

Forma 5

TECHNISCHE BESCHREIBUNG  
**KINEO**



# DREHBARER STUHL | HOHE RÜCKENLEHNE

Anti-elektrostatische Lösungen sind verfügbar. Informieren Sie sich über die Bedingungen.



## DIE INNOVATION VON SITZGELEGENHEITEN



- ERMÖGLICHT FREIE BEWEGUNG DURCH EINEN KUGELGELENK-MECHANISMUS.
- FÖRDET DIE AKTIVIERUNG DER MUSKELN UND DIE BEWEGUNGEN DES NUTZERS
- LEICHT ANPASSBAR AN VERSCHIEDENE NUTZERTYPEN

## NPR 3D ARMLEHNEN



- DIE ARME HABEN EIN KOMPAKTES DESIGN UND EINE GROSSZÜGIGE BREITE.
- SIE FUNKTIONIEREN WIE 4D-ARME, MIT EINSTELLBARER SCHWENKUNG, HÖHE UND TIEFE.
- SIE BIETEN EINE ÄHNLICHE ERGONOMISCHE UNTERSTÜTZUNG WIE DIE GENEIGTEN 3D-NPR-ARME.
- SIE ERMÖGLICHEN EINE STÖRUNGSFREIE ANNÄHERUNG DES STUHLS AN DEN TISCH UND PASSEN SICH SO AN VERSCHIEDENE NUTZER AN.

# DREHBARER STUHL | HOHE RÜCKENLEHNE

Anti-elektrostatische Lösungen sind verfügbar. Informieren Sie sich über die Bedingungen.

## Marco

Polyamid mit Glasfasern



## MECHANISMUS SEITE AN SEITE



- ERMÖGLICHT EINE FREIE BEWEGUNG VON 360 GRAD.
- KOMBINIERT LÄNGS- UND SEITWÄRTSBEWEGUNGEN. SYNCRO MOTION ERMÖGLICHT EINE SYNCHRONE NEIGUNG VON SITZ UND RÜCKENLEHNE.
- DIE SIDE-TO-SIDE-FUNKTION ERMÖGLICHT EIN SEITLICHES KIPPEN UM 6° FÜR NOCH MEHR KOMFORT.

## 100-MILLIMETER-SITZRAND



- DER SITZ HAT EINEN VERSATZ VON 100 MM, DER GRÖSSTE AUF DEM MARKT.
- ER ERMÖGLICHT EINE BESSERE ANPASSUNG AN DIE UNTERSCHIEDLICHEN KÖRPERGRÖSSEN UND -HÖHEN DER NUTZER.
- ER VERDOPPELT DIE ÜBLICHE REISE ANDERER SITZE MIT TRASLA. VERBESSERT DIE ERGONOMIE UND DEN KOMFORT AN LANGEN ARBEITSTAGEN.

## UNTERSTÜTZUNG

- Abgestufte Pyramidenform mit abgerundeten Kanten, die sich der natürlichen Rückenkrümmung anpasst.
- Starre und flexible Struktur, die stabilen und komfortablen Halt bietet.
- Atmungsaktives Runner-3D-Netz für bessere Belüftung und reduzierte Wärmeentwicklung.
- Ein Design, das eine korrekte Haltung und langanhaltenden Komfort fördert.



## SITZE

- Strukturgehäuse bietet starken Halt
- Innenschale zur Verstellung der Sitztiefe um 100 mm
- Hochdichter Schaumstoff (62 kg/m³) für Komfort und Langlebigkeit
- Mit Mesh bezogen für bessere Belüftung



## SUPPORT

- Unendliche Wiederverwertbarkeit
- Reduzierte Umweltbelastung
- Ungiftiges Material
- Einfache Wartung und Reinigung
- Verhindert Verschleiß durch Umwelteinflüsse



## DESIGNKONZEPT

- Übernommen von 3.60
- Entworfen für dynamische und natürliche Haltungen.
- Verhindert Lendenkyphose bei längerem Sitzen.
- Fördert die Freiheit ständiger Körperbewegung.



## BASIS

- Robuste Basis mit 5 Auflagepunkten
- Trapezförmiger Querschnitt für bessere Gewichtsverteilung
- Abgerundete Kanten für ein elegantes Design
- Optionen aus Polyamid oder hochwertigem Aluminium



## MECHANISMUS

- Kombiniert longitudinale und laterale Bewegungen für eine 360°-Rotation.
- Beseitigt Druckpunkte für höheren ergonomischen Komfort.
- Die Sitztiefe ist bis zu 10 cm verstellbar.
- Gesteuerte seitliche Bewegung erleichtert komplexe Körperhaltungen.



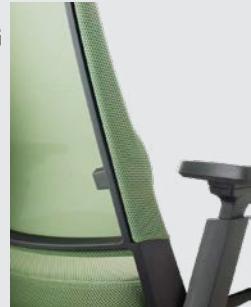
## ARMLEHNEN

- Zwei 3D-Armlehnenoptionen: 3D-K und 3D NPR
- In Höhe, Tiefe, Drehung und Breite verstellbar
- 3D NPR bietet die gleichen Funktionen wie eine 4D-Armlehne
- Ermöglichen es, den Stuhl bequem nah an den Tisch heranzuschieben.



## LUMBALREGULIERUNG

- Unabhängige vertikale Verstellung, die sich an jeden Rücken anpasst
- Asymmetrische Einstellung zur individuellen Anpassung der Lendenstütze
- Ständiger Kontakt stabilisiert den unteren Rücken
- Spannung im Mesh sorgt für eine bessere Verteilung der Unterstützung



## ZERTIFIKATE

- Bei UMANA bewertet
- Zertifizierter gesundheitlicher Nutzen
- Qualitätszeichen-Zertifikat (Tecnalia)
- Umwelt-Produktdeklaration



## DESIGN

- Ein Meisterwerk von ITO DESIGN
- Innovation und Ergonomie bei Büromöbeln
- Internationale Anerkennung
- Mehrere Designpreise

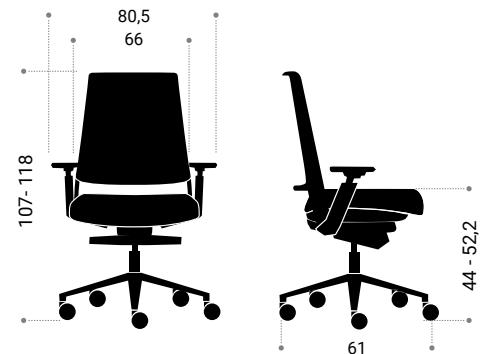


## ABMESSUNGEN UND GEWICHT

### DREHSTUHL | HIGH-RECTANGLE

	Netzrückenlehne SANS ARMES	3D-NPR ARMS Netzrückenlehne	Rückenlehne aus 3D-K ARMS-Netzgewebe
Höhe	<b>107-118 cm</b>	<b>107-118 cm</b>	<b>107-118 cm</b>
Höhe des Sitzes* <sup>1</sup>	<b>44-52,2 cm</b>	<b>44-52,2 cm</b>	<b>44-52,2 cm</b>
Breite* <sup>2</sup>	<b>66 cm</b>	<b>80,5 cm</b>	<b>68,5 cm</b>
Bottom ( Base measurement* <sup>3</sup> )	<b>61 cm</b>	<b>61 cm</b>	<b>61 cm</b>
Möbelpolsterung Laufmeter Sitz-/Rückenpolsterung	<b>0,83/0,3 m</b>	<b>0,83/0,3 m</b>	<b>0,83/0,3 m</b>
Gewicht* <sup>4</sup>	<b>16,714 kg</b>	<b>19,09 kg</b>	<b>18,674 kg</b>

\*1 Gemessen nach der Norm EN 1335. \*2 Kineo hat zwei Arten von Armlehnen. Die Breite des Stuhls entspricht dem Außenmaß zwischen den Armlehnen, wobei die Armlehnen in die Position gebracht werden, die den Nutzraum des Stuhls maximiert. Bei einem Stuhl ohne Armlehnen entspricht die Breite der Breite der Basis. \*3 Die Tiefe des Stuhls wird mit der Option „Rückenlehne eingezogen“ gemessen. \*4 Gewicht des Stuhls mit Standardoptionen (pyramidenförmige Polyamidbasis, Doppelrollen, keine Lendenwirbelverstellung), Bewegungsmechanismus 3.60



### Biomechanische Innovation

Das Gesundheitszentrum UMANA, das sich auf die auf Produktdesign angewandte Biomechanik spezialisiert hat, hat nachgewiesen, dass der Stuhl Kineo erhebliche Vorteile für die Gesundheit und Fitness mit sich bringt. Dank seines dynamischen Designs erhöht Kineo die Muskelaktivität im Bauch- und Rückenbereich, stabilisiert die Lendenwirbel und fördert die Korrektur der Lendenwirbelkurve, wodurch die Kyphose beim Sitzen reduziert wird.

Der Bewegungsmechanismus des Stuhls bietet eine maximale Kontaktfläche, wodurch der Epitheldruck minimiert wird, was den Sitzkomfort erheblich verbessert. Darüber hinaus erleichtert die innovative Struktur die Wärmeableitung, indem sie das Schwitzen im Lendenwirbelbereich und im Gesäß-Oberschenkel-Bereich verhindert, was zu einem lang anhaltenden, angenehmen Wärmegefühl beiträgt.

Das aktive Sitzen mit Kineo hat viele Vorteile: Es fördert eine gute Muskel- und Wirbelsäulenform, verbessert die Körperhaltung und reduziert Rückenschmerzen, indem es die Muskeln stärkt. Es aktiviert auch die Blutzirkulation, optimiert die Funktion der inneren Organe und erhöht die Sauerstoffversorgung der Muskeln, was Verspannungen und Stress vorbeugt. Schließlich fördert diese aktive Haltung die Konzentration und lindert körperliche Verspannungen und Stress, wodurch das allgemeine Wohlbefinden des Nutzers verbessert wird.

## ENTDECKEN SIE DIE GEHEIMNISSE UNSERER SITZE



### KINEO: DER STUHL, DER SICH DEM BENUTZER ANPASST :

Der Kineo-Stuhl wurde unter dem Gesichtspunkt der aktiven Ergonomie entwickelt, um eine Lösung zu bieten, die sich an möglichst viele Benutzer anpassen lässt. Dank seiner großzügigen Einstellungsmöglichkeiten ermöglicht er eine präzise Anpassung der Armlehnen, der Sitzfläche und der Höhe und sorgt so für eine gesunde Körperhaltung in jedem Arbeitskontext.

Die Arme 3D-K und 3D NPR bieten eine detaillierte Einstellung der Höhe, Tiefe, Breite und des Schwenkbereichs. Dieses Maß an Anpassung sorgt für die korrekte Ausrichtung des Unterarms mit der Tastatur und vermeidet Druckstellen, was sowohl den Komfort als auch die posturale

Effizienz verbessert. In Umgebungen, die gemeinsam genutzt werden oder in denen Nutzer mit sehr unterschiedlicher Komplexität arbeiten, ist diese Vielseitigkeit von entscheidender Bedeutung.

Der Sitz enthält ein Schiebesystem (Trasla) mit einem Hub von 100 mm - dem größten auf dem Markt -, mit dem er sich an die Beinlänge des Benutzers anpassen kann, ohne die Zirkulation zu beeinträchtigen. Dadurch werden Muskelbeschwerden vermieden und eine gleichmäßige Auflage auf den Oberschenkel gewährleistet. Darüber hinaus ermöglicht die Höhenverstellung mithilfe eines horizontalen Stellglieds eine einfache Anpassung des Stuhls an verschiedene Höhen und Tischtypen, wodurch der richtige Winkel zwischen Rumpf und Beinen gefördert wird.

## ENTDECKEN SIE DIE GEHEIMNISSE UNSERER SITZE



Kineo enthält auch Mechanismen wie Synchro Motion und Side 2 Side, die die Bewegungen des Benutzers unterstützen und ein aktives Sitzen fördern. Diese kontrollierte Mobilität verhindert Muskelversteifungen und erhält die natürliche Krümmung der Wirbelsäule den ganzen Tag über.

Dank der Kombination dieser Eigenschaften ist Kineo nicht nur ein ergonomischer Stuhl, sondern ein Instrument für Gesundheit und Produktivität. Er passt sich dem Körper an, fördert die Bewegung und steigert langfristig das Wohlbefinden, was ihn zur optimalen Wahl für

Einzelbüros und Räume für die Zusammenarbeit mit mehreren Nutzern macht. Sein Design zeigt, dass Komfort, Wissenschaft und Individualität in einem einzigen Produkt koexistieren können.

## ELEMENTBESCHREIBUNG

### RÜCKENLEHNE

Rückenlehne in Form eines Pyramidenstumpfes mit abgerundeten Kanten und Spitzen. Glasfasergefäßtes Polyamidgestell mit schwarzem Rahmen. Polsterung aus atmungsaktivem Runner 3D-Netzgewebe.



### ASYMMETRISCHE LENDENWIRBELVERSTELLUNG

Die Kineo-Lordosenstütze besteht aus unabhängigen Polypropylenteilen, die sich vertikal verstehen lassen und eine asymmetrische Einstellung für einen kontinuierlichen und individuellen Kontakt im Lendenwirbeldurchmesser ermöglichen. Das einfache, minimalistische Design ist auf den Rahmen der Rückenlehne abgestimmt, was eine schnelle und bequeme Einstellung ermöglicht. Die asymmetrische Einstellung korrigiert eine unregelmäßige Körperhaltung und verbessert so die Gesundheit des Lendenbereichs und den Komfort bei längerer Nutzung.



### ARMLEHNEN

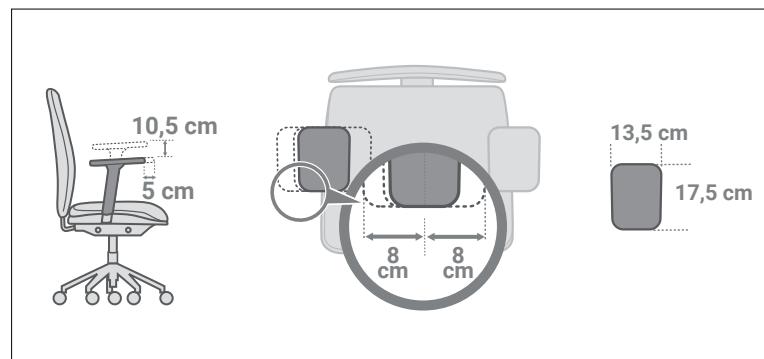
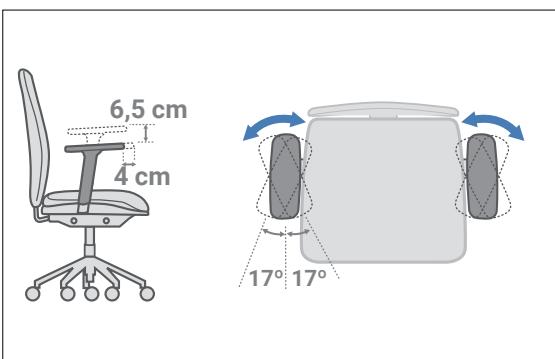
Es gibt zwei Optionen für die Arme: 3D-K, in der Tiefe und Höhe verstellbar und drehbar, und 3D-NPR, in der Höhe, Breite und Tiefe verstellbar. Sie sind in die Rückenlehne integriert und eine Option für den festen Stuhl. Die festen Stühle können wahlweise ohne Armlehnen oder mit einer der beiden 3D-Armlehnenoptionen ausgestattet werden. S2S-Stühle mit Bewegung sind immer mit einer der beiden 3D-Armlehnen-Optionen ausgestattet. Diese Armlehnen sind sehr anpassungsfähig, so dass sie leicht an alle Arten von Nutzern, unabhängig von deren Körperbau oder ergonomischen Bedürfnissen, angepasst werden können und somit maßgeschneiderten Komfort und Unterstützung gewährleisten.



**ARMLEHNE 3D-K:** 3D-Arm mit Polyamidstruktur und Armlehnen aus Polyurethan. Einfache 3D-Verstellung (drei Bewegungen): 8 Positionen in der Höhe (6,5 cm), 5 Positionen in der Tiefe (4 cm) und 3 Positionen für jede Seite in Rotation (17°).



**ARMS 3D NPR:** 3D-NPR-Arm (13,5 x 17,5 cm) mit Polyamidstruktur und großzügigen Armlehnen aus Polyurethan. Einfache 3D-Verstellung (drei Bewegungen): 12 Positionen in der Höhe (10,5 cm), 6 Positionen in der Tiefe (5 cm) und 11 Positionen in der Breite (8 cm). Dank ihrer Größe kann die Armlehne mit ihren drei Bewegungen den gesamten Verstellbereich eines 4D-Arms abdecken (Höhe, Tiefe, Breite und Drehung). Diese Armlehnen sind perfekt auf die unterschiedlichen Körpergrößen der Nutzer abgestimmt, da sie es dem Nutzer ermöglichen, den Stuhl so nah wie möglich an den Tisch zu bringen, ohne dass die Armlehnen mit dem Rand des Bezugs interferieren: 227 mm zwischen Rückenlehne und Tisch



## ELEMENTBESCHREIBUNG

### SITZ

Sitzfläche bestehend aus einer Strukturschale aus Polyamid mit Glasfaserfüllung, außen strukturiert. Innenplatte aus Polypropylen dient als Träger für den eingespritzten Schaumstoff, der auf der Strukturschale gleitet, wodurch die Sitztiefe um 100 mm verstellt werden kann. Der Schaumstoff mit einer Dichte von 62 kg/m<sup>3</sup> wird anschließend mit dem Runner 3D-Netz oder einem der Stoffe aus der Forma 5-Reihe bezogen.



### BASIS

**STERNE AUS POLYAMID:** Durchmesser 69 cm. 5 Arme mit trapezförmigem Querschnitt und abgerundeten Ecken.



Basisstern 69 aus Poliamida



Sternbasis 69 aus poliertem Aluminium

### BODENSTÜTZE

Es werden zwei Optionen angeboten:



Doppeltes Lager (Standard)



Doppelte weiche Lager

## KONZEPT 3.60, AUCH IN KINEO

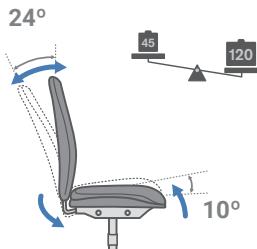
Kineo ist ein Stuhl, der aus der Ergonomie- und Physiognomiestudie hervorgegangen ist, die für die Entwicklung des Drehstuhls 3.60 durchgeführt wurde, und der sich wie dieser mit der Haltungsentwicklung bei der Büroarbeit im Laufe des Tages befasst. So verändern sich die Arbeitsplätze entsprechend der Art und Weise, wie die Menschen heute arbeiten. Wir haben uns von einer dauerhaften Frontalhaltung mit einem Stapel Papier auf der einen Seite zu einer dynamischeren Arbeit entwickelt, bei der wir mit anderen Werkzeugen und Geräten interagieren, die die Bewegung in ihrer Verwendung natürlicher machen.

Dabei ist zu berücksichtigen, dass der Körper nicht auf langes Sitzen vorbereitet ist, wie es die Arbeitsroutinen oft erfordern, was unweigerlich zu einer Lendenwirbelkyphose führt. Um einen gesundheitlichen Vorteil gegenüber dem „statischen Komfort“ am Arbeitsplatz zu bieten, haben wir nach der Dynamik, den natürlichen Körperhaltungen und der Bewegungsfreiheit des menschlichen Körpers gesucht, die sich letztlich in einem gesunden und dauerhaften Komfort und Wohlbefinden niederschlagen.

## DIE BEWEGUNG SEITE AN SEITE

Die Bewegung des Kineo-Stuhls, die wir Syncro Motion 3.60 „Side 2 Side“ nennen, ergibt sich aus der Kombination von zwei Bewegungen:

### SYNCHRO MOTION SYSTEM 3.60



Ein System, das so angepasst wurde, dass es dem gesamten Sitz eine schwebende Unterstützung bietet. Die Bewegung bietet uns die folgenden Anpassungsmöglichkeiten und Eigenschaften:

- Neigung der Rückenlehne um 24° und der Sitzfläche um 10°. Konstantes Verhältnis von 2,4:1.
- Anpassung des Widerstands der Rückenlehne an das Gewicht des Nutzers. Einfache Einstellung mithilfe eines horizontalen Knopfes auf der rechten Seite des Sitzes.
- Breiter Nutzungsbereich von 45 bis 120 kg, der das Gewichtsspektrum mit nur zwei Knopfdruckungen abdeckt.
- Unendlich viele Einstellpositionen.
- 4 Positionen der Rückenlehnenverriegelung mit Rückschlagschutz.
- Nach vorne gerichtete Drehachse des Sitzes, wodurch ein störender Druck auf die Beine des Benutzers vermieden wird.
- Höhenverstellung durch horizontalen Zylinder auf der linken Seite des Sitzes.



### SEITENBEWEGUNGSSYSTEM (SEITE AN SEITE) :

Er profitiert von der schwebenden Position der Sitzfläche und ermöglicht es, den Körperschwerpunkt aus der Achse des Stuhls zu verlagern, um komplexe Körperhaltungen einzunehmen, ohne an Auflagefläche zu verlieren, weder in der Sitzfläche noch in der Rückenlehne, und dabei ein hohes Maß an Komfort beizubehalten. Der Mechanismus, der ihn steuert, enthält Dämpfungselemente, die jederzeit eine kontrollierte Funktion gewährleisten. Der Effekt ist ein bequemerer Stuhl, der den Nutzer zur Dynamik auffordert und Unterstützung in einem breiteren Spektrum von Körperhaltungen bietet.

Die Summe der longitudinalen (synchronisierten) und transversalen (seitlichen) Bewegungen führt zu einer 360°-Drehung um die Achse des Stuhls, was bedeutet, dass der Rücken, der obere Rumpf und der untere Rumpf in ihren natürlichen Bewegungen nicht behindert werden. Folglich entstehen keine unerwünschten Druckstellen im Rücken und der ergonomische Vorteil liegt auf der Hand. Darüber hinaus beinhaltet dieser Mechanismus :



TRASLA-MECHANISMUS, mit dem die Sitztiefe verstellt und die Sitzfläche um bis zu 10 cm verschoben werden kann.



Das S2S-SYSTEM, das eine natürliche, fließende Bewegung auf geräuschlose Weise ermöglicht.

## DAS KINEO-SYSTEM

Im Arbeitsumfeld, aber auch in der therapeutischen Umgebung wurde in den letzten Jahren viel über die Vorteile einer dynamischen Sitzfläche geforscht.



Das Paradigma für diesen Oberflächentyp ist der Pilatesball, der sich für den Nutzer durch folgende Eigenschaften auszeichnet:

- Verbessert die Fitness von Rücken und Rumpf durch die Unterstützung in Form eines instabilen Gleichgewichts, das eine leichte Erhöhung der Muskelaktivität bewirkt.
- Die Kugelform zwingt den Nutzer, die Beine zu öffnen und den Rücken gerade zu halten, was die Haltung des Lendenwirbelbogens verbessert.
- Rücken und Arme werden nicht gestützt, was die Belastung auf Gesäß und Oberschenkel erhöht.

Das Uhrwerk 3.60 teilt mit diesen Kugeln das instabile Gleichgewicht, das durch die Freisetzung des dynamischen Seitenkippsystems erzeugt wird, das die Sitz-/Rücken-/Armlehnen-Einheit mit einem Kugelgelenkeffekt frei schwingen lässt. Außerdem liefert er weitere zu berücksichtigende Elemente:



- Er wird durch eine fünfarmige Basis am Boden abgestützt, was in allen Studien zu Bürostühlen empfohlen wird.
- Diese Stütze eliminiert das Risiko eines Sturzes und bietet dem Nutzer Sicherheit und Stabilität.
- Die Unterstützung durch die Rückenlehne, die Lendenwirbelverstellung (asymmetrische Höhenverstellung) und die verstellbaren 3D-NPR-Armlehnen (Höhe, Breite und Tiefe) sorgen für einen bequemen Kontakt, der zusammen mit dem motion 3.60-System ein breites Spektrum an gesunden Körperhaltungen fördert.

## DIE VORTEILE DER NUTZUNG VON KINEO

Die tägliche Nutzung eines Stuhls wie Kineo und insbesondere des Motion 3.60-Systems, das Längs- und Seitwärtsbewegungen kombiniert und eine 360-Grad-Drehachse bietet, bringt im Vergleich zu herkömmlichen Bürodrehstühlen eine Reihe von Verbesserungen und gesundheitlichen Vorteilen mit sich.

### VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT UND DER KÖRPERLICHEN FITNESS



Beeinträchtigt die Flexibilität und den Bewegungsumfang der Lendenwirbelsäule, die Muskelkraft, die Stabilität, das Gleichgewicht und die Haltung des Rumpfes. Durch die instabile Bewegung beim seitlichen Kippen kommt es zu einer erhöhten Aktivität der zentralen Muskeln, die durch die fehlerhaften Schwingungen des Benutzers auf der Suche nach dem Gleichgewicht noch verstärkt wird. Zahlreiche Studien haben gezeigt, dass das Sitzen auf einer solchen dynamischen Oberfläche einen positiven Einfluss auf die Flexibilität und Mobilität der Lendenwirbelsäule, die Kraft und Stabilität des Abdomens, das Gleichgewicht und die Korrektur der lumbalen Kyphose hat. Zusammenfassend lässt sich sagen, dass der Kineo-Stuhl die körperliche Fitness fördert, indem er die gleichen instabilen Gleichgewichtsmechanismen bietet wie Pilates-Bälle.

## BIS ZU 15,4 % VERBESSERUNG DES KONTAKTKOMFORTS

Die biomechanische Studie des Stuhls 3.60 bescheinigte, dass das dynamische Wippsystem den Benutzer in seinen Bewegungen begleitet und immer senkrecht zu seinen Körperauflagen bleibt. Die Verbesserung des Epitheldrucks und des Kontaktkomforts beugt Ischämie und dem daraus resultierenden Kribbelgefühl vor.

## 7,8 % VERBESSERUNG DES HALTUNGSKOMFORTS DES LENDENRÜCKENS

Die Sitzfläche und die Rückenlehne des Stuhls begleiten den Benutzer mit dem Motion 3.60-System bei der Suche nach dem Gleichgewicht. Wenn das Gleichgewicht erreicht ist, werden diese Auflageflächen in eine neue Position ausbalanciert, die den Rücken des Nutzers verbessert und die Verformung des Lendenrückens um bis zu 3° reduziert. Diese posturale Verbesserung reduziert die lumbale Kyphose des Nutzers beim Sitzen.

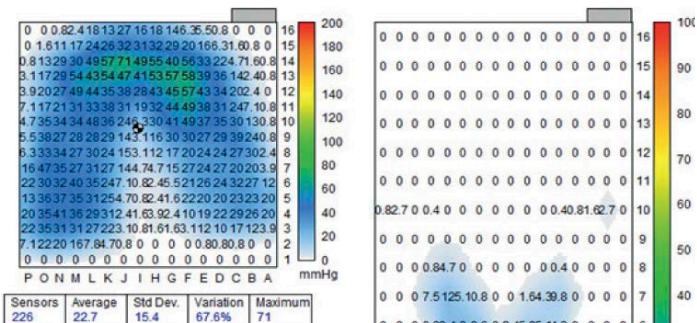


## VERBESSERUNG DES THERMISCHEN KOMFORTS

Bei jeder Änderung der Körperhaltung des Nutzers wird die Wärme durch Konvektion/Ventilation abgeführt, was zu einer Senkung der Temperatur in den Bereichen führt, die mit dem Sitz in Berührung kommen (Gesäß, untere Gliedmaßen und Rücken). Außerdem reduziert der Sitz das Schwitzen (Abtransport von Feuchtigkeit von der Haut), indem er einen Belüftungseffekt erzeugt, der letztendlich das Schwitzen in diesen Bereichen verhindert und das Gefühl des thermischen Komforts verbessert.

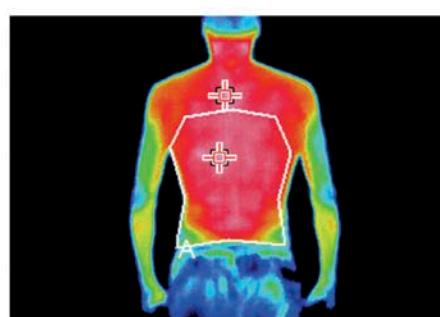
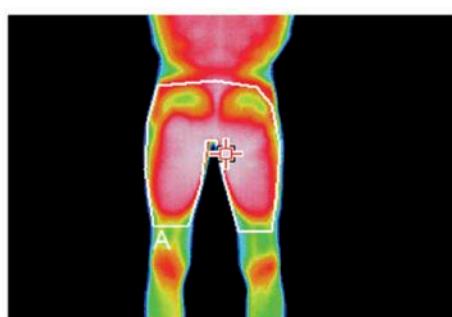
## KONTAKT KOMFORTSTUDIE

	Asiento	Respaldo
P. Med. (mmHg)	22,7	5,5
P. Máx. (mmHg)	71,0	15,0
Desviación Est.	15,4	4,2



## STUDIE ÜBER THERMISCHEN KOMFORT

Asiento		t (min)	Respaldo	
T <sup>°</sup> med (°C)	T <sup>°</sup> max (°C)		T <sup>°</sup> med (°C)	T <sup>°</sup> max (°C)
31,2	35,3		31,1	32,9
33,1	35,7		32,2	33,7
33,8	36,4		33,8	35,4
33,8	36,4	Límite	33,8	35,4



# ERGONOMIE

AUF UNSEREN KÖRPER ZU ACHTEN BEDEUTET NICHT NUR, SICH GUT ZU ERNÄHREN UND REGELMÄSSIG SPORT ZU TREIBEN. AUCH ANDERE FAKTOREN HABEN EINEN EINFLUSS AUF DIE GESUNDHEIT DES INDIVIDUALEN, WIE Z. B. EINE GUTE POSITION AM ARBEITSPLATZ. DENN UM UNSEREN KÖRPER IN EINEM IDEALEN ZUSTAND UND FREI VON KÖRPERLICHEN SCHMERZEN ZU HALTEN, IST ES NOTWENDIG, GUTE UND ANGEMESSENE MÖBEL ZU VERWENDEN.

## SITZHÖHENVERSTELLUNG



Die Sitze sollten über eine Option verfügen, die es ermöglicht, die Sitzhöhe zu erhöhen oder zu senken, entweder durch ein mechanisches oder ein pneumatisches System. Dies ermöglicht eine angepasste Sitzposition, bei der die Füße fest auf dem Boden stehen und die Oberschenkel eine horizontale Position einnehmen. Außerdem sollte der Mechanismus im Sitzen leicht zugänglich sein.



## RÜCKEN- UND SITZNEIGUNG

Es ist notwendig, dass der Sitz über einen Mechanismus zur Steuerung der Neigung verfügt, um eine ausgewogene Arbeitshaltung zu erhalten. Das Synchro-System ist das am weitesten verbreitete System, obwohl es auch neuere Versionen auf dem Markt gibt, wie das Atom-Synchro-System, das Sentis anbietet. Dieser Mechanismus ist exklusiv für Forma 5 und beinhaltet ein selbsttragendes System und die optionale Sitzverstellung.



Viele Sitze sind so konzipiert, dass sie eine anpassbare Rückenlehne haben. Es ist sehr empfehlenswert, dass die Rückenlehne die Vorwärts- und Rückwärtsbewegungen reguliert, und es ist möglich, sie je nach Benutzer zu arretieren. Außerdem enthalten viele Stühle eine Vorrichtung, die die Krümmung des Sitzes im Rücken reguliert und dem Arbeitnehmer eine bessere Erholung bietet.



## FUSSGESTELL MIT 5 ARMEN

Um eine Bewegung zu erleichtern, die weniger Bewegungsaufwand erfordert, und damit der Stuhl über die richtige Stabilität und Festigkeit verfügt, sollte die Basis über fünf Punkte verfügen, an denen die Rollen auf dem Boden aufliegen.



## KONSISTENZ DER UNTERLAGE

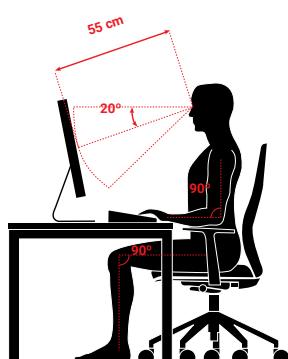
Aufgrund der vielen Stunden, die wir auf dem Sitz verbringen, muss er Festigkeit und Anpassung an die Physiognomie des Benutzers bieten. Schaumstoff mit hoher Dichte und Spritzgusschaum sind zwei strapazierfähige, langlebige und bequeme Materialien, die ihren Zweck erfüllen.



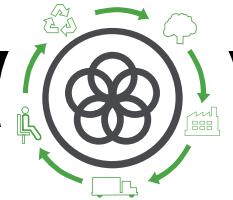
## TAPISSERIE

Je nachdem, wo der Sitz platziert werden soll und wie die klimatologischen Bedingungen dort sind, sollte der Stoff gewählt werden, der für die jeweilige Situation am besten geeignet ist.

UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER OBEN GENANNTEN PUNKTE SIEHT DIE IDEALE HALTUNG BEIM SITZEN AM ARBEITSPLATZ WIE FOLGT AUS:



- 1 Der Abstand zwischen dem Computerbildschirm und den Augen muss mindestens 55 Zentimeter betragen. Außerdem muss der Bildschirm dem Arbeitnehmer zugewandt sein und darf nicht seitlich stehen.
- 2 Der obere Teil des Bildschirms sollte sich auf Augenhöhe befinden.
- 3 Die Oberschenkel sollten waagerecht auf dem Stuhl liegen und die Füße vollständig aufgestützt sein. Außerdem sollte unter dem Tisch ein freier Platz vorhanden sein.
- 4 Sie sollten regelmäßig Pausen einlegen, um sich zu strecken und zu dehnen, und dabei regelmäßig die Position wechseln.
- 5 Um die Augen nicht zu überanstrengen, sollte man sie regelmäßig ausruhen lassen. Zum Beispiel, indem man den Blick auf Punkte außerhalb des Bildschirms oder in die Ferne richtet.



## Analyse des Lebenszyklus



ROHSTOFFE		
ROHSTOFFE	Kg	%
Stahl	5,74 Kg	34,3%
Polyamid	7,28 Kg	43,5%
Aluminum	0,55 Kg	3,3%
Polypropylen	1,13 Kg	5,83 %
Tap/Mat.Filling	2,03 Kg	12,13 %

% Recyceltes Mat.= 18%

% Recyceltes Mat. = 81,1%

## Ökologische Gestaltung

Ergebnisse, die in den Phasen des Lebenszyklus erzielt wurden



### MATERIALIEN

#### Polyamid

Polyamid mit einem Recyclinganteil zwischen 30% und 40%.

#### Stahl

Stahl mit einem Recyclinganteil zwischen 15% und 99%.

#### Aluminium

Aluminium mit einem Recyclinganteil von 60%.

#### Polypropylen

Polypropylen mit einem Recyclinganteil zwischen 30% und 40%.

#### Farben

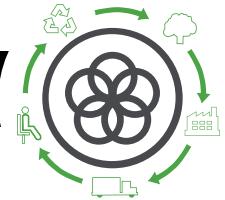
Pulverlackierung ohne VOC-Emissionen.

#### Polsterung / Polstermaterial

HFCKW- und VOC-freie Polsterung. Von Okotext akkreditiert.

#### Verpackung

Verpackung aus 100% recyceltem Material mit lösungsmittelfreien Druckfarben.



## PRODUKTION

**Optimierte Nutzung von Rohstoffen**

Abriss von Platten, Stoffen und Stahlrohren.

**Nutzung erneuerbarer Energien**

Mit reduktion der CO2-Emissionen. (Foto-Voltaik-Paneele)

**Energiesparende Maßnahmen**

Während des gesamten Produktionsprozesses implementiert.

**Reduktion der gesamten VOC-Emissionen**

Die Summe der Reduktionen aus allen Produktionsprozessen beträgt 70 %.

**Pulverlacke**

Die Rückgewinnung von nicht verwendetem Lack beträgt ca. 93 %.



## TRANSPORT

**Optimierung der Verwendung von Karton**

für die Herstellung von Verpackungen.

**Reduzierung von Karton und anderen Verpackungen.****Flache Verpackungen und kleine, modulare Pakete**

, um den Platz optimal zu nutzen.

**Feste Abfälle werden mit einer Pressmaschine**

verarbeitet, um den Platz für den Transport zu optimieren und den CO2-Ausstoß an die Umwelt zu reduzieren.

**Leichte Volumina und Gewichte**

## NUTZUNG

**Einfache Pflege und Reinigung**

ohne Lösungsmittel.

**Forma 5-GarantieOptimierte Qualität und Materialien**

Die Lebensdauer jedes Produkts wird auf etwa 10 Jahre geschätzt.

**Optimierte Produktlebensdauer durch Modularität und Standardisierung der Komponenten.**

## ENDE DES LEBENS

**Einfache Trennung von Komponenten**

für das Recycling oder die Wiederverwendung dieser Komponenten.

**Standardisierung der Teile**

, die die Wiederverwendung mit anderen Zwecken ermöglichen.

**Recycelbare Materialien, die in den Produkten verwendet werden (% Recycelbarkeit):**

Holz ist zu 100 % wiederverwertbar. Aluminium ist zu 100 % wiederverwertbar. Stahl ist zu 100 % wiederverwertbar. Die verwendeten Kunststoffe sind zu 70 % bis 100 % wiederverwertbar.

**Eliminierung von Klebstoffen in Tapeten****Die Fabrik**

Wir haben eine interne Abwasserreinigungsanlage zur Beseitigung von flüssigem Abfall.

**Schaffung eigener Punkte der Fabrik.****Recycling von 100 % der Abfälle**

aus dem Produktionsprozess und spezielle Protokolle für gefährliche Abfälle.

**Erneuerung der LKW-Flotte**

28%ige Reduzierung des Benzinverbrauchs.

**Verkleinerung des Radius der Lieferanten unter**

zur Förderung des lokalen Marktes und zur Reduzierung der Umweltverschmutzung durch den Transport.

**DOWNLOAD**  
**Nachhaltigkeitsbericht 2024**



# 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.**

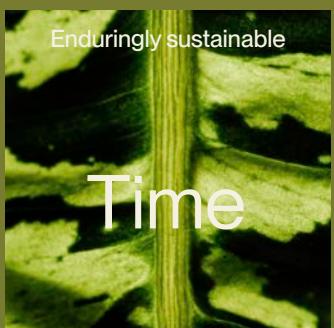
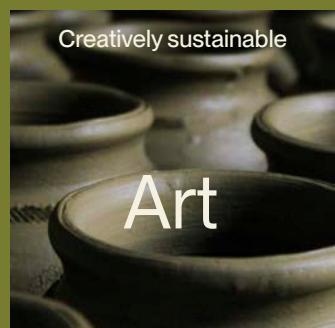
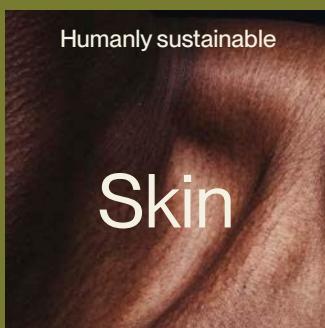
“Desde la piel, para la Tierra” es nuestra promesa, nuestra forma de mirar, de sentir y concebir la sostenibilidad.

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.



## SUSTAINABILITY PRODUCT

# KINEO

### OPTIMIZATION OF RESOURCES

OPTIMIZACIÓN DE MATERIALES  
OPTIMISATION DES MATÉRIAUX  
MATERIALOPTIMIERUNG



The production process is designed to minimize the use of raw materials through meticulous planning and efficient manufacturing strategies. Precise and well-calculated cuts are made in boards, upholstery, and steel tubes, significantly reducing material waste.

El proceso de producción está diseñado para minimizar el uso de materias primas mediante una planificación meticulosa y estrategias de fabricación eficientes. Se emplean cortes precisos y bien calculados en tableros, tapicerías y tubos de acero, lo que reduce significativamente el desperdicio de material.

Le processus de production est conçu pour minimiser l'utilisation de matières premières grâce à une planification minutieuse et à des stratégies de fabrication efficaces. Des découpes précises et soigneusement calculées sont effectuées sur les panneaux, les tissus d'ameublement et les tubes en acier, ce qui réduit considérablement les déchets.

Der Produktionsprozess ist darauf ausgelegt, den Einsatz von Rohstoffen durch sorgfältige Planung und effiziente Fertigungsstrategien zu minimieren. Es werden präzise und genau berechnete Schnitte an Platten, Polstermaterialien und Stahlrohren vorgenommen, wodurch Materialverschwendungen erheblich reduziert und die Nutzung jeder Komponente in der Produktionslinie verbessert wird.

### EMISSION-FREE UPHOLSTERY

TAPIZADOS SIN EMISIONES  
TISSUS SANS ÉMISSIONS  
EMISSIONSFREIE POLSTERUNG



The upholstery materials used in our products are Oeko-Tex certified, ensuring they are free from harmful substances. They do not emit volatile organic compounds (VOCs) and contain no hydrochlorofluorocarbons (HCFCs).

Los materiales de tapicería utilizados en nuestros productos cuentan con la certificación Oeko-Tex, lo que garantiza que están libres de sustancias nocivas. Además, no emiten compuestos orgánicos volátiles (COVs) ni contienen hidroclorofluorocarbonos (HCFC).

Les tissus utilisés pour la tapisserie de nos produits sont certifiés Oeko-Tex, garantissant l'absence de substances nocives. Ils n'émettent aucun composé organique volatil (COV) et ne contiennent pas d'hydrochlorofluorocarbones (HCFC).

Die in unseren Produkten verwendeten Polstermaterialien sind Oeko-Tex-zertifiziert und frei von schädlichen Substanzen. Sie geben keine flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs) ab und enthalten keine Fluorchlorkohlenwasserstoffe (HCFCs).

### RELIABILITY

FIABILIDAD  
FIABILITÉ  
ZUVERLÄSSIGKEIT



The careful selection of strong and reliable materials ensures the product retains its functional and aesthetic qualities for at least 10 years. This long-term stability reflects a commitment to excellence while also contributing to reduced environmental impact.

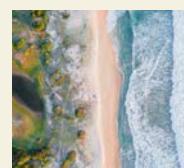
La cuidadosa elección de materiales resistentes y confiables permite mantener las propiedades funcionales y estéticas del producto durante al menos 10 años. Esta estabilidad en el tiempo no solo refleja un compromiso con la excelencia, sino que también contribuye a un menor impacto ambiental.

Le choix rigoureux de tissus et matériaux solides et fiables permet de préserver les qualités fonctionnelles et esthétiques du produit pendant au moins 10 ans. Cette stabilité dans le temps reflète un engagement envers l'excellence et contribue à réduire l'impact environnemental.

Die sorgfältige Auswahl robuster und zuverlässiger Materialien sorgt dafür, dass die funktionalen und ästhetischen Eigenschaften des Produkts über mindestens 10 Jahre erhalten bleiben. Diese langanhaltende Stabilität zeugt von einem Qualitätsanspruch und trägt zur Reduzierung der Umweltbelastung bei, indem Ressourcen geschont und ein vorzeitiger Verschleiß der Komponenten vermieden wird.

### ENVIRONMENTAL IMPACT

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL  
IMPACT ENVIRONNEMENTAL  
UMWELTAUSWIRKUNGEN



35% of Kineo is made from steel and aluminium, two 100% recyclable materials. Their use significantly reduces the environmental impact and saves energy by opting for recycling instead of mining new raw materials.

El 35% de Kineo está compuesto por acero y aluminio, dos materiales 100 % reciclables. Su uso reduce significativamente el impacto ambiental y ahorra energía al optar por su reciclaje en lugar de extraer nuevas materias primas.

Le modèle Kineo est composé à 35% d'acier et d'aluminium, deux matériaux 100 % recyclables. Leur utilisation réduit considérablement l'impact sur l'environnement et permet d'économiser de l'énergie en privilégiant le recyclage sur l'extraction de nouvelles matières premières.

Kineo besteht zu 35 % aus Stahl und Aluminium, zwei zu 100 % recycelbaren Materialien. Die Verwendung dieser Materialien reduziert die Umweltbelastung erheblich und spart Energie, da sie recycelt werden, anstatt neue Rohstoffe abzubauen.

# PFLEGE UND REINIGUNG DER STÜHLE

HANDLUNGSLEITLINIEN FÜR DIE KORREkte REINIGUNG UND PFLEGE DER VERSCHIEDENEN TEILE DES STUHLS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN, AUS DENEN ER BESTEHT:

## STOFFE

- ① Saugen Sie den Fleck regelmäßig ab.
- ② Reiben Sie die befleckte Stelle mit einem feuchten, mit PH-neutraler Seife angefeuchteten Tuch ab und probieren Sie es vorher an einer versteckten Stelle aus.
- ③ Sie können auch einen trockenen Schaumstoff verwenden, wie er für Teppiche verwendet wird.

## PIÈCES EN PLASTIQUE

Reiben Sie die zu reinigenden Bereiche mit einem feuchten Tuch ab, das mit PH-neutraler Seife angefeuchtet ist.

Auf keinen Fall sollten Scheuermittel verwendet werden.

## METALLISCHE TEILE

- ① Reiben Sie die zu reinigenden Bereiche mit einem feuchten Tuch ab, das mit PH-neutraler Seife angefeuchtet ist.
- ② Polierte Aluminiumteile können mit Politur auf einem trockenen Baumwolltuch wieder zu ihrem ursprünglichen Glanz zurückgeführt werden.

# REGELUNGEN

## ZERTIFIKAT

Forma 5 bescheinigt, dass das Kineo-Programm die im internen Labor für Qualitätskontrolle und im technologischen Forschungszentrum TECNALIA durchgeführten Tests erfolgreich bestanden hat und in den folgenden Tests „zufriedenstellende“ Ergebnisse erzielt hat:

UNE-EN 1335-1:2001: „Büromöbel. Bürostühle. Teil 1: Maße – Ermittlung der Maße“.

UNE-EN 1335-2:2009: „Büromöbel. Bürostühle. Teil 2: Sicherheitsanforderungen“.

UNE-EN 1335-3:2009: „Büromöbel. Bürostühle. Teil 3: Prüfverfahren“.



Entwickelt von ITO DESIGN

