REMS Cobra 22/32

Boru ve kanal temizleme işlerinde çok yönlü bir biçimde görevler üstlenebilecek nitelikte kullanışlı, sağlam ve kompakt biçimde geliştirilmiş elektrikli boru temizleme makineleri. Yüksek devirli ve bölünebilen spiral donanımlı, başarısını kanıtlamış teknoloji.

Boru çapları	Ø 20 – 250 mm
Spiral donanımları	Ø 8, 16, 22, 32 mm

Sunulan tüm boru temizleme spiralleri ve boru temizleme tertibatları, diğer marka ürünlerle kullanılabilmektedir.

REMS Cobra – Açık borular için – basit ve hızlı uygulama. Çalışma uzunlukları 100 metreye varabilen, yüksek devirli ve bölünebilir spirallere sahip temizleme sistemi. son derece etkili ve 740 ¹/dak., devirlere ulaşabilen zincirli savurma ve frezeleme yöntemi. Kapalı biçimde tasarlanmış tahrik mili sayesinde, motor ve buna bağlı tahrik sistemi, kirden ve sudan korumaktadır.

Birbirine eklenebilen nitelikte spiral takımlı, yüksek devirli sistem

Yüksek devirli sistemler, 740 ¹/dak., (REMS Cobra 22) veya 520 ¹/dak., (REMS Cobra 32), bölünebilen veya eklenebilen spiraller sayesinde, zincirli savurma yöntemi veya frezeleme yöntemiyle, son derece etkili sonuçlar sağlar. Çok ağır şartlar, mesela ağaç kökleri veya sert kabuklaşma durumlarında dahi son derece etkilidir. Spiral bölümleri ihtiyaçlara yönelik olarak, 70 metre çalışma uzunluğuna kadar (REMS Cobra 22), veya 100 metre çalışma uzunluğuna kadar (REMS Cobra 32), birbirine eklenerek uzatılabilmektedir. Aşırı uzun boru temizleme spirallerinin fuzuli yere, makine tarafından tahrik edilmelerine gerek bulunmamaktadır.

Yapılış biçimi

Sağlam, çalışma ortamlarına yönelik ve su sıçramalarına karşı korunmuş olarak tasarlanmıştır. Bakım gerektirmemektedir. Küçük ölçü ebatlarına sahiptir. Tahrik makinelerinin ağırlık durumları son derece uygun olup, REMS Cobra 2 sadece 19 kg ağırlığında ve REMS Cobra 32 sadece 24 kg ağırlığındadır. Makinelerin şasileri eğrilmeye karşı mukavemetli, alüminyum kukil sistemi döküm yöntemiyle imal edilmiştir ve makine kapakları, darbelere dayanıklı plastik maddelerden imal edilmiştir. Makine dışında tasarlanmış spiral sıkıştırma sistemi ve makinenin içinde kalan ve doğrudan spirale intikal eden tahrik mili sayesinde, motor ve tahrik sistemleri, kirlenmelerden ve su sıçramalarından korunmuştur. Entegre kişisel koruma şalterli (PRCD) bağlantı kablosu. Bir yönlendirme hortumu tarafından, temizleme spiralinin çalışma esnasında bükülmesi engellenmektedir ve bu sayede, çalışma esnasında çevrenin kirletilmesi önlenmektedir. Lastik ayaklarla donatılmış makine gövdesinin, çalışma durumunda sağlam duruşu ve darbelerden korunması temin edilmektedir.

Yüksek verimli nitelikte boru temizleme spiralleri

Spesyal yöntemleri ile sertleştirilmiştir. Dar boru dirseklerinde dahi, kolay ilerleme sağlanabilmesi için, yüksek esnekliğe sahip bir biçimde tasarlanmıştır. Hızlı bağlantı kavramaları sayesinde, spirallerin hızlı bir biçimde uzatılmaları veya kısaltılmaları mümkündür. T-biçiminde tasarlanmış kavrama sistemi, yay destekli ve değiştirilebilir nitelikte bir pim sayesinde, spiral bağlantısının emniyetini sağlamaktadır. Hassas çalıma olanağın sağlaması için manüel ilerleme tertibatı geliştirilmiştir. Standart tipte boru temizleme spirali, yüksek derecede esnek tasarlanmıştır ve kolayca birkaç sayıda dar boru dirseklerinin aşılmalarını sağlamaktadır. S-tipi boru temizleme spirali daha ağır işler için tasarlamış olup, mesela boru içini tıkamış ağaç köklerinin kesilmeleri, veya çok ağır derecede tıkanmaların giderilmeleri için öngörülmüştür. Boru temizleme spirali içersinde bulunan, iklim şartları ile ısı şartlarına dayanıklı olarak tasarlanmış plastik iç kısım sayesinde, boru temizleme spiralinin kir ile dolması, veya spiral daireleri içersinde uzun elyaflı kirlerin birikmelerine izin verilmemektedir. Sunulan spiraller REMS Cobra 22 veya REMS Cobra 32 makineleri veya diğer üreticilerin uyumlu makineleri tarafından tahrik edilmek üzere öngörülmüştür.

Spiral tahrik sistemi için sıkıştırma yanakları

Sıkıştırma yanakları yüksek kalitede ve sertleştirilmiş çelikten yapılmış olup, aşınmalara karşı dayanıklıdır ve hassas ölçülerde uyumludur. Boru temizleme spiralin doğru biçimde sıkıştırılmasını ve bırakılmasını sağlamakla birlikte, optimal derecede yönlendirme, güç aktarımı ve çalışma emniyeti sağlamaktadır. REMS Cobra 22: Boru temizleme spiralleri seçmeli olarak Ø 16 ve 22 mm, sıkıştırma yanakları değiştirme sistemi olmadan. Boru temizleme spirali Ø 8 mm adaptör taşıyıcı rulosu ile birlikte 22/8 ve entegre edilmiş sıkıştırma pensesiyle birlikte aksesuar olarak sunulmaktadır. REMS Cobra 32: Boru temizleme spiralleri seçmeli olarak Ø 22 ve 32 mm, sıkıştırma yanakları değiştirme sistemi olmadan. Boru temizleme spirali Ø 16 mm adaptör taşıyıcı rulosu ile birlikte 32/8 ve entegre edilmiş 16-sıkıştırma pensesiyle birlikte aksesuar olarak sunulmaktadır.

Tahrik sistemi

Yüksek tork gücü bulunan, sessiz çalışan, güçlü 750 W kondansatörlü motor (REMS Cobra 22) ve 1050 W (REMS Cobra 32, sağ ve sol dönüşlü sistem olarak. Kaydırmayan ve bakım gerektirmeyen dişli tahrik kayışı sayesinde, kaydırmasız ve tam güç aktarımı sağlanmaktadır. Aralıksız ve doğrudan intikal eden kapalı tahrik mili. Ömürlük yalamalı bakım gerektirmeyen rulman sistemi donanımı. Merkezi güç aktarımı sağlayan ve orta kesimde konumlandırılmış güç aktarma kolu sayesinde, hızlı ve emniyetli bir biçimde tahrik etme ve durdurma olanağı sağlanmaktadır. Güç atama kolu aynı zamanda, kilitleme sistemi gerekmesizin, makinenin taşıma kolu görevini üstlenmektedir.

Boru temizleme tertibatları

Geniş çapta boru temizleme tertibatları ve aksesuarları sunumu (bakınız sayfa 210 – 211), diğer markaların boru temizleme makineleriyle uyumludur.

Alman Kalite Ürünü

Kapalı biçimde tasarlanmış tahrik mili sayesinde, motor ve buna bağlı tahrik sistemi, kirden ve sudan korumaktadır.

REMS Cobra 22/32

Teslimat kapsamı

REMS Cobra 22 seti. Ø 20–150 mm çapında borular için elektrikli boru temizleme makinesi. Tahrik makinesi bakım gerektirmeyen nitelikte dişli kayış sistemiyle ve 230 V, 50 Hz, 750 W gücünde kondansatörlü motor ile donatılmıştır, sağ ve sol dönüş imkanı, yönlendirme hortumu. Kişisel koruma şalteri (PRCD). Seçmeli olarak spiral ve alet takımları, 16 ve/veya 22 olarak teslim edilmektedir. Karton kutu içinde.

Adlandırma	Donanım türü	Art.-No.	
Set 16	5 Adet spiral bölümü 16 × 2,3 m spiral sepeti içerisinde, düz matkap 16, Vurma/darbe özellikli matkap 16, dişli yaprak tipi matkap 16/25, Spiral ayırma pimi 16, 1 Çift yönlendirme eldiveni, Çalışma takımları için çelik sandık	172010	
Set 22	5 Adet spiral bölümü 22 × 4,5 m spiral sepeti içerisinde, düz matkap 22, Geri çekme matkabı 22, Huni tipi matkap 22, dişli istavroz tipi matkap 22/35, Spiral ayırma pimi 22/32, 1 Çift Yönlendirme eldiveni, Çalışma takımları için çelik sandık	172011	
Set 16 + 22	5 Adet spiral bölümü 16 × 2,3 m Spiral sepeti içerisinde, düz matkap 16, Vurma/darbe özellikli matkap 16, Dişli Yaprak tipi matkap 16/25, Spiral ayırma pimi 16, 5 Adet spiral bölümü 22 × 4,5 m spiral sepeti içerisinde, Düz Matkap 22, Geri çekme matkabı 22, Huni tipi matkap 22, Dişli İstavroz tipi matkap 22/35, Spiral ayırma pimi 22/32, 2 Çift Yönlendirme eldivenleri, Her alet takımı için çelik sandık	172012	

Teslimat kapsamı

REMS Cobra 32 seti. Ø 20–250 mm çapında borular için elektrikli boru temizleme makinesi. Tahrik makinesi bakım gerektirmeyen nitelikte dişli kayış sistemiyle ve 230 V, 50 Hz, 1050 W gücünde kondansatörlü motor ile donatılmıştır, sağ ve sol dönüş imkanı, yönlendirme hortumu. Kişisel koruma şalteri (PRCD). Seçmeli olarak spiral ve alet takımları 32, 22 ve/veya 32 ile yada, 16 ve 22 olarak teslim edilmektedir. Karton kutu içinde.

Adlandırma	Donanım türü	Art.-No.	
Set 32	4 Adet spiral bölümü 32 × 4,5 m Spiral sepeti içerisinde, düz matkap 32, Geri çekme matkabı 32, Huni tipi matkap 32, dişli istavroz tipi matkap 32/45, Spiral ayırma pimi 22/32, 1 Çift Yönlendirme eldiveni, Alet takımı için çanta	174010	
Set 22 + 32	5 Adet spiral bölümü 22 × 4,5 m Spiral sepeti içerisinde, düz matkap 22, Geri çekme matkabı 22, Huni tipi matkap 22, dişli istavroz tipi matkap 22/35, Spiral ayırma pimi 22/32, 4 Adet spiral bölümü 32 × 4,5 m spiral sepeti içerisinde, Düz Matkap 32, Geri çekme matkabı 32, Huni tipi matkap 32, dişli istavroz tipi matkap 32/45, Spiral ayırma pimi 22/32, 2 Çift Yönlendirme eldiveni, Çelik kutu veya çanta	174011	
Set 16 + 22	5 Adet spiral bölümü 16 × 2,3 m Spiral sepeti içerisinde, 2 adet sıkıştırma çenesi 16, düz matkap 16, Vurma/darbe özellikli matkap 16, Dişli Yaprak tipi matkap 16/25, Spiral ayırma pimi 16, 5 Adet spiral bölümü 22 × 4,5 m spiral sepeti içerisinde, Düz Matkap 22, Geri çekme matkabı 22, Huni tipi matkap 22, Dişli İstavroz tipi matkap 22/35, Spiral ayırma pimi 22/32, 2 Çift Yönlendirme eldivenleri, Her alet takımı için çelik kutu	174012	

Aksesuar

Adlandırma	Art.-No.	
REMS Cobra 22 Boru temizleme makinesi yönlendirme hortumuyla birlikte	172000	
REMS Cobra 32 Boru temizleme makinesi yönlendirme hortumuyla birlikte	174000	
Geniş çapta boru temizleme tertibatları ve aksesuarları sunumu, bakınız sayfa 210 – 211.		

REMS Cobra 22/32

REMS Cobra 22, ile REMS Cobra 32
ve diğer marka ürünlerin aksesuarları

Adlandırma	Ebat	Art.-No.
Spiraller ve alet takımları 16 5 Adet spiral bölümü 16 × 2,3 m Spiral sepeti içerisinde, düz matkap 16, Vurma/darbe özellikli matkap 16, dişli yaprak tipi matkap 16/25, Spiral ayırma pimi 16, 1 Çift Yönlendirme eldiveni, Beher alet takımı için çelik sandık		172050
Spiraller ve alet takımları 22 5 Adet spiral bölümü 22 × 4,5 m Spiral sepeti içerisinde, düz matkap 22, Geri çekme matkabı 22, Huni tipi matkap 22, dişli istavroz tipi matkap 22/35, Spiral ayırma pimi 22/32, 1 Çift Yönlendirme eldiveni, Çalışma takımları için çelik sandık		172051
Spiraller ve alet takımları 32 4 Adet spiral bölümü 32 × 4,5 m Spiral sepeti içerisinde, düz matkap 32, Geri çekme matkabı 32, Huni tipi matkap 32, dişli istavroz tipi matkap 32/45, Spiral ayırma pimi 22/32, 1 Çift Yönlendirme eldiveni, Alet takımı için çanta		174050
Adaptör haznesi REMS Cobra 22/8 Ø 8 mm, 7,5 m uzunluğunda spiral dahil, darbeli kafa donanımı		170011
Adaptör haznesi REMS Cobra 32/8 Ø 8 mm, 7,5 m uzunluğunda spiral dahil, darbeli kafa donanımı		170012
Sıkıştırma çenesi 16, 2'li set REMS Cobra 32 modelinde boru temizleme spirallerinin sıkıştırılmaları için Ø 16 mm		174101
Boru temizleme spirali uygun boru çapı-Ø 10 – 50 (75) mm uygun boru çapı-Ø 25 – 125 mm uygun boru çapı-Ø 50 – 150 mm uygun boru çapı-Ø 50 – 250 mm	 8 × 7,5 m 16 × 2,3 m 22 × 4,5 m 32 × 4,5 m	 170200 171200 172200 174200
Boru temizleme spirali (5 Adet) spiral sepeti içerisinde uygun boru çapı-Ø 25–125 mm	 16 × 2,3 m	 171201
Boru temizleme spirali (5 Adet) spiral sepeti içerisinde uygun boru çapı-Ø 50–150 mm	 22 × 4,5 m	 172201
Boru temizleme spirali (4 Adet) spiral sepeti içerisinde uygun boru çapı-Ø 50–250 mm	 32 × 4,5 m	 174201
Boru temizleme spirali S Mesela ağaç köklerinin kesilmelerinde, frezeleme işlerinde ve zincirli donanımla savurma işlemi sırasında, yüksek mukavemetin sağlanması için, kalın spesyal telle donatılmıştır. uygun boru çapı-Ø 25 – 125 mm uygun boru çapı-Ø 50 – 150 mm uygun boru çapı-Ø 50 – 250 mm	 16 × 2 m 22 × 4 m 32 × 4 m	 171205 172205 174205
Boru temizleme spirali merkez teli ile donatılmıştır Boru temizleme spiralinin kir ile doldurulmasını engellemektedir. uygun boru çapı-Ø 25 – 125 mm uygun boru çapı-Ø 50 – 150 mm uygun boru çapı-Ø 50 – 250 mm	 16 × 2,3 m 22 × 4,5 m 32 × 4,5 m	 171210 172210 174210
Boru temizleme spirali merkez teli ile donatılmıştır (5 Adet) spiral sepeti içerisinde uygun boru çapı-Ø 50–150 mm	 22 × 4,5 m	 172203
Boru temizleme spirali merkez teli ile donatılmıştır (4 Adet) spiral sepeti içerisinde uygun boru çapı-Ø 50–250 mm	 32 × 4,5 m	 174203
Spiral redüksiyon tertibatı 22/16 Çeşitli ebatlarda spiral bölümlerinin birbirine bağlanmaları için	 22/16	 172154
Spiral redüksiyon tertibatı 32/22 Çeşitli ebatlarda spiral bölümlerinin birbirine bağlanmaları için	 32/22	 174154
Spiral sepeti (boş)	16 22 32	171150 172150 174150
Spiral ayırma pimi Emniyet kilitleme sisteminin çözülmesi için	16 22/32	171151 172151

REMS Cobra 22/32

Adlandırma	Ebat	Art.-No.
Düz matkap Tıkama sebebinin belirlenmesi ve borudan numune alımı için. Tamamen tıkamış yerleri, tekstil, kağıt ve mutfak atıklarını tamamen delmek için.	16 22 32	171250 172250 174250
Vurma/darbe özellikli matkap Hafif türde tekstil ve kağıt atıklarını delerek, esnekliği sayesinde dar dirseklerde ilerlemek için.	16 22 32	171265 172265 174265
Huni tipi matkap Özellikle tekstil ve kağıt türü atıkların giderilmeleri için. Geniş etki alanından dolayı geniş çaplı boru çaplarında avantajlıdır. Aynı zamanda boru içinde kalmış spirallerin yakalanmalarında etkilidir.	16 22 32	171270 172270 174270
Geri çekme matkabı Açık ve açılı yakalama kolları bulunmaktadır. Boru içinde kalmış spirallerin yakalanmalarında etkilidir. Delme işleri için uygun değildir	16 22 32	171275 172275 174275
Dişli yaprak tipi matkap Ağır derecede yağlanmış veya çamurlanmış boruların, delinerek açılmaları, mesela çamaşır yada bulaşık makineleri pis su tahliye boruları için. Kavrama yeri ile perçinlenmiştir (kaynak yada lehim yeri bulunmamaktadır) ve bu sayede sertleştiril miş yay çeliğinden üretilmiş kanatların deforme olmaları önlenmektedir	16/25 22/35 22/45 32/55	171280 172280 172281 174282
Dişli istavroz tipi matkap Üniversal olarak her türde tıkanmalarda kullanılabilir, Boruların iç kısımlarında oluşan kabuklaşmaların ve kireçlenmelerin giderilmelerinde etkilidir. Kavrama yeri ile perçinlenmiştir (kaynak yada lehim yeri bulunmamaktadır) ve bu sayede sertleştirilmiş yay çeliğinden üretilmiş kanatların deforme olmaları önlenmektedir. S-tipi boru temizleme spiralleriyle uygulanması tavsiye edilmektedir.	16/25 16/35 22/35 22/45 22/65 32/45 32/65 32/90 32/115	171290 171291 172290 172291 172293 174291 174293 174295 174296
Çatal tipi kesme kafası Orta veya ağır derecede çamurlanmaların ve katı yağ kirliliklerinin giderilmeleri için. Sertleştirilmiş yay çeliğinden imal edilmiştir	16	171305
İstavroz biçimli çatal tipi kesme kafası Orta veya ağır derecede çamurlanmaların ve katı yağ kirliliklerinin giderilmeleri için. Sertleştirilmiş yay çeliğinden imal edilmiştir. S-tipi boru temizleme spirali ile kullanılması tavsiye edilmektedir.	16	171306
Dişli çatal tipi kesme kafası Çok yönlü, mesela çamurlanma, yada köklerin ufalamalarında (parçalama) kullanılabilir. Sertleştirilmiş yay çeliğinden imal edilmiştir.	22/65 32/65 32/90	172305 174305 174306
Kök kesme tertibatı Özellikle içinde kök bulunan borular için geliştirilmiştir. İleri ve geri yönde kesebilen, sertleştirilmiş ve değiştirilebilir nitelikte testere kronuyla donatılmıştır. S-tipi boru temizleme spirali ile kullanılması tavsiye edilmektedir.	22/65 32/65 32/90	172310 174310 174311
Düz baklalarla donatılmış zincir savurma tertibatı Boruların iç kısımlarında oluşan Kabuklaşmaların, yağlanmaların ve kireçlenmelerin giderilmelerinde etkilidir ve boru temizlemede finish işlemi olarak tavsiye edilmektedir. Hassas malzemeden oluşan plastik borular için tavsiye edilir.	16 22 32	171340 172340 174340
Dişli baklalarla donatılmış zincir savurma tertibatı Boruların iç kısımlarında oluşan Kabuklaşmaların, yağlanmaların ve kireçlenmelerin giderilmelerinde etkilidir ve boru temizlemede finish işlemi olarak tavsiye edilmektedir. Özellikle beton ve döküm borular için tavsiye edilmektedir.	16 22 32	171341 172341 174341
Yönlendirme eldiveni, Çift Boru temizleme spirallerinin emniyetli bir biçimde, tutulmaları ve yönlendirilmeleri içindir.		172610
Çivili yönlendirme eldiveni, sol **Çivili yönlendirme eldiveni, sağ** Boru temizleme spirallerinin emniyetli bir biçimde, tutulmaları ve yönlendirilmeleri içindir. Tamamen sığır derisinden üretilmiş olup, iç kısımları metal tipi perçinlerle donatılmıştır.		172611 172612