

HÄG

24/7

Garanzia di comfort 24 ore al giorno
7 giorni su 7

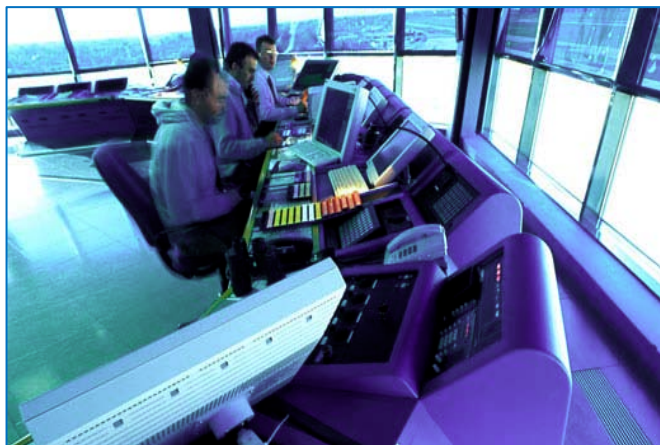
HÄG

HÅG CONCEPT

CARATTERISTICHE	BENEFICI	VALORI
Ergonomia dinamica - Soluzioni di seduta realizzate con Balanced Movement Mechanism™, un meccanismo di oscillazione centrale che si combina con Foot-controlled Movement™	- La sedia segue i movimenti del corpo, senza forzature. - L'oscillazione avanti e indietro viene causata senza dover effettuare nessun tipo di regolazione. - 'la migliore posizione di seduta è sempre quella successiva'	- Migliora la circolazione - Aumenta la produttività e l'efficienza - Aumenta l'energia - Contribuisce a prevenire i dolori da tensione muscolare
Design	- Design Scandinavo - Esprime nello stesso tempo forma, funzionalità, passione e colore - Moderna	- Contribuisce a rendere positivo l'ambiente di lavoro - Si adatta facilmente a tutti gli ambienti di lavoro - Rafforza l'identità e l'immagine dell'azienda verso l'esterno
Ambiente - Utilizzo di materiali riciclati e riciclabili - Certificazioni ufficiali - La sedia non emettono gas tossici in nessuna fase della produzione e dell'utilizzo (Greenguard) - Utilizzo di energie rinnovabili nella produzione	- Contribuiamo alla presa di coscienza della causa ambientale globale - Contribuiamo ad avere un ambiente migliore anche all'interno dell'ufficio - Teniamo in grande considerazione la salute degli utilizzatori - 'non abbiamo ereditato la Terra dai nostri genitori, l'abbiamo solo presa in prestito per i nostri figli'	- Documentazione ambientale certificata - L'acquirente contribuisce ad uno sviluppo eco-sostenibile - Coerenza con l'immagine di azienda impegnata per la difesa dell'ambiente - L'azienda manifesta il suo interesse per la salute, la sicurezza e l'ecosostenibilità dell'ambiente di lavoro dei dipendenti - Riscontro positivo da parte dei dipendenti sensibili alla causa ambientale
Qualità - 10 anni di garanzia - Garanzia illimitata sui pistoni a gas - Garanzia sui tessuti	- Qualità conforme a tutti gli standard - Sedute solide e durevoli - Semplicità di manutenzione - Assistenza per i pezzi di ricambio	- La lunga durata delle sedute comporta un minore spreco di risorse - Un buon investimento in termini di ammortamento - Costi di manutenzione bassi - Alti livelli di qualità con attenzione alla causa ambientale

UTILIZZO 24 ORE AL GIORNO, 7 GIORNI SU 7

Alcune mansioni professionali richiedono l'utilizzo della stessa postazione di lavoro, in maniera continuativa o comunque prolungata.



Centri di controllo, call center, pronto soccorso e pubblica sicurezza, caselli autostradali, aeroporti e stazioni.

Situazioni lavorative dove diverse persone si alternano alla stessa postazione di lavoro, e dove il comfort, il benessere e l'attenzione costante sono prerogative necessarie.

Nasce da qui l'esigenza di un sistema di seduta ergonomico, confortevole, regolabile in ogni sua funzione e che mantenga inalterate le sue caratteristiche per tutto il periodo di utilizzo.

Håg ha certificato alcuni modelli della sua collezione secondo il British Standard BS 5459, la normativa europea che certifica sia la possibilità di utilizzo da parte di persone che pesano fino a 150 kg, che l'inalterabilità delle funzioni anche con un utilizzo 24 ore al giorno, 7 giorni su 7. La certificazione comprende la seduta completa e i singoli componenti.

I MODELLI CERTIFICATI BS 5459

H09

- H09 9130 Classic
 - H09 9220 Inspiration
 - H09 9230 Inspiration
 - H09 9320 Excellence
 - H09 9330 Excellence
-
- Balanced Movement Mechanism
 - Regolazione della tensione dell'oscillazione
 - Sedile regolabile in altezza e in profondità
 - I modelli 9220 e 9320 dispongono di cuscino regolabile lombare
 - I modelli 9130, 9230 e 9330 dispongono di cuscino regolabile lombare e cervicale



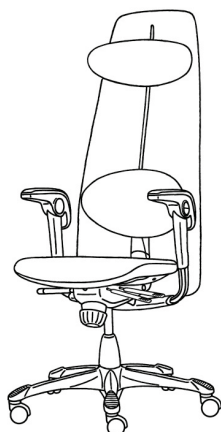
Una vasta gamma di modelli di sedute dirigenziali ed operative di alto livello, per soddisfare ogni tipo di esigenza.



HÅG H09® CONCEPT

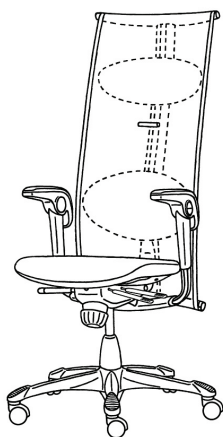


CARATTERISTICHE	BENEFICI	VALORI
Design - Materiali di alta qualità e rifiniture in alluminio lucidato - Poggiatesta e supporto lombare regolabili	- Può essere considerata sia una “Sedia esclusiva” come una “sedia per tutti” - Diversi modelli sviluppati intorno ad un concetto comune.	- Comfort di seduta unico e “lussuoso” - Conferisce valore all’immagine dell’utente - Eccezionale mix di design ed ergonomia
Supporto della seduta con il “Balanced Movement Mechanism™”	- Regolazione individuale della resistenza all’oscillazione - Regolazione individuale per un comfort ottimale	- Comfort, benessere e incremento della produttività - Facilità nel cambiare la posizione di seduta usando solo il peso del proprio corpo
Ampiezza di oscillazione regolabile in avanti e indietro	- L’oscillazione stimola un maggior movimento - Maggiore apertura dell’angolo del bacino - Perfetto per differenti situazioni di lavoro	- Miglior energia - Miglior comfort - Miglior efficienza e piacere nel lavorare -
Braccioli reclinabili e regolabili in altezza e profondità. - Superficie dei braccioli in morbida pelle	- Facilità nel posizionarsi alla scrivania/tavolo di lavoro - Minor usura	- Una miglior posizione di seduta stimola una migliore “qualità del lavoro” - Maggiore comfort
Base con poggipiedi	- Stimola il movimento e la variazione della posizione dei piedi - Esteticamente piacevole - Minor usura della base	- Aumenta la produttività, l’efficienza ed i livelli di energia - Aumenta la circolazione sanguigna di ritorno al cuore - Contribuisce a prevenire i dolori da tensione muscolare
Possibilità di montare il pistone a gas da 200 mm	- Maggiore adattabilità a differenti superfici di lavoro	- Aiuta la migliore posizione di seduta per persone di diverse altezze.



HÅG H09® Classic

CARATTERISTICHE	BENEFICI	VALORI
Design classico e tradizionale	- Facile da adattare a differenti stili di arredamento nei luoghi di lavoro.	- Non occorre cambiare sedia quando si cambia arredamento
Meccanismo di movimento bilanciato "Balanced Movement Mechanism™"	- Stimola maggiore movimento e variazione della posizione di seduta - Maggiore apertura dell'angolo del bacino - Si adatta facilmente a differenti situazioni lavorative	- Miglior energia - Miglior comfort - Miglior efficienza e piacere nel lavorare
Ampiezza di oscillazione regolabile in avanti e indietro	- Stimola un maggior movimento - Maggiore apertura dell'angolo del bacino - Perfetto per differenti situazioni di lavoro	- Miglior energia - Miglior comfort - Miglior efficienza e piacere nel lavorare
Base con poggipiedi	- Stimola il movimento e la variazione della posizione dei piedi - Esteticamente piacevole - Minor usura della base	- Aumenta la produttività, l'efficienza ed i livelli di energia - Aumenta la circolazione sanguigna di ritorno al cuore Contribuisce a prevenire i dolori da tensione muscolare
Certificata secondo il test di qualità per un uso di 24 ore al giorno 7 giorni alla settimana: BS 5459; 2 1990	- Sedia perfetta per sale controllo o per attività dove è richiesta la presenza costante di un lavoratore	- Produttività, efficienza, salute. - Economicità



HÅG H09® Inspiration

CARATTERISTICHE	BENEFICI	VALORI
Design semplice ed elegante	- Immagine pulita e leggera	- Ottimo impatto visuale.
Meccanismo di movimento bilanciato "Balanced Movement Mechanism™"	- Stimola maggiore movimento e variazione della posizione di seduta - Maggiore apertura dell'angolo del bacino - Si adatta facilmente a differenti situazioni lavorative	- Miglior energia - Miglior comfort - Miglior efficienza e piacere nel lavorare -
Ampiezza di oscillazione regolabile in avanti e indietro	- Stimola un maggior movimento - Maggiore apertura dell'angolo del bacino - Perfetto per differenti situazioni di lavoro	- Miglior energia - Miglior comfort - Miglior efficienza e piacere nel lavorare
Base con poggiapiedi	- Stimola il movimento e la variazione della posizione dei piedi - Esteticamente piacevole - Minor usura della base	- Aumenta la produttività, l'efficienza ed i livelli di energia - Aumenta la circolazione sanguigna di ritorno al cuore - Contribuisce a prevenire i dolori da tensione muscolare
Tessuto reticolare/a maglia (Space). - Parte integrante del supporto lombare	- Ottimo effetto traspirante grazie al passaggio dell'aria attraverso il tessuto dello schienale. - Gradevole effetto di trasparenza - Si adatta facilmente alla corporatura dell'utilizzatore	- Maggiore produttività, efficienza e comfort - Assenza di una superficie rigida dietro la schiena. - Minori pieghe per giacche, camicie etc. - Gradevole effetto sull'ambiente lavorativo: sembra più grande e più leggero.

HÅG H09® Excellence



CARATTERISTICHE	BENEFICI	VALORI
Combinazione di perfezione ed estetica	- Conferisce un'immagine di esclusività ed importanza all'utlizzatore - Manutenzione molto semplice	- Ottimo impatto visuale. - Immagine di esclusività
Meccanismo di movimento bilanciato "Balanced Movement Mechanism™"	- Stimola maggiore movimento e variazione della posizione di seduta - Maggiore apertura dell'angolo del bacino - Si adatta facilmente a differenti situazioni lavorative	- Miglior energia - Miglior comfort - Miglior efficienza e piacere nel lavorare
Ampiezza di oscillazione regolabile in avanti e indietro	- Stimola un maggior movimento - Maggiore apertura dell'angolo del bacino - Perfetto per differenti situazioni di lavoro	- Miglior energia - Miglior comfort - Miglior efficienza e piacere nel lavorare
Base con poggipiedi	- Stimola il movimento e la variazione della posizione dei piedi - Esteticamente piacevole - Minor usura della base	- Aumenta la produttività, l'efficienza ed i livelli di energia - Aumenta la circolazione sanguigna di ritorno al cuore - Contribuisce a prevenire i dolori da tensione muscolare
Schienale in pelle: parte integrante del supporto lombare	- Scanalature nello schienale per un effetto traspirante - Grande comfort	- Maggiore produttività, efficienza e comfort, anche per sedute di lavoro lunghe e prolungate

Test report

Q MBL N 938 1412

Reported to:

HÅG asa
NO-7366 RØROS
Norway

Object:

Office work chair model range "H09"
(1 reference samples supplied by the manufacturer)

Order:

Test to British Standard 5459 Part 2, ed. 2000
(supplementary test)

Findings:

The office work chairs of Model range "H09" were tested in accordance with the guidelines laid out in British Standard BS 5459 Part 2, ed. 2000 for 24 hour use. Supplementary to the present test report 734 1975, a test was carried out with a seat shell made of Polypropylene Block-Copolymer to test clause A5.11 „Fore-and-aft safety“ at the loading point V2. The chair achieved 315 400 cycles.

The submitted samples with seat shell made of Polypropylene Block-Copolymer meets the requirements of British Standard BS 5459: Part 2.

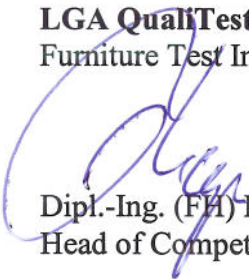
All further test results are taken over from test report 734 1975.

The reference models H09 9120, 9130, 9220, 9230, 9320 and 9430 were tested standing in for the complete office work chair Model Range "H09". The types of the whole model range differ only in the design of the backrests.

The following pages contain technical data and details of the test.

Nuremberg, 2008-05-13
Q MBL N hy/ra/pi

LGA QualiTest GmbH
Furniture Test Institute


Dipl.-Ing. (FH) R. Heym
Head of Competence Center




Franz Rackl
Test Officer

This test report consists of 4 pages. Except when otherwise approved / licensed by LGA this test report may only be published and used in unabbreviated original phrasing and form. The test report contains the result of one single examination of the individual test sample and does not represent any universally valid evaluation of the qualities of all products from serial production. Should the content of the test report need any interpretation the German text shall be leading.

P:\QmbIn\Berichte\2008\9381412.doc

Page 1 of 4

LGA QualiTest GmbH • TÜV Rheinland Group
Tillystraße 2 • 90431 Nürnberg
Tel. +49 911-655-5831 • Fax +49 911-655-5834
E-Mail: moebeltest@lga.de • www.lga.de

Residence and register court Nürnberg HRB 20544
Managing Directors: Hans-Hermann Ueffing, Michael F. Jungnitsch
Tax-No: 241/115/90768 VAT No: DE813835603

Test Results

Object:

Article: Office work chair Model Range "H09"
Type/Model: Reference model H09 9220

Number of samples: 1

delivered: 10.01.2008
Reg. Nr.: 029
delivered by: HÅG asa

Scope of testing

General test

Technical test in accordance with BS 5459:2000
Supplementary test to test report 734 1975 in accordance with test clause A5.11 „Fore-and-aft safety“ at the loading point V2

Applicability of test results

The test results refer solely to the samples tested. The digital pictures shown in this report are for additional information only and are not part of this report.

The model range H09 consist the model types H09 9120, 9130, 9220, 9230, 9320, 9230, 9420 and 9430.

Note:

The test in accordance with test clause A5.11 „Fore-and-aft safety“ at the loading point V2 was stopped after 315 400 cycles, because the seat shell 58MNK10 made of Polypropylene Block-Copolymer broke in the area of the forward supporting point. This failure was evaluated to be a “safe failure”.

Measurement uncertainty

Unless otherwise stated all dimensions are measured to an accuracy according to DIN 7168-g for old constructions resp. DIN ISO 2768 part 1 "c" for new constructions. For all other physical values the measurement uncertainty is < 5 %.

General examination

Brief description of the samples

- Seat height adjustable by means of gas spring from SUSPA
- Denomination of gas spring:
17-04-26 DIN 4550-4 09 04 /1
- Seat mechanism with tilt function,
- Initial tension adjustable by means of hand wheel
- Sliding seat adjustable in 7 positions by hand lever
- Seat inclination lockable by hand lever
- Seat plate made of Polypropylene (PP) 58MNK10 from SABIC
- Seat padded and upholstered
- Backrest with adjustable lumbar support in height, available in different design, in low version and high version with headrest.
- Backrest covered with network, leather or only with backrest pads.
- Arm rests adjustable in height and width.
- Arm pads able to turn down
- Base made of aluminum die cast
- 5 brake unloaded twin wheel swivel castors type "H" or "W"
- Denomination of castors: GR
- Castor manufacturer: Guy Raymond



Requirements to BS 5459, ed. 2000 - Summary of tests and results

Clause	Test description	Test parameters	Title
A.5.1	Fore-and-aft safety	Seat load V_1 1.400 N Back load H_1 400 N Front edge load V_2 1.400 N max. number of cycles 500.000	pass test report. 734 1975 Safe failure after 315400 cycles Seat shell broken
The below mentioned results are taken over from test report 734 1975			
A.5.2	Seat impact	Drop height 350 mm	pass
A.5.3	Back impact	Drop height 330 mm Angle 48°	pass
A.5.4	Drop	Drop height 450 mm	pass
A.5.5	Side-to-side safety	Load 1.200 N max. number of cycles 250.000	pass
A.6.2.1	Forward overturning	Load 600 N; 20 N	pass
A.6.2.2	Sideways overturning	Load 350 N; 250 N; 20 N	
A.6.4	Rearward overturning	13 discs	
A.6.3.2	Accidental rearward Overturning	See clause A.6.3.2	pass
A.7.2	Arm sideway static load	Horizontal force 600 N	pass
A.7.3	Arm downward static load	Vertical force 1.200 N	pass
A.7.4	Arm impact	Angle 48°	pass
A.7.5	Chair swivelling	Vertical force 1.200 N Cycles 100.000	pass
A.7.6	Seat height adjustment	Vertical force 1.200 N, 10000 Cycles	pass
A.7.9	Locking device fatigue	Back load H_1 400 N Cycles 500.000	pass

Tests not mentioned in this report are covered by our test report for the GS certificate, test no. Q IWQ MBL 734 1973



Photo 1 Test set up / Photo 2 Seat shell after 315 400 cycles / Photo 3 Seat plate made of Polypropylene

I MODELLI CERTIFICATI BS 5459 H05

- H05 5100
 - H05 5200
 - H05 5300
 - H05 5400
 - H05 5500
 - H05 5600
- Balanced Movement Mechanism
 - Regolazione 4 in 1: profondità del sedile, altezza dello schienale e tensione dell'oscillazione regolabili con un unico movimento
 - Sedile regolabile in altezza
 - Possibilità di regolare lo schienale separatamente



Sedute operative robuste e versatili, estremamente semplici da regolare. Poggiatesta opzionale. Disponibile anche con braccioli Swingback, che possono essere spostati dietro lo schienale per avvicinarsi maggiormente alla postazione di lavoro.





HÅG H05®

CARATTERISTICHE	BENEFICI	VALORI
Regolazione automatica '4 in 1'	- Facile da ambientare e regolare - L'altezza del sedile e dello schienale, così come la resistenza del meccanismo di oscillazione si regolano con una sola mossa - Variazione della posizione e movimento controllato dai piedi	- Facile da regolare, quindi adatta a postazioni con diversi utilizzatori - Assicura una corretta posizione di seduta - Migliora la circolazione del sangue, l'efficienza e il comfort
Oscillazione avanti e indietro	- Assicura maggior movimento e possibilità di cambiare posizione - Si adatta a differenti ambienti di lavoro	- Aumenta il livelli di energia - Aumenta il comfort - Aumenta l'efficienza
Braccioli 'Swingback' opzionali - I braccioli possono essere spostati di lato o sul retro della sedia	- Si adatta facilmente a diverse situazioni lavorative - Cambiamento rapido di posizione - Si avvicina alla scrivania o al piano di lavoro	- Aumenta l'efficienza, la flessibilità e il comfort - Facile da usare e pratica
Base con poggiapiedi zigrinati	- Supporta il movimento controllato dai piedi - Ottimo supporto per i piedi - Riduce la pressione sui muscoli della parte inferiore del corpo	- Stimola il movimento controllato dai piedi - Aumenta l'efficienza e la produttività - Aumenta i livelli di energia e il benessere - Diminuisce gli affaticamenti muscolari
Poggiatesta montato sulla base della seduta e non sullo schienale	- Regolazione individuale semplice di altezza e profondità - Libertà di movimento delle braccia in posizione di relax	- Benessere, movimento e variazione della posizione diminuiscono le tensioni muscolari

Test report

Nr. IWQ 330 1531

Reported to: HÅG asa
P.O. Box 50 55 MAJ
0301 Oslo

Object: Office swivel chair range "H 05"
(2 samples supplied by the manufacturer)

Order: Test to British Standard 5459/Part 2, ed. 1990

Findings:

The submitted samples were tested according to the guidelines laid out in British Standard BS 5459, Part 2, ed. 1990 for test level "S" in addition to the tests following EN 1335 Part 1, 2 and 3 (see test report 330 1229)

All tests were carried out under "worst case" conditions.

The submitted samples meet the requirements of test level "S" of British Standard BS 5459 : Part 2 : 1990.

The following pages contain technical data and details of the test.

Nürnberg, 26.09.2000
IWQ / hy/ kl / hz

LGA - Bereich PRODUKTE
Institut für Warenprüfung
und Qualitätsüberwachung

Referat IWQ MBL

Dipl.-Ing. (FH) R. Heym



Test technician

Eberhard Klöber

The test report consists of 4 pages.

Test results

Object

Article:	Office swivel chair
Type/model:	Modelrange "H 05"
Sample Number:	2 chairs
delivered:	29.06.00
delivered by:	HÅG

Scope of tests

General examination

Test to BS 5459, Part 2, ed. 1990

Applicability of test results

The test results refer solely to the sample tested.

Measurement uncertainty

Unless otherwise stated all dimensions are measured to an accuracy according to DIN 7168-g for old constructions resp. DIN ISO 2768 part 1 "c" for new constructions. For all other physical values the measurement uncertainty is $< \pm 5 \%$.

General examination

Brief description of the sample:

Height adjustable office swivel chair with synchron mechanism, with or without height adjustable arm.

- Seat height adjustable by means of gas spring from Suspa
- denomination of gas spring: 17-04-19 DIN 4550-4
- Seat with tilt mechanism, initial tension adjustable by means of hand levers, blockable in several positions, seat depth adjustable by means of hand wheel (sliding seat)
- Seat and back padded and upholstered
- Back rest height adjustable
- Chair base made of die cast light metal
- 5 break unloaded twin wheel casters type „H“ or „W“
- denomination of the casters: ./.
- caster marking: GR
- caster manufacturer: Guy Raymond
- Further facts: optional height adjustable neck rest with adjustable tension



Prüfkriterium / Anforderung				IWQ MBL 330 1531		+ positiv - negativ ./entfällt
				Ergebnis		
Requirements to Para. 2.16 BS 5459, Part 2, ed. 1990						+
Summary of results Test following British Standard BS 5459. Part 2, ed. 1990						
Summary of tests						
Note:						
Tests were carried out to the same sample, first 9b - Fore and Aft Safety Test, than 9a Side to Side Safety!						
Test	Description	Test conditions	Test level S			
9 a	Side to Side Safety Test	Vertical load V_a	1200 N			
		max. number of cycles	500 000			
9 b	Fore and Aft Safety Test	Seat load				
		Chairs with back rest	1500 N x			
		inclination max. 70°,	cos Θ			
		other chairs	1400 N			
		Back rest load				
		chairs with back rest	1500 N x			
		inclination max. 70°;	sin Θ			
		other chairs	500 N			
	Seat front edge load	1400 N				
	max. number of cycles	500 000				
During side to side safety test a fracture started at the chassis after 210000 cycles considered to be a safe failure						

I MODELLI CERTIFICATI BS 5459

H04

- H04 4200
 - H04 4400
 - H04 4600
 - H04 4650
-
- Balanced Movement Mechanism
 - Regolazioni indipendenti di tutte le funzioni
 - Sedile regolabile in altezza
 - Sedile regolabile in profondità
 - Schienale regolabile in altezza
 - Tensione dell'oscillazione regolabile



Sedute operative regolabili separatamente in ogni loro funzione. Per chi desidera un comfort estremamente personalizzato. Poggiatesta opzionale. Disponibile anche il modello 4650 con larghezza extra.





HÅG H04®

CARATTERISTICHE	BENEFICI	VALORI
- Piena possibilità di adattare altezza dello schienale e altezza e profondità del sedile	- Facilità di utilizzo, grande funzionalità e possibilità di personalizzazione - Precisione nella regolazione	- Grande comfort - Aumenta la produttività e l'efficienza
- Ampiezza di oscillazione regolabile in avanti e indietro	- Stimola un maggior movimento - Perfetta per differenti situazioni di lavoro	- Miglior energia - Miglior comfort - Miglior efficienza e piacere nel lavorare
- Base con poggipiedi	- Stimola il movimento e la variazione della posizione dei piedi - Esteticamente piacevole - Minor usura della base	- Aumenta la produttività, l'efficienza ed i livelli di energia - Aumenta la circolazione sanguigna di ritorno al cuore - Contribuisce a prevenire i dolori da tensione muscolare
- Il Best Seller di HÅG (Oltre 1,4 milioni di sedie vendute)	- Estremamente funzionale e robusta - Adatta per un uso 24 ore al giorno 7 giorni alla settimana	- Investimento ammortizzabile nel tempo grazie alla lunga durata - Minor necessità di ricambi e assistenza
- Regolazione ottimale dei braccioli	- Braccioli studiati per avvicinare il più possibile la sedia alla superficie del lavoro - Braccioli regolabili in altezza e larghezza	- Una corretta posizione di lavoro garantisce una maggiore efficienza e produttività, oltre ad una migliore postura che assicura maggior benessere e salute. - Maggiore libertà di movimento
- Poggiatesta montato sulla base della seduta e non sullo schienale	- Maggiore facilità nella regolazione della seduta in altezza e profondità. - Maggiore libertà di movimento per le braccia anche nei momenti di relax	- Maggiore comfort, migliora il movimento di chi è seduto e diminuisce gli affaticamenti muscolari.

Test report

Q IWQ MBL 734 1945

Reported to:

HÅG asa
NO-7366 RØROS
Norway

Object:

Office work chair models "H 4400, H4600, H4650"
(4 samples supplied by the manufacturer)

Order:

Test to British Standard 5459 Part 2, ed. 2000

Findings:

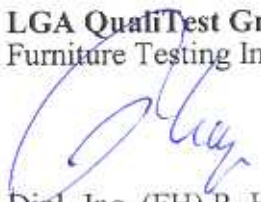
The submitted samples model "H4400, H4600, H4650" only with armrests were tested in accordance with the guidelines laid out in British Standard BS 5459 Part 2, ed. 2000 for 24 hour use.

The submitted samples meet the requirements of British Standard BS 5459: Part 2.
The high back chairs "H4400, H4600, H4650" of collection H04 are standard only with armrests and the results are only valid in this version.

The following pages contain technical data and details of the test.

Nürnberg, 02.05.2005
Q IWQ MBL / hy/ ra/ju

LGA QualiTest GmbH
Furniture Testing Institute


Dipl.-Ing. (FH) R. Heym



Test Officer


Franz Rackl

This test report consists of 4 pages.

H:\Datad\PI\IWQ\IWQMBL\Berichte.24\7341945.doc

LGA QualiTest GmbH • Tillystraße 2 • 90431 Nürnberg • <http://www.lga.de>
Tel (0911) 655 - 5839 • Fax (0911) 655 -5834 • eMail: reimund.heyman@lga.de

page 1 of 4

Seat and company register Nürnberg HRB 20544
Directors: Peter Röckl, Hans-Hermann Ueffing
A member of the LGA® - group of companies
(LGA -corporate under public law).

Test Results

Object:

Article: Office work chairs of collection H04
Type/Model: "H4400, H4600, H4650"

Number of samples: 4

delivered: 29.10.2004 to 20.04.2005
Reg. Nr.: 830 and 293
delivered by: HÄG asa

Scope of testing

General test

Technical test in accordance with BS 5459:2000

Applicability of test results

The test results refer solely to the samples tested. The digital pictures shown in this report are for additional information only and are not part of this report.

The positive results for the stability tests are only valid with armrests.

Measurement uncertainty

Unless otherwise stated all dimensions are measured to an accuracy according to DIN 7168-g for old constructions resp. DIN ISO 2768 part 1 "c" for new constructions. For all other physical values the measurement uncertainty is < 5 %.

General examination

Brief description of the samples

- Seat height adjustable by means of gas spring from SUSPA
- Denomination of gas spring: 17-04-26 DIN 4550-4
- Seat mechanism with tilt function,
- Initial tension adjustable by means of hand wheel
- Sliding seat adjustable in 8 positions by hand lever
- Seat inclination lockable by hand lever
- Backrest adjustable in 6 positions in height
- Arm rests adjustable in height and width.
- Seat and backrest padded and upholstered
- Base made of aluminium die cast
- 5 brake unloaded twin wheel swivel castors type "H"
- Denomination of castors: GR
- Castor manufacturer: Guy Raymond
- Weight of the separate backrests
H4400 = 1918 gr.
H4600 = 2214 gr.
H4650 = 2395 gr.



H4650



H4600



Requirements to BS 5459, ed. 2000 - Summary of tests and results

Clause	Test description	Test parameters	Title
A.5.1	Fore-and-aft safety	Seat load V_1 1.400 N Back load H_1 400 N Front edge load V_2 1.400 N max. number of cycles 500.000	pass
A.5.2	Seat impact	Drop height 350 mm	pass
A.5.3	Back impact	Drop height 330 mm Angle 48°	pass
A.5.4	Drop	Drop height 450 mm	pass
A.5.5	Side-to-side safety	Load 1.200 N max. number of cycles 250.000	pass
A.6.2.1	Forward overturning	Load 600 N; 20 N	pass
A.6.2.2	Sideways overturning	Load 350 N; 250 N; 20 N	
A.6.4	Rearward overturning	13 discs	
A.6.3.2	Accidental rearward Overturning	See clause A.6.3.2	pass
A7.2	Arm sideway static load	Horizontal force 600 N	pass
A7.3	Arm downward static load	Vertical force 1.200 N	pass
A.7.4	Arm impact	Angle 48°	pass
A.7.5	Chair swivelling	Vertical force 1.200 N Cycles 100.000	pass
A.7.6	Seat height adjustment	Vertical force 1.200 N, 10000 Cycles	pass
A.7.9	Locking device fatigue	Back load H_1 400 N Cycles 500.000	pass

Tests not mentioned in this report are covered by our test report for the GS certificate, test no. Q IWQ MBL 733 1640-1



(Photo 1: Front edge stability test with armrests)

At the end of the fore and aft safety test and side to side safety test there occurred a fracture of the security screw for the backrest and a fracture of the metal bush of the gas spring above the base.
(see photos 2 and 3) Both defects are considered to be safe failures.

Test report

Q IWQ MBL 734 1945

Reported to:

HÅG asa
NO-7366 RØROS
Norway

Object:

Office work chair models "H 4400, H4600, H4650"
(4 samples supplied by the manufacturer)

Order:

Test to British Standard 5459 Part 2, ed. 2000

Findings:

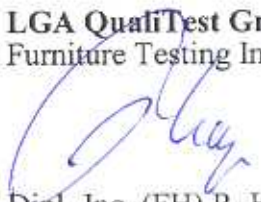
The submitted samples model "H4400, H4600, H4650" only with armrests were tested in accordance with the guidelines laid out in British Standard BS 5459 Part 2, ed. 2000 for 24 hour use.

The submitted samples meet the requirements of British Standard BS 5459: Part 2.
The high back chairs "H4400, H4600, H4650" of collection H04 are standard only with armrests and the results are only valid in this version.

The following pages contain technical data and details of the test.

Nürnberg, 02.05.2005
Q IWQ MBL / hy/ ra/ju

LGA QualiTest GmbH
Furniture Testing Institute


Dipl.-Ing. (FH) R. Heym



Test Officer


Franz Rackl

This test report consists of 4 pages.

H:\Datad\PI\IWQ\IWQMBL\Berichte.24\7341945.doc

LGA QualiTest GmbH • Tillystraße 2 • 90431 Nürnberg • <http://www.lga.de>
Tel (0911) 655 - 5839 • Fax (0911) 655 -5834 • eMail: reimund.heyman@lga.de

page 1 of 4

Seat and company register Nürnberg HRB 20544
Directors: Peter Röckl, Hans-Hermann Ueffing
A member of the LGA® - group of companies
(LGA -corporate under public law).

Test Results

Object:

Article: Office work chairs of collection H04
Type/Model: "H4400, H4600, H4650"

Number of samples: 4

delivered: 29.10.2004 to 20.04.2005
Reg. Nr.: 830 and 293
delivered by: HÄG asa

Scope of testing

General test

Technical test in accordance with BS 5459:2000

Applicability of test results

The test results refer solely to the samples tested. The digital pictures shown in this report are for additional information only and are not part of this report.

The positive results for the stability tests are only valid with armrests.

Measurement uncertainty

Unless otherwise stated all dimensions are measured to an accuracy according to DIN 7168-g for old constructions resp. DIN ISO 2768 part 1 "c" for new constructions. For all other physical values the measurement uncertainty is < 5 %.

General examination

Brief description of the samples

- Seat height adjustable by means of gas spring from SUSPA
- Denomination of gas spring: 17-04-26 DIN 4550-4
- Seat mechanism with tilt function,
- Initial tension adjustable by means of hand wheel
- Sliding seat adjustable in 8 positions by hand lever
- Seat inclination lockable by hand lever
- Backrest adjustable in 6 positions in height
- Arm rests adjustable in height and width.
- Seat and backrest padded and upholstered
- Base made of aluminium die cast
- 5 brake unloaded twin wheel swivel castors type "H"
- Denomination of castors: GR
- Castor manufacturer: Guy Raymond
- Weight of the separate backrests
H4400 = 1918 gr.
H4600 = 2214 gr.
H4650 = 2395 gr.



H4650



H4600



Requirements to BS 5459, ed. 2000 - Summary of tests and results

Clause	Test description	Test parameters	Title
A.5.1	Fore-and-aft safety	Seat load V_1 1.400 N Back load H_1 400 N Front edge load V_2 1.400 N max. number of cycles 500.000	pass
A.5.2	Seat impact	Drop height 350 mm	pass
A.5.3	Back impact	Drop height 330 mm Angle 48°	pass
A.5.4	Drop	Drop height 450 mm	pass
A.5.5	Side-to-side safety	Load 1.200 N max. number of cycles 250.000	pass
A.6.2.1	Forward overturning	Load 600 N; 20 N	pass
A.6.2.2	Sideways overturning	Load 350 N; 250 N; 20 N	
A.6.4	Rearward overturning	13 discs	
A.6.3.2	Accidental rearward Overturning	See clause A.6.3.2	pass
A7.2	Arm sideway static load	Horizontal force 600 N	pass
A7.3	Arm downward static load	Vertical force 1.200 N	pass
A.7.4	Arm impact	Angle 48°	pass
A.7.5	Chair swivelling	Vertical force 1.200 N Cycles 100.000	pass
A.7.6	Seat height adjustment	Vertical force 1.200 N, 10000 Cycles	pass
A.7.9	Locking device fatigue	Back load H_1 400 N Cycles 500.000	pass

Tests not mentioned in this report are covered by our test report for the GS certificate, test no. Q IWQ MBL 733 1640-1



(Photo 1: Front edge stability test with armrests)

At the end of the fore and aft safety test and side to side safety test there occurred a fracture of the security screw for the backrest and a fracture of the metal bush of the gas spring above the base.
(see photos 2 and 3) Both defects are considered to be safe failures.

I MODELLI CERTIFICATI BS 5459 H03

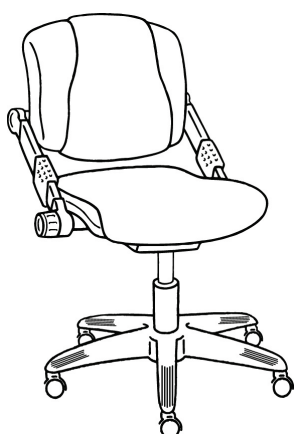
- H03 330
- H03 340
- H03 350

- Balanced Movement Mechanism
- Sedile regolabile in altezza
- Regolazione combinata dell'altezza dello schienale e della profondità del sedile



Sedute operative di base, per postazioni di lavoro ad alta rotazione.
Regolazione semplicissima ed intuitiva.





HÅG H03®

CARATTERISTICHE	BENEFICI	VALORI
- Meccanismo di oscillazione centrale	- Il corpo si muove liberamente, anche di lato - Regolazione dell'altezza e profondità di seduta simultanea e rapida - Regolazione individuale della rigidità del meccanismo di oscillazione	- Aumenta la produttività e l'efficienza - Perfetta per l'utilizzo scolastico - Efficienza e benessere
- Regolazione	- Un'unica maniglia su ogni lato rende molto semplice regolare la sedia - La semplicità garantisce un utilizzo corretto	- Può essere facilmente adattata a persone di altezze diverse - Regolazione intuitiva - Riduce i tempi di regolazione
- Riciclabile al 99% e realizzata con il 50% di materiale riciclato	- Postazione di lavoro eco-compatibile, con un'attenzione particolare alla riciclabilità - Contribuisce a prendere in considerazione le problematiche ambientali	- Soddisfa i requisiti necessari di un profilo aziendale eco-compatibile - Contribuisce ad uno sviluppo eco-solidale - E' un'esperienza positiva per gli utilizzatori - Supporta il profilo e la credibilità ambientale dell'azienda
- Design e prodotto	- Facile da usare - Facile da spostare - Braccioli opzionali	- Comoda e semplice - Si adatta a diversi ambienti di lavoro e a diversi utilizzatori
- Base standard in plastica - Base in alluminio opzionale	- Movimento controllato dai piedi - Incoraggia il movimento - Possibilità di diversi punti di appoggio per i piedi - Migliora la circolazione	- Aumenta la produttività e l'efficienza - Aumenta i livelli di energia - Contribuisce a prevenire i dolori da tensione muscolare

Test report

IWQ MBL 331 1693/3

Reported to:

HÅG asa
P.O. Box 5055 Majorstua
0301 Oslo, Norway

Object:

Office swivel chair „H 03“
(2 samples supplied by the client)

Order:

Test to British Standard 5459 Part 2, ed. 2000

Findings:

The submitted samples were tested according to the guidelines laid out in British Standard BS 5459 Part 2, ed. 2000.

All tests were carried out under "worst case" conditions.

The submitted samples meet the requirements of British Standard BS 5459: Part 2.

The following pages contain technical data and details of the test.

Nürnberg, 30.04.2002
IWQ / hy/ kl/ sa

LGA - Bereich PRODUKTE
Institut für Warenprüfung
und Qualitätsüberwachung

Competence Centre IWQ MBL

Dipl.-Ing. (FH) R. Heym



Test officer

Eberhard Klöber

The Test Report consists of 4 pages.

Test Results

Sample

Article:	Office chair
Type/model:	H03
Number of samples:	2
Samples delivered by:	HÅG
delivered on:	30.01.2002

Applicability of test results

The test results refer solely to the samples tested.

Measurement uncertainty

Unless otherwise stated all dimensions are measured to an accuracy according to DIN 7168-g for old constructions resp. DIN ISO 2768 part 1 "c" for new constructions. For all other physical values the measurement uncertainty is $< \pm 5 \%$.

General Examination

Brief description of the samples

- Seat height adjustable by means of gas spring from SUSPA
- Denomination of gas spring: 17-04-26 DIN 4550-4
- Seat with tilt mechanism, initial tension adjustable by means of hand wheel
- Pivoting back rest
- Seat and back are padded and upholstered
- Back rest height/seat depth adjustment synchronized
- Base made of plastic
- 5 break unloaded twin wheel casters Type H or W
- Denomination of casters: 41 5
- Caster marking: GR
- Caster manufacturer: Guy Raymond - UK



IWQ MBL 331 1693/3

Prüfkriterium / Anforderung			Ergebnis	+ positiv - negativ ./entfällt
Requirements to BS 5459, ed. 2000				+
Summary of tests and results				
Clause	Test description	Test parameters		
A.5.1	Fore-and-aft safety	Seat load V ₁	1400 N	
		Back load H ₁	400 N	
		Front edge load V ₂	1400 N	
		max. number of cycles	500.000	
A.5.2	Seat impact	Drop height	350 mm	
A.5.3	Back impact	Drop height	330 mm	
		Angle	48°	
A.5.4	Drop	Drop height	450 mm	
A.5.5	Side-to-side safety	Load	1200 N	
		max. number of cycles	250.000	
A.6.3.2	Accidental rearward Overturning	See clause A.6.3.2		
A.7.5	Chair swivelling	Force	1200 N	
		Cycles	10.000	
A.7.9	Locking device fatigue	Back load H ₁	400 N	
		Cycles	500.000	
Tests not mentioned in this report are covered by our test report no. IWQ MBL 331 1693/1 and 331 1693/2				
During testing no fatal or unsafe failure occurred				