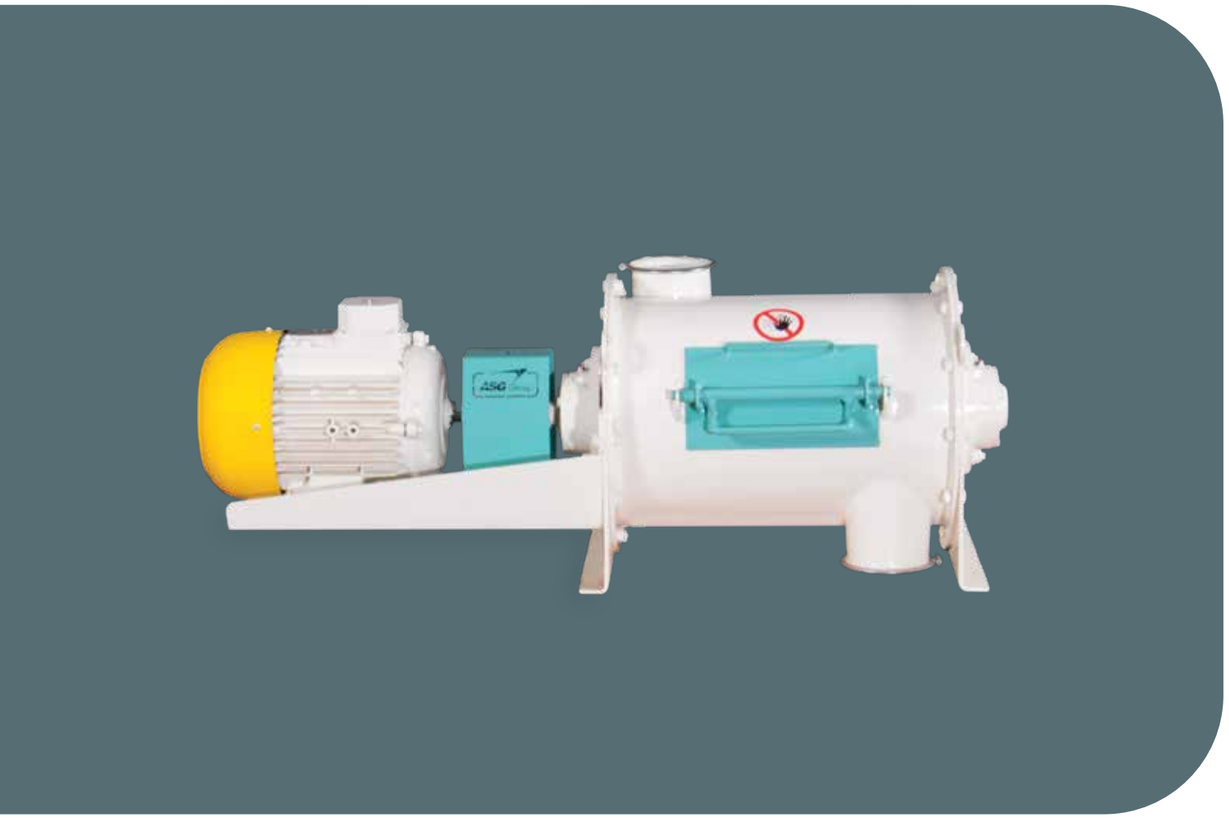
DDLC

DETANJÖR
IMPACT DETACHER



DETANJÖR

Yüksek Performanslı Eleme Verimliliği ve Operasyonel Akış Sağlayıcı

İrmik ve un üretim süreçlerinde, vals makinelerinin yüksek basınç uygulayan pürüzsüz (Liso) topları arasında ezilerek pulcuk/plaka (flaks) haline gelmiş tahıl kütlelerinin mekanik olarak çözülmesi için tasarlanmış yüksek verimli bir diyagram stabilizasyon ünitesidir. Elek ipeklerinin tıkanmasını önleyen bu makine; yapışık ürünleri tanecik yapısına zarar vermeden ayrıştırarak un kalitesini, pasaj dengesini ve eleme verimliliğini maksimuma çıkarır.

Operasyonel Akış ve Çalışma Prensibi

Plaka Halindeki İrmik Kabulü: Pasaj Ürün Girişi

Vals makinelerindeki yoğun baskı nedeniyle ufak plakalar ve aglomerat yapılar halini almış irmik kütlesi, yerçekimi veya pnömatik hat vasıtasıyla detanjörün giriş haznesine sevk edilir.

Rotor Çarpma ve Savurma Teknolojisi: Dinamik Darbeli Çözüm

Makineye giren ürün, yüksek hızla dönen dinamik rotor paletlerinin mekanik etkisine maruz kalır. Rotorun ürünü gövde çeperine doğru hızla çarpması ve savurması neticesinde, yapışık plakalar iç endosperm yapısına ve nişastaya zarar verilmeden tamamen parçalanır.

Granülometrik Akış ve Tahliye: Optimum Eleme Hazırlığı

Mükemmel bir şekilde çözülerek orijinal tanecik iriliğine (granülometreye) kavuşturulan irmik taneleri, makine çıkışından sonraki elek pasajına gönderilir. Bu sayede ürünün elek ipeklerinden aşağıya rahatça inmesi sağlanır ve arka pasajlara gereksiz ürün kayması önlenir.

Öne Çıkan Mühendislik Avantajları

- **Pasaj Dengesi ve Elek Verimliliği:** Parçalanmayan plakalar eleklerin üzerinde kalarak sonraki pasajlara gereksiz yük bindirir ve diyagramın dengesini bozar. Detanjör, bu plakaları çözerek elek yüzey alanından %100 verim alınmasını sağlar.
- **Nişasta Zedelemesiz Hassas Ayrıştırma:** Özel olarak hesaplanmış rotor devri ve palet geometrisi, yapışık durumdaki irmik pullarını kolayca ayırırken, tahıl tanelerini fazladan öğütmez veya nişastayı zedeleyerek un kalitesini düşürmez.
- **Maksimum Çıkış ve Üretim Randımanı:** İrmiğin elenemeyip kepek hattına veya bypass yollarına kaçmasını engellediği için nihai un ve irmik randımanını doğrudan artırır; fabrikada üretim kayıplarını sıfıra indirir.
- **Modüler Model ve Motor Seçenekleri:** Tesisin saatlik tonaj yoğunluğuna, kurulacağı boru hattı mimarisine (yerçekimi akışı veya pnömatik hat) göre farklı motor güçleri ve rijit gövde tasarımları mevcuttur.

Mühendislik Notu: Detanjör, modern un ve irmik fabrikalarında sadece bir "yardımcı makine" değil, vals-elek kombinasyonunun gizli verimlilik anahtarıdır. Özellikle yüksek nemli tavlanmış buğdayların işlendiği hatlarda veya liso pasajlarında oluşan mikro-plakaları saniyeler içinde çözerek, elek ipeklerinin tıkanmasını kesin olarak engeller.

IMPACT DETACHER

Diagram-stabilising, high-efficiency sieving enabler

A high-efficiency diagram-stabilisation unit for mechanically breaking up the flakes and plates (flakes) into which the grain mass is pressed between the high-pressure smooth (reduction) rolls during semolina and flour production. Preventing the sieve cloths from clogging, the machine separates the agglomerated product without damaging the particle structure and maximises flour quality, passage balance and sieving efficiency.

WORKING PRINCIPLE

Intake of plate-form semolina — passage product inlet: the semolina mass, turned into small plates and agglomerates under the intense roll pressure, is delivered to the detacher's intake hopper by gravity or a pneumatic line. Rotor impact-and-throw technology — dynamic impact break-up: the incoming product is subjected to the mechanical action of high-speed rotor paddles; as the rotor rapidly strikes and flings the product against the body wall, the stuck-together plates are fully broken up without damaging the inner endosperm structure and starch. Granulometric flow and discharge — preparation for optimal sieving: the perfectly broken-up semolina, restored to its original particle size, is sent after the outlet to the next sieve passage, letting the product descend freely through the sieve cloths and preventing unnecessary product carry-over to the rear passages.

KEY ADVANTAGES

- ***Passage balance and sieve efficiency.*** *Unbroken plates remain on the screens, loading the rear passages unnecessarily and upsetting the diagram balance; the detacher breaks them up, securing 100% yield from the sieve surface area.*
- ***Precise separation without starch damage.*** *Specially calculated rotor speed and paddle geometry easily separate the stuck-together semolina flakes without over-grinding the kernels or damaging the starch and lowering flour quality.*
- ***Maximum throughput and production yield.*** *By preventing semolina from escaping unsieved to the bran line or bypass routes, it directly raises the final flour and semolina yield and cuts production losses to zero.*
- ***Modular model and motor options.*** *Different motor powers and rigid body designs are available to suit the hourly diagram density and the pipeline design (gravity flow or pneumatic line).*

ENGINEERING NOTE

In modern flour and semolina mills the detacher is not merely an "auxiliary machine" but the hidden efficiency key of the roll-sieve combination. Especially on lines processing high-moisture conditioned wheat and on reduction passages, it breaks up the micro-plates that form within seconds and reliably prevents the sieve cloths from clogging.

DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1953