

## ➤ Havalı Toprak Delme Çekici Köstebek

### ► Yaptığı İşler

- Yer üstü yapılara, yol ve sanat yapılarına, bitki ve ağaçlara zarar vermeden, toprak altına haberleşme ve enerji kabloları, yakıt-gaz-su boru şebekeleri ve drenaj boruları döşemek için delik açmada, ayrıca zemin mukavemetini arttırmak ve tabakaların kaymasını önlemek amacı ile formasyona beton enjeksiyonu ve benzer işlemleri yapmada kullanılır.

- FABU KÖSTEBEK roketleri 77 mm., 97mm., 132 mm., 160mm., 190 mm., 240mm., standart çaplarda imal edilir.

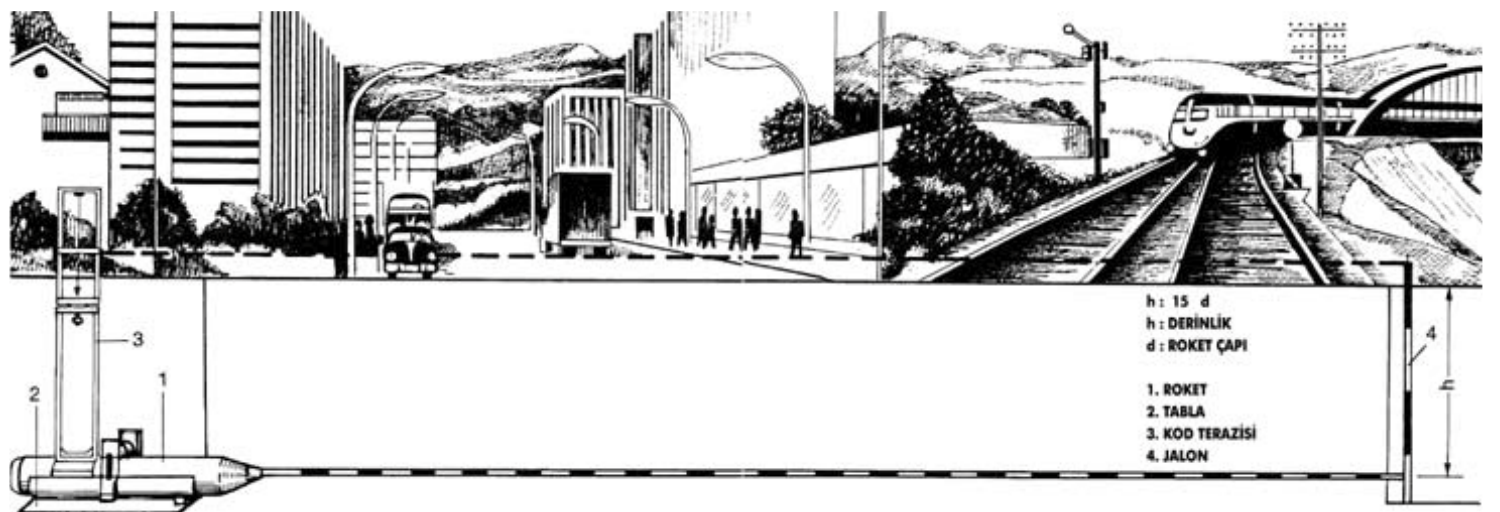
- Açılacak delik çapına göre roket seçimi yapılır.

- Köstebek yerin altında ileri veya geri doğrusal hareket ederek ilerler.



## ➤ Teknik Özellikler

MODEL	Dış Çapı		Boy		Ağırlık		Basınçlı Hava			
	INCH	MM	INCH	MM	LBS	KG	PSI	BAR	CFM	M <sup>3</sup> /MIN
FK 240	9.45	240	73.7	1873	935	425	87	6	262	7.5
FK 190	7.48	190	73.2	1859	528	240	87	6	210	6.0
FK 160	6.30	160	73.1	1857	411	187	87	6	140	4.0
FK 132	5.20	132	63.6	1615	231	105	87	6	105	3.0
FK 97	3.82	97	60.1	1528	143	65	87	6	52	1.5
FK 77	3.03	77	59.6	1515	86	39	87	6	42	1.2



### ► Başlama - Derinlik Tayini - Hedef Belirleme ve Çalışma

1. Başlama ve hedef belirlemede en az insan gücü kullanılır.
2. Derinlik Tayini : Köstebek'in hareket ekseninin yüzeyden derinliği roket çapının 12-15 katı derinlikte olmalıdır.
3. Delinecek mesafe arttıkça hedef belirlemede hassasiyet artar. Bu nedenle iyi gözlem ve kalibrasyon gerektirir.
4. Delebileceği Mesafe : Bölgenin hava sıcaklığına, basınçlı hava ve formasyon şartlarının uygunluğuna bağlıdır. Genelde 100 m. mesafelerde rahatlıkla kullanılır.
5. Köstebek tablası delinecek dik yüzeye 40 cm. uzaklıkta ve ok yönünde yerleştirilir, 4 adet kazık çakılarak yere sabitlenir.
6. Roket kızağa konur ve üzerindeki makara baskı vidası ile sıkıştırılır.
7. Hedef belirleme yapılır.
8. Köstebek roketinin ileri hareketi için "Besleme Havası Hortumu" sağ tarafa, geri hareketi için sol tarafa durak istasyonuna kadar döndürülür.
9. Köstebek roketi kızak üzerinde iken, Besleme Havası Hortumunun sağ tarafa roketin ileri hareket konumuna döndürülmüş olmasına çok dikkat edilmelidir. Tersine yapılacak bir hareket, makaranın dışı, tambur ve kelebeklerini kırar.
10. Besleme Havası Vanası, Köstebek Roketi kızaktan çıkıncaya ve toprağa tamamen girinceye kadar yarım; daha sonra tam açılır.
11. Köstebek 87 PSI - 6 BAR basınçta hava ile beslendiğinde delme hızı toprak ve kil gibi formasyonlarda ortalama 5-10 m./saat'tir.
12. Köstebek Roketinin, herhangi bir nedenle toprak içinden geriye çıkarılması istenildiğinde: Köstebek tablası sökülür ve bulunduğu yerden alınır, besleme havası kapatılır ve besleme hortumu sol tarafa durak istasyonuna kadar döndürülür. Besleme havası açılır ve roket geri çıkmaya başlar.

### ► Dikkat

1. Köstebeğe verilen basınçlı havanın; 87 PSI - 6 Bar veya altında olması gerekir. 87PSI - 6 Bar üzerinde basınçta çalıştırılması Köstebek'te hasara yol açar.

2. Hat Yağdanlığı içerisine:

- i) Çalışma Bölgesindeki hava sıcaklığı 0°C üzerinde ise GRUNDOIL veya muadili
- ii) Çalışma bölgesindeki hava sıcaklığı 0°C altında ise GRUNDOSTAR veya muadili Likit yağ konur.

Hat yağdanlığı eksildikçe doldurulur.

## ➤ Havalı Toprak Delme Çekici

