

### Machine de projection voie sèche



### Caractéristiques

La **NORMET GM** est une machine de projection voie sèche, basée sur le principe du rotor. Sa conception éprouvée la rend très robuste, facile à installer et à utiliser. Différentes configurations et un large choix de kits de buses spécialisés en font la machine de choix pour les applications de taille petite à moyenne dans les domaines suivants :

- Projection sur les parois
- Travaux de réparation de moyenne à grande surface
- Construction d'une piscine
- Construction de maisons
- Revêtement de tunnel
- Travaux d'urgence et de secours sur les tunneliers
- Convoyage de tous types de matériaux secs, tels que le gravier

### Caractéristiques principales

- Conception très robuste et simple pour une longue durée de vie
- Nettoyage facile grâce au système de serrage mono-broche
- Pièces d'usure librement accessibles
- Distributeur d'air avec 2 vannes à boisseau sphérique pour le transport d'air et vanne à pointe pour le contrôle individuel de l'air supérieur et inférieur débit, y compris l'électrovanne dans la conduite d'air principale
- Remplacement rapide du type de rotor et de la sortie pour différentes sorties/applications
- Les disques caoutchoucs et de friction peuvent être refaçonnés pour une longue durée de vie
- Large gamme de tailles, de formes et de matériaux de buses pour toutes les applications et conditions

### Caractéristiques techniques

#### Pompe d'aspersion de béton/alimentation

- > Trémie robuste et grille sur blocs silencieux
- > Système de serrage mono-broche auto-nivelant spécial pour une pression uniforme sur toutes les surfaces d'étanchéité
- > Dispositif de nettoyage rapide sur le disque supérieur en caoutchouc
- > Goulotte d'évacuation autonettoyante avec soufflage conique et entrée en caoutchouc
- > Composants du rotor optimisés en fonction de l'usure pour une longue durée de vie
- > Capacité de pulvérisation (max. théorique) 15.0 m<sup>3</sup>/h
- > Hauteur de la trémie d'alimentation 1 390 mm
- > Volume de la trémie d'alimentation 70 L
- > Distance/hauteur de transport, max. 500/100
- > Granulométrie recommandée, max 8 mm

#### Système de contrôle

- > Système de commande PLC facilement accessible dans un boîtier de commande central étanche à la poussière et aux éclaboussures
- > Éléments de commande simples et circuit de secours 2 fils
- > Disjoncteur et circuit de protection du moteur
- > Prises pour vibreur, sur-presseur d'eau
- > Compteur horaire

#### Structure

- > Châssis rigide avec roues gonflables, fourche de guidage et barre d'attelage
- > Réducteur à engrenages droits avec capot de protection pour moteur et poulies à courroie trapézoïdale

#### Système électrique

- > Système de contrôle 24V DC
- > Prise de courant avec interrupteur à changement de phase CEE 3P/N/E, 32A
- > Classe de protection IP55

### Équipement en options

#### Bloc d'alimentation

- > Moteur électrique, 2 vitesses
  - 3 x 400/440V / 50/60Hz
  - Moteur électrique à 2 étages 5.0/7.0kW
- > Tension alternative
  - 3 x 460V / 60Hz
  - 3 x 525V / 50Hz

#### Système d'alimentation/rotors

Type de rotor	Capacité de production pratique
---------------	---------------------------------

- |   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
| > | <b>Rotor à 9 trous ronds</b>                     | <b>3.5/4.5 m<sup>3</sup>/h</b> |
|   | ◦ disques trempés normaux                        |                                |
|   | ◦ disques super-durs                             |                                |
|   | ◦ revêtement en caoutchouc et disques super-durs |                                |

- |   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| > | <b>Rotor à 9 secteurs</b>                                   | <b>5.0/6.0 m<sup>3</sup>/h</b> |
|   | ◦ disques trempés normaux                                   |                                |
|   | ◦ disques super-durs  |                                |
| > | <b>Rotor double</b>   | <b>5.2/8.0 m<sup>3</sup>/h</b> |
|   | ◦ Rotor à 9 trous ronds, disques caoutchoutés et super durs |                                |
|   | ◦ Rotor à 9 secteurs, disques super-durs                    |                                |

La capacité de production pratique est basée sur l'expérience passée. Des divergences sont possibles en raison de la conception différente du mélange ou des caractéristiques des matériaux.

#### Divers

- > Diamètre de sortie Ø 50/65 mm
- > Maillage de la trémie 20/25 mm

### Équipements supplémentaires

#### Système de pulvérisation/buse/convoyeur

- > Système de convoyage/buse Ø 50/65 mm
- > Système de buse à fente annulaire pour faible émission de poussière 50 mm

Comprend le tuyau de transport de 20 m, le tuyau de pulvérisation de 20 m (longueur totale du tuyau 40 m), la buse de pulvérisation conique, les raccords et les joints d'étanchéité.

#### Système de contrôle

- > Télécommande avec câble 40 m
- > Câble d'extension télécommande 40 m

#### Système d'eau

- > Sur-presseur d'eau à entraînement électrique
  - débit max. 17,5 L/min à 12 bar
  - interrupteur marche/arrêt
- > Tuyau d'eau haute pression 2x20m avec raccords rapides
  - 16/23 mm, 20 bar

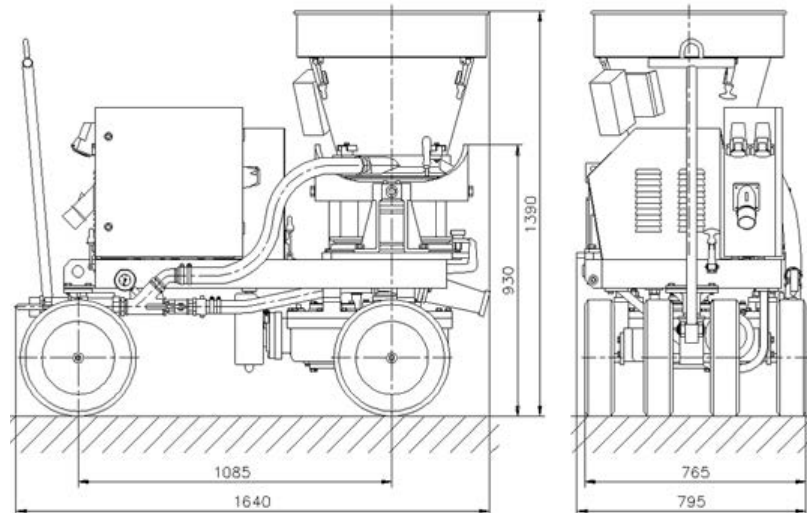
#### Accessoires

- > Rallonge de trémie soudée avec treillis, ouverte 50L
- > Crève-sac pour rallonge de trémie
- > Vibreur électrique (sur trémie)
- > Dépoussiéreur avec sac filtrant

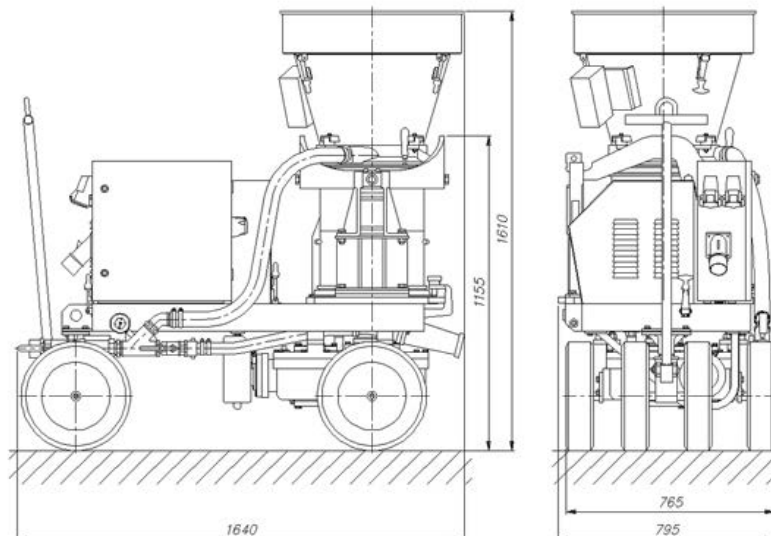
#### Système de dosage accélérateur

- > Système de dosage 4D de Nordoser pour accélérateur liquide sans alcali (DOC030146)

**Dimensions**



**VUE DE CÔTÉ ET DE FACE**  
 NORMET GM avec moteur électrique et rotor simple



**VUE DE CÔTÉ ET DE FACE**  
 NORMET GM avec moteur électrique et double rotor

**DIMENSIONS**

- Longueur 1 640 mm
- Largeur 795 mm
- Hauteur
  - Rotor unique 1 390 mm
  - Double rotor 1 610 mm
- Hauteur de remplissage de la trémie
  - Rotor unique 1 390 mm
  - Double rotor 1 610 mm
- Poids (machine uniquement) 700-810 kg

#### **Pièces de rechange**

Disponible pour différentes heures de travail. Inclut l'entretien périodique, les pièces d'usure les plus courantes et les pièces de sécurité les plus critiques.

\* Les recommandations sont basées sur les heures moyennes et peuvent varier grandement selon les conditions du chantier.

#### **Services de formations**

Disponible avant la livraison, au démarrage et après la livraison

##### **Formation produit :**

- Exploitation et maintenance
- NorSmart
- Fondation en électricité, hydraulique et mécanique
- Audit

##### **Formation sur les processus :**

- Projection de béton
- Chargement
- Audit des processus

#### **Service de vérification**

- Pour améliorer les performances des machines
- Pour améliorer la performance de vos processus
- Contribuer à l'amélioration de la qualité des opérations de maintenance

#### **Manuel**

Manuels de pièces de rechange électroniques