Kineo

Design by ITO Design

The Kineo task chair providing authenticated healthy sitting

Kineo has developed out of the popular 3.60 task chair from Forma 5. The seat pan attaches to a unique knuckle joint that compliments the natural movement of the body. It requires the user to maintain stability by the increase use of their muscles and knees.

The chair is profoundly versatile; adapting to a wide range of users through a sliding seat pan, lumbar support, various castors and adjustable arms. The designer also has a part to play sellecting bases and upholstery finishes.

La silla Kineo, al servicio de la salud del usuario

Kineo se basa en el concepto de la también revolucionaria silla 3.60, para la que hemos desarrollado un mecanismo con un efecto de "rótula esférica" que permite que la silla oscile libremente, acompañando al movimiento natural del cuerpo y exigiendo al usuario una continua estabilización, incrementando el movimiento articular y la actividad muscular.

Su magnífica versatilidad permite adaptar la silla a un amplio espectro de usuarios, gracias en gran parte a sus ajustes en unos generosos brazos y un trasla del asiento con un amplio recorrido, además de sus acabados en tapizados, sus bases y sus ruedas.

Kineo, au service de la santé de son utilisateur

Kineo reprend le concept révolutionnaire du siège 3.60, avec en option le même mécanisme à rotule permettant au fauteuil d'osciller à 360º et donc d'accompagner le squelette de l'utilisateur en permanence, tout en augmentant ses activités articulaires et musculaires au travers de sa constante recherche de stabilité.

Les options de Kineo, telles que les accoudoirs NPR, larges et confortables, mais aussi la plus grande course de son mécanisme de réglage en profondeur d'assise, sont garantes d'une adaptabilité plus efficace à un large éventail d'utilisateurs.

Kineo provides an option that combines the dynamic side to side balancing movement with the synchro motion mechanism. If this option is sellected the balancing movement remains active. Alternatively, there is a basic version which only has the synchro motion mechanism. In either case the sliding seat is standard.

Kineo presenta una opción "pro" que incluye el movimiento dinámico de balanceo con Side 2 Side junto con el mecanismo Sincro Motion. En este caso, el movimiento de balanceo permanece siempre activo. Pero también Kineo dispone de una versión estándar más básica que incluye solo el mecanismo Sincro Motion. En ambos casos, el trasla es siempre estándar.

Kineo est toujours équipé du mécanisme Synchro Motion ainsi que du réglage de l'assise en profondeur. Par contre il se décline en deux versions en terme de dynamisme : la première, traditionnelle, avec l'assise tournante. La seconde, « Pro », équipée de la rotule et du système Side 2 Side de 3.60, permettant un mouvement constant à 360º.

DYNAMIC BALANCE MOVEMENT:

SINCRO MOTION:

SIDE TO SIDE:

Dynamic balancing movement

It is a system that permits a 360 degree movement, due to the chair combining longitudinal **(A)** and lateral **(B)** movement. *Synchro Motion Mechanism* **(A)**: The seat and backrest are inclined synchronously (backrest 25º / seat 10º) to provide a floating support. The backrest resistance is easily adjustable between 45 and 120 Kg (with two turns of the handle). *Side to side mechanism* **(B)**: This mechanism gives the user a unique sideways pivoting movement, connecting the seat and backrest, moving the centre of gravity naturally (6º on each side) and helping the body to move freely, without losing contact with the seat and backrest.

Movimiento de balanceo dinámico

Se trata de un sistema que permite moverse libremente 360 grados gracias a que la silla combina movimientos **(A)** longitudinales y **(B)** laterales. *Mecanismo sincro Motion* **(A)**: El asiento y el respaldo se inclinan de manera sincronizada (respaldo 25º / asiento 10º) para proporcionar un soporte flotante al conjunto. La resistencia del respaldo es facilmente ajustable entre 45 y 120 Kg (con solo dos vueltas del pomo). *Mecanismo side to side* **(B)**: Este mecanismo se beneficia de la posición flotante que aporta el mecanismo Sincro Motion y conecta asiento y respaldo de forma que permite desplazar el centro de gravedad de forma natural (6º a cada lado), facilitando al cuerpo adoptar posturas complejas sin perder superficie de apoyo.

Mouvement de balancement dynamique

Il s'agit d'un système qui permet à l'utilisateur de bouger librement sur 360º grâce à la combinaison des mouvements **(A)** longitudinaux et **(B)** latéraux. *Mécanisme synchro Motion* **(A)** : L'inclinaison de l'assise et du dossier est synchronisée (dossier 25º/assise 10º) assurant ainsi un appui flottant à l'ensemble. Le réglage de la tension du dossier en fonction du poids de l'utilisateur (de 45 à 120 kg) est simple et rapide grâce à un maximium de deux tours de manette seulement. *Mécanisme side to side* **(B)** : ce mécanisme bénéficie de la position flottante qu'apporte le mécanisme Synchro Motion. Il connecte l'assise au dossier de sorte que le centre de gravité se déplace naturellement de gauche à droite (6º de chaque côté). Grâce à lui, l'utilisateur peut adopter des positions complexes sans pour autant perdre en surface d'appui.

100 mm sliding seat

The Kineo seat displacement of 100mm is the largest on the market allowing the chair to adapt to all heights of users. The average displacement generally seems to be only 50mm.

Trasla de 100 mm

El desplazamiento del asiento presenta en Kineo el mayor de todos los hasta ahora conocidos en el mercado: 100 mm de recorrido que permiten adaptarse a todas las altura y tamaños de los usuarios, frente a los 50 mm habituales de un trasla.

Réglage de la profondeur d'assise

La course du réglage en profondeur de Kineo est de 100 mm au lieu des 50 mm couramment proposés, ce qui lui permet de s'adapter à toutes les statures.

3D NPR Arms

The compact aesthetic and the generous size of 3D NPR armrest are similar to 4D armrest, keeping the same function and can be adjusted in height, width,depth and pitch. This allows the user to create their own favourable ergonomic position.

Brazos 3D NPR

La estética compacta del brazo y sus dimensiones generosas en su anchura cumplen perfectamente la función de los brazos llamados 4D, que incluyen el giro en los reposabrazos para una postura más ergonómica a la hora de teclear, además de la altura y la profundidad. Gracias a la anchura de los brazos 3D NPR se ofrece el mismo soporte que los brazos 4D cuando se encuentran en ángulo frente al escritorio.

Accoudoirs 3D NPR

L'esthétique compacte de l'accoudoir et ses dimensions généreuses lui permettent de remplir les fonctions 4D, à savoir le réglage en hauteur, en profondeur, mais aussi la possibilité de varier le degré d'écartement des avant-bras pour écrire sur un clavier.
Face au plan de travail, ces accoudoirs NPR 3D apportent le confort 4D grâce à leur largeur.

The ergonomic advantages of the 3D NPR arms

These arms have been carefully designed not to clash with the front edge of the worksurface. The chair can be positioned so that the back of the chair is 277mm from the front edge of the desk as apposed to 290mm for the 3.60 chair and 340mm as an industry average for an operators chair with 3D arms.

Ergonomía de los brazos 3D NPR

Otra de las ventajas de estos brazos es que se adapta perfectamente a las diferentes tallas de usuarios, pues permiten en uso acercar la silla al máximo a la mesa sin que los brazos interfieran con el borde de la tapa: 227 mm que quedan entre el respaldo y la mesa, frente a los 290 mm de 3.60 o los 340 mm de otras sillas del mercado con brazos 3D.

Avantages ergonomiques des accoudoirs 3D NPR

Ces accoudoirs sont dimensionnés pour ne pas heurter le bord du plan de travail, apportant ainsi un plus grand confort à des utilisateurs de toutes tailles. Le siège peut être positionné de sorte que son dossier soit à 277 mm du bord du plateau, en opposition aux 290 mm du siège 3.60 et aux 340 mm généralement présents sur des sièges opératifs équipés d'accoudoirs 3D.

NPR for all

Kineo is certified to the ergonomic standard NPR1813 which conforms to the European Standard UNE-EN1335. This confirms the chair is suitable for persons of a greater or lesser size than average. The chair's unique features of seat adjustment and arm placement provides for many sizes of users.

NPR para todos

La silla Kineo cumple plenamente con la norma de ergonomía NPR 1813, que complementa a la norma europea UNE-EN 1335. Esta norma asegura que el producto ofrece unas medidas especiales para personas de una talla menor o mayor que la media. Su aplicación en el asiento y en los brazos es clave para cubrir todas las casuísticas posibles de usuarios.

NPR pour tous

Kineo répond à la norme ergonomique NPR 1813, qui complète la norme européenne UNE-EN 1335. Cette dernière prévoit que le siège propose des dimensions spéciales pour les personnes plus ou moins grandes que la moyenne. Son application au siège et aux accoudoirs est clef dès qu'il s'agit de couvrir un large panel d'utilisateurs.

3D mesh

Soft to touch and breathable, the task chair is upholstered with a 3D mesh. Due to its elastic qualities and to the dynamic swing of the chair, the epithelial pressure decreases, reaching 19.2mm Hg for seat and 26mm Hg for backrest. This function is essential to preserve the health and comfort of the user, as excessive pressure on the skin (higher than 90mm Hg) for a long time (1-2 hours) may cause loss of epithelial blood supply, causing potential discomfort.

Malla 3D

La silla está tapizada en con una malla de tres dimensiones elástica, transpirable y de tacto agradable. Gracias a sus cualidades elásticas y al movimiento que proporciona el sistema de balanceo dinámico se disminuyen las presiones epiteliales que alcanzan los 19,2mmHg en asiento y los 26mmHg en respaldo. Esta función es fundamental para preservar el confort y la salud de la persona, ya que niveles excesivos de presión sobre la piel (superiores a 90mmHg) y sostenidos en el tiempo (1-2 horas) pueden provocar isquemia (pérdida de riego sanguíneo epitelial) con la consecuente sensación de hormigueo y disconfort.

Résille 3D

Le dossier est en résille 3D élastique, aérée et au toucher souple et agréable. L'assise rembourrée peut également en être tapissée. La conjonction de ses trois dimensions élastiques et du balancement fourni par le système dynamique diminue les pressions épithéliales : elles atteignent 19,2 mmHg au niveau de l'assise et 26 mmHg à celui du dossier. Cette fonction est fondamentale pour préserver le confort et la santé de l'utilisateur, sachant que des niveaux excessifs de pression sur la peau (supérieurs à 90 mmHg) soutenus dans le temps (1-2 heures) peuvent provoquer une ischémie, cad une perte d'irrigation sanguine épithéliale, entraînant ainsi des fourmillements et une perte de confort.

Asymmetrical lumbar support adjustment

The system provides the ability to adjust the curve of the lumbar support not only vertically but also in shape; providing optimim support for the user.

Regulación lumbar asimétrica

La regulación lumbar asimétrica refuerza el apoyo en esta zona mediante dos piezas de polipropileno que permiten regular de forma independiente cada lado, para un ajuste óptimo para cada usuario.

Réglage lombaire asymétrique

Ce type de réglage s'effectue par le biais de deux curseurs indépendants, qui permettent à l'utilisateur de régler l'intensité du support lombaire de manière asymétrique, en fonction de sa propre morphologie et toujours pour un plus grand confort.

3D armrests

The arms with the 3D function are adjustable in height, depth and angle. If the user can utilise the arm pad whilst working it can releive tensión in the shoulders. Pressure on the intervertebral discs can be reduced if the arms are used when sitting or returning to a standing position from the chair. Basically, the user can adjust the arms to suit their personal requirements without restraint.

Brazos 3D

Los brazos 3D presentan regulaciones en altura, profundidad y giro. Alivian la región del hombro y ayudan a eliminar tensiones. Por otra parte, también soportan los discos intervertebrales al apoyarnos sobre ellos para ponernos de pie y sentarnos suavemente. De este modo se asegura que cada usuario puede hacer uso de los apoyabrazos de manera personalizada, sin limitaciones.

Accoudoirs 3D

Les accoudoirs 3D sont réglables en hauteur, en largeur, et en orientation. Leur utilisation élimine les tensions et soulage les épaules. S'appuyer sur eux pour se lever ou s'asseoir réduit l'impact du mouvement sur les disques intervertébraux. L'utilisateur comprendra vite l'importance de leur réglage à sa stature.

Biomechanic analysis

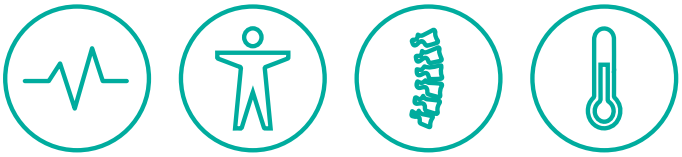
UMANA, a healthcare centre specializing in biomechanics applied to product design, demonstrated that the **(1)** Kineo task chair helps to improve health and the core physical condition because it increases muscle activity of the stomach and back, stabilising the lumbar vertebrae. **(2)** Its movement provides a maximum contact surface, minimises the epithelial pressures and it improves contact comfort. **(3)** It helps to correct the lumbar curve, reducing the kyphosis lumbar of the user when seated. **(4)** It helps heat dissipation, preventing perspiration and improving the user's thermal comfort.

Análisis biomecánico

UMANA, un centro sanitario especializado en biomecánica aplicada al diseño de productos demostró que **(1)** la silla Kineo ayuda a mejorar la salud y la condición física de core gracias a que aumenta la actividad muscular del estómago y la espalda, lo que estabiliza las vértebras lumbares. **(2)** Su movimiento proporciona una superficie de contacto máxima que minimiza las presiones epiteliales y mejora el confort de contacto. **(3)** Ayuda a la corrección de la curva lumbar, reduciendo la cifosis lumbar del usuario en sedestación. **(4)** Ayuda a la evacuación de calor, previniendo la sudoración en espalda y nalgas-muslos y mejorando la sensación de confort térmico del usuario.

Etude biomécanique

L'étude biomécanique de UMANA, laboratoire spécialisé en biomécanique appliquée au design de produits, a démontré que **(1)** le siège Kineo, lorsqu'il est équipé du mécanisme Side to Side contribue à une profonde amélioration de la condition physique en augmentant l'activité musculaire de l'estomac et du dos, stabilisant ainsi les vertèbres lombaires, **(2)** son mouvement garantit une surface de contact maximale qui minimise les pressions épithéliales et augmente la qualité de l'assise en terme de confort, **(3)** aide à corriger la courbe lombaire, réduisant ainsi la cyphose lombaire de l'individu en position sédentaire ; **(4)** favorise l'évacuation de la chaleur, évitant ainsi la transpiration du dos mais aussi des cuisses et des fesses, tout en augmentant la sensation de bien-être de l'utilisateur.



Advantages of the dynamic seating

- Helps the muscle condition, the spinal column and the spinal discs.
- Improves the posture of the body and reduces back pain by strengthening the muscles.
- Activates the circulation and helps the functioning of the internal organs.
- Improves concentration and eases physical tension and stress.
- Helps to obtain a maximum oxygenation of the muscles, preventing stresses and strains.

Ventajas de una forma de sentarse activa

- Ayuda al buen estado muscular, de la columna y los discos vertebrales.
- Mejora la postura y reduce el dolor de espalda gracias al fortalecimiento de los músculos.
- Activa la circulación y ayuda al funcionamiento de los órganos internos.
- Mejora la concentración y alivia la tensión física y el estrés.
- Ayuda a una mayor oxigenación de los músculos lo cual previene de tensiones y esfuerzos.

Les bienfaits d'une assise active :

- Contribue au bon état musculaire de la colonne vertébrale et des disques vertébraux,
- Fortifie les muscles, réduisant ainsi le mal de dos et favorisant une meilleure posture,
- Active la circulation et facilite le fonctionnement des organes internes,
- Facilite la concentration et réduit la tension physique ainsi que le stress,
- Favorise l'oxigénation des muscles, repoussant ainsi l'apparition de tensions musculaires.

Mechanisms

1 – Handle for adjusting the backrest resistance
2 – Height adjustment mechanism
3 – Locking mechanism for the backrest angle
4 – Sliding seat
5 – 3D and 3D NPR adjustable arms
6 – Asymmetrical lumbar adjustment

Mecanismos

1 – Pomo para el ajuste de resistencia del respaldo
2 – Mecanismo para ajuste de altura de la silla
3 – Mecanismo para bloqueo de inclinación de respaldo
4 – Trasla del asiento
5 – Brazos regulables 3D y 3D NPR
6 – Regulación lumbar asimétrica

Mécanismes

1 – Poignée pour le réglage de la résistance du dossier
2 – Mécanisme de réglage en hauteur du siège
3 – Blocage du degré d'inclinaison du dossier
4 – Réglage en profondeur de l'assise
5 – Accoudoirs réglables 3D et 3D NPR
6 – Réglage lombaire asymétrique

Here the backrest of the chair is upholstered in 3D mesh and the seat in fabric. The chair has 3D adjustable arms. The chair is mounted upon a polished aluminium base with soft doubled-wheel casters suitable for a hard floor.

Respaldo de malla 3D negra. Asiento tapizado en tela. Brazos regulables 3D. Base piramidal de aluminio pulido y ruedas de doble rodadura blanda.

Dossier résille 3D noire. Assise tapissée. Accoudoirs 3D. Base pyramidale en aluminium poli et roulettes à double galet pour sol dur.

2

Here the chair has a 3D mesh back rest with an upholstered seat. The chair has 3D NPR adjustable arms, a polished pyramid base and double soft wheel castors for a hard floor.

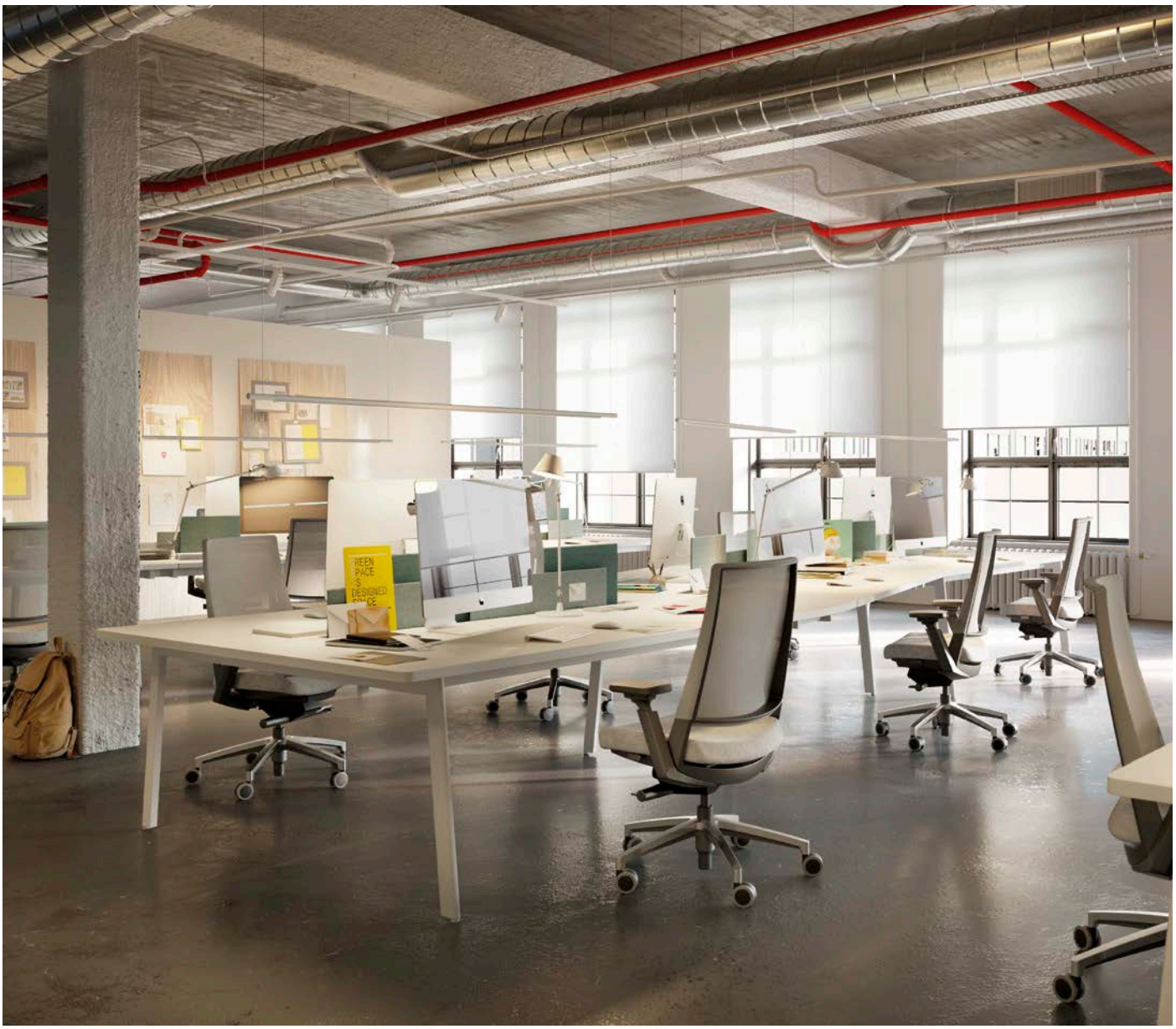
Respaldo de malla 3D gris oscura. Asiento tapizado en tela. Brazos regulables 3D NPR. Base piramidal de aluminio pulido y ruedas de doble rodadura blanda.

Dossier résille 3D gris foncé. Assise tapissée. Accoudoirs 3D NPR. Base pyramidale en aluminium poli et roulettes à double galet pour sol dur.

Upholtered backrest in grey 3D Mesh and an upholstered seat in fabric. 3D NPR adjustable arms. A polished aluminium pyramid base and soft double-wheel casters.

Respaldo de malla 3D gris. Asiento tapizado en tela. Brazos regulables 3D NPR. Base piramidal de aluminio pulido y ruedas de doble rodadura blanda.

Dossier résille 3D gris. Assise tapissée. Accoudoirs 3D NPR. Base pyramidale en aluminium poli et roulettes à double galet pour sol dur.



Upholtered backrest in dark grey 3D Mesh and an upholstered seat in fabric. 3D NPR adjustable arms. A polymide pyramid base and soft double-wheel casters.

Respaldo de malla 3D gris oscura. Asiento tapizado en tela. Brazos regulables 3D NPR. Base piramidal de poliamida y ruedas de doble rodadura blanda.

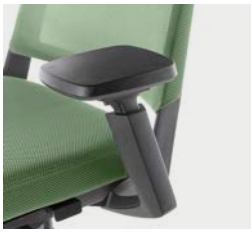
Dossier résille 3D gris foncé. Assise tapissée. Accoudoirs 3D NPR. Base pyramidale en polyamide et roulettes à double galet pour sol dur.

Models / Modelos / Modèles

– Synchro Motion 3.60 (side 2 side) + sliding seat
– Sincro Motion 3.60 (side 2 side) + trasla
– Synchro Motion de 3.60 (Side 2 side) + translation d'assise

– Synchro Motion + sliding seat
– Sincro Motion + trasla
– Synchro motion + translation d'assise

Armrests / Brazos / Accoudoirs



– 3D Armrest (standard)
– Brazo 3D (estándar)
– Accoudoir 3D (standard)

– 3D NPR Armrest
– Brazo 3D NPR
– Accoudoir 3D NPR

NEW Base finishes / Acabados de la base / Finitions de la base

– Polyamide star 69 cm (standard)
– Star 69 cm de poliamida (estándar)
– Star 69 cm en polyamide (standard)

– Polished aluminium star 69cm
– Star 69 cm de aluminio pulido
– Star 69 cm en aluminium poli

Accessories / Accesorios / Accessoires

– Asymmetrical lumbar support
– Regulación lumbar asimétrica
– Réglage lombaire asymétrique

Casters / Ruedas / Roulettes

– Double wheel Ø 65 mm
– Doble rodadura Ø 65 mm
– Double galet Ø 65 mm

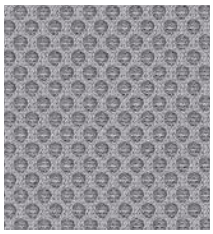
– Soft double wheel Ø 65 mm
– Doble rodadura blanda Ø 65 mm
– Double galet sol dur Ø 65 mm

Finishes / Acabados / Finitions

3D Runner mesh / Malla Runner 3D / Résille Runner 3D

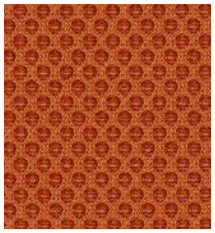
96001

96025


96165

96128

96089


96034

96140

96110

Fabrics / Tapizados / Tissus

www.camirafabrics.com
www.gabriel.dk

Designers / Diseñadores / Diseñadores

Founded in 1987, the ITO DESIGN Studio has collaborated with a wide range of industrial enterprises around the world. It is specialised in office seating and is characterised on creating innovative solutions in design, engineering and product development areas. The Studio has more than 100 patents, 90% of which belong to the corporate office furniture market, and 80% belong to mechanical elements for task chairs.

Fundado en 1987, el estudio ITO DESIGN ha colaborado con una amplia gama de empresas industriales alrededor del mundo. Especializados en sillería de oficina se caracterizan por la creación de soluciones innovadoras en las áreas de diseño, ingeniería y desarrollo de productos. El estudio cuenta con más de 100 patentes. De las cuales más del 90% pertenecen al mercado de muebles de oficina corporativa, y el 80% son de elementos mecánicos para las sillas de oficina.

Fondé en 1987, le studio ITO DESIGN collabore avec de nombreuses entreprises dans le monde entier. Spécialiste du siège de bureau, il est particulièrement novateur dans les domaines du design, de l'ingénierie et du développement de ses créations. Plus de 100 d'entre elles sont déjà patentées, 90 % dans le secteur du mobilier de bureau, 80 % étant des éléments mécaniques pour des sièges de bureau.