

SERIOUS MACHINERY

Challenger

NOVEMBER 2009

HET MAGAZINE VAN CHALLENGER



PROJECT X28 ONTHULD!

PAGINA 4-5



NIEUWE MTS00-TREKKERMODELLEN – P3

NIEUW CONTROLESYSTEEM OP AFSTAND – P10-11

ERVARING VAN GEBRUIKERS MET DE MT865 – P6-7

NIEUWE TERRAGATOR – P12-13

De superieure bodemdruk van Challenger-rupstrekkers is een enorm voordeel voor een Belgisch bedrijf dat gespecialiseerd is in bodemstabilisatie.

Cloet, afkomstig uit West-Vlaanderen in België, was een van de grondleggers van bodemstabilisatie in de Benelux. Als oorspronkelijk loonwerkbedrijf werd het bedrijf steeds vaker gevraagd voor grondverzetwerk en ontwikkelde het bedrijf zich op dat gebied verder.

Op dit moment beschikt het bedrijf over vier Challenger MT-rupstrekkers. Het nieuwste model - de fonkelnieuwe MT765C - is in juli geleverd.

In België bestaat de bodem voor 90% uit zand of zware klei en grondstabilisatie is daarom steeds populairder geworden. Bovendien is wettelijk voorgeschreven dat alle getransporteerde grond - iedere kubieke meter - moet worden onderzocht op vervuulende stoffen. Het is om die reden rendabeler grond niet te verwijderen, maar een manier te zoeken om er beter gebruik van te maken.

Cloet gebruikt een mengsel van ongebluste kalk en cement om de grond te verdichten en stabiliseren. "Aanvankelijk maakten wij gebruik van een 240pk-wieltrekker in combinatie met een 2,5 m brede, getrokken stabilisator", vertelt Diederik Cloet, directeur van het bedrijf. "De trekker

had weliswaar voldoende vermogen, maar al snel werd duidelijk dat de zachte, natte bodem vroeg om een machine met veel meer flotatievermogen."

In 2000 is het bedrijf met de aanschaf van een 275-pk Cat Challenger 55 (voorloper van de Challenger MT-serie) overgeschakeld op rupstrekkers. Gekoppeld aan een Gutzwiller-cultivator, is de combinatie voor het bedrijf de aanzet geweest voor een goede periode van groei. Het team was in staat met de meest slechte bodemomstandigheden bij wegenbouw- en industriële bouwprojecten in Vlaanderen om te gaan.

Een Challenger MT765 met een kruipversnellingsbak en 30-inch Extreme Application-rupsbanden - die is aangeschaft bij de Nederlandse dealer Mechatrac - was samen met een grote Gutzwiller GM 250 stabilisator de volgende grote investering van Cloet.

"Wij moeten werken met snelheden van slechts 500-550 m/uur", legt Diederik uit. "De juiste mix vinden, is essentieel - elk gronddeeltje moet in contact komen met het cement of de ongebluste kalk. Het doel is om ervoor te zorgen dat de grond gedurende drie volledige cycli van de mengrotor in de stabilisator blijft. En dat moet met de juiste snelheid plaatsvinden."

Met een vermogen van 350 pk was de MT765 heel geschikt voor de 6-tons stabilisator. Cloet ontwikkelde een eigen frontgewicht van 2 ton als extra ballast voor de trekker.

De MT765 uit 2003 heeft nu 6000 bedrijfsuren zonder noemenswaardige problemen gemaakt, ondanks de extreme zware omstandigheden waaronder hij wordt ingezet. Niet alleen de bodemomstandigheden zijn moeilijk, tijdens het proces worden ook grote hoeveelheden stof gevormd. Daarbij komt nog dat cement en ongebluste kalk niet alleen verharden in de bodem, maar ook op de machines.

Met het oog op de voortdurende groei werden er in 2006 en 2008 nog twee Challenger MT765B-modellen toegevoegd aan het machinepark van Cloet. De op handen zijnde komst van de nieuwe MT765C betekent dat de oorspronkelijke, negen jaar oude Cat Challenger 55 uit gebruik wordt genomen - de machine die zo'n geweldige impuls heeft gegeven aan het succesverhaal van Cloet met rupsmachines. "Ofschoon dit het afscheid van de Cat 55 betekent, kunnen wij met ons machinepark van MT765-modellen ieder karwei aan", aldus Diederik.

"De machines zijn betrouwbaar en duurzaam gebleken, met een uitstekende productiviteit zelfs onder de slechtste omstandigheden", legt hij uit. "Vanuit de grote comfortabele cabine heeft de bestuurder alles volledig onder controle. De trekker en stabilisator vormen samen een goed team dat resultaten van topkwaliteit levert in combinatie met een zuinig brandstofverbruik en lage bedrijfskosten."

BOUWEN OP EEN STEVIG FUNDAMENT



Bij bodemstabilisatie is het vinden van de juiste mix essentieel. Omdat elk gronddeeltje in contact moet komen met het cement of de ongebluste kalk, zijn lage kruipsnelheden essentieel.