

TERMINATOR

TRITURATORE LENTO UNIVERSALE
AMPIA GAMMA DI APPLICAZIONI
ROBUSTO E RESISTENTE AI MATERIALI DIFFICILI
TRASMISSIONE IDRAULICA O MECCANICA
SCELTA DELL'UNITÀ DI TRITURAZIONE





CARATTERISTICHE



- » Tritura anche i materiali più difficili
- » Trituratore primario robusto e resistente ai materiali tenaci
- » Scelta dell'unità di triturazione, a seconda del tipo di applicazione
- » Macchine mobili con diversi accessori disponibili
- » Macchine stazionarie con trasmissione idraulica o meccanica



TERMINATOR UNIVERSALE

Il trattamento dei rifiuti per il riciclaggio o per la produzione di energia generalmente ha inizio con un processo di triturazione, in cui il materiale in ingresso è preparato per le fasi successive. Il Terminator è stato costruito specificamente per questo scopo. Come trituratore lento monoalbero, può essere utilizzato per tutti i tipi di rifiuti. La combinazione rotore/contropettine, consente di spaziare

da una frantumazione grossolana ad una triturazione fine. La regolazione continua dello spazio di taglio permette di adattare le dimensioni della pezzatura al processo successivo. Una trasmissione idraulica, con regolazione del numero di giri a seconda del carico, assicura l'ottimizzazione della potenza motore sui modelli mobili. A richiesta, è disponibile una versione con trasmissione elettromeccanica, per i modelli stazionari.



01

Rifiuti ingombranti, rifiuti legnosi e da demolizione

Difficilmente un altro trituratore potrebbe essere utilizzato in una così vasta gamma di applicazioni come il Terminator; ciò rappresenta naturalmente un enorme vantaggio in presenza di materiali ingombranti e rifiuti legnosi. I rifiuti ingombranti non rappresentano un problema per i denti "U" del trituratore, robusto e resistente. Con il gioco tra i denti totalmente aperto, è in grado di frantumare grossolanamente i materiali più impegnativi come le traversine ferroviarie. Anche con rifiuti legnosi, l'alimentazione aggressiva dei denti "F" e l'inversione del senso di rotazione programmabile assicurano un'elevata produttività.



02

Rifiuti domestici

Per questo tipo di rifiuto, una triturazione uniforme ed utensili di lunga durata sono molto importanti. Ciò è quello che le versioni "U" ed "F" sono in grado di offrire. Con i loro denti rinforzati ed una protezione antiusura, facilmente sostituibili, assicurano bassi costi operativi, specialmente con l'opzione della trasmissione elettromeccanica. Lo spazio di taglio regolabile consente di impostare l'esatta pezzatura di triturazione, a seconda dei processi successivi.



03

Rifiuti commerciali

A causa della loro disomogeneità, questi tipi di rifiuti richiedono la più alta potenza di triturazione, assicurata dalla trasmissione idraulica; ciò previene inoltre inceppamenti e blocchi. In ogni momento, è possibile liberarsi del materiale intrappolato, invertendo il senso di rotazione. Possono essere utilizzate parti di usura "F" o "XF", a seconda della pezzatura desiderata.



04

Applicazioni speciali

Quasi tutti i materiali possono essere gestiti con il Terminator. Tutti i tipi di pneumatici, da quelli delle auto a quelli speciali, possono essere triturati con l'unità "UF" grazie alla elevata forza del dente ed alla trasmissione idraulica. Ciò vale anche per i rulli di carta, i materiali tessili, i frigoriferi, le lavatrici, ecc. Non esiste materiale impossibile.



DENTRO LA MACCHINA

Il marchio Komptech è sinonimo di qualità, affidabilità e mantenimento del valore del prodotto.

Noi utilizziamo soltanto i componenti migliori, dal motore al nastro trasportatore.

La versione mobile del Terminator è equipaggiata con un moderno motore Caterpillar®. La completa insonorizzazione del vano motore riduce al minimo le emissioni sonore; la trasmissione idraulica, con la regolazione del numero di giri dipendente dal carico (a potenza costante) garantisce la massima potenza di taglio e previene inceppamenti e blocchi. In ogni momento, è possibile liberarsi del materiale intrappolato, invertendo il senso di rotazione.

La protezione contro il sovraccarico previene la rottura dei denti causata da un materiale non frantumabile. La chiara disposizione delle funzioni chiave rende facile ed efficace la guida; il sistema elettronico monitorizza in continuità lo stato di funzionamento della macchina ed interviene per prevenire danni in caso di blocco.



Motore

- » Motore diesel Cat® ad alta efficienza
- » Potente sistema di raffreddamento del motore e del sistema idraulico
- » Ampi pannelli d'accesso per una facile manutenzione

01

Ampia area di alimentazione, grazie alla tramoggia ribaltabile

02

Denti disposti a spirale sul rotore

03

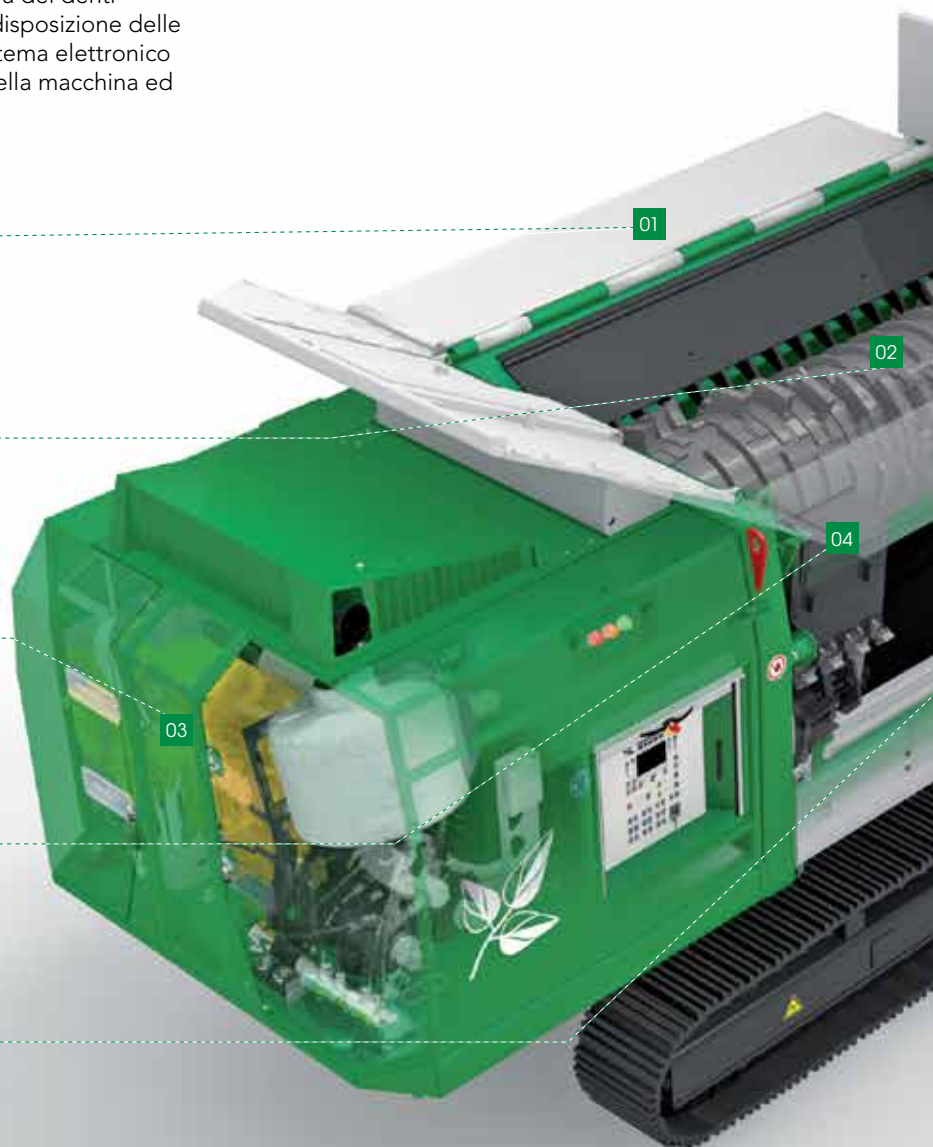
Motore Caterpillar® ad alte prestazioni

04

Contropettine regolabile

05

Magnete superiore del nastro estendibile idraulicamente





Sistema idraulico

- » Regolazione numero di giri, dipendente dal carico
- » A richiesta (versione S): doppia propulsione sul rotore per una maggiore potenza di triturazione
- » Partenza ed inversione del senso di rotazione possibili sotto carico



Console operatore

- » Disposizione logica, per una conduzione semplice
- » Sistema elettronico per il monitoraggio delle condizioni di funzionamento
- » Programma di inversione della rotazione, per un'autopulizia ed una regolazione del materiale



Ingresso/Uscita

- » Ampio canale d'uscita, con facile accesso al nastro trasportatore
- » A richiesta, bocca di scarico maggiorata: canale d'uscita con altezza di 1000 mm, per uno scarico esente da problemi
- » Tramoggia ribaltabile per facilitare il carico
- » Inclinazione nastro di scarico regolabile con continuità



Contropettini regolabili

- » Regolazione pezzatura
- » Compensazione delle usure
- » Eccellente accessibilità all'area di triturazione

Esattamente la macchina di cui avete bisogno

Il Terminator può essere configurato specificamente per le vostre necessità, utilizzando gli allestimenti disponibili a richiesta. Per esempio, la lubrificazione centralizzata semplifica la manutenzione.

Il Terminator risponde al tocco di un pulsante, utilizzando il comodo sistema di controllo radio remoto, dalla cabina della pala gommata. Il dispositivo automatico di alimentazione (gancio o rimorchio) - controllabile dal sistema remoto - garantisce la necessaria mobilità sul posto. Un'efficace separazione delle parti metalliche è portata all'esterno da un magnete superiore con braccio girevole idraulicamente (o alternativamente da un rullo magnetico sul nastro di scarico).



Allestimenti a richiesta:

- » Magnete superiore nastro /rullo magnetico
- » Lubrificazione centralizzata
- » Dispositivo automatico di alimentazione
- » Controllo con radiocomando
- » Dispositivi di umidificazione



CARATTERISTICHE

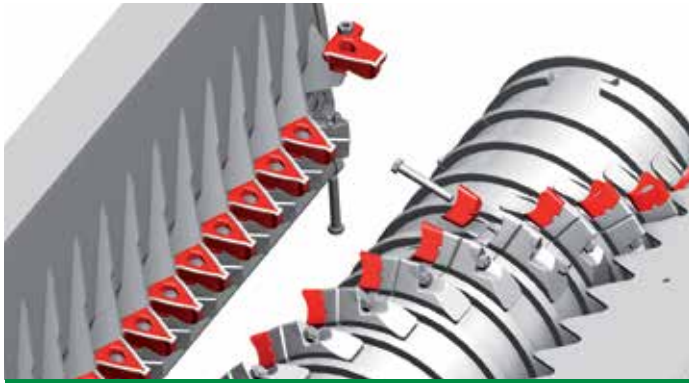
- » Area di alimentazione estremamente ampia: 2000 mm di larghezza x 3000 mm di lunghezza
- » Quattro rotori disponibili, per un adattarsi a ogni lavoro:
 - “U” (Universal)
 - “UF” (Universal Fine)
 - “F” (Fine)
 - “XF” (Extra Fine)
- » Pezzatura variabile con la regolazione del gioco tra i denti
- » I denti possono essere riutilizzati più volte, con una riduzione dei costi di usura. A richiesta sono disponibili denti rinforzati.



TRITURAZIONE DI QUALSIASI MATERIALE

Anche il più resistente dei rifiuti non ha scampo di fronte al Terminator e viene tritato alla pezzatura richiesta. La scelta del tamburo e del gioco tra i denti determina se il rifiuto sarà tritato grossolanamente o finemente alla pezzatura richiesta. I denti, disposti a spirale (tranne che nell'unità "UF"), mantengono in movimento il materiale e ne assicurano la tritatura, dal momento che i denti multipli attaccano i pezzi lunghi uno dietro l'altro. Il gioco tra il contropettine, regolabile idraulicamente, ed il rotore assicura un

preciso controllo della pezzatura in uscita per il processo successivo. Il blocco contropettine può essere totalmente aperto per garantire una completa e facile accessibilità all'area di tritatura, per le operazioni di manutenzione. I robusti denti sono fermamente tenuti in posizione da supporti imbullonati o innestati e possono essere riutilizzati più volte. I denti rinforzati aumentano la vita utile, mentre anelli antiusura sostituibili proteggono il rotore; tutte queste caratteristiche riducono l'usura ed i costi di manutenzione.



01

"U" (Universal) - Per una triturazione grossolana

- Elevata resistenza agli ostacoli
- I denti del tamburo possono essere riutilizzati tre volte
- Alimentazione del materiale aggressiva
- Per rifiuti ingombranti, elettrodomestici, legname da recupero, traversine ferroviarie, rifiuti domestici e da demolizioni

Pezzatura grossolana (fino a >250 mm)

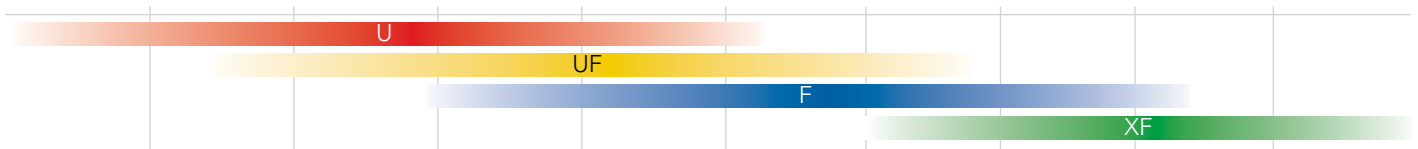


02

"UF" (Universal-Fine) - Per gli impieghi più impegnativi

- Impegno di un solo dente per volta sul materiale, in ogni situazione, per la massima forza di rottura
- I denti del tamburo possono essere riutilizzati tre volte
- Elevata resistenza agli ostacoli
- Per RSU, rifiuti ingombranti, rifiuti commerciali, pneumatici, applicazioni speciali

Pezzatura fine (in massima parte <100 mm)



03

"F" (Fine) - Un'ampia gamma di applicazioni

- Denti sopraelevati, per un'alimentazione efficace
- Il gioco di taglio assiale fisso assicura un taglio ben definito
- I denti del tamburo possono essere riutilizzati due volte
- Per RSU, rifiuti ingombranti, rifiuti commerciali, legname da recupero



04

"XF" (Extra Fine) - Per il massimo grado di triturazione

- Specialmente per la preparazione di combustibile (CDR - RDF)
- Fissaggio denti estremamente sicuro (supporto interno al tamburo)
- Punte saldate per un uso ripetitivo dei denti del tamburo
- Per rifiuti commerciali, rifiuti ingombranti, legname da recupero



CARATTERISTICHE

- » Trasporto in tutte le varianti possibili, senza la necessità di permessi speciali
- » La macchina può passare dalla posizione di trasporto a quella di lavoro immediatamente
- » Mobilità anche sul posto di lavoro, con la versione scarrabile o con dispositivo di traino
- » Il telaio giusto per ogni superficie ed applicazione (a richiesta)



TERMINATOR MOBILE

La mobilità del Terminator comporta lo spostamento facile e veloce, oltre alla rapidità di messa in opera sul posto di lavoro: scarico, apertura, accensione, inizio lavoro. Komptech ha approfondito l'arte di costruire macchine mobili ad alte prestazioni, restando in tolleranze ristrette per ciò che riguarda dimensioni, peso ed emissioni, come nessun altro.

Il Terminator offre una scelta di versioni:

scarrabile, con rimorchio a tre assi e con trazione a cingoli. Con i suoi assi ammortizzati pneumaticamente ed il dispositivo di movimento, la versione rimorchio assicura una naturale e facile mobilità. I cingoli semoventi, con trazione a due velocità e piastre di base extra larghe, consentono un'eccellente mobilità anche su terreni difficili.



CARATTERISTICHE



- » Trazione elettrica, per un'elevata efficienza ed una manutenzione minima
- » A richiesta, economica trazione meccanica diretta:
 - bassi costi energetici
 - facile installazione
 - controllo inversione della rotazione
- » A richiesta, trazione idraulica, per un'altissima potenza di triturazione e controllo della produzione variabile con continuità
- » Progettazione unità di potenza remota con la trazione idraulica: protezione della trasmissione (protezione dalla polvere, miglior raffreddamento) e miglior sfruttamento dello spazio



TERMINATOR STAZIONARIO

Se la mobilità non è richiesta, la trazione elettrica è la scelta migliore dal punto di vista dell'efficienza operativa. Con il loro rendimento energetico, l'assenza virtuale di manutenzione ed i vantaggi relativi ai comandi, le trasmissioni elettriche rappresentano la scelta giusta specialmente per impianti su larga scala con lunghi tempi di operatività per le macchine. Insieme ai telai stazionari standard, la separazione dell'unità di azionamento da quella di triturazione è offerta a richiesta con la trasmissione idraulica. In questo modo il gruppo di trasmissione è protetto dalla polvere e può essere installato, facilmente ed

in posizione accessibile, in container o in un ambiente di servizio. Il gruppo di triturazione compatto può essere integrato nel ciclo del processo senza richiedere molto spazio. L'economica opzione a trasmissione meccanica assicura bassi costi energetici, grazie all'elevata efficienza. La sua installazione nella catena dell'impianto è semplice: regolazione, connessione, accensione. Ulteriori caratteristiche sono le due velocità per un miglior adattamento al tipo di materiale ed il sistema automatico di inversione del senso di rotazione.

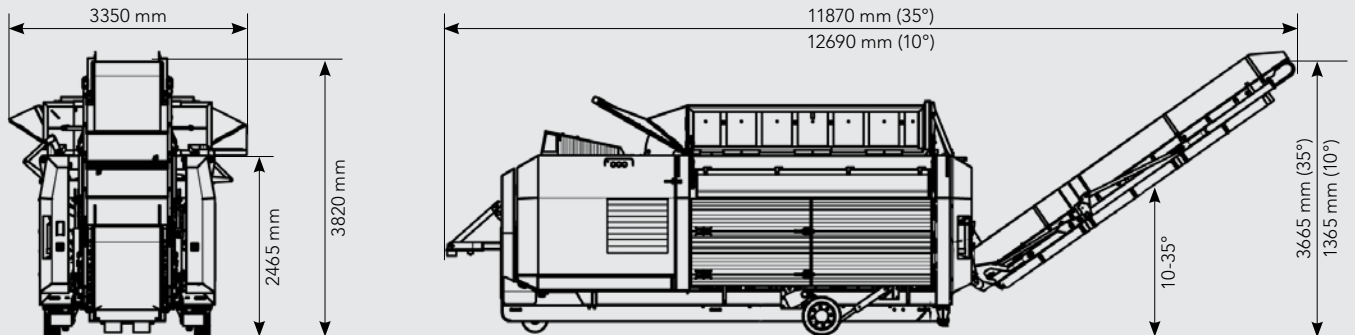


	3400	3400 S	5000	5000 S	6000 S
Motore					
Modello (diesel):	CAT® C9	CAT® C9	CAT® C13	CAT® C18	CAT® C18
Potenza:	242 kW/330 HP	242 kW/330 HP Trazione rotore doppia	328 kW/446 HP	328 kW/446 HP Trazione rotore doppia	429 kW/583 HP Trazione rotore doppia
Potenza (elettro-idraulico):	1 x 160 kW	1 x 160 kW	1 x 200 kW	1 x 200 kW	2 x 160 kW
Potenza (elettro-meccanico):	1 x 160 kW	2 x 75 kW		2 x 110 kW	2 x 160 kW
Rotore					
Numero di giri rotore (versioni mobili):	max. 29	max. 29	max. 29	max. 32	max. 38
Lunghezza rotore (mm):			3000		
Diámetro rotore (mm):			1050		
Altezza di carico (versioni mobili)					
Altezza di carico (mm):		Scarrabile: 2465	Rimorchio: 2930	Cingolato: 2905	
Altezza di scarico (mm, 10°-35°):		Scarrabile: 1365 - 3665	Rimorchio: 1890 - 4125	Cingolato: 1805 - 4105	
Dimensioni versioni mobili: posizione di trasporto/posizione di lavoro (nastro trasportatore a 35°)					
Lun. x Lar. x Alt. Scarrabile (mm):		6840 x 2470 x 2650 / 11870 x 3350 x 3820			
Lun. x Lar. x Alt. Rimorchio (mm):		7990 x 2500 x 3255 / 12430 x 3350 x 4290			
Lun. x Lar. x Alt. Cingolato (mm):		6495 x 2855 x 3150 / 10900 x 3350 x 4260			
Peso versioni mobili (a seconda dell'equipaggiamento)					
Scarrabile (t):	~ 18.8	~ 19.8	~ 19.4	~ 20.4	~ 21.3
Rimorchio (t):	~ 21.0	~ 22.0	~ 21.6	~ 22.6	~ 23.5
Cingolato (t):	~ 24.2	~ 25.2	~ 24.8	~ 25.8	~ 26.7
Produttività (a seconda del materiale)					
Produttività (t/h):	fino a 45	fino a 50	fino a 60	fino a 80	fino a 100
Allestimenti a richiesta (versioni mobili)					

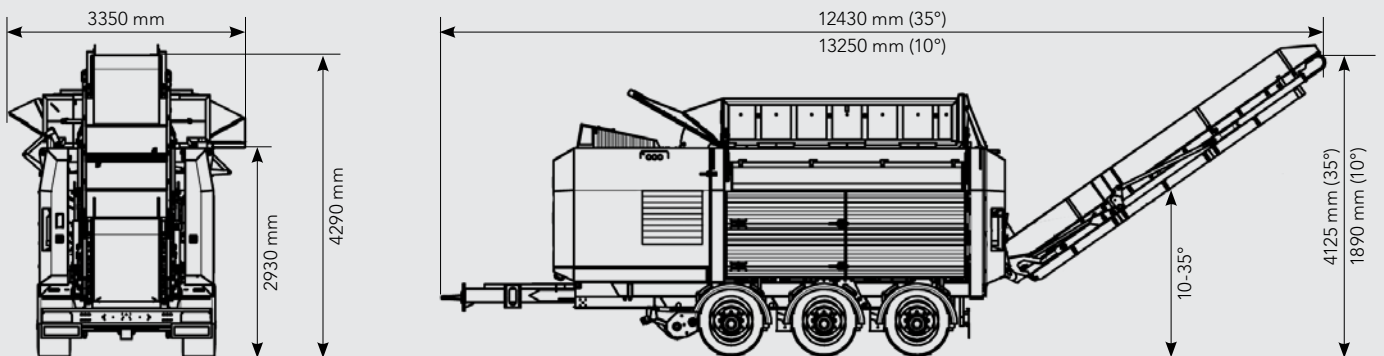
Denti tamburo rinforzati, dispositivo di avanzamento automatico (scarrabile, rimorchio), dispositivo di traino (scarrabile), radiocomando, lubrificazione centralizzata, magneti superiore del nastro con braccio girevole, puleggia magnetica etc.

I dati possono variare senza preavviso. Rivolgersi a CGT per ulteriori informazioni.

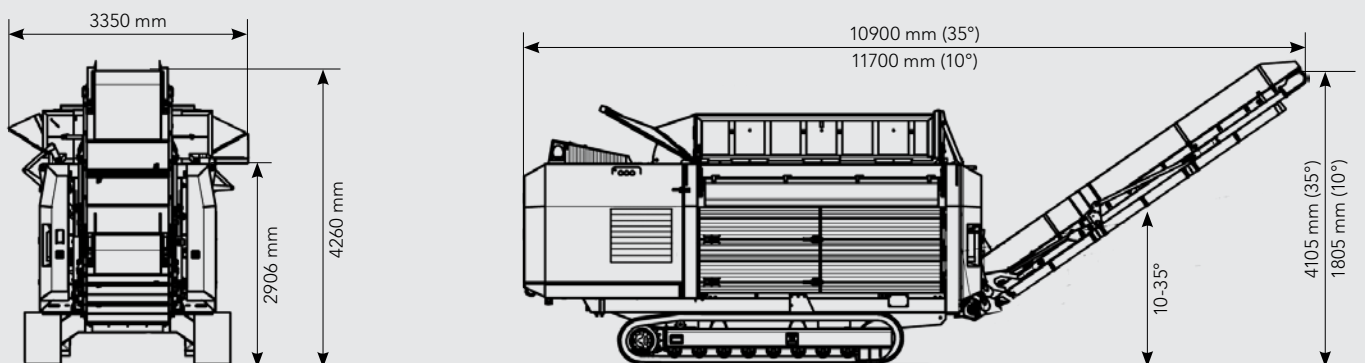
Versione scarrabile



Versione rimorchio



Versione cingolata



FILIALI DI VENDITA, NUOVO E USATO, NOLEGGIO E ASSISTENZA TECNICA



CGT COMPAGNIA GENERALE TRATTORI

Direzione Generale: Milano

20090 Vimodrone
S. S. Padana Superiore, 19
tel. 02.274271 - fax 02.2742754

- **ANCONA** tel. 071.727711 - fax 071.7108331
60027 Osimo, Via A. Volta 15
Loc. Aspigo Terme - Zona Ind.le
- **AOSTA** tel. 0165.77481 - fax 0165.765192
11020 Quart, Località Amerique
- **AREZZO** tel. 0575.394.1 - fax 0575.356608
52100 Via P. Calamandrei, 305
- **BARI** tel. 080.5861111 - fax 080.5322179
70026 Modugno, Zona Industriale S.S. 96 km. 118
- **BERGAMO/BRESCIA** tel. 030.657681
fax 030.6857215 - 25050 Passirano, Via S. Antonio, 4/B
- **BOLOGNA** tel. 051.6477.1 - fax 051.727450
40012 Calderara di Reno, Via Persicetana, 4
- **BOLZANO** tel. 0471.82451 - fax 0471.824590
39044 Egna, Via degli Artigiani, 14 - Zona Ind.le Sud
- **CAGLIARI** tel. 070.211271 - fax 070.240377
09030 Elmas, Via Sernagiotto, 12
- **CARRARA** tel. 0585.50771 - fax 0585.55296
54031 Avenza, Via Aurelia, angolo Via Carriona
- **CASERTA** tel. 0823.583111 - fax 0823.824244
81025 Marcianise, S.P. 336 (ex Sannitica) km. 21,035
- **CATANIA** tel. 095.7498111 - fax 095.291047
95030, Zona Industriale V Strada, 16
- **COSENZA** tel. 0984.831611 - fax 0984.402532
87036 Rende, Zona Industriale C.da S. Valentino
- **CUNEO** tel. 0172.63801 - fax 0172.691464
12045 Fossano, Via Torino, 57
- **FOGGIA** tel. 0881.680405 - fax 0881.680404
71100 Zona Industriale C.so del Mezzogiorno km. 3
- **GENOVA** tel. 010.7236.1 - fax 010.750767
16163, Via Lungo Torrente Secca, 64 rosso
- **LIVORNO** tel. 0586.9440.1 - fax 0586.941606
57017 Stagno, Via Aurelia
- **MILANO** tel. 02.923641 - fax 02.92364430
20061 Carugate, Strada Provinciale 121
- **PADOVA** tel. 049.873371 - fax 049.633509
35030 Sarameola, Via della Provvidenza, 151
- **PALERMO** tel. 091.8633101 - fax 091.8690220
90044 Carini, S.S. 113 km. 281,5
- **PARMA** tel. 0521.615227 - fax 0521.656663
43010 Fontevivo, Quartiere Romitaggio, 21
- **PERUGIA** tel. 075.9880124 - fax 075.9880125
06089 Torgiano, Loc. Pontenuovo - Via Kennedy, 3
- **PIACENZA** tel. 0523.7626.1 - fax 0523.760706
29010 Gragnano Trebbiese, Loc. Noce, 8
- **POTENZA** tel. 0971.485519 - fax 0971.485525
85050 Tito Scalo, Zona Industriale di Tito
- **RIMINI** tel. 0541.623473 - fax 0541.623589
47822 Santarcangelo di Romagna, Via del Pino, 5
- **ROMA** tel. 06.82601 - fax 06.8260358
00137, Via Nomentana, 995
- **SASSARI** tel. 079.2637401 - fax 079.260609
07100 Zona Industriale Predda Niedda Strada n. 18
- **TERAMO** tel. 085.946541 - fax 085.9462123
64025 Scerne di Pineto, Via Piane Vomano
- **TORINO** tel. 011.8963511 - fax 011.8963556
10036 Settimo T., Via Leini, 130
- **TREVISO** tel. 0422.724166 - fax 0422.724168
31027 Spresiano, Via Marmolada, 8
- **UDINE** tel. 0432.85071 - fax 0432.853408
33019 Tricesimo, Via S. Giorgio, 15
- **VERCELLI** tel. 0161.2951 - fax 0161.295226
13100, Via Torino, 45
- **VERCELLI Divisione Energia** tel. 0161.290300
fax 0161.290370 - 13100, Via Ettore Ara, 1
- **VERONA** tel. 045.825041 - fax 045.8201179
37066 Sommacampagna, Via dell'Agricoltura



KOMPTECH
TECHNOLOGY FOR A BETTER ENVIRONMENT