

# Hedensted-rammer fyldes ud

Den 10. og 11. november holder KJV og Flextek Spåntagningsdage 2015. Der er fyldt godt op med de seneste maskin- og værktøjsløsninger i showroomsfaciliteterne, så pladsen bliver trang for de venter op imod 400 besøgende.

Af John Nyberg  
nyberg@teknovation.dk

Arrangementet holdes i år for syvende gang, og det er blevet lidt af en institution i de to arrangerende virksomheders kalendere.

"Det handler først og fremmest om at give branchens beslutningstagere adgang til et stærkt fagligt forum, hvor de kan få syn for sagen, når det gælder de seneste løsninger fra Flextek på maskin-siden og fra os på værktøjs-siden," siger KJV-direktør Henrik Løftgaard.

Det er lykkedes i Flextek-rammerne, hvor Live-bearbejdning vises på storskærme, og understøttes med præsentationer samt efterfølgende rig mulighed for at spørge ind til landvindingerne hos de to firmaers specialister, der er til rådighed ved maskinerne.

De seneste gange har der været cirka 400 gæster over de to dage, og det ventes der også i år:

"Allerede lige efter sommerferien begyndte vores kunder at spørge til hvornår årets arrangement holdes. Så de er klar. Og heldigvis har både vi og Flextek i år også rigtigt meget at byde på," fastslår Henrik Løftgaard. Flextek-direktør Henning Dam supplerer:

"Oven på en veloverstået Emo 2015-messe i Milano er der rigtigt meget at fortælle om. Og vi har også sikret os, at vi kan demonstrere flere af de seneste lanceringer med strøm på i showroomet, hvor vi forbereder 13 kørende maskiner til arrangementet," fastslår Henning Dam.

Han ser frem til to stærkt faglige dage, der i år bliver suppleret med et arrangement torsdag for erhvervsskolerne, der er kommet på plads når nu det hele er fremme alligevel:

"Derved kan vi også inspirere de unge mennesker, der er undervejs i deres lærlingeforløb, så de kan få syn for sagen," siger Henning Dam.

## MERE IQ FRA ISCAR

Iscars 3. generation af IQ-løsninger dominerer på værktøjssiden. De besøgende vil blandt andet kunne stifte nærmere bekendtskab med Iscars IQ Chamdrill-bor op til 40 millimeter.

Den seneste opdatering af familien har et særligt design, som udnytter metallets fleksibilitet til selvåbning. Det eliminerer behovet for yderligere fastspænding. Ekstremt nøjagtig og med høj cylindricitet grundet en avanceret selvcentrerende kantgeometri.



Der ventes over de to dage, 10. og 11. november omkring 400 besøgende til Spåntagningsdage 2015, hvilket fylder rammerne i Hedensted godt ud, når der også skal være plads til 13 kørende maskiner.

Iscar vil også være repræsenteret med Deca IQ, der er tangentialt bispændte gevindskær med en 16 millimeter rund platte, der har fem dobbeltsidede hjørner, hvilket giver 10 skærehjørner. Geometrien giver derved den mest økonomiske pris pr. gevindskærehjørne, påpeger KJV.

De seneste diametre i Iscars Penta-serie med et bemærkelsesværdigt design af små femkantede skær med 5 skærkanter beregnet til dybere og mere præcise ind- og afstiksapplikationer, vil også blive vist under spån med meget mere fra Iscar.

Ud over de hjembragte Iscar-lanceringer fra Emo 2015-messen er der også spændende løsninger fra Maykestag og Benz.

Det gælder Danmarkspremierer på Maykestags Speedtwister, der er en serie højydelsesfræsere, som også er egnet til dynamisk fræsning.

Serien omfatter fra start to typer, henholdsvis STC Universal og STC Inox. STC Universal er til universel anvendelse i stål op til hårdhed HRC50. Til lavt legeret stål,

automatstål, udglødet stål, indsætningsstål, værktøjstål, fjederstål med mere. STC Inox er egnet til fræsning i rustfrie materialer, inconel, titanium og speciallegeringer. Begge typer kan anvendes til slet- og skrubfræsning med skærlængder i 3 gange og 5 gange diameter.

Fra Benz demonstreres også Nanofix, der er et modulært hurtigt-skiftesystem til arbejdsopgaver med minimal plads i arbejdsområdet.

Løsningerne har høj rundløbsnøjagtighed, der er mindre end 5 myrometer ved 30 millimeter udhæng, ligesom de tilbyder høj gentagelsesnøjagtighed, og så har de kegle-centeropbygning uden slør samt kort udhæng og centralt placeret kraftoverførsel.

## FLYTBAR 24 KILOGRAM-CELLE

På automatiseringssiden bliver der blandt andet mulighed for at se robotcellen MH24 fra Flextek, der er en 6-akset 24 kilograms flytbar robotcelle, som på robotsiden erstatter den tidligere

model HP20. Løftekapaciteten er således hævet med 20 procent, mens gribestørrelsen er øget med 25 procent. Men også konstruktionen har fået et løft.

Hvor styresystemet før var bygget ind under fundamentet, er det nye styresystem DX200 nu placeret i et standard styreskab, som også er integreret i fundamentet. Forskellen sikrer ifølge teknisk chef Lars Tromborg fra Flextek en tidsmæssig installationsbesparelse på omkring tre arbejdsdage.

Flextek har ved at ændre produktionsmetode skåret væsentligt ned på produktions-tiden af fundamentet:

"Det er to af forklaringerne på, at vi kan sælge MH24-robotcellen til en absolut konkurrencedygtig pris," siger Lars Tromborg.

Yaskawa Motoman har ændret designet, sådan er MH24 nu har fået en buet arm, som sikrer øget bevægelighed og fleksibilitet. Hvor kablerne før var synlige, er de nu ført ind i den hule aksel og arm. MH24 er også en del hurtigere end sin forgænger.

Som standard er robotcel-

len som noget nyt forsynet med vendestation, laserskanning (finder selv emnerne på pallen), vakuumbåndtering og et sms-modul i robotstyringen målrettet den ubemandede produktion. Sms-modulet sikrer, at operatøren får besked, hvis der opstår fejl under produktionen – eller når pallen er ved at være tømt for emner, så operatøren i god tid kan forberede en ny palle emner.

"MH24 passer perfekt ind i billedet til automatiserede processer. Den er nem at programmere og har en omstillingstid – fra emne til emne – på cirka 10 minutter. Og så kan den flyttes rundt fra maskine til maskine på under en halv time," påpeger Lars Tromborg.

Der er altså flere gode anledninger til at komme forbi i år. Oven i de faglige indlæg og præsentationer er der også rig lejlighed til at netværke med de øvrige besøgende, opfordrer KJV og Flextek.

Der er fri adgang mod forhåndsregistrering hos en af de to arrangører.



Fra Iscar er der blandt andet mulighed for at høre mere om de netop lancerede 3.0-løsninger i IQ-familierne.



Fra Maykestag er der Danmarkspremiere på Speedtwister ved Spåntagningsdage 2015.



Flexteks flytbare robotcelle MH24, som er skabt ubemanded produktion.