

Yeni Nesil

KAR DİREĞİ

**KİRLENMEYE
PASLANMAYA
SON**

**YERLİ
ÜRETİM**



OTAC

MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Ambar Mahallesi Ağaç İşleri Sanayi 29. Sokak No: 5 Melikgazi / KAYSERİ

Tel : 0.352 311 56 65

Gsm : 0.532 291 68 90

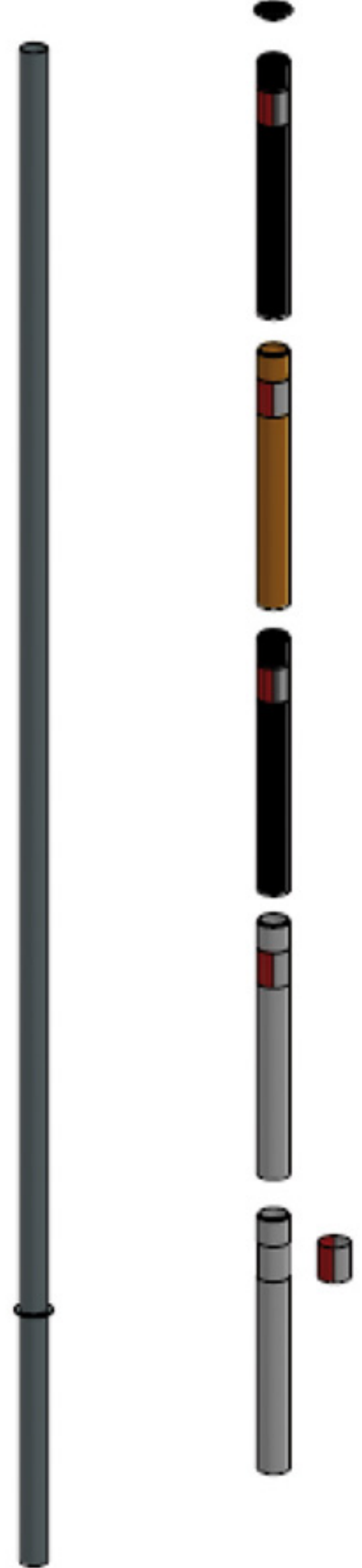
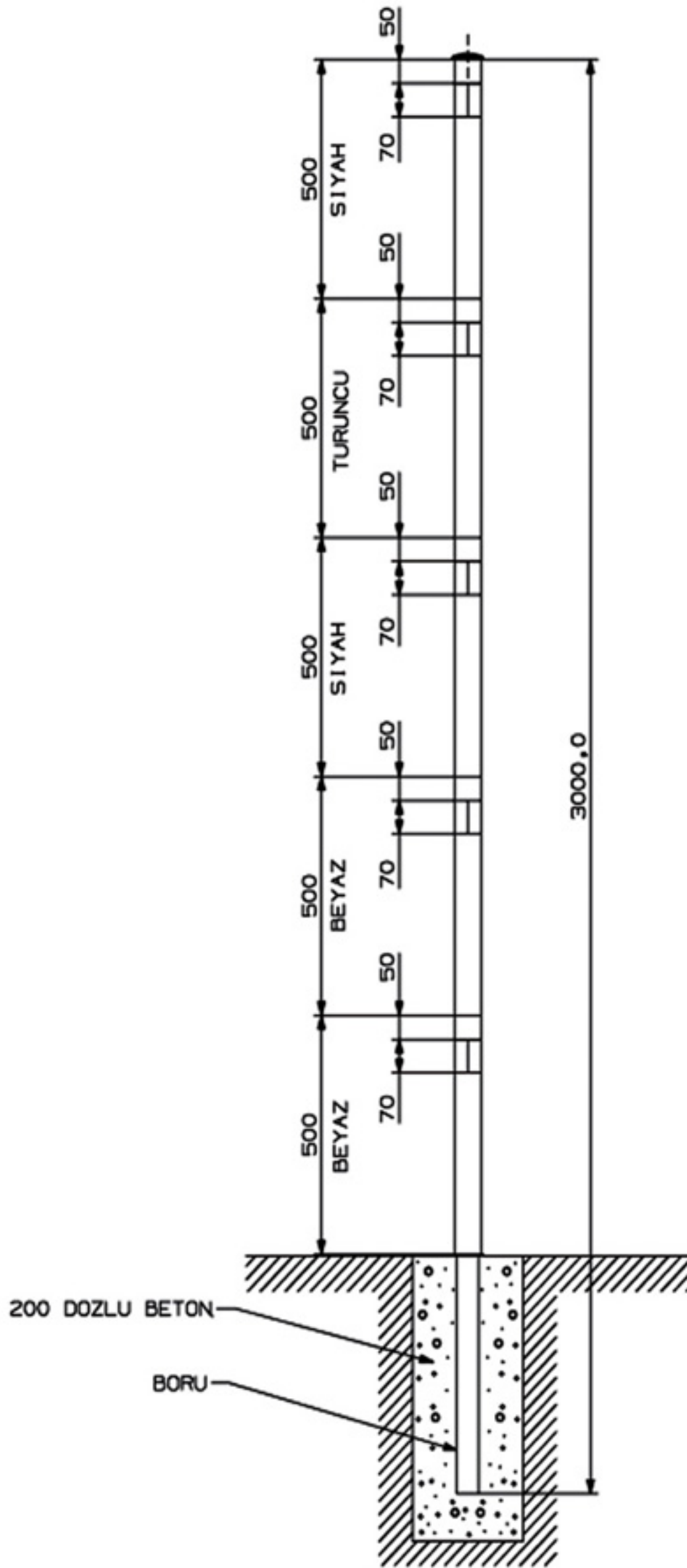
E-posta : info@delmatik.com.tr

<http://www.delmatik.com.tr>



YENİ NESİL KAR DİREĞİ ÖZELLİKLERİ

- *Mevcut kar direkleri boyalı olduğu için, paslanması ve kışın yollara atılan tuz ve kimyasal maddelerden dolayı direk dipleri (toprakla birleştiği yerler) kısa sürede çürümektedir.*
- *Borunun yere gelen kısmından 500 mm mesafede dış çapı 60 mm olacak şekilde demir bilezik kaynatılarak renkli plastiklerin dayanma noktası belirlenecek.*
- *Üst tapa içten ve dıştan giydirme olacak.*
- *Borular alt kısmı (yere çakılan kısım) daldırma boya yapılarak borunun iç kısmında boyanması sağlanarak içten ve dıştan çürümeye engellenmiş olacak.*
- *Bu yeni tasarım da 51 mm dış çap, 2 mm boru kalınlığı ve borunun üzerine sıkı geçme plastik giydirme yapılarak boya atması, paslanma, çürüme, tuz ve solisyon gibi kimyasallardan etkilenmeyen ve reflektörlerin plastik üzerinde çökertme yapılarak dış hava koşullarından ve stok yapılması esnasında açılmasının yırtılmasının önüne de geçilmektedir.*
- *Yeni üretilecek olan kar direğinin uzun süre bakım, onarım ve komple değişmesinin önüne geçilerek büyük bir iş gücü ve zaman kaybının da önlemiş olacak.*
- *Bu tasarımla tüm olumsuzlukları yok eden uzun yıllar hizmet verecek bir kar direği imalatı yapılmış olacak.*
- *Boru boyu 3000 mm, dış çapı 51 mm, boru et kalınlığı 2 mm.*
- *Siyah renkli plastik 500 mm, Turuncu renk 500 mm, Beyaz renkli plastikler 500 mm iki adettir.*
- *Her plastikte 70 mm genişliğinde beyaz ve kırmızı reflektör yapıştırılacak.*
- *Kullanılan plastik malzeme ABS (Akrilonitril-Butadien-Stiren) ve birbirine geçmeli olacak şekilde tasarlanmıştır.*
- *Dış çap 60 mm. et kalınlığı 4-5 mm. olacak (Plastik parçalar)*
- *Reflektör yerleri ölçüler dâhilinde çökertilmiş olacak.*
- *Kar direğinin üst kısmında koruyucu tapa olacak.*





OTAC
MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

YENİ NESİL KAR DİREĞİ



**KAR DİREKLERİNİN
PLASTİK GİYDİRMELERİ**

**KAR DİREKLERİNİN
ÇAKMA APARATI**





**KAR DİREKLERİNİN
DEMONTE VE MONTAJLI HALİ**



OTAC
MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

YENİ NESİL KAR DİREĞİ



**ESKİ TİP
BOYALI KAR
DİREKLERİ**



**ESKİ TİP
BOYALI KAR
DİREKLERİ**





OTAC
MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

YENİ NESİL KAR DİREĞİ



ESKİ TİP BOYALI KAR DİREKLERİ





* YERİNDE SAHA UYGULAMASI



* YERİNDE SAHA UYGULAMASI



YENİ TASARIM PLASTİK KAPLAMALI KAR DİREKLERİ



OTAC
MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

YENİ NESİL KAR DİREĞİ

* YERİNDE SAHA UYGULAMASI



* YERİNDE SAHA UYGULAMASI



YENİ TASARIM PLASTİK KAPLAMALI KAR DİREKLERİ



YENİ TASARIM PLASTİK KAPLAMALI KAR DİREKLERİ





DELMATİK NEDİR?

Günümüzde bir çok delinatör el işçiliğiyle montajlanmaktadır. Bu işlem sırasında delinatör yerlerinin belirlenmesi, delik noktalarının işaretlenmesi, ince uçlu matkap ile kılavuz delik açılması ve deliğin 16 mm çapına genişletilmesi gerekmektedir. Bu işlemler insan gücüyle ortalama 5-6 dakika sürmektedir.

Delmatik sayesinde bu işlemler makineyi tekerlekleri vasıtasıyla uygun konuma getirip start butonuna basmanız ile 15-20 saniye içinde tamamlanmaktadır.

Zamandan bu kadar tasarruf ederken aynı zamanda da Delmatik ile uygulama hatalarını sıfıra indirmiş olmaktadır. Deliğin parke taşının kenarına gelmesi, kayması, simetrisinin bozulması, 16 mm çapına ulaşamaması yeterince derin olmaması durumlarında delinatör montajı tekrarlanması gerekmekte olup bu da 20 dakikaya varan bir zaman kaybına neden olmaktadır.

DELMATİK NASIL ÇALIŞIR?

Delmatik yeni nesil (Duba) montaj ekipmanıdır. Çalışma prensibi oldukça basittir. Mümkün olduğunca hem insan gücü kullanımı azaltılmış, hem de insana bağlı hata faktörleri minimize edilmiştir. Delmatik zorlu zemin şartlarında ve dar alanlarda ergonomik tasarımıyla hatasız ve hızlı montaj imkanı sağlamaktadır.

Delmatik standart şebeke elektriği ile çalışan düşük güç tüketimi olan bir makinedir. Ağırlığı yaklaşık 25-30 kg civarındadır. Portatif olma özelliğinden dolayı oldukça az yer kaplamaktadır. Uygulamaya geçmek için Delmatik delinatör montajı yapılacak alana getirip, start düğmesine basıp güvenlik mandalını serbest bırakmanız yeterli olacaktır. İşlem sırasında üzerine bastırmak, itmek vs. gibi fiziki güç kullanmadan Delmatik delinatör deliklerini açarak montaja hazır hale getirecektir.





DELMATİĞİN FAYDALARI

Delmatik sadece zamandan %80-90 oranında tasarruf sağlamakla birlikte aynı zamanda uygulama esnasında karşılaşılabilecek diğer zorluklara da çözüm getirmektedir. El ile yapılan uygulamalarda deliklerden her hangi birinin kayması durumunda montaj yapılamaz hale gelirken, Delmatik 3 deliğin de simetrik olarak tek seferde tam ve hatasız olarak delinmesine olanak sağlamaktadır. Uygulayıcıların işaretleme, merkezleme ve delme esnasında harcadıkları efor tamamen ortadan kalkmış, tek bir düğmeye basarak 15-20 saniye gibi kısa bir sürede 3 simetrik ve doğru derinlikteki delik elde edilmiş olacaktır.

NEDEN DELMATİK ?

- 3 Kişiden oluşan bir delinatör montaj ekibi 1 iş gününde yaklaşık 100 delinatör yapabilirken DELMATİK ile bu işlemler 700-1000 aralığında yapılabilir.
- DELMATİK oldukça portatiftir. En 300 mm, Boy 540 mm, Ağırlık 35 Kg civarındır.
- DELMATİK iş ve işçi güvenliğini ön planda tutmaktadır. Avrupa Birliği tarafından verilen CE belgesine sahiptir.
- DELMATİK 2700W matkap gücüyle bütün zeminlerde ve zorlu şartlarda çalışmak için tasarlanmış güçlü bir makinadır.
- DELMATİK uluslararası standartlara göre delinatör montajı yapmaktadır.
- DELMATİK ile standartlara uygun her türlü delinatör monte edilebilir.





KARAYOLLARI BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ YOLLARINDA KULLANILMAK ÜZERE KAR DİREĞİ ALINMASI MAL ALIMI İŞİNE AİT ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME

- 1- Kar direğinde kullanılan plastik malzeme ABS (Akrilonitril-Butadien-Stiren) olacaktır.
- 2- Boru boyu 3000 mm, dış çapı 51 mm, boru et kalınlığı 2 mm olacaktır.
- 3- Plastik parçaların dış çapı 60 mm, et kalınlığı ise 4-5 mm olacaktır.
- 4- Kar direğinin üst kısmında koruyucu tapa bulunacaktır. Üst tapa içten ve dıştan giydirmeli ABS plastik malzemeden yapılacaktır.
- 5- Siyah renkli plastik parça 500 mm ve iki adet, turuncu renkli plastik parça 500 mm, beyaz renkli plastikler ise 500 mm ve iki adet olacaktır.
- 6- Plastik parçalar birbirine geçmeli olacaktır.
- 7- Borunun yere gelen kısmından 500 mm mesafede dış çapı 60 mm olacak şekilde demir bilezik kaynatılarak renkli plastiklerin dayanma noktası belirlenecektir. Boruların alt kısmı (toprak zemine çakılan kısım) daldırma boya yapılarak borunun iç kısmının da boyanması sağlanacaktır.
- 8- Kar direklerinin ebatları idare tarafından verilen proje ölçülerine uygun olacaktır.
- 9- Kar direklerinin ön yüzüne projesinde gösterildiği üzere 70 mm yüksekliğinde, 91 mm eninde **4 adet kırmızı renkte** tip-4 yüksek performanslı prizmatik yansıtıcı (reflektif) malzeme, arka yüzüne ise aynı sayı ve aynı ebatlarda yüksek performanslı beyaz renkte reflektif malzeme yüklenici tarafından temin edilerek yapıştırılacaktır. Ayrıca idare tarafından tespit edilecek sayıda reflektif malzeme, direklere yapıştırılmadan evvel test amacıyla, direklerin teslimatından önce İdare'ye teslim edilecektir.
- 10- ABS malzeme üzerindeki reflektif malzeme yapıştırılacak kısımlar, ölçüler dahilinde görseldeki gibi **içe doğru** çökertilmiş olacaktır.
- 11- Kar direkleri teslim alınırken direk ve reflektif malzeme üzerinde çatlak, çizik ve kabarma olmayacaktır.
- 12- Her direk ayrı ayrı naylon poşet içerisinde ve poşetlerin ağzı kapatılmış olarak İdare'ye teslim edilecektir.
- 13- Kar direklerinin imalat yerinden yüklenmesi, Karayolları Bölge Müdürlüğü (.....) ambarına kadar nakli, boşaltılması ve istifi birim fiyata dahildir. Bu işlemler için ayrıca bir ödeme yapılmayacaktır.
- 14- Yüklenici sözleşmeyi imzaladıktan sonra 5 adet numune kar direğini İdare'ye teslim edecektir. Kontrol Teşkilatı görevlileri tarafından fiziki muayene yapıldıktan sonra, numunenin uygun çıkması halinde imalatına başlanılacaktır. İmalat tamamlandıktan sonra Kontrol Teşkilatı tarafından imalat yerinden tekrar yeterli sayıda numune alınacak, teknik özellik testlerine tabi tutulacak, uygun olması halinde teslimat ve ödeme yapılacaktır.
- 15- Kar direği imalatının il hudutları dışında yapılması halinde, İdare elemanlarının kontrol için gereken yol ve konaklama masrafları yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 16- **Kar Direklerinin Teslim Yeri :** Karayolları Bölge Müdürlüğü Merkez Ambarına teslim edilecektir.
- 17- **İşin Süresi :** Takvim günüdür.



DELİNATÖR MONTAJ DELİK MAKİNASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

Karayolları yol düzenlemeleri ile trafik, park alanı ve çevre düzenleme çalışmalarında kullanılan "Delinatör" ayraçlarının montajında kullanılacak 3 uçlu delme makinası.

Cihaz : Beton, taş döşeme ve asfaltta delme işlemi yapabilmeli, SDS uçlu, darbeli, start -stop butonlu, acil durdurma düğmeli, tekerlekli ve kolay taşınabilir olmalıdır. Cihazda kullanılan motor ve tüm elektrik - elektronik aksamı CE belgeli olacak ve aşağıdaki teknik özelliklere sahip olacaktır. Ayrıca cihaz imalat ve teknik hatalara karşı 2 yıl garanti kapsamında olmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER :

En	: 300 mm
Boy	: 540 mm
Yükseklik	: 855 mm
Ağırlık	: 35 Kg. +/- %10
Delikler Arası Çap	: 152 mm olacak
Kullanılacak Matkap Tipi	: SDS Uç girişli olacak
Matkap Uç Çapı	: 6-18 mm arası uçlar kullanılabilir.
Matkap Uç Boyu	: 260 mm olacak
Delik Çapı	: 14-18 mm arası X 3 adet olacak
Delikler Arası Açısı	: 120 Derece olacak
Delme Derinliği	: 0-130 mm olacak
Çalışma Gerilimi	: 220 / 230 Volt olacak
Çalışma Devri	: 1500 Devir / Dakika olacak
Darbe Gücü	: 2400 Walt olacak
Giriş	: 16 Amper sigorta korumalı olacak
Güç Kablosu Uzunluğu	: 2.5 - 3 Metre olacak
Termik Koruma	: 60 Derece ortam hararetine duyarlı olacak
Delme Hızı (3 Delik)	:
Taş / Beton Zemin	: 20-30 Saniye
Asfalt Zemin	: 20-30 Saniye

Start / Stop Butonu Olacak

Acil Durdurma Butonu Olacak

Motorlar Hava Soğutmalı Olacak

Delikler arası mesafe ayarlanması için cihaz üzerine konumlandırılmış metre olacak

Taşıma kolu ve tutamağı olacak

İki teker üzerinde hareket kabiliyeti olacak

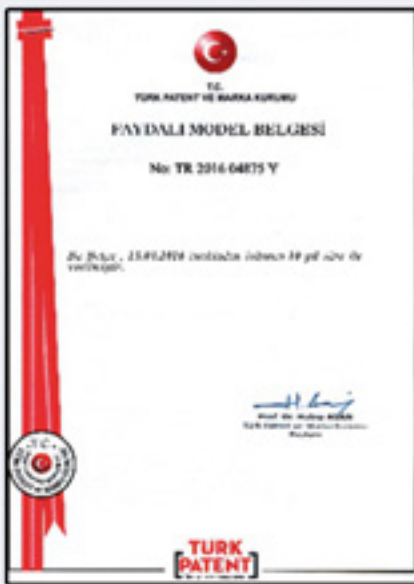
Çizgi takip kolaylığı olacak

Kullanılan matkap uçlarının değişimi kolay olacak (SDS Uçlu)

Cihaz üzerinde kullanılan tüm MOTOR VE ELEKTRİK aksamı CE belgeli olacaktır.



MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



İLETİŞİM BİLGİLERİ

Ambar Mahallesi Ağaç İşleri Sanayi 29. Sokak No: 5 Melikgazi / KAYSERİ

Tel : 0.352 311 56 65

Gsm : 0.532 291 68 90

E-posta : info@delmatik.com.tr

<http://www.delmatik.com.tr>