



Partenaire de l'ingénierie

INTERFACE CLES MAINS LIBRES

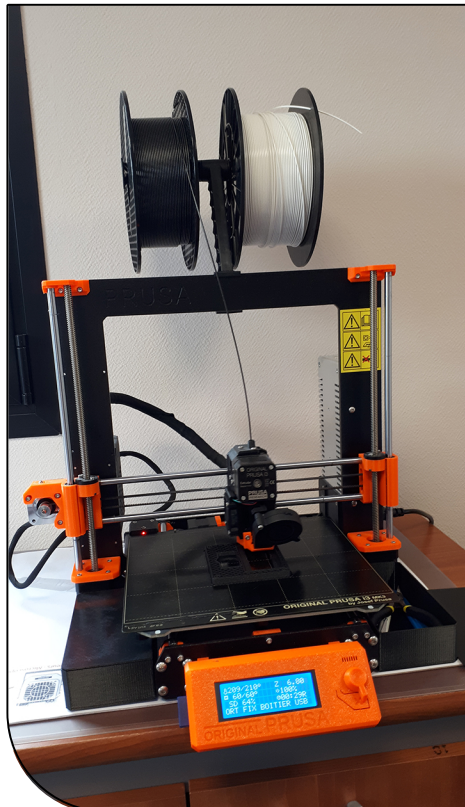
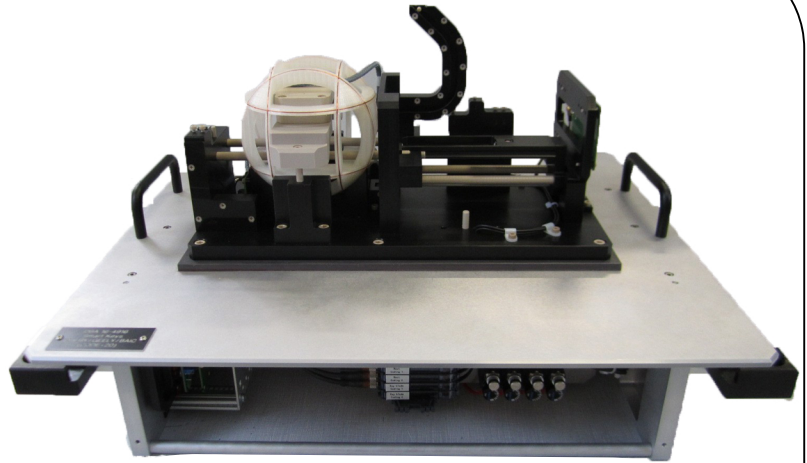
Les véhicules qui possèdent la fonctionnalité « accès et démarrage mains-libres » sont équipés de **clés aux multiples technologies** : basses fréquences, radiofréquences, transponder.

Afin de tester les diverses fonctionnalités offertes par un tel produit, il nous a été demandé de **concevoir une interface qui permet d'effectuer les mesures sur 3 types de clés**, avec des facteurs de forme différents, pour les valider en fin de ligne d'assemblage.

L'interface est installée dans un **testeur générique avec une cloche faradisée** qui vient se refermer sur l'interface.

Dans ce système mécatronique complexe, un élément est nécessaire aux mesures des signaux basses fréquences: il s'agit de la **bobine de Helmholtz** tri-dimensionnelle (qui génère un champ magnétique dans les 3 directions de l'espace).

L'usinage classique ne permet pas de réaliser cet élément en une seule fois, une seule solution: faire appel à la **fabrication additive**.



Prototypage en impression 3D

Le cas précédent montre à quel point la fabrication additive permet de réaliser des pièces qui ne le seraient pas de manière conventionnelle.

Afin de **réaliser rapidement et à moindre coût des prototypes**, des pièces supports ou même de valider des designs ou des assemblages mécaniques, **DBA s'est équipé d'une imprimante 3D**.

Cette fonctionnalité permet une **grande réactivité** face aux données techniques fournies par nos clients qui peuvent ainsi arriver plus tardivement dans le déroulement des projets.

Le très **faible coût des pièces générées** permet également de tester plusieurs concepts et de ne retenir que le meilleur.

Si vous souhaitez expérimenter de nouvelles idées, DBA vous accompagne dans la définition et la réalisation de concepts innovants. **N'hésitez pas à tester ce nouveau service que DBA met à votre disposition !**