

# Forma 5

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

## TOUCH



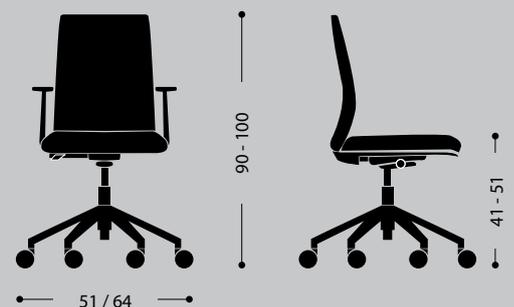
Wir haben antistatische  
Lösungen, auf Anfrage.



## MAßE

Höhe *	90 - 100 cm
Höhe des Sitzes *	41 - 51 cm
Breite (mit / ohne Armlehne)	51 / 64 cm
Hoher Netzrücken	54 cm
Gewicht (ohne Armlehnen / mit Armlehnen)	19,96 / 21,24 kg
Laufende Stoffmeter	0,8 m

\* Diese minimalen und maximalen Abmessungen hängen von der gewählten Konfiguration ab (Armlehnen, Rollen ...). Konsultieren Sie uns, wenn Sie bestimmte Werte benötigen.



Maße in Zentimetern

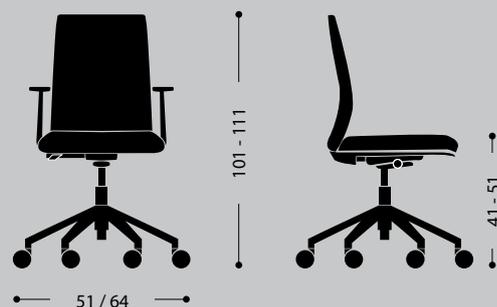
Wir haben antistatische Lösungen, auf Anfrage.



## MAßE

Höhe *	101 - 111 cm
Höhe des Sitzes *	41 - 51 cm
Breite (mit / ohne Armlehne)	51 / 64 cm
Hoher Netzrücken	54 cm
Gewicht (ohne Armlehnen / mit Armlehnen)	22,23 / 23,51 kg
Laufende Stoffmeter	0,9 m

\*\* Diese minimalen und maximalen Abmessungen hängen von der gewählten Konfiguration ab (Armlehnen, Rollen ...). Konsultieren Sie uns, wenn Sie bestimmte Werte benötigen.



Maße in Zentimetern

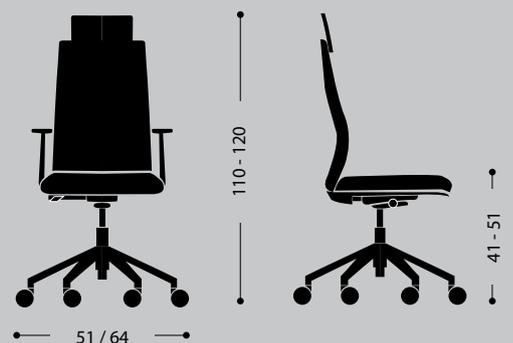
Wir haben antistatische Lösungen, auf Anfrage.



## MAßE

Höhe *	110 - 120 cm
Höhe des Sitzes *	41 - 51 cm
Breite (mit / ohne Armlehne)	51 / 64 cm
Hoher Netzrücken	54 cm
Gewicht (ohne Armlehnen / mit Armlehnen)	22,34 / 23,62 kg
Laufende Stoffmeter	1,1 m

\* \* Diese minimalen und maximalen Abmessungen hängen von der gewählten Konfiguration ab (Armlehnen, Rollen ...). Konsultieren Sie uns, wenn Sie bestimmte Werte benötigen.



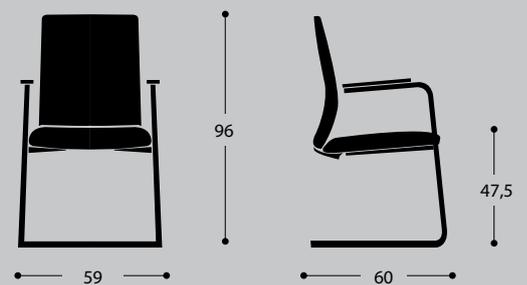
Maße in Zentimetern

Wir haben antistatische Lösungen, auf Anfrage.



## MAßE

Höhe	96 cm
Höhe des Sitzes	48 cm
Breite (mit / ohne Armlehne)	- / 60 cm
Hoher Netzrücken	60 cm
Gewicht (ohne Armlehnen / mit Armlehnen)	15,82 kg
Laufende Stoffmeter	0,9 m



Maße in Zentimetern

### RÜCKENLEHNE UND SITZ

**RÜCKENLEHNE:** rechteckig mit abgerundeten Kanten. Innenschale aus Polypropylen mit einer mittleren Dicke von 3 mm. Polyurethan-Formschaum mit einer mittleren Dicke von 40 mm und einer Dichte von 70 kg/m<sup>3</sup>. Rückwärtige Außenschale aus Polypropylen mit einer mittleren Dicke von 5 mm, mit dem die gesamte Rückenlehne vollkommen beschichtet ist. Der sichtbare Teil der Schale ist texturiert. Die Rückenlehne ist außerdem mit einer einstellbaren Lordosenstütze ausgestattet. Wahlweise ist der Stuhl mit der hohen Rückenlehne auch mit einer Kopfstütze aus schwarzem Polyurethan-Integralschaum erhältlich.

**SITZFLÄCHE:** Innenseite der Sitzschale aus Polypropylen mit einer mittleren Dicke von 3 mm. Aufgespritzter Polyurethan-Schaum mit einer mittleren Dicke von 50 mm und einer Dichte von 65 kg/m<sup>3</sup>, beidseitig bezogen. Außenseite der Sitzschale aus Polypropylen-Formschaum mit einer mittleren Dicke von 5 mm, deren sichtbarer Teil texturiert ist.



### MECHANISMUS

**MECHANISMUS ZUR VERSTELLUNG DER SITZTIEFE:** Alle Drehstühle können optional mit einem Mechanismus zur Verstellung der Sitztiefe geliefert werden



**SYNCHRONMECHANIK:** 24° Neigung der Rückenlehne und 10° im Sitz. Rückenlehnenneigung und Sitzneigung nach einem festen Verhältnis von 2,4: 1. Regulierung der Kraft der Rückenlehnenneigung. Einfache Einstellung mit nur zwei Umdrehungen. Der Widerstand des Knopfes ist konstant, unabhängig davon, ob die Spannung verringert oder erhöht wird. Stufenlose Positionierung der Rückenlehne für optimale Einstellung für Benutzer zwischen 45 und 120 kg. Erweiterte Drehachse, die Druck auf die Beine des Benutzers vermeidet. 4 Verriegelungspositionen der Rückenlehne. Diskrete Ästhetik, die Vorzüge des Stuhls betont.

### ARMLEHNE



Feststehende schwarze Armlehne

feststehende weiße Armlehne

verstellbare 1D-Armlehne

verstellbare 3D-Armlehne

verstellbare 3D-Armlehne mit schwarzer Aluminiumhalterung

regulierbare 3D-Armlehne mit weißer Aluminiumhalterung

regulierbare 4D-Armlehne

Optional auch ohne Armlehnen erhältlich. Die Armlehnen erfüllen jedoch eine ergonomische Funktion, da sie die Arme stützen und die Ermüdung verringern.

**Feste:** Feste "T" Armlehne aus Polypropylen. Schwarz oder weiß.

**Höhenverstellbare 1D:** Armlehne mit glasfaserverstärkter Polyamidbindung und Polyurethan-Auflage.

**Höhenverstellbare 3D** glasfaserverstärkter Polyamidbindung: und Auflage aus weichem Polyurethan. Einfache Einstellung in Höhe, Tiefe und Drehung..

**3D-Armlehne mit Aluminiumanbindung** und Auflage aus Polyurethan: Einfache Einstellung in Höhe, Tiefe und Drehung. Schwarz oder weiß.

**Höhenverstellbare 4D:** 4D-Armlehne mit Aluminiumanbindung und Auflage aus Polyurethan. Einfache Einstellung in 4D: Höhe, Tiefe, Breite und Drehung.

## Fußkreuz

Fußkreuz fünfstrahlig aus Polyamid, aus poliertem Aluminium, aus weißem Aluminium: Durchmesser 69 cm.  
5-strahliges Fußkreuz, Arme mit trapezförmigem Querschnitt und abgerundeten Scheitelpunkten.



Fußkreuz fünfstrahlig 69



Fußkreuz fünfstrahlig aus poliertem Aluminium



Fußkreuz fünfstrahlig aus weißem Aluminium

## FUSSABSCHLUSSELEMENTE

Das Stuhlmodell ist mit zwei verschiedenen Arten von Fußabschlusselementen erhältlich



Doppelte Rollen 65 mm



Doppelte weiche Rollen 65 mm

## GESTELL [KONFERENZ]

Der Besucherstuhl ist nur in einer Gestellvariante verfügbar:

RAHMENKONSTRUKTION: Stahlrohr  $\varnothing$  22 x 2,5 mm. Das Vorderbein ist nach oben verlängert und wird dort zur Armlehne. Armauflagen aus Polyurethan.



Estructura del confidente

## KOPFSTÜTZE [DREHSTUHL]

Optional ist der Stuhl mit einer Zervikalstütze erhältlich, die an der Oberkante der hohen Rückenlehne befestigt wird. Die Zervikalstütze ist anatomisch geformt und besteht zur Gänze aus schwarzem Polyurethan-Schaumstoff mit fein texturierter Oberfläche.



Cabezal opcional

## BESPANNUNG

Der Sitz und die Rückenlehne sind mit jedem beliebigen Stoff aus dem Musterkatalog von Forma 5 erhältlich. Dieser Katalog enthält ein umfassendes Angebot an Stoffen (Wollstoffe, feuerfeste Gewebe) und Lederarten. Weitere Information dazu finden Sie im Musterkatalog und in der Preisliste von Forma 5.

Die Stoffe der Gruppen 1, 2, 3 und 5 von Forma 5 werden von der Herstellerfirma Camira geliefert. In unserem Musterkatalog stellen wir nur eine beschränkte Auswahl der Stoffe dieses Herstellers vor. Auf ausdrückliche Bestellung des Kunden kann Forma 5 das gewählte Stuhlmodell auch mit jedem anderen im Musterkatalog von Camira enthaltenen Gewebe bespannt liefern.

## VERPACKUNG

Der Sitz wird in montierter Form in einer Schutzhülle aus Kunststoff geliefert.

# ERGONOMIE

AUF UNSEREN KÖRPER ZU ACHTEN SETZT NICHT NUR EINE GUTE ERNÄHRUNG UND AUSREICHENDE KÖRPERLICHE AKTIVITÄT VORAUS. ES GIBT NOCH ANDERE FAKTOREN, DIE EINEN BEDEUTENDEN EINFLUSS AUF UNSERE GESUNDHEIT AUSÜBEN, WIE ETWA DAS BEWAHREN EINER RICHTIGEN KÖRPERHALTUNG AM ARBEITSPLATZ. DAHER IST ES WICHTIG, GEEIGNETE MÖBEL ZU VERWENDEN UND EINEN ANGEMESSENEN GEBRAUCH DAVON ZU MACHEN, UM DAS KÖRPERLICHE WOHLBEFINDEN ZU SICHERN UND DAS AUFTRETEN VON SCHMERZEN ZU VERMEIDEN.



## HÖHENEINSTELLUNG DER SITZFLÄCHE

Bürostühle sollten stets eine Höheneinstellung der Sitzfläche mittels eines mechanischen oder pneumatischen Regulierungsmechanismus ermöglichen. Mit der richtigen Einstellung der Sitzhöhe soll eine angemessene Körperhaltung gewährleistet werden. Die Füße haben zu diesem Zweck fest auf den Boden gestützt und die Schenkel in waagrechter Position angeordnet zu sein. Der Regulierungsmechanismus hat sich darüber hinaus an einer vom Benutzer leicht erreichbaren Stelle zu befinden und muss im Sitzen betätigt werden können.



## NEIGUNG DER SITZFLÄCHE UND DER RÜCKENLEHNE

Ein Bürostuhl sollte darüber hinaus unbedingt mit einem Mechanismus ausgestattet sein, der die Einstellung der Neigung der Sitzfläche und der Rückenlehne ermöglicht, um eine ausgewogene Körperhaltung während der Arbeit zu gewährleisten. Heute ist es allgemein üblich, die Rückenlehnen der Bürostühle mit einem Wippsystem auszustatten. Die fortschrittlichsten auf dem Markt angebotenen Modelle verfügen darüber hinaus auch über ein Schwenksystem.



## BESCHAFFENHEIT DES SITZES

Da wir auf Bürostühlen viele Stunden lang zu sitzen pflegen, ist es wichtig, dass der Sitz eine feste und an die körperlichen Eigenschaften des jeweiligen Nutzers angepasste Konsistenz aufweist. Sowohl hochdichter Schaumstoff als auch Spritzschaumstoff sind beide sehr widerstandsfähige, langlebige und komfortable Materialien, die sich perfekt zur Polsterung von Bürostühlen eignen.



## UNTERGESTELL

Zur Erleichterung einer mühelosen Fortbewegung und Verschiebung des Stuhls sowie zur Sicherung einer größtmöglichen Stabilität und Standfestigkeit sollte ein 5-strahliges Fußkreuz vorhanden sein, das mit Bodenrollen ausgestattet ist.



## ARMLEHNEN

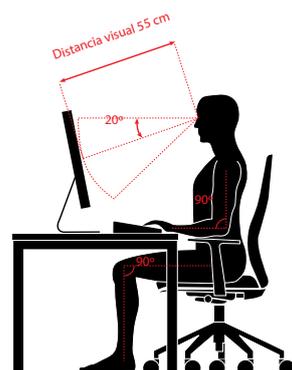
Eine geeignete Stütze der Arme ist zur Gewährleistung einer angemessenen Körperhaltung ebenfalls von grundlegender Bedeutung. Die Armstützen verhindern eine übermäßige Belastung der Arme und erlauben es, sich beim Hinsetzen und Aufstehen daran abzustützen.



## BESPANNUNG

Abhängig von dem Bereich, in dem der Stuhl aufgestellt wird, und den Wetterbedingungen des Ortes sollte der am besten geeignete Stoff für jede Situation ausgewählt werden.

IM ZUSAMMENHANG MIT DEN ZUVOR BEREITS BESCHRIEBENEN ASPEKTEN SOLL NUN KURZ AUF DIE RICHTIGE KÖRPERHALTUNG EINGEGANGEN WERDEN, DIE WÄHREND DER ARBEIT IN SITZENDER STELLUNG EINGENOMMEN WERDEN SOLLTE.



- 1 Der Abstand zwischen dem Bildschirm und den Augen sollte mindestens 55 Zentimeter betragen. Außerdem sollte der Bildschirm genau vor dem Nutzer und nicht in seitlich verschobener Position angeordnet sein.
- 2 Die Oberkante des Bildschirms sollte sich auf Augenhöhe befinden.
- 3 Die Schenkel des Nutzers sollten waagrecht auf der Sitzfläche aufliegen und die Füße vollständig auf dem Boden aufgestützt sein. Unter dem Tisch sollte außerdem ausreichend Bewegungsfreiraum vorhanden sein.
- 4 Während der Arbeit sollten regelmäßig Pausen eingelegt werden, um Dehnübungen durchzuführen und den ganzen Körper zu bewegen. Die Körperstellung sollte hin und wieder geändert werden.
- 5 Darüber hinaus ist auch den Augen immer wieder eine Ruhepause zu gönnen, um sie nicht zu überanstrengen. Es sollte auch die Blickrichtung regelmäßig geändert werden, z.B. indem man den Blick vom Bildschirm abwendet und an fernliegende Punkte lenkt.



ANALYSE DES LEBENSZYKLUS

Serie TOUCH



ROHSTOFFE		
ROHSTOFFE	Kg	%
Stahl	8,00	43
Plastik	5,60	30
Aluminium	1,76	10
Holz	2,45	13
Polsterung / Füllmateriall	0,64	4

% Materialien recycelt= 40%

% Materialien recycelbar= 96%

## Ökodesign

In den verschiedenen Etappen des Lebenszyklus erreichte Ergebnisse



### MATERIALIEN

**Aluminium**

Stahl mit einem Anteil von 60% an wiederverwertetem Material.

**Stahl**

Stahl mit einem Anteil von 15% bis 99% an wiederverwertetem Material.

**Plastik**

Plastik mit einem Anteil von 30% bis 40% an wiederverwertetem Material.

**Füllmaterialien**

Die Füllmaterialien sind HCFC-frei und nach Ökotex zertifiziert.

**Bespannungsmaterialien**

VOC-freie Bespannungsmaterialien, die nach Ökotex zertifiziert sind.

**Verpackungsmaterialien**

Die Verpackungen werden zu 100% aus wiederverwerteten Materialien, die frei von Farbstoffen und Lösungsmitteln sind, hergestellt.



## PRODUKTION

### Optimierung der Nutzung von Primärmaterialien.

Materialsparender Zuschnitt der Bretter und Spanplatten, Spannungsstoffe und Stahlrohre.

### Nutzung erneuerbarer Energien

Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen und Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen. (Photovoltaikzellen)

### Maßnahmen zur Einsparung von Energie während des gesamten Produktionsprozesses.

Verringerung der globalen CO<sub>2</sub>-Emissionen um bis zu 70% während der Produktionsprozesse.

### Anwendung von Pulverlacken

mit einer Rückgewinnungsrate der nicht angehafteten Lackreste von 93%.

### Vermeidung der Verwendung von Leimen und Klebstoffen bei der Polsterung.

Unsere Werkanlagen sind mit einer internen Kläranlage zur Entsorgung der flüssigen Abfallstoffe ausgestattet.

In unseren Anlagen sind außerdem Sammelstellen für die getrennte Abfallentsorgung vorhanden.

Die Abfälle aus dem Produktionsprozess werden zu 100% peliwiederverwertet und die gefährlichen Abfälle einem besonderen Verarbeitungs- und Entsorgungsverfahren unterzogen.



## TRANSPORT

Optimierung des Gebrauchs von Karton bei den Verpackungen

Verringerung der Verwendung von Karton und anderen Verpackungsmaterialien.

Flache Verpackungen und möglichst kleinformatische Frachtstücke zur Optimierung des Frachtraums.

### Kompaktieranlage für feste Abfälle

zur Verringerung des Transportvolumens und der Schadstoffemissionen.

Kleine und leichtgewichtige Frachtstücke.

### Erneuerung der Transportfahrzeugflotte

und Verringerung des Treibstoffverbrauchs um 28%.

### Reduzierung des Transportaufkommens

Förderung des lokalen Marktes und Verringerung der Umweltverschmutzung durch



## GEBRAUCH

Einfache Instandhaltung und Reinigung ohne Lösungsmittel.

Garantie von Forma 5

### Dank der hochwertigen Qualität

der Materialien kann eine durchschnittliche Lebensdauer der Erzeugnisse von 10 Jahren gewährleistet werden.

### Optimierung der Lebensdauer

der Produkte durch ein standardisiertes und modulares Design.

### Holzwerkstoffe

der Emissionsklasse E1



## ENDE DER LEBENSDAUER

### Einfache Entsorgung

der Verpackungsmaterialien und Wiederverwertung bzw. Wiederverwendung der Bestandteile.

### Standardisierte Herstellung der Komponenten

zur Ermöglichung ihrer Wiederverwendung

### Wiederverwertbarkeit der zur Herstellung der Produkte verwendeten Materialien (Prozentsatz der Wiederverwertbarkeit):

Das verwendete Aluminium ist zu 100% wiederverwertbar.  
Der verwendete Stahl ist zu 100% wiederverwertbar.  
Die verwendeten Kunststoffe sind zu 70% bis 100% wiederverwertbar.

Bei der Entsorgung der Abfälle entsteht keine Luft- oder Wasserverschmutzung.

Wiederverwertbare und wiederverwendbare Mehrwegverpackungen.

Die Produkte sind zu 85% wiederverwertbar.

# INSTANDHALTUNG UND REINIGUNG DER STÜHLE

ANWEISUNGEN FÜR DIE RICHTIGE REINIGUNG UND INSTANDHALTUNG DES STUHL S JE NACH DEN MATERIALIEN, AUS DENEN ER ZUSAMMENGESETZT IST: A LOS DIFERENTES MATERIALES QUE LA COMPONEN: A LOS DIFERENTES MATERIALES QUE LA COMPONEN:

## STOFFE

---

- 1 Regelmäßig absaugen.
- 2 Die befleckten Stellen mit einem mit Seifenwasser mit neutralem pH-Wert befeuchteten Lappen abreiben. Zuvor an einer nicht sofort sichtbaren Stelle eine Probe durchführen.
- 3 Alternativ kann auch Reinigungsschaum für Teppiche verwendet werden.

## HOLZELEMENTE

---

Die zu reinigenden Stellen mit einem mit Seifenwasser mit neutralem pH-Wert befeuchteten Lappen abreiben.

## METALLTEILE

---

- 1 Die zu reinigenden Stellen mit einem mit Seifenwasser mit neutralem pH-Wert befeuchteten Lappen abreiben.
- 2 Die Teile aus poliertem Aluminium können mit einem trockenen Baumwolltuch und Poliermittel behandelt werden, um ihren ursprünglichen Glanz zurückzugewinnen.

# TECHNISCHE NORMEN

---

## ZERTIFIKAT

---

Forma 5 bestätigt, dass das Möbelprogramm TOUCH verschiedenen Labortests im Rahmen der internen Qualitätskontrolle sowie durch das technische Forschungszentrum (Centro de Investigación Tecnológica) TECNALIA unterzogen wurde und bei den folgenden Prüfungen die Bewertung „zufriedenstellend“ erzielt hat:

UNE-EN 1335-1:2001 ;„Büromöbel. Büro-Arbeitsstühle. Teil 1: Maße: Bestimmung der Maße“.

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

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

ENTWICKELT VON LIEVORE JOSEP LLUSCÀ