

MAGNETLYFTOK

För krävande drift vid



- skeppsvarv
- stålgrossister
- servicecenter för stål
- stålverk
- verkstäder



INDIVIDUELLA MAGNETLYFTOK

Skanveir tillverkar individuella magnetlyftok för plåt, skärningsobjekt, stång och balk. Tillsammans med kunden och kranleverantören definieras driftförhållandena och lyftbehovet. Därigenom skapas tillförlitliga och säkra magnetlyftdon med lång livslängd. I våra tjänster ingår även service och moderniseringar av magnetutrustning.

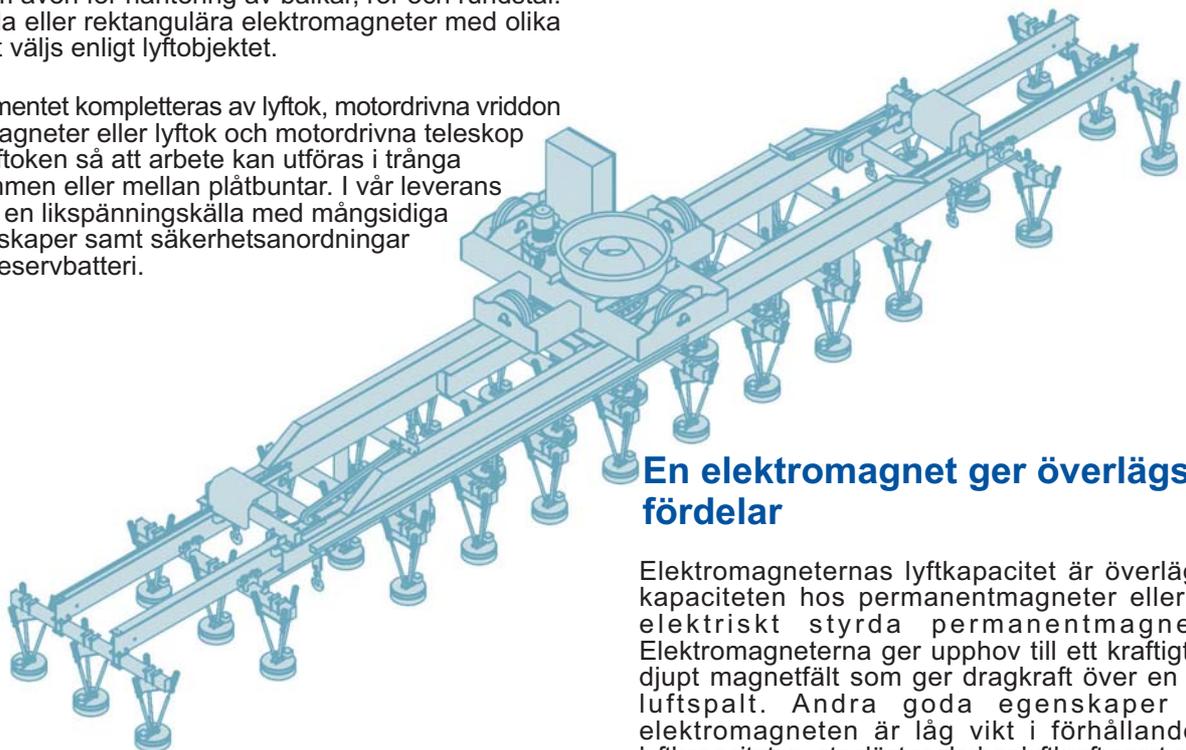


Elektromagneter enligt lyftobjektet

Skanveirs högklassiga elektromagneter används för att lyfta tunn och grov stålplåt samt skärningsobjekt liksom även för hantering av balkar, rör och rundstål. Runda eller rektangulära elektromagneter med olika effekt väljs enligt lyftobjektet.

Sortimentet kompletteras av lyftok, motordrivna vridon för magneter eller lyftok och motordrivna teleskop för lyftoken så att arbete kan utföras i trånga utrymmen eller mellan plåtbuntar. I vår leverans ingår en likspänningskälla med mångsidiga egenskaper samt säkerhetsanordningar och reservbatteri.

Skanveir magnetlyftok försett med motordrivet vridon för oket och motordrivna teleskop. Lyftoket som är försett med ett stort antal runda magneter lämpar sig även bra för lyft av separata tunna plåtar.



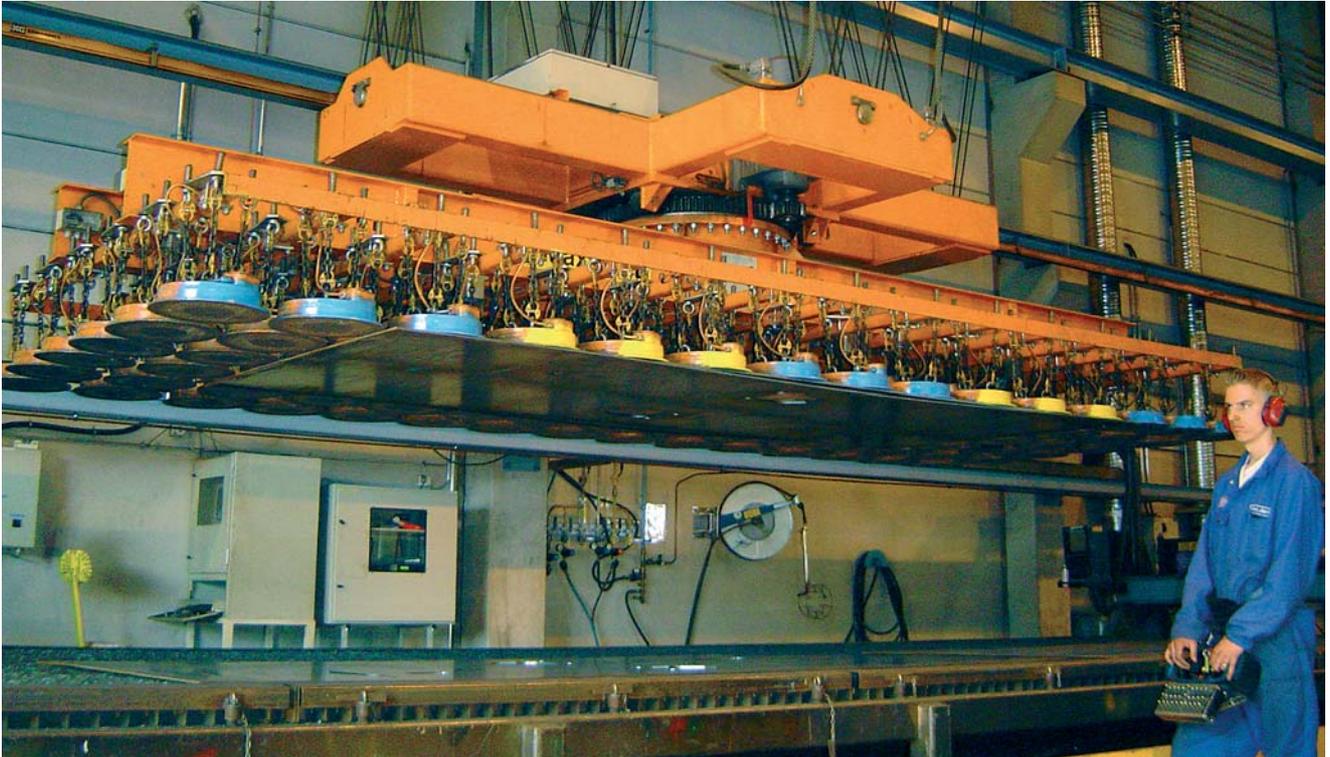
En elektromagnet ger överlägsna fördelar

Elektromagneternas lyftkapacitet är överlägsen kapaciteten hos permanentmagneter eller hos elektriskt styrda permanentmagneter. Elektromagneterna ger upphov till ett kraftigt och djupt magnetfält som ger dragkraft över en bred luftspalt. Andra goda egenskaper hos elektromagneten är låg vikt i förhållande till lyftkapaciteten, steglöst reglerbar lyftkraft samt snabb frigöring tack vare demagnetiseringen.

Med rätt dimensionering utförs säkra lyft

Det viktigaste för en säker drift med ett magnetlyftok är rätt antal magneter med korrekt dimensionering och placering. Genom ett tillräckligt antal korrekt placerade magneter säkerställs att en tunn plåts nedböjning med

tillhörande avskalningsfenomen inte leder till att plåten faller. Strömförsörjningen vid ett eventuellt strömavbrott säkerställs med reservbatterier.



Ovan:
Lyftoket på bilden är försett med tätt placerade specialmagneter så att små plåtbitar kan plockas från skärningsbordet i ett grepp. Med styrtekniken från Skanveir kan objekten sorteras efter skärningen på lastpallar enligt kund. Magneternas gripkraft kan på förhand ställas in på deffekt i åtta steg, vilket ger möjlighet att lyfta plåtar i olika grovlek styckvis.

Höger:
Skanveir magnetlyftok är försedda med vridbara magneter. Samma lyftok kan användas för att lyfta både plåt och profiler.

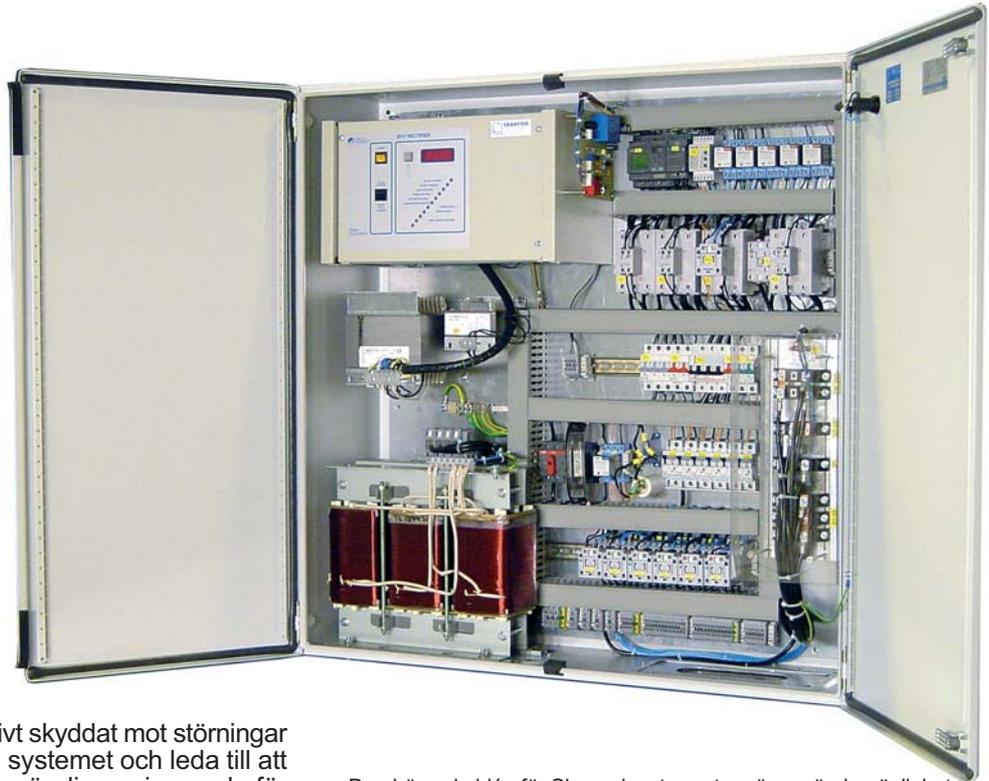
Nedan:
Magneterna för stångmaterial med djupt magnetfält är effektiva hjälpredskap i ett ställager.



TILLFÖRLITLIGA OCH SÄKRA STYRSYSTEM

Tillförlitlighet genom rejäl dimensionering

Spänningsmatningen till magneterna bygger på tillförlitliga kontaktorer som är lätta att underhålla samt på logik som är lättprogrammerad och smidig att använda på displayen. Styrningen av kontaktorer sker i sekvenser som synkroniseras av logiken så att magneternas induktiva energi inte orsakar skadliga ljusbågar i kontaktorna. Larm aktiveras vid fel i funktionen. Skanveir magnetstyrssystem är en kompakt enhet där även transformatorn och batteriladdaren är inkapslad. Styrsystemet är mycket effektivt skyddat mot störningar som skulle kunna orsaka fel i systemet och leda till att lasten faller. Alla komponenter är dimensionerade för kontinuerlig drift. Vid behov kan utrustningen förses med uppvärmning för utomhusdrift.



Den bärande idén för Skanveirs styrsystem är användarvänlighet, tillförlitlighet och säkerhet under alla förhållanden. Ett enskilt fel eller användarmissstag, till exempel avbrott i styrspanningen eller ändring av vallägen, kan inte få lasten att falla under pågående transport.

Säkerställt grepp om lasten

Lasten grips alltid med deleffekt. Tillstånd till transport lämnas först när den fulla effekten automatiskt har aktiverats. Då hålls den last som flyttas i ett säkert grepp med säkerhetsfaktorn. Frigöring och fällning sker alltid med dubbelmanövrering. Därigenom undviks oavsiktlig frigöring av lasten.

Lastens fasthållning vid strömavbrott garanteras genom NiCd-batterier med lång livslängd eller blybatterier av hög kvalitet och tillhörande laddningsautomatik. Den temperaturkompenserade laddningsspänningen förlänger batteriernas livslängd väsentligt. Snabbbladning förkortar tiden för att uppnå full laddning efter ett strömavbrott.

Snabba lyft av dellaster

Gripkraften kan regleras i flera deleffektsteg. Lyft av dellaster eller separata plåtar blir då snabba. Genom en steglös försvagning av magnetfältet, dvs. en fällningsfunktion, är det möjligt att låta överloppsplåtar falla vid lyftplatsen. Frigöringen sker snabbt med hjälp av demagnetisering.

Skanveir Oy tillverkar vakuumbgripare, magnetlyftok och hanteringsportaler. Under vår verksamhet i mer än 25 år har vi etablerat vår plats som ledande tillverkare av magnetlyftok i norra Europa. Vi levererar tillförlitliga, säkra och standardenliga lösningar i rätt tid oberoende av om produkten är en standardprodukt, kundanpassad produkt eller speciallösning.