

viasit[®]



Toleo

Toleo

Design: Martin Ballendat

The character of Toleo is revealed at first glance by its striking design. The backrest has a unique torsional movement dimension that is a new chapter in the topic of 3D sitting. With Toleo, Martin Ballendat has created an ergonomically and economically convincing solution in keeping with the spirit of the times.

Dat Toleo een sterk karakter heeft, blijkt op het eerste gezicht uit de opvallende rugleuningsteun. Deze heeft een extra torsiemobiliteitsdimensie gekregen die een nieuw hoofdstuk opent in het 3D zitten. Met de Toleo heeft Martin Ballendat een ergonomisch en duurzaam overtuigende oplossing in de geest van de tijd gecreëerd.



Certified to/Voldoet aan de
Norm **DIN/EN 1335-1:2020**
(Typ Ax)

GERMAN
DESIGN
AWARD
GOLD
2022



Freedom of movement!

Meer bewegingsvrijheid



Toleo delivers, in addition to the classic synchronous movement, mobility to the left and right, thanks to the innovative composite plastic backrest support. Additional support is provided by the curved backrest and the optional 4D headrest. You can enjoy relaxed movement dynamics and sitting comfort in any position.

Naast de klassieke synchrone beweging in de lengterichting biedt de Toleo een beweging naar links en rechts, dankzij de innovatieve rugleuningsteun van kunststofcomposiet materiaal. Ondersteuning wordt geboden door de gebogen rugleuning en de optionele 4D hoofdsteun. Zo kunt u in elke positie genieten van een ontspannen bewegingsdynamiek en zitcomfort.







We sit all day—in the office, the home office, in the car, on the sofa. The end result: we move far too little. In the long run, this is detrimental to our performance and health. Toleo enables the user to intuitively integrate 3D movement into everyday working life. This promotes more natural movement sequences when sitting. Mobile sitting activates the body and is healthy, the users are more relaxed and concentrated.

We zitten de hele dag—op kantoor, achter de thuiswerkplek, in de auto, op de bank. Het resultaat: We bewegen veel te weinig. Op lange termijn is dit schadelijk voor onze prestaties en gezondheid. De Toleo biedt een intuïtieve manier om 3D-beweging te integreren tijdens het dagelijkse werk. Dit maakt nog meer natuurlijke bewegingssequenties tijdens het zitten mogelijk. Mobiel zitten activeert de organen en is gezond, kantoormedewerkers werken meer ontspannen en geconcentreerder.





Everything under control

Alles onder controle

Headrest or coat hanger
Neksteun of kledinghanger

Mobility handle
Geïntegreerde handgreep

Armrests
2D, 3D, 4D, NPR
ArMLEUNINGEN

Adjustable lumbar support
Lendesteun

Option



Synchronous mechanism (Toleo)
Auto synchronous mechanism (Toleo Pro)
Synchroonmechaniek (Toleo)
Auto-synchroonmechaniek (Toleo Pro)



The project

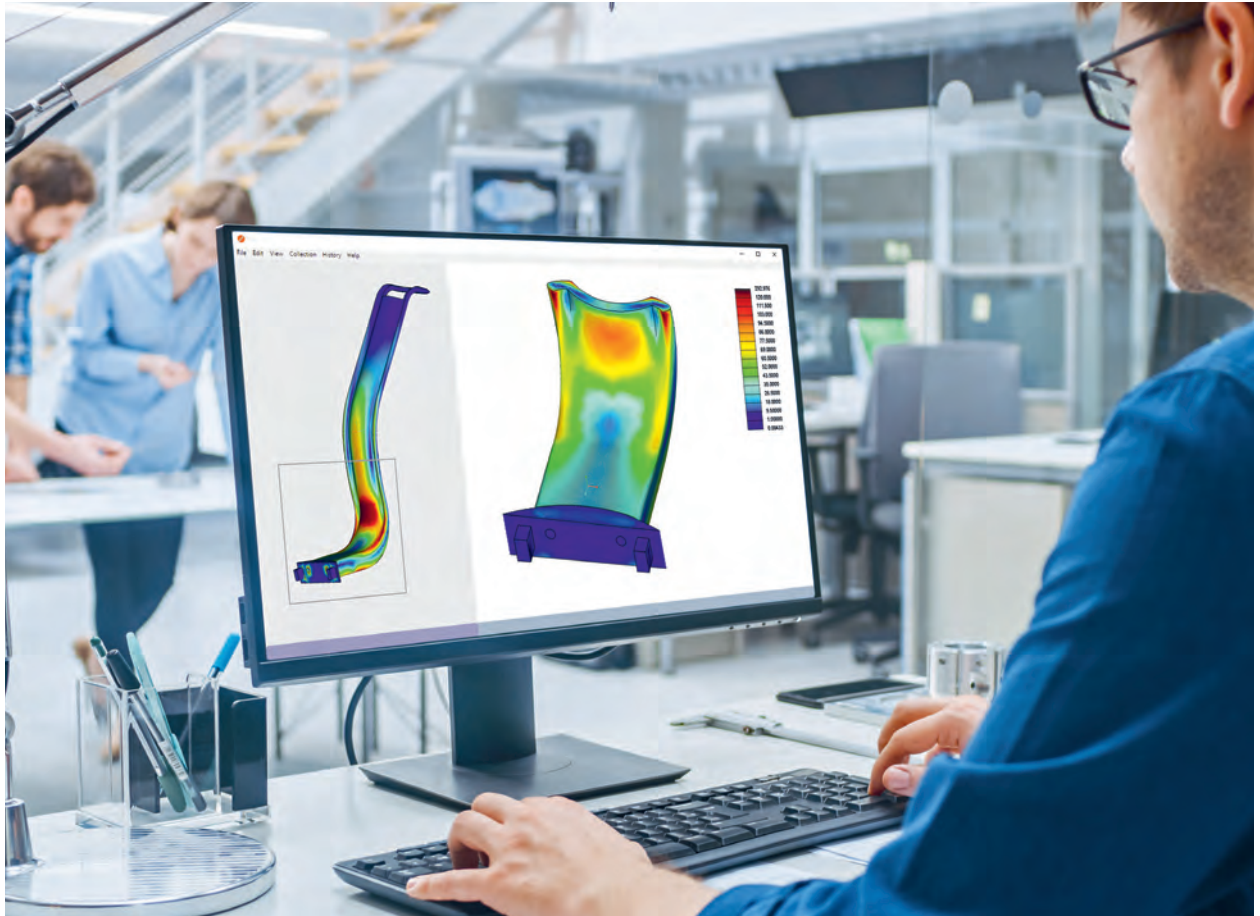
Het project



Designer Martin Ballendat

It began with an idea: an ergonomic office chair that supports lateral movement when seated that does not need any additional construction elements such as springs or mechanical joints to do so. Martin Ballendat gave the backrest support an additional function. Although rarely before has such a complex design task been attempted, the Toleo project took only two years from the initial design idea to the end product.

Het begon allemaal met het idee: Een ergonomische bureaustoel die zijdelingse bewegingen tijdens het zitten ondersteunt, maar geen extra constructie-elementen zoals veren of mechanische onderdelen nodig heeft. In plaats daarvan heeft Martin Ballendat de steun van de rugleuning een extra functie gegeven. Hoewel zelden eerder een poging is ondernomen om zo'n complex ontwerp te volbrengen, duurde het Toleoproject slechts twee jaar van het eerste ontwerpidee tot het serieproduct.



Durable and flexible

Durability and comfortable mobility—which back support material performs best? The options were computer simulated using finite element calculations to efficiently determine the optimal composition of the material used in construction.

Duurzaam en comfort

Duurzaamheid en een comfortabele beweging, welke oplossing presteert het best? De opties werden gesimuleerd op de computer met behulp van oneindig veel elementberekeningen om op efficiënte wijze de optimale samenstelling van het composietmateriaal te bepalen.



The aesthetics of Toleo

The designer's art is to bring a wealth of functions into a convincing, coherent form—for example, by means of controls that are obvious in their function; a distinctive backrest that is recognisable as a decisive knowledge element with an S-shape that hints at its mobility. The timeless aesthetics of Toleo also look good in the home office.

De vormgeving van de Toleo

Het is de kunst van de ontwerper om een veelvoud van functies in een overtuigende, samenhangende vorm te gieten, bijvoorbeeld door middel van bedieningselementen waarvan de functie duidelijk is; Een karakteristieke rugleuning die van achteren herkenbaar is als een doorslaggevend know-how element, en waarvan de S-vorm van het zijaanzicht de flexibiliteit aangeeft. De tijdloze vorm van de Toleo komt tevens tot zijn recht als onderdeel van de thuiswerkplek.

The family

De familie



Toleo's list of options leaves nothing to be desired. Would you prefer the mesh back or the upholstered back? Do you like it better in black or telegrey? Which armrests and mechanism suits you best?

De vele opties voor de Toleo laat niets te wensen over. Geeft u de voorkeur aan een met net bespannen rugleuning of een gestoffeerd rugleuning en ziet hij er beter uit in het zwart of telegrijs? Welke van de armleuningen en synchronmechanieken passen het best bij u?



Black plastic star base
Kruisvoet kunststof zwart



Polished aluminium star base
Kruisvoet aluminium gepolijst



Optional coat hanger
Kledingbeugel optioneel

Backrest height
Lendensteun



Black plastic star base
Kruisvoet kunststof zwart



Polished aluminium star base
Kruisvoet aluminium gepolijst



Telegrey plastic star base
Kruisvoet kunststof telegrijs



NPR version available
Ook NPR versie

Black aluminium star base
Kruisvoet aluminium zwart

The Toleo NPR chair delivers particularly good ergonomic properties to a wide demographic.

De Toleo NPR stoel biedt bijzonder goede ergonomische eigenschappen, ook voor bijzonder grote en kleine mensen.

Ergonomics for all

Ergonomie voor iedereen



NPR 1813 is a practical guideline of the Dutch standards institute NEN. It contains standards for the ergonomic equipment of office workplaces. Anthropometric studies have shown that in the Netherlands the body measurements of workers vary particularly widely.

The requirements of NPR 1813 therefore go far beyond the provisions of the corresponding standard BS/EN 1335 to enable the widest demographic to work healthily.

For office chairs in particular, NPR means that components such as the seat and backrest must be designed to be larger. Above all, however, the adjustment ranges for the seat height (gas lift), seat depth, armrests (in four dimensions), as well the tilt and height of the backrest must be larger.

We have tested our products to NPR 1813 for many years making them available to all our customers worldwide. Because we think that everyone has a right to comfortable and healthy sitting and should benefit from the advantages of the NPR recommendation.

NPR 1813 is een praktijkrichtlijn van het Nederlandse normalisatie-instituut NEN. Het bevat normen en richtlijnen voor de ergonomische inrichting van kantoorwerkplekken. Uit antropometrisch onderzoek is gebleken dat de lichaamsmaten van de Nederlandse beroepsbevolking Nederland bijzonder sterk uiteenlopen.

De eisen van NPR 1813 gaan dus veel verder dan de bepalingen van de overeenkomstige Europese norm EN 1335 om mensen van verschillende grootte en afmetingen in staat te stellen gezond te werken.

Voor bureaustoelen in het bijzonder betekent NPR dat bepaalde onderdelen anders moeten worden ontworpen. Maar vooral de verstelmogelijkheden voor de zithoogte, de zitdiepte en de armlenningen moeten een aanzienlijk groter bereik hebben.

Viasit biedt al vele jaren stoelen aan die voldoen aan NPR 1813, ook buiten Nederland. Wij zijn van mening dat iedereen recht heeft op comfortabel en gezond zitten en moet kunnen profiteren van de voordelen van de NPR-aanbeveling.



Scope



Toleo



Drumback



Newback



Impulse



F1



Linea

Recommended colours

Aanbevolen kleuren

Recommended tone-on-tone fabric combinations for Toleo with a mesh back.

Additional mesh and fabric options are available on request. Additional options can be found in the "Viasit Collection".

Aanbevolen ton-sur-ton stofcombinaties voor Toleo met netweave rugleuning.

Afwijkende netweave stoffen zijn op aanvraag. De volledige collectie stoffen voor de zittingen en rugleuningen vindt u in de "Viasit Collection".

Spin	Step Melange	Spin	Step Melange
 1311	 G3/5317	 1310	 G3/5314
 1312	 G3/5311	 1313	 G3/5315
 1314	 G3/5313	 1315	 G3/5316
 1316	 G3/5318	 1317	 G3/5319
 1318	 G3/5328	 1319	 G3/5329

Mesh (Spin), Self-supporting, robust mesh (Trevira CS)

Seat upholstery (Step Melange), Elegant and extremely hard-wearing two-tone mix (Trevira CS)

Netweave (Spin), een zelfdragend, solide netweave (Trevira CS)

Zitkussen (Step Melange), Elegant en uiterst duurzame en gemêleerd (Trevira CS)

Adjustable lumbar support
Lendensteun





Viasit Bürositzmöbel GmbH
Boxbergweg 4
D-66538 Neunkirchen

Viasit International Ltd.
104-110 Goswell Road
London EC1V 7DH
United Kingdom

www.viasit.com
info@viasit.com

Member of  **Rat für Formgebung**
German Design Council



<https://viasit.com/nl/catalogi>
<https://viasit.com/en/catalogues>