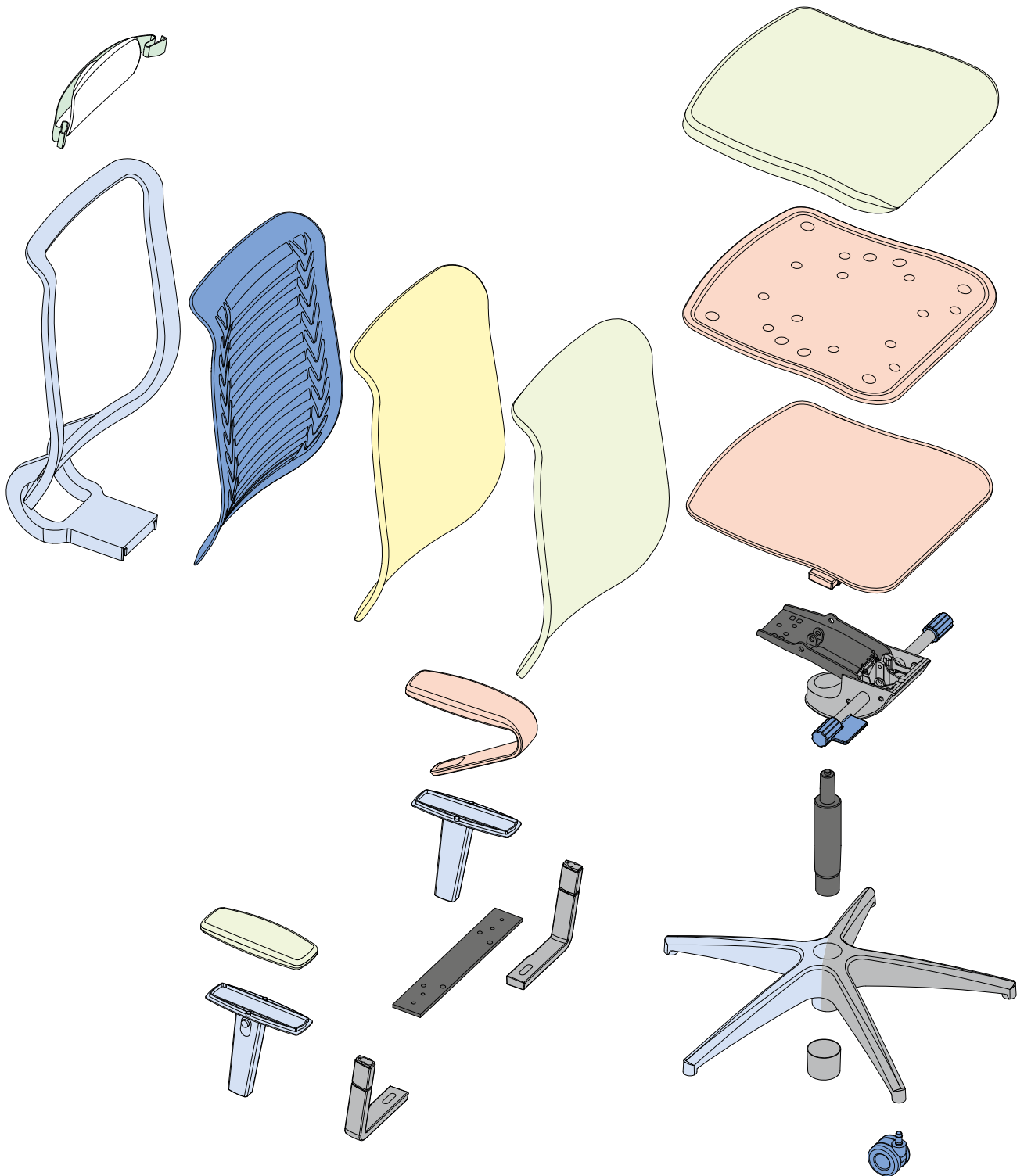




Matériaux



Légende

- Polyester
- Mousse PUR
- Polyoxyméthylène (POM)
- Polypropylène (PP)
- Polyamide PA6
- Polyamide PA6 renforcé de 10-30% de fibre de verre
- Aluminium
- Pièces en acier - laquées époxy

Matériaux

Le modèle Reflex 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 – 30% 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°. 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, structure du dossier, appui-tête, accoudoirs, molette, recouvrement des glissières de la coque d'assise, levier de déclenchement de la coque d'assise, composants du mécanisme

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°. 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 doubles, manchette, levier de manipulation du mécanisme, membrane à lamelles

Polypropylène (PP)

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: Coque de l'assise, support du rembourrage d'assise, recouvrement des accoudoirs, manchettes des accoudoirs en anneau

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: Support de l'appui lombaire, pivot et molette de réglage de l'appui lombaire, excentrique du mécanisme

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 dispositif: Recouvrement du cône, coque du rembourrage de l'appui-tête

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

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: Vis, axes, écrous, rondelles, ressorts

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: Cartouche à gaz, mécanisme du soutien dorsal, traverse d'accoudoir, cintre de dossier

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 dispositif: Mousse de l'assise, rembourrage du dossier, manchette d'accoudoir

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: Boîtier du mécanisme, piètement à 5 branches, support d'accoudoir

Colles

Propriétés: Les colles utilisées pour le rembourrage se composent de 18 – 25% de résines synthétiques et de 75 – 82% d'un mélange de solvants. Elles sont exemptes de toluène. Une désagrégation thermique n'intervient pas en cas d'utilisation adéquate. Les colles n'émettent aucun déchet toxique et ne produisent aucune réaction dangereuse.

Recyclage: Oui – la colle dépolymérisée et les matériaux collés peuvent être réutilisés comme matériaux de garnissage.

Éléments du dispositif: Utilisés pour le rembourrage

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: Recouvrements en tissu ou en cuir, tissages en polyester

Remarques diverses – Assemblage

Le modèle Reflex 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.

