

Granzow AS:

Med tung fokus på vakuumpumper fra Pfeiffer Vacuum

Granzow AS er best kjent som leverandør av utstyr og tjenester innen trykkluftteknikk. Det som mange ikke er klar over er den tyngde og kunnskap de besitter rundt temaet vakuumpumper.

Granzow AS selger vakuumpumper fra det velkjente tyske firmaet Pfeiffer Vacuum som har vært en ledende produsent av vakuumenteknologi i mer enn hundre år.

– De har blant annet vært ledende i utviklingen av turbopumper, og har levert mer enn 300 000 av disse frem til nå. Selskapet er kjent for pålitelige, innovative høykvalitets vakuumpumper som blant annet brukes i forbindelse med FoU, miljøteknologi og elektronikkproduksjon, sier Torkel Dale, prosjektsjef hos Granzow AS.

Finner svar på fysikkens gåter

Turbopumper med backing-pumper er blitt den vanligste måten å skape høyvakuum, det vil si trykk lavere enn 10-3 mbar tilsvarende lufttrykket i en høyde på mer enn 100 km over jordoverflaten.

Høyvakuum har en rekke anvendelsesområder. Det leder ikke varme. Varmeisolerende vegger i termosflasker o.l. lages

derfor som dobbeltvegger med høyvakuum mellom (Dewar-flasker).

– Den karakteristiske gassutladningen som opptrer i gasser under lavt trykk, forsvinner igjen ved høyvakuum. Høyvakuomet virker elektrisk isolerende, noe som anvendes i vakuumbrytere og i en del høyspenningsutstyr. Partikkelstråler må, for ikke å ødelegges ved sammenstøt med luftmolekyler, bevege seg i høyvakuum. Derfor må det være høyvakuum i røntgenrør, elektronrør, akselerasjonsrør i elektronmikroskopet og partikkelakseleratorer og massespektrometre, forklarer Dale.

Verdens største fysikkeksperiment foregår på CERN utenfor Genève. Der skal de løse grunnleggende kvantefysiske problemer og finne svar på fysikkens aller største gåter. Når de utviklet den store partikkelakseleratoren i CERN ble Pfeiffer

Vacuum valgt som leverandør av vakuumentstyret.

– Vakuumpumper brukes på mange forskjellige områder. Nevnt er forskning og utvikling, men bruksområdet er veldig mye større. Waferproduksjon, coating, tørking, frysetøking, pakking, metallurgi, industrielle lekkasjesøk, simuleringsskamre, innen prosessindustrien og EUV litografi er alle områder hvor vakuumpumper er absolutt nødvendige for et godt resultat, utdypes Dale.

Dramatisk forbedring

Vakuumpumper gjør det mulig å gjøre miljøet hvor noe skal produseres helt fritt for uønskede forbindelser.

– Både oksygen, vannmolekyler og andre forurensninger fjernes effektivt, fremholder Dale, og fortsetter: – I likhet med annen teknologi så har vakuumpumpene gjennomgått en dramatisk forbedring de senere årene noe som har ført til økt driftsikkerhet og kostnadseffektivitet.

Pfeiffer Vacuum har også utviklet høyvakuumpumpen On-



– Pfeiffer Vacuum har blant annet vært ledende i utviklingen av turbopumper, og har levert mer enn 300 000 disse frem til nå, sier Torkel Dale, prosjektsjef hos Granzow AS.

Tool Booster. En oljefri vakuumpumpe som arbeider direkte mot atmosfære og trenger derfor ingen backing-pumpe for å skape høyvakuum! Kapasiteten er hele 130 kubikkmeter i timen, den veier bare 35 kilo, er helt partikkelfri og dermed godt egnet til sterile applikasjoner.

– Vi i Granzow mener OnTool Booster er en vakuumpumpe

som fortjener stor oppmerksomhet, og kjører derfor en drive for å gjøre den bedre kjent. OnTool Booster vil forenkle produksjonen av høyvakuum for mange bransjer til en overkommelig pris, avslutter Torkel Dale.

Les mer på www.granzow.no og www.pfeiffer-vacuum.net

lakh

Teknologisk Matforum og Tollkonsult inviterer

26. og 27. mai inviterer Teknologisk Matforum og Tollkonsult til TeMa-dager/kurs med tittelen: "Tollbehandling ved import og eksport av næringsmidler og industrielt bearbejdede jordbruksvarer".

Endelig er det tid for de populære tollkursene igjen! En eller to dager etter ønske, men med 25 prosent rabatt hvis man deltar begge dager. Sammensetningen av programmet skal gi godt faglig utbytte for både nye og tidligere deltakere. Dyktige foredragsholdere med dagsaktuelle tema sikrer at du holder deg oppdatert på sentrale områder som gjelder import og eksport av næringsmidler.

Kunnskap om tollregelverket har alltid vært viktig, men er ytterligere aktualisert gjennom oppslag i pressen den siste tiden. Mange synes at regelverket er omfattende og komplisert, og bruker kanskje mer tid enn nødvendig til slikt arbeid til daglig. Gjennom kurset blir dette presentert på en lettfattelig måte. Deltakerne som ønsker det kan etter kurset få tilsendt kursbevis. Sted: P-Hotels, Grensen 19, sentralt i Oslo. For mer informasjon og påmelding:

www.teknologiskmatforum.no

lakh

Utstyr for skiltproduksjon, merking og skjæring

Vi stiller ut på:

Eliaden 2010



Lasermaskiner

NYHET!



Portable nålemaskiner



Merkemaskiner



Graveringsmaskiner

Alvøen AS
 Alvøveien 130
 5179 GODVIK, Bergen
 Tel 55506630
 epost firmapost@alvoen.no
www.alvoen.no



For mer informasjon se www.alvoen.no eller ring 55506630