

SensorGruppen

Krossverksgatan 5E, 216 16 Limhamn
040-93 30 30

Statisk elektricitet



Processteknik



PLC automation

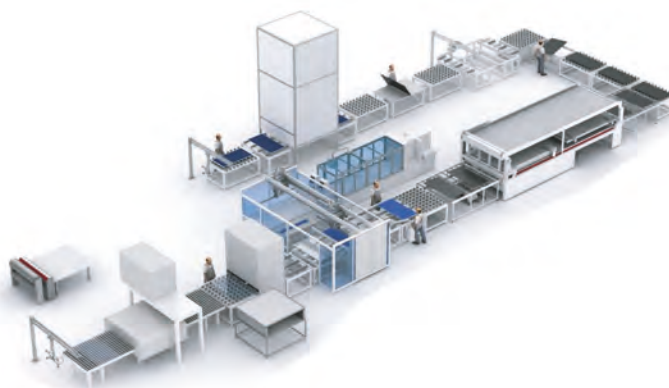


Sensortechnik



– din partner inom automation och process.

Vi har lång erfarenhet av automatisering inom svensk industri. Vi marknadsför produkter från ledande tillverkare både gällande teknik och kvalitet för bland annat avjonisering av statisk elektricitet, nivågivare, sensorer, maskinsäkerhet, PLC-system och kommunikation.

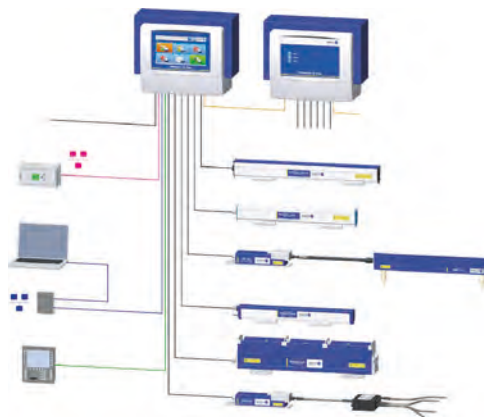


Hur får man bort statisk elektricitet?

Genom Jordning ackumuleras inte statiska laddningar (lagras och ökar). Man har dock kvar problemet då produkten är av ett icke-ledande material. Det innebär att positiva och negativa joner flyter fritt på ytan. Genom att aktivt producera en hög frekvens av både positiva och negativa joner som man transporterar ut (via spetsar som ger energi) över den laddade ytan, kompenseras obalansen upp och ytan blir neutral. M.a.o. försvinner laddningen. Den isolerande ytan som behöver kompenseringen har alltid konkurrens med det ledande material som finns i produktionsutrustningen (maskinstativ, stag etc.). Det är viktigt att det alltid är ett längre avstånd till dessa ledande material, som ofta finns i anslutning till det laddade materialet. Man kan tillsätta turbulensfri luft för att styra Jonerna till det laddade materialet om det krävs i applikationen.



IQ Easy System



Performax för alla applikationer med ett arbetsområde och avstånd mellan 50 och 500 mm ThunderION är revolutionerande i både design och funktionalitet. Den erbjuder en lång räckvidd upp till en meter. Sensor IQ Easy är en mätsensor för kontinuerlig mätning av statisk elektricitet.



Liten kompakt högsäningsgenerator som är avsedd för enklare laddningsapplikationer.



Plast



Förpackning



Konvertering



Träindustri

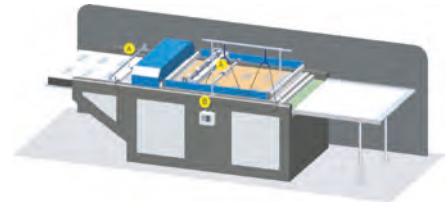
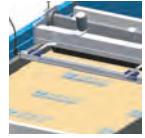


Världsledande inom kontroll av statisk elektricitet

Mätning av statiskt elektricitet
 Avjonisering
 Statisk laddning
 Detektera perforeringar
 Banrengöring & ytrengöring



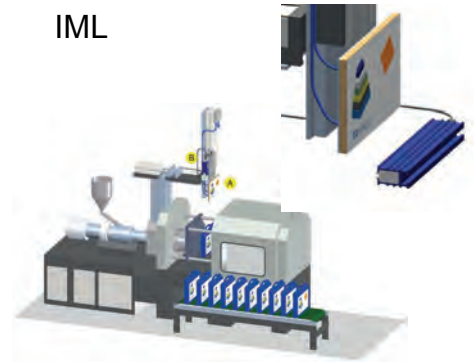
Screentryckning



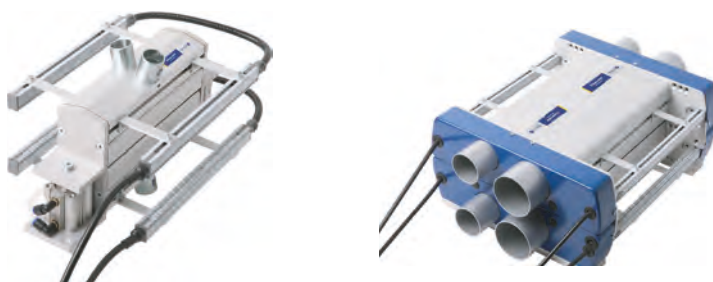
IML Applikationer



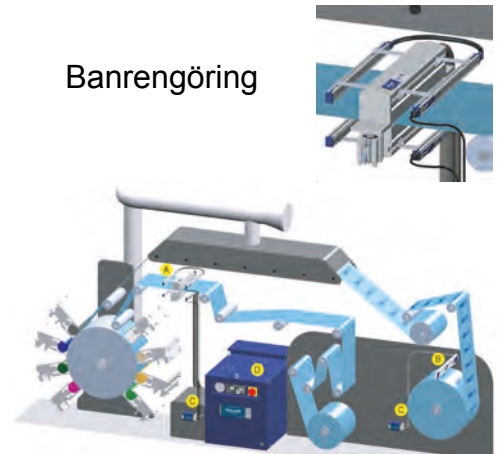
IML



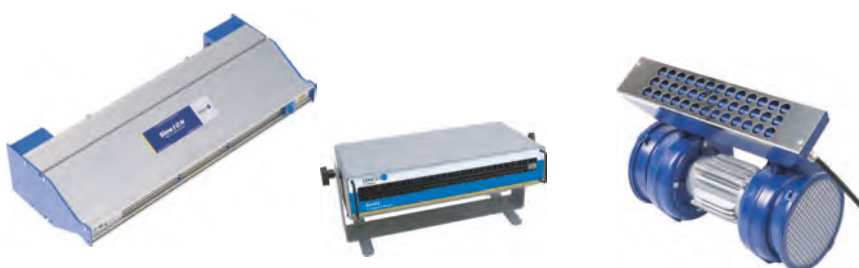
Banrengöring med dammsugarhuvud



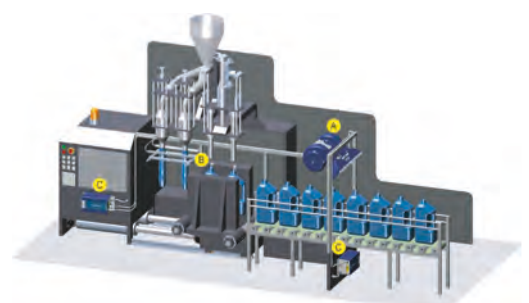
Banrengöring



Fläktar för olika applikationer



Avladdning



NIVÅGIVARE

Paddelvakter, vibrerande gafflar, kapacitiva givare
Enkla nivåvakter för DK 1,5 samt densitet från 5 g/liter
eller höga temperaturer upp till 1100°C



Rotonivo®

RN 3000



RN 4000



RN 6000



Vibranivo®

VN 2020



VN 4000



RFnivo®

RF 3100



RF 3200



RF 3300



Capanivo®

CN 4020



Mononivo®

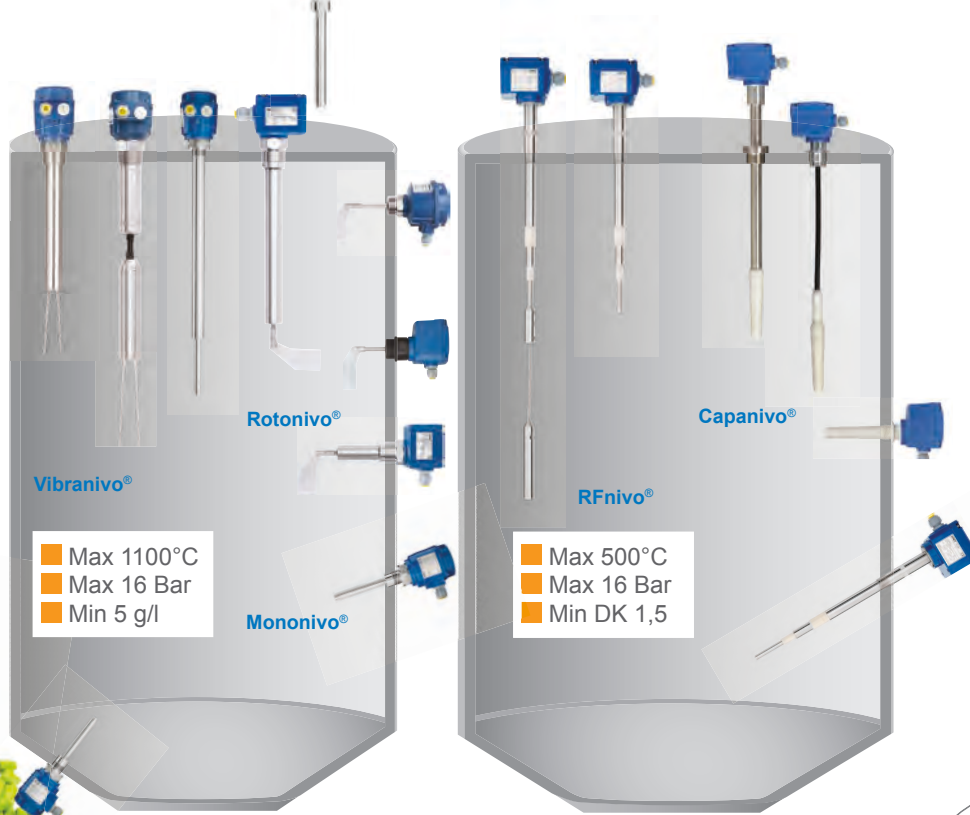
MN 4020



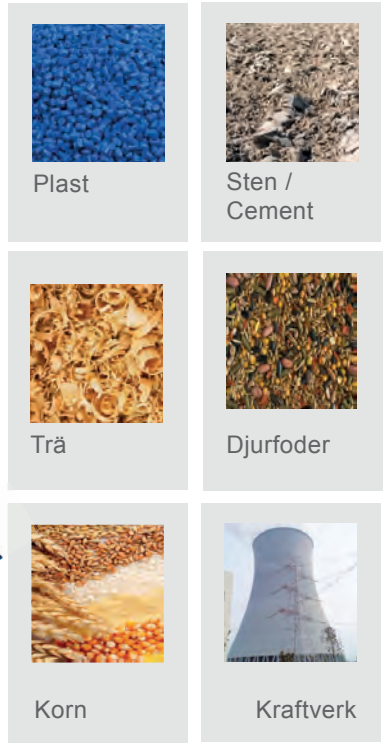
Speciallösningar



Tom tank
Beställningspunkt
Full tank



Industriområden



UWT - Experten på fasta material



Approvals worldwide



SOLUTIONS



NIVÅMÄTNING



Nivåmätning med elektromekaniska lod eller beröringsfri radar

Nivobob®

NB 3000

NB 4000

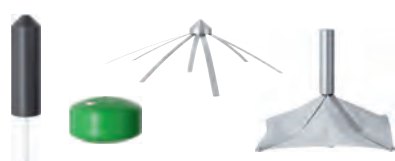
SLB 300

Radar

NR 3000



Lod varianter



Mäthöjd 15/30/70m



Vinklad ställbar fläns

Mäthöjd 100m



4 graders mätvinkel

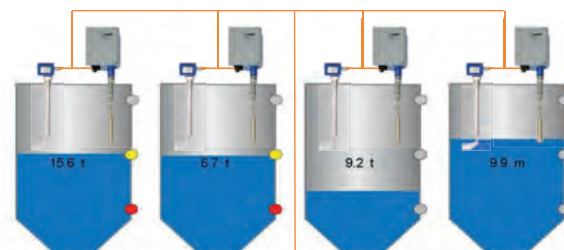
Visualisering av nivå i tankar Nivotec®



Förenklad installation:
Modbus RTU kommunikation givare och analog.
Gemensam matningsspänning

Visualiseringsexempel:

- Lokal display
- Trendvisning
- Datalagring
- Extern övervakning



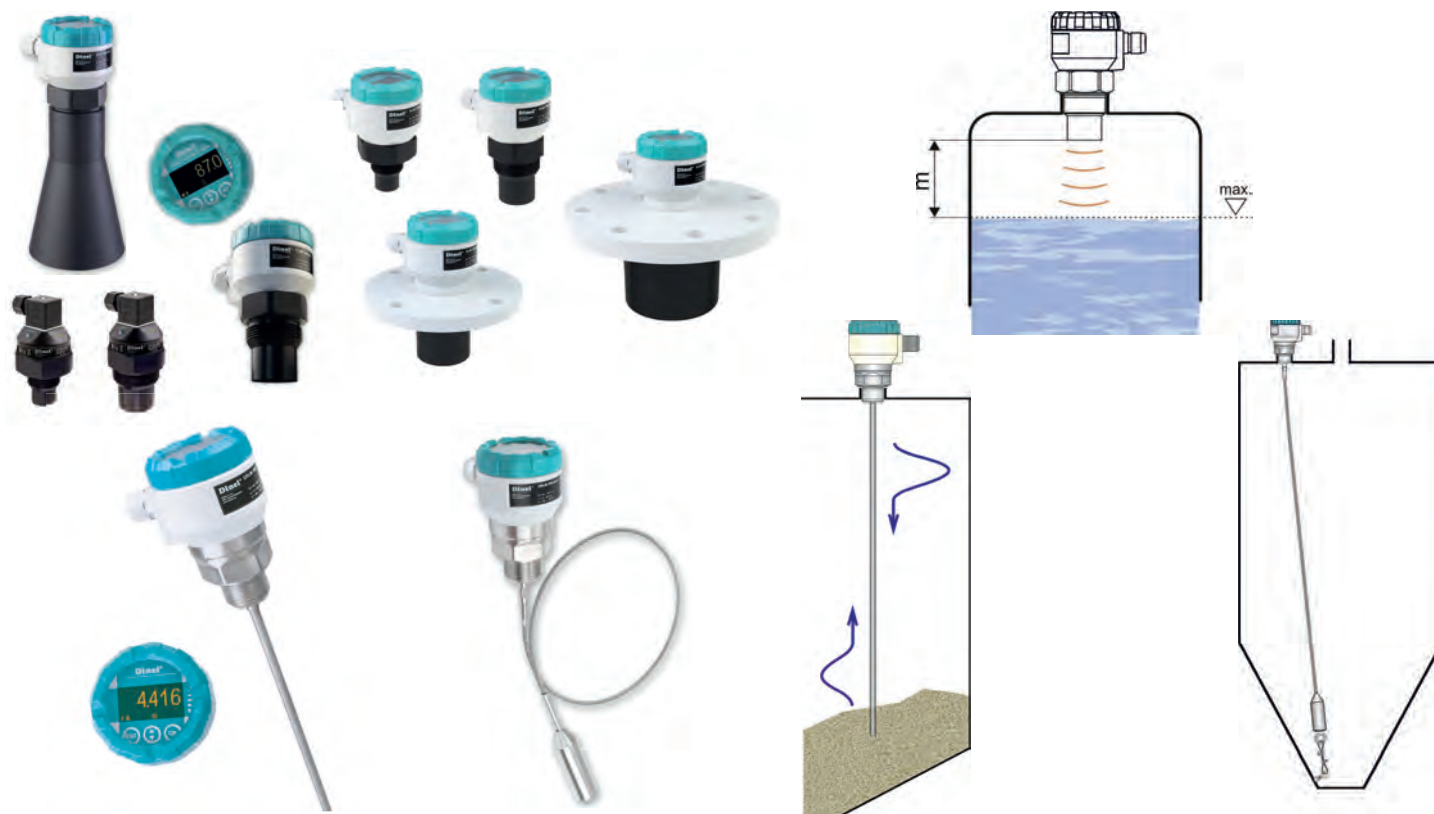
UWT - Experten på fasta material



NIVÅMÄTNING

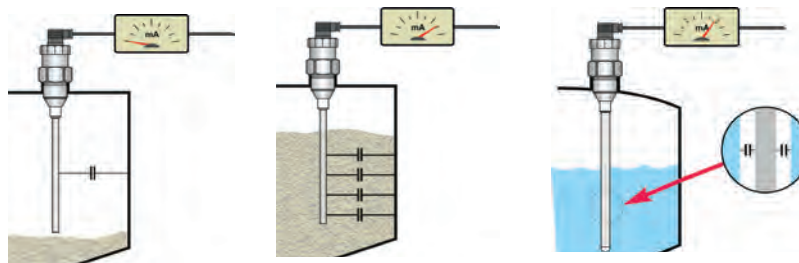
ULTRALJUD / RADAR För fasta och flytande medier

ULM 70: 2 - 20 meter / GRLM 70: max 40 meter. Med lokal visning



KAPACITIVT

Mätning: CLM-36 Vajer & Stav, för fasta och flytande material upp till 20 meter



NIVÅVAKTER

Nivåvakter: DLS-23, 27 & 53 NO/NC.



TRYCKGIVARE

HLM-16 & 25S dränkbar 100 meter



Tempgivare



Flotörer



Temperatur nivå



Lagertankar



Flödesmätning av torra material / Filtervakter



Gasdetektorer



Ozone
Amoniak
Koldioxid
Hydrogen
Xylen
Metan
m.fl.

Kapacitiv nivåmätning



Konduktiva nivågivare



Kapacitiv "stängaffelgivare" för nivåavkänning av vätska och fasta material

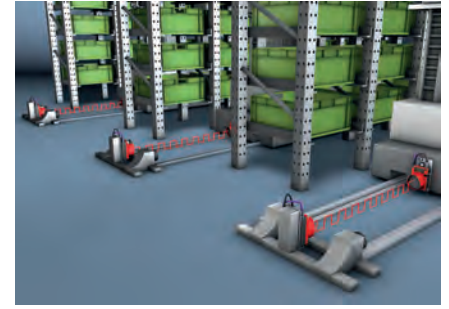


Kapacitiv givare för till exempel pellets



Givare som klarar låga Dk-värden samt mäter rätt även vid påbakning av material.

Streckkodsläsare / Vision-system Avståndsmätning / Dataöverföring



Dubbelpåtskontroll för plåtstansning

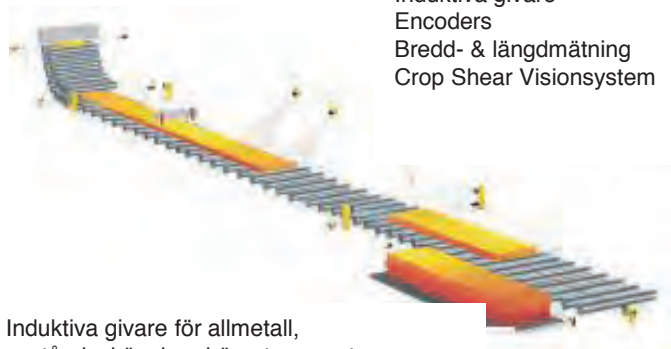


Dubbelpåtsystem med möjlighet att koppla till flera olika sensorer.

Sensorer för stålverk



Hot Metal Detectors
Slinglägesgivare
Statiska & mätande fotoceller
Induktiva givare
Encoders
Bredd- & längdmätning
Crop Shear Visionsystem



Induktiva givare för allmetall, avståndavkänning, höga temperaturer mm.



Kapacitiva induktiva givare



FOTOCELLER

DATEC

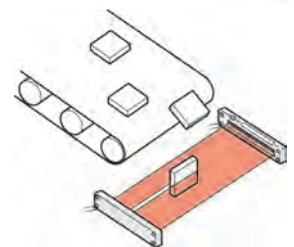
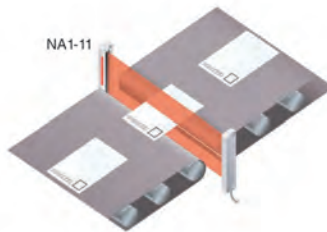
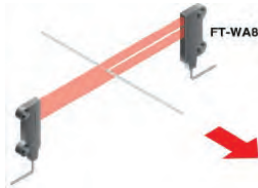
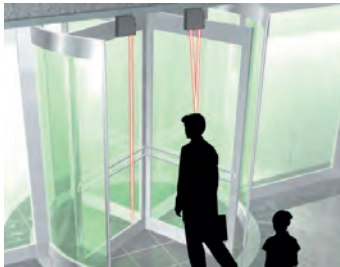
Fotocellsystem Sändare & mottagare som är extremt smutstålåg.



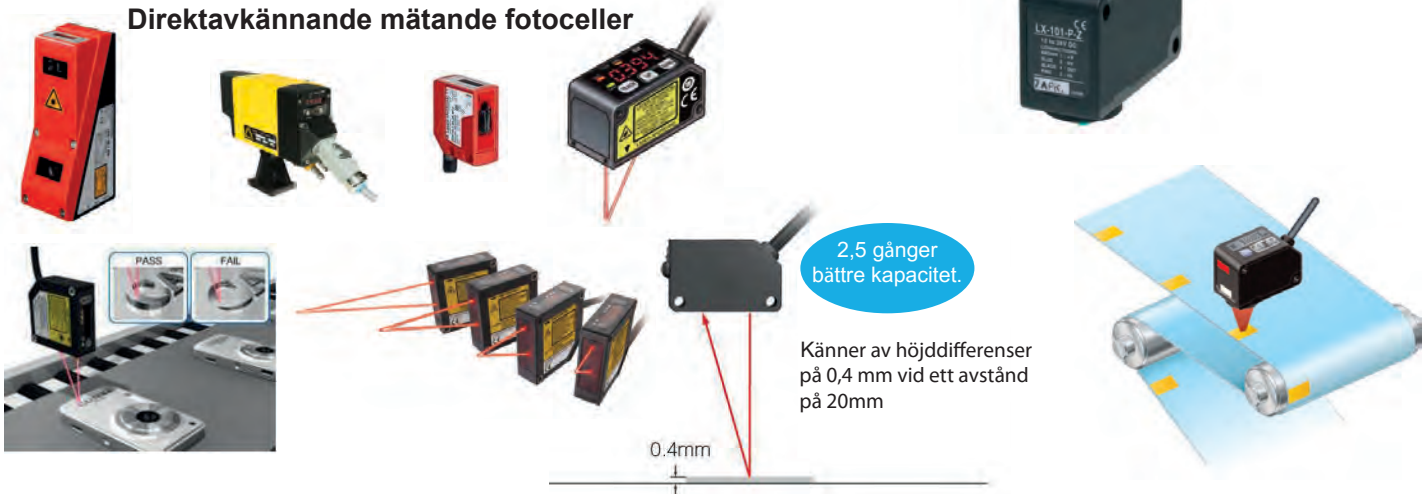
Fotoceller / Ultraljud

Fotoceller som är direktavkännande, mot reflektor samt sändare & mottagare. Gaffelfotoceller (för avkänning av etiketter), ljusrädar, mätande fotoceller, ultraljud, kontrast-, luminiscens-, färg- och skannande 3D-sensorer

Miniatyrfotoceller



Direktavkännande mätande fotoceller



SÄKERHET

Enstråleskydd



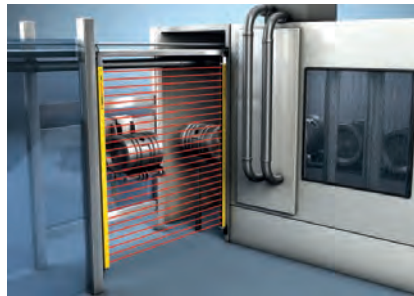
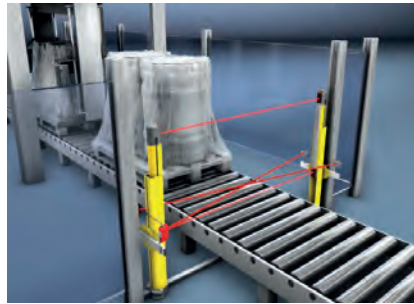
Flerstråleskydd



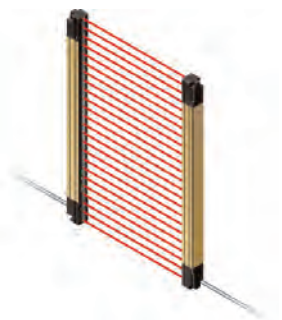
Laserskanners



Säkerhetsreläer



Ljusridåer



Portar & grindar



Mini-klämlister



Klämlister



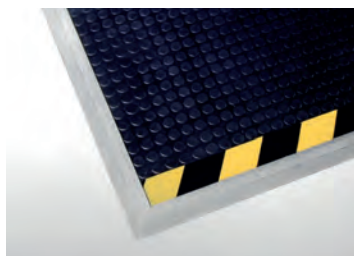
Kapacitiv sensor



Bumpers



Trampmattor



Ultraljud

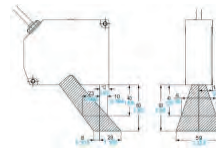


Effektiv "Aicure" UV Härdning system

UJ30/32 är ett LED nm baserat härdningssystem. Lim, Beläggning och tryck härdas med upp till 4 individuella UV-belysningshuvuden som kan kopplas till samma styrenhet.



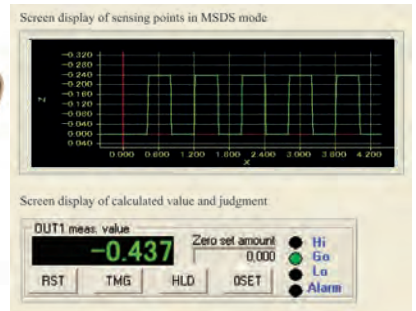
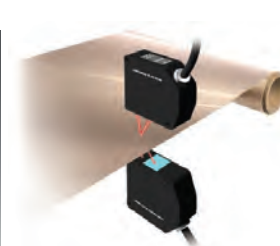
2D-Precision Laser



| | |
|--|--------------------------------------|
| Measurement center distance and range (Z axis) | Sampling rate |
| 50 ± 10 mm 1.969 ± 0.394 in | Max. speed 80 μs (3-point specified) |
| Measurement range of width (X axis) | Resolution (Z axis) |
| 12.5 mm 0.492 in | 1 μm 0.039 mil |

2D-CODEREADER

LASERMÄRKNING



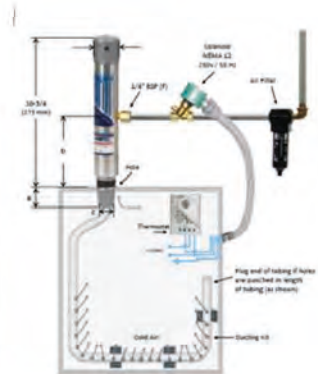
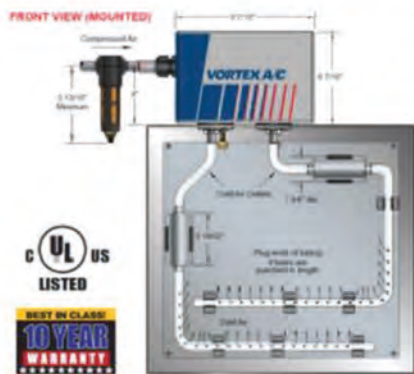
Vortec Skåpskylning.

Vortex A/C installeras snabbt på elkåp för att upprätthålla temperaturer inom ett område av 27° till 32°C med omgivningstemperatur upp till 79° C



Vortec tub

- Används mestadels inom fräsning, borrar, svarvning.
- Maskiner gjorda av plast, komposit, trä och andra material.
- Yt slipning, borrar och verktyg slipning
- Kyling av formade och gjutna stycken
- CNC-styrda, blad och bandsågar
- Industriell sömnad och textil
- Kyling av svetsar och lödningar



HMI+ PLC

PLC HMI I/O

I SAMMA ENHET

UNISTREAM™

SAMBA

3.5"

7"

15"

10"



4.3"



7"



Wide Uni-I/O



GSM/GPRS Modem



Förpackningsmaskiner
 OEM Maskiner
 Livsmedelsmaskiner
 Energi & Miljö

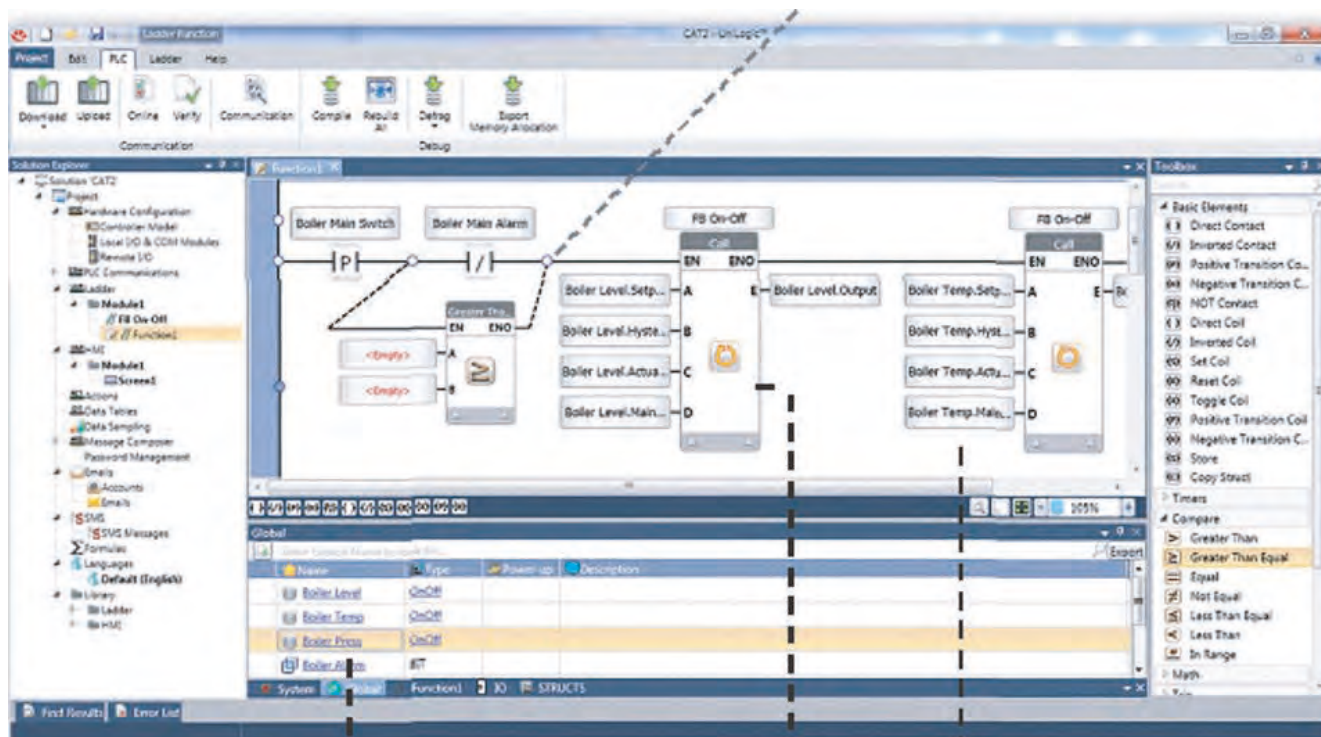
Pannor & Ugnar
 Plast & Textil
 Processtyrningar



FRI MJUKVARA

Ladder

Standardiserat programmerings språk



Strukturlista

Definera egna namn på ingångar, timrar och olika datatyper.

Funktionsblock

Skapa egna eller välj bland färdiga fördefinierade block

Taggar

Namnge din tag och välj datatyp

Avancerad HMI design

- Stor bildbank med funktioner och roterbara grafiska bilder med möjlighet till transparens
- Animerade .gif, bilder och ljudklipp
- Drag & släppfunktion
- Valbara unicode typsnitt



OPERATÖRSPANELER, ROUTRAR och SWITCHAR

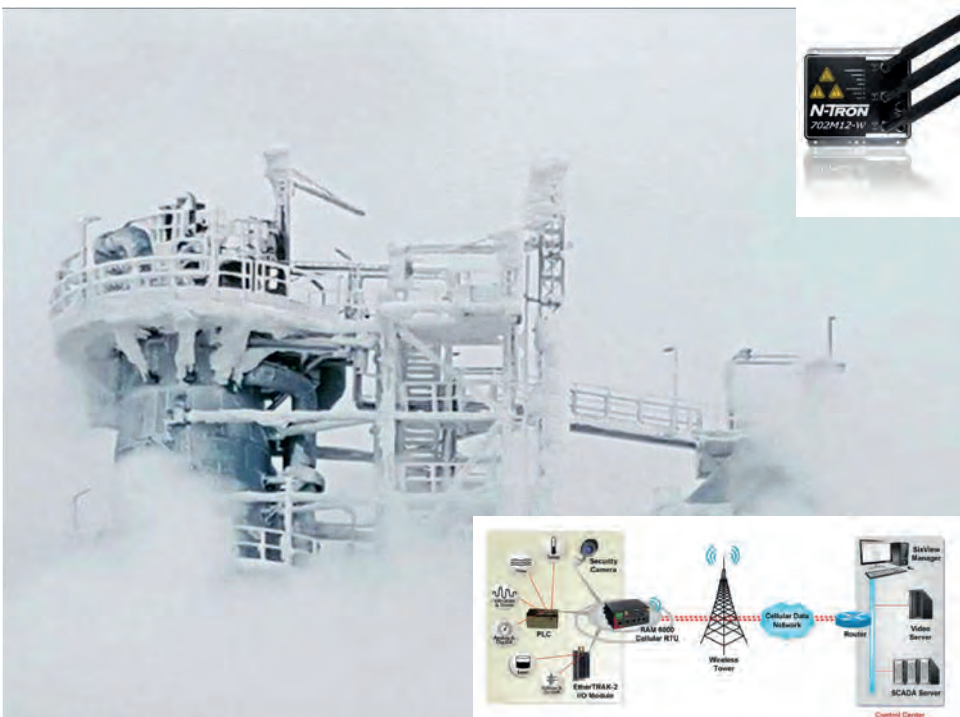


Robusta OP-Paneller,
HMI-Graphite i metall.
Pluggbara I/O-moduler
på baksidan.



COOL ETHERNET!

-40°C Robust och industrianpassad!
OP-Panel, Protokollomvandlare, distribuerade-I/O,
I/O-4G-Modem, I/O-4G-Router, I/O-Wifi, Switch,
SAFE-Router, PoE-Power over Ethernet,
N-Link, R-Link, Hi Speed fiber, IP67, ATEX.



7"



9"



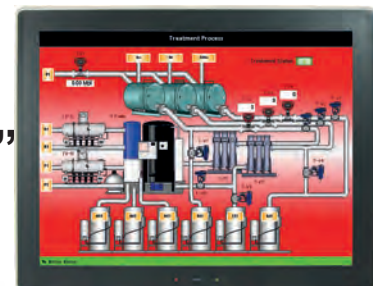
10"



12"



15"



Ha alltid kontroll av nivån i dina tankar!



Stegmotorer

Stegmotorer



Drivnheter



SensorGruppen



Leverantörer

SIMCO IONTM
An ITW Company

Panasonic



Dinel[®]



red ion[®]

MAYSER[®]

**RECHNER
SENSORS**



Leuze electronic
the sensor people

VORTEC



SensorGruppen AB, Krossverksgatan 5E, 216 16 Limhamn
040-93 30 30

Limhamn 070-8893590, 070-8893597, 070-8893595

Filialer: Jönköping 070-8893593, Nässjö 070-8893592

Stockholm 070-8893594, Sundsvall 070-8893591

www.sensorgruppen.se