



Daima Yenilikçi...
Daima Güvenilir...

Always RELIABLE...
Always INNOVATIVE...



GIDA MAKİNA SANAYİ
FOOD MACHINE INDUSTRY

HETAMAK®
www.hetamak.com

Helva Tahin Lokum Machinery Manufacturer

www.hmsmakine.com
www.hetamak.com

**SUSAM KAVURMA -BOŞALTMA MAKİNASI (OTOMATİK)****Sesame Roasting Machine With Direct Heat****MN-HTS 7A**

Ayıklanmış susamları kavurmak için kullanılır.

- Isı kaynağı LPG olabilir (propan butan doğal gaz fuel oil, mazot odun yada herhangi bir başka yakıt) Tavsiye edilen LPG dir.
- Susamı kavurma işlemi saat yönüne çevirince susamı kavurur. Tersine çevirince kavrulmuş susamı boşaltır.
- Kapasite: her kavurma işlemi 300 kg net kavrulmuş susam kavurma süresi 2,5 saat
- Dönme hızı 19 RPM ve motor 2,2 KW
- 304 kalite paslanmaz çelik kaplı ve ızalasyonlu yalıtımlı.

Used to roast dehulled sesame seeds.

- Heat source can be LPG (propane, butane, their mixture), natural gas, fuel oil, diesel, wood, and any other fuel. Default is LPG.
- Industrial type LPG burner is mounted at the bottom of the rotating drum.
- Roasting when the drum rotates in clockwise direction and unloading at counter-clockwise direction.
- Capacity: 300 kg per batch, batch duration is 2.5 hours.
- Speed of drum: 19 RPM, by a motor of 2.2 KW
- 304 stainless steel sheet metal covered and insulation on the walls.

SUSAM KAVURMA MAKİNASI (Manuel)**Sesame Roasting Machine (Manual)****MN-HTS 7AA**

SUSAM KABUK SOYMA MAKİNASI

Sesame Dehulling Machine

MN-HTS 4

Susam kabukları soymak için kullanılır.

- 250 kg kapasiteli
- Kabuk ayırma süresi 15-20 dk
- 11 kw motor sayesinde paletleri harekete geçirir susamı kabuğundan ayırır.
- Palet hızı 80 RPM
- 304 kaliteli saç metal kaplı

Used to dehull the sesame shells

- 250 kg per batch, duration 15-20 min.
- Bulley-belt activating the pallet driven by 11 KW motor
- Pallet speed: 80 rpm.
- 304 SS sheet metal covered.

SUSAM ELEME MAKİNASI

Sesame Sieve

MN-HTS 1

Susam tohumlarının içindeki yabancı parçaları elemek için kullanılır.

- Standart elek 2 kademelidir.
- Birinci Kademe 2,5 mm ve ikinci kademe 1,5 milim deliklerden oluşur. (elek delik çapı)
- Kapasite 500 kg/ 1000 kg/saattir.
- Elek ve de gövdesi haznesi 304 paslanmaz çelik parçadan oluşur.
- Alt şase kısmı metal (demir) den imal edilmiştir.
- Metalin dış kısımları tamamen 304 krom nikelden kaplıdır.

Used to separate foreign particles in the sesame seed.

- Standard sieve has 2 screens.
- First screen has 2.5 mm and second screen has 1.5 mm mesh diameters.
- Sieves are activated by vibration motors, each 0.75 KW
- Capacity: 500 kg/ 1000 kg/saattir.
- Screens are 304 stainless steel. Frames are 304 SS sheet metal covered.
- Dimensions: 140 x 215 x 130 cm

SUSAM ISLAMA, TUZLAMA DURULAMA TANKI

Sesame Dehulling Water Tanks

MN-HTS 2A

Birinci tank susam ıslatma tankıdır.

2. ve 3. tanklar kabuğu ve artığı ayıklamak için tuzlu su tanklarıdır. 4. tank ise son tuzu susamdan temizlemek için kullanılan son yıkama tankıdır.

• Standart ıslatma tankı yoktur.

Fabrikanın kapasitesine göre büyük ve ya küçük imal edilebilir.

• Bütün tanklar 304 kalite paslanmaz çelik olup 3-4 mm kalınlığındadır.

• Opsiyonel olarak hidrolik sistemli tankların üst kısmına monte edilir (robot) otomasyon susamları tanklar arasında taşımak için kullanılır.

Together with dehulling machine, water tanks are components of wet dehulling line. First tank is wetting tank, second and third tanks are salty water tanks in which shell and seeds are separated and fourth tank is washing tank in which the salt is removed from sesame seeds.

- Standard wetting tank has 2 tons capacity and duration is 5-6 hours.
- Standart salty water tanks have 300 kg capacity each, and duration is 20 min.
- Washing tank 300 kg capacity and duration is 20 min.
- All tanks are 304 stainless steel of 3 – 4 mm thicknesses.
- Optional pneumatic bucket type conveyer for transporting sesame seeds between tanks.

SUSAM TAŞIMA ROBOTU

Sesame Transporting Robot

Susam havuzlarının üstüne konur. Susamları havuzdan diğer havuza aktarır.

- Motor Gücü: Hidrolik pompası: 2,2 KW
- Yürütücü Motor: 0,75 Motor Rediktör
- Makina Kullanılan Elektrik: 24 Volt
- Sistem: Hidrolik

This automotion machinery will adapted to sesame pool at the above.

- This will be used to transfer sesame from one pool to other pools.
- Motor Power: It has hidrolik pump with 2,2 KW
- Motor Power of Automotion is 0,75 kw with redictor
- System: Hydraulic

MN-HTS 2B



SUSAM SOĞUTMA SERGİSİ

Sesame Cooling Shelve

MN-HTS 8



Kavrulmuş susamları hava yolu ile soğutmaya yarar.

- Standart soğutma sergisi yoktur.
- Büyüklü 1,5 metreye 2 metredir.
- 304 kalite çeliktir yan tarafları tahtadandır.

Used to cool the roasted sesame seed in the air.

- Standard two shelf for 2 tons of sesame
- Dimensions: 1.5x2 m.
- 304 stainless steel.

SUSAM KURUTMA MAKİNASI

Sesame Drying Machine

MN-HTS 5



Susamdaki suyu ve yıkandıktan sonra susamı kurutmak için kullanılır.

- Her sıkışta 250 kg kapasitelidir ve ortalama 15 - 20 dakika sürer.
- Hız 850 RPM - Motor 15 KW.
- Ayak pedalı frenli.
- Standart büyüklüğü 100 - 120 cm çapındadır.
- Susamın temas ettiği bütün yüzeyler 304 kalite paslanmaz çeliktir.

Used to remove the water in the sesame water mixture after the sesame is washed.

- 250 kg per batch, duration 15-20 min.
- Speed: 850 RPM, Motor 15 KW
- Foot pedal brake.
- Standard size: 120 cm diameter.
- All food contact surfaces are 304 stainless steels

BUHARLI SUSAM KAVURMA MAKİNASI

MN-HTS 7B

Sesame Roasting Machine With Steam



Ayıklanmış susamları su buharı kullanarak kavurmaya yarar.

- Kapasitesi her kavurmada 300 kg dır.
- Kavurma süresi 2 saattir.
- 5.5 KW motor ve 15 RPM reduktor.

Used to roast dehulled sesame seeds using water steam.

- Capacity: 300 kg per batch, batch duration is 2 hours.
- 5.5 KW, 15 RPM reductor



SUSAM AKTARMA HELEZYONU

Sesame Transport Equipments

MN-HTS 3

Susam tohumlarını taşımak için kullanılır.

- Sabit bağlantılı helezon ve taşınabilir bağlantılı helezon
- Sabit bağlantılı helezon 160 mm çapında 2,2 KW motor ve 4.5 metre uzunluğa sahiptir.
- Taşınabilir bağlantılı helezon ise 90 mm çapında -1,1 kw motor ve 4,5 metre uzunluğundadır.
- Maksimum 30 derece bükülebilir.



Used to transport sesame seeds between stations.

- Rigid screw conveyor or flexible screw conveyor.
- Standard rigid conveyor has 160 mm dia. 4.5 m length, 2.2 KW motor.
- Flexible screw conveyor has 90 mm dia.,
- 1 KW motor and 4.5 m length. Can be angled at 30 degree max.



MN-HTT

SUSAM ÖĞÜTME DEĞİRMENİ (MİNYATÜR)

Sesame Grinding Mill (MİNYATÜR)

Susam tanelerini öğütürerek tahin yapmak için kullanılır.

- Vitrin Tipidir.
- Standart değirmen 2 taşlıdır ve saate 20-25 kg işleme kapasitelidir.
- Taş Çapları 13 cm'dir.
- Taşların hızı 3000 d'dir.
- Taşlar 2 adet 3 veya 4 KW'lık 220 Volt 50 HZ motorla çalışır.
- 1.1kW ılık tahin nakili için tahin pompası mevcuttur.
- Kapalı devre su soğutma pompası (0,55 kw) fan (0,37 kw) ve taşları soğutmak için kullanılır.

This machinery is used to grinding sesame to get tahina.

- This is window type machinery not for the purpose of industrial production.
- Standart grinder has two stone. Its capacity is 20-25 kg/hr.
- Stone dimension is 13 cm.
- It has two stone. And it will need a motor with energy of 3 or 4 Kw 220 Volt and 50hz.
- It has tahini pump with 1,1 kw energy supplier.

This grinding mill has also below;

- a.closed circuit cooling pump (0,55 kw),
- b.fun (0,37 kw)



MN-HTT 0

SUSAM ÖĞÜTME DEĞİRMENİ (İKİ TAŞLI)

Sesame Grinding Mill With Two Stone

Susam tanelerini öğütürerek tahin yapmak için kullanılır.

- Tahin değirmeni 2 taşlıdır ve saatte 100 kg işleme kapasitelidir.
- Biri yukarıda biri aşağıda parçalayıcı taşlar vardır.

- Taşların çapları 18'er cm dir.
- İsteğe göre daha büyük çaplı taşlar monte edilebilir.
- Bütün taşların hızı 3000 d dir.

- Taşlar 2 adet 7.5 KW motorla çalışır.

- 1.1Kw'lık tahin nakli için tahin pompası mevcuttur.

- Kapalı devre su soğutma pompası (0,55 kw) fan (0,37 kw) ve taşları soğutmak için kullanılır.

This machinery is used to grinding sesame to get tahina.

Tahini grinding mill has two stone with 100 kg/ hr.

There is two stone and one of the is below the motor and other above to use grinding mill.

Stones dimension are 18 cm.

It can be adopted to bigger stone.

All Stones have 3000 turn over.

There is two stone and it work with 7,5 kw energy.

It has tahini pump with 1,1 kw energy supplier

This grinding mill has also below;

- a.closed circuit cooling pump (0,55 kw)
- b.fun (0,37 kw)

MN-HTT 1

SUSAM ÖĞÜTME DEĞİRMENİ - TAHİN MAKİNASI

Sesame Grinding Mill - Tahini Machine



- Susam taneleri öğütürerek tahin yapmak için kullanılır.
- Standart değirmen 3 taşlıdır ve saatte 300 kg işleme kapasitelidir. Değirmen saatte 250 kg dan saatte 300 kg a kadar kapasitelendirilebilir.
- Standart değirmen 1 yukarıda parçalayıcı ve onun etrafında 2 yardımcı taştan oluşur.
- Bütün taşlar aynı çaptadır. 18'er santim, isteğe göre daha büyük çapta taşlarda monte edilebilir.
- Bütün taşların hızı 2800 d dir.
- Taşlar 3 adet 7.5 KW lik motorla çalışır.
- 1.1 KW lık tahini nakil için tahin pompası mevcuttur.
- Kapalı devre su soğutma pompası (0.55kw) ve fan (0.37 kw) taşları soğutmak için kullanılır.
- Susam bittiğinde ikaz sireni çalar.
- 304 kalite paslanmaz çeliktir.



Used to grind the sesame seeds to produce tahini.

- Standard mill has 3 stones and has a capacity of 300 kg/hr. Mill with a capacity from 250 kg/hr to 300 kg/hr can be made.
- Standard mill has one primary stone rotating around the horizontal axis and two finishing stones rotating around the vertical axis.
- All stones are of same diameters; each 18 cm diameter. Upon request, bigger diameter stones can be mounted.
- Speed of all stones are same; 2800 RPM
- Stones are driven by three motors, each 7.5 KW
- Mounted tahini pump, 1.1 KW
- Closed cycle water cooling unit with water pump (0.55 KW) and fan (0.37 KW) to cool the the stones.
- By-pass line around the finishing stones, used when necessary.
- 304 stainless steel.

MN-HTT 1A



SUSAM ÖĞÜTME DEĞİRMENİ-TAHİN MAKİNASI (BEŞ TAŞLI)

Sesame Grinding Mill / Tahini Machine

- Susam taneleri öğütürerek tahin yapmak için kullanılır.
- Standart değirmen 5 taşlıdır ve saatte 500 kg işleme kapasitelidir.
- Değirmen saatte 200 kg dan saatte 500 kg a kadar kapasitelendirilebilir.
- Bütün taşlar aynı çaptadır. 18'er santim, isteğe göre daha büyük çapta taşlarda monte edilebilir.
- Standart değirmen 2 yukarıda parçalayıcı ve onun etrafında 3 yardımcı taştan oluşur.
- Bütün taşların hızı 2800 d dir.
- Taşlar 5 adet 7.5 KW lik motorla çalışır.
- 1.1 KW lık tahini nakil için tahin pompası mevcuttur.
- Kapalı devre su soğutma pompası (0.55kw) ve fan (0.37 kw) taşları soğutmak için kullanılır.
- Susam bittiğinde ikaz sireni çalar.
- 304 kalite paslanmaz çeliktir.

- Used to grind the sesame seeds to produce tahini.
- Standard mill has 5 stones and has a capacity of 500 kg/hr.
- Mill with a capacity from 200 kg/hr to 500 kg/hr can be made.
- Standard mill has two primary stone rotating around the horizontal axis and two finishing stones rotating around the vertical axis.
- All stones are of same diameters; each 18 cm diameter. Upon request, bigger diameter stones can be mounted.
- Speed of all stones are same; 2800 RPM
- Stones are driven by three motors, each 7.5 KW
- Mounted tahini pump, 1.1 KW
- Closed cycle water cooling unit with water pump (0.55 KW) and fan (0.37 KW) to cool the the stones.
- By-pass line around the finishing stones, used when necessary.
- 304 stainless steel.

SUSAM ÖĞÜTME DEĞİRMENİ-TAHİN MAKİNASI (KLASİK TİP)

Sesame Grinding Mill / Tahini Machine (Clasical Type)

MN-HTT 1B



- Doğal taşlı 90 cm ve 120 cm çapında
- Motor Rediktör: 15 KW

- Natural Stones are used in tahina mill
- Motor: 15 KW with reductor





TAHİN DOLUM MAKİNASI

Tahini Filling Machine

MN-HTT 3

Tahini plastik şişelere doldurmak için kullanılır.

- Manuel doldurma yapılır.
- Saatte 500 kg kapasitelidir.
- Saatte 1000 kg'a kadar çıkartılabilir.
- Hava basıncı 6-8 bar basınç sağlar.
- 304 kalite paslanmaz çeliktir.

Used to fill the tahini into plastic bottles.

- Manual filling
- 500 kg/hr capacity
- Weighs tahini upto 1000 gr.
- Pneumatic driven, 6-8 bar air pressure.
- 304 stainless steel



TAHİN DEPOLAMA STOK TANKI

Tahini Storage Tank

MN-HTT 2

Tahini depolamak için kullanılır.

- Standart tahin depolama tankları 1 ila 4 tona kadar kapasiteye sahiptir. İsteğe göre kapasitesi daha büyük tanklar yaptırılabilir.
- 25 d / dk hızında dönen 1,47 KW motorla çalışan karıştırıcı monte edilmiştir.
- 304 kalite paslanmaz çeliktir.

Used for storage of tahini tank.

- Standard tank capacity vary between 1-4 tons. Upon request, bigger capacity tanks made.
- Has a mixer with 25 RPM, driven by a motor 1.47 KW
- 304 stainless steel



HELVA MAKİNASI

Halva Machine

MN-HTH 1A



Şeker ve çöven suyu karışımını helva yapımı için tahinle karıştırmadan önce kaynatmaya ve karıştırmaya yarar.

- Isı kaynağı LPG olabilir. (propan - buton - ve onların karışımı). Doğal gaz - fuel oil - mazot - odun ve herhangi bir başka yakıt kullanılabilir. Tavsiye edilen LPG dir.
- Endüstriyel LPG yakıcılar tankların altına monte edilmiştir.
- Standart çift helva pişiriciler ve tek helva pişiriciler her pişirmede 100 kg ila 150 kg kapasiteye sahiptir. Pişirme işlemi her 45 dakika kadar sürer. Bunlar (helva pişiriciler) tahinle karıştıktan sonra 200 kg ila 300kg helva kapasitesine ulaşır. Daha büyük çapta helva pişiriciler de isteğe göre üretilebilir.
- Her bir şeker ve çöven karıştırıcı için 5,5 KW motor 2,2 KW motor şeker kaynatma için ve 0,37 KW motorlu birer fan da her karıştırıcılar için monte edilmiştir.
- Gıdanın değdiği bütün yüzeyler 304 kalite paslanmaz.
- Çelik ayaklar dış görünümü krom ve nikel saçlarla kaplanmıştır.

Used to boil and mix sugar and saponaria mixture before mixing it with tahini to make halva.

- Heat source can be LPG (propane, butane, their mixture), natural gas, fuel oil, diesel, wood, and any other fuel. Default fuel is LPG
- Industrial type LPG burners are mounted at the bottom of the the tanks.
- Standard Double Halva Cooker and Single Halva Cookers have capacities of 100 kg and 150 kg of mixtures per batch, relatively, at a duration of 45 minutes. These corresponds to 200 kg and 300 kg of halva capacities after mixing with the tahini. Larger size halva cookers can be made upon request.
- 5.5 KW Motor for each saponaria tank. 2.2 KW motor for sugar tank and one fan for each tank with 0.37 KW.
- All food contact surfaces are 304 SS and frames are 304 SS sheet metals covered.

DUBLE HELVA MAKİNASI

Double Halva Machine

MN-HTH 1AA



Şeker ve çöven suyu karışımını helva yapımı için tahinle karıştırmadan önce kaynatmaya ve karıştırmaya yarar.

- Isı kaynağı LPG olabilir. (propan - buton - ve onların karışımı). Doğal gaz - fuel oil - mazot - odun ve herhangi bir başka yakıt kullanılabilir. Tavsiye edilen LPG dir.
- Endüstriyel LPG yakıcılar tankların altına monte edilmiştir.
- Standart çift helva pişiriciler ve tek helva pişiriciler her pişirmede 100 kg ila 150 kg kapasiteye sahiptir. Pişirme işlemi her 45 dakika kadar sürer. Bunlar (helva pişiriciler) tahinle karıştıktan sonra 200 kg ila 300kg helva kapasitesine ulaşır. Daha büyük çapta helva pişiriciler de isteğe göre üretilebilir.
- Her bir şeker ve çöven karıştırıcı için 5,5 KW motor 2,2 KW motor şeker kaynatma için ve 0,37 KW motorlu birer fan da her karıştırıcılar için monte edilmiştir.
- Gıdanın değdiği bütün yüzeyler 304 kalite paslanmaz.
- Çelik ayaklar dış görünümü krom ve nikel saçlarla kaplanmıştır.

Used to boil and mix sugar and saponaria mixture before mixing it with tahini to make halva.

- Heat source can be LPG (propane, butane, their mixture), natural gas, fuel oil, diesel, wood, and any other fuel.
- Default fuel is LPG.
- Industrial type LPG burners are mounted at the bottom of the the tanks.
- Standard Double Halva Cooker and Single Halva Cookers have capacities of 100 kg and 150 kg of mixtures per batch, relatively, at a duration of 45 minutes. These corresponds to 200 kg and 300 kg of halva capacities after mixing with the tahini. Larger size halva cookers can be made upon request.
- 5.5 KW Motor for each saponaria tank. 2.2 KW motor for sugar tank and one fan for each tank with 0.37 KW.
- All food contact surfaces are 304 SS and frames are 304 SS sheet metals covered.

BEŞİK TİPİ HELVA AĞDA MAKİNASI

Barrel-Type Halva Vaxing Machine

MN-HTH 0A

Helva pişirmek için kullanılır.

- Her pişirmede 250 kg kapasitelidir. 2,5 saat sürer.
- Hızlar 30 - 60 RPM -0,75 KW / 1400 RPM
- Haznesi 304 kalite paslanmaz çelik ve tezgah 304 kalite metal saç kaplıdır.
- Standart makinenin ısı kaynağı LPG veya doğal gazdır.
- İsteğe göre su buğarı ile çalışan aksam da yapılabilir.

Used to cook halva.

- 250 kg per batch. Duration is 2.5 hours.
- Two speed motor with 2.5 KW max. Speeds 30-60 RPM
- 0.75 KW / 1400 RPM
- Pot is 304 stainless steel and frames 304 sheet metal covered.
- Heat source in standard machine is LPG or Natural Gas, but, can also be made for water steam upon request.

HELVA YOĞURMA TEZGAHI (MANUEL)

Halva Kneading Pot (Manual)

Tahini şeker ile karıştırmak için kullanılır

- 50 kg kapasitelidir.
- 304 kalite paslanmaz çelikten mamuldür.

Used to mix tahini and saponaria+sugar mixture and knead the halva manually by hand.

- 50 kg capacity
- 304 stainless steel.

MN-HTH 2A



HELVA PRESLEME MAKİNASI

Halva Press Machine

MN-HTH 3

Kesimden önce helvayı kalıplara preslemek için kullanılır.

- Saatte 500 kg kapasitelidir.
- 0.37 KW ve 2,2 kw hidrolik motor 1400 RPM hızında çalışır.
- Kalıplar da dahil olmak üzere besinlerin temas ettiği tüm yüzeyler 304 kalite paslanmaz çelik saç kaplıdır.
- Kalıpların ölçüleri : 36 x 36 cm dir ve kalıpların derinlikleri 8 cm dir.

Used to press halva in the molds before cutting.

- 500 kg/hr capacity
- 0.37 KW hydraulic motor at 1400 RPM.
- Food contact surfaces including molds are 304 stainless steel and frames 304 sheet metal covered.
- Dimensions of molds are 36x36 cm and 8 cm depth.



HELVA KESİM MAKİNASI

Halva Cutting Machine

MN-HTH 4



Preslenmiş helvayı istenilen ölçülerde kesmeye yarar.

- Kesimler iki yönde olur. Birincisi Boyuna ve sonra enine.
- Maksimum 50 gr'a kadar kesim yapılabilir.
- Kesim büyüklüğüne göre saatte 300 ila 500 kg helva kesimi yapılabilir.
- Her biri 0,37 KW ve 23 RPM olmak üzere iki motorla çalışır.
- 304 kalite paslanmaz çeliktir.
- Beş kesim bıçağı standart makine ile verilmektedir.

Used to cut pressed halva in specified sizes.

- Cuts in two directions; first along the length and then, along the width.
- Minimum 50 gr cutting size.
- 300-500 kg/hr capacity depending on the halva bar size.
- Two motor each 0.37 KW at 23 RPM.
- 304 stainless steel.
- Five cutting knife are given in standard machine.



HELVA PAKETLEME MAKİNASI

Halva Bar Packaging Machine

MN-HTH 6

Used to package halva bars in specified sizes.

- servo + driver Mecapion brand
- encoder Mecapion
- plc + panel: LS brand (formerly LG)
- Speed Control: LS
- Screen: LS
- Other materials: LS
- Fotocell: Data Sensor
- 15 memory
- Counter can be stopped at any count (stopping motor)
- On screen, at any millimeter adjustment
- On digital screen, any poset (nylon/o.p.p) length adjustment in mm.
- Touchmatic screen
- Digital thermostat with 2 C degree sensitivity
- Depending on the product, die fitting adjustment
- Resistances can be commanded by outer control
- Speed control by potentiometer
- Feed manually by hand
- Feed: 2000 mm
- Length: 3.5 m, Width: 80 cm, Height: 1.6 m
- 380 V
- Some Capacities:
- 50 gr: 60-80 packs/minute (minimum 50 gr.)
- 100 gr: 60-80 packs/min
- 250 gr: 50-70 packs/min.
- 500 gr: 80-100 packs/min
- 1000 gr: 60-80 packs/min. (max 1000 gr.)

Belirli ölçülerde helva parçalarını paketlenmeye yarar.

- Servo ve sürücü Mecapion markadır. Kodlayıcı Mecapion'dur.
- Pic + panel: LS marka (eskiden LG idi) hız kontrolü
- Ls - Ekran Ls
- Diğer donanımlar:
- LS fotosel: Data sensörü 15 hafızalı
- Üretim herhangi bir anda durdurulabilir (durdurma motoru)
- Ekranda her milimetrik ayar - digital ekranda herhangi poşet uzunluğu ayarı - dokunmatik ekran
- Digital termostat 2C derece duyarlılığa sahip .
- Ürüne bağlı olarak son kurma ayarı.
- Resistanslar dışarıdan kumanda edilebilir. Hız kontrolü potentiometre ile sağlanır.
- Bazı kapasiteler: 50gr : 60 - 80 paket / dakika (minimum 50 kg)
- 100 gr : 60 - 80 paket / dakika
- 250 gr : 50 - 70 paket / dakika
- 500 gr : 80 - 100 paket / dakika
- 1000 gr : 60 - 80 paket / dakika (maximum 1 kg)



LOKUM PİŞİRME MAKİNASI

Turkish Delight Cooker



MN-HTL 1A

Türk lokumu pişirmek için kullanılır.

- Her pişirmede 250 kg kapasitelidir. 2,5 saat sürer.
- Hidrolik aksamla boşaltma yapılır.
- İki hız motoru 2,5 KW maksimum kapasitelidir.
- Hızlar 30 - 60 RPM -0,75 KW / 1400 RPM hidrolik pompa
- Haznesi 304 kalite paslanmaz çelik ve tezgah 304 kalite metal saç kaplıdır.
- Standart makinenin ısı kaynağı LPG veya doğal gazdır.
- İsteğe göre su buğarı ile çalışan aksam da yapılabilir.

Used to cook Turkish Delight.

- 250 kg per batch. Duration is 2.5 hours.
- Unloading by hydraulic lift.
- Two speed motor with 2.5 KW max. Speeds 30-60 RPM
- 0.75 KW / 1400 RPM hydraulic pump.
- Pot is 304 stainless steel and frames 304 sheet metal covered
- Heat source in standard machine is LPG or Natural Gas, but, can also be made for water steam upon request.

LOKUM PİŞİRME MAKİNASI

Turkish Delight Cooker



MN-HTL 1B

Türk lokumu pişirmek için kullanılır.

- Her pişirmede 100 kg kapasitelidir. 2,5 saat sürer.
 - Hidrolik aksamla boşaltma yapılır.
 - İki hız motoru 2,5 KW maksimum kapasitelidir.
 - Hızlar 30 - 60 RPM -0,75 KW / 1400 RPM hidrolik pompa
 - Haznesi 304 kalite paslanmaz çelik ve tezgah 304 kalite metal saç kaplıdır.
 - Standart makinenin ısı kaynağı LPG veya doğal gazdır.
 - İsteğe göre su buğarı ile çalışan aksam da yapılabilir.
- Used to cook Turkish Delight.
- 100 kg per batch. Duration is 2.5 hours.
 - Unloading by hydraulic lift.
 - Two speed motor with 2.5 KW max. Speeds 30-60 RPM
 - 0.75 KW / 1400 RPM hydraulic pump.
 - Pot is 304 stainless steel and frames 304 sheet metal covered.
 - Heat source in standard machine is LPG or Natural Gas, but, can also be made for water steam upon request.

BAKIR LOKUM PİŞİRME MAKİNASI

Copper Delight Cooking Machine



MN-HTL 5

Türk lokumu pişirmek için kullanılır.

- Her pişirmede 100 kg kapasitelidir. 2,5 saat sürer.
- Hidrolik aksamla boşaltma yapılır.
- İki hız motoru 2,5 KW maksimum kapasitelidir.
- Hızlar 30 - 60 RPM -0,75 KW / 1400 RPM hidrolik pompa
- Haznesi 304 kalite paslanmaz çelik ve tezgah 304 kalite metal saç kaplıdır.
- Standart makinenin ısı kaynağı LPG veya doğal gazdır.
- İsteğe göre su buğarı ile çalışan aksam da yapılabilir.

Used to cook Turkish Delight.

- 100 kg per batch. Duration is 2.5 hours.
- Unloading by hydraulic lift.
- Two speed motor with 2.5 KW max. Speeds 30-60 RPM
- 0.75 KW / 1400 RPM hydraulic pump.
- Pot is 304 stainless steel and frames 304 sheet metal covered.
- Heat source in standard machine is LPG or Natural Gas, but, can also be made for water steam upon request.



MN-HTL 3

LOKUM KESME MAKİNASI

Delight Cutting Machine



- Türk lokumunu kesmek ve dilimlemek için kullanılır.
- Standart makine 5 mm 'den 50 mm 'ye kadar değişken ölçülerde saate 500 kg üretim kapasitelidir.
 - 2,2 KW motor ve 75 RPM
 - Besinlerin temas ettiği tüm yüzeyler 304 kalite paslanmaz çelik ve 304 kalite sac metalle kaplıdır.

Used to cut Turkish Delight into pieces.

- Standard machine has adjustable cutting sizes from 5 mm to 50 mm.
- 500 kg/hr capacity
- 2.2 KW motor at 75 RPM
- Food contact surfaces are 304 stainless steel and frames 304 sheet metal covered.

MN-HTL 3A

OTOMATİK LOKUM KESME MAKİNASI

Automatic Delight Cutting Machine

- Türk lokumunu parçalara ayırmak - dilimlemek için kullanılır.
- Standart makine 5 mm 'den 50 mm 'ye kadar değişken ölçülerde saate 500 kg üretim kapasitelidir.
 - 2,2 KW motor ve 75 RPM
 - Besinlerin temas ettiği tüm yüzeyler 304 kalite paslanmaz çelik ve 304 kalite sac metalle kaplıdır.

Used to cut Turkish Delight into pieces.

- Standard machine has adjustable cutting sizes from 5 mm to 50 mm.
- 500 kg/hr capacity
- 2.2 KW motor at 75 RPM
- Food contact surfaces are 304 stainless steel and frames 304 sheet metal covered.



BÜYÜK TABLALI LOKUM KESME MAKİNASI

Turkish Delight Machinery With Big Table

MN-HTL 3B



- Türk lokumunu parçalara ayırmak - dilimlemek için kullanılır.
- Standart makine 5 mm 'den 50 mm 'ye kadar değişken ölçülerde saate 500 kg üretim kapasitelidir.
 - 2,2 KW motor ve 75 RPM
 - Besinlerin temas ettiği tüm yüzeyler 304 kalite paslanmaz çelikle ve 304 kalite sac metalle kaplıdır.

- Used to cut Turkish Delight into pieces.
- Standard machine has adjustable cutting sizes from 5 mm to 50 mm.
 - 500 kg/hr capacity
 - 2.2 KW motor at 75 RPM
 - Food contact surfaces are 304 stainless steel and frames 304 sheet metal covered.

ÇÖVEN SUYU KARIŞTIRMA MAKİNASI

Saponaria Mixer (Optional)

MN-HTL 4



- Bir türk lokumu çeşidi olan sultani beyaz'da kullanılmak için çöven suyu karıştırmakta kullanılır.
- 1,47 KW motor 900 RPM (devir muhtemelen)
 - Besinlerin temas ettiği tüm yüzeyler 304 kalite paslanmaz çelikle ve tezgah 304 kalite saca kaplanmıştır.

- Used to mix saponaria which is used in a kind of Turkish Delight called Sultani White.
- 1.47 KW motor at 900 RPM
 - Food contact surfaces are 304 stainless steel and frames 304 sheet metal covered.

PUDRA ŞEKERİ MAKİNASI

Sugar Powder Machine

MN-HTL 2



Lokum parçalarının birbirine yapışmaması için kullanılan pudra şekerinin üretiminde kullanılır.

- Saatte 200 kg kapasitelidir.
- 5.5 KW motor 2800 RPM

Used to make sugar powder which is used to prevent sticking lokum pieces to each other.

- 200 kg/hr capacity
- 5.5 KW motor at 2800 RPM



ÇİFT TABANLI REÇEL KAYNATMA KAZANI

Double-Based Jam Boiler

MN-HTH 1AR



Makinenin yarı çapı 1250 mm yüksekliği 1000 mm kalınlığı 2,5 mm taban kalınlığı 4 mm ayrıca ikinci taban da 4 mm iki taban arasında ısı transfer yağı mevcuttur.

- Bir adet gözletleme camı üst kısmı dikey montaj edilir.
- Reçel ham madde alttan veya yandan boşaltılır.
- Makine sehbalı gezinti sehbası ve de balkon korkuluğu mevcuttur.



- Radius of the machine 1250 mm, height 1000 mm, thickness 2.5 mm, base thickness 4 mm and second base, heat transfer fluids are available between 4 mm two base.
- Sight glass's upper part is installed vertically.
- Jam raw material is discharged from the bottom or side.
- Balcony parapet and cart stand are available.



MN-HTH 1R

VAKUMLU REÇEL KAYNATMA KAZANI

Jam Boling Pans With Vacumed

500 kg ve daha büyük kapasiteli reçel makinaları imalatı yapılır.

•Karıştırıcı motor: 2,2 kw ve de kapasiteye göre büyür.

•Vakum pompası :

•Yakıt sistemi : Lpg / Kızgın Yağ / Buharlı Sistem / Elektrikli Sistem Yapılır.

Jam boiler machinery can be manufactured by the start capacity of 500 kg/ hr and more.

•Mixer motor power: 2,2 kw and could be changed by capacity.

•Vacuum pump:

•OIL SYSTEM can be adapted to lpg, motorin, hot oil, steam, electrical supply.



ÇİKOLATA MAKİNASI

Chocolate Machine



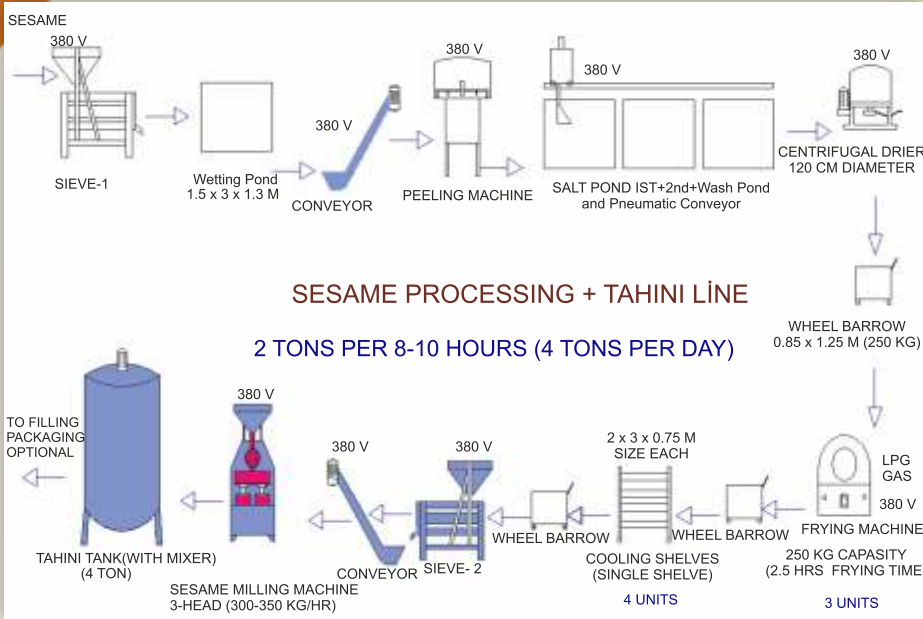
MN-HTC

Teknik Bilgi

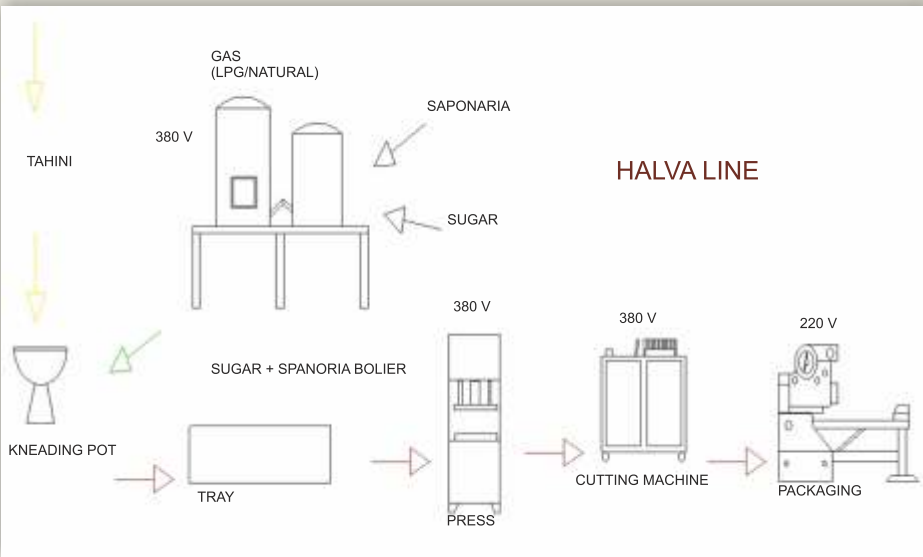
- Makina kodu RBM350
- Hazne kapasitesi 350 lt.
- Ana motor gücü 22 kw.
- Çikolata transfer pompası 2.2 kw. 2"
- Rezistans gücü 2 x 3 kw.
- Toplam güç 30.2 kw.
- Komple paslanmaz çift cidarlı, rezistanslı hazne
- HRP malzemenen şase grubu
- 22-26 mikron arasında öğütebilme
- Çikolata transfer pompalı
- Motor redüktörden karıştırıcı kollarına dolaylı tahrik
- 600 kg. bilya
- Özel malzemenen imal edilmiş ve sertleştirilmiş karıştırıcı kolları ve mili
- Termostatlı ısı kontrolü
- Otomatik soğuk su alma imkanı
- Ürün olgunlaşma süresi 1.5 saat

Technical Data

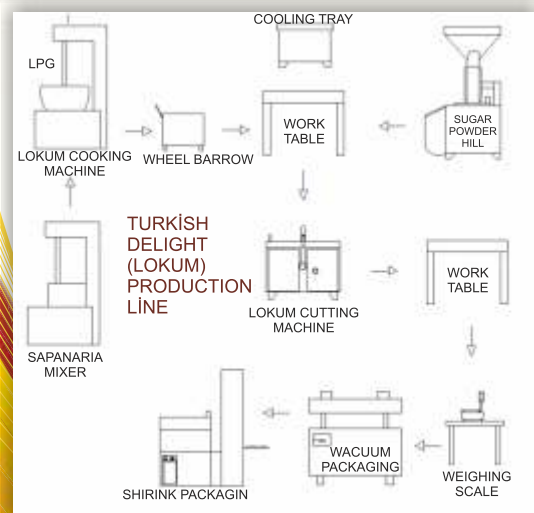
- Machine code RBM350
- hopper capacity 350 liter.
- Main motor power 22 kw.
- Chocolate transferring pump 2.2 kw.2"
- Resistor power is 2 x 3 kW.
- Total power 30.2 kw.
- Complete stainless steel double-walled, resistant container
- HRP material chassis group
- It can be grinded between 22 and 26 microns
- Chocolate transferring pump
- Mixer Motor reductor gear driven arms indirectly
- Ball 600 kg.
- Made of special material and toughened mixer arms and shaft
- Temperature control with thermostat
- Capable of Receiving Automatic cold water
- Duration of completing the product for 1.5 hours.



Sesame + Tahini Processing Line



Halva Line



Lokum Line



EC DECLARATION OF CONFORMITY							
IN ACCORDANCE WITH EU DIRECTIVES NO 90/269/EEC AMENDED BY 89/655/EEC AND NO 73/23/EEC AMENDED BY 93/68/EEC Manufacturer : HMS FOOD MACHINE INDUSTRY Yeni Sanayi Bölgesi 1. Blok No: 8 ANKARA-KATAYATIRNISI www.hetamak.com.tr e-mail: info@hetamak.com.tr Here with we declare under our own responsibility that the products designated below Types of Industrial Helva Cutting Machine are manufactured in accordance with the EC Directives Product description : HELVA CUTTING MACHINE AND TYPES Pneumatic Helva Cutting Machine Hydraulic Helva Cutting Machine Applicable EU Directives : 90/269/EEC MACHINE DIRECTIVE 73/23/EEC LOW VOLTAGE DIRECTIVE Harmonized Standards : EN 60204-1 / 2005 EN ISO 12100-1 / 2007 EN 1050 / 1997 EN 1673-2 / 2001 EN 12852 / 2006 Serial Number : Company Stamp : Details of signatory : Ali ÇAKIR General Manager Signature :							
IN ACCORDANCE WITH EU DIRECTIVES NO 90/269/EEC AMENDED BY 89/655/EEC AND NO 73/23/EEC AMENDED BY 93/68/EEC Manufacturer : HMS FOOD MACHINE INDUSTRY Yeni Sanayi Bölgesi 1. Blok No: 8 ANKARA-KATAYATIRNISI www.hetamak.com.tr e-mail: info@hetamak.com.tr Here with we declare under our own responsibility that the products designated below Types of Industrial Helva & Sugar Boller Machine are manufactured in accordance with the EC Directives Product description : HELVA & SUGAR BOLLER MACHINE AND TYPES <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MODELS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50 Kg</td> <td>100 Kg</td> </tr> <tr> <td>150 Kg</td> <td>200 Kg</td> </tr> </tbody> </table> Applicable EU Directives : 90/269/EEC MACHINE DIRECTIVE 73/23/EEC LOW VOLTAGE DIRECTIVE Harmonized Standards : EN 60204-1 / 2005 EN ISO 12100-1 / 2007 EN 1050 / 1997 EN 1673-2 / 2001 TS EN 454 / 2001 TS EN 12852 / 2006 Serial Number : Company Stamp : Details of signatory : Ali ÇAKIR General Manager Signature :		MODELS		50 Kg	100 Kg	150 Kg	200 Kg
MODELS							
50 Kg	100 Kg						
150 Kg	200 Kg						
IN ACCORDANCE WITH EU DIRECTIVES NO 90/269/EEC AMENDED BY 89/655/EEC AND NO 73/23/EEC AMENDED BY 93/68/EEC Manufacturer : HMS FOOD MACHINE INDUSTRY Yeni Sanayi Bölgesi 1. Blok No: 8 ANKARA-KATAYATIRNISI www.hetamak.com.tr e-mail: info@hetamak.com.tr Here with we declare under our own responsibility that the products designated below Types of Industrial Sesame Roasting Machinery are manufactured in accordance with the EC Directives Product Description : SESAME ROASTING MACHINERY AND TYPES <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">TYPES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 Kg</td> <td>200 Kg</td> </tr> <tr> <td>300 Kg</td> <td>600 Kg</td> </tr> </tbody> </table> Applicable EU Directives : 90/269/EEC MACHINE DIRECTIVE 73/23/EEC LOW VOLTAGE DIRECTIVE Harmonized Standards : TS 10516 EN 60204-1 / 2005 TS EN ISO 12100-1 / 2007 TS EN 1050 / 1997 TS EN 454 / 2001 TS EN 1673-2 / 2001 TS EN 12852 / 2006 Details of Signatory : Ali ÇAKIR General Manager Serial Number : Company Stamp : Signature :		TYPES		100 Kg	200 Kg	300 Kg	600 Kg
TYPES							
100 Kg	200 Kg						
300 Kg	600 Kg						
IN ACCORDANCE WITH EU DIRECTIVES NO 90/269/EEC AMENDED BY 89/655/EEC AND NO 73/23/EEC AMENDED BY 93/68/EEC Manufacturer : HMS FOOD MACHINE INDUSTRY Yeni Sanayi Bölgesi 1. Blok No: 8 ANKARA-KATAYATIRNISI www.hetamak.com.tr e-mail: info@hetamak.com.tr Here with we declare under our own responsibility that the products designated below Types of Industrial Turkish Delight Cooking Machine are manufactured in accordance with the EC Directives Product description : TURKISH DELIGHT COOKING MACHINE Applicable EU Directives : 90/269/EEC MACHINE DIRECTIVE 73/23/EEC LOW VOLTAGE DIRECTIVE Harmonized Standards : EN 60204-1 / 2005 EN ISO 12100-1 / 2007 EN ISO 12100-2 / 2006 EN 1050 / 1997 EN 396 / 1995 EN 454 / 2001 EN 1673-2 / 2001 Type : Serial Number : Company Stamp : Details of signatory : Ali ÇAKIR General Manager Signature :							
IN ACCORDANCE WITH EU DIRECTIVES NO 90/269/EEC AMENDED BY 89/655/EEC AND NO 73/23/EEC AMENDED BY 93/68/EEC Manufacturer : HMS FOOD MACHINE INDUSTRY Yeni Sanayi Bölgesi 1. Blok No: 8 ANKARA-KATAYATIRNISI www.hetamak.com.tr e-mail: info@hetamak.com.tr Here with we declare under our own responsibility that the products designated below Types of Industrial Full Automatic Sesame Mill and Types are manufactured in accordance with the EC Directives Product Description : FULL AUTOMATIC SESAME MILL AND TYPES Applicable EU Directives : 90/269/EEC MACHINE DIRECTIVE 73/23/EEC LOW VOLTAGE DIRECTIVE Harmonized Standards : EN 60204-1 / 2005 EN ISO 12100-1 / 2007 EN 1050 / 1997 EN 1673-2 / 2001 EN 12852 / 2006 Type : Serial Number : Company Stamp : Details of signatory : Ali ÇAKIR General Manager Signature :							
IN ACCORDANCE WITH EU DIRECTIVES NO 90/269/EEC AMENDED BY 89/655/EEC AND NO 73/23/EEC AMENDED BY 93/68/EEC Manufacturer : HMS FOOD MACHINE INDUSTRY Yeni Sanayi Bölgesi 1. Blok No: 8 ANKARA-KATAYATIRNISI www.hetamak.com.tr e-mail: info@hetamak.com.tr Here with we declare under our own responsibility that the products designated below Types of Industrial Sesame Flaking Machinery are manufactured in accordance with the EC Directives Product Description : SESAME FLAKING MACHINERY AND TYPES <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MODELS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1500 mm Diameter Sesame Flaking Centrifuge Machine</td> <td>1200 mm Diameter Sesame Flaking Centrifuge Machine</td> </tr> </tbody> </table> Applicable EU Directives : 90/269/EEC MACHINE DIRECTIVE 73/23/EEC LOW VOLTAGE DIRECTIVE Harmonized Standards : EN 60204-1 / 2005 EN ISO 12100-1 / 2007 EN 1050 / 1997 EN 1673-2 / 2001 Serial Number : Company Stamp : Details of Signatory : Ali ÇAKIR General Manager Signature :		MODELS		1500 mm Diameter Sesame Flaking Centrifuge Machine	1200 mm Diameter Sesame Flaking Centrifuge Machine		
MODELS							
1500 mm Diameter Sesame Flaking Centrifuge Machine	1200 mm Diameter Sesame Flaking Centrifuge Machine						
IN ACCORDANCE WITH EU DIRECTIVES NO 90/269/EEC AMENDED BY 89/655/EEC AND NO 73/23/EEC AMENDED BY 93/68/EEC Manufacturer : HMS FOOD MACHINE INDUSTRY Yeni Sanayi Bölgesi 1. Blok No: 8 ANKARA-KATAYATIRNISI www.hetamak.com.tr e-mail: info@hetamak.com.tr Here with we declare under our own responsibility that the products designated below Types of Industrial Sesame Peeling Machinery are manufactured in accordance with the EC Directives Product Description : SESAME PEELING MACHINERY AND TYPES <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">TYPES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1000 mm</td> <td>1500 mm</td> </tr> </tbody> </table> Applicable EU Directives : 90/269/EEC MACHINE DIRECTIVE 73/23/EEC LOW VOLTAGE DIRECTIVE Harmonized Standards : TS 10516 EN 60204-1 / 2005 TS EN ISO 12100-1 / 2007 TS EN 1050 / 1997 TS EN 1673-2 / 2001 Details of Signatory : Ali ÇAKIR General Manager Serial Number : Company Stamp : Signature :		TYPES		1000 mm	1500 mm		
TYPES							
1000 mm	1500 mm						

**SUSAM
TAHİN
HELVA
LOKUM
MAKİNALARI
İMALATI**



GIDA MAKİNA SANAYİ
FOOD MACHINE INDUSTRY

HETAMAK®
www.hetamak.com
Helva Tahin Lokum Machinery Manufacturer

Fabrika: Seyran Mahallesi Yeni Sanayi Sitesi 1. Blok No: 8 Akşehir/KONYA/TÜRKİYE
Tel : +90 332 813 32 62 (pbx) Fax: +90 332 813 25 45 info@hmsmakine.com
www.hmsmakine.com www.hetamak.com