

# 24:00 hour

# 24:00 hour

## K24

Rivestimento in tessuto 24-ore blu e Alcor nero. Meccanismo knee-tilt multiblock con antishock, regolazione inclinazione schienale, poggiatesta regolabile ed inclinabile, braccioli a scomparsa, base alluminio lucido.

Upholstery in 24-hour blue fabric and black Alcor. Knee-tilt multiblock with antishock mechanism, backrest inclination, adjustable headrest, foldable armrests, polished aluminium base.

Perché "24-hour"? Il concetto di sedia 24-ore si è sviluppato negli ultimi anni soprattutto nei paesi nord-europei, tradizionalmente attenti alle nuove esigenze di comfort e sicurezza negli ambienti di lavoro, ed è oggi una realtà consolidata. Il principio su cui si basa lo sviluppo di una "sedia 24-ore" è che "8 per x 3 non è uguale a 24!": tre giornate lavorative di 8 ore della stessa persona in un ufficio non corrispondono a 24 ore continuative in cui 3 persone diverse, con esigenze diverse, si alternano sulla stessa poltrona. In questo caso gli stress strutturali e le esigenze di comfort si amplificano e sono completamente diversi. Per questo motivo le poltrone 24-ore vengono sottoposte ad un test specifico per queste applicazioni prima di essere approvate come tali. Throna, come sempre, offre il massimo della garanzia e della qualità, proponendo una linea di sedie con queste caratteristiche e, nel caso di K24, certificata da LGA secondo gli standard tedeschi per uso 24-ore.

Why the name "24-hour"? The concept of 24-hour originates from the northern european countries, traditionally careful to the needs of comfort and safety of a working environment. The starting point for the development of a 24-hour chair is that "8 x 3 is not equal to 24!": three working days of 8 hours each, made by the same person, do not correspond to 24 hours done continually on the same armchair by three different users, with different needs. In this last case, the standard of comfort is completely different and the structural stress multiplies. This is why a 24-hour chairs, in order to be approved, must stand to specific structural and endurance tests. Throna, as always, offers the best in term of warranty and quality, with a line of chairs reflecting this characteristics, and for the K24 model, also approved and certified by the LGA for 24-hour use.



La sedia nel complesso è testata secondo gli standard europei EN-1335 (LGA) e certificata per uso 24-ore secondo gli standard BS5459 Part 2, Ed. 2000.

The chair as a whole is tested according to the european standards EN-1335 (LGA) and approved for "use 24-hour" according to the standards BS5459 Part2, Ed. 2000.

**Per K24**  
**Tests superati:**  
Strutturali: DIN 1335 / 1335-1 / 1335-2 / 1335-3  
Post. di lavoro a videoterminale: DIN EN ISO 9241 parte 5 (08.1999) – DIN 4550 (05.1999)  
Ergonomia: PFG 947/03.94 (05.1996)  
Strutturali per 24-ore: BS 5459 su intera seduta  
GS secondo standard BS 5459: (1990): Part 2 livello "S"

**Descrizione tecnica:**  
**Schienale:** di forma ergonomica, con supporti laterali con extra imbottitura per una corretta posizione ergonomica e mantenimento verticale del corpo. Struttura interna in metallo con speciali nervature di rinforzo. Regolazione dell'inclinazione dello schienale tramite manopole posizionate in entrambi i lati dello schienale stesso. La regolazione viene effettuata con meccanismo a cremagliera che permetta un'angolazione di regolazione tra 102 e 124 gradi.  
**Sedile:** di forma ergonomica, di linea e con imbottitura adatta ad una perfetta postura. Con interno sedile a fasce elastiche per un comfort ottimale e più lunga resistenza della forma del sedile stesso. Struttura interna in metallo con speciali nervature di rinforzo.  
**Imbottitura:** Sedile e schienale in PU Flex a sezione variabile a seconda dei punti di appoggio. Densità del sedile 70 gr/dm<sup>3</sup> (380 +/- 35N), densità dello schienale 65 gr/dm<sup>3</sup> (260 +/- 25N), kp=9,81N. Autostinguente e in materiale riciclabile, esente da CFC. Schiumato prodotto secondo norma PN-EN ISO 845, punto 10.2000.  
**Rivestimento:** Nelle parti interne: In materiale Extreme, sviluppato appositamente per applicazioni 24-ore. Nelle parti laterali e posteriori: In materiale Alcor nero. Entrambi i tessuti sono accoppiati ad un materassino in gomma per maggior comfort e per un mantenimento della corretta posizione del materiale a contatto con il PU Flex interno. Materassino di spessore 8 mm. quando accoppiato con tessuto Extreme, di spessore 5 mm. quando accoppiato con tessuto Alcor.  
**Meccanismo:** Meccanismo oscillante multiblock a rotazione avanzata, testato a norma BS5459, bloccabile in cinque posizioni, dotato di blocco di sicurezza (antishock). Leve di comando a rotazione.  
**Braccioli:** Con unico fissaggio allo schienale. Regolabili tramite meccanismo a cremagliera con comando posto sul frontalino dei braccioli stessi. Possibilità di sollevarli in parallelo allo schienale o essere abbassati sotto il piano di appoggio verticale. Rivestiti in materiale Extreme (vedi). Struttura interna in acciaio con speciali nervature di rinforzo.

**Per K22**  
**Tests superati:**  
Strutturali: UNI EN 1335 / 1335-1 / 1335-2 / 1335-3  
Ergonomia: D.L. 626

Strutt. per 24-ore su componenti: secondo standard BS 5459: (1990): Part 2 LIVELLO "S"  
**Descrizione tecnica:**  
**Schienale:** di forma ergonomica, con supporti laterali con extra imbottitura per una corretta posizione ergonomica e mantenimento verticale del corpo. Struttura interna in multistrato di faggio dello spessore di 13 mm.  
**Sedile:** di forma ergonomica, di linea e con imbottitura adatta ad una perfetta postura. Con interno sedile in schiumato ad alta densità ed extra imbottitura. Struttura in multistrati di faggio dello spessore di 13 mm.  
**Imbottitura:** Sedile e schienale in PU Flex a sezione variabile a seconda dei punti di appoggio. Densità del sedile 50/55 gr/lit, densità dello schienale 45/50 gr/lit. Autostinguente e in materiale riciclabile, esente da CFC.  
**Rivestimento:** Nelle parti interne: In materiale Extreme, sviluppato appositamente per applicazioni 24-ore. Nelle parti laterali e posteriori: a scelta tra la cartella colori Throna. Entrambi i tessuti sono accoppiati ad ovatta per maggior comfort e per un mantenimento della corretta posizione del materiale a contatto con il PU Flex interno.  
**Meccanismo:** Meccanismo synchron multiblock a rotazione avanzata, testato a norma BS5459, bloccabile in cinque posizioni, dotato di blocco di sicurezza (antishock) e regolatore di tensione. Leve di comando a rotazione.  
**Braccioli:** Con fissaggio sotto sedile. Struttura portante in alluminio lucido. Poggibraccio in PU-Soft. Regolabili in altezza, profondità e ruotabili sul piano orizzontale.

**Per entrambi (K22 e K24)**  
**Alzata:** Di tipo a gas. Con comando di testa, omologato secondo norme DIN 4550 classe 4. Pistone centrale ad innesto conico del diametro di mm. 28, e spessore mm 2,1. Protetto da tubo in acciaio cromato del diametro di mm. 50 e spessore mm 1,50.  
**Basamento:** Costruito secondo norme UNI, DIN, BIFMA, con diametro di sicurezza antiribaltamento a 5 razze. Diametro mm. 700 completamente in pressofusione di alluminio lucido con nervature portanti interne.  
**Ruote:** Di tipo doppio con anello in gomma, autofrenanti, piroettanti di diametro mm. 50, in coppolimeri rinforzati di prima scelta antiurto e antiabrasione.  
**Accessori a richiesta:**  
**K24:** Supporto lombare S2 - Unidirezionale, per regolazione in orizzontale, azionabile tramite manopola posizionata sul lato destro dello schienale.  
**K24:** Supporto lombare S4 - Bi-direzionale, per regolazione in orizzontale ed in verticale, azionabile tramite manopola posizionata sul lato destro dello schienale.  
**K22:** Regolazione profondità sedile con meccanismo a slitta.  
**Certificazioni su singoli componenti:**  
**Meccanismo:** a) BS5459  
**Pistone a gas:** a) Livello S del BS 5459:(1990):Part 2. Adatto a sostenere pesi fino a 150 kg. e per un periodo di 24 ore al giorno.  
b) DIN 4550 Classe 4  
Per tessuto Extreme 24-ore  
a) Martindale 500.000 cicli.  
b) EN1221-1-2:1994 – BS 7176:1995, BS 5852:1900 Section 4 Ignition Source 5  
c) Solidità alla luce 6 – ISO 105-B02:1996  
d) Stregamento: ISO 105-X12-1995  
a) EN ISO 845 (10.2000)



Throna s.r.l. - Via A. De Gasperi, 18 - 31050 Badoere di Morgano TV - Italy • Tel. +39 0422 838 991 • Fax +39 0422 739 020

http://www.throna.com • E-mail: throna@throna.com



**FOR K24**  
**Certificates:**  
Structural: DIN 1335 / 1335-1 / 1335-2 / 1335-3  
Workplace: DIN EN ISO 9241 part 5 (08.1999) – DIN 4550 (05.1999)  
Ergonomic: PFG 947/03.94 (05.1996)  
Structural for 24-hour: BS 5459 on chair as a whole  
GS according to BS 5459:(1990):Part 2 Level "S" standards

**Technical description:**  
**Backrest:** Anatomically shaped, with side support with extra padding to achieve a correct ergonomic and vertical position of the body. Steel internal structure with special stiffening ribs. Backrest inclination adjustment with handles positioned on both sides of the backrest. The adjustment is done with a mechanism allowing for an adjustment between 102 and 124 degrees.  
**Seat:** Anatomically shaped, with shape and padding suitable for a comfortable seat. With internal rubber springs to ensure comfort and long lasting of the seat shape. Internal structure in metal with special stiffening ribs.  
**Padding:** Seat and backrest in Flexible polyurethane (PU Flex) in variable thickness. Seat of 70 gr/dm<sup>3</sup> (380 +/- 35N), backrest of 65 gr/dm<sup>3</sup> (260 +/- 25N), kp=9,81N. Foam according to C.S.E.R.F. standards. Material is recyclable and without CFC. Foam according to PN-EN ISO 845, par. 10.2000 norms.  
**Upholstery:** Internal area: "Extreme" material for 24-hour application. Back and side areas: In balck Alcor material.  
Both fabrics are paired to a PU-rubber thin mattress to enhance comfort and a perfect shape of the fabric even after a long use. Mattress of 8 mm. thickness when paired with "extreme" fabric, of 5 mm. thickness when paired with Alcor fabric.  
**Mechanism:** Tilting multiblock with safety anti-shock system. With tilting forward of axis, allows the locking of armchair frame in five different positions.  
**Armrests:** Fixed at the backrest side. Padded and foldable up to a vertical position parallel to the backrest or below the horizontal line. Their adjustment is activated by a push-button on the front of the armrest itself. Completely padded and upholstered in "Extreme" material (see description). Steel internal structure with stiffening ribs.

**FOR K22**  
**Certificates:**  
Structural: UNI EN 1335 / 1335-1 / 1335-2 / 1335-3  
Ergonomic: D.L. 626  
Struct. for 24-hour on components: 5459:(1990):Part 2 Level „S”

**Technical description:**  
**Backrest:** Anatomically shaped, with side support with extra padding to achieve a correct ergonomic and vertical position of the body. Internal structure in with high-density PU-flex and supported by multi-layered beechwood of 13 mm thickness.  
**Seat:** Anatomically shaped, with extra padding suitable for a comfortable seat. Internal structure in with high-density PU-flex and supported by multi-layered beechwood of 13 mm thickness.  
**Padding:** Seat and backrest in Flexible polyurethane (PU Flex) in variable thickness. Seat of 50/55 gr/lit, backrest of 45/50 gr/lit. Foam according to C.S.E.R.F. standards. Material is recyclable and without CFC.  
**Upholstery:** Internal area: "Extreme" material, specifically developed for 24-hour application. Back and side areas: from Throna color collection.  
Both fabrics are paired to a wadding layer to enhance comfort and a perfect shape of the fabric even after a long use.  
**Mechanism:** Synchron multiblock with safety anti-shock system. With tilting forward of axis, allows the locking in five different positions.  
**Armrests:** Fixed under the seat. Polished aluminium structure and PU-Soft armtop. Tri-dimensional adjustment (height, depth and lateral).

**For both (K22 and K24)**  
**Lift action:** Gas head lift action, test according to DIN4550/4551 and FIRA. Central piston diameter 28 mm and 2,1 mm wall thickness, protected by chromed steel tube diameter 50 mm and 1,5 mm wall thickness.  
**Base:** Five star base in polished aluminium with diameter and dimensions in accordance to UNI, DIN and BIFMA norms. In polished aluminium with internal stiffening ribs, diameter 700 mm.  
**Castors:** In reinforced nylon first choice. Diameter 50 mm., self-bracking with rubber ring.  
**Accessories on request:**  
**K24:** Lumbar support S2 - one-direction (horizontal) lumbar support device. Action is activated by a knob positioned on the right side of the backrest.  
**K24:** Lumbar support S4 - two-direction (horizontal and vertical) lumbar support device. Action is activated by a knob positioned on the right side of the backrest.  
**K22:** Seat depth adjustment.  
**Certifications on single components:**  
**Mechanism:** a) BS5459  
**Gas lift:** a) BS 5459:(1990):Part 2 – Level "S". Suitable for use by persons weighing up to 150 Kg in weight, and for up to 24 hours per day.  
b) DIN 4550 Class 4  
For "Extreme" fabric 24-hour use  
a) Martindale 500.000 cycles.  
b) EN1221-1-2:1994 – BS 7176:1995, BS 5852:1900 Section 4 Ignition Source 5.  
c) Light Fastness: 6 – ISO 105-B02:1996  
d) Fastness to Rubbing: ISO 105-X12-1995 – Wet: 4 Dry:4  
a) EN ISO 845 (10.2000)

**Upholstery:**

**Padding:**

## Dimensioni



Progetto grafico: ALTAMIRA laboratorio di comunicazione, Cavigliano TV - Fotografie: Marconato, Morgano TV - Stampa: GIM Grafiche Martini Villalba, TV





L'esigenza di sistemi sempre più individualizzati ed adattabili ad ogni singola situazione di lavoro hanno portato Throna ad elaborare un prodotto altamente innovativo, studiato specificamente per postazioni di lavoro in cui siano richiesti:

- a) massima concentrazione per periodi di tempo prolungati
- b) uso continuativo nell'arco delle 24 ore
- c) utilizzo da parte di persone diverse nell'arco della giornata

Le sedute K24 e K22 di Throna nascono per soddisfare queste esigenze e sono particolarmente indicate per torri di controllo aeroportuali, stazioni di pronto intervento, call-center specialistici, segreterie.

*The need of systems more and more in line to individual requirements and specialized working areas has lead Throna to introduce a highly innovative product, developed for working environment where it is required:*

- a) maximum concentration for extended time*
- b) continuous use of the chair for 24 hours a day*
- c) use of the chair by different people*

*The K24 and K22 models from Throna fulfill these requirements and are ideal for control towers, emergency and control centers, working areas requiring special attention*



**Il sistema S4 per la regolazione del supporto lombare verticale/orizzontale azionabile con manopola posta al lato dello schienale. I braccioli del modello K24 sono imbottiti, a scomparsa, con meccanismo di regolazione sul frontalino degli stessi. Possono venire sollevati completamente in parallelo allo schienale o esser abbassati per potersi accostare più comodamente ai piani di lavoro.**  
**The S4 lumbar support adjustment, activated by a knob positioned on the right side of the backrest. The armrests for model K24 are padded and foldable up to a vertical position parallel to the backrest or below the horizontal line. Their adjustment is activated by a push-button on the front of the armrest itself.**



Per garantire la massima versatilità la versione K24 è disponibile con due diversi sistemi di regolazione del supporto lombare: il sistema S2 per la regolazione in orizzontale ed il sistema S4 per la regolazione verticale/orizzontale. Entrambi sono azionabili tramite manopola facilmente raggiungibile da seduti, sul lato destro dello schienale, e garantiscono una corretta postura della colonna vertebrale, nell'attenzione per la salute del lavoratore.

*In order to guarantee an high versatility, the K24 version is available with two alternative lumbar support adjustments: The S2 system for a vertical adjustment and the S4 for a vertical/horizontal one. Both are activated by the knob positioned on the right side of the backrest and guarantee for a correct ergonomic posture.*



# 24:00 hour

Le sedute Throna della linea 24-hour sono costruite secondo standard strutturali e tecnici di altissimo livello per garantire il miglior funzionamento e comodità d'uso per periodi prolungati. La resistenza dei componenti è nettamente superiore a quella delle comuni poltrone da ufficio: il sistema di sollevamento si avvale di pistone a gas in acciaio rinforzato e di spessore maggiore rispetto alla media; il tessuto vanta una resistenza all'usura di oltre 6 volte rispetto ai normali tessuti da rivestimento; i braccioli hanno struttura in acciaio nel modello K24 o alluminio lucido nel modello K22. Il comfort di seduta è garantito dall'uso di schiumato ad altissima densità, di derivazione "automotive", e dalla particolare imbottitura di accoppiamento tra tessuto e schiumato.

*The armchairs "24-hour" from Throna are developed according to structural and technical standards at the highest levels in order to guarantee a better performance and comfort for longer periods of time.*

*Components endurance is much higher when compared to the standard office armchairs: the gas lift piston made of reinforced and thicker than normal steel, the special fabric with a resistance to abrasion more than 6 times higher than a normal office fabric, the steel structure armrest for K24 or aluminium structure armrests for K22. The seat comfort is then guaranteed by the double padding on the seat paired with an extra PU-sheet layer, by the seat's rubber belts and by the PU foam of "automotive" industry's origin.*

**K22**  
**Rivestimento in tessuto 24-ore grigio e Pegaso o Alcor nero. Meccanismo synchron multiblock con antishock, schienale regolabile in altezza, poggiatesta, braccioli tridimensionali struttura alluminio lucido, base alluminio lucido.**  
**Upholstery in 24-hour grey fabric and black Alcor or Pegaso. Synchron multiblock with antishock mechanism, height adjustable backrest, headrest, tri-dimensional armrests with polished aluminium structure, polished aluminium base.**

**I braccioli del modello K22 hanno la struttura portante in alluminio lucido e poggiabracchio in PU-Soft. Sono regolabili in altezza, profondità e ruotabili sul piano orizzontale.**  
**The armrests for model K22 are characterized by a polished aluminium structure and a padded PU armtop. They are height, front/back and lateral adjustable.**

