

Natürliche Kühlung  
für Bäckerei Produktionsmaschinen

# COOL-FIT für die „fröhliche Bäckerei“

Reference Case



# Natürliche Kühlung für die “fröhliche Bäckerei” BÜSCH, Kampf-Lintfort



Mit über 30 Jahren Erfahrung in der Handwerkskunst des Backens ist die “fröhliche Bäckerei” BÜSCH inzwischen bis weit über die Grenzen des Standortes am Niederrhein bekannt. Die Qualitätsprodukte werden in die über 200 eigenen Büsch Filialen in der Region rund um Kampf-Lintfort geliefert. 2020 wollte der Betreiber die bestehende Kälteanlage in der Produktion während des weiterlaufenden Betriebs austauschen. Überzeugen konnte das vorgedämmte PE Rohrleitungssystem COOL-FIT 4.0. Durch das geringe Gewicht des Kunststoffmaterials waren keine schweren Transporthilfen, wie sie bei Metallsystemen häufig erforderlich sind, für das Tragen notwendig.

## Projekthintergrund

Bei der “fröhlichen Bäckerei” BÜSCH in Kampf-Lintfort kommen neben Fachwissen und Erfahrung auch modernste Backtechnik und viel traditionelle Handarbeit zum Einsatz. Es wird sehr hoher Wert auf Qualität gelegt, dies gilt natürlich auch für die technischen Anlagen. Auf der Suche nach einer geeigneten neuen Kälteanlage galt es eine Lösung zu finden, die diese Erwartungen erfüllt. Diese musste im laufenden Betrieb installiert werden können, da sich die Produktion der täglichen Backerzeugnisse nicht einfach stoppen lässt. Zusätzlich standen auch aufgrund der bestehenden Statik das Gewicht sowie mit dem Einsatz eines natürlichen Kältemittels der Nachhaltigkeitsgedanke im Vordergrund.

## Gewählte technische Lösung

COOL-FIT 4.0 erfüllt mit seiner Belastbarkeit und Qualität wie gewünscht die hohen Hygiene- und Sicherheitsanforderungen. Im Sinne der Nachhaltigkeit ist das System dank der niedrigeren Wärmeleitfähigkeit des langlebigen Kunststoffmaterials sowie der robusten Schaumdämmung besonders energieeffizient. Da bereits werkseitig eine Dämmung an Rohr und Fitting angebracht ist, brauchte es im Anschluss nur ein Gewerk zur Montage. Die Planung und Umsetzung fand in Zusammenarbeit mit Kälte Klima Peters und Schiessl Kälte statt.

## Erreichte Verbesserungen

Die 3-in-1-Konstruktion aus verschweißtem Kunststoff ist korrosions- und wartungsfrei über die gesamte Betriebsdauer der Anlage und einfach sauber zu halten. Anders als herkömmliche Systeme aus Metall hat COOL-FIT eine einheitlich geschlossene Oberfläche – so ist das Risiko von Verunreinigungen beim Säubern und im Betrieb sehr gering. Sämtliche Oberflächen sind versiegelt und deshalb UV-beständig sowie vor Regen und allen anderen Einflüssen geschützt.

## Ihr Kontakt

Georg Fischer Piping Systems Ltd  
Ebnatstrasse 111  
8201 Schaffhausen / Schweiz

Telefon +41 (0)52 631 11 11  
mail@georgfischer.com  
www.gfps.com



Das leichte, größtenteils vorgefertigte Rohrsystem ließ sich mühelos montieren und durch Elektroschweißen innerhalb weniger Minuten zuverlässig verbinden.



Bei der “fröhlichen Bäckerei” BÜSCH in Kampf-Lintfort entstehen mit modernster Backtechnik und viel traditioneller Handarbeit jeden Tag hochwertige Backprodukte.

## Kundenvorteile

- **Durchdachter Systemaufbau macht es einfach Rohrleitungen sauber zu halten; verhindert das Entstehen von Ablagerungen und minimiert Druckabfallprobleme.**
- **Niedrigere Wärmeleitfähigkeit von Kunststoff sowie robuste Schaumdämmung minimieren Energieverluste.**
- **wesentlich leichter als traditionelle Metallsysteme; stellt niedrigere statische Anforderungen an Gebäude und Tragekonstruktionen.**

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.

