

Mieux apprendre avec la  
**réalité augmentée**





La réalité augmentée crée une couche numérique supplémentaire qui offre une valeur ajoutée significative par rapport à un contenu purement analogique ou purement numérique. Aucun autre espace d'apprentissage comparable ne peut être créé sous cette forme avec d'autres médias.

**La réalité augmentée transforme vos cours pour les rendre:**

- **ouverts**
- **mobiles**
- **autodéterminés**
- **interactifs**
- **coopératifs**
- **authentiques**

Des contenus modernes d'apprentissage permettent d'augmenter la motivation et la volonté d'apprendre dans l'enseignement technique.

### La réalité augmentée dans cette brochure



Les contenus de réalité augmentée présentés ici donnent une idée des possibilités offertes par les expériences de réalité augmentée. Nous nous ferons un plaisir de vous montrer toute l'étendue de nos projets de réalité augmentée dans le cadre d'une présentation de produit directement sur place, sous forme d'événement en ligne ou dans nos locaux dans la GUNT Technical Academy.

**Vous pouvez découvrir comment utiliser les expériences de réalité augmentée dans cette brochure:**

Vous avez seulement besoin de votre smartphone. Pour avoir une première idée des possibilités qui s'offrent à vous, il n'est pas nécessaire d'installer une autre application. Il suffit de scanner le code QR pour plonger dans le monde de la réalité augmentée.

### La réalité augmentée avec Vuforia

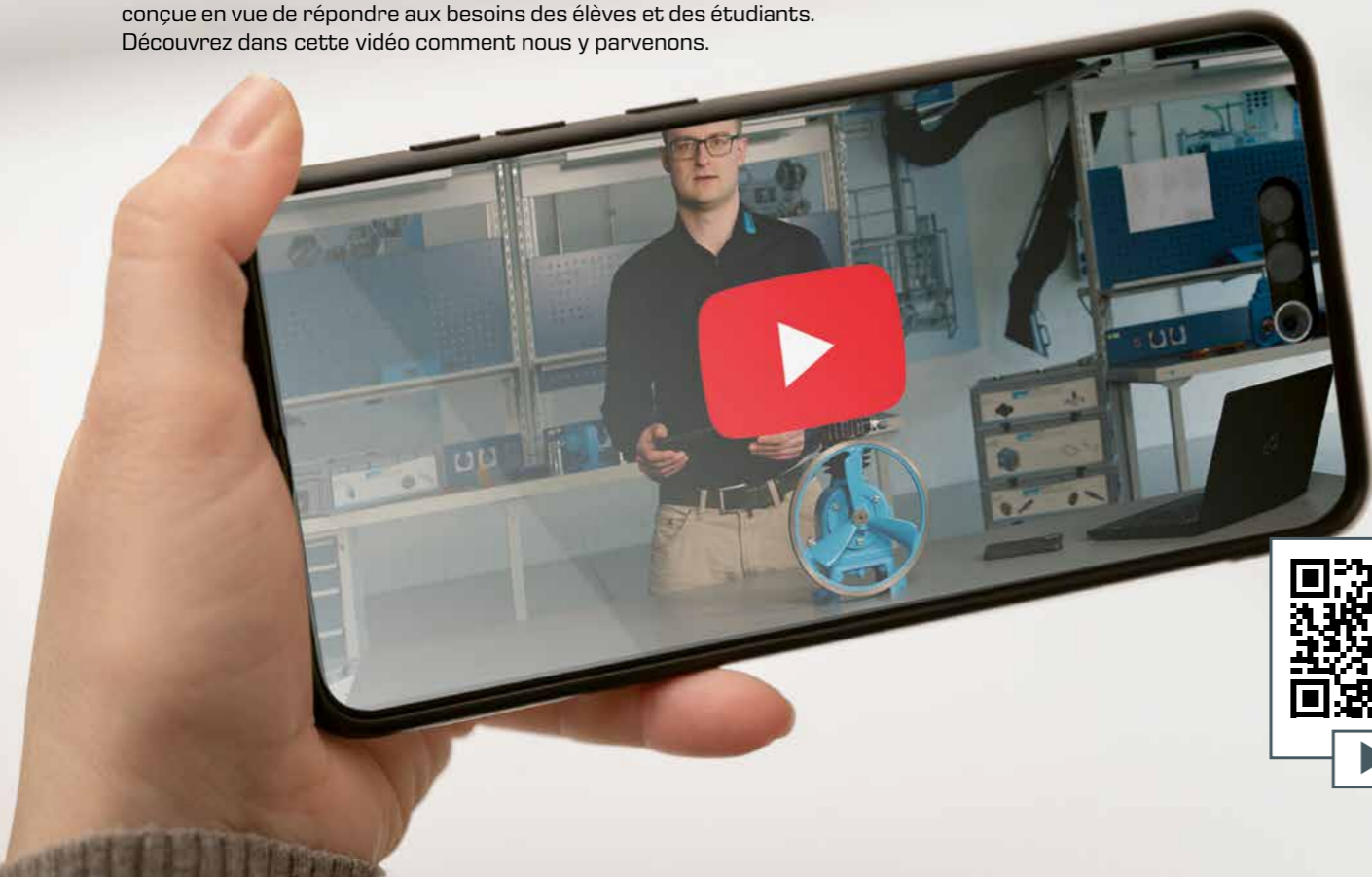


Pour une représentation optimale de notre interface de réalité augmentée avec des expériences convaincantes pour l'enseignement technique, nous utilisons l'application industrielle Vuforia.


Avec la réalité augmentée, ce logiciel relie les mondes physique et numérique pour utiliser des données 3D complètes et les connaissances de l'IoT (Internet of Things).




La réalité augmentée pour les appareils GUNT a été spécialement conçue en vue de répondre aux besoins des élèves et des étudiants. Découvrez dans cette vidéo comment nous y parvenons.



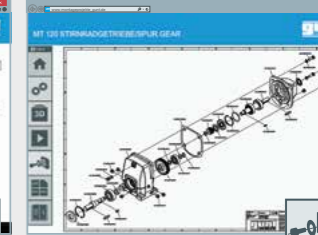
### MEDIA center




Dessins en 3D de tous les sous-groupes



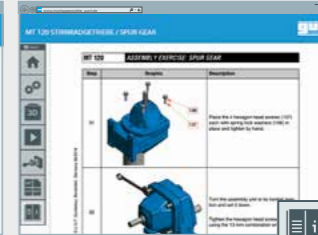
Vidéos de montage et de démontage




Vues éclatées



Dessins industriels et listes de pièces



Manuels



Réalité augmentée

### La réalité augmentée comme extension de notre Media Center

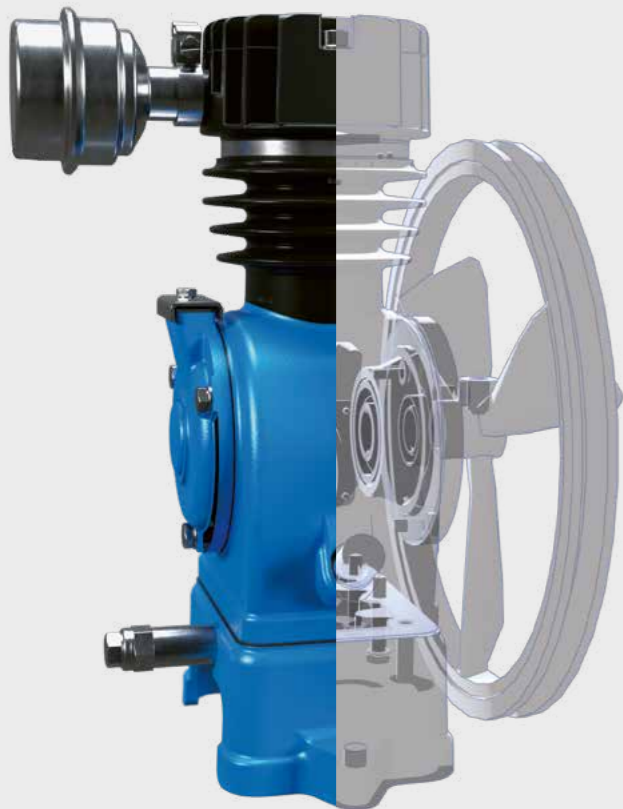
En tant que plateforme web, le **GUNT Media Center** comprend des contenus numériques mis à disposition via Internet pour tablette, PC ou smartphone. Les clients ont la possibilité d'accéder à tout moment et de n'importe où à des fichiers et des informations sur les produits sélectionnés.

Ces données incluent notamment des **fichiers CAO**, des **dessins industriels**, des **vidéos** et des **cours E-Learning**. La **réalité augmentée** est la dernière **extension gratuite** pour le GUNT Media Center.





## Compresseur à piston MT141



Le compresseur à piston fait partie de notre série: Exercices de montage de nouvelle génération.

Ce produit vous donne non seulement un excellent exercice de montage, mais aussi un accès au GUNT Media Center avec l'intégralité des contenus numériques.

Faites-vous une première idée. Pour cela, scannez le code QR avec votre smartphone et plongez dans le monde de la réalité augmentée de GUNT.

Sur le produit



L'effacement du logement



Instructions de montage



Informations sur les composants



Fonctionnement avec animation



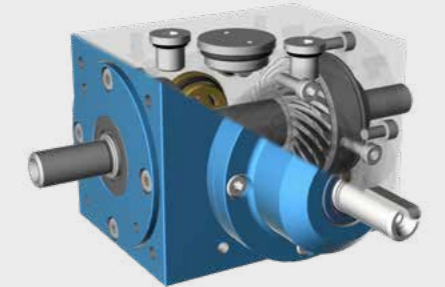
Vidéos de montage et de démontage



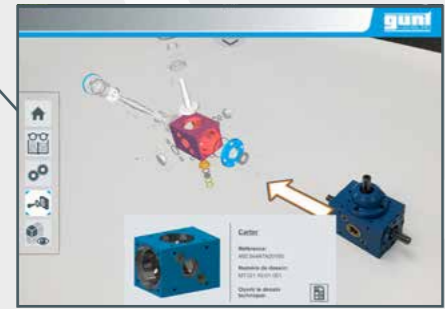
Exemples d'application



Principes de fonctionnement



Vues éclatées

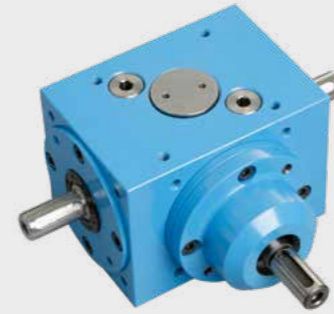


Catégories de composants



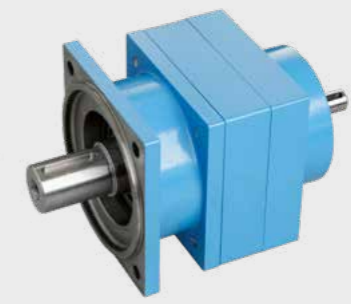
MT120 Engrenage droit

Sur le produit



MT121 Engrenage à roues coniques

Sur le produit



MT122 Engrenage planétaire

Sur le produit



MT123 Engrenage droit et à vis sans fin

Sur le produit



Différents engrenages

Les exercices de montage de GUNT combinent des contenus d'apprentissage classiques avec des contenus et des méthodes numériques. Ils comprennent du matériel de niveau industriel et un paquet de données numériques.

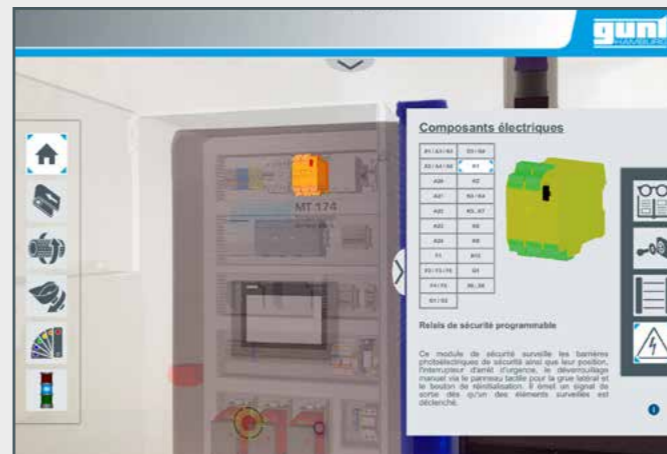
Des exercices de montage éprouvés, combinés à des données interactives, aboutissent à un concept d'apprentissage entièrement nouveau et donnent accès à la **compréhension de l'industrie 4.0**. À l'aide de nouveaux contenus de réalité augmentée, les apprenants peuvent désormais se plonger encore plus dans la thématique et atteindre un nouveau niveau.



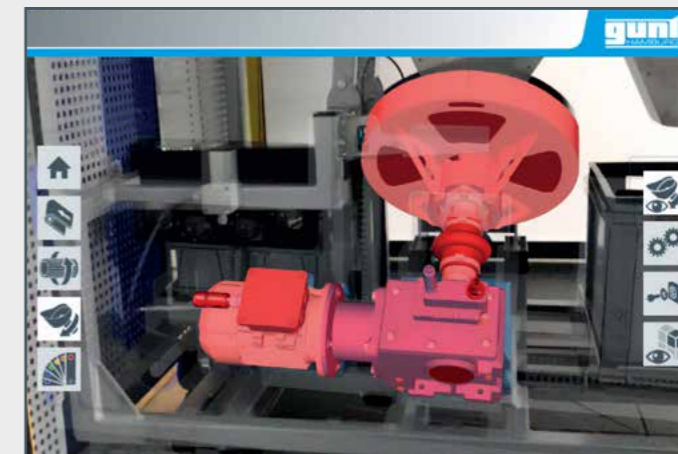
## Installation de tri MT174



Sur le produit



Vue complète du coffret de commande



Opérations de maintenance assistées numériquement par réalité augmentée

### Exercices de maintenance

La maintenance préventive est une composante incontournable de l'industrie 4.0 et contribue à éviter les arrêts de production non planifiés. L'installation de tri à l'échelle du laboratoire comprend un processus de séparation qui sert d'exemple d'application pour différents travaux de maintenance.

Un vaste contenu de réalité augmentée aide les travaux de maintenance en permettant de **voir** directement les composants et la structure. À l'aide de la réalité augmentée, il n'est pas seulement possible de montrer des processus mécaniques, mais aussi d'observer des montages électriques complexes de manière interactive.





## Séminaires: La réalité augmentée dans l'enseignement technique. Vous avez le choix!

### Sur place, dans vos locaux

Vous n'avez pas beaucoup de temps, mais vous souhaitez tout de même vous informer sur les dernières tendances en matière de formation technique?

Nous venons volontiers chez vous pour vous présenter nos appareils et l'interface de réalité augmentée.

Accordez-nous 1 à 2 heures de votre temps pour vous montrer comment créer des cours passionnants et adaptés à notre époque.

Nous pouvons aussi travailler avec vous et vos élèves/étudiants dans le cadre d'une unité d'enseignement.

Pour vous inscrire, veuillez utiliser le code QR ou nous envoyer un message à l'adresse suivante: [sales@gunt.de](mailto:sales@gunt.de)



### Ou dans nos locaux à la GTA

Une journée complète, remplie d'exercices pratiques pour vivre des expériences de réalité augmentée dans l'enseignement technique.

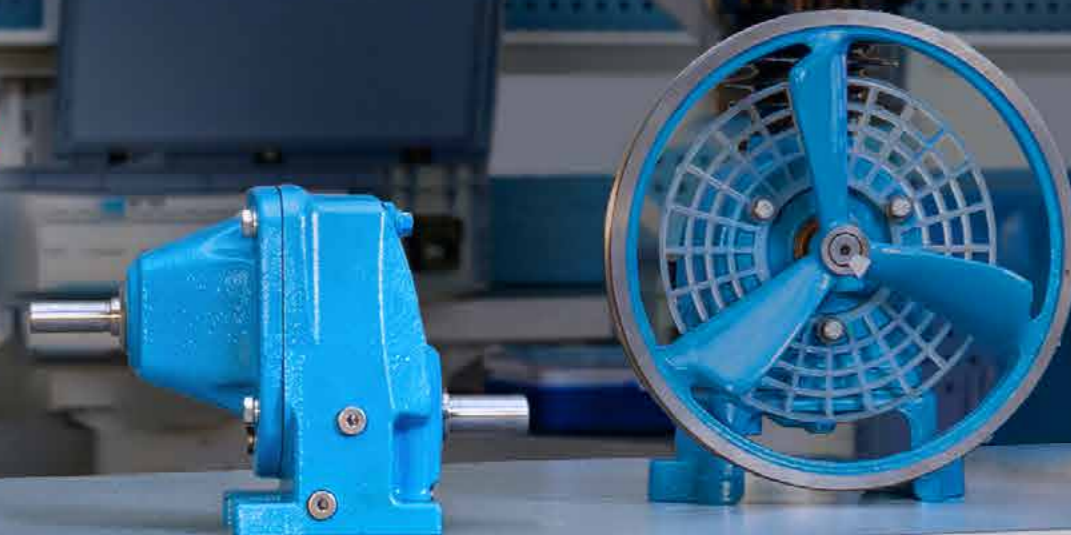
Nous vous montrons comment les systèmes de GUNT, associés à la réalité augmentée, vous permettent de créer des expériences d'enseignement du futur. Nos séminaires s'adressent à tous ceux qui souhaitent rendre l'enseignement technique ouvert et orienté vers l'avenir. Même si vous possédez déjà un système figurant dans cette brochure, vous êtes également les bienvenus.

Plus d'informations et comment s'inscrire:





# Enrichissez vos cours d'enseignement technique avec la réalité augmentée





[www.gunt.de](http://www.gunt.de)



**G. Systemes Didactiques E.** s.a.r.l.  
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique  
[www.systemes-didactiques.fr](http://www.systemes-didactiques.fr)

GSDE 181 rue Franz Liszt  
F 73000 CHAMBERY  
Tél : 04 56 42 80 70 Fax : 04 56 42 80 71  
[xavier.granjon@systemes-didactiques.fr](mailto:xavier.granjon@systemes-didactiques.fr)

Génie Mécanique, Génie Thermique, Génie des Procédés, Mécaniques des fluides,  
Physique, Chimie, Modèles anatomiques et végétaux, Microscopes, SVT,  
Génie électrique, Automatismes, Régulation, Télécommunications,  
Energies renouvelables, Solaire, Piles à Hydrogène, Mobilier



Consultez notre  
page d'accueil  
[www.gunt.de](http://www.gunt.de)