



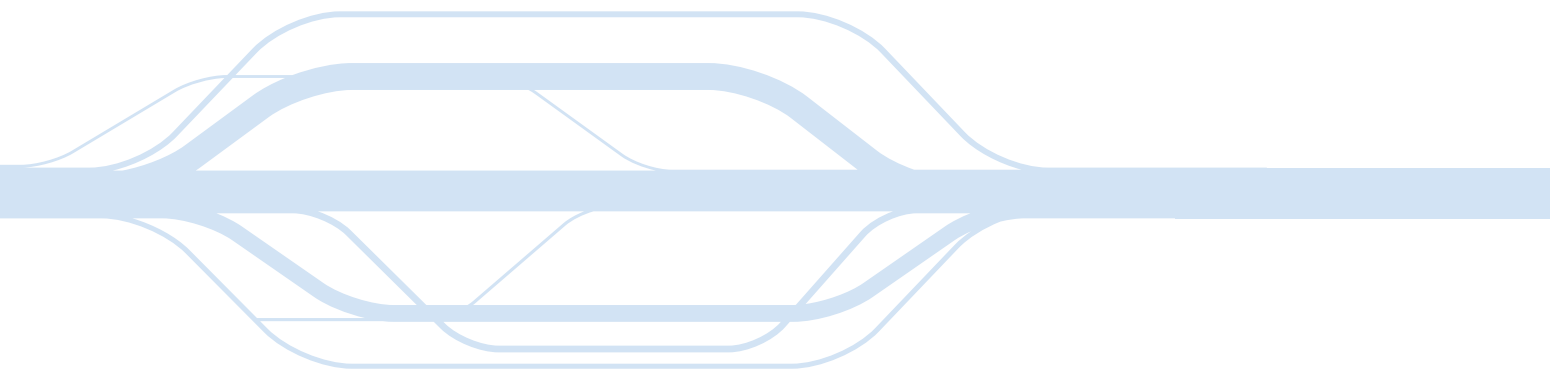
Varmluft för effektiv
och driftsäker avisning
av godsvagnar

EPN
DEICING
SOLUTIONS

Snabb upptining av fruset gods

Avisning med hjälp av varmluft är en mycket energieffektiv och snabb metod för att tina upp fruset gods som slig och andra bulkvaror. Med EPN Solutions lösning kan exempelvis en malmvagn avisas på 3-4 minuter. Dessutom är både uppstart av anläggningen och återhämtningstiden mellan varje avisningsfrekvens mycket snabb.

EPN Solutions avisningsanläggningar baseras på tillgänglighet och driftsäkerhet. Metoden är utvecklad för att ge få driftstörningar och kräva minimalt med underhåll. Genom att använda sig av varmluft undviker man därmed många problem som är förknippade med andra metoder.



Så fungerar det

- Vagnarna körs genom en "tunnel" placerad i en byggnad med kringutrustning.
- Varm luft, 100-200°C, blåses med hög hastighet och stort flöde mot vagnskorgen med gods.
- Vagnarna körs långsamt genom tunneln med en hastighet som anpassats till de rådande förutsättningarna avseende gods och temperatur. Avisningsförloppet är genomfört när vagnen passerat genom hela anläggningen.
- Godset är tinat och släpper från vagnens insida. Klart för lossning!
- Genom att reducera temperaturen till ca 60-70°C och befukta luften kan även boggis och chassi på linjeloket avisas.
- Överskottsvärme från avisningsprocessen kan användas för uppvärmning av byggnader och lagringsutrymmen för gods.

Ingen påverkan på känslig utrustning

Genom att använda sig av varmluft, till skillnad från t.ex. varmvatten, finns ingen risk för påverkan på vagnars och loks känsliga elektriska och elektroniska utrustning. Avisningen är torr, vilket eliminerar risk för skador, t.ex. korrosion.

DEICING

Rent energimässigt kan varmluftsmetoden jämföras med de mest effektiva alternativen på marknaden. Till detta ska läggas fördelarna med den snabba uppstarten – klar för användning på några minuter från helt kall eller uppvärmd för omedelbar access – och korta återhämtningstiden mellan

avisningsfrekvenserna,

vilket ger en anläggning med stor kapacitet.

Hög driftsäkerhet och låga kostnader för underhåll bidrar ytterligare till en kostnadseffektiv ekvation.

MINSKADE
KOSTNADER

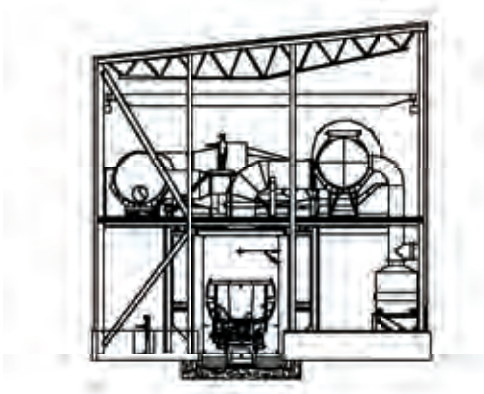
Miljövänlig metod

Luften i EPN Solutions anläggningar kan värmas på flera sätt beroende på de förutsättningar som finns på platsen. Gasol, naturgas, etanol och andra typer av biogas är alla miljövänliga alternativ där restprodukterna består av enbart koldioxid och vattenånga. Man slipper alltså komplicerade reningsanläggningar och kostsam hantering av farliga restprodukter.



Kompakt anläggning

En avisningsanläggning från EPN Solutions är kompakt designad för maximalt utnyttjande av utrymmet på lossningsterminalen.



Moduluppbyggd för ökad flexibilitet

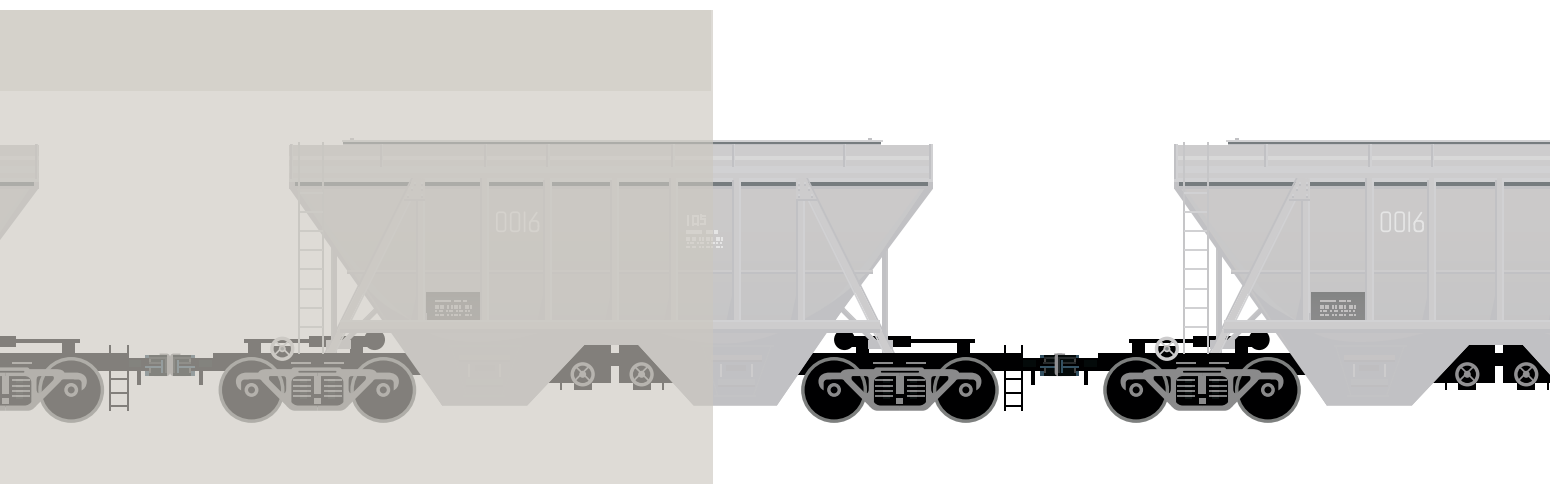
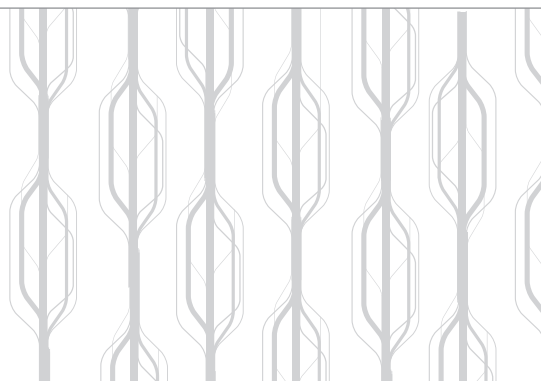
EPN Solutions avisningsanläggningar är moduluppbyggda vilket ger flexibilitet både vid uppförandet och för framtiden. Det är alltså möjligt att vid behov demontera hela anläggningen och flytta den.

Varje anläggning kundanpassas utifrån de kapacitetskrav som ställs och de övriga förutsättningar som gäller.

godståg

Inga brott på logistikkedjan

EPN Solutions varmluftsanläggningar för avisning är den effektiva lösningen för gods som fraktas i kalla klimat och som säkerställer en kontinuerlig lossning av godset även under de mest kärva temperaturförhållanden.



*Med EPN solutions lösning
kan exempelvis en malmvagn
avisas på 3-4 minuter.*



Kontakta oss för mer information
och förslag inför ert nästa projekt.

Mattias Öman, Tel. 070-371 15 30



EPN
DEICING