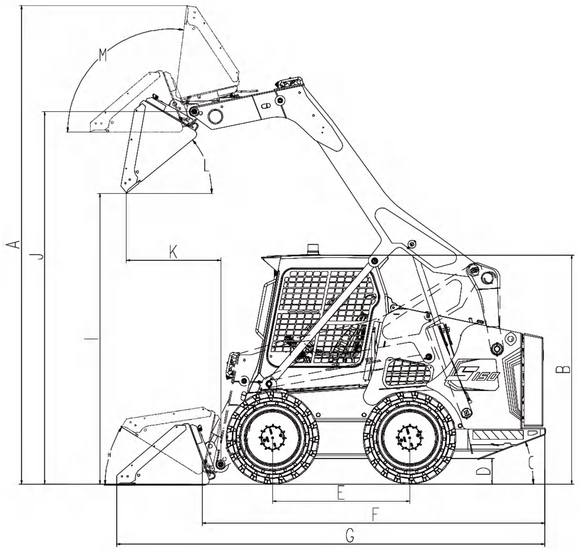
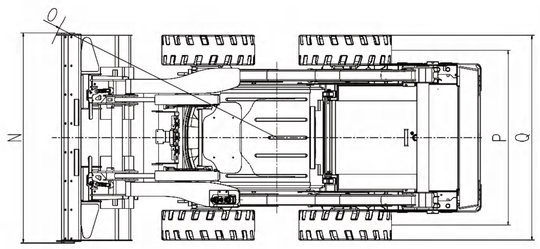




Paramètres de performance S150

Paramètres de base	
Poids de la machine	4640 kg
Capacité du godet	0,5 m^3
Largeur du godet	1880 mm
Spécifications techniques	
Batterie	Phosphate de fer lithié
Puissance nominale	32/3180+4×10/3410 kW/rpm
Capacité de la batterie	105 kW・h
Charge opérationnelle nominale	1620 kg
Charge de basculement	3250 kg
Pression de service du système	23 (0~+0.5) Mpa
Débit	87,1+51,1 L/min
Force d'excavation maximale accrue	25 kN
Basculement	24,5 kN
Max. Vitesse de déplacement (vitesse lente/vitesse rapide)	10/20 km/h
Charge rapide	Recharge de 30 % à 80 % en 1,3 heure
Autonomie	9~10 h
Système de transmission	
Entraînement direct indépendant des 4 roues par moteur électrique	
Paramètres de fonctionnement	
A Hauteur de travail hors tout	4280 mm
B Hauteur jusqu'au toit de la cabine	2065 mm
C Angle de déversement à hauteur maximale	21,5 °
D Garde au sol	207 mm
E Empattement	1227 mm
F Longueur hors tout sans godet standard	3066 mm
G Longueur hors tout avec godet standard	3830 mm
H Angle maximal sur terrain plat	31 °
I Hauteur de déchargement	2610 mm
J Hauteur de l'axe de charnière du godet	3335 mm
K Distance de chargement à hauteur de déchargement maximale	845 mm
L Angle de déversement à hauteur maximale	41 °
M Recul du godet à hauteur maximale	98 °
N Largeur du godet	1880 mm
O Rayon de giration	2179 mm
P Largeur des chenilles	1507 mm
Q Largeur de la machine	1832 mm

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

YUCHAI
YUCHAI EQUIPMENT

Chargeuse compacte électrique

Batterie lithium-fer :105 kW・h

GUANGXI YUCHAI EQUIPMENT TECHNOLOGY CO., LTD.
Adresse : Centre de l'industrie des machines d'ingénierie Yuchai, Luchuan, Guangxi, Chine
Courriel : dig@yuchai.com,ychi-export@yuchai.com | Site Internet : www.yuchacm.com
Tél. : +86-775-3223503 | Fax : +86-775-3223503
Facebook

Autonomie standard : 9 à 10 h | Recharge de 30 % à 80 % en 1,3 heure
Poids de la machine : 4 640 kg | Vitesse de déplacement maximale : 10/20 km/h
Dimensions hors tout (L x l x H) : 3 830 mm x 1 832 mm x 2 065 mm

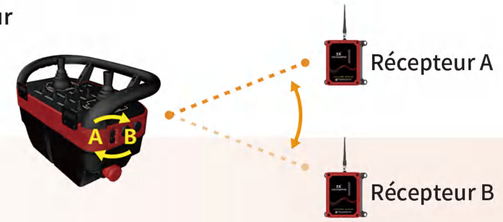
S150

Yuchai – Chargeuse compacte électrique S150

La Yuchai S150 est une chargeuse compacte 100 % électrique spécialement conçue pour les zones sensibles à l'environnement, telles que les villes et les parcs. Elle est équipée d'un système d'entraînement électrique à haut rendement et d'une structure compacte et flexible. Elle garantit un fonctionnement respectueux de l'environnement (zéro émission et faible niveau sonore) et offre des avantages considérables : polyvalence, facilité d'utilisation et faibles coûts d'entretien. C'est l'équipement idéal pour diverses applications, notamment la construction urbaine, l'entretien des espaces publics, l'agriculture et l'industrie.

Zéro émission, faible niveau sonore

La S150 est dotée d'une motorisation 100 % électrique. En fonctionnement, elle élimine le bruit et les odeurs désagréables des moteurs diesel, avec des niveaux sonores nettement inférieurs. Pour les agriculteurs, et notamment les éleveurs, cette machine crée un environnement plus confortable pour les opérateurs et les animaux.



Télécommande (en option)

La télécommande locale (manette ou support d'épaule) permet une utilisation dans un rayon de **500** mètres autour de la machine.

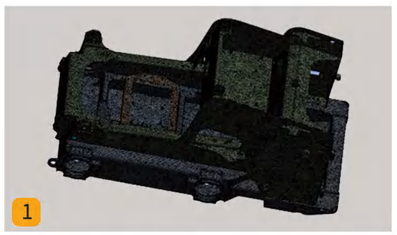
Plateforme électrique dédiée entièrement nouvelle

Conçue dès le départ sur une plateforme électrique, elle intègre la batterie, le moteur et le système de commande électronique. Compatible avec une batterie haute capacité (105 kWh), elle optimise la répartition du centre de gravité, améliorant ainsi la stabilité et la maniabilité.

L'adoption de moteurs et de systèmes de transmission dédiés garantit une adaptation précise de la puissance de sortie aux conditions de fonctionnement du chargeur (par exemple, charges lourdes, montée de pentes), offrant une efficacité accrue et vous aidant à garder une longueur d'avance sur la concurrence.

1 Technologie de traction latérale

Yuchai innove en matière de technologie d'entraînement latéral des roues pour les engins de chantier compacts, grâce à des contrôleurs et des moteurs indépendants pour chaque roue. Ceci permet une commande séparée des systèmes hydrauliques et de translation, avec une distribution de puissance sans interférence. Le couple reste constant quelle que soit la vitesse de rotation, garantissant une puissance robuste même à bas régime.
La transmission électrique côté roue optimisée par éléments finis + la structure de châssis en H offrent une stabilité et une efficacité accrues, améliorant les performances et permettant à la machine d'atteindre son plein potentiel !



Entraînement par moteur latéral

2 Technologie de stationnement par les extrémités des roues

La S150 est dotée d'une fonction de stationnement automatique intégrée (AUTO HOLD). Combinant freins à disque mécaniques et moteurs latéraux, elle offre deux modes de stationnement avec maintien automatique. À l'arrêt, en position neutre, le frein s'enclenche automatiquement, permettant ainsi aux opérateurs de travailler en toute sécurité.

3 Système de contrôle et de protection de rampe (RCPS)

Assistance au démarrage en côte (HSA) Aide automatique au démarrage en côte (AHH)

Protection contre la surchauffe

4 Machine multifonctionnelle

Une machine aux multiples usages, compatible avec divers accessoires, répondant aux exigences d'application de multiples scénarios.

Batterie LFP haute capacité

Grâce à son onduleur, la machine se transforme en une batterie externe de grande capacité (220 V/10 A) pour alimenter divers outils électriques. Avec 5 000 cycles de charge (soit 16 ans d'utilisation) et une dégradation des performances inférieure ou égale à 6 % sur 8 ans, sa protection intelligente contre les surcharges préserve le système batterie/moteur. Yuchai offre une garantie de 5 ans sur la batterie, éliminant ainsi les problèmes de fiabilité traditionnellement associés aux moteurs.

Batterie, moteur et système de commande stables et fiables

La S150 partage la même batterie et le même système de commande électronique que la chargeuse compacte S150 de Yuchai. Sa chaîne d'approvisionnement s'appuie sur des entreprises leaders du secteur des véhicules électriques en Chine. Ayant subi des tests rigoureux et de longue durée dans les conditions d'utilisation exigeantes de la Chine, les systèmes électriques des chargeuses S150 et de la chargeuse compacte S150 ont démontré leur stabilité et leur fiabilité.

Sûre et fiable

Avantages de la batterie

30 000 heures de fonctionnement

Recharge rapide : **80** minutes

Niveau de batterie : de 30 % à 80 %

Durée de vie : **16** ans

Rechargez-la après le travail.
Reprenez le travail immédiatement.

Sécurité

Protection contre les surcharges
Arrêt automatique en fin de charge pour protéger la batterie

Puissance de décharge externe : 3,3 kW

1

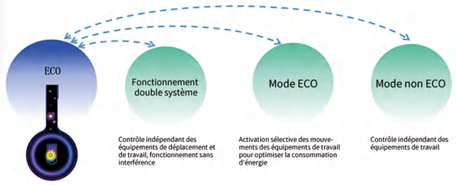
Chargeuse compacte électrique Yuchai-S150

Coûts d'exploitation réduits de 90 % par rapport aux modèles thermiques classiques

Grâce à sa conception 100 % électrique à entraînement direct, la S150 élimine les systèmes de transmission traditionnels moteur + boîte de vitesses. Avec 2 000 heures de fonctionnement, ses coûts d'exploitation et d'entretien combinés sont 90 % inférieurs à ceux des modèles diesel équivalents (calcul basé sur les prix de l'électricité et du carburant en Chine).

2 Charging port

CA/220 V



Station de charge AC

Gestion complète de l'énergie :
Technologie intelligente d'économie d'énergie ECO.

Recharge pratique et rapide

Le S150 offre deux options de charge : 220 V/16 A (standard) et 380 V/32 A (charge rapide, en option) avec des ports de charge configurables aux normes européennes, américaines ou chinoises. En mode standard, la recharge nécessite uniquement un branchement au secteur. Avec un chargeur rapide, il atteint une recharge de 30 % à 80 % en seulement 1,3 heure.

Cabine Premium : Sécurité et confort réunis

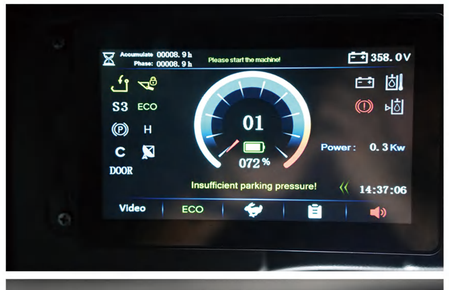
Canopy ergonomique

Grâce aux nombreux retours d'utilisateurs européens, le point d'indexation du siège (SIP) a été calibré avec précision pour un confort de conduite optimal.

- La cabine FOPS/TOPS/ROPS assure la sécurité du conducteur.
- Cabine entièrement fermée pour une isolation optimale contre la poussière et le bruit.
- Joysticks proportionnels électriques.
- Connectivité Bluetooth.
- Système de climatisation et de chauffage.
- Caméra de recul à très grand angle pour une sécurité optimale.
- Siège à suspension pour un confort accru et une réduction de la fatigue lors des quarts de 8 heures.
- Écran tactile couleur intelligent haute définition de 7 pouces intégrant l'affichage, les réglages, les alarmes et les fonctions de contrôle. Affichage de l'état des capteurs et des codes d'erreur pour un dépannage simplifié. Interface utilisateur plus intuitive et conviviale.

Écran LCD couleur

Interface utilisateur simplifiée



Caméra de recul (en option)

Espace pour les jambes large et confortable

Joysticks gauche/droite

Confort et sécurité au travail

Conception facilitant la maintenance

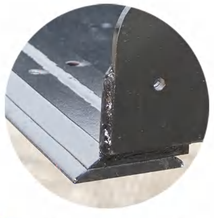
La S150 est dotée d'une conception facilitant la maintenance grâce à ses larges ouvertures, permettant d'accéder aux compartiments d'alimentation et d'équipement en quelques étapes seulement. Ceci offre un accès direct aux batteries, aux contrôleurs, aux pompes et aux moteurs, simplifiant et accélérant ainsi la maintenance de la machine. Un avantage majeur des machines électriques réside dans la réduction significative de la maintenance globale par rapport aux machines à moteur diesel.

La conception unique de la cabine basculante facilite l'accès aux principaux composants pour une maintenance simplifiée.

Avantages de maintenance par rapport aux moteurs diesel

- Plus de 40 % de travail de maintenance en moins.
- Pas de vidanges d'huile ni de remplacement de filtre réguliers.
- Temps d'arrêt réduits, coûts d'exploitation considérablement inférieurs.

02 Plaque d'attache rapide



03 me de coupe renforcée

02 Mécanisme de verrouillage de l'attache

04 Lame de coupe renforcée

05 Caméra de recul (en option)

Châssis et systèmes de sécurité

L'ensemble du véhicule est fabriqué en acier de construction à haute résistance, ce qui lui confère une forte résistance aux chocs et le rend plus adapté aux conditions de travail difficiles.

Le bloc-batterie est doté de multiples protections de sécurité : étanche à la poussière, à l'eau, aux courts-circuits et aux chocs, répondant à la norme IP67.

Le système de freinage automatique et le dispositif de verrouillage de la commande renforcent la sécurité d'utilisation.

Sécurité renforcée

Système de freinage automatique (AUTO HOLD)

Verrouillage de l'actionnement contre toute utilisation accidentelle

Barrière électronique (en option) :

Avertit efficacement des dangers et assure la sécurité du chantier.

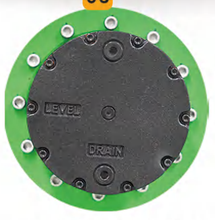
Caméra de recul(en option):

Améliore le champ de vision du conducteur et son sentiment de sécurité.

Système de diagnostic intelligent :

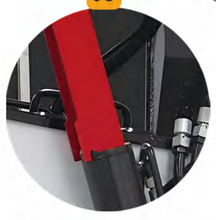
Les informations relatives aux défauts s'affichent sur l'écran pour une maintenance précise et rapide.

09 Points de levage (4)



06 Orifice de remplissage d' huile d'engrenage

07 Voyant de position (DEL) (en option)



08 Plaque de support de sécurité

Équipement

- Les normes et exigences relatives aux équipements spéciaux varient selon les pays.
- Pour plus de détails sur les options d'équipement, n'hésitez pas à nous contacter.

Composant	Description	Standard	Optionnel
Système de propulsion	Moteur de propulsion côté roue	•	
	Maintien automatique côté roue	•	
	Trois modes de fonctionnement : mode ISO, mode D et mode pédale	•	
Cabine/Canopy	Cabine entièrement fermée avec vitres et porte	•	
	Arceau de sécurité (ROPS)	•	
	Écran tactile intelligent	•	
	Siège réglable avec suspension	•	
	Poignée de commande du pilote	•	
	Climatisation	•	
	Commande au pied	•	
Protection de sécurité	Caisson en acier haute résistance	•	
	Protection du levier de sécurité	•	
	Protection du capteur de porte	•	
	Dispositif d'arrêt d'urgence	•	
	Dispositif de verrouillage de fonctionnement	•	
	Protection de rampe	•	
	Sécurité active	•	
	Feu de signalisation intégré		•
	Avertisseur de marche arrière	•	
	Caméra de recul	•	
	Protection de batterie IP67 (anti-collision/étanche à l'eau/à la poussière)	•	
	Protection de la batterie	•	
	Détection de décharge externe VTL	•	
	Détection de charge	•	
	Détection d'isolation	•	
Système de batterie	Batterie haute capacité (105 kWh)	•	
	Système de récupération d'énergie	•	
	Chargeur standard (câble de charge lente)	•	
	Rapide Chargeur		•
Télécommande	Système de télécommande		•
	GPS		•
Éclairage	Lampe de travail à DEL	•	
Options	Dispositif de changement rapide	•	
	Godet standard	•	
	Fourche		•
	Grappin industriel		•
	Balayeuse angulaire		•
	Balayeuse fermée		•
	Outil de perçage		•
	Souffleuse à neige		•
	Autres accessoires ou accessoires sur mesure		•

Accessoires

L'accessoire idéal pour chaque tâche.

- Transformez votre machine en un outil véritablement polyvalent.
- L'accessoire adapté transforme votre machine en une solution puissante et polyvalente pour toutes les tâches.