



Récupération des métaux ferreux et non ferreux
 Recycling of Ferrous and Non-Ferrous Metals



Réalisation : VinciCom - 02 97 29 07 74



To know more,
 scan the QR Code
 or view our video online on
<http://bookbeo.com/CopexMovie1>

Service

- Des ingénieurs hautement qualifiés garantissent le succès des projets dans les meilleures conditions économiques
- *Highly skilled engineers for successful and cost effective completion of the projects*
- Prise en charge logistique et transport en France et à l'international
- *Assistance for transportation and logistics in France and worldwide*
- Equipe de techniciens COPEX disponible pour des interventions rapides partout dans le monde
- *A team of COPEX technicians available for quick interventions everywhere in the world*
- Contrat de maintenance préventive avec délais d'intervention garantis
- *Preventive maintenance contracts with guaranteed intervention times*
- Stock permanent de pièces détachées disponibles : maîtrise complète de la fabrication des machines et des pièces à l'usine COPEX
- *Stock of spare parts immediately available: machines and parts are all manufactured in COPEX factory*

Contact

Unité de fabrication / Factory	Siège social / Head Office
Z.I. Kerpont	109 Rue Cardinet
B.P. 60328	75017 Paris
56603 Lanester Cedex	
France	
Tél. +33 (0)2 97 76 26 44	
Fax. +33 (0)2 97 76 34 12	
contact@copex.com	

Copex, applications pour la récupération des métaux ferreux et non ferreux

Depuis plus de 65 ans, COPEX conçoit et fabrique des presses et cisailles destinées au traitement des ferrailles et métaux. Fiables, robustes, performantes et innovantes, ces presses cisailles placent COPEX parmi les leaders du marché.

Copex, Recycling of Ferrous and Non-Ferrous Metals

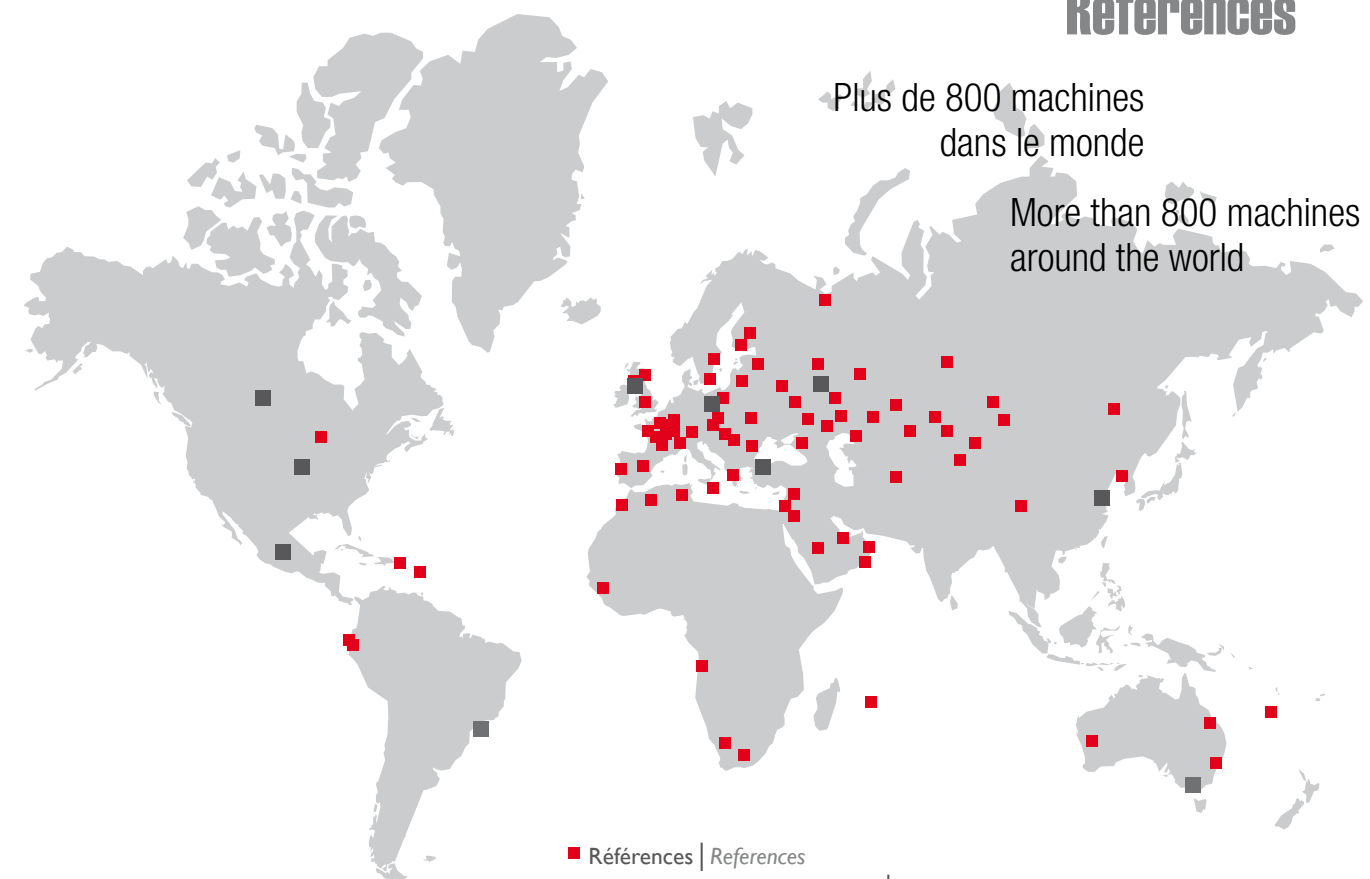
For more than 65 years, COPEX has been designing and manufacturing shear/logger/balers for the metal recycling industry. With more than 800 machines working in the field, COPEX is one of the world leaders in the market. Ours shears are reliable, robust, efficient and innovative.



Références

Plus de 800 machines dans le monde

More than 800 machines around the world



Presses cisailles hydrauliques à compression latérale
 Hydraulic Scrap Shears with Side Compression

Gamme LIDEX
 LIDEX Series

La gamme LIDEX

Les presses cisailles hydrauliques à compression latérale sont particulièrement destinées au compactage et au cisailage de ferrailles lourdes et volumineuses.

Ces machines sont idéales pour atteindre des productions très élevées avec de faibles coûts d'exploitation.

Avec la LIDEX, COPEX lance un nouveau concept de machine parfaitement adaptée aux nouvelles pratiques de la récupération des métaux.

En effet, cette machine est la première de sa catégorie à offrir un cycle automatique complet, englobant la compression et le cisailage.

Le couvercle surdimensionné et la cinématique de la benne permettent de réduire considérablement le nombre de cycles et le temps de préparation.

La LIDEX permet ainsi de réaliser des gains de productivité de 25 %.

The LIDEX Series

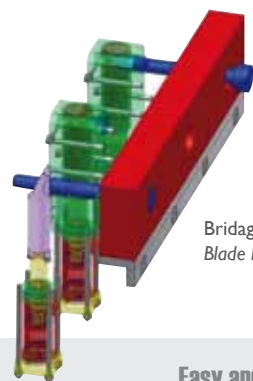
Hydraulic scrap shears with side compression are specifically designed for the compacting and shearing of heavy and bulky scrap.

LIDEX machines achieve very high production levels with reduced operational costs.

With the LIDEX, COPEX introduces a new concept of machine which ideally fulfils the requirements of the professionals in the metal recycling industry.

COPEX offers the LIDEX as the first machine in the world having a full automatic cycle. This cycle is including the dropping of scrap from the pre-load table into the compression box, the closing of the box, the pre-compression of the log and the complete cutting cycle. The oversized lid and the original kinematic design of the pre-load table contribute to considerably reduce scrap preparation and cycle times.

With the LIDEX productivity increase is of 25 %.



Bridage de la lame sans vis
Blade locking with no bolts and nuts

Maintenance facilitée et coûts d'entretien optimisés

La machine est livrée avec une **plateforme de maintenance parfaitement ergonomique** et un outillage spécifique permettant de changer les lames rapidement et en toute sécurité.

Ajouté au **système de bridage de la lame inférieure sans vis** inventé par COPEX, le temps nécessaire pour le remplacement des lames est réduit de 50 %.

Le graissage progressif en cascade permet d'obtenir une pression et un dosage optimaux à chaque point de graissage, et de prolonger la durée de vie des glissières.

Easy and safety maintenance, minimizing costs

The machine is delivered with a **maintenance worker's platform** with specific tools to make the changing of blades precise, rapid and safe.

Another feature is the **blade locking system** designed by COPEX, where **no bolts or nuts are required**, the time necessary for replacing cutting knives is reduced by 50 %.

With the **progressive lubrication system** with volumetric control, optimal pressure and dosing is obtained on all single points, and life duration of blade slides increased.

Caractéristiques | Specifications

Force de coupe Cutting Force	t	800	1000	1300	1700
Caisse de compression Compression box	L (mm)	6000 8000	8000	8000 10000	8000 10000
	W (mm)	2000	2000	2600	2600 2800
Largeur de coupe Cutting width	mm	600	600	800	1350
		800	800	1000	
Groupe Hydraulique Hydraulic drive	kW	3 x 90	4 x 90	5 x 90	8 x 90
		4 x 90	5 x 90	6 x 90	
Production Production output	jusqu'à (t/h) up to (t/h)	41	55	80	110

Version électrique ou diesel disponible. Possibilité de container. Consultez-nous pour plus de précisions.

Electrical or diesel version available. Option for hydraulic drive inside container. Feel free to contact us for further information.



Efficacité du compactage

La LIDEX est la seule machine à proposer un **cycle complètement automatique** pour la fermeture de la caisse de compression. Le temps de fermeture de caisse est désormais réduit à 20 secondes.

La benne de chargement permet de charger la ferraille même quand la caisse n'est pas encore fermée (en temps masqué).

La **cinématique innovante de la benne** permet de déverser la ferraille directement dans le couloir pousseur, et de réduire ainsi le nombre de mouvements.

L'opérateur qui n'est plus mobilisé pour des opérations de compression et de cisailage, se libère du temps pour les autres opérations d'exploitation.

L'automatisation du cycle de fermeture de la caisse est rendue possible par l'**amplitude du couvercle** qui, en position fermée, couvre 80 % de la caisse. Grâce à sa forte puissance due à un bras de levier très important, le couvercle atteint une force résultante de 500 t (LIDEX 800t et 1000t caisse de 8 m).

Compacting efficiency

The LIDEX is the only machine which offers a **complete automatic cycle** for closing the compression box. The time necessary for closing the box is reduced to 20 seconds.

By means of the pre-load table, the scrap can be loaded as a background task by the operator, even when the box is not closed yet.

Through the **innovative kinematics of the pre-load table**, scrap gets directed into the pusher zone, directly under the lid, and the number of movements is reduced.

The operator is no longer required for compression and shearing operations, and has free time to carry out other running operations.

The automatic box closing cycle is possible through the **extremely high performance of the lid** covering 80 % of the chamber in closed position. The lid produces a maximum force of 500 t in the center of the chamber (LIDEX 800t and 1000t with 8 m box).



Efficacité de l'hydraulique

Atteindre des cadences de cisailage de 7 coupes par minute tout en réduisant les consommations énergétiques de 17 % est rendu possible par l'exécution automatique de plusieurs mouvements en simultané. Ainsi, le tasseur, la cisaille, le transversal, le couvercle et la benne fonctionnent en même temps.

On augmente la vitesse des mouvements sans dépenses d'énergies supplémentaires grâce au transfert d'huile entre les vérins.

Les **pompes haute pression de nouvelle génération** contribuent à réduire les temps de cycles.

Le positionnement des pompes en annulation de débit lors de certaines phases de fonctionnement réduit les consommations électriques.

Efficient hydraulics

An excellent cutting performance of 7 cuts per minute with a 17 % reduction of energy consumption is possible with the LIDEX as various automatic movements are operated simultaneously: Stamper, shear, side press, lid and pre-load table work at the same time.

The speed of all movements is increased with no additional input of energy through oil transfer between cylinders.

The **high performance pumps are of a new generation** and contribute to improved cycle times.

The proportional design of the hydraulic pumps means a large reduction in electrical consumption, less heat build up and noise.

Bâti de cisaille

Le bâti de cisaille atteint une cadence de cisailage de **7 coupes par minute** grâce notamment aux mouvements simultanés de la cisaille et du tasseur. Ainsi, la cisaille et le tasseur montent et descendent en même temps.

Equipé d'un casse-rails, il traite les ferrailles les plus dures. Un système de valves d'équilibrage hydrauliques régule la descente de la cisaille pour profiter au maximum de la puissance tout en maîtrisant parfaitement le mouvement. Lorsqu'il y a rupture brusque de la matière, une contre pression vient compenser la charge propre du coulisseau.

Le guidage très long du coulisseau permet d'optimiser le jeu entre les lames et de garantir des performances de coupe constantes.

Shear head

The LIDEX offers a very high cutting performance of **7 strokes per minute**. In this system, the shear and the stamper move up and down at the same time.

The LIDEX shear head is equipped with a "rail breaker", the shear frame is designed to process the hardest and toughest scrap. The specially designed hydraulic control valve regulates the movement of the shear in order to get optimal power with perfect control.

When a hard scrap piece suddenly breaks, a counter pressure is immediately produced and compensates the load of the slide-block removing the load shock from the system.

The extremely long guiding surface of the slide-block optimizes and maintains the clearance between the blades and ensures constant cutting performances.



Contrôle de l'exploitation

Un **écran tactile parfaitement intuitif** permet d'accéder aux paramètres de production et aux données d'exploitation, de réaliser des tests pour anticiper la maintenance préventive, de gérer les alarmes (assistance maintenance curative). A la demande du client, COPEX peut également intervenir à distance de manière immédiate grâce à la **télémaintenance**.

Operation control

The simple and intuitive touch screen displays all production parameters and machine running data. It is possible to make all necessary checks, anticipate preventive maintenance interventions, and solve troubles with a self-diagnosis program. If necessary COPEX can make remote changes or adjustments using the **remote maintenance system**.

