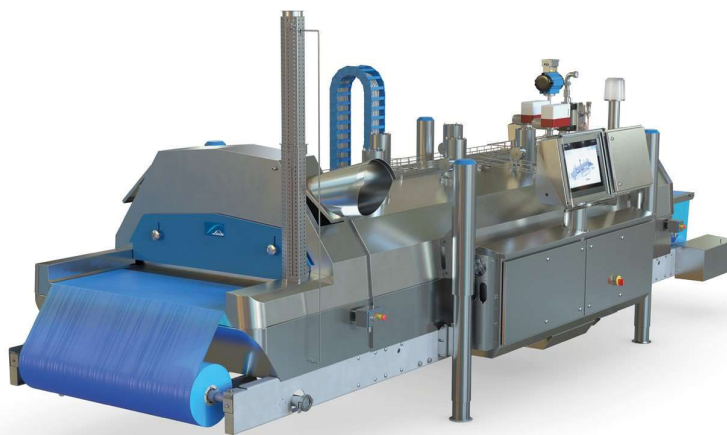




## CRYOLINE® SC. Super Contact Freezer.



**Koncept** Pro výrobce potravin je stále náročnější uspokojit poptávku spotřebitelů po atraktivnějších potravinách, které splňují bezpečnostní požadavky. Chlazení a zmrazování jsou preferované způsoby konzervace pro zvýšení trvanlivosti a zachování kvality potravin. Existuje však několik produktů, které jsou buď příliš choulostivé, nebo si při zpracování v tradičních mechanických mrazničkách špatně udržují svůj tvar.

Kryogenní mrazicí tunel CRYOLINE® SC od Linde je navržen tak, aby zpracovával křehké, lepkavé a obtížně manipulovatelné produkty účinným a hygienickým způsobem. Využívá jednorázovou plastovou fólii, která funguje jako dopravní pás pohybující se mrazícím tunelem přes kryogennicky chlazené desky. Tyto desky fungují při  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ , a umožňují rychlé a účinné zmrazení kontaktního povrchu produktu, zatímco prostředí tunelu je kryogenně chlazeno kapalným dusíkem, aby se snížila celková teplota produktu. Konsolidované vlastnosti této mrazicí technologie dodávají produkty bez stop po pásech a záhybů, takže s nimi lze snadno manipulovat pro další zpracování. Díky povaze pásu lze s měkkými, vlhkými nebo lepkavými produkty manipulovat bez deformace nebo adheze produktu – dokonce i tekutiny lze snadno zmrazit. Vzhledem k tomu, že pás je jednorázový, lze mrazničku na konci výroby rychle a efektivně vyčistit, připravit ji na další den a změny produktu nevyžadují drahé prodlevy.

### Vlastnosti a výhody

- Snadno manipuluje s měkkými, lepkavými nebo marinovanými produkty, snižuje manipulaci a kazí se
- Nezanedává žádné stopy po pásu nebo deformaci způsobenou pásem z plastové fólie, což dává lepší vzhled a kvalitu
- Snadno se čistí, protože všechny části jsou přístupné, což zkracuje dobu čištění a zlepšuje hygienu
- Díky jednorázové fólii lze různé produkty zpracovávat bez čištění → Systém řízení plynu optimálně využívá kapalným dusíkem a zajišťuje vysokou účinnost
- Vysoká kapacita na malé ploše, optimální využití dostupného prostoru
- Vyžaduje nízké kapitálové investice
- Nově aktualizováno na nejmodernější ovládací prvky
- Snadno použitelné vícejazyčné rozhraní dotykového panelu
- Výrobní události a trendy ke stažení pro plnou sledovatelnost

### Modelová řada

Kryogenní mrazicí tunely CRYOLINE SC jsou dodávány ve dvou standardních šířkách (600 mm a 1250 mm), přičemž základní model má použitelnou délku 5 metrů. Je také modulární s možností přidání 3metrových tunelových sekcí pro zvýšení kapacity v případě potřeby. Každý mrazák je založen na plášti velmi úspěšného typu CRYOLINE MT, který nabízí skvělou dostupnost v kombinaci s osvědčenou spolehlivostí. Požadovaná velikost mrazáku závisí na průchodnosti produktů, jejich teplotě a objemové hmotnosti. Je také třeba vzít v úvahu způsob vkládání produktu na pás mrazicího tunelu.

## Obsluha

CRYOLINE® SC je kontaktní mrazák, který odebírá teplo z produktu kontaktem s chladnými deskami. Plyn generovaný odpařováním kapalného dusíku je pak vypouštěn do atmosféry. Protože je teplota výfukových plynů řízena, lze množství chladu extrahovaného z dusíku optimalizovat podle výrobních požadavků. Vysokorychlostní ventilátory umožňují cirkulaci studené plyné atmosféry uvnitř tunelu a pomáhají zmrazit horní povrch produktu.

### Technická data

	Celková délka	Celková šířka	Výška otevřen	Výška zavřen	Retenční čas	Počet modulů
<b>CRYOLINE SC 1250</b>						
1250-5	5000	2225	2650	2100	0.5–18	0
1250-8	8000	2225	2650	2100	1.0–30	1
1250-11	11000	2225	2650	2100	1.5–45	2
1250-14	14000	2225	2650	2100	2.0–60	3
<b>CRYOLINE SC 600</b>						
600-5	5000	1600	2650	2100	0.5–18	0
600-8	8000	1600	2650	2100	1.0–30	1
600-11	11000	1600	2650	2100	1.5–45	2
600-14	14000	1600	2650	2100	2.0–60	3

Linde GmbH  
Gases Division, Dr.-Carl-von-Linde-Strasse 6–14, 82049 Pullach, Germany  
Phone: +49 89 7446 0, [www.linde-gas.com](http://www.linde-gas.com)