

ERCO 200

KIT PROLUNGHE PROVE DI CARICO
EXTENSION KIT LOAD TESTS

DRC



DRC

ERCO 200

KIT PROLUNGHE PROVE DI CARICO

EXTENSION KIT LOAD TESTS

EUROCUBO	
Kit Prolunghe Prove di Carico	4
Extension kit load tests	8

Caratteristiche / Punti di forza	4
Specifications / Strenghts	8

Perchè scegliere Eurocubo	5
Why choose Eurocubo	8

Specifiche tecniche	5
Technical specifications	9

Informazioni per l'ordinazione	6
Ordering information	10



Per approfondire e rimanere aggiornato, visita il nostro canale YouTube
To learn more and stay up to date, visit our YouTube channel

ERCO 200 KIT PROLUNGHE PROVE DI CARICO



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.

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.

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 aggancio superiore	Inferiore 35 mm
Spessore innesto	40 mm
Innesto	3/8 NPT
* Disponibile anche la versione a semplice effetto	

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 (foto 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 (foto 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.

FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3





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 SU RICHIESTA

- 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



DRC garantisce il servizio di assistenza presso il proprio centro o presso i centri autorizzati.





ERCO 200 EXTENSION KIT LOAD TESTS



Kit extension load tests is used to perform static load tests with concentrated load. The system is used where distributed loads could not be applied, both for space reasons and for logistical reasons.

Kit extension Load Tests offers the considerable advantage to perform the test quickly and with reliable results, through cycles of loading and unloading that have been adequately "designed" in the process of test preparation.

The system is made of aluminium extensions, two struts that will be applied in contact with the surfaces to be tested, and a hydraulic piston (single or dual action with thrust and traction capacity) to apply the load.

The jack will be handled by hydraulic pressurization systems, both manual and automatic. The pressurisation systems have been designed to handle from a minimum number of 1 jack up to a maximum of 8 jacks for special tests.

Kit Extension respects the internal quality requirements of DRC
The system is according to the technical standards for constructions NTC 2008

FIELDS OF APPLICATION

The Erco 200 kit is used in all situations requiring concentrated load testing (slab screeds, underpasses, parking lots, etc..) with very high test loads. All accessories required for traction testing are available.
For dual action piston, the system can be used also for traction testing.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

EXTENSIONS KIT

Material	Aluminium
Treatment	Anodizing oxidation black
Outer diameter	100 mm
Dimensions	1-0,5-0,25-0,125 – 1,5** - 2**mt (** Custom specifications)
Maximum load	20 Ton

CROSSBARS KIT

Material	Alloy steel
Treatment	Painting
Dimensions	300 x 300 x 1000 mm
Weight	16 Kg
Joint	Hardened steel

JACK

Material	Aluminium
Treatment surface	Anodizing oxidation black
Performance	"thrust 22 Ton traction 18 Ton**"
Race	300 / 600 mm
Outer diameter	100 mm
Upper coupling	>35 mm
Thickness joint	40 mm
Joint	3/8 NPT
* It is also available for single action	

ACCESSORIES

The jacks are available in a single or dual effect version. All accessories for traction load testing, therefore for connecting chains and tie-beams, are available.

Possibility of inserting load cells to read load values and ball joints for levelling the upper crossbar.

LOAD CELL (fig.1_2)

Lower flange and upper connection pin allow the insertion of the load in any part of the extension. The flange and pin are available for any type of extension that works in push and pull.

UPPER JOINT (fig.3)

Composed of a female joint and a male connection, it allows extension system rotation with an angle of $0 < \alpha < 20^\circ$ in order to adapt the upper crossbar to surfaces that are not perfectly orthogonal. The joint is engageable at any point of the extension kit.

CHAIN FIXING COMPONENTS

Lower flange is made in alloy complete with brackets for connection of the lower piston and upper connector for piston-chain engagement. The kit allows quick connection of the piston with the flooring and with tie-beams or chains for traction tests.

PHOTO 1



PHOTO 2



PHOTO 3



ORDERING INFORMATION

ARTICLE CODE 01.DRC.0032



THE KIT INCLUDES

- N. 2 Extensions mt. 1 quick coupling
- N.2 Extensions mt. 0,5 quick coupling
- N.2 Extensions mt. 0,25 quick coupling
- N.1 Extensions mt. 0,125 quick coupling
- N.1 Kit upper – lower beam
- N.1 Piston (single or dual action)
- Rigid transport case

WARRANTY & MAINTENANCE



DRC guarantees maintenance service at its center or at authorized centers.

ACCESSORIES ON REQUEST

- N. 1 Pressurisation system complete with gauge, coupling and joints (cod.: 01.DRC.0760)
- Ball joint kit Erco 200 (cod.: 01.DRC.0251)
- Supporting kit for load cell (cod.: 01.DRC.0254)
- Grafts shot/chain for Kit Erco 200 (cod.: 01.DRC.0252)
- Grafts floor chain for Kit Erco 200 (cod.: 01.DRC.0253)







DRC srl

Via Montesicuro 58 B
60131 Ancona - Italy
Phone: +39 071 8036077
e-mail: info@drcitalia.net

www.drcitalia.it

