

BEXT 2K10

Tensile test equipment



**BULLET EXTRACTION/
HEAD SEPARATION
EFFORT TESTER**

GENERALITÀ

BEXT è un sistema per la prova di trazione in grado di misurare la forza richiesta per l'estrazione delle ogive dal bossolo, per tutte le munizioni con bossolo metallico e/o del tubo del fondello per i bossoli delle munizioni da caccia.

CARATTERISTICHE

- Stativo motorizzato.
- Funzione manuale/automatico.
- Rilevazione del valore di picco della forza.
- Velocità di azione regolabile.
- Autotaratura con cella di carico campione.
- Elaborazione ed archiviazione dei dati.
- Personalizzazione e stampa report.

METODO

Dopo aver eseguito la taratura dell'attrezzatura a 100N, 200N, 400N, 700N e 1100N, mediante l'impiego della cella di carico di riferimento.

La cartuccia viene inserita nel dispositivo di fissaggio del bossolo.

L'unità di trazione viene posizionata in modo che l'ogiva venga serrata poco sopra il colletto del bossolo.

Attuando il movimento dell'unità di trazione si ottiene l'estrazione dell'ogiva dal bossolo e la misura del massimo valore della forza impiegata.

I valori rilevati vengono archiviati dal calcolatore di processo che dopo l'elaborazione statistica, produce il certificato di collaudo.

SPECIFICHE

- Forza massima: 5000 N.
- Corsa: 200 mm.
- Velocità di misura: 50 ÷ 250 mm/min.
- Accuratezza: 0.5% FSO.
- Tensione di lavoro: 220V single phase.
- Potenza: 500 VA.
- Temperatura di lavoro: 20 ± 10°C.
- Umidità relativa: 15 ÷ 80% RH.

GENERALITIES

BEXT is a tensile test equipment able to measure the force required to remove the bullet from the cartridge case, for all the ammunitions having metallic case and/or the head separation force for shotguns cartridges empty cases.

CHARACTERISTICS

- Motorised tensile stand.
- Manual/automatic operation.
- Force peak detection.
- Adjustable speed.
- Calibration by reference load cell.
- Evaluation and data recovering.
- Report printout.

METHOD

The equipment shall be calibrated at 100N, 200N, 400N, 700N and 1100N, by reference load cell.

The cartridge shall be inserted in the case holding block.

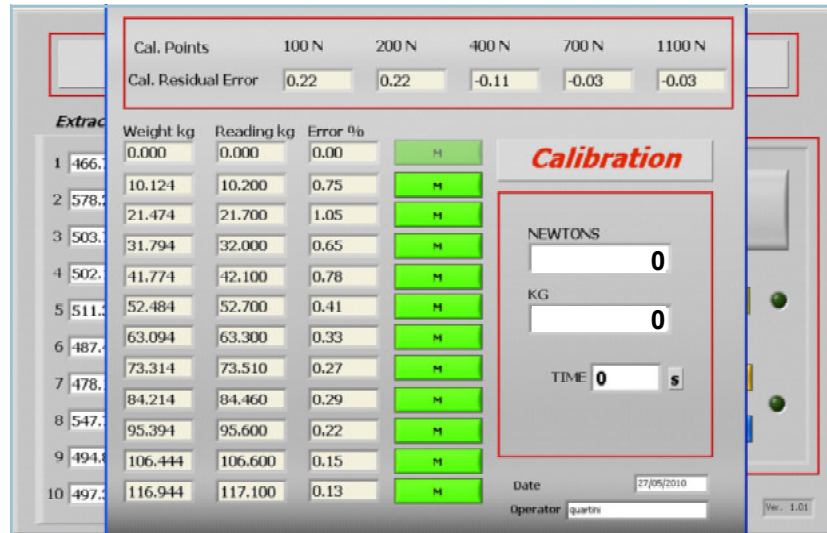
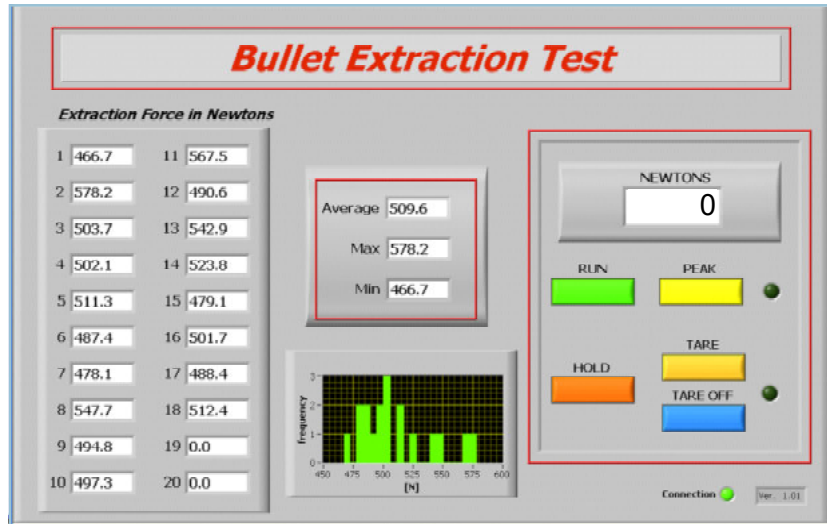
The pulling head is positioned so that the bullet is secured just above the neck of the case.

The load shall be applied obtaining the extraction of the bullet from the case and measuring the supplied peak force.

The measured values of the extraction force of the samples are recorded by processing calculator which executes statistical calculations and prints the test report.

SPECIFICATION



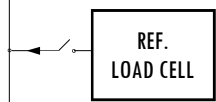
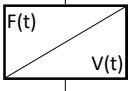

- Max admissible force: 5000 N.
- Vertical gap: 200 mm.
- Rate of pulling: 50 ÷ 250 mm/min.
- Accuracy: 0.5% FSO.
- Work voltage: 220V single phase.
- Power: 500 VA.
- Working temperature: 20 ± 10°C.
- Relative humidity: 15 ÷ 80% RH.



STAS si riserva il diritto di introdurre cambiamenti tecnici ed estetici in ogni momento. Le descrizioni, fotografie e disegni, hanno carattere puramente indicativo e non impegnativo per STAS. STAS reserves the right to introduce technical or aesthetic changes in every time. Descriptions, photographs and drawings have a purely indicative character and are not binding for STAS.

STAS si riserva il diritto di introdurre cambiamenti tecnici ed estetici in ogni momento. Le descrizioni, fotografie e disegni, hanno carattere puramente indicativo e non impegnativo per STAS.
 STAS reserves the right to introduce technical or aesthetic changes in every time. Descriptions, photographs and drawings have a purely indicative character and are not binding for STAS.

Measuring chain for bullet extraction test

ITEM	FUNCTION SYSTEM DIAGRAM	TECHNICAL AND PHYSICAL PROPERTY
TENSILE TEST EQUIPMENT		GENERATION OF EXTRACTION ENERGY
ADAPTER		ADAPTATION TO CALIBER
CALIBRATION		REFERENCE LOAD CELL/SPRING
FORCE TRANSDUCER		TRANSFORMATION OF FORCE $F(t)$ INTO ELECTRIC VOLTAGE
RECORDING AND EVALUATION UNIT		FORCE PEAK DETECTION EVALUATION FACTORS Extraction force Statistics