

BOZENA 4+



Le système de déminage à fléau BOZENA 4+ (ci-après désigné BOZENA 4 ou B4) est télécommandé et démine sur la base d'un fléau rotatif, de roues ou de chenilles et d'une gamme modulaire d'outillages avec transmission de commande jusqu'à 2 000 m.

Le BOZENA 4+ convient parfaitement pour traiter toutes les mines antipersonnel (AP) à pression ou liées à des tripwire, et traite également les mines antichar (A) jusqu'à 9 kilogrammes TNT (ou équivalent).

Le BOZENA 4+ est principalement protégé contre des effets des détonations par un bouclier blindé situé à l'avant du véhicule derrière le fléau. Un dispositif spécifique absorbe l'effet de souffle. En outre, les pièces internes de la machine sont protégées par le capotage en acier blindé ARMOX complétant la protection contre des dommages de fragments et le souffle des explosions. La protection complémentaire des pièces essentielles du moteur est amplifiée par des plaques de polycarbonate.

Vecteur radiocommandé, le BOZENA 4 ou 4+, à roues ou à chenilles est destiné à des tâches sécurisées qui vont de la destruction des mines Anti-Personnel et Anti-Char jusqu'à 9 kg d'équivalent TNT aux emplois opérationnels et d'interventions les plus divers dans les situations critiques où la vie de l'homme ne doit pas être exposée.

Sa petite taille lui donne accès aux zones les moins accessibles sur tous les types de terrain (urbains ou autres).

La mise en place ou le remplacement d'un outil prend environ 2 minutes et les BOZENA 4+ et BOZENA 5+ sont aérotransportables.

Le BOZENA 4+ est un outil approprié pour le dégagement d'itinéraire ainsi que pour travailler entre les bâtiments, le long des chemins, des plantations, autour d'obstacles permanents et où la terre, peu stabilisée, ne peut pas soutenir des machines plus lourdes.

Le BOZENA 4+ est la quatrième génération de mini systèmes de déminage du système BOZENA, sa conception et sa technologie sont le résultat de développements continuels basés sur les expériences et le RETEX régulier des utilisations opérationnelles depuis 1990.

En utilisant des technologies éprouvées et en intégrant des composants mondialement reconnus comme le moteur DEUTZ, les circuits hydrauliques sont des matériels de haut de gamme : rexroth, Bosch, Manesman etc., le SAV mondial est garanti dans tous les points du monde dans les délais les plus brefs.

L'avantage significatif du BOZENA 4+ est, excepté l'activité de déminage, qu'il peut également être employé avec une très grande polyvalence de tâches grâce à la modularité de ses outils, 19 autres outils peuvent être utilisés en lieu et place du fléau.



Le système BOZENA 4+ se compose de :

1. La machine de base B4-L1203 RC (avec système de radio commande et treuil)
2. D'un fléau FU2 et de l'outillage de base (livré avec le standard)
3. La remorque SPP6 (option)
4. La cabine d'opérations (option)



Caractéristiques Techniques

Moteur

Modèle	DEUTZ BF 6L914
Type	6 cylindres, turbo diesel à injection directe, refroidissement à air
Cylindrée	6472 cm ³
Puissance à 2500 t/mn	110 kW / 147 HP
Couple à 1600 t/mn	550 Nm
Consommation Max de fuel	13,1 L/h

Fléau

Largeur	2 m
Pénétration dans le sol	supérieur à 25 cm
Maximum (vitesse de rotation)	450 - 500 min-1
Vitesse de rotation en opération	350 - 400 min-1
Energie du marteau au sol	1800 Joules par marteau
Marteaux frappant le même endroit	5 - 7
Vitesse de travail	- 0,5 - 3 km/h
Surface traitée	supérieure à 1800 m ² /h

Poids

Machine de base – B4 -L1203 RC	4 740 kg
Fléau	1 060 kg
Poids total du système BOZENA 4	5 800 kg

Appareil radio commande

Maximum de distance de transmission	2 à 5 km
Poids du matériel	8 kg



Efficacité et Polyvalence

En plus de la tâche de déminage mécanique et de tamisage, B4 possède une très grande modularité et peut être employé pour différentes autres tâches opérationnelles en utilisant d'autres outils qui peuvent être fixés en lieu et place du fléau.

Les fourches, pinces ou pelles peuvent être employées pour le déplacement des matériels sensibles, de carcasses, de troncs d'arbres et autres obstacles avant opération de dégagement éventuel des mines avec utilisation du FU2. Tous les outils standards peuvent être adaptés très facilement et très rapidement sur le vecteur porteur B4 –L1203 RC par une interface de montage rapide.

Le boîtier de commande du système de BOZENA 4 permet d'actionner à distance les outils même dans les champs de mines ou autres secteurs dangereux pour l'opérateur (ruines, zone minée et secteurs pollués par les UXO, infiltration en zone urbaine, renseignement, etc.).

Un nombre croissant de situations dégradées très complexes mettent en valeur la modularité du système B4 et ses facultés d'adaptation à ces situations extrêmes. (déminage, dépollution, situation de guerre, catastrophe naturelle, introduction en zone contaminée...)

Drilling machine



Pliers for wood





Lien vers site officiel du fabricant
<http://www.bozena.eu/general-b4/>

[Source : http://www.munitique.fr/fr/25/BOZENA_4.html]