

Her kommer vinteren



Teknisk sjef i Nasta AS, Knut Gaarde, sjekker oljen i pumpegiret i hydraulikkensentralen.

Det nærmer seg vinter og kulde, og A&T har bedt teknisk sjef i Nasta AS, Knut Gaarde, komme med tips og veiledning for å klargjøre maskinen(e) til vinterdrift.

Norge er ikke noe takknemlig land å være maskinentreprenør i. Men om du forbereder deg skikkelig, kan det bli mye drift og lite stans når sprengkulda inntreffer. Her er Knut Gaardes beste tips:

Renhold

Rengjør overvognen og fjern alt som ligger innvendig rundt svingkran og under hovedsentralen etc. Snø og is som smelter, må kunne renne fritt ut slik at det ikke blir liggende rundt svinggir. Det kan føre til at vann trenger inn i svingkransens fettbad.

Sjekk svingkansens fettbad og fjern eventuelt vann og urenheter i fetten før kuldegradene kommer. Vannet vil fryse til is og kan i verste fall skade simmeringen i svinggiret slik at oljen til giret renner ned i fettbadet. Denne lekkasjen er vanskelig å oppdage siden oljen vil blande seg i fetten og vil ikke være synlig før det er for sent. Peil derfor oljen regelmessig.

Hjelpestart

Følg instruksjonsbokens veiledning dersom det er nødvendig med hjelpestart. Pass på å koble til og av ledninger i riktig rekkefølge, plusspolen først på og sist av. Kontroller om maskinenes elektriske anlegg er 12 eller 24 volt. Koble aldri en positiv ledningsklype til en negativ

batteripol, dette kan skape kortslutning. Batterier kan utvikle eksplasive gasser som antennes ved gnist. Dette er like viktig for maskinen som blir brukt til hjelpestart.

Motor

Sjekk kjølevaskens frysepunkt og etterfyll med kjølevaskse, hvis nødvendig. Det er viktig å benytte riktig kjølemiddel. Følg fabrikantens anbefalinger for årstiden.

Drivstoffsystemet

Dagens dieselsystem jobber under høy trykk som genererer mye varme. Dette resulterer i økt produksjon av vann i kjølemidlene før ikke blandes da de kan reagere med hverandre når de kommer i kontakt med forskjellige metaller. Dette reduserer kondensering innvendig i tanken. Drener tanken daglig og følg med at det ikke er vann i maskinenes vannutskillere. Vannet i dieseltanken

vil selvfølgelig kunne fryse vinterstid. Om vinteren bør derfor tanken dreneres for eksempel etter lunsjpausen.

Vinterdiesel

Sørg for å få vinterdiesel så raskt som mulig. Dagens drivstoffsystem krever finere



Slik klargjør du maskinene for vinterdrift

Når kuldegradene biter som verst, er det godt å ha en maskin i tipp topp vinterstand. (Illustrasjonsfoto)

filtrer en hva vi er vant til. Dette øker risikoen for krystallisering i filtrene, som igjen fører til at motoren stanser på grunn av tette dieselfiltrer. Dagens grovfilter er på 5,5 mikron og finfiltrert er 2 mikron, mot 20-mikrons finfilter på tidligere maskinmodeller. Bruk ikke additiver i dieselen uten å forespørre forhandleren. Bruk av additiver kan forringa dieselkvaliteten slik at motorens drivstoffsystemer skades. Bland ikke parafin eller andre væsker i dieselen for å forbedre kuldegegenskapene til dieselen. Dagens motorer kan kun benytte fabrikantens anbefalte dieselkvalitet. Alt annet kan skade motoren.

Oppvarming

Følg instruksjonsbokens veiledning angående gløding av motoren før den startes. Virkemåten til glødesystemet varierer fra modell til modell. Husk å la motoren varmes opp før den



Her er det mange som fryser. (Illustrasjonsfoto)

settes under belastning, må være over 30 grader for belastning. Unngå unødvendig tomgangskjøring da dette er skadelig for motoren. Tomgangskjøring bør begrenses til 15 min. etter oppstart og 15 min. før motoren stanser. Dette er viktig for å varme opp og å kjøre ned motorens komponenter.

Hydraulikk

Benytt kun anbefalt hydraulikkolje. Vær oppmerksom på at det kan være nødvendig å skifte hydraulikkoljen dersom maskinen har stått over natten eller helgen.

opp maskinens pilotkrets (spaker, proporsjonalventilene etc.). Når motoren og pilotkretsen er varmet opp, beveges gravitasjonsstyrket sakte i luften. Dette bygger opp lufttrykk i maskinens hydraulikkank til at pumpen tilføres nok olje. "Endekjør" så sylinderen og la maskinen jobbe under fullt trykk i maks. 15 sek. om gangen. Repeater dette med alle sylinderne til det oppnås ønsket temperatur på hydraulikkoljen. Ikke glem ekstrastrytet som rotortilt, hammer etc. Tiden det tar å varme opp hydraulikkssystemet, øker jo kaldere det er. Husk også å ta høyde for at maskinen kan være mye kaldere enn ute-temperaturen dersom maskinen har stått over natten eller helgen.

Smøring

Mange av dagens maskiner har sentralsmøring. Disse systemene krever fett av vinterkvalitet når kvikksølet synker. Pass på å følge leverandørens anbefalinger av fettkvalitet.

A&T Spesial



Klaus Eriksson • Klaus Fossen