

# TEKNAMOTOR

## SKORPION 500 EB



### Opis stroja

Drobilica **Skorpion 500 EB** je stacionarni stroj za usitnjavanje s bubnjem, namijenjen za usitnjavanje okruglih otpadaka, te otpadaka iz pilana, tvornica namještaja, širine do 500 mm.

Sustav za upravljanje strojem smješten je u upravljački ormar, a realizira slijedeće funkcije: uključivanje stroja, kontrola opterećenja stroja, te isključivanje pogona stroja u slučaju preopterećenja.

Sistem usitnjavanja u konstrukciji drobilice čini bubanj sa 2, 3 ili opcionalno 4 rezna noža i jednim kontra nožem. Konstrukcija i položaj kontra noža u stroju, omogućuju lagan pristup i promjenu položaja noža kad se jedan brid istupi (nož ima 4 rezna brida). Noževi su izrađeni od nehrđajućeg čelika otpornog na trošenje/tupljenje, što produžuje vrijeme eksploatacije. Otvori na situ i broj noževa na bubnju određuju ujednačenost i željenu veličinu frakcije. Ulazni materijal transportira se do ulaznog grla stroja pomoću dva nazubljena valjka za dodavanje i jednog valjka za vođenje, koji su pogonjeni motoreduktorima, što omogućava dodavanje vrlo kratkih komada materijala.

Stroj je pogonjen glavnim elektromotorom sa nižim brojem okretaja. Za taj je motor, za razliku od motora sa visokim brojem okretaja, karakterističan stabilniji rad i veći okretni moment. U slučaju jednake snage motora, navedeni motor postiže veće prijenose energije i uslijed povećanja promjera remenice na glavnom motoru - produžuje se rok trajanja klinastih remena. Pogonski sustav čini elektromotor snage 45 ili 55 kW.

Stroj je opremljen elektroničkim sustavom kontrole rada stroja koji automatski sprječava preopterećenje sustava za rezanje, zaustavljanjem privremenog dodavanja ulaznog materijala u slučaju preopterećenja.

Stroj za usitnjavanje Skorpion 500 EB može raditi s tračnim kao i s vibracijski transporterima za prijenos i utovar usitnjenog materijala. Osnovni set opreme za usitnjavanje čine: stroj za usitnjavanje, upravljački ormar, odnosno opcionalno transporteri za dodavanje materijala za preradu i preuzimanje gotovog proizvoda i njegov utovar.

Dobiveni čips može se koristiti izravno za izgaranje u pećima ili kao sirovina za proizvodnju papira, ploča za namještaj ili nakon ponovnog usitnjavanja u mlinu sa udarnim čekićima, može se koristiti za proizvodnju briketa i peleta.

### Tehnički podaci

**MODEL UREĐAJA****SKORPION 500 EB**

Dimenzije (duž. x šir. x vis.) [mm]	2050 x 1300 x 1300 (+400)*
Težina [kg]	2400**
Broj noževa	2 za rezanje + 1 potporni 3 za rezanje + 1 potporni 4 za rezanje + 1 potporni
Brzina dodavanja [m/min]	do 25,5
Kapacitet usitnjavanja [m <sup>3</sup> /h]	do 20
Širina čipsa [mm]	od 20 do 30 od 15 do 25 od 10 do 15
Dimenzije ulaza (šir. x vis.) [mm]	500 x 180
Promjer bubnja za rezanje [mm]	450
Obrtaji bubnja za rezanje [rpm]	500
Način dodavanja	tračni ili vibracijski transporter
Snaga glavnog motora [kW]	45 ili 55
Snaga motora za dodavanje [kW]	2 kom. x 2,2
Snaga motora transportera gotove sječke [kW]	1,5

()\* - povišena konstrukcija.

()\*\* - težina drobilice.

**Standardna oprema:**

- upravljački ormar
- elektronički sustav anti-preopterećenja

**Dodatna (opcionalna) oprema:**

- dodavač materijala za preradu
- preuzimač drvnog čipsa
- regulacija brzine dodavanja