



Maximale evolutie

FRIALEN NXT –
Nieuwe generatie
veiligheidsfittingen
van topkwaliteit



Een geheel nieuw niveau van veiligheid en duurzaamheid

FRIALEN NXT zet nieuwe standaarden

Of het nu gaat om drinkwater, gas of complexe irrigatieprojecten – de eisen voor veilige PE-verbindingen zijn hoog en niet onderhandelbaar. FRIALEN NXT garandeert hoogwaardige verbindingen die nieuwe standaarden zetten voor de wereld van morgen – op het vlak van betrouwbaarheid, duurzaamheid, traceerbaarheid en uiteraard ook ecologische voetafdruk.

Dankzij de uitstekende verhouding tussen prestaties en materiaalefficiëntie verlaagt FRIALEN NXT de CO₂-uitstoot met ongeveer 25% in vergelijking met het sectorgemiddelde. Dit resulteert in een uniek niveau van duurzaamheid. Compatibiliteit met WorkFlow zorgt er bovendien voor dat FRIALEN NXT klaar is voor de digitale wereld van morgen.



Aliaxis. **We make life flow.**

FRIALEN NXT is een product van Aliaxis – een bedrijf dat mensen verbindt met water en energie voor een betere toekomst. Als toonaangevende internationale leverancier van geavanceerde kunststof leidingssystemen voor de bouw, infrastructuur, industrie en landbouw, biedt Aliaxis wereldwijd duurzame, innovatieve en uiterst efficiënte oplossingen voor water- en energievoorziening. Met ongeveer 14.000 medewerkers wereldwijd combineren we technische expertise met marktkennis om gerichte oplossingen te leveren die voldoen aan de hoogste eisen van klanten. Aliaxis is actief in meer dan 40 landen onder sterke lokale merken, waarbij we lokale oplossingen combineren met wereldwijde innovatie en operationele uitmuntendheid.

De nieuwe dimensie: FRIALEN NXT

FRIALEN
veiligheidstechnologie –
waar open draadontwerp
en een gemaximaliseerde
laszone samen zorgen
voor een perfecte
verbinding

Hoek- en
insteekdieptemarkeringen
voor eenvoudige uitlijning

Ongeveer 25% minder
CO₂-uitstoot in
vergelijking met het
sectorgemiddelde
dankzij een compacte
vormgeving die het
energieverbruik duurzaam
verlaagt

Met het laagste
energieverbruik
en een variabele
lasspanning behaalt
FRIALEN NXT
ongeëvenaarde
laskwaliteit in de
kortst mogelijke tijd

Geoptimaliseerde
toleranties voor een
"perfecte passing"

Verbind met meer veiligheid en duurzaamheid

FRIALEN NXT voldoet aan de hoogste eisen

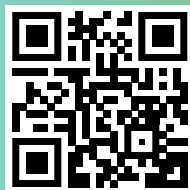
Een nieuw prestatieniveau voor onze bewezen fittingenreeks: FRIALEN NXT voldoet aan alle technische vereisten en levert indrukwekkende prestaties, met ongekend installatiegemak en duurzaamheid.

Ontwikkeld in Duitsland, gebaseerd op meer dan 50 jaar wereldwijde FRIATEC-ervaring, geven we opnieuw richting aan de evolutie van de sector – met overtuigende resultaten: kortere installatietijden en 15% hogere werk-efficiëntie, met structureel minder installatierisico.

FRIATEC: het infrastructuurmerk van Aliaxis staat voor kwaliteit, duurzaamheid en installatiegemak.

Onze compacte **veiligheidsfittingen** garanderen een verbinding voor PE-leidingen met maximale veiligheid, sterker is dan de leiding zelf. In combinatie met de digitale assistent "WorkFlow" ontstaat een geheel nieuwe dimensie op het gebied van documentatie, traceerbaarheid en prestaties. Klaar voor de uitdagingen van morgen!

Ervaar een geheel nieuw prestatieniveau met FRIALEN NXT.





Efficiëntie

Geoptimaliseerde toleranties voor een perfecte passing op de leiding. Uitstekende las- en afkoeltijden, maar ook markeringen voor hoek en insteekdiepte voor eenvoudige uitlijning – tillen de werk-efficiëntie naar een hoger niveau.



Lange levensduur

Hoogwaardige materialen voor een langere levensduur van zowel de installatie als het leidingnetwerk.



Klaar voor WorkFlow

Compatibel met de digitale assistent voor tijdbesparing tijdens de uitvoering via de app en directe documentatie van het lasproces.



Duurzaamheid

Minimaal gebruik van grondstoffen bij productie, verpakking, transport en verwerking – met als doel een duurzaam lagere CO₂-voetafdruk.



Toonaangevende normen

Ontwikkeld volgens de actuele en geldende normen – waaronder EN12201 en EN1555.

Eerste keuze voor uiteenlopende toepassingen



Drinkwatervoorziening

Het transport, de distributie en de huisaansluiting van drinkwater vormen de basis van een gezonde en kwalitatieve leefomgeving – een fundamenteel onderdeel van elke infrastructuur.



Energievoorziening

Aardgas blijft een belangrijke energiebron. De bestaande gasinfrastructuur vormt een groot voordeel in de energietransitie. Want klimaatneutrale, gasvormige energiedragers zullen in de toekomst door dezelfde leidingen stromen. De CO₂-neutrale productie van waterstof speelt hierbij een essentiële rol – vooral voor de industrie en nutssector.



Afvalwatertransport

In veel landen nog geen vanzelfsprekendheid, maar van cruciaal belang. Een veilige afvoer van afvalwater beschermt de volksgezondheid én het milieu. Alleen zo voorkomen we de verspreiding van ziektes en behouden we de waterkwaliteit in rivieren, meren en zeeën.



Veldirrigatie & meer

Efficiënte irrigatiesystemen zijn essentieel voor een productieve landbouw. Maar in veel landen – vooral in regio's die getroffen worden door droogte of klimaatrampen – is dit allesbehalve vanzelfsprekend.



Toekomstbestendige huisaansluitingen

De voortdurende ontwikkeling van gas- en energievoorzieningen vormt de basis voor efficiënte en betrouwbare huisaansluitingen – zowel voor aardgas als voor waterstof. Dit ondersteunt een duurzamere, zuinigere en kostenefficiënte warmtevoorziening voor woonwijken en bedrijven.



Bescherming van ondergrondse hoogspanningskabels

Een betrouwbare stroomvoorziening vereist een doeltreffende kabelbescherming – ook ondergronds. Hoogwaardige, duurzame en veilige oplossingen minimaliseren uitval en garanderen continuïteit van belangrijke energieinfrastructuren.

Stap voor stap naar betrouwbare verbindingen



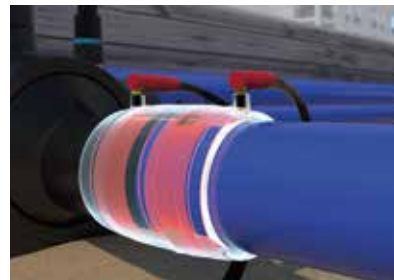
Stap 1:

Vorbereiding van het lasproces: de buis moet worden gereinigd van vuil en vervolgens geschrapt om de oxidelaag te verwijderen en zo een optimaal lasresultaat te garanderen.



Stap 2:

Dankzij het gecontroleerde lasproces met gescande barcode verwarmt het lasapparaat de open draden tot ongeveer 210°C. Bij gebruik van een FRIAMAT van de nieuwste generatie wordt de documentatie automatisch vastgelegd via de geïntegreerde WorkFlow-app.



Stap 3:

Succesvolle verbinding – tijdens het lasproces smelt het PE van de buis en fitting samen en ontstaat er een homogene verbinding. Dankzij de open lasdraden wordt de energie exact daar ingezet waar die nodig is – voor een perfect lasresultaat.

De kracht van zes

FRIALEN NXT productgamma



FRIALEN NXT UB
Elektrolasmof



FRIALEN NXT T/TA
Elektrolas T-stuk



FRIALEN NXT MR
Elektrolas reductie



FRIALEN NXT W45
Elektrolas bocht 45°



FRIALEN NXT W90
Elektrolas bocht 90°



FRIALEN NXT MV
Elektrolas eindkap

Tijd voor antwoorden

Veelgestelde vragen over FRIALEN NXT helder uitgelegd

Lichter en compacter?

De nieuwe, elegante FRIALEN NXT-range betekent een enorme sprong voorwaarts in de evolutie van elektrolasfittingen. In vergelijking met onze klassieke (en andere) conventionele ontwerpen zijn de FRIALEN NXT-veiligheidsfittingen lichter en slanker.

Dat komt niet alleen door minder materiaalgebruik, maar ook door de inzet van geavanceerde materialen en innovatieve productieprocessen. Het compacte ontwerp zorgt voor lager energieverbruik, meer duurzaamheid en betere prestaties. Door te investeren in innovatie en productie zijn we erin geslaagd om een topkwaliteit te bereiken met een kleinere ecologische voetafdruk – goed voor 25% minder CO₂-uitstoot dan het gemiddelde in de sector.

Waarom is FRIALEN NXT beter dan zijn voorgangers?

Het compacte ontwerp combineert eigenschappen en materialen die ooit onmogelijk leken. De combinatie van open draadtechnologie, grote laszones en PE-RC-materiaal levert uitstekende prestaties. Bijvoorbeeld: Vooral het snel sluiten van de spleet tussen buis en fitting tijdens het lasproces. Ondanks de kortere uitvoering biedt FRIALEN NXT een nieuw niveau van efficiënte installatie fmet markeringen voor hoek en insteekdiepte voor eenvoudige uitlijning, en andere innovatieve kenmerken.

Digitale integratie. Wat is daar nu bijzonder aan?

Op het eerste gezicht lijkt FRIALEN NXT qua digitalisering op zijn voorganger. Naast de reeds bekende 2D-barcode van klassieke FRIALEN-producten biedt de koppeling met FRIAMAT en de WorkFlow-app grote voordelen.

Eén barcode-scan start het volledige lasproces én zorgt voor automatische documentatie van alle lasgegevens en relevante informatie. De app begeleidt de gebruiker stap voor stap en voorkomt fouten. De slimme lasbesturing van FRIAMAT bevat zelfs temperatuurcompensatie als standaardfunctie.

Ongeëvenaarde prestaties. Hoe weten we dat zeker?

De klassieke FRIALEN-serie overtrof al de bestaande normen. Maar alle testgegevens tonen duidelijk aan: FRIALEN NXT presteert nog beter dan eerdere oplossingen – inclusief onze eigen klassiekers. Zowel in langdurige verouderingstesten als in praktijkcontroles door klanten en experts overtuigen de resultaten over de hele lijn.

Wat betekent de "Performance 2 Weight"-factor?

Tientallen jaren ervaring met klassieke FRIALEN-producten hebben geleid tot de ontwikkeling van FRIALEN NXT. Echte evolutie draait niet om zomaar verminderen van gewichts en omvang – en al zeker niet om het inleveren op veiligheid. Door intensieve ontwikkeling hebben we een efficiëntere verbindingstechnologie gecreëerd met een zo laag mogelijke CO₂-voetafdruk. Alle relevante factoren – laszone, energieverbruik, installatietijd – zijn geoptimaliseerd. Resultaat: maximale prestaties bij minimaal gewicht.

