

En blix i klar medvind

ScanArc i Hofors är världsledande i att tillämpa plasmateknik i industriella processer för att återvinna metaller.

ScanArc i Hofors har i 20 år utvecklat högteknologiska tjänster inom högtemperaturprocesser. Nu hör världen av sig på allvar. Nu finns miljö- och energiincitament som gör våra produkter oerhört attraktiva på marknaden, säger vd Kjell Nygren.

ScanArc utveckling av spetsteknik för att återvinna metaller och energi ur avfall som till exempel stoft från metallurgiska processer samt elektronikavfall börjar få stort genomslag i världen.

Något som Kjell bekräftar:

Jag ser det som att vi har en oerhörd potential. I det läge världen befinner sig i betraktas många typer av avfall som värdefullt material att återanvända. För att bemöta den internationella efterfrågan och företagets generationsväxling måste vi förstärka organisationen med i huvudsak ingenjörer och tekniker inom utvecklings och processteknologi.



Kjell Nygren är ny vd för ScanArc i Hofors sedan januari 2009.

Unik kompetens

ScanArc, som grundades av medarbetare i dåvarande SKF Steel Engineering, är sedan

två år en helägd forsknings- och utvecklingsenhet till ScanArc ASA, noterat på Oslobörsen. I Hofors utvecklas processsystem inom plasmateknologi.

Här jobbar vi med att utveckla systemlösningar i nära dialog med våra kunder. Inget uppdrag är det andra likt. Vi har heller inga speciella branscher eller industrisegment som vi jobbar mot. Det gör varje uppdrag så spännande. Även om vi är bäst på själva kärnprocessen – plasmageneratoren och dess kringutrustning - så har vi kommit där vi är idag för vårt sammantagna processkunnande.

Hot ger också möjligheter

På grund av en allt mer global strävan till att verka i enlighet med ett hållbart samhälle, ser framtiden ljus ut för de 30-talet anställda på teknologisentret i Hofors.

” För att bemöta den internationella efterfrågan och företagets generationsväxling måste vi förstärka organisationen med i huvudsak ingenjörer och tekniker inom utvecklings och processteknologi”

ScanArc

Tel: 0290-76 78 00
www.scanarc.se

Vi ska fånga ångan

Fortum Värme och Hofors Energi vill i framtiden skapa lösningar så att Ovako blir självförsörjande för sitt uppvärmnings- och processvärmebehov.

– Ångtillverkningen är underskattad som kylmedel. Ångan är ren och håller hög temperatur, säger Ingvar Lind, vd Hofors Energi AB. Flera projekt pågår inom ramen för Clean Production.

I över 25 år har Hofors Energi och Ovako haft ett nära och framgångsrikt samarbete för att finna nya gemensamma energi- och miljölösningar.

– Att tillverka stål förbrukar mycket energi. Ovako köper varje år in 700 GWh för att skapa kallt stål av kallt skrot. Nästan all den värme som skapas då släpps outnyttjad ut i luften eller vattnet. Samtidigt är företagets uppvärmnings- och processvärmebehov 80-90 GWh. Vi jobbar hårt med att försöka finna lösningar där vi kan tillvara ta spillenergi från produktionen.

Idag värms Ovako upp av en biobränslepanna på området.

Hetvatten som kylvatten

En nyckel till utvecklingen är att komma så nära spillkällan som möjligt och använda tillverkningen av ångan som kylmedel.

– Traditionellt används enorma mängder kylvatten i låga temperaturer för att kyla stålet. Men för en nedkylningsprocess där ett ämne ska nedkylas från över 1000 grader till 500 grader fungerar det utmärkt med ett kylmedel som håller 200 grader, det vill säga ångan.

Energivandringar

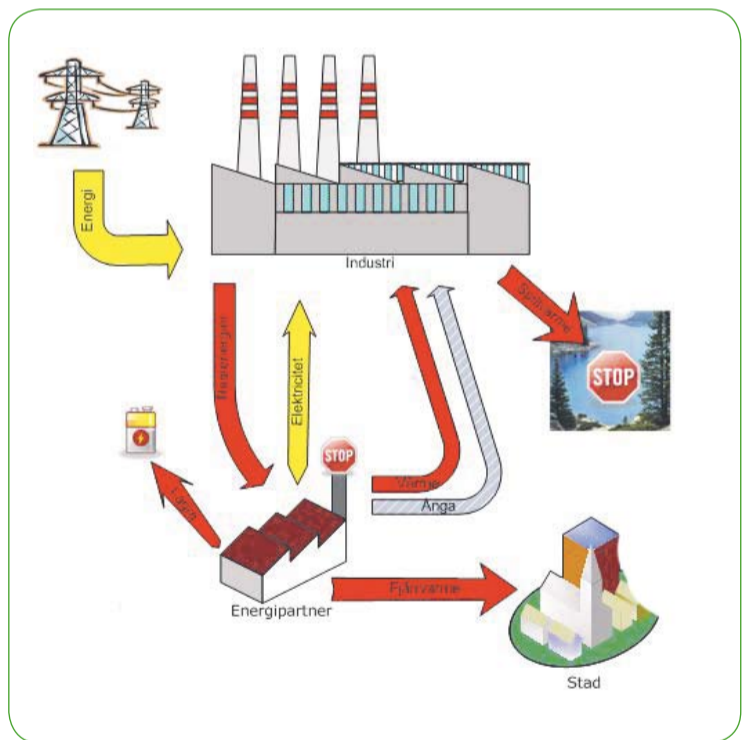
Nu är det inte alltid så enkelt att just fånga ångan i en tuff industriell miljö utan att störa kärnverksamheten. Därför pågår ett strukturerat samarbete för att identifiera pro-

cesser där insatser bäst lönar sig. Hofors Energi och Ovako genomför bland annat energivandringar.

– Ibland handlar det om att tänka helt nytt. Därför går våra energiingenjörer runt med Ovakos processingenjörer och samtalar om möjligheter och behov. Mycket spännande möjligheter, som utgår från en vinnvinn situation gällande energi, kan uppkomma ur dessa brainstorm.

Clean Production Center

Hofors Energi är en av klusteraktörerna inom Clean Production Cen-



Ovako försörjer sig själv. Det handlar om att sluta cirkeln och bli självförsörjande för uppvärmningsbehovet. Hofors Energi och Ovako jobbar hårt för att tillsammans återvinna värme i tillverkningsprocessen.

ter. Det regionala centret har till syfte att tillverka och sälja lösningar för en minskad resursbelastning vid tillverkning av stål. Hofors Energi och Fortum Värme medverkar i flera affärsplattformar och utvecklingsprojekt.

– Här finns verkligen möjligheten att tänka visionärt. Tänk om man inom 20 år kunde bygga ihop Bergslagens industriers hetvatten-system? frågar Ingvar retoriskt.

HOFORS energi

Tel: 0290-250 30
info@hoforsenergi.se
www.hoforsenergi.se

Fakta Hofors Energi:

Hofors Energi bildades 1983 för att tillvarata spillvärme från Ovako Steel för uppvärmningsändamål.

Hofors Energi producerar och distribuerar fjärrvärme i centrala Hofors och Torsåker samt fjärrvärme och processånga till Ovako Steel i Hofors.

Hofors Energi har genom åren investerat i ombyggnad av en oljepanna till biobränslepanna, utnyttjat mer spillvärme från Ovakos processer samt byggt ut fjärrvärmenätet och anslutit de flesta större fastigheter i Hofors samt många villor. Ett lokalt fjärrvärmenät har byggts i Torsåker med en biobränslepanna som eldas med pellets. Numera ägs Hofors Energi av Hofors kommun (40 %) och AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad (60 %).