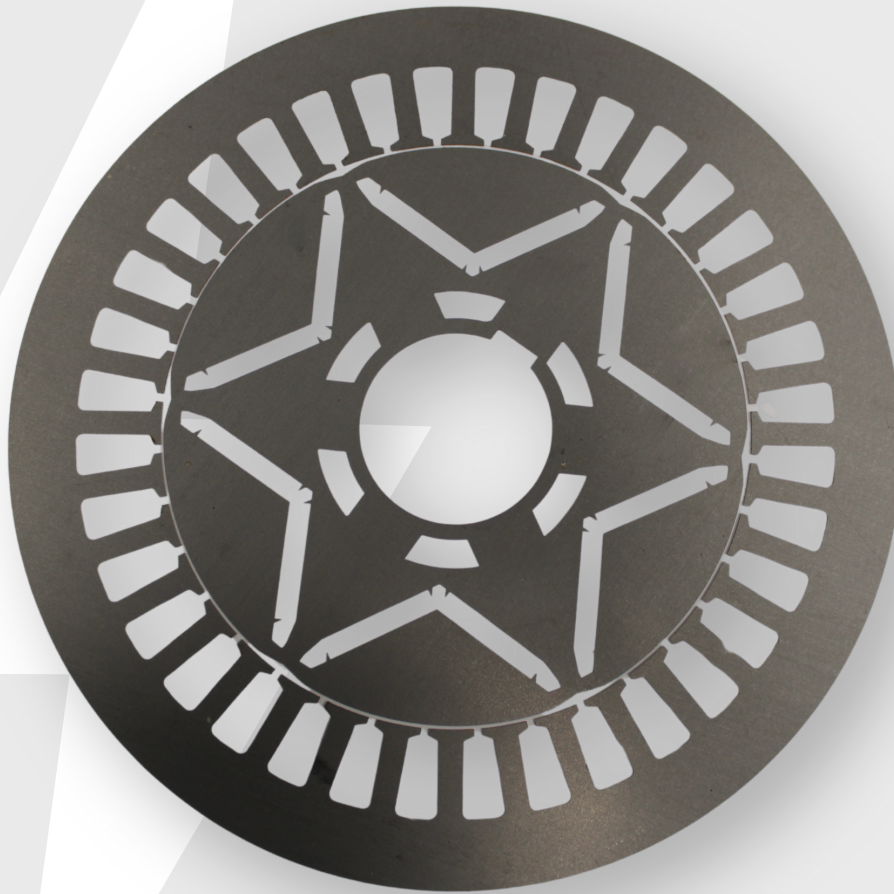


EL MOTION

MOTEURS ÉLECTRIQUES



Composants électriques sur-mesure



•
Excellente
compacité

•
Haute
performance

•
Poids
modéré

INNOVATION IN MOTION

Qui sommes-nous ?

DÉVELOPPER DES SOLUTIONS D'ÉLECTROMOBILITÉ
INNOVANTES POUR LES APPLICATIONS DE DEMAIN

CONCEPTION ET FABRICATION DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

EL MOTION est spécialisé dans la conception et la fabrication de moteurs électriques et de systèmes de gestion de l'alimentation électronique. Né pour répondre à des exigences exigeantes, EL MOTION adapte des solutions à des défis précis dans diverses applications.

Notre approche flexible en matière de conception, de production et de commercialisation de composants électriques positionne EL MOTION comme une entreprise innovante. Attentifs aux besoins des clients, nous introduisons en continu de nouvelles solutions dans les secteurs où l'électrification est une priorité.

DES COMPOSANTS INNOVANTS POUR DE NOMBREUSES APPLICATIONS

Nos fabrications sont principalement basées sur des aimants permanents (terres rares) pour garantir une excellente compacité, un bon rendement et un poids modéré. Nos approvisionnements en aimants sont alignés sur une vision économique et éthique de leur production.

Les défis techniques posés à EL MOTION dans tous ces secteurs d'activité ont un point commun : celui d'avoir pour objectif de s'appuyer sur un spécialiste capable de mener entièrement le projet.

Chaque secteur d'activité a des besoins spécifiques que EL MOTION satisfait avec excellence.

NOS APPLICATIONS



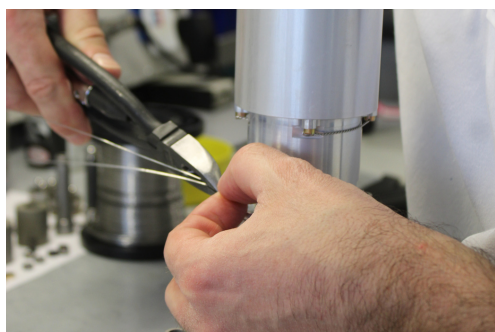
AÉRONAUTIQUE



ÉQUIPEMENT TP



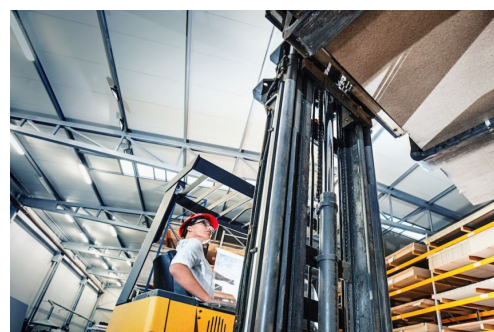
DÉFENSE



SYSTÈMES ADAPTÉS



PÉTROLE



HYDRAULIQUE MOBILE

MOTEUR POUR GROUPE ELECTROPOMPE HYDRO LEDUC | GEP7.3

LES CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

LE PRODUIT

Nouvelle génération de groupe électro-pompe intégrée

Pompe à pistons radiaux de 7,3 cc/tour

Moteur électrique triphasé de type brushless (conception robuste)

Performance respectueuse de l'environnement

Compact et léger

Contrôleur électronique intégré

Peut être immergé dans le réservoir d'huile (hors contrôleur)

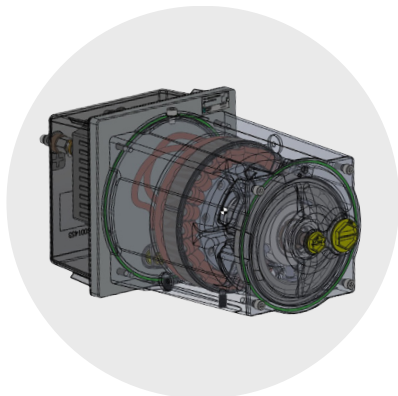
Options de tension personnalisées

Conçu pour les applications mobiles

LES APPLICATIONS

Particulièrement adapté pour les véhicules hybrides, le GEP7.3 est simple d'utilisation, compact et léger.

Le GEP7.3 est un ensemble constitué d'un moteur électrique synchrone à aimant permanent, d'un variateur et d'une pompe hydraulique à pistons radiaux. La circulation de l'huile à l'intérieur de l'ensemble offre un refroidissement optimal du moteur et lui permet un fonctionnement en continu. Il peut également être immergé (sans le variateur) dans le réservoir d'huile.



EL MOTION a optimisé le GEP7.3 :

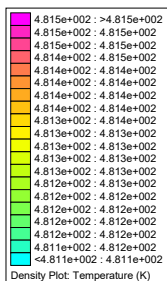
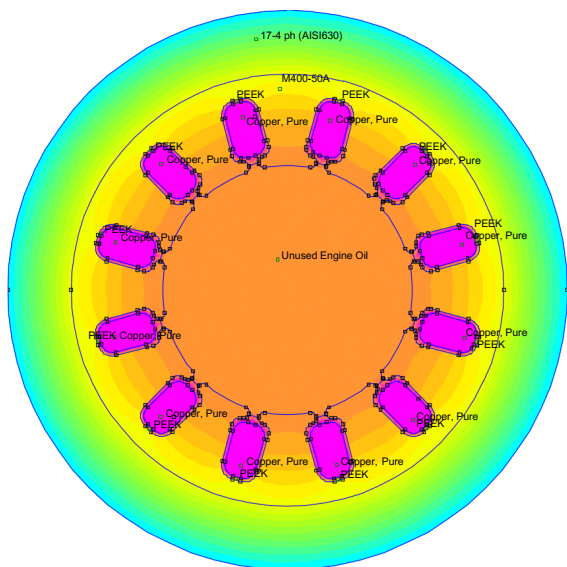
- Couple augmenté de +25% à vitesse constante.
- Poids réduit de -4 kg par rapport à la première génération du moteur GEP.
- Signature acoustique améliorée.

Tensions disponibles

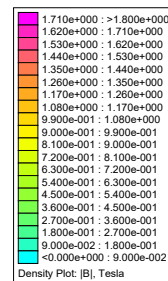
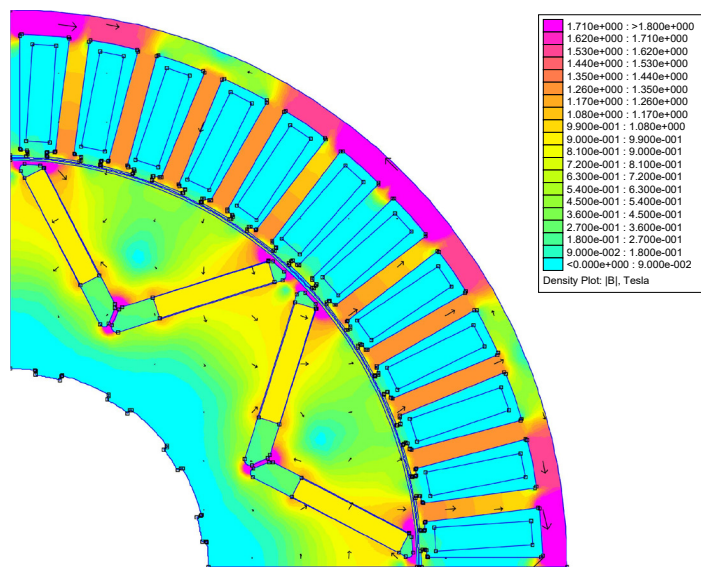
Tensions disponibles				
Vdc				
12	24	48	96	400

ARCHITECTURE GLOBALE

FEA SIMULATIONS THERMIQUE



FEA SIMULATIONS MAGNETIQUE



APPLICATIONS



Bennes



Porte-voitures



Plateforme

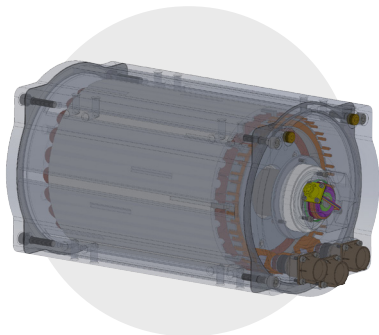


Mini-pelle



Camion poubelle

LES CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES



LE PRODUIT

- Adapté aux pompes hydrauliques et aux compresseurs
- Compact et haute performance
- Optimisé pour les pompes hydrauliques
- Conception de rotor robuste
- Masse réduite avec un design modulaire
- Aimants permanents en néodyme-fer-bore
- Couplage compatible DIN ISO14
- Capteur SIN/COS standard 5V
- Refroidissement à l'huile hydraulique et/ou à l'eau glycolée
- Performance optimale pour une gamme d'applications hydrauliques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 80°C EAU GLYCOLÉE

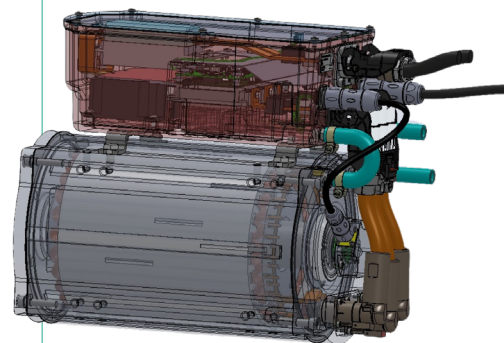
Type de moteur	Plage de température de fonctionnement	Plage de température avec refroidissement liquide	Longueur	Diamètre	Tension	Puissance	Couple	Vitesse Maximum	Courant	Masse	Débit de réfrigérant (Eau glycol)	IP Protection
	°C	°C										
IPM	-20 / +55	-40 / +120	447	230	650 - 800	76,5	261	2800	120	60	6	IP 67 IP 69K ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Sur demande

VARIATIEUR VEL350 L

LE PRODUIT

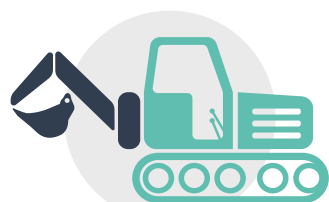
- Technologie d'onduleur avancée avec 4 quadrants
- Entraînement SPWM
- Large plage d'alimentation de 650 à 800 Vcc
- Courant maximal de 300 Aeff
- Système de refroidissement efficace (eau à 50 % / glycol à 50 %)
- Qualifié avec ME230 pour la préparation de l'ePTO
- Tension et courant personnalisables
- Conception compacte optimisée sur ME230



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Variateur	Tension	Courant	Débit de réfrigérant (Eau glycol)	Masse	Capteur de position
	Vdc	A	L/min	Kg	
SPWM	48 to 800	100 to 550	6	10	Resolver

APPLICATIONS



Pelle



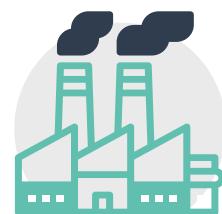
Bennes



Automobile

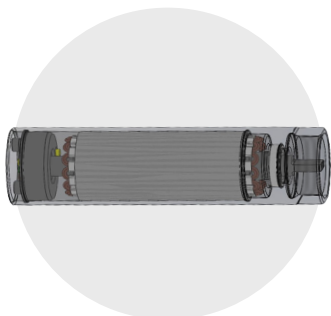


Grue mobile



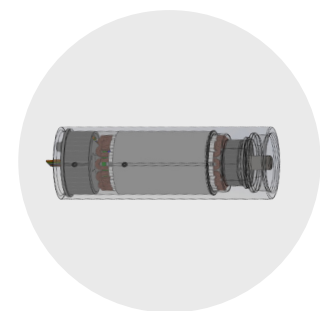
Industrie

MOTEURS POUR ENVIRONNEMENTS DIFFICILES



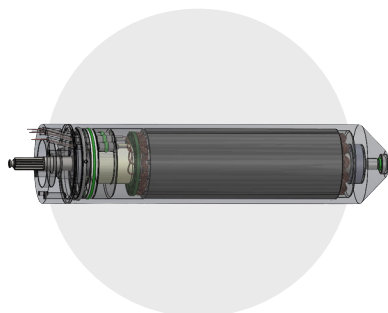
ME 22

Résistance pression interne bar	Type de moteur	Température (°C)	Couple / Performances			Longueur mm	Diamètre mm
			Vdc	rpm	Nm		
2 000	Brushless	-20 / +175 (refroidissement par huile)	24	20 000	0.1	79	22



ME 30

Résistance pression interne bar	Type de moteur	Température (°C)	Couple / Performances			Longueur mm	Diamètre mm
			Vdc	rpm	Nm		
2 000	Brushless	-20 / +175 (refroidissement par huile)	48	5500	0.14	90	30

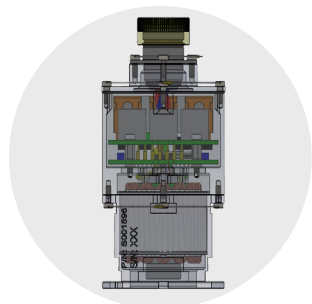


ME 57

Résistance à la pression différentielle bar	Type de moteur	Température (°C)	Couple / Performances			Longueur mm	Diamètre mm
			Vdc	rpm	Nm		
400	Brushless	-20 / +120 (eau/eau polluée)	600	3000	8	241 (sans arbre)	57

PRODUITS SUR-MESURE POUR L'AÉRONAUTIQUE / DÉFENSE

LE PRODUIT



Fonctionne entre 18V et 32V
Fournit 1,44 Nm de couple à 3000 tr/min
Offre deux directions de rotation, sélectionnables via deux bornes, imitant une machine à courant continu.
Électronique analogique intégrée
Qualifié selon DO160
Sécurité thermique intégrée
Pompe hydraulique à déplacement variable avec entraînement moteur
Application train d'atterrissage

APPLICATIONS



Foreuse



Défense



Camion mélangeur

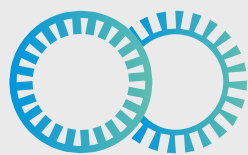


Pétrole



Aéronautique

EL MOTION SAS
Siège social & Usine
BP 9
F-54122 AZERAILLES
FRANCE
TÉL. +33(0)3 83 76 77 40
contact@elmotion.com



EL MOTION

EL MOTION
SAS AU CAPITAL DE 473 660 €
EORI FR95244596300012
RC NANCY B 952 445 963
contact@elmotion.com
www.elmotion.com