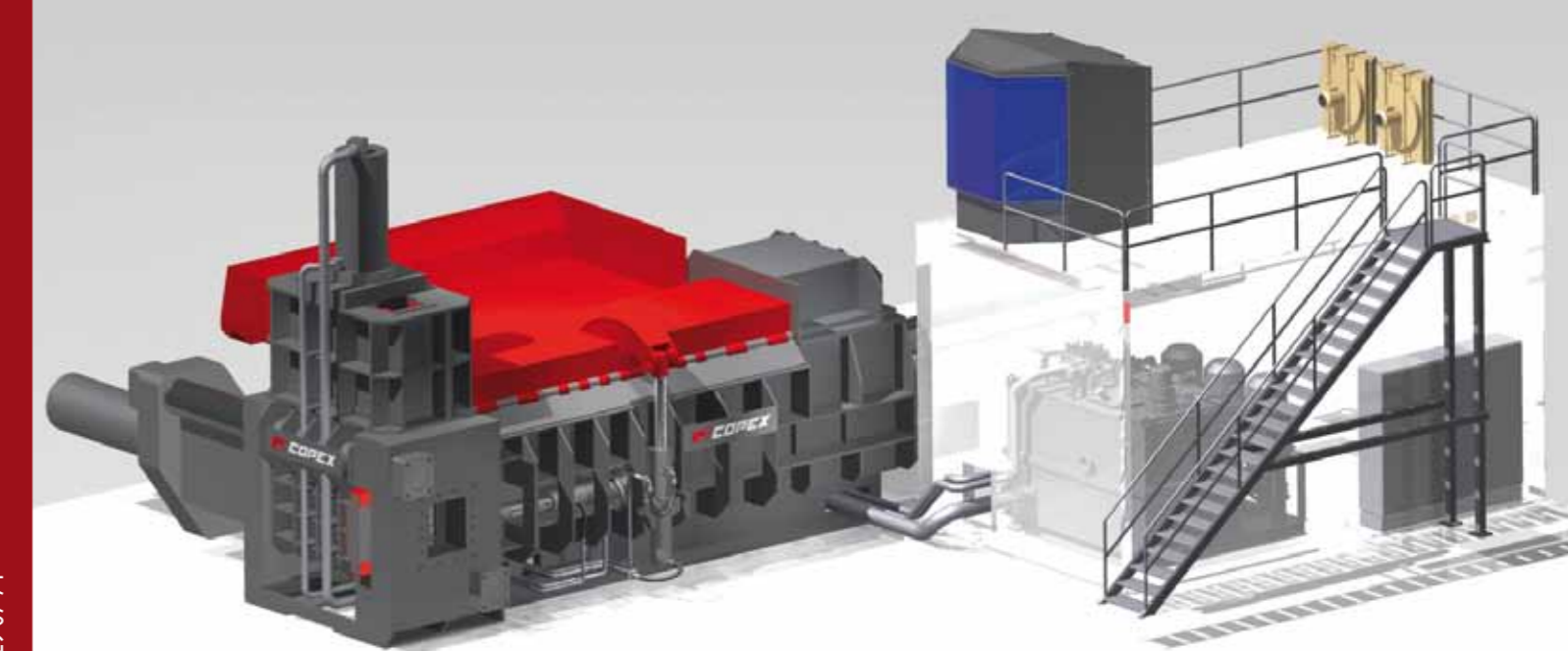




Récupération des métaux ferreux et non ferreux  
 Recycling of Ferrous and Non-Ferrous Metals



Réalisation : VinciCom - 02 97 29 07 74

**Presses à paquets à une, deux et trois compressions**  
 Scrap Metal Balers with Single, Double and Triple Compression

## 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

Z.I. Kerpont  
 B.P. 60328  
 56603 Lanester Cedex  
 France  
 Tél. +33 (0)2 97 76 26 44  
 Fax. +33 (0)2 97 76 34 12  
 contact@copex.com

### Siège social / Head Office

109 Rue Cardinet  
 75017 Paris  
 France

**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

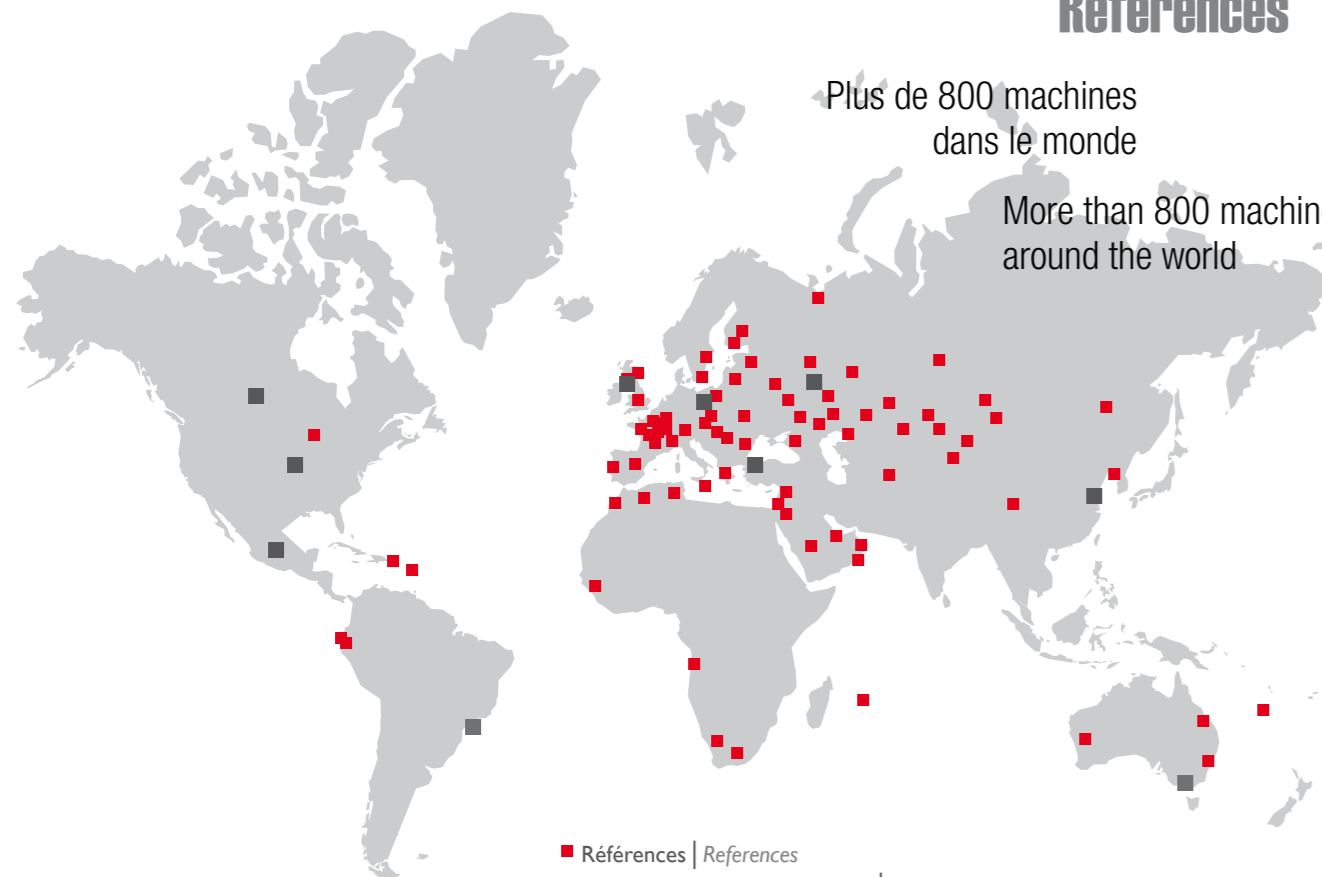
Since more than 65 years, COPEX is designing and manufacturing baling presses and shears for the treatment of scrap & metals. Reliable, robust, efficient and innovative, those shear balers make COPEX one of the leaders in the market.



## Références

Plus de 800 machines dans le monde

More than 800 machines around the world



■ Références | References  
 ■ Représentations commerciales | Sales Representations

## Presses à paquets pour métaux ferreux et non ferreux

Les presses à paquets Copex permettent le compactage de tous types de déchets métalliques en paquets de forte densité parfaitement conformes aux normes des aciéristes et des fonderies.

L'alimentation est réalisée en continu au moyen d'un grappin ou d'un convoyeur.

Entièrement automatiques, les presses à paquets Copex peuvent être installées en extérieur ou en intérieur, et sont parfaitement intégrées en milieu industriel.

Copex vous guide dans le meilleur choix d'équipement, selon les caractéristiques de vos produits et performances souhaitées.

## Balers for Scrap Metal Recycling

COPEX baling presses are designed to compact all types of scrap and metals into high density bales which are in full compliance with the requirements of steel making plants and foundries. Feeding of the machines is made continuously by means of a grab or a conveyor.

COPEX balers have automatic control. They can be installed indoor and outdoor and are perfectly suitable for operation in the industrial field.

We provide you with the right equipment, whatever will be your material specifications and required production capacities.



## Presses à une, deux ou trois compressions

■ **Les presses à simple compression (P1C)** effectuent une compression horizontale. Elles sont particulièrement adaptées pour la mise en paquets de déchets métalliques ménagers et de chutes de fabrication métalliques (cuivre, aluminium, zinc, acier...). Elles sont idéales pour le traitement de déchets de petites dimensions et pour les petites à moyennes capacités de production.

■ **Les presses à double compression (P2C)** effectuent deux compressions horizontales. Elles permettent d'atteindre des productions moyennes à grandes avec des produits homogènes tels que chutes de fabrication métalliques (lignes de pressage industrielles).

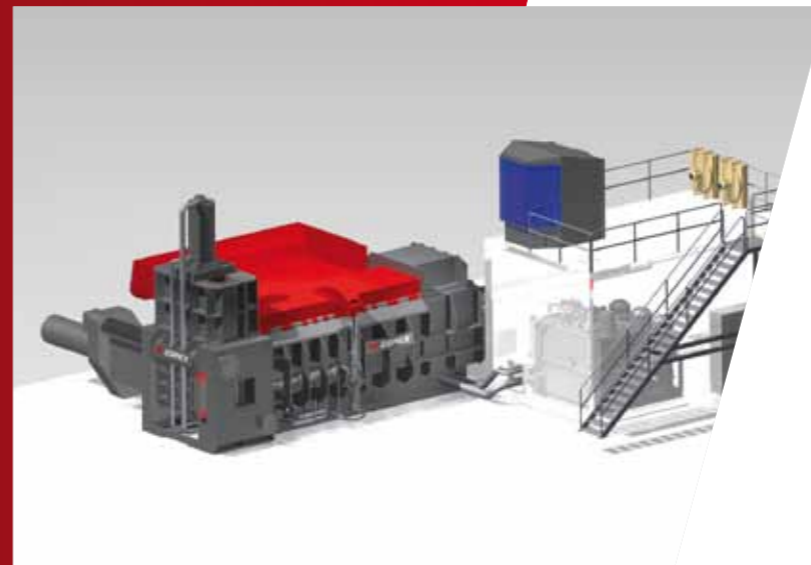
■ **Les presses à triple compression (P3C)** effectuent deux compressions horizontales et une compression verticale. Ces machines se caractérisent par de fortes capacités de production et permettent de traiter des produits de grandes dimensions et hétérogènes.

## Scrap Balers with 1, 2 or 3 Compressions

■ **The single acting baling presses (P1C)** compact the materials in one horizontal step. They are perfectly recommended for the processing of household metallic waste and metal offcuts (copper, aluminium, tin, steel scrap...). They are the ideal machines to treat small-sized metal scrap and achieve small to medium production capacities.

■ **The double acting baling presses (P2C)** compact in two horizontal steps. They can be used when medium to high output is required, and for processing homogeneous scrap materials such as metal offcuts (for example coming from metal sheet stamping process).

■ **The triple acting baling presses (P3C)** compact in two horizontal steps and one vertical step. With those machines, very high production levels can be achieved, and large-sized and heterogeneous scrap materials can be compacted into high density bales.



## Presses à voûte cisailante ou à couvercle

■ **Les presses à voûte cisailante** permettent un chargement en continu de la matière pendant le cycle de compactage. Des lames coupent les produits qui dépassent éventuellement lors de la première compression horizontale : Les paquets sont parfaitement calibrés en hauteur.

■ **Les presses à couvercle** offrent une parfaite polyvalence, étant particulièrement adaptées au recyclage des produits encombrants et hétérogènes. Les avantages du couvercle sont multiples :

- Recouvrant le dessus de la caisse de compression, il favorise un remplissage aisé de la presse,
- Il agit comme une pré-compression contribuant à optimiser les performances de production,
- L'absence de lames réduit les usures et la maintenance.

Afin d'apporter une réponse optimale à toutes les situations d'exploitation, Copex propose la voûte cisailante et le couvercle sur l'ensemble de sa gamme.

## Scrap Balers with Shearing Blades or Lid

■ **On COPEX baling presses with shearing blades**, the feeding of the machine with scrap is continuous during the compacting phase. Shearing blades cut any scrap protruding during the first horizontal compression step: the height of the bales is perfectly calibrated.

■ **The baling presses with lid** are perfectly versatile machines as they can also be used to process bulky and heterogeneous materials. The lid provides many advantages:

- Feeding with scrap is very easy as the lid covers the upper part of the compression box,
- The lid is used for pre-compression step and contributes to increase output,
- Wear and tear are reduced as shearing blades are not required anymore.

As we want to offer you the optimal solution for all operating situations, our entire range of balers can be proposed either with shearing blades or lid.



## Facilité d'exploitation et maintenance optimisée

■ **Fonctionnement entièrement automatique**

■ **Interface HMI par écran tactile intuitif** permettant d'accéder aux paramètres de production et aux données d'exploitation :

- Longueur, pression finale et densité des balles ajustables
- Optimisation des interventions d'entretien grâce aux contrôles réalisables avec l'écran tactile

■ **Positionnement précis** des ensembles de compression par capteurs analogiques

■ **Minimisation des usures** par système de lubrification du couloir de compression

■ **Télémaintenance** par modem

## Easy operation and minimized maintenance costs

■ **Fully automatic operation**

■ **HMI interface through intuitive touch screen** providing easy access to production parameters and operational data:

- Length, final pressure and density of bales adjustable
- Preventive maintenance interventions optimized as all necessary checks can be made using the touch screen

■ **Precise positioning** of the compression units by means of analog sensors

■ **Minimized wear** ensured by lubrication system in the compression chamber

■ **Teleservice** via modem



### Une large gamme couvrant toutes les applications

- **Production de paquets de très haute densité** jusqu'à 4 kg/dm<sup>3</sup>
- **Traitement de tous types de déchets ferreux et non ferreux** en milieu industriel et dans le secteur du recyclage
- **Trémie d'alimentation adaptée** aux différents produits à traiter
- **Performances de production** jusqu'à 67t/h
- **Lignes complètes** comprenant des équipements complémentaires tels que convoyeurs, trémie peseuse...
- **Facilité d'implantation** sans génie civil particulier, répondant aux contraintes d'encombrement des industriels

### An extensive range to cover all your applications

- **Production of bales of highest density** up to 4 kg/dm<sup>3</sup>
- **Processing of all types of ferrous and non-ferrous scrap metal** in industrial production plants or on recycling scrap yards
- **Charging hoppers adapted** to any type of material
- **Production output** up to 67 t/h
- **Complete lines** comprising additional equipment such as conveyors, weighing units...
- **Easy installation** with no specific civil work, and complying with the specific requirements of industries



### Solidité et fiabilité

- **Construction robuste** en structure mécano-soudée
- **Tôles d'usure hautement résistantes** couvrant toutes les parties de la machine en contact avec la matière à traiter
- **Rainurage des tôles d'usure** selon les produits à compacter pour éviter tout risque de coincement
- **Butées mécaniques réglables** sur les pistons de première et de deuxième compression pour un guidage précis lors de la compression suivante
- **Minimisation des coûts d'exploitation** grâce aux guidages longs
- **Protection optimale** des vérins de compression par verrouillage mécanique

### Solidity and reliability/durability

- **Solid welded construction** design
- **High-strength wear plates** cover all parts of the machine coming into contact with the scrap
- **Grooved wear plates** adapted to the materials to process avoid any risk of jamming
- **Adjustable mechanical stops** on the first and second compression rams ensure a precise guiding during the following compression phase
- **Minimized operating costs** are provided by extra-long guiding system
- **Optimal protection** of the compression rams is given by mechanical locking system

Modèle Model		Presses à voûte cisailante Scrap balers with shearing blades									Presses à couvercle Scrap balers with lid				
		1 compression			2 compressions			3 compressions			1 compression		2 compressions		3 compressions
		P1CV 4030	P1CV 5030	P2CV 3030	P2CV 4040	P2CV 6060	P3CV 3030	P3CV 4040	P3CV 6060	P1CC 5030	P1CC 6320	P2CC 3030	P2CC 4040	P3CC 6060	
Section de paquets Bale section	(mm)	400 x 300	500 x 300	300 x 300	400 x 400	600 x 600	300 x 300	400 x 400	600 x 600	500 x 300	630 x 200	300 x 300	400 x 400	600 x 600	
Ouverture de chargement Feed opening	(mm)	1000 x 360	1040 x 460	2000 x 1120	2500 x 1720	2700 x 1920	1900 x 1190	2000 x 1430	5000 x 1930	1100 x 500	1245 x 630	2000 x 1150	2500 x 1760	5500 x 2000	
Compression finale Final compression	(t)	63	80	120	250	320	200	350	1000	80	100	120	250	1000	
Production Hourly output	(t/h)	≤ 0.7	≤ 1	≤ 2.2	≤ 6	≤ 15	≤ 5.5	≤ 10	≤ 23	≤ 1	≤ 1	≤ 2.2	≤ 6	≤ 23	
Aluminium															
Acier/cuivre Steel/copper		≤ 2	≤ 3	≤ 6.5	≤ 17	≤ 42	≤ 15	≤ 32	≤ 67	≤ 3	≤ 3	≤ 6.5	≤ 17	≤ 67	
Puissance installée Installed power	(kW)	22 ou/or 30	37	37 ou/or 55	110 ou/or 180	180 ou/or 270	90	180	270	37	37	37 ou/or 55	110 ou/or 180	270	

Options : Container, lubrification du couloir de compression, cabine de commande, benne de chargement, trémie de chargement direct, trémie peseuse, option grand froid, grand chaud, tropicalisation  
Options: Low noise container, lubrication of compression chamber, control cabin, pre-load table, direct charging hopper, weighing hopper, adaptation for very low or high temperatures and tropicalization

### Presses à couvercle COPEX : une efficacité de compactage inégalée

■ **Conception innovante du couvercle** placé en opposition au piston de première compression permettant un cycle automatique de compactage extrêmement performant

■ **Le piston de première compression** doté d'un guidage autonome amène la matière dans la zone où le couvercle a le plus de force, contribuant à la réduction des temps de cycle

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

### COPEX balers: An unequalled compacting efficiency

■ **Innovative design of the lid**, placed in opposition to the first compression ram, for an extremely efficient compacting automatic cycle

■ **The first compression ram** is equipped with an independent guiding system and brings the material into the zone where the lid had the highest force, which contributes to further reduction of cycle times

■ The operator is no longer required for compacting operations, and has free time to carry out other running operations

