

CONTRIBUTII LA CUNOASTEREA TENDINTELOR IN VALORIFICAREA LEMNULUI

Tendințe generale :

- protecție specială a mediului;
- utilizări energetice sporite;
- îmbunătățirea gradului de tehnicitate a operațiilor tehnologice;
- creșterea gradului de utilizare a masei lemnoase.





Tractor specializat pentru doborârea, sortarea și colectarea lemnului

- motor: > 100 kW;
- masa: 10.000 – 15.000 kg;
- agregate opționale: 2÷3.



Tractor specializat, cu șasiu articulat, echipat cu mijloace de adunat și manipulat lemnul

- motor: > 100 kW;
- distanța de adunat, max. 50 m;
- sarcina utilă: 2-6 m³.



Tractor forwarder destinat colectării lemnului

- motor: > 100 kW;
- sarcina utilă: 4 – 10 m³



Instalație cu cabluri și pilon destinată colectării lemnului

- putere instalată: > 150 CP;
- înălțime pilon: 4 – 12 m;
- distanța de lucru: 100-1.000 m





Autotren forestier echipat cu încărcător hidraulic:

- capacitate: 20-30 m³;
- lungimea brațului încărcător: 5-11 m.



Instalație mobilă pentru debitarea buștenilor

- acționare: motor termic;
- sistem de tăiere – ferăstrău panglică;
- lungime buștean: 4-6 m.



Instalație mobilă pentru debitarea buștenilor

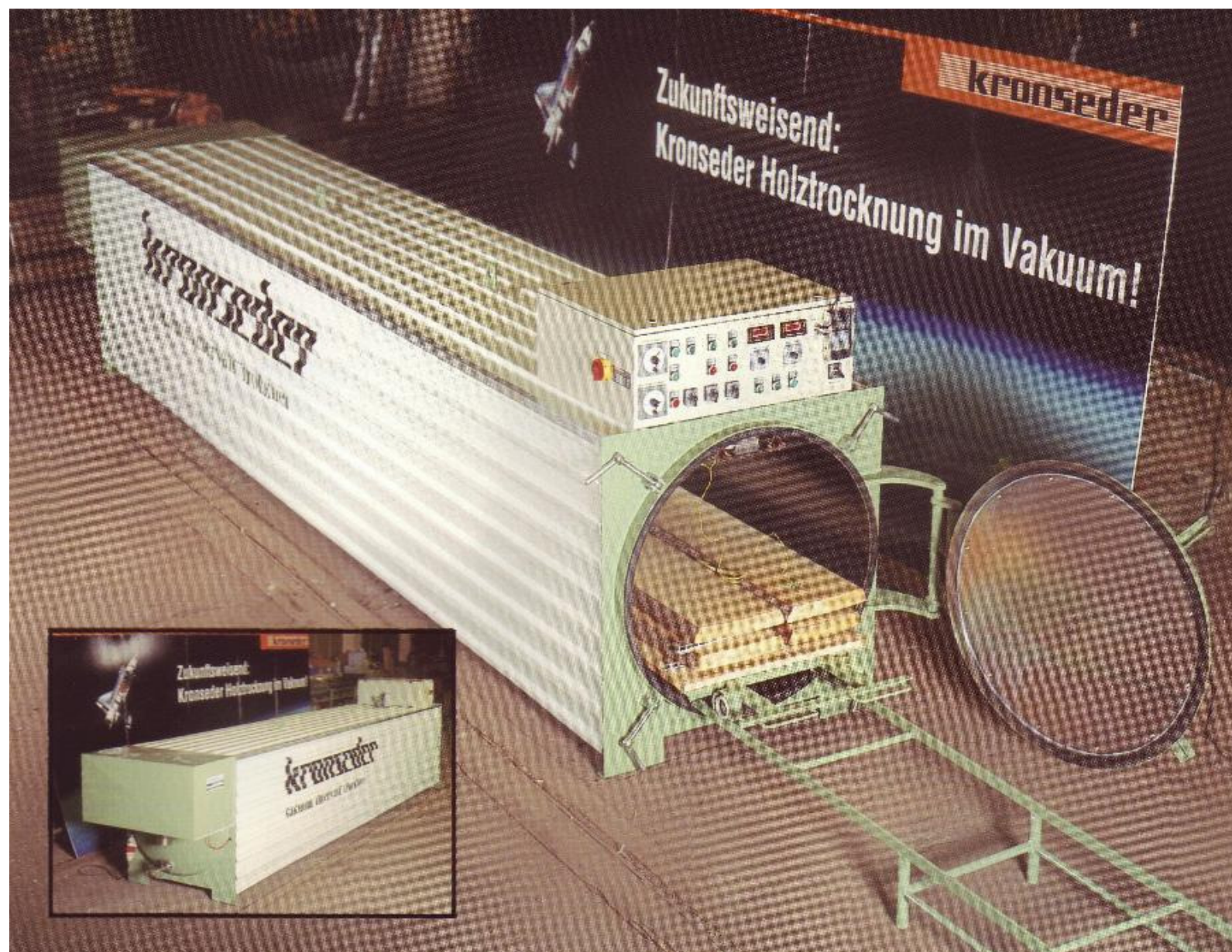
- acționare: motor termic;
- sistem de tăiere – ferăstrău panglică;
- lungime buștean: 4-6 m





Instalație de impregnare a cherestelei

- capacitate: 10 t;
- lungime: 7-16 m.



Uscarea cherestelei în etuvă vidată:

- capacitate: 1,5 – 2,5 m³;
- lungime utilă: 5,0 – 7,5 m;
- putere instalată: 6 kW





Utilaje de mare capacitate pentru colectarea și prelucrarea biomasei forestiere:

- tractor cu manipulator: 100 – 150 CP;
- tocătoare: 40 – 60 m³/h.





Prelucrarea biomasei forestiere:
a) resursă;
b) tocătură.



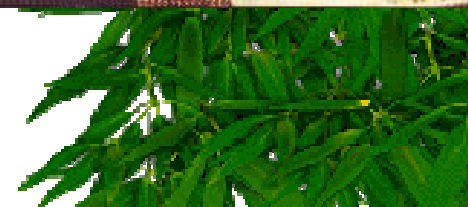
Graifă specializat pentru manipularea biomasei forestiere:

- deschidere maximă: 1240 mm;
- sarcina maximă: 2000 kg.



Utilizarea lemnului rău conformat pentru producerea tocăturii:

- capacitate de transport: 10 t;
- deschidere braț hidraulic: 11 m.





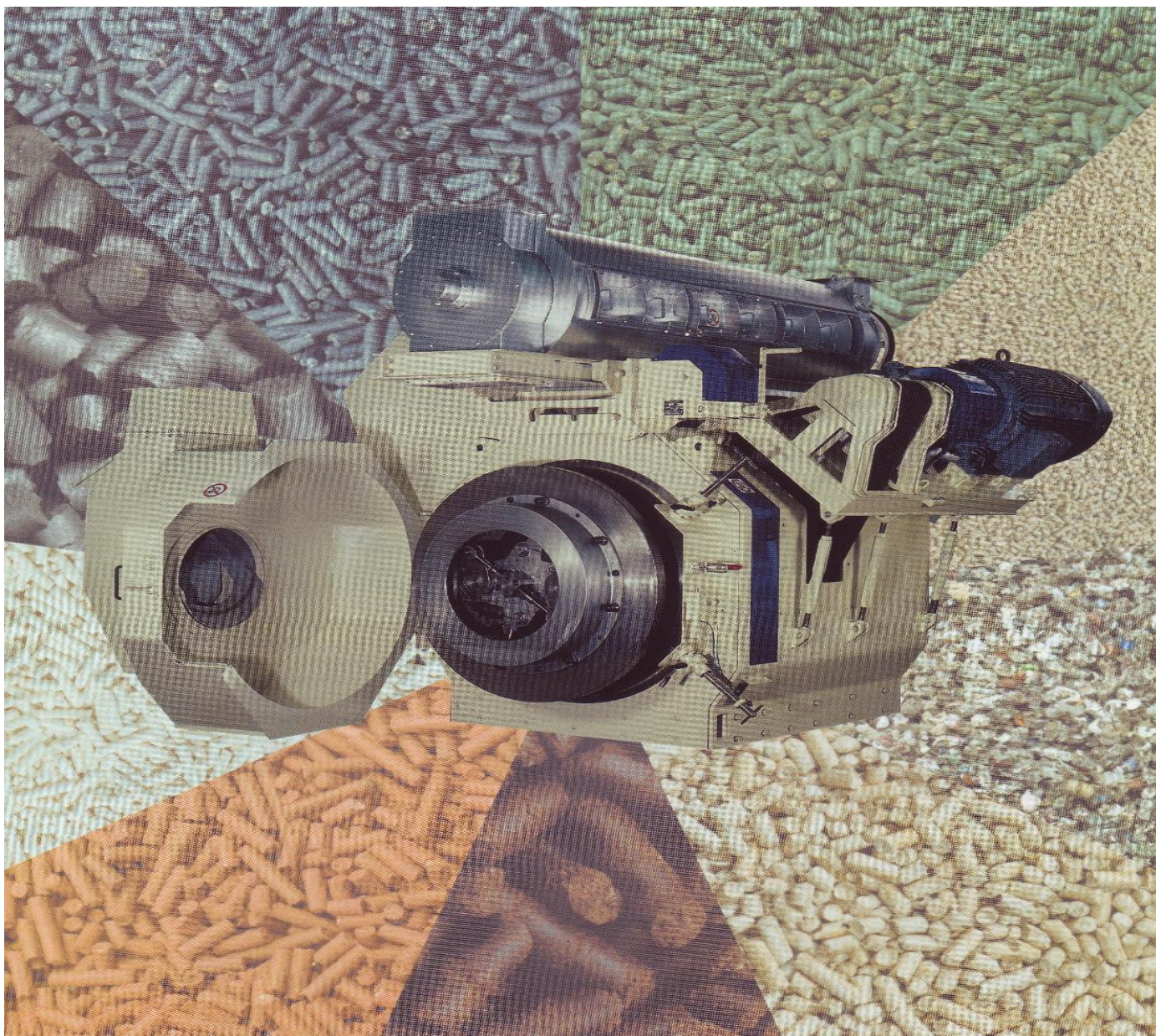
Recoltarea, colectarea și balotarea biomasei forestiere:

- lungime balot: 2,5 – 3,5 m;
- masa balot: 400-600 kg.



Producerea brichetelor:

- productivitate: 30-1300 kg/h;
- putere instalată: 4-75 kW;
- masa instalației: 1,0 – 11,0 t.



Producerea peletelor:

- putere instalată: 11-200 kW;
- capacitate: 0,2-50 t/h.

Instalație pentru fasonarea lemnului de foc:

- facilități: tăiere la lungimea de 1 m sau 0,2 m;
- putere instalată: 15 kW;
- timp de tăiere/șarjă: 45 sec.





Gospodărirea lemnului de foc:

- pachetizare;
- transport;
- manipulare;
- ardere;

- greutate maxima: 8-110 kg;
- greutate piese individuale:
 - minima;
 - maxima;





Prelucrarea deșeurilor pe bază de lemn:

- masa tocătorului: 9-44 t;
- capacitate: 6-190 t/h.