



**PACK ASSISTANCE  
MOTRICITE A LA DEMANDE**

**De la motricité  
sur vos véhicules remorqués !**



**MONROC**

**EUROPE**

*Essieux – Suspensions – Freins*

## Adhérence optimale, motricité améliorée et réduction de la consommation de carburant.

Apporteur d'innovations depuis plus de 50 ans, MONROC a développé une gamme complète (3 à 13T) d'essieux équipés de moteurs roues avec freinage homologué.

Le pack motricité à la demande fournit un couple supplémentaire au matériel tracté dans les conditions de travail difficiles et la roue libre mécanique, unique en son genre, permet de rouler à vive allure.

Là où d'autres s'embourbent, vous continuez à avancer sans effort !

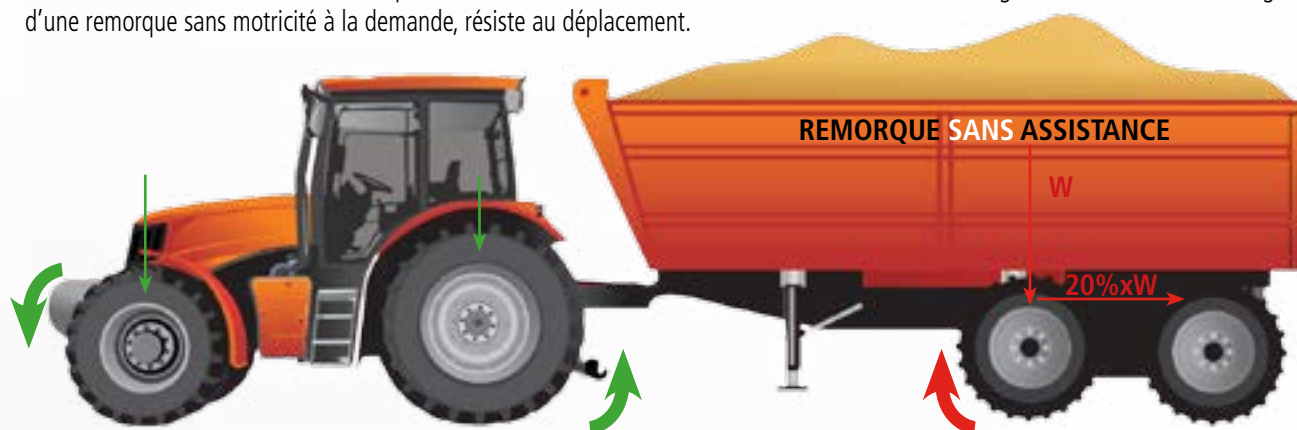
Le pack motricité à la demande, apporte :

- Une répartition de la puissance de motricité sur l'ensemble du convoi pour une meilleure adhérence en terrain glissant ou meuble.
- Une amélioration de la capacité de franchissement.
- Un faible encombrement : la motorisation se trouvant à l'intérieur de la roue, le véhicule peut conserver une garde au sol élevée.
- Une réduction de la consommation de carburant.
- Une réduction du tassement de sol, amélioration des rendements des parcelles.

Aussi à l'aise dans un usage agricole, forestier, minier que dans les carrières et sur les chantiers de travaux publics, les essieux MONROC motricité à la demande permettent de générer une puissance de traction supplémentaire d'une manière simple et pratique. En équipant la remorque d'essieu motricité à la demande, la puissance de motricité s'accroît en cas de besoin.

### Le saviez vous ?

Les essais sur le terrain ont démontré qu'une roue non motorisée résiste au mouvement de manière significative : 20% de la charge d'une remorque sans motricité à la demande, résiste au déplacement.



Les tests réalisés montrent qu'un tracteur de 350ch associé à une remorque de 30T équipée de moteurs Black Bruin roulant sur un terrain plat à vitesse constante réduit sa consommation de carburant de 15%.

Avec un pack motricité à la demande, vous avez toute la puissance nécessaire au transport de la charge et vous faites une économie substantielle de carburants !



## La gamme Monroc avec freins homologués et roue libre intégrée Black Bruin.



La voie est fabriquée suivant commande. Version droite et suiveur disponible.

Moteurs	Cylindrée (cc/moteur)	Puissance maximum par essieu*	Couple maximum par roue	Charge à l'essieu** (T)	Carré minimum	Frein homologué	Déport roue	Fixation roue
2 x BB4 SS	500	70 kW 94 HP	à 180 bar, 2200 Nm à 300 bar, 3500 Nm	4	60	320x75	P60 mini	6M18x1,5 / 205
	630							
	800							
2 x BB5 SS	1000	100 kW 134 HP	à 180 bar, 4200 Nm à 300 bar, 7000 Nm	7,5	80	400x80 ou 406x120	P120	8M18x1,5 / 275
	1250							
	1600							
2 x BB6	2000	180 kW 241 HP	à 180 bar, 8500 Nm à 400 bar, 18500 Nm	13	120	420x180 ou 420x220	P120	10M22x1,5 / 335
	2500							
	3150							

\* La puissance développée par l'essieu dépend de la puissance hydraulique fournie.

\*\* Les valeurs de charge correspondent à un essieu complet avec deux moteurs roue.

### Les avantages

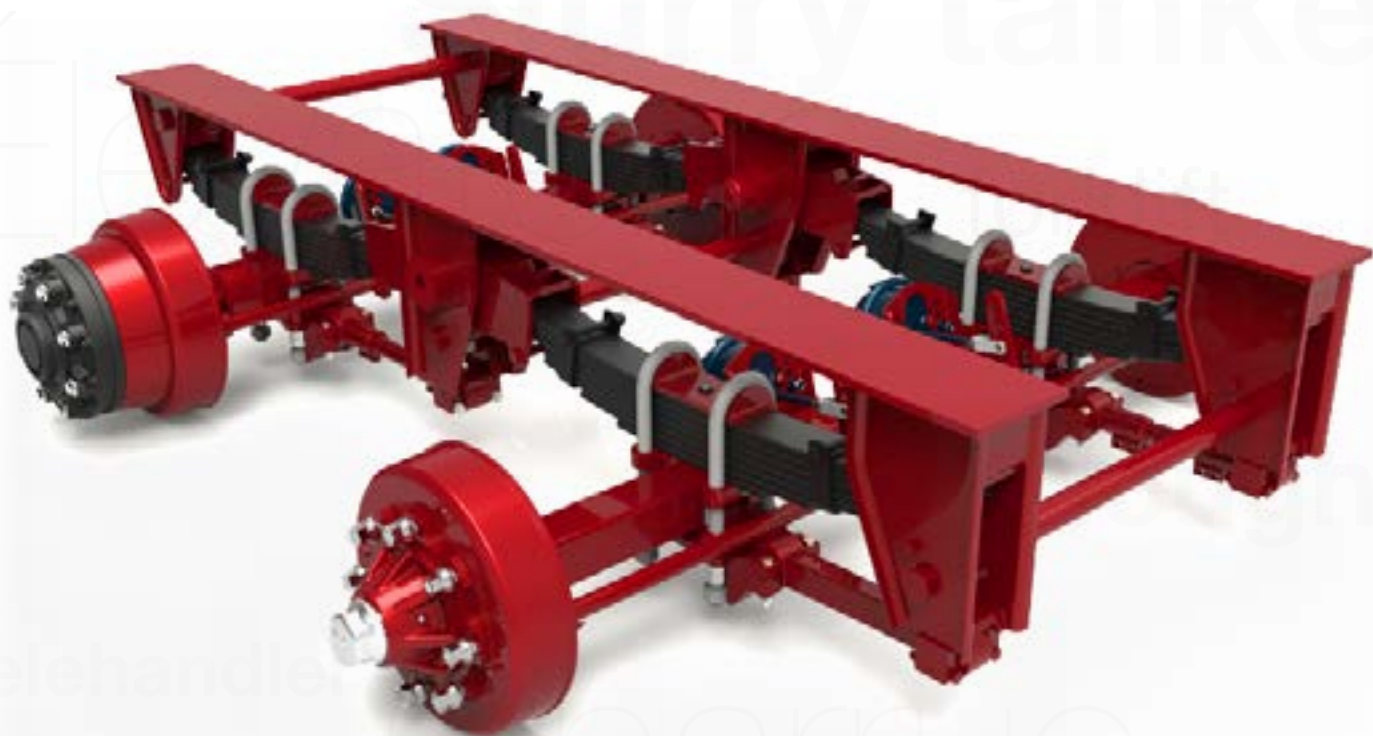
- Puissance de motricité supplémentaire dans des conditions difficiles.
- Réduction des dommages causés au sol.
- Economie de carburant.
- Systèmes de freinage homologués (TUV, UTAC, Cemagref).
- Moteurs conçus pour des applications offroad et non pas pour la machine spéciale ou des applications routières.
- Le moyeu tourne autour de l'axe et non pas l'inverse : pas de transmission par l'intermédiaire d'un petit diamètre.
- Roue libre mécanique Black Bruin sécurisée sur toute la gamme (breveté), conduite à vive allure sans pompe de décrabotage : importantes économies sur le système d'asservissement et sur la consommation.
- Ensemble compact tout-en-un : fusée, moyeu tournant, roue libre, frein homologué ; à moins de composants, moins de dysfonctionnement.
- Pas de limitation par rotation privilégiée, plage de vitesse identique en avant et en arrière.

**Temps = argent. Là où d'autres restent bloqués, vous continuez à avancer sans effort.**

Quelques vidéos pour expliquer le fonctionnement du principe unique de roue libre intégrée Black Bruin :



<https://www.youtube.com/user/blackbruinchanel>



**MONROC**

La force du mouvement

[www.monroc.com](http://www.monroc.com)

**Commercial/Sale :**

Parc d'activité Les Marches de Bretagne  
17-19 rue Anne de Bretagne

**85600 Saint Hilaire de Loulay**

Tél. +33 (0)2 72 78 53 00 - Fax +33(0)2 72 78 53 30 - [ccial-fce@sonamia.fr](mailto:ccial-fce@sonamia.fr)

[www.sonamia.com](http://www.sonamia.com)