

Copex : The right solution for each application

For 70 years COPEX has been designing and manufacturing balers and baling presses for the treatment of all kinds of solid waste. With more than 800 machines working in the field, COPEX is one of the leaders in the market. Our machines are reliable, robust, efficient and innovative.

Copex : Für jede Anforderung die passende Lösung

Seit 70 Jahren setzt sich COPEX als bedeutender Player in der Entwicklung und Herstellung von hydraulischen Scheren, Paketierpressen und Ballenpressen zur Behandlung von festem Abfall durch. COPEX legt immer den größten Wert auf Zuverlässigkeit, Robustheit, Leistungsfähigkeit, Innovation und Kundenzufriedenheit, was die Firma zu einem der Marktführer im Recyclingmaschinenbau gemacht hat.



Service

- Highly skilled engineers for successful and cost effective completion of the projects
- Assistance for transport and logistics in France and worldwide
- A team of COPEX technicians available for quick interventions everywhere in the world
- Preventive maintenance contracts with guaranteed intervention times
- Stock of spare parts immediately available: Machines and parts are all manufactured at COPEX factory
- Ein hochqualifiziertes Ingenieurteam sorgt für den Erfolg Ihrer Projekte unter optimalen wirtschaftlichen Bedingungen
- Wir unterstützen Sie bei Logistik und Transport überall in der Welt
- Unsere COPEX Techniker sind sofort einsetzbar für Interventionen überall, wo Kunden deren Hilfe brauchen
- Maßgeschneiderte Serviceverträge, die eine optimale Auslastung der Maschine durch prophylaktische Kontrolle aller wichtigen Komponenten beinhaltet
- Ein umfangreiches Ersatzteillager verringert Ihre Stillstandzeiten: Maschinen und Teile werden im COPEX Werk hergestellt.



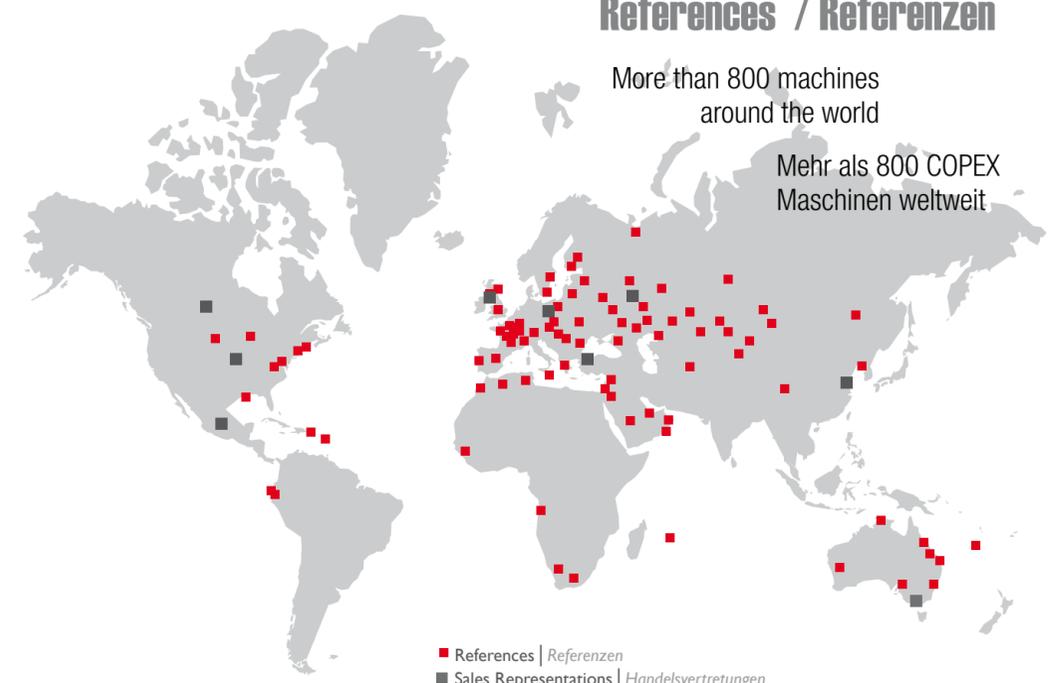
Solid Waste Recycling Solutions
Innovative Lösungen zum Abfall-Recycling

Réalisation : OXYGEN Rennes - www.oxygen-tp.fr



References / Referenzen

More than 800 machines around the world
Mehr als 800 COPEX Maschinen weltweit



■ References | Referenzen
■ Sales Representations | Handelsvertretungen

Contact / Kontakte

Factory / Produktionswerk	Head Office / Firmensitz
Z.I. Kerpont	109 Rue Cardinet
B.P. 60328	75017 Paris
56603 Lanester Cedex	
France / Frankreich	
Tel. +33 (0)2 97 76 26 44	
Fax. +33 (0)2 97 76 34 12	
contact@copex.com	

Multi-Material Balers
Multimaterial-Ballenpressen

PMM Series
Modellreihe PMM

Operational Flexibility and Diversity of the Processed Materials

The PMM can be used for recycling applications in the manufacturing industry, waste recycling plants, MSW & ICW sorting centers, MBT processing lines and waste-to-energy plants.

As a very versatile machine, the PMM can process the greatest variety of materials:



Vegetable and textile fibers...
Landwirtschaftserzeugnisse, Textilien...



MSW, ICW, waste refuse from biomass processing lines...
Hausmüll (unsortiert oder Restmüll), Industrieabfälle, Abfall aus den Biomasse Herstellungsanlagen...



Refuse derived fuel (RDF)
Ersatzbrennstoffe



Fuelwood energy
Holzenergie



Waste electric and electronic equipment (WEEE): E-cards, plastics...
Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE): elektronische Karten, Plastik...



Paper and cardboard
Papier, Pappe und Kartons



Aluminium, light scrap, bulky
Aluminium, Leichtschrott, Sperrmüll



Paper and cardboard
Papier, Pappe und Kartons

Einsatzflexibilität und Vielfalt der Materialien

Einsatzbereiche der PMM sind sowohl die Industrie als auch die Recycling-Branche, die Haushalts- und Gewerbeabfallsortieranlagen, die mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen und die Müllverbrennungsanlagen.

Die PMM vielseitigen Ballenpressen sind für das Verpressen von fast allen pressbaren Materialien zu hochverdichteten Ballen geeignet:

Reduction of logistic costs

The high press force of the PMM and the perfect bales size contribute to reduce the transportation and storage costs:

- Optimization of the volume loaded into containers, onto TAUTLINER trailers or any other transportation means,
- Optimization of the volume stored for temporary storage or landfill.

High productivity

The two-stage design of the new PMM baler enables to separate the compacting process from the bale tying/ejection process. Combined with powerful hydraulics, the simultaneous operation of these two functions generates very high productivity gains of up to 50%.

Boasting an availability rate of 95%, the PMM is one of the most efficient and reliable machines on the market.

Reduzierung der Logistikkosten

Die sehr hohe Presskraft der PMM sowie die perfekten/idealen Ballenformate lenken zu einer drastischen Kürzung der Transport- und Lagerkosten:

- Optimierung des Ladevolumens beim Transport, sei es durch Containers, „TAUTLINER“ Tieflader oder andere Beförderungsmittel,
- Optimierung des Lagervolumens, sei es für Zwischenlagerung oder Vergraben

Hohe Durchsatzleistung

Aufgrund der innovativen Konstruktion der PMM Ballenpresse auf zwei Ebenen werden der Pressvorgang und die Abbinde- und Ausstoßvorgänge voneinander getrennt. Kombiniert mit einem Hydraulikaggregat mit sehr hohem Wirkungsgrad erfolgen beide Vorgänge mit hoher Effizienz simultan, wodurch ein Produktivitätsgewinn von bis zu 50% erzielt werden kann.

Die PMM Ballenpresse zeichnet sich durch ihre sehr hohe Verfügbarkeit von 95% aus, und ist eine der zuverlässigsten und wirtschaftlichsten Maschinen, die es auf dem Markt gibt.

Minimal Set-up and Operating Costs

The PMM is a perfect fit in the industrial field. Based on an innovative design in two-stages, the machine is compact in size while the hydraulic unit is located right underneath the machine. The press is very easy to install on a simple concrete slab, and requires nothing more than an electrical power supply. All parts of the machine are readily accessible to ensure optimal operator safety and easy maintenance.

Minimierung der Aufstellungs- und Betriebskosten

Die PMM ist den Anforderungen in der Industrie perfekt angepasst. Durch die kompakte Bauweise auf zwei Ebenen und das unter der Maschine direkt aufgestellte Hydraulikaggregat, ist die Ballenpresse sehr leicht zu installieren. Die Ballenpresse steht auf einer simplen Grundplatte ohne Öffnungen und benötigt nur Stromanschluss. Alle Maschinenteile sind sehr leicht zugänglich, bei optimal gewähltester Sicherheit des Bedienpersonals und geringstmöglichem Wartungsaufwand.



Effluent Collection

The PMM range can be fitted with an effluent collection system - collection tanks placed underneath the press collect all of the effluent produced during the compacting process, and evacuate them at one point toward the catch basin.

Sammelsystem für Sickerwasser

Die PMM kann mit einem Auffangsystem für Sickerwasser ausgestattet werden: Behälter werden unter die Presse hingestellt zur Sammlung der von der Verdichtungsphase stammenden Restflüssigkeiten, die in eine Senkgrube weitergeleitet werden.

Hydraulics and Energy Saving

The PMM baler benefits from the very latest advances in hydraulics - the two pressure ramps simultaneously perform compaction and tying/ejection, achieving productivity gains of up to 50%. The latest generation high pressure pumps contribute to reduce the cycle time and energy consumption. COPEX has also improved the machine's soundproofing to ensure a noise level of no more than 80 dB.

Effizientes Hydraulikaggregat und Energieeinsparung

Wir bleiben mehr als zuvor bedacht auf die neuesten Entwicklungen der Technologie im Bereich Hydraulik: die Hochverdichtung und das Abbinde/der Ausstoß der Ballen erfolgen durch zwei verschiedene Druckräume simultan, womit Effizienzgewinn von bis zu 50% erhöht werden kann. Die Hochdruckpumpen der neuen Generation tragen zur Verkürzung der Zykluszeiten und des Stromaufwands bei. Die Schalldämmung wurde erheblich verbessert, so dass der Lärmpegel 80 dB nicht überschreitet.

Very high density and homogeneity of the bales

The high specific pressing force in the closed chamber of the press produces bales of very high density impossible to obtain with other models of balers. Bales of uniform size and density offer excellent durability over time.

Höchste Paketdichte und Gleichmäßigkeit der Ballen

Durch die enorme spezifische Presskraft im geschlossenen Presskasten können die PMM Ballenpressen so dichte Ballen herstellen, wie keine andere Maschine auf dem Markt. Die Ballen weisen auf gleichmäßige Abmessungen und Dichte und bleiben stabil über die Zeit.

Adjustable tying system

The PMM is equipped with a tying system suitable for any type of waste material, in full compliance with the specific requirements of waste recycling plants. The number of ties can be adjusted depending on the type and the granulometry of the materials.

For maximum flexibility, the tying unit can work with polyester straps compatible with incineration, or with steel wire. When the bales come out of the ejection chamber, they get optimally tied. The consumables are minimized and the maximal density of the finished baled material can be achieved.

Einstellbares Umreifen mit PET Band

Die PMM arbeitet mit einer Abbindeeinheit, die für alle Materialtypen und Anforderungen in der Bewirtschaftung der Abfälle ideal geeignet ist. Die Anzahl der Bandabbindungen wird gemäß Materialtyp und -größe optimal eingestellt.

Die Abbindeeinheit kann entweder mit Kunststoffband, geeignet für Verbrennung, oder mit Draht arbeiten, damit jeglicher Typ von Material optimal behandelt werden kann. Die Umreifung erfolgt direkt am Ausgang des Ausstoßtunnels, womit die Ballen optimal eingespannt werden, das Verbrauchsmaterial minimiert wird, und wobei die Endpakete die höchste Dichte haben.



Specifications | Technische Merkmale

	Power Antrieb (kW)	Production Leistungsdurchsatz up to / bis zu (t/h)	Bale Size Ballenformat Lg x lg x ht (mm)
PMM 500	55 or/oder 90	22	1070 x 710 +/- 40 x 600
PMM 800	110 or/oder 165	40	1070 x 920 +/- 40 x 800
PMM 1200	220	59	1070 x 1000 x 1100
PMM 1600	260	73	1400 x 1000 x 1100

COPEX proposes complete lines including bale wrapping units, steel feed conveyors, intermediate storage systems, trailer loading stations and bale evacuation conveyors.

COPEX bietet komplette Recycling-Anlagen mit Ballenwicklern, Zufuhrförderern, Ballenübergabesystemen, Anhängerladeeinheiten und Ausgangstransportbändern.

Bale wrapping system

In case a temporary storage of the bales is required before being incinerated in waste-to-energy plants, or if required by the granulometry of the materials to process, COPEX can propose bale wrapping solutions with plastic film when the bales come out of the press. The wrapping lines are fully automatic.

Ballenwickler

Wenn eine Zwischenlagerung zum Zweck der Wiederverwertung notwendig ist, oder wenn aufgrund der Teilchengröße der zu behandelnden Materialien erfordert, bietet COPEX Ballenwickelsysteme mit Plastikfolie am Ausgang der Presse. Die Ballenwickler sind vollautomatisch.