

## EYS Hat Üstü Parçalayıcı

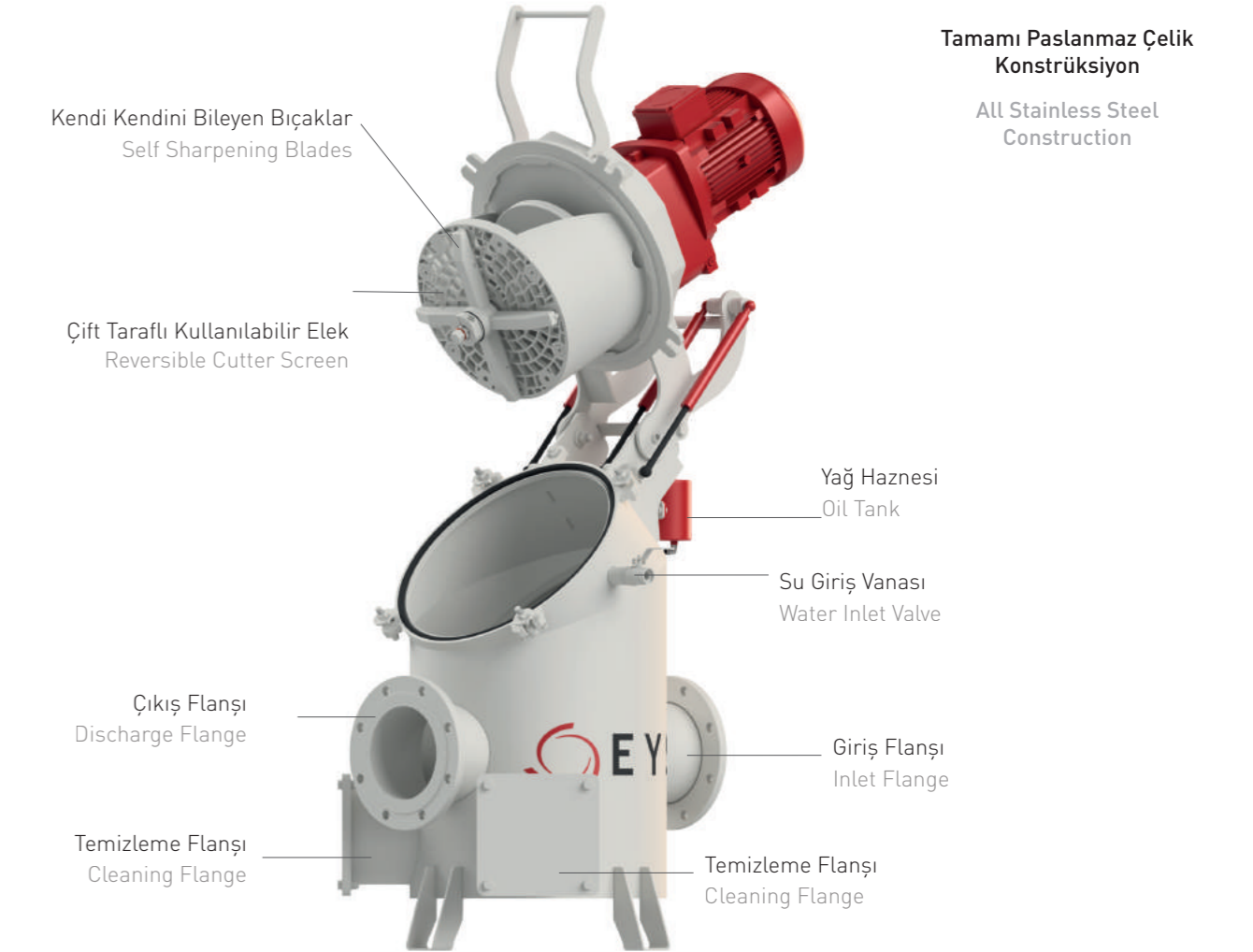
Güçlü & Güvenilir

EYS hat üstü parçalayıcılar malzeme içerisindeki yabancı cisimlerin ayrıştırılması ve lifli malzemelerin parçalanması için tasarlanmıştır. Gübre tesisleri, çiftlikler, biyogaz ve arıtma tesislerinde kesintisiz ve verimli bir operasyon, malzeme içindeki yabancı maddelerin parçalanmasına bağlıdır. EYS hat üstü parçalayıcılar bu iş için biçilmiş kaftandır.

EYS Inline Macerators are designed for efficient maceration and separation of coarse and fibrous matters in the material. Smooth operation in biogas and sewage treatment plants and farms depends on maceration of solid and disruptive matter in the material. EYS Inline Macerators are the best option for this purpose.



## Hat Üstü Parçalayıcı Inline Macerator



EYS Hat Üstü Parçalayıcılar düşük maliyet ve kolay bakım özellikleri baz alınarak tasarlanmıştır. Aşınabilecek tüm parçalar kolay erişilebilir konumlarda olup bu parçalar birkaç kolay adımda değiştirilebilir.

### Hat Üstü Parçalayıcının Avantajları

- Tüm malzeme tipleri için yabancı madde koruması,
- Fiber ve iri cisimler için etkili ve güvenilir parçalama,
- Tam otomatik, kesintisiz ve düşük bakım gerektiren operasyon,
- Malzemenin daha homojen ve akışkan olması sayesinde daha düşük pompa güç gereksinimi

EYS Inline Macerator is designed to be low maintenance and easy to service. All wear parts are easily accessible and can be replaced in a few easy steps.

### Advantages of Inline Macerators

- Foreign matter protection for all downstream components,
- Reliable maceration of fibrous and coarse matter,
- Fully automatic, interruption-free and low-maintenance operation,
- Lower pump power requirements thanks to more homogeneous and flowable material



EYS Endüstri Makina San. ve Tic. A.Ş.

Tepecik Mah. 871 Sk. No:8/2  
Efeler 09100 - Aydın  
TURKEY

Tel : +90 (256) 231 11 38  
Fax: +90 (256) 231 11 01

www.e-y-s.com  
info@e-y-s.com



Agrar- und Umwelttechnik Lohne GmbH

Robert-Bosch-Str. 3  
49393 Lohne  
Deutschland

Tel : +49 (0) 4442 955 90 40  
Fax: +49 (0) 4442 955 90 50

www.eys-gmbh.de  
info@eys-gmbh.de





# EYS Inline Macerator

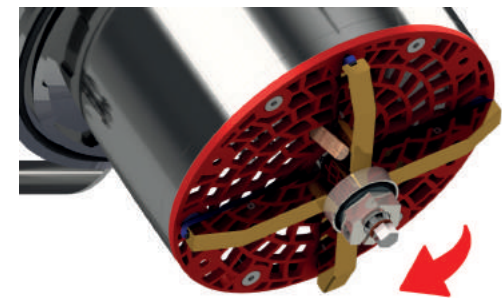
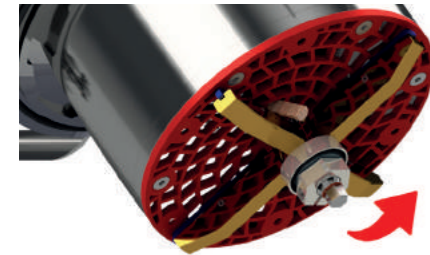
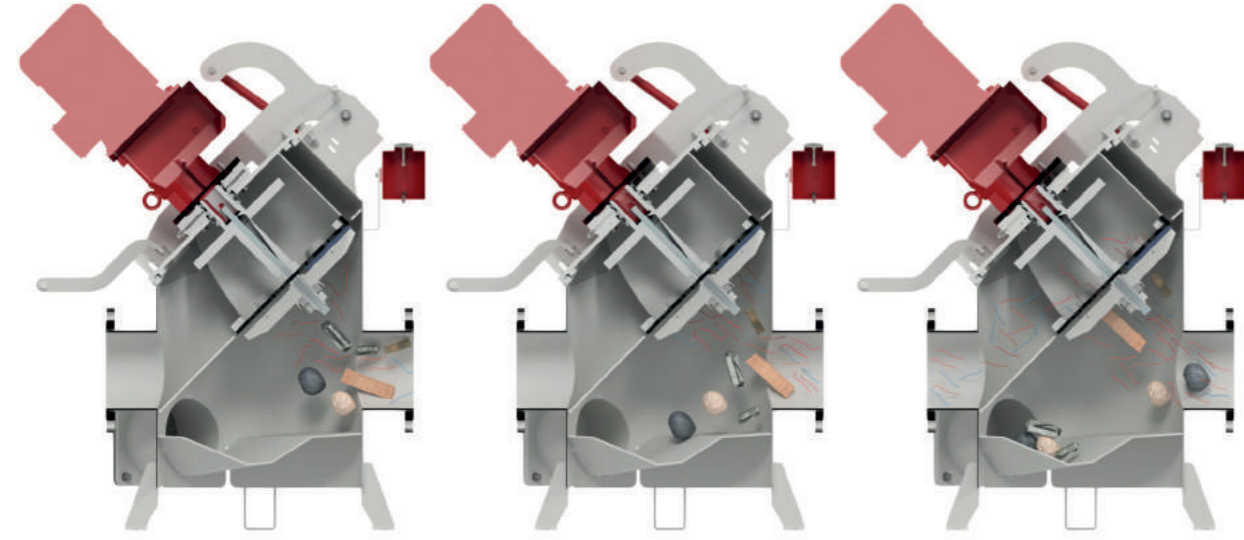
Powerful & Robust

## ÇALIŞMA PRENSİBİ

How it Works

EYS hat üstü parçalayıcıların ana özelliği yabancı cisimleri ayrıştırma olup ayrıştırma ve parçalama işlemleri EYS hat üstü parçalayıcılarda beraber yapılmaktadır. Makine malzemeyi yabancı cisimlerden ayrıştırıp saman, çimen gibi yapıları da parçaladıktan sonra malzemenin ve içindeki katı fazların pompaya geçişini sağlar. Makineye giriş yapan akışkanlar kesici bıçaklara doğru yönelirken taş, metal vb. ağır parçalar ise yerçekiminin etkisiyle dibе çöker. Bu bağlamda haznenin alt kısmı taş tutucu gibi çalışmaktadır. Dibe çöken bu cisimler operasyon tamamlandığında temizleme flanşı açılarak kolaylıkla alınabilir. Akışkan malzeme ise içindeki lifler, askıdaki katılar, saman, çimen vb. cisimlerle kesici eleğe doğru ilerler ve malzeme burada kendi kendini bileyen bıçaklarla parçalanır. Malzeme bu işlem sırasında homojen hale de getirilmiş olur.

Separation of foreign objects is the main function of EYS Inline Macerators. Separation and maceration functions are combined in EYS Inline Macerators. It separates, macerates and then discharges material to pipe line. While the fluid flows through the machine, heavy and foreign objects such as stones and metal parts are separated out by gravity and are settled at the bottom of body. Bottom part of the body serves as a stone trap. Settled heavy and foreign objects then can easily be removed later through cleaning flange. All floating and suspended substances in the fluid (fibrous matter, wood, grass, straw, etc.) are transported to cutting screen by the flow and macerated by self-sharpening cutting blades. The material is also homogenized during the process.



### Otomatik Tersine Çalışma Özelliği

Sistem, sert yabancı cisimler sebebiyle kaynaklanabilecek herhangi bir tıkanıklığı ve zorlanmayı otomatik olarak algılar ve bıçak dönüş yönünü tersine çevirir. Bıçaklar ters yönde parçalama işlemini dener. Eğer bu yönde de zorlanma olursa bıçaklar tekrar ilk yönde dönmeye çalışır. Bu ters yönde çalışma işlemi yabancı cisim parçalanana kadar devam eder. Otomatik tersine çalışma özelliği, eleğin ve bıçakların en iyi kesme performansında çalışmasına ve bu sayede en düşük güç tüketiminin sağlanmasına katkı sağlar.

### Automatic Reverse Function

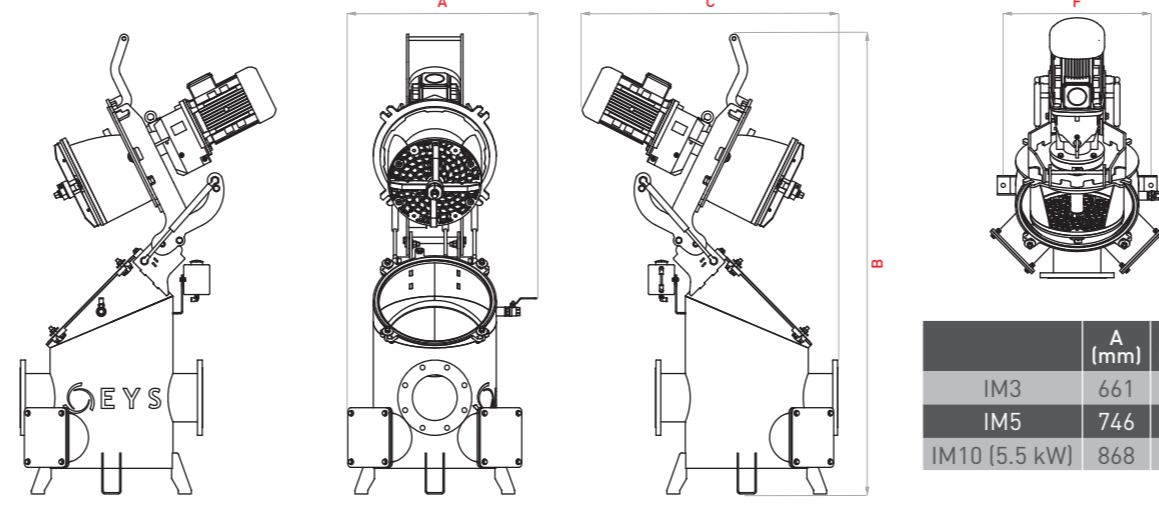
The system automatically detects blockage due to contact with coarse and hard extraneous materials and reverses the rotational direction of the blade rotor. Another cutting attempt occurs from the opposite side of disruptive matter. The same process is repeated until the blocking material is macerated. Automatic reverse function also helps keeping cutting edges in use at the screen and blades sharp and that benefits the user from optimal cutting performance and reduced power consumption.

# EYS Hat Üstü Parçalayıcı

Güçlü & Güvenilir

## Açık Kapaklı Ölçüler

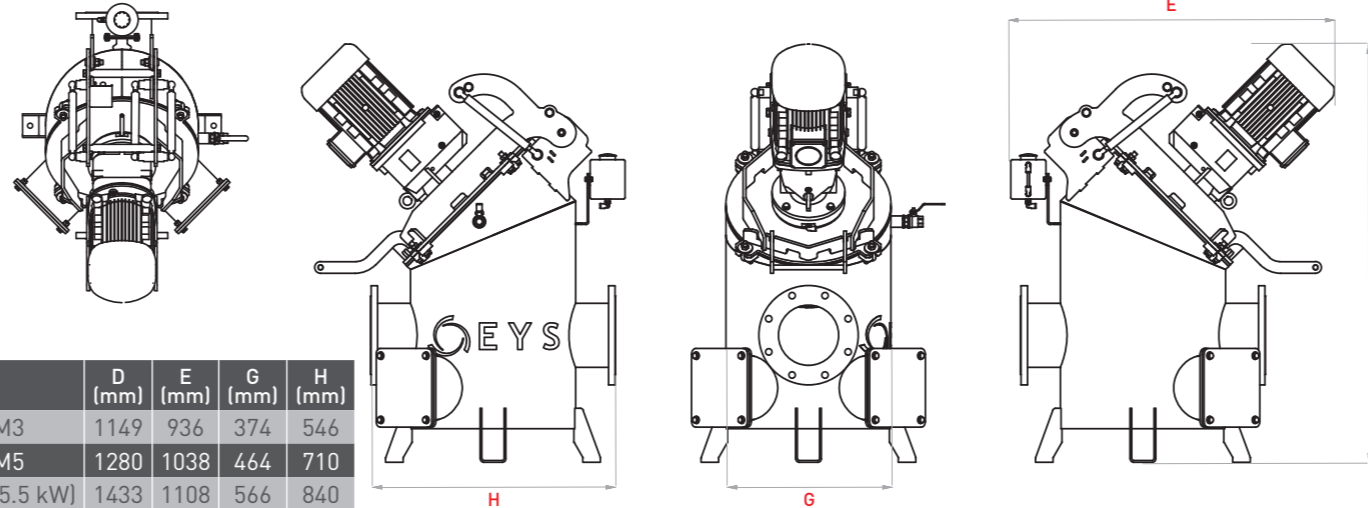
Open Cover Dimensions



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)
IM3	661	1477	944	486
IM5	746	1648	1137	578
IM10 (5.5 kW)	868	2080	1178	681

## Kapalı Kapaklı Ölçüler

Closed Cover Dimensions

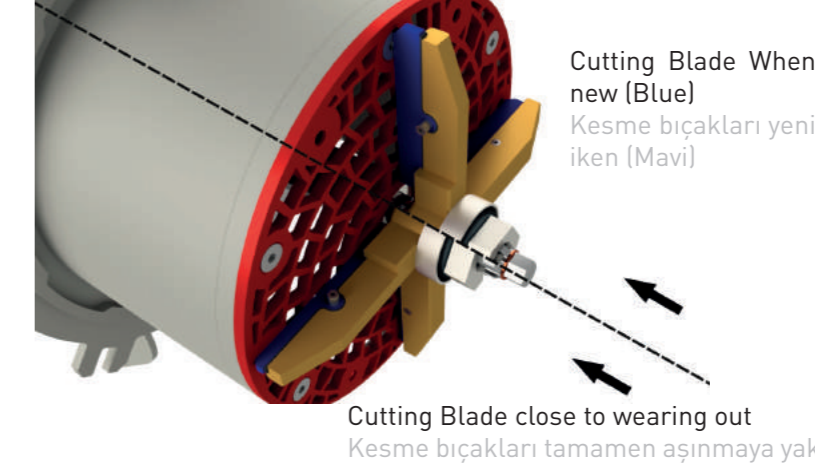


	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)
IM3	1149	936	374	546
IM5	1280	1038	464	710
IM10 (5.5 kW)	1433	1108	566	840



- Gerekli görüldüğünde EYS değerleri değiştirme hakkına sahiptir.
- EYS has the rights to change characteristics without notice.

	IM3	IM5	IM10
Motor Gücü (kW) Motor Power (kW)	2,2	3	5.5 / 11 / 15
Voltaj & Frekans (V/Hz) Voltage & Frequency (V/Hz)	400/50	400/50	400/50
Çalışma Devri (d/d) Operation Speed (RPM)	183	257	273
Maksimum Debi (m3/s) Maximum Flow Rate (m3/h)	180	300	600
Maksimum Basınç (Bar) Maximum Pressure (Bar)	2	2	2
Parçalanacak Malzeme Boyutu (mm) Cut Solids (mm)	4/28	4/30	4/38
Hazne Hacmi (lt) Pot Volume (l)	40	85	140
Giriş ve Çıkış Flanş Bağlantıları (DN/ANSI) Inlet and Outlet Flange Connections	DN125/5"	DN150/6"	DN200/8"
Temizleme Kapağı (DN/ANSI) Cleaning Port (DN/ANSI)	DN125/5"	DN150/6"	DN200/8"
Malzeme Material	AISI 304		



EYS hat üstü parçalayıcı bıçakları aşınmaya dirençli ve uzun süre kullanıma uygun olarak tasarlanmıştır. Eğer kesici bıçaklar aşınırsa bıçak mekanizması ileri doğru itilerek elekler arasında mesafe ayarlanabilir. Böylece kesici bıçaklar tamamen aşınana kadar kullanılabilir.

Cutting blades of EYS Inline Macerators are wear-resistant and have a long working life. If the blades wear over time, the position of blade mechanism can easily be adjusted. So the blades can be used until they completely wear.

EYS hat üstü parçalayıcılar en iyi performansı kendinden emişli pompalarla sağlamaktadır. Havuz içindeki yabancı maddeler pompaya girmeden önce hat üstü parçalayıcıdan geçeceği için hem pompa hem de seperatör (sistemde mevcutsa) korunmuş olacaktır.

EYS Inline Macerators work best with self-priming pumps. As the pump is placed after inline macerator, foreign objects in pit won't be able to harm pump and separator.



- Gerekli görüldüğünde EYS değerleri değiştirme hakkına sahiptir.
- EYS has the rights to change characteristics without notice.

- \* Maksimum kapasite ve maksimum basma yüksekliği aynı anda geçerti değildir.
- \* Either maximum flow rate or maximum head can alone be achieved at a time.

Üç farklı modeliyle EYS hat üstü parçalayıcılar, tüm parçalama ihtiyaçlarınız için ideal çözümdür. EYS'de her ihtiyaca uygun bir çözüm mutlaka vardır.

EYS Inline Macerator is the ultimate solution for your maceration needs with it's three different models. There is always a solution for everyone at EYS.