

KIT PROVE DI CARICO SU SOLAI - Sistema di spinta oleodinamico



CARATTERISTICHE TECNICHE

Il Kit per prove di carico su solai si compone di:

N.1 o 2 SET DI SPINTA cadauno così composto:

- N.1 Cilindro idraulico, ritorno a molla, a doppio effetto in alluminio, capacità 10ton, corsa 250mm, completo di occhio
- N.2 Prolunghe in alluminio di ogni dimensione, complete di maniglia lunghezze disponibili:
 - 1 metro
 - 0,5 metri
 - 0,25 metri
 - 0,125 metri
- N.1 Traversa inferiore predisposta ad accogliere o direttamente il cilindro

o l'adattatore per la cella di carico - versione rinforzata

- N.1 Traversa superiore predisposta ad accogliere la prolunga - versione rinforzata

N.1 UNITA' DI PRESSURIZZAZIONE per azionamento N.2 set di spinta, così composta:

- N.1 Pompa a leva bistadio, max pressione di lavoro 700bar
- N.1 Nipplo L=200 (per collegamento pompa a manifold)
- N.1 Portamanometro completo di rubinetto a spillo VM-5A,
- N.1 Manometro analogico scala 0-1000 bar, attacco radiale 1/2"gas
- N.2 Tubi flessibili gemellati lunghezza 5 metri
- N.2 Manifold a 3 vie (1 ingresso / 2 uscite) di cui uno completo di N.2 valvole a spillo
- Giunti rapidi e raccordi

(il kit è configurabile in base alle specifiche esigenze del cliente)

Sistema di spinta per esecuzione di prove di carico statiche su solai con carichi concentrati (spinta/trazione).

La procedura di prova di carico utilizza martinetti idraulici collocati in posizioni strategiche per indurre le forze interne equivalenti a quelle risultanti dai carichi distribuiti. Questo metodo consente un migliore controllo del carico applicato e mantiene uno stretto controllo sulla sicurezza come i carichi possono essere rimossi molto rapidamente. Rispetto a metodi tipici di test di carico, il metodo proposto è più veloce, più economico, più sicuro e più conclusivo.

Il sistema oleodinamico viene anche utilizzato nei casi dove l'utilizzo dei carichi distribuiti non è applicabile sia per ragioni di ingombro che per ragioni logistiche. Il sistema consiste in una serie di estensioni di varie lunghezze e due traverse di sostegno, un martinetto oleodinamico a doppio effetto con capacità di spinta di 10ton e da una pompa idraulica manuale (o automatica).

Il sistema è progettato con materiali selezionati in modo da fornire elevate caratteristiche meccaniche in abbinamento a leggerezza e maneggevolezza. La pompa idraulica manuale viene fornita in due diverse configurazioni e può gestire fino ad 8 martinetti per eseguire prove con un numero maggiore di aste di contrasto.

Applicazioni:

Verifiche e collaudi su: travi e solai di ogni genere, coperture, strutture metalliche reticolari, capriate lignee, strade, ferrovie, viadotti pannelli prefabbricati.