

SCRAPER

Travaux sécurisés dans des environnements dangereux



 SWISS MADE

PILOTAGE À DISTANCE DE MACHINES DE CHANTIER AVEC DES LUNETTES DE RÉALITÉ VIRTUELLE

EN SITUATIONS À RISQUES

SÉCURITÉ ASSURÉE

Le pilotage à distance garantit la sécurité de vos opérateurs.

IMMERSION

L'opérateur est plongé dans l'environnement de travail de la cabine reproduit grâce à la réalité virtuelle.

COMPATIBILITÉ ÉTENDUE

Le système est rapide à installer, compatible avec quasiment toutes les machines de chantier et conserve les possibilités de pilotage depuis la cabine.

COÛT RÉDUIT

Investissement réduit représentant une fraction du prix de la machine.

APERÇU

MATÉRIAUX DANGEREUX & SITUATIONS À RISQUES

En cas de catastrophe, naturelle ou industrielle, il faut souvent intervenir rapidement et au plus près du danger. Sur une route de montagne coupée par un éboulement, lorsque le sol et l'air sont contaminés par des substances toxiques, en présence d'explosifs ou de radiation, seule la distance garantit la sécurité de l'opérateur.



Notre système entièrement standardisé et compact peut être monté sur une vaste gamme de machines de chantier, quelque soit leur taille.



La caméra stéréoscopique dans la cabine est connectée aux lunettes de réalité virtuelle. Ainsi, le pilote peut contrôler la machine de manière extrêmement précise.

La portée opérationnelle de SCRAPER est de 500 mètres en vue directe.



UNE MACHINE PILOTÉE À DISTANCE EST LA SEULE OPTION TOTALEMENT SÉCURISÉE

La machine peut être contrôlée sans risque depuis un endroit se trouvant à l'écart de la zone de travail grâce à des lunettes de réalité virtuelle et des commandes professionnelles. Le port des lunettes plonge l'opérateur dans un environnement de réalité augmentée reproduisant la cabine de la machine et lui permet de la piloter sans changer ses habitudes.



Votre machine reste complètement utilisable pour le travail habituel depuis la cabine.

Le poste de contrôle distant peut être installé dans un simple véhicule, par exemple.

Avec des commandes professionnelles à retour de force et amortissement, l'opérateur peut contrôler toutes les fonctions hydrauliques de la machine.



SCRAPER

FICHE TECHNIQUE

POSTE DE CONTRÔLE DISTANT



Lunettes de réalité virtuelle et système de suivi de la tête de l'opérateur



Commandes professionnelles à retour de force et amortissement à installer dans le poste de contrôle distant

MACHINE

La caméra stéréoscopique de l'avatar est placée dans la cabine de la machine.

Système de communication radio

Système de contrôle électronique

Bloc de contrôle de la pression de pilotage et/ou du circuit hydraulique



SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

Portée opérationnelle	500 m [en vue directe]
Fonctions hydrauliques	8 fonctions bi-directionnelles [16 électro-vannes]
Pression du circuit hydraulique de pilotage	30 - 50 bar
Contrôle direct du circuit hydraulique principal	Possible jusqu'à 450 bar
Courbes de contrôle électro-hydraulique	Entièrement et facilement réglables

INTERFACE DE L'OPÉRATEUR

Affichage tête haute [OSD]	Régime moteur Température du moteur Température de l'huile hydraulique Niveau de carburant Horizon artificiel
Type de caméra	Stéréoscopique
Résolution de la caméra	Jusqu'à 4 K
Commandes [selon le type de machine]	Joysticks Volant Pédales

OPTIONS

Géolocalisation	GPS GPS-RTK [précision à 2 cm]
------------------------	-----------------------------------

DIGGER DTR EST UNE ORGANISATION SUISSE PROPOSANT DES INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES DANS LE DOMAINE DU DÉMINAGE HUMANITAIRE ET CIVIL.

- FONDÉE EN 1998
- UNIQUE PRODUCTEUR DE MACHINES DE DÉMINAGE À BUT NON LUCRATIF
- EXPÉRIENCE DE TERRAIN DANS PLUS DE 15 PAYS
- SUPPORT TECHNIQUE ET SUIVI DES PROJETS

- DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS INNOVANTES POUR LA DÉPOLLUTION POST-CONFLIT
- SAVOIR-FAIRE UNIQUE ET QUALITÉ SUISSE
- FORMATION ET TRANSFERT DE CONNAISSANCES POUR UNE INDÉPENDANCE DES OPÉRATEURS