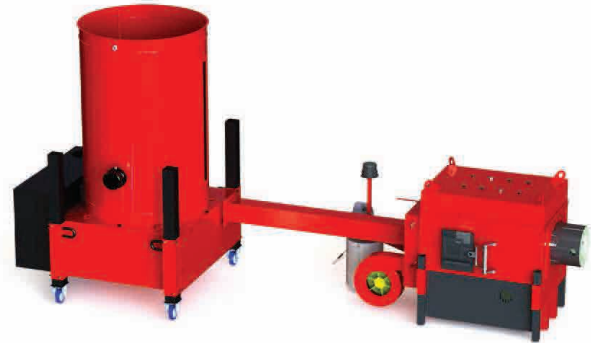
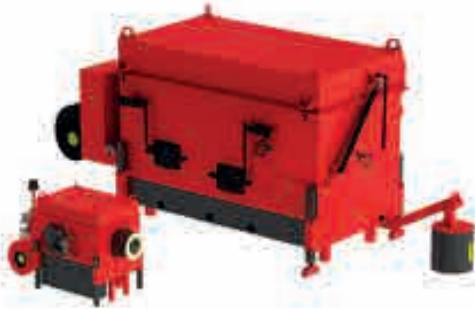


La T.C.M. Spinelli s.r.l. è un'azienda leader nel settore della termovalorizzazione da oltre 25 anni usando tecnologie vincenti per produrre **energia dagli scarti di lavorazione** nel pieno rispetto dell'ambiente.

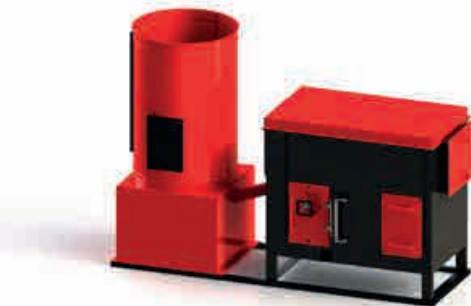
Il nostro partner nel 1981 ha inventato e brevettato il **DCS (Disgregatore Combustibili Solidi)** che vanta un sistema collaudato e innovativo che permette una disgregazione molecolare controllata di tutto il combustibile solido ed una combustione stechiometrica completa, **il che garantisce emissioni di gran lunga al di sotto dei limiti di legge.**

## -DCS (DISGREGATORE COMBUSTIBILI SOLIDI)



**Il DCS trasforma tutti i tipi di materiali di scarto** di nessun valore apparente, ossia, tutti gli scarti di lavorazione di natura organica, come legno, gomma, plastica, tessuti e quant'altro, compresi quei rifiuti eterogenei accoppiati ad altri materiali, difficili e costosi da separare e da differenziare. Qualunque sia il materiale in ingresso, **il DCS sviluppa enormi quantità di energia termica pulita.** "Pulita" perchè le caratteristiche uniche della camera di combustione garantiscono l'ossidazione completa del combustibile, eliminando l'eventuale produzione di monossido di carbonio (CO); inoltre, il nostro speciale filtro a rete idraulica cattura fino alle nanoparticelle di particolato trasportate dai gas combustibili.

## - CALDAIE A COMBUSTIBILI SOLIDI AD ALTO RENDIMENTO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA 90°C, OLIO DIATERMICO E ACQUA PRESSURIZZATA



Caldaia autoalimentata per combustibili solidi con scambiatore di calore a fascio tubiero a tre giri di fumo per la produzione di acqua calda 90 °C



Caldaia industriale ad alto rendimento per la produzione di acqua calda



DCS in funzione con evidente visione della fiamma

## IMPIANTO COMPLETO DI: CARICATORE - DCS - CALDAIA - IMPIANTO TRATTAMENTO FUMI

Il DCS può essere montato anche su caldaie esistenti - essiccatoi - fornaci - preriscaldatori

- essiccatoi di erbe mediche - forni inceneritori, sanando eventuali problematiche ambientali e risparmiando combustibili nobili.

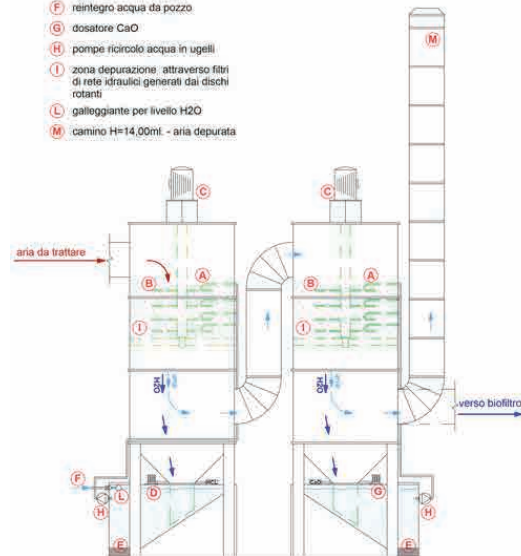
**MACINATORI UNIVERSALI PER QUALSIASI ESIGENZA**



MACINATORI con produzione oraria da 50 a 5000 kg BASSI COSTI ENERGETICI in rapporto all'elevate quantità di prodotto macinato. Per legno duro e tenero-scarti di truciolare-laminati-cortecce-pallet-carta-materie plastiche etc.

**-SISTEMI DI LAVAGGIO E DEPURAZIONE FUMI CON METODO INNOVATIVO DI LAVAGGIO A RETE IDRAULICA PER OTTENERE GLI OSSIDI DI AZOTO E POLVERI INFERIORI AI LIMITI DI LEGGE.**

- A ugelli spruzzatori H2O
- B dischi rotanti microscanalati
- C motore rotazione dischi
- D dosatore HCL
- E fanghi
- F reintegro acqua da pozzo
- G dosatore CaO
- H pompe ricircolo acqua in ugelli
- I zona depurazione: attraverso filtri di rete idraulici generati dai dischi rotanti
- L galleggianti per livello H2O
- M camino H=14,00ml - aria depurata



Filtro a rete idraulica PTLF

**-PIRODISTILGASOGENO IMPIANTO DI VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI E SCARTI DI LAVORAZIONE**



Impianto Pirodistilgasogeno

Impianto Pirodistilgasogeno

Il **Pirodistilgasogeno** è un impianto coperto da brevetto DI INVENZIONE INDUSTRIALE che **trasforma in gas (syngas), carbone organico e olio sintetico, tutti i rifiuti organici** come biomasse, segatura, MDF, pannelli di truciolare, legna, arbusti, fibre vegetali, cdr, scarti di cartiere, scarti zootecnici e tanti altri materiali. Il gas prodotto, che ha una potenza termica in kcal/kg di 7:9000, azionerà un gruppo elettrogeno per la produzione di energia elettrica e acqua calda. Vi possiamo assistere nell'iter burocratico per ottenere i Certificati Verdi che per 20 anni vi garantiranno il prelievo della corrente elettrica e il relativo pagamento da parte dello Stato.