Spånligaens medlemmer præsenterer i samarbejde med DAMRC:

SPÅNLIGAEN 2018

DEN 17. - 19. JANUAR 2018



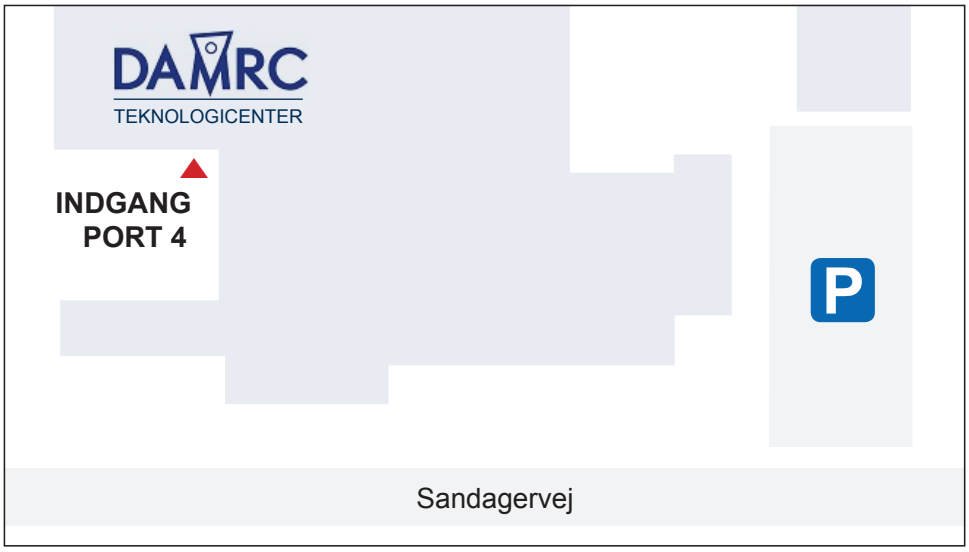
AVS
HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE
KJV
Polund
DMG MORI
ipes 3D ENGINEERING
FORTIVA OFFICIAL SUPPLIER OF KENNAMETAL
CADSYS
CGTECH VERICUT
OK
SANDVIK Coromant
EROWA system solutions
Mazak Your Partner for Innovation
KYOCERA
DAMRC

SPÅNLIGAEN

WWW.SPÅNLIGAEN.DK

Kom til Spånli

Kom og mød eksperterne - igen i år afholdes der husmesse i samarbejde med DAMRC. Kom og se den nyeste teknologi, få demonstreret nyheder indenfor bla. værktøjer og software - altsammen til den spåntagende industri.



Hvor

DAMRC Teknologicenter
Port 4
Sandagervej 10
7400 Herning

Vi optim

Spånligaen er en sammenslutning af firmaer, indenfor salg, service og udvikling af maskiner, værktøj, software, køle-, smøremidler med mere.

gaen 2018

Husk tilmelding på www.spånligaen.dk

Morgenmøde alle dage kl 8.15 om INDUSTRI 4.0

Vi starter dagen med morgenmøde, hvor du har mulighed for at få mere at vide om hvad Industri 4.0 kan betyde for din virksomhed.
Læs nærmere om de enkelte indlæg på www.spånligaen.dk.



Kl. 9.00 messen åbner

Og i løbet af dagen vil der være indlæg og demonstrationer, hvor nye teknologier og produkter kan ses. Læs mere om de enkelte demonstrationer samt nærmere tidspunkter på de næste sider eller på www.spånligaen.dk.

Messens pølsevogn åbner kl. 10:30, hvor Spånligaen byder på frankfurtere med brød.

erer hele vejen rundt

Vores fælles mål er at udvikle den spåntagende teknologi.

I samarbejde med DAMRC afholdes der hvert andet år en husmesse, hvor medlemmerne har mulighed for at vise den nyeste teknologi samt demonstrere deres produkter til bearbejdning i den spåntagende industri.

Kom og mød eksperterne - vi glæder os til at vise dig, hvordan du forbedrer din produktivitet og konkurrenceevne.



SPÅNLIGAEN 2018

Program

Husk tilmelding på www.spånligaen.dk

	Onsdag den 17. jan.	Torsdag den 18. jan.	Fredag den 19. jan.
Kl. 8.15	**Dørerne åbnes** i forbindelse med morgenmøde Registrering og kaffe	**Dørerne åbnes** i forbindelse med morgenmøde Registrering og kaffe	**Dørerne åbnes** i forbindelse med morgenmøde Registrering og kaffe
Kl. 8.30	**Morgenmøde Industri 4.0** (Se nærmere program på www.spånligaen.dk)	**Morgenmøde Industri 4.0** (Se nærmere program på www.spånligaen.dk)	**Morgenmøde Industri 4.0** (Se nærmere program på www.spånligaen.dk)
Kl. 9.00	Messen åbner	Messen åbner	Messen åbner
Kl. 9.20	**Åbningstale** v/Claus Jensen Forbundsformand Dansk Metal		
Kl. 9.30	Demonstration på DAMRC's stand. **Spar tid og penge ved hjælp af vibrationer.**	Demonstration på MAZAK's stand. **Dynamisk 5X overfladefræsning med direkte programmering.**	Demonstration på MAZAK's stand. **Dynamisk fræsning og drejning i Titanium Grade.**
Kl. 10.15	Demonstration på MAZAK's stand. **Dynamisk 5X overfladefræsning med direkte programmering.**	Demonstration på DMG MORI's stand. **Nyt concept indenfor drejning og afstik.**	Demonstration på DMG MORI's stand. **Optimeret spåntagning i hårde materialer.**
Kl. 11.00	Demonstration på DMG MORI's stand. **Optimeret spåntagning i hårde materialer.**	Demonstration på MAZAK's stand. **Dynamisk fræsning og drejning i Titanium Grade.**	Demonstration på MAZAK's stand. **Dynamisk 5X overfladefræsning med direkte programmering.**
Kl. 11.45	Demonstration på MAZAK's stand. **Dynamisk fræsning og drejning i Titanium Grade.**	Demonstration på DAMRC's stand. **Spar tid og penge ved hjælp af vibrationer.**	Demonstration på DMG MORI's stand. **Nyt concept indenfor drejning og afstik.**
Kl. 12.30	Demonstration på DMG MORI's stand. **Nyt concept indenfor drejning og afstik.**	Demonstration på DMG MORI's stand. **Optimeret spåntagning i hårde materialer.**	Demonstration på DAMRC's stand. **Spar tid og penge ved hjælp af vibrationer.**
	Messen lukker Kl. 15:00	Messen lukker Kl. 15:00	Messen lukker Kl. 14:00

AVS HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE KJV DMG MORI ipes 3D ENGINEERING FORTIVA OFFICIAL SUPPLIER OF KENNAMETAL CADSYS

Oplev industri 4.0 på en 5-akset bearbejdningscelle

DMG MORI
EROWA system solutions
KYOCERA
CADSYS

KAN SES:
Løbende demo
onsdag, torsdag
og fredag

Se industri 4.0 businesscase på et 5-akset bearbejdnings-center fra DMG Mori, som er et unikt maskinkoncept, med et fantastisk kinematisk bevægelsesmønster i alle 5 akser med Spindelovervågning (MPC).

Udstyret med en Erowa robot easy 80, styret af JMS-Pro 4.0 cellemanager der kører enkeltstyks serieproduktion.

Cellen er bestykket med Kyocera Unimerco specialværk-tøjer, og deres nye Kyocera SGS endefræsere der kører med dynamisk fræsning, og fuld 5-akset simultan bearbejd-ning fra CADSYS.

Og med en opmålingsløsning fra Kyocera Unimerco med Renishaw Equator, der kan anvendes direkte i produktionen, samt løsninger for dataopsamling og SPC med produkter og software fra IBR, er der fuld fokus på proceskontrollen.



Optimeret spåntagning i hårde materialer

DMG MORI
KYOCERA
CADSYS
Polund

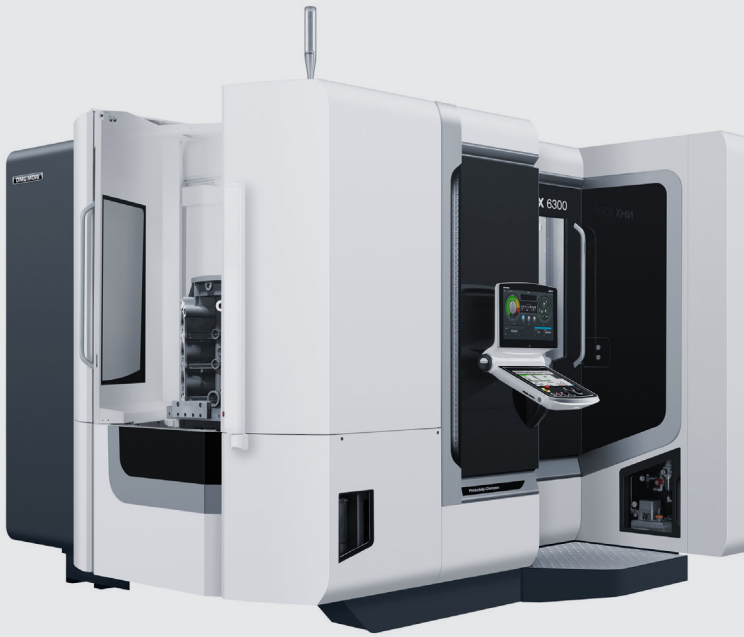
KAN SES:
Onsdag kl. 11:00
Torsdag kl. 12:30
Fredag kl. 10:15

Se bearbejdning i hårde materialer på en NHX6300 fra DMG MORI. Horisontalcenteret har en high torque spindel og 4 styrede akser. Emnet bearbejdes med high-feed fræsere og dynamisk fræsning med Kyocera SGS endefræsere.



Se også det nye DRV Korthulsbor der sikrer optimal processikkerhed helt op til 6xD.

Emnet er programmeret med iMachining, fra CADSYS, der udnytter den ekstra store spændkraft i PRO-CLAMP opspændings systemet fra Polund, når spånerne flyver af det hårde materiale, som det var aluminium.



CGTech VERICUT · Polund · OK · SANDVIK Coromant · EROWA system solutions · Mazak Your Partner for Innovation · KYOCERA · DAMRC

Nyt concept indenfor drejning og afstik

DMG MORI
SANDVIK Coromant
CADSYS

KAN SES:
Onsdag kl. 12:30
Torsdag kl. 10:15
Fredag kl. 11:45



Det helt nye concept PrimeTurning™ fra Sandvik præsenteres. Den lille indgrebsvinkel giver tynde og brede spåner, der fjerner belastningen og varmen fra næseradiussen. Det giver længere værktøjslevetid eller mulighed for at øge skæredata markant.
CoroTurn® Prime-skær har tre skærkanter på hvert hjørne - en for hhv. længde-, plan- og profildrejning.

Herved fordeles slitagen over en længere skærkant samt fjerner varmen og giver skærene en væsentlig længere levetid.
Dobbelt så høj hastighed og dobbelt så hurtig tilspænding sikrer hurtigere spåntagning og dermed højere produktivitet.

Sandvik introducerer også en helt ny banebrydende metode til afstikning med de samme fordele som CoroCut® QD. Almindelig afstikning har kun tilspændingsbevægelse langs X-aksen. At dreje skærlejet 90° giver en langt højere stabilitet samt bedre retning af skærekræfterne. Over seks gange højere stivhed af bladet, muliggør betydeligt højere tilspænding og længere udhæng uden at miste stabiliteten.
Derudover giver mindre vibration, sammenlignet med almindelig afstikning, mindre støj samt forbedret overfladekvalitet og mere lige snit.

Dynamisk 5X overflade-fræsning med direkte programmering

Mazak Your Partner for Innovation
ipes 3D ENGINEERING
FORTIVA OFFICIAL SUPPLIER OF KENNAMETAL

KAN SES:
Onsdag kl. 10:15
Torsdag kl. 9:30
Fredag kl. 11:00



Oplev Kennametals nye fræsere til dynamisk fræsning, boring med de nye Kennametal KTIP modulare bor samt 5 akset overfladefræsning.

Demoen bliver kørt på Mazak Variaxsis i-600, hvor den nye Mazatrol graveringscyklus også bliver demonstreret.

Dynamisk fræsning bliver programmeret direkte på Mazak Smooth styringen efter step filer og 5X overfladefræsning er programmeret af Ipes i 3DExperience software.

Denne demo er lavet i samarbejde med Mazak, Ipes og Fortiva.

Dynamisk fræsning og drejning i Titanium Grade

Mazak Your Partner for Innovation
ipes 3D ENGINEERING
SANDVIK Coromant
Polund

KAN SES:
Onsdag kl. 11:45
Torsdag kl. 11:00
Fredag kl. 9:30

Oplev den nye værktøjsserie CoroMill® Plura fra Sandvik, til bearbejdning i Titanium, specielt udviklet til HRSA materialer.

Vi viser dynamisk fræsning og drejning i Titanium Grade T5, på DAMRC's nye Mazak Integrex I-300s Multi-Tasking maskine med SmoothX styring.

ISO-Programmerne til Titanium bearbejdning er genereret med special applikationerne i 3DExperience fra Dassault Systèmes, udviklet til "Hard Metal Manufacturing" og leveret af Ipes.

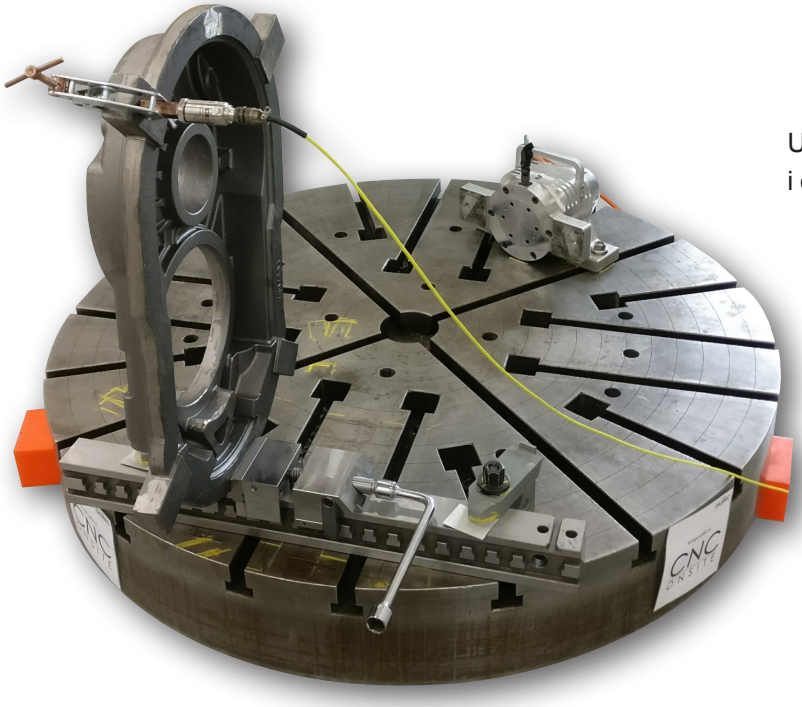
Under seancen vil Mazak også vise nye funktioner på deres Smooth styring, herunder tandhjulsfræsning med Smooth Gear Milling, Y-akse stik med konstant skærehastighed og Smooth graveringscyklus.



Spar tid og penge ved hjælp af vibrationer

DAMRC

KAN SES:
Onsdag kl. 9:30
Torsdag kl. 11:45
Fredag kl. 12:30



Udfordringerne ved interne materialespændinger bliver i dag ofte løst ved konventionel varmebehandling. Dette er en dyr metode og i nogle tilfælde ikke en mulighed pga materialet.

Et alternativ kan være brugen af vibrationer der både kan spare tid og energi - og dermed penge.

Se en præsentation af teknologien samt demonstration af materialenormalisering ved hjælp af vibrationer på DAMRC's stand.

Industriens bedste specialister løfter i flok

AVS Danmark
AVS er fremstillingsindustriens partner når det drejer sig om ren luft, støjsvag blæseteknik, magnetisk filtrering, parts- og maskinvaskere, desinficering af køle-smøremidler m.m.

Hexagon Metrology Nordic AB
Som førende specialist inden for metrologi- og fremstillingsløsninger, hjælper vi industrielle producenter med at udvikle nutidens epokegørende teknik og fremtidens livsforandrende produkter.

KJV A/S
Produktivitetsoptimering, procesudvikling, bestykninger og værktøjsvalg. Vi tilbyder rådgivning og produkter - herunder specialværktøjer - til spåntagende bearbejdning, opspænding og nulpunktssystemer, opmåling mv.

DMG MORI DENMARK ApS
Salg og service af de nyeste maskiner indenfor fræse – og dreje bearbejdning.
Se bla. demo med fokus på Y-akse afstik, bearbejdning af hårde materialer og automatiseringsløsning på fræsecenter.

IPES A/S
Forhandler og implementerer 3D softwareløsninger, der understøtter og optimerer hele processen fra udvikling til produktion.
Se bla. fræsning/drejning produktion i titanium med de seneste værktøjer fra Dassault Systems "3DExperience" version 2017 mv.

Fortiva Danmark A/S
Operatøren med det største udvalg indenfor boring, drejning, fræsning og fastspænding.
Kom og se nyhederne fra Kennametal, en af verdens førende producenter af hårdmetal værktøjer. "innovation 2018"

CADSYS
Førende CAM leverandør indenfor dynamisk fræsning og avancerede mill/turn løsninger.
Se bla. demo på SolidCAM og iMachining en integreret CAM løsning til SolidWorks og Autodesk inventor, samt vores high-end løsning Esprit.

CGTech Ltd.
VERICUT®-software er førende inden for simulering af færdige NC programmer til avancerede bearbejdningsmaskiner. Beskytter og sikrer en kollisionsfri bearbejdning på bla. 5-akset bearbejdningscentre og fræse-/drejemaskiner.
Besøg IPES stand for at se vores produkter.

MASKINFABRIKKEN POLUND A/S
Leverandør og udviklinger af den fleksible og kundetilpassede opspændingsløsning PRO-CLAMP Systems. Som gør at rengøring, omstilling og opspænding kan udføres på minimal tid.

OK A.M.B.A.
Med de unikke køle-/smøremidler fra Rhenus Lub, sikres kvaliteten og giver en effektiv bearbejdning i alle metaller.

Sandvik Coromant
Salg og service af unikke værktøjer og metoder til optimeret produktivitet.
Se bla. nye og banebrydende metoder, der tilfører afstik nye dimensioner. Og det nye koncept indenfor drejning, der sikrer hurtigere spåntagning og højere produktivitet.

Erowa Technology Scandinavia A/S
Et af de førende automatiseringsfirmaer, til transport af palettesystemer fra 0 til 800 kg. til CNC bearbejdningsmaskiner med en gentagelsesnøjagtighed på 0,002 mm. som enkeltcelle eller linje robotceller.

YAMAZAKI MAZAK DANMARK A/S
Avancerede teknologiløsninger, inkl. multitasking, maskiner med 5 akser, udfræsning, drejning, CNC-kontroller og automatisering. Oplev demoer på Integrex i-300 multitasking maskine og Variaxis i-600 5 akset center. Se også elementer fra vores Industri 4.0 med Smooth Monitor mv.

Kyocera Unimerco Tooling A/S
Totalleverandør af kundetilpassede skærende værktøjsløsninger samt måleværktøjer.
Oplev bl.a. det nye DRV korthulsbor i 6xD, nyeste endefræsere optimeret til alu og svært-bearbejdelige materialer. Samt løsninger for dataopsamling og proceskontrol.

DAMRC Teknologicenter
Nye værktøjer på ældre maskiner - se bl.a. demo med high performance værktøjer på ældre maskiner. Få et indblik i nye teknologier, f.eks. materialenormalisering ved vibrationer som alternativ til almindelig varmebehandling samt brugen af CO_2 som erstatning for konventionelle køle-smøremidler.

Fuld Skrue sekretariat
Vi består et netværk af engagerede aktører og interessenter inden for dansk industri, der ønsker at gøre en forskel for produktiviteten – i den enkelte virksomhed, i industrien og i Danmark.
Under Spånligaen vil Fuld Skrue sørge for inspirerende indlæg til morgenmøderne med fokus på at konkretisere Industri 4.0.

TIBNOR A/S
Deltager ikke på messen med en stand, men er medsponsor.

SPÅNLIGAEN

WWW.SPÅNLIGAEN.DK

DAMRC TEKNOLOGICENTER | PORT 4 | SANDAGERVEJ 10 | 7400 HERNING | PHONE: +45 2154 5054