

Fișă tehnică FT-06/29.07.2018

Instalație de măcinat cereale integral – IMCI



Instalația de măcinat cereale integral se folosește pentru măcinarea cerealelor boabe (grâu, orz, porumb, ovăz, orez etc.), și se compune din:

1. Masă compusă din:

- ✓ *Support masă* – o construcție metalică rigidă executată din profile laminate din oțel inox;
- ✓ *Support motor* – executat din tablă, se montează articulat pe cadru pentru a permite întinderea curelelor transmisiei. Pe el se fixează motorul electric de acționare.
- ✓ *Support cutie de produs* – executat din lemn de fag, se montează articulat la unul din capete pe suportul masă. Se utilizează ca suport pentru cutia de colectare a produsului finit.
- ✓ *Mecanism cu excentric* – montat pe suportul masă, are rolul de a deplasa suportul pe care se află cutia de colectare produs finit, pe două direcții, în sus și în jos. Poziția superioară corespunde operației de măcinare când trebuie asigurată o etanșeitate perfectă între cutia de colectare și blatul mesei, iar poziția inferioară corespunde momentului de extragere a cutiei și golirea acesteia, moment în care moara este oprită.
- ✓ *Support aspirație* este compus dintr-un suport pe care se fixează unul din capetele unui element filtrant textil. Celălalt capăt al

acestuia se fixează pe tubul de racordare al mesei. Are rolul de a reține praful de făină rezultat în procesul de măcinare.

2. Moara alcătuită din următoarele părți principale:

- ✓ *Carcasa* – o construcție turnată executată din fontă rezistentă la uzură. Pe unul din pereți este prevăzută cu un sistem de zimți în scopul intensificării procesului de mărunțire;
- ✓ *Lagărul ansamblat* – compus dintr-o carcasă în care se montează prin intermediul a doi rulmenți, un ax. Pe unul din capetele axului se montează tamburul. Pe celălalt capăt al axului se montează roata de acționare, care preia mișcarea de la motorul electric prin intermediul unei transmisii cu curele trapezoidale.
- ✓ *Tamburul* – compus dintr-un disc pe care se montează 8 crampoane, care în timpul procesului de lucru prin acționarea lor asupra boabelor de cereale realizează mărunțirea acestora până la granulația dorită dependentă de dimensiunile orificiilor sitelor folosite.
- ✓ *Ansamblu sită* – construită dintr-o sită de formă cilindrică, ce se fixează între două flanșe, prin intermediul șuruburilor și a unor distanțiere. În procesul tehnologic de lucru pot fi folosite site cu orificii de diferite diametre în funcție de granulația produsului finit dorit a se obține.



- ✓ **Ansamblu capac** – se compune din corp capac executat din fontă, pe care se fixează prin șuruburi un tambur executat din oțel rezistent la uzură, având o configurație specială ce ajută la intensificarea produsului de mărunțire.
- ✓ **Cutie alimentare** – construcție sudată executată din tablă din inox alimentar. În interior pe traseul de curgere a boabelor, cutia de alimentare este prevăzută cu un șibăr pentru controlul debitului de boabe.
- 3. Apărătoarea 1 și Apărătoarea 2** sunt construcții sudate din tablă ce se montează pe masă pentru protejarea transmisiei mecanice de la motor la moară în scopul evitării accidentelor de muncă.
- 4. Cutie produs finit** este executată din tablă de inox, prevăzută cu două mânere pentru manipularea și se utilizează la colectarea făinurilor rezultate din procesul de mărunțire.



Caracteristici tehnice și funcționale

Putere instalată	2.2 kW
Tensiune alimentare	220/380 V
Turație motor	2860 rpm
Turație rotor	3970 rpm
Diametrul ochiului sitei	0.5; 1.75; 1; 2; 3; 4; 5 mm
Capacitate de lucru	50 kg/h
Dimensiun de gabarit instalație completă:	
Lungime	950 mm
Lățime	750 mm
Înălțime	1925 mm
Masa	107 kg

* Observație:

Putem proiecta și executa și instalații de dimensiuni mai mari.

Instalația de măcinat cereale integral nu prezintă pericol de incendiu, explozie, emisii de radiații sau gaze.

Toate suprafețele muchiile și colțurile sunt ajustate pentru a preveni eventuale leziuni.

Construcția instalației nu permite atingerea accidentală a elementelor în mișcare în timpul funcționării.

Materialele alese asigură o bună funcționare a tuturor subansamblelor și conferă o foarte bună rezistență mecanică, rezistență la oboseală și îmbătrânire.

Întreaga construcție asigură o foarte bună protecție împotriva accidentelor cu condiția respectării cu strictețe a regulilor prevăzute în cartea tehnică.