

PROVA DI ESTRAZIONE DI PROFILI E BULLONI D'ACCIAIO

VERIFICA IN OPERA DELLA CAPACITA' DI ANCORAGGIO E DEL COMPORTAMENTO DI ELEMENTI METALLICI

DESCRIZIONE DELLA PROVA

Prova in situ finalizzata alla verifica della risposta di barre, bulloni, tiranti, profili o altri elementi in acciaio ancorati alla struttura. Il carico di trazione viene applicato in modo controllato mediante sistema idraulico e misurato con manometro digitale.

OBIETTIVI

- Verifica della capacita' di ancoraggio
- Controllo della tenuta dell'elemento
- Applicazione progressiva del carico
- Rilievo del valore massimo raggiunto
- Documentazione dell'esito della prova

ESECUZIONE DELLA PROVA — DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Martinetto e barra



Manometro digitale



Sistema in posizione



Particolare martinetto



Pompa e circuito



Barra ancorata



Elementi predisposti



Lettura strumentale

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Martinetto/cilindro idraulico di estrazione; pompa idraulica manuale; tubazione e raccordi; manometro digitale; accessori di contrasto e collegamento all'elemento metallico.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il martinetto applica una forza assiale di trazione all'elemento. La pressione del circuito viene incrementata gradualmente e controllata mediante manometro digitale; il valore di pressione e' correlato alla forza applicata secondo le caratteristiche e la taratura del sistema.

RISULTATI OTTENIBILI

Carico massimo raggiunto; verifica della tenuta dell'ancoraggio; eventuale scorrimento o estrazione; comportamento dell'elemento e della zona di ancoraggio; documentazione fotografica e valori registrati.

SEQUENZA OPERATIVA



IDENTIFICAZIONE



PREPARAZIONE



POSIZIONAMENTO



COLLEGAMENTO



AZZERAMENTO



CARICO



LETTURA



RAPPORTO

APPLICAZIONI

Barre e tiranti ancorati; bulloni e sistemi di fissaggio; profili metallici; collegamenti acciaio-calcestruzzo; verifiche di ancoraggio in opera.

ELABORAZIONE DEI DATI

Registrazione dei valori di pressione/carico, individuazione del massimo raggiunto e confronto con i valori di progetto o con i criteri di verifica definiti.

RAPPORTO DI PROVA

Identificazione del punto e dell'elemento, metodologia, strumentazione, fotografie, valori registrati, osservazioni sull'esito e conclusioni.