

Tips voor machinisten en werkvoorbereiders in het grondverzet



**BESPAAR OOK OP
BRANDSTOFVERBRUIK
MET 'HET NIEUWE
DRAAIEN'**

Het Nieuwe Draaien (HND)

Door slimmer om te gaan met een bouwmaschine kan een machinist wel 5 tot 10 procent besparen op het brandstofverbruik. Dat levert niet alleen financieel voordeel op, maar ook winst voor het milieu.

Hoe kunt u Het Nieuwe Draaien in de praktijk toepassen? Hieronder de belangrijkste tips op een rij.

Tips voor machinisten

Verlies nooit
de veiligheid
van uzelf en
anderen uit
het oog.
Veiligheid
gaat boven
alles.

BRANDSTOF EN TANKEN

- Tank dagelijks af. Door condensvorming kan water in de tank achterblijven en dat kan technische problemen veroorzaken. Denk aan bacteriegroei in de tank, het stollen van biocomponenten en dichtslibben van brandstoffilters.
- Tank schoon. Reinig voor en na het tanken de afvuldoppen met een smeerdoek om vuilvorming in de tankopening te voorkomen.
- Wees alert op het brandstofverbruik. Zorg voor een goede brandstofregistratie. Meet via de boordcomputer de hoeveelheid brandstof voor of na een specifieke klus en bereken het verbruik. Geen boordcomputer? Tank dagelijks af, registreer de draaiuren en getankte liters.
- Gebruik altijd de voorgeschreven brandstofsoort.

OPSTELLING VAN DE MACHINE

- Maak een slimme routekeuze en terreinindeling. Vol draaien, keren, terugsteken en afremmen kost extra brandstof.
- Kies een opstelling bij laden en lossen waarbij de zwenkradius zo klein mogelijk is, de arm kort kan en waarbij hijsen nauwelijks hoeft.

MACHINE STARTEN

- Nog niet aan het werk? Machine uit! Zet de machine ook af bij kortere stops.
- Koud? Maak gebruik van een standkachel om de cabine te verwarmen.
- Machine starten? Doe dit zonder gas te geven. Breng een motor bij koude start langzaam draaiend op bedrijfstemperatuur.
- Laat de motor niet stationair, onbelast op bedrijfstemperatuur komen!
- Neem de machine direct in gebruik, met beperkt vermogen.
- Kies de juiste instelling behorend bij de klus: De Eco-stand is voor de meeste werkzaamheden voldoende. Overschakelen naar Power kan altijd nog.

UITVOERING WERK

- Werk zoveel mogelijk gelijkmatig. Vermijd onnodige draaiingen, plotselinge versnellingen en vertragingen.
- Anticiperen op de situatie. Kijk vooruit op de bouwplaats en laat het gas tijdig los als er moet worden geremd. Dit geldt ook bij lastwisselingen.
- Let op het toerental. Probeer op kracht te werken in plaats van op toeren. Het gas een kwart terugnemen levert bij veel bouwmachines nog voldoende vermogen. Schakel zo vroeg mogelijk naar een hogere versnelling. Het rijden met lage toerentallen is gunstig voor het energieverbruik.
- Accelereer bij het rijden minder fel en rijd niet op maximale snelheid; dit geeft geringe tijdwinst, maar een veel hoger brandstofverbruik.
- Maak gebruik van brandstofbesparende accessoires zoals start-stopsystemen.
- Houd de zwenkcirkel en -radius zo kort mogelijk.
- Niet draaien met volle vracht.
- Slepen betekent weerstand.
- Arm zo kort mogelijk bij de machine houden en niet hoger hijsen dan nodig.
- Sporen niet kruisen. Zorg zoveel mogelijk voor vlak terrein. Rij niet telkens door het zelfde spoor; door te 'versporen' blijft de transportroute vlak.
- Bakvulling niet vol duwen maar vol laten stromen. Optimale vulling is afhankelijk van de eigenschappen van de grondsoort en de gekozen bak.
- Kies de juiste werkbak passend bij de grondsoort.
- Houd rekening met de juiste positie van de werkbak voor de klus. De optimale messtand is afhankelijk van de eigenschappen van de grondsoort.
- Scherpe messen schelen veel kracht. Scherpe messen en tanden van bakken verminderen de benodigde indringkracht.
- Gebruik bakmessen en baktanden die voor de gewenste toepassingen zijn aangepast.
- Beperk stationair draaien zoveel mogelijk en bespaar naast brandstof ook op de machine. Omdat deze zodoende minder draaiuren heeft, zijn minder onderhoudsbeurten nodig en blijft de restwaarde hoger.
- Vermijd energieverpilling door onnodig gebruik van elektrische apparatuur.



HET NIEUWE
DRAAIEN

bespaar brandstof
met HND

tips voor machinisten
en werkvoorbereiders
in het grondverzet

Tips voor de werkvoorbereiders

Maak de juiste keuze in machine, uitrustingsstuk, banden en opstelling met als doel het werk op een efficiënte en brandstofzuinige manier uit te voeren.

MACHINEKEUZE

Kies afhankelijk van het type grondsoort en passend bij de omstandigheden de juiste machine en houd daarbij rekening met:

- benodigde grootte (vermogen)
- type aandrijving: wiel of rups
- de juiste afstellingen van het motormanagement en hydraulicasysteem volgens fabriekspecificaties
- periodiek uitgevoerde veiligheidskeuring BMWT
- correct en tijdig onderhouden machine

UITRUSTINGSSTUK KEUZE

Kies het juiste uitrustingsstuk voor het type grondsoort en passend bij de omstandigheden en de te verrichten werkzaamheden.

BANDENKEUZE

De hoogte, breedte, het profiel en de bandenspanning bepalen de trekkracht van de grondverzetmachine. Een machine met verkeerd gekozen banden geeft minder trekkracht/snelheid waardoor het verbruik hoger is.

- Zorg voor de juiste grip per grondsoort en omstandigheid.
- Zorg voor de voorgeschreven bandenspanning passend bij het werk en de omstandigheden. En voorkom slijtage, wiel slip en spoorvorming.

ONDERHOUD

Een goed onderhouden machine is efficiënter en heeft een lagere off-time.

- Zorg voor tijdig en correct onderhoud van de machine.
- Zorg voor periodieke veiligheidskeuring door BMWT-gecertificeerde keurmeesters.

