

# Forma 5

**3.60**

Design by ITO Design



### A chair that enables a healthier lifestyle

We have developed a mechanism inspired by a spherical knee joint that accompanies the natural movement of the body and allows the swing of the chair. The user is required to maintain stability by increasing the use of muscles and knees. This important innovation has been investigated in a biomechanical analysis health centre and it has been certified, with a scientific basis, that it provides greater comfort and is healthier for users.

### Una silla que te ayuda a vivir de manera más saludable

Hemos desarrollado un mecanismo con un efecto de rótula esférica que permite que la silla oscile libremente. De esta manera la silla acompaña al movimiento natural del cuerpo y exige al usuario una continua estabilización, incrementando el movimiento articular y la actividad muscular. Esta innovación ha sido estudiada en un centro sanitario de análisis Biomecánico y ha certificado –con fundamentos científicos– que aporta importantes beneficios en confort y salud a los usuarios.

### Un siège qui vous aide à vivre d'une manière plus salubre

Nous avons développé un mécanisme avec un effet de rotule sphérique qui permet au siège d'osciller librement. Ainsi, le siège accompagne le mouvement naturel du corps et il exige à l'utilisateur une stabilisation continue qui augmente le mouvement articulaire et l'activité musculaire. Cette innovation a été étudiée dans un centre sanitaire biomécanique qui a certifié, avec validations scientifiques, que le siège 3.60 apporte des bénéfices importants pour la santé et le confort de l'utilisateur.

### Ein Stuhl, der Ihnen hilft, gesünder zu leben

Wir haben einen Mechanismus mit Kugelgelenkeffekt entwickelt, der den Stuhl frei schwingen lässt. Auf diese Weise begleitet der Stuhl die natürliche Bewegung des Körpers und verlangt vom Benutzer eine kontinuierliche Stabilisierung, wodurch die Gelenkbewegung und die Muskelaktivität erhöht werden. Diese Innovation wurde in einem Gesundheitszentrum für biomechanische Analysen untersucht, und es wurde wissenschaftlich bestätigt, dass sie dem Benutzer erhebliche Vorteile in Bezug auf Komfort und Gesundheit bietet.



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 25° / seat 10°) 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 (6° 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 25° / asiento 10°) para proporcionar un soporte flotante al conjunto. La resistencia del respaldo es fácilmente 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 (6° 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 360° grâce à la combinaison des mouvements **(A)** longitudinaux et **(B)** latéraux. **Mécanisme synchro Motion (A)** : l'assise et le dossier s'inclinent d'une manière synchronisée (dossier 25°/assise 10°) afin de respecter un appui flottant pour l'ensemble. Le réglage de la tension du dossier est facilement réglable entre 45Kg et 120Kg (grâce à deux tours de manette seulement). **Mécanisme side to side (B)** : ce mécanisme bénéficie de la position flottante qu'apporte le mécanisme Synchro Motion mais en plus, il connecte l'assise avec le dossier de manière à déplacer le centre de gravité naturellement de gauche à droite (6° vers le bas de chaque côté) en facilitant l'adoption de postures complexes sans perdre la surface d'appui.

**Dynamische Schaukelbewegung**

Dies ist ein System, das es dem Stuhl ermöglicht, sich dank der Kombination von **(A)** Längs- und **(B)** Querbewegungen frei um 360 Grad zu bewegen. **Synchro-Motion-Mechanismus (A)**: Der Sitz und die Rückenlehne neigen sich synchron (Rückenlehne 25° / Sitz 10°), um eine schwebende Unterstützung für das Ganze zu bieten. Der Widerstand der Rückenlehne ist leicht zwischen 45 und 120 kg einstellbar (mit nur zwei Drehungen des Knopfes). **Side-to-Side-Mechanismus (B)**: Dieser Mechanismus macht sich die schwebende Position des Sincro-Motion-Mechanismus zunutze und verbindet Sitz und Rückenlehne so, dass sich der Schwerpunkt auf natürliche Weise verlagert (6° auf jeder Seite), so dass der Körper komplexe Haltungen einnehmen kann, ohne die Auflagefläche zu verlieren.

### 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.

### Toile résille 3D

Le siège est tapissé avec une toile résille 3D avec un touché agréable. Grâce aux qualités élastiques et aux mouvements de balancement dynamique, les pressions épithéliales sont minimales, jusqu'à 19,2 mmHg (assise) et 26mmHg (dossier). Cette fonction est fondamentale pour conserver la santé et le confort de la personne car les niveaux excessifs de pression sur la peau (supérieurs à 90mmHg) et permanents dans le temps (1-2 heures) peuvent provoquer une ischémie (perte d'irrigation sanguine) avec la sensation de fourmillement.

### 3D-NetzDer

Stuhl ist mit einem dreidimensionalen Netz gepolstert, das elastisch und atmungsaktiv ist und sich angenehm anfühlt. Dank seiner elastischen Eigenschaften und der Bewegung durch das dynamische Schaukelsystem wird der Druck auf die Epithelien reduziert und erreicht 19,2 mmHg im Sitz und 26 mmHg in der Rückenlehne. Diese Funktion ist für die Erhaltung des Komforts und der Gesundheit der Person von grundlegender Bedeutung, da ein übermäßiger Druck auf die Haut (über 90 mmHg), der über einen längeren Zeitraum (1 bis 2 Stunden) anhält, zu einer Ischämie (Unterbrechung der Epitheldurchblutung) führen kann, was ein Kribbeln und Unbehagen zur Folge hat.



**Lumbar support**

Lumbar support with height and asymmetrical depth regulation expands the range for a healthy posture. These regulations improve the lumbar curve and the epithelial pressures decrease allowing for greater comfort.

**Apoyo lumbar asimétrico**

El apoyo lumbar con regulación en altura y adaptación asimétrica de profundidad amplía la gama de posturas saludables. Estas regulaciones personalizadas ayudan a corregir la curva lumbar, y reducen las presiones epiteliales consiguiendo mayor confort.

**Appui lombaire trimensionnel**

L'appui lombaire avec régulation en hauteur et avec une adaptation asymétrique en profondeur élargit la gamme de postures ergonomiques. Ces réglages personnalisés aident à corriger la courbe lombaire et réduisent les pressions épithéliales en obtenant un meilleur confort de l'utilisateur.

**Asymmetrische Lendenwirbelstütze**

Die Lendenwirbelstütze mit Höhenverstellung und asymmetrischer Tiefenverstellung erweitert das Spektrum gesunder Körperhaltungen. Diese individuellen Anpassungen tragen zur Korrektur der Lumbalkrümmung bei und reduzieren den Druck auf die Epithelien für mehr Komfort.



### 4D arms

The 4D armrest relieves the shoulder region and removes tensions. As well as this, it gives support for the intervertebral disc when we rest on them to lift or sit down. The arms with 4D functions are adjustable in height, width, depth and angle. They are integrated in the aluminium support of the backrest. In this way, it ensures that the user can adjust the arm in a personalized way, without restraint.

### Brazos 4D

Los apoyabrazos 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. Los brazos con función 4D son regulables en altura, anchura, profundidad y giro, están integrados en el soporte de aluminio del respaldo. De este modo se asegura, que cada usuario puede hacer uso de los apoyabrazos de manera personalizada, sin limitaciones.

### Accoudoirs 4D

Les accoudoirs 4D soulagent les épaules et aident à éliminer les tensions dans cette zone. De plus, ils servent de support pour les disques intervertébraux car l'utilisateur s'appuie sur les accoudoirs pour se lever et pour s'asseoir. Les accoudoirs 4D sont réglables en hauteur, largeur, profondeur et orientables. Ils sont intégrés dans le cadre en aluminium du dossier. Chaque utilisateur peut régler ses accoudoirs pour les personnaliser à sa morphologie et à son poste de travail.

### Arms 4D

Armlehnen entlasten den Schulterbereich und helfen, Verspannungen zu lösen. Außerdem unterstützen sie die Bandscheiben, indem sie Sie beim Aufstehen und Hinsetzen sanft unterstützen. Die Armlehnen mit 4D-Funktion sind in Höhe, Breite, Tiefe und Drehung verstellbar und in den Aluminium-Rückenlehnenträger integriert. So ist gewährleistet, dass jeder Nutzer die Armlehnen individuell und ohne Einschränkungen nutzen kann.



### Biomechanic analysis

UMANA, a healthcare centre specializing in biomechanics applied to product design, demonstrated that the **(1)** 3.60 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 3.60 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.

### Analyse biomécanique

Umana est un centre sanitaire spécialisé en biomécanique, appliqué au design des produits, Umana a fait la preuve que : **(1)** le siège 360° aide à améliorer la santé et la condition physique du core grâce à l'augmentation de l'activité musculaire du dos et stabilise les vertèbres lombaires. **(2)** Le mouvement 360° permet une surface maximale de contact , ce qui minimise les pressions épithéliales et améliore le confort d'accompagnement. **(3)** Ce siège aide à la correction du creux lombaire en réduisant la cyphose lombaire de l'utilisateur dans une posture assise. **(4)** Il aide à l'évacuation de la chaleur dans le dos, dans le bassin et dans les jambes et il améliore ainsi la sensation de confort thermique de chaque l'utilisateur.

### Die biomechanische Analyse

UMANA, ein Gesundheitszentrum, das sich auf die Anwendung der Biomechanik auf das Produktdesign spezialisiert hat, hat gezeigt, dass **(1)** der Stuhl 3.60 zur Verbesserung der Gesundheit und der Fitness der Körpermitte beiträgt, indem er die Aktivität der Bauch- und Rückenmuskeln steigert, wodurch die Lendenwirbel stabilisiert werden. **(2)** Seine Bewegung bietet eine maximale Kontaktfläche, die den Druck auf die Epithelien minimiert und den Kontaktkomfort verbessert. **(3)** Er trägt zur Korrektur der Lumbalkrümmung bei, indem er die Lumbalkyphose des Benutzers beim Sitzen reduziert. **(4)** Er trägt zur Wärmeableitung bei, indem er das Schwitzen im Bereich des Rückens und der Gesäß-Oberschenkel verhindert und das Gefühl des thermischen Komforts des Benutzers verbessert.

### 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.

### Avantage des postures d'assises actives

- Elles participent à un bon état musculaire de la colonne vertébrale et des disques vertébraux et inter vertébraux.
- Elles améliorent la posture et réduisent la douleur du dos parce qu'elles rendent les muscles plus forts.
- Elles activent la circulation et elles aident au bon fonctionnement des organes internes. (respiration,digestion,réflexion)
- Elles améliorent la concentration , calment la tension physique ainsi que le stress.
- Elles aident à l'oxigénéation des muscles ce qui a pour effet de soulager les tensions et les efforts de la journée de travail.

### Vorteile von aktivem Sitzen

- Hilft, die Muskeln, die Wirbelsäule und die Bandscheiben in gutem Zustand zu halten
- Verbessert die Haltung und reduziert Rückenschmerzen durch Stärkung der Muskeln
- Aktiviert den Kreislauf und unterstützt die Funktion der inneren Organe
- Verbessert die Konzentration und baut körperliche Verspannungen und Stress ab Hilft, die Sauerstoffversorgung der Muskeln zu erhöhen, was Verspannungen und Belastungen vorbeugt .
- Hilft, Verspannungen und Belastungen vorzubeugen.

**Mechanisms**

- 1 – Handle for adjusting the backrest resistance
- 2 – Side to Side activation button
- 3 – 4D adjustable arms
- 4 – Mechanism for height adjustment of the chair
- 5 – Locking mechanism for the backrest angle
- 6 – Lumbar adjustment (optional)
- 7 – Headrest (optional)

**Mecanismos**

- 1 – Pomo para el ajuste de resistencia del respaldo
- 2 – Botón de activación S2S
- 3 – Brazos regulables 4D
- 4 – Mecanismo para ajuste de altura de la silla
- 5 – Mecanismo para bloqueo de inclinación de respaldo
- 6 – Ajuste lumbar (opcional)
- 7 – Reposacabezas (opcional)

**Mécanismes**

- 1 – Manette pour le réglage de la résistance du dossier
- 2 – Bouton pour activer le S2S
- 3 – Accoudoirs réglables 4D
- 4 – Mécanisme pour réglage de la hauteur de l'assise
- 5 – Mécanisme pour le blocage de l'inclinaison du dossier
- 6 – Réglage lombaire (optionnel)
- 7 – Appui-tête (optionnel)

**Mechanismen**

- 1 – Knopf für die Einstellung des Widerstands der Rückenlehne
- 2 – Aktivierungstaste S2S
- 3 – Verstellbare Armlehnen 4D
- 4 – Mechanismus für die Höhenverstellung des Stuhls
- 5 – Mechanismus für die Verriegelung der Neigung der Rückenlehne
- 6 – Lendenverstellung (optional)
- 7 – Kopfstütze (optional)



Usage video  
 Vídeo de uso  
 Vidéo mode d'emploi  
 Video zur Verwendung



**30 seconds assembly**

The task chair is sent semi-assembled in a box of 72 x 74 x 44 cm. With this decrease in volume, we reduce CO<sub>2</sub> emissions into the atmosphere and we facilitate transportation of this product. No tools are required to assemble this product and thanks to the clipping system, the task chair can be assembled in 30 seconds. Once the chair has been removed, the box can be folded down to a small size, improving storage. This packaging is 100% recyclable.

**30 segundos de montaje**

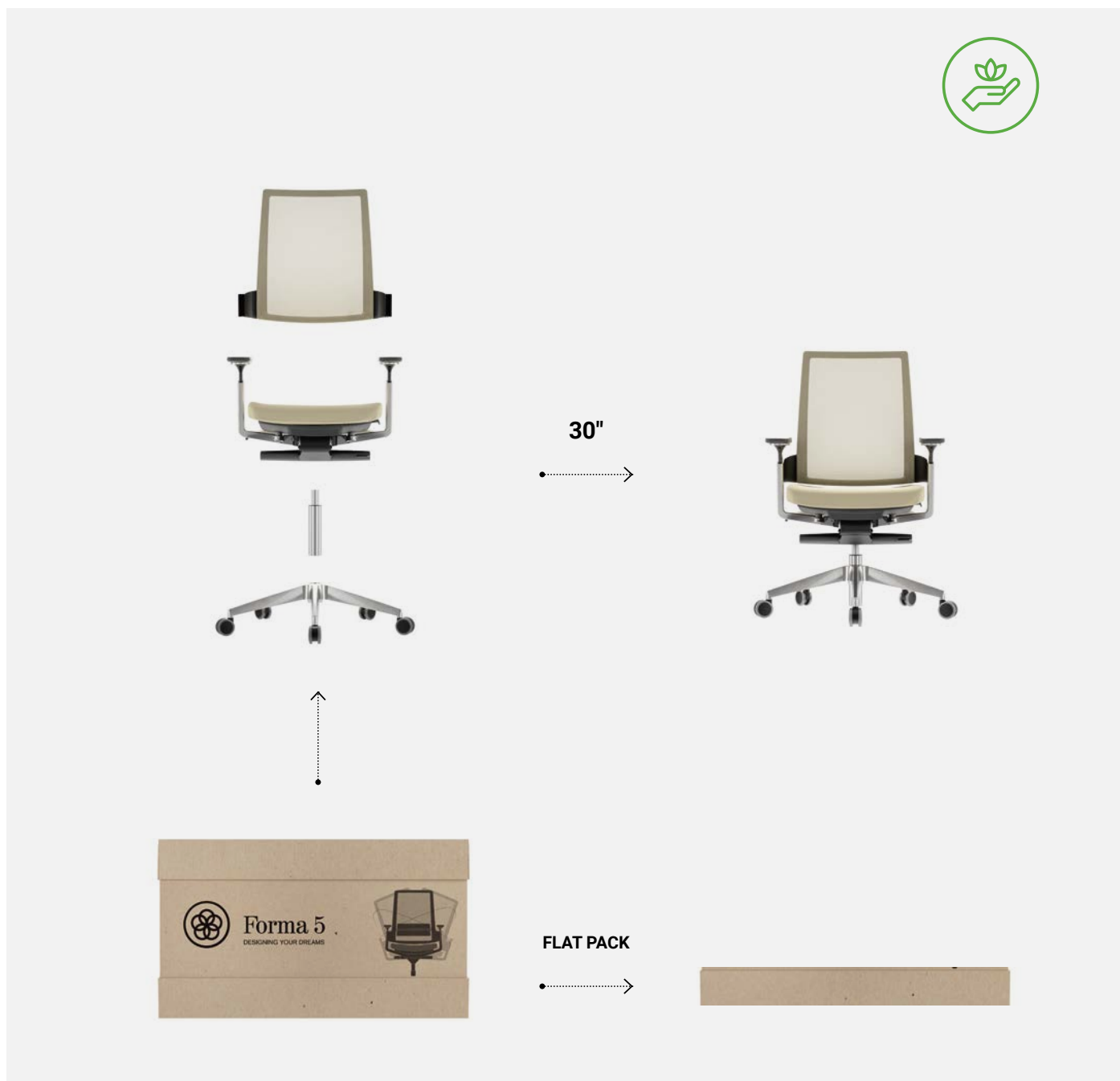
La silla se envía semimontada en una caja de 72 x 74 x 44 cm. Gracias a esta disminución del volumen reducimos emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera y facilitamos el transporte del bulto. Para el montaje de la silla no se precisa de herramientas, y gracias al sistema de clipado la silla puede montarse en 30 segundos. Una vez se ha sacado la silla, la caja se pliega en un volumen mínimo, facilitando su almacenamiento. El packaging es además 100% reciclable.

**30 secondes de montage**

Le siège est livré semi-monté dans un carton de 72 x 74 x 44 cm. Grâce à cette diminution du volumen, nous réduisons les émissions de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère et nous facilitons le transport du colis. Pour le montage du siège : pas besoin d'outils car grâce au système de clips le siège peut se monter en 30 secondes. Le carton d'emballage, une fois vide, peut se plier, ce qui limite l'encombrement des déchets. Ce packaging est 100% recyclable.

**30 Sekunden Montagezeit**

Der Stuhl wird teilmontiert in einem Karton von 72 x 74 x 44 cm geliefert. Dank dieser Volumenreduzierung reduzieren wir die CO<sub>2</sub>-Emissionen in die Atmosphäre und erleichtern den Transport des Pakets. Für den Zusammenbau des Rollstuhls ist kein Werkzeug erforderlich, und dank des Clip-on-Systems kann der Rollstuhl in 30 Sekunden zusammengebaut werden. Nach dem Abnehmen des Rollstuhls lässt sich die Schachtel auf ein minimales Volumen zusammenfallen, so dass sie leicht zu lagern ist. Die Verpackung ist außerdem zu 100 % recycelbar.



1 Upholstered seat and backrest with 3D Runner mesh. Backrest support in black matt aluminium. A polished aluminum base and double-wheel chrome casters. 4D arms.

1 Asiento y respaldo tapizado en malla Runner 3D. Estructura de aluminio pintado negro. Base cónica de poliamida y ruedas cromadas. Brazos 4D.

1 Assise et dossier tapissés en toile résille Runner 3D. Structure en aluminium, peinte en noir. Piètement conique en polyamide et roulettes double galets chromés. Accoudoirs 4D.

1 Sitz und Rückenlehne gepolstert mit 3D-Netz Runner. Schwarz lackiertes Aluminiumgestell. Konisches Polyamid-Fußkreuz und verchromte Räder. 4D-Arme.



2 Upholstered seat and backrest with 3D Runner mesh. Backrest support in Polished aluminium. A polished aluminium base and double-wheel chrome casters. 4D arms.

2 Asiento y respaldo tapizado en malla Runner 3D. Estructura de aluminio pulido. Base star de aluminio pulido y ruedas cromadas. Brazos 4D.

2 Assise et dossier tapissés en toile résille Runner 3D. Structure en aluminium poli. Piètement star en aluminium poli et roulettes double galets chromés. Accoudoirs 4D.

2 Sitz und Rückenlehne gepolstert mit Runner 3D-Netz. Gestell aus poliertem Aluminium. Kegelförmiges Fußkreuz aus poliertem Aluminium und verchromte Rollen. 4D-Arme.

3 Upholstered seat and backrest with 3D Runner mesh. Backrest support in Polished aluminium. A polished aluminium base and double-wheel chrome casters. 4D arms.

3 Asiento tapizado y respaldo en malla Runner 3D tapizada (mismo tejido del asiento). Estructura de aluminio pulido. Base star de aluminio pulido y ruedas cromadas. Brazos 4D.

3 Assise tapissée et dossier en toile résille Runner 3D tapissée (même tissu que celui de l'assise). Structure en aluminium poli. Piètement star en aluminium poli et roulettes chromées.

3 Sitz und Rückenlehne gepolstert mit Netzstoff Runner 3D (gleicher Stoff wie der Sitz). Struktur aus poliertem Aluminium. Kegelförmiger Sockel aus poliertem Aluminium und verchromte Rollen. 4D-Arme.



4 Upholstered leather seat and 3D Runner mesh backrest. Backrest support in Polished aluminium. A polished aluminium base and double-wheel chrome casters. 4D arms.

4 Asiento tapizado en piel y respaldo en malla Runner 3D. Estructura de aluminio pulido. Base star de aluminio pulido y ruedas cromadas. Brazos 4D.

4 Assise tapissé en cuir et dossier en toile résille Runner 3D. Structure en aluminium poli. Piètement star en aluminium poli et roulettes chromées.

4 Sitz und Rückenlehne gepolstert mit Netzstoff Runner 3D (gleicher Stoff wie der Sitz). Struktur aus poliertem Aluminium. Kegelförmiger Sockel aus poliertem Aluminium und verchromte Rollen. 4D-Arme.



## Models / Modelos / Modeles / Modelle

---



- High backrest
- Respaldo alto
- Dossier haut
- Hohe Rückenlehne

## Backsrest support / Acabados de la estructura / Finitions de la structure / Strukturelle Verarbeitungen

---



- Black matt aluminium (standard)
- Aluminio pintado negro mate (estándar)
- Aluminium peint noir (standard)
- Mattschwarz lackiertes Aluminium (Standard)



- Polished aluminium
- Aluminio pulido
- Aluminium poli
- Aluminium-Pulid



- Chromed aluminium
- Aluminio cromado
- Aluminium chromé
- Verchromtes Aluminium

## Base finishes / Acabados de la base / Finitions du piètement / Basisausführungen

---



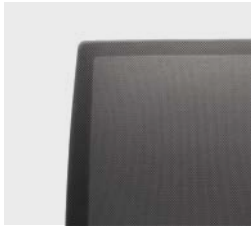
- Polyamide conical (standard)
- Cónica de poliamida (estándar)
- Piètement conique en polyamide (standard)
- Konisches Fußkreuz aus Polyamid (Standard)



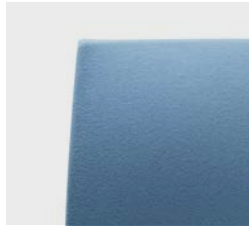
- Polished aluminium star
- Star de aluminio pulido
- Piètement star en aluminium poli
- Poliertes Aluminium star

## Backrest finishes / Acabados del respaldo / Finitions du dossier / Ausführungen der Rückenlehne

---



- 3D mesh backrest
- Respaldo malla 3D
- Dossier en toile résille 3D
- Rückenlehne aus 3D-Netzgewebe



- Upholstered 3D mesh backrest
- Respaldo malla 3D tapizada
- Dossier en toile résille 3D tapissé
- Rückenlehne aus gepolstertem 3D-Netzgewebe

## Accessories / Accesorios / Accessoires / Zubehör

---



- 3D lumbar support
- Apoyo lumbar 3D
- Appui lombaire tridimensionnel
- 3D-Lendenwirbelstütze



- Headrest (height and inclination adjustable)
- Reposacabezas (regulable en altura e inclinación)
- Appui-tête (réglable en hauteur et inclinaison)
- Kopfstütze (höhen- und neigungsverstellbar)



## Casters / Ruedas / Roulettes / Räder

---



- Double wheel (standard)
- Doble rodadura (estándar)
- Double galet (standard)
- Doppertes Rollen (Standard)



- Soft double wheel
- Doble rodadura blanda
- Double galet sol dur
- Doppelte weiche Laufflächen

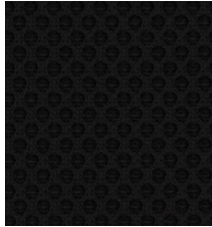


- Double wheel chrome
- Doble rodadura cromada
- Double galet chromées
- Doppelt verchromte Kufen

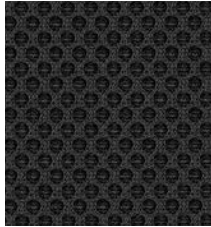
## Finishes / Acabados / Finitions / Beendet

---

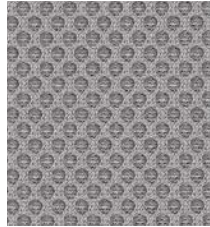
### 3D Runner mesh / Malla Runner 3D / Toile résille Runner 3D / Malla Runner 3D



96001



96025



96165



96128



96089



96034



96140



96110

### Fabrics / Tapizados / Tissus / Polstermöbel

[www.alonsomercader.com](http://www.alonsomercader.com)  
[www.camirafabrics.com](http://www.camirafabrics.com)  
[www.elastrongroup.com](http://www.elastrongroup.com)  
[www.gabriel.dk](http://www.gabriel.dk)  
[www.mfarrugia.com](http://www.mfarrugia.com)  
[www.spradling.eu](http://www.spradling.eu)

### Designers / Diseñadores / Designers

---

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, l'étude ITO DESIGN collabore avec beaucoup d'entreprises industrielles internationales. Ils sont spécialisés dans les sièges de bureau, principalement dans la création de solutions innovantes concernant le design, le génie mécanique et le développement complet de produits. Leurs études comptent plus de 100 brevets dont l'essentiel appartient à l'univers du mobilier de bureau et à des éléments mécaniques pour les sièges de bureau.

Das 1987 gegründete Studio ITO DESIGN hat mit zahlreichen Industrieunternehmen in aller Welt zusammengearbeitet. Als Spezialist für Bürositzmöbel zeichnet es sich durch die Entwicklung innovativer Lösungen in den Bereichen Design, Technik und Produktentwicklung aus. Das Studio verfügt über mehr als 100 Patente. Davon entfallen mehr als 90 % auf den Markt für Büromöbel für Unternehmen und 80 % auf mechanische Elemente für Bürostühle.

# HIGHLIGHTS

3.60

## BACKREST

RESPALDO / DOSSIER / RÜCKENLEHNE

- **3D Mesh / Upholstered 3D Mesh** / Malla 3D / Malla 3D Tapizada / Toile résille 3D / toile résille tapissée 3D
- **Allows free air circulation** / Permite la circulación libre del aire / Permet à l'air de circuler librement
- **Prevents heat and humidity** / Previene el calor y la humedad / Préviend la chaleur et l'humidité
- **Maximum comfort during prolonged work** / Máximo confort en trabajos prolongados / Confort maximal lors d'un travail prolongé
- **Prevents user muscle fatigue** / Evita la fatiga muscular del usuario / Préviend la fatigue musculaire de l'utilisateur



## LUMBAR SUPPORT

APOYO LUMBAR / RÉGULATION LOMBAIRE / LUMBARSTÜTZE

- **Height adjustable** / Regulable en altura / Réglable en hauteur
- **Asymmetric depth adjustment** / Adaptación asimétrica de profundidad / Réglage asymétrique de la profondeur
- **Extends the range of healthy postures** / Amplía la gama de posturas saludables / Extension de la gamme des postures saines
- **Correction of the lumbar curve** / Corrección de la curva lumbar / Correction de la courbe lombaire
- **Reduction of epithelial pressures/ Increased comfort** / Mayor confort / Confort amélioré



## SEAT

ASIENTO / ASSISE / SITZ

- **Promotes correct posture** / Favorece una postura correcta / Favorise une posture correcte
- **Reduces pressure on sensitive areas of the back** / Reduce la presión en áreas sensibles de la espalda / Réduit la pression sur les zones sensibles du dos
- **Guarantees firmness and comfort** / Garantiza firmeza y confort / Garantit fermeté et confort
- **Prevents numbness of legs and buttocks** / Evita entumecimiento de piernas y glúteos / Préviend l'engourdissement des jambes et des fesses
- **Adapts to the shape of the user** / Se adapta a la forma del usuario / S'adapte à la forme de la personne qui l'utilise



## CERTIFICATES

CERTIFICADOS / CERTIFICATS / ZERTIFIKATE

- **Evaluated in UMANA** / Evaluada en UMANA / Évalué par UMANA/ Bewertet in UMANA
- **Certified health benefit** / Beneficio para la salud certificado / Bénéfices certifiés pour la santé / Zertifizierter Gesundheitsnutzen
- **Quality Mark Certificate (Tecnalia)** / Certificado de Marca Calidad (Tecnalia) / Certificat de marque de qualité (Tecnalia) / Gütezeichen-Zertifikat (Tecnalia)
- **Environmental Product Declaration** / Declaración Ambiental del Producto / Déclaration environnementale du produit / Umweltproduktdeklaration



## MECHANISM

MECANISMOS / MÉCANISME / MECHANISMUS

- **Exclusive to Forma 5** / Exclusivo de Forma 5 / Exclusivité Forma 5
- **Unique in the world** / Único en el mundo / Unique au monde
- **Dynamic rocking motion** / Movimiento de balanceo dinámico / Mouvement de bascule dynamique
- **Adjustable to user's weight (45-120 kg)** / Ajustable al peso del usuario (45-120 kg) / Réglable en fonction du poids de l'utilisateur (45-120 kg)
- **Includes Side-to-Side mechanism (6° on each side)** / Incluye mecanismo Side-to-Side (6° en cada lado) / Réglable en fonction du poids de l'utilisateur (45-120 kg)



## ARMS

BRAZOS / ACCOUDOIRS / ARMLEHNEN

- **Available in 4D** / Disponibles en 4D / Disponible en 4D
- **Relieve pressure from your shoulders** / Alivian la presión de tus hombros / Soulage la pression de vos épaules
- **Customisable** / Personalizables / Personnalisable
- **No limitations** / Sin limitaciones / Aucune limitation
- **Support for the intervertebral discs** / Soporte para los discos intervertebrales / Aucune limitation



Discover more

Conocer más

En savoir plus

# DID YOU KNOW...

SABÍAS QUE...  
SAVIEZ-VOUS QUE...  
WUSSTEN SIE, DASS...

**Did you know that... According to European institutions, a chair that lacks the appropriate ergonomic certifications contributes to user fatigue and can reduce company productivity by up to 60%.**

Según instituciones europeas, una silla que carece de las homologaciones ergonómicas adecuadas contribuye al cansancio del usuario y puede reducir la productividad de la empresa hasta en un 60%.

Selon les institutions européennes, une chaise dépourvue des certifications ergonomiques appropriées contribue à la fatigue de l'utilisateur et peut réduire la productivité de l'entreprise jusqu'à 60 %.



Laut europäischen Institutionen trägt ein Stuhl ohne die richtigen ergonomischen Zertifizierungen zur Ermüdung des Nutzers bei und kann die Produktivität eines Unternehmens um bis zu 60 % verringern.

**The Side-to-Side mechanism of the 3.60 chair promotes muscle activation thanks to the user's micro-oscillations in search of balance, correcting conditions such as lumbar kyphosis.**

El mecanismo Side-to-Side de la silla Kineo favorece la activación muscular gracias a las microoscilaciones del usuario en busca del equilibrio, llegando a corregir afecciones como la cifosis lumbar.

Le mécanisme Side-to-Side de la chaise Kineo favorise l'activation musculaire grâce aux micro-oscillations de l'utilisateur à la recherche de l'équilibre, permettant ainsi de corriger des affections telles que la cyphose lombaire.



Der Side-to-Side-Mechanismus des Kineo-Stuhls dank der Mikroschwingungen des Benutzers, der sein Gleichgewicht sucht, die Muskelaktivierung fördert und so Beschwerden wie die Lendenkyphose korrigieren kann.

**According to the World Health Organization, choosing the wrong office chair for certain jobs is the main cause of lower back pain, a condition that affects 80% of the global population.**

Según la Organización Mundial de la Salud, la mala elección de una silla operativa para ciertos puestos de trabajo es la principal causa del dolor lumbar, una afección que afecta al 80% de la población global.

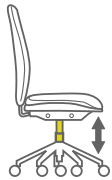
Selon l'Organisation mondiale de la santé, le mauvais choix d'un siège de travail pour certains postes est la principale cause de douleurs lombaires, une affection qui touche 80 % de la population mondiale.



Laut der Weltgesundheitsorganisation die falsche Wahl eines Bürostuhls für bestimmte Arbeitsplätze die Hauptursache für Rückenschmerzen ist, eine Erkrankung, von der 80 % der Weltbevölkerung betroffen sind?

# ERGONOMICS

## ERGONOMÍA ERGONOMIE ERGONOMIE



### HEIGHT ADJUSTMENT OF THE CHAIR REGULACIÓN DE LA SILLA EN ALTURA RÉGLAGE DU SIÈGE EN HAUTEUR HÖHENANPASSUNG DES STUHL

Chairs should allow seat height adjustment, either mechanically or pneumatically, to maintain a proper posture: feet flat on the floor and thighs horizontal. The mechanism must be accessible while seated.

Las sillas deben permitir ajustar la altura del asiento, mediante sistema mecánico o neumático, para mantener una postura adecuada: pies apoyados en el suelo y muslos en posición horizontal. El mecanismo debe ser accesible desde una posición sentada.

Les sièges doivent permettre de régler la hauteur, avec un système mécanique ou pneumatique, pour assurer une bonne posture : pieds au sol et cuisses à l'horizontale. Le réglage doit être accessible en position assise.

Stühle sollten eine Höhenverstellung per Mechanik oder Pneumatik ermöglichen, um eine gesunde Haltung zu fördern: Füße auf dem Boden, Oberschenkel waagrecht. Die Bedienung muss im Sitzen möglich sein.



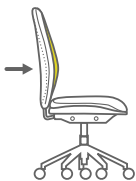
### SEAT AND BACKREST INCLINATION INCLINACIÓN DE ASIENTO Y RESPALDO INCLINAISON DU DOSSIER ET ASSISE NEIGUNG VON SITZ UND RÜCKENLEHNE

The chair should allow seat tilt adjustment for a balanced posture. The synchro system, like Forma 5's exclusive Atom or Motion, self-adjusts to the user's weight and includes seat depth adjustment.

La silla debe permitir regular la inclinación para mantener una postura equilibrada. El sistema sincro, como el Atom or Motion exclusivo de Forma 5, se adapta al peso del usuario e incluye ajuste de profundidad del asiento.

Le siège doit permettre de régler l'inclinaison pour une posture équilibrée. Le système synchro, comme l'Atom ou Motion de Forma 5, s'adapte au poids de l'utilisateur et permet le réglage de la profondeur d'assise.

Der Stuhl sollte eine Neigungsverstellung ermöglichen. Das Synchro-System, wie das exklusive Atom oder Motion von Forma 5, passt sich dem Gewicht an und erlaubt eine Tiefenverstellung des Sitzes.



### LUMBAR ADJUSTMENT REGULACIÓN LUMBAR RÉGULATION LOMBAIRE LORDOSENVERSTELLUNG

Many chairs feature an adjustable backrest that allows forward and backward movement with a locking option. Some include lumbar support that adapts to the user's back, offering greater comfort.

Muchas sillas cuentan con respaldo adaptable que permite regular el movimiento hacia delante y atrás, con opción de bloqueo. Algunas incorporan un ajuste lumbar que adapta la curvatura al cuerpo del usuario, mejorando el confort.

De nombreux sièges disposent d'un dossier réglable avec mouvement avant/arrière et blocage. Certains intègrent un soutien lombaire qui s'adapte à la courbure du dos, offrant plus de confort.

Viele Stühle haben eine verstellbare Rückenlehne mit Vor- und Zurückbewegung und optionaler Arretierung. Einige Modelle bieten eine Lordosenstütze, die sich der Rückenkontur anpasst und den Komfort verbessert.



### BASES

To make movement easier and require less effort, and to provide the chair with proper stability and firmness, the base must have five points of contact between the wheels and the floor.

Para facilitar el movimiento y reducir el esfuerzo, y para que la silla tenga estabilidad y firmeza adecuadas, la base debe contar con cinco puntos de apoyo de las ruedas en el suelo.

Pour faciliter le déplacement avec moins d'effort et assurer la stabilité et la fermeté de la chaise, la base doit avoir cinq points de contact entre les roulettes et le sol.

Um die Bewegung zu erleichtern und den Aufwand zu verringern sowie der Stuhl die richtige Stabilität und Festigkeit zu geben, muss die Basis fünf Kontaktpunkte zwischen den Rollen und dem Boden haben.



### ADJUSTABLE ARMS BRAZOS REGULABLES ACCOUDOIRS RÉGLABLES VERSTELLBARE ARME

Armrests are essential to maintain good posture and prevent arm strain, as well as to help with sitting down and standing up.

El apoyo de los brazos es fundamental para mantener una buena postura y evitar sobrecargar los brazos, además de facilitar sentarse y levantarse.

L'appui des accoudoirs est essentiel pour maintenir une bonne posture et ne pas surcharger les bras, tout en aidant à s'asseoir et à se lever.

Die Armlehnen sind wichtig, um eine gute Haltung zu bewahren und die Arme nicht zu überlasten. Sie helfen außerdem beim Hinsetzen und Aufstehen.



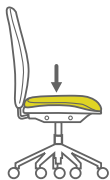
### UPHOLSTERY TAPICERÍA TAPISSERIE POLSTERUNG

Depending on the location of the chair and the weather conditions, the most suitable fabric should be chosen for each situation.

Dependiendo de la zona donde se ubique la silla y las condiciones climáticas, se debe escoger el tejido más adecuado para cada situación.

En fonction de l'emplacement du siège et des conditions climatiques, il convient de choisir le tissu le mieux adapté à chaque situation.

Je nach Standort des Stuhls und den Wetterbedingungen sollte für jede Situation der am besten geeignete Stoff ausgewählt werden.



### CONSISTENCY OF THE SEAT CONSISTENCIA DEL ASIENTO CONSISTANCE DE L'ASSISE KONSISTENZ DES SITZES

Due to the long hours we spend sitting, the seat must offer firmness and adapt to the user's body. High-density or injected foam are durable and comfortable materials that meet this need.

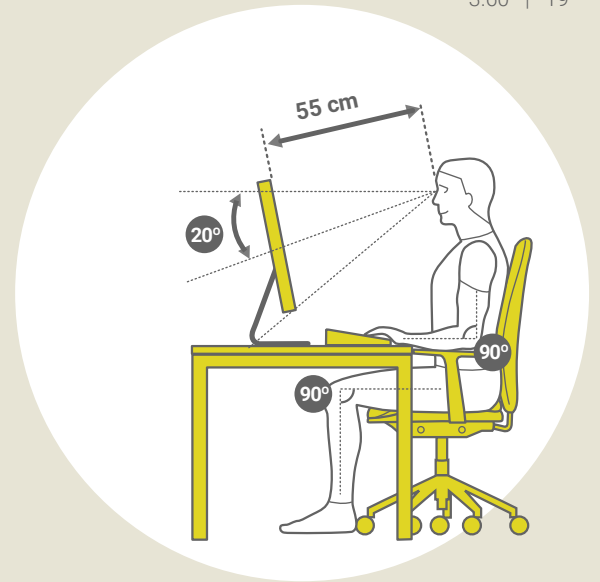
Debido a las horas que pasamos sentados, el asiento debe ofrecer firmeza y adaptarse al cuerpo del usuario. La espuma de alta densidad o inyectada son materiales duraderos y confortables que cumplen con este objetivo.

En raison des longues heures passées assis, l'assise doit offrir fermeté et s'adapter au corps de l'utilisateur. La mousse haute densité ou injectée sont des matériaux durables et confortables qui répondent à cet objectif.

Durch die langen Sitzzeiten muss die Sitzfläche fest sein und sich an den Körper anpassen. Hochdichter oder Formschaum sind langlebige, komfortable Materialien, die diese Anforderungen erfüllen.

# SEATING AT WORK

SENTARSE A TRABAJAR  
S'ASSEOIR POUR TRAVAILLER  
SICH ZUR ARBEIT SETZEN



**Keeping the above aspects in mind, it is appropriate to comment on the position which must be adopted by a worker seated at the workstation:**

- ① There should be at least 55 cm between the computer screen and the user's eyes. In addition, the screen should be placed directly in front of the user, and not off to one side.
- ② The upper part of the screen should be at eye height.
- ③ Thighs must be horizontal in the seat, and both feet must be completely supported with free space below the table.
- ④ Users should take regular breaks to move and stretch, and change positions from time to time.
- ⑤ Users should also rest their eyes periodically to preserve their sight. For example, they might focus on objects other than the screen and on distant points.

**En tenant compte des éléments précédents, voici la position idéale lorsqu'on est assis au poste de travail:**

- ① La distance entre l'écran de l'ordinateur et les yeux doit être d'au moins 55 centimètres. L'écran doit aussi être en face du travailleur et non pas de côté.
- ② La partie supérieure de l'écran doit être située à la hauteur des yeux.
- ③ Les cuisses doivent être à l'horizontale sur la chaise et les pieds complètement appuyés. Il faut aussi disposer d'un espace dégagé sous la table.
- ④ Il faut faire des pauses régulièrement, pour s'étirer et se dégourdir, en changeant de position de temps en temps.
- ⑤ Pour ne pas fatiguer la vue, il faut laisser régulièrement les yeux se reposer. Par exemple, en tournant le regard vers des points extérieurs à l'écran ou au loin.

**Teniendo en cuenta los aspectos anteriores, conviene hacer un comentario sobre la postura que se debe adoptar cuando se está sentado en el puesto de trabajo:**

- ① La distancia que debe existir entre la pantalla del ordenador y los ojos debe ser, al menos, de 55 centímetros. Además, la pantalla debe estar fijada frente a al trabajador, y no desplazada hacia un lado.
- ② La parte superior de la pantalla debe situarse a la altura de los ojos.
- ③ Las piernas deben estar horizontales en el asiento, y los pies deben estar completamente apoyados, disponiendo también de un espacio despejado debajo de la mesa.
- ④ Se deben hacer pausas de forma regular, para realizar estiramientos y movilizaciones, cambiando de postura cada cierto tiempo.
- ⑤ Se debe dar descanso a los ojos cada cierto tiempo para no cansar la vista. Por ejemplo, enfocando a lugares distintos de la pantalla y a puntos lejanos.

**In Anbetracht der oben genannten Aspekte ist es angebracht, auf die Haltung einzugehen, die ein Arbeitnehmer am Arbeitsplatz einnehmen muss:**

- ① Der Abstand zwischen dem Bildschirm und den Augen des Benutzers sollte mindestens 55 cm betragen. Außerdem sollte der Bildschirm direkt vor dem Benutzer aufgestellt werden und nicht seitlich davon.
- ② Der obere Teil des Bildschirms sollte sich auf Augenhöhe befinden.
- ③ Die Oberschenkel müssen waagrecht auf dem Sitz liegen, und beide Füße müssen vollständig abgestützt sein, so dass unter dem Tisch genügend Platz ist.
- ④ Die Benutzer sollten regelmäßig Pausen einlegen, um sich zu bewegen und zu strecken, und von Zeit zu Zeit die Position wechseln.
- ⑤ Außerdem sollten sie ihre Augen regelmäßig ausruhen, um ihre Sehkraft zu erhalten. So können sie sich beispielsweise auf andere Objekte als den Bildschirm und auf weit entfernte Punkte konzentrieren.



# FROM OUR SKIN, FOR THE EARTH

“From our skin, for the Earth” is our promise, the way we look at, feel and envisage sustainability.

It means soul and art, intention and action, vision and journey. Acting based on our thoughts and feelings to protect nature, the people who live in it, the time that is left. Learning from the journey, the legacy and the spirit of the south. A deliberate, mindful, authentic spirit.

A message that encourages us to think from our skin, create from truth and produce with dedication, mindful and responsible furniture for a better tomorrow on this planet.

“Desde la piel, para la Tierra” es nuestra promesa, nuestra forma de mirar, de sentir y concebir la sostenibilidad.

Es alma y arte, intención y acción, mirada y camino. Es actuar desde el sentimiento y el pensamiento para proteger la naturaleza, las personas que la habitan, el tiempo que queda por venir. Aprendiendo del camino, del legado y de la esencia del sur. Una esencia pausada, consciente, auténtica.

Un mensaje que nos incita a pensar desde la piel, crear desde la verdad y producir con compromiso, un mobiliario consciente y respetuoso para un mejor mañana en este planeta.

“From our skin, for the Earth” est notre promesse, notre façon de voir, de ressentir et de concevoir le développement durable. C’est une âme et un art, l’intention et l’action, le regard et le chemin. C’est agir à travers le sentiment et la pensée pour protéger la nature, les personnes qui l’habitent, le temps qui reste à venir. Apprendre du chemin, de l’héritage et de l’essence même du sud.

Une essence posée, consciente, authentique. Un message qui nous encourage à penser à travers notre peau, à créer à travers la vérité et à produire de façon engagée, un mobilier conscient et respectueux, pour construire un avenir meilleur sur cette planète.

“From our skin, for the Earth” lautet unser Versprechen. Das ist unsere Art, Nachhaltigkeit sichtbar, spürbar und erlebbar zu machen. Es ist der Geist und die Kunst, die Absicht und die Handlung, die Betrachtung und der Weg. Es bedeutet, nach Gefühl und Gewissen zu handeln, um die Natur zu schützen, die Menschen, die sie bewohnen, und die Zeit, die noch vor uns liegt. Und dabei vom Weg, dem Erbe und der Essenz des Südens zu lernen. Eine ruhige, bewusste, authentische Essenz.

Eine Botschaft, die uns dazu anregt, aus unserer Haut heraus zu denken, aus der Wahrheit heraus zu erschaffen und mit viel Hingabe eine verantwortungsvolle und umweltfreundliche Einrichtung für eine bessere Zukunft auf diesem Planeten zu schaffen.

Humanly sustainable

Skin

Creatively sustainable

Art

Originally sustainable

South

Enduringly sustainable

Time

Discover more

Conocer más

En savoir plus

## SUSTAINABILITY PRODUCT

# 3.60

### INNOVATION IN MACHINERY

INNOVACIÓN EN MAQUINARIA  
INNOVATION DANS LES MACHINES  
INNOVATION IN MASCHINENBAU



At Forma 5 Group we invest in the latest technology in machinery which, by advanced software, analyses the most efficient way of cutting raw materials, thus minimising the potential waste generated during the manufacture of the 3.60 series.

En Grupo Forma 5 apostamos por maquinaria de última tecnología que, mediante avanzados programas informáticos, analiza la forma más eficiente de realizar el corte de las materias primas, lo que permite minimizar los desechos potenciales generados durante la fabricación de la serie 3.60

Forma 5 Group investit dans des machines de dernière technologie qui, grâce à des logiciels avancés, analysent la manière la plus efficace de couper les matières brutes, minimisant ainsi les déchets potentiels générés lors de la fabrication de la série 3.60.

Forma 5 Group investiert in die neueste Maschinentechologie, die mit Hilfe fortschrittlicher Software die effizienteste Art und Weise des Zuschnitts von Rohstoffen analysiert und so den potenziellen Abfall bei der Herstellung der Nota-Serie minimiert.

### RECYCLABILITY

RECICLABILIDAD  
RECICLABILITÉ  
RECYCLABILITY



Around 65% of a 3.60 chair could be used to produce another identical unit at the end of its useful life. Same case as its packaging, fully returnable, recyclable and reusable.

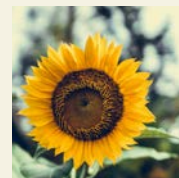
Alrededor de 65% de una silla 3.60 podría usarse para producir otra unidad igual una vez terminada su vida útil. Mismo caso que su embalaje, totalmente retornable, reciclable y reutilizable.

Environ 65 % d'une chaise 3.60 peuvent être utilisés pour produire une autre unité identique à la fin de sa vie utile. Il en va de même pour l'emballage, qui est entièrement retourné, recyclé et réutilisé.

Etwa 65 % eines 3.60-Stuhls könnten am Ende seiner Nutzungsdauer zur Herstellung eines weiteren identischen Stuhls verwendet werden. Gleiches gilt für die Verpackung, die vollständig zurückgegeben, recycelt und wiederverwendet werden kann.

### ECODESIGN

ECODISEÑO  
ÉCODESIGN  
ECODESIGN



Ecodesign integrates ecological criteria in the design of products, reducing their environmental impact throughout their life cycle. At Forma 5 Group, the first Andalusian company in the sector with ISO 14006 certification, we are committed to designs that provide added value in terms of sustainability.

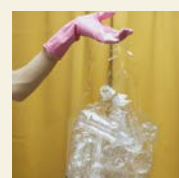
El ecodiseño integra criterios de ecológicos en el diseño de productos, reduciendo su impacto medioambiental durante todo su ciclo de vida. En Grupo Forma 5, primera empresa andaluza del sector con la certificación ISO 14006, estamos comprometidos con el diseño que aporte un valor añadido en sostenibilidad.

Écodesign intègre des critères écologiques dans la conception des produits, réduisant ainsi leur impact sur l'environnement tout au long de leur cycle de vie. Le Forma 5 Group, première entreprise andalouse du secteur certifiée ISO 14006, s'engage à concevoir des produits qui apportent une valeur ajoutée en termes de durabilité.

Ecodesign integriert ökologische Kriterien in das Design von Produkten und reduziert deren Umweltauswirkungen während ihres gesamten Lebenszyklus. Bei Forma 5 Group, dem ersten andalusischen Unternehmen der Branche mit ISO 14006-Zertifizierung, setzen wir uns für ein Design ein, das einen Mehrwert in Bezug auf Nachhaltigkeit bietet.

### INNOVATION

INNOVACIÓN  
INNOVATION  
INNOVATION



Europe is committed to optimising plastic recycling by using chemical techniques such as pyrolysis, glycolysis, hydrolysis and methanolysis, enabling the recycling of materials used in 3.60, such as polypropylene.

Europa apuesta por optimizar el reciclaje de plásticos mediante técnicas químicas como pirólisis, glicólisis, hidrólisis y metanólisis, facilitando el reciclaje de materiales presentes en 3.60, como polipropileno.

L'Europe s'efforce d'optimiser le recyclage des plastiques à travers des techniques chimiques comme la pyrolyse, la glycolyse, l'hydrolyse et la méthanolyse, en favorisant le recyclage des matériaux présents dans le modèle 3.60, comme le polypropylène.

Europa setzt sich für die Optimierung des Recyclings von Kunststoffen durch chemische Techniken wie Pyrolyse, Glykolyse, Hydrolyse und Methanolyse ein, die das Recycling der in 3.60 enthaltenen Materialien wie Polypropylen.