

NORMAG



Ontwerp en bouw van een elektrisch aangedreven 300 tons HDD boormachine

Vraag van de klant:

Kunnen jullie een efficiënte boormachine bouwen die breed inzetbaar is; niet alleen voor het zware werk, maar die ook economisch inzetbaar is daar waar normaal gesproken een lichtere boormachine wordt toegepast.

Oplossing Normag:

Een elektrisch aangedreven rig bouwen waarbij de hoofdaandrijving geschiedt middels moderne permanent magneetmotoren en zeer compacte vermogenselektronica.

Direct voordeel:

Door de toepassing van "Power on Demand" voldeden we ruimschoots aan de wens van de klant met een brandstofbesparing tot wel 50%.

Bijkomende voordelen:

- Lagere milieubelasting door een veel lagere CO₂ uitstoot.
- Minder hinder voor de omgeving door lager geluidsniveau (<60 dB bij snelheden lager dan 25m/sec).
- Veel minder kans op lekkage van hydrauliek olie.
- Minder onderhoud dan bij vergelijkbare machines.



Normag NRI 300-140TE

Drive Type	Electric
Total installed power	980 kW – 1300HP
Pull Force	3000 kN – 660.000 lbs
Push Force	1000 kN – 220.000 lbs
Torque	140 kNm @ 20rpm – 100.000 ft-lbs
Maximum spindle rpm	85
Break-out-device	220 kNm – 160.000 ft-lbs
Clamping Force	840 kN – 185.000 lbs
Maximum carriage speed	40 m/min – 130 ft./min
Minimum carriage speed	<0.15 m/min – 0.50 ft./min
Weight	43 metric ton – 94.000 lbs

