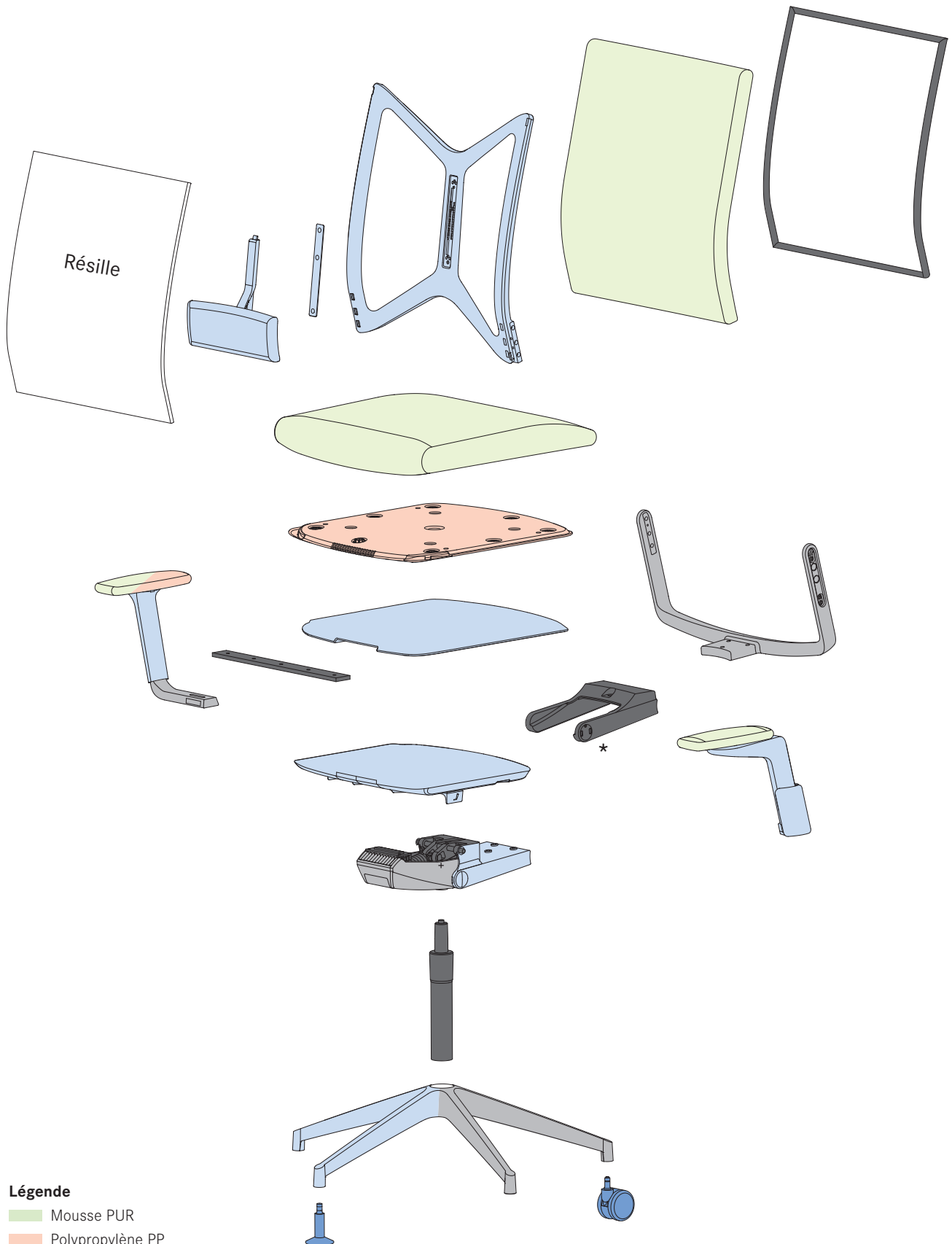






Matériaux

Le modèle Camiro 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: manchette de l'appui lombaire, coulisse de l'appui lombaire, cache, poignée de serrage, couvercle, plaque de renfort, coulisse de l'accoudoir, rabat, rail dentelé, broche, couvercles, siège coulissant, piétement à 5 branches, cadre de dossier, coque de rembourrage, mécanique

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, cache pour support de dossier, coulisse de guidage

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, traverse d'accoudoir, tôle de maintien, tôle de guidage

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: Cintres, vis, rondelles, axe, espaceur, contrepoids, structure de dossier, latte de renfort, tôle de couverture, mécanisme

Aluminium (coulé sous pression) laqué et poli

Propriétés: L'alliage est conforme à la norme DIN 1706. 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: mécanisme, piétement 5 branches, support d'accoudoir, support 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 système: Manchette d'accoudoir, mousse d'assise, mousse de l'appui lombaire

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: rivet, coque grillagée, pièce de pression

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: manchette d'accoudoir, clapet

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: profilé plat

Polyester (PES)

Propriétés: Les polyesters sont des fibres difficilement inflammables. Les bandes répondent à la norme California TB117. Ils se caractérisent par une bonne tolérance cutanée.

Recyclage: Oui – à l'état non réactif les colles peuvent être recyclées en matériel de remplissage avec les matériaux collés.

Éléments du dispositif: revêtement lombaire

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 teints 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 Camiro 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.

[illegible][illegible]

girsberger