



NORMA ERSI PER PROVE DI RESISTENZA ALL'APERTURA DI SERRATURE A CILINDRO CON TECNICA BUMPING 001-6:11

1.	Introduzione	1
2.	Scopo e campo di applicazione.....	1
3.	Termini e definizioni.....	1
4.	Procedura per i tests di apertura tramite tecnica bumping	1
4.1	Presentazione della domanda	1
4.1.1	Documentazione tecnica	1
4.2	Esame della domanda.....	2
4.3	Richiesta dei campioni	2
4.4	Controllo e verifica dei campioni.....	2
4.5	Esecuzione delle prove.....	2
4.6	Condizioni per l'esecuzione delle prove	3
5.	Esito delle prove e rilascio dell'attestazione	3
5.1	Esito prove	3
5.2	Ripetizione delle prove	3
5.3	Attestazione della resistenza al bumping	3
6.	Validità dell'attestato di prova.....	3
6.1	Termini di validità.....	3
6.2	Decadimento della validità dell'attestato di prova.....	3
	Modulo di richiesta di prove di resistenza all'apertura con tecnica Bumping	4
	Verbale di prove di resistenza all'apertura con tecnica Bumping	5
	Attestazione.....	6
	Modulo dati anagrafici e consenso privacy.....	7

N.rev.	Data	Descrizione	Rif.Capitoli	Note
0	26.04.2008	Prima stesura		
1	19.06.2008	Revisione	Par. 1 Par. 3 Par. 4.1.1 Par. 4.3 Par. 5.3 Par. 6.2 Modulo B1 Modulo B3	
2	20.06.2008	Revisione	Par. 2 Par. 4.1 Par. 4.1.1 Par. 4.3 Par. 5.1 Par. 5.3	
3	10.10.2008	Revisione	Par. 4.1.1 Par. 4.3 Par. 6.1	
4	28.11.2008	Revisione	Modulo B2 Modulo B3	
5	25.06.2010	Revisione	Par. 4.3 Par. 4.5	
6	18.03.2011	Revisione	Par. 4.5	
Revisionato da: Commissione bumping			Approvato da: Presidente Fusillo Rocco	



NORMA ERSI PER PROVE DI RESISTENZA ALL'APERTURA DI SERRATURE A CILINDRO CON TECNICA BUMPING

1. Introduzione

La presente norma è stata elaborata dalla commissione Bumping di ERSI. Viene pubblicata a livello nazionale sull'organo di informazione di ERSI Ferramenta 2000 e a livello Europeo sull'organo di informazione di ELF Insight.

2. Scopo e campo di applicazione

La presente norma ERSI costituisce il riferimento per effettuare le prove bumping su cilindri con chiave profilata e con chiave piatta a crateri.

3. Termini e definizioni

Ai fini della seguente norma ERSI si applicano le definizioni contenute nella norma UNI 9570:1989 e le seguenti:

<i>Cilindro:</i>	meccanismo costituito dalla chiave, corpo del cilindro o statore, rotore, elementi di blocco, molle, meccanismo ed organi vari per trasmettere il moto dal rotore al meccanismo, nel quale il rotore può ruotare quando gli organi di bloccaggio (perni e controperni) vengono allineati mediante l'introduzione della chiave appropriata.
<i>Ingegno:</i>	camma del cilindro che permette l'apertura della serratura.
<i>Perni:</i>	Organi di bloccaggio presenti nel rotore. Si classificano in perni e controperni.
<i>Bumping:</i>	tecnica di apertura che consiste nel portare in rotazione il cilindro mediante sollecitazione dei pistoncini presenti al suo interno.
<i>Azienda:</i>	organizzazione che richiede le prove di resistenza al bumping
<i>Prodotto:</i>	il cilindro oggetto dei test

4. Procedura per i tests di apertura tramite tecnica bumping

4.1 Presentazione della domanda

L'azienda che intende richiedere l'effettuazione delle prove di resistenza all'apertura con tecnica bumping dovrà inviare a ERSI richiesta compilata su apposito modulo denominato B1 corredata dai seguenti documenti:

- Modulo B4 - Dati anagrafici e consenso privacy.
- Certificato CCIAA di vigenza.
- Documentazione tecnica del cilindro come meglio specificato di seguito al paragrafo 4.1.1

Ogni variazione a quanto descritto nella documentazione presentata dovrà essere tempestivamente comunicata per iscritto a ERSI.

4.1.1 Documentazione tecnica

La documentazione tecnica, con logo aziendale e data, relativa ai cilindri oggetto della richiesta dei test deve essere consegnata a ERSI in duplice copia.

La documentazione dovrà contenere:

- Marca, nome, modello e tipo di cilindro e ogni altro elemento atto a individuare univocamente il prodotto.
- Disegni tecnici con l'indicazione di:
 - a) peso
 - b) dimensione di tutti i componenti del cilindro (corpo, rotore, statore, ingegno, perni, controperni, molle, foro inserimento chiave, chiave)
 - c) tolleranze generali
 - d) materiali utilizzati
 - e) indicazione del numero di codici di cifratura possibile

4.2 Esame della domanda

La domanda sarà esaminata dalla commissione bumping di ERSI che verificherà che sia completa e conforme a quanto richiesto, e che il prodotto, oggetto della domanda, si presti alle prove di apertura con tecnica bumping.

4.3 Richiesta dei campioni

A seguito dell'esito positivo della verifica documentale, ERSI chiederà l'invio dei campioni di cilindro che saranno utilizzati per effettuare le prove.

L'azienda richiedente dovrà provvedere a fornire:

2 cilindri campione di lunghezza standard con le chiavi

7 cilindri di lunghezza standard che saranno utilizzati per le prove di cui uno con cifratura che offre minore resistenza al bumping, e uno con cifratura che offre maggiore resistenza.

20 chiavi tagliate alla massima profondità e 20 chiavi grezze.

I campioni opportunamente contrassegnati da ERSI saranno conservati presso il laboratorio di prova.

4.4 Controllo e verifica dei campioni

ERSI provvederà all'esame dei campioni ricevuti verificandone la corrispondenza alla documentazione tecnica.

4.5 Esecuzione delle prove

Le prove di apertura bumping saranno eseguite dal tecnico incaricato dalla commissione bumping di ERSI secondo quanto segue:

- Il cilindro sarà saldamente posizionato in una morsa utilizzando eventuali accessori di bloccaggio.
- Una chiave tagliata con tutte le profondità uguali per ciascuna fila di pistoncini, massime o intermedie, viene inserita e portata in lavorazione picchiando sulla sua testa con vari tipi di percussori, realizzati con impugnatura flessibile o rigida:
 - a) lamine in acciaio temprato con percussore in policarbonato (lame di sega)
 - b) lame in bronzo di spessori differenti
 - c) strisce di Lexan con percussore in Teflon
 - d) manici di martello e strisce di multistrato di legno

Il tecnico può colpire la chiave il numero di volte che ritiene opportuno e può procedere all'aggiustamento delle profondità della chiave o alla sostituzione della chiave utilizzata.

Il tempo sarà conteggiato dal momento di inserimento della prima chiave.

4.6 Condizioni per l'esecuzione delle prove

Il responsabile della commissione bumping presiederà e condurrà le prove.

Alle prove può presenziare un responsabile dell'azienda richiedente, che non dovrà interferire con l'esecuzione delle stesse.

Se nel corso delle prove si verifica la non corrispondenza del campione alla documentazione fornita le prove saranno sospese.

5. Esito delle prove e rilascio dell'attestazione

5.1 Esito prove

Le prove avranno i seguenti risultati:

Apertura in un tempo <15 minuti

Non resistente al bumping

Apertura in un tempo \geq 15 minuti

Resistente al bumping

5.2 Ripetizione delle prove

In caso di esito negativo della prova l'azienda può richiedere la ripetizione delle prove pratiche, previo accordo con ERSI.

5.3 Attestazione della resistenza al bumping

I risultati delle prove saranno registrati utilizzando l'apposito modulo B2 che sarà trattenuto dal laboratorio.

ERSI rilascerà attestazione di resistenza all'apertura con tecnica bumping secondo il modulo B3

L'attestato di resistenza all'apertura mediante tecnica bumping ha validità solamente per i campioni di cilindro sottoposti alle prove.

Ogni modifica strutturale, dimensionale e funzionale apportata in tempi successivi dovrà essere inoltrata a ERSI che ne valuterà la rilevanza ai fini della resistenza al bumping.

In caso di parere positivo ERSI sospenderà l'attestato di prova fino ad eventuali prove integrative.

6. Validità dell'attestato di prova

6.1 Termini di validità

L'attestato di prova di apertura bumping ha validità per gli esemplari testati.

6.2 Decadimento della validità dell'attestato di prova

L'attestato di prova decade quando il prodotto oggetto delle prove, con campione depositato presso ERSI, subisce modifiche tali che comportino l'effettuazione di nuove prove.

Decadrà, inoltre, nel caso di reperimento sul mercato di un esemplare di prodotto con nome, marchio e modello corrispondente a quello sottoposto a test che risulti non conforme ai campioni depositati presso ERSI.

In quest'ultimo caso ERSI si riserva la facoltà di non effettuare ulteriori prove sul cilindro in questione.

MODULO DI RICHIESTA DI PROVE DI RESISTENZA ALL'APERTURA CON TECNICA BUMPING

Il sottoscritto _____, in qualità di _____
della società _____, con sede in _____
Via _____, PI/CF _____

RICHIEDE

l'effettuazione delle prove di resistenza all'apertura con tecnica bumping del seguente cilindro:

Marca _____

Nome _____

Modello _____

Tipo _____

Anno di produzione _____

Altre informazioni utili all'identificazione del prodotto _____

Il costo totale concordato di € _____ + IVA sarà così corrisposto:

¼ inoltro documentazione per esame domanda

¼ inoltro campioni

¼ termine delle prove

¼ rilascio certificato di prova

Timbro e firma

VERBALE DI PROVE DI RESISTENZA ALL'APERTURA CON TECNICA BUMPING

In data _____ si sono svolte presso il laboratorio ERSI le prove di resistenza all'apertura con tecnica bumping richieste dalla società _____, per il seguente cilindro:

Marca _____

Nome _____

Modello _____

Tipo _____

Anno di produzione _____

Le prove, eseguite nel rispetto delle regole di protocollo previste, hanno dato i seguenti risultati:

Cilindro N. _____ aperto NO SI tempo _____

Cilindro N. _____ aperto NO SI tempo _____

Cilindro N. _____ aperto NO SI tempo _____

Alle prove erano presenti le seguenti persone:

Cognome e nome

Firma



ATTESTAZIONE

Con riferimento alle prove eseguite presso il nostro laboratorio si attesta che i campioni del cilindro:

Marca _____

Nome _____

Modello _____

Tipo _____

Anno di produzione _____

contrassegnati come segue:

Cilindro N. _____

Cilindro N. _____

Cilindro N. _____

sono risultati resistenti alle prove di apertura con tecnica bumping.

ERSI

Il Presidente

Data _____

MODULO DATI ANAGRAFICI E CONSENSO PRIVACY

Denominazione sociale _____

PI _____ **CF** _____

Sede legale

Indirizzo _____ CAP _____ Città _____

Tel. _____ Fax _____ Email _____

Sede operativa

Indirizzo _____ CAP _____ Città _____

Tel. _____ Fax _____ Email _____

Altre sedi

Persona referente _____

Timbro e firma



Informativa e consenso per il trattamento di dati personali.

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 ed in relazione ai dati personali oggetto di trattamento da parte della nostra Associazione, diamo le seguenti informazioni:

1. il trattamento a cui saranno sottoposti i Vostri dati personali richiesti in relazione all'instaurazione del rapporto di vendita con la nostra Società ha la finalità di provvedere a:

- al corretto adempimento delle obbligazioni contrattuali;
- all'aggiornamento dell'anagrafe clienti;
- alla promozione di nostre attività.

Nell'ambito delle finalità sopra indicate, il trattamento, gestito da personale della nostra Associazione appositamente incaricato, sarà effettuato sia con l'ausilio di strumenti elettronici sia senza detto ausilio.

La conservazione dei dati verrà effettuata, nel primo caso, mediante supporto magnetico e/o ottico; nel secondo caso con conservazione dei documenti in appositi raccoglitori e/o cartelle.

2. il trattamento è quello definito dall'art. 4 comma 1°, lett. A) del d.lgs. n. 196/2003 ed avverrà con le modalità previste dall'art. 11 del d.lgs. citato.

3. il conferimento dei dati personali ha natura facoltativa; l'eventuale, parziale o totale, rifiuto di rispondere comporterà l'impossibilità di perseguire le finalità di cui al punto 1), con ogni conseguente effetto.

4. I dati personali potranno essere comunicati, oltre che ai soggetti pubblici e privati individuati nelle autorizzazioni generali al trattamento dei dati emanate dal Garante, anche:

- alle pubbliche amministrazioni, con i criteri e nei limiti stabiliti dalla vigente normativa;
- al consulente legale e/o fiscale al fine dello studio e della risoluzione di problemi giuridico – amministrativi relativi o connessi alla gestione dei rapporti contrattuali con la nostra Società;
- al personale di società esterne addette alla gestione ed alla manutenzione dei sistemi informatici;
- agli istituti di credito per il pagamento e/o l'incasso dei corrispettivi dovuti.

5. Dei dati potranno venire a conoscenza i responsabili e gli incaricati del trattamento dei dati personali della nostra Associazione, all'uopo nominati.

6. I dati personali in questione potranno essere diffusi nell'ambito dello Stato Italiano e trasferiti all'estero, anche extra UE, in conformità alle disposizioni di cui agli artt. 42 e seguenti del d.lgs. n. 196/2003.

7. Vi informiamo che, in merito al trattamento in questione, potrete esercitare i diritti di cui all'art. 7 del d.lgs. n. 196/2003, il cui testo è allegato.

8. Titolare del trattamento è la nostra Associazione.

9. Il responsabile del trattamento dei dati è il Sig. Vianelli

Vi preghiamo di renderci copia della presente sottoscritta in calce per l'espressione del consenso.

ERSI

Preso atto della informativa di cui sopra, in particolare dei diritti a me riconosciuti dall'art. 7, d.lgs. n. 196/2003, presto il mio consenso:

- al trattamento, ivi compresa la comunicazione e diffusione dei dati, ad opera del Titolare e/o del Responsabile del trattamento stesso per le finalità e nei limiti indicati dalla menzionata informativa.
- acconsento altresì all'eventuale trasferimento all'estero dei dati, anche sensibili, ex art. 43, d.lgs. 196/2003, nei limiti indicati nell'informativa, nonché ai trattamenti derivanti dalla comunicazione dei dati in parola al soggetto titolare del trattamento, indicato al punto 4 dell'informativa resami, limitatamente alla scopo ivi richiamato.

Firma per consenso
