



TRITURATORI - APRISACCHI

*SHREDDERS - BAG OPENERS
BROYEURS ET OUVRE-SACS
TRITURADORA - ABREBOLSAS
ROZDRABNIACZE - OTWIERACZE WORKÓW*



www.coparm.it



Trituratore quattro alberi - *Four shafts shredder*



Trituratore carta da macero mod. TC 100_15 - *Waste paper shredder mod. TC 100_15*

TRITURATORI - APRISACCHI

SHREDDERS - BAG OPENERS

BROYEURS ET OUVRE-SACS

TRITURADORA - ABREBOLSAS

ROZDRABNIACZE - OTWIERACZE WORKÓW



Queste macchine, utilizzate per l'adeguamento volumetrico dei rifiuti e dei materiali ingombranti, consentono grandi produzioni nel massimo della affidabilità e della sicurezza. I trituratoro sono costituiti principalmente da lame molto robuste montate su due alberi contro-rotanti; una camera di macinazione, inserti pulitori, grandi riduttori, tramoggia di carico centrale oleodinamica.

Caratteristica essenziale di queste applicazioni è la loro robustezza e affidabilità.

Le lame con cui vengono equipaggiate queste macchine sono realizzate in acciai legati e sono temprate a cuore. La loro forma, lo spessore e il numero di becchi è definito in funzione del materiale da trattare. Gli alberi porta lame sono realizzati in acciai di primaria qualità e i riduttori epicicloidali consentono di erogare grandi coppie. Le tramogge di alimentazione sono adeguate alla capacità volumetrica delle macchine.

Particolare cura viene prestata sul controllo di rotazione degli alberi sia per salvaguardare le macchine stesse che per un migliore sfruttamento della potenza a disposizione. Il sistema di controllo rotazione degli alberi è gestito da una scheda elettronica, questo sistema consente uno sfruttamento ottimale della potenza a disposizione, mettendo in relazione le pressioni dei circuiti idraulici dell'albero lento con quelle dell'albero veloce e ne stabilisce automaticamente le velocità e le coppie erogate. Tutte le macchine sono dotate di un sistema di inversione lame in caso di sovraccarico. Le macchine sono costruite secondo direttiva macchine della Comunità Europea.



These machines reduce the volume of waste end bulky material.

They work efficiently at the highest degree of reliability and safety.

Basically they have very strong blades which are fitted on 2 counter rotary shafts; and include a shredding chamber, cleaning devices, large reducers, a loading hopper and a oil-pressure unit. Their main features are strength and reliability.

Blades are made of alloyed fully hardened steel. Their shape, thickness and number of beaks are projected according to the material to be processed. The blade bearing shafts are of high quality steel and the epicycloid reducers perform great torque. The leading hoppers sizes properly match the volume capacity of the machines.

Particular care is given to shaft spinning control, both to protect the machines and to make the most from the feeding power available. The shaft spinning control system is performed by an electronic card, this system allows the almost exploitation of the power available; by relating the pressure of hydraulic circuit of the slower shaft to the pressure of the faster shaft, the speed and the torque are automatically set and the feeding power is maintained constant. All machines have a reverse blades system which is automatically triggered in case overloading. All are manufactured according the regulations set by the European Community.



Ces machines, utilisées pour l'adaptation volumétrique des déchets et des matériaux encombrants, permettent des grandes productions en grande fiabilité et sécurité. Les broyeurs sont constitués avant tout par des lames très robustes montées sur deux arbres contre-rotatifs; une chambre de broyage, inserts nettoyants, grands réducteurs, trémie de chargement et centrale hydraulique. La caractéristique essentielle de ces applications est leur solidité et fiabilité.

Les lames dont ces machines sont équipées, elles sont réalisées en acier lié et trempées à cœur. Leurs forme, l'épaisseur et le nombre de becs sont définis en relation au type de matériau à traiter.

Les arbres porte-lames sont réalisés en acier de première qualité et les réducteurs épicycloïdaux permettent d'octroyer des grandes couples. Les trémies d'alimentation sont adaptées à la capacité volumétrique des machines.

Un panneau opérateur extérieur permet la visualisation de toutes les opérations de machine, des principales régulations aux alarmes.

Toutes les presses de la série PR et PC sont équipées par différents programmes adaptés aux différents matériaux à traiter; donc l'opérateur pourra définir les paramètres d'emballage spécifiques en sélectionnant le programme qui correspond au matériau traité.

Normalement ces machines sont équipées par un convoyeur d'alimentation approprié qui dose la trémie en fonction de son niveau de chargement.



Estas máquinas, que se utilizan para la reducción del volumen de residuos y materiales voluminosos, permiten una mayor producción en la máxima fiabilidad y seguridad. Las trituradoras se componen principalmente de cuchillas muy robustas montadas sobre dos ejes contra-rotativos; una cámara de trituración, insertos limpiadores, grandes reductores, tolva de carga y central hidráulica. Característica esencial de estas aplicaciones es su robustez y fiabilidad.

Las cuchillas de que están equipadas estas máquinas están hechas de acero inoxidable y están templadas en su interior. Su forma, el espesor y el número de picos de vertido define en función del material a tratar. Los ejes portacuchillas son de acero de primera calidad y los reductores epicicloidales permiten la emisión de grandes pares. Las tolvas de alimentación son adecuadas a la capacidad volumétrica de las máquinas.



Rozdrabniacze tożyczące maszyny zmniejszania objętości odpadów i materiałów wielkogabarytowych. Pracują wydajnie i bezpiecznie. Skonstruowane są z maszynowych ostrzy zamontowanych na dwóch przeciwbieżnych wałach, komory mielącej, urządzeń czyszczących, dużych reduktorów, leja zasypowego, i centralnej hydrauliki. Główną zaletą tych maszyn jest ich masywność i niezawodność.

Ostrza wykonane są ze specjalnego stopu stali odpornej na ścieranie. Ich kształt i ilość zależy od materiału, któremu poddane są. Wały ostrzy wykonane



www.coparm.it

są z wysokiej jakości stali a reduktory epicykloidalne gwarantują duży moment obrotowy. Leje zasypowe dostosowane są do pojemności ładunkowej maszyny. Szczególna uwaga poświęcona została systemowi kontroli wirowania wałów, który zapewnia ochronę urządzenia a także maksymalne wykorzystanie jej mocy. System ten zarządzany jest elektronicznie i łączy ze sobą w obwodzie hydraulicznym ciśnienia wolnirującego wału z tym ruszającym się szybko. Szybkość i moment obrotowy ustawiane są automatycznie i utrzymywane na tym samym poziomie. Wszystkie te maszyny posiadają system inwersji wirowania ostrzy, który uruchamia się automatycznie w przypadku przeładowania. Maszyny konstruowane są zgodnie z dyrektywą maszynową UE.



TRITURATORI SHREDDERS											
MODELLO MODEL	DIM. CAMERA DI MACINAZIONE SHEDDER CHAMBER SIZE	ALBERI SHAFTS	TRAMOGGIA DI ALIMENT. HOPPER SIZE	VEL. DI ROT. ALBERI SHAFTS SPEED	SPES. LAME BLANDES THICKNESS	POTENZA COMPL. POWER	PESO MACCHINA WEIGHT	PRODUZIONE			
								Fusti in ferro Metallic drum	Plastica Plastic	Pneumatici Tyres	Rif. assim Industrial waste
	mm	n°	mc	RPM	mm	Kw	Kg	n° pezzi/h	ton/h	ton/h	ton/h
TR 30	860x760	2	2	18 - 12	50 - 30	22	4600	20 - 30	0,6 - 1,5	1 - 2	1 - 3
TR 50	850x1000	2	2	18 - 12	50 - 30	37	5200	30 - 40	0,8 - 2	1 - 3	1 - 3
TR 50 L	850x1500	2	2	18 - 12	50 - 30	37	6000	40 - 50	1 - 3	2 - 4	3 - 5
TR 100	1100x1500	2	4,5 - 6	18 - 12	75 - 100	75	14000	50 - 60	7 - 10	4 - 7	4 - 8
TR 150	1100x1500	2	4,5 - 6	18 - 12	75 - 100	132	16000	60 - 70	10 - 15	5 - 10	6 - 12
TR 150 L	1100x2000	2	4,5 - 6	18 - 12	75 - 100	132	19800	60 - 70	15 - 20	10 - 12	10 - 15
TR 225	1100x1500	2	4,5 - 6	18 - 11	75 - 100	180	18000	70 - 80	20 - 25	10 - 15	15 - 20
TR 225 L	1100x2000	2	4,5 - 6	18 - 11	75 - 100	180	21000	70 - 80	25 - 30	20 - 25	15 - 20



Trituratore mod. TR 100 - Shredder mod. TR 100



Trituratore mod. TR 150 - Shredder mod. TR 150



www.coparm.it



TRITURATORI - APRISACCHI

Gli aprisacchi elettroidraulici sono costituiti da una camera di macinazione in robusta struttura elettrosaldata opportunamente dimensionata, rotori di macinazione, inserti pulitori, grandi riduttori epicicloidali, basamento di sostegno e tramoggia di alimentazione ed eventuale telaio scarrabile per applicazioni mobili. I rotori con cui vengono equipaggiate queste macchine sono realizzati in acciai legati di primaria qualità la loro forma, lo spessore, e il numero di becchi è definito in funzione del materiale da trattare e della pezzatura richiesta allo scarico. Particolare cura è dedicata al sistema di controllo della rotazione degli alberi sia per salvaguardare le macchine da condizioni di carico eccessive sia per sfruttare in modo ottimale le potenze applicate. Le trasmissioni idrostatiche di queste macchine opportunamente dimensionate e di primaria casa costruttrice, sono del tipo a circuito chiuso a potenza costante.

Il sistema di controllo della macchina è in grado di regolare le pressioni fino ad un valore massimo, tarato dal costruttore, al di sopra del quale interviene una funzione di sicurezza che inverte il senso di rotazione dei rotori per rigettare i materiali troppo tenaci. Nelle applicazioni monoalbero il rotore lavora contro una apposita griglia di reazione la quale consente il lacerare dei sacchi e in caso vengano introdotti corpi tenaci, un sistema idraulico provvede alla apertura della griglia per far passare i corpi tenaci.

COPARM è la soluzione per ogni esigenza legata al trattamento dei rifiuti solidi urbani, industriali e ingombranti

KNOW HOW

Coparm s.r.l. produce una serie di macchine e impianti completi per la triturazione e il trattamento di:

- Rifiuti ingombranti
- Rifiuti industriali
- Rifiuti solidi urbani
- Raccolte differenziate
- Pneumatici
- Pallets
- Materozze di plastica
- Documenti riservati
- Trucioli di lavorazioni meccaniche
- Contenitori di plastica
- Fusti metallici ecc.

SERVIZI

Coparm offre ai propri clienti, oltre alle macchine, servizi di:

- Progettazione di soluzioni impiantistiche su misura
- La integrazione in impianti complessi
- La fornitura di trasportatori di alimentazione ed estrattori
- Un adeguato livello di personalizzazione
- Forniture di macchine complementari
- Automazione industriale
- Assistenza post-vendita
- Carpenterie di sistema
- Montaggi e avviamenti con personale specializzato

CLIENTI

Coparm produce macchine particolarmente indicate per le esigenze di:

- Recuperatori
- Trasportatori
- Discariche
- Industria del recupero
- Stazioni di trasferimento
- Industria lavorazione materie plastiche ecc,
- Impiantisti e appaltatori



SHREDDERS-BAG OPENERS

The electro-hydraulic bag openers are formed by a strong structured shredding chamber, electrically welded and appropriately dimensioned, shredding rotors, cleaning devices, big reducers, supporting base, feeding hoppers, and, on request, furnished with a self-propelled supporting trolley for mobile installation. The rotors that these machines are equipped with are made of first quality compound steel. Their shape, thickness, and number of beaks are projected according to the material to be processed and the required final dimensions. Particular care is dedicated to the rotation control system of shafts as well as to sparing the machines from excessive heavy duty conditions, end as for taking advantage of the power available in the best way possible. The hydraulic drives of these machines are properly dimensioned and produced by a big leading manufacturer. These are of closed circuit types, requiring constant feeding power.

The control system of the machines allows pressure regulation to a maximum level, as established by the manufacturer other than interrupting a security function and inverting the sense of direction of the rotors to reject tough materials. In single shaft working processes, the rotor works against an opposite contrasting grate which allows the bags to be torn. If tough materials are introduced in the machine, these are dumped through a hydraulically controlled grate.

COPARM is the solution for all needs related to the treatment of urban solid, industrial and bulky waste.

WHAT DO WE DO

COPARM S.r.l. produces a complete series of machines and plants for the shredding and treatment of:

- Bulky waste
- Industrial waste
- Solid Urban waste
- Recyclable material
- Tyres
- Pellets
- Plastic heads
- Classified documents
- Metal chips
- Plastic container
- Metallic drums etc.



Impianto di trattamento RAEE - *Electronic waste treatment plant*



Particolare camera di taglio mod. TR 50
mod. TR 50 cutting chamber detail



Trituratore mod. TR 50
Shredder mod. TR 50



www.coparm.it



Trituratore mod. TC 100_15 - Shredder mod. TC 100_15

OUR SERVICE

COPARM S.r.l. also offers its clients:

- Design of customized plant solutions
- Expansion of existing complex plants
- Supply of feeding conveyors and extractors
- Proper solutions the specific needs
- Supply of complementary machines
- Industrial automation
- After sale assistance
- Structural carpentry
- Our own staff specializing in the mounting and setting at work

WHO ARE OUR CLIENTS

Our machines particularly meet the needs of:

- Waste collectors
- Waste movers
- Dumping sites
- Recovery industry
- Intermediate collecting stations
- Plastic industry
- Installers and contractors



BROYEURS - OUVRE-SACS

Les ouvres-sacs électro-hydrauliques sont constitués par une chambre de broyage en structure robuste électro-soudée convenablement dimensionnée, rotors de broyage, inserts nettoyants, grands réducteurs épicycloïdaux, embase de support et trémie d'alimentation et éventuel châssis démontable pour des applications mobiles. Les rotors dont sont équipées ces machines sont réalisés en aciers liés de première qualité, leur forme, épaisseur et nombre de becs sont définis en fonction du matériau à traiter et de la taille de pièce demandée au déchargement. Une attention particulière est donnée au système de contrôle de la rotation des arbres soit pour sauvegarder les machines de conditions de chargement excessive que pour une exploitation optimale des puissances appliquées. Les transmissions hydrostatiques de ces machines convenablement dimensionnées et de première fabrication, sont du type à circuit fermé et à puissance constante.

Le système de contrôle de la machine est capable de régler les pressions jusqu'à une valeur maximum, calibrée par le fabricant, au-dessus de laquelle une fonction de sécurité intervient et renverse le sens de rotation des rotors pour rejeter les matériaux trop tenaces. Dans les applications mono-arbre le rotor travaille contre une grille adaptée de réaction qui permet de déchirer les sacs et, en cas où des matériaux tenaces sont introduit, il y a un système hydraulique qui assure l'ouverture de la grille pour faire passer les corps tenaces.

COPARM est la solution pour toutes exigences liées au traitement des déchets municipaux solides, industriels et encombrants.

L'EXPERIENCE

COPARM srl produit toute une série de machines et plantes complètes pour le broyage et le traitement de :

- Déchets encombrants
- Déchets industriels
- Déchets municipaux solides
- Collectes séparées
- Pneumatiques
- Palettes
- Démasseloteurs en plastique
- Documents réservés
- Copeaux d'usinages mécaniques
- Conteneurs en plastique
- Tonneaux métalliques etc.

LES SERVICES

COPARM offre à ses clients, à part les machines, des services de :

- Conception de solutions d'installation de plantes sur mesure
- L'intégration dans des plantes complexes.
- La fourniture de convoyeurs d'alimentation et extracteurs.
- Un niveau adapté de personnalisation
- Fourniture de machines complémentaires
- Automation industrielle
- Assistance après la vente
- Charpenterie de système
- Montages et démarrages par son propre personnel spécialisé

LES CLIENTS

- Récupérateurs
- Transporteurs
- Décharges
- Industrie de la récupération
- Station de transfert
- Industrie usinage matières plastiques etc.
- Installateurs et entrepreneurs



TRITURADORAS – ABREBOLSAS

Los abrebolsas electro hidráulicos están constituidos por una cámara de trituración de estructura robusta electro soldada de tamaño adecuado, rotores de trituración, insertos limpiadores, grandes reductores epicicloidales, base de soporte y tolva de alimentación y un eventual bastidor desmontable para aplicaciones móviles.

Los rotores de estas máquinas están hechos de acero de aleación de alta calidad, su forma, el espesor y el número de picos de vertido se define en función del material a tratar y del tamaño de las piezas requerido a la descarga. Particular atención se dedica al sistema de control de la rotación de los ejes a fin de preservar las máquinas a condiciones excesivas de carga y para explotar de manera óptima las potencias aplicadas. Las transmisiones hidrostáticas de estas máquinas debidamente dimensionados y fabricante primaria importancia, tienen circuito cerrado y potencia constante.

El sistema de control de la máquina es capaz de ajustar la presión hasta un valor máximo, establecido por el fabricante, por encima del cual interviene una función de seguridad que invierte la dirección de rotación de los rotores para rechazar los materiales demasiado tenaz. En las aplicaciones con un solo eje el rotor trabaja en contra de una rejilla específica de reacción que permite la rotura de las bolsas y en caso se introduzcan cuerpos tenaz, un sistema hidráulico contempla la abertura de la rejilla para el paso de los cuerpos tenaz.

Coparm es la solución para todas las necesidades relacionadas con el tratamiento de residuos sólidos urbanos, industriales y voluminosos.

KNOW HOW

Coparm Srl produce una serie de máquinas y plantas completas para la trituración y el tratamiento de:

- Residuos voluminosos
- Residuos industriales
- Residuos sólidos urbanos
- Recogida selectiva
- Neumáticos
- Paletas
- Plástico
- Papeles y documentos
- Virutas de trabajos mecánicos
- Contenedores de plástico
- Bidones metálicos

SERVICIOS

Coparm ofrece a sus clientes, además de equipos, servicios de:

- Diseño de soluciones de sistemas adaptados
- La integración en sistemas complejos
- El suministro de transportadores de alimentación y extractores
- Un nivel adecuado de personalización
- Suministros de máquinas complementarias
- Automatización industrial
- Asistencia Post-Ventas
- Sistema de Carpintería
- Montaje y arranque con propio personal especializado

CLIENTES

Coparm produce máquinas especialmente adecuadas para las necesidades de:

- Recuperadores
- Transportadores
- Vertederos
- Industria de la recuperación
- Estaciones de transferencia
- Industria de transformación de plásticos
- Los instaladores y contratistas



www.coparm.it



ROZDRABNIACZE - OTWIERACZE WORKÓW

Worki z odpadami komunalnymi stałymi/Worki z materiałem drecyklingu Elektro-hydrauliczne otwieracze toreb zbudowane są z: komory mielącej (połączonej elektrycznymi odpowiedniej wielkości, wirników mielących, systemów czyszczących, dużych reduktorów, podstawy wspierającej, lejów zasypowych. Na życzenie mogą zostać także wyposażone w ramę typu roll-off dmobilnej aplikacji. Wirniki w tych maszynach wykonana są z najwyższej jakości stali. Ich liczba, grubość, ilość zębów dostosowana jest do materiału, który mają przetwarzać i do porządku rozdrobnienia końcowego. Szczególna uwaga poświęcona została systemowi kontroli wirowania wałów, który zapewnia ochronę urządzenia a także maksymalne wykorzystanie jej mocy. Transmisja hydrauliczna tych maszyn zamknięty obieg stałej mocy. System kontrolny może regulować ciśnienia, aż do osiągnięcia maksymalnej mocy ustalonej przez producenta. Przekroczeniu tej wartości uruchamia się automatyczny system bezpieczeństwa, który zmienia kierunek obrotu wirników, odrzucając tym samym materiały zbyt twarde. W programie z zastosowaniem tylko jednego wirnika, worki kierowane są na przeciwległą tarkę i w ten sposób ulegają rozdarciu. Dzięki obecności tarki maszyna automatycznie odrzuca materiały zbyt twarde.

COPARM jest rozwiązaniem dla każdego problemu i potrzeby związanej z pakowaniem stałych odpadów komunalnych, przetwarzalnych i potencjalnie odzyskiwalnych.

KNOW-HOW

COPARM produkuje maszyny i kompletne instalacje do przetwarzania:

- Odpady wielkogabarytowe

- Odpady przemysłowe
- Stałe odpady komunalne
- Odpady posegregowane
- Opony
- Palety
- Odlewy plastikowe
- Plastikowe pojemniki
- Dokumenty tajne
- Wiór powstający przy pracach mechanicznych
- Skrawki metali itp

SERWIS

COPARM oprócz maszyn i urządzeń oferuje swoim Klientom także:

- Projektowanie systemów na życzenie
- Maszyny i systemy zgodne z dyrektywami UE w sprawie maszyn
- Badania i montaż przez wyspecjalizowany zespół
- Serwis posprzedażowy
- Dostarczanie przenośników taśmowych
- Dostarczanie kompletnych i kompatybilnych systemów i instalacji
- Kompatybilność poszczególnych urządzeń w złożonych instalacjach

KLIENCI

- Nasze maszyny są szczególnie zaprojektowane z myślą o:
- Centrach recyklingu
- Transportatorach
- Wysypiskach i magazynach odpadów
- Stacjach transferu
- Przemysle produkcji plastiku itp
- Instalatorach i producentach

TRITURATORI - APRISACCHI BAG OPENERS										
MODELLO MODEL	DIM. CAM. DI MACINAZIONE SHEDDER CHAMBER SIZE	SETTORI DI TAGLIO BLADE SECTOR	TRAMOGGIA DI ALIMENT. HOPPER SIZE	SPES. SETTORI SECTOR THICKNESS	SUB. BASAM. PLINTH AREA	PTENZA INSTAL. TOT TOTAL POWER	PESO MACCHINA WEIGHT	VEL. ROTORI ROTOR SPEED	PRODUZIONE PRODUCTION	
									Sacchi da RSU Solid Waste bag	Sacchi da Rcc Diff. Recycable material bag
	mm	n°	mc	mm	n°	Hp/kw	Kg	RPM	ton/h	ton/h
TR 50 AS	1100x1500	10	2	50	1	50/37	5200	18 - 12	10 - 12	4 - 6
TR 100 AS	1100x1500	-	4,5 - 6	50	1	100/75	9000	8 - 24	15 - 20	8 - 12
APR 100	1000x1450	7	2	50	1	100/75	10000	15 - 30	10 - 15	10 - 12
APR 200	1650x1780	8 + 7	3	50	1	200/160	12000	15 - 30	30 - 35	15 - 20
APR 300	1650x1780	8 + 9	3	50	1	300/230	16000	15 - 32	50 - 60	-



Aprisacchi mod. AS8 2000 - Bag opener mod. AS8 2000



Aprisacchi APR 300 - Bag opener APR 300



Impianto di selezione RSU 50-60 ton/h
MSW sorting plant 50-60 ton/h



Aprisacchi mod. AS8 1500 - Bag opener mod. AS8 1500



UFFICI E STABILIMENTO

Zona Industriale Macchia - 75013 - Ferrandina (MT) - Italy
Tel. +39 0835 757014 r.a. - Fax +39 0835 757008
coparm@coparm.it - commerciale@coparm.it
www.coparm.it

