



AMT
ZERO EMISSION



ZERO EMISSION
EFFICIENT
MODULAIR
VEILIG



EFFICIËNT, VEILIG EN ZONDER UITSTOOT

In een wereld die steeds verandert, wordt het steeds belangrijker om stil te staan bij beslissingen die we nemen. AMT ontwikkelt en produceert emissievrije machines die de gebruiker in staat stellen om 24/7, efficiënt, veilig en compleet emissievrij te werken.

Onze emissievrije aandrijflijnen bieden de machines unieke eigenschappen. Het vermogen en de werking zijn gelijkwaardig aan een machine op fossiele brandstof, terwijl de machine geen schadelijke uitstoot geeft. Door de snel laadfuncties (CCS2 DC) zowel aan de machine als op de wisselbare batterij en de mogelijkheid tot het gebruik van waterstof kan de gebruiker 24/7 beschikken over energie voor zijn machine.

Ontdek hoe onze machines niet alleen bijdragen aan het verminderen van de ecologische voetafdruk, maar ook zorgen voor efficiëntere, prettigere en veiligere werkomgevingen.

MODULAIRE TECHNOLOGIE

Modulaire technologie, beschikbaar voor nieuwe en bestaande machines

AMT ontwikkelt naast de aandrijflijnen, modulaire energiedragers (batterij en waterstof), die te gebruiken zijn in zowel kleinere als grotere machines. Deze zijn in veel gevallen onderling uitwisselbaar.

Door daarnaast gebruik te maken van multifunctionele machines kan uw emissieloze machinepark efficiënter worden ingezet en de stilstand tot een minimum beperkt worden.

De volgende machines en voertuigen zijn op dit moment beschikbaar als volledig emissievrij of als hybride uitvoering:

- Krollen en graafmachines
- Verreikers en hoogwerkers
- Unimog (hybride)
- ATV voertuigen (buggy's en quads)
- Rangeervoertuigen
- Aangedreven railtrailers
- Trackbots

De batterijpakketten zijn bovendien in te zetten als externe energiebron voor andere apparaten en machines. De gekoppelde inverterbox heeft drie outputs, zowel krachtstroom 400VAC-32A als lichtnetspanning 230VAC. Met bijna 90kWh aan capaciteit in deze compacte unit, is hij uniek in zijn soort.

Omdat in bepaalde gevallen het opladen van batterijen een uitdaging is, heeft AMT een 'Plug-in waterstof-module' ontwikkeld. Deze module heeft dezelfde footprint en is wisselbaar met batterijen. De module zet doormiddel van een brandstofcel waterstof om in stroom.

Technische informatie over deze toepassingen staan op de achterzijde van deze brochure.



SPECIFICATIES



Batterijpakket 90 / 180

- Capaciteit 92kWh of 184kWh
Lithium IJzer Fosfaat
- Stand alone BMS (Battery Management System)
- Verwarming
- Indicator SOC (State Of Charge)
- Laadinterface CCS2 (DC)
Laadsnelheid max. 60kW of 100kW
Laadtemperatuur 0-45 °C
- Machine interface Harting
HV 600VDC / Data 24VDC / HVIL 5DVC
Ontlaadtemperatuur -20 / +50 °C
- Stalen omkasting met 4 hijsogen
950 x 840 x 575 of 950 x 840 x 1150
Gepoedercoat 2 laags RAL 7024
IP65 / Schok en vibratie bestendig
900 kg of 1900 kg
- Garantie 3000-5000 Laadcycli 70% SOH

Inverterbox

- Output 1x 400 VAC / 2x 230 VAC
- 32 Ampère
- Cloudmodule
- Watergekoeld



Electrische krol / graafmachine

- Atlas 150/160/165/175/180/185 (wsr)
Gewichtsklasse 16 - 24.000 kg
- Volledig elektrische aandrijflijn
Watergekoelde Permanent Magneetmotor
Traploos regelbaar toerental
121kW continu
- Laadinterface CCS2 (DC) max. 120kW
Laadinterface type 2 (AC) max. 2x 22kW
- Wisselbare battery packs totaal ca. 360kWh
Inzetduur 9 -14 uur
- HMI Scherm met actuele informatie batterijen en aandrijflijn
- Cloudmodule met online informatie over het laden en verbruik en status machine



Waterstof

- Plug-in H2 brandstofcel (wisselbaar)
- Stalen omkasting met 4 hijsogen
950 x 840 x 1150
Gepoedercoat 2 laags RAL 7024
Schok en vibratie bestendig
1900 kg
- Opslag max. 9kg H2 @300B ~ 180kWh