Neckarsulm, 30 avril 2024  
Solutions de connectivité personnalisées

**Des innovations au-delà du produit standard**

**Bien que les produits standard de la gamme de binder conviennent à la plupart des applications, ils ne conviennent pas à toutes. Dans ce cas, l'expertise du fabricant de Neckarsulm en matière de solutions entre en jeu: à savoir par la conception de connecteurs exclusifs parfaitement adaptés à l'application. Les clients bénéficient de l'intégration verticale exceptionnelle de binder ainsi que de six décennies d'expérience dans la conception et l'ingénierie. Des exemples de développements spécifiques aux clients peuvent être trouvés, par exemple, dans les secteurs des dispositifs médicaux et de la construction d'installations.**

binder, un fournisseur leader de connecteurs circulaires industriels, développe et fabrique des solutions de connectivité spécialisées en fonction des besoins des clients. L'accent est mis sur les cas d'utilisation avec des exigences particulières qui dépassent le cadre typique, de sorte qu'aucun des produits du catalogue de binder ne répond à tous les critères. De telles applications peuvent être mises en œuvre de manière fiable grâce aux solutions personnalisées du spécialiste de Neckarsulm. binder dispose d'un vaste savoir-faire et de plus de 60 ans d'expérience dans la conception et le développement de connecteurs – et crée depuis tout aussi longtemps des solutions de connectivité individuelles en collaboration avec les clients et selon leurs idées.

**Intégration verticale et expertise qualité**

Pour le bénéfice de ses clients, binder propose la conception, l'outillage, la fabrication, l'assemblage et l'automatisation à partir d'une source unique. Par l'intermédiaire de ses sociétés affiliées, le fabricant possède une expertise supplémentaire dans les pièces embouties, tournées et moulées, ainsi que dans la galvanique, la conception de circuits imprimés et l'assemblage de composants. De plus, les produits personnalisés de binder sont qualifiés dans le propre laboratoire de la société.

À l'aide de la méthode FMEA (Failure Mode and Effects Analyses) ou l'analyse des modes de défaillance et de leurs effets, les défis critiques de conception et de production sont identifiés à un stade précoce. Les assemblages d'échantillons et les tests préliminaires dans le laboratoire de binder soutiennent l'optimisation et l'assurance qualité des produits personnalisés ainsi que le suivi et l'approbation de la production en série pilote par les chefs de projet qualité. Les certifications ISO 9001 :2015, ISO 14001 :2015 et EN ISO 13485 :2016 + AC :2018 + A11 :2021 soulignent les compétences de binder en matière de gestion de la qualité et de l'environnement.

**Applications – le médical et bien plus**

Les marchés cibles des produits sur mesure de binder sont aussi variés que les clients de l'entreprise. Des exemples d'applications peuvent être trouvés dans la technologie des dispositifs sanitaires et médicaux, l'automatisation industrielle, ainsi que la métrologie et les systèmes de commande. Une exigence typique de l'ingénierie des dispositifs médicaux, par exemple, est que les connecteurs ne doivent pas être identiques. Une interface doit être unique pour éviter les erreurs d'accouplement. De plus, la résistance à certains liquides peut déjà être prise en compte lors de la phase de conception lors de la sélection des matériaux des composants. Les applications médicales potentielles comprennent les équipements respiratoires et de dialyse, les instruments d'échographie et d'électrothérapie, ainsi que les pompes à perfusion et les injecteurs d'agents de contraste.

**Exemples tirés de la construction de dispositifs médicaux**

Pour les applications de surveillance des patients, binder a développé un système de connecteur modulaire à 12 broches composé d'une fiche pour montage sur panneau et de huit prises de montage sur panneau (série 970).

La fiabilité était le critère clé de la conception. Alors que les prises étaient intégrées dans le boîtier du moniteur patient, les fiches faisaient partie des modules de paramètres enfichables. La disposition concentrique des contacts a permis de centrer automatiquement la connexion de la fiche lors de l'accouplement, sans qu'il soit nécessaire de retirer le capuchon de protection.

**Conclusion : De haute qualité, fiable ... et très individuel**

Lors de la réalisation de projets de développement spécifiques aux clients, toutes les divisions de l'entreprise binder impliquées opèrent de manière flexible et extrêmement orientée vers les besoins du client. Grâce à son expérience exceptionnelle et à ses capacités technologiques, binder est en mesure de développer et de fabriquer des connecteurs hautement personnalisés pour différents marchés cibles selon les spécifications du client, offrant ainsi une excellente sécurité d'approvisionnement et un niveau de qualité supérieur.

**À propos de binder**  
binder, dont le siège social est situé à Neckarsulm, en Allemagne, est une entreprise familiale caractérisée par des valeurs traditionnelles et l'un des principaux spécialistes des connecteurs circulaires. Depuis 1960, binder est synonyme de la plus haute qualité. L'entreprise travaille avec plus de 60 partenaires commerciaux sur six continents et emploie environ 2 000 personnes dans le monde entier.

Le groupe binder comprend le siège social de binder, 16 sociétés affiliées, deux fournisseurs de services ainsi qu'un centre d'innovation et de technologie. Outre l'Allemagne, les sites de binder sont situés en Autriche, en Chine, en France, en Hongrie, aux Pays-Bas, à Singapour, en Suède, en Suisse, au Royaume-Uni et aux États-Unis.  
  
Légende de la figure :

En collaboration avec les clients et en fonction de leurs idées, binder développe des solutions individuelles de connectivité. Photo : binder

Domaines d'application :

* Automatisation
* Instrumentation
* Métrologie et contrôle
* Technique sanitaire
* Technique médicale

Fonctionnalités:

* Sur mesure en fonction des besoins individuels
* Avec un haut niveau d'intégration verticale
* Qualifié dans le laboratoire de binder
* Aux normes de qualité les plus élevées
* Avec une excellente fiabilité d'approvisionnement

Adresse de la société :  
Franz Binder GmbH & Co. Elektrische Bauelemente KG  
Rötelstraße 27  
74172 Neckarsulm  
Tél. +49 (0) 7132 325-0  
Fax +49 (0) 7132 325-150  
info@binder-connector.de  
www.binder-connector.de  
  
Contact de presse :  
Milica Ilic Tél  
+49 (0) 7132 325-493  
E-Mail m.ilic@binder-connector.de