

Ricevimento campione: 15-12-06
Emissione rapporto: 20-03-07
Relazione composta da n° 8 allegati.

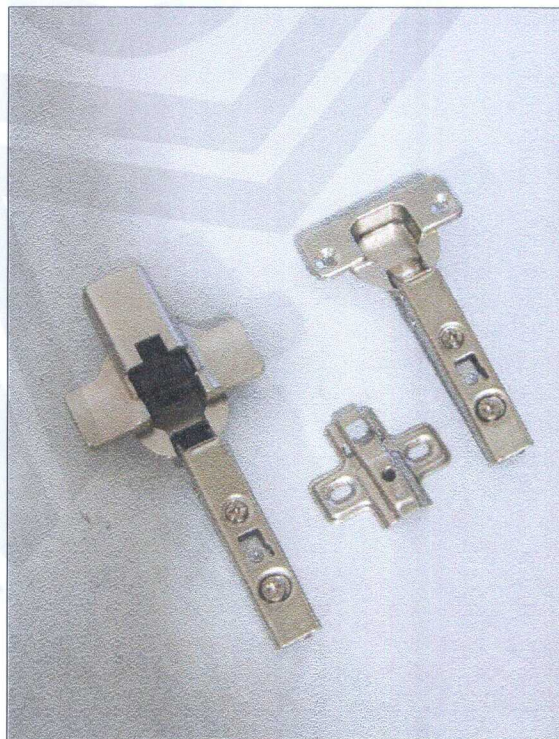
Spett. FORMENTI & GIOVENZANA S.P.A.
VIA CONCORDIA 16
20050 VEDUGGIO CON COLZANO (MI)
ITALY

Denominaz.campione: CERNIERA OPTIMA 110° CON AMMORTIZZATORE - ART 51XSH505000X000

RAPPORTO DI PROVA N° 76645

Elenco prove eseguite

1. Sovraccarico statico verticale prEN 15570-1/06, par. 6.2.1
2. Sovraccarico statico orizzontale prEN 15570-1/06, par. 6.2.2
3. 1° Carico statico verticale prEN 15570-1/06, par. 6.3.2
4. 1° Carico statico orizzontale prEN 15570-1/06, par. 6.3.3
5. Chiusura con urto prEN 15570-1/06, par. 6.3.4
6. Prova di durata prEN 15570-1/06, par. 6.3.6
7. 2° Carico statico verticale prEN 15570-1/06, par. 6.3.8
8. 2° Carico statico orizzontale prEN 15570-1/06, par. 6.3.9

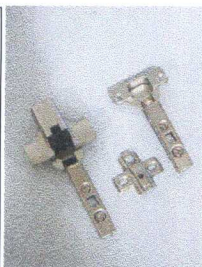


Il responsabile di reparto



Il direttore
Dott. Andrea Giavon

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

RAPPORTO DI PROVA**76645 / 1**Ricevimento campione: 15-12-06
Esecuzione prova: 10-01-07
Emissione rapporto: 20-03-07Spett. FORMENTI & GIOVENZANA S.P.A.
VIA CONCORDIA 16
20050 VEDUGGIO CON COLZANO (MI)
ITALY

Denominaz.campione: CERNIERA OPTIMA 110° CON AMMORTIZZATORE - ART 51XSH505000X000

Sovraccarico statico verticale prEN 15570-1/06, par. 6.2.1

Cerniere su asse verticale. Sovraccarico statico verticale prEN 15570-1/06, par. 6.2.1

Tipo di cerniera: con ammortizzatore in chiusura
Diametro: 35 mm
Angolo di apertura: 110°
Trattamento superficiale dichiarato: /
Tipo di anta utilizzata: B
Dimensioni dell' anta utilizzata: 600 x 19 x 700 (altezza) mm
N° di cerniere utilizzate per la prova: 2

Risultati della prova:

Livello di prova	Carico verticale kg	Numero cicli	Osservazioni
3	30	10	Nessuna

Conformità ai requisiti del par. 6.2.1

sì

Annotazioni: le cerniere e le basi sono state fissate al pannello di prova tramite viti passanti e bulloni.

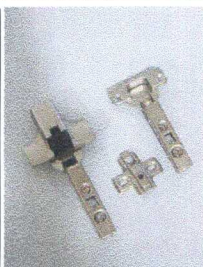
Il responsabile di reparto

Il direttore
Dott. Andrea Giavon

RAPPORTO DI PROVA

76645 / 2

Ricevimento campione: 15-12-06
Esecuzione prova: 10-01-07
Emissione rapporto: 20-03-07



Spett. FORMENTI & GIOVENZANA S.P.A.
VIA CONCORDIA 16
20050 VEDUGGIO CON COLZANO (MI)
ITALY

Denominaz.campione: CERNIERA OPTIMA 110° CON AMMORTIZZATORE - ART 51XSH505000X000

Sovraccarico statico orizzontale prEN 15570-1/06, par. 6.2.2

Cerniere su asse verticale. Sovraccarico statico orizzontale prEN 15570-1/06, par. 6.2.2

Tipo di cerniera: con ammortizzatore in chiusura
 Diametro: 35 mm
 Angolo di apertura: 110°
 Trattamento superficiale dichiarato: /
 Tipo di anta utilizzata: B
 Dimensioni dell' anta utilizzata: 600 x 19 x 700 (altezza) mm
 N° di cerniere utilizzate per la prova: 2

Livello di prova	Forza orizzontale N	Numero cicli	Osservazioni
2	60	10	Nessuna

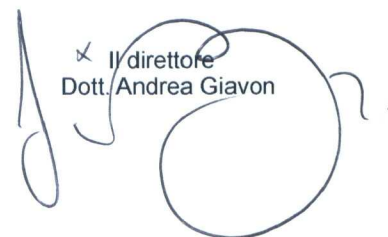
Conformità ai requisiti del par. 6.2.2	sì
--	----

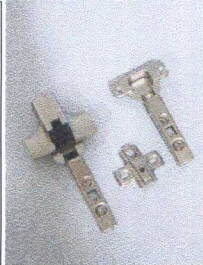
Annotazioni: le cerniere e le basi sono state fissate al pannello di prova tramite viti passanti e bulloni.

Il responsabile di reparto




Il direttore
Dott. Andrea Giavon



RAPPORTO DI PROVA**76645 / 3**Ricevimento campione: 15-12-06
Esecuzione prova: 10-01-07
Emissione rapporto: 20-03-07Spett. FORMENTI & GIOVENZANA S.P.A.
VIA CONCORDIA 16
20050 VEDUGGIO CON COLZANO (MI)
ITALY

Denominaz.campione: CERNIERA OPTIMA 110° CON AMMORTIZZATORE - ART 51XSH505000X000

1° Carico statico verticale prEN 15570-1/06, par. 6.3.2

Cerniere su asse verticale. 1° Carico statico verticale prEN 15570-1/06, par. 6.3.2

Tipo di cerniera: con ammortizzatore in chiusura
Diametro: 35 mm
Angolo di apertura: 110°
Trattamento superficiale dichiarato: /
Tipo di anta utilizzata: B
Dimensioni dell' anta utilizzata: 600 x 19 x 700 (altezza) mm
N° di cerniere utilizzate per la prova: 2

Risultati della prova:

Livello di prova	Carico verticale kg	Numero cicli	Osservazioni
3	20	10	Nessuna

Conformità ai requisiti del par. 6.3.2

sì

Annotazioni: le cerniere e le basi sono state fissate al pannello di prova tramite viti passanti e bulloni.

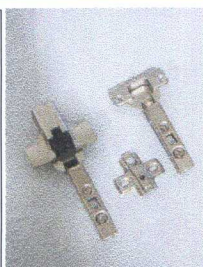
Il responsabile di reparto

Il direttore
Dott. Andrea Giavon

RAPPORTO DI PROVA

76645 / 4

Ricevimento campione: 15-12-06
Esecuzione prova: 10-01-07
Emissione rapporto: 20-03-07



Spett. FORMENTI & GIOVENZANA S.P.A.
VIA CONCORDIA 16
20050 VEDUGGIO CON COLZANO (MI)
ITALY

Denominaz.campione: CERNIERA OPTIMA 110° CON AMMORTIZZATORE - ART 51XSH505000X000

1° Carico statico orizzontale prEN 15570-1/06, par. 6.3.3

Cerniere su asse verticale. 1° Carico statico orizzontale prEN 15570-1/06 par. 6.3.3

Tipo di cerniera: con ammortizzatore in chiusura
Diametro: 35 mm
Angolo di apertura: 110°
Trattamento superficiale dichiarato: /
Tipo di anta utilizzata: B
Dimensioni dell' anta utilizzata: 600 x 19 x 700 (altezza) mm
N° di cerniere utilizzate per la prova: 2

Livello di prova	Forza N	Numero cicli	Osservazioni
3	40	10	Nessuna

Conformità ai requisiti del par. 6.3.3

sì

Annotazioni: le cerniere e le basi sono state fissate al pannello di prova tramite viti passanti e bulloni.

Il responsabile di reparto



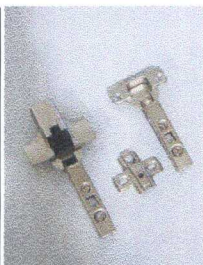

Il direttore
Dott. Andrea Giavon



RAPPORTO DI PROVA

76645 / 5

Ricevimento campione: 15-12-06
Esecuzione prova: 10-01-07
Emissione rapporto: 20-03-07



Spett. FORMENTI & GIOVENZANA S.P.A.
VIA CONCORDIA 16
20050 VEDUGGIO CON COLZANO (MI)
ITALY

Denominaz.campione: CERNIERA OPTIMA 110° CON AMMORTIZZATORE - ART 51XSH505000X000

Chiusura con urto prEN 15570-1/06, par. 6.3.4

Cerniere su asse verticale. Chiusura con urto prEN 15570-1/06, par. 6.3.4

Tipo di cerniera: con ammortizzatore in chiusura
Diametro: 35 mm
Angolo di apertura: 110°
Trattamento superficiale dichiarato: /
Tipo di anta utilizzata: B
Dimensioni dell' anta utilizzata: 600 x 19 x 700 (altezza) mm
N° di cerniere utilizzate per la prova: 2

Risultati della prova:

Livello di prova	Massa per mantenere in movimento l'anta kg	Massa di prova kg	Numero di cicli	Osservazioni
2	3	3	10	Nessuna

Conformità ai requisiti del par. 6.3.4 sì

Annotazioni: le cerniere e le basi sono state fissate al pannello di prova tramite viti passanti e bulloni.

Il responsabile di reparto



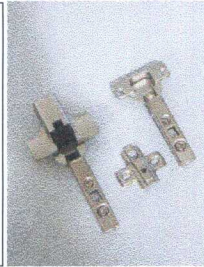

Il direttore
Dott. Andrea Giavon



RAPPORTO DI PROVA

76645 / 6

Ricevimento campione: 15-12-06
Esecuzione prova: 10-01-07
Emissione rapporto: 20-03-07



Spett. FORMENTI & GIOVENZANA S.P.A.
VIA CONCORDIA 16
20050 VEDUGGIO CON COLZANO (MI)
ITALY

Denominaz.campione: CERNIERA OPTIMA 110° CON AMMORTIZZATORE - ART 51XSH505000X000

Prova di durata prEN 15570-1/06, par. 6.3.6

Cerniere su asse verticale. Prova di durata prEN 15570-1/06, par. 6.3.6

Tipo di cerniera: con ammortizzatore in chiusura
Diametro: 35 mm
Angolo di apertura: 110°
Trattamento superficiale dichiarato: /
Tipo di anta utilizzata: B
Dimensioni dell' anta utilizzata: 600 x 19 x 700 (altezza) mm
N° di cerniere utilizzate per la prova: 2
Larghezza anta di prova (L): 600 mm
Flessione dell'anta ammessa: 3 mm 5‰ di (L)

Risultati della prova:

Livello di prova	Numero di cicli	Massa di prova kg	Forza del meccanismo di chiusura		Forza di apertura		Forza di chiusura		Flessione anta mm
			iniziale (min. 0,5 N)	finale (min. 0,5 N)	iniziale (max. 20 N)	finale (max. 20 N)	iniziale (max. 20 N)	finale (max. 20 N)	
3	80.000	2	2,9	0,8	6,8	5,3	1,6	1,3	1,1

Osservazioni: Nessuna

Conformità ai requisiti del par. 6.3.6

sì

Annotazioni: le cerniere e le basi sono state fissate al pannello di prova tramite viti passanti e bulloni.

Il responsabile di reparto



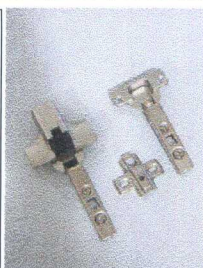

Il direttore
 Dott. Andrea Giavon



RAPPORTO DI PROVA

76645 / 7

Ricevimento campione: 15-12-06
Esecuzione prova: 12-02-07
Emissione rapporto: 20-03-07



Spett. FORMENTI & GIOVENZANA S.P.A.
VIA CONCORDIA 16
20050 VEDUGGIO CON COLZANO (MI)
ITALY

Denominaz.campione: CERNIERA OPTIMA 110° CON AMMORTIZZATORE - ART 51XSH505000X000

2° Carico statico verticale prEN 15570-1/06, par. 6.3.8

Cerniere su asse verticale. 2° Carico statico verticale prEN 15570-1/06, par. 6.3.8

Tipo di cerniera: con ammortizzatore in chiusura
Diametro: 35 mm
Angolo di apertura: 110°
Trattamento superficiale dichiarato: /
Tipo di anta utilizzata: B
Dimensioni dell' anta utilizzata: 600 x 19 x 700 (altezza) mm
N° di cerniere utilizzate per la prova: 2

Risultati della prova:

Livello di prova	Carico verticale kg	Numero cicli	Osservazioni
3	20	10	Nessuna

Conformità ai requisiti del par. 6.3.8

sì

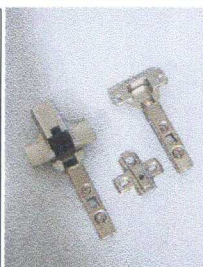
Annotazioni: le cerniere e le basi sono state fissate al pannello di prova tramite viti passanti e bulloni.

Il responsabile di reparto




Il direttore
Dott. Andrea Giavon



RAPPORTO DI PROVA**76645 / 8**Ricevimento campione: 15-12-06
Esecuzione prova: 12-02-07
Emissione rapporto: 20-03-07Spett. FORMENTI & GIOVENZANA S.P.A.
VIA CONCORDIA 16
20050 VEDUGGIO CON COLZANO (MI)
ITALY

Denominaz.campione: CERNIERA OPTIMA 110° CON AMMORTIZZATORE - ART 51XSH505000X000

2° Carico statico orizzontale prEN 15570-1/06, par. 6.3.9

Cerniere su asse verticale. 2° Carico statico orizzontale prEN 15570-1/06, par. 6.3.9

Tipo di cerniera: con ammortizzatore in chiusura
Diametro: 35 mm
Angolo di apertura: 110°
Trattamento superficiale dichiarato: /
Tipo di anta utilizzata: B
Dimensioni dell' anta utilizzata: 600 x 19 x 700 (altezza) mm
N° di cerniere utilizzate per la prova: 2

Livello di prova	Forza N	Numero cicli	Osservazioni
3	40	10	Nessuna

Conformità ai requisiti del par. 6.3.9

sì

Annotazioni: le cerniere e le basi sono state fissate al pannello di prova tramite viti passanti e bulloni.

Il responsabile di reparto

Il direttore
Dott. Andrea Giavon