

Système de balayage – Puissance partagée

Système de puissance partagée* (brevet délivré le 4/21/2015 n° 9,010,467 B2 aux États-Unis)

La puissance du châssis permet d'augmenter le rendement du système en fournissant de la puissance au moteur auxiliaire, soit par l'entremise des chevaux-vapeur supplémentaires qu'offre le moteur du châssis, soit par l'entremise de la récupération de l'énergie du freinage régénératif du châssis.

Moteur auxiliaire

Marque John Deere 4045T Tier 4 Final
Type 4 cylindres, diesel à turbocompresseur
Déplacement 276 po³ (4,5 l)
Chevaux-vapeur 74 (55 kW) @ 2 400 T/M
Couple 224 pi lb (304 Nm) @ 1 600 T/M
Filtre d'huile Plein débit vissé
Filtre à air Type sec à double élément de sécurité
Fermeture automatique en cas de niveau d'huile bas/de haute température
Ralenti à contrôle électronique

Instruments/Commandes

Interrupteurs à bascule pour les jauges du panneau de commande central:
Tachymètre, horamètre, pression d'huile, carburant, voltmètre, température du liquide de refroidissement, jauge du niveau de l'eau de pulvérisation, trémie montée, porte arrière de la benne ouverte, indicateur de charge complète
Memory -----fonction de reprise du balayage

Composants du système de balayage

Spécifications générales

Largeur de balayage mesurée (avec balai latéral de 36 po (≈ 90 cm)) :

Buse d'aspiration seulement
32 po (813 mm)

Buse d'aspiration et brosse latérale
52 po (1 320 mm)

Buse d'aspiration et brosse centrale
78 po (1 981 mm)

Buse d'aspiration, brosse centrale et balai latéral
95 po (2 413 mm)

Deux buses d'aspiration, balais latéraux et brosse centrale
144 po (3 658 mm)

Souffleuse

Entraînement Convertisseur hydraulique et courroie de transmission frettée à cinq rainures avec poulie de renvoi ajustable

Fabrication de la souffleuse Acier Hardox

Boîtier de la souffleuse Acier de 3,4 mm de nuance 10, en caoutchouc pour une durée de vie prolongée

Buse d'aspiration et tuyaux

Largeur de la buse 32 po (813 mm)

Surface d'aspiration 174 po² (1 1192)

Fabrication Composants en acier résistant à l'abrasion

Raccord du tuyau Déconnexion rapide près de la tête d'aspiration vers la partie inférieure de la buse d'aspiration

Fabrication du tuyau Caoutchouc flexible renforcé avec de l'acier

Tuyau 11 po (280 mm) diamètre intérieur

Balai latéral

Diamètre

28 po (711 mm) WB selon le châssis

36 po (914 mm) WB selon le châssis

Fabrication Plaque en acier

Vitesse Constante

Entraînement Moteur hydraulique protégé par une soupape de sécurité

Montage Bras longitudinal flottant

Balai latéral (suite)

Mouvement Pneumatique vers l'intérieur/l'extérieur, monté/abaissé

Ajustement de l'inclinaison Vers l'intérieur/vers l'extérieur, vers l'avant/vers l'arrière

Pression/contrôle d'usure Pneumatique dans la cabine

Type Positionnement des segments

Matériau Fil d'acier trempé

Brosse centrale

Diamètre 16 po (406 mm)

Longueur 54 po (1 372 mm)

Vitesse Constante

Entraînement Moteur hydraulique protégé par une soupape de sécurité

Pression/contrôle d'usure Commande pneumatique à l'extérieur de la cabine

Contrôle de l'élévation Pneumatique depuis le panneau de commande

Type Préfabriqué en polypropylène, jetable

Emplacement Centre du balai

Benne à débris

Capacité volumétrique 8,0 v³ (6,0 m³)

Angle du sol 10°

Angle de la décharge 50°

Fabrication Côtés et partie supérieure en acier de 3,4 mm de gauge 10, plancher en acier de 6,4 mm de gauge 1/4 po

Élévation Cylindre hydraulique à double action

Porte de décharge de la benne Ouverture/fermeture et verrouillage/déverrouillage hydrauliques

Indicateur de charge complète Activée par le poids avec témoin dans la cabine

Grilles de la benne À charnières, blocage rapide, acier

Dispositif de sécurité Barre en acier située sous la carrosserie et à l'extérieur de la porte arrière

Commandes de décharge de la benne Bouton-poussoir du côté droit de l'unité

Commandes de décharge dans la cabine Standards

Système de pulvérisation d'eau

Fabrication du réservoir d'eau Double polyéthylène, amovible

Système de pulvérisation d'eau

Capacité du système d'eau 335 gal (1 268 l) standard

Type de pompe Diaphragme double avec capacité de fonctionnement à sec et vitesses de pompe élevée ou basse sélectionnables

Débit du système 8 GPM (30 LPM) (pompes 2 - 4 GPM [7,5 - 15 LPM])

Pression du système 40 PSI (2,8 bar)

Buses (Déconnexion rapide)

7 dans chaque buse d'aspiration

4 sur la brosse centrale

3 sur chaque brosse latérale (brosse de 36 po [91,44 cm])

Commandes Marche/arrêt sur le panneau de commande

Filtre 100 mailles, nettoyable

Dispositif de remplissage anti-siphonnage Standard

Tuyau de remplissage depuis une borne d'incendie 16 pi 8 po (5 080 mm) avec raccord

Système hydraulique

Objectif : Alimenter les moteurs hydrauliques de la brosse latérale, la brosse centrale et de la pompe hydraulique de cycle de la benne

Capacité 8,3 GPM (31 LPM)

@ 2 500 T/M, chaque section (16,6 GPM [62,84 LPM] au total)

Pompe hydraulique Entraînement direct par engrenages, type tandem

Capacité du réservoir 23 gal (87 l)

Filtre 10 microns, vissé dans la cabine indicateur de blocage

Système électrique

Alternateur 95 A

Batterie 12 volts, 1 000 CCA

Phares brosse latérale, déblaiement latéral, identification arrière

Sécurité de marche arrière Alarme de secours électrique, les composants de balayage montent automatiquement

Faisceau de câbles Chromocodé, estampillé à chaud et étiqueté tous les 4 po (100 mm)

Améliorations disponibles

- Barre de vaporisation avant
- Drain de la trémie
- Trousses d'éclairage auxiliaire
- Fermeture automatique
- Inclinaison des brosses depuis la cabine
- Fusil haute/basse pression
- Vitesse de brosse variable
- Capacités de réservoir d'eau auxiliaire
- Système hydraulique auxiliaire
- Système hydraulique conforme à la norme PM-10
- Tuyau vide-puisards 8 po (203 mm) de diamètre
- Garantie prolongée
- Système de lubrification automatique
- Système de benne LifeLiner®
- Benne en acier inoxydable
- Benne de 10 v³ (≈ 7,5 m³)
- Porte(s) d'inspection de la trémie
- Système de nettoyage de la trémie par submersion

Peinture

Peinture en poudre,
Blanche ou grise
Elgin standard

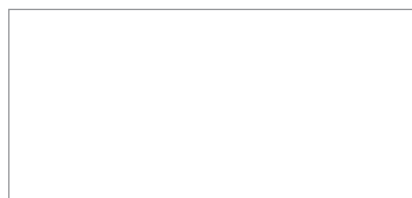
Châssis

Disponible sur les modèles commerciaux à cabine avancée ou conventionnels
Communiquez avec l'usine.

Garantie

Balais
1 an pièces et main-d'œuvre
Moteur
Communiquez avec l'usine

Vous trouverez votre concessionnaire Elgin à l'adresse suivante :



ELGIN
Subsidiary of Federal Signal Corporation

Elgin Sweeper Company
1300 W. Bartlett Rd.
Elgin, Illinois, États-Unis 60120-7529
847-741-5370 Téléphone
847-742-3035 Télécopieur
www.elginsweeper.com

En vigueur 8/16

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
N/P 0705424