

Kazık Çakma Makineleri



5 Yıl / 5000 Saat

Motor Garantisi



1 Yıl

Koşulsuz
Tam Garanti



Yakıt Tasarrufu

Düşük Yakıt
Tüketimi



108 dB

Düşük Gürültü



Düşük Emisyon

Euro 3 / Euro 5
Tier Final 4

Deneyimden üretime, Üretimden sahaya.

**1979**

Metal sektörü

2005

Galvaniz yatırımı

2016

Makine üretimi

Temelleri 1979 yıllarına dayanan Galmetsan, metal sektörü içerisindeki çalışmalarını doğrultusunda kazanmış olduğu bilgi ve deneyim ile 2005 yılında sıcak daldırma galvaniz yatırımlarının ardından, 2016 yılında GMS Galmetsan Makine Sanayi kurarak makine üretimini de bünyesine kattı.

İndeks

03-05	GMS4000
06-08	GMS GES
09-15	Teknoloji ve veriler
16-18	Garanti ve çözümler
19-20	Seçim ve iletişim

GMS4000

OTOYOL BARIYERLERİ

Otoyol bariyer kazıklarının çakılması için geliştirilmiş paletli makine.



PERFORMANS VE DONANIM

1200 J

Vuruş enerjisi

49 HP

Yanmar / 4 silindir dizel

2600 / 4000 mm

Çakma yüksekliği

GMS HMT 101

1000-1500 darbe/dk
440 kg çakıcı ağırlığı

Danfoss hidrolik

45 cc pistonlu pompa
180 L hidrolik yağ tankı

Paletli yürüyüş

2,4-4 km/sa çift hız
Otomatik terazi sistemi

Mühendislik detaylarda

Motor, kumanda ve hidrolik sistemin stüdyo görüntüleri.



01 Yanmar motor

4 silindirli dizel güç ünitesi. 70 L yakıt tankı.

49 HP / 36 kW¹

02 Hidrolik kontrol

Danfoss ekipman ve değişken deplasmanlı pistonlu pompa.

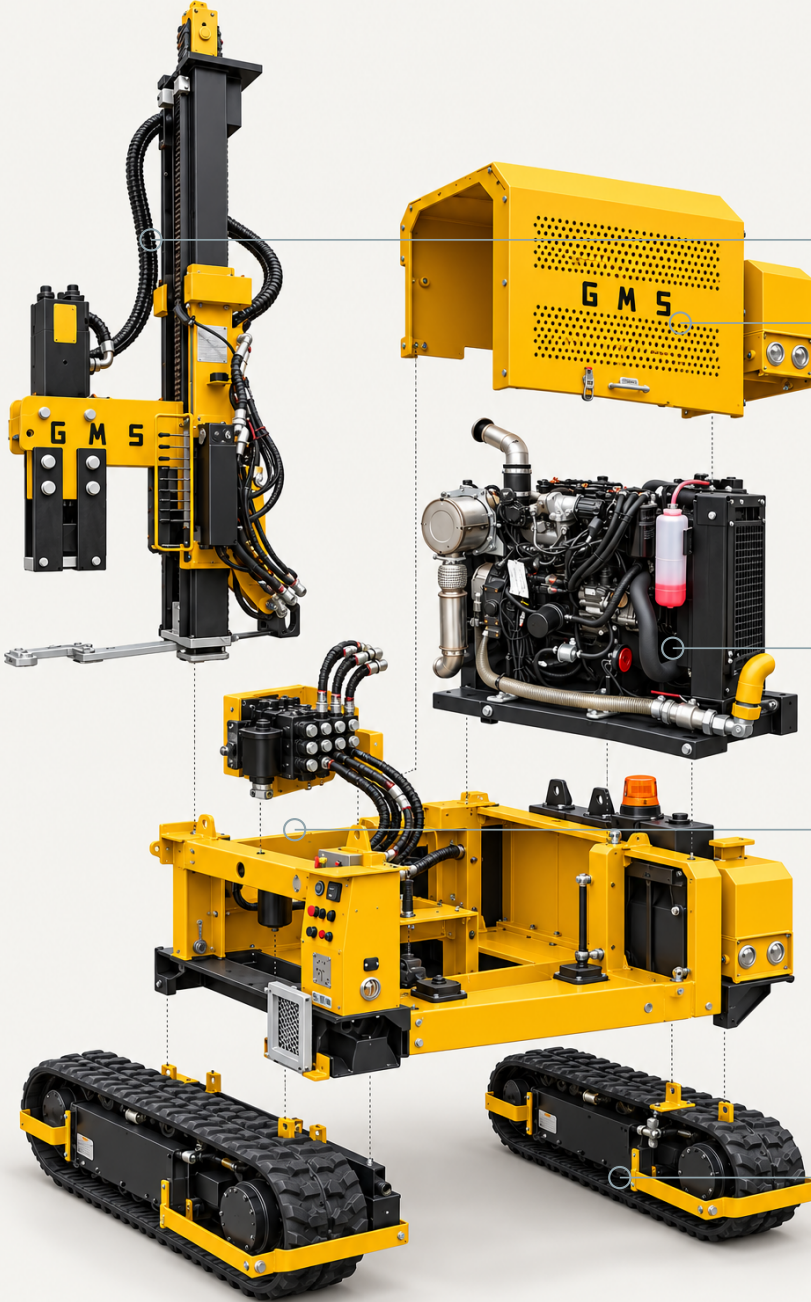
45 cc / 180 L yağ tankı

03 / Otomatik terazi sistemi, hareket sırasında arazi zeminine göre 90° açı ayarı sağlar.

¹ 36 kW değeri motor gücünü ifade eder.

GMS4000

Otoyol Bariyer Kazıkları



Çakıcı Ünite

01

GMS HMT 101
1200 J • 1000-1500 darbe/dk

2600 / 4000 mm çakma yüksekliği

Motor Bölmesi

02

Dizel güç ünitesinin yerleşimi.
Kaporta görselde ayrıştırılmıştır.
Gürültü azaltıcı ses sönümleyici iç
kaplama.

Dış yapı / stüdyo referansı

Yanmar Motor

03

4 silindir • 49 HP / 36 kW¹
Dizel yakıt • 70 L tank

Güç ve yakıt sistemi

Danfoss Hidrolik

04

45 cc değişken deplasmanlı pompa.
180 L hidrolik yağ tankı.

Otomatik terazi sistemi

Şasi + Palet

05

Çift hızlı yürüyüş: 2,4-4 km/sa.
1900 mm paletler arası genişlik.

1900 × 450 × 250 mm palet

¹ kW güç birimidir.

GMS GES

GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALLERİ

Güneş enerjisi sahalarında taşıyıcı direklerin çakılması için geliştirilmiş paletli makine.



PERFORMANS VE DONANIM

1200 J

Vuruş enerjisi

49 HP

Yanmar / 4 silindir dizel

2600 / 4000 mm

Çakma yüksekliği

GMS HMT 101

1000-1500 darbe/dk
440 kg çakıcı ağırlığı

Danfoss hidrolik

45 cc pistonlu pompa
180 L hidrolik yağ tankı

Paletli yürüyüş

2,4-4 km/sa çift hız
Otomatik terazi sistemi

Mühendislik detaylarda

Motor, kumanda ve hidrolik sistemin stüdyo görüntüleri.



01 Yanmar motor

4 silindirli dizel güç ünitesi. 70 L yakıt tankı.

49 HP / 36 kW¹

02 Hidrolik kontrol

Danfoss ekipman ve değişken deplasmanlı pistonlu pompa.

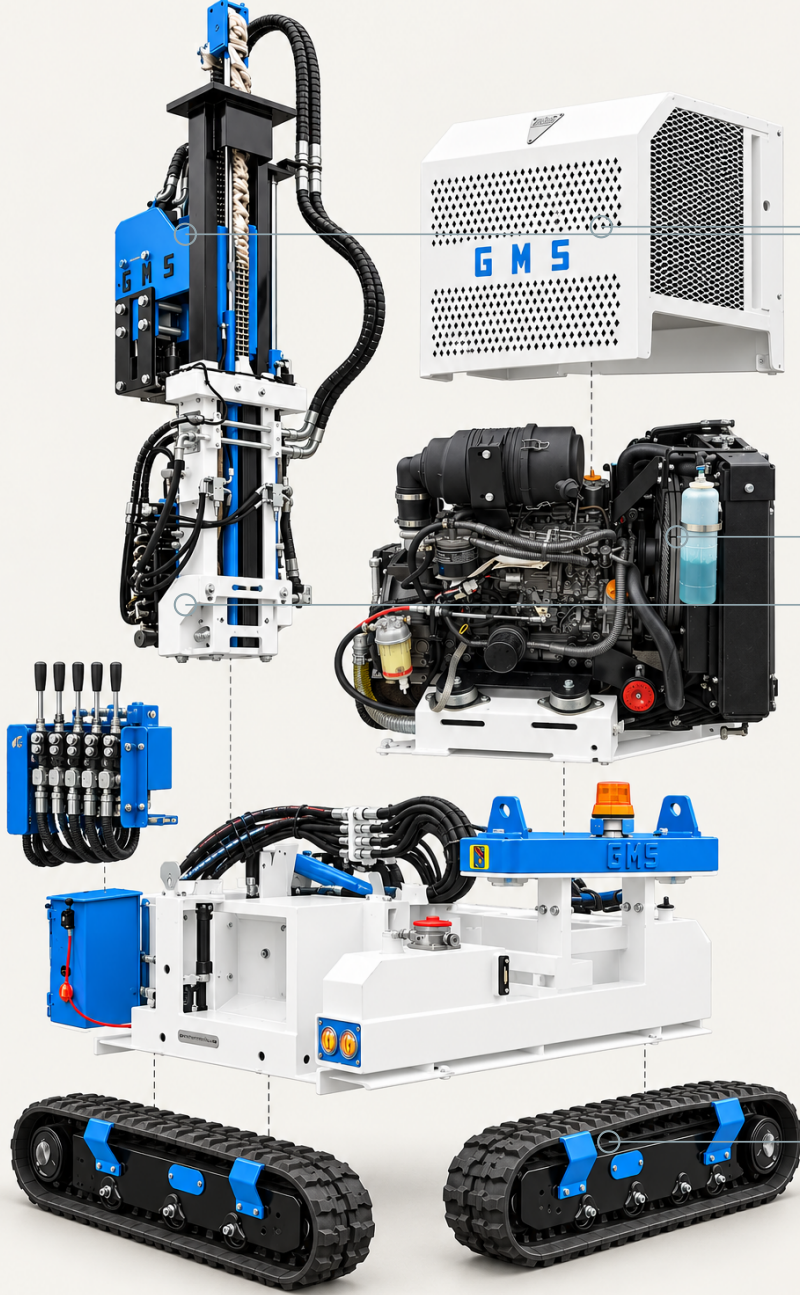
45 cc / 180 L yağ tankı

03 / Otomatik terazi sistemi, hareket sırasında arazi zeminine göre 90° açı ayarı sağlar.

¹ 36 kW değeri motor gücünü ifade eder.

GMS GES

GES Taşıyıcı Direkleri



Çakıcı Ünite

01

GMS HMT 101
1200 J • 1000-1500 darbe/dk

2600 / 4000 mm çakma yüksekliği

Motor Bölmesi

02

Dizel güç ünitesinin yerleşimi.
Kaporta görselde ayrıştırılmıştır.
Gürültü azaltıcı ses sönümleyici iç
kaplama.

Dış yapı / stüdyo referansı

Yanmar Motor

03

4 silindir • 49 HP / 36 kW¹
Dizel yakıt • 70 L tank

Güç ve yakıt sistemi

Danfoss Hidrolik

04

45 cc değişken deplasmanlı pompa.
180 L hidrolik yağ tankı.

Otomatik terazi sistemi

Şasi + Palet

05

Çift hızlı yürüyüş: 2,4-4 km/sa.
1900 mm paletler arası genişlik.

1900 × 450 × 250 mm palet

¹ kW güç birimidir.

Yanmar Dizel

GÜÇ ÜNİTESİ

GMS4000 ve GMS GES modellerinin dört silindirli dizel güç ünitesi.



Motor gücü

49 HP

Motor gücü¹

36 kW

Dizel yakıt tankı

70 L

Düşük gürültü²

108 dBA

MOTOR VE EMİSYON SEÇİMİ

Euro 3

Euro 5

Tier Final 4

Motor kodu ve teslimat ülkesine uygun seçenek, sipariş konfigürasyonunda belirlenir.

¹ kW güç birimidir. ² GMS'nin düşük sesli çalışma tanımıdır; ölçüm türü ve koşulları ürün tablosunda açıklanmamıştır.

Danfoss Hidrolik

KONTROL VE KONUMLANDIRMA

Hidrolik ekipman, pistonlu pompa ve otomatik terazi sistemi.



GMS4000

Otomatik terazi

90°

Arazi zeminine göre sürekli açı ayarı.

Konumlandırma ve yürüyüş desteği



GMS GES

Pistonlu pompa

45_{cc}

Değişken deplasmanlı pompa

Hidrolik yağ tankı

180_L

GMS4000 ve GMS GES

GMS HMT 101

DARBE SİSTEMİ

Kazık çakma uygulamalarında kullanılan hidrolik çakıcı ünite.



Vuruş enerjisi

1200 J

Dakikada darbe

1000-1500

Çekiç ağırlığı

440 kg

Makine çakma yüksekliği

2600 / 4000 mm

UYGULAMA

GMS4000 ve GMS GES modellerinde kazık çakma uygulamaları için hidrolik darbe sistemi.

Zemine temas. Çift hızlı palet sistemi.



2,4-4 km/sa

İlerleme hızı

1900 mm

İki palet arası genişlik

PALET ÖLÇÜLERİ

1900 × 450 × 250 mm

Kumanda Düzeni

OPERATÖRÜN ÇALIŞMA ALANI

GMS4000 ve GMS GES modellerinin kontrol paneli detayları.



GMS4000

Stüdyo fotoğraflarında iki modelin farklı gösterge ve kumanda yerleşimleri görülür.



GMS GES

KUMANDA VE KONUMLANDIRMA

Hidrolik kumandalar

Danfoss ekipman, değişken deplasmanlı pompa ve 180 L yağ tankı.

Otomatik terazi

Hareket sırasında arazi zeminine göre sürekli 90° açı ayarı.

Kumanda işlevleri ve kullanım sırası için makine kullanım kılavuzu esas alınır.

Motor ve hidrolik.

İki modelin motor, emisyon, ses ve hidrolik verileri.

01 Motor + yakıt	GMS4000	GMS GES
Motor markası	Yanmar	Yanmar
Motor gücü	49 HP / 36 kW ¹	49 HP / 36 kW ¹
Silindir / yakıt	4 / Dizel	4 / Dizel
Yakıt tankı	70 L	70 L
Emisyon seçenekleri ²	Euro 3 / Euro 5 Tier Final 4	Euro 3 / Euro 5 Tier Final 4
Ses değeri ³	108 dBA	108 dBA

02 Hidrolik sistem	GMS4000	GMS GES
Hidrolik ekipman	Danfoss	Danfoss
Pistonlu pompa ⁴	45 cc	45 cc
Hidrolik yağ tankı	180 L	180 L
Delici yağ basıncı ⁵	90/120 bar	90/120 bar

¹ kW motor gücü birimidir. ² Seçenekler GMS tarafından listelenir; motor kodu ve teslimat ülkesine uygun konfigürasyon siparişte belirlenir.

³ GMS'nin "düşük sesli çalışma" olarak tanımladığı değerdir. Ses ölçüm türü ve koşulları ürün tablosunda açıklanmamıştır.

⁴ Değişken deplasmanlı pompa. ⁵ Basınç seçeneklerinin çalışma koşulları teklifte doğrulanır. Birimi yayımlanmayan yağ debisi tabloya alınmamıştır.

Çakma ve yürüyüş.

Çalışma ünitesi, palet sistemi ve makine boyutları.

03 Çakma sistemi	GMS4000	GMS GES
Çekiç	GMS HMT 101	GMS HMT 101
Vuruş enerjisi	1200 J	1200 J
Darbe sayısı	1000-1500 / dk	1000-1500 / dk
Çekiç ağırlığı	440 kg	440 kg
Çakma yüksekliği	2600 / 4000 mm	2600 / 4000 mm

04 Yürüyüş + boyutlar	GMS4000	GMS GES
İlerleme hızı	2,4-4 km/sa	2,4-4 km/sa
Paletler arası genişlik	1900 mm	1900 mm
Palet ölçüleri	1900 × 450 × 250 mm	1900 × 450 × 250 mm
Toplam ağırlık	3500-3800 kg	3500-3800 kg

PROJEYE UYGUN KONFİGÜRASYON

Çakma yüksekliği ve ağırlık, seçilen donanım ile birlikte değerlendirilir. Profil kesiti, profil uzunluğu ve hedef derinlik teklif öncesinde paylaşılır.

Bakım ve Destek

GARANTİ DESTEĞİ

Motor ve makine garantisiyle satış sonrası destek.



YANMAR MOTOR

5 Yıl

5000 Saat

Motor Garantisi

1 Yıl

Koşulsuz Tam Garanti



Üretim ve Belgeli Kalite

TÜV AUSTRIA

GMS4000

Değerlendirilen numune ve teknik dosya kapsamındaki uygunluk belgesi.



CERTIFICATE

Certificate - No.: 18-IS-1569-TAT-26-MD-0088

Applicant	:	GALMETSAN GALVANİZLİ METALLER ÇELİK KONSTRÜKSİYON SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Hacı Sabancı Organize San. Böl. Zafer Cad.No: 14 YAKAPINAR ADANA TURKEY
Product	:	GMS MOBILE PILE DRIVING MACHINE
Type/Model(s)	:	# GMS 4000 #
Certification Basis	:	2006/42/EC Machinery Directive 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive EN ISO 12100:2010 EN 500-1+A1 :2011 EN 60204-1:2018 EN 61000-6-2:2019

This Certificate is issued on a voluntary basis according to Machinery Directive 2006/42/EC. It conforms that the listed equipment complies with the essential safety requirements of the directive. It refers only to the sample and its technical file submitted for conformity assessment.

Reference Technical File No	:	Galmetsan Technical File
First Issue Date	:	05.10.2017 - 17-IS-0775-TAT-17-MAD-1000
Issue Date	:	29.01.2026
Expiry Date	:	29.01.2027

The certificate is valid as long as the standards and legislation are current and annual audit is performed with satisfactory results.

For and on behalf of
TÜV Austria Türk Belgelendirme
Eğitim ve Gözetim Hizmetleri Ltd.Şti.
Mutlu DEMİR
Product Certification Ope. Manager

After preparation of the necessary technical documentation as well as the declaration of conformity the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant directives have to be observed.

This Certificate has been granted to the applicant based on the results of testing performed by the applicant/manufacturer or an accepted laboratory and the consequent review of the test report by TÜV AUSTRIA TURK. Revisions to the referenced certification basis or any change of the design, materials, components or processing may require the repetition of all or some of the qualification tests in order for the test report and therefore this associated certificate to remain valid.

CRT-AUD-101 Certificate of
Conformity_MD
Revision: 01 Date: 09.03.2020
Page 1/1

TÜV AUSTRIA TURK
Excerpt duplication only with permission of TÜV AUSTRIA TURK.
All testing inspection and surveillance activities were carried out in accordance with the QM system of
TÜV AUSTRIA TURK

Çamlık Mah. İkbal Cad.
Dinç Sk. No:28 PK:34774
Ümraniye / İSTANBUL
E-mail: infoturkey@tuv.at

Unauthorized reproduction or use of this document is prohibited. The reproduction of this document is subject to the approval by TÜV AUSTRIA www.tuv.at

BELGE NO: 18-IS-1569-TAT-26-MD-0088

Ataşmanlar ve Profil Uyumu

Çelik profil, çakma başlığı ve makineyi proje ihtiyacında buluşturan seçim.



01

Profil geometrisi

Dış ölçü, et kalınlığı, dudak yapısı ve kesit birlikte değerlendirilir.

02

Başlık eşleştirmesi

Profil çizimi, malzemesi ve uzunluğu uygun başlık ve makine seçimine temel olur.

03

Teslim kapsamı

Başlık kodu ve profil çizimi sevkiyat öncesinde kontrol edilir. Ataşman kapsamı teklifte belirlenir.

PROFİLİNİZİ PAYLAŞIN

Kesit çizimi + profil uzunluğu + hedef derinlik.
Başlık ve ataşman uyumu proje özelinde değerlendirilir.

Uygulamanıza Göre Seçim

Doğru model, uygun başlık ve sahaya göre belirlenen donanım.



GMS4000

Otoyol bariyer kazıkları

Profil ve hedef

Kesit çizimi, uzunluk, ağırlık ve hedef çakma derinliği.

Saha ve erişim

Eğim, çalışma alanı, geçiş güzergâhları ve nakliye.



GMS GES

GES taşıyıcı direkleri

Zemin bilgisi

Zemin raporu, saha koşulları ve varsa deneme sonuçları.

Üretim programı

Günlük iş programı, profil adedi ve uygulama sırası.

MOTOR VE TESLİM KONFIGÜRASYONU

Euro 3 / Euro 5 / Tier Final 4

Motor kodu ve ülke gereksinimleri; başlık, ataşman, nakliye, eğitim ve servis kapsamıyla birlikte teklifte netleştirilir.

Kazık Çakma Makineleri



GMS4000

GMS GES

Projenizi Konuşalım

+90 (322) 394 51 41

info@galmetsanmakine.com

Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi
Zafer Cad. No: 14, Yakapınar / Adana - Türkiye



Rehbere Kaydet