

L'évolution maximale pour une sécurité optimale

FRIALEN NXT –
Nouveaux raccords
de sécurité de qualité

Repousser les limites de l'efficacité et de la sécurité

FRIALEN NXT établit de nouveaux standards de performance

Qu'il s'agisse d'eau potable, de gaz ou de projets d'irrigation complexes, les exigences en matière de sécurité des raccordements PE sont strictes et non négociables.

FRIALEN NXT y répond avec des performances de raccordement exceptionnelles, établissant de nouveaux standards pour l'avenir — en matière de fiabilité, de durabilité et de traçabilité.

L'excellent équilibre entre les performances et l'utilisation des matériaux nous permet d'atteindre un niveau de durabilité exceptionnel, gage de qualité.

Grâce à sa compatibilité avec WorkFlow, FRIALEN NXT est déjà prêt pour relever les défis du monde numérique de demain.

An aerial photograph of a dense green forest. A light-colored, circular road or path is carved into the center of the forest, forming a large loop. The road is surrounded by thick trees and vegetation. The overall scene is lush and green, with the road providing a stark contrast to the natural environment.

Aliaxis.

We make life flow.

Aliaxis est à l'origine de la solution FRIALEN NXT. En tant que leader mondial dans les systèmes de pointe de transport de fluides en matériaux de synthèse pour la construction, les infrastructures, l'industrie ; nous fournissons aux quatre coins de la planète des solutions innovantes et durables pour la gestion de l'eau et de l'énergie. Avec près de 14 000 employés, notre entreprise fournit des solutions de gestion des fluides qui répondent aux besoins les plus exigeants de nos clients du monde entier. Présent dans plus de 40 pays, nous fabriquons des solutions durables, faciles à installer et innovantes pour relever les défis mondiaux liés à l'eau et accélérer la transition vers une énergie propre.

Une nouvelle ère : FRIALEN NXT

Technologie de sécurité FRIALEN - Spires affleurantes éprouvées et zone de fusion optimisée sont un élément central pour un soudage de qualité supérieure

Repères de position et de profondeur d'emboîtement pour un alignement simplifié

Faible consommation d'énergie et tension de fusion variable pour une qualité de soudage inégalée rapidement

Tolérances optimales pour une « adaptation » parfaite

Raccordez pour sécuriser et pérenniser vos réseaux

FRIALEN NXT répond aux exigences les plus élevées

Un nouveau cap en matière de performance pour notre gamme de raccords éprouvée : FRIALEN NXT répond à toutes les exigences techniques, alliant des performances remarquables à une installation simplifiée et une durabilité inégalée.

Avec une production en Allemagne et l'expérience mondiale de plus de 50 ans de FRIATEC, nous contribuons à faire évoluer l'industrie. Les résultats parlent d'eux-mêmes : des temps d'installation extrêmement courts,

une efficacité opérationnelle améliorée de 15 %, et une réduction durable des risques liés à l'installation.

Grâce à leur design compact, nos raccords de sécurité assurent un niveau de protection optimal pour le raccordement des tubes en polyéthylène. Associé à l'assistant numérique « WorkFlow », nous ouvrons une nouvelle ère en matière de documentation, de traçabilité et de performance. Prêts à relever les défis de demain, nous façonnons l'avenir dès aujourd'hui.

FRIATEC : la marque des solutions pour les infrastructures de chez Aliaxis est synonyme de qualité, de durabilité et de facilité d'installation.

Parlons-en !

FRIALEN NXT ouvre une nouvelle ère en matière de performances.





Efficacité

Tolérances optimales pour une parfaite « adaptation » sur le tube. Excellents temps de soudage et de refroidissement, associés aux repères de position et de profondeur d'emboîtement pour un alignement simplifié, garantissant un travail efficace et de qualité



Durée de vie optimisée

Matériaux de grande qualité pour une durée de vie renforcée de l'installation et du réseau de canalisations



Compatible avec WorkFlow

Compatible avec notre assistant numérique permettant de gagner du temps lors des opérations sur chantier grâce à l'application et la génération directe de la documentation du processus de soudage



Maîtrise des ressources

Utilisation optimisée des ressources à chaque étape – de la production à l'emballage, en passant par le transport et la transformation – pour une gestion plus efficiente et responsable des matériaux



Normes industrielles de pointe

Développé conformément aux normes actuelles et en vigueur telles que les normes EN12201 et EN1555

Solution adaptée pour de multiples applications



Adduction d'eau potable

Le transport de l'eau potable, sa distribution et son raccordement aux logements constituent des infrastructures essentielles, garantes de la santé publique et de la qualité de vie.



Distribution d'énergie

Le gaz naturel reste une source d'énergie importante. L'infrastructure gazière existante constitue un atout majeur pour accompagner la « transition énergétique ». À l'avenir, des gaz neutres sur le plan climatique, comme l'hydrogène, circuleront dans les réseaux actuels. La production d'hydrogène sans émission de CO₂ est un enjeu crucial, notamment pour l'industrie et les services publics.



Transport des eaux usées

Un service encore loin d'être acquis dans de nombreux pays, mais pourtant essentiel. L'évacuation sécurisée des eaux usées est cruciale pour protéger la santé publique et préserver l'environnement. Elle constitue la seule barrière efficace contre la propagation des maladies et garantit la qualité des eaux dans les rivières, les lacs et les mers.



Irrigation des champs et processus associés

Des systèmes d'irrigation performants sont indispensables à une agriculture productive. Pourtant, dans de nombreux pays – notamment ceux confrontés à la sécheresse ou aux aléas climatiques – cette réalité reste difficile à atteindre.



Raccordements domestiques fiables

Le développement constant des infrastructures gazières et énergétiques constitue le socle pour des raccordements domestiques performants et fiables, qu'il s'agisse de gaz naturel ou d'hydrogène. Il ouvre la voie à un approvisionnement en chaleur plus durable, plus économe en ressources et plus rentable pour les zones résidentielles et les entreprises.



Protection des réseaux électriques souterrains à haute tension

Une alimentation électrique fiable passe par une protection optimale des câbles. Même sous terre ! Des solutions performantes, durables et sécurisées permettent de limiter les interruptions et de garantir la continuité des infrastructures électriques essentielles.

Processus détaillé pour des raccords de qualité



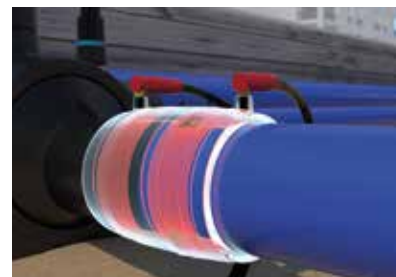
Étape 1 :

Préparation du processus de soudage : le tube doit être dépourvu de toute saleté et ensuite gratté pour éliminer le revêtement oxydé afin d'obtenir un résultat de soudage optimal.



Étape 2 :

Grâce au processus de soudage piloté par la lecture d'un code-barres, l'automate de soudage chauffe les spires affleurantes à environ 210 °C. Lors de l'utilisation d'un « FRIAMAT » équipé du Bluetooth, la documentation est automatiquement créée grâce à l'application WorkFlow intégrée.



Étape 3 :

Raccordement réussi : lors du processus de soudage, le tube en PE et le raccord fusionnent sous l'effet de la chaleur pour créer un raccord homogène. Grâce aux spires affleurantes, l'énergie est canalisée là où elle est nécessaire, pour un résultat de soudure parfait.

Le pouvoir des six

Gamme de raccords FRIALEN NXT



FRIALEN NXT UB
Manchon électrosoudable
sans butée



FRIALEN NXT T/TA
Té électrosoudable



FRIALEN NXT MR
Manchon de réduction
électrosoudable



FRIALEN NXT W45
Coude électrosoudable à 45°



FRIALEN NXT W90
Coude électrosoudable à 90°



FRIALEN NXT MV
Bouchon électrosoudable

Le temps des réponses

Des réponses simples aux questions sur le FRIALEN NXT

Plus légère et plus petite ?

La nouvelle gamme élégante FRIALEN NXT marque une avancée significative. Comparés aux modèles standards, les raccords de sécurité et pièces moulées FRIALEN NXT se distinguent par leur conception plus fine et plus légère. Cette évolution résulte non seulement d'une optimisation des matériaux, mais aussi de l'intégration de composants de nouvelle génération et de procédés de fabrication innovants. Grâce à un design compact, la gamme offre des performances améliorées et une efficacité accrue à chaque étape de l'installation.

Pourquoi la gamme FRIALEN NXT est-elle plus performante que les précédentes ?

Le design compact de nos produits résulte d'une combinaison inédite de choix de conception et de matériaux avancés. L'intégration de la technologie à spires affleurantes, de zones de soudure extra- larges et du PE100 RC permet d'atteindre des performances remarquables, notamment en comblant rapidement les espaces lors du processus de soudage. Bien que plus compact, la solution FRIALEN NXT offre une efficacité d'installation inédite, grâce à des repères de position et de profondeur d'emboîtement pour un alignement simplifié, ainsi que d'autres fonctionnalités innovantes.

Intégration numérique. Qu'est-ce que cela change ?

Visuellement proche de son prédécesseur, la solution FRIALEN NXT va bien plus loin en matière de connectivité. En plus du code-barres 2D déjà utilisé sur les produits FRIALEN classiques, la connexion au FRIAMAT et à l'application WorkFlow ouvre la voie à de nouvelles fonctionnalités : un simple scan suffit désormais à lancer le processus de soudage, tout en générant

automatiquement une documentation complète, incluant les données de soudage et d'autres informations clés. L'application guide l'utilisateur étape par étape, réduisant ainsi les risques d'erreur. De plus, le FRIAMAT intègre une fonction de compensation de température, garantissant un processus de soudage intelligent et maîtrisé.

Des performances inégalées. Comment le prouver ?

La gamme FRIALEN classique dépasse les normes en vigueur, mais FRIALEN NXT va encore plus loin. Les données issues des tests de conception le confirment : cette nouvelle génération surpasse toutes les solutions précédentes, y compris notre propre gamme classique. Les essais de vieillissement à long terme et les tests terrain menés par des clients et des experts du secteur ont livré des résultats non seulement convaincants, mais véritablement remarquables.

Facteur « Rapport performances/poids ». Qu'est-ce que cela signifie ?

Des décennies d'expérience avec la gamme FRIALEN classique ont ouvert la voie au développement du FRIALEN NXT. Pour concevoir une véritable avancée, il ne s'agissait pas simplement de réduire le poids ou la taille, ni de se limiter aux dispositifs de sécurité. Grâce à une phase de développement approfondie, nous avons optimisé l'ensemble des paramètres clés pour créer une technologie de raccordement plus performante. Zone de soudage, consommation d'énergie, temps d'installation : chaque aspect a été repensé pour offrir un niveau d'efficacité inédit, avec un poids réduit et des performances maximales.

Aliaxis Belgium S.A.

Kalderberg 1
3700 Tongeren
Belgium
+32 (0)4 248 89 40
info.be@aliaxis.com



www.aliaxis.be

