

Dogus
makina-kimya

DOĞUŞ Teks. ve Temizlik Mak. Paz. San. ve Tic. Ltd. Şti.
İkitelli OSB Turgut Özal Cad. No: 29/2 P.K: 34303 Başakşehir / İstanbul / Türkiye
Tel.:+90 444 0 764 Faks:+90 212 549 51 49
www.hako.com.tr | www.dogustemizlik.com.tr | info@dogustemizlik.com.tr

Hako
Clean ahead

Citymaster 2000

Yeni EURO 5-
Motorlu



Temiz bir Şehir için

Şehir temizliği

Citymaster 2000

Şehir de yapılacak çok iş var

Citymaster2000 size, değişik çalışma ortamları için, tatmin edici çözümler sunmaktadır.

Talepler için özenli biçilmiş gibidir. Fonksiyon genişletme imkanları ile, örneğin kış hizmet paketi.



Citymaster 2000

Profesyonel Çözümler

Citymaster 2000 tüm yıl kullanım için tasarlanmıştır ve uygulama ve gidiş konforunda yeni Ölçüm kriterleri oluşturmaktadır.

- Soğuk günler için seri üretim Ön cam ısıtma sistemi ile veya çalışma esnasında kullanılabilen dört teker direksiyon sistemi ile ve daha çok ekstraları ile Citymaster 2000 boş ditek bırakmamaktadır.
- 1.85 m³ brüt volüm haznesi ile dar alanlarda olduğu gibi açık geniş alanlardada uzun çalışma süreleri sağlamaktadır ve böylelikle efektifliğini artırmaktadır.
- Opsiyonel Kış hizmet hazırlık paketi ile CM 2000, Kar küreği ve tuz veya kuru madde (800l tank volüm) dağıtıcı ile donatılınca gerekli olan tüm kış hizmetini yapabilmektedir.
- Mükemmel görüş açısına sahip ses yalıtımlı, iki kişilik konfor kabini. Yüksekliği ve eğilimi ayarlanabilen direksiyon direği. Kullanım Stikleri yorulmadan kullanabilmek için avuç destek yerli.
- Ayarlanabilen kalorifer Fanlı. Klima opsiyonel.
- Seri üretim su dolaşım sistemi ile vakum ağızında toz oluşumunu engellemek için, aşırı tozlu ortamda fırçalarda bulunan uçlarda ve vakum bölümünde su püskürterek yine toz oluşumunu engellemek.
- Kolay temizlenebilen kir toplama haznesi.



Citymaster 2000 2B

2-Fırça-Sistemi

Citymaster 2000 2-Fırça-Sistemli yoğun-ağır-süpürme makinesi olarak tüm yıl, max. 2,50m süpürme eni ile ve çalışma esnasında çalıştırılabilen otomatik dört teker direksiyon sistemi ile, sadece geniş alanlarda değil ayrıca dar alanlarda ve 90° köşelerde 'de, temizliği sağlamaktadır.

Bağımsız yönlendirilebilen Fırçaları sayesinde CM 2000 2B dar alanlar için çok uygun, fırçalar bağımsız sağ sol yaptırılabilir. Standard üretim dört teker direksiyon sistemi ile CM 2000 2B her bir Köşeye veya dar sokaklarda rahatlıkla kullanılabilir.



- Yoğun-kir-süpürme için tasarlanmıştır. Güçlü vakumu sayesinde yoğun kirli alanlara uygundur.
- CM 2000 2B nin Fırçaları bağımsız yönlendirilebilir.

- Ön monteli üç gen sayesinde Yaz ve Kış hizmeti için aparat değişim kolaylığı.
- Süpürme sistemi için üç yönde patentli çarpma koruması, böylelikle çarpma hasar maliyeti düşük.



Citymaster 2000 3B

3-Fırça-Sistemi

- Citymaster 2000 3-Fırça-Sistemi ile yoğun-kir-süpürme makinesi olarak yaz ve kış aylarında çok amaçlılığı ile ikna edicidir. 2,60 m maksimum çalışma eni ile, ve çalışma esnasında otomatik açılabilen dört teker direksiyon sistemi ile, Citymaster 2000 3B geniş yolların, veya aynı anda iki farklı yükseklikteki alanları süpürülebilen makinedir, örneğin trafik adalarını veya kaldırım taş kenarlarını.
- Yoğun-kir-süpürme işleri için tasarlanmış bir makinedir. Çok aşırı Vakum gücü sayesinde mükemmel ağır kirleri toparlayabilmektedir.
- Bağımsız Fırçaların çalıştırılabilmesi ve 3'üncü fırçanın.



- Süpürme sistemi ön'de bulunan üçgen sayesinde Yaz- veya kış hizmeti arasında ön aparat sistemi kolaylık ile değişebilir.
- Hemen ön tarafta bulunan Süpürme sistemi çarpmaya karşı koruma amaçlı hemen Kabinin altına tasarlanmıştır ki çarpma anında kabinin altına doğru hareket edebilmektedir. Üçüncü fırça hareket edebilen kol ile donatılmıştır

ve çarpma anında bu da hareket edebilecek şekildedir. Ve daha sonra fırça ayarlanmış pozisyona tekrar geri döner ve düzenli yapılması gereken iş devam ettirilebilir. Böylelikle çarpmadan dolayı oluşabilen maliyetler düşük tutulabilir.



Citymaster 2000



Çevre için uygun...

- Citymaster 2000 Çevre dostu 2,0 l VW-nin büyük seri motoru ile donatılmıştır dizel partikül filtresi ile dahildir.
Bu dizel partikül filtresi makinenin tüm ömrü boyunca bakım gerektirmez.
Bu nedenle 'de ilave masraflar oluşmaz.
Sistem yaklaşık % 95 oranda is partiküllerini filtre etmektedir ve bu nedenle egzoz 'dan çıkan sağlığa zararlı maddeleri ciddi oranda azaltmaktadır.
- Opsiyonel: EcoModüllü Sıradan Süpürme işlemlerinde motor devri düşürülebilir, böylelikle yakıt tüketiminde de tasarruf sağlanmaktadır. Ayrıca opsiyonel olan Ses yalıtım Paketi ile çalışma esnasında ses oranı 97 dB(A) kadar düşürülebilir.
Bu da daha sessiz ve güzel Çevre demektir!!



- Opsiyonell olan manuell vakum sistemi hızlı, hafif ve kolay kullanım garanti etmektedir..
Arka kapağa sabitlenmiştir ve aracın toplam yüksekliğine dahildir. Bu sebeple kapalı garaj ve oto park girişlerdeki yükseklik problemi teşkil etmemektedir.
- Pratik: Arka tarafta bulunan:Alet kutusu. C-hortumu. sabitleme borularını veya başka küçük parçaların muhafazası için kullanılabilir.
- Opsiyonel: Ses yalıtım paketi, bu sayede Citymaster 2000'nin Ses oranı 99 dB(A) inmiş olmaktadır ve böylelikle gece de uygulama yapılabilmektedir.

Citymaster 2000 WD

Kış aylarında'da.



saat'te \$& km

- Citymaster 2000 kış hizmetini'de uygulayabilmektedir.
- Küçük Kış hizmeti için Kum, Tuz ve Çakıl dağıtıcı arka tarafa monte edilebilmektedir. Ön süpürme sistemi veya değişik 170cm lik kar kürekleri ile, yaya yolların veya sokakların hızlı şekilde Kar'ı kürüyüp tuz veya çakılın dağıtılması için hiçbir engel yoktur.
- Kış sezonunda kış hizmetini yapabilmek için, maksimum 800l kuru madde kapasiteli hazne ve dağıtıcı sunulmaktadır.

- YENİ: küçük veya büyük kış hizmeti opsiyonel saat'te \$& km hız ile yapılabilir. Bu sebeple uzun yollarda etkili çalışma için hiçbir engel bulunmuyor. Bu ilave Fonksiyonlar ile

Citymaster 2000 sadece Süpürme sezonunda değil, tüm yıl boyunca temiz, rahat yürünen ve kullanılabilen alanlar bırakmaktadır. Tüm yıl kullanılabilir olması makineni verimi artırmaktadır ve maliyetini düşürmektedir.



Citymaster 2000

Teknik Detaylar

Motor: Su ile soğutmalı Yüksek Seride-Turbo-Dizel Motor VW 2,0l L-4V-CR-DPF 75,0 kW/102 PS 3.000 U/dak. Devirde., kapalı sistemde bakım gerektirmeyen Dizel partikül filtreli. 4-Silindir-4-Takt-Motor. Enjektörlü, Su soğutma sistemli, Çalışma devri 1900-2300 U/dakika, Çalışma devir ayarlaması TIP UP-DOWN-Tuşu ile. Emisyon değerleri EURO 5 göre. Yakıt Tankı 50 Liter.

Şanzuman: Hidrostatik Yürüyüş, elektronik yönetmeli. Yük altında şalter ile 2 ayarlanabilen gidiş şekli, Diferansiyel kilidi (arka akısa etkili) değiştirilebilir. hız kontrolü otomatik ayarlamalı yük kontrolü taşıma- ve çalışma gidişlerinde veya Motor devir ayarı (Ses sınırlandırması).

Gidiş hızları: Taşıma gidişleri: 0-24 km/saat'de, Çalışma gidişleri 0-15 km/saat'de, geri gidişler 0-20 km/saat'de yüklü Taşıma gidişleri, 0-15 km/saat'de çalışma gidişi. Opsiyonel Kış hizmeti 24 km/saat'de. Araç donanımı ve Direksiyon: kaynaklı Merdiven Çerçevesi, Ön alanda eğimli, Rijit akıslar uzunlamasına direksiyonlarda ve Panhard çubuk ile sürmek, Bobin süspansiyonlu, ek Lastik yaylı ve hidrolik amortisörlü. Hidrostatik Ön teker direksiyonu ilave çalıştırılabilen dört teker direksiyon sistemli.

Teker: Standard: 4 Cantlı Teker 6J 15 H2 ET 50, Teker ölçüleri 215/70 R 15 C. Özel Teker ölçüsü 265/70 R15 C mümkün.

Frenler: Hidrolik iki-halka-Fren donanımı Fren güç destekleyicili ve yüke bağlı Fren güç ayarı Ön- ve arka akısa bağlı. Tandem-alt basınç-Fren güç destekleyici, otomatik Fren ayarı, arka akısa etkin mekanik El freni.

Kabin: 2-Kişilik-tam konforlu-Kabin Uzay-Kafesi-Şeklinde, Konforlu-Sürücü koltuğu. Tüm kullanım şalterleri ergonomik şekilde sıralanmıştır. Kalorifer ve seri üretim ön cam ısıtma sistemli, renkli Ön cam, sürgülü camlı ve alt bölümleride camlı Kapılar.

İçerden ayarlanabilen dikiz aynaları. Opsiyonel Klima sistemi.

Süpürme donanımı: 1,99 m³ Brüt-Volüm, Çelikli-Tanklı, hidrolik 45°eğimli, Boşaltım yüksekliği 1.450 mm. Kullanıcının görünüm alanında bulunan, hızlı değişebilen ön süpürme vakum donanımı. Hidrolik çalıştırılan Fırça, Fırça çalışma eni ve devri kullanıcı koltuğundan ayarlanabilir, Ön ve yanlarda bulunan çarpma koruması.

Fan: Çok kanatlı-yüksek güçlü-Radial fanı, lastik yataklı ve ses yalıtımlı.

Bağlantılar: Ön bağlantı 2 çift etkili hidrolik silindirli (kaldırma, indirme, ve basınc) ve Şamandıra hızlı bağlanılabilen üçken Kat.1N. Üçken kaldırma gücü 950daN.

Ölçüler ve ağırlıklar CM 20002B/CM 20003B:

Uzunluk (Fırçalı)	mm	4.550/4.947
En (sabit parçalar, aynasız)	mm	1.300
Yükseklik (Standart tekerli)	mm	1.995
Boş ağırlık StVZO	kg	2.900/3.000
Müsaade edilen toplam ağırlık	kg	4.500
Teker mesaafesi	mm	1.900
İz eni	mm	1.033
Akıs yüksekliği	mm	150
maksimum Süpürme eni	mm	2.500/2.600
Temiz su tankı	l	300

Şekil, Renk ve donanım değişiklik hakkı saklıdır geliştirme açısından.. Resimlerde opsiyonel donanımlı olabilir.

Her şey Hakoya işaret ediyor:



Güven ve Temizlik.
Hako-Makinelerinde sıkı kalite kuralları geçerlidir.
Bu nedenle de "Kaliteli Almanya'da üretildi". Dünya çapında sattığımızın arkasındayız.



Satış, Kiralama
Hako ile Sermaye yatırımınızı özel planlayabilirsiniz. Kısa- veya uzun-sürelili Makine ihtiyaçlarınızı uygun sözleşmelerimiz var.



Gündüz ve Gece ulaşılabilirlik.
Acil Servis hizmeti saat başı.
Yedek parça Servisi: İmkan doğrultusunda bu gün sipariş edilen yarın kapınızda. İşinizi devam ettirebilmemiz için.



Her yerde sizin yakınınızdayız.
Güçlü Hako distribütörümüz ile daimi yakınınızdayız. İhtiyaç durumunda bunu test edin, avantajlı olduğunu göreceksiniz.

Dogus
makina-kimya

DOGUŞ Temizlik Makinaları
Ziya Gökalp Mah. Eski Turgut
Özal Cad. No.29 Kat 2
34303 Başakşehir /İstanbul
Tel: 0212 444 0764
www.hako.com.tr

