



# KOLOSS

Constructeur de presses, cisailles et broyeurs destinés  
à la revalorisation des déchets métalliques depuis 1947.





Les **KOLOSS** « multiblocs » avec leurs forces de coupe de 1000 à 1450 tonnes sont équipées d'un **bac à compression à volets**, inventé par **LEFORT®**. Ces machines, de série lourde, extrêmement robustes, sont capables de **presser et cisailer de très larges volumes de ferraille**. Elles se composent de trois parties principales : la tête de cisaille, le bac de compression et le groupe de puissance. Sur demande, une plateforme de sécurité avec cabine peut être installée afin d'utiliser la machine en toute sécurité et tout confort.



### Une tête de cisaille faite pour durer

Une des pièces maîtresses de la KOLOSS est sa tête de cisaille. Unité entièrement mécanosoudée, elle présente des caractéristiques qui en font un outil **particulièrement robuste et efficace** : graissage automatique centralisé, système de fixation hydraulique des lames permettant un changement de lames rapide. Une spécificité LEFORT® : l'**écraseur à « peignes »** qui permet de réduire l'usure et les risques de coincement de ferraille. Les guidages du coulisseau sont de forme rectangulaire, la mieux adaptée pour garantir une grande facilité de réglage et minimiser les coûts de maintenance. **En option, le coulisseau à cadre fermé** apporte une rigidité supplémentaire à la structure et un guidage prolongé tout au long du mouvement.



### Bac de compression : Rapide, efficace et robuste

Parfaitement adaptées à un usage intensif, les KOLOSS possèdent un bac de compression dont toute la structure intérieure est équipée de plaques d'usure d'une dureté de +/- 450 HB et d'une épaisseur jusqu'à 12 mm. Les tôles d'usure du fond et des deux côtés du bac de compression sont facilement remplaçables. Les paumelles du bac ainsi que les vérins hydrauliques latéraux et tous les points d'articulation sont équipés d'un **système automatique de lubrification**. La conception des charnières du bac réalisées en acier de forte résistance offre une grande durabilité et une protection optimale quand le bac est fermé. Les volets de compression sont particulièrement enveloppants et bénéficient d'une **surcourse**. Le poussoir longitudinal, qui peut être équipé d'un tunnel en option, offre une force de 180 tonnes permettant une **densification maximale de la matière**. Le positionnement du poussoir est contrôlé par un système laser. En option, la KOLOSS peut être livrée avec une benne de chargement permettant d'accroître la capacité de production.



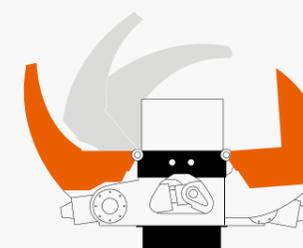
### Souplesse & Efficacité énergétique

La motorisation et le système hydraulique sont configurés afin d'optimiser les performances tout en garantissant une souplesse d'utilisation. Les hautes cadences de coupe sont rendues possibles par l'exécution automatique simultanée de plusieurs mouvements. La vitesse est augmentée grâce au transfert d'huile entre les vérins et l'**utilisation de pompes haute pression de nouvelle génération**. Tout en réduisant les temps de cycle, les **consommations énergétiques sont baissées de 17%** par rapport aux anciennes générations de presses cisailles. Le positionnement des pompes en annulation de débit lors de certaines phases de fonctionnement contribue également à l'efficacité énergétique.

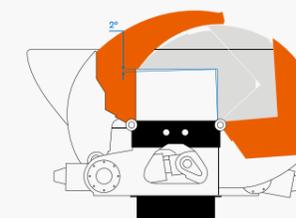


Les **KOLOSS** sont équipées en standard du nouveau **système de télémaintenance Webvisu** mis au point par LEFORT®. Ce dispositif permet à partir de **n'importe quel support numérique** - PC, tablette, téléphone portable - de collecter des données précises de production, **de surveiller et d'intervenir sur la machine en temps réel**, et ainsi d'optimiser l'exploitation et la maintenance.

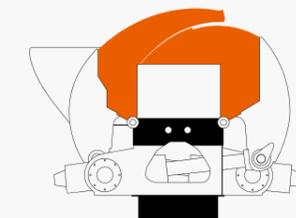
Force de coupe		t	1000	1300	1450
Largueur de coupe	mm		960	960	1140
Force écraseur	t		240	300	400
Caisse de compression	L (mm)		8000	8000	8000
	l (mm)		2800	3000	3140
Force des plateaux	t		2 x 400	2 x 400	2 x 450
Groupe hydraulique	kW		1 x 315	5 x 110	5 x 110
			4 x 110	6 x 110	6 x 110
Diesel	hp		1 x 600	2 x 600	2 x 600
Production jusqu'à	t/h		40	55	65



1



2



3



REGARDEZ NOTRE VIDÉO

