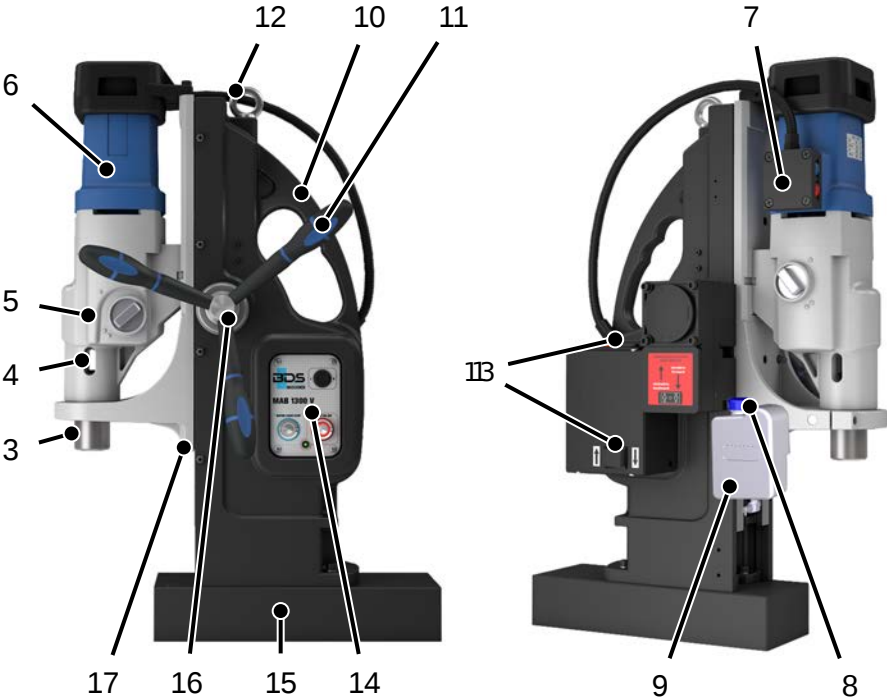


Orijinal kullanım kılavuzunun çevirisi

MAB 1300 V



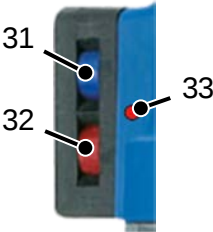
Şekil 1



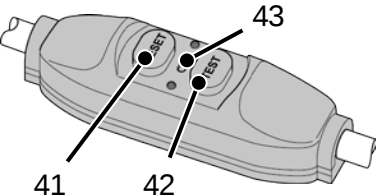
Şekil 2



Şekil 3



Şekil 4



İçindekiler

General instructions.....	3
Safety.....	5
Components / delivery contents	10
Before using for the first time	11
Overview of applications	12
Preparation	13
Use of the operating elements	16
Inserting the tool	20
Use of the drilling machine.....	23
Eliminating blockages.....	24
Cleaning/maintenance	25
Storage	26
Troubleshooting	27
Technical data	28
EC Declaration of Conformity	30

Genel Bilgiler**Giriş**

Bundan sonra kısaca matkap olarak anılacak olan MAB manyetik karot matkabını kullanmadan önce, bu kullanım kılavuzunda yer alan devreye alma, güvenlik, amacına uygun kullanım ile temizlik ve bakım bilgilerini okuyun. Bu kılavuzdaki göndermeler ve şekiller, kapağın iç yüzündeki şekillere aittir. Bu kullanım kılavuzunu ileride kullanmak üzere saklayın ve matkabı devrederken sonraki sahibine birlikte verin.

Telif Hakkı

Bu belge telif hakkı ile korunmaktadır. Kısım de olsa çoğaltma veya yeniden basım ile şekillerin değiştirilmiş hâlde dahi kullanılması, yalnızca üreticinin yazılı izniyle mümkündür.

Sorumluluk reddi

Bu kullanım kılavuzunda yer alan devreye alma, işletme ve bakıma ilişkin tüm teknik bilgiler, veriler ve talimatlar baskı tarihindeki son gerekliliklere uygundur. Üretici; kullanım kılavuzuna uyulmaması, amacı dışında kullanım, uzman olmayan onarımlar, izinsiz değişiklikler ya da onaylanmamış yedek parça, aksesuar, takım ve yağlayıcıların kullanılması nedeniyle oluşan hasar veya yaralanmalardan sorumluluk kabul etmez.

Bertarafa ilişkin bilgiler

Kullanılan ambalaj malzemeleri geri dönüştürülebilir. Artık ihtiyaç duyulmayan ambalaj malzemelerini yerel çevre mevzuatına uygun şekilde bertaraf edin.



Ürünü normal evsel atıklarla birlikte değil, belediyenin toplama noktaları üzerinden bertaraf edin.



Kullanılan yağlayıcı çevre için tehlikeli maddeler içerebilir. Yağlayıcıyı yerel mevzuata uygun şekilde bertaraf edin. Üreticinin bertaraf talimatlarına dikkat edin.

Güvenlik uyarılarının yapısı

Bu kullanım kılavuzunda aşağıdaki uyarılar kullanılmaktadır:

⚠ TEHLİKE

Bu kategorideki bir uyarı, yakın bir tehlikeli durumu belirtir! Tehlikeli durumdan kaçınılmazsa ağır yaralanmaya, hatta ölüme yol açabilir. Olası ağır yaralanma, hatta ölüm tehlikesini önlemek için bu uyarıdaki talimatlara uyun.

⚠ UYARI

Bu kategorideki bir uyarı, olası bir tehlikeli durumu belirtir! Tehlikeli durumdan kaçınılmazsa ağır yaralanmaya, hatta ölüme yol açabilir. Kişilerin ağır yaralanma tehlikesini önlemek için bu uyarıdaki talimatlara uyun.

⚠ DİKKAT

Bu kategorideki bir uyarı, olası bir tehlikeli durumu belirtir! Tehlikeli durumdan kaçınılmazsa hafif veya orta düzeyde yaralanmalara yol açabilir. Kişilerin hafif veya orta düzeyde yaralanma tehlikesini önlemek için bu uyarıdaki talimatlara uyun.

DİKKAT

Bu uyarı, mala yönelik olası bir tehlikeyi belirtir! Durumdan kaçınılmazsa maddi hasara yol açabilir. Maddi hasarı önlemek için bu uyarıdaki talimatlara uyun.

GÜVENLİK TALİMATLARI

Şu sırada güvenli çalışma ... Bu not, aşağıdaki işlemler sırasında güvenli çalışmaya ilişkin önemli bilgiler ve talimatlar içerir. Kaza ve yaralanmaları önlemek için bu uyarıdaki talimatlara uyun.

NOT

Bir not; sonraki işlemler için önemli olan ya da açıklanan işlem adını kolaylaştıran ek bilgiler içerir.

Intended use

Matkap, yalnızca teknik verilerde belirtilen sınırlar içinde manyetik metallerde delme işlemleri ile diş açma, havşa açma ve raybalama için tasarlanmıştır. Matkap yalnızca ticari alanda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Öngörülebilir hatalı kullanım

Cihazın "Amacına uygun kullanım" bölümünde belirtilen amacın dışında herhangi bir şekilde kullanılması usulsüz kullanım sayılır ve bu nedenle izin verilmez.

Örneğin aşağıdaki durumlarda hatalı kullanım söz konusudur:

- bu kullanım kılavuzundaki bilgilere uyulmaması
- matkabın özel konutlarda kullanılması
- matkabın patlama tehlikesi bulunan bir bölgede kullanılması
- matkabın ahşap, taş, beton vb. gibi onaylanmamış malzemelerin işlenmesinde kullanılması (işlenmesine izin verilen malzemeler için bkz. "Teknik veriler") (manyetik olmayan metaller ek bir tutma tertibatıyla işlenebilir, bkz. "Demir dışı metaller veya düz olmayan yüzeyli iş parçaları")
- teknik verilerde belirtilen sınırlara uyulmaması (bkz. "Teknik veriler")
- matkabın değiştirilmiş veya arızalı durumda çalıştırılması

NOT

Amacı dışında kullanımdan doğan hasarlar için hiçbir talep kabul edilmez. Riski yalnızca işletmeci taşır.

Güvenlik**⚠ UYARI**

Tüm güvenlik uyarılarını ve talimatları okuyun! Aşağıdaki talimatlara uyulmaması elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ağır yaralanmaya yol açabilir. Tüm güvenlik uyarılarını ve talimatları ilerde başvurmak üzere saklayın.

NOT

Elektrikli el aletlerini kullanırken elektrik çarpmasına, yaralanmaya ve yangına karşı korunmak için aşağıdaki temel güvenlik önlemlerine dikkat edin!

Genel güvenlik talimatları**GÜVENLİK TALİMATLARI**

Güvenli çalışma! Matkabın güvenli kullanımı için, bu kullanım kılavuzunda yer alan güvenlik talimatlarının yanı sıra elektrikli el aletlerine ilişkin genel güvenlik talimatlarına da dikkat edin. Elektrikli el aletlerine ilişkin genel güvenlik talimatları, ayrıca birlikte verilen "Allg SiHi_MAB Profi BASIC/START/PLUS" adlı belgede yer alır.

- Kalp pili veya başka tıbbi implant taşıyan kişiler bu matkabı kullanmamalıdır.
- Gerekirse matkabı kaldırmak için ikinci bir kişi yardım etmeli ya da uygun kaldırma araçları kullanılmalıdır.
- Çalışmaya başlamadan önce emniyet kemerinin durumunu kontrol edin.
- Matkap yalnızca üretici tarafından yetkilendirilmiş bir servis merkezi ya da üreticinin kendisi tarafından onarılabilir.
- Matkabı çalışırken gözetimsiz bırakmayın.
- Matkabı kuru ve sıcaklığı dengeli bir yerde saklayın.
- Matkabı temiz, kuru ve yağdan arındırılmış tutun.
- Takımın yağlanması ve soğutulmasına ilişkin talimatlara uyun.
- Kullanılan soğutucu yağlayıcıların güvenlik bilgi formlarına dikkat edin.
- Yerel iş kazası önleme mevzuatına ve işletme güvenliği yönetmeliklerine uyun.

Elektrik akımından kaynaklanan tehlike!**⚠ TEHLİKE**

Elektrik akımı nedeniyle hayati tehlike! Gerilim altındaki kablolarla veya parçalara temas etmek ağır yaralanmaya, hatta ölüme yol açabilir! Elektrik akımından kaynaklanan tehlikeleri önlemek için aşağıdaki güvenlik önlemlerine dikkat edin: Matkabı yalnızca kuru ortamda çalıştırın. Makine yalnızca güncel teknik gerekliliklere uygun ve test edilmiş bir elektrik bağlantısına bağlanabilir. Bu sırada yerel koşullara uygun güvenlik donanımına özellikle dikkat edilmelidir. Matkabın gövdesini açmayın. Gerilim taşıyan bağlantılara temas etmek elektrik çarpma riski doğurur. Yalnızca en az 1.5 mm² kablo kesitine sahip uzatma kabloları veya kablo makaraları kullanın (kablo tipi: H07RN- F3G1.5). Uzatma kablosunun durumunu düzenli olarak kontrol edin. Hasarlı uzatma kablosunu değiştirin. Matkabın elektrik donanımında değişiklik yapılması (örneğin bağlantı fişinin değiştirilmesi, ...) genel olarak yasaktır. Matkabın elektrik donanımındaki çalışmalar (örneğin güç kablosu, ...) yalnızca üretici tarafından yetkilendirilmiş bir servis merkezinin uzman elektrikçisi ya da üreticinin kendisi tarafından yapılabilir.

⚠ UYARI

Elektrik çarpma riski! Yağlama yağı deposundan sızarak makinenin içine giren soğutucu/yağlayıcı, makinenin içindeki gerilim altındaki parçalara temas ederse makinenin dış yüzeyine iletken bir bağlantı oluşturabilir. Bu da kullanıcı için elektrik çarpma riski doğurabilir. Bu nedenle mutlaka şunlara uyun: Kesme yağı deposunu aşırı doldurmayın. Kesme yağı deposunu yalnızca kapatma vanası kapalıyken çıkarın. Makineyi doldurmak ve boşaltmak için kesme yağı deposunu çıkarın. Her kullanımdan sonra: Kesme yağı deposunu ve makineyi tamamen boşaltın. Matkap dikey ya da dik konumda değilse sızan soğutucu yağlayıcı çeşitli tehlikelere yol açabilir. Makinenin soğutucu yağlama tertibatını kullanmayın. Depoyu tamamen boşaltın. Dikey olmayan konumda çalışırken gres sprej veya kesme macunu kullanın.

Yaralanma riski!**⚠ UYARI**

Matkabın usulüne aykırı kullanılması yaralanma riskini artırır! Aşağıdaki güvenlik uyarılarına dikkat edin: Matkabı yalnızca bu kullanım kılavuzunda belirtilen koruyucu donanım ile çalıştırın (bkz. "Kişisel koruyucu donanım" bölümü). Matkap çalışırken koruyucu eldiven takmayın. Eldiven matkap tarafından kapılabilir ve elden koparılabilir. Bir veya birden fazla parmağı kaybetme riski vardır. Çalışmaya başlamadan önce gevşek takıları çıkarın. Saçınız uzunsa saç filesi takın. Her kullanımdan önce takımın sağlam oturduğunu kontrol edin (bkz. "Takımın takılması" bölümü). Her kullanımdan önce elektromıknatısların zemine güvenli biçimde kenetlendiğini kontrol edin (bkz. "Hazırlık" bölümü). Takım değiştirmeden, bakım veya temizlik yapmadan önce matkabi daima kapatın. Matkap tamamen durana kadar bekleyin.

 Fiş prizden çekin. Takım çalışırken elinizi sokmayın. Talaşları yalnızca matkap dururken temizleyin. Talaşları temizlerken koruyucu eldiven takın, gerekirse talaş kancası kullanın. Bağlantı kablosunun kenarlardan sarkmasına izin vermeyin (tökezleme teli etkisi).

Merdiven üzerinde çalışırken düşme riski vardır! Elektrik beslemesinin kesilmesi hâlinde matkap tehlikeli biçimde sallanabileceğinden, kullanıcı bir emniyet kemeriyle güvenceye alınmalıdır. Mıknatıs gevşerse veya elektrik kesilirse matkap düşebilir. Eğik veya yatay konumdan ya da baş üstü çalışırken matkabı birlikte verilen emniyet kemeriyle sabitleyin.

⚠ UYARI

Motorun istenmeden çalışması nedeniyle yaralanma riski! Motorun istenmeden çalışmasından kaynaklanan tehlikeyi önlemek için aşağıdaki güvenlik uyarılarına dikkat edin: Motoru güvenli biçimde durdurmak için: Motor (21) açma/kapama şalterinde "O" konumuna basın. Matkabı "Mıknatıs" açma/kapama şalteriyle (Ana şalter) (23) kapatın.

 Gelişim beslemesini kesin (şebeke fişini çekin).

⚠ UYARI

Gürültü nedeniyle yaralanma tehlikesi! Makinenin ölçülen ses basıncı seviyesi > 85 dB(A) değerindedir. Kullanım yerindeki gerçek ses basıncı seviyesi farklı olabilir. Yaralanmalara karşı korunmak için. Kulaklık takın.

⚠ UYARI

Karot nedeniyle yaralanma riski! Karot delme sırasında oluşan karot, düşerken ya da dışarı fırlatılırken çeşitli yaralanmalara yol açabilir. Yaralanmalara karşı korunmak için. Hiç kimsenin karottan zarar görmeyeceğinden emin olun. Üçüncü kişileri tehlikeden korumak için kullanım yerini çevreleyin.

⚠ UYARI

Matkabın taşınması sırasında yaralanma riski! Matkabın ağırlığı yüksek olduğundan aşağıdaki talimatlara dikkat edin. Matkabı yalnızca uygun bir taşıma aracıyla taşıyın. Matkabın elle kaldırılması iki kişi tarafından yapılmalıdır. Matkabı vinçle taşıırken uygun kaldırma ekipmanı kullanın. Kaldırma ekipmanının taşıma kapasitesine dikkat edin.

Hasarların önlenmesi**DİKKAT**

Matkabın usulüne aykırı kullanılması hâlinde mala yönelik olası hasar! Maddi hasarı önlemek için aşağıdaki bilgilere dikkat edin: Matkabı bağlamadan önce tip etiketindeki bağlantı verilerini (gerilim ve frekans) şebeke beslemenizin verileriyle karşılaştırın. Matkapta hasar oluşmaması için veriler birbiriyle uyuşmalıdır. Matkabı daima tutamağından taşıyın. Bağlantı kablосunu, matkabın dönen parçasına kapılıp sarılamayacağı şekilde döşeyin.

DİKKAT

Onaylanmamış yedek parça, yardımcı malzeme ve aksesuar kullanımı nedeniyle olası maddi hasar! Maddi hasarı önlemek için aşağıdaki bilgiye dikkat edin: Yalnızca BDS tarafından belirtilen ve onaylanan orijinal yedek parçaları, işletme malzemelerini ve orijinal aksesuarları kullanın. Özellikle bağlantı kablосunu değiştirirken aynı tipte bir kablo kullanılması zorunludur.

Çevrenin korunması**Olası çevre zararı**

Çevreye zararlı malzemelerin usulüne aykırı kullanılması ve özellikle usulüne aykırı bertaraf edilmesi çevreye ciddi zarar verebilir.

- Çalışma sırasında kullanılan soğutucu yağlayıcıları uygun araçlarla (örn. toplama küveti, ...) toplayın ve yerel yasal düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edin.
- İşletme/yardımcı malzemelerin ürün bilgi formlarına dikkat edin.

Matkap üzerindeki semboller

Matkabın üzerindeki sembollerin anlamları şöyledir:

Sembol Anlamı
Symbol Meaning



Elektrik çarpma tehlikesi!



Çalışmaya başlamadan önce kullanım kılavuzunu okuyun!



Koruyucu gözlük ve kulaklık takın!

Kişisel koruyucu donanım

Matkabı çalıştırırken daima aşağıdaki koruyucu donanımı kullanın:

Sembol Anlamı
Symbol Meaning

	Yırtılma dayanımı düşük, vücuda oturan iş güvenliği kıyafeti
	Etrafa saçılan parça ve sıvılara karşı gözleri korumak için gözlük ve >80 dB(A) gürültü yayılan alanlarda kulaklık
	Düşen cisimlere karşı ayakları korumak için iş güvenliği ayakkabısı

Özel çalışmalarda ayrıca aşağıdaki koruyucu donanımı kullanın:

Sembol Anlamı
Symbol Meaning

	Düşen cisimlere karşı başınızı korumak için baret
	Düşme tehlikesi olan yerlerde emniyet kemeri takın
	Yaralanmalara karşı koruma sağlayan eldiven

Bileşenler / teslimat kapsamı**Makineye genel bakış**

Bkz. Şekil 1

1	Takımlar (standart olarak verilmez)/ (şekilsiz)
2	Takım yuvası (şekilsiz) 19 mm Weldon (3/4") 32 mm Weldon (1 1/4")
3	MK4 mil koniği
4	Sökücü açıklığı
5	Seçme kollu 4 kademeli şanzıman
6	Tahrik motoru
7	Elektronik kumanda (bkz. Şekil 3)
8	Kesme yağı doldurma ağzı
9	Kesme yağı deposu
10	Tutamak
11	El kolu
12	Fasıma halkası
13	Transport lug
13	"Otomatik ilerleme" kumanda paneli (bkz. Şekil 5)
14	"Otomatik ilerleme" kumanda paneli (bkz. Şekil 2)
15	Manyetik taban
16	"Otomatik ilerlemeyi" devreye alma kumandası (bkz. Şekil 8 ve Şekil 9)
17	Makine kızıldı ve kılavuzu

Kumanda/gösterge elemanları

Bkz. Şekil 2

21	Motor ACMA/KAPAMA şalteri Motor ON/OFF switch
22	Mıknatıs göstergesi (Magnet Power)
23	Mıknatıs ACMA/KAPAMA şalteri (Ana şalter)
24	Dönme yönü şalteri Direction of rotation switch

Bkz. Şekil 3

31	Devir sayısı ayarı Speed setting
32	Tork ayarı Setting of the torque
33	Kömür fırça aşınma göstergesi Carbon brush wear indicator

Bkz. Şekil 4

41	"RESET" tuşu "RESET" button
42	"TEST" tuşu "TEST" button
43	Fonksiyon göstergesi Function display

Bkz. Şekil 5

51	"POWER - Otomatik İlerleme" göstergesi Indicator "POWER - Automatic feed"
52	"ALARM - Otomatik İlerleme" göstergesi Indicator "ALARM - Automatic feed"
53	"Otomatik İlerleme LOW/HIGH" hız seçim döner düğmesi Skala işareti 0 - 3: İlerleme hızı Skala işareti 4 - 10: Hızlı ilerleme
54	"Otomatik İlerleme RUN/STAND-BY" seçme şalteri Automatic feed
55	"Otomatik İlerleme UP/DOWN hareket yönü" seçme şalteri Automatic feed UP/DOWN direction

Teslimat kapsamı

Bileşenler ve teslimat kapsamına ilişkin ayrıntılar için lütfen kataloğa bakın.

www.bds-maschinen-gmbh-niedel.de



[loge/](#)

- Manyetik karot matkabı • ZAK 075 çıkarıcı pim • ZAK 090 çıkarıcı pim • ZAK 100 çıkarıcı pim • ZAK 120 çıkarıcı pim • Emniyet kemeri • MK4 çıkarıcı pim • MK4/19 mm Weldon endüstriyel yuva (3/4") • MK4/32 mm Weldon endüstriyel yuva (1 1/4") • Alyan anahtarı, SW6 + SW8 • Tekerlekli taşıma çantası • Kullanım kılavuzu/Garanti belgesi

İlk kullanımdan önce

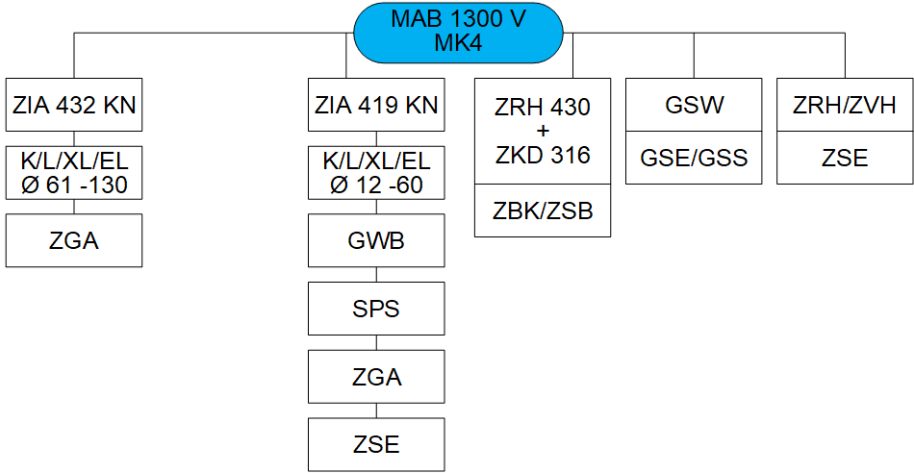
Nakliye kontrolü

Matkap standart olarak "Teslimat kapsamı" bölümünde belirtilen bileşenlerle teslim edilir.

NOT

Teslimatta gözle görülür hasar belirtisi veya eksik parça olup olmadığını kontrol edin. Eksik veya hasarlı bir teslimatı derhâl tedarikçinize/satıcınıza bildirin.

Kullanım tabloları



Kısaltma	Anlamı	Kısaltma	Anlamı
K/L/XL/EL	Karot ucu kesme derinliği 30/55/75/110 mm	GWB	19 mm (3/4") Weldon saplı kılavuzlar
ZKD	Konik mandren MK2/3 B16	SPS	19 mm (3/4") Weldon saplı spiral matkap ucu
ZBK/ZSB	Anahtarlı mandren/Anahtarsız hızlı sıkmalı mandren	ZSE	Havşa açma takımları
ZGA	Kılavuz adaptörü	ZRH	MK redüksiyon kovanları
GSW	Hızlı değiştirmeli kılavuz mandreni	ZVH	MK uzatma kovanları
GSE	Hızlı değiştirme ucu	ZIA	Endüstriyel takım yuvası
GSS	Kaymalı kavramalı hızlı değiştirme ucu	ZAP	Adaptör

Hazırlık

Bu bölüm, çalışmaya başlamadan önce gereken hazırlığa ilişkin önemli talimatlar içerir.

Belirli çalışmalarda ek güvenlik önlemleri

Dikey olmayan çalışma konumu

⚠ UYARI

Düşen matkap nedeniyle yaralanma riski. Eğik veya yatay konumda ya da baş üstü çalışırken matkap, düşmesini önlemek için birlikte verilen emniyet kemeriyle sabitlenmelidir. Emniyet kemeri kullanmadan önce doğru çalıştığını kontrol edin. Hasarlı bir emniyet kemeri derhâl değiştirin. Emniyet kemeri, matkap kayarsa kullanıcıdan uzağa gidecek şekilde takın. Emniyet kemeri matkabın tutamağı çevresinde mümkün olduğunca gergin tutun. Çalışmaya başlamadan önce emniyet kemerinin ve kilidinin sağlam oturduğunu kontrol edin. "Kişisel koruyucu donanım" bölümünde belirtilen koruyucu donanımı kullanın.

⚠ DİKKAT

Sızan soğutucu yağlayıcı nedeniyle yaralanma riski! Matkap dikey ya da baş üstü konumda değilse sızan soğutucu yağlayıcı çeşitli tehlikelere yol açabilir. Matkabın soğutucu yağlayıcı tertibatını kullanmayın. Depoyu tamamen boşaltın. Dikey olmayan konumda çalışırken gres sprej veya kesme macunu kullanın.

Düşme riski olan çalışmalar

⚠ UYARI

Matkabın ani sallanma hareketleri nedeniyle düşme riski. Elektrik beslemesinin kesilmesi hâlinde matkap ani bir sallanma hareketi yapabilir. Merdiven üzerinde çalışırken düşme riski vardır! Düşme tehlikesi olan yerlerde emniyet kemeri takın. Matkabı birlikte verilen emniyet kemeriyle sabitleyin.

Zeminin durumunu kontrol edin

Mıknatısın tutma kuvveti zeminin durumuna bağlıdır. Boya, çinko, tufal katmanları ve pas, kenetlenme kuvvetini ciddi biçimde azaltır.

Yeterli manyetik tutma kuvvetinin sağlanması için zeminin aşağıdaki koşulları karşılaması gerekir:

- Zemin manyetik olmalıdır.
- Kenetlenme yüzeyi ve manyetik taban (13) temiz ve yağsız olmalıdır.
- Kenetlenme yüzeyi tamamen düz ve pürüzsüz olmalıdır.

NOT

Kullanmadan önce zemini ve matkabın manyetik tabanını (13) temizleyin. Zemindeki pürüzleri ve gevşek pası temizleyin. BDS aksesuar programı özel tutma tertibatları içerir.

En iyi kenetlenme etkisi, en az 20 mm kalınlığındaki düşük karbonlu çelik zeminde elde edilir.

İnce çelik İnce çelikte delme işlemi için:

İş parçasının altına ek bir çelik plaka yerleştirin. Minimum ölçüler:

120 x 400 x 20 mm Çelik plakayı düşmesini önleyecek şekilde sabitleyin.

Demir dışı metaller veya düz olmayan yüzeyli iş parçaları Demir dışı metallerde ya da yüzeyi düzgün olmayan iş parçalarında delerken özel bir tutma tertibatı kullanın.

NOT

BDS, borular ve manyetik olmayan malzemeler için özel bağlama tertibatları içeren bir aksesuar programı sunar.

Filling the cutting oil tank

⚠ DİKKAT

Sızan soğutucu yağlayıcı nedeniyle yaralanma riski! Sızan soğutucu yağlayıcı çeşitli tehlikelere yol açabilir. Kesme yağı deposunu aşırı doldurmayın. Kesme yağı deposunu yalnızca kapatma vanası kapalıyken çıkarın. Matkabı doldurmak ve boşaltmak için kesme yağı deposunu çıkarın.

Kesme yağı deposunun (9) altındaki kapatma vanasını kapatın. Kesme yağı deposunu yukarı doğru çekerek matkaptan çıkarın. Kesme yağı deposundaki doldurma ağzının (8) kapağını çıkarın. Kesme yağı deposunu doldurun. Doldurma ağzının kapağını kapatın ve yukarıdan matkabın yuvasına yeniden yerleştirin. Kapatma vanasının açılması.

NOT

Kesme yağı deposunu havalandırmak için gerektiğinde doldurma ağzının kapağını kısa süre açık kapatın.

Güvenlik tertibatlarının kullanımı

Kişi koruma şalteri Matkapta, şebeke bağlantı kablosuna entegre edilmiş bir kişi koruma şalteri (PRCD - Portable Residual Current Device) bulunur. Kaçak akım oluşursa elektrik beslemesi kesilir. Kişi koruma şalterinin işlevini devreye almadan önce düzenli olarak aşağıdaki gibi kontrol edin.

Matkabı dikey çalışma konumunda kurun ve Motoru açma/kapama şalteriyle (21) çalıştırın. "TEST" (42) tuşuna basın.

Elektrik beslemesi kesilir. Kişi koruma şalterinin devreye girdiği fonksiyon göstergesinde (43) gösterilir. "RESET" (41) tuşuna basın.

Kişi koruma şalteri devreye girdikten sonra yeniden açma

Kişi koruma şalterinin devreye girme nedenini giderin. "RESET" (41) tuşuna basın.

Aşırı ısınma koruması Matkap aşırı ısınmaya karşı korumalıdır. Matkap aşırı ısınırsa otomatik olarak kapanır.

Matkapla çalışmaya devam etmeden önce aşağıdaki adımları uygulayın:

Varsa tıkanmaları giderin. (bkz. "Tıkanmaların giderilmesi" bölümü) Matkabı yaklaşık 2 dakika rölanti devrinde çalıştırın. Matkap ardından yeniden kullanıma hazırdır.

Mıknatıs göstergesi Mıknatıs göstergesi (22), manyetik kenetlenme kuvvetini görsel olarak gösterir.

• Mıknatıs göstergesi (22) YEŞİL yanıyor: Mıknatısın tutma kuvveti asgari gereklilikleri karşılıyor. İşleme yapılabilir. • Mıknatıs göstergesi (22) KIRMIZI yanıyor: Manyetik kenetlenme kuvveti yetersiz Bu durum örneğin malzeme çok ince olduğunda, yüzey düzgün olmadığına ya da yüzey vernik, tufal veya çinko kaplı olduğunda ortaya çıkabilir. Matkapla işleme yapılmamalıdır.

Yeniden çalışma koruması Manyetik kenet kapatıldığında veya elektrik beslemesi kesildiğinde matkap otomatik olarak durur. Manyetik kenet yeniden açıldıktan ya da elektrik kesintisinin ardından besleme geri geldikten sonra matkabın beklenmedik şekilde çalışmasını önlemek için (yeniden çalışma koruması), matkabın motor AÇMA/KAPAMA şalteri (21) ile açılması gerekir.

Kaymalı kavrama Uç sıkışırsa şanzıman bir kaymalı kavrama ile korunur.

"Safety Control" kapatması "Safety Control", otomatik ilerleme miknatısı tetiklediği anda makineyi kapatır. Bu, makinenin manyetik tutma kuvveti olmadan çalışmasını önlemek için tasarlanmıştır. Otomatik ilerleme için basınç izleme yoktur. Bu güvenlik donanımı takım kırılmasına karşı koruma olarak tasarlanmamıştır. Makineyle çalışmaya devam etmeden önce aşağıdaki adımları uygulayın:

İlerleme hızını azaltın ve delme işlemini yeniden başlatın (bkz. Otomatik ilerleme).

Talaş koruması Tüm makineler için aksesuar olarak isteğe bağlı bir talaş koruması mevcuttur.

NOT

Çalışma sırasında makinenin kullanıldığı yerde geçerli olan yerel yönergelere ve mevzuata uyun.

Kumanda elemanlarının kullanımı

Manyetik kenedin

açılması/kapatılması

Manyetik kenedin açılması

DİKKAT

Aşırı ısınma riski! Manyetik kenetler manyetik olmayan yüzeylerde aşırı ısınabilir. Manyetik kenetlerin şalterini yalnızca matkap manyetik bir yüzey üzerindeyken açın.

Mıknatıs AÇMA/KAPAMA şalterini (23) açın. Mıknatıs AÇMA/KAPAMA şalterindeki (23) gösterge lambası yanar. Mıknatısın tutma kuvvetini mıknatıs göstergesiyle (MAGNET POWER (22) gösterge lambası) kontrol edin.

MAGNET POWER gösterge lambası	Mıknatıs tutma kuvveti durumu
YEŞİL	Mıknatıs tutma kuvveti için asgari gereklilikler karşılanıyor
KIRMIZI	Yetersiz mıknatıs tutma kuvveti

NOT

Azami mıknatıs tutma kuvveti ancak motor çalıştırıldıktan sonra elde edilir.

Manyetik kenedin kapatılması

Kaymasını önlemek için matkabı tutamağından (10) sabitleyin. Mıknatıs AÇMA/KAPAMA şalterini (23) kapatın. Mıknatıs AÇMA/KAPAMA şalterindeki (23) gösterge lambası söner.

Matkabın açılması/

on/off.

Matkabı açma/kapama
şalteriyle (21) açın veya kapatın

NOT

Matkap yalnızca manyetik kenet devreye alındığında ve mıknatıs gösterge lambası (22) YEŞİL yandığında çalıştırılabilir. Aşırı ısınmış bir matkabı soğutmak için yaklaşık 2 dakika rölanti devrinde çalıştırın. Matkap, elektrik kesintisinde veya manyetik kenet devre dışı bırakıldığında otomatik olarak kapanır.

Setting the speed

⚠ DİKKAT

Dışarı fırlayan parçalar! Yanlış ayarlanmış parametreler takımı kırılabilir. Matkabı yalnızca takım için izin verilen parametrelerle çalıştırın.

Matkap, iki mekanik şanzıman kademesi olan bir şanzımana sahiptir. Şanzıman kademesi seçme koluyla (5) ayarlanır. Matkap ayrıca kademesiz değişken devir ayarı için tam dalga kumanda elektroniğiyle donatılmıştır.

DİKKAT

Ekipmanda hasar! Şanzımanın dönme hareketi sırasında değiştirilmesi hasara yol açar. Şanzıman kademelerini yalnızca matkap dururken değiştirin.

NOT

Devir sayısı aralığını malzemeye ve delme çapına göre seçin.

Matkap kapalıyken şanzıman kademesini seçme kolu (5) ile istenen devir sayısına ayarlayın. Devir sayılarına ilişkin ayrıntılar için bkz. Teknik veriler. Devir sayısını elektronik kumandada (7) "Devir sayısı ayarı" (31) ile ayarlayın.

NOT

Mümkün olduğunca daima düşük şanzıman kademesi ve yüksek motor devri olan bir ayarı seçin. Böylece motor daha yüksek torkla ayarlanmış olur ve ağır yük altında aşırı ısınmaya karşı korunur.

Gerekli ayarlar bir devir sayısı hesaplama uygulamasıyla hesaplanabilir.



www.bds-maschinen-gmbh.de/ios-android-app/

Şanzıman kademesi	Seçme kolu	
	sol	sağ
Kademe 1	•	•
Kademe 2	••	•
Kademe 3	•	••
Kademe 4	••	••

Tork kapatmasının ayarlanması

⚠ DİKKAT

Dışarı fırlayan parçalar! Yanlış ayarlanmış parametreler takımı kırabilir. Matkabı yalnızca takım için izin verilen parametrelerle çalıştırın. Kör delik dişi açarken matkabın "tork kapatması" işlevi üzerinden kapatılmasını kullanmayın.

Ayarlanan azami torka ulaşıldığında matkap kapanır. Kapandıktan sonra matkabın AÇMA şalteriyle (21) kapatılıp yeniden açılması gerekir.

Takımı korumak için matkabın azami torkunu ayarlayın.

Tork kumandasını (32) istenen azami torka ayarlayın. Ayarlanan azami torka ulaşıldığında matkap kapanır.

Otomatik ilerleme

DİKKAT

Ekipmanda hasar! Makinede olası hasar. Bu işlevi yalnızca delme için kullanın. Takımın kırılmasını önlemek için otomatik ilerleme hızını kullanılan takıma göre seçin.

İlerlemenin kullanımı Otomatik ilerlemeyi kullanmak için aşağıdaki gibi ilerleyin:

Takımın takılması (bkz. "Takımın takılması" bölümü). Matkabı kullanım yerinde konumlandırın ve sabitleyin. Kenetleme mıknatısını devreye alın ve mıknatısın tutma kuvvetini kontrol edin (bkz. "Manyetik kenedin açılması/kapatılması" bölümü). İlerleme ünitesinin ayrılmış olduğundan emin olun.

El kolu (11) dışarı çekilmiş konumdadır (bkz. Şekil 8). İlerleme hızı seçimi için döner kumandayı (53) "LOW" konumuna (skala işareti 0) getirin. Otomatik ilerleme ünitesini "RUN/STAND-BY" seçme şalteriyle (54) açın.

"POWER - Otomatik ilerleme" göstergesi (51) yanar.

"RUN/STAND-BY" seçme şalteri	İlerleme ünitesi durumu
RUN	Otomatik ilerleme ünitesi açık
STAND-BY	Otomatik ilerleme ünitesi kapalı

Seçme şalteriyle (55) "Makine kızığını indir" ilerleme yönünü (↓) seçin.

"UP/DOWN" seçme şalteri	Hareket yönü
Ok yönü aşağı (↓)	Makine kızığını indirme
Ok yönü yukarı (↑)	Makine kızığını kaldırma

İlerleme ünitesini devreye alın. Bunun için el kolunu (11) içeri itilmiş konuma getirin (bkz. Şekil 9). Matkabı çalıştırın. İlerleme hızını döner kumandayla (43) ayarlayın (skala işareti 0 (LOW) ile skala işareti 3 arası).

"LOW/HIGH" döner kumanda	Seçim aralığı
Skala işareti 0 (LOW) ile skala işareti 3 arası	"Seçilebilir ilerleme hızı" aralığı
Skala işareti 4 ile skala işareti 10 (HIGH) arası	Aralık: "Hızlı ilerleme"

DİKKAT

Ekipmanda hasar! Makinede olası hasar. İş parçası işlenirken "Seçilebilir ilerleme hızı" aralığı (skala işareti 0 (LOW) ile skala işareti 3 arası) aşılmamalıdır. "Hızlı ilerleme" aralığı yalnızca hızlı ilerleme işlevi içindir.

Makine kızığı alt uç konumuna gider ve ilerleme motoru otomatik olarak kapanır.

Makine kızığının kaldırılması işlemin ardından makine kızığını üst konuma geri götürmek için iki seçenek vardır.

Seçenek 1 Makine kızığı alt konumdadır ve ilerleme motoru kapalıdır.

İlerleme ünitesini ayırın. Bunun için el kolunu (12) dışarı çekilmiş konuma getirin (bkz. Şekil 8). Makine kızığını el koluyla (12) yukarı doğru götürün.

Seçenek 2 Makine kızığı alt konumdadır ve ilerleme motoru açıktır.

İlerleme hızı seçimi için döner kumandayı (53) "LOW" konumuna (skala işareti 0) getirin. Seçme şalteriyle (55) "Makine kızığını kaldır" ilerleme yönünü (↑) seçin. Döner kumandayı (53) "Hızlı ilerleme" aralığına (skala işareti 4 ile skala işareti 10 arası) çevirin. Makine kızığı üst uç konumuna gider ve ilerleme motoru otomatik olarak kapanır.

İlerleme ünitesi arızaları Bir arıza durumunda ilerleme ünitesi otomatik olarak durur ve bir "ALARM" (52) hatası gösterilir. Bu, örneğin "Safety Control" tetiklendiğinde olur (bkz. "Safety Control" kapatması).

Takımın takılması**Özel notlar****⚠ UYARI**

Yaralanma riski! Yaralanmayı önlemek için aşağıdaki talimatlara dikkat edin. Hasarlı, kirli veya aşınmış takımlar kullanmayın. Sökücü için doğru konumu asla motor şalterine dokundurarak aramayın. Takımları yalnızca matkap kapalı ve dururken değiştirin.

 Fışkırdan kaçın. Taktıktan sonra takımın sağlam oturduğunu kontrol edin. Yalnızca matkaba uygun takım, adaptör ve aksesuar kullanın. Sıcak takımları değiştirmeden önce soğumaya bırakın.

Tüm matkaplar bir MK takım yuvasıyla donatılmıştır. Kullanılacak takımın türüne göre uygun mandren, hızlı sıkma sistemi veya adaptör kullanılmalıdır (bkz. aşağıdaki Kullanım tabloları).

Hazırlık çalışmaları**⚠ UYARI**

Yanlış takılmış takım nedeniyle yaralanma riski! Yeterince emniyete alınmamış takım ağır yaralanmalara yol açabilir. Takımın, adaptörün veya mandrenin MK takım yuvasına doğru oturduğunu kontrol edin. Anahtarlı mandreni yalnızca birlikte verilen mandren anahtarıyla sıkın. Sıktıktan veya gevşettikten sonra mandren anahtarını anahtarlı mandrenden daima çıkarın.

Takımı takmadan önce takım sapını, adaptörü ya da endüstriyel takım yuvasını ve matkabın mil koniğini (3) temizleyin.

Weldon endüstriyel takım yuvası

Takımı takın (bkz. Şekil 6)

NOT

Takımı takmak için, 19 mm (3/4") veya 32 mm (Weldon 1 1/4") Weldon endüstriyel takım yuvalarından biri makinenin mil koniğine (3) takılmalıdır.

Takım yuvasındaki iki alyan vidayı birlikte verilen alyan anahtarıyla gevşetin. Takımı aşağıdan takım yuvasına yerleştirin.

NOT

Bir karot ucu takmadan önce uygun çıkarıcı pimi yerleştirin.

Takım yuvasındaki iki alyan vidayı birlikte verilen alyan anahtarıyla sıkın.

Takımın çıkarılması

Takım yuvasındaki iki alyan vidayı birlikte verilen alyan anahtarıyla gevşetin ve takımı aşağıdan çıkarın.

Endüstriyel takım yuvasının çıkarılması

Sökücü, sökücü açıklığına (4) girene kadar endüstriyel takım yuvasını çevirin. Endüstriyel takım yuvasını sökücüyle kaldırarak ya da sökücüye vurarak gevşetin.

Mandren kullanımı**NOT**

Kullanım tablolarına göre uygun bir mandren kullanın (bkz. Kullanım tabloları).

Mandrenin takılması

Mandreni konik mandren miline geçirin ve bu takımı matkabin mil koniğine (3) yerleştirin. Mandreni açın ve takımı mandrene yerleştirin. Mandreni elle kapatın, ardından mandren anahtarıyla sıkın (yalnızca anahtarlı mandrende).

Mandrenin çıkarılması

Mandreni açın ve takımı çıkarın. Sökücü, sökücü açıklığına (4) girene kadar mandreni çevirin. Mandreni sökücüyle kaldırarak ya da sökücüye vurarak gevşetin.

Hızlı değiştirmeli kılavuz mandreni sistemi**NOT**

Kullanım tablolarına göre uygun bir GSW hızlı değiştirmeli mandren kullanın (bkz. Kullanım tabloları).

GSW hızlı değiştirmeli mandrenin takılması

GSW hızlı değiştirmeli mandreni aşağıdan matkabın mil koniğine (3) yerleştirin. BDS kataloğundan uygun hızlı değiştirme ucunu (GSE veya GSS) seçin ve hızlı değiştirmeli mandrene takın.

Hızlı değiştirmeli mandrenin çıkarılması

Kovanı yukarı iterek GSW hızlı değiştirmeli delme mandreni sistemini açın ve hızlı değiştirme ucunu aşağıdan çıkarın. Sökücü, sökücü açıklığına (4) girene kadar hızlı değiştirmeli mandreni çevirin. Hızlı değiştirmeli mandreni sökücüyle kaldırarak ya da sökücüye vurarak gevşetin.

**Kılavuz adaptörü
(şekil 7) ZIA endüstriyel
takım yuvası****Takımın takılması**

Kılavuzu uygun kılavuz adaptörüne yerleştirin. Kılavuzlu adaptörü ZIA endüstriyel takım yuvasına takın.

Takımın ıkarılması

ZIA endüstriyel takım yuvasındaki iki alyan vidayı gevşetin ve kılavuz adaptörünü aşağıdan çıkarın. Kılavuzu aşağı doğru çekerek adaptöründen çıkarın.

Matkabın kullanımı**Delme****NOT**

Talaşın düzenli olarak temizlendiğinden emin olun. Delme derinliği fazla olduğunda talaşı kırın. Spiral matkap ucu: Aşırı baskı altında matkap yanabilir. Matkap aşırı yüklenebilir. Karot ucu: Karot uçlarıyla delme büyük bir güç gerektirmez. Daha yüksek baskı delme işlemini hızlandırmaz. Uç daha hızlı aşınır ve matkap aşırı yüklenebilir. Matkabın soğutucu yağlayıcı sistemi için BDS 5000 yüksek performanslı kesme yağını veya BDS 6000 soğutucu yağlayıcıyı kullanın.

NOT

Karot ucu: Baş üstü çalışırken soğutucu yağlayıcı sistemi kullanılmamalıdır. Baş üstü çalışırken ZHS 400 yüksek performanslı gres spreyi veya ZHS 550/570 kesme macununu kullanın. Ucu delmeden önce gres spreyle spreyleyin ya da üzerine kesme macunu sürün. Delme derinliği fazla olduğunda bu işlemi tekrarlayın.

Takımın takılması (bkz. "Takımın takılması" bölümü). Matkabı kullanım yerinde konumlandırın ve sabitleyin. Kenetleme miknatısını devreye alın ve miknatısın tutma kuvvetini kontrol edin (bkz. "Manyetik kenedin açılması/kapatılması" bölümü). Uygun bir devir sayısı seçin ve matkabı çalıştırın. İlerleme ünitesinin ayrılmış olduğundan emin olun.

El kolu (11) dışarı çekilmiş konumdadır (bkz. Şekil 8). Matkabı el koluyla (11) malzemeye doğru ilerletin.

Diş açma**DİKKAT**

Ekipmanda hasar! Makinede olası hasar. Diş açarken "Otomatik ilerleme" işlevi kullanılmamalıdır.

Matkap, dönme yönü değiştirilebilir şekilde donatılmıştır ve diş açmak için de kullanılabilir.

Diş açmak için aşağıdaki gibi ilerleyin:

Takımın takılması (bkz. "Takımın takılması" bölümü). Matkabı kullanım yerinde konumlandırın ve sabitleyin. Kenetleme miknatısını devreye alın ve miknatısın tutma kuvvetini kontrol edin (bkz. "Manyetik kenedin açılması/kapatılması" bölümü).

En düşük şanzıman kademesini ve devir sayısını ayarlayın. Dönme yönünü şalterle (24) ayarlayın. Matkabı çalıştırın ve kılavuzu delik ağzına dayayın. İstenen diş uzunluğu açılana kadar makine kızığını el kolundan (11) hafif baskıyla ilerletin. Matkabı kapatın ve şalterden (24) ters dönme yönünü seçin. Matkabı çalıştırın ve kılavuzu iş parçasından tamamen çıkarın. Ardından diş ağzının zarar görmemesi için makine kızığını el koluyla (11) yukarı doğru götürün.

Raybalama/havşa açma

Matkap, geniş çalışma devri aralığı sayesinde raybalama veya havşa açma için de kullanılabilir.

DİKKAT

Ekipmanda hasar! Aşırı yüklenme hasara yol açar. Raybalama ve havşa açarken, kullanılacak takımlar için teknik verilerde belirtilen sınırlara uyun.

Tıkanmaların giderilmesi

⚠ UYARI

Yaralanma riski! Kırılmış takım parçaları veya talaşlardan kesilme tehlikesi. Çalışmaya başlamadan önce koruyucu eldiven giyin.

Kırılan takımın yol açtığı tıkanmalar:

Matkabın kapatılması.

 Fiş prizden çekin. Makine kızığını el kolu (11) yardımıyla üst konuma getirin. Arızalı takımı değiştirin. Talaşları temizleyin.

Diğer tıkanmalar:

Matkabı motor şalterinden kapatın. Manyetik kenedi devrede bırakın. Makine kızığını el kolu (11) yardımıyla üst konuma getirin. Talaşları temizleyin ve takımı kontrol edin.

NOT

BDS aksesuar programı, talaşların temizlenmesi için özel araçlar (örn. POW 200) içerir.

Temizlik/bakım**⚠ UYARI**

Yaralanma riski! Yetkin olmayan temizlik/bakım kullanıcı için ciddi tehlike doğurabilir. Bakım veya temizlik işine başlamadan önce matkabı daima kapatın.

Fiş prizden çekin. Temizlik için basınçlı hava kullanırken koruyucu gözlük ve eldiven takın. Çalışma alanındaki diğer kişileri koruyun.

DİKKAT

Ekipmanda hasar! İçeri giren sıvılar nedeniyle hasar. Matkabı asla suya veya başka sıvılara daldırmayın.

Temizlik**After each use**

Takılı olan takımı çıkarın. Talaşları ve soğutucu kalıntılarını temizleyin. Kesme yağı deposunu ve makineyi tamamen boşaltın. Bunun için hazneyi "Kesme yağı deposunun doldurulması" bölümünde anlatıldığı gibi çıkarın ve soğutucuyu doldurma ağzından uygun bir kaba boşaltın. Matkaptaki takımı ve takım yuvasını temizleyin. Makine kızığının kılavuzunu temizleyin. Matkabı ve aksesuarları yeniden taşıma çantasına yerleştirin.

Bakım**⚠ UYARI**

Yetkin olmayan onarımların yol açtığı tehlike! Yetkin olmayan onarımlar kullanıcı için ciddi tehlike doğurabilir ve matkapta hasara yol açabilir. Matkap yalnızca üretici tarafından yetkilendirilmiş bir servis merkezi ya da üreticinin kendisi tarafından onarılabilir. Matkabın elektrik donanımındaki çalışmalar (örneğin güç kablosu, ...) yalnızca üretici tarafından yetkilendirilmiş bir servis merkezinin uzman elektrikçisi ya da üreticinin kendisi tarafından yapılabilir.

Makine kızıağı kılavuzunun ayarlanması
Makine kızıağı kılavuzunda aşırı boşluk
varsa ayarlanması gerekir. Bunun için
aşağıdaki gibi ilerleyin:

Sıkma cıvatalarını gevşetin. Ayar
vidalarını eşit şekilde sıkın. Sıkma
vidalarını yeniden sıkın.

Kömür fırçaların değiştirilmesi Kömür
fırçaların değiştirilmesi yalnızca BDS
veya yetkili bir uzman atölye
tarafından yapılabilir. Yetkisiz
onarımlar garantiyi geçersiz kılar.

Hortumların kontrolü Hortum hatları
yaşlanma ve aşınmaya maruz kalır. Bu
nedenle düzenli gözle kontrol yapın ve
gerekirse eski veya aşınmış hortum
hatlarını değiştirin.

Emniyet kemerinin kontrolü Emniyet
kemerini her kullanımdan önce hasar
açısından kontrol edin. Hasarlı bir
emniyet kemerini derhâl değiştirin ve
yerine yeni bir emniyet kemeri takın.

Müşteri hizmetleri/servis

Müşteri hizmetleri/servis ile ilgili
sorularınız için lütfen BDS'e başvurun.
Size en yakın servis ortağınızın
adresini memnuniyetle veririz.

Depolama

Matkabı uzun süre depolayacaksanız
"Temizlik" bölümünde anlatıldığı gibi
temizleyin. Matkabı ve tüm
aksesuarlarını taşıma çantası içinde
kuru, temiz ve donma riski olmayan
bir yerde saklayın.

Arıza giderme

Hata	Olası nedeni	Çözümü
Motor, AÇMA/KAPAMA şalterine basıldıktan sonra çalışmıyor ya da çalışma sırasında duruyor.	Fiş prize takılı değil.	Fişi takın.
	Devre kesici kapalı.	Devre kesiciyi açın.
	Manyetik kenet devrede değil.	Manyetik kenet devreye alın.
	Dönme yönü seçilmemiş.	Dönme yönünü seçin.
	İç güvenlik şalteri, aşırı ısınma nedeniyle matkapı kapattı.	Matkapı soğumaya bırakın.
	Tıkkı kapatması devreye girdi.	Matkapı kapatıp yeniden açın.
Otomatik ilerleme ünitesi çalışmıyor ya da çalışma sırasında hareket etmiyor ("ALARM" (52) göstergesi).	İlerleme ünitesi devrede değil.	İlerleme ünitesini devreye alın.
	Aşırı yük sırasında alarm göstergesi yanıyor.	UP/DOWN hareket yönü (55) seçme şalterini orta konuma getirin. Alarm göstergesi söner. İstenen ilerlemeyi seçip açın.
Elektrik dağıtımındaki devre kesici atıyor.	Aynı elektrik devresine çok fazla cihaz bağlı.	Devredeki cihaz sayısını azaltın.
	Matkap arızalı.	Müşteri hizmetlerine başvurun.
Manyetik kenet çalışmıyor.	Mıknatıs açık değil.	Mıknatısı açın.
	Yüzey manyetik değil.	Uygun bir taban kullanın.
Yağlama sistemi çalışmıyor.	Yağlayıcı yok.	Yağlayıcı tamamlayın.
	Yağlayıcı musluğu kapalı.	Yağlayıcı musluğunu açın.
	Bağlantı nipel tıkalı.	Depoyu ve nipel temizleyin.

NOT

Sorunu yukarıda anlatılan adımlarla çözemezseniz lütfen müşteri hizmetleriyle iletişime geçin.

Teknik veriler

Model	MAB 1300 V	
Ölçüler (U x G x Y)	495 x 327 x 560/870	mm
Manyetik taban (U x G)	360 x 120	mm
Yakl. net ağırlık	51	kg
Çalışma gerilimi (bkz. tip etiketi)	230 V / 50-60 Hz ve/veya 110-125 / 50-60 Hz	
Güç tüketimi	2300	W
Bağlantı		
- Standart donanım	Emniyetli fiş tip F - CEE 7/4, 16 A (PRCD ile)	
- Özel model	Kullanım ülkesinin ulusal modeline uygun standart şebeke fişi	
Strok	310	mm
Elle ilerlemeli karot ucu:		
- kısa Ø	12 - 130	mm
- uzun Ø	12 - 100	mm
- ekstra uzun Ø	20 - 100	mm
Otomatik ilerlemeli karot ucu:		
- kısa Ø/uzun Ø	12 - 60	mm
- ekstra uzun Ø	20 - 60	mm
Elle ilerlemeli spiral matkap ucu:		
- maks. Ø	45	mm
Otomatik ilerlemeli spiral matkap ucu:		
- maks. Ø	32	mm
Dış maks. Ø	M42	
Raybalama maks. Ø	50	mm
Havşa açma maks. Ø	80	mm
Devir kademesi 1	$n_0 = 30 - 80$	rpm
Devir kademesi 2	$n_0 = 50 - 120$	rpm
Devir kademesi 3	$n_0 = 130 - 350$	rpm
Devir kademesi 4	$n_0 = 210 - 550$	rpm
Termik koruma	Evet	
Kaymalı kavrama	Evet	
Tam dalga kumanda elektroniği	Evet	
Ayarlanabilir tork	Evet	
Saat yönünde/saat yönünün tersine dönüş	Evet	
Otomatik ilerleme	elle ayarlama	
Mil koniği	MK4	
Karot ucu yuvası	MK4/19 mm (3/4") Weldon MK4/32 mm (1 1/4") Weldon	

Model	MAB 1300 V	
Bağlantı kablosu uzunluğu	4	m
Koruma sınıfı	I	
Koruma türü	IP20	
İşlenmesine izin verilen malzemeler (manyetik olmayan metaller yalnızca ek bir tutma tertibatıyla işlenebilir, bkz. "Demir dışı metaller veya düz olmayan yüzeyli iş parçaları")	Saf metaller, demir dışı metaller, demir esaslı metaller (çelik, paslanmaz çelik)	

Emisyonlar

Model	MAB 1300 V	
Gürültü ölçümü		
Ses basıncı seviyesi (Lpa)	91	dB(A)
- Belirsizlik (Kpa)	3	dB(A)
- Ses gücü seviyesi (Lwa)	100	dB(A)
- Belirsizlik (Kwa)	3	dB(A)
Titreşim	< 2.5	m/s ²

NOT

Beyan edilen toplam titreşim değeri ve beyan edilen gürültü emisyon değeri, standartlaştırılmış bir test yöntemine göre ölçülmüştür ve bir elektrikli el aletini bir diğeriyle karşılaştırmak için kullanılabilir. Belirtilen toplam titreşim değeri ve belirtilen gürültü emisyon değeri, maruziyetin ön değerlendirmesinde de kullanılabilir.

⚠ UYARI

Yaralanma riski! Makineden yayılan emisyonlar nedeniyle yaralanma riski. Elektrikli el aletinin gerçek kullanımı sırasındaki titreşim ve gürültü emisyonları, aletin kullanılma biçimine ve özellikle işlenen iş parçasının türüne bağlı olarak belirtilen değerlerden farklı olabilir; ve gerçek kullanım koşullarındaki titreşim maruziyetinin bir tahminine dayanarak kullanıcıyı korumaya yönelik güvenlik önlemlerinin belirlenmesini gerekli kılar (çalışma döngüsünün tüm bölümleri dikkate alınarak; örneğin elektrikli el aletinin kapalı olduğu süreler ile açık olduğu hâlde yüksüz çalıştığı süreler).

AT Uygunluk Beyanı

2006/42/AT Makine Yönetmeliği, Ek II 1A uyarınca

Üreticinin adı/adresi: BDS Maschinen GmbH Martinstraße
108 D-41063 Mönchengladbach

İşbu belge ile ürünün:

Model: Manyetik karot matkabı

Model: **MAB 1300 V**

aşağıdaki ilgili düzenlemelere uygun olduğunu beyan ederiz:

- Makinelere ilişkin 2006/42/AT sayılı AT Yönetmeliği

Aşağıdaki uyumlaştırılmış standartlar tamamen veya kısmen uygulanmıştır:

- DIN EN ISO 12100:2011-03
- DIN EN 61029-1/A11:2011-11

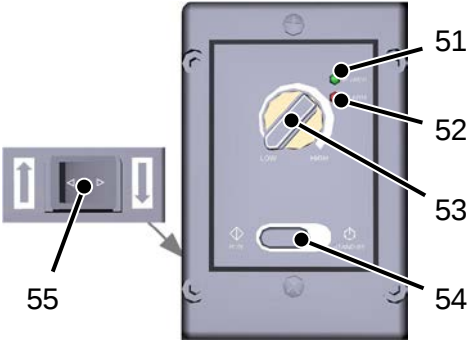
Teknik dokümantasyonu
derlemeye yetkili kişi: **BDS Maschinen GmbH**

Eksiksiz teknik dokümantasyon mevcuttur. Ürüne ait
kullanım kılavuzu mevcuttur.

Ürünün yalnızca amacına uygun kullanılması gerekir. Amacına uygun
kullanıma ilişkin bilgiler teknik dokümantasyonda bulunabilir.

Mönchengladbach, 01.09.2016 Wolfgang Schroeder, Teknik Direktör
(Düzenleyenin hukuken bağlayıcı imzası)

Şekil 5



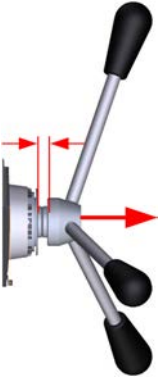
Şekil 6



Şekil 7



Şekil 8



Şekil 9



BDS Maschinen GmbH

Adres: Martinstraße 108 D-41063
Mönchengladbach Telefon: +49 (0) 2161 /
3546-0 Faks: +49 (0) 2161 / 3546-90
E-posta: info@bds-maschinen.de Web:
www.bds-maschinen.de
