



**Tunnplåtspecialist ökar
produktionstakten** Läs mer Sid.4



**Snabbt, snyggt & säkert med
robot som lasersvetsar** Läs S.26

AKTUELL

Produktion

NR 7 2015/DEL2



SVERIGES LEDANDE FACKTIDNING FÖR PLÅT- & FOGNINGSTEKNIK. KONTROLLERAD UPPLAGA 20 000 EX.

Mazak



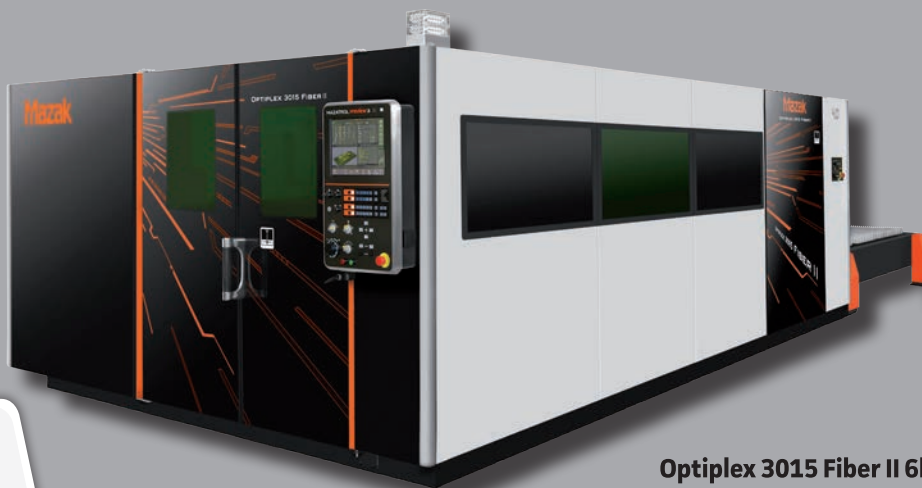
Optiplex Nexus 3015 Fiber 3kW

Optiplex 3015 Fiber II 6kW

- › Ultrasnabb skärning av tunna och tjocka material
- › Skärning i reflekterande material med mycket hög precision
- › Fiberteknik som skapar låga driftskostnader

Optiplex Nexus 3015 Fiber 3kW

- › Ergonomisk design
- › Kan levereras med både 1 alt. 2 palletter
- › Kompakt maskin som kräver minimalt utrymme



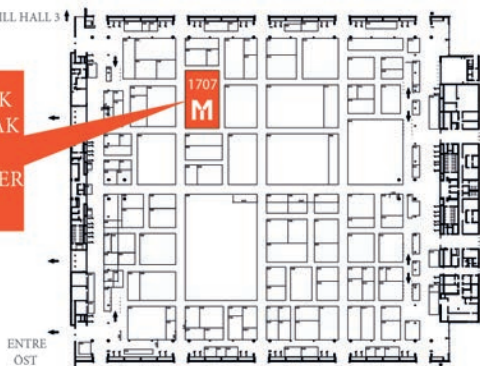
Optiplex 3015 Fiber II 6kW



KOM OCH BESÖK OSS I HALL 1

TILL HALL 3

BESÖK
MAZAK
I
MONTER
1707



ENTRÉ
ÖST

Ledande partner till
nordisk verkstadsindustri.



RAVEMA

0370-488 00 | www.ravema.se



4

Produktion



16



18



22



26



32

NR 7 2015

4 TUNNPLÅTSPECIALIST ÖKAR
PRODUKTIONSTAKTEN

10 NY PRESSHÄRDINGSLINJE FRÅN
AP&T I DIRFT HOS DTG I MICHIGAN

12 SSAB LANSERAR
SKRÄDDARSYDDA HÖGHÅLLFASTA STÅL...

13 ALUTRADE FORTSÄTTER ÖKA
OCH FÖRSTÄRKER MÖJLIGHETERNA MED NY SÅG

14 WERMLAND MECHANICS
INVESTERAR I EN L3 KW FIBERLASER MASKIN

16 SKÄRTEKNIK I EN
KOMPAKT FÖRPACKNING

18 WELAND STÅL GÖR
STOR INVESTERING

20 DE TÄVLAR OM
SWEDISH STEEL PRIZE 2015

22 MAZAK LANSERAR SITT
NYA MULTISKÄRHUVUD "ZETA9" FÖR FIBERLASER

24 HELAUTOMATISKA PANEL-
BOCKNINGSMASKIN EFFEKTIVSERAR....

25 ROTAGE TAR STEGET
TILL FIBERLASER

26 SNABBT, SNYGGT & SÄKERT
MED ROBOT SOM LASERSVETSAR

31 SE DE SENASTE NYHETERNA
INOM KERAOMRÅDET PÅ ELMIA SUBCONTRACTOR

32 PREMIÄR
FÖR NY AGENTUR

34 ANNONSÖRER / REDAKTIONEN
I DETTA NUMMER



TUNNPLÅTSSPECIALIST ÖKAR PRODUKTIONSTAKTEN

Sättraby Verkstads AB är ett litet företag som inte är rädda för att spänna musklerna i den tuffa konkurrens som råder på marknaden. De har insett att vägen till lönsamhet och fortlevnad skapas genom att eliminera flaskhalsarna och öka kapaciteten. En ny investering i maskinparken gör att de nu kan producera alla dygnets timmar.

TEXT **BO NYMAN**

BILD **KIMMO LÅNG**

Den som vill besöka Sättraby Verkstads AB får bege sig cirka en mil norr om Rimbo. Där i skogen ligger verkstaden som startade redan i mitten av 50-talet med att svetsa takräcken till bilar. Det var först 1970 som verkstaden startade om med sin nuvarande produktion under sitt nuvarande namn. Det är ett familjeföretag som drivs av bröderna Fredrik och Mattias Trolin i andra generationen.

– Vi är specialiserade på legotillverkning i tunnplåt och upp till 3 mm är vi riktigt duktiga, menar Fredrik Trolin som ansvarar för produktionen i verkstaden. Vår styrka är vår bredd. Oavsett om man kommer med en kartongbit och en massa idéer eller är en stor beställare från exempelvis fordonsbranschen så får man hjälp här, säger Fredrik och tillägger:

– Kan vi vara starka från jobbet start upp till



ganska stor serietillverkning är vi nöjda. Vi ska inte bara stå och massproducera, utan vi ska vara ett komplement till konstruktörerna. Vi delar gärna med oss av vår kunskap om hur man kan göra på bästa sätt för att få fram en vettigt tillverkad detalj.

FÖRETAGET RUSTAR INFÖR FRAMTIDEN

Sedan drygt en månad står det en ny stansmaskin och blänker i produktionshallen. Det är en Prima Power E5X Compact Express som har levererats av Din Maskin. Stansmaskinen som har elektrisk stansmekanism utan hydraulik har funktioner som exempelvis automatisk i- och urladdning av plåt samt att den lägger stansade detaljer på pall helt själv. Stanskraften ligger på 23 ton och den hanterar format upp till 2 500 x 1 250 mm.

– Nu kan vi köra stansning obemannat alla



Thomas Hägglund, Din Maskin och Fredrik Trolin, Sättraby Verkstad vid den nya servoelektriska stansmaskinen.



Prima Power E5x Compact Express är utrustad med höghastighets- och servoelektrisk stansning, och en mycket stabil manipulator som medger höga transporthastigheter såväl som hög acceleration. Rörelsen i X är 2584 mm vilket innebär att inga omtag för stansning behövs.

"Detaljerna som konstruktörerna tar fram idag blir allt mer avancerade och då gäller det att ha både maskinpark och personal som hanterar det."

dagar och tider på dygnet, uttrycker Fredrik med stolthet i rösten. Det gör att vi kan kapa våra ledtider och ökar vår kapacitet enormt.

Ungefär nio av tio jobb hos oss börjar i stansen och där har vi haft vår flaskhals. Den flaskhalsen har försvunnit nu eftersom vi har ökat kapaciteten med över hundra procent.

På frågan om varför de som relativt litet bolag med bara sju anställda hade nerver att ta den tunga investeringen i stansmaskinen svarar Fredrik:

– Vi har tänkt att köra vår verksamhet i många år till och ska vi kunna vara med i den här branschen då måste vi ha en modern och fräsch maskinpark. Detaljerna som konstruktörerna tar fram idag blir allt mer avancerade och då gäller det att ha både maskinpark och personal som hanterar det.

– Samtidigt hade vi inte så mycket att välja på. Den förra manuella maskinen började bli gammal och var för ointelligent. Operatören kunde stå i flera veckor och bara byta plåt. Det kände vi inte var rätt sätt att arbeta, varken produktionsmässigt eller för den som jobbar i



Fredrik Troin och Fredrik Mattsson Sättraby Verkstads AB

maskinen. En tuff manuell hantering ger såväl förslitningsskador som risk för klämskador och dylikt.

TILLBAKA TILL SKOLBÄNKEN IGEN

Efter att har kört den nya stansmaskinen drygt en månad är man på Sättraby Verkstads AB mycket nöjda med investeringen. Programvaran NC Express följer med maskinen och ingår i köpet.

– Med den nya programvaran fick vi lära om på nytt och det är i den fasen vi står i nu. Vi har varit på utbildning hos Din Maskin och de har varit här och hjälpt oss, men det är nytt för oss och ska traggas igenom. Men efter en initial uppstartsmånad börjar det rulla på och vi börjar verkligen märka kapaciteten i maskinen.

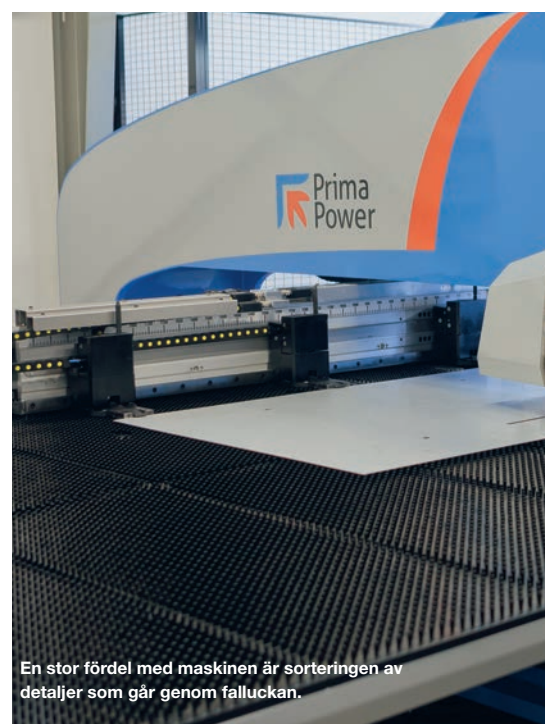
Stansmaskinen har den automation som företaget eftersökte. Den tar in materialet och tar ut detaljerna som har producerats. Den plockar inte de färdiga detaljerna och staplar

på pall, utan då krävs det betydligt större anläggning än den som står hos Sättraby Verkstads AB.

Nya stansmaskinen är inte den första utrustning på verkstadsgolvet som är köpt av Din Maskin. Även kantpressen Finn-Power E-Brake E100-3100 som införskaffades för några år sedan kommer från samma leverantör.

– Vi gillar Din Maskin eftersom de har samma tank som oss samt är enkla och bra att ha att göra med. Man får alltid tag på dem och de har bra servicenivå. Det är mycket därför vi valde Din maskin som leverantör. Sedan hade de just den maskintyp vi behövde som är väldigt liten till formatet för att vara så pass intelligent. I och med att vi behövde få in maskinen på ett begränsat utrymme var vi tvungna att titta på det kompakta alternativet som Din Maskin säljer och det ångrar jag inte idag.

Det extremt kompakta maskinsystemet inklusive automatisk materialhantering mäter endast 6,3 m x 6,9 m. Den del i Sättrabys



En stor fördel med maskinen är sorteringen av detaljer som går genom fallluckan.



-Maskinen har 5 servostyrda axlar och kan forma och prägla med stor noggrannhet eftersom både stanshastigheter och slaglängder är programmerbara Fredrik Mattsson.



Mattias Trolin, Thomas Hägglund, Fredrik Trolin

lokaler där systemet installerats är på drygt 80 m2 och hela systemets energiförbrukning är i medeltal inte mer än 4 kW.

Fredrik är angelägen att lägga till några fler ord om leverantören och fortsätter:

– Vi känner att vi inte blir bortglömda efter att ha handlat av Din Maskin. De har en positiv och glad organisation som har fötterna på jorden

och lyssnar på kunden. Vi är trots allt en liten huggare i branschen och hos Din Maskin känns det att vi blir tagna på allvar.

– Med den nya stansmaskinen är vi väl rustade att möta såväl våra befintliga som nya kunder. Den här satsningen visar att vi vill framåt och att vi satsar på framtiden. Och det känns väldigt spännande, avslutar Fredrik Trolin.

"Med den nya stansmaskinen är vi väl rustade att möta såväl våra befintliga som nya kunder. "