

HAVER & BOECKER PARTICIPE AUX RECHERCHES

En collaboration avec des partenaires issus des sciences appliquées et de l'économie, nous menons des recherches dans le cadre de projets très variés afin de réaliser et de développer des technologies et de contribuer à la réussite de la transition énergétique :

■ Referenzfabrik.H2

Avec le Fraunhofer IWU et un consortium d'une trentaine d'entreprises, Haver & Boecker développe un concept de production en série d'électrolyseurs PEM.



Source :
Referenzfabrik.H2

■ HygO

Dans le cadre du projet de promotion commun du BMUV, du Fraunhofer IWU et de partenaires industriels, des microgrids autarciques à base d'hydrogène sont développés pour la production d'hydrogène en Namibie.

■ H2ExSTOP

Dans ce projet soutenu par le BMBF, les bases du découplage antidéflagrant lors de l'utilisation d'hydrogène tout au long de la chaîne de création de valeur sont élaborées.



À PROPOS DE HAVER & BOECKER

Forts d'une expérience de plusieurs décennies dans la fabrication et la transformation de tissus métalliques, les experts de Haver & Boecker savent ce qui est important dans la fabrication de composants aux exigences diverses. Outre une précision et un soin extrêmes, c'est surtout un extraordinaire esprit d'innovation qui caractérise leur action dans tous les domaines de la production de toiles métalliques. N'hésitez donc pas à nous contacter pour nous faire part de vos idées de projets et de vos défis.

Vous trouverez plus d'informations gratuitement dans notre centre de téléchargement avec le code „H2FR” :



Votre contact pour l'hydrogène :

Lars Wegner - Business Development
Téléphone : +49 (0)25 22-30 8136
E-mail : L.wegner@haverboecker.com

HAVER & BOECKER OHG

Ennigerloher Straße 64 · 59302 OELDE, Allemagne
www.haverboecker.com

HAVER & BOECKER



DIE DRAHTWEBER

HYDROGÈNE. TISSU MÉTALLIQUE POUR UN AVENIR DURABLE.



PRODUCTION D'HYDROGÈNE & RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Électrolyse alcaline / Electrolyse à oxyde solide

Tissu métallique comme électrode :

- Surface maximale grâce à une structure poreuse et uniforme
- Excellente conductivité électrique
- Confection individuelle
- Disponibilité rapide et simple des spécifications les plus divers
- Matériau préféré : Nickel



Source : Referenzfabrik.H2

Électrolyse PEM / Pile à combustible

Tissu métallique utilisé comme couche de diffusion de gaz (GDL) et couche de transport poreuse (PTL) :

- Répartition uniforme de l'eau, de l'hydrogène et de l'oxygène grâce à une structure géométrique précise
- L'épaisseur minimale des couches associée à une grande stabilité permet une densité de puissance optimale
- Fabrication par sérigraphie
- Matériaux préférés : acier inoxydable et titane

POSSIBILITÉ DE TRANSFORMATION

Les exigences les plus élevées en matière d'efficacité et de qualité autour des technologies de l'hydrogène nécessitent des solutions innovantes – nous utilisons nos multiples possibilités de traitement ultérieur et développons le produit optimal selon vos exigences :

- Découpe et laser
- Estampage et calandrage
- Recuit et frittage
- Soudage (laser-)
- Injection de plastique



Cette grande profondeur de fabrication permet à Haver & Boecker de fabriquer des produits hautement personnalisés. Grâce à notre propre fabrication d'outils, qui bénéficie d'une expérience de plusieurs dizaines d'années, et à un laboratoire d'usine moderne, qui effectue par exemple des tests de point de bulle selon SAE ARP 901 pour garantir la qualité, nous sommes en mesure de développer pour vous aussi la solution optimale sur mesure.

FILTRATION & TRAITEMENT

Filtres de ravitaillement

- Tissus métalliques laminés soudés au laser sur corps de support en acier inoxydable, Hastelloy, Inconel et beaucoup d'autres
- p.ex. pour les applications haute pression (>350 bar)
- Très petites tailles de pore possible (<10 µm)



Éléments filtrants surmoulés en plastique

- Différentes matières plastiques, telle que PA, PP ou EPDM
- Filtration des impuretés, p.ex. après la production d'hydrogène ou dans les systèmes périphériques
- Fonction d'étanchéité en option



Protection contre les flammes et les étincelles

- Utilisation dans l'électromobilité, l'industrie chimique, les chauffages au gaz
- Comme composant de sécurité empêchant le retour de flamme dans la conduite de gaz
- Répartition optimale de la chaleur grâce à une structure poreuse uniforme

