

STRUMENTI DI MISURA

STRUMENTO DI VERIFICA

NORMAGATE

NORMAGATE è uno strumento studiato e realizzato per l'applicazione delle norme Europee in conformità alla direttiva macchine 98/37/CE e alle normative per le chiusure tecniche EN 12453 (requisiti) – EN 12445 (metodi di prova), e per i passaggi pedonali, la EN 12650/1/2.

NORMAGATE è un nuovo strumento di rilevazione delle forze, espresse in Newton, per la messa a norma di tutti i serramenti e le chiusure tecniche automatiche attualmente in commercio che devono rispondere alle norme di sicurezza Europee.

È un prodotto nato dall'esperienza di chi lavora da 30 anni nel settore delle chiusure tecniche automatiche e che può offrire uno strumento affidabile e adeguato alle richieste delle nuove Normative Europee.

CARATTERISTICHE GENERALI:

- Strumento compatto.
- Immediato ed intuitivo nell'uso.
- Progettato per essere applicato in tutte le possibili posizioni grazie all'estrema versatilità di posizionamento e delle regolazioni.
- Possibilità di staccare il dinamometro dal resto del corpo per collocarlo nelle posizioni più difficili.
- Possibilità di attaccare il dinamometro agli accessori con innesto rapido a baionetta, ed accessori specifici per ogni impianto di automazione.
- Collegamento con un PC portatile per l'archiviazione dei dati dei vari rilevamenti, tramite cavo con spina USB.
- Software per la gestione dei dati acquisiti e per il rilascio della **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'** (optional) e della marcatura CE dei serramenti e delle chiusure tecniche automatiche.
- Collegamento con una stampante per il rilascio della **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**, del cartello e dell'etichetta da applicare sull'impianto automatico.

GARANZIA DI DUE ANNI

NORMAGATE è un nuovo strumento di rilevazione delle forze, espresse in Newton, per la messa a norma di tutti i serramenti e le chiusure tecniche automatiche nel rispetto delle norme EN 12453 (requisiti), EN 12445 (metodi di prova), e per i passaggi pedonali prEN 12650-1/2. È un sistema di rilevazione composto essenzialmente da due parti:

- PARTE MECCANICA composta da un basamento con manico completo degli accessori per il rilevamento delle forze espresse in Newton.
- PARTE INFORMATICA composta da un computer portatile su piattaforma Windows che elabora i dati rilevati dal dinamometro, li archivia, e con una stampante, stampa i grafici finali delle prove effettuate. (PC e stampante non fornite nel kit)

LA PARTE MECCANICA E' COMPOSTA:

- Una parte sfilabile in senso orizzontale che sostiene il dinamometro per il rilevamento delle forze.
- Il NORMAGATE consente (con le forcelle a scorrere) fino a 130 mm, di poter avere il punto d'appoggio spostato dal punto d' impatto.
- Il NORMAGATE è l'unico strumento con lo scorrimento lineare del dinamometro sul basamento con manico, si possono fare le prove anche staccandolo completamente dal basamento. Le prove possono essere effettuate su: porte basculanti, protoni sezionali, barriere stradali, serrande avvolgibili, porte ad avvolgimento o impacchettamento rapido, ecc...)
- Dal dinamometro, tramite una ricevente, vengono trasmessi i dati al PC. Il collegamento tra la cella dinamometrica e la ricevente e tra la ricevente ed il PC avvengono attraverso un cavo USB.

- La parte meccanica è stata studiata per assumere e raggiungere tutte le possibili posizioni per il rilevamento delle forze d' impatto, di taglio, di schiacciamento, di cesoiamento, di convogliamento e di uncinamento.
- Possibilità di attaccare al dinamometro gli accessori con innesto rapido a baionetta senza bisogno di viti.
- La serie di accessori è specifica per ogni tipo di motorizzazione o ingresso automatico. Tutti gli accessorie e il NORMAGATE sono alloggiati nell' apposita valigetta trolley.

LA PARTE INFORMATICA E' COMPOSTA:

- Un computer portatile (non fornito con il NORMAGATE) su piattaforma Windows. Il software per la gestione dei dati è molto sofisticato e con apposito CD-rom si può redigere la DICHIARAZIONE DI CONFORMITA', creando uno storico dei dati.
- In fase di stampa si può creare il cartello e l'etichetta per la marcatura CE della motorizzazione, con il logo personalizzato e per gli ingressi automatici (passaggi pedonali) si può creare il logo del cliente finale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione display: 4 batterie stilo da 3.5 volt.

Durata batterie: circa 1 anno.

Interfaccia con computer: cavo con spina USB.

Operatività temperature: da 0 a + 50 °C.

Umidità relativa di funzionamento: 20 - 90 % r.f. (senza condensa).

Dimensioni dell'area d'impatto:

:: diametro 80 mm.

:: altezza 50 mm.

Dimensioni dell'ingombro NORMAGATE chiuso:

:: Lunghezza 375 mm.

:: Larghezza 80 mm.

:: Altezza 50 mm.

Dimensioni dell'ingombro NORMAGATE massima apertura:

:: Lunghezza 515 mm.

:: Larghezza 80 mm.

:: Altezza 50 mm.

Scorrimento del dinamometro all'interno della guida: 130 mm.

Peso: 2.5 Kg.

Potenza della molla come filtro meccanico: 500 N/mm. (riferimento norma 5.1.1. per molla a cella)

Tempo di salita e di discesa della molla: inferiore a 5 m/sec.

Campo di misure delle forze d'impatto: da 0 N a 2000 N.

Durata delle forze nell'unità di tempo: 0,75 sec. per la forze di picco. Durata totale della prova: 6 sec.

Numero prove per ogni punto di rilievo: 3 (tre).

Medie parziale e media finale. Il computer calcolerà la media delle tre prove per ogni altezza ed una media finale della media di tutte le tre posizioni.

Stampa finale: Grafico singolo per ogni altezza del rilievo, o somma delle tre curve in un solo grafico.

Parametri del certificato finale: marchio ed indirizzo della ditta collaudatrice, tipo della chiusura (cancello, portone, chiusura speciale) modello della motorizzazione, nome ed indirizzo del cliente, nome dell'operatore, ora e data della prova.

Collegamenti: con l'acquisto delle **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**, i dati possono essere direttamente utilizzati per redigere il fascicolo tecnico dell'impianto e l'archiviazione automatica nello storico degli impianti.

AVVERTENZE

Le norme EN 12445 – EN 12453 – prEN 12650-1/2, prevedono che gli strumenti di misurazione delle forze, devono essere calibrati una volta all'anno. Devono quindi essere consegnati alla NORMAGATE SRL, che dopo averli controllati e calibrati, rilascia un certificato di conformità valevole per un anno.

Tutti i programmi sono di proprietà della NORMAGATE SRL, qualsiasi riproduzione, parziale o totale, è proibita e protetta dalle attuali norme di protezione dei diritti di copyright.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il programma DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' è ciò che gli installatori hanno sempre chiesto. Il software viene fornito tramite un CD-rom di facile installazione, con delle caratteristiche uniche, perché vuole aiutare la Ditta/Installatore a fare velocemente, con una memoria storica all'atto del collaudo e della consegna dell' impianto automatico (cancello, porta da garage, barriera, ecc...)

LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' è indispensabile per poter marcare CE qualsiasi tipo di chiusura tecnica automatica:

"DIRETTIVA MACCHINE"

89/392/CEE - 91/368/CEE – 93/68/CEE, recepita in Italia con DPR 459/96

La DIRETTIVA MACCHINE impone che ogni costruttore compili un FASCICOLO TECNICO con i seguenti dati:

- Chi è il costruttore della macchina
- Chi prenderà in consegna la macchina
- Disegni dell'impianto elettrico e della struttura meccanica
- Analisi dei rischi
- Marcatura CE con relativi cartelli
- Verbale di collaudo
- Registro della manutenzioni
- Manuale d'uso e avvertenze

Questa DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ha il vantaggio di poter lavorare con il NORMAGATE in modo da non dover trascrivere i dati delle prove effettuate con gli stessi dati delle dichiarazioni, con un notevole risparmio di tempo. Possibilità di stampare il cartello con il LOGO ed INDIRIZZO PERSONALIZZATO da applicare (tramite supporto in alluminio) sul cancello.

Procedura per installazione:

il programma è protetto ed usabile solo se:

- In NORMAGATE è collegato al PC
- Se è presente una chiave hardware HASP-USB
- Tramite codici di attivazione inviati tramite E-mail

Modularità del software:

il programma è diviso in due sezioni

- Gestione delle misurazioni, con realizzazione dei grafici avuti con le prove fatte con il NORMAGATE.
- Gestione e realizzazione delle DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'.

Attivazione modulare:

- Sarà possibile vedere ed attivare il programma con il modulo delle misurazioni fatte con il NORMAGATE e le DICHIARAZIONI DI CONFORMITA'.
- Sarà possibile vedere solo la DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' con possibilità di anteprima di stampa e quali pagine si vogliono stampare.

Possibilità programma

- Memoria storica di tutte le DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' e le prove effettuate con il NORMAGATE
- Inserimento del LOGO ed INDIRIZZO aziendale nella copertina della dichiarazione, ed in ogni pagina stampata
- Possibilità di creare il CARTELLO ed ETICHETTA PERSONALIZZATI da applicare sul cancello e sull'apparecchiatura.
OPTIONAL: appositi supporti in alluminio e foglio PVC trasparente per poterli montare all'esterno
Si possono importare quei dati salvati in altre dichiarazioni in modo da non dover riscrivere la ragione sociale, articoli, tipologia d'esecuzione delle motorizzazioni.

Quando si lavora con il NORMAGATE esiste la possibilità di avere un unico documento con lo stesso numero di matricola e gli stessi dati, la stampa dei grafici o solo delle misure e dell'icona con il semaforo per vedere se la prova è valida o no.