



Industry

Programm/Programme 2012/2013

**Produktion + Werkstatt
Production area + workshop**

**Labor
Laboratory**

**ESD-Bereich
ESD area**

**Reinraum
Clean-room**

**Steh(sitz)arbeitsplatz
Standing-(seat) workstation**

**Kassenraum
Check-out area**

**24-Stunden-Einsatz
24-hour use**

**Sitzlösungen für
Spezial-Arbeitsbereiche.**

**Seating solutions for
special working areas.**



DAUPHIN
HumanDesign® Company

Inhalt/Contents

4 - 7

Basisergonomie + Ergonomieplattformen/
Basic ergonomics + ergonomic platforms

8 - 9

Umweltschutz/
Protecting the environment

10 - 11

Garantie + Service/
Guarantee + service

12 - 13

Produktübersicht/
Product overview

14 - 29

Produktion + Werkstatt/
Production area + workshop

30 - 35

Labor/
Laboratory

36 - 39

ESD – Bereich/
ESD area

40 - 43

Reinraum/
Clean-room

44 - 51

Steh(sitz)arbeitsplatz/
Standing-(seat) workstation

52 - 55

Kassenraum/
Check-out area

56 - 61

24-Stunden-Einsatz/
24-hour use

62 - 75

Produktausstattungen/Armlehen/Techniken/Stoffe/Begriffe/
Product features/armrests/features/fabrics/terms

Stühle für spezifische Einsatzbereiche/ Chairs for specific areas of use

In Forschung, Industrie und Handel gibt es Bereiche mit besonderen Anforderungen an Sicherheit, Materialien und Haltbarkeit. Ob in Produktionshallen, in der Chipfertigung, in Chemielabors oder an Kassenarbeitsplätzen: Die Arbeitsstühle, Hocker oder Produkte für das Labor, den Steh(sitz)arbeitsplatz oder den 24-Stunden-Einsatz aus dem vorliegenden Programm sind den jeweils spezifischen Bedingungen gewachsen. Und sie gewähren den Menschen in ihrem Arbeitsalltag ein Höchstmaß an Sicherheit, Komfort und Leistungsfähigkeit.

In the fields of research, industry and commerce, there are areas with special requirements in terms of safety, materials and durability. The work chairs, stools and products for the laboratory, standing-(seat) workstations or 24-hour use from this range caters for all the specific conditions in these instances. They also guarantee the highest level of safety, comfort and performance for users throughout their working-day, e.g. in production halls, chip manufacturing, chemical laboratories or at checkouts.

Basisergonomie/Basic ergonomics

Vorgeschichte und Ursachen/ Background and causes

In Deutschland zählen Rückenschmerzen – besonders bei sitzend Beschäftigten – zu den häufigsten Beschwerden und ziehen krankheitsbedingte Arbeitsausfälle nach sich.

Der BKK Bundesverband berichtet in seinem Gesundheitsreport 2011, dass Muskel- und Skelettleiden, hierunter überwiegend Rückenerkrankungen, mit einem Viertel der Krankheitstage von Pflichtmitgliedern die wichtigste Krankheitsgruppe bilden.

Die häufigsten Ursachen liegen an allgemein mangelnder Bewegung und an dem stets wachsenden Anteil an Arbeitsplätzen, die langes Sitzen am Arbeitsplatz erfordern.

In Germany, back pain – particularly among those employees who work in a seated position – is one of the most common problems and is a cause of illness-related absences from work.

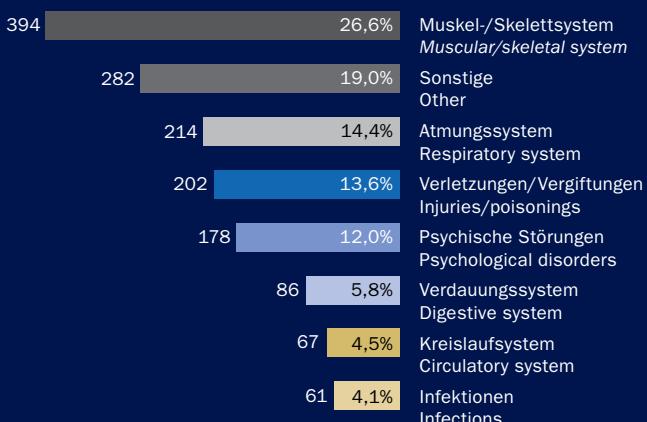
In its Health Report 2011, the BKK Bundesverband states that muscular and skeletal disorders (predominantly back problems) are the most significant group of illnesses, accounting for a quarter of all work absences among people with compulsory health insurance. The most common causes are a general lack of exercise and the increasing number of workplaces that require staff to spend long periods of time sitting.

Was kann man dagegen tun?/ What can be done?

Um diesen körperlichen Zwangshaltungen und einseitigen Belastungen entgegenzuwirken, ist es wichtig, den richtigen Arbeitsstuhl auszuwählen. Das Zahnradmodell nach Brügger (Zusammenspiel von Beckenkippung, Brustkorbhebung und Halswirbelsäulenstreckung) macht deutlich, wie die Wirbelsäule auf einem geeigneten Arbeitsstuhl ins Lot gebracht wird. Unterstützt durch das leicht nach vorn geneigte Stuhloberteil und gestützt durch die Rückenlehne befindet sich der Sitzende in einem Gleichgewichtszustand, der als Ausgangspunkt für Arbeitshaltungen optimal ist.

To prevent these forced physical postures and one-sided strains, it is important to select the correct work chair. Brügger's gear-wheel model (the combined effect of tilting the pelvis, lifting the thorax and stretching the cervical spine) makes it clear how the spinal column can be brought into a balanced position by using a suitable work chair. Supported by the upper part of the chair with its slight forward tilt and the backrest, the person sits in a state of equilibrium which provides the ideal starting point for correct postures when working.

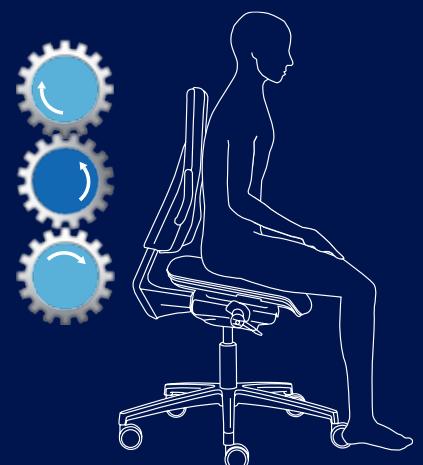
Die häufigsten Krankheitsarten



Halswirbelsäulen-Streckung/
Stretching the cervical spine

Brustkorbhebung/
Lifting the thorax

Beckenkipfung
nach vorn/
Tipping the pelvis
forwards



AU-Tage je 100 beschäftigte Pflichtmitglieder – Bundesgebiet 2010/
Number of sick days per 100 employees with compulsory health insurance – Germany 2010

Aufrechte Körperhaltung (Zahnradmodell nach Brügger)/
Upright physical posture (Brügger's gearwheel model)

Dauphin System-Ergonomie/ Dauphin system ergonomics

Die Dauphin-System-Ergonomie bietet passende Bauteile, um nach spezifischen persönlichen Bedürfnissen und Arbeitsplatzanforderungen den optimalen Arbeitsstuhl zusammenzustellen:

- ▶ Sitztechniken mit Sitzneigeverstellung für eine **aktive, aufgerichtete Sitz- bzw. Arbeitshaltung**
- ▶ Sitztechniken mit **automatischer Körpergewichtsanpassung**, ideal für Arbeitsplätze mit häufig wechselnden Nutzern
- ▶ Anpassbare Sitztiefe mittels Schiebesitz
- ▶ Wechselpolster für Sitz und Rückenlehne
- ▶ In Neigung und Höhe verstellbare Rückenlehnen
- ▶ Rutschfeste, strapazierfähige und atmungsaktive Materialien
- ▶ Unterschiedliche Einstellbereiche für die Sitz- bzw. Arbeitshöhe
- ▶ Lastabhängig gebremste Rollen, blockierende Rollen oder Gleiter
- ▶ Fußringe oder Aufstieghilfen

Dauphin system ergonomics offers appropriate components which make it possible to put together the optimum work chair in accordance with specific personal needs and workplace requirements:

- ▶ Seat features with a seat-tilt adjustment facility for an **active, upright seated/working posture**
- ▶ Seat features with an **automatic bodyweight adjustment** facility and adjustable seat depth using a sliding seat, which are ideal for workstation with frequently changing users
- ▶ Changeable upholstery for the seat and backrest
- ▶ Tilt and height-adjustable backrests
- ▶ Anti-slip, hardwearing and breathable materials
- ▶ Various adjustment ranges for seat- and working-height
- ▶ Load-dependent, braked castors, locking castors or glides
- ▶ Foot-rings or mounting aids



Automatische Körpergewichtsanpassung/ Automatic weight adjustment



- ▶ höheres Körpergewicht:
stärkerer Rückenlehngegendruck/
higher body weight:
greater backrest counterpressure

- ▶ geringeres Körpergewicht:
geringerer Rückenlehngegendruck/
lower body weight:
lower backrest counterpressure

Ergonomieplattformen/Ergonomics platform

Dauphin stellt für die spezifischen Anforderungen und Arbeitssituatien die passende Ergonomieplattform mit den entsprechend ergonomischen Arbeitsstühlen und Hockern zur Verfügung.

Je nach Kundenanforderung stehen Sitzlösungen für fest zugeordnete Arbeitsplätze mit längeren Sitzzeiten oder Sitzlösungen mit wechselnden Nutzern (z.B. Wechselarbeitsplätze) zur Auswahl.

Das Ergonomiekonzept fördert ein vitales, körperfertiges und ermüdungsfreies Sitzen und minimiert damit die Belastung der Mitarbeiter.

With its ergonomic work chairs and stools, Dauphin offers ergonomic platforms to cater for users' specific needs and work situations.

Depending on their needs, customers can choose between seating solutions for set workstations where people spend long periods sitting and solutions for changing users (e.g. shared workstations).

The ergonomic concept encourages dynamic, healthy and fatigue-free sitting and thus minimises the strain on employees.

Fest zugeordnete Arbeitsplätze, längere Sitzzeiten z.B. für hochkonzentrierte Tätigkeiten (Bildschirmarbeit)/ Set workstations, longer periods of time sitting, e.g. for highly focused work in front of a computer monitor

Kundenanforderung/ Customer requirements

Wechselnde Nutzer, kürzere Sitzzeiten, z.B. Wechselarbeitsplätze im open space/ Changing users, shorter periods of time sitting, e.g. shared workstations in open-plan offices

		AB	ergonomic
	BS+	economic	
AS	automatic		
Automatic Automatische Einstellung auf das Gewicht des Nutzers/ Adjusts automatically to the user's weight	Syncro Individuelle Einstellung auf das Gewicht des Nutzers/ Adjusts individually to the user's weight	Balance Zusätzlich automatische Neigung des gesamten Stuhloberteils/ The entire upper part of the chair also tilts automatically	

Synchrontechniken/Synchronised mechanisms

Dauphin-Ergonomie für vielfältige Arbeitsbereiche / Dauphin ergonomics for a wide range of working areas

Ausgezeichnete Ergonomie für vielfältige Arbeitsbereiche: Das Ergonomiekonzept der Dauphin HumanDesign® Group wurde nun auch erstmalig im Bereich der industriellen Sitzlösungen prämiert. Das Gütesiegel der Aktion Gesunder Rücken (AGR e.V.) gilt als Qualitätsmerkmal von ergonomischen und orthopädischen Alltagshilfen und wurde in Zusammenarbeit mit den beiden größten deutschen Rückenschulverbänden, dem „Bundesverband der deutschen Rückenschulen e.V.“ und dem „Forum Gesunder Rücken – besser leben e.V.“ entwickelt.

Aus den Modellreihen Tec profile, Tec dolphin und Tec 24/7 dürfen ab sofort ausgewählte Industriestühle das unabhängige Gütesiegel „geprüft & empfohlen“ der AGR e.V. tragen.



Tec profile

IS 20270, IS 20260

Tec dolphin

IS 19770 und IS 19970

Tec 24/7

IS 19595 mit Armlehnen 166

Geprüft und empfohlen vom Forum: Gesunder Rücken – besser leben e.V. und dem Bundesverband der deutschen Rückenschulen (BdR) e.V. und dem Bundesverband der deutschen Rückenschulen (BdR) e.V. Weitere Infos bei: AGR e.V., Pf. 103, 27443 Selsingen, Tel. 04284/92 69 990, www.agr-ev.de

Award-winning ergonomics for a wide range of working areas: The Dauphin HumanDesign® Group's ergonomics concept has now won its first-ever award in the field of industrial seating solutions. Developed in partnership with the two biggest German back school associations – “Bundesverband der deutschen Rückenschulen e.V.” and “Forum Gesunder Rücken - besser leben e.V.”, the Aktion Gesunder Rücken (AGR e.V.) seal of quality is an acknowledged indicator of the quality of ergonomic and orthopaedic everyday aids.

From now on, selected industrial chairs from the Tec Profile, Tec Dolphin and Tec 24/7 ranges can bear AGR e.V.'s independent “tested & recommended” seal of quality.



Tec profile

IS 20270, IS 20260

Tec dolphin

IS 19770 and IS 19970

Tec 24/7

IS 19595 with armrests 166

Tested and recommended by Forum: Gesunder Rücken – besser leben e.V. and Bundesverband der deutschen Rückenschulen (BdR) e.V. Further information is available from:
AGR e.V., Pf. 103, 27443 Selsingen, Tel. 04284/92 69 990, www.agr-ev.de

Checkliste für ergonomische Sitzlösungen im industriellen Bereich
(Quelle: www.agr-ev.de):

- Erfüllung aller sicherheitstechnischen Anforderungen
- Förderung einer dynamischen, aufrechten Körperhaltung zur Entlastung der Wirbelsäule durch individuelle oder automatische Einstellbarkeit des Sitzes und/oder der Rückenlehne
- Variable Sitzneigung und Sitztiefe
- Minimierung der Stolpergefahr durch niedriges Fußkreuz
- Stopp-Rollen (lastabhängig blockierende Rollen = Arretierung bei Belastung)
- Robuste Materialien

Checklist for ergonomic seating solutions in industrial areas
(Quelle: www.agr-ev.de):

- All safety-related requirements met
- Individual or automatic adjustment options for the seat and/or backrest to encourage a dynamic, upright physical posture that takes the strain of the spinal column
- Variable seat tilt and seat depth
- Low base to minimise the risk of tripping
- Locking castors (load-dependent locking castors to secure the chair when someone is sitting)
- Robust materials

Umweltschutz / Environment

Teil unseres Wertesystems

Inspiriert durch die intakte Umwelt unseres Standorts Offenhausen ist uns die Wahrung der Natur ein großes Anliegen. Umweltvorsorge und das Nachhaltigkeitsgebot als Managementaufgabe wird konsequent in Vertrieb, Entwicklung, Herstellung und Service umgesetzt und durch die Zertifizierung nach DIN EN ISO 14001 be-scheinigt. Elementar für unsere umweltfreundliche Betriebsführung ist die genaue Beobachtung und Dokumentation der Rohstoffe und Energieströme, die dem Betrieb zugeführt werden, der Abfall- und Abwasserarten und -mengen, der Luftemissionen und des Energieverbrauchs in allen Bereichen. Diese Analysen ermöglichen uns jederzeit Vergleiche anzustellen und eventuellen Umweltbelastungen mit gezielten Maßnahmen entgegenzutreten. Parallel zu den betrieblichen Maßnahmen erfolgt die Minimierung möglicher Umweltbelastungen, die durch unsere Produkte von der Entwicklung über die Produktion bis zur Entsorgung entstehen. Eine optimale Rohstoffnutzung konnte durch den modularen Aufbau der Produktprogramme erreicht werden. Unsere akribisch betriebene Qualitätssicherung gewährleistet die Langlebigkeit unserer Produkte – somit ist der wertvollste Beitrag zum Umweltschutz erreicht.

Part of our system of values

Inspired by the unspoiled environment around Offenhausen and the location of our headquarters, we attach great importance to preserving nature. Environmental care and the need for sustainability as a management responsibility are consistently put into practice in the areas of sales, development, manufacturing and service. In recognition of this fact, we are certified in accordance with DIN EN ISO 14001. In this way we accurately observe and document the raw materials and energy supplied to our company. In addition the types and amounts of waste and waste water produced, and the air emissions and energy consumption in all areas are fundamental to our environmentally friendly company management. Thanks to these analyses, we can make comparisons and take specific action against any possible environmental pollution at any time. Alongside these operational measures, we are also minimising possible environmental pollution owing to our products from the development and production stages through to the waste-disposal stage. Thanks to the modular construction of our range of products, we have been able to ensure that raw materials are used optimally. Our meticulous quality assurance procedures ensure that our products last a long time. As a result, the greatest contribution towards protecting the environment is made, easing the burden on the environment tremendously!



Materialien: Bei der Gewinnung von Rohmaterialien werden von den Lieferanten die FSC-Standards (Forest-Stewardship Council) vom 28.07.04 erfüllt. Zu einem Großteil (ca. 80%) wird recyceltes Aluminium und Stahl verwendet.

Materials: The suppliers comply with the standards imposed by the FSC (Forest Stewardship Council) dated 28.07.04 when sourcing their raw materials. The majority (approximately 80%) of the aluminium and steel used is recycled.

Produktion- und Abfallwirtschaft: Durch Umwelt-Zertifizierung des Unternehmens nach DIN EN ISO 14001 wird eine Auditierung auch bei den Unterlieferanten und eine umweltfreundlichen Produktion gewährleistet.

Production and waste management: The fact that the company has been awarded the DIN EN ISO 14001 environmental certificate requires that audits also be carried out on sub-suppliers' premises and guarantees environmentally-friendly production.

Transport: Durch die eigene LKW-Flotte werden bei der Auslieferung der Produkte Leerfahrten vermieden, da auf den Rücktouren die neue Baugruppe der Zulieferanten transportiert werden.

Transport: The fact that the company has its own fleet of heavy goods vehicles means that it can avoid running vehicles when empty when products are delivered. This is achieved by transporting new modules from our suppliers on return journeys.

Gebrauch: Während des Gebrauchs des Produktes bestehen keine umweltschädlichen Auswirkungen. Alle Bauteile können ausgetauscht werden und zum Teil nachgerüstet werden.

Using the product: No environmentally-damaging effects occur while the product is being used. All components can be replaced and some of them can be retrofitted.

Ende des Produkt-Lebenszyklus: Alle Einzelteile sind gekennzeichnet und zu ca. 99 % recyclebar.

The end of the product life cycle: All individual parts are marked and are approximately 99% recyclable.

Verwendete Materialien/ The materials used

Unser **Kunststoff** ist sortenrein und kann vollkommen recycelt werden. Die geläufigen Abkürzungen sind auf allen Teilen angebracht.

Our **plastic parts** are all of the same type and can be completely recycled. All parts are labelled with the customary abbreviations.

Wir verwenden ausschließlich **Holz** der Emissionsgruppe E1. Diese Kategorie entspricht der geringsten potenziellen Formaldehyd-Emission. Das Holz stammt aus „FSC“ (Forest Stewardship Council) zertifizierten Wäldern.

We use only **wood** from the emissions group E1. The types of wood in this category have the lowest potential formaldehyde emissions. The wood is sourced from “FSC” (Forest Stewardship Council) certified forests.

Die **Stahl- und Metallteile** unterliegen verschiedenen Behandlungsarten. Alle Metallteile können vollständig recycelt und geschmolzen werden.

The **steel and metal parts** are subjected to a range of different treatments. All metal parts can be fully recycled or melted down.



Die meisten **Stoffe** sind nach Ökotex Standard 100 zertifiziert. Verschiedene Wollstoffe sind mit dem Umweltschutzzeichen „EU-Blume“ ausgezeichnet.

The majority of the **fabrics** are Ökotex Standard 100 certified. Various woollen fabrics have also been awarded the “EU Flower” environmental-protection seal.

Füllmaterial für unsere Sitzmöbel ist größtenteils ein reiner **Polyurethanschaum**, der frei von FCKW und CKW ist. Auch dieses Material ist vollständig recycelbar.

In the majority of cases, a pure **polyurethane foam** which is CFC- and CHC-free is used as a filling material for our seating. This material too is completely recyclable.

Nahezu 80 % der Bauteile werden aus recyceltem **Aluminium** hergestellt. Dafür werden lediglich 5 % der Energie benötigt.

Approximately 80 % of the components are manufactured from recycled **aluminium**. The use of recycled aluminium means that only 5 % of the energy which is usually required is needed.

Garantie + Service/Guarantee + service

Das Produktkonzept der Dauphin HumanDesign® Group wird speziellen Anforderungen gerecht. Ob Labor, Reinraum oder ESD-Bereich: Wir garantieren Ihnen normgerechte und ergonomisch durchdachte Arbeitsstühle. Die Einhaltung unseres hohen Qualitätsstandards gewährleisten wir selbstverständlich auch bei Sonderwünschen Ihres Unternehmens. Unsere Kunden können auf 5 Jahre Garantiezeit bauen. Und zwar bei allen Produkten unseres Hauses.



The product concept of the Dauphin Human-Design® Group aims to cater for special requirements. Regardless of whether the work chairs are destined for use in laboratories, clean rooms or ESD areas, we guarantee that they comply with the required standards and provide sophisticated ergonomic features. Naturally, our high standard of quality also applies to any special requests which your company may have. Our customers benefit from a five-year guarantee period. This applies to all products from our company.



Partner für Profis: Dauphin HumanDesign® Group – dieser Name bürgt für höchste Zuverlässigkeit, individuelle Beratung und professionellen Service.

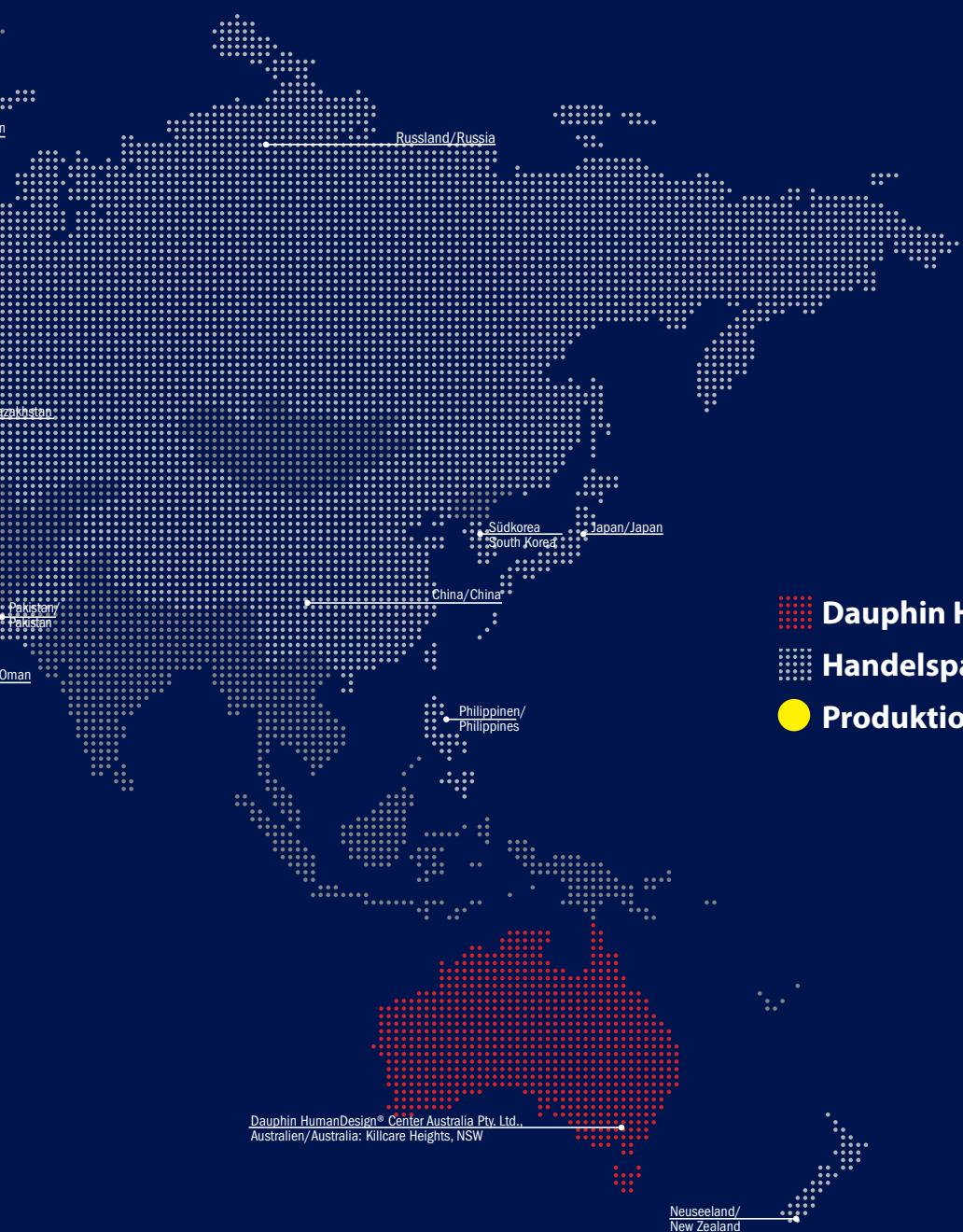
Ihre Aufträge werden von den Außendienstmitarbeitern unserer Dauphin HumanDesign® Center und durch unser bundesweites Kundendienstnetz schnellstens bearbeitet. Dabei gehen wir auch unkonventionelle Wege, um den Ansprüchen unserer Kunden aus der Industrie gerecht zu werden.

Wir sind mit 6 Servicestützpunkten innerhalb Deutschlands und eigenen Vertriebsniederlassungen weltweit vertreten.

A partner for professionals: the Dauphin HumanDesign® Group name is your guarantee of the highest possible reliability, individual advice and professional service.

Your orders are processed as quickly as possible by the field staff affiliated to our Dauphin HumanDesign® Centers and by our nationwide customer-services network. We also take unconventional measures to ensure that the needs of our industrial customers are met.

We are represented through six service centres within Germany and our own sales branches worldwide.



Produktübersicht/Product overview

	Produktion + Werkstatt/ Production area + workshop				Labor/ Laboratory		
	Tec profile	Tec advanced	Tec basic	Stool	Tec profile	Tec classic	Stool
Material/Material							
Stoffe/ Fabrics	•	•	•	•			•
Kunstleder/ Imitation leather	•	•	•	•	•	•	•
Holz/ Wood	•		•	•			
PU (Polyurethan) PU (polyurethane)	•		•	•	•		•
Arbeitsplatzmatten/ Work mats							
Ausstattung/Features							
Gewichtsautomatik/ Automatic weight system	•	•			•	•	
Sitzneigeverstellung/ Seat-tilt adjustment	•	•	•		•	•	•
Sitztiefenverstellung/ Seat-depth adjustment	•	•			•	•	
Wechselpolster/ Changeable upholstery	•	•			•		
Counterausführung/ ** Counter design	•	•	•	•	•	•	•

** Fußring oder Aufstiegshilfe/Foot ring or mounting aid

ESD – Bereich/ ESD area	Reinraum/ Clean-room	Steh(sitz)arbeitsplatz/ Standing-workstation	Kassenraum/ Check-out area	24-Stunden-Einsatz/ 24-hour use
				
Tec profile	Tec classic	Tec profile	Tec classic	Tec dolphin
				
				Tec basic
				
				Tec check-out
				
				Tec 24/7
				
				Tec 24/7
•	•		•	
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
				
•		•		
•		•	•	•
•		•		*
•				
•	•	•	•	•

* FlexSit (automatische Sitztiefenanpassung)/FlexSit (automatic seat-depth adjustment)



Produktion + Werkstatt/Production area + workshop

Speziell für den industriellen Fertigungsbereich/
Especially designed for industrial production areas

Werkstatt in Bewegung. Größtmögliche Bewegungsfreiheit im Arm- und Schulterbereich ist genauso wichtig wie eine gesunde und leistungsfördernde Sitzhaltung. Bei häufig wechselnder Arbeitshaltung muss der Stuhl flexibel reagieren. Dabei muss die Sitzhöhe nicht nur auf die Höhe des Arbeitstisches und die Größe der Mitarbeiter abgestimmt werden, sondern auch auf die Höhe des Werkstückes.

Stabilität und Standfestigkeit sind weitere wichtige Kriterien für den Arbeitsstuhl in der Produktionshalle oder in der Werkstatt. Gerade bei einer Gewichtsverlagerung nach vorn oder wenn bei der Arbeit viel Kraft aufgewendet wird, muss der Stuhl absolut sicher stehen. Außerdem ist langlebiges Material gefordert, das fliegenden Funken ebenso widersteht wie Schmieröl und Schmutz.

Funktionsmerkmale

- ▶ Nach oben verjüngte Rückenlehnen sorgen für optimale Arm- bzw. Schulterfreiheit.
- ▶ Die Rückenlehne kann mit Schiebegräben ausgestattet werden und bleibt so länger sauber; Counterstühle auf Gleitern können leicht und problemlos bewegt werden
- ▶ Nutzung des Stuhls durch verschiedene Mitarbeiter auf Grund schneller Anpassung an die individuellen Körpermaße
- ▶ Sicherer Stand durch standfeste Fußkreuze aus Aluminium, Stahl oder Kunststoff
- ▶ Gefahrloser Aufstieg durch stufenlos höhenverstellbare Fußringe mit rutschhemmender Oberfläche oder durch eine Aufstiegshilfe mit Verdrehhemmung
- ▶ Wechselpolster für Sitz- und Rückenlehne
- ▶ DIN 68 877-konform, GS-Zeichen.

Materialien und Oberflächen

- ▶ PU (Polyurethan), Stoffe, Kunstleder und Holz sind optimal geeignete Materialien
- ▶ Alle Oberflächen sind robust, abwaschbar und abriebfest



PU/
PU



Stoff/
Fabric



Kunstleder/
Imitation leather



Holz/
Wood

In a dynamic workshop, the greatest possible freedom of movement in the arm and shoulder area is just as important as a healthy and performance-boosting seated posture. The chair must be able to react flexibly to constantly changing working postures. At the same time, the seat height must be tailored not only to the height of the workbench and the size of the employee but also to the height of the component being worked on.

Stability and steadiness are further important criteria for a work chair when used in production halls or workshops. The chair must be absolutely steady, particularly when the user shifts their weight to the front or considerable force is used when working. Hardwearing materials which resist flying sparks or grease and dirt are also essential.

Functional features

- ▶ Backrests which taper towards the top ensure optimum freedom for the arms and shoulders
- ▶ The backrest can be equipped with handles and therefore remains clean for longer; Counter chairs with universal glides can be moved easily
- ▶ The chair can be used by various employees as it quickly adapts to individual body sizes
- ▶ Steady when in use thanks to stable aluminium, steel or plastic bases
- ▶ Infinitely height-adjustable foot rings with anti-slip surface for greater safety when getting off the chair or through a mounting aid with an anti-swivel mechanism
- ▶ Changeable upholstery for seats and backrests.
- ▶ Conforms to DIN 68 877, GS symbol.

Materials and surfaces

- ▶ PU (polyurethane), fabrics, imitation leather and wood are highly suitable materials
- ▶ All surfaces are hardwearing, washable and abrasion-resistant

Produktmerkmale/ Product features

Rückenlehne im Schulterbereich verjüngt für optimale Bewegungsfreiheit, höhenverstellbar (7 cm)/
Backrest tapers in the shoulder area for optimum freedom of movement, height-adjustable (7 cm)

Außenschale
Kunststoff, schwarz/
Outer shell
black plastic

Verschiedene Sitztechniken lieferbar
(Abb.: Syncro-Automatic®
= Technik für automatische Gewichtsanpassung)/
Various seat features available
(Illustrated: Syncro-Automatic® -
= mechanism for automatic weight adjustment)



Poliertes Aluminium-Fußkreuz
mit Kunststoff-Abdeckkappen und flachen Universalgleitern (optional)/
Polished aluminium base
with plastic cover caps and flat universal glides (optional)

Abnehmbares Sichtfenster
(Außenschale) zur individuellen Markierung/
Removable window (outer shell) for personalising the chair

Schiebegriffe, PU soft (optional)/
Grabbing handles, soft PU (optional)

PU-Garnitur mit profilierte und konturierte Sitzfläche für verbesserten Sitzkomfort/
PU trim with profiled and contoured seat surface for enhanced seating comfort.

Abstreifring gegen Verschmutzung und Rückstände/
Wiper ring to prevent soiling and residues

Aufstiegshilfe höhenverstellbar
(7,5 cm) mit Verdrehhemmung und großem Fußpad (PU)/
Mounting aid height-adjustable
(7.5 cm) with anti-swivel mechanism and large foot pad (PU)

Gasfeder mit hohem Verstellbereich (ca. 60-85 cm)/
Gas unit with large adjustment range (approx. 60-85 cm)



Arbeitsstühle mit hubabhängiger Stopp-Funktion/ Work chairs with seat-height-dependent stop function

In den Bereichen Produktion und Werkstatt werden oft besondere Anforderungen an die Menschen gestellt. Dabei kann sich konzentriertes Arbeiten im Sitzen mit Tätigkeiten im Stehen abwechseln. Idealerweise stehen dem Mitarbeiter Sitzmöbel zur Verfügung, die ihm die bestmögliche Unterstützung bei größtmöglicher Bewegungsfreiheit einräumen. Tec profile mit hubabhängiger Stopp-Funktion (Stopp-Gasfeder) ist so ein Arbeitsstuhl.

Particular demands are often placed on people in production and workshop areas. It may be necessary to switch between doing focused work while sitting and other activities while standing. Ideally, employees should have access to seating which provides the best possible support while allowing maximum freedom of movement. With its seat-height-dependent stop function (stop-system gas unit), Tec profile is such a chair.

Funktionsmerkmale/Functional features



Oberhalb der Sitzhöhe von ca. 65 cm (der Auslösepunkt variiert leicht je nach Technik und Polsterung) federt bei Belastung ein Gummistopper aus der Säule und sichert den Stuhl gegen Wegrollen (Funktion wie bei der Ausführung mit Gleitern; Abb. 1). Unterhalb dieses Auslösepunktes ist der Arbeitsstuhl auch im belasteten Zustand - im Gegensatz zu Modellen mit Gleitern oder lastabhängig blockierenden Rollen - frei beweglich (Abb. 2). Dazu muss der Sitz einige Zentimeter unterhalb des Auslösepunktes nach unten gefahren und kurz entlastet werden.

Danach ist der Arbeitsstuhl aufgrund seiner Ausstattung mit leichtlaufenden Doppellaufrollen wieder frei beweglich. In Verbindung mit einer Sitzneigung (z.B. Syncro-Activ-Balance®-Technik) kann der Arbeitsstuhl in idealer Weise sowohl als Sitz- als auch als Steharbeitsplatz genutzt werden.

Above a seat height of approx. 65 cm (the point of actuation varies slightly depending on the mechanism and upholstery), a sprung rubber stopper protrudes from the pedestal and prevents the chair from rolling away (function as per the version with glides; ill. 1). Below this point of actuation, the work chair is fully mobile, even when the user's weight is on it – in contrast to models with glides or load-dependent locking castors (ill. 2). To achieve this effect, the seat must be moved a few centimetres below the point of actuation and the user's weight taken off it briefly.

After this, the work chair with easy-run double castors is fully mobile again. In conjunction with a seat-tilt system (e.g. the Syncro-Activ-Balance® mechanism), the chair is perfect for use both at a seated and at a standing workstation.

Vorteile/Advantages

- ▶ Ein Arbeitsstuhl für zwei Tätigkeitsfelder (sitzen/stehen) reduziert den Mitteleinsatz und bietet maximale Flexibilität
- ▶ Die Stopp-Gasfeder gewährleistet die erforderliche Sicherheit im oberen Verstellbereich ab 65 cm (nach DIN 68 877 müssen die Stühle ab einer Sitzhöhe von 65 cm gegen Wegrollen gesichert sein)
- ▶ Der Wechsel vom gelösten zum blockierten Zustand der Rollen erfolgt bei maximaler Flexibilität automatisch.
- ▶ A work chair for two types of work (sitting/standing) conserves resources and offers maximum flexibility
- ▶ The stop-system gas unit ensures the necessary safety in the upper adjustment range from 65 cm (in accordance with DIN 68 877, the chairs must be secured against rolling away from a seat height of 65 cm)
- ▶ To ensure maximum flexibility, the switch between released and locked and castors takes place automatically.

Produktmerkmale/ Product features

Rückenlehne im Schulterbereich verjüngt für optimale Bewegungsfreiheit, höhenverstellbar (7 cm)/
Backrest tapers in the shoulder area for optimum freedom of movement, height-adjustable (7 cm)

Abnehmbares Sichtfenster (Außenschale) zur individuellen Markierung/
Removable window (outer shell) for personalising the chair

Außenschale
Kunststoff, schwarz/
Outer shell
black plastic

Schiebegriffe, PU soft (optional)/
Grabbing handles, soft PU (optional)

Verschiedene Sitztechniken lieferbar
(Abb.: Syncro-Automatic® = Technik für automatische Gewichts-anpassung)/
Various seat features available
(Illustrated: Syncro-Automatic® - mechanism for automatic weight adjustment)

PU-Garnitur mit profiliert und konturierten Sitzflächen für verbesserten Sitzkomfort/
PU trim with profiled and contoured seat surface for enhanced seating comfort.

Stopp-Gasfeder mit Teleskophub-säule für einen Verstellbereich der Sitzhöhe von ca. 55-75 cm; blockiert automatisch ab ca. 65 cm Sitzhöhe/
Stop-system gas unit with telescopic pedestal for a seat-height adjustment range of approx. 55-75 cm; locks automatically above a seat height of approx. 65 cm

Abstreifring gegen Verschmutzung und Rückstände/
Wiper ring to prevent soiling and residues

Poliertes Aluminium-Fußkreuz (Typ G)* mit Kunststoff-Abdeckkappen und leicht laufenden Doppelrollen (Ø 50 mm)/
Polished aluminium base (Typ G)* with plastic cover caps and easy-run double castors (Ø 50 mm)

Stufenlos höhenverstellbarer
Fußring mit verchromter, rutsch-hemmender Oberfläche/
Infinitely height-adjustable **foot ring** with chrome anti-slip surface

Gummi-Stopper zur Blockierung der Hubsäule/
Rubber stopper to lock the lifting column

* ausschließlich Fußkreuz Typ G in Verbindung mit Stopp-Gasfeder lieferbar./
base type G in conjunction with stop-system gas unit exclusively available.



Tec profile

Kunststoff/Plastic

Fußkreuze/Bases



Fußkreuz Kunststoff schwarz/
Black plastic base



Fußkreuz Aluminium poliert/
Polished aluminum base



Fußkreuz Stahl schwarz/
Black steel base



Fußkreuz Stahl verchromt/
Chrome steel base



Tellerfuß, Stahl verchromt/
Circular base, steel chrome

Varianten/Variants



Standard/Standard
Bsp., e.g.:
IS 20150: 44-60 cm



Mit Fußring/with
foot ring
IS 20118: 59-84 cm



Mit Aufstiegshilfe/
with mounting aid
IS 20117: 59-84 cm

Optionen/Options



Schiebegriffe/
Pushing handles



Schiebesitz/
Sliding seat



Abnehmbares
Sichtfenster/
Removable
window



Wechselpolster (PU
ausgenommen)/
Changeable upholstery
(excluding PU)

Armlehnen/Armrests



2F-Armlehnen PP/
2F armrests (PP)



Multifunktions-
armlehnen PU/
Multifunctional
armrests (PU)



AS IS 20160



Arbeitsstuhl, PU-Garnitur/ Work chair, PU trim

BP Permanentkontakt-Rückenlehne
Permanent contact backrest

IS 20110

BS+ Synchronmechanik mit Sitzneige- (-5°) und Sitztiefenverstellung (5 cm)
Synchronised mechanism with seat-tilt (-5°) and seat-depth adjustment (5 cm)

IS 20230

PB Permanentkontakt-Rückenlehne mit Sitzneigeverstellung (-10°)
Permanent contact backrest with seat-tilt adjustment (-10°)

IS 20120

ST Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung
Synchronised feature with seat tilt (4°)

IS 20150

AB Synchrontechnik mit automatischer Sitzneigeverstellung (bis -12°)
Synchronised feature with automatic seat-tilt adjustment (up to -12°)

IS 20170

AS Automatische Gewichtsanpassung
Automatic weight adjustment

(Abb./ill.) **IS 20160**

AS+ Autom. Gewichtsanpassung mit Sitzneige- (-1°/-6°) und Sitztiefenverstellung (5 cm)
Autom. weight adjustment with seat-tilt (-1°/-6°) and seat-depth adjustment (5 cm)

IS 20260



ST IS 20150



BP IS 20118

Arbeitsstuhl, Stoffpolster wechselbar/ Work chair, changeable fabric upholstery

PB	Permanentkontakt-Rückenlehne Permanent contact backrest	IS 20110
BS+	Synchronmechanik mit Sitzneige- (-5°) und Sitztiefenverstellung (5 cm) Synchronised mechanism with seat-tilt (-5°) and seat-depth adjustment (5 cm)	IS 20230
PB	Permanentkontakt-Rückenlehne mit Sitzneigeverstellung (-10°) Permanent contact backrest with seat-tilt adjustment (-10°)	IS 20120
ST	Synchrotechnik mit 4° Sitzneigung Synchronised feature with seat tilt (4°)	(Abb./ill.) IS 20150
AB	Synchrotechnik mit automatischer Sitzneigeverstellung (bis -12°) Synchronised feature with automatic seat-tilt adjustment (up to -12°)	IS 20170
AS	Automatische Gewichtsanpassung Automatic weight adjustment	IS 20160
AS+	Autom. Gewichtsanpassung mit Sitzneige- (-1°/-6°) und Sitztiefenverstellung (5 cm) Autom. weight adjustment with seat-tilt (-1°/-6°) and seat-depth adjustment (5 cm)	IS 20260

Arbeitsstuhl, Kunstlederpolster wechselbar* / Work chair, changeable imitation-leather upholstery*

PB	Permanentkontakt-Rückenlehne Permanent contact backrest	(Abb./ill.) IS 20118
BS+	Synchronmechanik mit Sitzneige- (-5°) und Sitztiefenverstellung (5 cm) Synchronised mechanism with seat-tilt (-5°) and seat-depth adjustment (5 cm)	IS 20238
PB	Permanentkontakt-Rückenlehne mit Sitzneigeverstellung (-10°) Permanent contact backrest with seat-tilt adjustment (-10°)	IS 20128
ST	Synchrotechnik mit 4° Sitzneigung Synchronised feature with seat tilt (4°)	IS 20158
AS	Automatische Gewichtsanpassung Automatic weight adjustment	IS 20168

*Für Counter-Modelle eingeschränkte Auswahl an Techniken/
For counter models selected choice of features

Tec profile

Holz/Wood

Fußkreuze/Bases



Fußkreuz Kunststoff schwarz/
Black plastic base



Fußkreuz Aluminium poliert/
Polished aluminum base



Fußkreuz Stahl schwarz/
Black steel base



Fußkreuz Stahl verchromt/
Chrome steel base



Tellerfuß, Stahl verchromt/
Circular base, steel chrome

Varianten/Variants



Standard/Standard
Bsp./e.g.:
IS 19030: 41:58 cm



Mit Fußring/with
foot ring
IS 19738: 56:81 cm



Mit Aufstiegshilfe/
with mounting aid
IS 19737: 56:81 cm

Polstervarianten/ Upholstery variants



ungepolstert,
ohne Griffloch/
non-upholstered,
without grip hole



ungepolstert,
mit Griffloch/
non-upholstered,
with grip hole



Spiegelpolster,
ohne Griffloch/
partial upholstery,
without grip hole



Spiegelpolster,
ohne Griffloch/
partial upholstery,
without grip hole



Spiegelpolster,
mit Griffloch/
partial upholstery,
with grip hole



Vollpolster,
ohne Griffloch/
fully upholstered,
without grip hole

Armlehnen/Armrests



2F-Armlehnen PP/
2F armrests (PP)



Multifunktions-
armlehnen PU/
Multifunctional
armrests (PU)

Rückenlehne, pendelnd gelagert/
Backrest, swing-mounted



PC IS 19030

Arbeitsstuhl, Holzgarnitur/ Work chair, wooden trim

SM Standardmechanik
Standard mechanism

IS 19010

PC Permanentkontakt-Rückenlehne
Permanent contact backrest

(Abb./ill.) IS 19030

PB Permanentkontakt-Rückenlehne mit Sitzneigeverstellung (-10°)
Permanent contact backrest with seat-tilt adjustment (-10°)

IS 19040



PB IS 19640
+ Armlehnen/
Armrests 122



PC IS 19737

Arbeitsstuhl, Spiegelpolster/ Work chair, partial upholstery

SM	Standardmechanik Standard mechanism	IS 19610
PC	Permanentkontakt-Rückenlehne Permanent contact backrest	IS 19630
PB	Permanentkontakt-Rückenlehne mit Sitzneigeverstellung (-10°) Permanent contact backrest with seat-tilt adjustment (-10°)	(Abb./ill.) IS 19640

Arbeitsstuhl, Vollpolster, Aufstiegshilfe*/ Work chair, fully upholstered, mounting aid*

SM	Standardmechanik Standard mechanism	IS 19717
PC	Permanentkontakt-Rückenlehne Permanent contact backrest	(Abb./ill.) IS 19737

*Für Counter-Modelle mit Aufstiegshilfe eingeschränkte Auswahl an Techniken/
For counter models with mounting aid selected choice of features

Tec advanced

Stoff/Fabric

Fußkreuze/Bases



Fußkreuz Kunststoff schwarz/
Black plastic base



Fußkreuz Aluminium poliert/
Polished aluminum base



Fußkreuz Stahl schwarz/
Black steel base



Fußkreuz Stahl verchromt/
Chrome steel base



Tellerfuß, Stahl verchromt/
Circular base, steel chrome

Varianten/Variants



Standard/Standard
Bsp./e.g.:
IS 21060: 43:59 cm



Mit Fußring/with
foot ring
IS 20118: 60:85 cm



Mit Aufstiegshilfe/
with mounting aid
IS 21137: 60:85 cm

Armelehnen/Armrests



2F-Armlehnen PP/
2F armrests (PP)



Multifunktions-
armlehnen PU/
Multifunctional
armrests (PU)



AS IS 21060

Arbeitsstuhl, Stoffpolster/ Work chair, fabric upholstery

BP Permanentkontakt-Rückenlehne
Permanent contact backrest

IS 21010

BS+ Synchronmechanik mit Sitzneige- (-5°) und Sitztiefenverstellung (5 cm)
Synchronised mechanism with seat-tilt (-5°) and seat-depth adjustment (5 cm)

IS 21130

AS Automatische Gewichtsanpassung
Automatic weight adjustment

(Abb./ill.) **IS 21060**

AS+ Autom. Gewichtsanpassung mit Sitzneige- (-1°/-6°) und Sitztiefenverstellung (5 cm)
Autom. weight adjustment with seat-tilt (-1°/-6°) and seat-depth adjustment (5 cm)

IS 21160



BS+ IS 21138



AS IS 21068

Arbeitsstuhl mit Fußring/ Work chair with foot ring

BP Permanentkontakt-Rückenlehne
Permanent contact backrest

BS+ Synchronmechanik mit Sitzneige- (-5°) u. Sitztiefenverstellung (5 cm)
Synchronised mech. with seat-tilt (-5°) and seat-depth adjustment (5 cm)

AS Automatische Gewichtsanpassung
Automatic weight adjustment

IS 21018

(Abb./ill.) **IS 21138**

IS 21068

Arbeitsstuhl mit Fußring und Tellerfuß/ Work chair with foot ring and circular base

BP Permanentkontakt-Rückenlehne
Permanent contact backrest

BS+ Synchronmechanik mit Sitzneige- (-5°) und Sitztiefenverstellung (5 cm)
Synchronised mechanism with seat-tilt (-5°) and seat-depth adjustment (5 cm)

AS Automatische Gewichtsanpassung
Automatic weight adjustment

IS 21018

IS 21138

(Abb./ill.) **IS 21068**

Tec basic

PU-Garnitur/PU trim

Fußkreuze/Bases



Fußkreuz Kunststoff schwarz/
Black plastic base



Fußkreuz Aluminium poliert/
Polished aluminum base



Fußkreuz Stahl schwarz/
Black steel base



Fußkreuz Stahl verchromt/
Chrome steel base



Tellerfuß, Stahl verchromt/
Circular base, steel chrome

Varianten/Variants



Standard/Standard
Bsp./e.g.:
IS 19070: 4259 cm



Mit Fußring/with
foot ring
IS 19088: 56-81 cm



Mit Aufstiegshilfe/
with mounting aid
IS 19077: 56-81 cm

Armelehnen/Armrests



2F-Armlehnen PP/
2f armrests (PP)



Multifunktions-
armlehnen PU/
Multifunctional
armrests (PU)



PC IS 19070

Arbeitsstuhl, PU-Garnitur/ Work chair, PU trim

SM Standardmechanik
Standard mechanism

IS 19060

PC Permanentkontakt-Rückenlehne
Permanent contact backrest

(Abb./ill.) **IS 19070**

PB Permanentkontakt-Rückenlehne mit Sitzneigeverstellung (-10°)
Permanent contact backrest with seat-tilt adjustment (-10°)

IS 19080



PB IS 19088



PC IS 19077

Arbeitsstuhl, PU-Garnitur, Fußring/ Work chair, PU trim, foot-ring

SM	Standardmechanik Standard mechanism	IS 19068
PC	Permanentkontakt-Rückenlehne Permanent contact backrest	IS 19078
PB	Permanentkontakt-Rückenlehne mit Sitzneigeverstellung (-10°) Permanent contact backrest with seat-tilt adjustment (-10°)	(Abb./ill.) IS 19088

Arbeitsstuhl, PU-Garnitur, Aufstiegshilfe* / Work chair, PU trim, mounting aid*

SM	Standardmechanik Standard mechanism	IS 19067
PC	Permanentkontakt-Rückenlehne Permanent contact backrest	(Abb./ill.) IS 19077

*Für Counter-Modelle mit Aufstiegshilfe eingeschränkte Auswahl an Techniken/
For counter models with mounting aid selected choice of features

Tec basic

Holz-/Stoffgarnitur/
Wood/upholstered

Fußkreuze/Bases



Fußkreuz Kunststoff schwarz/
Black plastic base

Fußkreuz Aluminium poliert/
Polished aluminum base



Fußkreuz Stahl schwarz/
Black steel base

Fußkreuz Stahl verchromt/
Chrome steel base



Tellerfuß, Stahl verchromt/
Circular base, steel chrome

Varianten/Variants



Standard/Standard
Bsp./e.g.:
IS 19080: 41-58 cm



Mit Fußring/with
foot ring
IS 19178: 56-81 cm



Mit Aufstiegshilfe/
with mounting aid
IS 19177: 56-81 cm

Armelehnen/Armrests



2F-Armlehnen PP/
2F armrests (PP)



Multifunktions-
armlehnen PU/
Multifunctional
armrests (PU)



PB IS 19080

Arbeitsstuhl, Holzgarnitur/ Work chair, wooden trim

SM Standardmechanik
Standard mechanism

IS 19060

PC Permanentkontakt-Rückenlehne
Permanent contact backrest

IS 19070

PB Permanentkontakt-Rückenlehne mit Sitzneigeverstellung (-10°)
Permanent contact backrest with seat-tilt adjustment (-10°)

(Abb./ill.) **IS 19080**



PB IS 19080



PC IS 19178

Arbeitsstuhl, Spiegelpolster/ Work chair, partial upholstery

SM	Standardmechanik Standard mechanism	IS 19060
PC	Permanentkontakt-Rückenlehne Permanent contact backrest	IS 19070
PB	Permanentkontakt-Rückenlehne mit Sitzneigeverstellung (-10°) Permanent contact backrest with seat-tilt adjustment (-10°)	(Abb./ill.) IS 19080

Arbeitsstuhl, Vollpolster mit Fußring/ Work chair, fully upholstered with foot-ring

SM	Standardmechanik Standard mechanism	IS 19168
PC	Permanentkontakt-Rückenlehne Permanent contact backrest	(Abb./ill.) IS 19178
PB	Permanentkontakt-Rückenlehne mit Sitzneigeverstellung (-10°) Permanent contact backrest with seat-tilt adjustment (-10°)	IS 19188

Tec basic

Holz/PU/Stoff/
Wood/PU/fabric

Fußkreuze/Bases



Fußkreuz R
Ø 56 cm Kunststoff schwarz/
Black plastic base
Ø 56 cm



Fußkreuz R Ø 61 cm
Aluminium poliert/
Polished aluminium
base Ø 61 cm



Fußkreuz T Ø 49 cm
Stahl verchromt/
Chrome steel base
Ø 49 cm



Tellerfuß, Stahl verchromt/
Circular base, steel
chrome

Varianten/ Variants



Holz/Wood
Bsp./e.g.:
IS 19890: 43-60 cm
Mit Fußring/
With foot ring
IS 19998: 56-81 cm



Weitere Modelle/ Further models



IS 19300
Holzgarnitur,
Ganzschale/
Wooden shell



Ergo-Hocker, Voll-PU/ Ergo stool, full PU

Sattelsitz neigbar, höhenverstellbar
Tilttable saddle seat, height-adjustable

IS 19820

Hocker, Stoffgarnitur/ Stool, fabric upholstery

höhenverstellbar, auch mit Holz-Garnitur oder Armablage erhältlich
height-adjustable, also available with wooden shell or armrest

IS 19890



**Hocker, Stoffgarnitur mit Armablage/
Stool, fabric trim with armrest**

höhenverstellbar
height-adjustable

IS 19998



**Hocker, PU mit Fußring/
Stool, PU with foot-ring**

höhenverstellbar, auch mit Holz-Garnitur oder Armablage erhältlich
height-adjustable, also available with wooden shell or armrest

IS 19898



Labor/Laboratory

Besondere Anforderungen hinsichtlich Sicherheit, Sauberkeit und Verfügbarkeit von Materialien Special requirements with regards to safety, cleanliness and the availability of materials

Perfektion im Detail. Exaktes und konzentriertes Arbeiten im Labor erfordert entspanntes Sitzen. Beim Blick ins Mikroskop wie bei der Aufzeichnung von Untersuchungsergebnissen muss der Laborstuhl eine ergonomisch sinnvolle Haltung ermöglichen und sich der jeweiligen Sitzhaltung mit intelligenter Technik anpassen. Denn Sitzkomfort und Leistungsfähigkeit sind gerade in Berufen mit hoher Verantwortung eng miteinander verknüpft.

Das Tec profile-Konzept erfüllt die Voraussetzungen für den Einsatz im Labor optimal. Ein hohes Maß an Bewegungsfreiheit erleichtert die Arbeit auch auf kleinem Raum. Die Einhaltung der hygienischen Standards wird durch einfache Reinigung und leicht zu säubernde Oberflächen gewährleistet.

Perfect attention to detail. People who do precision, concentrated work in laboratories need to be able to relax when sitting. When a person looks into a microscope, e.g. to record the results of tests, the laboratory chair must allow an appropriate ergonomic posture and adjust to the person's seated posture through intelligent technology. After all, in professions with a high level of responsibility, comfort when sitting and performance are particularly closely linked.

The tec profile concept provides an optimum solution which fulfils all of the requirements for laboratory use. It allows great freedom of movement and therefore makes people's work easier, even where space is limited. The fact that the chairs are easy to clean and have easy-care surfaces ensures that the necessary standards of hygiene are met.

Funktionsmerkmale

- ▶ **Leicht zu reinigende PU- oder Kunstleder-Oberflächen**
- ▶ **Optimale Bewegungsfreiheit durch nach oben verjüngte Rückenlehnen und verstellbare Armlehnen**
- ▶ **Einfache Verstellbarkeit der Sitz- und Rückenlehnenhöhe sowie der Sitzneigung und -tiefe**
- ▶ **Zwei verschiedene Verstellbereiche für die Sitzhöhe zur Auswahl**
- ▶ **Individuell einstellbar auf unterschiedliche Körpermaße, ideal für häufig wechselnde Nutzer**
- ▶ **Werkzeuglos austauschbare Wechselpolster**
- ▶ **DIN 68 877-konform, GS-Zeichen**

Functional features

- ▶ **Easy-clean PU or imitation-leather surfaces**
- ▶ **Optimum freedom of movement thanks to backrests which taper towards the top and adjustable armrests**
- ▶ **The seat and backrest height as well as the seat tilt and depth can be easily adjusted**
- ▶ **Two different adjustment ranges for the seat height**
- ▶ **Can be individually adjusted to different body sizes, ideal for frequently changing users**
- ▶ **Cushions can be changed without the use of tools**
- ▶ **Conforms to DIN 68 877, GS symbol**

Materialien und Oberflächen

- ▶ **Die Oberflächen sind aus PU (Polyurethan) oder Kunstleder**
- ▶ **Die leicht zu reinigenden Materialien sind wasserdicht und antibakteriell**



PU (Polyurethan)/
PU (polyurethane)



Kunstleder/
Imitation leather

Materials and surfaces

- ▶ **The chairs feature PU (polyurethane) or imitation-leather surfaces**
- ▶ **The easy-clean materials are waterproof and anti-bacterial**

Produktmerkmale/ Product features

Rückenlehne im Schulterbereich verjüngt für optimale Bewegungsfreiheit, höhenverstellbar (7 cm);
Backrest, tapered in the shoulder area for optimum freedom of movement, height-adjustable (7 cm)

Außenschale
Kunststoff, lichtgrau (optional)
Outer shell
light-grey plastic (optional)

Verschiedene Sitztechniken
lieferbar (Abb.: Syncro-Automatic®)
= Technik für automatische Gewichtsanpassung)
Various seat features available
(Illustrated: Syncro-Automatic®
= mechanism for automatic weight adjustment)

Abstreifring gegen Verschmutzung und Rückstände.
Wiper ring to prevent soiling and residues

Gasfeder mit hohem Verstellbereich (ca. 60-85 cm)/
Gas unit with large adjustment range (approx. 60-85 cm)



Abnehmbares Sichtfenster
(Außenschale) zur individuellen Markierung.
Removable window (outer shell) for personalising the chair.

Rückenlehnenpolster,
werkzeuglos wechselbar.
Backrest cushion, can be changed without the use of tools.

Schiebegriffe, PU soft
(optional).
Grabbing handles, soft PU
(optional).

keine sichtbaren Nähte in der Kunstleder-Ausführung
(Palena NF, Palma NF)
no visible seams on the imitation leather version
(Palena NF, Palma NF)

Sitzpolster, werkzeuglos wechselbar.
Seat cushion, can be changed without the use of tools.

Sitztiefenverstellung mittels Schiebesitz (5 cm; Option).
Seat-depth adjustment using sliding seat (5 cm; optional).

Stufenlos höhenverstellbarer
Fußring mit verchromter, rutschhemmender Oberfläche/
Infinitely height-adjustable **foot ring** with chrome anti-slip surface

Tec classic

Kunstleder/Imitation leather

Fußkreuze/Bases



Fußkreuz Kunststoff schwarz/
Black plastic base



Fußkreuz Aluminium poliert/
Polished aluminum base



Fußkreuz Stahl schwarz/
Black steel base



Fußkreuz Stahl verchromt/
Chrome steel base



Tellerfuß, Stahl verchromt/
Circular base, steel chrome

Varianten/Variants



Standard/Standard
Bsp./e.g.:
IS 20890: 43-59 cm



Mit Fußring/with
foot ring
IS 20858: 59-84 cm



Mit Aufstiegshilfe/
with mounting aid
IS 20857: 59-84 cm

Optionen/Options



Schiebesitz/
Sliding seat



Armelehen/Armrests



2F-Armlehnen PP/
2F armrests (PP)



Multifunktions-
armlehnen PU/
Multifunctional
armrests (PU)

Hocker, Kunstleder/ Stool, imitation-leather

höhenverstellbar
height-adjustable

IS 19998



**Arbeitsstuhl, Kunstleder/
Work chair, imitation leather**

ST Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung
Synchronised feature with seat tilt (4°)

AB Synchrontechnik mit autom. Sitzneigeverstellung (bis -12°)
Synchronised feature with automatic seat-tilt adjustment (up to -12°)

IS 20890

(Abb./ill.) **IS 20880**

**Arbeitsstuhl, Kunstleder/
Work chair, imitation leather**

ST Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung
Synchronised feature with seat tilt (4°)

IS 20858

*Für Counter-Modelle mit Fußring eingeschränkte Auswahl an Techniken/
For counter models with foot ring aid selected choice of features

Tec profile

PU-Garnitur/Kunstleder
PU trim/Imitation leather

Fußkreuze/Bases



Fußkreuz Kunststoff schwarz/
Black plastic base



Fußkreuz Aluminium poliert/
Polished aluminum base



Fußkreuz Stahl schwarz/
Black steel base



Fußkreuz Stahl verchromt/
Chrome steel base



Tellerfuß, Stahl verchromt/
Circular base, steel chrome

Varianten/Variants



Standard/Standard
Bsp./e.g.:
IS 20170: 44-60 cm



Mit Fußring/with
foot ring
IS 20168: 60-85 cm



Mit Aufstiegshilfe/
with mounting aid
IS 20167: 60-85 cm

Optionen/Options



Schiebegriffe/
Pushing handles



Schiebesitz/
Sliding seat



Wechselpolster
(PU ausgenommen)/
Changeable
upholstery
(excluding PU)



Abnehmbares
Sichtfenster/
Removable window



Armlehnen/Armrests



2F-Armlehnen PP/
2F armrests (PP)



Multifunktions-
armlehnen PU/
Multifunctional
armrests (PU)

Ergo-Hocker, Voll-PU/ Ergo stool, full PU

Sattelsitz neigbar, höhenverstellbar
Tilttable saddle seat, height-adjustable

IS 19820



AS IS 20168



AB IS 20170

Arbeitsstuhl, PU-Garnitur*/ Work chair, PU trim*

BP	Permanentkontakt-Rückenlehne Permanent contact backrest	IS 20118
BS+	Synchronmechanik mit Sitzneige- (-5°) und Sitztiefenverstellung (5 cm) Synchronised mechanism with seat-tilt (-5°) and seat-depth adjustment (5 cm)	IS 20238
PB	Permanentkontakt-Rückenlehne mit Sitzneigeverstellung (-10°) Permanent contact backrest with seat-tilt adjustment (-10°)	IS 20128
ST	Synchrotechnik mit 4° Sitzneigung Synchronised feature with seat tilt (4°)	IS 20158
AS	Automatische Gewichtsanpassung Automatic weight adjustment	(Abb./ill.) IS 20168

Arbeitsstuhl, Kunstlederpolster wechselbar*/ Work chair, changeable imitation-leather upholstery*

BP	Permanentkontakt-Rückenlehne Permanent contact backrest	IS 20110
BS+	Synchronmechanik mit Sitzneige- (-5°) und Sitztiefenverstellung (5 cm) Synchronised mechanism with seat-tilt (-5°) and seat-depth adjustment (5 cm)	IS 20230
PB	Permanentkontakt-Rückenlehne mit Sitzneigeverstellung (-10°) Permanent contact backrest with seat-tilt adjustment (-10°)	IS 20120
ST	Synchrotechnik mit 4° Sitzneigung Synchronised feature with seat tilt (4°)	IS 20150
AB	Synchrotechnik mit autom. Sitzneigeverstellung (bis -12°) Synchronised feature with automatic seat-tilt adjustment (up to -12°)	(Abb./ill.) IS 20170
AS	Automatische Gewichtsanpassung Automatic weight adjustment	IS 20160
AS+	Autom. Gewichtsanpassung mit Sitzneige- (-1°/-6°) und Sitztiefenverstellung (5 cm) Aut. weight adjustment with seat-tilt (-1°/-6°) and seat-depth adjustment (5 cm)	IS 20260

*Für Counter-Modelle eingeschränkte Auswahl an Techniken/
For counter models selected choice of features



ESD-Bereich/ESD area

Leitstände mit hohem Elektro-einsatz, Arbeit mit hochsensiblen technischen Geräten

Control centres with major use of electrical equipment, work with highly sensitive technical devices

Das rechte Maß an Energie. In allen Arbeitsbereichen, in denen elektrostatische Ladungen ein hohes Risiko darstellen, müssen Arbeitsstühle spezielle Ansprüche erfüllen. Weil schon die Bewegung durch den Nutzer auf einem normalen Arbeitsstuhl elektrostatische Aufladung verursachen kann, muss zum Beispiel in der Chip- und Platinenfertigung jeder Arbeitsstuhl ableitfähig sein. Unsere ESD-Modelle berücksichtigen dies: Ein feines Netz von Metall- oder Kohlefasern leitet die überschüssige Energie ab.

Damit der Mensch jedoch voller Energie seinen Aufgaben gerecht wird, ist gesundes Sitzen unabdingbar. Unsere spezifischen Produkte für den ESD-Bereich bieten optimale Sitz-Bedingungen, mit denen die Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter dauerhaft unterstützt wird.

The right level of energy. Work chairs have to fulfil special requirements wherever electrostatic charges pose a considerable risk. Given that something as simple as moving around on a normal work chair can cause electrostatic charging, every work chair used for example in chip and circuit-board production must be conductive. Our ESD models take this fact into account. A fine network of metal or carbon fibres dissipates the excess energy.

Nevertheless, a healthy seated posture is essential in order to ensure that people can channel their full energy into their work. Our special products for ESD areas provide optimum conditions when sitting which help to maintain employees' performance on a permanent basis.

Funktionsmerkmale

- ▶ Mit Metallfasern kaschierte Polsterungen sorgen dafür, dass der Arbeitsstuhl elektrostatisch ableitfähig ist
- ▶ Die antistatische Ausrüstung der Materialien reduziert zudem die elektrostatische Aufladung
- ▶ Ergonomisch geformte Sitz- und Rückenlehnenpolster
- ▶ Neigung und Höhe der Rückenlehnen können entsprechend der Körpermaße verstellt werden
- ▶ Leitfähigkeit gemäß DIN 61340-5-1, Widerstand < $1 \times 10^6 \Omega$

Functional features

- ▶ Upholstery laminated with metal fibres ensures that the work chair is able to dissipate electrostatic charges
- ▶ The antistatic nature of the materials also reduces the chair's tendency to become electrostatically charged
- ▶ Ergonomically shaped seat and backrest cushion
- ▶ The backrest tilt and height can be adjusted to suit individual body sizes
- ▶ Conductivity in accordance with DIN 61340-5-1, resistance < $1 \times 10^6 \Omega$

Materialien und Oberflächen

- ▶ PU (Polyurethan), Stoffe und Kunstleder; Bezüge kaschiert mit speziellen Metallfasern
- ▶ Geeignete Stoffe finden Sie im Kapitel Option Stoffe unter Charlotta:A. Bitte achten Sie auf die ESD-Stoffnummern in den Klammern



PU (Polyurethan)/
PU (polyurethane)



Stoff/
Fabric



Kunstleder/
Imitation leather

Materials and surfaces

- ▶ PU (Polyurethan), fabrics and imitation leather; covers laminated with special metal fibres
- ▶ You will find suitable fabrics in the fabrics section of the Options chapter under Charlotta:A. Please note that the ESD fabric numbers are given in brackets.

Produktmerkmale/ Product features



Ergonomisch geformte Rückenlehne, Bezugsmaterial elektrostatisch ableitfähig
Ergonomically shaped backrest, electrostatically dissipative upholstery material

Ergonomischer Muldensitz, Bezugsmaterial elektrostatisch ableitfähig
Ergonomic double-curvature posture seat, electrostatically dissipative upholstery material

Abstreifring
gegen Verschmutzung und Rückstände
Wiper ring to prevent soiling and residues

Tec profile/classic

Kunstleder/Stoff/PU

Imitation leather/fabric/PU

Varianten/Variants



Standard/Standard
Bsp./e.g.:
IS 20461: 43-59 cm



Mit Fußring/with
foot ring
IS 20468: 59-84 cm

Armlehnen/Armrests



Multifunktionale
Armlehnen PU/
Multifunctional
armrests PU

Optionen/Options



Schiebegriffe/
Pushing handles

Weitere Modelle/ Further models



IS 19990
Hocker, Kunst-
leder/Stool,
imitation leather

Leitfähigkeit/Conductivity
DIN EN 61340-5-1,
Widerstand/Resistance
< 1 x 10⁶ Ω



IS 20461

Ergo-Hocker, Voll-PU/ Ergo stool, full PU

Sattelsitz neigbar, höhenverstellbar
Tiltable saddle seat, height-adjustable

IS 19831

Arbeitsstuhl, PU-Garnitur/ Work chair, PU trim

ST Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung
Synchronised feature with seat tilt (4°)

IS 20451

AS Automatische Gewichtsanpassung
Automatic weight adjustment

(Abb./III.) **IS 20461**

AS+ Aut. Gewichtsanpassung mit Sitzneige- (-1°/-6°) und Sitztiefenverstellung (5 cm)
Aut. weight adjustment with seat-tilt (-1°/-6°) and seat-depth adjustment (5 cm)

IS 20471



ST IS 20891



PF IS 20828

**Arbeitsstuhl, ESD-Stoffpolster/
Work chair, ESD fabric upholstery**

PF Permanentkontakt-Rückenlehne mit Federkraftverstellung
Permanent contact backrest with spring-force adjustment

IS 20871

ST Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung
Synchronised feature with seat tilt (4°)

(Abb./ill.) **IS 20891**

**Arbeitsstuhl, ESD-Stoffpolster/
Work chair, ESD fabric upholstery**

PF Permanentkontakt-Rückenlehne mit Federkraftverstellung
Permanent contact backrest with spring-force adjustment

(Abb./ill.) **IS 20828**

ST Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung
Synchronised feature with seat tilt (4°)

IS 20858



Reinraum/Clean-room

Einsatz in der elektronischen und pharmazeutischen Industrie sowie in Labors der Medizin

Use in electronic and pharmaceutical industries and in medical laboratories

Reinheit und Funktionalität. Der Reinraum erfordert äußerste Sorgfalt bei der Möblierung. Neben der Notwendigkeit einer äußerst niedrigen Emission selbst kleinstster Partikel muss die elektrostatische Ableitfähigkeit garantiert sein. Glatte Oberflächen, versiegelte Polster, verdeckte Mechaniken und ableitfähige Materialien: Unsere für den Reinraum entwickelten Modelle werden all diesen Ansprüchen hervorragend gerecht.

Mit derselben Sorgfalt kommt auch unsere Sitz-Philosophie zum Tragen: Der Mensch und gesundes Sitzen sind die Maxime aller unserer Produkte. Die verantwortungsvolle Arbeit im hoch-technisierten Reinraum verlangt nach ergonomischer Perfektion im Einklang mit einwandfreier Funktionalität.

Cleanliness and functionality. Extreme care must be taken when furnishing clean-rooms. Emissions of even the smallest particles must be extremely low and the furniture must guarantee that any electrostatic charges are dissipated. With their smooth surfaces, sealed upholstery, covered mechanisms and dissipative materials, our models developed for use in clean-rooms meet all of these requirements with ease.

However, our seating philosophy is also put into practice with the same care and attention. All of our products are oriented towards people and achieving a healthy seated posture. Responsible work in highly technical clean-rooms demands ergonomic perfection together with impeccable functionality.

Funktionsmerkmale

- ▶ Die reinraumgerechte Ausstattung mit versiegelten Polstern garantiert, dass keine Schaum-Partikel in die Raumluft gelangen
- ▶ Gummilippen zur Abdichtung verhindern Hohlräume im Bereich der Funktionshebel
- ▶ Aufgrund der ESD-tauglichen Materialien antistatisch und leitfähig
- ▶ Aluminium-Fußkreuz poliert, mit Kunststoff-Abdeckkappen für reduzierte Partikelfreiheit
- ▶ Für Reinräume geeignet nach DIN 61340-5-1, Widerstand $< 1 \times 10^6 \Omega$, DIN EN ISO 14644-1 und nach EU GMP Leitfaden

Functional features

- ▶ Clean-room-compatible designs with sealed upholstery ensure that no foam particles find their way into the air in the room
- ▶ Rubber sealing lips prevent cavities in the areas around the function levers
- ▶ Antistatic and conductive thanks to ESD-compatible materials.
- ▶ Polished aluminium base with plastic cover caps, especially suitable for clean-room
- ▶ Suitable for clean rooms in accordance with DIN 61340-5-1, resistance $< 1 \times 10^6 \Omega$, DIN EN ISO 14644-1 and the EU GMP Guide

Materialien und Oberflächen

- ▶ PU (Polyurethan) und Kunstleder; Bezüge aus Kunstleder versiegelt
- ▶ Alle Materialien sind staubfrei, abriebfest und leicht zu reinigen



PU (Polyurethan)/
PU (polyurethane)



Kunstleder/
Imitation leather

Materials and surfaces

- ▶ PU (Polyurethan) and sealed imitation leather covers
- ▶ All materials are dust-free, abrasion-resistant and easy to clean

Produktmerkmale/ Product features



Tec profile/classic

PU/Kunstleder/
PU/Imitation leather

Varianten/Variants



Standard/Standard
Bsp./e.g.:
IS 20660: 43-59 cm

Mit Fußring/with
foot ring
IS 20668: 59-84 cm

Optionen/Options



Schiebegriffe/
Pushing handles

Schiebesitz/
Sliding seat

Weitere Modelle/ Further models



IS 20940
Hocker, Kunst-
leder/Stool,
imitation leather

Leitfähigkeit/Conductivity
DIN EN 61340-5-1,
Widerstand/Resistance
< 1 x 10⁶ Ω



AS IS 20660

Ergo-Hocker, Voll-PU/ Ergo stool, full PU

höhenverstellbar
height-adjustable

Erfüllt die Klasse 3 nach DIN EN ISO 14644-1
Geprüft durch Fraunhofer-Institut (IPA).
Complies with class 3 in accordance with DIN EN ISO 14644-1
Tested by the Fraunhofer-Institut (IPA).

IS 19851

Arbeitsstuhl, PU-Garnitur/ Work chair, PU trim

ST Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung
Synchronised feature with seat tilt (4°)

IS 20650

AS Automatische Gewichtsanpassung
Automatic weight adjustment
(Abb./III.) **IS 20660**

AS+ Autom. Gewichtsanpassung mit Sitzneige- (-1°/-6°) und Sitztiefenverstellung (5 cm)
Autom. weight adjustment with seat-tilt (-1°/-6°) and seat-depth adjustment (5 cm) **IS 20760**

Erfüllt die Klasse 4 nach DIN EN ISO 14644-1
Geprüft durch Fraunhofer-Institut (IPA).
Complies with class 4 in accordance with DIN EN ISO 14644-1
Tested by the Fraunhofer-Institut (IPA).



**Arbeitsstuhl, Kunstleder/
Work chair, imitation leather**

ST Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung
Synchronised feature with seat tilt (4°)

Erfüllt die Klasse 4 nach DIN EN ISO 14644-1
Geprüft durch Fraunhofer-Institut (IPA).
Complies with class 4 in accordance with DIN EN ISO 14644-1
Tested by the Fraunhofer-Institut (IPA).

IS 20990

**Arbeitsstuhl, Kunstleder/
Work chair, imitation leather**

ST Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung
Synchronised feature with seat tilt (4°)

Erfüllt die Klasse 4 nach DIN EN ISO 14644-1
Geprüft durch Fraunhofer-Institut (IPA).
Complies with class 4 in accordance with DIN EN ISO 14644-1
Tested by the Fraunhofer-Institut (IPA).

IS 20988



Steh(sitz)arbeitsplatz/ Standing-(seat) workstation

Für sicheres, gesundes, ergonomisches Arbeiten im Stehen. /For a safe, healthy and ergonomic posture when standing.

Standing beweisen. Für Mitarbeiter, die ihrer Tätigkeit überwiegend oder ausschließlich im Stehen nachgehen, ist eine gesunde Haltung von essentieller Bedeutung. Tec Stehsitze bzw. Stehhilfen garantieren in Produktions- und Werkstätten oder im Handel nicht nur ein Höchstmaß an Bewegungsfreiheit, sondern unterstützen auch im Stehen das dynamische Sitzen.

Ob im Kosmetiksalon oder am Fließband: Unsere spezifischen Produkte für den Stehsitzarbeitsplatz sind eine optimale Maßnahme zur Gesunderhaltung der menschlichen Haltemuskulatur und zur Reduzierung krankheitsbedingter Ausfallzeiten. Dank solider und widerstandsfähiger Materialien und allerhöchster Qualitätsstandards beweisen unsere Modelle über lange Zeit, dass Produktivität und Sitzhaltung eng zusammenhängen.

Prove your standing. A healthy posture is essential for employees who spend all or the majority of their time standing. In production areas, workshops and commercial settings, Tec standing seats and standing aids not only allow great freedom of movement but also encourage a dynamic seated posture – even while standing.

Whether they are used in a cosmetic salon or at a conveyor belt, our special products for standing-seat workstations are an ideal way to keep people's postural muscles healthy and to reduce illness-related absences. Thanks to rugged, hard-wearing materials and the very highest quality standards, our models demonstrate, over long periods of time, the close link between productivity and people's postures when sitting.

Funktionsmerkmale

- ▶ Die Funktion der Sitzneigung ermöglicht flexibel vorgeneigtes Sitzen
- ▶ Sicherer Stand durch standfestes Dreibeinrahmen, Aluminium-Fußkreuz oder robustes Stahlgestell
- ▶ Ergonomisch geformte Sitzflächen für die spezielle Anforderung an den Stehsitzarbeitsplatz
- ▶ Die Höhenverstellung ist so einfach, dass der Stuhl jederzeit von mehreren Mitarbeitern genutzt werden kann
- ▶ Leicht zu reinigende PU-Oberflächen

Functional features

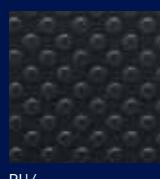
- ▶ The seat-tilt function allows a flexible seated posture with a forward tilt
- ▶ Steady when in use thanks to a stable three-legged frame, an aluminium base or a robust steel frame
- ▶ Ergonomically shaped seat surfaces to meet the special requirements at standing-seat workstation
- ▶ The height-adjustment feature is so simple that the chair can be used by a number of members of staff at any time
- ▶ Easy-clean PU surfaces

Materialien und Oberflächen

- ▶ PU (Polyurethan), Kunstleder und Stoffe sind optimal geeignete Materialien.
- ▶ Alle Oberflächen sind robust, abwaschbar und abriebfest.

Materials and surfaces

- ▶ PU (polyurethane), imitation leather and fabrics are highly suitable materials.
- ▶ All surfaces are hard-wearing, washable and abrasion-resistant.



PU/
PU



Kunstleder/
Imitation leather



Stoff/
Fabric

Produktmerkmale/ Product features

Ergonomisch geformter Sattelsitz
Ergonomically shaped saddle seat

Drehgelenk im Sitzträger
beidseitig um 45° drehbar
Swivel joint in the seat support,
45° swivel range on both sides



Sitzneigung -4° bis -12°, in Nullstellung und vorderster Position arretierbar.
Seat tilt (-4° to -12°), lockable in the zero position and forwardmost position.

Poliertes Aluminium-Dreibeingestell für hohe Standfestigkeit
Polished aluminium three-legged frame for great stability

Sicherheits-Stopp-Rollen mit verchromten Zink-Druckguss-Gehäuse für sicheren Stand (lastabhängig blockierend)
Safety locking castors with die-cast chrome zinc housing for stability (locking depending on load)

Auslösetaste für Sitzhöhenverstellung (64 - 80 cm)
Release button for seat-height adjustment (64 - 80 cm)

Tec dolphin

Stehsitzarbeitsplatz/
Standing-seat workstation

Stehsitzhöhe/ Standing-seat height



Bsp./e.g.:
IS 19770: 64-80 cm



Sitz neigbar
bis -12°/

Seat tilttable
up to -12°



IS 19960

Stehsitz, Voll-PU/ Standing seat, full PU

Sattelsitz neigbar
Saddle seat tiltable

(Abb/III.) **IS 19960**

Sattelsitz neig- und schwenkbar
Saddle seat, tiltable and swivelling

IS 19970



IS 19770

**Stehsitz, Stoffgarnitur/
Standing seat, fabric upholstery**

Sattelsitz neigbar
Saddle seat tilttable

Sattelsitz neig- und drehbar
Saddle seat, tilttable and swivelling

IS 19760

(Abb/III.) **IS 19770**



IS 19770

**Stehsitz, Kunstleder/
Standing seat, imitation leather**

Sattelsitz neigbar
Saddle seat tilttable

Sattelsitz neig- und drehbar
Saddle seat, tilttable and swivelling

IS 19760

(Abb/III.) **IS 19770**

Tec basic

Stehhilfen/Standing aids

Stehsitzhöhe/ Standing-seat height



Mit Fußring/with foot ring
Bsp./e.g.: IS 19678: 55-80 cm

Sitz neigbar

bis -12°/

Seat tiltable

up to -12°



Mobile Stehhilfe, PU-Garnitur/ Mobile standing aid, PU trim

Sattelsitz neigbar, höhenverstellbar
Tiltable saddle seat, height-adjustable

IS 19820



Sitz neigbar
bis -15°/
Seat tilttable
up to -15°

Mobile Stehhilfe, PU-Garnitur/
Mobile standing aid, PU trim

höhenverstellbar/
height-adjustable

IS 19678



Sitz neigbar
bis -15°/
Seat tilttable
up to -15°

Stehhilfe, PU-Garnitur/
Standing aid, PU trim

höhenverstellbar/
height-adjustable

IS 19660

Tec Daumat®

Ergonomische Arbeitsplatzmatten/
Ergonomic workplace mats

Funktionsmerkmale

- ▶ stimulieren die Blutzirkulation und
beugen Verkrampfungen vor
- ▶ sind kältesolierend und stoßdämpfend
- ▶ reduzieren Ermüdungserscheinungen
im Rücken, in den Füßen und Beinen
- ▶ reduzieren die Stolpergefahr durch
abgeflachte Kanten
- ▶ erhöhen die Sicherheit am Arbeitsplatz
und minimieren die
Anzahl der Arbeitsunfälle
- ▶ sind resistent gegen Öle und viele
Chemikalien (NBR-Matte)

Functional features

- ▶ they stimulate blood circulation
and prevent cramps
- ▶ they insulate against cold and
absorb impacts
- ▶ they reduce symptoms of fatigue
in the back, feet and legs
- ▶ they reduce the risk of tripping
thanks to flattened edges
- ▶ they increase safety in the workplace
and minimise accidents
at work
- ▶ they are resistant to oils and many
chemicals (NBR mat)



**Noppenmatte Halbkugeldesign, PU/
Nubbed mat hemisphere design, PU**

Für vorwiegend trockene Steharbeitsplätze 14 mm stark, Halbkugeldesign (Ø 19 mm)/
Predominantly for dry standing workstations, Thickness of 14 mm, hemisphere design (Ø 19 mm)

IS 901



**Noppenmatte flaches Design, PU/
Nubbed mat flat design, PU**

Für vorwiegend trockene Steharbeitsplätze, 13 mm stark, flaches Design (\varnothing 8 mm)/
Predominantly for dry standing workstations, Thickness of 13 mm, flat design (\varnothing 8 mm)

IS 902



**Noppenmatte anti-slip, NBR/
Nubbed mat anti-slip, NBR**

Für nasse Steharbeitsplätze mit Wasser, Ölen, Chemikalien; 14 mm stark, Halbkugeldesign (\varnothing 16 mm)/
For wet standing workstations incl. water, oils, chemicals; Thickness of 14 mm, hemisphere design (\varnothing 16 mm)

IS 903



Kassenraum/Check-out area

**Spezifisch auf die Bedingungen im Kassenraum abgestimmt
Specially tailored to the conditions in checkout area**

Am laufenden Band. Wenn ständig Waren über den Scanner gehoben werden und ein Kunde hinter dem Nächsten wartet, ist eine qualitativ hochwertige Sitzlösung unerlässlich. Der Arbeitsstuhl in der Kassenbox muss jede Bewegung und jede Gewichtsverlagerung mitmachen. Und zwar so, dass alle ergonomischen Bedürfnisse der Mitarbeiter erfüllt werden. Der Spezialstuhl darf in der engen Kassenbox obendrein nur einen geringen Durchmesser haben.

Eine ideale Entwicklung für den Einsatz an der Kasse ist das Konzept FlexSit: Beim Heben schwerer Waren auf dem Laufband, wird Druck auf die Oberschenkel ausgeübt. Dank FlexSit mit flexibler Sitzvorderkante wird die Sitztiefe automatisch angepasst. So entstehen keine Druckstellen an den Unterseiten der Oberschenkel.

A check-out conveyor belt: where goods have to be constantly passed across the scanner and there is a queue of customers waiting, a high-quality seating solution is essential. A work chair used in a check-out enclosure must be able to cope with every movement and shift of weight. At the same time, it must ensure that it fulfils the ergonomic needs of employees. On top of all this, the special chair must be small in diameter given the limited space available in the check-out enclosure.

The FlexSit concept is the ideal solution for use in check-out areas. When heavy goods lying on the conveyor belt are lifted, pressure is exerted on the thighs. Owing to FlexSit with flexible front edge the seat-depth can be adjusted automatically. This ensures that no pressure points occur on the undersides of the thighs.

Funktionsmerkmale

- ▶ Das kleinere Fußkreuz des Spezialstuhls für die Kassenbox vergrößert die Bewegungsfreiheit in der Kassenbox und erleichtert das Aufstehen
- ▶ FlexSit: Die automatische Anpassung der Sitztiefe erleichtert das Heben von Waren, denn auf die Unterseite der Oberschenkel wird weniger Druck ausgeübt
- ▶ In der Pause oder nach Feierabend kann die Rückenlehne auf die Sitzfläche geklappt werden. So sieht der Kunde, dass die Kasse nicht besetzt ist, und Reinigungsarbeiten werden erleichtert
- ▶ Rückenlehnen mit kratzfest lackierter Außenschale (Standard)

Functional features

- ▶ The smaller base on the special chairs for use in check-out enclosures allows greater freedom of movement in the checkout enclosure and makes it easier to stand up
- ▶ FlexSit: The fact that the seat depth is automatically adjusted makes it easier to lift goods as less pressure is exerted on the undersides of the thighs
- ▶ During breaks or at closing time, the backrest can be folded down onto the seat. This shows customers that the check-out is not occupied and makes cleaning easier
- ▶ Backrest with scratch-resistant lacquered outer shell (standard)

Materialien und Oberflächen

- ▶ Robuste, strapazierfähige Stoffe
- ▶ DIN 4551- und DIN 68877-konform, GS-Zeichen

Materials and surfaces

- ▶ Robust, hardwearing fabric covers.
- ▶ Compliance with DIN 4551 and DIN 68877, GS symbol DIN 4551- und DIN 68877-konform, GS-Zeichen.



Stoff (500.000 Scheuertouren)/
Fabric (500.000 rubs)



Stoff mit ledergefassten Seitenteilen/
Fabric with leather-covered side parts

Produktmerkmale/ Product features



Tec check-out

Fußkreuze/Bases



Fußkreuz Kunststoff schwarz/
Black plastic base



Fußkreuz Aluminium poliert/
Polished aluminum base

Varianten/Variants



Standard/Standard
Bsp./e.g.:
IS 20770: 41-58 cm



Mit Fußring/with
foot ring
IS 20778: 55-80 cm



Kassenstuhl, Stoffpolster/
Checkout chair, fabric upholstery

PC Permanentkontakt-Rückenlehne
Permanent contact backrest

IS 20770



**Kassenstuhl, Stoffpolster/
Checkout chair, fabric upholstery**

PC Permanentkontakt-Rückenlehne
Permanent contact backrest

IS 20778



**Kassenstuhl, Stoffpolster/
Checkout chair, fabric upholstery**

PC Permanentkontakt-Rückenlehne
Permanent contact backrest

IS 20778



24-Stunden-Einsatz/24-hour use

Für die überdurchschnittliche Beanspruchung – rund um die Uhr im Einsatz
For above-average demands when used around the clock

Extreme Anforderungen. Wo rund um die Uhr mit höchster Konzentration gearbeitet wird, muss der Arbeitsstuhl perfekt gestaltet sein. Denn auf Leitständen oder in Überwachungsräumen sind Ermüdungserscheinungen durch langes Sitzen tabu. Nur wer physisch und psychisch voll einsatzfähig ist, kann die Sicherheit anderer gewährleisten. Dynamisches Sitzen in den verschiedensten Sitzpositionen unterstützt die Leistungsfähigkeit. Selbst wenn die Schicht eine ganz Nacht dauert.

Ist der Arbeitsplatz 24 Stunden täglich und 7 Tage in der Woche im Schichtbetrieb besetzt, dann muss der Stuhl jeder Belastung standhalten. Nur höchste Ansprüche an die Langlebigkeit des Materials können der Dauernutzung widerstehen. Denn die extreme Belastung fordert Mensch und Stuhl.

Extreme requirements. A work chair must be perfectly designed where companies operate around the clock and people need to concentrate fully. After all, in control or monitoring centres, fatigue owing to long periods spent sitting is not an option. Only those who themselves are physically and psychologically fit can guarantee the safety of others. A dynamic style of sitting in a wide range of seated positions helps to maintain performance, even if a shift lasts a whole night.

If a workstation is occupied for 24 hours every day as part of a shift operation, the chair must be able to withstand all of the demands placed on it. Only the most durable materials are able to withstand constant use in this way. Indeed, such extreme demands are a challenge for people and chairs alike.

Funktionsmerkmale

- ▶ Einfache Bedienelemente sorgen dafür, dass der Stuhl in Kürze für wechselnde Nutzer eingestellt ist
- ▶ Zu einer entspannten Haltung verhilft eine bequeme Nackenstütze
- ▶ Die höhen- und tiefenverstellbare Lumbalstütze entlastet die Wirbelsäule
- ▶ Komfortable Polster sorgen für ein bequemes Sitzgefühl
- ▶ Höhen- und tiefenverstellbare Armlehnen (Standard)

Functional features

- ▶ Easy-to-use operating components ensure that the chair can be set up quickly for different users
- ▶ A comfortable neckrest helps to ensure a relaxed posture
- ▶ The height and depth-adjustable lumbar support takes the strain off the spinal column
- ▶ Comfortable cushions ensure a pleasant feeling when sitting
- ▶ Height- and depth-adjustable armrests (standard)

Materialien und Oberflächen

- ▶ Robuste Bezüge bis 500.000 Scheuertouren
- ▶ DIN 4551- und DIN 68877-konform, GS-Zeichen

Materials and surfaces

- ▶ Hardwearing covers up to 500.000 abrasion cycles
- ▶ Compliance with DIN 4551 and DIN 68877, GS symbol



Stoff/
Fabric

Produktmerkmale/ Product features



Design: Dauphin Design-Team

Tec 24/7

Optionen/Options



Nackenstütze/
Neckrest



Kleiderbügel/
Coat hanger



Lumbalstütze/
Lumbar support



Schiebesitz/
Sliding seat



bis 150 kg/
up to 150 kg



24-Stunden-Drehstuhl/ 24-hour chair

ST Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung
Synchronised feature with seat tilt (4°)

IS 19580 466



24-Stunden-Einsatz/24-hour use

**24-Stunden-Drehstuhl mit Nackenstütze/
24-hour chair with neckrest**

ST Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung
Synchronised feature with seat tilt (4°)

IS 19590 466

Tec 24/7

Option/Option



Nackenstütze/
Neckrest



Lumbalstütze/
Lumbar support



bis 150 kg/
up to 150 kg



24-Stunden-Drehstuhl/ 24-hour chair

ST Synchronotechnik mit 4° Sitzneigung
Synchronised feature with seat tilt (4°)

IS 19550 466



**24-Stunden-Drehstuhl mit Nackenstütze/
24-hour chair with neckrest**

ST Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung
Synchronised feature with seat tilt (4°)

IS 19560 466

**24-Stunden-Drehstuhl XXL mit Nackenstütze/
24-hour chair XXL with neckrest**

ST Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung
Synchronised feature with seat tilt (4°)

IS 19570 466

Produktausstattungen/Product features

Fußkreuze/Bases



Nr. 84 Fußkreuz G,
Kunststoff schwarz (\varnothing 70 cm)/
No. 84 Base G,
black plastic (\varnothing 70 cm)



Nr. 16 Fußkreuz G,
Aluminium poliert (\varnothing 70 cm)/
No. 16 Base G, polished
aluminium (\varnothing 70 cm)



Nr. 29 Fußkreuz T,
Stahl schwarz (\varnothing 69 cm)/
No. 29 Base T,
black steel (\varnothing 69 cm)



Nr. 23/19 Fußkreuz T,
Stahl verchromt
(\varnothing 49 cm oder \varnothing 69 cm)/
No. 23/19 Base T,
steel chrome
(\varnothing 49 or \varnothing 69 cm)



Nr. 34/85 Fußkreuz R,
Kunststoff schwarz
(\varnothing 56 cm oder \varnothing 64 cm)/
No. 34/85 Base R,
black plastic
(\varnothing 56 or \varnothing 64 cm)



Nr. 14/05 Fußkreuz R,
Aluminium poliert,
(\varnothing 61 cm oder \varnothing 65 cm)/
No. 14/05 Base R,
polished aluminium
(\varnothing 61 cm or \varnothing 65 cm)



Nr. 15 Tellerfuß, Stahl
verchromt, \varnothing 58 cm/
No. 15 Circular base,
steel chrome \varnothing 58 cm

Rollen und Gleiter /Castors and glides



Nr. 82 Weiche, lastabhängig
gebremste Rollen für harte
Böden (\varnothing 50 mm, abgedeckt)/
No. 82 Soft, load-dependent
braked castors for hard floors
(\varnothing 50 mm, with cover caps)



Nr. 70 Harte, lastabhängig
gebremste Rollen für weiche
Böden (\varnothing 50 mm, abgedeckt)/
No. 70 Hard, load-dependent
braked castors for soft floors
(\varnothing 50 mm, with cover caps)



Nr. 86/87 Weiche, lastab-
hängig blockierende Rollen
für harte Böden (\varnothing 50 mm,
abgedeckt)
(No. 87 leitfähig)/
No. 86/87 Soft, load-
dependent locking castors
for hard floors (\varnothing 50 mm,
with cover caps)
(No. 87 conductive)



Nr. 81 Weiche, lastabhängig
gebremste Rollen für harte
Böden (\varnothing 50 mm, abgedeckt)
- **leitfähig**/
No. 81 Soft, load-dependent
braked castors for hard floors
(\varnothing 50 mm, with cover caps) -
conductive



Nr. 10/11 Universalgleiter für
harte und weiche Böden
(Nr. 11 **leitfähig**)/
No. 10/11 Universal glides
for hard and soft floors
(No. 11 glides **conductive**)

Varianten/Variants*



Sitzhöhe ca. **44-60 cm**
Bsp. IS 20160 (PU)/
Seat-height approx. **44-60 cm**
e.g. IS 20160 (PU)



Sitzhöhe ca. **60-85 cm**
Bsp. IS 20168 (PU)
mit Fußring oder IS 20167 (PU)
mit Aufstiegshilfe/
Seat-height approx. **60-85 cm**
e.g. IS 20168 (PU)
with foot ring or IS 20167 (PU)
with mounting aid



Sitzhöhe ca. **55-75 cm**,
Modelle mit **Stopp-Gasfeder**
Bsp. IS 20168 (PU)/
Seat-height approx. **55-75 cm**
Models with **stop-system gas unit**
e.g. IS 20168 (PU)

siehe auch Seite 16/17
see also page 16/17

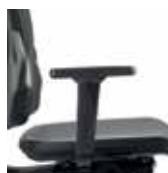
*Hinweis: Die Sitzhöhen variieren je nach Modell (Technik, Polster)./
Please note: The seat heights vary depending on the model (feature, upholstery).

Armelehen

Tec profile / Tec basic / Tec advanced



Nr. 122 2F-Armlehnen,
Auflagen PP, höhen- (10 cm)
und breitenverstellbar (5 cm)/
No. 122 2F-armrests,
PP Armpads, height- (10 cm)
and width-adjustable (5 cm)



Nr. 125 Multifunktionsarm-
lehnen, Auflagen PU, höhen-
(10 cm), breiten- (5 cm) und
tiefenverstellbar (4 cm)/
No. 125 Multifunctional arm-
rests, PU armpads, height
(10 cm), width- (5 cm) and
depth-adjustable (4 cm)



Nr. 195/795 Multifunktionsarmlehnen, Auflagen
PU, höhen- (10 cm), brei-
ten- (5 cm) und tiefenver-
stellbar (4 cm); Armlehnen-
träger Aluminium poliert
No. 195/795 multifunctional
armrests, PU armpads,
height- (10 cm), width- (5
cm) and depth-adjustable
(4 cm); aluminium polished
support tubing

Tec 24/7



Nr. 466/166 höhen- (10 cm)
und tiefenverstellbar (6 cm)
(Nr. 166 Modell mit
Schiebesitz)/
No. 466/166 height-
(10 cm) and depth-adjust-
able (6 cm) (No. 166 model
with seat-depth adjustment)

Techniken/Features

Automatik-Techniken



Automatische Gewichtsanpassung (Syncro-Automatic®)

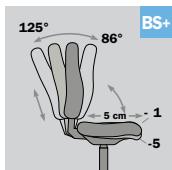
Automatische, gewichtsgesteuerte Anpassung des Rückenlehnengegendrucks; individuell zweistufig voreinstellbar. Synchroner Bewegungsablauf von Sitz und Rückenlehne; Neigungswinkel der Rückenlehne 3fach begrenzbar, Rückenlehne in vorderster Position arretierbar.



Automatische Gewichtsanpassung mit autom. Sitzneigeverstellung (Syncro-Automatic®-plus)

Automatische, gewichtsgesteuerte Anpassung des Rückenlehnengegendrucks; individuell zweistufig voreinstellbar. Synchroner Bewegungsablauf von Sitz und Rückenlehne; Neigungswinkel der Rückenlehne 3fach begrenzbar, Rückenlehne in vorderster Position arretierbar. Inklusive zweistufiger Sitzneigeverstellung (-1°/-6°) und Sitztiefenverstellung (5 cm) mittels Schiebesitz.

Synchron-Techniken



Synchronmechanik mit Sitzneige- (-5°) und Sitztiefenverstellung (5 cm) (Ballpoint-Synchron®-plus-Mechanik)

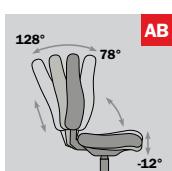
Sitz- und Rückenlehne folgen den Bewegungen des Sitzenden synchron im richtigen Winkelverhältnis. Stufenlose Einstellung des Rückenlehnengegendrucks im Sitzen (für ca. 50 – 125 kg Körpergewicht). Synchronbewegung 5fach arretierbar. Verstelltasten selbsterklärend (Kugelschreiber-Prinzip = Ballpoint). Sitztiefen- und Sitzneigeverstellung serienmäßig.



Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung (Syncro®-Tension)

Sitz und Rückenlehne folgen den Bewegungen des Sitzenden synchron im richtigen Winkelverhältnis. Stufenlose, unmittelbar spürbare Einstellung des Rückenlehnengegendrucks (=Tension) für ca. 50-125 kg Körpergewicht. Synchronbewegung stufenlos arretierbar.

Option: Sitztiefenverstellung 6 cm (mittels Schiebesitz, 6fach arretierbar).



Synchrontechnik mit autom. Sitzneigeverstellung bis -12° (Syncro-Activ-Balance®)

Synchrontechnik wie ST, jedoch zusätzliche wahlweise individuelle oder automatische Verstellmöglichkeit des gesamten Stuhloberteils nach vorn (Sitzneigung bis -12°) und nach hinten (Rückenlehnenneigung bis 128°).

Option: Sitztiefenverstellung 6 cm (mittels Schiebesitz, 6fach arretierbar).

Automatic features

Automatic weight adjustment (Syncro-Automatic®)

Automatic, weight-controlled adjustment of the backrest counterpressure; can be individually preset in two positions. Synchronised seat and backrest movement; backrest tilt angle can be set to 3 positions, backrest can be locked in the forwardmost position.

Automatic weight adjustment with automatic seat-tilt adjustment (Syncro-Automatic®-plus)

Automatic, weight-controlled adjustment of the backrest counterpressure; can be individually preset in two positions. Synchronised seat and backrest movement; backrest tilt angle can be set to 3 positions, backrest can be locked in the forwardmost position. Including dual-position seat-tilt adjustment (-1°/-6°) and seatdepth adjustment using sliding seat (5 cm).

Synchronised features

Synchronised feature with seat-tilt adjustment (-5°) and seat-depth adjustment (5 cm) (Ballpoint-Synchron®-plus mechanism)

The seat and backrest follow the movements of the user synchronously, thus ensuring the correct seated posture. Infinite adjustment of the backrest counterpressure while sitting (for body weights of approximately 50 – 125 kg). The synchronised movement can be locked in 5 positions. Adjustment buttons self-explanatory (ballpoint principle). Seat depth and seat tilt adjustment included.

Synchronised feature with seat-tilt (4°) (Syncro®-Tension)

The seat and backrest follow the movements of the person sitting in a synchronised manner and at the correct angle. Infinite, immediately noticeable adjustment of the backrest counterpressure (=Tension) for body weights of approximately 50-125 kg. Infinite locking of synchronised movement.

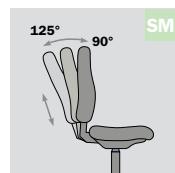
Option: Seat-depth adjustment (6 cm) using sliding seat, can be locked in 6 positions.

Synchronised feature with automatic seat-tilt adjustment up to -12° (Syncro-Activ-Balance®)

Synchronised feature as ST, only with additional either individual or automatic adjustment of the entire upper part of the chair towards the front (seat tilt up to -12°) and towards the rear (backrest tilt up to 128°).

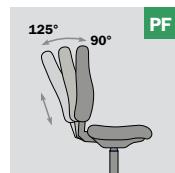
Option: Seat-depth adjustment (6 cm) using sliding seat, can be locked in 6 positions.

Permanentkontakt-Techniken



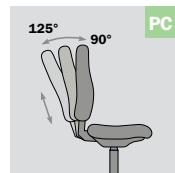
Standard-Mechanik

Rückenlehnenneigung mechanisch verstellbar und stufenlos arretierbar.



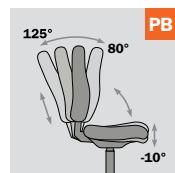
Permanentkontakt-Rückenlehne mit Federkraftverstellung

Rückenlehne folgt permanent den Bewegungen des Oberkörpers. Stufenlose Einstellung des Rückenlehnengegendrucks für ca. 50-125 kg Körpergewicht. Rückenlehnenneigung stufenlos arretierbar.



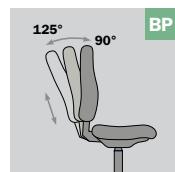
Permanentkontakt-Rückenlehne

Rückenlehne folgt permanent den Bewegungen des Oberkörpers. Grundeinstellung des Rückenlehnengegendrucks für mittleres Körpergewicht. Rückenlehnenneigung stufenlos arretierbar.



Permanentkontakt-Rückenlehne mit Sitzneigeverstellung (-10°)

Permanentkontakttechnik wie PC, jedoch mit zusätzlicher stufenloser Verstellung des Stuhloberteils nach vorn bis -10°.



Permanentkontakt-Rückenlehne (Ballpoint-Permanentkontakt-Mechanik)

Rückenlehne folgt permanent den Bewegungen des Oberkörpers. Stufenlose Einstellung des Rückenlehnengegendrucks für ca. 50-125 kg Körpergewicht. Rückenlehnenneigung 5fach arretierbar.

Permanent contact features

Standard-mechanism

Backrest tilt can be mechanically adjusted and infinitely locked.

Permanent-contact with spring-force adjustment

The backrest permanently follows the movements of the upper body. Infinite adjustment of the backrest counterpressure for body weights of approximately 50-125 kg. Infinite locking of backrest tilt.

Permanent-contact backrest

The backrest permanently follows the movements of the upper body. Fixed adjustment of the backrest counterpressure for medium body weight. Infinite locking of backrest tilt.

Permanent-contact backrest with seat-tilt adjustment (-10°)

Permanent-contact feature as PC, only with additional infinite forward adjustment of the upper part of the chair (up to -10°).

Permanent-contact backrest

(Ballpoint-Permanent-Contact-mechanism)

The backrest permanently follows the movements of the upper part of the body. Infinite adjustment of the backrest counterpressure (tension adjustment for body weights of approximately 50 – 125 kg). Backrest tilt can be locked in 5 positions.

Empfohlene Bezugsstoffe / Recommended upholstery

		Produktion + Werkstatt/ Production area + workshop	Labor/ Laboratory	ESD – Bereich/ ESD-area	Reinraum/ Clean-room	Steh(sitz)arbeitsplatz/ Standing-(seat) workstation	Kassenraum/ Check-out area	24-Stunden-Einsatz/ 24-hour-use
Preisgruppe/ Price group	Bezugsstoffe/ Fabric							
P	Chateau Plus	○			○			
A	Charlotta	●		●		●	○	
A	Relax	●				●	○	○
A	King	●				●	○	○
A	King Plus	●				●	○	○
A	Valencia Kunstleder/Imitation leather	○	●			●	●	
A	Madrid Kunstleder/Imitation leather			●	●			
B	Nanovel™	●				●		
B	Palena Kunstleder/Imitation leather	○	●			●	●	
B	Palma NF Kunstleder/Imitation leather	○	●			●		
B	Parotega NF Kunstleder/Imitation leather	○	●			●		
B	Fame	●				●	○	●
B	Stavanger	●				●	○	○
B	Decade	●				○	●	●
E	Decade Plus					●		
E	Leder/Leather							●
F	Premium-Leder/ Premium-Leather							●
Preisgruppe/ Price group	Oberflächen/ Surfaces							
s. Preisgruppe/ see price group	Holz/Wood	●						
s. Preisgruppe/ see price group	PU (Polyurethan) (polyurethane)	●	●	● *	● *	●		

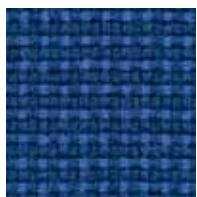
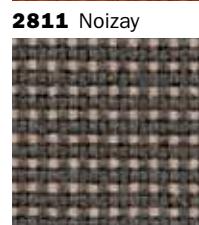
* Tec profile

- Bezugsmaterial besonders geeignet/Fabric upholstery especially suitable
- Bezugsmaterial geeignet/Fabric upholstery suitable

Chateau Plus:P

Zusammensetzung: 100% Perfentex® Plus
Gewicht: ca. 350g/m
Breite: 140cm
Lichtechtheit: Note 6
Reibechtheit: nass: 4 / trocken: 4
Scheuerfestigkeit: 50.000 Touren
(Martindale; EN ISO 12947)
Brandverhalten: DIN EN 1021: Teil 1/2
NF-P 92-503-M1, CSE-RF 3/77-Klasse 1,
DIN 4102, B1

Composition: 100 % Perfentex® Plus
Weight: approx. 350g/m
Width: 140cm
Light fastness: value 6
Fastness to rubbing: wet: 4 / dry: 4
Abrasion resistance: 50,000 rubs
(Martindale; EN ISO 12947)
Flammability: DIN EN 1021: Part 1/2
NF-P 92-503-M1, CSE-RF 3/77-Class 1,
DIN 4102, B1

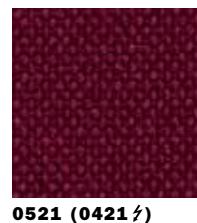
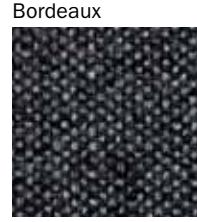
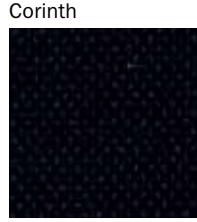
**2811** Noizay**2810** Dollard**2821** Chinon**2820** Bonpas**2840** Medoc**2830** Avrilly**2800** Hazeville**Charlotta:A**

Zusammensetzung: 30% Wolle / 70% Polypropylen
Gewicht: ca. 470g/m
Breite: 130cm
Lichtechtheit: Note 5 (EN ISO 105-B02)
Reibechtheit: nass: 4 / trocken: 4
Scheuerfestigkeit: 90.000 Touren
(Martindale; EN ISO 12947)
Brandverhalten: DIN EN 1021: Teil 1/2

Composition: 30% Wool / 70% Polypropylene
Weight: approx. 470g/m
Width: 130cm
Light fastness: value 5 (EN ISO 105-B02)
Fastness to rubbing: wet: 4 / dry: 4
Abrasion resistance: 90,000 rubs
(Martindale; EN ISO 12947)
Flammability: DIN EN 1021: Part 1/2

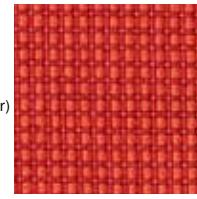
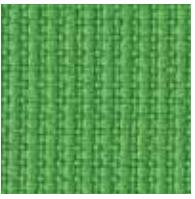
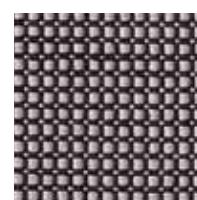
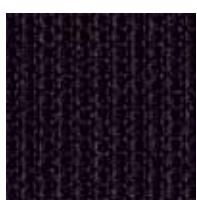


= leitfähig/ conductive

**0521 (0421)** Bordeaux**0504 (0404)** Corinth**0502 (0402)** Indigo**0508** Aqua**0516** Charcoal**0511 (0411)** Black**Relax:A**

Zusammensetzung: 100% Trevira CS® (Polyester)
Gewicht: ca. 450g/m, Breite: 140cm
Lichtechtheit: Note 6 (EN ISO 105-B02)
Pilling: Note 5 (EN ISO 12945/2)
Reibechtheit:
nass: 4–5 / trocken: 4–5 (EN ISO 105-X12)
Scheuerfestigkeit: 100.000 Touren
(Martindale; EN ISO 12947)
Brandverhalten: DIN EN 1021: Teil 1/2,
DIN 4102 B1, NF-P 92-503/504 M1

Composition: 100% Trevira CS® (Polyester)
Weight: approx. 450g/m, Width: 140cm
Light fastness: value 6 (EN ISO 105-B02)
Pilling: value 5 (EN ISO 12945/2)
Fastness to rubbing:
wet: 4–5 / dry: 4–5 (EN ISO 105-X12)
Abrasion resistance: 100,000 rubs
(Martindale, EN ISO 12947)
Flammability: DIN EN 1021: Part 1/2,
DIN 4102 B1, NF-P 92-503/504 M1

**2711** Sunflower**2710** Cherry**2720** Butterfly**2730** Nature**2702** Piano**2701** Granite**2700** Nighttime

Stoffe/Fabrics

King:A

Zusammensetzung: 100% Trevira CS® (Polyester)
Gewicht: ca. 420g/m
Breite: 140cm
Lichtechtheit: 6 Note (EN ISO 105-B02)
Reibechtheit: nass: 4–5 / trocken: 4–5
Scheuerfestigkeit: 100.000 Touren
(Martindale; EN ISO 12947)
Brandverhalten: DIN EN 1021: Teil 1/2,
DIN 4102 B1, NF-P 92-503/504 M1

Composition: 100 % Trevira CS® (Polyester)
Weight: approx. 420g/m
Width: 140cm
Light fastness: value 6 (EN ISO 105-B02)
Fastness to rubbing: wet: 4–5 / dry: 4–5
Abrasion resistance: 100,000 rubs
(Martindale; EN ISO 12947)
Flammability: DIN EN 1021: Part 1/2,
DIN 4102 B1, NF-P 92-503/504 M1



2311 Balbi



0235 Etna



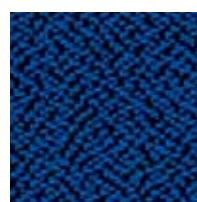
0265 Vesuv



0268 Nil



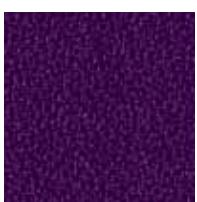
0232 Aquilia



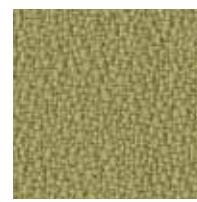
0231 Spika



0266 Tigris



2313 Firenze



2331 Riva



0234 Goya



0237 Dema

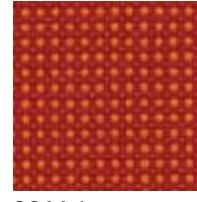


0238 Nigra

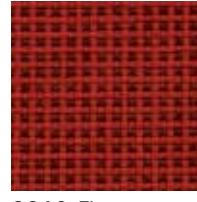
King Plus:A

Zusammensetzung: 100% Trevira CS® (Polyester)
Gewicht: ca. 365g/m, Breite: 140cm
Lichtechtheit: Note 6 (EN ISO 105-B02)
Reibechtheit: nass: 4–5 / trocken: 4–5
Scheuerfestigkeit: 80.000 Touren
(Martindale; EN ISO 12947)
Brandverhalten: DIN EN 1021: Teil 1/2,
DIN 4102 B1, NF-P 92-503/504 M1

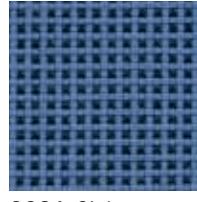
Composition: 100 % Trevira CS® (Polyester)
Weight: approx. 365g/m, Width: 140cm
Light fastness: value 6 (ISO 105-B02)
Fastness to rubbing: wet: 4–5 / dry: 4–5
Abrasion resistance: 80,000 rubs
(Martindale; EN ISO 12947)
Flammability: DIN EN 1021: Part 1/2,
DIN 4102 B1, NF-P 92-503/504 M1



2611 Lava



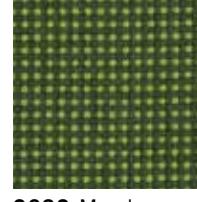
2610 Fire



2621 Cielo



2620 Fjord



2632 Meadow



2601 Dust



2600 Vulcano

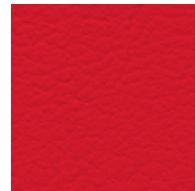
Valencia:**A**

Sehr robustes Kunstleder, langlebig, Blut- und urinbeständig

Zusammensetzung: 78% PVC-Compound – 22% PES
Gewicht: ca. 700 g/m², Breite: 137 cm
Lichtechtheit: Note 5 (EN ISO 105-B02)
Scheuerfestigkeit: 100.000 Touren
(Martindale; EN ISO 12947)
Brandverhalten: DIN EN 1021 Teil 1/2, NF-P 503
Klasse M2, DIN 4102 B2

Very strong synthetic leather, durable, blood and urine resistant

Composition: 78% PVC-Compound – 22% PES
Weight: approx. 700 g/m², Width: 137 cm
Light fastness: value 5 (ISO 105-B02)
Abrasion resistance: 100,000 rubs
(Martindale; EN ISO 12947)
Flammability: DIN EN 1021 Part 1/2, NF-P 503
class M2, DIN 4102 B2



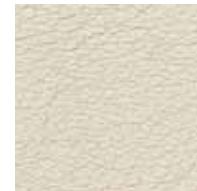
3202 Rot/Red



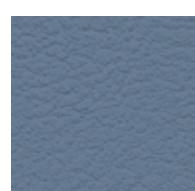
3221 Delft



3220 Marine



3205 Weiß/White



3208 Titan



3200
Schwarz/Black

Madrid:**A**

Kunstleder leitfähig

Zusammensetzung:
89% PVC-Compound – 11% PES/BW
Gewicht: ca. 650 g/m²
Breite: 137 cm
Reibechtheit:
nass 4 / trocken 4 (EN ISO 105-X12)
Scheuerfestigkeit: 40.000 Touren
(Martindale; EN ISO 5470-2)



0426⚡
Schwarz/Black

Imitation leather conductive

Composition:
89% PVC-Compound – 11% PES/BW
Weight: approx. 650 g/m²
Width: 137 cm
Fastness to rubbing:
wet 4 / dry 4 (EN ISO 105-X12)
Abrasion resistance: 40,000 rubs
(Martindale; EN ISO 5470-2)

⚡ = leitfähig/conductive

Nanovel™:**B**

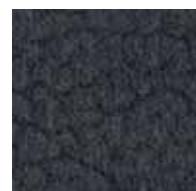
Fleck- und wasserabweisend, angenehme Haptik
Zusammensetzung: 65% Polyester, 35% Baumwolle
Gewicht: ca. 600 g/m, Breite: 140 cm
Lichtechtheit: Note 5–6 (EN ISO 105-B02)
Reibechtheit: nass: 4 / trocken: 4–5
Scheuerfestigkeit: 50.000 Touren
(Martindale, EN ISO 12947-2)
Brandverhalten: DIN EN 1021: Teil 1/2



6202 Curuba



6210 Loquat



6201 Kiwano

Stain- and water-repellent, soft-touch surface
Composition: 65% polyester, 35% cotton
Weight: approx. 600g/m, Width: 140 cm
Light fastness: value 5–6 (EN ISO 105-B02)
Fastness to rubbing: wet: 4 / dry: 4–5
Abrasion resistance: 50,000 rubs
(Martindale, EN ISO 12947-2)
Flammability: DIN EN 1021: Part 1/2

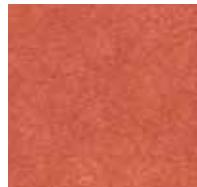


Stoffe/Fabrics



Palena:B
Blut-, urin- und disinfectionsmittelbeständig,
schwer entflambar, angenehme Haptik /
Resistant to blood, urine and disinfectants,
flame retardant, soft-touch surface

Zusammensetzung/Composition:
 100% PVC -Compound/PVC-Compound,
 Gewicht/Weight: ca./approx. 700 g/m²
 Breite/Width: 137 cm
 Lichtechnheit/Light fastness:
 Note/value > 5 (ISO 105-B02)
 Scheuerfestigkeit/Abrasion resistance:
 50.000 Touren/rubs (Martindale)
 DIN EN 1021: Teil/Part 1/Teil/Part 2
 DIN EN 53438: Teil 2/Part 2 / Teil 3/Part 3,
 DIN EN 4102: Teil 1/Part 1 B2, NF-P 503 class
 M2, BS 5852 IS 0 + 1, MVSS 302, ÖNORM
 B3825



4940 Terracotta



4910 Rot/Red



4920 Blau/Blue



4930 Lightolive



4902 Platin



4900 Anthrazit



Palma NF:B
Blut-, urin- und disinfectionsmittelbeständig,
schwer entflambar, angenehme Haptik

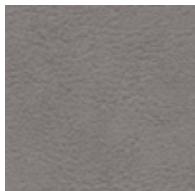
Zusammensetzung: 86% PVC-Compound – 14% BW
 Gewicht: ca. 800 g/m², Breite: 137 cm
 Lichtechnheit: Note 6 (EN ISO 105-B02)
 Reibechtheit: nass: 4 / trocken: 4–5
 Scheuerfestigkeit:
 50.000 Touren (Martindale; EN ISO 12947-2)
 Brandverhalten: DIN EN 1021 Teil 1/2,
 NF-P 503 Klasse M1, BS 5852 IS 0+1, Crib 5,
 DIN 4102 B1



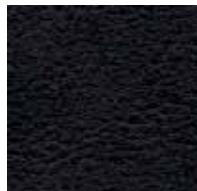
6702 Atoll



6703 Weiß/White



6701 Platin



**6700 Schwarz/
Black**

Resistant to blood, urine and disinfectants,
flame retardant, soft-touch surface
 Composition: 86% PVC-Compound – 14% BW
 Weight: approx. 800 g/m², Width: 137 cm
 Light fastness: value 6 (EN ISO 105-B02)
 Fastness to rubbing: wet: 4 / dry: 4–5
 Abrasion resistance:
 50.000 rubs (Martindale; EN ISO 12947-2)
 Flammability: DIN EN 1021 Part 1/2,
 NF-P 503 class M1, BS 5852 IS 0+1, Crib 5, DIN
 4102 B1



Parotega NF:B
Blut-, urin- und disinfectionsmittelbeständig,
schwer entflambar, angenehme Haptik
 Zusammensetzung: 83% PVC-Compound – 17% BW
 Gewicht: ca. 700 g/m², Breite: 137 cm
 Lichtechnheit: Note 5 (ISO 105-B02)
 Reibechtheit: nass: 4 / trocken: 4
 Scheuerfestigkeit:
 50.000 Touren (Martindale; EN ISO 12947-2)
 Brandverhalten: DIN EN 1021 Teil 1/2,
 NF-P 503 Klasse M1, BS 5852 IS 0+1, Crib 5,
 DIN 4102 B1



6723 Birke



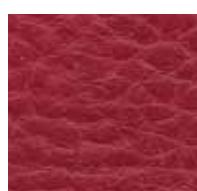
6724 Fango



6721 Schoko



**6720 Schwarz/
Black**



6722 Kirsche

Resistant to blood, urine and disinfectants,
flame retardant, soft-touch surface
 Composition: 83% PVC-Compound – 17% BW
 Weight: approx. 700 g/m², Width: 137 cm
 Light fastness: value 5 (ISO 105-B02)
 Fastness to rubbing: wet: 4 / dry: 4
 Abrasion resistance:
 50.000 rubs (Martindale; EN ISO 12947-2)
 Flammability: DIN EN 1021 Part 1/2,
 NF-P 503 class M1, BS 5852 IS 0+1, Crib 5, DIN
 4102 B1



Fame:**B**

Zusammensetzung:
95% New Zealand-Wolle, 5% Polyamid
Gewicht: ca. 610g/m
Breite: 140cm
Lichtechtheit: Note 5 (EN ISO 105-B02)
Reibechtheit: nass: 4–5/trocken: 4–5
Scheuerfestigkeit: 200.000 Touren
(Martindale; EN ISO 12947-2)
Brandverhalten: DIN EN 1021: Teil 1/2

Composition:
95% New Zealand wool, 5% Polyamide
Weight: approx. 610g/m
Width: 140cm
Light fastness: value 5 (EN ISO 105-B02)
Fastness to rubbing: wet: 4–5 / dry: 4–5
Abrasion resistance: 200,000 rubs
(Martindale; EN ISO 12947-2)
Flammability: DIN EN 1021: Part 1/2



Stavanger:**B**

Zusammensetzung: 100% Trevira CS® (Polyester)
Gewicht: ca. 406g/m, Breite: 150cm
Lichtechtheit: Note 5–7 (EN ISO 105-B02)
Reibechtheit: nass: 5 / trocken: 5
Scheuerfestigkeit: 100.000 Touren
(Martindale; EN ISO 12947-2)
Brandverhalten: DIN EN 1021: Teil 1/2
NF-P 92-503/507 M1, DIN 4102, B1

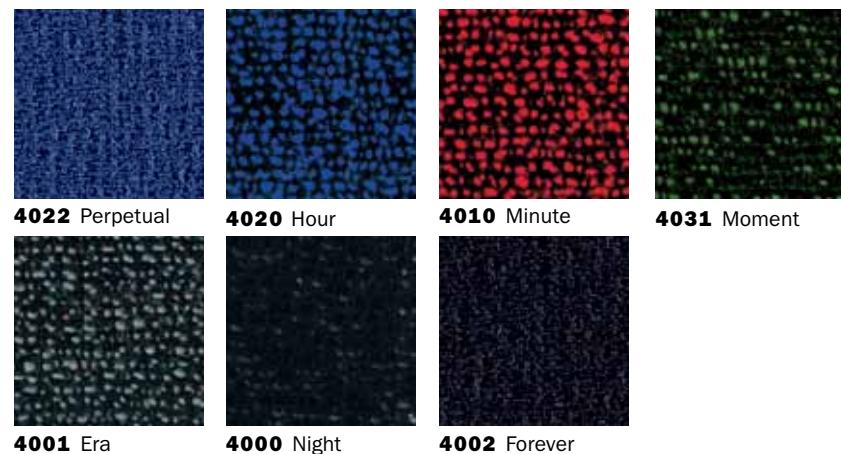
Composition: 100% Trevira CS® (Polyester)
Weight: approx. 406g/m, Width: 150cm
Light fastness: value 5–7 (EN ISO 105-B02)
Fastness to rubbing: wet: 5 / dry: 5
Abrasion resistance: 100,000 rubs
(Martindale; EN ISO 12947-2)
Flammability: DIN EN 1021: Part 1/2
NF-P 92-503/507 M1, DIN 4102, B1



Decade:**B**

Speziell für hohe Beanspruchung
Zusammensetzung:
50% Polyamid, 33% Schurwolle,
10% Visil, 7% Viskose
Gewicht: ca. 610g/m, Breite: 140cm
Lichtechtheit: Note 6 (EN ISO 105-B02)
Reibechtheit: nass: 4 / trocken: 4
Scheuerfestigkeit: 500.000 Touren
(Martindale; EN ISO 12947)
Brandverhalten: DIN EN 1021: Teil 1/2

Especially for heavy duty
Composition:
50% polyamide, 33% virgin wool,
10% visil, 7% viscose
Weight: approx. 610g/m, Width: 140cm
Light fastness: value 6 (ISO 105-B02)
Fastness to rubbing: wet: 4 / dry: 4
Abrasion resistance: 500,000 rubs
(Martindale; EN ISO 12947)
Flammability: DIN EN 1021: Part 1/2



Stoffe/Fabrics

Decade Plus:E

Zusammensetzung: 100% Perfentex® Plus
Gewicht: ca. 350g/m
Breite: 140 cm
Lichtechtheit: Note 6
Reibechtheit: nass: 4 / trocken: 4
Scheuerfestigkeit: 50.000 Touren
(Martindale; EN ISO 12947)
Brandverhalten: DIN EN 1021: Teil 1/2
NF-P 92-503-M1, CSE-RF 3/77-Klasse 1,
DIN 4102, B1

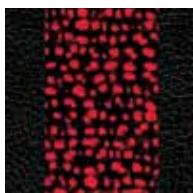
Composition: 100 % Perfentex® Plus
Weight: approx. 350g/m
Width: 140 cm
Light fastness: value 6
Fastness to rubbing: wet: 4 / dry: 4
Abrasion resistance: 50,000 rubs
(Martindale; EN ISO 12947)
Flammability: DIN EN 1021: Part 1/2
NF-P 92-503-M1, CSE-RF 3/77-Class 1,
DIN 4102, B1



4082 Hour Plus



4085 Moment Plus



4081 Minute Plus



4089 Era Plus



4080 Night Plus



Leder/Leather:E



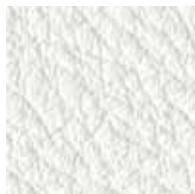
Feinstes, naturbelassenes Nappa Leder.
Anilin gefärbtes Rindsüberleder der
Spitzenklasse. Mit natürlichen Ölen behan-
det, tuchweicher Griff, atmungsaktiv,
hautsympathisch, feuchtigkeitsregulierend.
Wasserlösliche Farben ohne chemische
Lösungsmittel.

Zusammensetzung: Premium Echt-Leder.
Lichtechtheit: Note 4 (EN ISO 105-B02)
Reibechtheit: nass: 4 / trocken: 3–4 (EN
ISO 11640) Brandverhalten: DIN EN 1021:
Teil 1/2

*The finest natural Nappa leather top quality.
Aniline dyed cowhide leather. Treated with
natural oils, fabric-soft touch, breathable,
dermatologically safe, moisture
control. Water-soluble dyes without solvents.
Composition: Premium leather.
Light fastness: value 4 (EN ISO 105-B02)
Fastness to rubbing: wet: 4 / dry: 3–4 (EN
ISO 11640) Flammability: DIN EN 1021: Part
1/2*



7141 Dravit



7145 Diamond



7101 Beryll



0180 Onyx



7123 Dravit

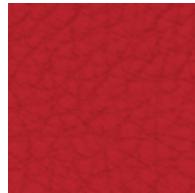
Lavalina® :F



Anilin gefärbtes leicht mit Pigmentfarbe
abgedecktes Rindsüberleder, sehr stra-
zierfähig, vollnarbig.

Zusammensetzung: Nappa Leder pigmentiert
(Semi-Anilinleder),
Lichtechtheit: Note 3 (EN ISO 105-B02)
Reibechtheit: nass: 4–5 / trocken: 4–5 (EN
ISO 11640)
Brandverhalten: DIN EN 1021: Teil 1/2

*Aniline dyed cowhide leather with light pig-
ment dyeing, very hard wearing, full-grain.
Composition: Pigmented Nappa leather (sema-
niline leather)
Light fastness: value 3 (EN ISO 105-B02)
Fastness to rubbing: wet: 4–5 / dry: 4–5 (EN
ISO 11640)
Flammability: DIN EN 1021: Part 1/2*



7014 Mondrian



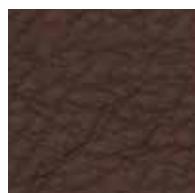
7022 Royal



7001 Anthracite



0700 Black



7040 Cacao

Holz/Wood



0150 Buche natur,
lackiert/
Natural beechwood lacquered

**PU (Polyurethan/
Polyurethane)**



0170 (0171) PU
schwarz/black; Tec profile



0176 PU
blau/blue; Tec profile



0170 PU; Tec basic



0179 PU soft
schwarz/black;
Ergo-Hocker/Ergo stool

Reinigung/Cleaning

Bezugsstoffe/Upholstery fabrics

Flecken in textilen Bezügen beseitigen Sie am leichtesten unmittelbar nach der Entstehung. Es ist ratsam, die Bezüge regelmäßig mit einer weichen Bürste auszubürsten oder mit einer Polsterdüse abzusaugen. Bei stärkerer Verschmutzung sollten sie sofort mit feuchtem Leder abgerieben werden.

Fleckentfernung:

Für die Fleckenentfernung empfehlen wir die Arbeit des Polsterreinigers. Wollen Sie es dennoch selbst versuchen, so sollten Sie folgendermaßen vorgehen: Entfernen Sie zuerst den Staub. Prüfen Sie dann die Farbechtheit und Oberflächenveränderung des Polsterbezuges an einer verdeckten Stelle, indem Sie mit einem weichen, weißen und sauberen Tuch, das mit Reinigungs- bzw. Fleckenentfernungsmittel getränkt ist, reiben. Feuchte Flecken müssen vorher mit einem saugfähigen Tuch oder Papier abgetupft werden. Verbleiben Rückstände, behandeln Sie diese bitte mit Polstershampoo nach. Nehmen Sie den Fleck mit einem Tuch vom Rand zur Mitte hin auf.

Spezielle Pflegehinweise für Nanovel

Reinigen Sie diesen Stoff mit Wasser. Reiben Sie vorsichtig in kreisender Bewegung.

Warmes Wasser entfernt Öl, Milch, Ketchup, Senf, Wein, Kaffee, Tee, Likör, Kugelschreiber, Filzstift, Lippenstift und Make-up.

Für hartnäckige Flecken verwenden Sie Wasser mit einem milden Spülmittel.

Kunstleder/Imitation leather

Zur Reinigung von Kunstleder können handelsübliche Desinfektionsmittel verwendet werden. Eine aktuelle Aufstellung der empfohlenen Reinigungsmittel lassen wir Ihnen gerne auf Anfrage zukommen.

Leder/Leather

Bitte behandeln Sie Ledermöbel nicht mit Lösungsmitteln (Fleckentferner, Terpentin, Benzin), Schuhcreme oder Bohnerwachs. Schützen Sie Anilin-Leder vor Sonne oder direkter Lichteinstrahlung. Wir empfehlen, Ledermöbel regelmäßig mit einem weichen Tuch abzustauben oder abzusaugen. Gelegentlich sollten Sie mit Lederpflegemittel nach Gebrauchsanleitung behandelt werden. Dabei ist starkes Reiben unbedingt zu vermeiden. Bei stärkerer Anschmutzung muß zunächst das Farbverhalten des Leders an einer verdeckten Stelle geprüft werden. Dazu reiben Sie mit einem weißen, weichen und sauberen Tuch, das mit den entsprechenden Pflegemitteln angefeuchtet ist. Weist das Tuch Färbungen auf, ist das Mittel ungeeignet. Beachten Sie bei den verwendeten Mitteln unbedingt die Angaben des Herstellers. Führen Sie die Reinigung stark benutzter Stellen am besten mit in handwarmen Wasser aufgelöster Neutralseife durch. Feuchten Sie ein weiches Tuch mit dieser Lösung an und wischen die Stelle großflächig ab. Anschließend muß das Möbel mit Lederpflegemittel behandelt und aufgefrischt werden.

Marks on textile fabrics are best removed immediately after they occur. It is advisable to brush the material regularly with a soft brush or a vacuum cleaner fitted with an upholstery nozzle. In cases of more severe soiling, rub the material at once with a damp cloth.

Stain removal:

We recommend that you use a professional upholstery cleaner for removing stains. Nevertheless, if you wish to try it yourself, you should proceed as follows. First remove the dust, then check the colourfastness and for any changes in the surface of the upholstery material on a spot that cannot be seen by rubbing with a soft, white and clean cloth soaked in cleaning or stain-removing agent. Damp spots must be dabbed beforehand using an absorbent cloth or paper. Any residues should be treated later with upholstery shampoo. Rub the stain from the edge to the centre using a cloth.

Special care instructions for Nanovel

Clean the fabric with water. Rub it carefully in a circular motion.

Warm water can be used to remove oil, milk, ketchup, mustard, wine, coffee, tea, liqueur, ballpoint pen, felt-tip pen, lipstick and make-up.

For stubborn stains, use water with a mild detergent.

Imitation leather can be cleaned using standard disinfectants. If required, we would be happy to send you an up-to-date list of recommended cleaning products.

Please do not use solvents (stain removers, turpentine, white spirit), shoe cream or polishing wax on leather furniture. Aniline leather should be protected from the sun and direct light. We recommend cleaning leather furniture regularly by wiping with a soft cloth or vacuuming. Leather care products should be used occasionally in accordance with the instructions for use. It is important to avoid rubbing too firmly. In cases of more severe soiling, the colourfastness of the leather must first be tested at a concealed location. To do this, rub with a white, soft and clean cloth moistened with the appropriate cleaning agents. If the cloth reveals colouring, the cleaning agent is unsuitable. Always follow the manufacturer's instructions for the cleaning agents used. Heavily used areas are best cleaned with neutral soap dissolved in hand-hot water. Moisten a soft cloth with the solution and wipe the area extensively. The furniture should subsequently be treated with a leather care product and refreshed up.

Begriffe/Terms

Antistatisch

Antistatisch beschreibt die Fähigkeit eines Materials, sich nicht elektrostatisch aufzuladen oder zumindest diese Aufladung zu behindern. Die Hauptursache für eine elektrostatische Aufladung ist der Mensch selbst. Eine elektrostatische Aufladung entsteht durch Reibung an Kunststoffen (z.B. bei Stoffen aus Kunstfasern). Physikalisch gesehen lädt sich dabei ein Part negativ (-), der Gegenpart positiv (+) auf. Dieses Ungleichgewicht wird in der Regel kompensiert durch die Umgebungsluft oder kann durch die Berührung eines elektrisch leitfähigen Gegenstandes (Türklinken, metallische bzw. leitfähige Materialien) abfließen.

Bei ungünstigen Partnern können sehr hohe Spannungen von 15.000 bis 30.000 Volt entstehen. Da diese mit nur geringer Ladungsenergie (Stromstärken) gekoppelt sind, ist das Gefährdungspotential jedoch relativ gering.

Luftfeuchtigkeit/hydrophil

Begünstigt wird die Neigung sich elektrisch aufzuladen durch einen hohen Kunststoffanteil in Stoffen und am Produkt, sowie bei zu geringen Luftfeuchtigkeiten von ca. 30-40% (ideal sind 50-60%, beispielsweise während der Wintermonate). Abhilfe schaffen eingewebte Metallfäden, Kohlefasern oder die Ausrüstung des Stoffes mit feuchtigkeitsaufnehmenden (hydrophilen) Präparaten (Anti-Elektrostatika). Diese verbessern aufgrund Ihrer Leitfähigkeit oder feuchtigkeitsaufnehmenden Ausrüstung die Abgabe entstehender Spannungen an die Umgebungsluft.

Antistatisch ausgerüstete Stühle sind nicht leitfähig, sondern vermindern oder verhindern lediglich die Neigung sich statisch aufzuladen.

Leitfähigkeit

DIN EN 61340-5-1

Leitfähigkeit beschreibt die Fähigkeit elektrische Ströme zu leiten. Die Anforderungen an die Leitfähigkeit von Büro- und Arbeitsdrehstühlen sind in der DIN EN 61340-5 Teil 1 geregelt (in einigen Unterlagen wird die Vorgänger-DIN EN 100 015 noch erwähnt, welche jedoch durch die DIN EN 61340 ersetzt wurde). Gemessen wird dabei der Oberflächenwiderstand, der Ableitwiderstand, der Durchgangswiderstand sowie die Spannungsabfallcharakteristik. Die Werte werden ermittelt zwischen der Rückenlehne, der Sitzfläche und der Armlehne, jeweils zum Bodenbelag. Um die Spannung abzuleiten ist es zudem erforderlich, folgende leitfähige Komponenten auf elektrisch leitfähigen Fußböden zu verwenden: Gasfedern, Fußkreuze und Rollen.

EGB/ESD

Üblicherweise sind leitfähige Bürodrehstühle oder Arbeitsstühle bei Arbeiten EGB mit hochsensiblen elektrostatisch gefährdeten Bauteilen (EGB), z. B. in der Mikrochip-Fertigung, erforderlich, um eine Zerstörung der Bauelemente durch ESD elektrostatische Entladungen (ESD = electrostatic discharge) zu vermeiden. Um die Leitfähigkeit sicherzustellen, muss der Bodenbelag, auf dem der Stuhl zum Einsatz kommt, leitfähig ausgestattet sein, da sonst die Spannung nicht abfließen kann.

DIN EN ISO 14644-1 Klasse 4

Klasse 4 nach DIN EN ISO 14644-1 entspricht der ehemals gültigen US Federal Standard 209 E/Class 10.

Antistatic

Antistatic refers to the ability of a material not to become electrostatically charged or at least to hinder such charging. Human beings themselves are the main cause of electrostatic charging. Electrostatic charging occurs as a result of friction between plastics (e.g. in materials made of artificial fibres). In physical terms, one part is given a negative charge (-) and its counterpart a positive charge (+). This imbalance is usually compensated for by the ambient air or can flow away through contact with an electrically conductive object (door handles, metallic or conductive materials).

Where there are unfavourable combinations, very high voltages from 15,000 to 30,000 volts can result. However, the potential danger is relatively low because these voltages have a low charge energy (electric current).

Air humidity/hydrophilic

The tendency for electrical charges to form is encouraged by a high proportion of plastics in fabrics and in the product as well as by insufficient air humidity of around 30-40% (50-60% is ideal, during the winter months for example). This problem can be remedied by weaving metallic threads or carbon fibres into the fabric or by treating the fabric with moisture-absorbent (hydrophilic) preparations (anti-electrostatic agents). Owing to their conductivity or moisture-absorbent abilities, these promote the dissipation of generated voltages into the ambient air.

Chairs with antistatic features are not conductive. They merely reduce or prevent the tendency to become statically charged.

Conductivity

DIN EN 61340-5-1

Conductivity refers to the ability to conduct electric currents. The requirements in respect of the conductivity of office and work swivel chairs are regulated by DIN EN 61340-5 Part 1 (the earlier DIN EN 100 015 is still mentioned in some documents but this was replaced by DIN EN 61340). The surface resistance, the dissipation resistance, the volume resistance and the voltage drop characteristic are measured in the process. The values are determined between the backrest, the seat surface and the armrest, in each case with respect to the floor covering. In order to dissipate the voltage, it is also necessary to use the following conductive components on electrically conductive floors: gas struts, bases and castors.

ESDS/ESD

Conductive office swivel chairs or work chairs are usually necessary when working with highly delicate, electrostatic-discharge-sensitive components (ESDS), e.g. in microchip production, in order to prevent the components being destroyed by electrostatic discharges (ESD). In order to ensure this conductivity, the floor covering on which the chair is used must also be conductive, otherwise the voltage cannot be dissipated.

DIN EN ISO 14644-1 Class 4

Class 4 in accordance with DIN EN ISO 14644-1 corresponds to the previously valid US Federal Standard 209 E/Class 10.



www.dauphin.de

www.dauphin-group.com

Vertrieb/Distribution:

Dauphin HumanDesign® Group GmbH & Co. KG Espanstraße 36 D 91238 Offenhausen Tel. +49 (9158) 17-700 E-Mail info@dauphin-group.com

Hersteller/Manufacturer:

Bürositzmöbelfabrik Friedrich-W. Dauphin GmbH & Co. Espanstraße 29 D 91238 Offenhausen Tel. +49 (9158) 17-0 E-Mail info@dauphin.de

Dauphin HumanDesign® Center national:

Dauphin HumanDesign® Center Berlin	Wittestraße 30c	D 13509 Berlin	+49 (30) 43 55 76-620	dhdc.berlin@dauphin.de
Dauphin HumanDesign® Center Dresden	An der Flutrinne 12a	D 01139 Dresden	+49 (351) 795 26 64-630	dhdc.dresden@dauphin.de
Dauphin HumanDesign® Center Frankfurt/Offenbach	Strahlenbergerstraße 110	D 63067 Offenbach	+49 (69) 98 55 82 88-650	dhdc.frankfurt@dauphin.de
Dauphin HumanDesign® Center Hamburg	Ausschläger Billdeich 48	D 20539 Hamburg	+49 (40) 78 07 48-600	dhdc.hamburg@dauphin.de
Dauphin HumanDesign® Center Hannover	Podbielskistraße 342	D 30655 Hannover	+49 (511) 524 87 59-610	dhdc.hannover@dauphin.de
Dauphin HumanDesign® Center Karlsruhe	Printzstraße 13	D 76139 Karlsruhe	+49 (721) 6 25 21-20	dhdc.karlsruhe@dauphin.de
Dauphin HumanDesign® Center Köln/Hürth	Kalscheurener Straße 19a	D 50354 Hürth-Efferen	+49 (2233) 208 90-640	dhdc.koeln@dauphin.de
Dauphin HumanDesign® Center München	Zielstattstraße 44	D 81379 München	+49 (89) 74 83 57 49-672	dhdc.muenchen@dauphin.de
Dauphin HumanDesign® Center Offenhausen	Espanstraße 36	D 91238 Offenhausen	+49 (9158) 17-670	dhdc.offenhausen@dauphin.de

Dauphin HumanDesign® Center international:

Dauphin HumanDesign® Australia Pty. Ltd.	2 Maas Street	AUS 2099 Cromer, NSW	+61 (410) 47 56 12	asia-pacific@dauphin.com.au
Dauphin HumanDesign® Belgium NV/SA.	Terbekehofdreef 46	B 2610 Antwerpen Wilrijk	+32 (3) 887 78 50	info@dauphinnv-sa.be
Dauphin HumanDesign® AG	Kirschgartenstrasse 7	CH 4051 Basel	+41 (61) 283 80 0-0	info@dauphin.ch
Dauphin Scandinavia A/S	Frederikssundsvej 272	DK 2700 Copenhagen/Brønshøj	+45 44 53 70 53	info@dauphin.dk
Dauphin Scandinavia A/S (Showroom)	Skovvejen 2B	DK 8000 Aarhus C	+45 44 53 70 53	info@dauphin.dk
Dauphin France S. A.	6, Allée du Parc de Garlande	F 92220 Paris/Bagneux	+33 (1) 46 54-1590	info@dauphin-france.com
Dauphin HumanDesign® UK Limited	11 Northburgh Street, Clerkenwell	GB London EC1V 0AH	+44 (207) 253 77 74	info@dauphinuk.com
Dauphin Italia S.r.l.	Via Gaetano Crespi 12	I 20134 Milano	+39 (02) 76 01 83 94	info@dauphin.it
Dauphin Spain	Espanstraße 36	D 91238 Offenhausen	+34 639 38 50 92	spain@dauphin-group.com
Dauphin Portugal	Espanstraße 36	D 91238 Offenhausen	+351 (93) 507 98 25	portugal@dauphin-group.com
Dauphin HumanDesign® B.V.	Staalweg 1-3	NL 4104 AS Culemborg	+31 (345) 53 32 92	info@dauphin.nl
Dauphin North America	300 Myrtle Avenue	US 07005 Boonton, New Jersey	+1 (800) 631 11 86	inquire@dauphin.com
Dauphin North America Chicago (Showroom)	393 Merchandise Mart	US Chicago, IL 60654	+1 (312) 467 02 12	inquire@dauphin.com
Dauphin North America New York (Showroom)	138 W 25th Street	US New York, NY 10001	+1 (212) 302 43 31	inquire@dauphin.com
Dauphin Office Seating S.A. (Pty) Ltd.	62 Hume Road, Dunkeld	ZA 2196 Johannesburg	+27 (11) 447 98 88	info@dauphin.co.za
Dauphin Office Seating S.A. (Showroom)	Black River Park, Fir Street Observatory	ZA 7925 Cape Town	+27 (21) 448 36 82	info@dauphin.co.za

Ihr Fachhändler/Your stockist
