



Endüstriyel Sorunlara
Güçlü Çözümler

BD 150



1500 W Ø 150 mm
DEVİR = 110 dev./dk
Bağlanabilen
Boru çapı : 30-300 mm

BD 150
Boru Delme (Branşman) Makinası
KULLANMA KILAVUZU

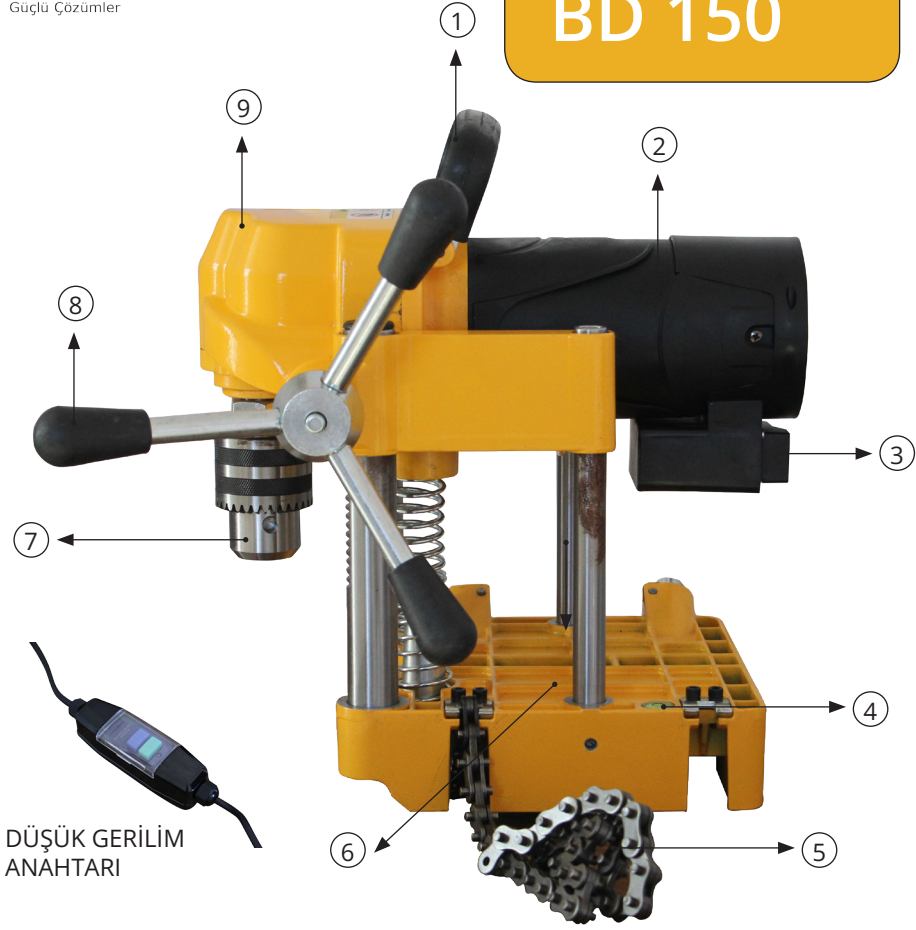


LÜTFEN OKUYUN VE SAKLAYIN !



www.zenmak.com.tr



BD 150

Boru Delme (Branşman) Makinası

- | | | |
|----------------------|----------------------|------------------|
| ① TAŞIMA SAPI | ④ Dengeleme Terazisi | ⑦ MANDREN |
| ② MOTOR | ⑤ BAĞLAMA ZİNCİRİ | ⑧ HAREKET KOLU |
| ③ ÇALIŞTIRMA ŞARTELİ | ⑥ ALT TABLA | ⑨ GÜÇLÜ ŞANZUMAN |

MODEL	GERİLİM	FREKANS	GÜÇ	DEVİR SAYISI	KAPASİTE
BD 150	220-240V	50-60HZ	1500W	110 DEV-DK	150 mm

DİKKAT!: elektrikli el aletleri ile çalışırken, elektrik çarpması, yaralanma ve yangına karşı korunmak üzere aşağıdaki temel güvenlik önlemlerine uyulmalıdır.

1. Çalışma ortamınızı düzenli tutun

Çalışma yerindeki düzensizlik, dikkatsizliğe ve kazaya neden olur.

2. Çevre etkilerini dikkate alın.

Elektrikli el aletleri ile çalışırken yağmur altında iş yapmayın. Makineleri yağmur altında bırakmayın. Islak nemli ortamlarda ve iyi aydınlatılmamış ortamlarda kullanmayın. Aletlerle yanıcı sıvı ve gaz ortamlarında ve bunların yakınında çalışmayın. Patlamalara sebebiyet verebilir.

3. Kendinizi elektrik çarpmasından koruyun.

Boru, radyatör, elektrik ocağı ve buzdolabı gibi topraklanmış parça ve aletlerle bedensel temastan kaçınin.

4. Çocukları uzak tutun

Başkalarının alete veya kabloşuna temasine izin vermeyin ve onları çalışma ortamınızdan uzak tutun.

5. Aletlerinizi güvenli bir biçimde saklayın.

Kullanılmayan elektrikli el aletlerini kuru ve kapalı bir yerde çocukların erişemeyeceği yerlerde saklanmalıdır.

6. Doğru aleti kullanın.

Ağır işlerde zayıf alet veya zayıf donanım kullanmayın. Aletleri kendileri için belirlenmiş amaçlar dışında kullanmayın.

7. Uygun iş elbisesi giyin.

Bol elbise, mücevher ve takı takmayın. Bunlar hareketli parçalar tarafından yakalanabilir. Saçlarınız uzunsa saç filesi takın. Dışarda çalışırken; lastik eldiven ve kaymaz ayakkabı giyin. Tereddüt anında iş güvenliği uzmanınıza baş vurun.

8. Makinenize aşırı yüklenmeyin.

Makine belirtilen güç kapasitesinde daha verimli ve güvenli çalışır.

9. Koruyucu gözlük kullanın.

Gözleriniz değerlidir. Gözlerinizi koruyun. Ayrıca toz çıkaran işleri yaparken uygun bir maske takın.

10. Kabloşu taşımak için kullanmayın.

Fiş prizden çıkarmak için kabloşu çekmeyin. Kabloşu ısıdan, keskin kenarlı cisimlerden ve yağdan koruyunuz.

11. İş parçasını güvenli tespit ediniz.

İş parçasını tespit ederken yardımcı aletler kullanın.

12. Çalışma pozisyonunuz ideal olmalıdır.

Anormal duruşlardan sakının. Her zaman dengeli pozisyonunda olun.

13.Aletlerinizin bakımını özenle yapın.

İyi ve güvenli çalışabilmek için aletlerinizi her an çalışacak durumda ve temiz tutun. bakım ve uç değiştirme talimatlarına uyun. Fişi ve kabloyu düzenli kontrol edin.Hasar gören parçaları bir uzmana yeniletin.Uzatma kablosunu düzenli olarak kontrol edin ve hasarlı olanları değiştirin. Sap ve tutamakları temiz tutun,üzerine yağ bulaşmasına özen gösterin.

14.Güç besleme fişini prizden çekin.

Alet kullanımda değilken, bakımdan önce veya bir donanım değiştirirken (örneğin zımpara) fişi besleme prizinden çekin.

15.Anahtarları dönen parçaların üzerinde bırakmayın.

Makinayı çalıştırmadan önce anahtar ve ayar aletlerinin çıkarılıp çıkarılmadığını kontrol edin.

16.Aletin yanlışlıkla çalışmasından sakının.

Şebekeye bağlı bir aleti,parmağınızı şalter üzerinde tutarak taşımayın. Aleti şebekeye bağlarken kapalı pozisyonda bulunduğundan emin olun.

17.Açık havada uzatma kablosu.

Açık havada çalışırken,sadece bu iş için müsadeli uygun kesitli kablolar kullanın.

18.Daima dikkatli olun.

İşinizi iyi takip edin. İyice konsantre olmandan aleti kullanmayın.Kaza riskine karşı koruyucu muhafazayı mutlaka takın. Refleksleri azaltan ilaç veya benzer şeyler aldığınızda aletleri kullanmayın.

19.Aletinizin hasarlı olup olmadığını kontrol edin.

Aletle işe başlamadan önce,koruyucu tertibatların veya hafif hasarlı parçaların işlevini kusursuz ve usulüne uygun yerine getirip getirmediğini kontrol edin. Hareketli parçaların sıkışıp sıkışmadığını kontrol edin.Bütün parçalar doğru takılmış ve aletin kusursuz bir biçimde çalışması için gerekli tüm koşullar yerine getirilmiş olmalıdır.

Hasar görmüş aletler, müşteri servislerinde arızalı yerleri değiştirilmelidir. Açma kapa- ma şalterinin çalışmadığı makinayı kullanmayın.

20.Dikkat!

Üretici tarafından önerilen aksesuar ve ek donanım kullanılmalıdır. Onarımlar sadece teknik servislerde teknik uzmanlar tarafından yapılmalıdır.Aksi taktirde kullanıcı için kaza riski ortaya çıkabilir.

BU GÜVENLİK KLAVUZUNU OKUYUN VE SAKLAYIN.

UYARI: tüm talimatları okuyun ve anlayın. Aşağıda listelenen tüm talimatlara uyulmaması elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ciddi kişisel yaralanmaya neden olabilir.

Çalışma alanı güvenliği

Çalışmanızı temiz ve iyi aydınlatılmış tutun. Dağınık banklar ve karanlık alanlar kazalara davetiye çıkarıyor.

Elektrikli el aletlerini yanıcı sıvıların, gazların veya dumanların bulunduğu yerler gibi patlayıcı ortamlarda çalıştırmayın. Aletler, dumanları ve dumanları tutuşturabilecek kıvılcımlar yaratır.

Elektrikli el aletini kullanırken etraftaki kişileri, çocukları ve ziyaretçileri uzak tutun. Dikkatinizin dağılması, kontrolü kaybetmenize neden olabilir.

ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

Topraklanmış aletler bir prize takılmalı, doğru şekilde kurulmalı ve tüm kanun ve yönetmeliklere uygun olarak topraklanmalıdır. Topraklama çatalını asla çıkarmayın veya fiş üzerinde herhangi bir şekilde değişiklik yapmayın. Herhangi bir adaptör fişi kullanmayın. Prizin uygun şekilde topraklanıp topraklanmadığından şüpheniz varsa kalifiye bir elektrikçi ile kontrol edin. Alet elektriksel olarak arızalanır veya bozulursa, topraklama elektriği kullanıcıdan uzaklaştırmak için dü-

şük dirençli bir yol sağlar.

Topraklanmış yüzeylerle vücut temasından kaçının. Vücudunuz topraklanırsa, elektrik çarpması riski artar.

Elektrikli aletleri yağmura veya ıslak koşullara maruz bırakmayın. Bir alete giren su, elektrik çarpması riskini artıracaktır.

Kabloyu kötü kullanmayın. Aletleri taşımak için asla kabloyu kullanmayın veya fişi prizden çekmeyin. Kabloyu ısıdan, yağdan, keskin kenarlardan veya hareketli parçalardan uzak tutun. Hasarlı kabloları hemen değiştirin. Hasarlı kablolar elektrik çarpması riskini artırır.

Tüm elektrik bağlantılarını kuru ve yerden uzak tutun. Fişlere veya alete ıslak elle dokunmayın. Elektrik çarpması riskini azaltır.

KİŞİSEL GÜVENLİK

Dikkatli olun, Ne yaptığınıza dikkat edin ve bir elektrikli alet kullanırken sağduyunuzu kullanın.

Yorgunken veya uyuşturucu, alkol veya ilaçların etkisi altındayken aleti kullanmayın. Elektrikli aletleri kullanırken bir anlık dikkatsizlik ciddi kişisel yaralanmalara neden olabilir.

Düzgün giyinmek. Bol giysiler veya takılar giymeyin. Uzun saç içerir. Saçınızı, giysilerinizi

ve eldivenlerinizi hareketli parçalardan uzak tutun. Bol giysiler, takılar veya uzun saçlar hareketli kısımlardan kaçabilir.

Yanlışlıkla çalıştırmayı önleyin. Fişi prize takmadan önce anahtarın KAPALI olduğundan emin olun. Parmağınız anahtar üzerindeyken aletleri taşımak veya anahtarı AÇIK olan aletleri prize takmak kazalara neden olur.

Aleti çalıştırmadan önce ayar anahtarlarını veya anahtarları çıkarın. Elektrikli aletin dönen bir parçasına takılı bir anahtar veya anahtar kişisel yaralanmaya neden olabilir. Aşırıya kaçmayın. Her zaman doğru ayak ve dengeyi koruyun. Doğru duruş ve denge, beklenmedik durumlarda aletin daha iyi kontrol edilmesini sağlar.

Güvenlik ekipmanı kullanın. daima göz koruması kullanın. Uygun koşullar için toz maskesi, kaymaz güvenlik ayakkabıları, sertleştirilmiş veya kulak koruyucu kullanılmalıdır.

TAKIM KULLANIMI VE BAKIMI

İş parçasını sabit bir platforma sabitlemek ve desteklemek için kelepçeleri pratik bir şekilde kullanın

İş parçasını elle veya kendinize doğru tutmak dengesizdir ve kontrol kaybına neden olabilir.

Aleti zorlamayın. Uygulamanız için doğru aracı kullanın. Doğru alet, tasarlandığı hızda

iş daha iyi ve daha güvenli yapacaktır.

Anahtarı AÇIK veya KAPALI konuma getirmiyorsa aleti kullanmayın. Anahtarla kontrol edilemeyen herhangi bir alet tehlikelidir ve tamir edilmesi gerekir.

Herhangi bir ayarlama yapmadan, aksesuarları değiştirmeden veya aleti saklamadan önce fiş formunu güç kaynağından ayırın. Bu tür önleyici güvenlik önlemleri, aletin yanlışlıkla çalıştırılması riskini azaltır.

Kullanılmayan aletleri çocukların ve diğer eğitimsiz kişilerin erişemeyeceği yerlerde saklayın. Aletler, eğitimsiz kullanıcıların elinde tehlikelidir.

Aletleri özenle koruyun. Kesici aletleri keskin ve temiz tutun. Düzgün bakımı yapılmış keskin kesme kenarları olan takımların yapışma olasılığı daha düşüktür ve kontrol edilmesi daha kolaydır.

Hareketli parçaların yanlış hizalanması veya bağlanması, parçaların kırılması ve aletin çalışmasını etkileyebilecek diğer koşulları kontrol edin. Hasarlıysa, kullanmadan önce aleti servise gönderin. Pek çok kaza, bakımı yapılmayan aletlerden kaynaklanır.

Yalnızca aletiniz için önerilen aksesuarları kullanın. Bir alet için uygun olabilecek aksesuarlar, başka bir alet üzerinde kullanıldığında tehlikeli olabilir.

Kolları kuru ve temiz tutun; yağ ve gres içermez. Aletin daha iyi kontrol edilmesini sağlar.

MAKİNE GÜVENLİĞİ

Daima uygun göz koruması kullanın. Kesici aletler kırılabilir veya kırılabilir. Kesme işlemi, fırlatılabilecek veya gözlerin içine düşebilecek talaşlar üretir.

Makineyi çalıştırırken eldiven veya bol giysiler giymeyin. Kolları ve ceketleri düğmeli tutun. Makinenin üzerinden geçmeyin. Giysiler makine tarafından tutularak dolanmalara neden olabilir.

Parmaklarınızı ve ellerinizi dönen mandren ve testereden uzak tutun. Bu, dolanma ve kesme yaralanmaları riskini azaltır.

Delik açma aletini boruya düzgün bir şekilde sabitleyin. Yanlış sabitlenmiş delik kesme aletleri düşebilir ve çarpma ve ezilme yaralanmalarına neden olabilir.

Makineyi kılavuz çekme için kullanmayın.

Mevcut bir sistemde kesim yaparken, kesmeden önce borunun boşaltılması ve basınç alınması gerekir. Bu, elektrik çarpması ve diğer ciddi yaralanma riskini azaltır

Kullanmadan önce, düzgün çalıştığından emin olmak için güç kablosuyla birlikte verilen topraklama hatası devre kesicisini test edin. Gfci, elektrik çarpması riskini azaltır

Baş üstünde çalışırken, tüm personel baret takmalı ve aletin altındaki alandan uzak durmalıdır. Bu, nesnelerin düşmesi durumunda ciddi yaralanma riskini azaltır.

Boruda delik açmak için yalnızca bu kılavuzda belirtildiği gibi delik kesme aletleri kullanın. Bizi başka amaçlar için kullanmayın, ciddi yaralanma riskini artırabilir.

Delik kesme aletini çalıştırmadan önce kullanılan tüm ekipman için talimatları ve uyarıları okuyun ve anlayın. Tüm talimatlara ve uyarılara uyulmaması, maddi hasara veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.

AÇIKLAMA, ÖZELLİKLER TANIM

jk150 boru delik kesici, çelik boruya 150 mm'ye kadar olan delikleri kesmek için tasarlanmıştır. Çoklu delik boyutları, basınçsız boru hatlarının dallanması için mekanik bağlantıların kullanılmasına izin verir. jk150, her boyuttaki delik testerelelerini ve delik testere millerini yerleştirmek için 5/8"(16mm) kapasiteli matkap aynasına sahiptir.



İKİ YÖNE TAKILABİLEN KOL

Entegre bir motor ve dişli redüksiyonu, büyük çaplı delik testerelerinin performansını optimize eder. İki yönlü besleme kolu, operatörün delik kesme aletini sol veya sağ taraftan kullanmasını sağlar.

ÖZELLİKLER

150 mm'ye kadar kesme kapasitesi
Boru montaj kapasitesi 11/4"-
12"(OD:42MM-323MM)
MATKAP AYNA KAPASİTESİ 3-16MM
MATKAP AYNA HIZI 110 RPM (YÜK YOK)
MOTOR BEYGÜCÜ 1500W
GÜNCEL ÇEKİLİŞ DEĞERİ
7AMPS@220V
BOYUTLAR
YÜKSEKLİK 303MM
UZUNLUK 340MM
GENİŞLİK 315MM

İŞLEM ÖNCESİ MUAYENE

HER KULLANIMDAN ÖNCE, DELİK KESİCİ TAKIMINIZI KONTROL EDİN VE ELEKTRİK ÇARPMASI VE DİĞER NEDENLERDEN KAYNAKLANAN CİDDİ YARALANMA RİSKİNİ AZALTMAK VE TAKIM HASARINI ÖNLEMELİK İÇİN HERHANGİ BİR SORUNU DÜZELTİN.

1. DELİK KESME TAKIMININ FİŞİ ÇIKARILDIĞINDAN VE AÇMA/KAPAMA ANAHTARININ KAPALI KONUMDA OLDUĞUNDAN EMİN OLUN
2. KULPLAR VE KUMANDALAR DAHİL HERHANGİ BİR YAĞ, GRES VEYA ALETEN DİREKT TEMİZLEYİN. BU MUAYENE YARDIMCI OLUR

VE TAKIMIN VEYA KONTROLÜN TUR KAVRAMASINDAN KAYMASINI ÖNLEMELİK YARDIMCI OLUR

3. AŞAĞIDAKİ ÖĞELER İÇİN DELİK KESME TAKIMINI KONTROL EDİN:

- GÜÇ KABLOSUNDA, TOPRAK HATA DEVRESİ KESİCİ (GFCL) VE FİŞİNDE HASAR VEYA DEĞİŞİKLİK OLUP OLMADIĞINI KONTROL EDİN.

DOĞRU MONTAJ VE KOMPLEKLİK

KIRIK, AŞINMIŞ, EKSİK, HİZALANMIŞ VEYA BAĞLANTILI PARÇALAR. MOTOR TAKIMININ DÜZENLİ VE SERBEST BİR ŞEKİLDE, taban montajı direklerinde YUKARI ve AŞAĞI HAREKET ETTİĞİNDEN EMİN OLUN.

Zincirin ve döner tutamağın serbestçe hareket ettiğini doğrulayın.

Güvenli ve normal çalışmayı engelleyebilecek diğer durumlar. Herhangi bir sorun bulunursa, sorun giderilene kadar delik kesme aletini kullanmayın.

4. Delik kesme aletiyle birlikte kullanılacak adaptör, delik testeresi ve matkapları aşınma, deformasyon, kırılma veya diğer sorunlar açısından inceleyin. Hasarlı kesici aletleri kullanmayın. Kör veya hasarlı kesici takımlar gereken kuvvet miktarını artırır, düşük kaliteli kesimler üretir ve yaralanma riskini artırır
5. Kuru ellerle kabloyu prize takın. Doğru çalıştığından emin olmak için gfci'yi elektrik kablosunda test edin.

Test düğmesine basıldığında, sıfırlama düğmesi dışarı çıkmalıdır. Reset butonuna basarak reaktif olunuz.gfcı düzgün çalışmıyorsa fişi prizden çekiniz ve makineyi kullanmayınız. Gfcı tamir edilene kadar kesici aleti kullanmayın.

6. Delik kesme aleti sabit bir yüzey üzerindeyken delik kesme aletinin düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Mandren den uzak dur. AÇMA/KAPAMA düğmesini kontrol edebileceğiniz mesafede tutunuz.. Aracı yanlış hizalama, sıkışma, tuhaf sesler veya diğer olağandışı koşullar açısından inceleyin. ON/OFF anahtarını OFF konumuna getirin. Herhangi bir sorun bulunursa, tamir edilene kadar aleti kullanmayın.

7. Kontrol tamamlandıktan sonra kuru ellerle aletin fişini çekin.

MAKİNE VE ÇALIŞMA ALANI KURULUMU

Uyarı: düşen nesneler ve elektrik çarpması
Delik kesme aletini ve çalışma alanını bu prosedürlere göre ayarlayın.

Elektrik çarpması, dolaşma, ezilme ve diğer nedenlerden kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak ve alet hasarını önlemek için.

Delik kesme aletini boruya uygun şekilde sabitleyin. Yanlış sabitlenmiş delik kesme aletleri kayabilir ve düşebilir ve çarpma ve ezilme yaralanmalarına neden olabilir. Mevcut bir sistemi keserken, kesmeden önce borunun

boşaltılması ve basıncın alınması gerekir. Bu, elektrik çarpması ve diğer ciddi yaralanma riskini azaltır. Baş üstü çalışırken, tüm personel baret takmalı ve aşağıdaki alandan uzak durmalıdır. Bu, ekipman veya diğer nesnelerin düşmesi durumunda ciddi yaralanma riskini azaltır.

1. Çalışma alanını aşağıdakiler için kontrol edin:

- Yeterli aydınlatma
 - Parlayıcı sıvılar, tutuşabilecek buharlar veya tozlar. Varsa, kaynaklar belirlenip düzeltilene kadar bölgede çalışın. delik curret patlamaya dayanıklı değildir ve kıvılcımlara neden olabilir.
 - Tüm ekipman ve operatör için temiz, düz, sabit, kuru yer.
 - Doğru voltaja sahip, uygun şekilde topraklanmış elektrik prizi. üç uçlu veya gfcı çıkışı uygun şekilde topraklanmamış olabilir. Şüphenez varsa, yetkili bir elektrikçiye prizi kontrol ettirin.
 - Güç kablosu için herhangi bir potansiyel hasar kaynağı içermeyen elektrik prizine giden yolu temizleyin
2. Yapılacak işi inceleyin, boru tipini ve boyutunu ve boru etrafındaki boşluğu belirleyin. Kesilecek deliğin boyutunu ve yerini belirleyin. Kesim yerini açıkça işaretleyin. Bir bağlantı parçası takıyorsanız, bağlantı parçası üreticisinin talimatlarını izleyin. İş için doğru ekipmanı belirleyin. Takım bilgileri için açık-

lama ve özellikler bölümüne bakın. kesilecek borunun iyi desteklendiğinden ve sabit olduğundan emin olun. Boru, delik kesme aletinin ağırlığını ve kesme sırasında uygulanan kuvvetleri hareket ettirmeden kaldırabilmelidir. Mevcut bir sistem üzerinde çalışıyorsanız, sistemin basıncının alındığından ve boşaltıldığından emin olun. Delik kesme aletleri, kılavuz çekme amaçları için tasarlanmamıştır. Basıncılı veya içinde sıvı bulunan sistemlerde kesim yapmak dökülmelere, elektrik çarpmasına ve diğer ciddi yaralanmalara neden olabilir. Borunun içeriğini ve içerikle bağlantılı olarak herhangi bir özel tehlikeyi bilin.

3. Kullanılacak ekipmanın uygun şekilde kontrol edildiğini teyit edin,

4. Yapılacak işe uygun bir delik testeresi seçin. Delik testeresinin talimatlarına uygun olarak monte edildiğinden ve iyi çalışır durumda olduğundan emin olun.

5. Delik kesme aleti sabit bir yüzey üzerindeyken, delik testeresini mandren e takın. Delik testeresini veya matkabı takmadan veya değiştirmeden önce her zaman AÇMA/KAPAMA anahtarının KAPALI konumda olduğundan ve delik kesme aletinin fişinin çekildiğinden emin olun.

• Mandreni, delik testeresinin sapı için yeterince geniş açın. Gerekirse, mandren anahta-

rı mandreni açmak için kullanılabilir. Şaftın ve mandren ağızlarının temiz olduğundan emin olun.

- Sapı aynaya tam olarak yerleştirin. Delik testeresinin aynanın ortasında olduğundan emin olun ve Mandreni elle sıkıca sıkın
- Mandreni şaft üzerine güvenli bir şekilde sıkamak için üç Mandren deliğinde Mandren anahtarını kullanın. Aleti AÇIK konuma getirerek hareket etmeden önce mandren anahtarını mandrenden çıkardığınızdan emin olun.

Delik kesme aletinin boru üzerine yerleştirilmesi

Boruya yerleştirirken iyi bir kaldırma tekniği kullanın, aşırı uzanmayın ve her zaman iyi denge ve ayak basmasını sağlayın. Şartlara bağlı olarak, delik kesme aletini boruya monte etmek için iki kişi gerekebilir. Delik kesme işlemi her zaman kullanılabilir. Yanda veya altta veya boruda bir delik açarsanız, zinciri borunun etrafına sabitlemek için delik kesme aletini borunun üstüne yerleştirmek ve ardından delik kesme aletini son konumuna getirmek daha kolay olacaktır.

1. Zincirin serbestçe asılı olduğundan ve döner kolun tamamen gevşemiş olduğundan emin olun
2. jk150 delik kesme aletini dikkatlice kaldırın ve kesme yerinin yakınında boru üzerinde

v-şekilli kılavuzları boruya yerleştirin. Zincirin boru ile makine tabanı arasında olmadığından emin olun.

3. Sabitlemek ve kılavuzluk etmek için her zaman en az bir elinizi delik kesme aletinin üzerinde tutun ve zincirin ucunu kavrayın ve borunun etrafından sıkıca çekin. Kapatma pimini aşınma plakasına takın ve delik kesme aletini boruya tutturmak için döner kolu sıkıca sıkın

4. jk150 delik kesme aletinin tabanı, bir dizi deliği hizalamak için kullanılabilecek bir seviye şişesi içerir(terazi)

5. sabitlemek ve yönlendirmek için bir elinizle delik açma aleti üzerindeyken, aletin nihai konumuna izin vermek için döner kolu hafifçe gevşetin. Pilot matkabı istenen kesim konumuyla hizalayın ve döner kolu sıkıca sıkın. boruya güvenli bir şekilde takıldığından emin olana kadar delik kesme aletini Delik testeresinin sıkışma riskini azaltmaya yardımcı olmak için delik kesme aleti boruya sağlam ve düzgün bir şekilde takılmalıdır.

kullanma talimatları

UYARI: göz koruması, kesme yaralanması ve dolaşma tehlikesi

Daima uygun göz koruması kullanın. Kesici aletler kırılabilir veya kırılabilir. Kesme işlemi, fırlatılabilecek veya gözlerin içine düşebilecek talaşlar üretir. Mevcut bir sistemi keserken, kesmeden önce borunun boşaltılması ve

basıncının alınması gerekir. bu, elektrik çarpması ve diğer ciddi yaralanma riskini azaltır. Makineyi çalıştırırken eldiven veya bol giysiler giymeyin. Kolları ve ceketleri düğmeli tutun. Makinenin üzerinden uzanmayın. Giysiler makine tarafından yakalanarak dolaşıklığa neden olabilir. Parmaklarınızı ve ellerinizi dönen Chuck ve testereden uzak tutun. Bu, dolanma ve kesme yaralanmaları riskini azaltır. Elektrik çarpmasına dolanma, ezilme ve diğer nedenlerden kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak ve delik kesicinin hasar görmesini önlemek için çalıştırma talimatlarını izleyin.

1. Delik kesme aletinin ve çalışma alanının düzgün bir şekilde kurulduğunu ve çalışma alanında etrafta kimseler ve diğer dikkat dağıtıcı unsurlar bulunmadığından emin olun.

2. Aşağıdakilere izin verecek uygun bir çalışma pozisyonu alın:

- AÇMA/KAPAMA anahtarı ve besleme kolu dahil olmak üzere delik kesme aletinin kontrolü. Aleti henüz AÇMAYIN,
- İyi denge. Ulaşmak zorunda olmadığınızdan emin olun

DÜŞÜK GERİLİM
ANAHTARI



3. Önce kablo üzerindeki düşük gerilim şalterini açık konuma getirmek için yeşil renkli

MAKİNEYE ÖZEL KULLANMA TALİMATLARI

RASETdüğmesine basın. Daha sonra motor üzerindeki START düğmesine basınız. Düz ve doğru çalıştığından emin olarak, delik testeresinin ve pilot matkabın dönüşünü gözlemleyin. sallanırsa veya başka bir sorun fark edilirse, anahtarı KAPALI konuma getirin ve aletin fişini çekin, sorunları kullanmadan önce düzeltin. Dolaşma riskini azaltmaya yardımcı olmak için parmaklarınızı, ellerinizi ve kıyafetlerinizi dönen mandren den uzak tutun

4. Her iki elinizi çarkın üzerine yerleştirin ve pilot matkabı boru ile temas edecek şekilde ilerletin. Sıkı bir baskı uygulayın ve pilot deliği delmeye başlayın. Pilot matkabı/delik testeresini zorlamayın. Bu, delik testeresini ve alet motorunu aşırı yükleyebilir ve erken arızaya neden olabilir

Delik testeresi boru ile temas ettiğinde, sıkı bir basınç uygulamaya devam edin. Borunun boyutuna ve Duvar kalınlığına ve kesilen deliğin boyutuna bağlı olarak, talaş kaldırmak için delik testeresinin zaman zaman hafifçe geri çekilmesi gerekebilir. Gerekirse, delik kesme aleti

kapatın ve iş parçasına az miktarda uygun kesme yağı uygulayın. Alet çalışırken yağlayıcı uygulamayın, bu dolaşma riskini artırır. Kullanım sırasında yağlayıcının damlamasını veya fırlamasını önlemek için uygun adımları atın. Delik testeresi boru içerisinde hareket ettikçe

ve kesim tamamlandıkça zaman zaman kesintili bir kesim olacaktır. Delik testeresinin sıkışmasını önlemeye yardımcı olmak için bu meydana geldiğinde basıncı azaltın.

5. Delik tamamlandığında, delik testeresini borudan geri çekin ve KAPATIN.

6. Delik kesme aletini borudan çıkarmak için montaj prosedürünü tersten uygulayın. Zinciri gevşetmeden önce delik kesme aletini sıkıca kavradığınızdan emin olun.

7. Boru parçasının delik testeresinden çıkarılması gerekiyorsa, çıkarmadan önce her zaman AÇMA/KAPAMA anahtarının KAPALI konumda olduğundan ve delik kesme aletinin fişinin çekildiğinden emin olun. Parçayı dikkatli bir şekilde çıkarın, parça sıcak olabilir ve kenarlar keskin olabilir.

BAKIM TALİMATLARI

Uyarı : Herhangi bir bakım veya ayar yapmadan önce AÇMA/KAPAMA anahtarının KAPALI konumda olduğundan ve aletin fişinin çekildiğinden emin olun. Elektrik çarpması, dolaşma ve diğer nedenlerden kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak için aletin bakımını bu prosedürlere göre yapın.

TEMİZLİK

Her kullanımdan sonra, yumuşak, temiz, nemli bir bezle tüm talaşları veya yağı silin,

özellikle direkler gibi görece hareketli alanları motor havalandırma deliklerindeki toz ve kirlilikleri temizleyin.

YAĞLAMA

Delik kesme aletleri dişli kutuları sızdırmaz sistemler olarak tasarlanmıştır ve önemli bir sızıntı olmadıkça herhangi bir ek gres gerektirmemektedir. Bu durumlarda, aletler bir servis merkezine götürülmelidir. Rulmanın yağlayıcılarla kullanılmak üzere tasarlanmadığı direklere binen yatağı yağlamayın ve yağlayıcılar, yataklara zarar verebilecek kir ve döküntüleri tutacaktır. Gerektiğinde zincir ve vida tertibatları hafif bir yağlama yağı ile yağlanabilir. Maruz kalan yüzeylerden fazla yağı silin

FIRÇA DEĞİŞTİRME

Motor fırçalarını altı ayda bir kontrol edin ve ½" altına kadar aşındığında değiştirin.

1. Karbon fırça kapağını tutan iki vidayı sök, kapağı çıkarın.
2. Fırça tutucuyu çıkarın, karbon fırçaları değiştirin.
3. Armatürde aşınma olup olmadığını kontrol edin. Aşırı derecede aşınmışsa, aletin bakımını yaptırın
4. Fırça tutucuyu motor gövdesine takın, kapağı yeniden takın

MAKİNE DEPOLAMA

Delik kesme aleti, yağmurlu havalarda içerde veya iyi bir şekilde kapalı tutulmalıdır. Makineyi, çocukların ve delik kesme aletine aşına olmayan kişilerin erişemeyeceği kilitli bir yerde saklayın. Bu makine, eğitimsiz kullanıcıların ellerinde ciddi yaralanmalara neden olabilir.



Endüstriyel Sorunlara
Güçlü Çözümler

GARANTİ BELGESİ

MODEL NO :

GARANTİ BAŞLANGICI :

GARANTİ BİTİŞİ :

AZAMİ TAMİR SÜRESİ :

Kullanıcı hatası kapsamında olan durumlar, uygun olmayan gelirim ile kullanım ve ani voltaj yükselmesinden kaynaklanan hasarlar garanti kapsamı dışındadır.



ZENMAK MAKİNA SERVİS HİZMETLERİ SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

İOSB.DEMİRCİLER SİT.C2 BLOK NO:212 BAŞAKŞEHİR-İSTANBUL / TR

TEL: +90 212 549 39 97 **FAX:** +90 212 549 73 26 **E-posta:** info@zenmak.com.tr



www.zenel.com.tr

