

Ricevimento campione: 09-11-10

Emissione rapporto: 30-11-10

Relazione composta da n° 1 rapporto di prova.

Difetti riscontrati prima della prova: Nessuno

Denominaz.campione: Cerniera Optima Genios (Art. 51XSH505000G000) + Basetta Optima Genios (Art. 520416M502BG000)

FORMENTI & GIOVENZANA S.P.A.
VIA PIAVE 55-C.P. 58
20050 VEDUGGIO CON COLZANO (MI)
ITALY**RAPPORTO DI PROVA N° 122511**

Dimensioni d'ingombro: 60 x 110 x 24 (h) mm (Incertezza estesa = 5 mm)

Elenco prove eseguite

1. Prova di durata EN 15570/2008, par. 6.3.7



Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), dalla deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dott. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. 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.

Date received: 09-11-10

Date of issue: 30-11-10

Report consists of 1 attached sheet.

Defects before testing: None

Sample name: Optima Hinge Genios (Art. 51XSH505000G000) + Optima Mounting Plates Genios (Art. 520416M502BG000)

FORMENTI & GIOVENZANA S.P.A.
VIA PIAVE 55-C.P. 58
20050 VEDUGGIO CON COLZANO (MI)
ITALY**TEST REPORT N° 122511**

Overall dimensions: 60 x 110 x 24 (h) mm (extended uncertainty = 5 mm)

List performed tests

1. Durability test EN 15570/2008, clause 6.3.7



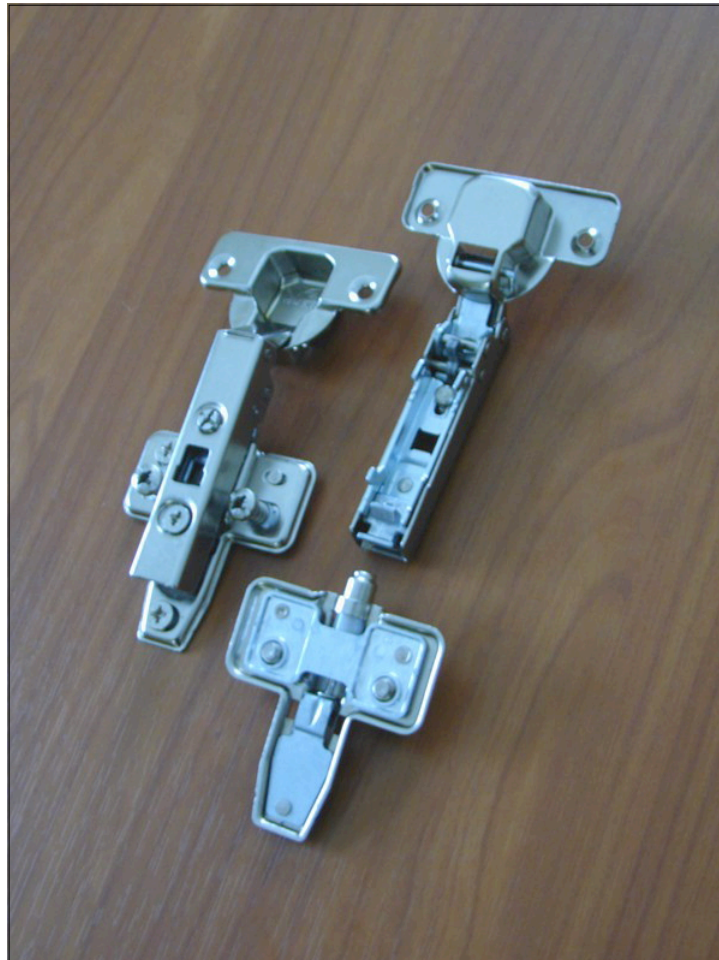
This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.

Managing Director
Dr. Andrea Giavon

The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise stated, sampling has been carried out by the orderer.

RAPPORTO DI PROVA N° 122511

Emissione rapporto: 30-11-10
Peso del campione: Non rilevato
Dimensioni d'ingombro: 60 x 110 x 24 (h) mm (*)
Denominaz.campione: Cerniera Optima Genios (Art. 51XSH505000G000) + Basetta Optima Genios (Art. 520416M502BG000)



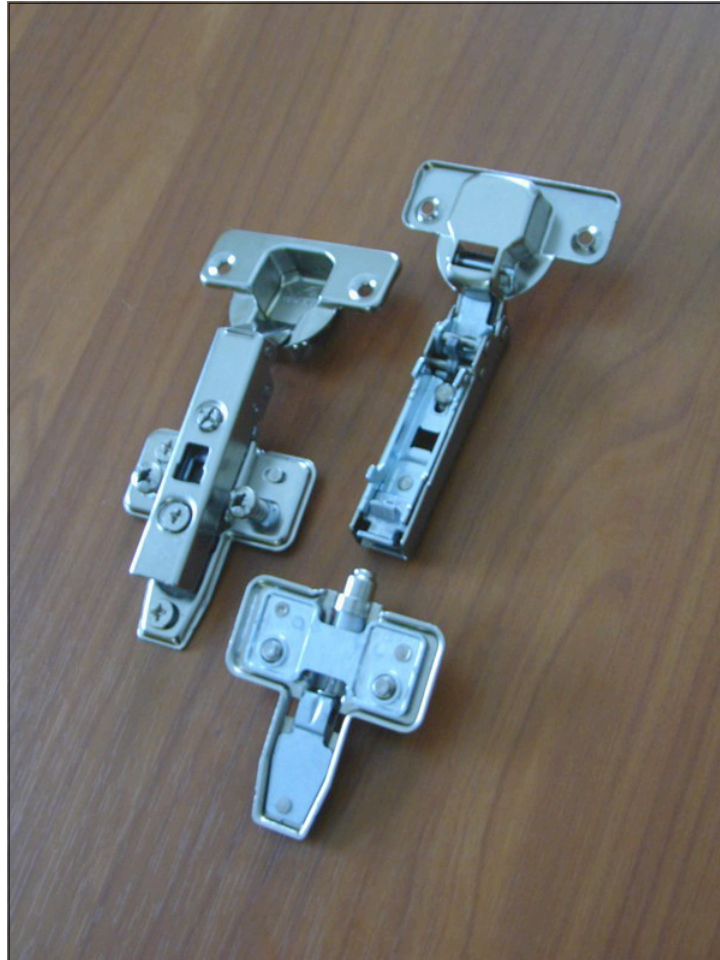
Vista frontale e da dietro

(*) Il peso e le dimensioni d'ingombro del campione hanno un'incertezza estesa rispettivamente di 0,1 Kg e 5 mm

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. 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.

TEST REPORT N° 122511

Date of issue: 30-11-10
Sample weight: Not determined
Overall dimensions: 60 x 110 x 24 (h) mm (*)
Sample name: Optima Hinge Genios (Art. 51XSH505000G000) + Optima Mounting Plates Genios (Art. 520416M502BG000)



(*) Extended uncertainties of weight and overall dimensions of the sample are 0,1 Kg and 5 mm, respectively

The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise stated, sampling has been carried out by the orderer.

RAPPORTO DI PROVA**122511 / 1**Ricevimento campione: 09-11-10
Esecuzione prova: 15-11-10
Emissione rapporto: 30-11-10FORMENTI & GIOVENZANA S.P.A.
VIA PIAVE 55-C.P. 58
20050 VEDUGGIO CON COLZANO (MI)
ITALY

Denominaz.campione: Cerniera Optima Genios (Art. 51XSH505000G000) + Basetta Optima Genios (Art. 520416M502BG000)

Prova di durata EN 15570/2008, par. 6.3.7

Cerniere su asse verticale. Prova di durata EN 15570/2008, par. 6.3.7

Tipo di cerniera: con ammortizzatore in chiusura
Diametro: 35 mm
Angolo di apertura: 105°
Trattamento superficiale dichiarato: nichelatura
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)	
1	20.000	2	1,2	0,9	4,2	4,2	2,0	2,0	0,8
2	40.000	2	1,2	0,7	4,2	4,3	2,0	2,1	0,9

Osservazioni: a fine prova si riscontra una parziale perdita di olio dell'ammortizzatore della cerniera inferiore

Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), dalla deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore
Dot. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. 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.

TEST REPORT

122511 / 1



FORMENTI & GIOVENZANA S.P.A.
VIA PIAVE 55-C.P. 58
20050 VEDUGGIO CON COLZANO (MI)
ITALY

Date received: 09-11-10
Date of test: 15-11-10
Date of issue: 30-11-10

Sample name: Optima Hinge Genios (Art. 51XSH505000G000) + Optima Mounting Plates Genios (Art. 520416M502BG000)

Durability test EN 15570/2008, clause 6.3.7

Hinges pivoting on a vertical axis. Durability test EN 15570/2008, clause 6.3.7

Type of hinge: with damper mechanism
Cup diameter: 35 mm
Opening angle: 105°
Declared surface treatment: Nickel
Type of door used for the test: B
Test door dimensions: 600 x 19 x 700 (height) mm
Number of hinges used for the test: 2
Width door (W): 600 mm
Maximum allowable door deflection: 3 mm 5‰ di (W)

Test results:

Test level	Number of cycles	Load on door kg	Closing mechanism force		Opening force		Closing force		Door deflection mm
			initial (min. 0,5 N)	final (min. 0,5 N)	initial (max. 20 N)	final (max. 20 N)	initial (max. 20 N)	final (max. 20 N)	
1	20.000	2	1,2	0,9	4,2	4,2	2,0	2,0	0,8
2	40.000	2	1,2	0,7	4,2	4,3	2,0	2,1	0,9

Remarks:

At the end of the test a partial loss of oil of the damper of the lower hinge has been noticed

This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.


Managing Director
Dr. Andrea Giavon

The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise stated, sampling has been carried out by the orderer.