

## Brykociarki VOTECS

*typu AP*



### Redukcja objętości odpadów

Warsztaty i fabryki zajmujące się obróbką drewna codziennie wytwarzają znaczne ilości wiórów i trocin. Odpady te zajmują dużą przestrzeń, zarówno podczas ich magazynowania jak transportu. Brykiety wytworzone z odpadów zajmują zdecydowanie mniej powierzchni magazynowej, są łatwe w transporcie i ograniczają ryzyko pożarowe.

### Produkcja brykietu opałowego

Prasy brykietujące VOTECS przeznaczone są do wytwarzania brykietu z odpadów. Brykiety te mogą być wykorzystywane do produkcji energii cieplnej. Maszyny mogą pracować niezależnie lub w zespole z systemem odprowadzania wiórów.

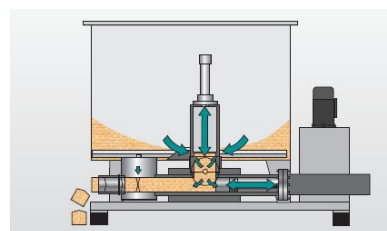
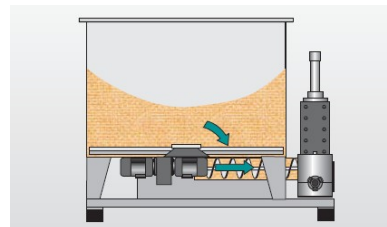
### Brykociarki VOTECS to:

- ✓ **Oszczędność** przy magazynowaniu i transporcie odpadów poprzez zdecydowaną redukcję ich objętości,
- ✓ **Oszczędność** przy produkcji energii cieplnej przez wykorzystanie brykietu z odpadów jako materiału opałowego,
- ✓ **Bezpieczeństwo** polegające na zmniejszeniu zagrożenia pożarowego, ponieważ brykiety są materiałem znacznie mniej łatwopalnym niż trociny czy wióry.

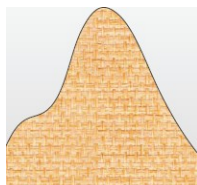
## Funkcjonowanie maszyny

Materiał, który ma zostać przerobiony na brykiety, jest w stale mieszany wewnątrz pojemnika załadowniczego za pomocą mieszalnika i równomiernie podawany do mechanizmu kompresującego poprzez przenośnik ślimakowy. Luźny materiał jest później miarowo poddawany wstępnemu ściskaniu.

Ostateczna, mocno skompresowana forma brykiety nadawana jest przez siłownik hydrauliczny, który cofa się dopiero po osiągnięciu ustawionego wcześniej ciśnienia. Jednocześnie następuje zwolnienie zacisku, wskutek czego gotowy brykiety jest wypychany na zewnątrz.



Przed: 100% objętości

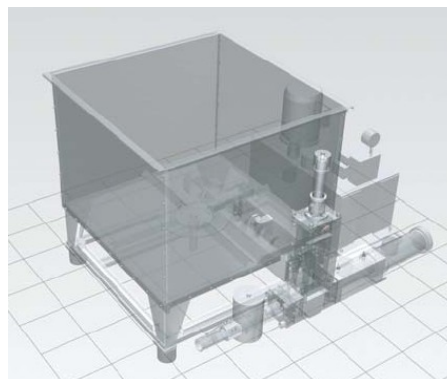


Po: 10% objętości

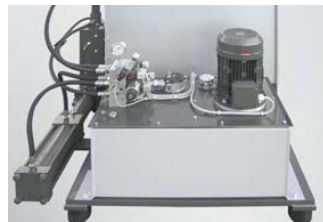


## Rozwiązania konstrukcyjne

- ✓ Niska, zwarta konstrukcja
- ✓ Wersja lewo lub prawostronna
- ✓ Możliwość zmiany ustawienia ścian pojemnika załadowniczego
- ✓ Zespół hydrauliczny z oddzielnym zbiornikiem oleju
- ✓ Zamknięty, chroniony przed pyłem zespół wstępnej kompresji
- ✓ Siłownik hydrauliczny z amortyzacją końca skoku
- ✓ Obudowa wkładu ze stali hartowanej
- ✓ Solidny, jednolity główny siłownik hydrauliczny
- ✓ Sterowanie SPS
- ✓ Stabilna rama nośna z gumowymi podkładkami nóg



## Wygoda przy czyszczeniu i konserwacji



Osobny zbiornik oleju hydraulicznego pozwala na właściwe odprowadzanie ciepła. Wszystkie elementy zespołu hydraulicznego są łatwo dostępne, co ułatwia prace konserwacyjne i serwisowe.

## Niskie koszty serwisowe



Komora kompresyjna jest wykonana z hartowanej, szlifowanej stali, która charakteryzuje się dużą odpornością na ścieranie i pęknięcia. W razie konieczności istnieje możliwość wymiany samej komory, bez konieczności wymiany innych części, co znacznie obniża koszty serwisowe.

## Bezawaryjność, wysoka jakość brykietu



Stale obracający się mieszalnik podający materiał do przenośnika ślimakowego gwarantuje równomierne obciążenie pracą zespołu kompresyjnego, co wpływa korzystnie na jego żywotność oraz jakość produkowanego brykietu.

## Łatwość obsługi



Inteligentny system SPS (PLC) steruje parametrami pracy maszyny. Ilość przełączników ograniczona jest do minimum, co powoduje że jego obsługa jest prosta i intuicyjna.

## Mobilność



Maszyna zainstalowana jest na ramie nośnej opartej na czterech nogach z gumowymi podkładkami. Dzięki temu można ją z łatwością przemieszczać za pomocą wózka paletowego.

## Automatyczna kontrola długości brykietu



Opcja ta pozwala na utrzymanie jednakowego rozmiaru wytwarzanego brykietu, nawet przy pracy z różnymi materiałami.

## Parametry techniczne AP:

	AP 440	AP 555	AP 775	AP 675	AP 811	AP 711S	AP 822S	AP 822SV
Moc silnika [kW]:	4	5,5	7,5	7,5	11	11	22	22
Ø Brykietu [mm]:	40	50	70	60	80	70	80	80
Wydajność [kg/h]:*	40	50	70	100	150	120-180	180-250	380-450
Waga [kg]:**	850	870	900	1100	1800			

\* może ulegać zmianie w zależności od materiału \*\* może ulegać zmianie w zależności od wyposażenia

## Wyposażenie standardowe AP:

- ✓ Mechanizm prasujący z siłownikiem
- ✓ Siłowniki zacisku i siłowniki uzupełniające
- ✓ Tuleje komory kompresyjnej
- ✓ Pojemnik załadowczy z płytą podstawy
- ✓ Chromowane zaciski
- ✓ Mieszalnik
- ✓ Silnik
- ✓ Kanał transmisyjny przenośnika
- ✓ Przenośnik ślimakowy
- ✓ Rama nośna z oscylacją
- ✓ Zbiornik oleju hydraulicznego
- ✓ Silnik hydrauliczny ze sterowanymi zaworami
- ✓ Skrzynka elektryczna ze sterowaniem SPS (PLC)

## Wymiary AP:

[mm]	AP 440	AP 555	AP 775	AP 675	AP 811
L	1900	1900	1900	2210	2210
W	1315	1315	1315	1965	1965
H	1410	1410	1410	1435	1435
X	1000	1000	1000	1400	1400
Y	1000	1000	1000	1400	1400
S	200	200	200	200	200

