

BATTERY COOLING LOOP



Hutchinson Battery Cooling loop permet d'optimiser la Température dans le Battery pack sur la structure du véhicule.

Composée exclusivement de matériaux thermoplastiques, cette solution offre une grande flexibilité lors de l'installation et un gain de masse significatif. Les dimensions des connecteurs sont clés en raison des contraintes de design. Les performances de refroidissement et la distribution des flux sont adaptées aux besoins de chaque client grâce au choix judicieux des matériaux, à l'intégration des capteurs T et aux simulations FEA.

- Famille de produits : **Battery pack**

Caractéristiques techniques

- Lignes thermoplastiques multi-matériaux (PA66, PP, PA12 etc..)

- Connecteurs rapides dédiés
- Capteurs de températures sur les lignes d'alimentation et de retour
- Solution soudée sur certaines applications

Bénéfices

- Efficacité énergétique
- Capteurs intégrés
- Customisable

Marché et expertise



Automobile & poids lourds



Management des fluides

Toutes nos familles de produits

Management des Fluides pour l'Automobile et poids lourds



Climatisation

Hutchinson offre une large gamme de tuyaux de type « veneer », « barrier » ou « all rubber » homologués par tous les constructeurs mondiaux. Ces tuyaux sont assemblés par sertissage sur des tubes en aluminium ou en acier intégrant au besoin des IHX performant de notre conception. Spécialistes en vibro-acoustique, nous proposons aussi des dispositifs innovants de réduction de bruit.



Admission Air turbo

Fonctionnant sur une large plage de température nos produits allient une grande souplesse à une très haute tenue thermique et chimique. Ils intègrent des raccords rapides encliquetables et des dispositifs d'atténuation du bruit. Les raccords en élastomère renforcés par un textile sont obtenus par extrusion, confectionnés par bandelage ou moulés.



Dépollution

Prise de pression pour filtre à particules, ré-aspiration de gaz carter, ou encore système SCR... Nos solutions bénéficient d'un design compact. De plus pour le blowby et le SCR, notre département mécatronique développe des canalisations délivrant une puissance de chauffe optimale ajustée au besoin de chaque client.



Raccords rapides

Le département « connectique et mécatronique » développe plusieurs gammes de raccords rapides pour tous les systèmes de transfert des fluides (refroidissement moteur et thermo management, fuel, admission d'air turbo, Blow by, SCR, climatisation)