

# DRC

Diagnostic Research Company  
Non Destructive Testing



## ERCO 200

# KIT PROLUNGHE PROVE DI CARICO

Il KIT Prolunghe ERCO 200 rispetta i requisiti di qualità interni di DRC.  
Il sistema è conforme alle raccomandazioni indicate  
nelle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni NTC 2008.

Il kit prolunghe Erco 200 viene impiegato per prove di carico statiche con carico concentrato, nelle quali l'utilizzo di carichi distribuiti non è applicabile, sia per ragioni di ingombro che per ragioni logistiche.

Il sistema offre il vantaggio di eseguire la prova in tempi rapidi dando risultati affidabili, attraverso cicli di carico e scarico adeguatamente "progettati" in fase di preparazione della prova. Il sistema si compone di una serie di prolunghe in alluminio, di traverse di contrasto che verranno applicate a contatto con le superfici da provare e di un pistone oleodinamico (a semplice effetto o doppio effetto con capacità di spinta e trazione) per l'attuazione del carico.

Il martinetto verrà gestito mediante sistemi di pressurizzazione oleodinamici, sia manuali che automatici.

I sistemi di pressurizzazione sono stati progettati per gestire da un numero minimo di un martinetto sino ad un massimo di otto per prove speciali.



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Il kit Erco 200 viene utilizzato in tutte quelle situazioni in cui è richiesta l'esecuzione di una prova con carico concentrato (solai a piastra, sottopassi, parcheggi ecc..), dove i carichi di prova richiesti sono elevati.

Disponibili tutti gli accessori per prove a trazione.

Nel caso di pistone a doppio effetto, il sistema può essere utilizzato anche nella versione a trazione.

## SPECIFICHE TECNICHE

### KIT ESTENSIONI

MATERIALE	Alluminio anti corodal
TRATTAMENTO	OX nero
DIAMETRO ESTERNO	100 mm
DIMENSIONI	1-0,5-0,25-0,125 - 1,5** - 2**mt (**a richiesta)
CARICO MASSIMO	20 Ton

### KIT TRAVERSE

MATERIALE	Lega acciaio
TRATTAMENTO	Verniciatura polvere
DIMENSIONI	30 x 30 x 100 cm
PESO	16 Kg
INNESTO	Acciaio temperato

### MARTINETTO

MATERIALE	Alluminio anti corodal
TRATTAMENTO	OX nero
PERFORMANCE	Spinta 22 Ton - Trazione 18 Ton *
CORSA	300 / 600 mm
DIAMETRO ESTERNO	100 mm
FORO AGGANCIAMENTO SUPERIORE	Inferiore 35 mm
SPESSORE INNESTO	40 mm
INNESTO	3/8 NPT
<b>* Disponibile anche la versione a semplice effetto</b>	

## ACCESSORI KIT PROLUNGHE PROVE DI CARICO ERCO 200

Sono disponibili tutti gli accessori per l'esecuzione delle prove di carico a trazione, quindi per il collegamento delle catene e dei tiranti. E' possibile inoltre effettuare l'inserimento di celle di carico per la lettura dei valori di carico e degli snodi sferici per il livellamento della traversa superiore.

### **SUPPORTO PER CELLA DI CARICO (fig.1\_2)**

La flangia inferiore ed il perno innesto superiore permettono l'inserimento della cella di carico in qualsiasi zona della prolunga. La flangia ed il perno sono disponibili per qualsiasi tipo di prolunga che lavori a spinta e a trazione.

### **SNODO SUPERIORE (fig.3)**

Composto da uno snodo femmina e da un innesto maschio, lo snodo superiore permette di ruotare il sistema prolunghe con un angolo di  $0 < \alpha < 20^\circ$ , in modo da adattare la traversa superiore a superfici non perfettamente ortogonali. Lo snodo è innestabile in qualsiasi punto del kit prolunghe.

### **INNESTI PER TIRO DEL PISTONE E/O DELLA CATENA**

La flangia inferiore è realizzata in lega, completa di staffe per l'innesto dell'aggancio inferiore del pistone ed è completa di connettore superiore per l'innesto del pistone o della catena. Il kit permette di collegare rapidamente il pistone con il pavimento e con tiranti o catene per le prove a trazione.



fig.1: supporto cella di carico



fig.2: supporto cella di carico assemblata



fig.3: snodo superiore



#### IL KIT INCLUDE:

- N° 2 Prolunghe mt.1 innesti rapidi
- N° 2 Prolunghe mt. 0,5 innesti rapidi
- N° 2 Prolunghe mt. 0,25 innesti rapidi
- N° 1 Prolunghe mt. 0,125 innesti rapidi
- N° 1 Kit traversa superiore – inferiore
- N° 1 Pistone (a semplice o doppio effetto)
- Custodia in legno per il trasporto

#### ACCESSORI:

- N° 1 Sistema di pressurizzazione completo di manometro, tubi, innesti e giunti (cod.: 01.DRC.0760)
- Snodo sferico superiore (cod.: 01.DRC.0251)
- KIT supporto cella di carico (cod.: 01.DRC.0254)
- Innesti tiro/catena (cod.: 01.DRC.0252)
- Innesti pavimento catena (cod.: 01.DRC.0253)

#### GARANZIA E ASSISTENZA

24  
mesi

DRC garantisce il servizio di assistenza presso la propria sede o presso i centri autorizzati.



**DRC**  
Diagnostic Research Company  
Non Destructive Testing

Per informazioni sull'ordine potete contattare:

DRC srl  
Via Montesicuro snc  
60131 Ancona - Italy  
Phone: +39 071 8036077  
e-mail: info@drcitalia.net

[www.drcitalia.it](http://www.drcitalia.it)