



ESD-Bereich/ESD area

Leitstände mit hohem Elektroinsatz, 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.

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 $< 1 \times 10^6 \Omega$

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

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.

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 $< 1 \times 10^6 \Omega$

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

Höhenverstellbare Rückenlehne (6 cm)
Height-adjustable backrest (6 cm)

Seitliche Federkraftverstellung
stufenlose Einstellung des Rückenlehnegegendrucks
Side-mounted spring-force adjustment infinite adjustment of the backrest counterpressure

Verschiedene Sitztechniken lieferbar
(Abb.: Synchrontechnik mit stufenlos arretierbarer Synchronbewegung)
Selected choice of features available
(Ill.: Synchronised feature with infinitely lockable synchronised movement)

Stufenlose Sitzhöhenverstellung
für Sitzhöhe ca. 43-59 cm
Infinite seat-height adjustment
for a seat height of ca. 43-59 cm

Poliertes Aluminium-Fußkreuz
mit leitfähigen Kunststoff-Abdeckkappen und leitfähigen Rollen (Standard)
Polished aluminium base
with conductive plastic cover caps and conductive castors (standard)

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

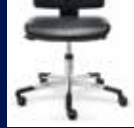
Abstreifring
gegen Verschmutzung und Rückstände
Wiper ring to prevent soiling and residues



Tec profile ESD

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

⚡ Leitfähigkeit/Conductivity
DIN EN 61340-5-1,
Widerstand/Resistance
<math> < 1 \times 10^6 \Omega </math>



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

⚡ Sattelsitz neigbar, höhenverstellbar
Tilttable saddle seat, height-adjustable

IS 19831



**Arbeitsstuhl Tec profile XS, PU-Garnitur/
Work chair Tec profile XS, PU trim**

- ⚡ **SM** Standardmechanik
Standard mechanism **IS 19260**
- ⚡ **PC** Permanentkontakt-Rückenlehne
Permanent contact backrest **IS 19270** (Abb./ill.)
- ⚡ **PB** Permanentkontakt-Rückenlehne mit Sitzneigeverstellung (-10°)
Permanent contact backrest with seat-tilt adjustment (-10°) **IS 19280**



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

- ⚡ **ST** Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung
Synchronised feature with seat tilt (4°) **IS 20451**
- ⚡ **AS** Automatische Gewichts Anpassung
Automatic weight adjustment **IS 20461** (Abb./ill.)
- ⚡ **AS+** Autom. Gewichts Anpassung mit Sitzneige- (-1°/-6°) und Sitztiefenverstellung (5 cm)
Autom. weight adjustment with seat-tilt (-1°/-6°) and seat-depth adjustment (5 cm) **IS 20471**



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

- ⚡ **BS+** Synchronmechanik mit Sitzneige- (-5°) und Sitztiefenverstellung (5 cm)
Synchronised mechanism with seat-tilt (-5°) and seat-depth adjustment (5 cm) **IS 20238**

Tec basic XS/classic ESD

Kunstleder/Stoff/PU
Imitation leather/fabric/PU

Varianten/Variants



Standard/Standard
Bsp./e.g.:
IS 19470: 41-58 cm



Mit Fußring/with
foot ring
IS 19478: 56-81 cm

Armlehnen/ Armrests



Multifunktionale
Armlehnen PU/
Multifunctional
armrests PU

Weitere Modelle/ Further models



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

⚡ Leitfähigkeit/Conductivity
DIN EN 61340-5-1,
Widerstand/Resistance
<math> < 1 \times 10^6 \Omega </math>



PC IS 19470

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

⚡ SM	Standardmechanik Standard mechanism	IS 19460
⚡ PC	Permanenkontakt-Rückenlehne Permanent contact backrest	(Abb./ill.) IS 19470
⚡ PB	Permanenkontakt-Rückenlehne mit Sitzneigeverstellung (-10°) Permanent contact backrest with seat-tilt adjustment (-10°)	IS 19480



PC IS 19478

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

SM	Standardmechanik Standard mechanism	IS 19468
PC	Permanenkontakt-Rückenlehne Permanent contact backrest	(Abb./ill.) IS 19478
PB	Permanenkontakt-Rückenlehne mit Sitzneigeverstellung (-10°) Permanent contact backrest with seat-tilt adjustment (-10°)	IS 19488



ST IS 20891

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

⚡ PF	Permanenkontakt-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



PF IS 20828

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

⚡ PF	Permanenkontakt-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 äußerster Sorgfalt bei der Möblierung. Neben der Notwendigkeit einer äußerst niedrigen Emission selbst kleinster Partikel ist die elektrostatische Ableitfähigkeit meistens eine wichtige Anforderung. 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 all unserer Produkte. Die verantwortungsvolle Arbeit im hoch-technisierten Reinraum verlangt nach ergonomischer Perfektion im Einklang mit einwandfreier Funktionalität.

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; optional auch als nicht leitfähige Version mit erweiterten Möglichkeiten für den Einsatz von Kunstleder
- ▶ Aluminium-Fußkreuz poliert, mit Kunststoff-Abdeckkappen für reduzierte Partikelfreiheit
- ▶ Für Reinnräume geeignet nach DIN 61340-5-1, Widerstand $< 1 \times 10^6 \Omega$, DIN EN ISO 14644-1 und nach EU GMP Leitfadens

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 Auswahl Kunstleder-Farben für nicht leitfähige Modelle/ Selection of imitation leather colours for non-conductive models

Cleanliness and functionality. Extreme care must be taken when furnishing clean-rooms. While emissions of even the smallest particles must be extremely low, the furniture's ability to dissipate any electrostatic charges is usually an important requirement too. 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.

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; optionally available as a non-conductive version offering additional possibilities for the use of imitation leather.
- ▶ 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

Materials and surfaces

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

Produktmerkmale/ Product features

Höhenverstellbare Rückenlehne (6 cm)
Height-adjustable backrest (6 cm)

Seitliche Federkraftverstellung
stufenlose Einstellung des Rückenlehnegegendrucks
Side-mounted spring-force adjustment infinite adjustment of the backrest counterpressure

Synchrontechnik mit stufenlos arretierbarer Synchronbewegung
Synchronised feature with infinitely lockable synchronised movement

Stufenlose Sitzhöhenverstellung
für Sitzhöhe ca. 43-59 cm
Infinite seat-height adjustment for a seat height of approx. 43-59 cm

Poliertes Aluminium-Fußkreuz
mit leitfähigen Kunststoff-Abdeckkappen und leitfähigen Rollen (Standard)
Polished aluminium base with conductive plastic cover caps and conductive castors (standard)

Ergonomisch geformte Rückenlehne mit versiegelten Polstern
Ergonomically shaped backrest with sealed upholstery

Ergonomischer Muldensitz mit versiegelten Polstern
Ergonomic double-curve posture seat with sealed upholstery

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



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

Tec profile/classic

PU/Kunstleder, **leitfähig**
 PU/Imitation leather, **conductive**

Varianten/Variants



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



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

ST höhenverstellbar
 height-adjustable

IS 19851

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).



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

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

IS 20650

AS Automatische Gewichts-anpassung
 Automatic weight adjustment (Abb./Ill.) **IS 20660**

AS+ Autom. Gewichts-anpassung mit Sitzneige- (-1°/-6°) und Sitztiefe-verstellung (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°)

IS 20990

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°)

IS 20988

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).

Reinraum/Clean-room

Tec profile

PU/Kunstleder **nicht leitfähig**
 PU/Imitation leather **not conductive**

Fußkreuze/Bases



Fußkreuz
 Aluminium poliert/
 Polished
 aluminium base

Varianten/Variants



Standard/Standard
 Bsp./e.g.:
 IS 20160: 42-58 cm



Mit Fußring/with
 foot ring
 IS 20168: 58-83 cm

Optionen/Options



Schiebegriffe/
 Pushing handles



Schiebesitz/
 Sliding seat



AS IS 20160

Arbeitsstuhl, PU-Garnitur/ Work chair, PU trim

ST	Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung Synchronised feature with seat tilt (4°)	IS 20150
AS	Automatische Gewichts-anpassung Automatic weight adjustment	(Abb./ill.) IS 20160
AS+	Autom. Gewichts-anpassung mit Sitzneige- (-1°/-6°) und Sitztiefenverstellung (5 cm) Autom. weight adjustment with seat-tilt (-1°/-6°) and seat-depth adjustment (5 cm)	IS 20260



AS+ IS 20260

Arbeitsstuhl, Kunstleder/ Work chair, Imitation leather

ST	Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung Synchronised feature with seat tilt (4°)	IS 20150
AS	Automatische Gewichts-anpassung Automatic weight adjustment	IS 20160
AS+	Autom. Gewichts-anpassung mit Sitzneige- (-1°/-6°) und Sitztiefenverstellung (5 cm) Autom. weight adjustment with seat-tilt (-1°/-6°) and seat-depth adjustment (5 cm)	(Abb./ill.) IS 20260

abriebfeste Schiebegriffe
 Wear-resistant pushing handles

robuster Kantenschutz
 Robust edge protector



AS IS 20168

Arbeitsstuhl, Kunstleder, Fußring* / Work chair, Imitation leather, foot-ring*

ST	Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung Synchronised feature with seat tilt (4°)	IS 20158
AS	Automatische Gewichts-anpassung Automatic weight adjustment	(Abb./ill.) IS 20168

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