

Wilkhahn

IN. Programa 184.



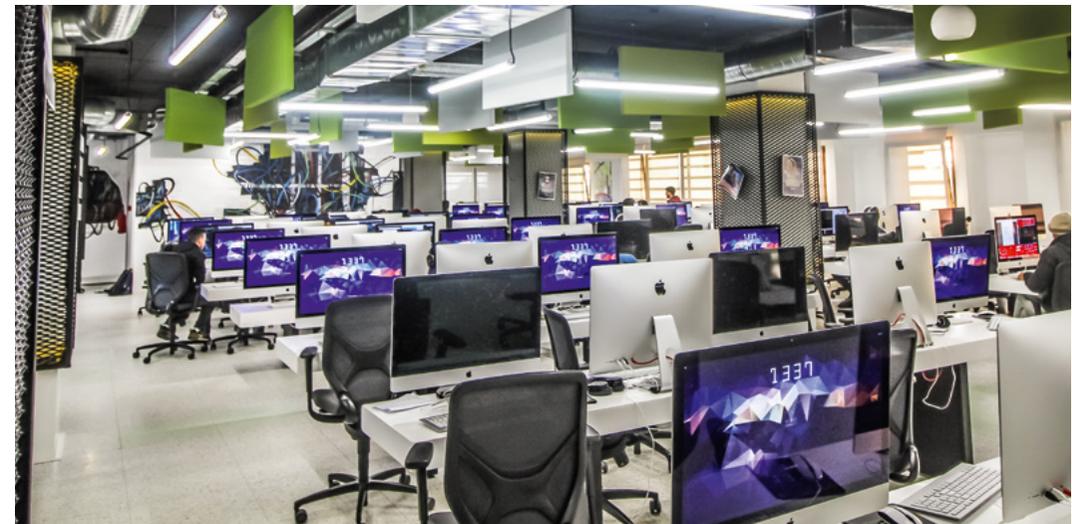


IN.

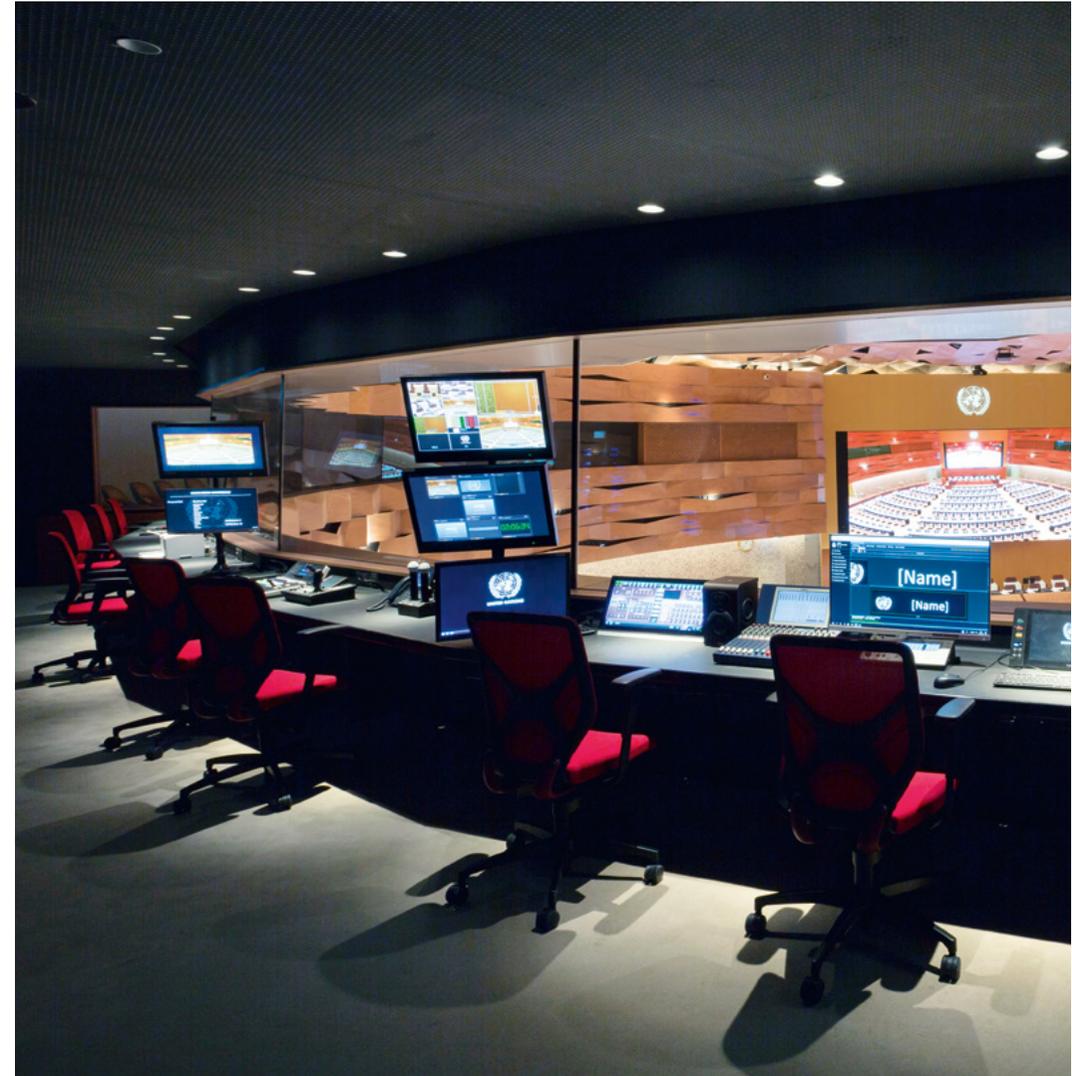
La silla IN está considerada como la silla de oficina más dinámica y al mismo tiempo la más cómoda para un sentado activo y en movimiento relajado. Para este movimiento, los brazos oscilantes actúan de forma independiente conjuntamente con el elemento de respaldo, en negro o blanco, que utiliza la última tecnología 2K, y al mismo tiempo tapizada en Formstick 3-D. El cuerpo del usuario y la silla se funden en una única unidad con movilidad en todas las direcciones – incluyendo la inclinación delantera desbloqueable. La contrapresión se establece para los pesos de los usuarios de entre 45 a 140 kilogramos. Y, por supuesto, todas las opciones lógicas están disponibles, tales como apoyabrazos con opciones de ajuste, soporte lumbar y ajuste de la profundidad del asiento.

Diseño: wiege

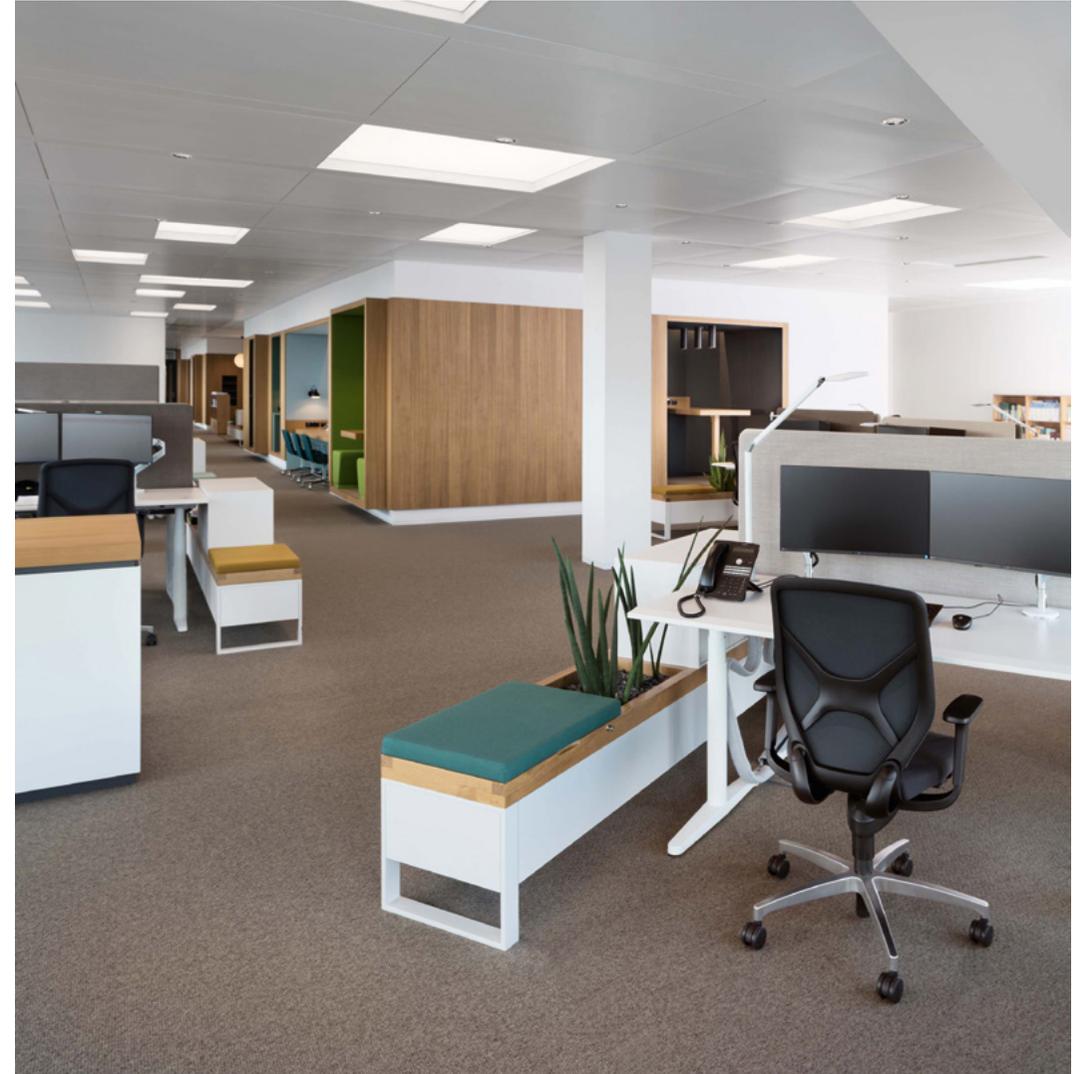
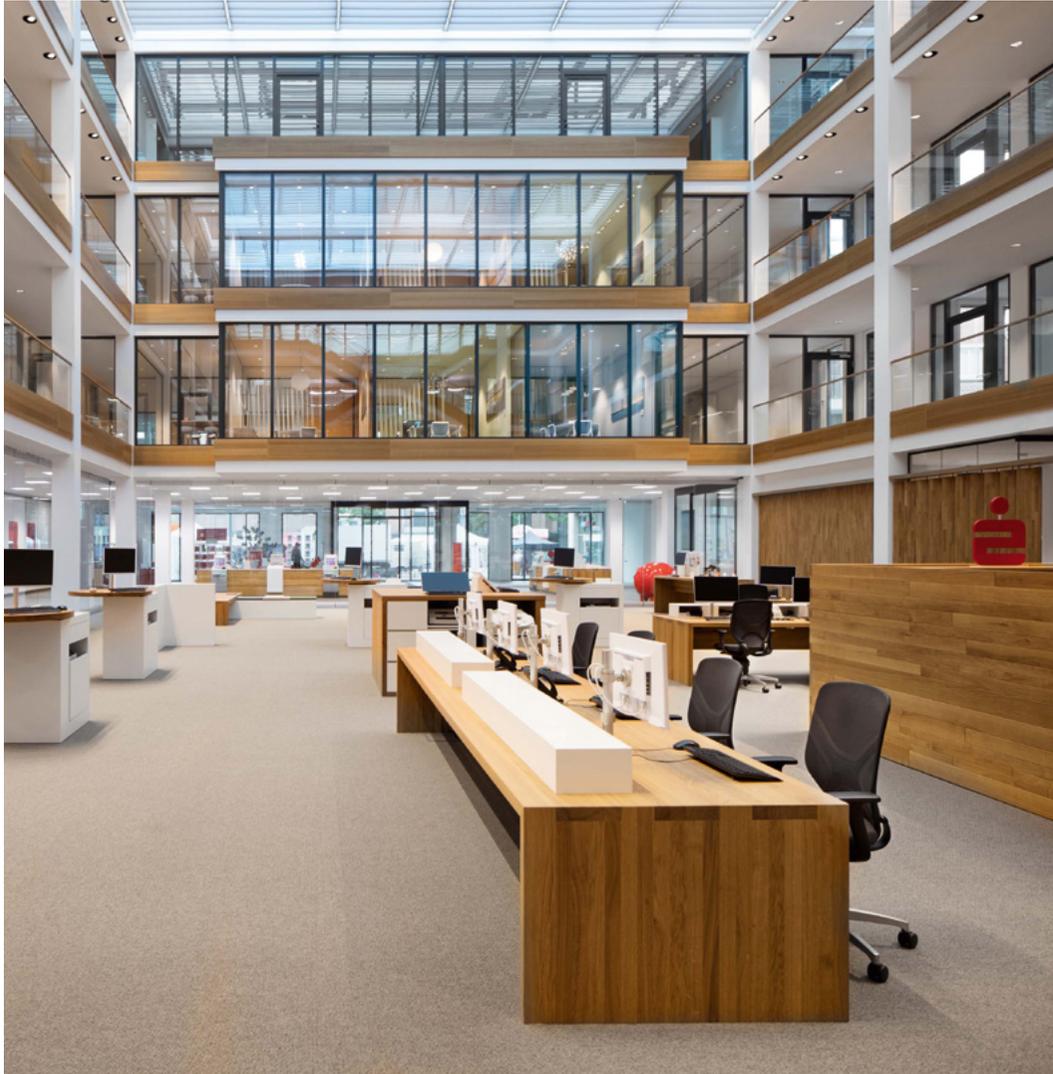
Modelo 184/7; fotografía: Thomas Bach



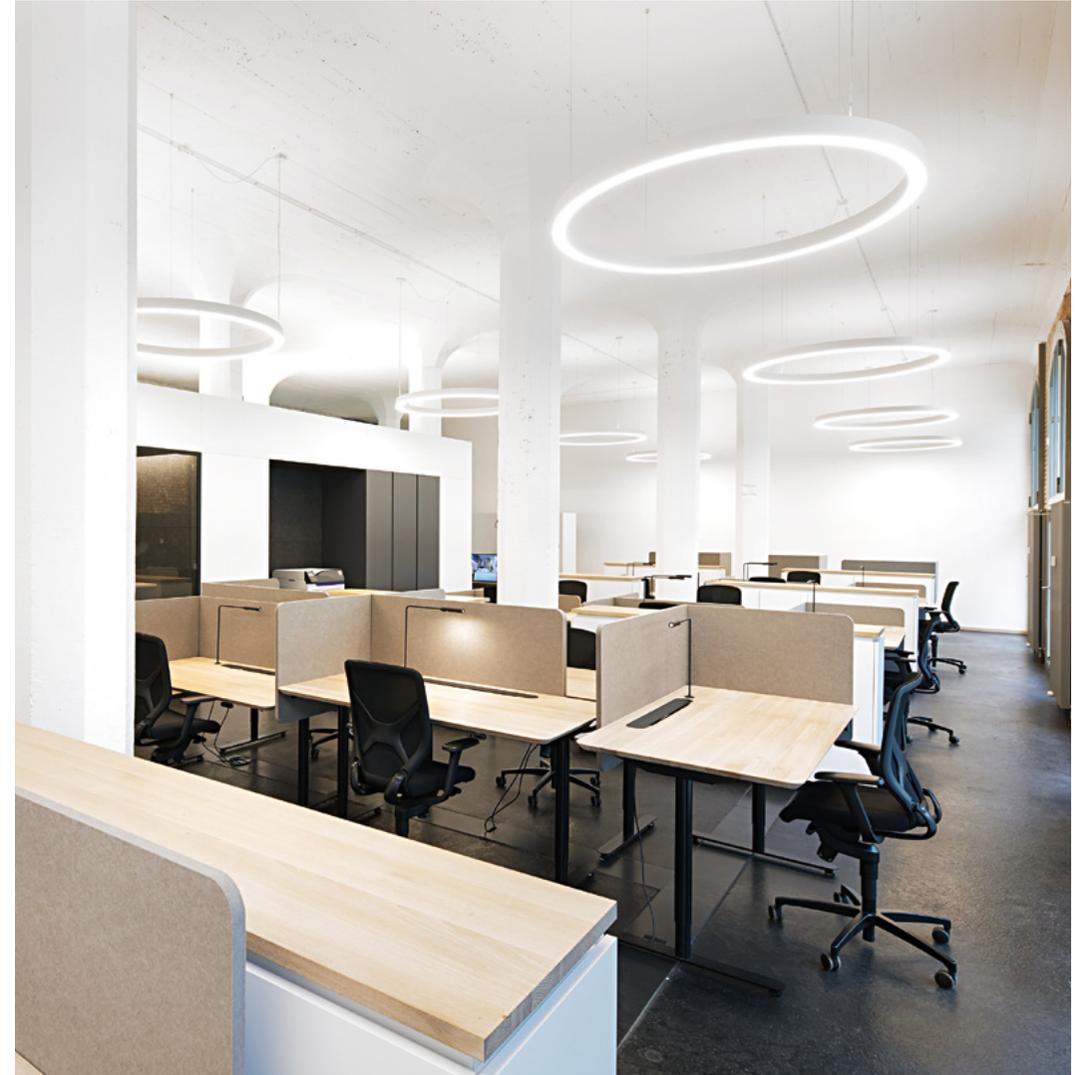
Modelo 184/7; espacio: École 1337, Khouribga, Marruecos; fotografía: Jalal Fakhreddine



Modelo 184/7; espacio: sala de plenos XIX de la sede de la ONU en Ginebra, Suiza; fotografía: Studio PEIA, Giovanna Silva



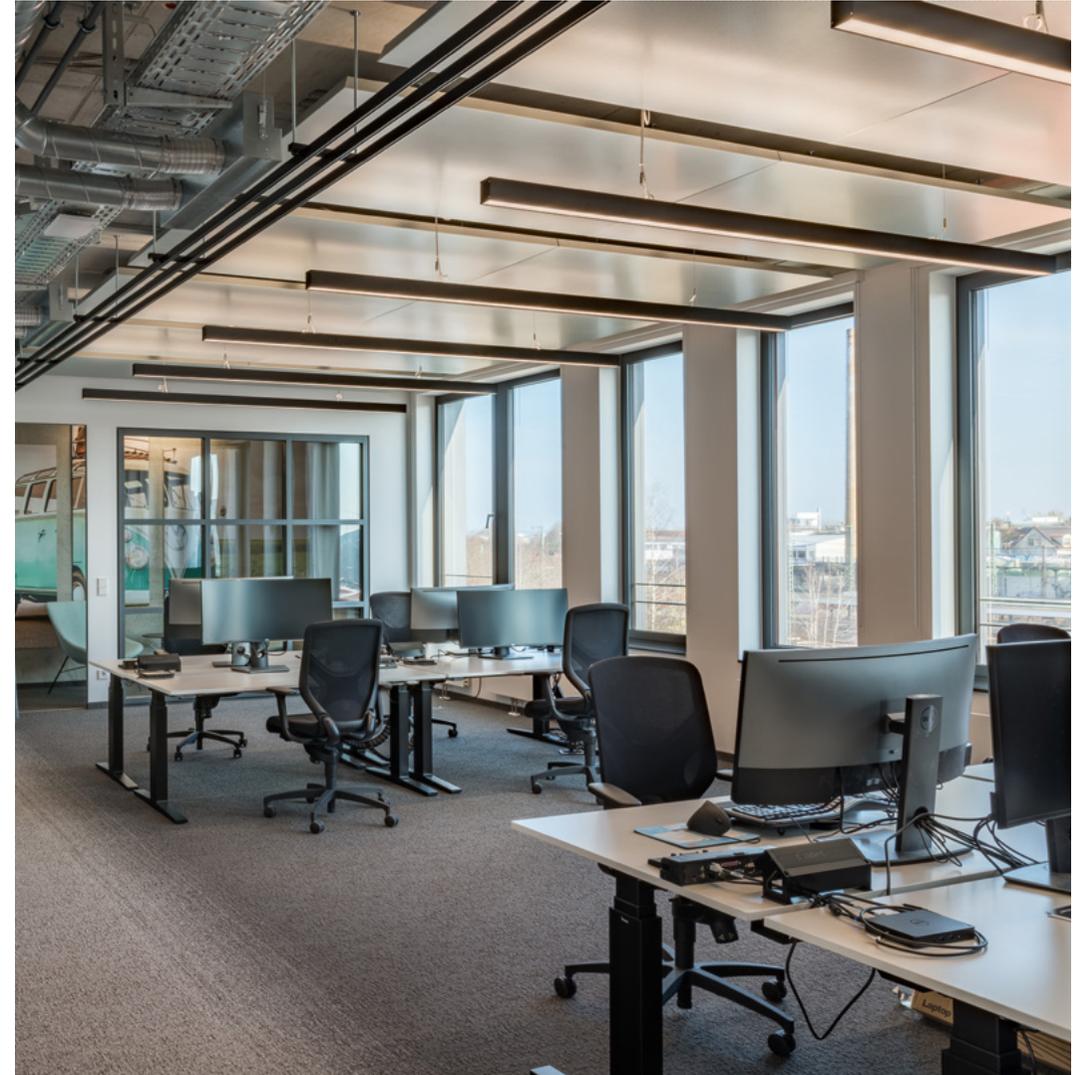
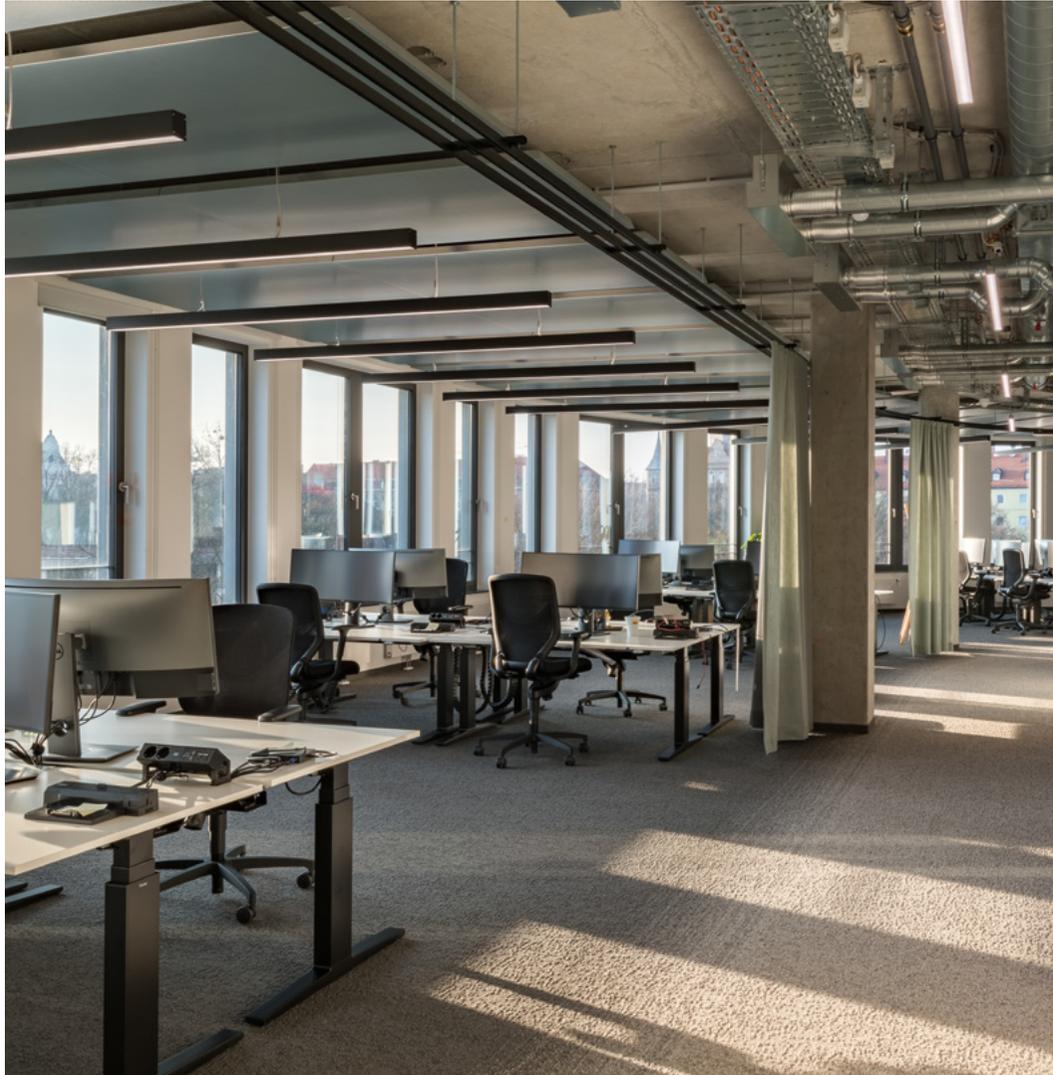
Modelo 184/7; espacio: Sparkasse LeerWittmund, Alemania; fotografía: Werner Huthmacher



Modelo 184/7; espacio: Sennheiser, Zúrich, Suiza; fotografía: Sennheiser/Gehri AG



Modelo 184/7; espacio: Brands of Scandinavia, Copenhagen, Dinamarca; fotografía: Dennis Thanh



Modelo 184/7; espacio: Scout24, Múnich, Alemania; fotografía: Niclas Pütz



Modelo 184/7; espacio: Lijncom, Melle, Bélgica; fotografía: Valerie Clarysse, Beeldpunt



Modelo 184/7; espacio: Wortmann KG, Detmold, Alemania; fotografía: Wortmann KG



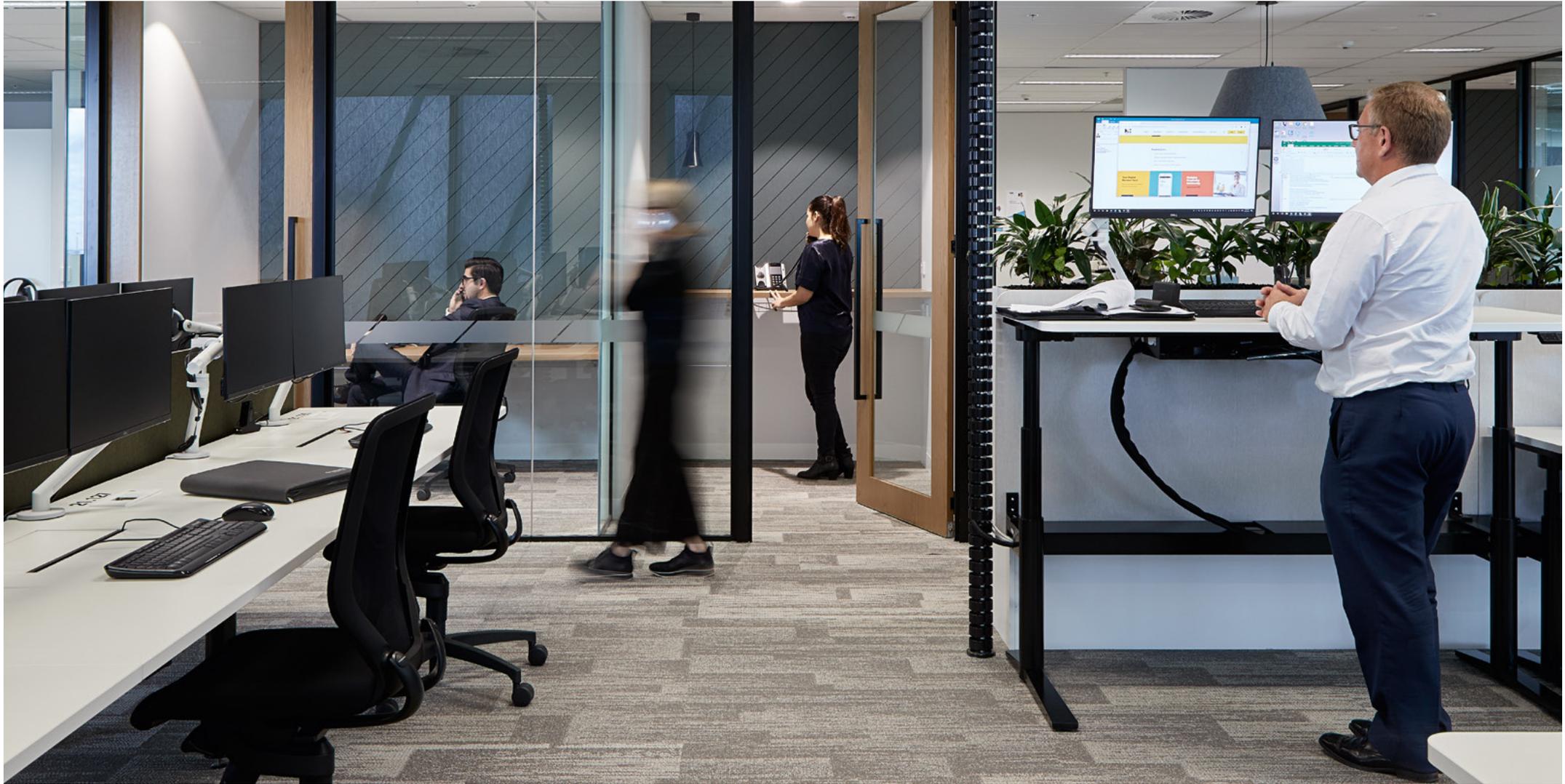
Modelo 184/7; espacio: HRS, Colonia, Alemania; fotografía: HG Esch



Modelo 184/7; espacio: HRS, Colonia, Alemania; fotografía: HG Esch



Modelo 184/7; espacio: Grant Thornton, Melbourne, Australia; fotografía: Shannon McGrath



Modelo 184/7; espacio: Grant Thornton, Melbourne, Australia; fotografía: Shannon McGrath



Modelo 184/7; espacio: Hafven Coworking y Maker Space, Hannover, Alemania; fotografía: Frank Schinski



Modelo 184/7; fotografía: Thomas Bach



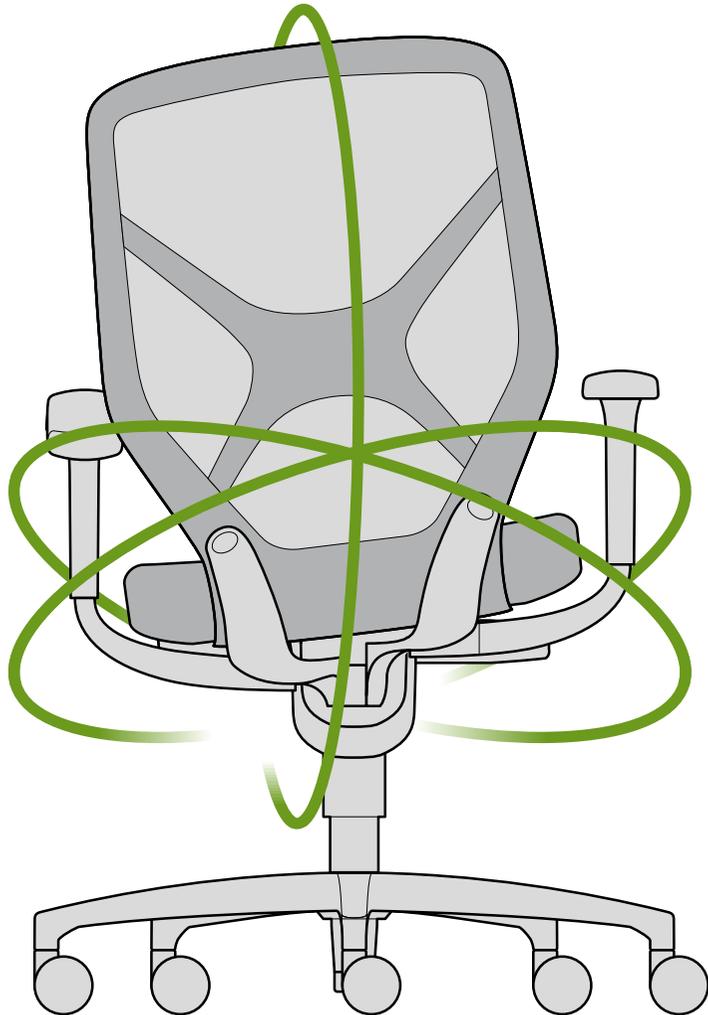


Modelo 184/7; fotografía: Thomas Bach

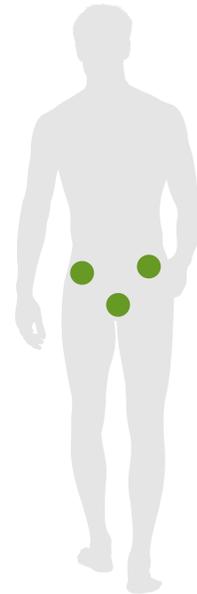


Modelo: 184/7

ON. Programa 170. Free-to-move. Más activo, más dinámico, más sano.

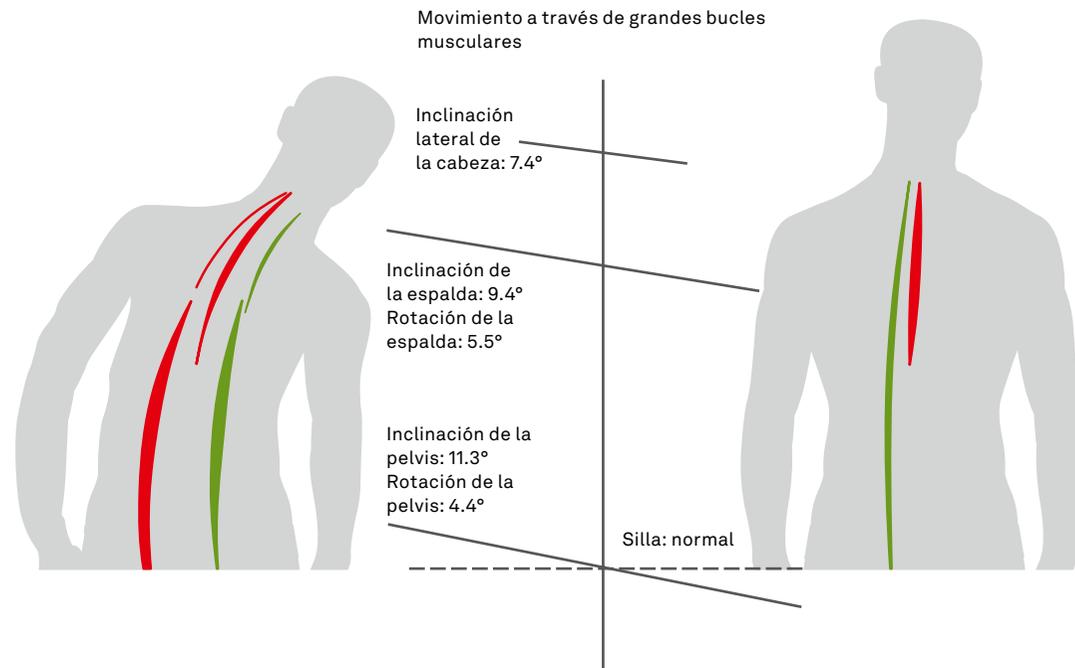


Todos los expertos en salud coinciden en que nuestros músculos, huesos, articulaciones, sistemas cardiovascular y digestivo, nuestra capacidad para combatir el estrés y nuestra capacidad de concentración dependen del movimiento. Por otro lado, quedarse sentado durante largos períodos de tiempo nos deja letárgicos y es perjudicial a largo plazo. En primer lugar, es el movimiento tridimensional de las caderas el que tiene el mayor impacto en un metabolismo saludable. Por esta razón, Wilkhahn ha unido sus fuerzas con la Universidad Alemana del Deporte de Colonia para desarrollar una cinemática Free-to-move, que incita a las personas a mover sus cuerpos en todas las direcciones mientras están sentadas.



Varios estudios de casos científicos corroboraron los efectos saludables y de mejora del rendimiento de las sillas de oficina Free-to-move. Estas sillas animan a los usuarios a moverse con mayor frecuencia y de forma diferente, aumentando así su sensación de bienestar, su capacidad de concentración y el metabolismo de los músculos de la región lumbar (muy a menudo afectada por el dolor de espalda). Los científicos han demostrado el impacto de la capacidad de libertad de movimiento en la prevención de las quejas típicamente causadas cuando las personas se sientan por largos períodos de tiempo. Más de 500.000 usuarios en todo el mundo ya se benefician de la nueva generación de sillas de oficina de Wilkhahn.

IN. Programa 184. Free-to-move. Más activo, más dinámico, más sano.



Un nuevo enfoque de la ergonomía en el puesto de trabajo

Estudio de laboratorio:

Se analizó cómo el concepto se correlacionaba con nuestro cuerpo, el impacto biomecánico y la sensación subjetiva de confort que proporciona Trimension® en la silla de oficina ON®.

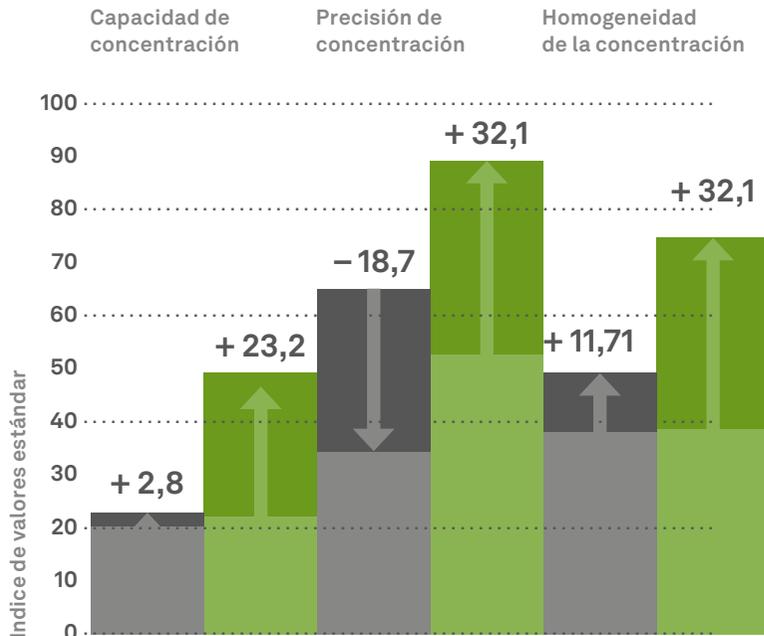
Resultados:

- La presión se distribuye uniformemente mientras la gente está sentada y se percibe como muy cómoda.
- Al flexionar, extender, flexionar lateralmente y girar la pelvis, Trimension® estimula al cuerpo a realizar una serie de movimientos naturales en los que la cabeza, los hombros y la pelvis forman una unidad funcional al moverse con la silla.
- Además de los grandes bucles musculares, la rotación fisiológica del torso activa los músculos profundos de la espalda, el componente más importante para estabilizar la columna vertebral.
- Al 90% de los participantes en el test les gustaría tener este tipo de silla en su lugar de trabajo.

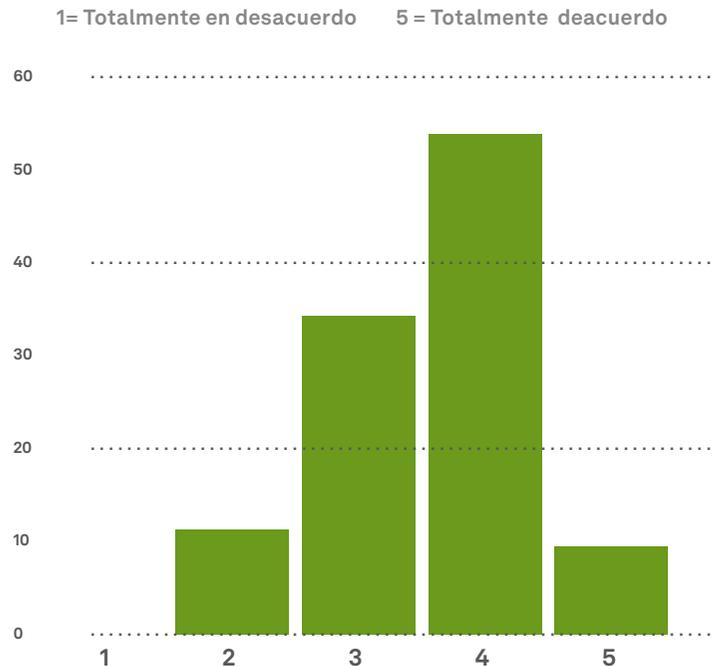
Conclusión de la universidad:

Free-to-move, impulsado por Trimension®, coordina el rango de movimiento natural del cuerpo y lo estimula a probar nuevas dimensiones de flexibilidad. Las quejas típicas asociadas con sentarse estáticamente en los escritorios no surgirán en este caso.

IN. Programa 184. Free-to-move. Más activo, más dinámico, más sano.



Desarrollo de los poderes de concentración del grupo de control (gris) con sillas de oficina convencionales y del grupo de prueba (verde) con sillas ON tridimensionales durante un período de tres meses.



Mi sensación de bienestar físico ha mejorado gracias a ON en las últimas 11 semanas

Sentado dinámico tridimensional para un trabajo de oficina más eficiente

Estudio de campo comparativo:

Los autores del estudio investigaron entonces si, junto con el bienestar, este concepto de sentado dinámico en la silla ON® también aumentaba el rendimiento de las personas. El estudio se llevó a cabo con 80 personas de prueba en el complejo de oficinas de una compañía de seguros durante un período de 12 semanas. Se utilizaron pruebas y cuestionarios normalizados y reconocidos para determinar las facultades de concentración.

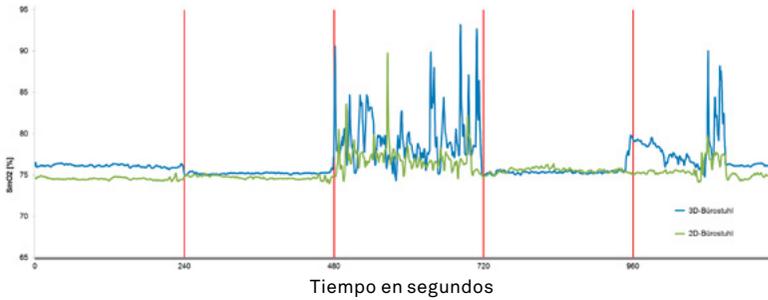
Resultados:

- En comparación con el grupo de control, los poderes de concentración en el grupo free-to-move mejoraron significativamente, en lo que se refiere a todas las métricas, después de sólo tres meses. Fueron más rápidos, cometieron menos errores y trabajaron de manera más consistente.
- Después de un corto espacio de tiempo, el grupo free-to-move se acostumbró a las nuevas opciones de movimiento y le gustaron.
- El bienestar del grupo free-to-move gracias al nuevo concepto de sentado no sólo mejoró en términos relativos, sino también en términos absolutos.

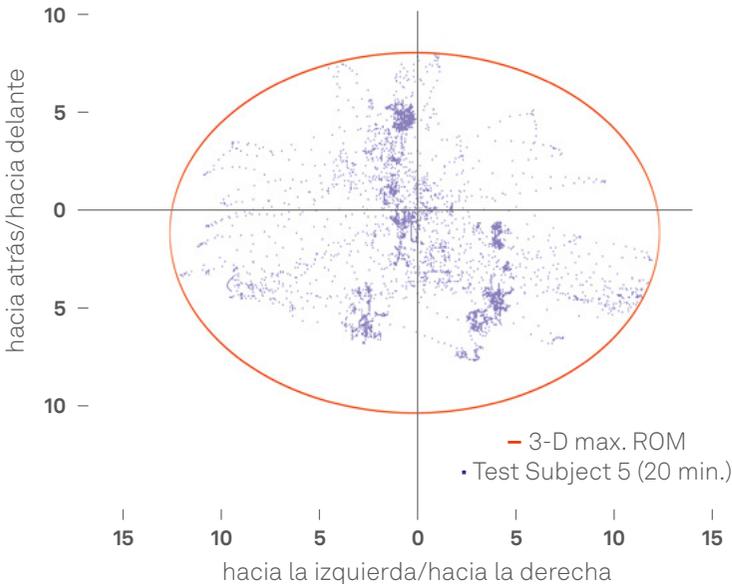
Conclusión de la universidad:

El concepto de sentado dinámico Free-to-move se utiliza con frecuencia y de forma intuitiva y, lo que es más, da sus frutos en términos de mayor capacidad de concentración en un corto espacio de tiempo.

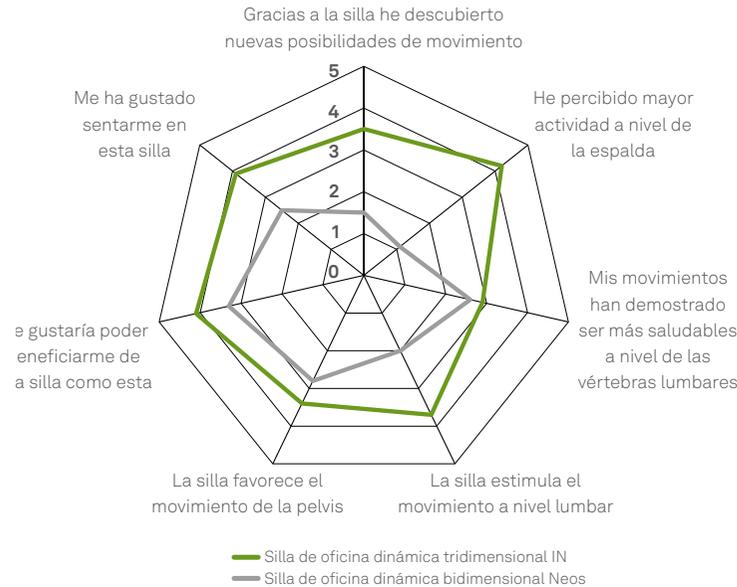
IN. Programa 184. Free-to-move. Más activo, más dinámico, más sano.



El metabolismo de los músculos de la región lumbar es mucho más activo cuando las personas se sientan en la silla de oficina dinámica 3D.



Silla dinámica 3D: distribución de la frecuencia de movimiento y máximo rango de movimiento ROM (= Range Of Motion)



Comparación de los resultados del cuestionario del sentado en la silla de oficina 2D y 3D

Más movimiento en espacios de trabajo sedentarios

Un estudio sobre el impacto de la cinemática 3D Trimension® en los músculos dorsales, la amplitud de movimiento y la estimulación fisiológica.

Se aplicaron nuevos métodos de medición basados en procesos de trabajo de oficina estandarizados (estáticos y dinámicos) para examinar la actividad metabólica en los especialmente importantes músculos lumbares utilizados en las oficinas. Los resultados de la silla de oficina Free-to-move IN se compararon con los de la silla de oficina Neos con movimiento 2D.

Resultados:

- Las personas de prueba utilizaron todo el rango de movimiento tridimensional que ofrece Trimension®.
- En lo que respecta a la flexión lateral, existen diferencias significativas entre un mecanismo de ajuste sincronizado 2D y Trimension®.
- El importante cambio entre músculos tensores y relajantes es mucho mayor en el concepto Free-to-move IN que en uno comparable.
- Las personas de prueba prefieren la silla de oficina Free-to-move en todos los criterios.

Conclusión de la universidad:

El sentado dinámico en la silla IN con Trimension® de forma verificable conduce a unos músculos lumbares sanos. Así que hay una razón justificable para asumir que el dolor de espalda que se origina en nuestros músculos pueda ser disminuido.

Fuente de datos: Centro de Salud de la Universidad Alemana del Deporte de Colonia

IN. Programa 184. Variantes.

Wilkhahn



184/7 Silla giratoria,
respaldo de altura media, con apoyabrazos



184/7 Silla giratoria,
respaldo de altura media, con apoyabrazos



184/7 Silla giratoria,
respaldo de altura media, con apoyabrazos



184/1 Silla de cajero,
respaldo de altura media, con apoyabrazos



Silla giratoria IN 184/72
Respaldo de altura media
Posición de asiento elevada (ESP)

IN. Programa 184. Variantes de tapizado.

Wilkhahn



Asiento en Formstrick



Asiento en Racer



Respaldo en Formstrick



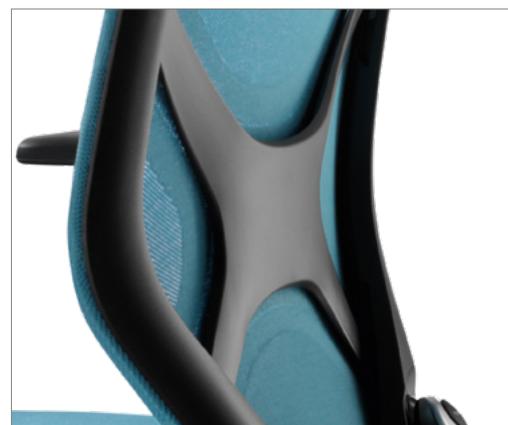
Respaldo con doble capa de Formstrick



Asiento tapizado en telas de Wilkhahn (con costuras termoformadas)



Asiento tapizado en telas de Wilkhahn opcionalmente con profundidad de asiento (costuras termoformadas cortas)



Respaldo en Formstrick con apoyo lumbar



Respaldo con doble capa de Formstrick, con apoyo lumbar

IN. Programa 184. Variantes de tapizado.

Wilkhahn

Tapizados de asiento (no todos los tapizados son aplicables para todas las versiones)



37 Racer | 38 Era | 41 Formstrick | 54 Pitch | 60 Blend | 66 Lona | 68 Kvadrat Remix | 69 Granit | 91 Kvadrat Steelcut Trio 3
para ver todos los tapizados y otros colores, visite nuestro media center

IN. Programa 184. Acabados de armazón.

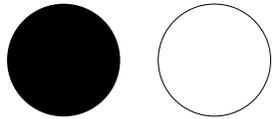
Wilkhahn

Acabados de armazón



Aluminio pulido brillo o mate, pintado en negro, negro mate, plata mate satinado, turquesa, gris, naranja o rojo mate. Pie de estrella en material plástico negro

Marco de asiento y respaldo



Negro o blanco

IN. Programa 184. Accesorios y varios.

Wilkhahn



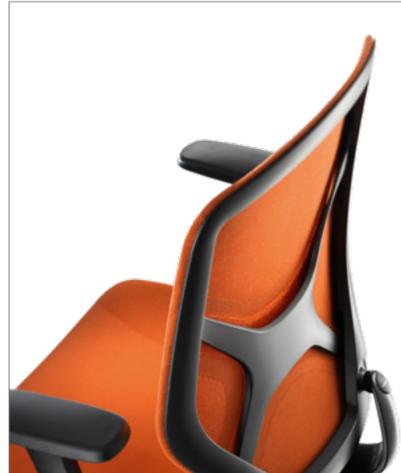
Trimension® con inclinación del asiento



Ajuste de la profundidad del asiento



Ajuste de la profundidad del asiento



Apoyo lumbar graduable opcional



Con apoyabrazos 3-D en PP



Reposacabezas regulable en altura y profundidad



Sin apoyabrazos

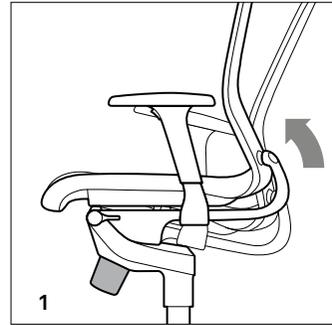
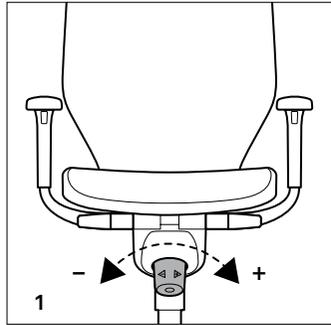
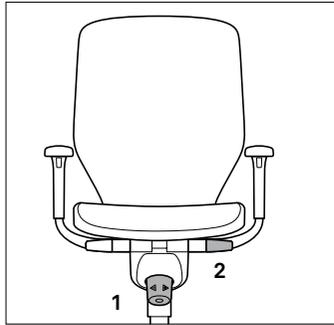


Ruedas con dispositivo de la descarga elect. estática

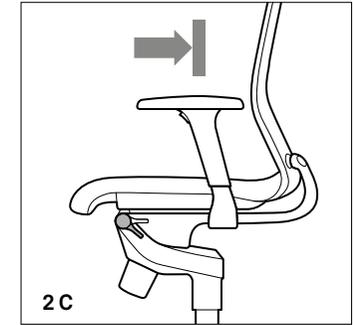
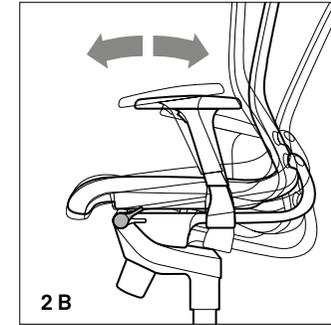
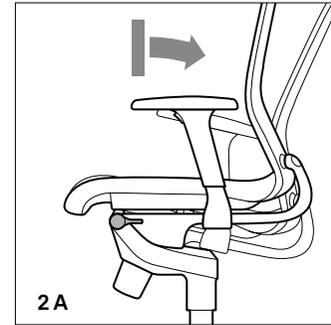
Otros accesorios no mostrados:
Reposabrazos de espuma de poliuretano para apoyabrazos 1D, 3D y 4D

IN. Programa 184. Confort y ajustes.

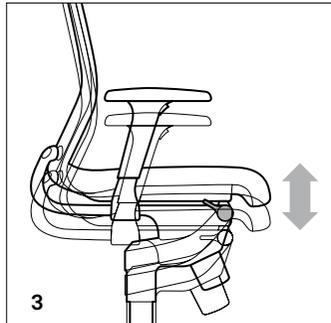
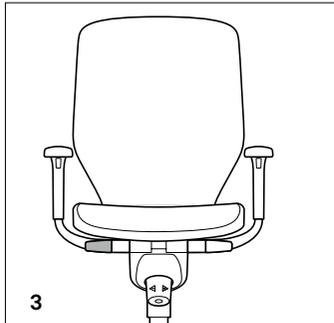
Wilkhahn



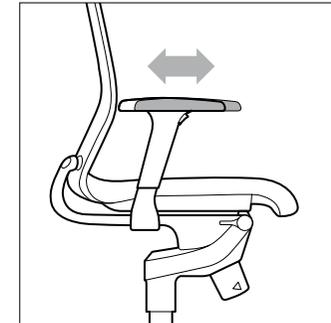
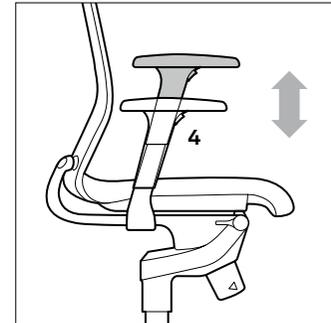
Botón 1 para regular sin escalonamiento la dureza de la mecánica Trimension®. En posición sentada, inclinado hacia adelante, girar hacia la derecha para reducir la fuerza antagonista, girar hacia la izquierda para aumentarla.



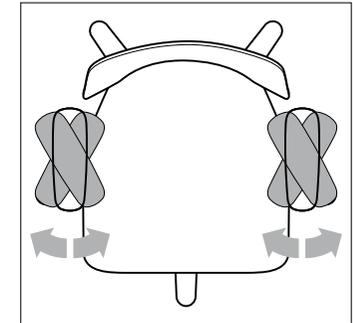
Botón 2 debajo del borde del asiento delantero en la posición media (A), limita el movimiento de la inclinación del respaldo a la posición 0 horizontal; el botón 2 hacia arriba (B), cambia la inclinación hacia adelante a 5°, de modo que el espacio máximo está disponible, botón 2 (C) bloquea el asiento y respaldo en la posición 0 horizontal.



Botón 3 debajo del borde derecho del asiento delantero para ajuste de la altura del asiento 400–520 mm.



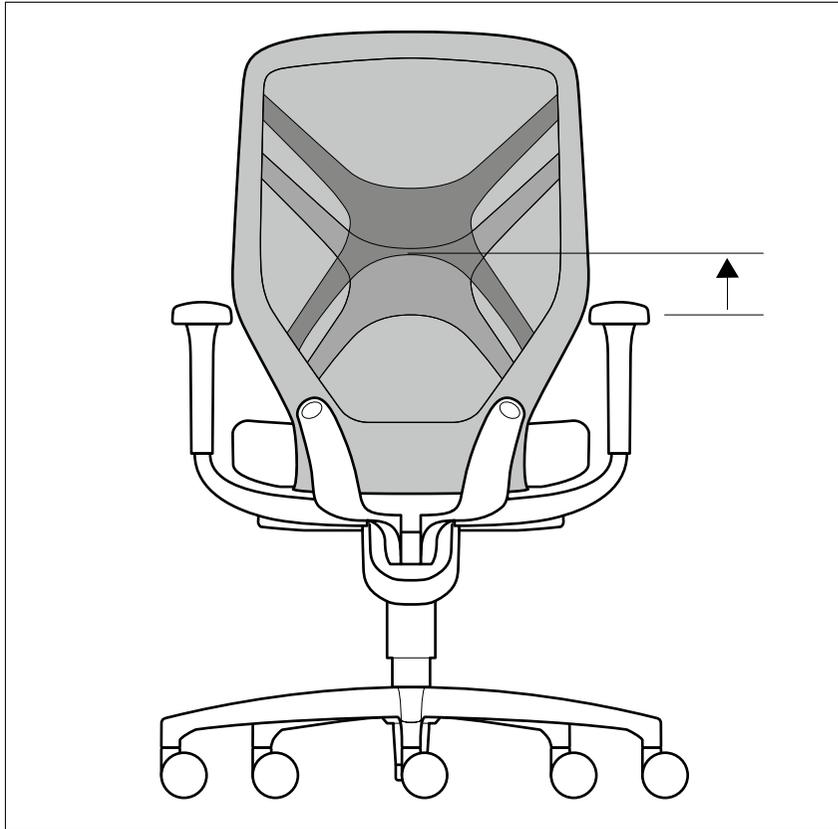
Mantenga pulsado el botón 4 y ajuste el apoyabrazos en 100 mm de altura y diez posiciones.



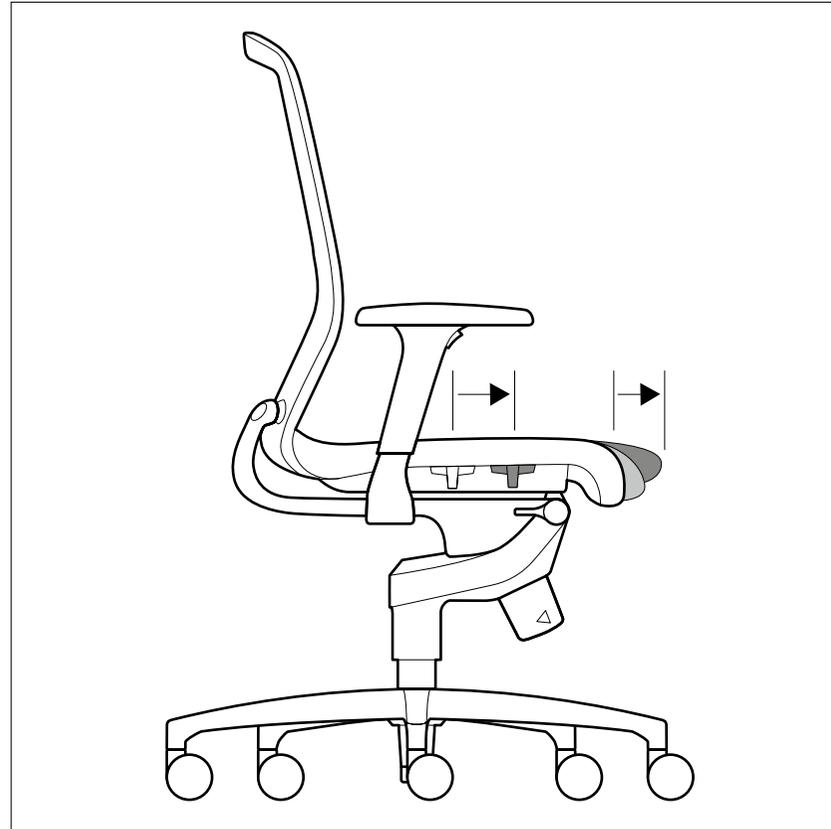
Además, los apoyabrazos 3-D son ajustables en profundidad 50 mm y en 30° girando hacia el interior y hacia el exterior.

IN. Programa 184. Confort y ajustes.

Wilkhahn



El soporte lumbar se ajusta 60 mm de altura en seis posiciones. Para su ajuste agarrar con ambas manos la parte posterior del respaldo y empujar el apoyo lumbar en cada posición para la altura deseada.

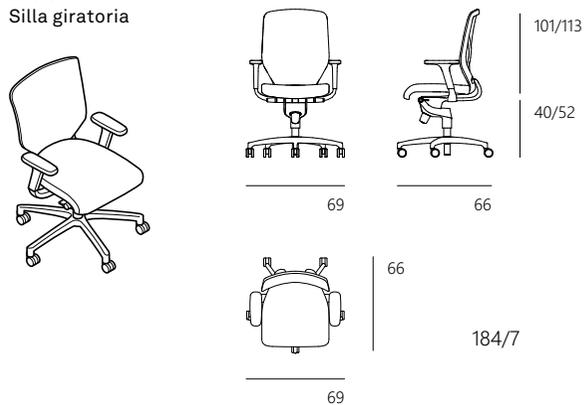


Para todos los modelos, prolongación opcional de la profundidad del asiento hasta 50 mm, regulable en posición sentada. Para prolongar la profundidad del asiento, accionar simultáneamente el botón derecho e izquierdo debajo del mismo, deslizando los hacia delante. Para acortar la profundidad actuar de forma contraria.

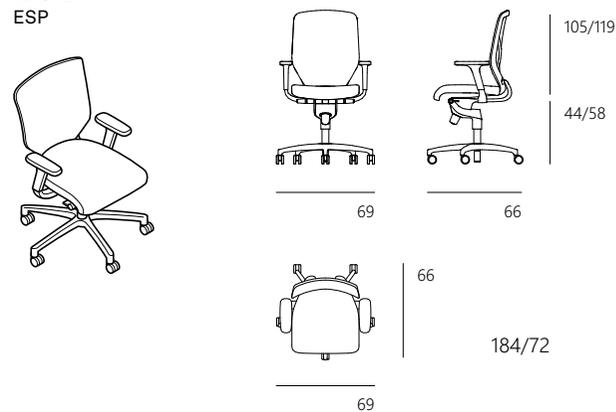
IN. Programa 184. Modelos y dimensiones.

Wilkhahn

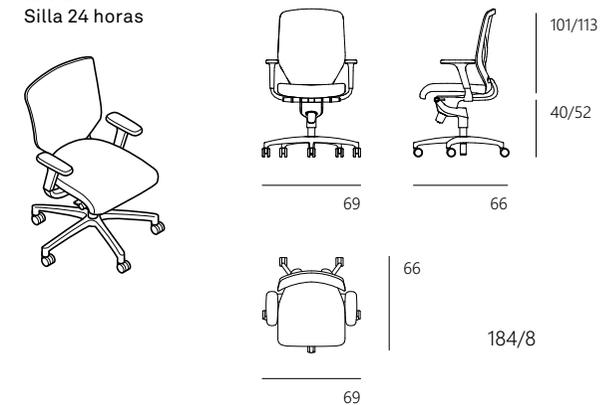
184/7
Silla giratoria



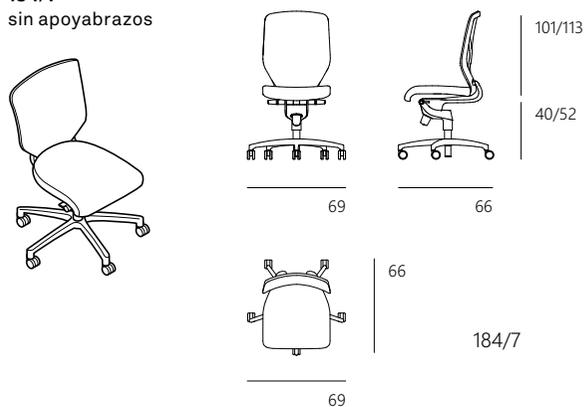
184/72
ESP



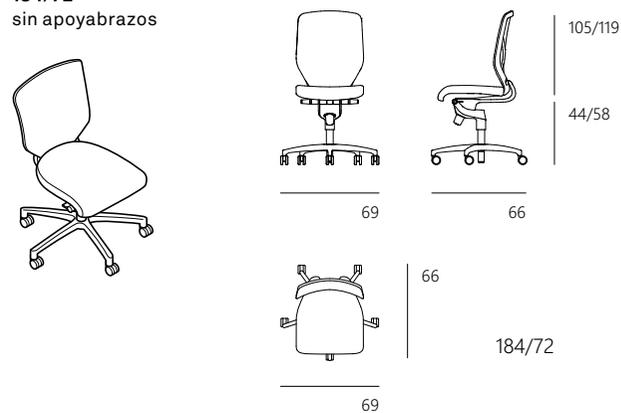
184/8
Silla 24 horas



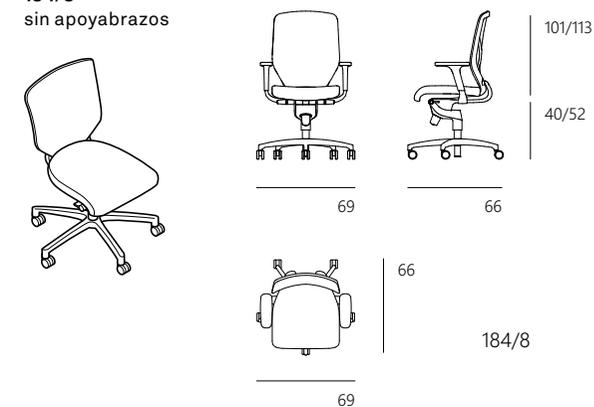
184/7
sin apoyabrazos



184/72
sin apoyabrazos



184/8
sin apoyabrazos



* Con reposacabezas, la altura total se ve modificada entre 15 y 25 cm.

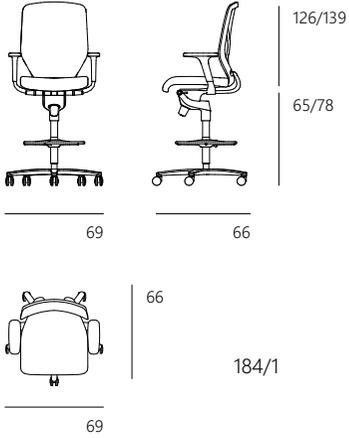
Todas las dimensiones en cm. Sujeto a cambios.

IN. Programa 184. Modelos y dimensiones.

Wilkhahn

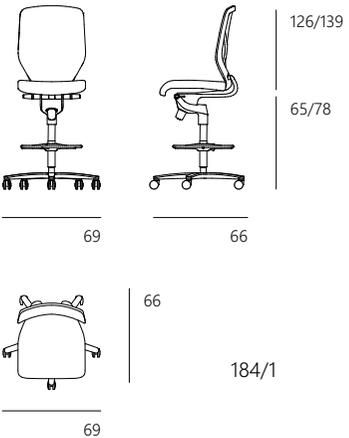
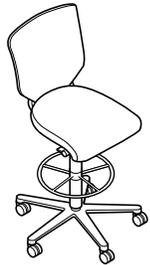
184/1

Silla de cajero



184/1

sin apoyabrazos

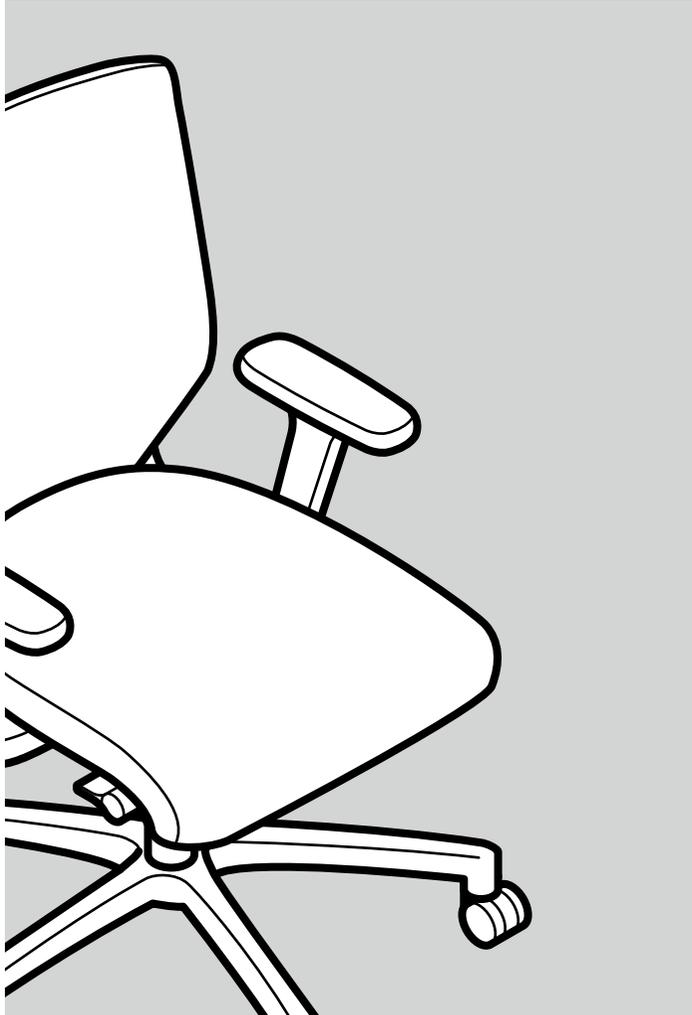


* Con reposacabezas, la altura total se ve modificada entre 15 y 25 cm.

Todas las dimensiones en cm. Sujeto a cambios.

IN. Programa 184. Características técnicas.

Wilkhahn



Función

Silla de oficina con Trimension®, un sistema cinemático tridimensional e integrado en el cual las partes del asiento derecha e izquierda se mueven independientemente en todas las direcciones mediante brazos oscilantes para activar los diversos movimientos de la pelvis con un movimiento natural de flexión y de extensión a través de la inclinación lateral y de la rotación pélvica. Mediante el acoplamiento del mecanismo sincronizado 3D con un sistema altamente elástico de inclinación del asiento/respaldo, se asegura la adaptación automática a cada movimiento y postura del usuario, de modo que el cuerpo siempre está en contacto en todas las posiciones y se mantiene en equilibrio.

La contrapresión del movimiento de oscilación se puede regular mediante un sistema gradual de ajuste de fuerzas apto para personas con un peso entre los 45 y los 140 kg. El respaldo tiene un soporte lumbar opcional con altura ajustable (ajustable en seis posiciones, con un recorrido total de 60 mm).

El respaldo y el asiento se pueden bloquear en la posición neutral y se puede activar una inclinación 3D hacia delante de 5° pulsando un botón para conseguir un mayor rango de movimientos. La altura del asiento se puede regular entre 400 y 520 mm de manera continua pulsando un botón. El sistema funciona con un muelle de gas que cumple la norma DIN 4550.

La profundidad del asiento es de 430 mm, con la opción de ajuste de profundidad en posición sentada entre 40 y 45 cm (4 niveles). (Los modelos con posición de asiento elevada (ESP) pueden ajustarse de manera continua entre 440 y 580 mm y las sillas de cajero entre 650 y 780 mm).

Armazón

Sillas giratorias

Pie de estrella de cinco brazos de material plástico en color integral negro o de fundición de aluminio inyectado, en color, pulido o pulido brillo. Ruedas dobles, frenadas, según norma DIN EN 12529, como ejecución estándar para suelos enmoquetados. Para suelos duros con recubrimiento de poliuretano gris. Por favor, indicarlo en el pedido. Opcionalmente con dispositivo para la descarga de la electricidad estática.

Protección telescópica de muelle de gas en polipropileno de color integral negro. Protección de la mecánica de fundición de aluminio inyectado en color negro, con fuelle protector en color negro de polipropileno y elastómero termoplástico para alojar el amortiguador central trasero, mando para ajustar la contrapresión de poliamida (para pesos de 45 a 140 kg).

Cada silla tiene dos brazos oscilantes independientes de inyección de aluminio, en color, pulido o pulido brillo con embellecedores de polipropileno.

Silla de cajero

Pie de estrella del programa 170 ON, adicionalmente con aro ajustable en altura, cromado, con tornillo de sujeción para la fijación, con ruedas dobles frenadas.

Sillas 24 horas

Siempre con base de aluminio y soportes adicionales en las placas oscilantes, con un mecanismo modificado y con tapicerías altamente resistentes según las colecciones de Wilkhahn de telas y pieles. Por lo tanto, el producto es adecuado para un peso del usuario máximo de 150 kg, cumpliendo con los requisitos de la norma British Standards.

IN. Programa 184. Características técnicas.

Wilkhahn

Conjunto de asiento y respaldo

Conjunto de asiento y respaldo hecho de una sola pieza, pendido, elástico y articulado; fabricado con poliamida de alta calidad. Coquilla del asiento hecha de poliamida tintada de color blanco o negro y con acolchado doble de polipropileno.

Acolchado ergonómico de espuma de poliuretano sin CFC con tapicería Racer, también disponible con áreas con tapicería Formstrick; del mismo material que la malla del respaldo. También disponible con tapicerías de la gama de telas Wilkhahn; acolchado circundante con contorno marcado en dirección longitudinal y acolchado lateral del mismo color y material. Disponible con acolchado confort de mayor volumen y acolchado lateral del mismo color y material. Acolchado y tapizado intercambiables. La tapicería Formstrick no está disponible con el acolchado confort. Disponible con asiento de profundidad regulable en 4 posiciones fijas de 40 a 45 cm. En este caso, con acolchado estándar o confort con acolchado lateral en tapicería Racer negra; color y materiales iguales solo con asiento con tapicería Racer del mismo color o negra (37/99) si lleva cualquier otra tapicería.

Estructura, acolchado y tapicería intercambiables.

Respaldo con marco, disponible con soporte lumbar Hytrell® del mismo color que la coquilla del asiento, negro o blanco, regulable en 60 mm en seis posiciones fijas; se puede equipar en posteriormente. Malla del respaldo con tapicería Formstrick con distintos grados de elasticidad para obtener zonas más o menos flexibles; disponible con doble capa de malla de tapicería Formstrick con acolchado intermedio y varias zonas. Colores disponibles según el muestrario de Wilkhahn.

Disponible con reposacabezas de poliamida tintada del color del marco del respaldo, blanco o negro; regulable en 60 mm en 6 posiciones fijas e inclinable en 125°; profundidad regulable en 50 mm. Acolchado con tapicería 37 Racer o 58 Evida del mismo color que la tapicería del respaldo o negro. El reposacabezas y la percha son mutuamente excluyentes. El reposacabezas se puede instalar en servicio posventa.

Apoyabrazos

Apoyabrazos de fibra de vidrio reforzada con poliamida en color integral negro. Apoyabrazos 1D regulables en altura en 100 mm y ajustables en 10 posiciones, apoyabrazos 3D ajustables adicionalmente en profundidad 50 mm y en anchura en 25 mm cada uno y apoyabrazos 4D con un giro adicional en 25° hacia dentro o hacia fuera. Superficie del apoyabrazos de polipropileno en color integral negro, opcionalmente de espuma de poliuretano. Opcional: también disponible sin apoyabrazos.

Normas

Las sillas giratorias IN cumplen las normas DIN EN 1335 tipo A, ANSI/BIFMA X5.1 y IGR relativas a las sillas de oficina.



IN. Producto y medioambiente.

Wilkhahn



Salud y sostenibilidad, todo en uno.

Igual que su «hermana mayor», la silla de oficina ON, el primer programa con Trimension, la silla IN está concebida para ofrecer la máxima calidad y durabilidad:

- El concepto dinámico 3D ha demostrado científicamente que aporta valor añadido al usuario en términos de salud.
- Está fabricada con materiales de primera calidad.
- Se ha fabricado siguiendo los procesos más estrictos y cuenta con un diseño modular que facilita el mantenimiento y permite cambiar las piezas sometidas a mayor desgaste, la tapicería y el acolchado, de tal manera que su vida útil se pueda alargar.

Naturalmente, el acolchado no contiene CFC y se usan materiales que no resulten nocivos para el medio ambiente. Además, se utilizan materiales reciclados allí donde sea posible técnicamente y cada pieza está marcada para poderse reciclar correctamente. En conjunto, entre el 92% y el 94% de una silla IN (según el modelo) se puede reciclar una vez ha llegado al final de su vida útil.

- Los materiales del armazón aúnan precisión y estabilidad. El pie de estrella puede ser de fundición de aluminio o de poliamida tintada de color negro y reforzada con fibra de vidrio. Los brazos giratorios están hechos de fundición de aluminio, la coquilla del asiento es flexible e, igual que el marco del respaldo, es de poliamida reforzada (tecnología 2K) y los apoyabrazos están fabricados con poliamida reforzada con

fibra de vidrio. Las carcasas de los dispositivos mecánicos son de fundición de aluminio con fuelles de poliamida negra tintada y elastómero termoplástico para proteger el resorte móvil hecho de acero de alto rendimiento. Las piezas fabricadas con aluminio y poli-propileno cuentan con una proporción maximizada de materiales reciclados y se pueden reciclar en un 100%.

- El acolchado del asiento está hecho de poliuretano sin CFC tapizado. Cuenta, además, con doble almohadillado intercambiable, igual que el acolchado y la funda. La tapicería del respaldo tiene soporte lumbar integrado y tiene un acabado en tela Formstrick de tejido 100% híbrido de poliamida fabricado de tal forma que permita ahorrar en el uso de materiales.

- La silla es muy fácil de usar y de configurar, y todos los modelos son fáciles de reparar en caso de desgaste o se les puede añadir fácilmente funciones adicionales si se desea.

La comunidad de expertos en ergonomía considera que la silla IN es una solución dinámica que beneficia la salud de sus usuarios gracias al movimiento tridimensional. Un producto fruto de un concepto innovador y sencillo a la par que permite reducir el número de piezas que la componen al apostar por una estructura y unos materiales innovadores que abren la puerta a múltiples funcionalidades. Así, se convierte en un producto sostenible que, además, tiene una relación calidad-precio excelente.

Cronología del desarrollo socioecológico de Wilkhahn

- 2019/2020 Premio Architects' Challenge Award tras ganar el Cradle-to-Cradle Challenge
- 2018 La persona responsable de asuntos medioambientales de Wilkhahn recibe el premio medioambiental del círculo de trabajo para la gestión empresarial ecológica B.A.U.M.; galardón otorgado por la Alianza para la Sostenibilidad de la Baja Sajonia
- 2013 Conexión a la red de suministro de calefacción urbana de una planta de biogás cercana
- 2012 La silla de oficina ON recibe el premio alemán Bundespreis Ecodesign
- 2009 Firma del acuerdo marco con la federación sindical ICM (Internacional de Trabajadores de la Construcción y la Madera) para que Wilkhahn y sus proveedores cumplan las normas laborales básicas de la OIT a nivel mundial y se lleven a cabo controles internos y auditorías externas de IG Metall
- 2008 Se pone en marcha un sistema de cogeneración energética con central calefactora basada en el uso de materias primas renovables
- 2001 Primera empresa del estado de la Baja Sajonia certificada según los estándares medioambientales europeos EMAS 2
- 2000 Publicación de uno de los primeros informes de sostenibilidad en el sector de las empresas medianas
- 1997 Premio Corporate Conscience Award del Council on Economic Priorities, Nueva York
- 1996 Premio de la fundación medioambiental alemana Deutsche Bundesstiftung Umwelt
- 1992 Primera planta de fabricación diseñada según principios ecológicos y con paneles fotovoltaicos en el tejado; presentación del primer programa de sillas de oficina diseñadas con principios ecológicos en mente
- 1989 Se presenta la declaración de principios ecológicos de Wilkhahn: «El consejo de administración y la dirección han decidido conjuntamente otorgar una gran relevancia a los criterios ecológicos y, ante la duda, darles prioridad frente a los beneficios económicos a corto plazo.»

Premios y reconocimientos



reddot award 2015
winner



GERMAN
DESIGN
AWARD
SPECIAL
2016



contract



AWARD



DESIGN
AWARD
2016

IN. Responsabilidad del producto.

Wilkhahn

La relevancia y la sostenibilidad, la calidad de los materiales y la forma forma son parte de nuestra propuesta contra el modelo de consumo de usar y tirar. Por ello, nuestro concepto sigue unos principios rectores claros:



1. Evitar: cuanto más dure, mejor

Este es el lema que seguimos para diseñar nuestros productos. Lo logramos a través de:

- innovaciones significativas y útiles que hacen la vida más fácil y placentera a largo plazo;
- unos materiales de calidad duraderos, unas superficies y soluciones técnicas con valor garantizado incluso al cabo de muchos años;
- un diseño único, atemporal y equilibrado con el potencial de convertirse en un clásico.



2. Reducir: menos es más

Esto es, para nosotros, mucho más que un simple principio de diseño. Para ello, nos centramos en:

- emplear menos materiales para facilitar el uso y preservar los recursos;
- el uso eficiente de la energía en la producción; por ejemplo, usando la red de calefacción urbana y la recuperación de calor en la producción;
- la reducción de emisiones de CO₂, por ejemplo mediante el uso de energía solar y fuentes de energía renovables.



3. Reciclar: reutilizar y reparar

Este principio persigue el objetivo de reutilizar todo el producto o sus partes y, en última instancia, reciclarlo. Lo conseguimos gracias a:

- la modularidad de nuestros productos. Las piezas que se desgastan se pueden reemplazar, arreglar o actualizar (por ejemplo: apoyabrazos, fundas, tapizados y superficies);
- unas conexiones estructurales desmontables que permiten reparaciones sencillas;
- materiales lo más puros posibles con un etiquetado claro como requisito importante para su reciclaje.



4. Equidad: la responsabilidad en el «cómo»

Para nosotros, la responsabilidad ambiental y social son dos caras de la misma moneda. La protección de la salud, las calificaciones, la participación igualitaria y los salarios justos son parte integral de nuestra cultura corporativa. Por ello, nos comprometemos activamente con la mejora de las condiciones laborales de nuestros proveedores y clientes en todos el mundo. Con este fin, Wilkhahn se ha adherido al Pacto Mundial y ha firmado un acuerdo marco con la Organización Internacional del Trabajo (OIT) por el respeto y reconocimiento global de los intereses de los trabajadores.

IN. Información medioambiental del producto.

Principios rectores.

Un diseño de productos sostenible

Queremos diseñar productos duraderos para, así, aumentar su valor y reducir los residuos. «Menos es más» o «reducir al máximo» son los lemas que aplicamos y redefinimos en Wilkhahn a la hora de diseñar un nuevo producto. Las pautas de diseño ecológicas son esenciales en el desarrollo de nuestros productos.

Una cooperación justa

Nosotros ponemos a las personas primero. Esto implica un liderazgo cooperativo que entiende a los empleados como parte intrínseca de la gestión dentro de la estructura de la empresa. La participación de los empleados en el éxito de la empresa, el desarrollo de nuevas formas de trabajo como el trabajo en grupo y en proyectos semiautónomos, así como una sincera preocupación por la salud son muestra del compromiso social de Wilkhahn.

Responsabilidad medioambiental

Wilkhahn apoya los objetivos de desarrollo sostenible. La cultura corporativa de Wilkhahn se caracteriza por buscar el equilibrio entre los objetivos económicos, ecológicos y sociales para preservar la independencia. Es más, medimos nuestro éxito a través del cumplimiento de los criterios de calidad medioambiental a lo largo de todo el ciclo de vida del producto.

Responsabilidad social corporativa: información medioambiental del producto

Usamos el análisis del ciclo de vida (LCA, por sus siglas en inglés) para evaluar el impacto medioambiental de todos nuestros productos durante todo su ciclo de vida, incluida la extracción de materias primas, la fabricación, el uso y la eliminación.



Materiales

Evaluación socioecológica de la extracción de materias primas, del proceso de obtención, del uso y de las propiedades de los materiales.



Producción

Evaluación socioecológica de los procesos de producción y montaje a través de sistemas de gestión medioambiental y de auditoría social.



Uso

Evaluación socioecológica de la fase de uso del producto con los siguientes parámetros: diseño, ergonomía, durabilidad, servicio de atención al cliente y disponibilidad de piezas de recambio.



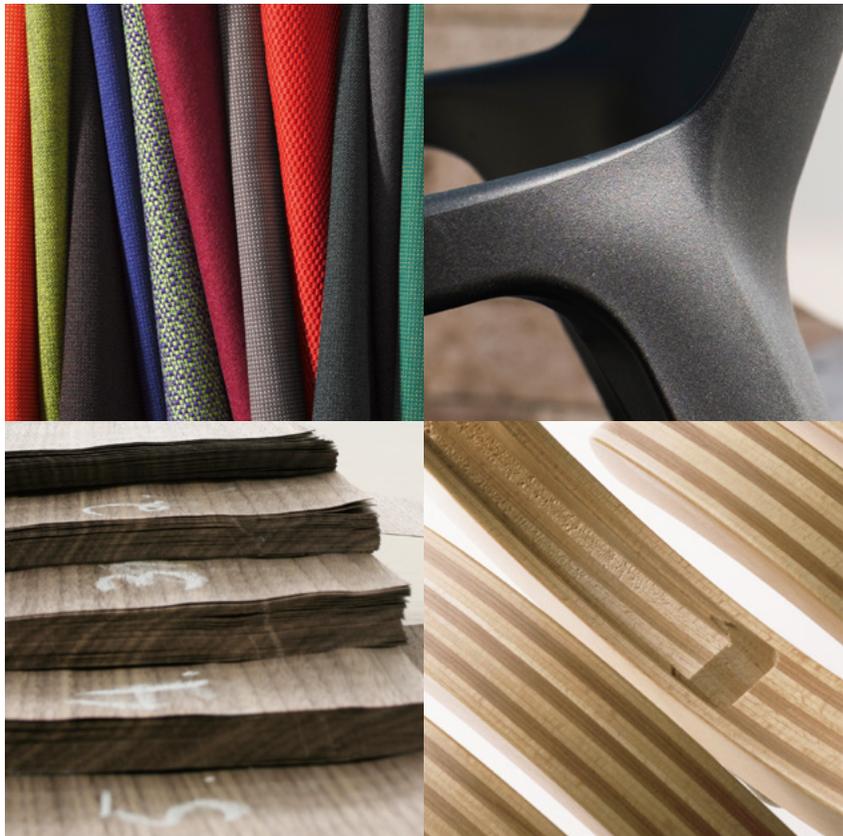
Fin del ciclo de vida del producto

Evaluación socioecológica del producto una vez finalizada la fase de uso: desmontaje, reciclaje, eliminación y recuperación del producto.

Wilkhahn

IN. Información medioambiental del producto.

Wilkhahn



Material.

Estándares internacionales de productos y materiales

Contamos con unos altísimos estándares durante todas las fases de desarrollo en lo que respecta a las propiedades de nuestros productos, a la calidad de los materiales y ensamblajes y de nuestro procesamiento. Es por ello que todos los productos de Wilkhahn cumplen con todos los estándares internacionales pertinentes de mobiliario de oficina en cuanto a durabilidad, seguridad y ergonomía. Es más, muchos de nuestros productos cuentan con el sello GS, lo que denota su seguridad, y han sido catalogados como adecuados para su uso en interiores por Greenguard™. Los materiales utilizados por Wilkhahn, como tejidos, cuero, productos derivados de la madera, plásticos y metales, son principalmente fabricados por proveedores altamente especializados. Nuestro departamento de desarrollo especifica las propiedades técnicas y estéticas que deben cumplir los materiales suministrados. Nuestras especificaciones, por ejemplo en cuanto a resistencia, solidez del color, durabilidad y otras propiedades que influyen en la calidad de nuestros productos, están claramente descritas en los estándares internacionales sobre materiales. Se aplica, en general:

- Los materiales textiles y el cuero utilizados por Wilkhahn se obtienen mediante procesos que generan bajas emisiones y contribuyen a una buena calidad del aire en los edificios y en las oficinas.
- Wilkhahn utiliza, cuando es posible, materiales de tapicería ecológicos como lana virgen, corcho y fibras de coco.
- Las espumas de poliuretano de Wilkhahn generalmente no contienen CFC ni retardadores de llama halogenados. Esto contribuye a la protección del clima y es un importante requisito para el reciclaje posterior. Asimismo, los productos de Wilkhahn cumplen con los requisitos especiales de protección contra incendios en edificios públicos, por ejemplo, mediante el uso de tapicerías ignífugas. Los retardadores de llama solo se añaden a las espumas de Wilkhahn cuando es necesario para cumplir con los más altos requisitos de protección contra incendios de nuestros clientes.
- Las superficies de metal con recubrimiento en polvo de los armazones de mesas y sillas son robustas y están fabricadas sin usar disolventes ni metales pesados.
- Las superficies de metal cromado no tienen compuestos de cromo nocivos (según la normativa EN 71-3).

Para Wilkhahn es importante que sus productos, los materiales y los procesos empleados para fabricarlos sean socialmente responsables y respetuosos con el medioambiente. Por lo tanto, también verificamos estos aspectos con nuestros socios dentro de la cadena de suministro a través de auditorías integradas. Para llevar a cabo un control de calidad, evaluamos la mercancía entrante siguiendo unos criterios bien definidos, verificando los materiales antes de que sean procesados por nuestros empleados cualificados para tal fin y sometiendo los resultados de la producción a un estricto control antes de entregarlos al departamento correspondiente.

IN. Información medioambiental del producto.

Wilkhahn



Producción.

Sistema de gestión integrado

La sede central de Wilkhahn en Bad Mündler (Alemania) está validada por EMAS y cuenta con la certificación ISO 14001. Asimismo, Wilkhahn recomienda a sus proveedores que se certifiquen en consecuencia. El centro de producción principal de Wilkhahn y todos los puntos de venta europeos están certificados según la norma ISO 9001. A la hora de seleccionar sus proveedores, Wilkhahn valora una gestión de calidad integral y funcional.

Protección de los recursos hídricos, gestión de recursos y uso de fuentes de energía sostenibles

El agua es un recurso cada vez más importante. Wilkhahn hace todo lo posible para minimizar el consumo de agua en la elaboración de sus productos y no perjudicar la calidad del agua.

Tratamos el agua de proceso para reducir la cantidad de agua residual que necesita de un seguimiento en un 80 %. El sistema de gestión de reciclaje de Wilkhahn incluye la separación, el reciclaje y la eliminación de todos los diferentes tipos de residuos de la producción y de la administración.

Todos los centros de producción de Wilkhahn cumplen las normas laborales y sociales tal y como exige la OIT (Organización Internacional del Trabajo). Asimismo, exigimos que nuestros proveedores cumplan con estas normas antes de establecer una cooperación.

Sostenibilidad en la cadena de suministro

Nuestra responsabilidad medioambiental y social no termina en las puertas de nuestra fábrica.

Wilkhahn exige y promueve, en la medida de lo posible, condiciones de trabajo dignas y seguras, así como la inocuidad medioambiental de procesos relevantes para el medioambiente. Para ello, llevamos a cabo evaluaciones periódicas y visitas in situ a los principales proveedores para, así, generar confianza y sostenibilidad a lo largo de toda la cadena de suministro.

Nuestros empleados son nuestros socios

Nuestra cultura de liderazgo y de participación se basa en la equidad, la confianza y la fiabilidad. Esta cultura nos impulsa a buscar siempre mejoras, también en el ámbito medioambiental. Ya sea a la hora de evitar riesgos laborales, de definir nuevas técnicas de producción o para ahorrar materiales y energía; todos los empleados pueden usar el mecanismo de sugerencias de la empresa en cualquier momento para aportar sus ideas sobre cómo hacer de Wilkhahn una empresa mejor.

Prevención de riesgos laborales

Wilkhahn cuenta con una amplia gama de medidas para hacer que los puestos de trabajo en la producción sean lo más seguros posibles. Algunas de ellas son:

- la planificación de procesos y lugares de trabajo seguros;
- la organización y la definición de responsabilidades;
- la información sobre los peligros en el lugar de trabajo y las medidas para evitarlos;
- las inspecciones periódicas de las áreas de trabajo para mantener la seguridad y la limpieza
- y el intercambio periódico con el comité de seguridad laboral sobre los peligros potenciales y la prevención sistemática de accidentes.

IN. Información medioambiental del producto.

Wilkhahn



Uso.

Estética y diseño

Los productos sostenibles deben ser atractivos. La estética atemporal de los productos de Wilkhahn hace que se puedan usar durante mucho tiempo, lo que, a su vez, aumenta su valor. Hoy en día, el trabajo de oficina requiere muchísima flexibilidad en cuanto a espacios, uso, procesos y personas. Se han llevado a cabo estudios recientemente según los cuales la estética también puede afectar directamente la salud.

Durabilidad y garantía

Los diseños duraderos de nuestros productos son nuestra respuesta a un modelo de sociedad basado en el usar y tirar. Es por ello que los productos de Wilkhahn están diseñados para tener una máxima durabilidad, un gran uso y preservar los recursos naturales. Esto incluye una alta calidad expresada a través de la experiencia, la continuidad y la perfección, un diseño atemporal e independiente que fascina por su sencillez y sus líneas pulidas y unas innovaciones pioneras que ofrecen a nuestros clientes un valor agregado permanente en ergonomía y uso. Nuestros productos son intuitivos, fáciles de desmontar y cuentan con componentes intercambiables, lo que garantiza un ahorro de recursos.

Calidad del aire y emisiones contaminantes

La fabricación de los productos de Wilkhahn no emite gases perjudiciales para el medioambiente o la salud. Asimismo, nuestros productos están certificados de acuerdo con el sello estadounidense GREENGUARD Indoor Air Quality™, otorgado a productos cuya fabricación es baja en emisiones.

LEED

Las sillas y las mesas de oficina de Wilkhahn ayudan a las empresas a ganar puntos para obtener una certificación LEED (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental, una certificación del Consejo de la Construcción Verde de Estados Unidos). El Sistema de Calificación de Edificios Verdes de LEED es un sistema de certificación voluntario otorgado a los edificios que ofrecen un ambiente saludable, ahorran agua y energía y cumplen con criterios medioambientales muy altos. Si está interesado, podemos facilitarle más información sobre la certificación LEED y nuestros productos.

IN. Información medioambiental del producto.

Wilkhahn



El final del ciclo de vida del producto.

Recuperación y reciclaje

Nuestra responsabilidad social no acaba con el uso de nuestros productos, sino que ofrecemos a nuestros clientes amplios servicios de recogida y de reciclaje. Garantizamos la devolución íntegra de los productos en desuso. Una vez devueltos, los productos se desmontan en la fábrica, se clasifican todas las piezas según el material y, si es posible, se envían a reciclar. A través del etiquetado de los materiales, de su no toxicidad y de su facilidad de desmontaje, nos aseguramos de que los componentes de los productos de Wilkhahn acaben en ciclos de producción y de materiales descentralizados y locales, y que puedan reciclarse y desecharse correctamente. Esto evita que los productos tengan que recorrer largas distancias en métodos de transporte que consumen energía y que, por tanto, no son ecológicos.

Desmontaje y reciclaje

Todos los componentes de los productos de Wilkhahn se pueden desmontar sin necesidad de destruir las partes. Además, todos los componentes que pesen más de 150 g están etiquetados para garantizar una correcta clasificación de los materiales. No utilizamos ninguna sustancia protectora ni compuestos orgánicos halogenados que impidan el reciclaje de los materiales.

Embalaje de transporte reutilizable

Tenemos clientes en más de 90 países que confían en y valoran el mobiliario de oficina de Wilkhahn. Desde hace años, usamos el mínimo material de embalaje necesario para transportar nuestros productos de forma segura. Es más, el cartón del embalaje que usamos está hecho en un 60-78 % de material reciclado. Además, Wilkhahn utiliza mantas textiles y otros materiales de embalaje reutilizables.

IN. Información medioambiental del producto.

Wilkhahn

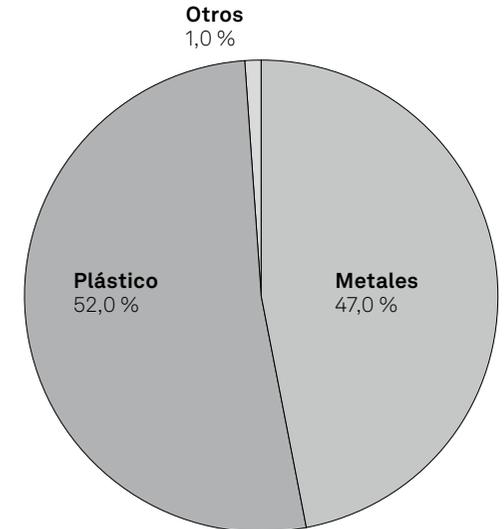


Materiales.

Composición del material del modelo de silla giratoria IN 184/7

	[kg]	[%]
Metales	8,10	47,0
Acero	3,00	17,0
Aluminio	5,00	29,0
Plástico	8,90	52,0
Poliámidas (PA)	4,20	25,0
Polipropileno (PP)	3,50	20,0
Poliuretano (PUR/TPU)	0,90	5,0
Poliéster	0,00	0,0
Otros	0,20	1,0
Peso total	17,20	100,0
Porcentaje reciclado	7,60	44,0
Capacidad de reciclaje	15,80	92,0

Los materiales se someten a controles exhaustivos. Se lleva a cabo un análisis ABC para comprobar el impacto medioambiental y los efectos en la salud de los materiales. No se usan productos químicos no autorizados en la fabricación del producto. Todos los materiales auxiliares y de trabajo quedan registrados, de tal forma que su uso se pueda minimizar o sustituir en caso de que sean nocivos.



IN. Información medioambiental del producto.

Wilkhahn

Certificados del producto/Normas



DIN EN 1335 ANSI/BIFMA X5.1 Los certificados y las normas se otorgaron a ciertas variantes del producto.

Certificados de la empresa y organizaciones



Wilkhahn y la sostenibilidad.

Wilkhahn



Wilkhahn es una empresa con más de un siglo de historia y la sostenibilidad ha sido un elemento fundamental de su filosofía desde hace décadas. La durabilidad, la justicia social, la responsabilidad medioambiental y la vinculación cultural son conceptos que, ya en la década de 1950, se convirtieron en el «leitmotiv» de la empresa. Hoy en día, alrededor del mundo, Wilkhahn es un ejemplo a seguir gracias a los productos de su catálogo, pero también por su moderna filosofía empresarial. Este reconocimiento radica en la virtud de haber identificado los aspectos medioambientales como un elemento indisoluble de toda creación y de todo diseño pensados para el futuro. Asimismo, Wilkhahn ha trabajado siempre en pro de las relaciones sociales y ha hecho hincapié en el papel cultural de las empresas. Esta filosofía es, precisamente, el vínculo más sólido con sus clientes, estén donde estén. ¿Acaso hay algo más hermoso que aunar esfuerzos para crear un futuro más prometedor?

📄 [Haga clic aquí para descargar la declaración medioambiental y el informe de sostenibilidad 2020-2022 \(en inglés\)](#)



Póngase en contacto con nosotros para obtener más información

Wilkhahn



Wilkening + Hahne GmbH+Co.KG
Fritz-Hahne-Str. 8
31848 Bad Münder
Alemania
Tél. : +49 5042 999 100
contact@wilkhahn.de
www.wilkhahn.com



Tejado de uno de los cuatro pabellones diseñados por el arquitecto Frei Otto situados en el recinto de la sede de Wilkhahn.
Foto: Klemens Ortmeier