

MARTINETTI PIATTI

Descrizione

I martinetti piatti sono prevalentemente adoperati nella diagnostica di edifici e strutture murarie al fine di stabilire sperimentalmente quali siano le reali condizioni statiche della struttura oggetto dell'indagine. La metodologia della prova a singolo martinetto è basata sulla variazione dello stato tensionale in un punto della struttura in esame per effetto di un taglio piano eseguito in direzione normale alla superficie. Il rilascio delle tensioni provoca una chiusura del taglio la cui entità si rileva attraverso una misura di convergenza ad alta precisione. Uno speciale martinetto piatto viene poi inserito all'interno del taglio e portato gradualmente in pressione con un'apposita pompa oleodinamica, fino ad annullare la convergenza in precedenza misurata. Da tale pressione, che annulla le deformazioni conseguenti all'esecuzione del taglio, è possibile ricavare le tensioni agenti nella struttura nell'area di prova, tramite l'utilizzo di alcuni fattori di correzione che tengono conto della forma e dimensione del martinetto e della superficie di taglio. Per l'individuazione delle caratteristiche di deformabilità si adoperano, invece, due martinetti paralleli tra loro ed installati a circa 50 cm l'uno dall'altro e si sottopone il volume di materiale da essi delimitato ad una prova di compressione monoassiale.

I martinetti piatti della GESTECNO sono realizzati con l'unione stagna di due lamiere in acciaio speciale, dello spessore di 0,8 mm in varie forme e dimensioni; inoltre, sono collaudati singolarmente ad una tenuta di 60 bar. Le dimensioni standard che possono essere fornite sono: semiovali 350x260x4, semicircolari 300x120x4 oppure 325x125x4, rettangolari 400x200x4.

A richiesta, è possibile fornire versioni speciali con forma, dimensioni e tenuta secondo le specifiche del Cliente. Vengono forniti completi di certificazione su lotto di produzione rilasciato da enti accreditati.

Caratteristiche

- Robusti ed affidabili
- Disponibili in varie dimensioni
- Possibilità di esecuzioni speciali su richiesta del Cliente
- Possibilità di monitoraggio in automatico



Applicazioni

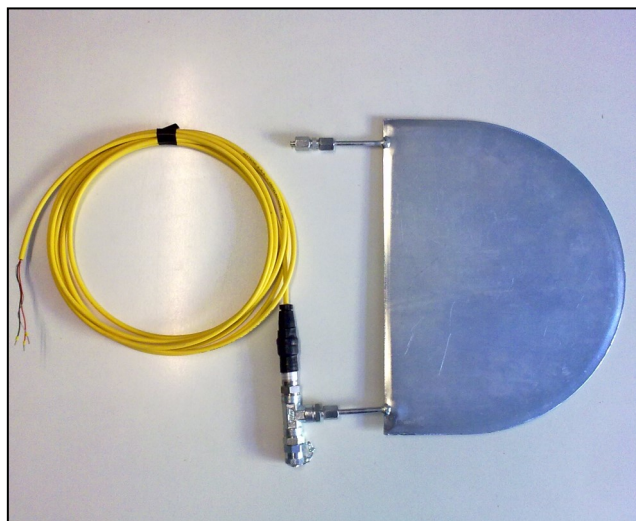
- Misura dello stato tensionale in situ, mediante prova con martinetto singolo
- Rilievo delle caratteristiche di deformabilità, mediante prova con doppio martinetto
- Valutazione delle proprietà meccaniche del calcestruzzo e degli ammassi rocciosi
- Monitoraggio delle variazioni dello stato tensionale (ad esempio nei rivestimenti delle gallerie esistenti)
- Restauro di monumenti ed edifici storici

Specifiche tecniche

	MARTINETTO PIATTO
Materiale	lamiera acciaio spessore 0,8 mm
Max pressione di esercizio	60 bar
Finitura esterna	verniciatura
Dimensioni standard	semiovali 350X260X4 semicircolari 350X180X4 semicircolari 325X125X4 rettangolari 400X200X4

	TRASDUTTORE DI PRESSIONE
Tipo	piezoresistivo
Materiale	acciaio inox AISI 304
Uscita	4-20 mA, RS485
Campo di misura	10-60-200 bar (altri a richiesta)
Accuratezza totale	< 0,5% FS (altri a richiesta)
Temperatura d'esercizio	-10...+60 °C

Per il rilievo in continuo delle tensioni agenti all'interno di una muratura e per il controllo delle eventuali variazioni nel tempo vengono utilizzati speciali martinetti dotati di un trasduttore elettrico che trasforma ogni variazione di pressione agente sul polmone in una variazione di segnale elettrico con uscita standard 4÷20 mA. Tali martinetti presentano la caratteristica di essere ripressurizzabili tramite una speciale valvola di ricarica. La ripressurizzazione del martinetto si rende necessaria per ripristinarne l'aderenza con le pareti della muratura dopo averlo inserito all'interno del taglio appositamente realizzato e quindi per garantire il normale funzionamento dello strumento. La lettura dei dati del trasduttore elettrico di pressione può avvenire mediante l'utilizzo di una centralina portatile o tramite un sistema automatico di acquisizione dati progettato per realizzare il monitoraggio in continuo.



Informazioni per ordinare

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO
MAP-260	Martinetto semiovale 350X260X4
MAP-125	Martinetto semicircolare 325X125X4
MAP-180	Martinetto semicircolare 350x180x4
MAP-200	Martinetto rettangolare 400X200X4
TPR-100	Sensore di pressione, uscita 4-20 mA
TPR-200	Sensore di pressione, uscita RS485

Per maggiori informazioni:

Gestecno s.r.l.

Loc. Lanciano, 22 - 62022 Castelraimondo (MC) - Italy
Tel/fax: (+39) 0737.642174 - P. IVA 01137480438
e-mail: info@gestecno.it - WEB: www.gestecno.it