



## Sistema di prova inneschi M932 (*SPI2*)

La Berta sistema M932 è un sistema per il collaudo della sensibilità e della forza degli inneschi a percussione dotato di caratteristiche innovative che gli permettono di potere effettuare i collaudi degli inneschi in modo rapido e preciso. Il sistema M932 è indirizzato al collaudo degli inneschi non inseriti nel bossolo. Per il collaudo dei bossoli completi e/o cannelli la nostra società propone la Berta M949

La Berta è formata da 7 parti principali:

- Il supporto: è in acciaio brunito con le parti soggette a scorrimento in acciaio nichelato. Il riferimento del grave è in alluminio anodizzato con zero mobile per adattarsi al differente spessore dei supporti per gli inneschi. Per potere regolare con facilità lo zero, è prevista, insieme ad ogni piastrino porta inneschi, la fornitura di un riferimento di precisione per potere posizionare rapidamente lo zero dell'asta graduata.

Il supporto è dotato di un efficiente sistema di evacuazione dei fumi a flusso laminare che impedisce ai gas esausti e ai fumi di inquinare l'ambiente. Il peso del grave può arrivare fino a 2000 grammi se sferico.



varie forme e cubature.



- Il sistema di aggancio è di tipo elettromagnetico comandato a bassa tensione e dotato di filtri per eliminare i disturbi sulla linea di alimentazione. Opzionale è disponibile il sistema di aggancio pneumatico.

- Il sistema di percussione: può essere di due tipi, il primo più semplice è indicato per il solo controllo di sensibilità dell'innesco, il secondo, dotato di interfaccia elettronica, è indicato per effettuare misure di sensibilità accoppiate a misure di forza dell'innesco stesso.

- I piastrini di misura: principale caratteristica innovativa del sistema M932 è quella di avere dei piastrini di misura intercambiabili. Questi supporti per gli inneschi in acciaio inox temperati e lappati sono facili da usare e rendono il collaudo estremamente rapido.

- La camera di misura: insieme all'M932 possono essere fornite camere di scoppio di varia conformazione per soddisfare le più svariate esigenze di misura. La camera di scoppio può essere aperta, stagna, isolata termicamente, termostata, in





- Il controllo elettronico: complemento della Berta è la centralina di controllo E932 che contiene gruppo di potenza, pilotaggio del sistema di sgancio del grave e interfacce per i sensori di misura. La centralina di controllo è compatibile con tutti i moduli della famiglia E926 può quindi contenere amplificatori di carica per trasduttori piezoelettrici, sistemi di misura della temperatura, ecc.

- Il software: Il sistema M932-E932 è completamente compatibile con il nostro software di collaudo e ricerca balistica X-BAL 11 per potere effettuare e

memorizzare misure di forza sugli inneschi.

La Berta è conforme alle norme antinfortunistiche vigenti ed è dotata di protezioni sia per evitare lo sparo in caso di caduta accidentale del grave, sia per proteggere l'operatore in caso di sparo con camera di scoppio non completamente chiusa.

M932 può essere dotata di indicatore di altezza digitale come disponibile su modello M949 (vedi) e utilizzare i controlli e i data logger specifici del modello M949.

N.B.

Per le sole prove di sensibilità è possibile utilizzare la Berta con il solo controllo E932. Qualora fossero richieste altre misure quali: forza dell'innesco o temperatura relativa dello stesso, il sistema deve essere integrato con un data logger come ad esempio il BY2K, il BJ14 o il BW15\_ci con il relativo software es. XBAL© o SSW\_ci.

© **Paini Sistemi Italcaccia s.r.l.** 1992-2016

**Dati soggetti a variazione senza preavviso**

**PAINI SISTEMI ITALCACCIA s.r.l.**

**Divisione Elettronica & Sistemi**

Via Rossini 8 43011 Busseto (PR)

Tel. 0524-332150 e-mail: [info1@paii-esd.it](mailto:info1@paii-esd.it)

URL : [www.paini-esd.it](http://www.paini-esd.it)



*quam ludus durus fuit  
duri ludere incipiunt*

**Paini Sistemi**

Electronics & Systems division

