



Nos réalisations spéciales



Adaptation balancier de manutention amovible sur pelle en version TP.



Cabine élévatrice sur machine en version TP.



Manutention de charges lourdes par dépression.



Fabrication et installation d'une lame sur pelle de manutention.



Télescopique démonté et descendu dans la mine de sel de Varangéville et remonté dans les galeries.

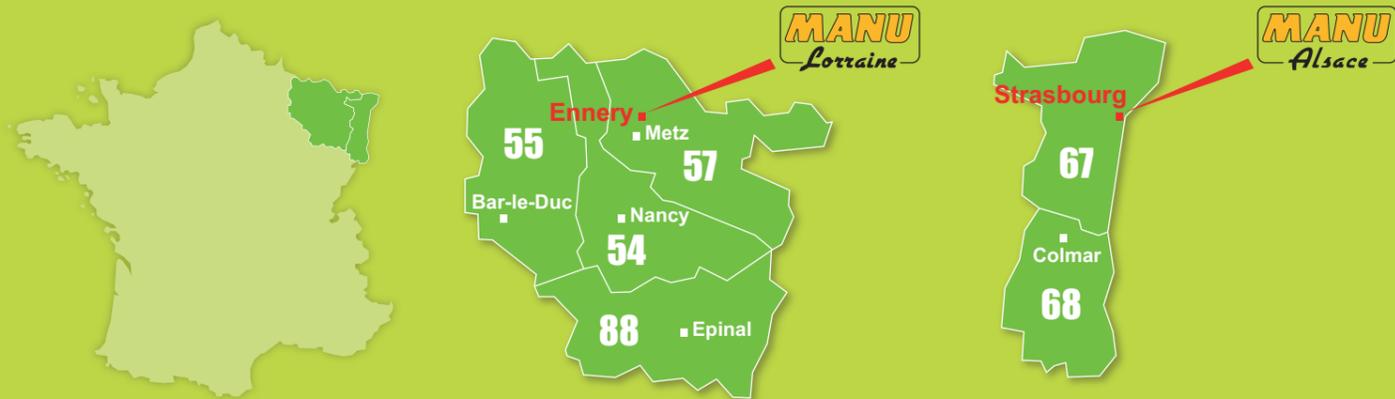


Adaptation spécifique pour centres de tri d'une pelle de manutention sur châssis.



Modification de pelles rail route pour homologation SNCF.

Des équipes de professionnels à votre service



MANU
Lorraine

MANU
Alsace

www.manulorraine.com

Distributeur agréé



1, rue Charles Picard
Z.I. Les Jonquières
57365 Ennery
Tél. 03 87 73 78 78
Fax 03 87 73 73 67
commercial@manulorraine.com



33, route de la fédération
67100 STRASBOURG
Tél. 03 88 40 18 17
Fax 03 88 39 02 70
manualsace@manulorraine.com

Design graphique : www.apygraph.com



L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE

eco'energy

performance, confort et développement durable

AU SERVICE DE LA MANUTENTION ET DU BTP

ASSOCIEZ
PERFORMANCE,
CONFORT
ET PROTECTION
DE L'ENVIRONNEMENT

www.manulorraine.com

DÉVELOPPÉ ET BREVETÉ PAR





eco'energy

performance, confort et développement durable

performance

➤ Réduisez votre consommation de carburant !

jusqu'à
50%
d'économie
de carburant

Plus la machine est sollicitée en terme de rendement et de cycles de chargement et de déchargement, plus les économies de carburant sont conséquentes.

Réduisez ainsi votre consommation de fuel et par conséquent votre facture de carburant tout en limitant la pollution.

➤ Rentabilisez rapidement votre investissement !

Le faible coût du système Eco'energy combiné aux économies de carburant réalisées permet un retour sur investissement de l'ordre de 12 à 18 mois.

➤ Diminuez considérablement l'usure de vos machines !

L'apport de puissance généré par ce système permet de diminuer nettement l'usure des composants vitaux de vos machines.

➤ Un système universel !

Le système Eco'energy s'adapte sur tous les types de machines, de toutes marques, qu'elles soient neuves ou d'occasion.

confort

➤ Améliorez le confort de l'opérateur !

Tous les mouvements brusques sont amortis par le système évitant ainsi tout transfert de secousses ou vibrations jusqu'à la cabine de l'opérateur.

Les mouvements précis, tel que le nivellement, sont facilités grâce à la disparition totale du poids des bras et des équipements.

➤ Un procédé de confort intelligent !

Le système à régulation automatique est complètement transparent lors de l'utilisation de la machine et s'adapte de lui-même en fonction du travail réalisé et de l'accessoire utilisé.



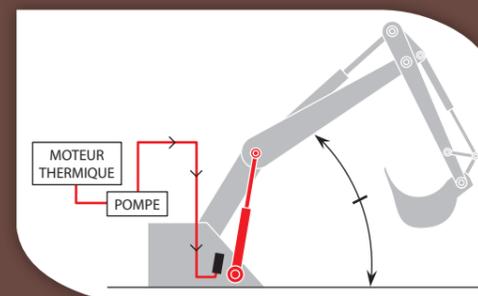
développement durable

➤ Préservez l'environnement !

Réduction considérable des émissions de gaz à effets de serre ainsi que des émissions de CO² dans l'atmosphère.

Moins de pollution
=
moins de taxe
carbone !

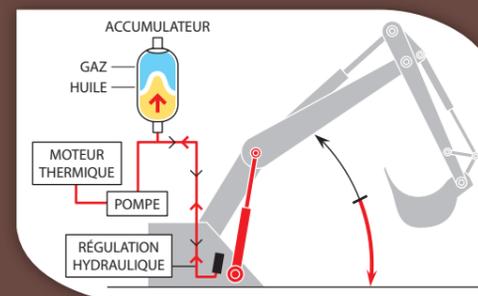
Equipement standard



La puissance nécessaire à lever la totalité du bras (70% du poids total) et de l'équipement chargé (30%) engendre une forte consommation de carburant ainsi qu'une perte d'énergie à chaque descente du bras.

Equipé du système

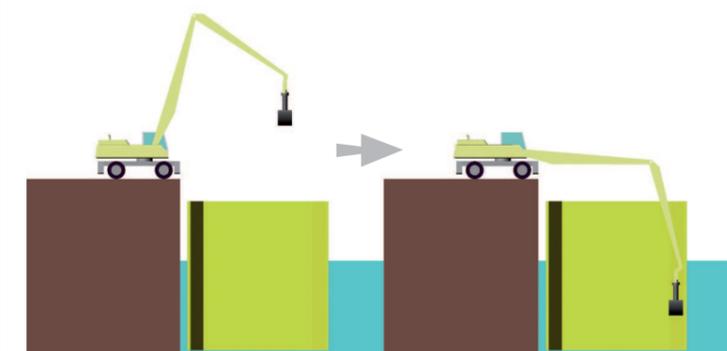
eco'energy



Le poids mort (Bras + Accessoire vide = 70%) est neutralisé lors de la descente et stocké dans des accumulateurs à azote qui, sous l'action du gaz comprimé, libèrent l'huile en fonction du travail du godet. la charge est alors compensée par la pompe.

UNE INNOVATION TECHNOLOGIQUE

Lors de la descente de l'accessoire la gravité suffit à faire descendre l'ensemble. L'énergie provenant de cette force peut être stockée afin de la récupérer lors de la montée de l'équipement.



L'énergie récupérée permet alors de lever la masse de l'équipement et de l'accessoire et la pompe hydraulique fournit seulement l'énergie nécessaire à lever la charge et à combler les pertes de charge du circuit hydraulique.

Lors de la première utilisation ou lorsque l'accumulateur est déchargé le circuit fonctionne normalement.

La pompe permet d'alimenter les deux vérins.

Lors de la descente de l'équipement par son propre poids on récupère l'huile du fond de vérin pour charger l'accumulateur grâce à l'énergie potentielle de descente.

Enfin, lors du relevage du bras, l'accumulateur permet de restituer l'énergie nécessaire à contrer le poids des bras et de l'accessoire et la pompe hydraulique n'est utilisée que pour lever la charge utile.

