

CELLE DI CARICO

Celle di carico a compressione o a trazione, elettriche o idrauliche



Le celle di carico elettriche trovano un largo utilizzo nei settori della geotecnica e dell'ingegneria civile. Ne esistono vari modelli, tutti disponibili con fondo scala adeguati.

CELLE DI CARICO A "S"

Le celle di carico a "S" vengono montate su macchine per prove di laboratorio (macchina di taglio, macchina per prove di compressione, ecc.) quando viene utilizzato un sistema di acquisizione dati automatico e servono per misurare le forze a cui sono sottoposti i campioni da testare.

CELLE DI CARICO A COMPRESSIONE

Le celle di carico a compressione trovano impiego ad esempio per misurare il carico durante le prove di carico su pali. Utilizzate insieme a trasduttori elettrici di spostamento e sistemi di acquisizione dati consentono di visualizzare e graficizzare in tempo reale le curve di deformazione carico/cedimenti.

CELLE DI CARICO A TRAZIONE

Durante l'esecuzione di opere di consolidamento e messa in sicurezza di pareti rocciose, per il rafforzamento corticale generalmente le pareti vengono rivestite con reti metalliche paramassi. Le celle di carico a trazione vengono utilizzate per controllare la tensione delle funi metalliche di rinforzo e contenimento di tali reti metalliche in modo da avere sempre sotto controllo l'efficacia dell'opera realizzata.

CARATTERISTICHE TECNICHE

• Esecuzione:	acciaio inossidabile
• Campo di misura:	10-20 tonnellate
• Sensibilità nominale:	2 mV/V
• Errore combinato:	+/- 0.1% FS
• Alimentazione:	2-15 Vcc
• Campo di temperatura compensato:	-10...+50 °C
• Sovraccarico ammesso:	150% FS
• Classe di protezione:	IP67