompa manuale a leva
- N.1 Valvola regolatrice di flusso unidirezionale a regolazione fine
- N.1 Manometro digitale 0-700 bar
- N.1 Manifold a 3 vie (1 ingresso / 2 uscite)
- N.2 Flessibili L=5mt con innesti rapidi 3/8"NPT e tappi di protezione

Possibilità di inserimento di celle di carico con display digitale per analisi, lettura e registrazione diretta dei valori di forza applicata.