

Kit POT

Sistema Integrato per Prove POT (Pull Out Test) su Profilati in Acciaio



Il **sistema POT** di Novatest è una soluzione completa e modulare progettata per eseguire **prove meccaniche** su profilati in acciaio infissi nel terreno, fondamentali per la verifica della capacità portante e dell'interazione terreno-struttura in progetti di impianti fotovoltaici, agrivoltaici e infrastrutture stradali. Le prove includono:

- Prova di compressione verticale: valuta la resistenza alla spinta assiale del palo.
- Prova di trazione laterale: simula le sollecitazioni orizzontali, come l'effetto vela del vento o l'impatto laterale di veicoli.
- Prova di trazione verticale: verifica la resistenza allo sfilamento del palo dal terreno.

Queste prove sono fondamentali per garantire la stabilità e la sicurezza sia delle strutture di supporto dei pannelli solari che dei pali delle barriere stradali (guardrail), verificandone l'adeguato ancoraggio al terreno e la resistenza a carichi naturali e dinamici come vento, neve e impatti veicolari.

Servizi di formazione e supporto operativo

Novatest non si limita alla fornitura dell'attrezzatura, ma offre un pacchetto completo di servizi per garantire l'efficacia e la sicurezza delle prove in campo:

- **Formazione tecnica:** corsi teorici e pratici per l'utilizzo corretto dell'attrezzatura e l'interpretazione dei dati raccolti.
- **Supporto operativo:** assistenza durante l'esecuzione delle prove, con personale esperto disponibile per consulenze in loco o da remoto.
- **Manutenzione e taratura:** servizi di verifica periodica e calibrazione degli strumenti per assicurare la precisione delle misurazioni.

Con questo approccio integrato, Novatest si propone come partner affidabile per le aziende impegnate nella realizzazione di impianti fotovoltaici e agrivoltaici, offrendo soluzioni tecniche avanzate e un supporto costante e qualificato sul campo.

Caratteristiche tecniche:

Composizione sistema POT completo

- Pompa manuale a leva, Serb. 0,5Lt
- Raccordo portamanometro flangiato con innesto rapido a vite 3/8"NPT F
- Manometro digitale ad alta precisione NVT700 completo di rapporto di taratura con riferibilità LAT
- Tubo flessibile "R8" L=2mt completo di innesti rapidi a vite 3/8"NPT M e tappi di protezione
- Cilindro idraulico s/effetto, rit. a molla, capacità 10ton, corsa 50mm
- Comparatore analogico centesimale, corsa 100 mm (*)
- Portacomparatore con base magnetica
- N.2 Piastre dim. 28x28 cm
- N.2 Camicie in acciaio su misura per il profilato per prove di trazione laterale
- N.2 Grilli omega a vite con anello continuo tubolare
- Grillo strumentato da 65 kN
- Centralina di acquisizione dati palmare monocanale
- Paranco a leva da 3 ton (**)
- Treppiedino di riferimento per posizionamento comparatore (o trasduttore di spostamento)

() In alternativa al comparatore analogico è possibile automatizzare l'acquisizione dati utilizzando la Centralina NOVAllog, un trasduttore di spostamento potenziometro da 100mm di corsa e un trasduttore di pressione. (*) In alternativa al paranco è possibile utilizzare un cilindro idraulico traente da 5 ton, corsa 140 mm con golfari e catene.

Accessori:

1. Kit per Prove di compressione

- Pompa idraulica con serbatoio da 0,5 L
- Manometro digitale
- Tubo di collegamento L=2 m
- Cilindro idraulico semplice effetto, ritorno a molla, capacità 10 ton, corsa 50 mm
- Comparatore analogico corsa 100 mm
- Portacomparatore con base magnetica e staffa di supporto

Alternativa digitale:

- Centralina di acquisizione dati NOVALog
- Trasduttore di spostamento potenziometrico, corsa 100 mm
- Trasduttore di pressione 0-700 bar

2. Kit per Prove di trazione laterale

- N.2 Camicie in acciaio su misura per il profilato
- N.2 Grilli standard
- Grillo strumentato
- Centralina monocanale per lettura del grillo strumentato
- Paranco a leva da 3 ton con catene

Alternativa oleodinamica:

- Cilindro traente da 5 ton, corsa 140 mm con golfari e catene
- Pompa idraulica con serbatoio da 0,5 L
- Tubo di collegamento L=2 m con innesti rapidi a vite 3/8"NPT e tappi di protezione

Componenti comuni:

- Treppiede o asta di riferimento per comparatore/trasduttore
- Comparatore analogico corsa 100 mm
- Portacomparatore con base magnetica e staffa di supporto

Alternativa digitale:

- Centralina di acquisizione dati NOVALog
- Trasduttore di spostamento potenziometrico, corsa 100 mm
- Trasduttore di pressione 0-700 bar



3. Kit per Prove di trazione verticale

- Pinza meccanica per profilato in acciaio
- N.2 Grilli standard
- Grillo strumentato
- Centralina monocanale per lettura del grillo strumentato
- Paranco a leva da 3 ton con catene

Alternativa oleodinamica:

- Cilindro traente da 5 ton, corsa 140 mm con golfari e catene
- Pompa idraulica con serbatoio da 0,5 L
- Tubo di collegamento L=2 m con innesti rapidi a vite 3/8"NPT e tappi di protezione

Componenti comuni:

- Treppiede o asta di riferimento per comparatore/trasduttore
- Comparatore analogico corsa 100 mm
- Portacomparatore con base magnetica e staffa di supporto

Alternativa digitale:

- Centralina di acquisizione dati NOVALog
- Trasduttore di spostamento potenziometrico, corsa 100 mm
- Trasduttore di pressione 0-700 bar

