

D-250

BY DIGGER DTR - A STEP TOWARD THE FUTURE

A STEP TOWARD THE FUTURE



THANKS TO DIGGER DTR'S TECHNOLOGIES



**VOTRE SOLUTION RADIOCOMMANDÉE
DE DÉMINAGE MÉCANISÉ ET DE
TRAVAIL EN ZONES À RISQUES**



LE PARTENAIRE INCONTOURNABLE DE TOUTES VOS OPÉRATIONS DE DÉMINAGE ET DE TRAVAIL EN ZONES À RISQUES

AVEC PLUS DE 20 ANS D'EXPÉRIENCE SUR LE TERRAIN, LA DIGGER D-250 EST ISSUE DE L'ÉVOLUTION DE TROIS GÉNÉRATIONS DE MACHINES. PLATEFORME MULTIFONCTION ROBUSTE ET PUISSANTE, ELLE EST CONÇUE POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS, EN TOUTE SÉCURITÉ, DANS LES CONDITIONS ET SUR LES TERRAINS LES PLUS EXIGEANTS.



PILOTÉE À DISTANCE

Jusqu'à trois caméras peuvent être couplées au GPS-RTK, ce qui vous permet un pilotage précis en toutes circonstances.



PROTECTION FRONTALE ET LATÉRALE INTÉGRALE PROTECTION 360° EN OPTION

La machine est conçue pour résister à l'explosion de mines antipersonnel et antichar (jusqu'à 8 kg de TNT sous sa fraise de déminage). Elle offre également une protection frontale et latérale face à la plupart des mines antipersonnel à fragmentation. La protection intégrale des flexibles et autres câbles permet à la machine de travailler dans des endroits difficiles d'accès sans être endommagée, en zone densément boisée par exemple. Une protection 360° contre les éclats est disponible en option.



EFFICACE EN CONDITIONS EXTRÊMES

Le moteur développe une puissance de 250 cv utilisable sans limitations même en conditions de températures extrêmes (-20 à 50°C). La DIGGER D-250 a fait ses preuves aussi bien dans les zones humides que dans les terrains arides et poussiéreux.



COMPATIBLE AVEC VOS OUTILS

La DIGGER D-250 est compatible avec de nombreux outils, comme ceux de la gamme Caterpillar. Sa polyvalence vous offre ainsi une perspective d'utilisations quasiment sans limites. Elle sera la solution qui répondra à vos exigences les plus élevées.

SOLIDITÉ & EFFICACITÉ

DES PERFORMANCES PROUVÉES SUR LE TERRAIN



Les machines DIGGER ont déminé avec succès des terrains dans plus de 16 pays, dans les conditions les plus extrêmes.

Deux puissants systèmes de refroidissement permettent à la DIGGER D-250 de fonctionner sans interruption à des températures allant de -20 à 50°C.

Un triple système de filtration protège l'admission du moteur Diesel des poussières. Il garantit un fonctionnement optimal dans les climats arides et les environnements poussiéreux.

Sa carrosserie, conçue pour stopper les éclats de mines à fragmentation, offre une protection totale dans des environnements de végétation dense. Aucun risque de rupture de flexibles hydrauliques ou de câbles électriques, car ceux-ci sont intégralement protégés dans des carénages renforcés.

CONÇUE POUR RÉSISTER AUX EXPLOSIONS

La DIGGER D-250 résiste aux mines antipersonnel. Elle a également passé avec succès le test des mines antichar.



Détonation de 8kg de TNT équivalent.
SWEDEC CWA 15044 Certification (2014), Equivalent NATO, STANAG 4569 Level 3 Mine Blast Threat.

9

**EN DÉVELOPPEMENT CONTINUEL
DEPUIS 1998, LA D-250 EST RECONNUE
MONDIALEMENT POUR SES AVANCÉES
TECHNOLOGIQUES ET SA FIABILITÉ
SUR TOUS LES TERRAINS.**



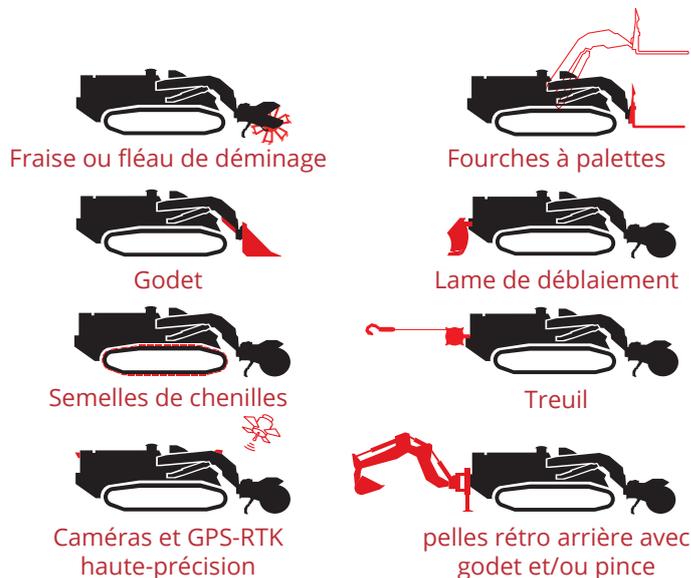
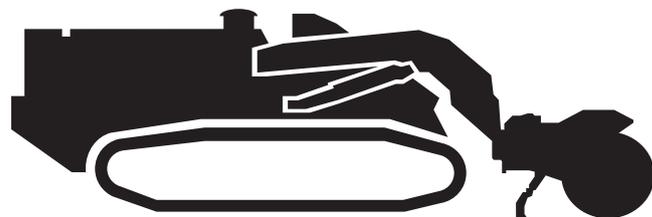
OUTILS & OPTIONS

LA POLYVALENCE À VOTRE SERVICE

Sa polyvalence vous permet de déployer une multitude d'outils, à l'avant et à l'arrière, pour exécuter des tâches nécessitant puissance et précision.

Quatre types d'outils peuvent l'équiper pour offrir une large palette d'utilisation:

- les outils DIGGER DTR (fléau ou fraise de déminage, etc.)
- les outils Caterpillar (pelles rétro, godet de creusage, etc.)
- les outils agricoles (treuil forestier, semoir, etc.)
- les outils développés et réalisés sur mesure par notre département R&D pour répondre à vos besoins spécifiques.



LE PILOTAGE À DISTANCE, SANS RISQUE

Du bout des doigts, 250 cv sont à votre disposition pour exécuter vos tâches à distance, en toute sécurité, même dans les conditions les plus dangereuses.



Un GPS pour une précision absolue

L'option "GPS Real Time Kinematic (RTK)" offre une précision nominale typique de 2 cm. Un exemple? Même masquée par la poussière générée par l'outil de déminage, elle vous permet de réduire le tuilage d'un facteur 3 à 4, tout en assurant une couverture complète. L'outil associé, DOME de DIGGER DTR, génère des données de cartographie spécialement adaptées au déminage humanitaire et compatible avec les principales bases de données du domaine.



Trois caméras pour une visualisation optimale

L'option "Caméras" permet aux opérateurs de travailler à une distance supérieure. Elle offre une distance de sécurité suffisante pour retirer les équipements de protection personnels, réduisant ainsi la fatigue. À l'avant, deux caméras renforcées sont équipées sur les bras de la machine et assurent une vision parfaite de la zone de travail. À l'arrière, une troisième caméra renforcée facilite les manœuvres. Outre le déminage, cette option peut être utilisée pour bien d'autres applications demandant une vision précise de la zone travaillée distante. Les flux des caméras sont diffusés sur un écran directement fixé sur la télécommande ou sur d'autres médias à la demande.

CHIFFRES & PERFORMANCES

**RENDEMENT DE LA FRAISE DE DÉMINAGE:
JUSQU'À 1.800 M²/HEURE**

**BLINDAGE : FRONTAL ET LATÉRAL CONTRE LES
ÉCLATS PROJÉTÉS, PROTECTION 360° EN OPTION**

FORCE DE TRACTION DU TRAIN DE CHENILLES : 14 T

PORTÉE TÉLÉCOMMANDE : JUSQU'À 1.000 M*

** dépend de la législation du pays concerné*

PENTES : JUSQU'À 35°

**ARCHITECTURE SAFETY : RÉPOND À UN NIVEAU DE
PERFORMANCE PL-D SELON ISO 13849-1 :2015**



FIGHE TECHNIQUE

POIDS & DIMENSIONS

Poids véhicule Poids avec fraise de déminage	9790 kg 11910 kg
Longueur totale avec outil	5755 mm
Longueur totale sans outil	4550 mm
Largeur totale véhicule seul	1690 mm
Largeur totale avec fraise de déminage	2320 mm
Largeur de travail avec fraise de déminage	1895 mm
Hauteur	2041 mm
Transportable en container 20'	OUI

SPÉCIFICATIONS DU MOTEUR

Type de moteur	John Deere, 6 cylindres
Puissance Cylindrée	250 ch 6800 cm3
Capacité réservoir de carburant	240 L (225 L utilisables)
Autonomie (en consommation moyenne)	8h
Système de refroidissement	Refroidissement liquide
Inversion du flux du ventilateur de refroidissement (décolmatage végétation)	Oui, automatique (option)
Contenance d'huile de lubrification	32 L
Normes d'émission	Stage IIIa, en option Final Tier 4/Stage V (EPA/EU)
Temp. ambiante max. sans réduction de puissance	50° C

HYDRAULIQUE

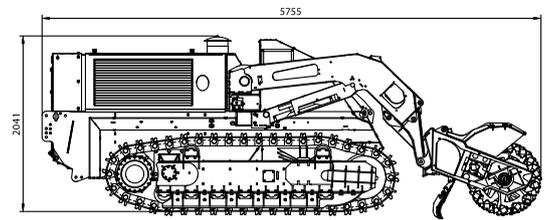
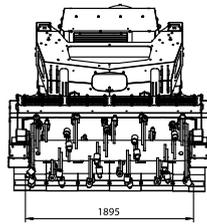
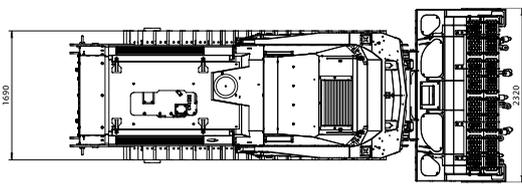
Capacité du réservoir hydraulique	160 L
Marques des moteurs et pompes	Bosch-Rexroth™

BLINDAGE

Châssis et train de roulement	10 mm Quard™ 450
Châssis outil	10-8 mm Quard™ 450
Bras et carénages	10-8-4 mm Quard™ 450

TÉLÉCOMMANDE

Portée maximale	1000 m
Autonomie de batterie	2 x 6h (batterie de réserve fournie)
Alimentations possibles	220 V - 110 V - 24 V - 12 V
Affichage des paramètres du véhicule	Oui



SPÉCIFICATIONS DU TRAIN DE ROULEMENT

Pression au sol	0.56 kg/cm ²
Garde au sol	0.3 m
Type de train de roulement	Oscillant
Pente maximale	35°
Dévers maximal	30°
Vitesse maximale (marche avant/arrière)	6 km/h
Modes de contrôle	Conduite à vitesses variables, Incréments de vitesses continus, Régulation d'avance
Force de traction des chenilles	14 tonnes

OUTILS AVANT

Type de coupleur rapide	Caterpillar
Outils de déminage (peuvent être utilisés avec le même châssis)	Fraise et fléau
Profondeur de creusage	de - 25 cm à + 5cm (-30 cm en option)
Contrôle de la profondeur	Automatique, patins ou capteurs (option)
Débattement	de - 0.5 m à + 4 m
Autres outils	Godet Caterpillar - Lame Caterpillar Fourches Caterpillar

OUTILS ARRIÈRE

Type de coupleur rapide	Agricole
Outils	Lame renforcée, treuil, pelle rétro

SYSTÈME ÉLECTRIQUE DU VÉHICULE

Tension et capacité de la batterie	24 V / 120 Ah
Protection et équipement de surveillance	Niveaux d'huile moteur et hydraulique Températures: moteur, hydraulique, générale interne Niveau de carburant
Électronique embarquée	CAN Bus diagnostic
Plug and Play	Contrôle de profondeur de travail de la fraise de déminage
Options supplémentaires	Système de caméras à distance, GPS-RTK, ventilateur arrière réversible
Architecture SAFETY	Répond à un niveau de performance PL d, selon ISO 13849-1 :2015



QUI SOMMES NOUS ?

Fondée en 1998, DIGGER DTR est une filiale de la Fondation Suisse DIGGER. Initialement, elle s'est engagée dans la construction d'engins de déminage semi-autonomes radio téléguidés. Ces machines ont déjà été engagées dans des chantiers de déminage dans plus de 16 pays, sur 4 continents, avec un impact humanitaire et une efficacité mondialement reconnus.

Avec la DIGGER D-250, notre équipe est fière de mettre à disposition la machine probablement la plus aboutie de sa catégorie. Cette plateforme multifonction est conçue pour répondre à pratiquement tous les besoins des démineurs. Sur tous les terrains: déminage, lutte C-IED, destruction de stocks de munitions. Elle est également parfaitement adaptée pour répondre à d'autres domaines civils dans des contextes à risques: présence de produits dangereux (chimique, radioactifs...), interventions en cas de catastrophe, interventions en zone à risques, etc.

Conçue pour répondre aux exigences les plus pointues, nos machines sont estampillées CE et se conforment aux normes suivantes :

- ISO 13849-1 :2015 (niveau de performance PL d)
- EN 474-1 :2006
- ISO 15817 :2012
- ISO 12100 :2010
- ISO 15817 :2012
- CEM EN ISO 13766-1 :2018

Nous l'avons conçue pour qu'elle soit le partenaire sûr et efficace de ceux qui risquent leur vie chaque jour sur le terrain au service de leur prochain.

Nos équipements sont entièrement fabriqués dans nos ateliers en Suisse. Notre bureau d'étude en assure l'intégration tant électronique qu'hydraulique pour chaque nouveau modèle d'engin proposé.

Forts de leur expérience de deux décennies dans les machines de déminage, nos ingénieurs et techniciens sont à même de proposer de nouvelles solutions pour répondre aux nombreuses situations et requêtes particulières, y compris dans le domaine du génie civil. Notre service client assure de son côté une formation adaptée aux besoins des équipes de terrain, ainsi qu'un support qui a déjà fait ses preuves aux quatre coins du globe.

COPYRIGHT © DIGGER DTR 2022 / Les spécifications techniques dépendent des conditions et de l'environnement de travail. DIGGER DTR n'assume aucune responsabilité pour des différences entre les spécifications sur cette fiche technique et les performances réelles. Le matériel et les spécifications peuvent changer sans préavis. Les images et photographies ne sont pas contractuelles.

DIGGER DTR

Rue de Pierre-Pertuis 28 | CH-2710 Tavannes | Suisse
+41 32 481 27 73 | sales@digger.ch

WWW.DIGGER-DTR.COM