

► METAL

FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



Ağır koşullar altında kolay çalışmak.

FEIN manyetik karot matkapları KBM ve KBB – kalitede ve performansta lider.



YENİ!

KBM 50 / 65 –
Tüm zamanların en iyileri.

Matkabın mucidinden manyetik karot matkabı teknolojisi.

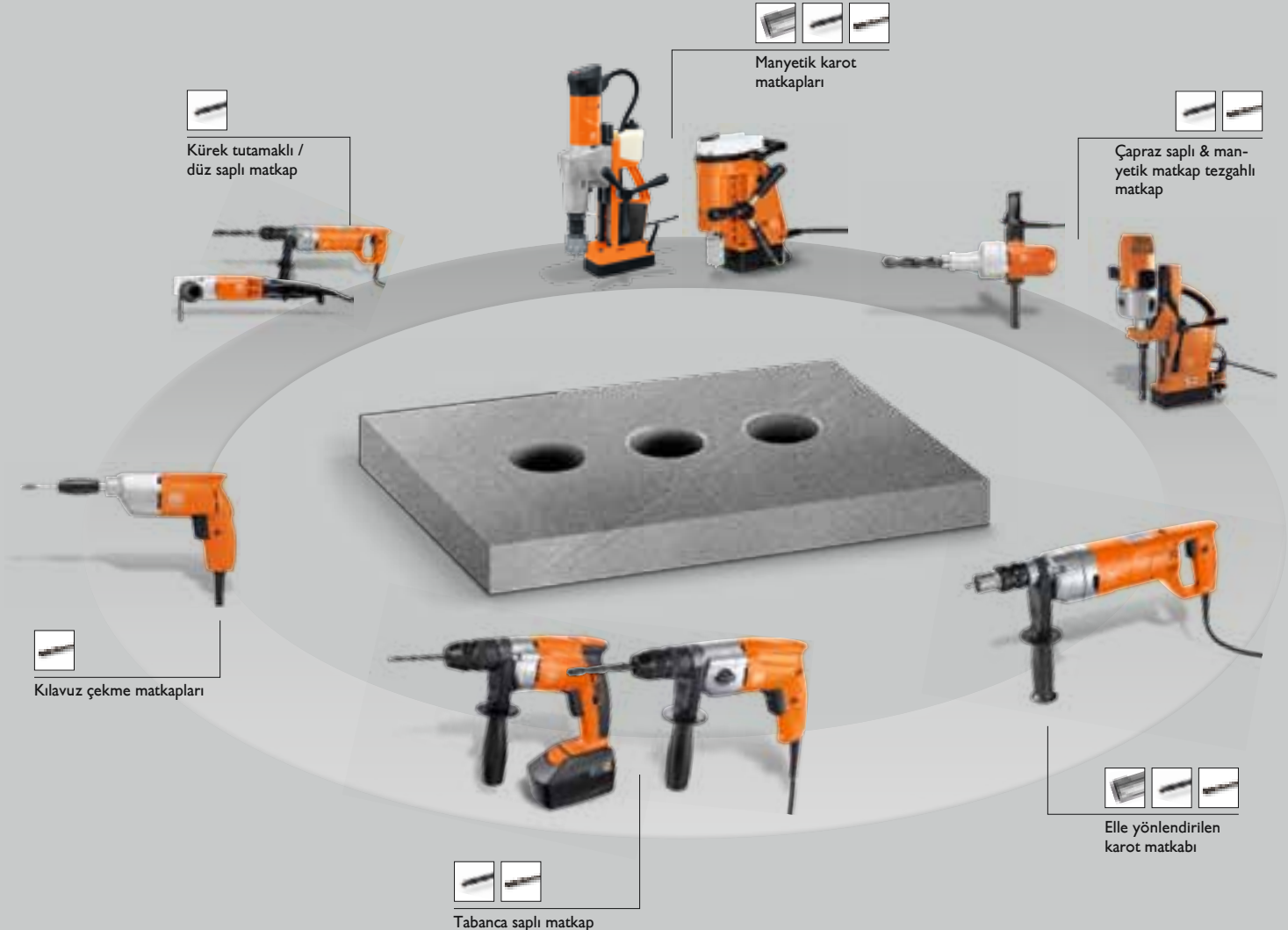
FEIN, 1895 yılında dünyanın ilk el tipi elektrikli matkabını icat etti, 1909'da ise ilk elektromanyetik matkabı GMAZ'ı icat etti. Yenilik, kaliteli ürünler ve konstrüksiyonlar „Made in Germany“ mantığıyla her FEIN matkabında bulunuyor. 115 yılı aşkın bir sürede FEIN, metal delme teknolojisini sürekli geliştirdi ve günümüze kadar mükemmel hale getirdi. Uzmanlar boşu boşuna uzun ömürlü FEIN kalitesine güvenmiyor.

Avantajları:

- Birinci sınıf malzemeler ve mükemmel işçilik - tek elden birinci sınıf kalite.
- Delme ve karot delme alanlarında performans ve kalite öncüsü.
- Makine, karot matkabı ve sistem aksesuarları birbirine göre. hassas şekilde ayarlanmış – böylece çelik, paslanmaz çelik veya alüminyum delmek için ideal.
- Tüm uygulamalar için iki yapı serisi – manyetik karot delme, helezonik delme, havşa açma ve kılavuz çekme.

Her kullanıma uygun şekilde ayarlanmış.

FEIN, her metal delme uygulaması için doğru makineyi barındırıyor. Delmek, karot delmek, kılavuz çekmek veya açılı delme için. 1 ve 2 devirli hafif makineler, dayanıklı 4 devirli çapraz saplı matkaplar, dirsekli matkaplar ve büyük sondaj çapları için manyetik karot matkapları. Her zaman zengin ve mükemmel uyumlu sistem aksesuarlarıyla.





1909



2013

FEIN Manyetik Karot Matkapları

FEIN KBM	6
FEIN KBM auto	10
FEIN KBB	12
Makinelerin ölçü sayfası	15

FEIN Manyetik Karot Matkapları, Aksesuarlar ve Bilinmesi Gerekenler

Sert Metal ya da HSS?	16
HM Karot Matkabı	17
HSS Karot Matkabı	19
Aksesuarlar	22
KBM 80 Aksesuarları	23
Germe Tertibatları	24
Kılavuz Çekme Matkapları	25



İki seri: KBM ve KBB. Mükemmel performans, kalite ve teknoloji.

FEIN KBM Serisi:

- ▶ Genel amaçlı kullanılabilen yüksek kaliteli makineler.
- ▶ Oldukça uzun ömürlü makine yapısı.
- ▶ Yüksek kalite özellikleri.
- ▶ HM karot matkap uçları için optimum devirli.
- ▶ Optimal performans ağırlığı.

FEIN KBB Serisi:

- ▶ Karot delme çalışmaları için temel işlevlere sahip.
- ▶ Zorlu çalışma koşullarında kullanım için sağlam makine yapısı.
- ▶ Alışılabilir FEIN kalitesi.
- ▶ HSS karot matkap uçları için optimum devir.

KBM serisi – genel çalışma alanı için.



FEIN yüksek performanslı motor

Son derece güçlü, güvenilir ve ekonomik delme işlemi için yüksek güç kapasitesi.

Uzun ömürlü konstrüksiyon

Endüstri ve zanaat alanında kullanılmak için tasarlanmıştır.

Ekstra büyük strok aralığı

Çift yataklı matkap motoru kılavuzu sayesinde büyük delme takımlarının kullanılması için uygundur.

FEIN QuickIN

Takım kullanmaya gerek kalmadan hızlı karot matkap ucu değişimi. Bir klik ve karot matkap ucu kusursuz yerine oturur.

Kullanım konsepti



Kullanıcının bakış alanında bulunan kumanda alanı - basit, akılcı, hata yaptırmaz.

Motor kablosu

Merkezi konumlandırılmış ve ayarlanabilir motor kablosu. Parçaya takılma ve sarılma riskini azaltıyor.

Besleme el çarkı

Dar yerlerde çalışmak için yönü değiştirilebilen besleme çarkı.

Bir bakışta fonksiyonlar ve uygulamalar.

	KBM-Serisi	KBB-Serisi
Kullanım		
Devir optimumu:	HM Karot Matkabı	HSS Karot Matkabı
Çelikte kesim hızı (S235) m/dk.	45	25
Karot matkabı takım yuvası	QuickIN	¾" Weldon
Karot delme	▲▲	▲▲
Helezoni Delme	▲▲	
Kılavuz çekme / Rayba / Havşa açma	▲▲	
Teknik özellikleri		
Manyetik tutma gücü	▲▲	▲
Hızlı karot matkap ucu değişimi	▲▲	
Ekstra büyük strok aralığı	▲▲	
Ağırlık / kompakt yapı şekli	▲▲	▲

▲ iyi veya uygun ▲▲ çok iyi veya son derece uygun ● mevcut

	KBM serisi	KBB serisi
Donanım		
Sağa/sola çalışma	●	
Mors koniği yuvası	●	
Elektronik devir ayarı	●	
Entegre edilmiş soğutucu madde besleme tertibatı	●	●
Tam otomatik delme	●*	
Kalite		
Sürekli çalışma / yoğun kullanım	▲▲	▲
Malzeme ve işçilik kalitesi	▲▲	▲
Birbirine uygun sistem bileşenleri	▲▲	▲

*sadece KBM auto modelinde

KBB serisi – karot delme uygulamalarına yoğunlaşmış.

**Üniversal motor**

Sabit torklu – karot delme işlemi sırasında yeterli güç kapasitesi.

Sağlam yapı

Tüm bileşenlerin yüksek malzeme ve işçilik kalitesine sahip olmasından dolayı mükemmel sonuçlar.

Motor kablosu

İçte bulunan motor kablosu kılavuzu. Parçada takılma ve sarılma riskini ortadan kaldırmaktadır.

Besleme el çarkı

Dar yerlerde çalışmak için besleme el çarkının yönü değiştirilebilir.

FEIN KBM serisi: Hafif ve güçlü – üniversal çalışma alanı için.

El ile kullanılabilir FEIN KBM serisi, üniversal olarak kullanılabilen ve kaliteli beş adet manyetik karot matkabı sunuyor – ürün programında kompakt KBM 32 Q montaj makinesinden KBM 80 U atölye makinesine kadar çeşitlilik var. Her makine optimum sonuçlar, kolay kullanım ve uzun çalışma ömrüyle dikkat çekiyor.

Avantajları:

- ▶ Yüksek kullanım çeşitliliği.
- ▶ Kolay kullanım.
- ▶ Yüksek çalışma ömrü ve güvenilirlik.
- ▶ HM karot matkap uçlarının kullanımı için optimum devir.



KBM 32 Q

Montaj amaçlı yüksek hareket kapasitesine sahip ve kompakt.



KBM 50 Q

Hafif, 2 devirli kavramalı, basit kullanım, atölyede ve inşaatta verimli delme işlemleri için.



KBM 50 U

Genel amaçlı, 2 devirli kavramalı, yüksek işlevli, atölyede ve inşaatta esnek çalışmalar için.



KBM 65 U

Güçlü, 2 devirli kavramalı, yüksek işlevli, atölyede ve inşaatta genel uygulamalar ve verimli çalışmalar için.



KBM 80 U

Çok güçlü, 3 devirli kavramalı, yüksek işlevli, atölyede ve inşaatta genel uygulamalar ve verimli çalışmalar için.

	KBM 32 Q	KBM 50 Q	KBM 50 U	KBM 65 U	KBM 80 U
Metalde karot delme, Ø 32 mm'ye kadar	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Metalde karot delme, Ø 50 mm'ye kadar		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Metalde karot delme, Ø 65 mm'ye kadar				▲▲	▲▲
Metalde karot delme, Ø 80 mm'ye kadar					▲▲
HM karot matkabı kullanımı	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
HSS karot matkabı kullanımı	▲	▲	▲	▲	▲
Mandrelli helezoni delme (DIN 338)	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Mors koniği yuvalı helezoni delme (DIN 345)			▲▲	▲▲	▲▲
Kılavuz çekme	▲*	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Havşa açma		▲	▲▲	▲▲	▲▲
Rayba		▲	▲▲	▲▲	▲▲
Tek elle çalışma		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Baş üstü çalışma	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲
Montajda kullanım	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲
Atölyede kullanım	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲

▲ uygundur ▲▲ son derece uygundur *sadece kılavuz çekme aparatıyla

Kompakt KBM 32 Q.

KBM 32 Q, hafif olması, kompakt ölçüleri ve kolay kullanımıyla dikkat çekiyor: Cihaz kolaylıkla çalışma parçasına götürülür ve güvenli bir çalışmaya izin verir – dikey ve baş üstü konumlarda bile.



Avantajları:

- ▶ Dikey ve baş üstü uygulamalar için mükemmel derecede kullanışlı, küçük ve son derece hafif.
- ▶ Hızlı, anahtarsız uç değişimi için QuickIN hızlı değişim sistemi.
- ▶ Büyük delme takımlarının kullanılması için çift yataklı matkap motoru kılavuzu.

Özellikleri:

- ▶ Sabit devirli FEIN yüksek performanslı motor.
- ▶ Yüksek manyetik tutma gücü.
- ▶ Dahili soğutma.

Uygulamalar:



Karot delme



Mandrelli helezonik delme



Kılavuz çekme aparatıyla kılavuz çekme

Teknik Özellikler

Model		KBM 32 Q
HM Karot Matkap, maks. Ø	mm	32
HSS Karot Matkap, maks. Ø	mm	32
Manyetik Karot Matkap, maks. delme derinliği	mm	50
Helezon matkap, maks. Ø	mm	13
Kılavuz çekme maks.	M	12
Giriş gücü	W	700
Güç çıkışı	W	450
Rölanti	1/dk.	550
Yük hızı	1/dk.	440
Karot matkap yuvası		QuickIN
Strok / strok aralığı	mm	135/260
Manyetik tutma gücü	N	9000
Manyetik taban ölçümleri	mm	160 x 80
Fişli kablo	m	4
EPTA'ya göre ağırlık	kg	10,5
Sipariş Numarası		7 270 27



Fiyata dahil: 1 çanta, 1 soğutma yağı pompası, 1 bağlama kayışı, 1 merkezleme pimi 105 mm, 1 temas koruması

Kapsamlı aksesuarlar: 16. sayfadan sonra

Esnek: KBM 50 Q ve KBM 50 U.

KBM 50 Q kendi segmentinde en hafif 2 devirli makinelerden biridir ve geniş bir kullanım ve uygulama alanı sunmaktadır.

Mors koniği 3 yuvasına sahip hafif KBM 50 U 2 devirli makine, genel kullanım seçenekleri ve her uygulamada yüksek esneklik sunuyor.



Avantajları:

- Kompakt, yüksek işlevli, atölyede ve inşaatta genel kullanım için.
- Kullanıcının görüş alanında bulunan basit ve hata yaptırmayan kullanım anahtarları.
- Büyük delme takımlarının kullanılması için çift yataklı matkap motoru kılavuzu.

Özellikleri:

- Sağa/sola dönüş.
- Elektronik devir ayarı.
- Sabit devirli FEIN yüksek performanslı motor.
- Yüksek manyetik tutma gücü.
- Konforlu manyetik tutma kuvveti göstergesi.
- Entegre soğutucu madde tankı.
- Tarafı değiştirilebilir besleme el çarkı.

Sadece KBM 50 U için

- MK3 bağlantı noktası.

Uygulamalar:



Karot delme

Helezoni Delme

Kılavuz çekme

Teknik Özellikler

Model		KBM 50 Q	KBM 50 U
HM Karot Matkap, maks. Ø	mm	50	50
HSS Karot Matkap, maks. Ø	mm	40	40
Manyetik Karot Matkap, maks. delme derinliği	mm	50	50 (75*)
Helezon matkap, maks. Ø	mm	16	23
Kılavuz çekme maks.	M	16	16
Havşa açma, maks. Ø	mm	31	50
Rayba, maks. Ø	mm	16	23
Giriş gücü	W	1200	1200
Güç çıkışı	W	610	610
Yük hızı			
Giriş gücü	1 / dk.	130-260	130-260
Güç çıkışı	1 / dk.	260-520	260-520
Karot matkap yuvası		QuickIN	QuickIN
Alet yuvası	Mors Koniği	-	3
Strok / strok aralığı	mm	145/315	145/315
Manyetik tutma gücü	N	12.500	12.500
Manyetik taban ölçümleri	mm	195 x 90	195 x 90
Fişli kablo	m	4	4
EPTA'ya göre ağırlık	kg	13,2	13,9
Sipariş Numarası		7 270 41 61	7 270 40 61

*aksesuarla opsiyonel



KBM 50 Q (fiyata dahil): 1 çanta, 1 soğutucu madde tankı, 1 bağlama kayışı, 1 talaş kancası, 1 merkezleme pimi 105 mm, 1 temas koruması

KBM 50 U (fiyata dahil): 1 çanta, 1 soğutucu madde tankı, 1 bağlama kayışı, 1 talaş kancası, 1 merkezleme pimi 105 mm, 1 temas koruması, 1 çıkarma kaması

Kapsamlı aksesuarlar: 16. sayfadan sonra

Güçlü: KBM 65 U ve KBM 80 U.

2 devirli KBM65 U makinesi kompakt yapıyı güçle birleştiriyor. Ünliversal donanımı kullanım sırasında daha fazla işlevsellik sağlıyor.

3 devirli kavramaya sahip yüksek performanslı KBM80U sabit devirli- dir ve atölyedeki en zorlu delme işlerine uygundur.



Avantajları:

- ▶ Zorlu uygulamalarda bile sabit devir.
- ▶ Makinenin konforlu şekilde ayarlaması için matkap milinin hassas ayarı.
- ▶ Büyük delme takımlarının kullanılması için çift yataklı matkap motoru kılavuzu.

Özellikleri:

- ▶ Sağa/sola dönüş.
- ▶ Elektronik devir ayarı.
- ▶ MK 3 bağlantı noktası.
- ▶ Yüksek manyetik tutma gücü.
- ▶ Konforlu manyetik tutma kuvveti göstergesi.
- ▶ Entegre soğutucu madde tankı.
- ▶ Kullanıcının görüş alanında yer alan kullanım konsepti.

Sadece KBM 80 U için

- ▶ Mekanik 3 devirli kavrama.
- ▶ Otomatik soğutucu madde beslemesi.
- ▶ Kayıcı tork kavraması.

Teknik Özellikler

Model		KBM 65 U	KBM 80 U
HM Karot Matkap, maks. Ø	mm	65	80
HSS Karot Matkap, maks. Ø	mm	45	65
Manyetik Karot Matkap, maks. delme derinliği	mm	50 (75*)	50
Helezon matkap, maks. Ø	mm	25	32
Kılavuz çekme maks.	M	20	27
Havşa açma, maks. Ø	mm	50	50
Rayba, maks. Ø	mm	25	31
Giriş gücü	W	1300	2000
Güç çıkışı	W	730	900
Yük hızı			
1 Vites	1 / dk.	120-240	110-180
2 Vites	1 / dk.	260-520	160-260
3 Vites	1 / dk.		350-580
Karot matkap yuvası		QuickIN	QuickIN
Alet yuvası	Mors Koniği	3	3
Strok / strok aralığı	mm	145/315	145/285
Matkap tezgahı ayar aralığı	mm	± 6	± 4,25
Matkap tezgahı yana dönme aralığı		± 7°	± 11°
Manyetik tutma gücü	N	14 000	18 000
Manyetik taban ölçümleri	mm	205 x 95	270 x 90
Fişli kablo	m	4	4
EPTA'ya göre ağırlık	kg	16,1	25,4
Sipariş Numarası		7 270 43 61	7 270 34

*aksesuarla opsiyonel

Uygulamalar:



Karot delme



Helezoni Delme



Kılavuz çekme



KBM 65 U (fiyata dahil): 1 çanta, 1 soğutucu madde tankı, 1 bağlama kayışı, 1 talaş kancası, 1 merkezleme pimi 105 mm, 1 temas koruması, 1 çıkarma kaması

KBM 80 U (fiyata dahil): 1 çanta, 1 soğutucu madde tankı, 1 bağlama kayışı, 1 talaş kancası, 2 merkezleme pimi, 1 temas koruması, 1 çıkarma kaması, 1 QuickIN MAX/ MK3 takım yuvası

Kapsamlı aksesuarlar: 16. sayfadan sonra

FEIN KBM auto serisi – seri delmede rakipsiz şekilde etkili.

FEIN KBM auto serisi çalışma sırasında yeni standartlar sunuyor: Otomatik delme beslemesi bütün metallerde çoğaltılabilir delme süreleri ve sabit iş akışı sağlar. Özellikle büyük delme hacimlerinde zamandan ve maliyetten tasarruf etmenize yardımcı olur. Elektronik kumandalı delme beslemesi, bu zamana kadar atölyede ve montajda ulaşılamayan verimli çalışmayı sağlamaktadır.

Avantajları:

- ▶ Büyük delme işlerinde zaman ve maliyet tasarrufu.
- ▶ İşin sabit biçimde ilerlemesi.
- ▶ Çoğaltılabilir delme süreleri.
- ▶ Karot matkap ucunun çalışma ömrünü arttırma.
- ▶ Daha az bedensel efor.
- ▶ HM karot matkap uçlarının kullanımı için optimum devir.



KBM 50 auto

Hafif ve akıllı, tam otomatik 2 devirli makine. Atölyede ve in-şaatta zamandan ve masraflardan tasarruf sağlar.



KBM 80 auto

Yüksek performanslı ve akıllı, tam otomatik 3 devirli makine, atölyede en yüksek verim için.

	KBM 50 auto	KBM 80 auto
Metalde karot delme, Ø 32 mm'ye kadar	▲▲	▲▲
Metalde karot delme, Ø 50 mm'ye kadar	▲▲	▲▲
Metalde karot delme, Ø 65 mm'ye kadar		▲▲
Metalde karot delme, Ø 80 mm'ye kadar		▲▲
HM karot matkabı kullanımı	▲▲	▲▲
HSS karot matkabı kullanımı	▲	▲
Mandrelli helezoni delme (DIN 338)	▲▲*	▲▲*
Mors koniği yuvalı helezoni delme (DIN 345)	▲▲*	▲▲*
Kılavuz çekme	▲▲*	▲▲*
Havşa açma	▲▲*	▲▲*
Rayba	▲▲*	▲▲*
Tam otomatik delme	▲▲	▲▲
Tek elle çalışma	▲▲	▲▲
Baş üstü çalışma	▲▲	▲
Montajda kullanım	▲▲	▲
Atölyede kullanım	▲▲	▲▲

Verimli: KBM 50 auto ve KBM 80 auto.

Güçlü KBM 50 auto, verimli olduğu kadar mobil de: Kompakt yapısı ve düşük ağırlığı sayesinde isteğe bağlı olarak inşaatta veya atölyede kullanılabilir.

Yüksek performanslı atölye makinesi KBM 80 auto, sahip olduğu delme beslemesiyle tüm metallerde çoğaltılabilir delme süreleri ve işin sabit ilerlemesini sağlıyor.



Avantajları:

- ▶ Elektronik kumandalı delme beslemesi sayesinde büyük delme işlerinde zaman ve maliyet tasarrufu.
- ▶ Sipariş çalışmalarında ve seri üretim çalışmalarında çoğaltılabilir ve senkronize edilebilir delme süreleri sayesinde planlanabilir çalışma saatleri.
- ▶ Sağa/sola çalışma ve MK3 bağlantı noktası sayesinde el makine kullanımında kılavuz çekmek gibi üniversal çalışmalar.

Özellikleri:

- ▶ Sabit devirli FEIN yüksek performanslı motor.
- ▶ Elektronik devir ayarı.
- ▶ Yüksek manyetik tutma gücü.
- ▶ Konforlu manyetik tutma kuvveti göstergesi.
- ▶ Entegre soğutucu madde tankı.
- ▶ Devrilme sensörü.
- ▶ Görüş alanında bulunan kumanda elemanları.

Sadece KBM 80 auto için

- ▶ Mekanik 3 devirli kavrama.
- ▶ Otomatik soğutucu madde beslemesi.
- ▶ Kayıcı tork kavraması.

Teknik Özellikler

Model		KBM 50 auto	KBM 80 auto
HM Karot Matkap, maks. Ø	mm	50	80
HSS Karot Matkap, maks. Ø	mm	40	65
Manyetik Karot Matkap derinliği (opsiyonel)	mm	50 (75**)	50
Helezon matkap, maks. Ø	mm	18/23*	18/32*
Kılavuz çekme, maks.	M	16*	27*
Havşa açma, maks. Ø	mm	50*	50*
Rayba, maks. Ø	mm	23*	31*
Giriş gücü	W	1200	2000
Güç çıkışı	W	610	900
Yük hızı			
1 Vites	1 / dk.	130–260	110–180
2 Vites	1 / dk.	260–520	160–260
3 Vites	1 / dk.	–	350–580
Karot matkap yuvası		QuickIN	QuickIN
Alet yuvası	Mors Koniği	3	3
Strok / strok aralığı	mm	145/315	145/285
Matkap tezgahı ayar aralığı	mm	–	± 4,25
Matkap tezgahı yana dönme aralığı		–	± 11°
Manyetik tutma gücü	N	12 500	18 000
Manyetik taban ölçümleri	mm	195 x 90	270 x 90
Fişli kablo	m	4	4
EPTA'ya göre ağırlık	kg	16,2	26,4
Sipariş Numarası		7 270 42 61	7 270 32

*sadece manuel makine **aksesuarla opsiyonel

Uygulamalar:



Karot delme



Helezoni Delme*



Kılavuz çekme*



KBM 50 auto (fiyata dahil): 1 çanta, 1 soğutucu madde tankı, 1 bağlama kayışı, 1 talaş kancası, 1 merkezleme pimi 105 mm, 1 çıkarma kaması, 1 temas koruması

KBM 80 auto (fiyata dahil): 1 çanta, 1 soğutucu madde tankı, 1 bağlama kayışı, 1 talaş kancası, 2 merkezleme pimi, 1 temas koruması, 1 çıkarma kaması, 1 QuickIN MAX/MK3 takım yuvası

Kapsamlı aksesuarlar: 16. sayfadan sonra

FEIN KBB serisi: Sağlam temel işlevsellik – karot delme uygulamalarına odaklanmış.

FEIN KBB serisi dört farklı modelle her atölye ve montaj işi için optimum makineyi sunuyor – dar ve zor erişilen noktalar için olan kompakt FEIN KBB 30 karot matkabından, atölyede kullanılan 2 devirli güçlü iki KBB 60 makinesine kadar. Her makine güvenilir, ekonomik çalışmayla ve hassas karot delme sonuçlarıyla dikkat çekiyor.

Avantajları:

- Karot delme için temel işlevler.
- Sağlam makine yapısı, zorlu çalışma koşulları için.
- Gizlenmiş motor kablosu kılavuzu.
- HSS karot matkaplarının kullanımı için optimum devir.



KBB 30
İnşaatta delme işle-
ri için son derece
kompakt.



KBB 38
İnşaatta doğru ölçü-
de delmek için.



KBB 40
Dar yerlerde
çalışmalar için
sabit delme motorlu,
kompakt.



KBB 60
2 devirli kavrama, atöl-
yede delme işleri için,
75 mm kesim derinliği.

	KBB 30	KBB 38	KBB 40	KBB 60
Metalde karot delme, Ø 30 mm'ye kadar	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲
Metalde karot delme, Ø 40 mm'ye kadar			▲ ▲	▲ ▲
Metalde karot delme, Ø 60 mm'ye kadar				▲ ▲
HSS karot matkabı kullanımı	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲
HM karot matkabı kullanımı	▲	▲	▲	▲
Tek elle çalışma	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲
Baş üstü çalışma	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲	▲
Montajda kullanım	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲	▲
Atölyede kullanım	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲

▲ uygundur ▲ ▲ son derece uygundur

Son derece kompakt: KBB 30 ve KBB 40.

FEIN KBB 30, kompakt makine yapısı sayesinde dar ve zor erişilen yerlerde karot delme için ve yüksekte montaj çalışmaları için idealdir.

FEIN KBB 40, 40mm çapında karot delmeleri için pinol beslemeli bir montaj makinesidir. Minimum ölçüleri ve sabit delme motoru sayesinde dar alanlar için son derece idealdir.



Avantajları:

- ▶ Son derece kompakt, mükemmel performans ağırlığı, yüksek ve dar alanlarda çalışmak için.
- ▶ Özel çalışma durumlarında kullanmak için tarafı değiştirilebilir besleme el çarkı.
- ▶ Dahili motor kablo yatağı, parçada istenmeden dolanmayı ya da takılmayı önler.

Özellikleri:

- ▶ Dahili soğutma.
- ▶ Kolay yatak ayarı.

Sadece KBB 40 için

- ▶ Alüminyum dökümden masif konstrüksiyon.
- ▶ Sabit matkap motoru.

Uygulamalar:



Karot delme

Teknik Özellikler

Model		KBB 30	KBB 40
HSS Karot Matkap, maks. Ø	mm	30	40
Karot Matkap Derinliği, maks.	mm	50	50
Giriş gücü	W	750	1100
Güç çıkışı	W	430	610
Rölanti	1 / dk.	680	450
Yük hızı	1 / dk.	430	280
Karot matkap yuvası		¾" Weldon	¾" Weldon
Strok	mm	65	65
Manyetik tutma gücü	N	8000	9000
Manyetik taban ölçümleri	mm	178 x 95	165 x 102
Fişli kablo	m	3,8	3,8
EPTA'ya göre ağırlık	kg	10	13,1
Sipariş Numarası		7 272 01	7 272 03



KBB 30 (fiyata dahil): 1 çanta, 1 soğutucu madde tankı, 1 bağlama kayışı, 1 talaş kancası, 2 merkezleme pimi, 1 alyen anahtar 5 mm, 1 temas koruması

KBB 40 (fiyata dahil): 1 çanta, 1 soğutucu madde tankı, 1 bağlama kayışı, 1 talaş kancası, 2 merkezleme pimi, 1 temas koruması, 1 alyen anahtar 5 mm

Kapsamlı aksesuarlar: 16. sayfadan sonra

Hassas delme makineleri: KBB 38 ve KBB 60.

KBB 38 ile son derece verimli çalışırsınız. Özel bir matkap mili kılavuzu takımların uzun süre dayanmasını ve doğru ölçüde delme yapılmasını sağlar.

FEIN KBB 60 sahip olduğu güçlü 2 devirli kavramayla, özel bir matkap mili kılavuzuyla ve aşırı uzun matkap miliyle 75 mm'ye varan kesim derinliklerine uygundur.



Avantajları:

- ▶ Zorlu karot delme işleri için, sabit devir sayılı matkap motoru.
- ▶ Özel matkap mili yatağı sayesinde yüksek rotasyon ve güvenilir karot alma.
- ▶ Zorlu koşullar altında çalışmak için alüminyum enjeksiyon dökümünden yapılmış sağlam malzeme.

Özellikleri:

- ▶ Entegre soğutucu madde tankı.
- ▶ Dahili bulunan motor kablosu kılavuzu.
- ▶ Makineyi rahat taşımak için ilave sap.
- ▶ Yönü değiştirilebilir besleme el çarkı.

Sadece KBB 60 için

- ▶ Mekanik 2 devirli kavrama.
- ▶ Uzun matkap mili, 75 mm kesim derinliği için.

Teknik Özellikler

Model		KBB 38	KBB 60
HSS Karot Matkap, maks. Ø	mm	38	60
Manyetik Karot Matkap, maks.	mm	50	75
Giriş gücü	W	1050	1400
Güç çıkışı	W	530	770
Rölanti			
1 Vites	1 / dk.	480	330
2 Vites	1 / dk.	-	660
Yük hızı			
1 Vites	1 / dk.	330	180
2 Vites	1 / dk.	-	340
Karot matkap yuvası		¾" Weldon	¾" Weldon
Strok	mm	65	92
Manyetik tutma gücü	N	9000	11000
Manyetik taban ölçümleri	mm	160 x 102	191 x 102
Fişli kablo	m	3,8	3,8
EPTA'ya göre ağırlık	kg	14,4	23,9
Sipariş Numarası		7 272 02	7 272 04

Uygulamalar:



Karot delme



KBB 38 (fiyata dahil): 1 çanta, 1 soğutucu madde tankı, 1 bağlama kayışı, 1 talaş kancası, 2 merkezleme pimi, 1 temas koruması, 1 alyen anahtar 5 mm, 1 taşıma kolu

KBB 60 (fiyata dahil): 1 çanta, 1 soğutucu madde tankı, 1 bağlama kayışı, 1 talaş kancası, 2 merkezleme pimi, 1 temas koruması, 1 alyen anahtar 5 mm, 1 taşıma kolu

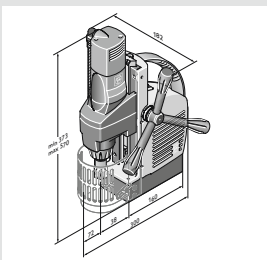
Kapsamlı aksesuarlar: 16. sayfadan sonra



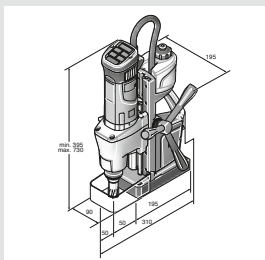
Makineler ve ölçüleri.

KBM

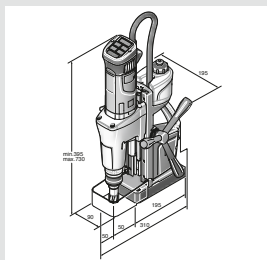
KBM 32 Q



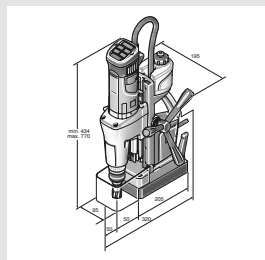
KBM 50 Q



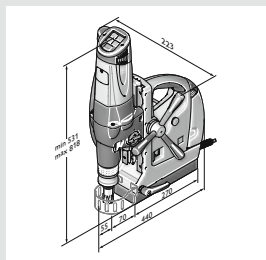
KBM 50 U



KBM 65 U

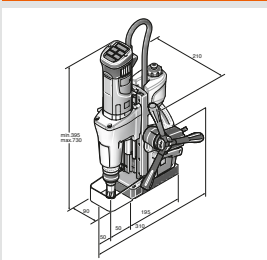


KBM 80 U

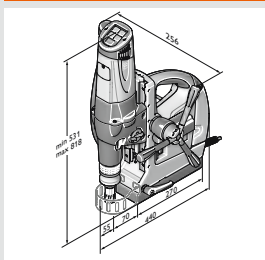


KBM auto

KBM 50 auto

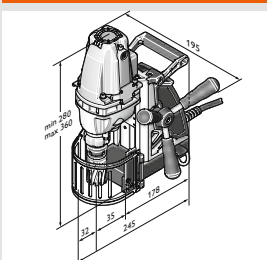


KBM 80 auto

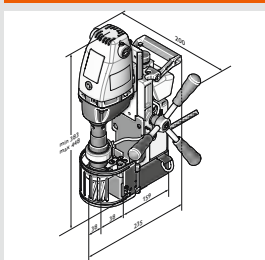


KBB

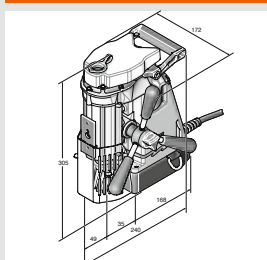
KBB 30



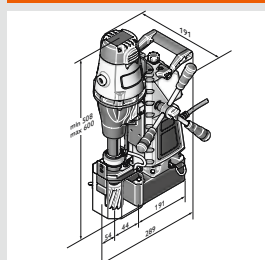
KBB 38



KBB 40



KBB 60



Ağır işler, dayanıklı uçlar gerektirir.

Hangi metal ya da kullanım alanı olduğu ya da çapın 80 mm veya kesim derinliğinin 75 mm olması hiç fark etmez – FEIN size sahip olduğu kapsamlı karot matkabı programıyla en uygun karot matkabını sunuyor.

HM ULTRA: Tüm metallerde uzun ömürlü ve güçlü

HSS DURA: TiN kaplama, çelik ve paslanmaz çelik için mükemmel

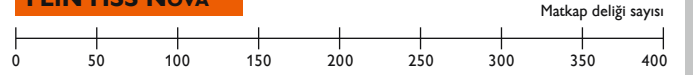
HSS NOVA: Darbeye dayanıklı, çelik yapılarda ve inşaat

Karşılaştırmalı FEIN karot matkabı dayanma süresi

FEIN HM ULTRA

FEIN HSS DURA

FEIN HSS NOVA



Malzeme: C 45 çelik, 30 mm kalın; Ø: 18 mm

Bir bakışta FEIN karot matkap uçları		FEIN HM ULTRA			FEIN HSS DURA		FEIN HSS NOVA	
Karot matkap yuvası		QuickIN **QI MAX	¾" Weldon	M18 x 6	QuickIN	¾" Weldon	QuickIN	¾" Weldon
Delme çapı, mm cinsinden								
Kesim derinliği, mm cinsinden	25				Ø 12-50	Ø 12-60	Ø 12-50	Ø 12-60
	35	Ø 12-65	Ø 12-60					
	50	**Ø 50-80	Ø 12-65	Ø 12-65	Ø 12-50	Ø 12-60	Ø 12-50	Ø 12-60
	75	Ø 18-65	Ø 18-65					Ø 19-60
Malzeme								
Alu < 10% Si < 600 N/mm ²					▲		▲▲	
Alu > 10% Si < 600 N/mm ²					▲		▲	
Çelik < 500 N/mm ²			▲▲▲		▲▲▲		▲▲▲	
Çelik < 750 N/mm ²			▲▲▲		▲▲▲		▲▲	
Çelik < 900 N/mm ²			▲▲▲		▲▲		▲	
Çelik < 1100 N/mm ²			▲▲		▲			
Paslanmaz çelik < 700 N/mm ²			▲▲		▲▲		▲	
Paslanmaz çelik > 700 N/mm ²			▲▲		▲			
Pik demir (GG, GGG) < 300 N/mm ²			▲▲▲				▲	
Pirinç (CuZn) < 500 N/mm ²			▲▲					
Zor işlenebilir metaller			▲▲		▲			
Raylar			▲					
Yüzeyler								
Düz yüzeyler			▲▲▲		▲▲▲		▲▲▲	
Yapısal, ofsetli yüzeyler			▲		▲▲		▲▲	
Boru / yuvarlak yüzeyler			▲▲		▲▲		▲▲	
Özel uygulamalar								
Kuru delme			▲▲▲		▲▲▲		▲	
Çok katmanlı delme			▲		▲		▲	
Bindirme delik açma			▲▲		▲▲		▲▲	

▲ uygundur ▲▲ son derece uygundur ▲▲▲ optimum uygun

FEIN HM ULTRA

Avantajları:

- Yüksek dayanma süresi.
- Yüksek kaliteli sert metal kaplama.
- Tüm metallerde üstün kesme performansı.
- Seri delme çalışmaları ve sürekli kullanım için ideal.
- Yüksek kesim hızı imkanı.
- Özellikle, atölye, endüstri ve zanaat alanında ekonomik uygulamalar için.

Rakipler ile kıyasla HM dayanma süresi

FEIN HM ULTRA

Rakip HM



Test koşulları: Rakip HM ürünlerinde karot matkap başına ulaşılan 190 delikten oluşan ortalama sonuca karşın FEIN HM ULTRA 380 delik açmayı başarmıştır. Malzeme: C 45 çelik, 30 mm kalın, Ø: 18mm

HM ULTRA 35, QuickIN yuvalı

Kesim derinliği 35mm



Ø mm	Sipariş Numarası Ambalaj Birimi 1
12	6 31 27 086 01 9
13	6 31 27 087 01 3
14	6 31 27 088 01 1
15	6 31 27 089 01 5
15,5	6 31 27 238 01 1
16	6 31 27 090 01 7
17	6 31 27 091 01 6
17,5	6 31 27 239 01 5
18	6 31 27 092 01 9
19	6 31 27 093 01 3
19,5	6 31 27 240 01 7
20	6 31 27 094 01 1
21	6 31 27 095 01 5
22	6 31 27 096 01 8
23	6 31 27 097 01 2
24	6 31 27 098 01 0
25	6 31 27 099 01 4
26	6 31 27 100 01 5
26,5	6 31 27 241 01 6
27	6 31 27 101 01 4
28	6 31 27 102 01 7
29	6 31 27 103 01 1
30	6 31 27 104 01 9
31	6 31 27 105 01 3
32	6 31 27 106 01 6
33	6 31 27 107 01 0
34	6 31 27 108 01 8
35	6 31 27 109 01 2
36	6 31 27 110 01 4

37	6 31 27 111 01 3
38	6 31 27 112 01 6
39	6 31 27 113 01 0
40	6 31 27 114 01 8
41	6 31 27 115 01 2
42	6 31 27 116 01 5
43	6 31 27 117 01 9
44	6 31 27 118 01 7
45	6 31 27 119 01 1
46	6 31 27 120 01 3
47	6 31 27 121 01 2
48	6 31 27 122 01 5
49	6 31 27 123 01 9
50	6 31 27 124 01 7
51	6 31 27 125 01 1
52	6 31 27 126 01 4
53	6 31 27 127 01 8
54	6 31 27 128 01 6
55	6 31 27 129 01 0
56	6 31 27 130 01 2
57	6 31 27 131 01 1
58	6 31 27 132 01 4
59	6 31 27 133 01 8
60	6 31 27 134 01 6
61	6 31 27 135 01 0
62	6 31 27 136 01 3
63	6 31 27 137 01 7
64	6 31 27 138 01 5
65	6 31 27 139 01 9

HM ULTRA 75, QuickIN yuvalı

Kesim derinliği 75mm

Ø mm	Sipariş Numarası Ambalaj Birimi 1
18	6 31 27 763 01 0
19	6 31 27 764 01 0
20	6 31 27 765 01 0
21	6 31 27 766 01 0

22	6 31 27 767 01 0
23	6 31 27 768 01 0
24	6 31 27 769 01 0
25	6 31 27 770 01 0
26	6 31 27 771 01 0
27	6 31 27 772 01 0
28	6 31 27 773 01 0
29	6 31 27 774 01 0
30	6 31 27 775 01 0
32	6 31 27 776 01 0
35	6 31 27 777 01 0
36	6 31 27 778 01 0
40	6 31 27 779 01 0
45	6 31 27 780 01 0
50	6 31 27 781 01 0
55	6 31 27 782 01 0
60	6 31 27 783 01 0
65	6 31 27 784 01 0
22	6 31 27 003 01 2
23	6 31 27 021 01 3
24	6 31 27 022 01 6
25	6 31 27 004 01 0
26	6 31 27 005 01 4
27	6 31 27 023 01 0
28	6 31 27 006 01 7
29	6 31 27 024 01 8
30	6 31 27 007 01 1
31	6 31 27 025 01 2
32	6 31 27 008 01 9
33	6 31 27 026 01 5
34	6 31 27 009 01 3
35	6 31 27 010 01 5
36	6 31 27 027 01 9
37	6 31 27 028 01 7
38	6 31 27 011 01 4
39	6 31 27 029 01 1
40	6 31 27 012 01 7
41	6 31 27 030 01 3
42	6 31 27 013 01 1
43	6 31 27 014 01 9
44	6 31 27 031 01 2
45	6 31 27 015 01 3
46	6 31 27 032 01 5
47	6 31 27 033 01 9
48	6 31 27 016 01 6
49	6 31 27 034 01 7
50	6 31 27 017 01 0
51	6 31 27 035 01 1
52	6 31 27 018 01 8
53	6 31 27 036 01 4
54	6 31 27 037 01 8
55	6 31 27 038 01 6
56	6 31 27 039 01 0
57	6 31 27 040 01 2
58	6 31 27 041 01 1
59	6 31 27 049 01 9
60	6 31 27 050 01 1

HM ULTRA 50 FEIN vida dişli M18x6

Kesim derinliği 50mm



Ø mm	Sipariş Numarası Ambalaj Birimi 1
12	6 31 27 042 01 4
13	6 31 27 043 01 8
14	6 31 27 044 01 6
15	6 31 27 045 01 0
16	6 31 27 046 01 3
17	6 31 27 047 01 7
18	6 31 27 001 01 5
19	6 31 27 019 01 2
20	6 31 27 002 01 8
21	6 31 27 020 01 4
22	6 31 27 003 01 2
23	6 31 27 021 01 3
24	6 31 27 022 01 6
25	6 31 27 004 01 0
26	6 31 27 005 01 4
27	6 31 27 023 01 0
28	6 31 27 006 01 7
29	6 31 27 024 01 8
30	6 31 27 007 01 1
31	6 31 27 025 01 2
32	6 31 27 008 01 9
33	6 31 27 026 01 5
34	6 31 27 009 01 3
35	6 31 27 010 01 5
36	6 31 27 027 01 9
37	6 31 27 028 01 7
38	6 31 27 011 01 4
39	6 31 27 029 01 1
40	6 31 27 012 01 7
41	6 31 27 030 01 3
42	6 31 27 013 01 1
43	6 31 27 014 01 9
44	6 31 27 031 01 2
45	6 31 27 015 01 3
46	6 31 27 032 01 5
47	6 31 27 033 01 9
48	6 31 27 016 01 6
49	6 31 27 034 01 7
50	6 31 27 017 01 0
51	6 31 27 035 01 1
52	6 31 27 018 01 8
53	6 31 27 036 01 4
54	6 31 27 037 01 8
55	6 31 27 038 01 6
56	6 31 27 039 01 0
57	6 31 27 040 01 2
58	6 31 27 041 01 1
59	6 31 27 049 01 9
60	6 31 27 050 01 1

HM KAROT MATKAP UÇLARI METRİK

61	6 31 27 051 01 0
62	6 31 27 052 01 3
63	6 31 27 053 01 7
64	6 31 27 054 01 5
65	6 31 27 055 01 9

HM ULTRA 35, ¾" Weldon yuvalı

Kesim derinliği 35mm



Ø mm	Sipariş Numarası Ambalaj Birimi 1
12	6 31 27 714 01 0
13	6 31 27 715 01 0
14	6 31 27 716 01 0
15	6 31 27 717 01 0
16	6 31 27 718 01 0
17	6 31 27 719 01 0
18	6 31 27 720 01 0
19	6 31 27 721 01 0
20	6 31 27 722 01 0
21	6 31 27 723 01 0
22	6 31 27 724 01 0
23	6 31 27 725 01 0
24	6 31 27 726 01 0
25	6 31 27 727 01 0
26	6 31 27 728 01 0
27	6 31 27 729 01 0
28	6 31 27 730 01 0
29	6 31 27 731 01 0
30	6 31 27 732 01 0
31	6 31 27 733 01 0
32	6 31 27 734 01 0
33	6 31 27 735 01 0
34	6 31 27 736 01 0
35	6 31 27 737 01 0
36	6 31 27 738 01 0
37	6 31 27 739 01 0
38	6 31 27 740 01 0
39	6 31 27 741 01 0
40	6 31 27 742 01 0

41	6 31 27 743 01 0
42	6 31 27 744 01 0
43	6 31 27 745 01 0
44	6 31 27 746 01 0
45	6 31 27 747 01 0
46	6 31 27 748 01 0
47	6 31 27 749 01 0
48	6 31 27 750 01 0
49	6 31 27 751 01 0
50	6 31 27 752 01 0
51	6 31 27 753 01 0
52	6 31 27 754 01 0
53	6 31 27 755 01 0
54	6 31 27 756 01 0
55	6 31 27 757 01 0
56	6 31 27 758 01 0
57	6 31 27 759 01 0
58	6 31 27 760 01 0
59	6 31 27 761 01 0
60	6 31 27 762 01 0

HM ULTRA 50, ¾" Weldon yuvalı

Kesim derinliği 50mm

Ø mm	Sipariş Numarası Ambalaj Birimi 1
12	6 31 27 276 01 0
13	6 31 27 277 01 0
14	6 31 27 278 01 0
15	6 31 27 279 01 0
16	6 31 27 280 01 0
17	6 31 27 281 01 0
18	6 31 27 282 01 0
19	6 31 27 283 01 0
20	6 31 27 284 01 0
21	6 31 27 285 01 0
22	6 31 27 286 01 0
23	6 31 27 287 01 0
24	6 31 27 288 01 0
25	6 31 27 289 01 0
26	6 31 27 290 01 0
27	6 31 27 291 01 0
28	6 31 27 292 01 0
29	6 31 27 293 01 0
30	6 31 27 294 01 0

31	6 31 27 295 01 0
32	6 31 27 296 01 0
33	6 31 27 297 01 0
34	6 31 27 298 01 0
35	6 31 27 299 01 0
36	6 31 27 300 01 0
37	6 31 27 301 01 0
38	6 31 27 302 01 0
39	6 31 27 303 01 0
40	6 31 27 304 01 0
41	6 31 27 305 01 0
42	6 31 27 306 01 0
43	6 31 27 307 01 0
44	6 31 27 308 01 0
45	6 31 27 309 01 0
46	6 31 27 310 01 0
47	6 31 27 311 01 0
48	6 31 27 312 01 0
49	6 31 27 313 01 0
50	6 31 27 314 01 0
51	6 31 27 315 01 0
52	6 31 27 316 01 0
53	6 31 27 317 01 0
54	6 31 27 318 01 0
55	6 31 27 319 01 0
56	6 31 27 320 01 0
57	6 31 27 321 01 0
58	6 31 27 322 01 0
59	6 31 27 323 01 0
60	6 31 27 324 01 0
61	6 31 27 325 01 0
62	6 31 27 326 01 0
63	6 31 27 327 01 0
64	6 31 27 328 01 0
65	6 31 27 329 01 0

HM ULTRA 75, ¾" Weldon yuvalı

Kesim derinliği 75mm

Ø mm	Sipariş Numarası Ambalaj Birimi 1
18	6 31 27 785 01 0
19	6 31 27 786 01 0
20	6 31 27 787 01 0
21	6 31 27 788 01 0

22	6 31 27 789 01 0
23	6 31 27 790 01 0
24	6 31 27 791 01 0
25	6 31 27 792 01 0
26	6 31 27 793 01 0
27	6 31 27 794 01 0
28	6 31 27 795 01 0
29	6 31 27 796 01 0
30	6 31 27 797 01 0
32	6 31 27 798 01 0
35	6 31 27 799 01 0
36	6 31 27 800 01 0
40	6 31 27 801 01 0
45	6 31 27 802 01 0
50	6 31 27 803 01 0
55	6 31 27 804 01 0
60	6 31 27 805 01 0
65	6 31 27 806 01 0

► İnç ebatlı HM karot mat-
kaplarını www.fein.com
adresinde bulabilirsiniz

FEIN HSS DURA

Avantajları:

- Mükemmel dayanma süresi.
- Kaliteli hızlı işleme çeliği.
- TiN yüzey kaplaması.
- Çelik ve paslanmaz çelikte optimum delme sonuçları.
- Darbeden etkilenmez.
- En iyi kaydırma özellikleri sayesinde düşük sürtünme.
- Kuru delme işlemleri için yüksek ısı dayanıklılığı.

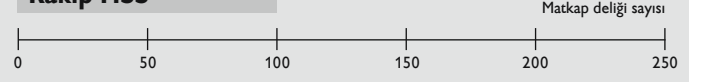
Rakipler ile kıyasla HSS dayanma süresi

FEIN HSS DURA

HSS kaplamalı rakipler

FEIN HSS Nova

Rakip HSS



Test koşulları: Rakip HSS ürünlerinde karot matkap uçları başına ulaşılan 140 delikten oluşan ortalama sonuca karşın FEIN HSS DURA 180 delik açmayı başarmıştır.
Malzeme: C 45 çelik, 30 mm kalın, Ø: 18mm

HSS DURA 25
QuickIN yuvalı

Kesim derinliği 25 mm



Ø mm	Sipariş Numarası Ambalaj Birimi 1
12	6 31 33 120 06 7
13	6 31 33 130 06 7
14	6 31 33 140 06 7
15	6 31 33 150 06 7
16	6 31 33 160 06 7
17	6 31 33 170 06 7
18	6 31 33 180 06 7
19	6 31 33 190 06 7
20	6 31 33 200 06 7
21	6 31 33 210 06 7
22	6 31 33 220 06 7
23	6 31 33 230 06 7
24	6 31 33 240 06 7
25	6 31 33 250 06 7
26	6 31 33 260 06 7
27	6 31 33 270 06 7
28	6 31 33 280 06 7
29	6 31 33 290 06 7
30	6 31 33 300 06 7
31	6 31 33 310 06 7
32	6 31 33 320 06 7
33	6 31 33 330 06 7
34	6 31 33 340 06 7
35	6 31 33 350 06 7
36	6 31 33 360 06 7
37	6 31 33 370 06 7
38	6 31 33 380 06 7
39	6 31 33 390 06 7
40	6 31 33 400 06 7
41	6 31 33 410 06 7
42	6 31 33 420 06 7
43	6 31 33 430 06 7

44	6 31 33 440 06 7
45	6 31 33 450 06 7
46	6 31 33 460 06 7
47	6 31 33 470 06 7
48	6 31 33 480 06 7
49	6 31 33 490 06 7
50	6 31 33 500 06 7

HSS DURA 50
QuickIN yuvalı

Kesim derinliği 50 mm

Ø mm	Sipariş Numarası Ambalaj Birimi 1
12	6 31 33 120 06 8
13	6 31 33 130 06 8
14	6 31 33 140 06 8
15	6 31 33 150 06 8
16	6 31 33 160 06 8
17	6 31 33 170 06 8
18	6 31 33 180 06 8
19	6 31 33 190 06 8
20	6 31 33 200 06 8
21	6 31 33 210 06 8
22	6 31 33 220 06 8
23	6 31 33 230 06 8
24	6 31 33 240 06 8
25	6 31 33 250 06 8
26	6 31 33 260 06 8
27	6 31 33 270 06 8
28	6 31 33 280 06 8
29	6 31 33 290 06 8
30	6 31 33 300 06 8
31	6 31 33 310 06 8
32	6 31 33 320 06 8
33	6 31 33 330 06 8
34	6 31 33 340 06 8
35	6 31 33 350 06 8
36	6 31 33 360 06 8
37	6 31 33 370 06 8
38	6 31 33 380 06 8

39	6 31 33 390 06 8
40	6 31 33 400 06 8
41	6 31 33 410 06 8
42	6 31 33 420 06 8
43	6 31 33 430 06 8
44	6 31 33 440 06 8
45	6 31 33 450 06 8
46	6 31 33 460 06 8
47	6 31 33 470 06 8
48	6 31 33 480 06 8
49	6 31 33 490 06 8
50	6 31 33 500 06 8

HSS DURA 25
¾" Weldon yuvalı

Kesim derinliği 25 mm



Ø mm	Sipariş Numarası Ambalaj Birimi 1
12	6 31 34 120 07 5
13	6 31 34 130 07 5
14	6 31 34 140 07 5
15	6 31 34 150 07 5
16	6 31 34 160 07 5
17	6 31 34 170 07 5
18	6 31 34 180 07 5
19	6 31 34 190 07 5
20	6 31 34 200 07 5
21	6 31 34 210 07 5
22	6 31 34 220 07 5
23	6 31 34 230 07 5
24	6 31 34 240 07 5
25	6 31 34 250 07 5
26	6 31 34 260 07 5
27	6 31 34 270 07 5
28	6 31 34 280 07 5
29	6 31 34 290 07 5
30	6 31 34 300 07 5

31	6 31 34 310 07 5
32	6 31 34 320 07 5
33	6 31 34 330 07 5
34	6 31 34 340 07 5
35	6 31 34 350 07 5
36	6 31 34 360 07 5
37	6 31 34 370 07 5
38	6 31 34 380 07 5
39	6 31 34 390 07 5
40	6 31 34 400 07 5
41	6 31 34 410 07 5
42	6 31 34 420 07 5
43	6 31 34 430 07 5
44	6 31 34 440 07 5
45	6 31 34 450 07 5
46	6 31 34 460 07 5
47	6 31 34 470 07 5
48	6 31 34 480 07 5
49	6 31 34 490 07 5
50	6 31 34 500 07 5
51	6 31 34 510 07 5
52	6 31 34 520 07 5
53	6 31 34 530 07 5
54	6 31 34 540 07 5
55	6 31 34 550 07 5
56	6 31 34 560 07 5
57	6 31 34 570 07 5
58	6 31 34 580 07 5
59	6 31 34 590 07 5
60	6 31 34 600 07 5

HSS DURA 50
¾" Weldon yuvalı

Kesim derinliği 50 mm

Ø mm	Sipariş Numarası Ambalaj Birimi 1
12	6 31 34 120 07 6
13	6 31 34 130 07 6
14	6 31 34 140 07 6
15	6 31 34 150 07 6

FEIN HSS Nova

16	6 31 34 160 07 6
17	6 31 34 170 07 6
18	6 31 34 180 07 6
19	6 31 34 190 07 6
20	6 31 34 200 07 6
21	6 31 34 210 07 6
22	6 31 34 220 07 6
23	6 31 34 230 07 6
24	6 31 34 240 07 6
25	6 31 34 250 07 6
26	6 31 34 260 07 6
27	6 31 34 270 07 6
28	6 31 34 280 07 6
29	6 31 34 290 07 6
30	6 31 34 300 07 6
31	6 31 34 310 07 6
32	6 31 34 320 07 6
33	6 31 34 330 07 6
34	6 31 34 340 07 6
35	6 31 34 350 07 6
36	6 31 34 360 07 6
37	6 31 34 370 07 6
38	6 31 34 380 07 6
39	6 31 34 390 07 6
40	6 31 34 400 07 6
41	6 31 34 410 07 6
42	6 31 34 420 07 6
43	6 31 34 430 07 6
44	6 31 34 440 07 6
45	6 31 34 450 07 6
46	6 31 34 460 07 6
47	6 31 34 470 07 6
48	6 31 34 480 07 6
49	6 31 34 490 07 6
50	6 31 34 500 07 6
51	6 31 34 510 07 6
52	6 31 34 520 07 6
53	6 31 34 530 07 6
54	6 31 34 540 07 6
55	6 31 34 550 07 6
56	6 31 34 560 07 6
57	6 31 34 570 07 6
58	6 31 34 580 07 6
59	6 31 34 590 07 6
60	6 31 34 600 07 6

Avantajları:

- Uzun ömürlü.
- Kaliteli hızlı işleme çeliği.
- Çelik ve metal yapımında birinci sınıf delme sonuçları.
- Montajda ekonomik.
- Darbeden etkilenmez.
- Kolay bilenebilir.

HSS Nova 25
QuickIN yuvalı

Kesim derinliği 25mm



Ø mm	Sipariş Numarası Ambalaj Birimi 1
12	6 31 33 119 05 1
13	6 31 33 129 05 1
14	6 31 33 140 05 1
15	6 31 33 150 05 1
16	6 31 33 159 05 1
17	6 31 33 170 05 1
18	6 31 33 180 05 1
19	6 31 33 189 05 1
20	6 31 33 199 06 3
21	6 31 33 210 05 1
22	6 31 33 219 05 1
23	6 31 33 229 05 1
24	6 31 33 240 05 1
25	6 31 33 250 05 1
26	6 31 33 259 05 1
27	6 31 33 270 05 1
28	6 31 33 279 05 1
29	6 31 33 289 05 1
30	6 31 33 299 05 1
31	6 31 33 309 05 1
32	6 31 33 319 05 1
33	6 31 33 329 05 1
34	6 31 33 339 05 1
35	6 31 33 350 05 1
36	6 31 33 359 05 1
37	6 31 33 369 05 1
38	6 31 33 379 05 1
39	6 31 33 389 05 1
40	6 31 33 399 05 1
41	6 31 33 409 05 1
42	6 31 33 420 05 1
43	6 31 33 429 05 1
44	6 31 33 439 05 1

45	6 31 33 449 05 1
46	6 31 33 459 05 1
47	6 31 33 469 05 1
48	6 31 33 479 05 1
49	6 31 33 489 05 1
50	6 31 33 499 05 1

HSS Nova 50
QuickIN yuvalı

Kesim derinliği 50mm

Ø mm	Sipariş Numarası Ambalaj Birimi 1
12	6 31 33 119 05 2
13	6 31 33 129 05 2
14	6 31 33 140 05 2
15	6 31 33 150 05 2
16	6 31 33 159 05 2
17	6 31 33 170 05 2
18	6 31 33 180 05 2
19	6 31 33 189 05 2
20	6 31 33 199 05 2
21	6 31 33 210 05 2
22	6 31 33 219 05 2
23	6 31 33 229 05 2
24	6 31 33 240 05 2
25	6 31 33 250 05 2
26	6 31 33 259 05 2
27	6 31 33 270 05 2
28	6 31 33 279 05 2
29	6 31 33 289 05 2
30	6 31 33 299 05 2
31	6 31 33 309 05 2
32	6 31 33 319 05 2
33	6 31 33 329 05 2
34	6 31 33 339 05 2
35	6 31 33 350 05 2
36	6 31 33 359 05 2
37	6 31 33 369 05 2
38	6 31 33 379 05 2
39	6 31 33 389 05 2
40	6 31 33 399 05 2

41	6 31 33 409 05 2
42	6 31 33 420 05 2
43	6 31 33 429 05 2
44	6 31 33 439 05 2
45	6 31 33 449 05 2
46	6 31 33 459 05 2
47	6 31 33 469 05 2
48	6 31 33 479 05 2
49	6 31 33 489 05 2
50	6 31 33 499 05 2

HSS Nova 25
¾" Weldon yuvalı

Kesim derinliği 25mm



Ø mm	Sipariş Numarası Ambalaj Birimi 1
12	6 31 34 120 05 1
13	6 31 34 130 05 1
14	6 31 34 140 05 1
15	6 31 34 150 05 1
16	6 31 34 160 05 1
17	6 31 34 170 05 1
18	6 31 34 180 05 1
19	6 31 34 190 05 1
20	6 31 34 200 05 1
21	6 31 34 210 05 1
22	6 31 34 220 05 1
23	6 31 34 230 05 1
24	6 31 34 240 05 1
25	6 31 34 250 05 1
26	6 31 34 260 05 1
27	6 31 34 270 05 1
28	6 31 34 280 05 1
29	6 31 34 290 05 1
30	6 31 34 300 05 1
31	6 31 34 310 05 1
32	6 31 34 320 05 1
33	6 31 34 330 05 1
34	6 31 34 340 05 1
35	6 31 34 350 05 1
36	6 31 34 360 05 1
37	6 31 34 370 05 1
38	6 31 34 380 05 1
39	6 31 34 390 05 1
40	6 31 34 400 05 1
41	6 31 34 410 05 1
42	6 31 34 420 05 1

43	6 31 34 430 05 1
44	6 31 34 440 05 1
45	6 31 34 450 05 1
46	6 31 34 460 05 1
47	6 31 34 470 05 1
48	6 31 34 480 05 1
49	6 31 34 490 05 1
50	6 31 34 500 05 1
51	6 31 34 510 05 1
52	6 31 34 520 05 1
53	6 31 34 530 05 1
54	6 31 34 540 05 1
55	6 31 34 550 05 1
56	6 31 34 560 05 1
57	6 31 34 570 05 1
58	6 31 34 580 05 1
59	6 31 34 590 05 1
60	6 31 34 600 05 1

HSS Nova 50 ¾" Weldon yuvalı

Kesim derinliği 50 mm

Ø mm	Sipariş Numarası Ambalaj Birimi 1
12	6 31 34 120 05 2
13	6 31 34 130 05 2
14	6 31 34 140 05 2
15	6 31 34 150 05 2
16	6 31 34 160 05 2
17	6 31 34 170 05 2
18	6 31 34 180 05 2
19	6 31 34 190 05 2
20	6 31 34 200 05 2
21	6 31 34 210 05 2
22	6 31 34 220 05 2
23	6 31 34 230 05 2
24	6 31 34 240 05 2
25	6 31 34 250 05 2
26	6 31 34 260 05 2
27	6 31 34 270 05 2
28	6 31 34 280 05 2
29	6 31 34 290 05 2
30	6 31 34 300 05 2
31	6 31 34 310 05 2
32	6 31 34 320 05 2
33	6 31 34 330 05 2
34	6 31 34 340 05 2
35	6 31 34 350 05 2

36	6 31 34 360 05 2
37	6 31 34 370 05 2
38	6 31 34 380 05 2
39	6 31 34 390 05 2
40	6 31 34 400 05 2
41	6 31 34 410 05 2
42	6 31 34 420 05 2
43	6 31 34 430 05 2
44	6 31 34 440 05 2
45	6 31 34 450 05 2
46	6 31 34 460 05 2
47	6 31 34 470 05 2
48	6 31 34 480 05 2
49	6 31 34 490 05 2
50	6 31 34 500 05 2
51	6 31 34 510 05 2
52	6 31 34 520 05 2
53	6 31 34 530 05 2
54	6 31 34 540 05 2
55	6 31 34 550 05 2
56	6 31 34 560 05 2
57	6 31 34 570 05 2
58	6 31 34 580 05 2
59	6 31 34 590 05 2
60	6 31 34 600 05 2

HSS Nova 75 ¾" Weldon yuvalı

Kesim derinliği 75 mm

Ø mm	Sipariş Numarası Ambalaj Birimi 1
19	6 31 34 190 05 3
20	6 31 34 200 05 3
21	6 31 34 210 05 3
22	6 31 34 220 05 3
23	6 31 34 230 05 3
24	6 31 34 240 05 3
25	6 31 34 250 05 3
26	6 31 34 260 05 3
27	6 31 34 270 05 3
28	6 31 34 280 05 3
29	6 31 34 290 05 3
30	6 31 34 300 05 3
32	6 31 34 320 05 3
35	6 31 34 350 05 3
36	6 31 34 360 05 3
40	6 31 34 400 05 3
45	6 31 34 450 05 3
50	6 31 34 500 05 3
55	6 31 34 550 05 3
60	6 31 34 600 05 3

► İnç ebatlı HSS karot matkaplarını www.fein.com adresinde bulabilirsiniz



Merkezeleme pimleri, adaptörler ve MK yuva şaftları.

KBM için merkezeleme pimleri

80 mm boy şuna uygun:

Karot Matkap	Yuva	Kesim derinliği
HSS NOVA 25	QuickIN	25 mm
HSS NOVA 25	3/4" Weldon	25 mm
HSS DURA 25	QuickIN	25 mm
Sipariş Numarası	3 02 17 359 00 0	

105 mm boy şuna uygun:

Karot Matkap	Yuva	Kesim derinliği
HM ULTRA 35	QuickIN	35 mm
HM ULTRA 35	3/4" Weldon	35 mm
HM ULTRA 50	3/4" Weldon	50 mm
HSS NOVA 25	QuickIN	25 mm
(Adaptör 6 39 01 045 01 0 ile birlikte)		
HSS NOVA 25	3/4" Weldon	25 mm
(Adaptör 6 39 01 021 01 4 ile birlikte)		
HSS NOVA 50	QuickIN	50 mm
HSS NOVA 50	3/4" Weldon	50 mm
HSS DURA 25	QuickIN	25 mm
(Adaptör 6 39 01 045 01 0 ile birlikte)		
HSS DURA 25	3/4" Weldon	25 mm
(Adaptör 6 39 01 021 01 4 ile birlikte)		
HSS DURA 50	QuickIN	50 mm
HSS DURA 50	3/4" Weldon	50 mm
Sipariş Numarası	3 02 17 332 00 9	

125 mm boy şuna uygun:

Karot Matkap	Yuva	Kesim derinliği
HM ULTRA 35	QuickIN	35 mm
(Adaptör 6 39 01 027 01 0 ile birlikte)		
HM ULTRA 50	M18	50 mm
(Adaptör 6 39 01 020 00 6 ile birlikte)		
HM ULTRA 50	QuickIN MAX	50 mm
HM ULTRA 75	QuickIN	75 mm
HM ULTRA 75	3/4" Weldon	75 mm
HSS NOVA 75	3/4" Weldon	75 mm
Sipariş Numarası	3 02 17 333 00 3	

135 mm boy şuna uygun:

Karot Matkap	Yuva	Kesim derinliği
HM ULTRA 35	3/4" Weldon	35 mm
(Adaptör 6 39 01 021 01 4 ile birlikte)		
HM ULTRA 35	QuickIN	35 mm
(Adaptör 6 39 01 045 01 0 ile birlikte)		
HM ULTRA 50	3/4" Weldon	50 mm
(Adaptör 6 39 01 021 01 4 ile birlikte)		
HSS NOVA 50	QuickIN	50 mm
(Adaptör 6 39 01 027 01 0 ile birlikte)		

HSS NOVA 50 3/4" Weldon 50 mm
(Adaptör 6 39 01 021 01 4 ile birlikte)

HSS DURA 50 QuickIN 50 mm
(Adaptör 6 39 01 027 01 0 ile birlikte)

HSS DURA 50 3/4" Weldon 50 mm
(Adaptör 6 39 01 021 01 4 ile birlikte)

Sipariş Numarası 3 02 17 355 00 0

KBB için merkezeleme pimleri

80 mm boy şuna uygun:

Karot Matkap	Yuva	Kesim derinliği
HSS NOVA 25	3/4" Weldon	25 mm
HSS DURA 25	3/4" Weldon	25 mm
Sipariş Numarası	3 02 17 359 00 0	

100 mm boy şuna uygun:

Karot Matkap	Yuva	Kesim derinliği
HM ULTRA 35	3/4" Weldon	35 mm
HSS NOVA 25	QuickIN	25 mm
(Adaptör 6 39 01 027 01 0 ile birlikte)		
HSS NOVA 50	3/4" Weldon	50 mm
HSS DURA 25	QuickIN	25 mm
(Adaptör 6 39 01 027 01 0 ile birlikte)		
HSS DURA 50	3/4" Weldon	50 mm
Sipariş Numarası	3 02 17 358 00 0	

125 mm boy şuna uygun:

Karot Matkap	Yuva	Kesim derinliği
HSS NOVA 75	3/4" Weldon	75 mm
Sipariş Numarası	3 02 17 333 00 3	

Adaptör

QuickIN yuvalı adaptör
Hareket prizi M 18 x 6 P1,5



Sipariş Numarası 6 39 01 020 00 6

3/4" Weldon Hareket Prizi



Sipariş Numarası 6 39 01 021 01 4

Weldon özel hareket prizi.
Özellikle > 6,4 mm iç delme çaplı rakip
karot matkapları için.



Sipariş Numarası 6 39 01 024 01 9

3/4" Weldon yuvalı adaptör
QuickIN hareket prizi (vidalı adaptör)



Sipariş Numarası 6 39 01 027 01 0

Uzatma

dar, derin veya basamaklı yüzlerdeki uygulamalar için, açık delikler Ø 36 mm'den itibaren mümkün. QuickIN-Yuva, Uzunluğu 100 mm, merkezeleme pimi dahil.



Sipariş Numarası 6 31 06 016 01 0

Mandrel adaptörü

QuickIN yuvalı adaptör

1/2" Hareket Prizi



Sipariş Numarası 6 39 01 022 00 8

B 16 Hareket Prizi



Sipariş Numarası 6 39 01 023 00 2

QuickIN-Yuvalı Dişli Mandrel



Gergi Aralığı mm	Sipariş Numarası Ambalaj Birimi 1	Fiyat €*
1,5 - 13	6 39 01 023 02 0	62,71
1 - 16	6 39 01 023 01 1	74,33

MK yuva şaftı, FEIN KBM için,
delme çapı 65 mm

QuickIN hareket prizi

Dahili soğutucu madde beslemesi.



Karot matkabı kesim derinliği 50 mm:

Konik	Ø mm	Sipariş Numarası
Mors Koniği3	12-65	6 39 01 048 02 0

Karot matkabı kesim derinliği 75 mm:

Konik	Ø mm	Sipariş Numarası
Mors Koniği3	12-65	6 39 01 049 02 0

3/4" Weldon hareket prizi

Dahili soğutucu madde beslemesi.

Karot matkabı kesim derinliği 50 mm:

Konik	Ø mm	Sipariş Numarası
Mors Koniği3	12-65	6 39 01 050 02 0

Karot matkabı kesim derinliği 75 mm:

Konik	Ø mm	Sipariş Numarası
Mors Koniği3	12-65	6 39 01 051 02 0

Tezgahlı ve sütunlu matkaplar için
MK yuva şaftı

QuickIN hareket prizi

Harici soğutucu madde beslemeli.



Karot matkabı kesim derinliği 50 mm:

Konik	Ø mm	Sipariş Numarası
Mors Koniği3	12-65	6 39 01 019 01 3
Mors Koniği2	12-35	6 39 01 018 01 9

3/4" Weldon hareket prizi
Harici soğutucu madde beslemesi.

Karot matkabı kesim derinliği 50 mm:

Konik	Ø mm	Sipariş Numarası
Mors Koniği3	12-65	6 39 01 052 02 0

Karot matkabı kesim derinliği 75 mm:

Konik	Ø mm	Sipariş Numarası
Mors Koniği3	12-65	6 39 01 053 02 0

FEIN KBM 80 QuickIN MAX

Aksesuar – mükemmel uyar.

FEIN, sahip olduğu geniş aksesuar programıyla KBM 80 ile yapılan karot delmede her şeyin mükemmel uyumlu çalışmasını sağlar – karot matkap uçları, merkezleme pimleri, adaptörler, farklı tahrikler için özel yuva şaftları.

HM ULTRA 50, QuickIN MAX yuvalı

Kesim derinliği 50 mm



Ø mm	Sipariş Numarası Ambalaj Birimi 1
50	6 31 27 330 01 0
51	6 31 27 331 01 0
52	6 31 27 332 01 0
53	6 31 27 333 01 0
54	6 31 27 334 01 0
55	6 31 27 335 01 0
56	6 31 27 336 01 0
57	6 31 27 337 01 0
58	6 31 27 338 01 0
59	6 31 27 339 01 0
60	6 31 27 340 01 0
61	6 31 27 341 01 0
62	6 31 27 342 01 0
63	6 31 27 343 01 0
64	6 31 27 344 01 0
65	6 31 27 345 01 0
66	6 31 27 346 01 0
67	6 31 27 347 01 0
68	6 31 27 348 01 0
69	6 31 27 349 01 0
70	6 31 27 350 01 0
71	6 31 27 351 01 0
72	6 31 27 352 01 0
73	6 31 27 353 01 0
74	6 31 27 354 01 0
75	6 31 27 355 01 0
76	6 31 27 456 01 0
77	6 31 27 457 01 0
78	6 31 27 458 01 0
79	6 31 27 459 01 0
80	6 31 27 460 01 0

Merkezleme pimi

QuickIN MAX karot matkabı için merkezleme pimi.

Uzunluk	Sipariş Numarası
125	3 02 17 333 00 3

Adaptör / Mandrel

QuickIN MAX yuvalı adaptör
QuickIN hareket prizi



Sipariş Numarası	6 39 01 045 01 0
------------------	------------------

QuickIN yuvalı dişi mandrel



Gergi Aralığı mm	Sipariş Numarası
1,5–13	6 39 01 023 02 0
1–16	6 39 01 023 01 1

MK yuva şaftları

QuickIN hareket prizi

Dahili soğutucu madde beslemeli.



Karot matkabı kesim derinliği 50mm:

Konik	Ø mm	Sipariş Numarası
Mors Koniği 3	12–65	6 39 01 039 02 0

QuickIN MAX hareket prizi

Dahili soğutucu madde beslemesi.



Karot matkabı kesim derinliği 50 mm:

Konik	Ø mm	Sipariş Numarası
Mors Koniği 3	50–80	6 39 01 038 02 0

Weldon 32 standart hareket prizi
Dahili soğutucu madde beslemesi.



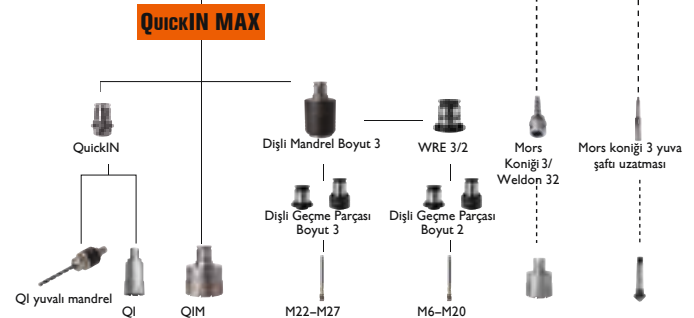
Karot matkabı kesim derinliği 50 mm:

Konik	Ø mm	Sipariş Numarası
Mors Koniği 3	50–80	6 39 01 041 01 0

Mors koniği 3 yuva şaftı uzatması
Mors koniği 3 hareket prizi Havşa açmak için özel,



Sipariş Numarası	6 33 04 005 00 0
------------------	------------------



Manyetik olsun veya olmasın, her türlü yüzeyde kullanıma uygun FEIN germe tertibatları.

Manyetik karot matkaplarına ait elektro mıknatısların kullanılmadığı malzemeler ve parçalar için FEIN alternatif germe tertibatları sunuyor: paslanmaz çelik veya alüminyum gibi manyetik olmayan malzemeler için vakum plakası, vakum pompasıyla birlikte kullanılan (örn. oluklu veya damlalı saclarda) bir vakum plakası ve çapı 60 ila 300 mm'ye kadar olan boruların delinmesinde kullanılan bir tertibat.

Germe tertibatları

Vakum plakası

Manyetik olmayan materyaller ve biçimlendirilmiş taban için (oluklu sac, damlalı sac vs.) Bunun için vakum pompası gereklidir.



Vakum plakası 396 x 200 x 95 mm, KBM ve KBB için

Sipariş Numarası 9 26 02 057 01 7

Vakum plakası 396 x 350 x 95 mm, KBM 80 U, 80 auto için

Sipariş Numarası 9 26 02 085 01 0

Manometreli vakum pompası

Emiş miktarı 0,015 m³/dk., -0,8 bar, 92 W, ağırlık 2,5 kg, emme hortumu dahil.



Sipariş Numarası 9 26 01 022 01 3

Vantuz ayak

Manyetik olmayan materyaller için, 250 x 330 x 110 mm.



KBM 80 için kullanılmaz.

Sipariş Numarası 9 26 02 054 01 6

Boru delme tertibatı

Gergi kayışı dahil, boru çapı 60 ila 300 mm, 220 x 130 mm olan borularda deliklerin açılması için.



Sipariş Numarası 9 26 02 055 01 0

Genel Aksesuarlar

Donanım değiştirme takımı

QuickIN hızlı değiştirme sistemindeki önceki model KBM 542 için



Sipariş Numarası 6 39 01 028 01 8

Esnek mafsallı hortum

KBM 50 Q, 50 U, 50 auto, 65 U için uygun, helezonik matkapların kullanımı için



Sipariş Numarası 3 14 14 070 01 0

Kesme spreyi

300 ml pompa spreyi, uzun dayanma süresi, optimum kesme ve taşıma performansı ve daha iyi talaş akışı için.



Sipariş Numarası 3 21 32 031 00 0

Uygulama DVD'si

Verimli ve güvenli çalışma için profesyonel uygulama ipuçları.



Sipariş Numarası 3 41 30 385 06 0

- Parçaları, delme işlemini ve karot matkabını daha gösterebilmek için resimler çekilirken bilinçli şekilde temas koruması kullanılmamıştır. Temas korumasının her zaman kullanılmasını öneriyoruz.

Doğru aksesuarlarla daha kolay kılavuz çekmek.

El ile işlem ile kıyaslandığında elektrikli kılavuz çekme sadece daha hızlı ve fiziksel açıdan az yorucu değil, aynı zamanda hassasiyet konusunda da kesin avantajlar sağlar. FEIN bu amaçla size kapsamlı bir aksesuar programı sunuyor – kılavuz çekme aparatından ve hızlı değişim mandrelinden taban delikleri ve açık delikler için olan kılavuz çekme ek parçalarına kadar.

Kılavuz çekme

KBM 50 Q, KBM 50 U, KBM 52 U, KBM 65 U için hızlı değiştirilebilir kılavuz çekme mandreli

Sadece sola dönen manyetik karot matkapları için kullanılabilir. Boy.2, QuickIN yuvalı, kılavuz çekme ekipmanı için, kılavuz çekme ek parçalarıyla birlikte M6–M20 emniyet kavramalı veya emniyet kavraması olmadan.



Sipariş Numarası 9 26 02 079 01 0

KBM 32 Q ve KBM 50QX için kılavuz çekme aparatı

Boy.2, QuickIN yuvalı, kılavuz çekme ekipmanı için, kılavuz çekme ek parçalarıyla birlikte M6–M16 emniyet kavramalı veya emniyet kavraması olmadan. Tork desteği dahil.



Sipariş Numarası 9 26 02 072 01 2

KBM 65 Q ve KBM 65QF için kılavuz çekme aparatı

Boy.2, MK 3 yuvalı, kılavuz çekme ekipmanı için, kılavuz çekme ek parçalarıyla birlikte M6–M20 emniyet kavramalı veya emniyet kavraması olmadan. Tork desteği dahil.



Sipariş Numarası 9 26 02 066 01 2

Kılavuz çekme ek parçaları, boyut 2



DIN 371 uyarınca kılavuz çekme matkapları için

Diş	Ø mm	■	Sipariş Numarası
M6	6	4,9	6 32 06 095 01 1
M8	8	6,2	6 32 06 138 01 0
M10	10	8	6 32 06 139 01 0

DIN 374 / 376'ya uygun kılavuz çekme matkapları için

Diş	Ø mm	■	Sipariş Numarası
M6	4,5	3,4	6 32 06 117 01 5
M8	6	4,9	6 32 06 095 01 1
M10	7	5,5	6 32 06 096 01 4
M12	9	7	6 32 06 097 01 8
M14	11	9	6 32 06 098 01 6
M16	12	9	6 32 06 099 01 0
M18	14	11	6 32 06 100 01 1
M20	16	12	6 32 06 101 01 0

Kılavuz çekme ek parçaları, boyut 2, taban delikleri emniyet kavramalı



DIN 371'e uygun kılavuz çekme matkapları için.

Diş	Ø mm	■	Sipariş Numarası
M6	6	4,9	6 32 06 118 01 3
M8	8	6,2	6 32 06 140 01 0
M10	10	8	6 32 06 141 01 0

DIN 374 / 376'ya uygun kılavuz çekme matkapları için

Diş	Ø mm	■	Sipariş Numarası
M8	6	4,9	6 32 06 102 01 3
M10	7	5,5	6 32 06 103 01 7
M12	9	7	6 32 06 104 01 5
M14	11	9	6 32 06 105 01 9
M16	12	9	6 32 06 106 01 2
M18	14	11	6 32 06 107 01 6
M20	16	12	6 32 06 108 01 4

KBM 80 Diş Açma

KBM 80 için hızlı değiştirilebilir kılavuz çekme mandreli

Sadece sola dönen manyetik karot matkapları için kullanılabilir. Boy.3, QuickIN MAX yuvalı, kılavuz çekme ekipmanı için, kılavuz çekme ek parçalarıyla birlikte M22–M27 emniyet kavramalı veya emniyet kavraması olmadan.



Sipariş Numarası 9 26 02 082 01 0

Kılavuz çekme ek parçaları, boyut 3

DIN 374 / 376 uyarınca kılavuz çekme matkapları için.



Diş	Ø mm	■	Sipariş Numarası
M22/ M24	18	14,5	6 32 06 119 01 0
M27	20	16	6 32 06 120 01 0

Kılavuz çekme ek parçaları, boyut 3, taban delikleri emniyet kavramalı

DIN 374 / 376 uyarınca kılavuz çekme matkapları için.



Diş	Ø mm	■	Sipariş Numarası
M22/ M24	18	14,5	6 32 06 122 01 0
M27	20	16	6 32 06 123 01 0

Değiştirici küçültme kovanı (3 / 2)

Küçültme eki, boy. 2 kılavuz çekme ek parçaları için (M6–M20), kılavuz çekme hızlı değişim mandrelinde, boy. 3. (9 26 02 082 01 0).



Sipariş Numarası 6 32 06 125 01 0

FEIN. Unverwüftliche
Elektrowerkzeuge.



**Bilgi almaktan çekinmeyin. Veya FEIN manyetik
karot matkabını test edin.**



**Kısa bir kayıt işlemi - uzatılmış garanti hizmeti:
3 yıllık FEIN PLUS garantisi.**

FEIN marka tüm elektrikli el aletleri için size 3 yıllık FEIN PLUS garantisi veriyoruz. Bunun için yapmanız gereken tek şey, satın aldıktan sonra 6 hafta içerisinde FEIN marka yeni ürününüzü www.fein.com/warranty adresinden basitçe kaydettirmektir.

Uzman mağazanız size yardımcı olmaktan memnuniyet duyacaktır:

