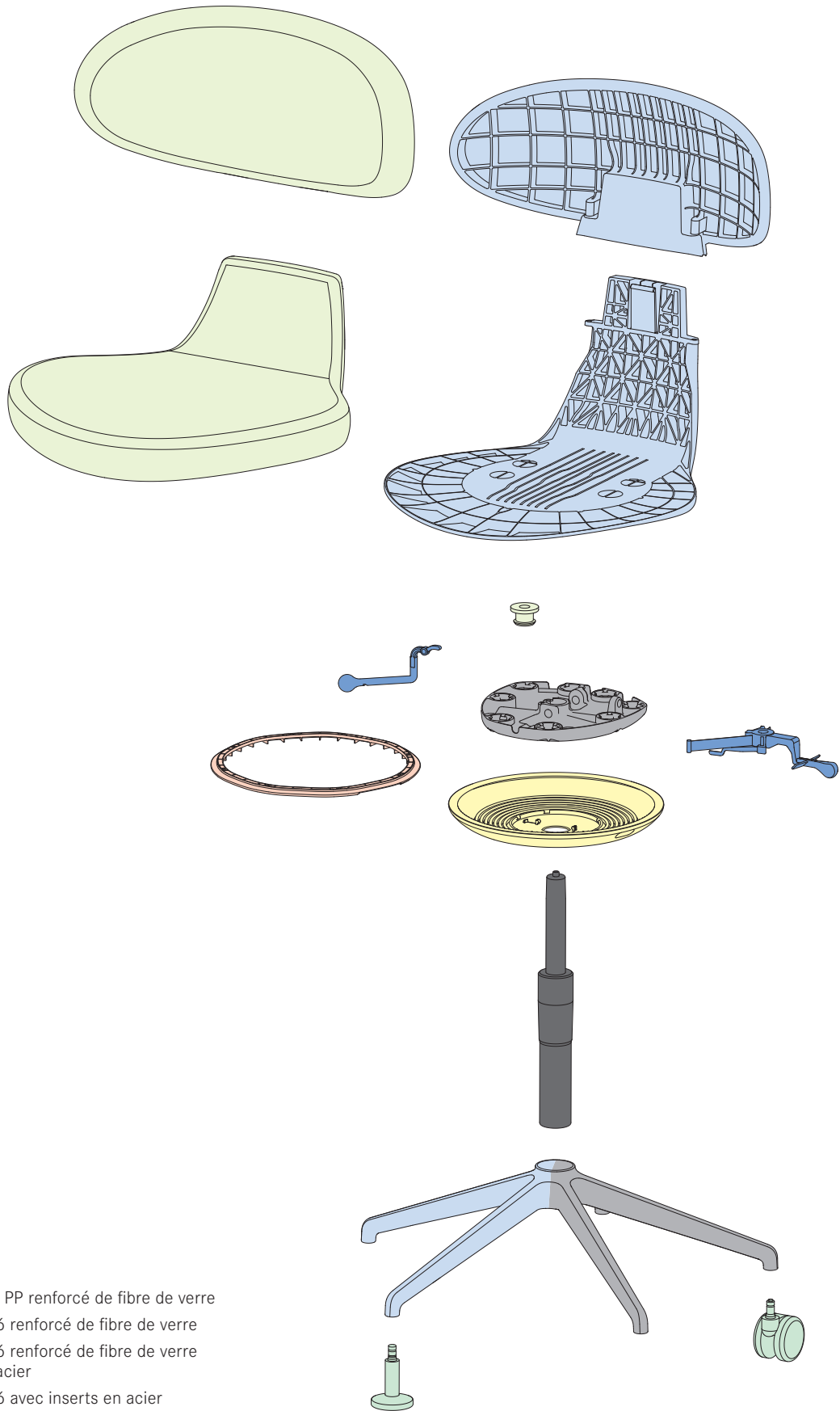




Matériaux



Légende

- Mousse PUR
- Polypropylène PP renforcé de fibre de verre
- Polyamide PA6 renforcé de fibre de verre
- Polyamide PA6 renforcé de fibre de verre et inserts en acier
- Polyamide PA6 avec inserts en acier
- SEBS (Styrène-Ethylène-Butylène-Styrène)
- Aluminium
- Pièces en acier laqué époxy

Matériaux

Le modèle Simplex 3D 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 dispositif: Piètement à 5 branches, coque, coque de dossier, levier de réglage de la hauteur, levier de blocage

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 dispositif: Roulettes, glisseurs

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 dispositif: Boulons, ressorts, rondelles, vis, levier en acier

Les pièces en acier – laquées (colorées)

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 dispositif: Vis, axe

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 malléable 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 dispositif: Piètement 5 branches, support, articulation

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: Mousse du dossier, mousse de l'assise, élément Cellasto

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 dispositif: Douille de roulement

Styrène-Ethylène-Butylène-Styrène (SEBS)

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 dispositif: Couvercle (souple plissé)

Polypropylène (PP renforcé de 50% de fibre de verre)

Propriétés: Le seuil d'inflammabilité ne s'applique pas. 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 dispositif: Anneau de fixation

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 dispositif: Tissages en polyester

Remarques diverses – Assemblage

Le modèle Simplex 3D 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.

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 Simplex 3D peuvent être triés par sorte et recyclés.



mail@girsberger.com
www.girsberger.com