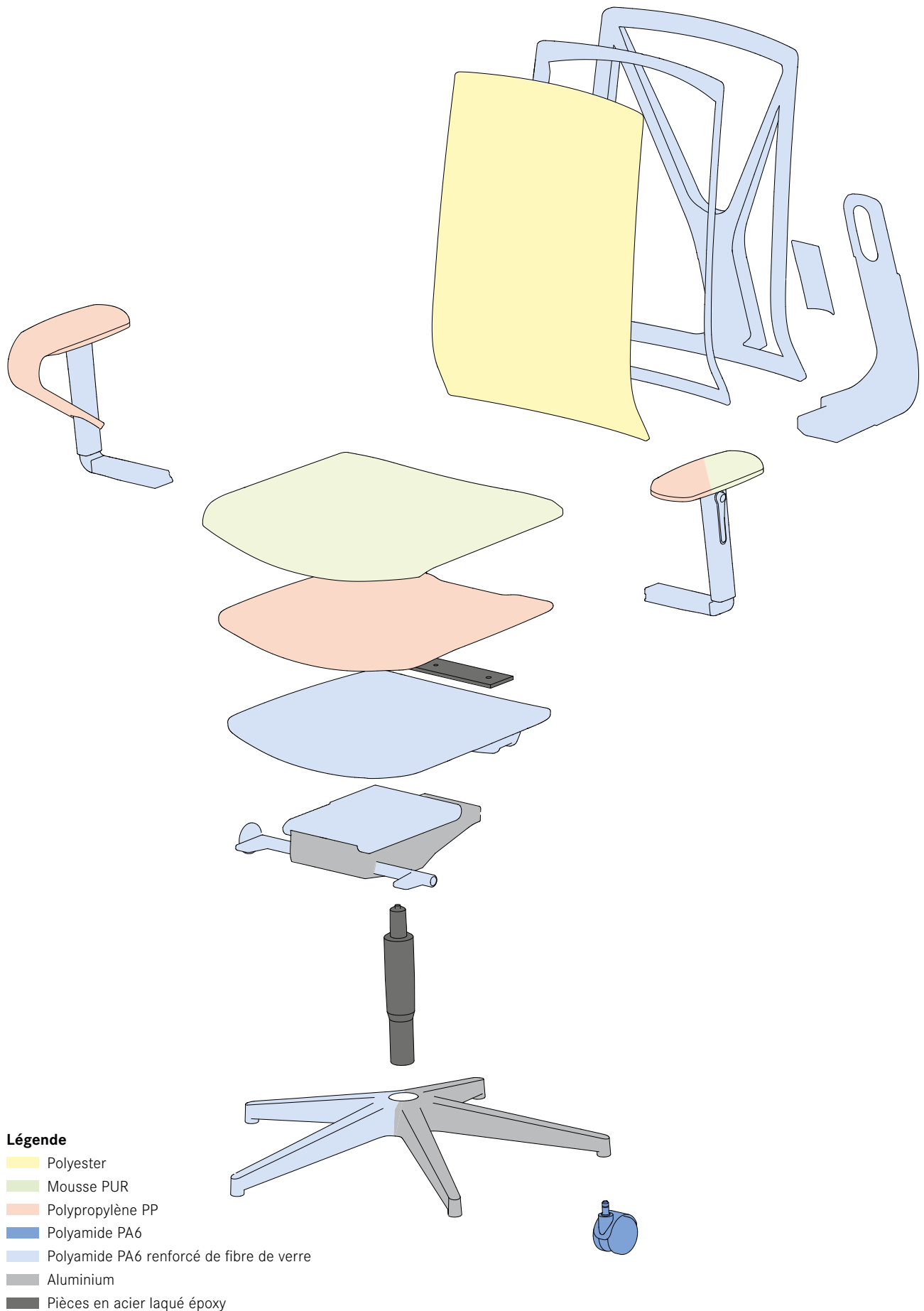




## Matériaux

---



## Matériaux

---

Le modèle Yanos est conçu de telle manière qu'un démontage après usage est possible et que la majeure partie de ses composants peut être recyclée. Le détail des matériaux utilisés est le suivant:

### **Polyamide PA6 renforcé de 10 – 50% de fibre de verre**

Propriétés: Le seuil d'inflammabilité de la matière se situe à 400°C. Le point de combustion se situe à 450°C. Une désagrégation thermique se produit, lorsque la pièce est soumise à une température de 350°C.

Recyclage: Oui – les éléments peuvent être recyclés

Éléments du système: éléments internes du mécanisme, assise coulissante, piétement à 5 branches, structure porteuse, cadre de rembourrage, touche, partie lombaire, J-Bar, extension du support, extension du cadre du dossier, support de la molette, support des accoudoirs.

### **Polyamide (PA6/PA6.6)**

Propriétés: Le seuil d'inflammabilité de la matière se situe à 400°C. Le point de combustion se situe à 450°C. Une désagrégation thermique se produit, lorsque la pièce est soumise à une température de 350°C.

Recyclage: Oui – les éléments peuvent être recyclés

Éléments du système: roulettes, glisseurs, manchettes, insert

### **Les pièces en acier**

Propriétés: Les éléments démontrent une haute résistance à la rupture, à la traction, à la torsion, à la flexion. La résistance est plus ou moins élevée en fonction de la qualité. Les éléments résistent à la corrosion après galvanisation. Une désagrégation thermique se produit lorsque la pièce est soumise à une température de 1100°C.

Recyclage: Oui – les éléments peuvent être recyclés

Éléments du système: boulons, ressorts, câble métallique, rondelles, vis, tôle de délimitation

### **Les pièces en acier laqué (teinté)**

Propriétés: Les éléments bénéficient d'une haute résistance à la rupture, à la traction, à la torsion, à la flexion. La résistance est plus ou moins élevée en fonction de la qualité. Les pièces résistent à la corrosion après galvanisation. Les pièces sont recouvertes d'une couche de poudre de résine époxy. Une désagrégation thermique se produit, lorsque les pièces sont soumises à une température de 1100°C.

Recyclage: Oui – les éléments peuvent être recyclés

Éléments du système: cintre, vis, disques, axe central

### **Aluminium (coulé sous pression) laqué et poli**

Propriétés: L'alliage est conforme à la norme DIN 1725. L'aluminium coulé sous pression se caractérise par une grande dureté, il est mal léable et l'affinage est aisé. Il existe différents degrés de polissage, de même que différents laquages à la poudre de résine époxy de teintes très variées.

Recyclage: Oui – les éléments peuvent être recyclés

Éléments du système: mécanisme, piétement à 5 branches

### **Mousse PUR**

Caractéristiques: Toutes les pièces en mousse PUR (polyuréthane) dans des variantes de mousse moulée à froid ou de mousse intégrale sont fabriquées sans CFC et issues d'une réaction de polyaddition entre isocyanate et polyéther polyol. Il en résulte un matériau cellulaire disposant de propriétés élastiques. La décomposition thermique a lieu à environ 180°C, le seuil d'inflammation se situe entre 315°C et 370°C.

Recyclage: Oui – les éléments peuvent être recyclés soit en tant que matière, soit thermiquement.

Éléments du système: manchette d'accoudoir, mousse de rembourrage, mousse de l'assise, mousse de l'appui lombaire, mousse de l'extension

### **Polyoxyméthylène (POM)**

Propriétés: Le seuil d'inflammabilité de la matière se situe à 370°C. Le point de combustion se situe à 400°C. Une désagrégation thermique se produit, lorsque la pièce est soumise à une température de 220°C.

Recyclage: Oui – les éléments peuvent être recyclés

Éléments du système: tige, molette

### **Acrylonitrile-Butadiène-Styrène (ABS)**

Propriétés: Le seuil d'inflammabilité n'est pas applicable. Le point de combustion se situe à 330°C. Une désagrégation thermique se produit, lorsque la pièce est soumise à une température de 300 – 320°C.

Recyclage: Oui – les éléments peuvent être recyclés

Éléments du système: support du rembourrage des accoudoirs

### **Polypropylène (PP)**

Propriétés: Le seuil d'inflammabilité n'est pas applicable. Le point de combustion se situe à 330°C. Une désagrégation thermique se produit lorsque la pièce est soumise à une température de 300 – 320°C.

Recyclage: Oui – les éléments peuvent être recyclés

Éléments du système: Pièces de blocage, support du rembourrage de l'assise, clip du rembourrage, galet de glisseur, revêtement de l'anneau

### **Polyester (PES)**

Propriétés: Le Polyester est une fibre textile difficilement inflammable. Les fils de la résille utilisée pour Reflex ont été testés et sont conformes aux normes relatives à l'inflammabilité BS 5852 et EN DIN 1021, toutes deux partie intégrante de la norme EN 12182 et des tests d'inflammabilité/ Flammability selon les normes FMVSS 302 / DIN 75200 et NF P 92 503 classe M2. Ils se caractérisent par des qualités hypoallergéniques.

Recyclage: Oui – les éléments peuvent être recyclés.

Éléments du dispositif: Résille

### **Matériaux de recouvrement**

Propriétés: Des indications détaillées concernant la composition des matériaux figurent sur les cartes d'échantillonnage des tissus et des cuirs.

Recyclage: Oui – certains tissus de recouvrement fabriqués à l'aide de fibres naturelles de même facture peuvent être renvoyés au fabricant qui, après effilochage, confectionnera de nouveaux tissus de recouvrement. Les tissus de recouvrement conçus à partir de matériaux synthétiques peuvent, après usage, être recyclés pour être revalorisés. Les recouvrements en cuir sont tannés et teintés de telle manière à pouvoir être compostés sans crainte.

Éléments du système: recouvrements tissu et cuir, tissus polyester

### **Remarques diverses – Assemblage**

Le modèle Yanos est composé d'un grand nombre d'éléments indépendants. Les pièces sont toutes assemblées mécaniquement (= démontables, détachables). Un démontage sélectif est assuré grâce à des éléments de jonction qui s'enfichent ou se vissent. Exception: La manchette d'accoudoirs en mousse PU souple est agglomérée à sa coque de rembourrage

### **Remarques diverses – Désignation des matériaux**

Les plus grandes pièces constituées de Polypropylène (PP), Polyamide (PA), Polyoxyméthylène (POM) et Acrylonitrile-Butadiène-Styrène (ABS) sont estampillées d'une abréviation désignant le matériau, en vue de leur recyclage

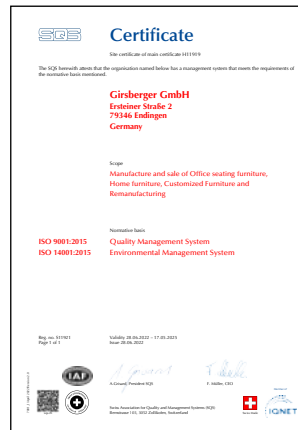
# Certificats

## Qualité

Girsberger satisfait aux plus hauts standards de qualité approuvée et est certifié conforme à la norme DIN EN ISO 9001.

## Environnement

Girsberger est assujéti depuis 2007 au système de gestion environnementale selon la norme DIN EN ISO 14001, qui engage à poursuivre l'amélioration de la performance environnementale de façon continue. Tous les matériaux utilisés pour le modèle Yanos peuvent être triés par sorte et recyclés.



## Fonctionnalité et sécurité

Les produits de la gamme Yanos répondent en fonction de leur exécution aux normes suivantes :

- EN 1335
- BS 5459
- NPR 1813

La sécurité des produits Yanos est testée et confirmée par la certification GS (sécurité approuvée) TÜV LGA.

En outre Yanos a obtenu les certificats «Testé LGA pour les substances nuisibles» et «Ergonomie approuvée» délivrés par la TÜV LGA.

La certification «Quality Office» de l'organisation BSO et les organismes de prévention des accidents professionnels certifient que le modèle Yanos dispose d'une qualité supérieure à la norme.



## Design

En 2011, Yanos a obtenu le «if product design award» pour son design.



mail@girsberger.com  
www.girsberger.com