



Mlini kladivarji

se uporabljajo za grobo mletje zrnja na željeno granulacijo, ki je odvisna od gostote uporabljene mreže. Mreža in kladiva so ključni elementi v procesu mletja. Z obračanjem kladiv dosežemo enakomerno obrabo teh na vseh robovih, kar podaljša njihovo življensko dobo. Menjava mreže je preprosta skozi dvoje vrat, z vgrajenim sistemom varovanja, ki onemogoča pogon mlina pri odprtih vratih.

Stroj odlikuje masivnost, zmanjšana hrupnost in preprosto vzdrževanje. Širjenje vibracij preprečujejo posebni amortizerji.

Delovanje mlina lahko avtomatiziramo z uporabo regulacijske naprave s pomočjo katere krmilimo dotok materiala v stroj.

Osnovne značilnosti:

- robustna izvedba
- kapacitete mletja od 3 do 20 t/h
- moči elektromotorja od 15 do 160 kW
- zanesljivo obratovanje in dolga življenjska doba





Tehnični podatki

Vertikalni mlin ima kapaciteto mletja do 20 t/h odvisno od vrste mletega materiala, njegove vlažnosti, vgrajene mreže in moči elektromotorja. Njegove prednosti v primerjavi s klasičnim mlinom kladivarjem so v:

- manjši specifični porabi energije na enoto zmletega materiala
- manjšem segrevanju materiala ob mletju
- manjšem hrupu in vibracijah
- manjšimi vzdrževalnimi stroški itd.

klikni na sliko za
povečavo (slika se odpre
v novem oknu)



Uporaba in delovanje

Vertikalni mlin je osrednji stroj v mešalnicah krmil in služi za mletje krmnega žita. Redko se uporablja kot samostojna naprava. Najpogosteje je del celotne mešalnice.

Material se enakomerno dodaja v mlin preko dveh polžev, katera sta tudi v sestavi mlina.

Elektromotorja polžev sta krmiljena s frekvenčnim regulatorjem. Frekvenčni regulator uravnava število vrtljajev polžev v odvisnosti od obremenitve pogonskega motorja. V primeru da je glavni motor preobremenjen, kar je posledica prevelikega doziranja materiala, mora frekvenčni regulator zmanjšati vrtilno hitrost polžev. Na ta način se sistem sam varuje pred zasutjem oziroma pred preobremenitvijo glavnega motorja.

Iz dozirnih polžev pada material direktno na rotirajoča



kladivca, ki zaradi velike hitrosti razbijejo zrna na manjše dele, dokler ne padejo skozi mrežo

Zmlet material prosto pada iz mreže v konus mlina, od tam naprej pa se transportira s polžem, pnevmatskim transportom ali na kakšen drug način odvisen od tehnično-tehnoloških rešitev.

Mlin je grajen robustno in enostavno.

Pristop do vseh obrabnih delov (kladivca, mreže, ležaji) pa je enostaven in hiter.