

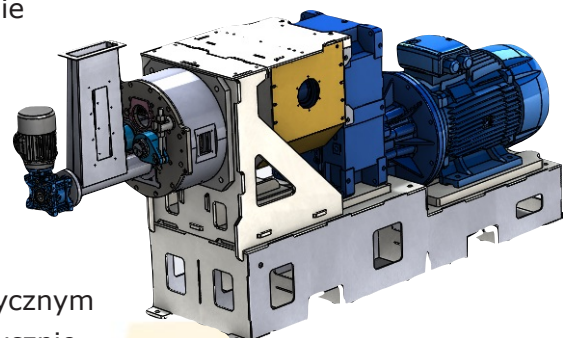


Załącznik - Peleciarki Labora.Energy - opis

Cechą wspólną granulatora jest niskie zużycie prądu, wynoszące w zależności od surowca i jego właściwego przygotowania dla całej linii **tylko 60 - 80 kWh/t** dla trocin i wiórów.

Granulator - wysoka sprawność układu i żywotność części odporne na przeciążenia podczas pracy:

- ✓ Silnik IE2/ IE3 Elvem/ Motive lub podobnej klasy wykonania połączony z przekładnią poprzez sprzęgło, - gwarantuje wysoką żywotność bez wymiany łożysk,
- ✓ **Przekładnia stożkowo - walcowa** Motovario (**przeznaczona dla przemysłu ciężkiego**) lub równoważne o podwyższonym współczynniku pracy i przeciążenia „FS” powyżej 2; - gwarantuje bezawaryjną pracę pomimo wysokich przeciążeń, żywotność przekładni - 25 000 roboczogodzin,
- ✓ Przeniesienie napędu z przekładni na wał główny poprzez sprzęgło oponowe - rozłączenie napędu w razie poważnej awarii zabezpiecza pozostałe części przed zniszczeniem,
- ✓ Matryca pierścieniowa - zamyka w sobie wszystkie siły powstałe w wyniku prasowania surowca,
 - ✓ 2 rolki z kontrolą temperatury łożysk z japońskimi łożyskami, - zwiększa żywotność,
 - ✓ Podajnik surowca z elektrycznym napędem sterowany automatycznie, - zabezpiecza przed zniszczeniem,



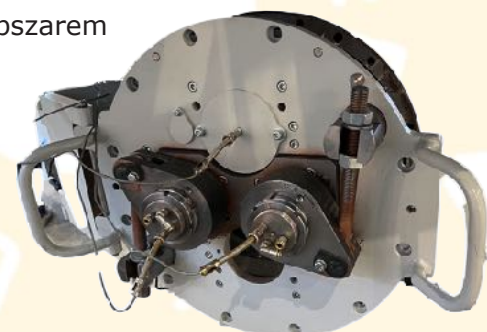
Stół/ korpus/ wyposażenie/ czujniki - ogranicza obecność operatora i wybacza jego błędy:

- ✓ Korpus (cięty, spawany, frezowany) zaprojektowany i wykonany tak, żeby obsługa do wymiany części eksploatacyjnych była jak najłatwiejsza, - ułatwia i przyspiesza prace serwisowe,
- ✓ Na stole osadzono zbiornik przygotowanego surowca z mieszalnikiem i wygarniaczem, - przygotowanie materiału do peletowania,
- ✓ Bufor - zamontowano 3 okienka rewizyjne oraz mechaniczne (obrotowe) czujniki obecności surowca - operator z każdego punktu widzi proces mieszania,
- ✓ Na zbiorniku umieszczono młyn bijakowy grawitacyjny, - wyrównuje frakcję - zabezpiecza przed niekontrolowanym zatrzymaniem się maszyny,
- ✓ Kolektor zbiorczy odpylania - tylko jeden króciec przyłączeniowy,



Ergonomia - ułatwia pracę operatora i redukuje jego obecność do minimum:

- ✓ Zintegrowana szafa sterownicza - brak płatających się kabli poza obszarem maszyny,
- ✓ Panel operatorski umieszczony nad granulatorami - obserwacja, kontrola i regulacja procesu w jednym miejscu,
- ✓ 2 rolki ustawiane na bez otwierania drzwi granulatora - bardzo łatwa obsługa,
- ✓ Maszyna jest oczujnikowana w taki sposób, że proces peletowania może być automatyczny,



- ☑ Automatyczne smarowanie rolek - eliminuje błędy operatora, wydłuża żywotność łożysk na rolkach - opcjonalnie automatyczne smarowanie wszystkich łożysk,
- ☑ Zamontowana lampa na korpusie i w szafie elektrycznej - ułatwia pracę operatorowi,

Sterowanie (poniżej) - automatycznie prowadzi proces - ogranicza obecność operatora - obniża koszty produkcji:

- ☑ System AUTO PILOT - operator na bieżąco dostaje informacje na temat zbliżających się alarmów i nieprawidłowości działania linii - operator może zareagować zanim nastąpi awaria - zabezpiecza przed niekontrolowanym zatrzymaniem,
- ☑ System SOFT START/ STOP - łagodne rozpędzanie i zatrzymanie linii - eliminuje możliwość zapieczenia się matrycy - zabezpiecza łożyska i pozostałe elementy

przed zniszczeniem - brak postojów z tym związanych,

- ☑ System TEMPOMAT - ciągłe dążenie do zadanych parametrów pracy - podnosi wydajność, łagodzi chwilowe skoki natężenia, obniża koszty produkcji,
- ☑ LINIA - sekwencyjne uruchamianie i wyłączanie wszystkich urządzeń - wybacza błędy operatora,
- ☑ TECHNOLOGIA:

- ☑ ciągły pomiar parametrów i automatyczne nastawy - wzrost produktywności,
- ☑ ręcznie ustawiany podajnik dodatków - zwiększa produktywność, obniża zużycie części eksploatacyjnych, ułatwia peletowanie,
- ☑ ręcznie ustawiany automat podawania wody - obniża zaangażowanie obsługi w proces,
- ☑ elektrozwór powietrza - automatyczne czyszczenie komory peletowania - obniża zaangażowanie operatora w proces.
- ☑ Podawanie odpowiedniej ilości surowca na młyn bijakowy - zwiększa wydajność przy



jednoczesnym obniżeniu zużycia prądu, obniża zaangażowanie obsługi w proces.