



# Kirn

Grünes Denken in  
Schwarz und Weiß

orangebox

## Produktbeschreibung

Trotz seiner 125-jährigen Geschichte stellt der Büroarbeitsstuhl Designer noch immer vor Herausforderungen. Die größte Herausforderung heutzutage ist es, einen bequemen Stuhl mit einem ansprechenden, originellen Design zu entwickeln, der den strengen internationalen Standards von morgen gerecht wird.

Moderne Arbeitsstühle sind entweder bestechend einfach oder hochkomplex. Bei Kirn haben wir uns für formvollendete Einfachheit entschieden. Unsere vier Gründe dafür:

### 1. Smarter Umgang mit der Umwelt

Orangebox möchte innerhalb der ökologischen Grenzen unseres Planeten handeln. Wir sind bestrebt, unsere Produktentwicklung und Fertigung schrittweise an die Standards der Kreislaufwirtschaft anzupassen und im Rahmen unseres Herstellungsprozesses so wenig Abfall und Verschmutzung wie möglich zu erzeugen.

Von der Rohölförderung über die Raffination bis zur Entstehung eines festen Werkstoffes im Industrieprozess: Neukunststoffe verbrauchen über ihren gesamten Herstellungsprozess hinweg in hohem Maße Ressourcen. Daher ist die Fertigung von Arbeitsstühlen aus Neukunststoffen mit übermäßigen CO<sub>2</sub>-Emissionen verbunden, die zur Beschleunigung des Klimawandels beitragen.

Kirn hingegen wird aus **Econamid®** gefertigt, einem beständigen Kunststoff der neuesten Generation, der zu 100 % aus Recyclingfasern aus langfristig gesicherten Bezugsquellen besteht. Die Herstellung von Kirn erzeugt daher 97 % weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen als die Fertigung eines Arbeitsstuhls aus Neukunststoff. Doch Econamid® ist nicht der einzige Umweltvorteil von Kirn: Das Produktdesign beschränkt sich auf ein Mindestmaß an Werkstoffen und Ressourcen; soweit möglich werden Recyclingmaterialien eingesetzt.

Zudem steht Kirn für eine **smarte Design-Generation**. Die Konzeption und Herstellung jedes neuen Orangebox Arbeitsstuhls – aufbauend auf den erfolgreichsten Features seiner Vorgängermodelle und unter Berücksichtigung der neuesten Entwicklungen von Fertigungstechnik und Materialkunde – erstreckt sich über einen Vier-Jahres-Zyklus. Wie seine Vorgänger G64, Joy, Ara, Do und Eva definiert auch Kirn das Konzept eines großartigen Arbeitsstuhls neu. Es verkörpert die smarte und flexible, umweltfreundliche Fertigung von morgen.

Kirn ist von Natur aus belastbar. Bei der Fertigung werden die Anforderungen an den **Gebrauch** und das **Lebensende** des Produkts gleichermaßen berücksichtigt. Wir setzen ausschließlich hochwertige Materialien für Kirn ein. Die Hauptbestandteile des Stuhls lassen sich schnell und einfach austauschen bzw. nachrüsten – für eine lange, reibungslose Lebensdauer Ihres Produkts! Dank seiner einfachen Bauweise mit nur wenigen Bestandteilen kann der Stuhl am Ende seiner Nutzungsdauer mit geringstmöglichem Aufwand auseinandergebaut, recycelt oder wiederaufbereitet werden. Seine größeren Komponenten sind zur Rückführung in den Wiederverwertungskreislauf gekennzeichnet. Die spätere Demontage wurde bereits in die Produktentwicklung einbezogen, sodass der Stuhl zu 98 % recycelbar ist. Selbst das 5-Fußkreuz ist so gestaltet, dass es ganz ohne Verstärkungen aus Metall auskommt!

### 2. Komfort und Nutzerfreundlichkeit

Da Sitzmöbel in gemeinsam genutzten Arbeitsbereichen zunehmend von mehreren Personen genutzt werden, ist es Orangebox wichtig, Stühle zu entwickeln, die für jeden Benutzer bequem und gleichzeitig einfach zu bedienen sind.

Die Soft-Touch-Netzbespannung von Kirn wurde für eine perfekte Balance zwischen Komfort und Halt entwickelt. Das offenmaschige Gewebe sorgt für eine verbesserte Wärmeabfuhr, während die angenehm weichen Fasern diskret beständigen Halt bieten. Die Rahmenstruktur von Sitzfläche und Rückenlehne sind für ein optimales Zusammenspiel

mit der Netzbespannung geformt. Sie bieten dem Nutzer bestmögliche Unterstützung: hervorragender Halt im oberen Bereich der Rückenlehne, klar definiertes Lendenprofil und Sitzvorderkante in ergonomischem Wasserfall-Design. Die Bedienelemente sind farbig gestaltet, sodass sie leicht zu erkennen sind. Aufgrund ihrer sorgfältig gestalteten Form und Anordnung lassen sie sich intuitiv bedienen.

Für diejenigen, die eine individuellere Konfiguration wünschen, kann Kirn zusätzlich mit einem luftgefüllten Lendenpolster bestellt werden, das in der Höhe um 80 mm und in der Tiefe um 20 mm verstellbar ist. Nach dem Prinzip der Luftverdrängung bietet dieses Lendenpolster mit konstantem Volumen bei jeder Bewegung des Nutzers optimale Unterstützung und durchgehenden Halt für die Lendenwirbelsäule.

Zudem kann Kirn mit mehrfach verstellbaren Armlehnen ausgestattet werden, die eine Höhenverstellung um 100 mm bieten. Sie sind mit zweifach verstellbaren Armauflagen ausgestattet, sodass der Nutzer die gewünschte Breite und Position noch genauer einstellen kann als beim Standardmodell. Die Armauflagen lassen sich vollständig um 180° nach außen wegdrehen, wenn sie gerade nicht benötigt werden oder der Nutzer statt der Unterarme seine Ellenbogen abstützen möchte. Der Wechsel zwischen den einzelnen Positionen erfolgt schnell und einfach.

### 3. Innovativer Mechanismus

Um das Potenzial des transparenten Netzgewebes zu nutzen, haben wir bei der Entwicklung unseres ersten vollständig netzbespannten Stuhls die Sitzmechanik überarbeitet. Dabei wurden auch Feinheiten in der Fertigung und Leistung der Stuhlarchitektur abgestimmt.

Am deutlichsten kommt Kirns Charakter in seiner visuellen und materiellen Leichtigkeit zum Ausdruck. Dazu haben wir die sperrige Mechanik unterhalb der Sitzfläche anderer Stühle durch zwei leichte, vollständig gewichtsausgleichende Federn ersetzt, die in den Rahmen des Stuhls integriert sind. So entstand ein Arbeitsstuhl mit herausragendem Sitzkomfort, der äußerst einfach zu bedienen ist. Durch die ausdrucksstarke Verbindung zwischen Sitzfläche, Rückenlehne und Armlehnen – schlanker und strukturell ausgefeilter als bei anderen Modellen – konnten Material und Volumen des Stuhls auf das Wesentliche reduziert werden.

### 4. Großes Sitzhöhenpektrum

Die gesundheitlichen Vorteile aktiven Sitzens am Arbeitsplatz sind mittlerweile gut erforscht, sodass heutzutage immer öfter zwischen Arbeitsphasen in Sitz- und Stehhöhe gewechselt wird. Bis dahin gingen Stuhlhersteller davon aus, dass an 740 mm hohen Schreibtischen gearbeitet wird. Kirn jedoch bietet eine Spanne von 740 bis 950 mm. Die Nutzer des Produkts können also nicht nur ihren Schreibtisch auf die gewünschte Höhe einstellen, sondern auch den Stuhl an ihre spezifische Körperform anpassen.



**Oberes Bild** – KIRN-HBA, **Unteres Bild** – KIRN-HBAU



Bild Smartworking London – KIRN-HBA

## Produktreihe

### KIRN-HBA

Bürodrehstuhl mit Armlehnen



H1050 [H41]  
W720 [W28]  
D640 [D25]  
SD415-485 [SD16-19]  
SH415-585 [SD16-23]

### KIRN-HBAH

Bürodrehstuhl mit Kopfstütze  
und Armen



H1230 [H48]  
W720 [W28]  
D640 [D25]  
SD415-485 [SD16-19]  
SH415-585 [SD16-23]

### KIRN-HBCA

Counterstuhl mit Armlehnen



H1290 [H51]  
W720 [W28]  
D640 [D25]  
SD415-485 [SD16-19]  
SH695-945 [SD27-37]

### KIRN - HBAU

Bürodrehstuhl mit Armlehnen



H1050 [H41]  
W720 [W28]  
D640 [D25]  
SD415-485 [SD16-19]  
SH415-585 [SD16-23]

### KIRN-HBHAU

Bürodrehstuhl mit Kopfstütze  
und Armen



H1230 [H48]  
W720 [W28]  
D640 [D25]  
SD415-485 [SD16-19]  
SH415-585 [SD16-23]

### KIRN - HBCAU

Counterstuhl mit Armlehnen



H1290 [H51]  
W720 [W28]  
D640 [D25]  
SD415-485 [SD16-19]  
SH695-945 [SD27-37]



Oberes Bild – KIRN-HBAU, Unteres Bild – KIRN-HBA



“The whole  
is greater  
than the sum  
of its parts”

## Produktspezifikation

### Standard-Produktbeschreibung

**Rollen:** harte Rollen, ø 65 mm, schwarz (Standardversion)

**Farbe Kunststoffeinfassung:** in Schwarz oder Weiß erhältlich.

**Farbe Bedienelement:** Grey (RAL 7043) oder Yellow (RAL 1016).

**Farbe Netzbespannung:** in Charcoal oder Smoke erhältlich. Zusammensetzung: 84 % Polyester, 15 % Polyamid, 1 % Elasthan. (Erfüllt die Anforderungen von BS EN 1335-1 & BS EN ISO 9241.)

**Einfassung:** erhältlich in Schwarz strukturiert oder Weiß strukturiert.

**Fußgestell:** erhältlich in Schwarz strukturiert.

**Mechanik:** synchronisierter Gewichtsausgleich mit bis zu 20° Neigung.

**Gasfeder:** nur in Schwarz, außer bei Schalterstühlen: nur in Chrom gebürstet, mit Fußring. Verstellbereich: 170 mm.

**Sitzfläche:** 30 % glasfaserverstärkter Nylon-Spritzguss, in Grau oder Weiß. Mit Sitzhöhen- und Sitztiefenverstellung. Sitztiefenverstellung: 70 mm. (HBA, HBAH, HBCA)

**Sitzfläche (gepolstert):** standardmäßig. (HBAU, HBAHU, HBCAU)

**Armlehnen:** 2D-Armlehne, 30 % glasfaserverstärkter Nylon-Spritzguss, in Schwarz strukturiert oder Weiß strukturiert. Soft-Touch-Armauflagen aus thermoplastischem Polyurethan, nur in Schwarz. Höhenverstellbar um 100 mm, drehbar.

**Rahmenstruktur der Rückenlehne:** 30 % glasfaserverstärkter Nylon-Spritzguss, in Schwarz oder Weiß.

**Kopfstütze:** erhältlich in Schwarz oder Weiß, passend zur Rahmenstruktur der Rückenlehne. Netzbespannung ebenfalls passend zur Rahmenstruktur.

### Optional gegen Aufpreis

**Rollen:** weiche Rollen, ø 65 mm, schwarz und weiche Rollen, ø 65 mm, schwarz, lastunabhängig feststellbar (gegen Aufpreis).

**Gleiter:** optional mit Gleitern, ø 50 mm (gegen Aufpreis).

**Mechanik:** Wegbegrenzung (2-Positionen-Begrenzung sowie Arretierung in der aufrechten Position)

**Fußgestell:** gegen Aufpreis in Weiß strukturiert erhältlich.

**Armlehnen:** mehrfach verstellbare Armlehnen (gegen Aufpreis).

**Lendenstütze:** einstellbare Lendenstütze. Höhe 80 mm, Tiefe 20 mm, mit luftgefülltem Lendenpolster. Farbe passend zur Rahmenstruktur der Rückenlehne.

In Übereinstimmung mit den Ma@anforderungen von BSEN1335 Teil 1 Typ B für Bürostühle wird bestätigt, dass Kirn mit seiner Anpassungsfähigkeit für erwachsene Arbeitspopulationen im 5. bis 95. Perzentil in Arbeitsumgebungen geeignet ist, in denen Computerinteraktion vorherrscht, sei es im Büro oder im Heimbüro.

Darüber hinaus eignet sich der Kirn-Stuhl mit seinen zeitgemäßen agilen Arbeitsszenarien und dem Gewichtsausgleichsmechanismus besonders für gemeinsam genutzte Anwendungen für mehrere Benutzer und eine Vielzahl von kollaborativen oder fokussierten Arbeitseinstellungen.

Wählen Sie bei Rollen- bzw. Reifenoptionen für Hart- oder Teppichböden oder wenn beispielsweise zusätzliche Reibung für das Arbeiten im Labor erforderlich ist, aus jenen Optionen, die Ihren Anforderungen am besten entsprechen. In Bezug auf die Arbeitshöhe verfügt der Kirn über einen einzigartig hohen Einstellbereich mit dem Standard-Gaslift, der die Spindel des Stuhls bildet. Je nach Benutzer und / oder wenn Arbeiten auf Bank- oder Gegenhöhe erforderlich sind, stehen jedoch andere Optionen zur Verfügung. Wählen Sie aus den Optionen, die der Situation am besten entsprechen, und beachten Sie, dass die Aufzüge zwar nachrüstbar sind, jedoch nur autorisiertes Personal diesen Vorgang ausführen sollte



## Hinweise zu den Einstellfunktionen



### Sitzhöhe

Ziehen Sie auf dem Stuhl sitzend den rechten Bediengriff heraus und drücken Sie dabei Ihr Körpergewicht nach unten bzw. erheben Sie sich leicht vom Stuhl, um die Sitzhöhe einzustellen. Lassen Sie den Bediengriff los, um die Sitzfläche in der gewünschten Höhe zu arretieren.

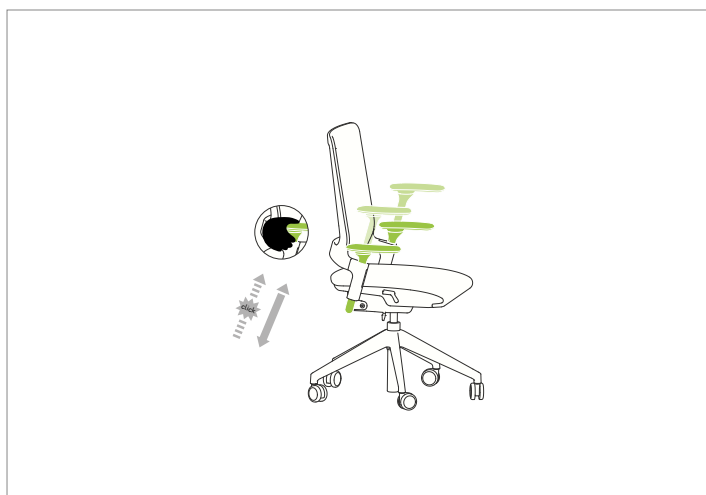
Damit Ihr Becken aufrecht und Ihre Wirbelsäule in einer natürlichen S-Form ausgerichtet bleibt, sollte der Winkel zwischen Oberschenkeln und Oberkörper 90° oder wenige Grad mehr betragen.



### Sitztiefe

Ziehen Sie auf dem Stuhl sitzend den linken Bediengriff nach oben und lassen Sie die Sitzfläche in die gewünschte Position nach vorn oder hinten gleiten. Lassen Sie den Bediengriff los, um die Sitzfläche in der gewünschten Sitztiefe zu arretieren.

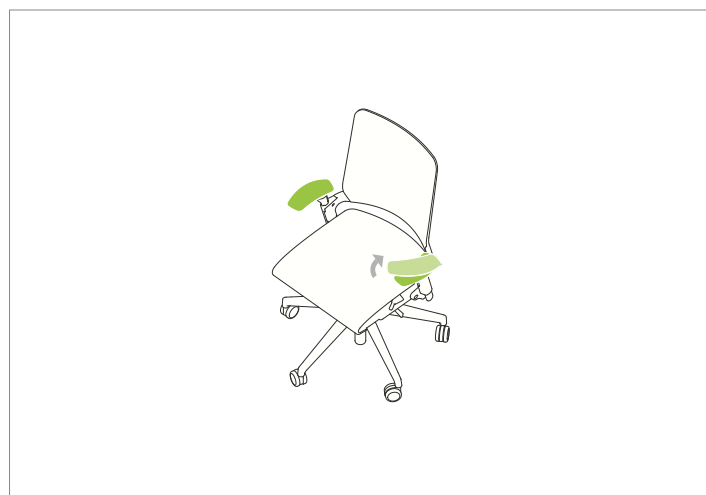
Um eine angemessene Unterstützung der Oberschenkel zu gewährleisten ohne die Bewegung der Beine zu behindern, sollten zwischen Sitzvorderkante und Kniekehle bis zu drei Finger Abstand bleiben.



### Armlehnenhöhe

Greifen Sie zum Einstellen der Armlehnen den Kunststoff-Schaft der Armlehne und ziehen sie ihn nach oben: Die Armlehne lässt sich über sieben Raststellungen nach oben bewegen. Ziehen Sie sie über die letzte Raststellung etwas weiter nach oben hinaus und sie lässt sich frei nach unten in die Grundposition zurückschieben.

Um Verspannungen im Nacken- und Schulterbereich bzw. den Armen zu vermeiden, sollten Ihre Unterarme auf den Armlehnen aufliegen, wenn Ihre Schultern und Ellenbogen entspannt sind.



### Drehbare 2D-Armauflagen

Die Armauflagen können 30° nach innen gedreht und wieder gerade ausgerichtet werden: Bewegen Sie dazu einfach die Armauflage in die gewünschte Position. Die Armauflagen sind zu keinem Zeitpunkt fest arretiert und lassen sich frei nach innen und zurück in ihre Ausgangsposition verstellen.

Auf diese Weise können Sie die Armlehnen so einstellen, dass sie den natürlichen, beim Tippen nach innen gerichteten Winkel der Unterarme aufweisen.

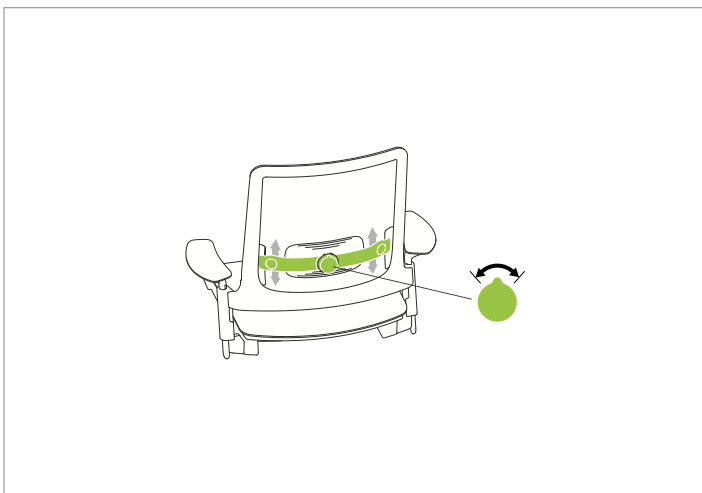
## Hinweise zu den Einstellfunktionen



### Mehrfach verstellbare Armlehnen – Drehbare Armauflagen (Option)

Die Armauflagen können 20° nach innen oder vollständig nach außen weggedreht werden: Betätigen Sie dazu einfach das Bedienelement an der Unterseite der Armauflagen, indem Sie es nach vorn ziehen und gleichzeitig die Armauflagen in die gewünschte Position drehen. Aus Sicherheitsgründen rasten die Armauflagen automatisch ein, wenn sie in die nach vorn ausgerichtete Position zurückbewegt werden. Der obere Teil der Armauflage lässt sich für zusätzliche Breitenoptionen um weitere 30° drehen (um den vorderen Drehpunkt).

Durch diese Funktion können Sie die Armlehnen so einstellen, dass sie den natürlichen, beim Tippen nach innen gerichteten Winkel der Unterarme aufweisen oder sie bei Bedarf ganz wegdrehen, wenn sie aus Platzgründen stören sollten.



### Einstellbare Lendenstütze (Option)

Greifen Sie nach hinten und fassen Sie die beiden Enden der Lendenstütze: Verschieben Sie sie nach oben oder unten, um die gewünschte Höhe einzustellen.

Zur Feineinstellung der Tiefe betätigen Sie den Drehknopf in der Mitte.

Um die natürliche S-Form Ihrer Wirbelsäule optimal zu unterstützen, sollte das Lendenpolster den Kreuzbereich Ihres Rückens stützen.



### Wegbegrenzung (Option)

Drehen Sie auf dem Stuhl sitzend das flache Kunststoffbedienelement auf der linken Seite nach vorn, um den Stuhl in der aufrechten Position zu arretieren. Bewegen Sie das Bedienelement über zwei Raststellungen nach hinten, um die Rückenlehne auf eine der beiden Neigungsbegrenzungen einzustellen.

Arretieren Sie den Stuhl möglichst nicht, um die gebotenen Bewegungsmöglichkeiten voll auszunutzen und Ihren Blutkreislauf anzuregen.

## Produktoberflächen

### Rahmenstruktur der Rückenlehne



Black



White

### Sitzfläche



Grey (RAL 7043)



White

### Farbe Netzbespannung



Charcoal



Smoke

### Farbe Kunststoffeinfassung



Textured Black



Textured White

### Fußgestell



Textured Black



Textured White

### Farbe Bedienelement



Grey (RAL 7043)



Yellow (RAL 1016)