



La tavola densimetrica è una macchina a vibrazione impiegata per la classificazione dei cereali in base al loro peso specifico. Trova applicazione nei molini a grano duro, per la separazione di grano da altri semi, oppure nei molini per mais, nella separazione del germe dallo spezzato. Il piano di selezione è costituito da uno speciale staccio estraibile, con struttura

alveolare in legno e rete metallica sovrapposta. Lo staccio è contenuto in un'apposita camera vibrante in depressione. Il movimento vibratorio della camera in depressione è ottenuto da due motovibratori montati su di un'apposita trave e dai tre supporti della camera stessa, realizzati con adeguati antivibranti in gomma. Il prodotto viene immesso nello staccio dalla cassetta di alimentazione

The Densimetric Table is a vibrating machine used for the grading of grains according to their specific weight. It is especially employed in durum wheat mills for separation of wheat from other seeds. It is also used in maize (corn) mills for the separation of germ and grits fraction. This machine's deck is made up of a special removable screen with an indented wooden frame and attached wire mesh.

The screen is enclosed within a vacuum vibrating box. The vibratory motion of the box is achieved by two vibratory motors fitted on a special mounting beam and by three supports of the box made of special vibration dampening rubber. The product is conveyed into the sieve through a special feed-inlet with an adjustable flow rate. Three adjusting devices are fitted next to the rubber vibration

con regolazione del flusso prodotto. Tre dispositivi di regolazione a vite micrometrica, posti in corrispondenza degli elementi antivibranti in gomma, consentono di regolare a piacere l'inclinazione del piano di selezione, così da ottenere la classificazione desiderata. Il movimento vibratorio impresso al piano di selezione, la depressione creata dal sistema di aspirazione e l'inclinazione del piano stesso concorrono a determinare una selezione in base al peso specifico del prodotto in entrata. Sul fronte della macchina ci sono cinque differenti uscite: un'uscita con prodotto "fine", generalmente scartato per questo tipo di lavorazione; un'uscita di prodotto "dubbio". In questo caso il prodotto viene automaticamente riciclato per essere nuovamente selezionato, tramite uno speciale condotto di aspirazione ricavato nella struttura stessa della macchina; due uscite di prodotto "buono", ma con differente peso specifico; un'uscita di sassi, pietre ed altre impurità pesanti di scarto.

I principali vantaggi che derivano dall'utilizzo di questa macchina sono:

- riduzione totale di parti meccaniche soggette a rottura o logoramento;
- manutenzione ridotta al minimo;
- migliore stratificazione del prodotto e maggiore quantità finale;
- riduzione di consumi energetici.

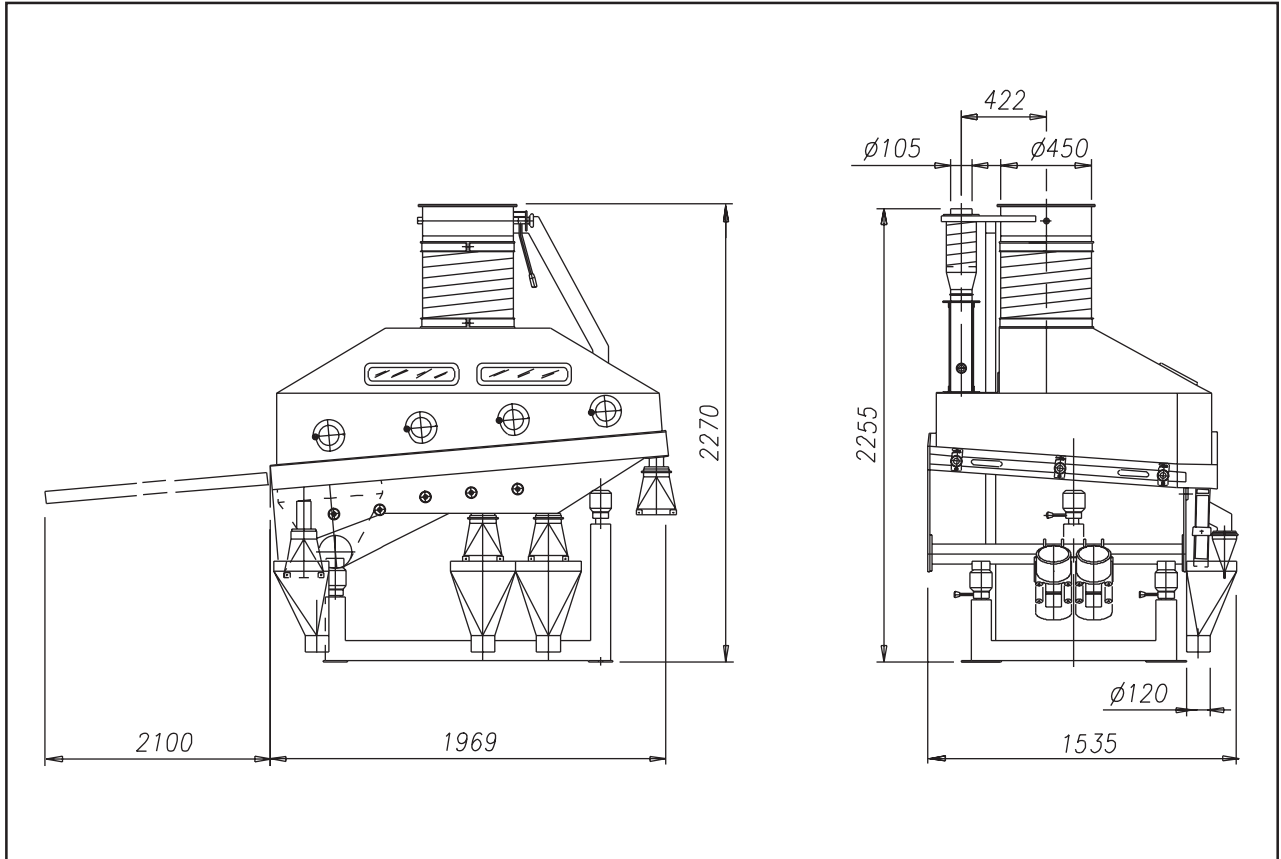
dampeners and allow the operator to regulate the inclination of the deck to reach the required separation.

The vibratory motion transmitted to the deck, combined with the suction produced by the exhaust system and the deck inclination, allow the operator to perform a precise selection of the different particles feed to the machine, based on their specific gravity. Five different outlets are provided: one outlet for the light material which is generally rejected from the process; one outlet for middlings product which is automatically recycled within the frame of the machine; two outlets delivering the heavy (good) product; one outlet for stones and heavy impurities.

The use of this machine provides the miller with the following advantages:

- Low maintenance, trouble-free operation requiring the minimum amount of attention and wear parts;
- Better stratification of product and higher quality of final product;
- Energy saving.





Modello Type	Portata Output T / h.	Aria Air m ³ /min.	Depressione (grano) Negative pressure (wheat) mm. H ₂ O	Kw	Peso Weight kg.	Volume Volume m ³
STD 2	2.5	105	90	2 x 0.68	690	5