DHXS - S

KABUK SOYUCU
SCOURER



KABUK SOYUCU

Sürtme ve Ovalama İstasyonu

Buğdayın un kalitesini doğrudan etkileyen dış zarının (perikarp) mekanik sürtünme ve ovalama yöntemleriyle soyulması için tasarlanmış yüksek performanslı bir mühendislik çözümüdür. Tanenin mikrobiyolojik yükünü radikal bir şekilde düşüren bu makine; buğday yüzeyine tutunmuş toz, kum, kabuk kalıntıları, larva yumurtaları ve bakterilerin saniyeler içinde mükemmel bir şekilde arındırılmasını sağlar.

Operasyonel Akış ve Çalışma Prensibi

Kaba Kir ve Başak Açma: Birinci Temizleme Aşaması.

Kuru temizleme diyagramında (birinci temizleme) görev alan makine, buğday tanesinin üzerindeki sert yabancı maddeleri temizlerken, tam açılmamış başakların da mekanik olarak kırılarak açılmasını sağlar.

Tavlı Ürün Hassas Kabuk Soyma: İkinci Temizleme Aşaması.

Tavlama işlemi sonrasında (ikinci temizleme) görevlendirildiğinde, nem alarak esneyen dış kabuk (zar), makinenin yüksek ovalama gücü sayesinde buğday endospermine zarar vermeden maksimum oranda soyulur ve ayrıştırılır.

Aşınmaz Paletler ve EU Gömlek Teknolojisi: Yoğun Sürtünme ve Filtrasyon.

Dinamik balanslı rotor üzerine konumlandırılmış aşınmaya dayanıklı döküm paletler, buğdayı sabit dış gömlek sacına doğru fırlatır. Buğdayın buğdaya ve özel sac yüzeyine sürtünmesiyle ayrılan kabuklar, gömlek gözeneklerinden dışarı süzülür.

Öne Çıkan Mühendislik Avantajları

- **Maksimum Hijyen ve Düşük Kül Oranı:** Un kalitesinde kritik öneme sahip olan kül oranının düşürülmesini doğrudan destekler. Ayrıca tanenin dış zarı üzerindeki bakteri ve mikroorganizmaları mekanik olarak kazıyarak unun raf ömrünü uzatır.
- **Maksimum Soyma Hassasiyeti (Orijinal EU Gömlek):** Makine üzerinde yer alan orijinal Avrupa Birliği (EU) imalatı gömlek sacları, buğday tanesini kırmadan veya zedelemeden en yüksek kabuk soyma indeksine ulaşılmasını garanti eder.
- **Heavy-Duty (Ağır Hizmet) İç Komponentler:** Rotorun dış hattında yer alan sabit paletler, yüksek aşınma direncine sahip özel alaşımlı döküm plakalardan imal edilmiştir. Sert ve yoğun çalışma koşullarında bile çok uzun komponent ömrü sunar.
- **Esnek Kapasite ve Güç Seçenekleri:** Tesisin saatlik tonaj gereksinimlerine ve diyagramdaki konumuna (kuru veya tavlı hat) tam uyum sağlayacak farklı gövde yapıları ve motor gücü alternatifleri mevcuttur.

Mühendislik Notu: Kabuk Soyucu, un değirmenlerinde paçal kalitesini stabilize eden en stratejik makinelerden biridir. Gelişmiş rotor-palet geometrisi sayesinde buğday tanesinin kırılma (zayiat) oranını sıfıra yakın tutarken, un rengini karartan tüm dış etkenleri ve selülozik kabuk yapısını başarıyla ortadan kaldırır.

SCOURER

Friction and scouring station

A high-performance engineering solution for removing the outer pericarp of wheat — which directly affects flour quality — by mechanical friction and scouring. Radically lowering the kernel's microbiological load, this machine perfectly cleans dust, sand, husk residues, larva eggs and bacteria stuck to the wheat surface within seconds.

WORKING PRINCIPLE

Coarse-dirt removal and chaff opening — first cleaning stage: working in the dry-cleaning diagram (first cleaning), the machine removes hard foreign matter from the kernel surface and at the same time mechanically breaks open the not-fully-opened chaff. Fine scouring of tempered product — second cleaning stage: when deployed after conditioning (second cleaning), the outer skin (pericarp), swollen and made elastic by moisture, is peeled and separated to the maximum extent by the machine's high scouring power without damaging the wheat endosperm. Wear-resistant beaters and EU liner — intensive friction and filtration: wear-resistant cast beaters positioned on a dynamically balanced rotor throw the wheat against the fixed outer liner sheet; the husks freed by wheat-on-wheat and wheat-on-liner friction are sifted out through the liner's perforations.

KEY ADVANTAGES

- ***Maximum hygiene and low ash content.*** *It directly supports lowering ash content — a parameter critical to flour quality. It also mechanically scrapes bacteria and microorganisms off the kernel's outer skin, extending the flour's shelf life.*
- ***Maximum scouring precision (original EU liner).*** *The original European Union (EU) manufactured liner sheets on the machine guarantee the highest dehulling index without cracking or bruising the wheat kernel.*
- ***Heavy-duty internal components.*** *The fixed beaters along the rotor's outer line are made of special wear-resistant cast alloy plates, offering very long component life even under harsh, intensive conditions.*
- ***Flexible capacity and power options.*** *Different body structures and motor-power alternatives are available to suit the plant's hourly capacity and its position in the diagram (dry or tempered line).*

ENGINEERING NOTE

The scourer is one of a flour mill's most strategic machines, stabilising grist quality. With its sophisticated rotor-beater geometry, it keeps the grain's breakage (loss) rate near zero while successfully eliminating all external factors that darken the flour and the cellulosic husk structure.

DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1953