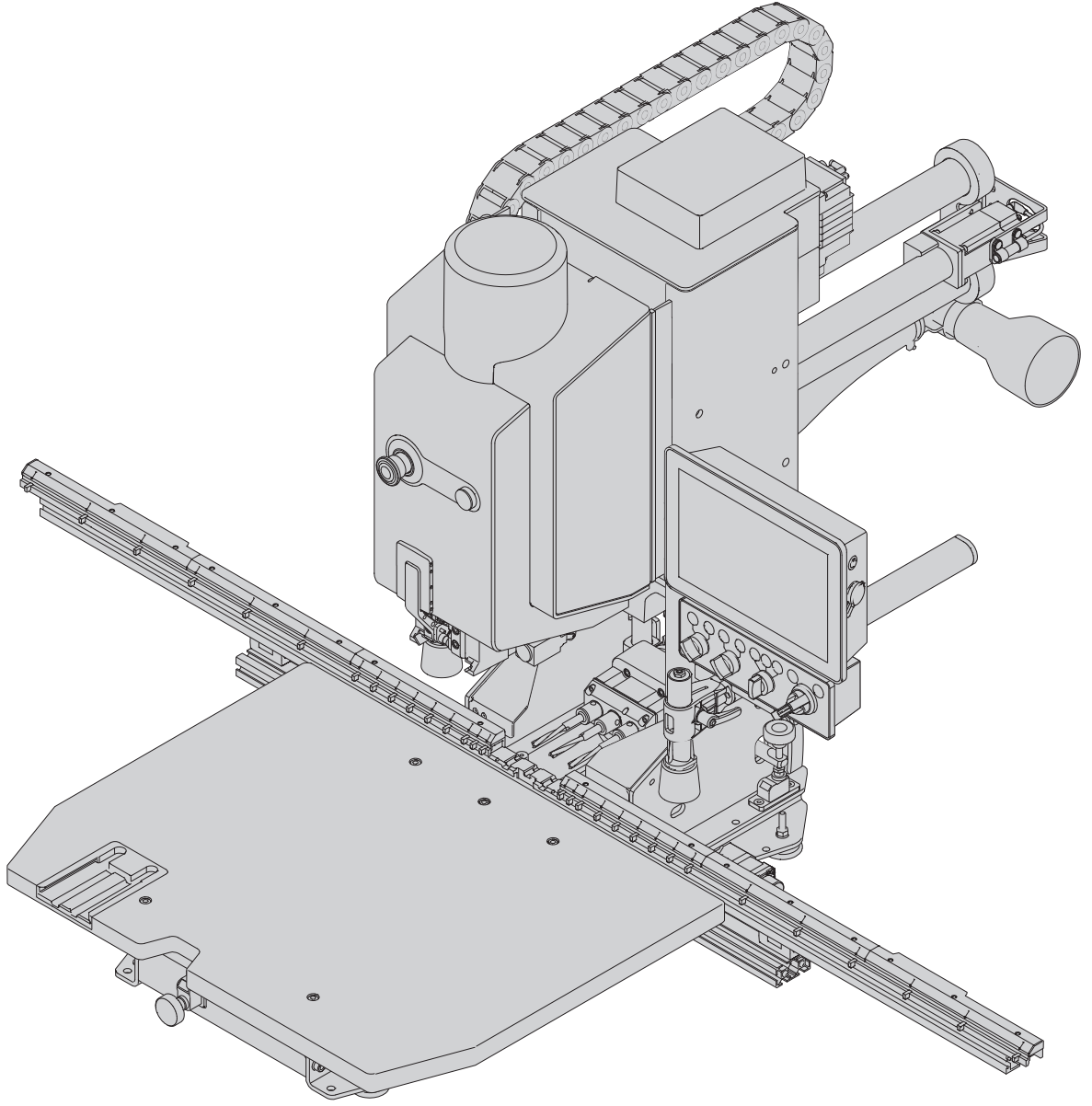




Montaj makinesini kullanmaya başlamadan önce bu kılavuzu okuyun ve tamamen anladığınıza emin olun. Sadece doğru eğitime sahip yetkili personel, montaj makinesini kullanabilir. Kullanım kılavuzu hep elinizin altında olmalıdır.

MINIPRESS top

Güvenlik, kurulum ve kullanım kılavuzu

www.blum.com

 **blum**®

Dizin

4	Güvenlik
4	Amaca uygun kullanım
5	Tehlike seviyeleri
5	Emniyet uyarıları
5	Uyarı işaretleri
10	Yönlendirme grafikleri
14	Kumanda ve kontrol elemanları açıklaması
21	Devreye alma
26	Kurulum
35	Delme ve takma
42	Yatay delme*
45	Bakım
48	Ne yapmalı?
53	İlave bilgiler
53	AB Uygunlu Beyanı
54	Teknik veriler

* Yatay delme fonksiyonu, tip M70E2000 için kullanılamaz.

Kullanım

- Lütfen montaj makinesini çalıştırmadan önce kullanım kılavuzunu ve güvenlik uyarılarını okuyun!
- Söz konusu parçaları kolay tespit edilebilmek için teknik çizim grafiğini kullanmanızı öneririz.

Emniyet prensipleri

Montaj makinesi, güncel emniyet tekniği standartlarına uygundur. Fakat, bu kullanım kılavuzunun dikkate alınmaması halinde bazı artık riskler ortaya çıkabilir.

DIN ISO EN 12100 gereğince artık risk

- Montaj makinesi, gerekli tüm güvenlik önlemleri ile donatılmıştır.
- Özellikle koruma tertibatının çıkarılması ve kumanda elemanlarının bozulması halinde kullanıcı için artık riskler oluşabilir.
- Uyarı işaretleri ve güvenlik bilgileri, diğer artık riskler hakkında uyarır.

Amaca uygun kullanım

Montaj makinesinin kullanım amacı, ahşap, prespan veya plastik kaplama ahşap iş parçalarında delik açma ve aksesuar yerleştirmedir.

- Montaj makinesi, sadece tam eğitilmiş uzman personel tarafından kullanılabilir.
- Montaj makinesi, yalnızca endüstriyel ve profesyonel atölye ortamlarında kullanılabilir.
- Kuru ve kapalı mekanlara kurulmalıdır.
- Montaj makinesi, yalnızca sabit kullanım için tasarlanmıştır.
- Sadece Blum'un orijinal aletleri kullanılabilir.
- Başka herhangi bir kullanım için sorumluluk kabul edilmez.
- İş parçası büyüklüğü: Dikey tahta kalınlığı 45 mm

Yatay tahta kalınlığı 40 mm

- Matkap kafası MZK.224S (11 mil), yalnızca beraberinde verilen tezgah uzatması ile kullanılabilir.

Öngörülebilir yanlış kullanım

- Metal veya alüminyum delinemez.
- Matkap kafası MZK.2880 (17 mil) kullanılamaz.
- Yalnızca, koruyucu donanımı olan matkap kafaları kullanılmalıdır.

Sorumluluk kapsamı

İşletmeci

- yeterli eğitime sahip, kullanım kılavuzunu ve özellikle güvenlik bölümünü okumuş ve anlamış personelin, montaj makinesini kullandığından ve bakımını yaptığından emin olmalıdır.
- montaj makinesinin teknik durumunun güvenliğinden sorumludur.
- güvenliği etkileyecek bir hata söz konusu olduğunda montaj makinesini hemen devre dışı bırakır.

Tehlike seviyeleri



İKAZ

- İKAZ, önlem alınmadığı takdirde ağır yaralanmalara yol açabilecek tehlikelere işaret eder.



DİKKAT

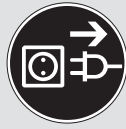
- DİKKAT, önlem alınmadığı takdirde yaralanmalara yol açabilecek tehlikelere işaret eder.



UYARI

- UYARI işareti, dikkate almanız gereken bir açıklama olduğuna işaret eder.

Emniyet uyarıları



İKAZ

Ciddi kesik yaralanmaları riski.

Dikkat edilmemesi, kişisel yaralanmalara sebep olabilir.

- Montaj makinesini, her temizlik ve bakım öncesi güç kaynağı ve basınçlı hava bağlantısından çekin.

Kullanım

- Montaj makinesi, aynı anda sadece tek bir kişi tarafından çalıştırılmak üzere tasarlanmıştır.

Kurulum

- Montaj makinesi, yalnızca sabit kullanım için tasarlanmıştır.
- Aydınlatmanın yeterli olduğuna dikkat edin.
- Montaj makinesini, yeterli derecede sağlam bir tezgaha kurun. Taşıma kapasitesi: 250 kg. Yükseklik 850 mm (+/- 50 mm).
- Montaj makinesi, çalışma tezgahı olmadan kullanılmamalıdır.
- Montaj makinesi, patlamaya karşı korumalı değildir. Boya atölyelerinin yakınına kurulmamalıdır.
- Montaj makinesi, açık alan kullanımına uygun değildir.

Koruyucu donanımlar

- Montaj makinesinde herhangi bir değişiklik yapmayın.
- Koruyucu donanımları çıkarmayın.
- Her iş başlangıcında, vardiya değişiminde veya personel değişikliğinde, koruyucu donanımların ve makine parçalarının işlevselliğini kontrol edin.
Bozuk parçayı, orijinal Blum parçası ile değiştirin.
- Yalnızca, koruyucu donanımı olan matkap kafaları kullanılmalıdır.

El aletleri

- Makine, yalnızca yüksekliği ayarlanabilir yatay tespit tertibatı (M75.220M00.0X) ile kullanılabilir.
- Çalışırken, yalnızca düzgün şekilde bilenmiş matkap uçları kullanmaya dikkat edin. Matkap uçlarını sıkıca sabitleyin. Her çalıştırma öncesinde matkap uçlarının yerine oturup oturmadığını kontrol edin.
- Matkap uçlarını değiştirirken her zaman matkap kafasını çıkarın. Ana şalter [63] "OFF" pozisyonunda.
- Kendi güvenliğiniz için yalnızca kullanım kılavuzunda veya Blum kataloğunda önerilen veya belirtilen aksesuarları ve ilave donanımları kullanın.
- Sadece Blum'un matkap kafalarını kullanın.

İş parçası

- Tezgahtan taşan iş parçaları ile özellikle çok dikkatli çalışın. Ek destek yüzeyleri kullanın.
- İş parçasını işlem esnasında mutlaka sabitleyin! Montaj makinesinin tespit tertibatını kullanın veya, bunlar yeterli değilse, uygun sabitleme tertibatı kullanın.
- Montaj makinesini çalıştırmadan önce, iş parçası dışında tezgahta bir alet veya nesne bulunmadığından emin olun!

Çalışma

- Başlatma düğmesi [20] bırakıldığında matkap uçları dönmeye devam eder, tamamen durmalarını mutlaka bekleyin.
- Montaj makinesini, sadece toz emme sistemi devredeyken çalıştırın.
- Emme sisteminin içindeki negatif basınç 250 - 300 mbar olmalıdır.
- Emme sisteminin ortalama hava hızı en az 20 m/s olmalıdır.
- İşiniz bittikten sonra ana şalteri her zaman "OFF" pozisyonuna getirin.

Onarım ve bakım

- Sorularınız için size, tüm Blum servis noktaları yardımcı olacaktır.
- Elektrik bağlantısı, mutlaka bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.
- Her çalışma öncesinde elektrik kablosunda ve pnömatik hortumlarda hasar olup olmadığını kontrol edin.
- Onarımlar, yalnızca yetkili teknik personel tarafından yapılmalıdır.

Kişisel koruyucu donanım

- Ulusal düzenlemelere, iş hukukuna, iş güvenliğine ve atık tasfiyesi yönergelerine kesinlikle uyulmalıdır.
- Koruyucu gözlük takın.
- Kulak koruyucu takın.
- Uygun iş kıyafeti giyin.

Güvenlik

MINIPRESS top



Uyarı işaretleri



Montaj makinesini güç kaynağına bağlamadan önce TÜM emniyet talimatlarını, uyarı işaretlerini ve kullanım kılavuzunu anladığınızdan emin olun.



Yetkisiz kişileri, montaj makinesinden uzak tutun. Montaj makinesinde aynı anda sadece 1 kişi çalışabilir.



Çalışırken her zaman bir koruma gözlüğü takın.



Çalışırken her zaman bir koruyucu kulaklık takın.



Ezilme tehlikesine dikkat!



Eldivenle çalışmayın.



Montaj makinesi, açık alan kullanımına uygun değildir.



Buradan kaldırmayın.



Sıcak yüzey - yanma tehlikesi.

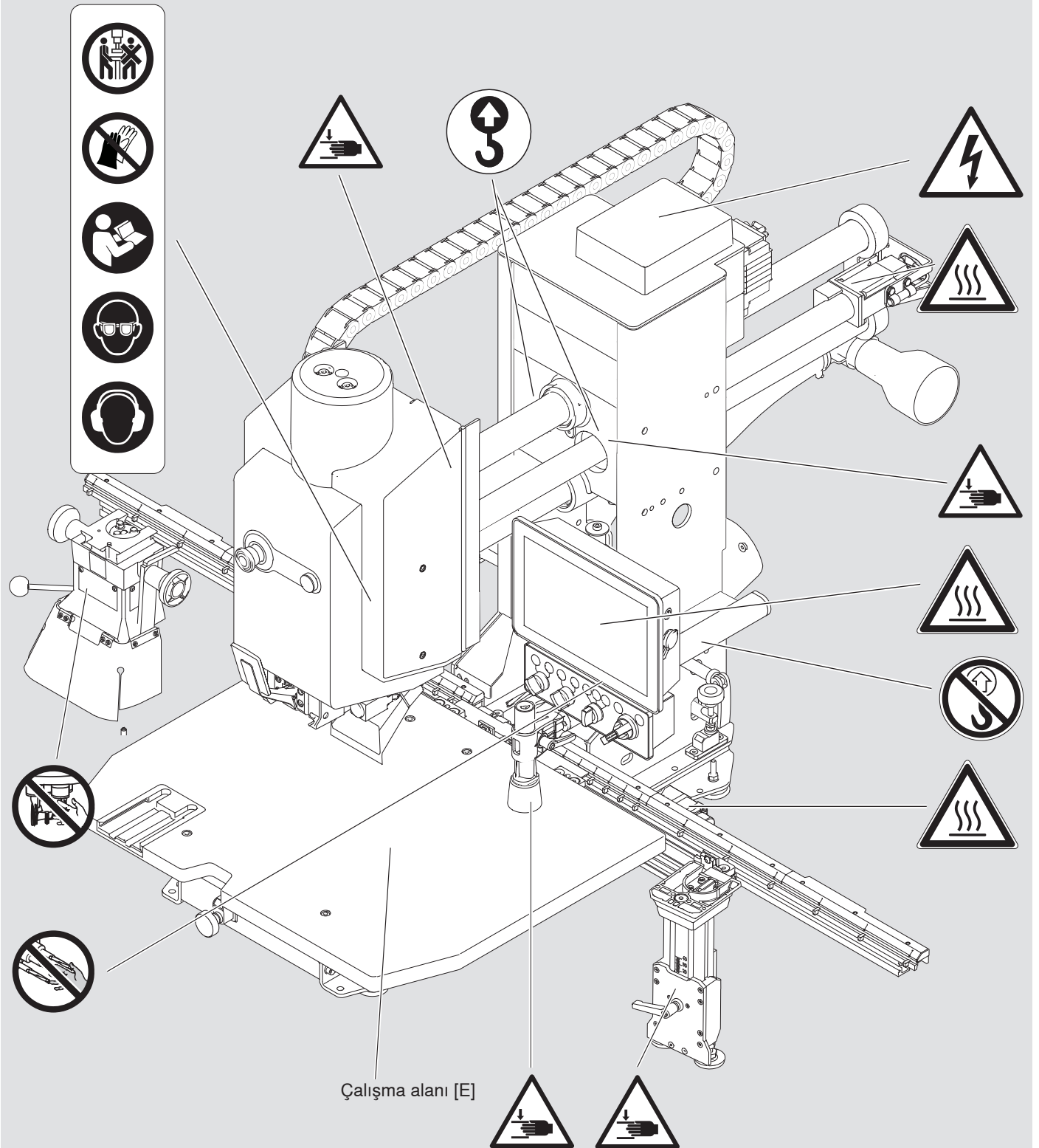


Matkap uçlarına dokunmayın.



Dikkat: Voltaj - elektrik çarpma tehlikesi.

Tehlikeli alanlar ve uyarı işaretleri pozisyonu



Güvenlik

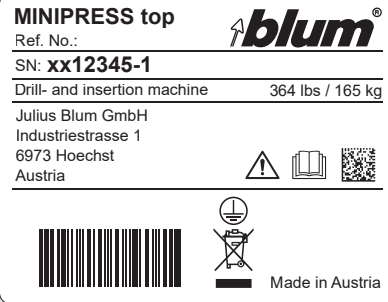
MINIPRESS top



Ürün tipi etiketinin yeri

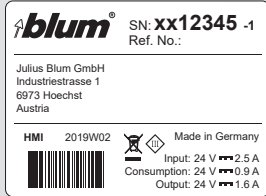
Ürün tipi etiketi: MINIPRESS top [A]

Cihaz tipi: Delme ve aksesuar montajı makinesi



Sembolik resim

Ürün tipi etiketi: EASYSTICK bilgisayar [B]

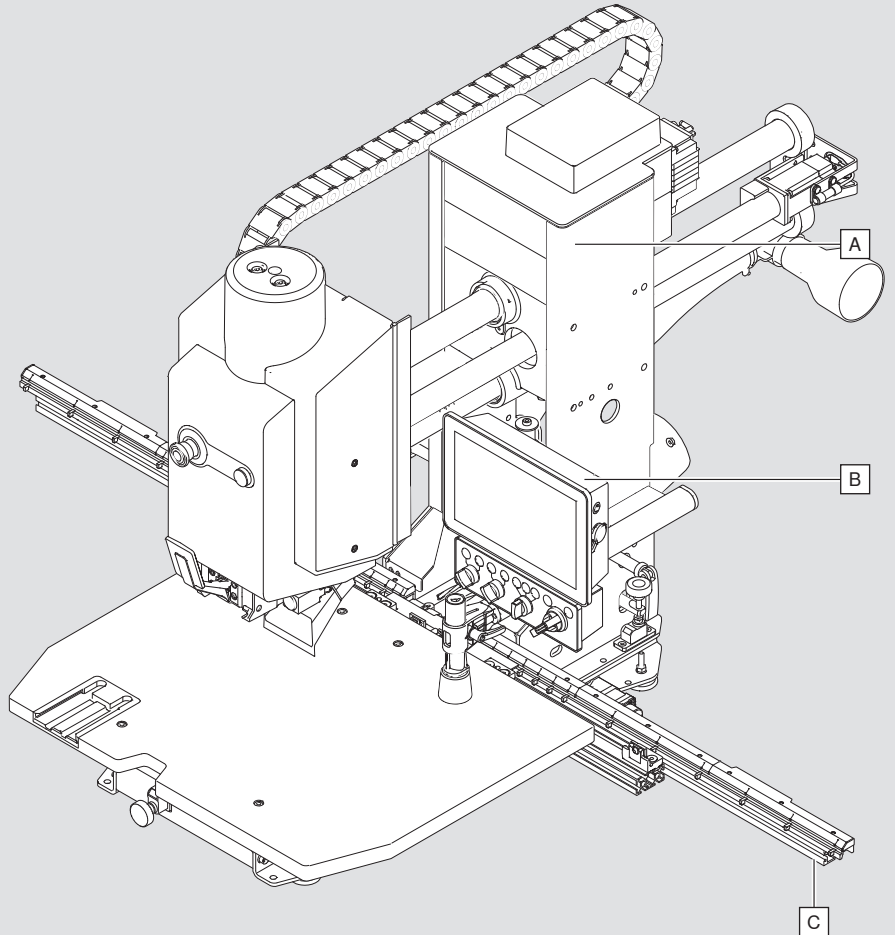


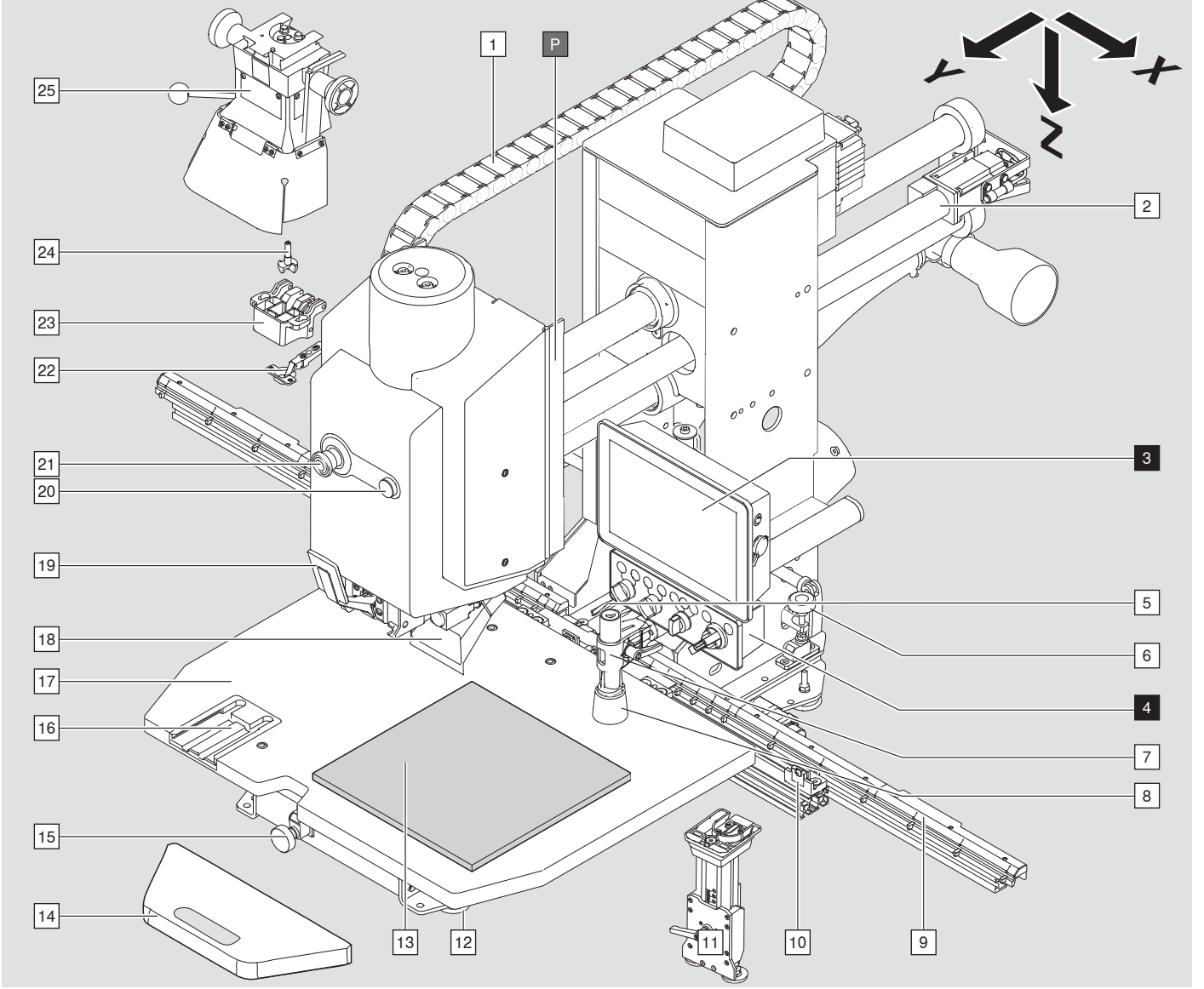
Sembolik resim

Ürün tipi etiketi: EASYSTICK cetveli [C]



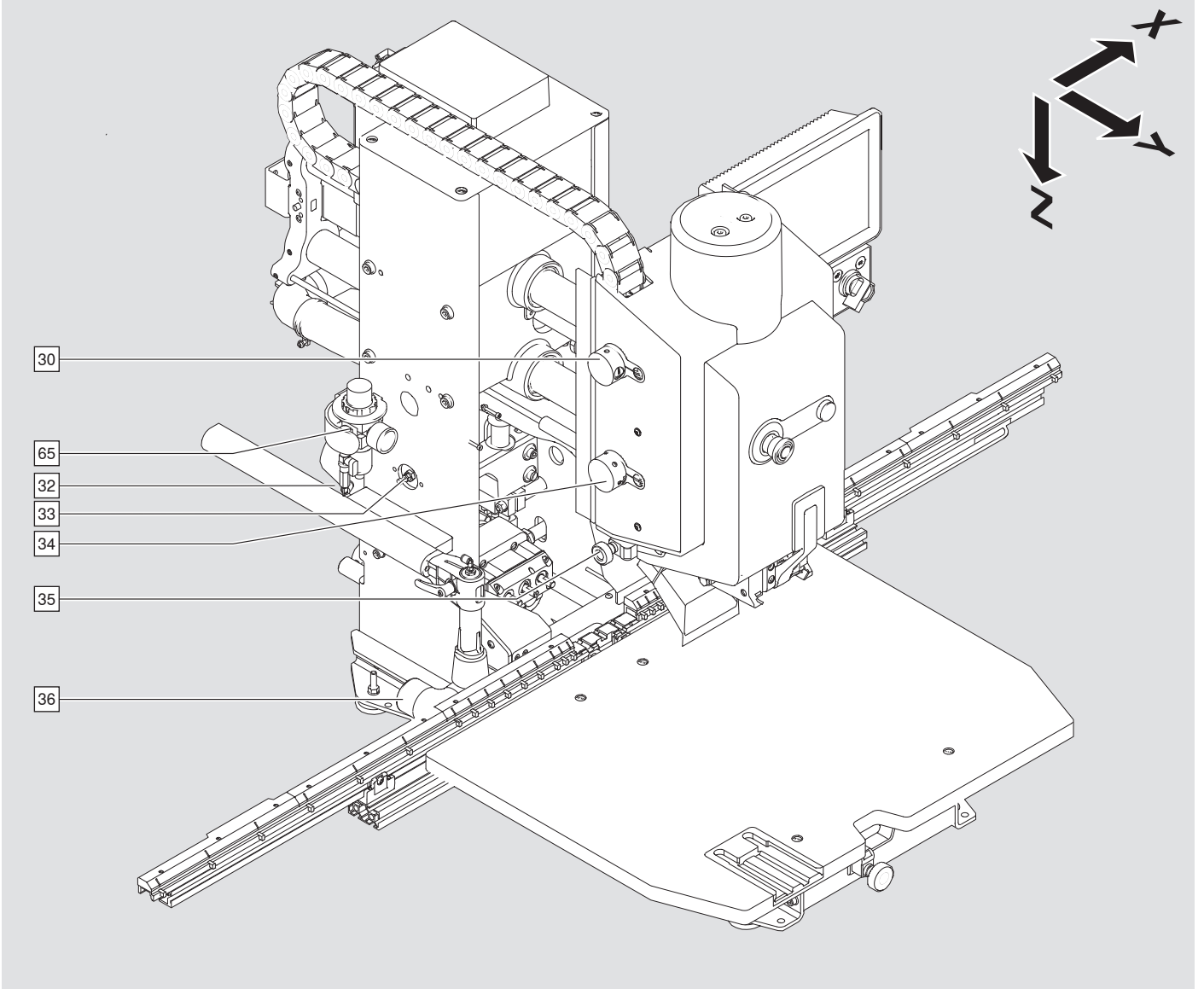
Sembolik resim



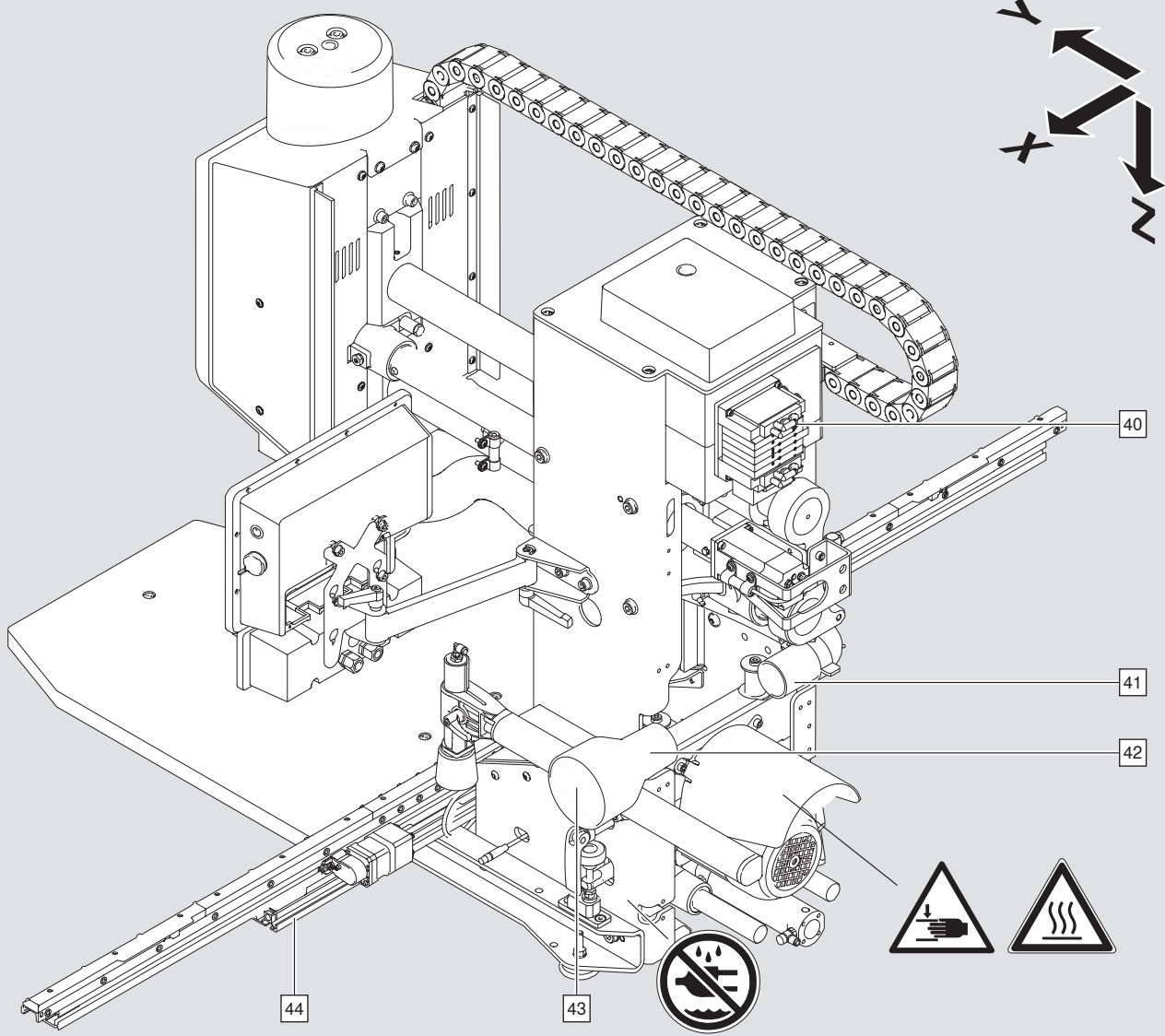


- 1 Kablo zinciri
- 2 Step motor
- 3 EASYSTICK bilgisayar
- 4 Kontrol paneli
- 5 Yatay delme donanımı
- 6 Yatay delme yükseklik ayar kolu
- 7 Tespit tertibatı
- 8 Tespit tertibatı / Gösterge camı
- 9 EASYSTICK cetvel
- 10 Cetvel dayanağı
- 11 Tespit tertibatı, yatay
- 12 Makine ayağı
- 13 İş parçası
- 14 İlave tezgah

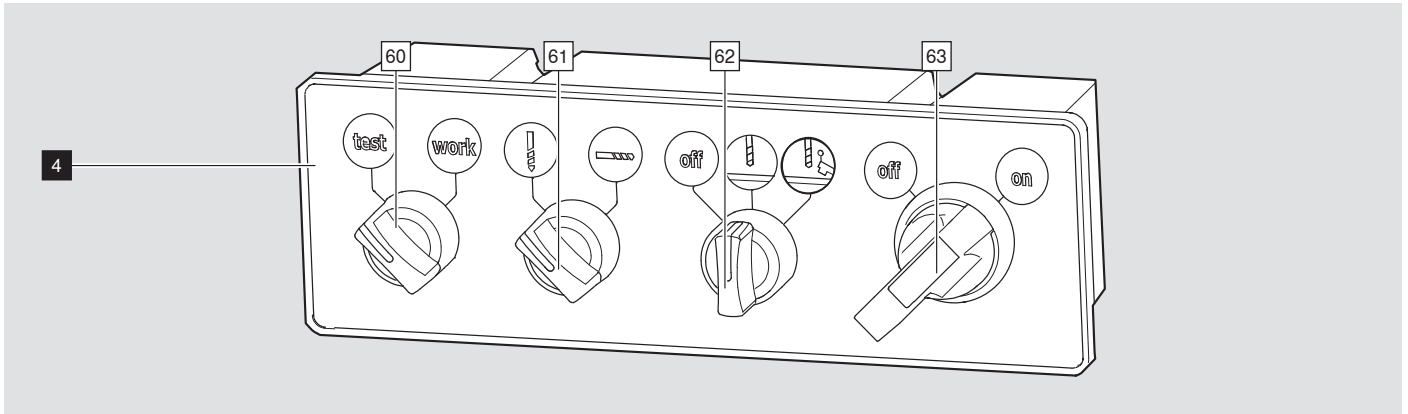
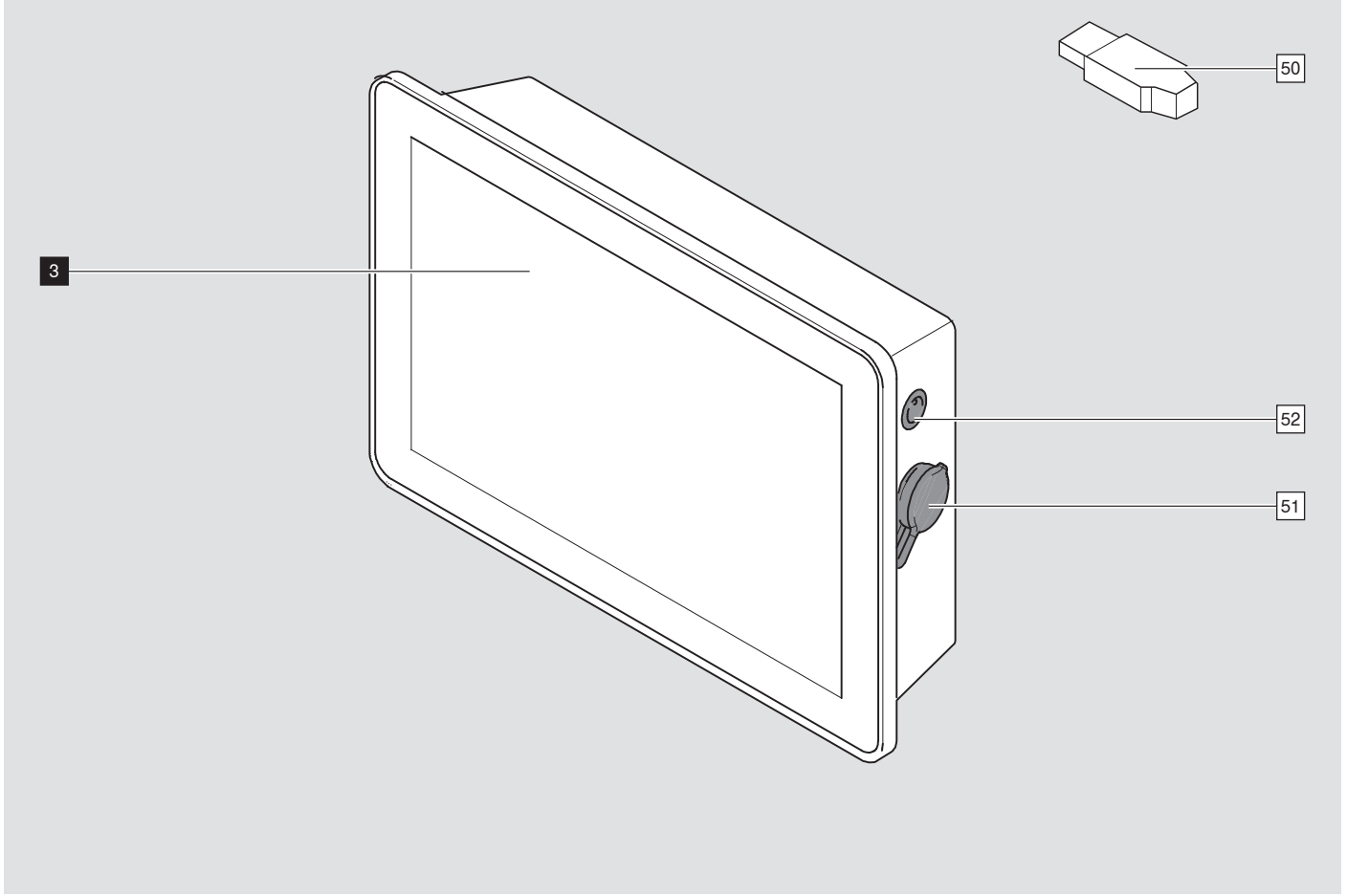
- 15 Yatay delme derinlik ayar kolu
- 16 Donanım tutucu
- 17 Çalışma tezgahı
- 18 Toz emme sistemi, dikey
- 19 Matkap kafası germe kolu
- 20 Başlatma düğmesi
- 21 Acil durdurma düğmesi
- 22 Aksesuar
- 23 Matris
- 24 Matkap ucu
- 25 Matkap kafası
- P Makinenin ağırlık merkezi



- 30 Geri hareket sınırlayıcı
- 32 Kapatma vanası
- 33 Yavaş ilerleme hızı regülatörü
- 34 Malzeme kalınlığı ayar kolu
- 35 Kalan malzeme kalınlığı ayar kolu
- 36 Emme hortumunun başı
- 65 Filtre basınç regülatörü



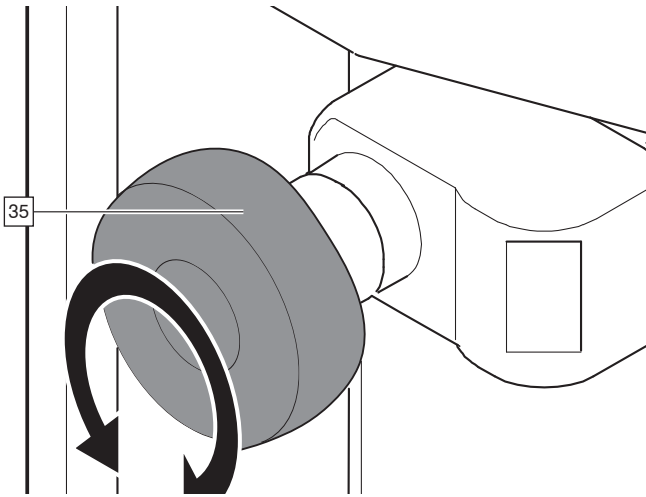
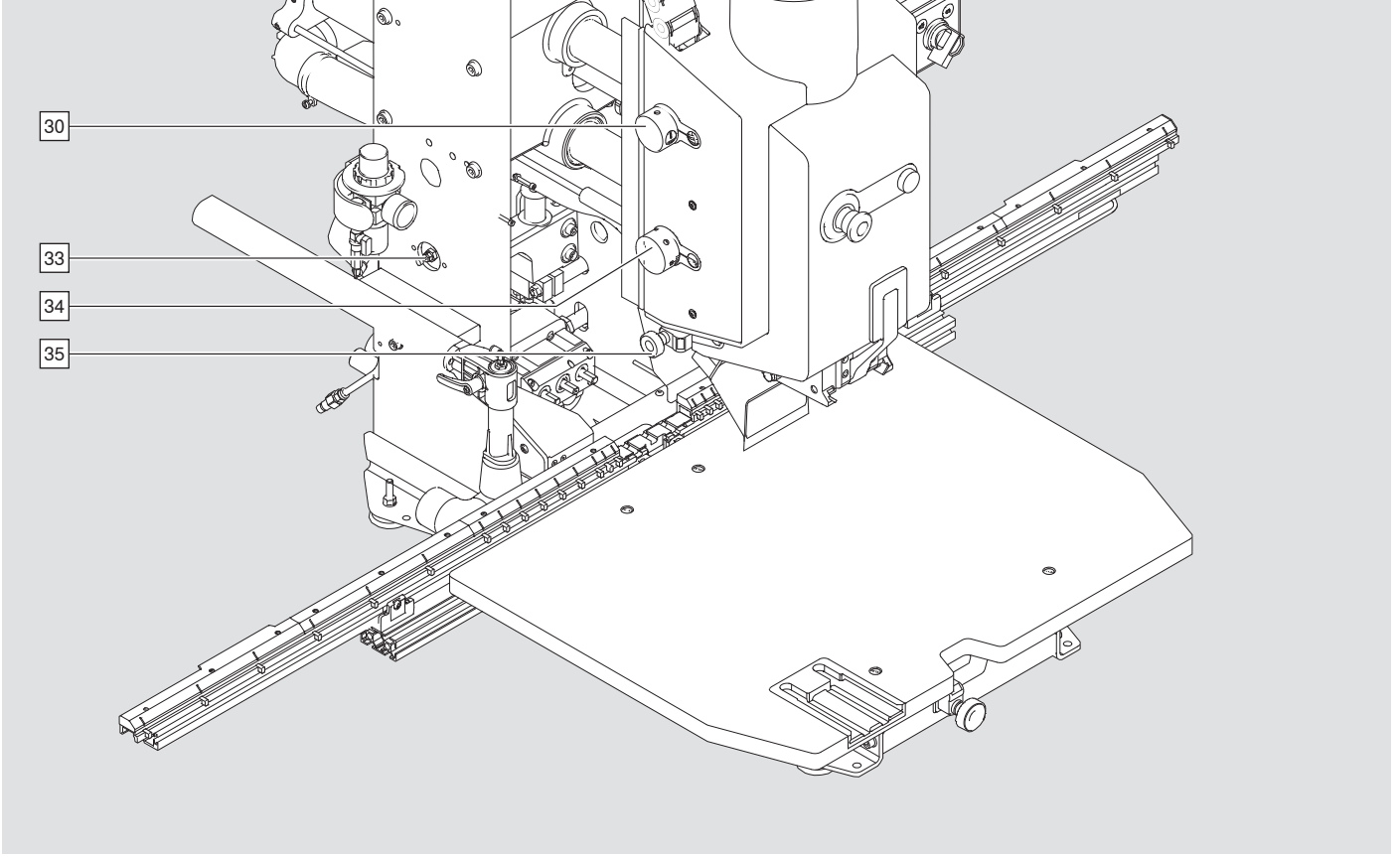
- 40 Valf adası
- 41 Toz emme sistemi, dikey
- 42 Y bağlantılı toz emme sistemi
- 43 Hunili toz emme sistemi
- 44 Cetvel yuvası



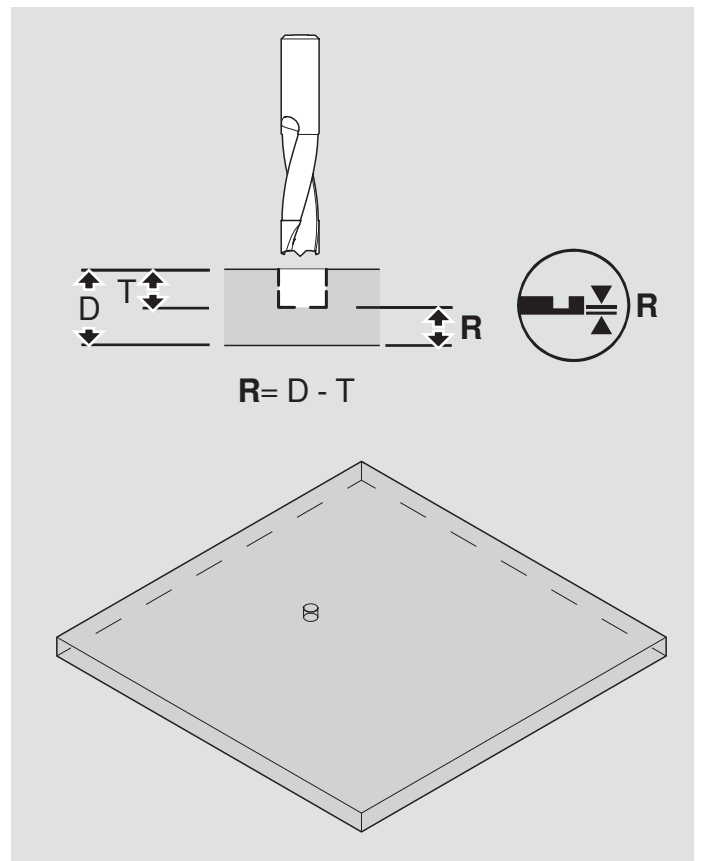
- 50 USB bellek
- 51 USB portu
- 52 Güç düğmesi

- 3 EASYSTICK bilgisayar
- 4 Kontrol paneli
- 60 Çalışma modu seçici anahtar
- 61 *Delme modu seçici anahtar
- 62 Tespit tertibatı seçici anahtar
- 63 Ana şalter

* Yatay delme fonksiyonu, tip M70E2000 için kullanılamaz.



Kalan malzeme kalınlığı ayar kolu [35]:
Ayar aralığı: 2 - 37 mm



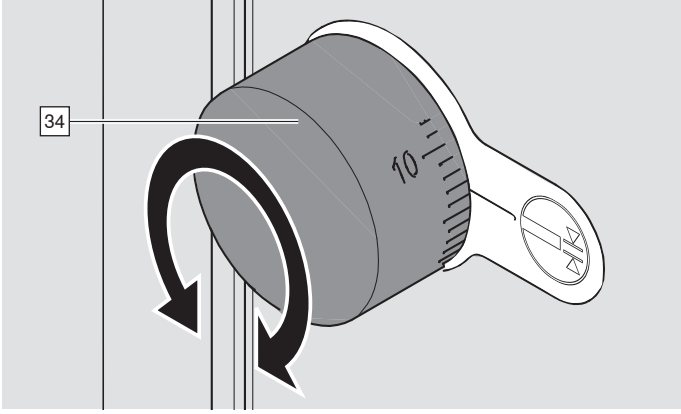
İ UYARI

- Kalan malzeme kalınlığı, 57 mm matkap ucu uzunluğu esas alınarak belirlenir.

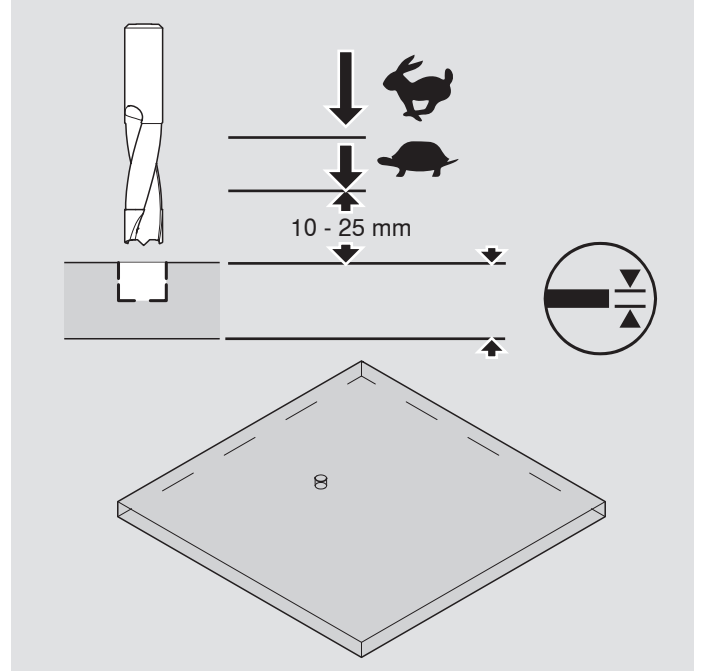
Kumanda ve kontrol elemanları açıklaması

MINIPRESS top

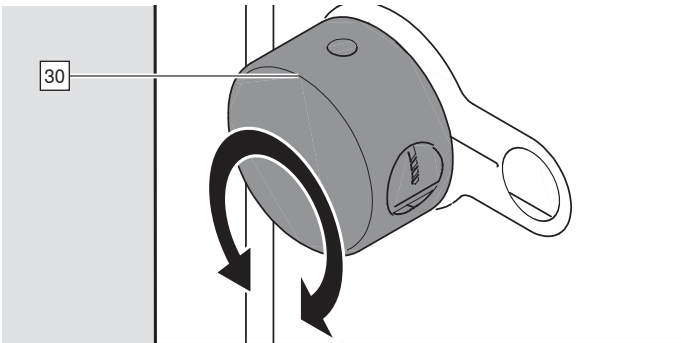
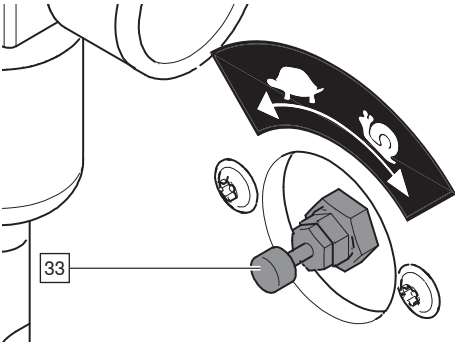
blum



Malzeme kalınlığı ayar kolu [34]:
Tahta kalınlığının ayarı ile frenleme noktası
(hızlı ilerleme / yavaş ilerleme) ayarlanır.
Ayar aralığı: 8 - 45 mm



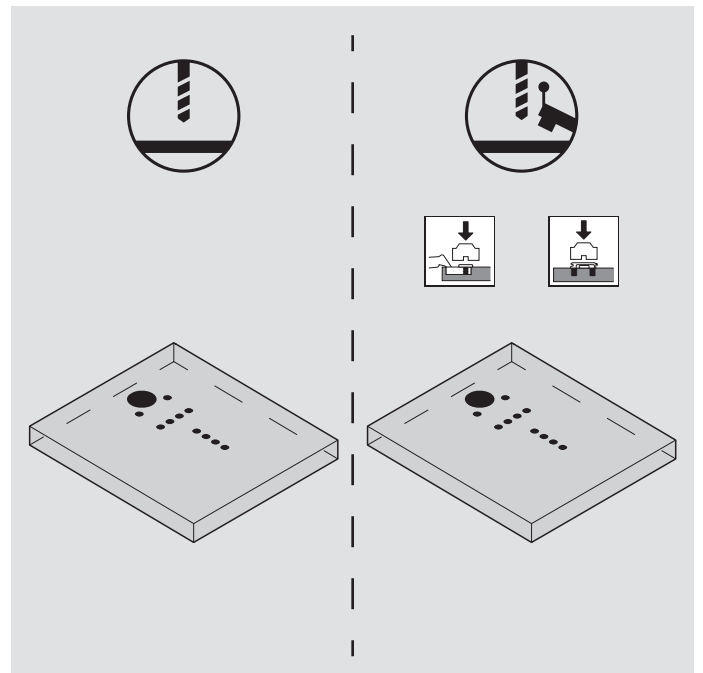
Bu ayar kolu [33] ile yavaş ilerleme hız ayarı yapılabilir.

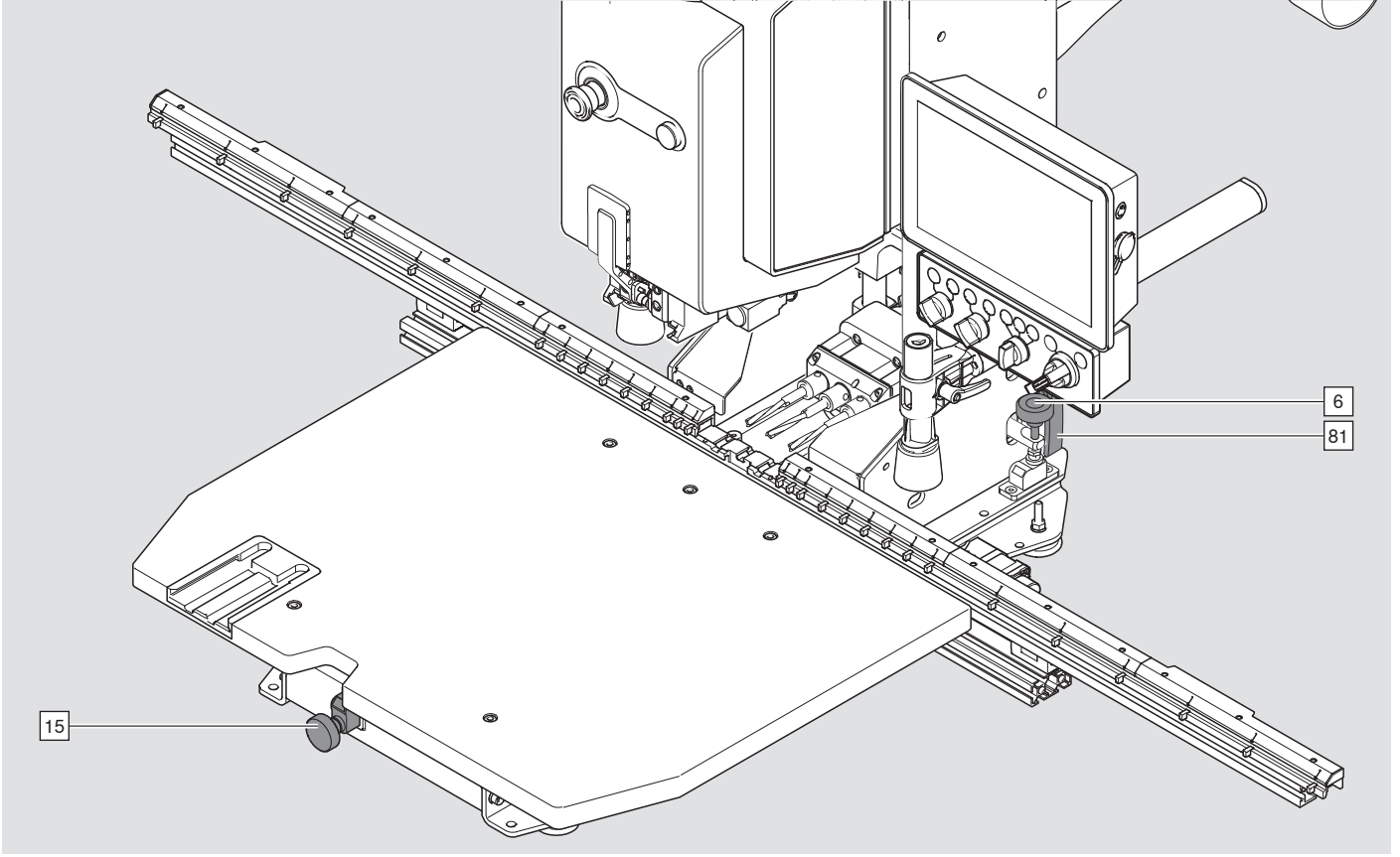


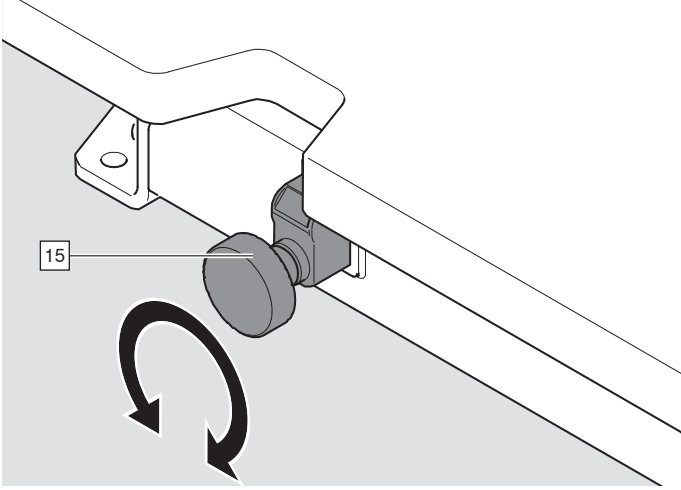
Delme işleminden sonra matkap ünitesi, tam olarak yukarı hareket etmez. Sıra deliklerin ardışık delinmesi için önerilir.



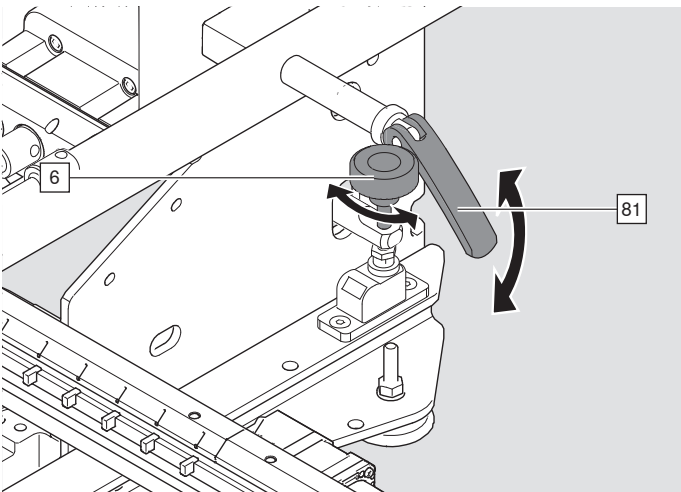
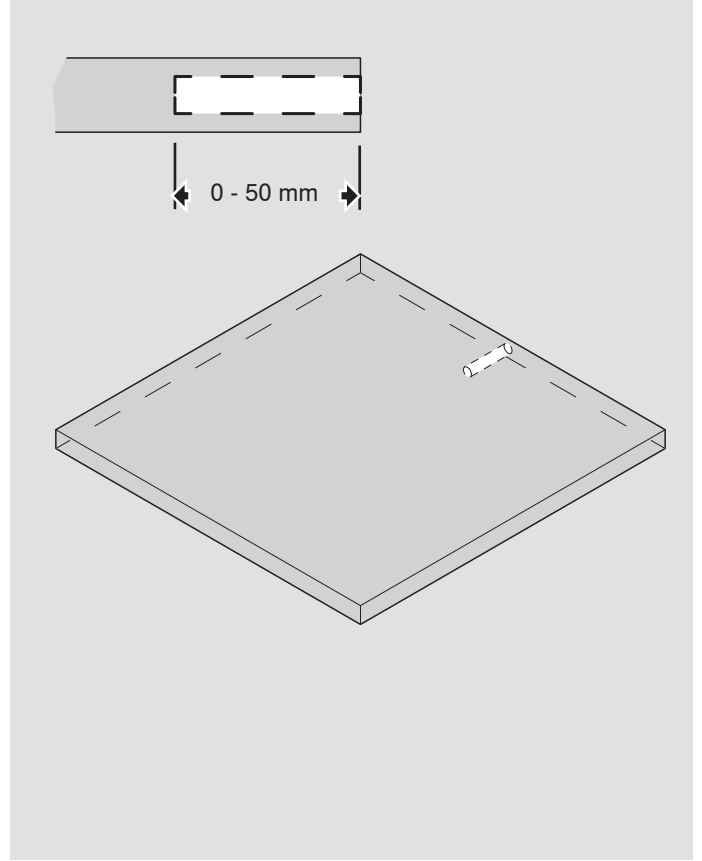
Delme işleminden sonra matkap ünitesi başlangıç pozisyonuna geri döner. Menteşenin çıkılmasında önerilir.



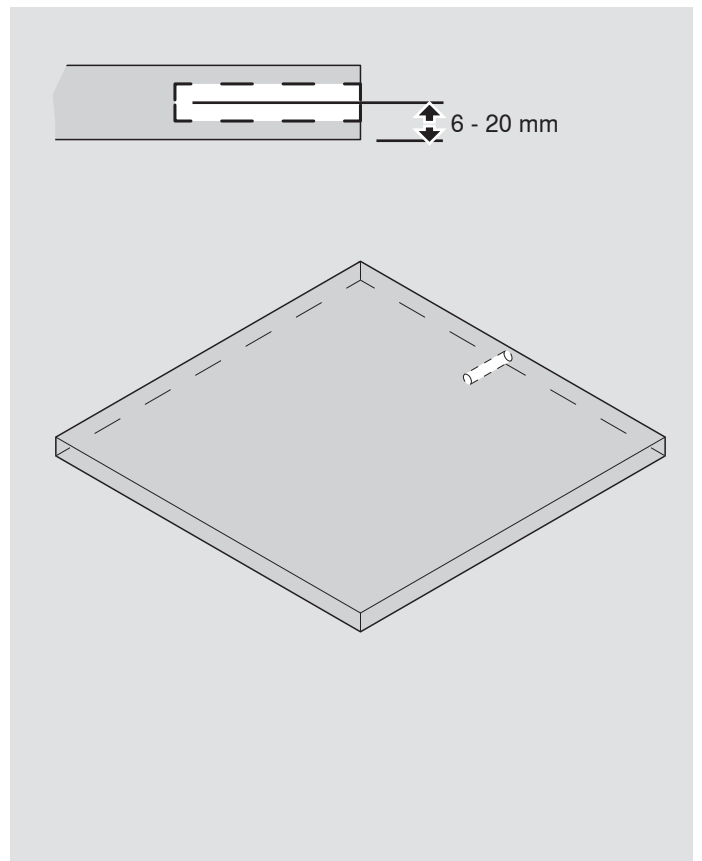


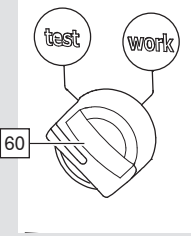
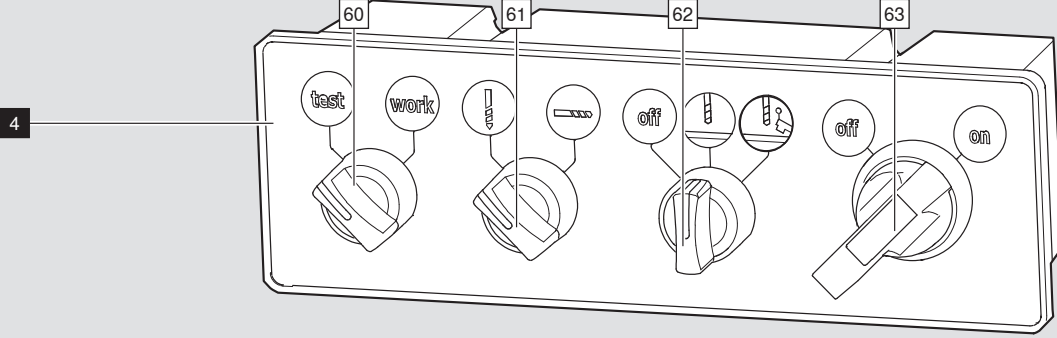


Yatay delme delik derinliği [15] ayar kolu:
Delik derinli ayar aralığı: 0 - 50 mm.



Yatay delme yüksekliği [6] ayar kolu:
Delik yüksekliği ayar aralığı: 6 - 20 mm.
Germe kolu [81] ayarı sabitler.



**test**

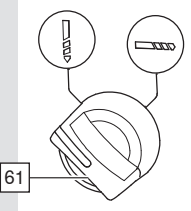
Kurulum modu:

Düşük işletim hızı. (Yavaş ilerleme)
Delme işlemi yapılamaz.

work

Çalışma modu:

Normal işletim hızı.
Dikey ve yatay delme işlemi yapılabilir.

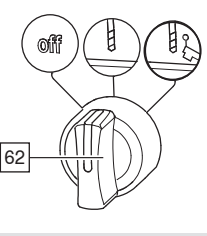


Delme modu: Dikey delme.



Delme modu: Yatay delme.*

Yatay delme fonksiyonu, tip M70E2000 için kullanılamaz.*

**off**

Tespit tertibatı işletim modu:

Tespit tertibatı, kalıcı olarak devre dışı kalır.



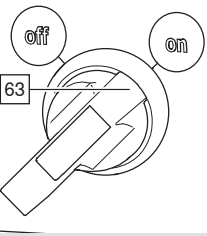
Başlatma düğmesine [20] basıldığında, tespit tertibatı [7] aşağı iner.

Delme işlemi sırasında iş parçası sıkıştırılır. Başlatma düğmesi [20] bırakıldığında, tespit tertibatı [7] yukarı kalkar.



Mod: Delme ve çakma.

"Delme ve çakma" bölümüne bakın. (Yatay delme için - "Talaşı temizleme")

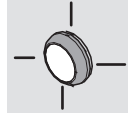
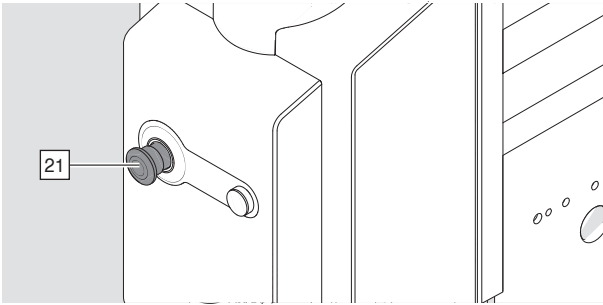
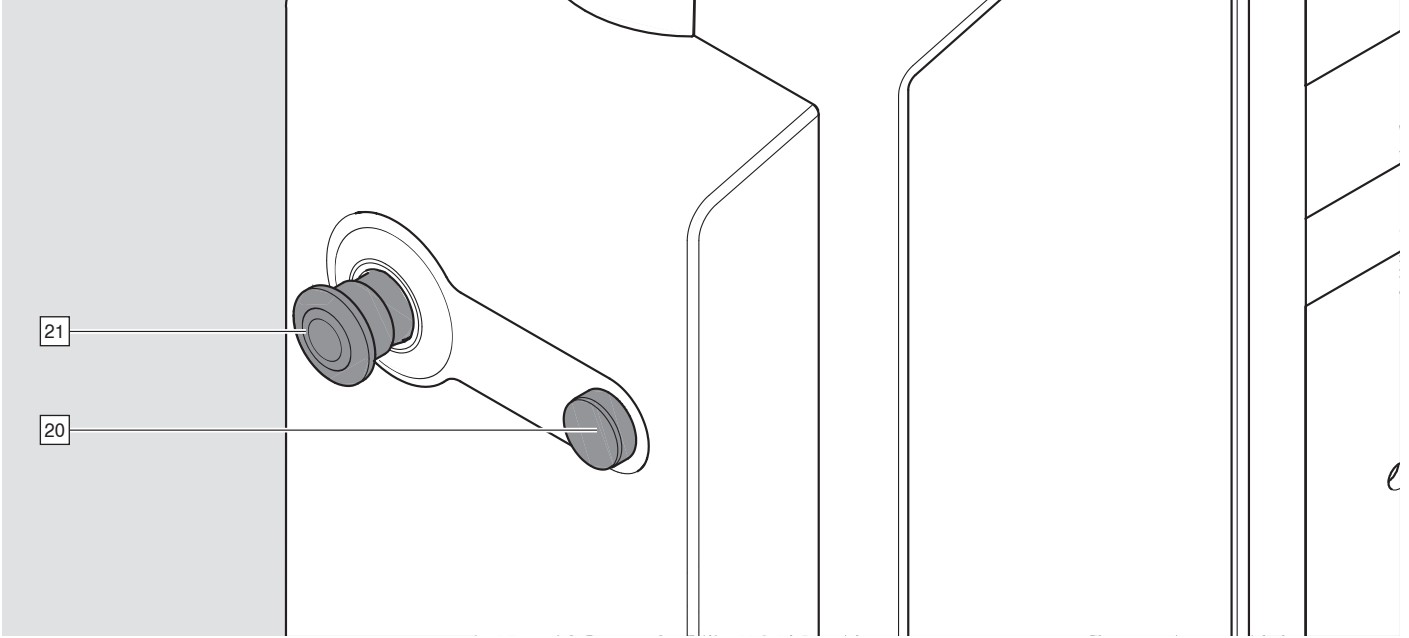
**off**

Ana şalter, montaj makinesinin elektrik bağlantısını keser. Dikkat: Ana şalter, montaj makinesini basınçlı havadan ayırmaz. Manyetik valflerin kullanılması, pnömatik hareket sağlamaz.

on

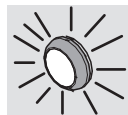
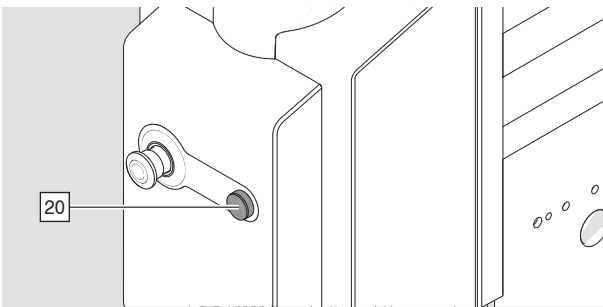
Ana şalter: "ON"

Montaj makinesi kullanıma hazır.



Başlatma düğmesi [20] yavaş yanıp sönüyor:

- Yatay delme modu [61] -
Yatay tespit tertibatı [11] takılı değil.
- Yatay delme modu [61] -
EASYSTICK cetveli [9] kapalı duruyor.
- Delme / Çakma modu [62] – Y çıkıntısı
100 mm'den fazla



Başlatma düğmesi [20] hızlı yanıp sönüyor:

- Acil durdurma düğmesi [21] basılı durumda.
- Diğer yanıp sönme modları için “Ne yapmalı” bölümüne bakın.

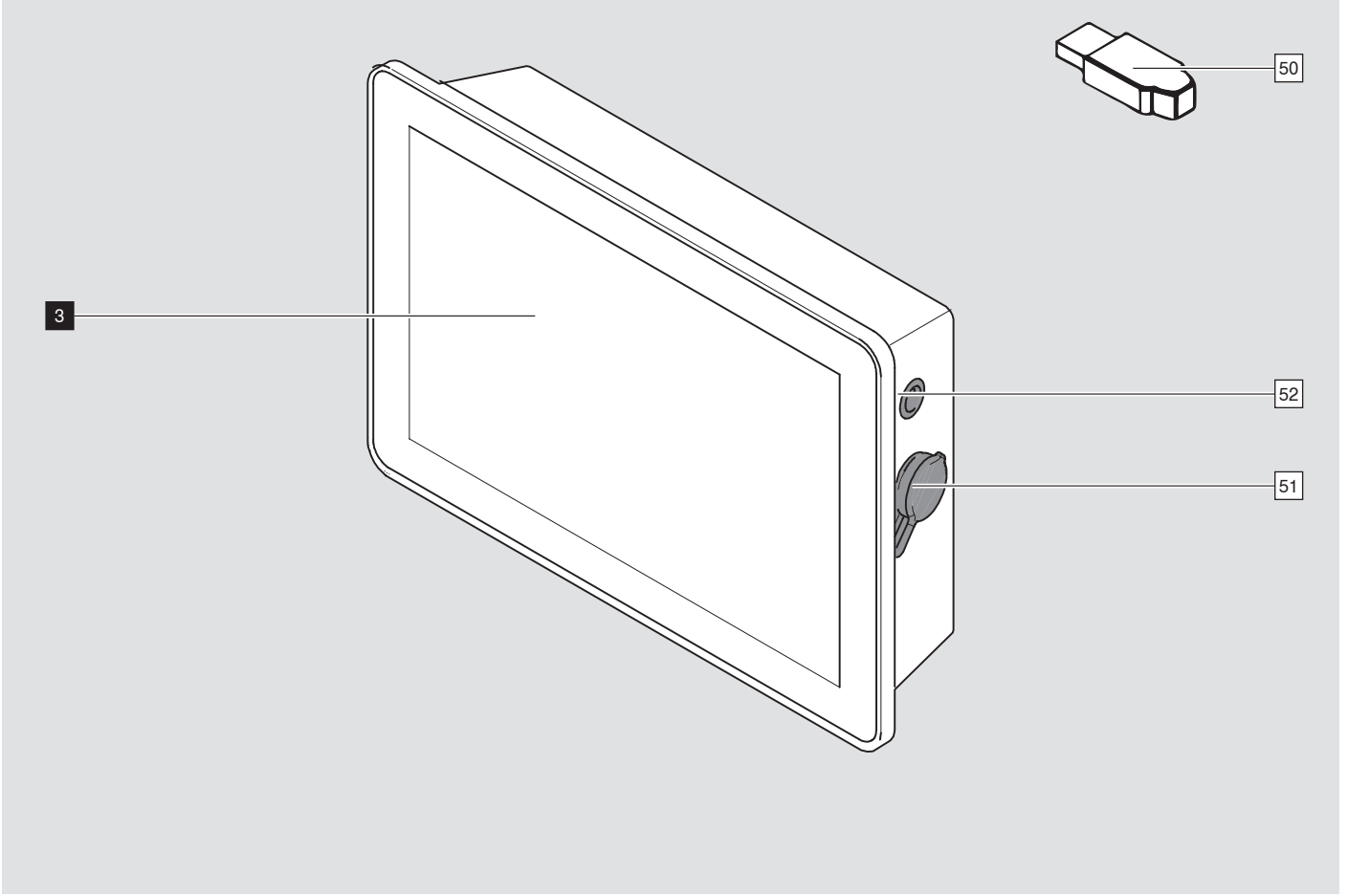
Başlatma düğmesine [20] 2 kez kısaca basıldığında:

- İş parçası, dikey tespit tertibatı [8] ile sıkıştırılır.



Başlatma düğmesine [20] sürekli basıldığında:

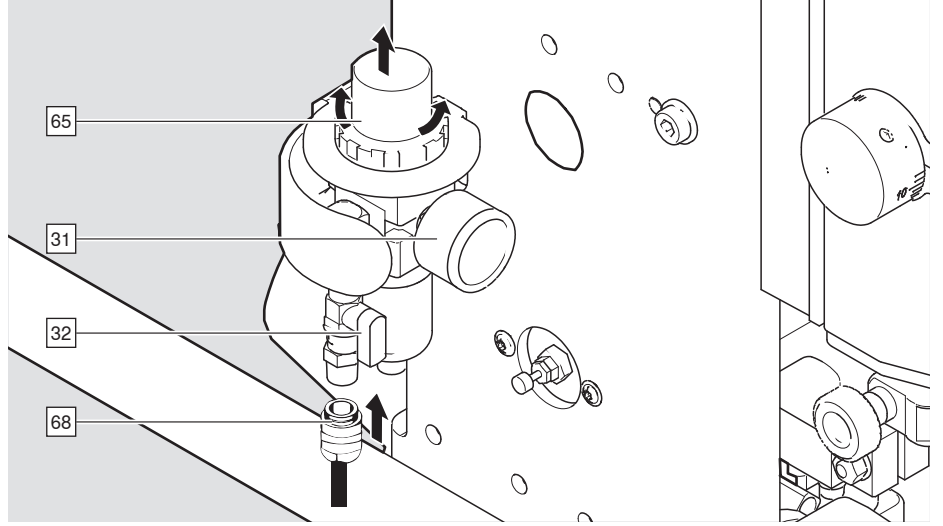
- İşlem (delme / çakma) gerçekleştirilir.



[51] USB portu: EASYSTICK bilgisayar güncellemelerini ve Blum planlama verilerini içe aktarmak için kullanılır.

[52] Güç düğmesi: EASYSTICK bilgisayarını açar ve kapatır.

Basıncı hava bağlantısı

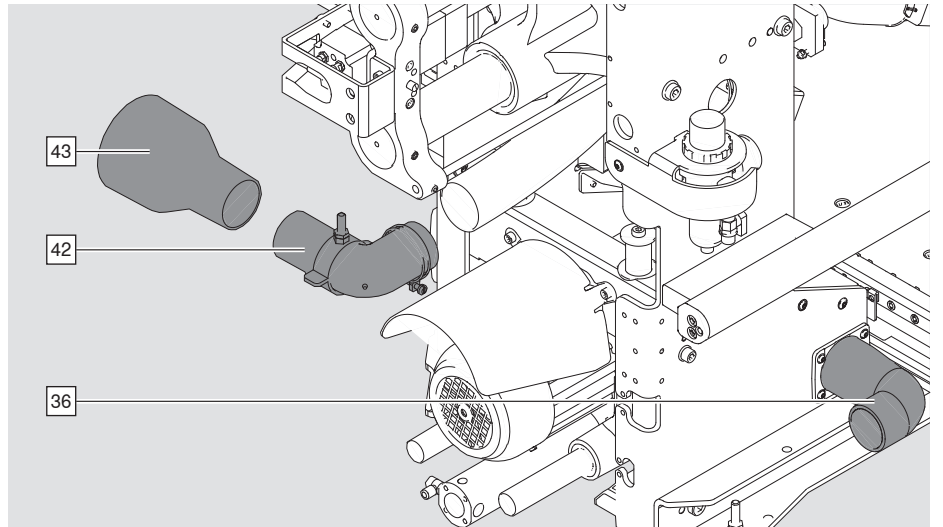


i UYARI

- Sonraki işlem sırasında matkap üniteleri hareket edebilir.
- Sadece yağsız basıncı hava kullanılmalıdır.

- Hava emme kanalı [68], hava filtre ünitesine takılır.
 - Kapatma vanası [32] açılır.
 - Manometre [31] üzerinde gösterilen basınç, 5 - 7 bar / 73 - 101 psi / 0,5 - 0,7 MPa olmalıdır.
 - Basınç, filtre basınç regülatöründe [65] ayar kolu ile ayarlanabilir.
- Her bir işletim devrinde hava tüketimi 1,5 litredir.

Toz emme bağlantısı



- Toz emme hortumunu, üstteki emme hortumu başlarına [42, 43] takın ve sabitleyin.
- Toz emme hortumunu, alttaki emme hortumu başına [36] takın ve sabitleyin.
- Aksesuarlar için bakın: www.blum.com

MINIPRESS top

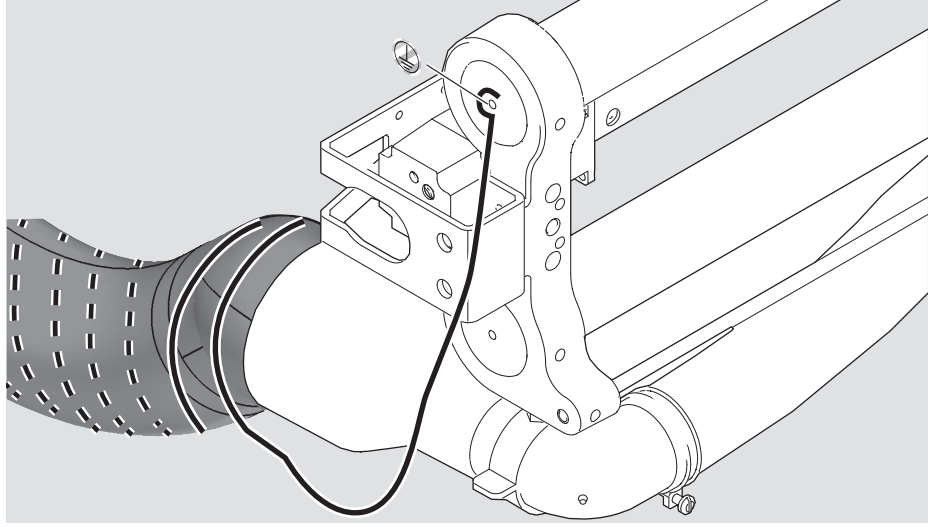


Devreye alma

i UYARI

- Emme sisteminin ortalama hava hızı en az 20 m/s olmalıdır.
- Emme sisteminin içindeki negatif basınç 250 - 300 mbar olmalıdır.
- Hacimsel akış hızı 570 m³/h.

Emme sistemini topraklama



- Toz emme borusunun spiral telini, montaj makinesine bağlayın.

Elektrik bağlantısı

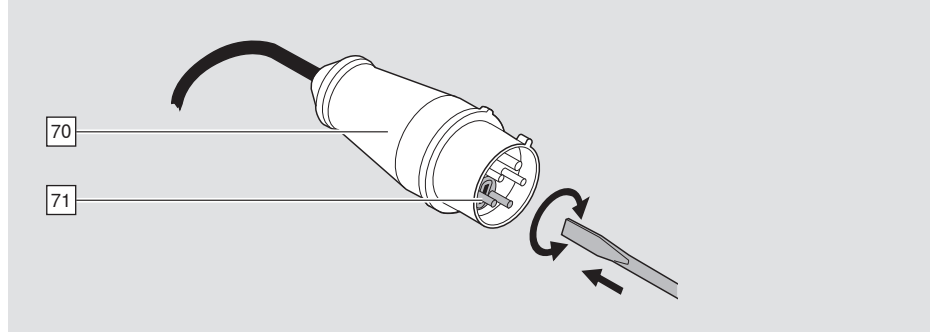
- Ana şalteri [63] "OFF" pozisyonuna getirin.

i UYARI

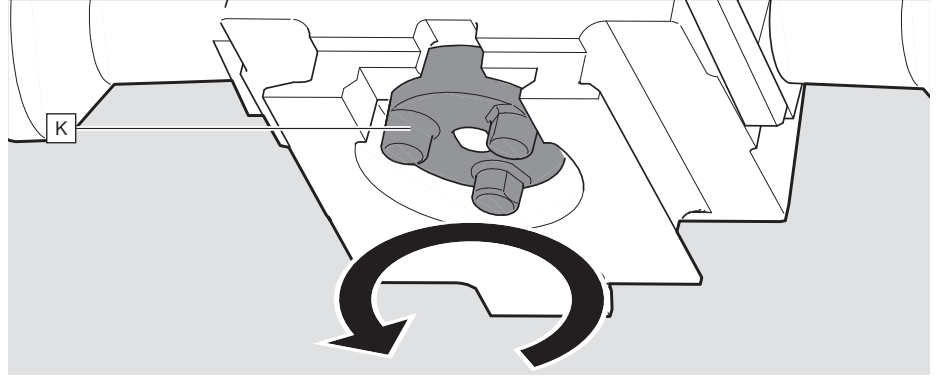
- Montaj makinesi, ürün tipi etiketi ve kablo etiketi üzerinde belirtilen voltaj için tasarlanmıştır.
- Priz, PE koruyucu kontak ile donatılmış olmalıdır.
- Priz, bir nötr iletkenle donatılmış olmalıdır.
- Prizi, 16 A emniyeti ile güvence altına alın.
- İş bitiminde montaj makinesini elektrikten çekin.
- Prize aşırı yük binmesini önleyin.
- Toz emme sistemi ile montaj makinesini, aynı çoklu priz veya kablo makarasıyla kullanmayın.
- Toz emme sistemi ve montaj makinesi için ayrı sigortaları olan prizler kullanın.

- Elektrik fişini [70] takın.
- Elektrik fişi monte edilmemişse yetkili bir elektrikçiye fiş taktırın.

Motorun dönüş yönünü ayarlama



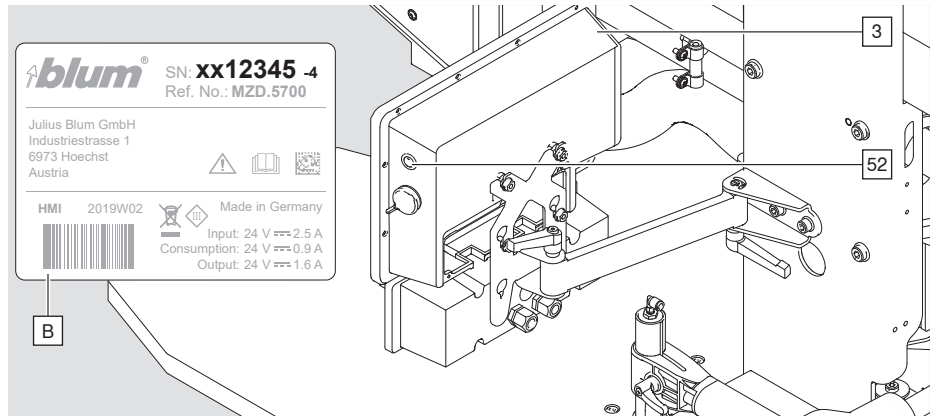
- Ana şalter [63] "OFF" pozisyonunda.
- Montaj makinesinin fişini çekin.
- Fişteki [70] yön değiştirme levhasını [71] 180 derece döndürerek çevirin (uygulanabilir olduğu durumlarda).
- Motorun dönüş yönünü yeniden kontrol edin.



Bağlantının [K] alttan görünümü:

Bağlantının [K] dönüş yönü: Saat yönünün tersine.

EASYSTICK kaydı

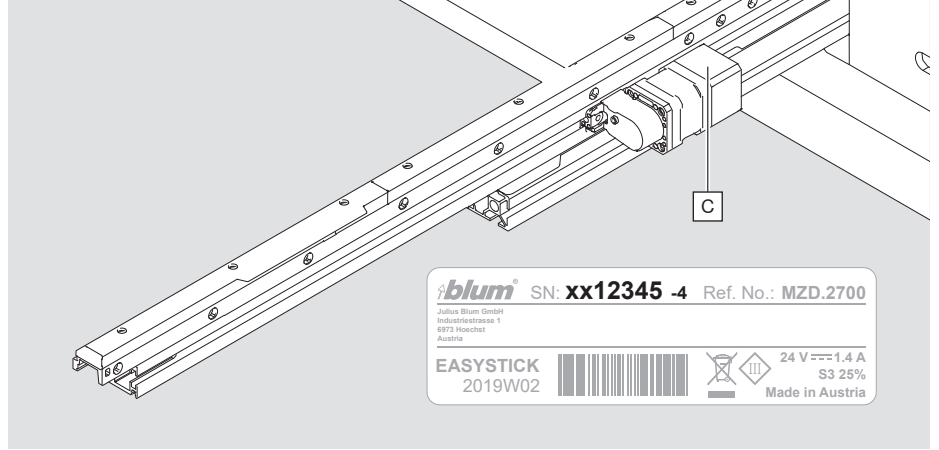


- Montaj makinesini [63] ve EASYSTICK'i [52] açın.
- EASYSTICK bilgisayarının [3] ürün tipi etiketindeki [B] seri numarasını okuyun.

MINIPRESS top



Devreye alma



- EASYSTICK cetvelinin ürün tipi etiketindeki [C] seri numarasını okuyun.

Seri numarasının kaydedilmesi



UYARI

- EASYSTICK'i kaydetme için 30 günlük bir süreniz bulunuyor.

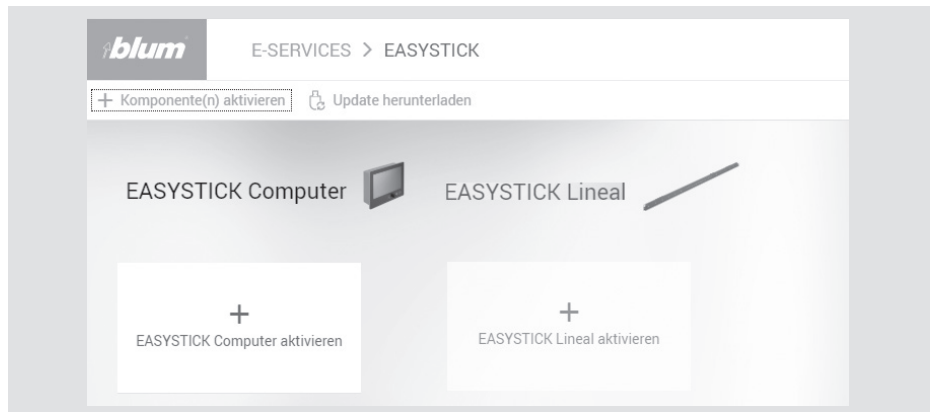


Tage
days
journées
giorni
días
дней
днів

S..... + R.....



www.blum.com/easystickreg



UYARI

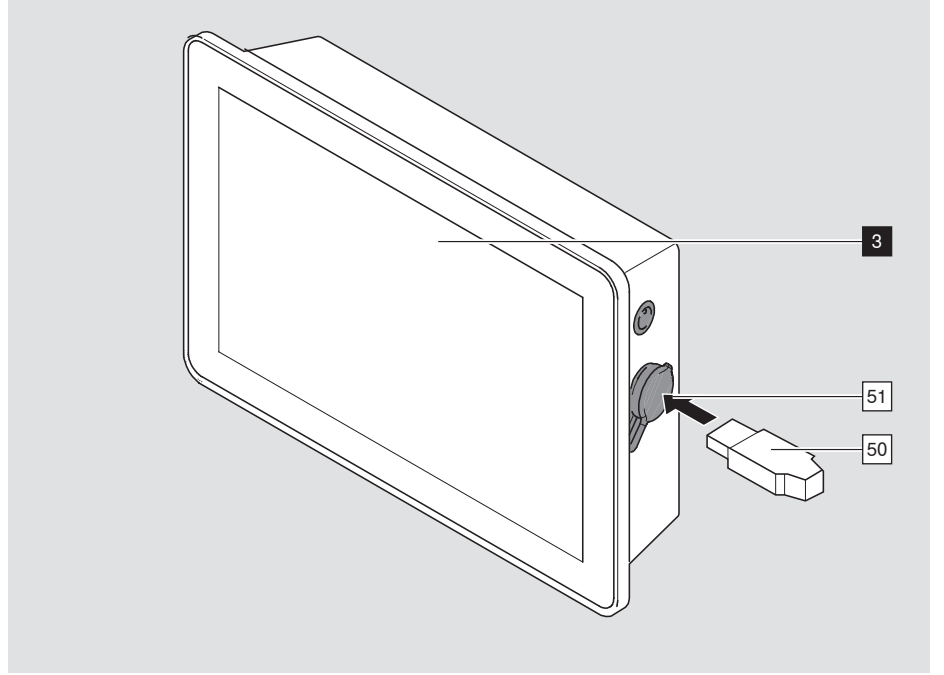
- EASYSTICK'i kaydetmek size, güncellemelerden ve güncel bilgilerden yararlanma hakkı sağlar.

- Seri numarasını EASYSTICK portalına kaydedin ve talimatları izleyin.

EASYSTICK güncellemesi

Blum güncellemeleri, EASYSTICK bilgisayarının güncel kalmasını sağlayan yazılım güncellemeleridir ve

- yeni Blum aksesuar çözümleri
- yeni ve geliştirilmiş fonksiyonlar
- performans optimizasyonu ve hata düzeltmelerini içerir



- EASYSTICK portalında oturum açın.
- Güncellemeyi, USB belleğe [50] indirin.
- USB belleği [50], EASYSTICK bilgisayarının USB portuna [51] takın.
- EASYSTICK bilgisayarının ekranındaki [3] talimatları izleyin.

i UYARI

- Montaj makinesi ve EASYSTICK bilgisayarını, kayıt ve güncelleme yapılırken açık olmalıdır.
- Uzatma cetveli, güncelleme esnasında takılı olmalıdır.
- Kablolama, tamamlanmış olmalıdır.

MINIPRESS top



Kurulum

Kurulum



İKAZ

Ciddi kesik yaralanmaları riski.

Dikkat edilmemesi, kişisel yaralanmalara sebep olabilir.

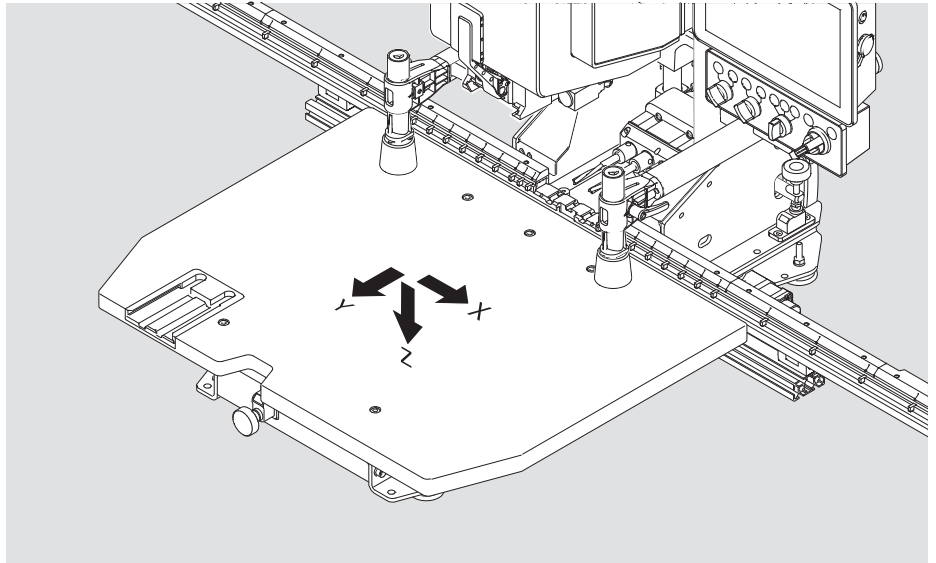
- Montaj makinesinde aynı anda sadece tek kişi çalışabilir.
- Tüm kurulum işlemlerinde çalışma modu [60] seçici anahtarını TEST pozisyonuna getirin.

i

UYARI

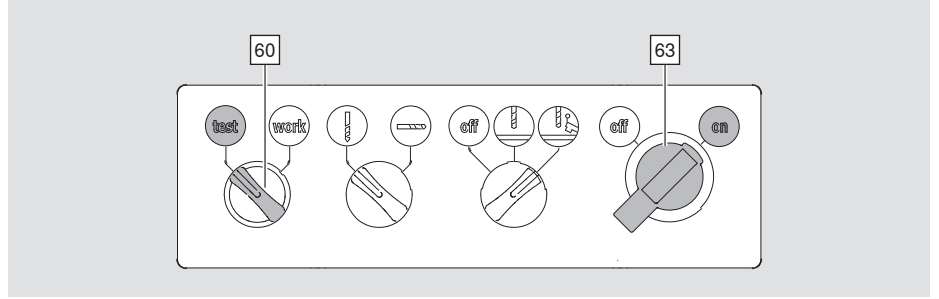
- Başlatma düğmesine [20] basıldığında matkaplar dönmüyor.
- Tüm hareketler yavaş yapılıyor.

Makine koordinat sistemi



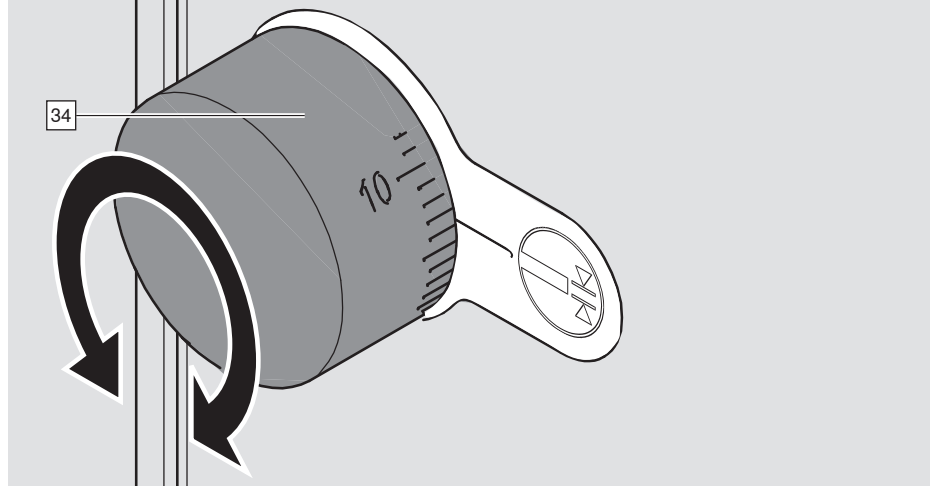
Temel ayarlar: Dikey delme

Kontrol paneli



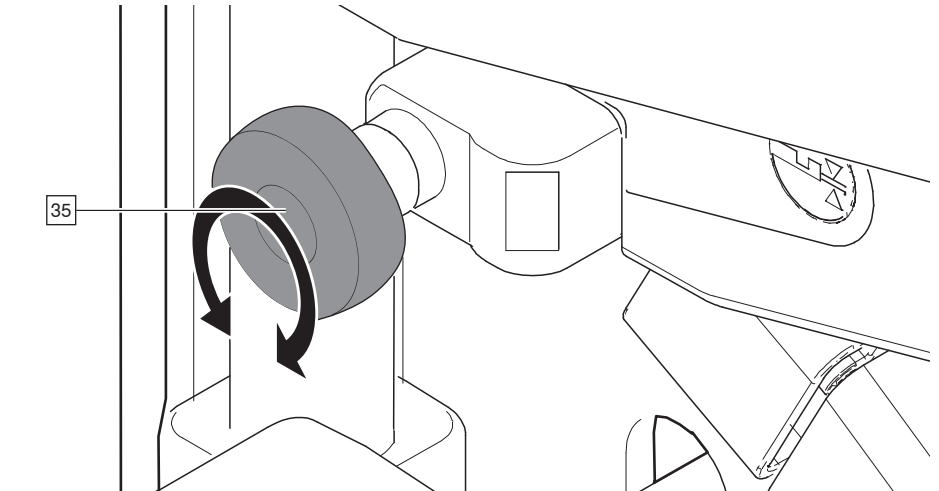
- Ana şalteri [63] "ON" pozisyonuna getirin.
- Çalışma modu [60] seçici anahtarını "TEST" pozisyonuna getirin.

Tahta kalınlığı ayarı



- Tahta kalınlığını [34] ayarlayın.
- Açıklama için "kumanda ve kontrol elemanları açıklaması" bölümüne bakın.

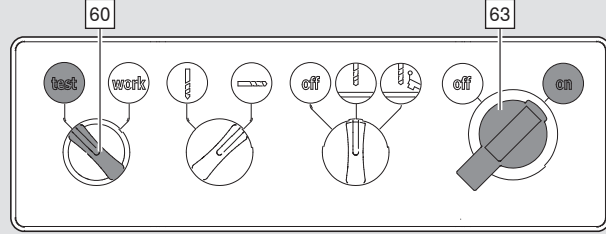
Kalan malzeme kalınlığı ayarı



- Kalan malzeme kalınlığını [35] ayarlayın.
- Açıklama için "kumanda ve kontrol elemanları açıklaması" bölümüne bakın.
Tahta kalınlığı, 57 mm matkap ucu uzunluğu ile bağlantılıdır.

Temel ayarlar Yatay delme

Yatay delme fonksiyonu, tip M70E2000 için kullanılamaz.*

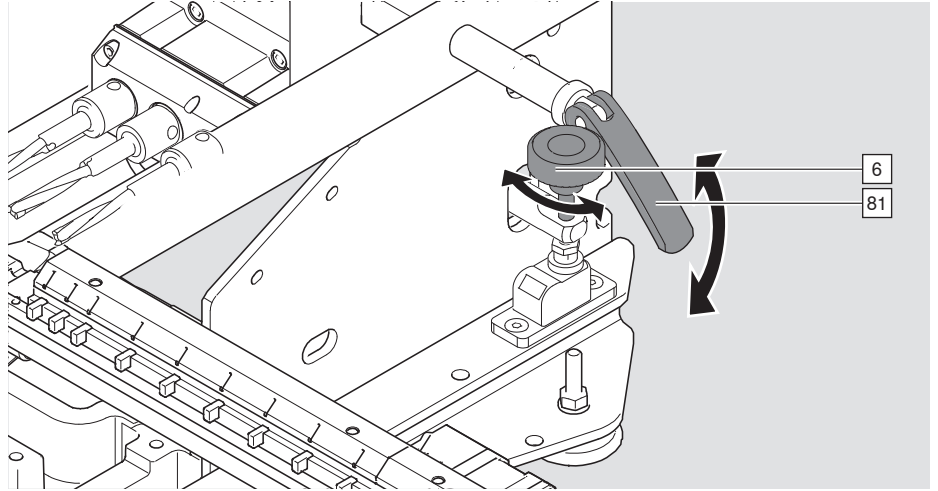


- Ana şalteri [63] "ON" pozisyonuna getirin.
- Çalışma modu [60] seçici anahtarını "TEST" pozisyonuna getirin.

Yatay delme yükseklik ayarı

UYARI

- Hedef değeri, her zaman - küçük değerden büyük değere - ayarlayın.

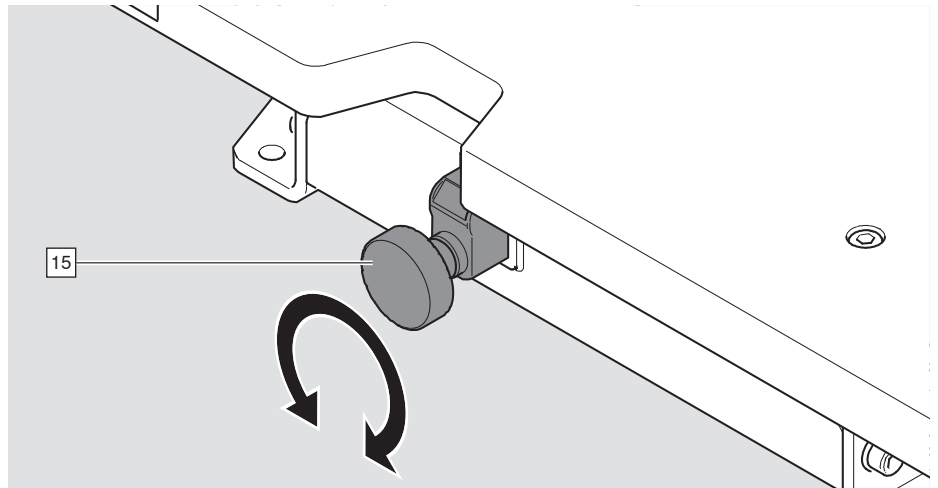


- Germe kolunu [81] açın.
- Yatay delme için istenilen yüksekliği, el çarkında [6] ayarlayın.
- Germe kolunu [81] sıkıştırın.

Yatay delme derinlik ayarı

UYARI

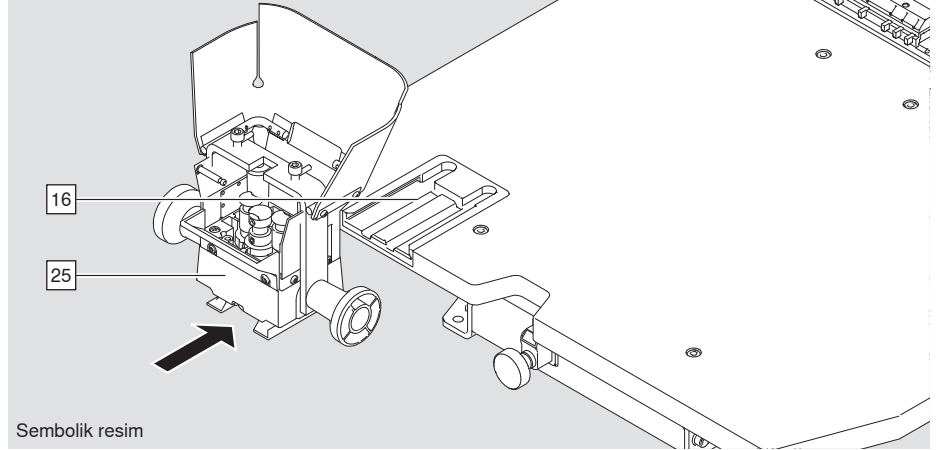
- Hedef değeri, her zaman - büyük değerden küçük değere - ayarlayın.



- Yatay delme için istenilen derinliği, el çarkında [15] ayarlayın.

Dikey delme ayarı (Matkap kafası)

Matkap kafasını [25] donatın.



- Matkap kafasını [25] donatım için her zaman gevşetin.
- Matkap kafasını [25] matkap kafası yuvasına [16] yerleştirin.
(Çakma yayı teslimat kapsamında değildir - opsiyonel)

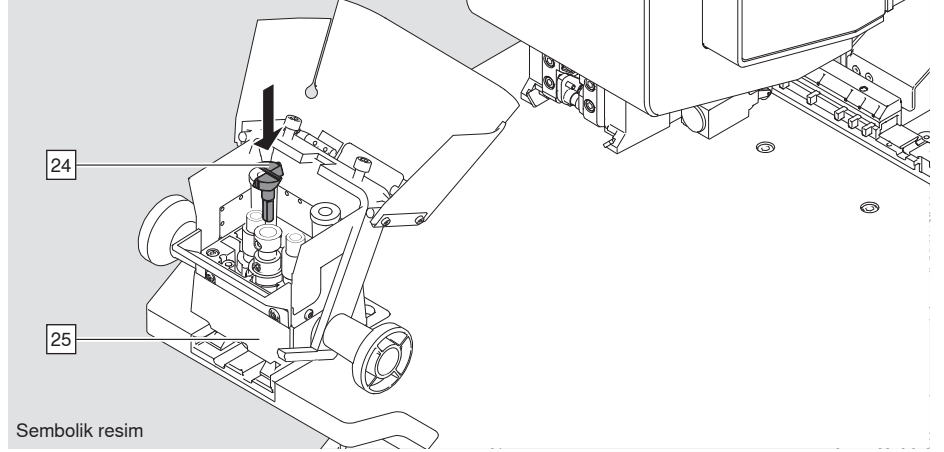
MINIPRESS top



Kurulum

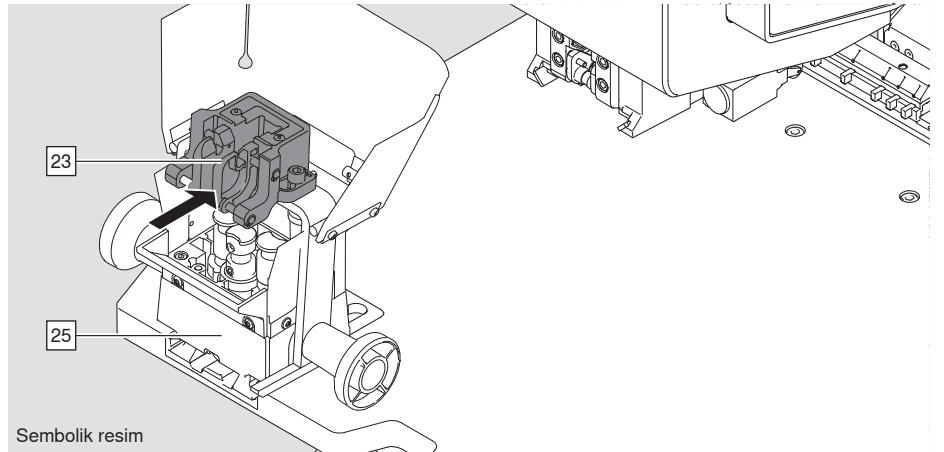
Matkap ucu takma

Matkap ucu uzunluğu 57 mm olmalıdır.



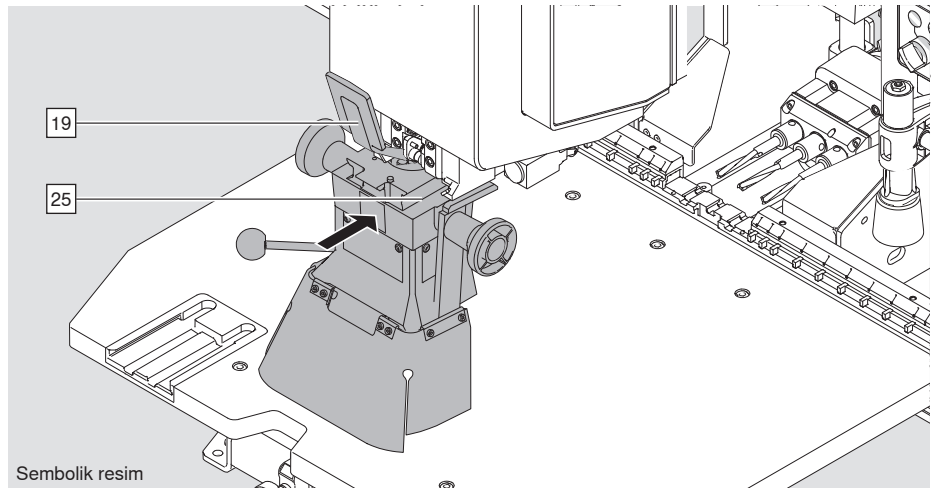
- Matkap ucunu [24] matkap kafasına [25] sıkıştırın. Dönüş yönüne dikkat edin.

Matrisi sabitleme

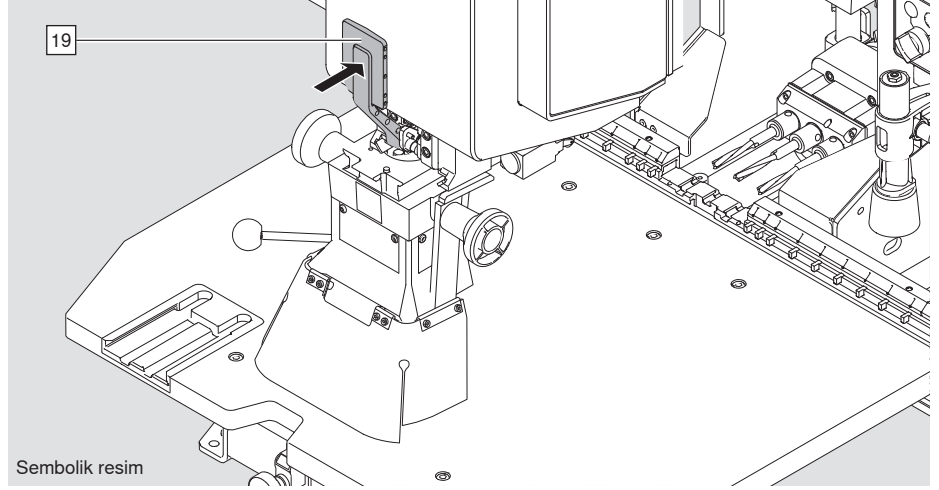


- Matrisi [23] matkap kafasına [25] monte edin.

Matkap kafasını sıkıştırma



- Germe kolunu [19] aşağı indirin.
- Matkap kafasını [25], matkap kafası yuvasına itin.

**İKAZ**

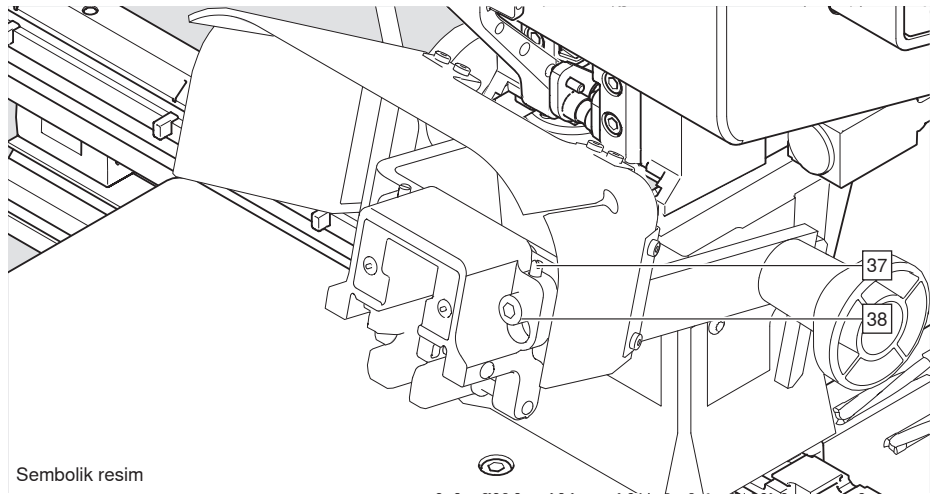
**Fırlayan parçalar nedeniyle yaralanmalar meydana gelebilir.
Bağlantıda veya matkap kafasında hasar meydana gelebilir.**

- Germe kolunu [19] yukarı itin.

**İKAZ**

Matkap aleti nedeniyle ağır yaralanmalar mümkün olabilir.

- Matkap kafası MZK.224S (11 mil) kullanımında ilave tezgah [14] kullanılmalıdır.

Matris montajı

- Bağlantı vidalarını [38] gevşetin.
- Ayar vidaları [37] ile matris pozisyonunu düzeltin.
- Bağlantı vidalarını [38] tekrar sıkıştırın.

MINIPRESS top

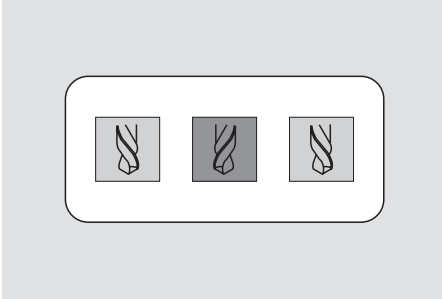


*Yatay delme ayarı

* Yatay delme fonksiyonu, tip M70E2000 için kullanılamaz.

Matkap ucu takma

Matkap ucu donatımı

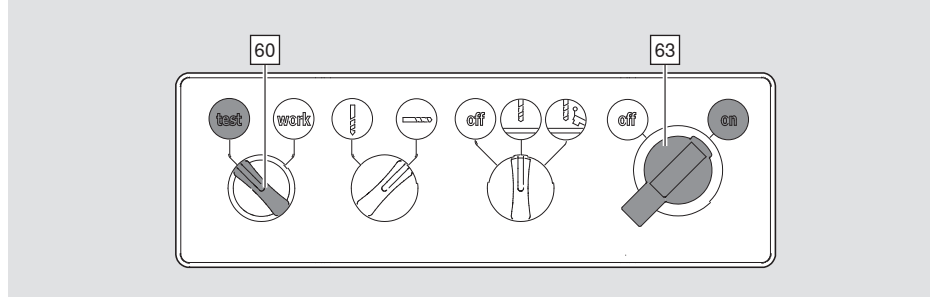


kırmızı

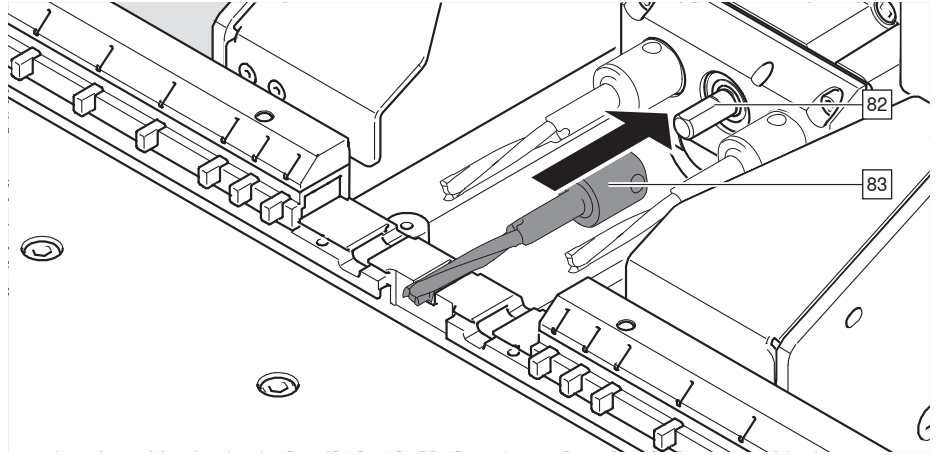
siyah

kırmızı

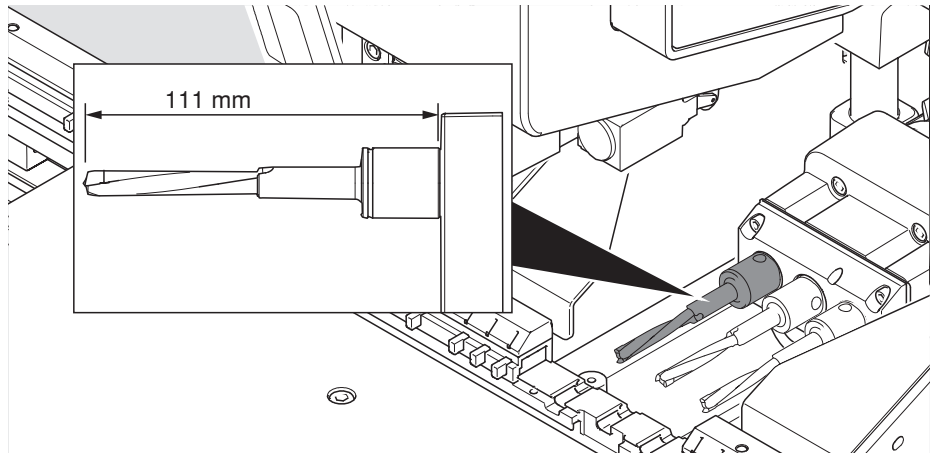
Kurulum



- Ana şalteri [63] "ON" pozisyonuna getirin.
- Çalışma modu [60] seçici anahtarını "TEST" pozisyonuna getirin.

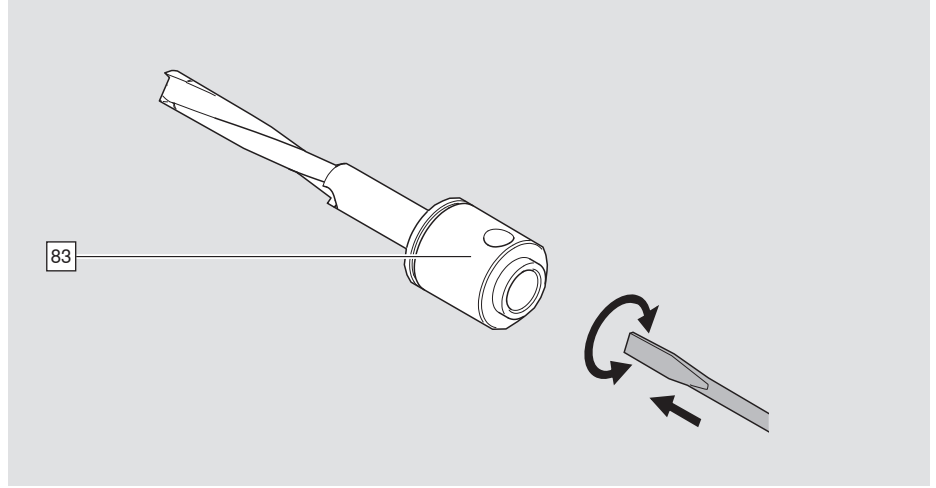


- Sadece Blum'un orijinal matkap uçlarını kullanın.
- Matkap ucunu [83] matkap mili üzerinde sipere kadar itin [82].
- Vidaları iyice sıkıştırın.

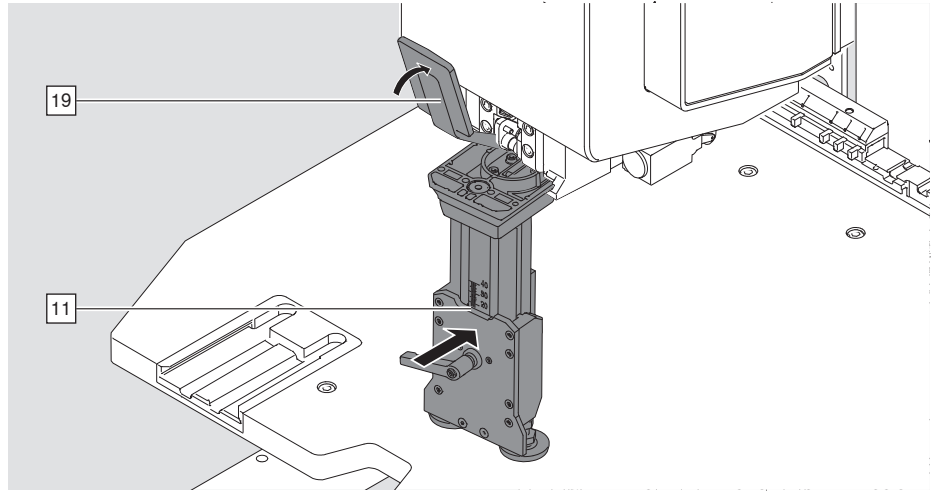


i UYARI

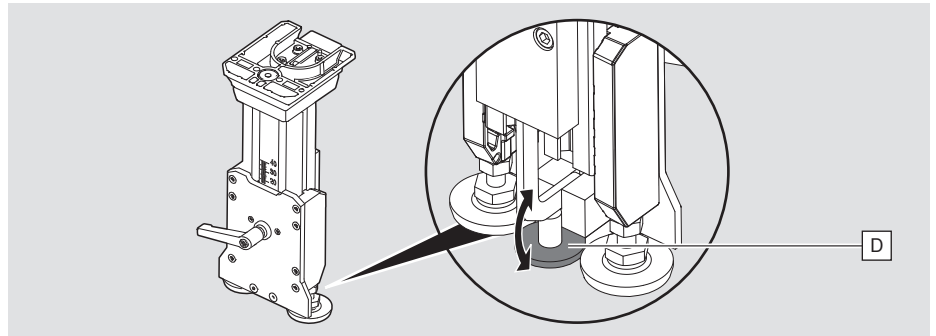
- Keskin uçtan dişliye kadar matkap ucu uzunluğu 111 mm olmalıdır.
- Her çalıştırma öncesinde matkap uçlarının yerine sıkıca oturmuş olduğunu kontrol edin.



- Matkap ucunun [83] uzunluğu ayarlanabilir.
Tornavida kullanın.



- Yatay tespit tertibatını [11] takın.
- Germe kolunu [19] çevirin.



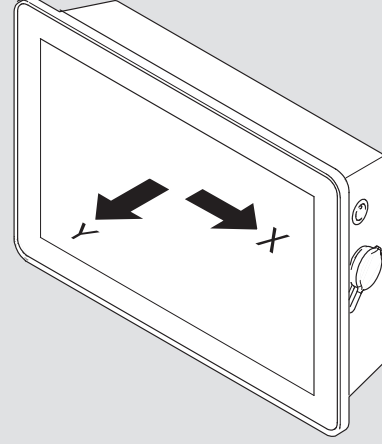
- Tahtayı serbest bırakma mekanizması [D] kolay hareket edebilmelidir.

MINIPRESS top



Kurulum

EASYSTICK

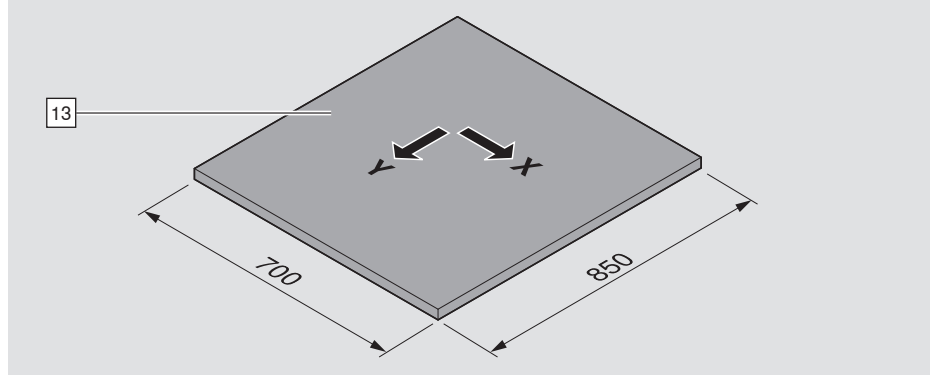


- EASYSTICK bilgisayarı, sizi planlama sürecinde yönlendirir.
- EASYSTICK hareket halindeyken başlatma tuşuna [20] basmayın, bu, işlemin kesintiye uğramasına neden olur.

**İKAZ**

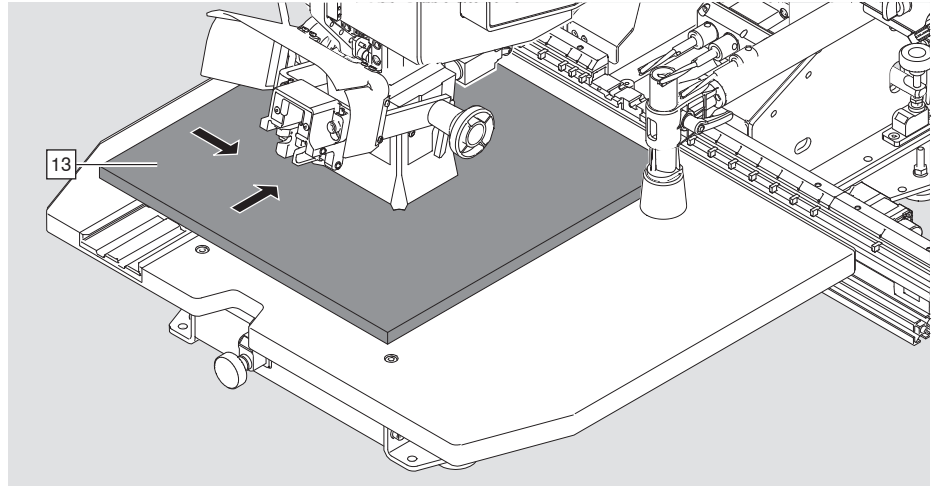
Matkap aleti nedeniyle ağır yaralanmalar mümkün olabilir.

- Montaj makinesinde aynı anda sadece tek kişi çalışabilir.
- Montaj makinesinin çalışma alanında [E] iş parçası dışında herhangi bir nesne bulunmadığından emin olun.
- Montaj makinesinin çalışma alanına [E] ellerinizi veya başka nesneleri koymayın.
- Tespit tertibatı alanında ezilme tehlikesine dikkat edin.
- Koruma gözlüğü takın.
- Koruma kulaklığı takın.
- Uygun iş kıyafeti giyin.

Maksimum iş parçası ölçüleri

Büyük iş parçaları [13] ayrıca sıkıştırılmalı, desteklenmeli ve sabitlenmelidir.

Tespit tertibatı ile sıkıştırılamayan küçük iş parçaları [13], uygun yardımcı aparatlar ile sabitlenmelidir.

İş parçasını yerleştirme [13]

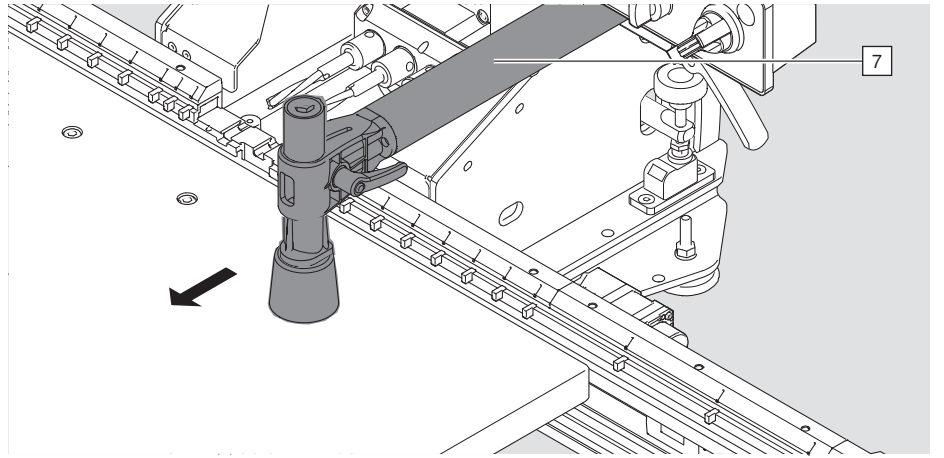
Delme ve takma

- Tezgah üzerinde kirlenme olup olmadığını kontrol edin ve varsa temizleyin.
- İş parçasını sipere ve cetvele doğru itin.

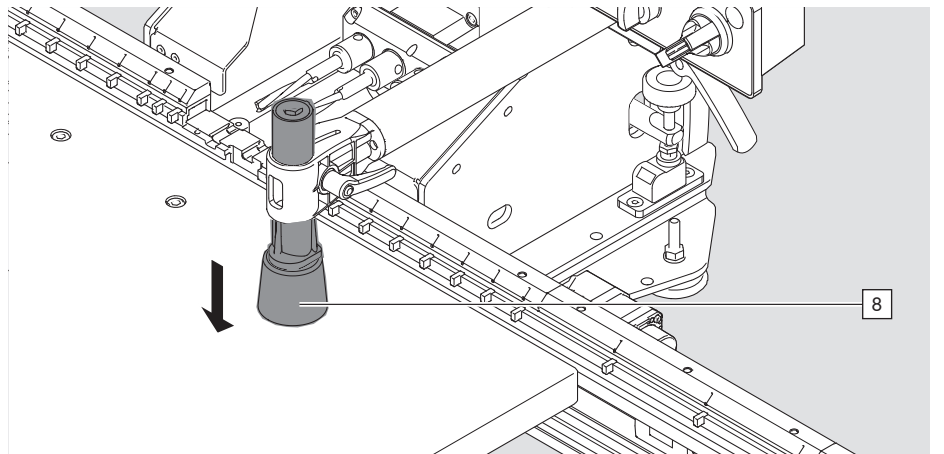
Tespit tertibatı

i UYARI

- İş parçasının güvenli ve hassas bir şekilde işlenebilmesi için tespit tertibatı kullanılmasını tavsiye ediyoruz.

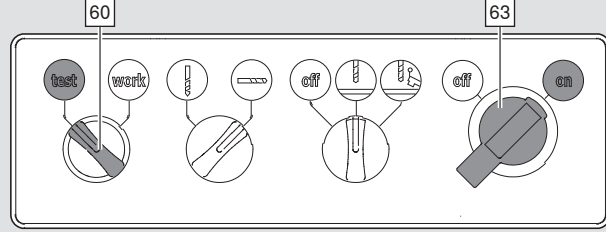


- Tespit tertibatını [7] iş parçasının [13] üzerine çekin.
- Çarpışma olasılığını kontrol edin.



- Tespit tertibatı [7], iş parçasının 3 mm üzerinde olmalıdır.
- Tespit tertibatının [8] yüksekliğini ayarlayın.

Dikey delme

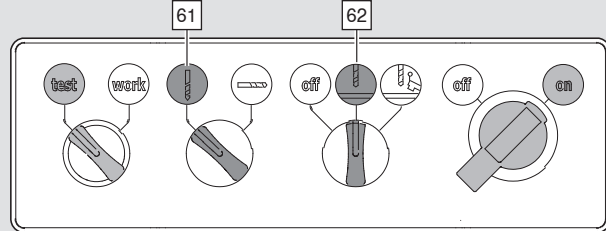


- Ana şalteri [63] "ON" pozisyonuna getirin.
- Çalışma modu [60] seçici anahtarını "WORK" pozisyonuna getirin.

i UYARI

- Toz emme sistemi, talaş ve tozun temizlenmesi için her zaman çalışır durumda olmalıdır.

- Toz emme sistemini çalıştırın.



i UYARI

- İş parçasının güvenli ve hassas bir şekilde işlenebilmesi için tespit tertibatı kullanılmasını tavsiye ediyoruz.

- Tespit tertibatı modu [62] seçici anahtarını dikey delme pozisyonuna getirin.
- Delme modu [61] seçici anahtarını dikey delme pozisyonuna getirin.

i UYARI

- Y delme ölçüsünün 20 mm'den küçük olması halinde elverişsiz koşullarda EASYSTICK cetvelinde, cetvelde veya siperde delik açılabilir.

Delme ve takma

Delme işleminin başlayabilmesi için aşağıdaki şartların yerine getirilmesi gerekiyor:

- Yatay tespit tertibatı [11] takmayın. Bir matkap kafası [25] takın.
- Acil durdurma düğmesini [21] açın.

Delme

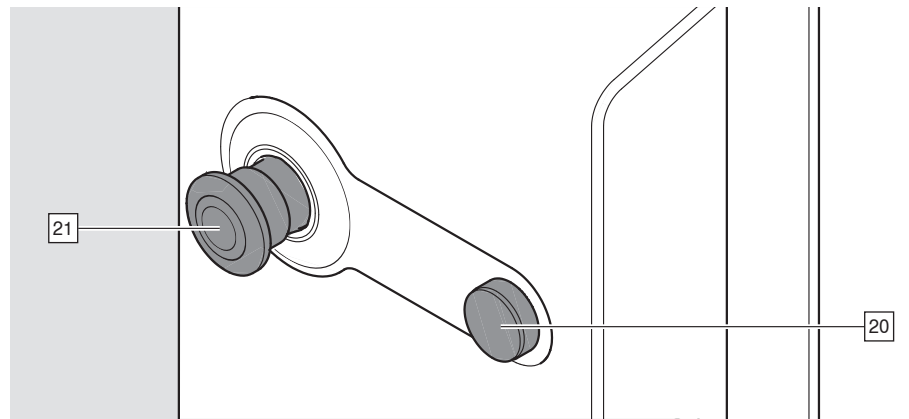


İKAZ

Ciddi kesik yaralanmaları riski.

Dikkat edilmemesi, kişisel yaralanmalara sebep olabilir.

- Montaj makinesinde aynı anda sadece tek kişi çalışabilir.
- Montaj makinesinin çalışma alanında [E] iş parçası dışında herhangi bir nesne bulunmadığından emin olun.
- Montaj makinesinin çalışma alanına [E] ellerinizi veya başka nesneleri koymayın.
- Tespit tertibatı alanında ezilme tehlikesine dikkat edin.
- Koruma gözlüğü takın.
- Koruma kulaklığı takın.
- Uygun iş kıyafeti giyin.

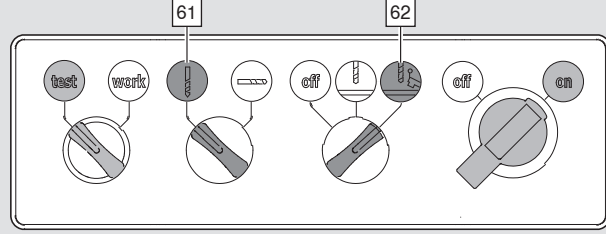


UYARI

- Ayarlanmış delik derinliğine ulaşıldığında delme işlemi otomatik olarak durur.

- Delme işlemi otomatik olarak durana kadar başlatma düğmesine [20] basın.

Dikey delme ve takma



- Delme modu [61] seçici anahtarını dikey delme pozisyonuna getirin.

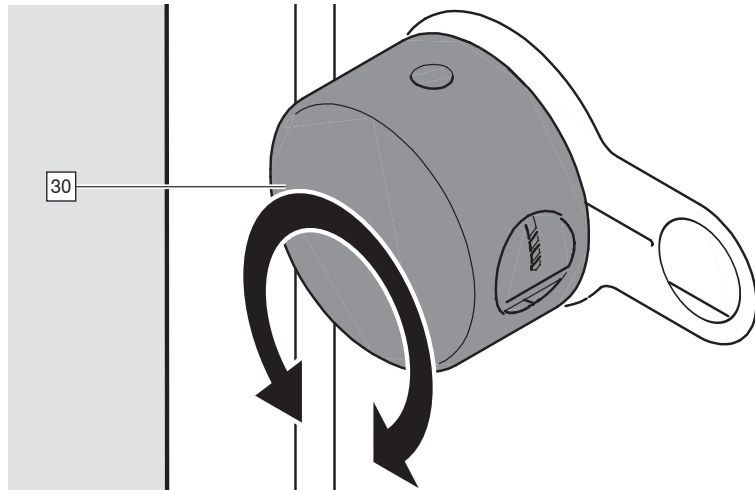
i UYARI

- İş parçasının güvenli ve hassas bir şekilde işlenebilmesi için tespit tertibatı kullanılmasını tavsiye ediyoruz.

- Tespit tertibatı modu [62] seçici anahtarını dikey delme ve çakma pozisyonuna getirin.

i UYARI

- Y delme ölçüsünün 20 mm'den küçük olması halinde elverişsiz koşullarda EASYSTICK cetvelinde, cetvelde veya siperde delik açılabilir.



- Başlatma düğmesine [20] basın.
- Seçici anahtarı [30] dikey delme ve çakma pozisyonuna getirin.



Delme ve takma

Delme işleminin başlayabilmesi için aşağıdaki şartların yerine getirilmesi gerekiyor:

- Yatay tespit tertibatı [11] takmayın. Bir matkap kafası [25] takın.
- Acil durdurma düğmesini [21] açın.
- Çıkıntı (Y ölçüsü), 100 mm'nin altında olmalıdır.

Delme

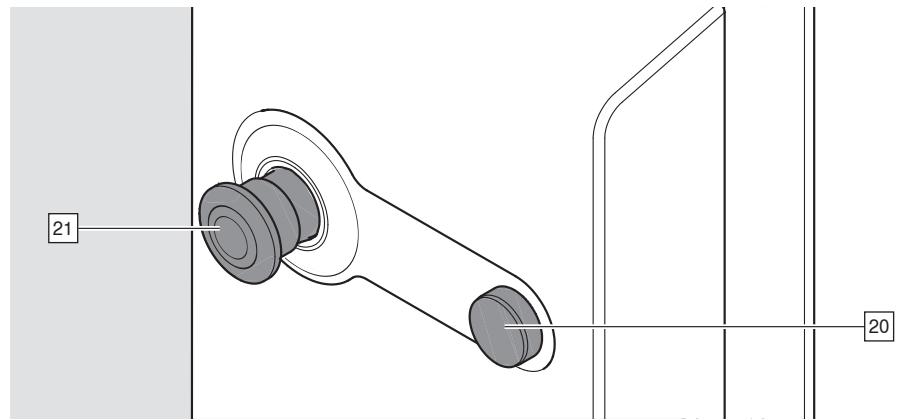


İKAZ

Ciddi kesik yaralanmaları riski.

Dikkat edilmemesi, kişisel yaralanmalara sebep olabilir.

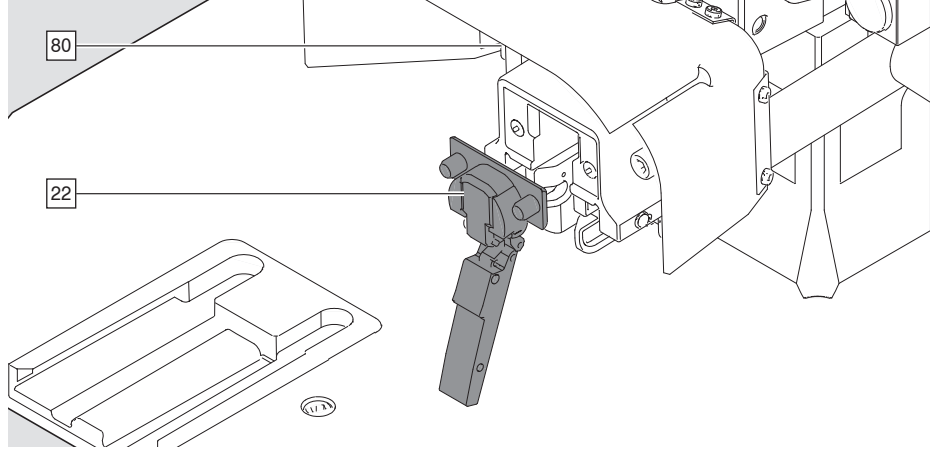
- Montaj makinesinde aynı anda sadece tek kişi çalışabilir.
- Montaj makinesinin çalışma alanında [E] iş parçası dışında herhangi bir nesne bulunmadığından emin olun.
- Montaj makinesinin çalışma alanına [E] ellerinizi veya başka nesneleri koymayın.
- Tespit tertibatı alanında ezilme tehlikesine dikkat edin.
- Koruma gözlüğü takın.
- Koruma kulaklığı takın.
- Uygun iş kıyafeti giyin.



- Delme işlemi otomatik durana kadar başlatma düğmesine [20] basın.

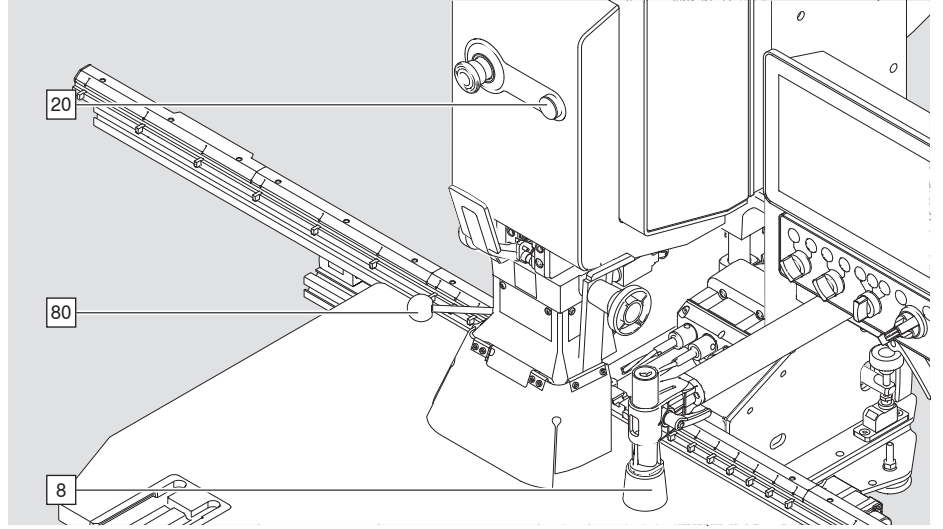
i UYARI

- Ayarlanmış delik derinliğine ulaşıldığında delme işlemi otomatik olarak durur.



- Aksesuarı [22] matrise klipsleyin.
- Hareketli bağlama bileziğini [80] aşağı doğru çevirin.

Takma



i UYARI

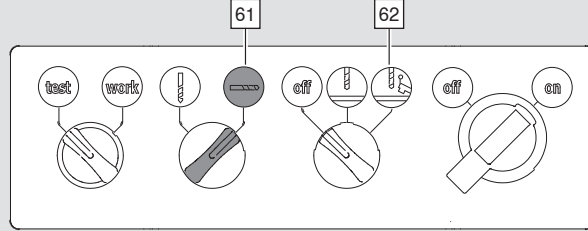
- Çakma işlemi otomatik olarak sonlanmaz.

Çakma strokunun çalışabilmesi için aşağıdaki şartların yerine getirilmesi gerekiyor:

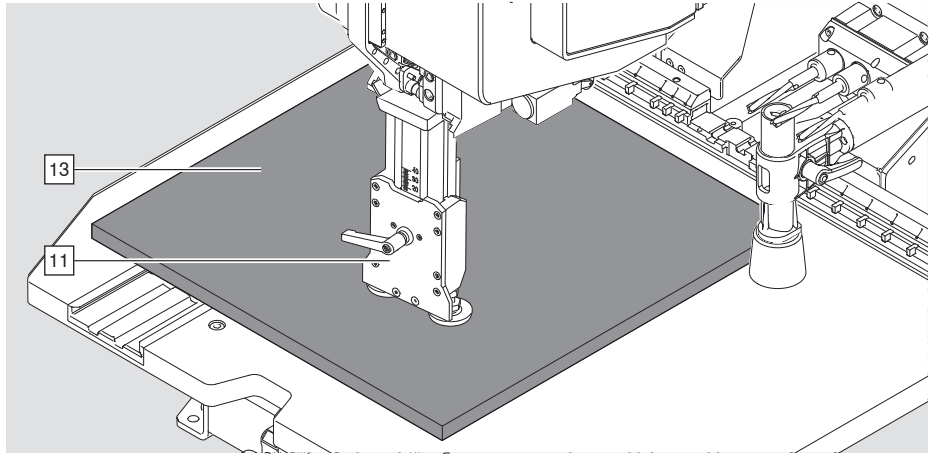
- Çıkıntı (Y ölçüsü), 100 mm'nin altında olmalıdır.
- Aksesuar tamamen yerine oturana kadar başlatma düğmesine [20] basın.
- Hareketli bağlama bileziğini [80] yukarı doğru çevirin.
Tespit tertibatı [8] otomatik olarak gevşer.

Yatay delme*

* Yatay delme fonksiyonu, tip M70E2000 için kullanılamaz.



- Delme modu [61] seçici anahtarını yatay delme konumuna getirin.

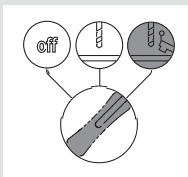


Delme işleminin başlatılabilmesi için aşağıdaki koşulların sağlanması gerekir:

- Hiçbir matkap kafası [25] takılı olmamalıdır.
- Yatay tespit tertibatı [11] takılmalıdır.
- Acil durdurma düğmesini [21] açın.
- Yatay tespit tertibatında doğru yüksekliği ayarlayın.
- Çıkıntı (Y ölçüsü), 20 mm'yi aşmamalıdır.
- EASYSTICK cetveli en az 45 mm açılmalıdır.

i UYARI

- Delik derinliği 25 mm ve üzerindeyse, talaşın temizlenmesi için birden fazla delme işlemi yapılması önerilir. Bu, matkap uçlarının kullanım ömrünü uzatır.



- Tespit tertibatı [62] seçici anahtarını dikey delme ve çakma pozisyonuna getirin.

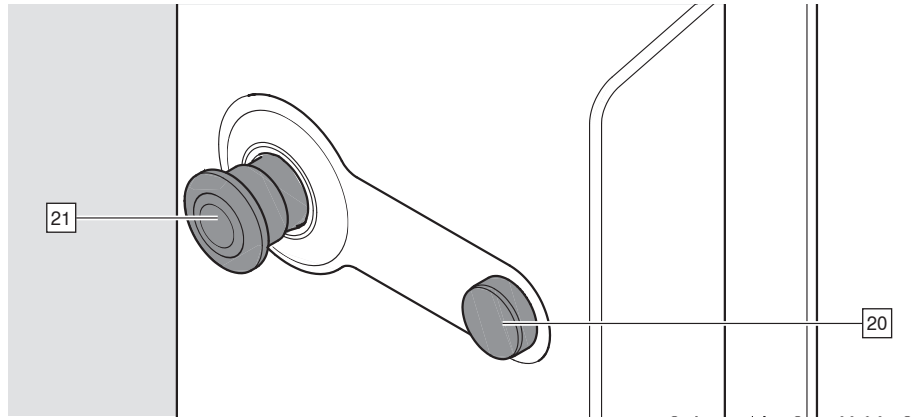


İKAZ

Ciddi kesik yaralanmaları riski.

Dikkat edilmemesi, kişisel yaralanmalara sebep olabilir.

- Montaj makinesinde aynı anda sadece tek kişi çalışabilir.
- Montaj makinesinin çalışma alanında [E] iş parçası dışında herhangi bir nesne bulunmadığından emin olun.
- Montaj makinesinin çalışma alanına [E] ellerinizi veya başka nesneleri koymayın.
- Tespit tertibatı alanında ezilme tehlikesine dikkat edin.
- Koruma gözlüğü takın.
- Koruma kulaklığı takın.
- Uygun iş kıyafeti giyin.



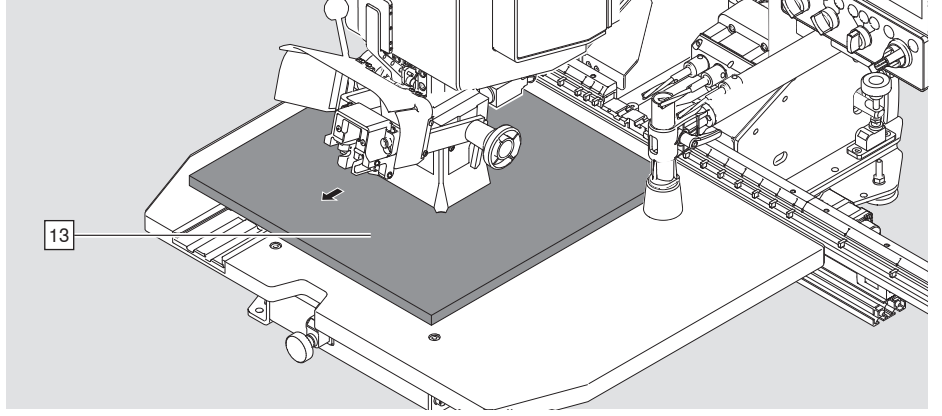
- Delme işlemi otomatik durana kadar başlatma düğmesine [20] basın.

MINIPRESS top

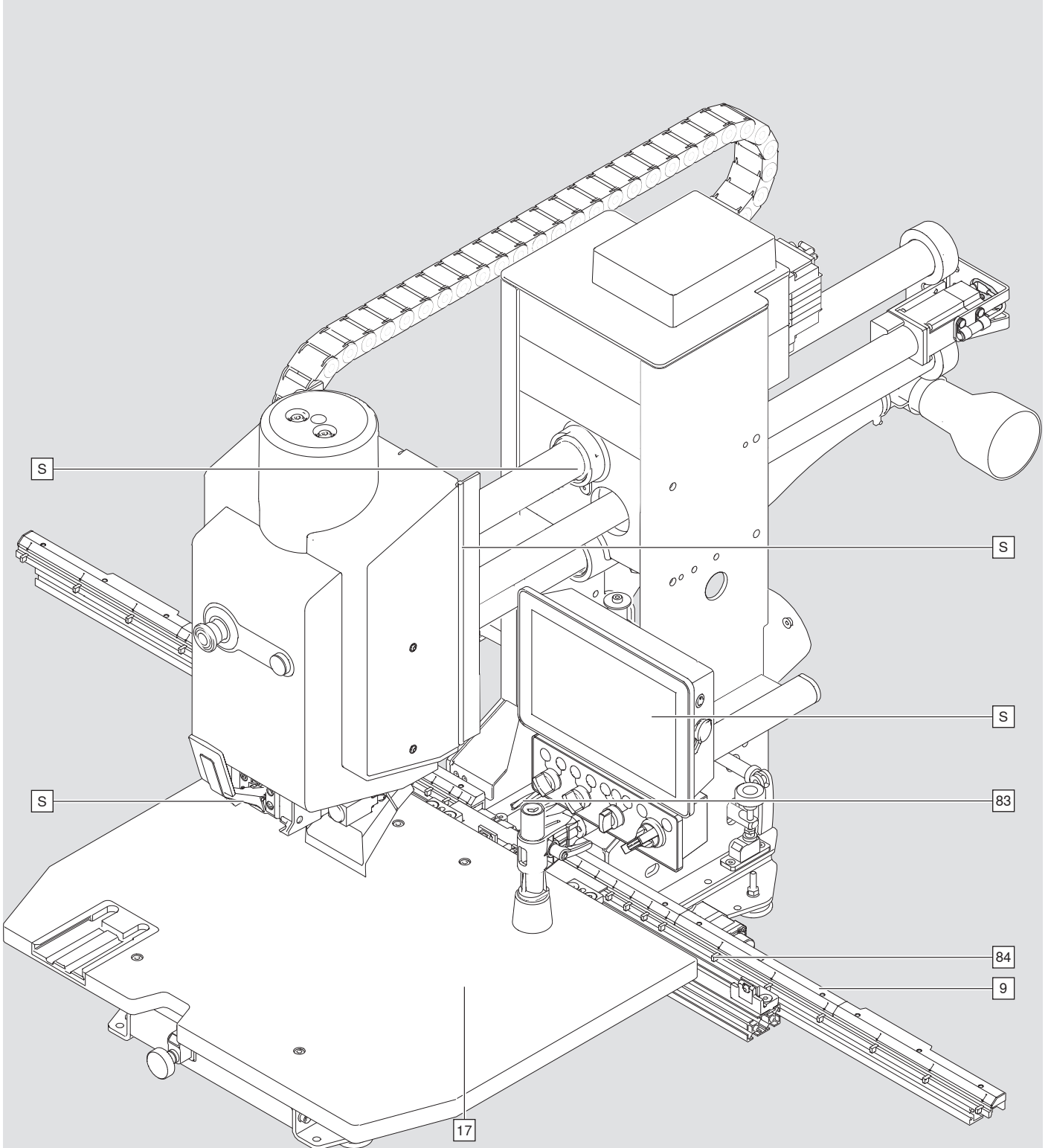


İş parçasını çıkarma

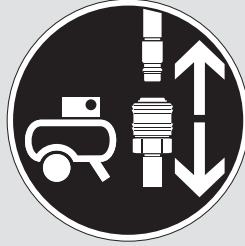
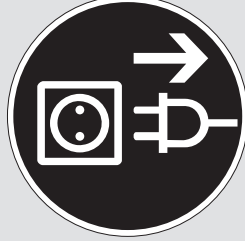
İş parçasını çıkarma



- İş parçasını [13] çıkarın.
- Tezgahı [17], cetveli [9] ve siperleri [84] temizleyin.
- İş parçası işlendikten sonra seçici anahtarı [60] TEST pozisyonuna getirin.
- Uzun süre kullanılmıyacaksa veya iş günü bittiğinde ana şalteri [63] "OFF" pozisyonuna getirin.

Bakım yapılacak noktalar

S: Gözle kontrol edin, gerekiyorsa mikrofiber bez ile temizleyin.

**İKAZ****Ciddi kesik yaralanmaları riski.****Dikkat edilmemesi, kişisel yaralanmalara sebep olabilir.**

- Montaj makinesini, her temizlik ve bakım öncesi mutlaka elektrikten çekin.
- Montaj makinesinin, her temizlik ve bakım öncesi basınçlı hava bağlantısını kesin.
- Koruyucu donanımları ve kapakları kalıcı olarak çıkarmayın.
- Ana şalteri "OFF" pozisyonuna getirin.

**DİKKAT**

- Temizlik sırasında koruma gözlüğü takın.

**UYARI**

- Hasarlı parçaları hemen değiştirin.
Sadece Blum'un orijinal parçalarını kullanın.
- Temizlikte yağ ve makine yağı kullanılmaz.
Yaylara ve yuvalara bakım gerekmez.
- Toz ve talaşı, keskin kenarlı veya metal aletler ile temizlemeyin.
- Temizlik için mikrofiber bez kullanmanızı tavsiye ediyoruz.

**UYARI**

- İşe başlamadan, vardiya veya operatör değişiminden önce günlük bakım işlemlerini yapın.
- Montaj makinesiyle güvenli çalışmak için "Güvenlik" bölümünü okuyun.

Günlük bakım işleri

- Her iş öncesi basınçlı hava hattının ve elektrik kablosunun hasarlı olup olmadığını kontrol edin. Hasarlı hat ve kablo, yalnızca yetkili uzman personel tarafından değiştirilmelidir.
- EASYSTICK kablo bağlantısını gözle kontrol edin.
- Tespit tertibatı camlarının [8] hasarlı olup olmadığını kontrol edin.
- Montaj makinesinin ve matkap kafalarının koruyucu donanımlarını kontrol edin.
- Delme tozunu ve talaşı, montaj makinesinden vakumla çekin ve kesinlikle basınçlı

hava ile üfleyerek temizlemeyin.

- Kılavuz millerini [S] gözle kontrol edin, gerekirse tozu mikrofiber bez ile silin.
- Cetvelleri [9], siperleri [84], sıkıştırıcıları ve kılavuzları gözle kontrol edin, gerektiğinde tozu mikrofiber bez ile silin.
- EASYSTICK bilgisayarını [3] gözle kontrol edin, gerekirse tozu mikrofiber bez ile silin.
- Yatay delme donanımını [5] gözle kontrol edin, gerekirse tozu mikrofiber bez ile silin.
- Çalışmaya başlamadan önce acil durdurma düğmesinin işlevselliğini kontrol edin.
- Hasarlı parçalar, yalnızca yetkili uzman personel tarafından değiştirilmelidir.

Aylık bakım işleri

- Hava filtre ünitesinde birikebilecek su kalıntılarına karşı hava filtre ünitesini [31] kontrol edin ve gerekirse boşaltın.

Matkap ucu değiştirme

- Ana şalteri "OFF" pozisyonuna getirin.
- Matkap kafasını [25] her zaman kelepçelerinden çıkarın.
- Matkap uçlarını [24, 83] değiştirin ve dönme yönüne dikkat edin "Kurulum" bölümüne bakın.

Tamiratlar

- Tamiratlar için lütfen Blum partneriniz ile görüşün.
Dünya genelinde Blum partnerlerine buradan ulaşabilirsiniz:
www.blum.com/adresses

Delme hataları

Arıza	Olası sebepler	Yardım
Matkap ucu, ahşaba sıkışıyor.	Matkap uçları körelmiş.	➤ Matkap uçları yeniden bilenmeli veya değiştirilmeli.
	Yanlış dönen matkap uçları takılmış.	➤ Kırmızı ile işaretlenmiş matkap aynasına sola dönen, siyah ile işaretlenmiş matkap aynasına ise sağa dönen matkap uçları takın.
	Öngörülmeleyen bir malzeme delinmiş.	➤ Sadece ahşap, prespan veya plastik kaplamalı ahşap malzemeler işlenmelidir.
Delme işlemi sırasında yoğun duman çıkıyor.	Matkap uçları körelmiş.	➤ Matkap uçları yeniden bilenmeli veya değiştirilmeli.
	Yanlış dönen matkap uçları takılmış.	➤ Kırmızı ile işaretlenmiş matkap aynasına sola dönen, siyah ile işaretlenmiş matkap aynasına ise sağa dönen matkap uçları takın.
	Yatay delme için delik derinliği çok fazla.	➤ Delme işleminde birkaç kez tekrarlayın.
	Motorun dönüş yönü yanlış.	➤ Dönüş yönünü düzeltin. Bakın: Sayfa 23.

İş parçası hataları

Arıza	Olası sebepler	Yardım
Delikler çok büyük, oval veya yırtılmış.	Matkap ucu çapı çok büyük.	➤ Matkap ucunu kontrol edin.
	Matkap ucu eğilmiş.	➤ Matkap ucunu değiştirin.
	Matkap uçları körelmiş.	➤ Matkap uçları yeniden bilenmeli veya değiştirilmeli.
	Tahta kalınlığı yanlış ayarlanmış. Matkap ucu, iş parçasına çok hızlı giriyor.	➤ Tahta kalınlığını doğru ayarlayın.

Ne yapmalı?

MINIPRESS top



Arıza	Olası sebepler	Yardım
Delikler merkezi değil veya pozisyonu yanlış.	Cetvel doğru ayarlanmamış.	➤ Cetveli 0 noktasına ayarlayın.
	Cetvel ile iş parçası arasında talaş var.	➤ Kiri ve talaşı temizleyin.
	EASYSTICK bilgisayarında hatalı planlama yapılmış.	➤ Planı kontrol edin ve yeniden yapın.
	EASYSTICK cetveli bir engele çarpıyor.	➤ EASYSTICK cetvelinin önündeki engeli kaldırın.
	EASYSTICK hareket ederken başlatma düşmesine basılmış.	➤ Planlanan değer konumuna tekrar gidin.
Delik derinliğine ulaşamıyor.	İşletim yolunda talaş var.	➤ İşletim yolundaki talaşı temizleyin.
	Matkap ucu uzunluğu 57 mm'nin altında.	➤ Matkap ucunu 57 mm uzunluğa ayarlayın veya değiştirin.
	İş parçası kalınlığı 16 mm'den küçük.	
	Makine bir nesneye çarpıyor.	➤ Nesne ortadan kaldırılmalıdır.
	Blum tezgahı kullanılmıyor.	➤ Yalnızca orijinal aksesuarlar ve yedek parçalar kullanılmalı.
Yerleştirme esnasında hata yapılmış.	Delikte talaş var.	➤ Delikteki talaşı temizleyin.
	Delik çapı çok küçük.	➤ Delik çapını kontrol edin.
	Delikler yeterince derin değil.	➤ Matkap ucunu 57 mm uzunluğa ayarlayın veya değiştirin. ➤ Kalan malzeme kalınlığı yanlış ayarlanmış.
	İş parçası yüzeyi çok sert.	➤ Deliği tıraşlayın.
	Matris, bir nesneye çarpıyor.	➤ Nesne ortadan kaldırılmalıdır.
	Hava basıncı çok düşük.	➤ Hava basıncını ayarlayın.

MINIPRESS top



Ne yapmalı?

İş parçası hataları

Arıza	Olası sebepler	Yardım
Yerleştirme hatası.	İş parçası kaymış.	➤ Tespit tertibatı kullanın.
	Matris kaymış.	➤ Matrisi ayarlayın.
İş parçası hırpalanmış.	Tezgah kirli veya hasarlı.	➤ Tezgahı temizleyin. ➤ Tezgahın hasar durumunu kontrol edin.
	Cetveller ve siperler kirli.	➤ Cetvelleri ve siperleri temizleyin.

Montaj makinesinde işlev hataları

Arıza	Olası sebepler	Yardım
Motor çalışmıyor.	Montaj makinesi elektriğe bağlı değil.	➤ Montaj makinesini elektriğe bağlayın.
	Elektrik sigortası atmış.	➤ Sigortayı açın veya değiştirin.
	Çalışma modu seçici anahtarı, kurulum pozisyonuna getirilmiş.	➤ Çalışma modu seçici anahtarını çalışma pozisyonuna getirin.
	Motor çok ısınmış, Başlatma düğmesi 3 kez hızlı yanıyor, bir kez duruyor.	➤ Motoru soğutun.
	Montaj makinesi yanlış voltaja bağlanmış.	➤ Şebeke voltajını kontrol edin ve bağlantı şemasıyla karşılaştırın. Yetkili bir elektrikçiye kontrol ettirin.
	Motor arızalı.	➤ Motoru, yetkili bir elektrikçiye değiştirin.
Motorlar ısınıyor.	Montaj makinesi yanlış voltaj seviyesine ve frekansa bağlanmış.	➤ Şebeke voltajını kontrol edin ve bağlantı şemasıyla karşılaştırın. Yetkili bir elektrikçiye kontrol ettirin.

Ne yapmalı?

MINIPRESS top



Arıza	Olası sebepler	Yardım
Motorlar ısınıyor.	Sert ağaçta çok yüksek hızla delme yapılıyor.	➤ Tahta kalınlığını doğru ayarlayın.
	Motor tozlanmış.	➤ Montaj makinesini temizleyin.
	Matkap kafası ağır çalışıyor.	➤ Matkap kafasını, Blum tamir merkezine gönderin.
Tespit tertibatı işlevsiz.	Tespit tertibatı işletim modu için seçici anahtarın pozisyonu yanlış.	➤ Seçici anahtarın pozisyonunu değiştirin.
	Basıncılı hava yok veya yetersiz.	➤ Hava basıncı vanasını açın. ➤ Basıncı kontrol edin.
Start (başlatma) düğmesine basıldığında kaldırma hareketi gerçekleşmiyor.	Basıncılı hava yok veya yetersiz.	➤ Hava basıncı vanasını açın. ➤ Basıncı kontrol edin.
	Başlatma düğmesi yanıyor.	➤ Bakınız: "Ne yapmalı" başlatma düğmesi
Hareket, aşağı doğru yapılıyor ancak yukarı çıkmıyor.	Basıncı yetersiz.	➤ Filtre basınç regülatörünün ayarını kontrol edin.
	Pnömatik hortum kıvrılmış veya hasar görmüş.	➤ Hava borusunu kontrol edin.
Hava filtre bağlantısı sızdırıyor.	Hava hortumu sızdırıyor.	➤ Hava hortumunu değiştirin.
	Hava filtre ünitesi sızdırıyor.	➤ Hava filtre ünitesini değiştirin.
Talaş tasfiyesi yetersiz.	Talaş üfleme çok zayıf.	➤ Hava basıncını kontrol edin.
	Talaş emme sistemi açılmamış.	➤ Talaş emme sistemini açın.
Matkap ucu, matkap aynasına yerleştirilemiyor.	Matkap aynası aşırı kirli.	➤ Matkap aynasını temizleyin.
	Matkap şaftının çapı çok büyük veya deforme olmuş.	➤ Matkap ucunu değiştirin.
	Matkap kelepçe vidası, son noktaya kadar çevrilmemiş.	➤ Matkap kelepçe vidasını çıkarın.
Matkap uçları dönmüyor.	Matkap kafası bağlantısı hasarlı.	➤ Bağlantıyı değiştirin.

Montaj makinesinde işlev hataları

Arıza	Olası sebepler	Yardım
Yatay delme yapılamıyor.	Çalışma - Kurulum seçici anahtarı yanlış pozisyonda duruyor.	➤ Pozisyonu değiştirin.
	Delme modu seçici anahtarı yanlış pozisyonda duruyor.	➤ Pozisyonu değiştirin.
	Yatay tespit tertibatı sıkıştırılmamış.	➤ Yatay tespit tertibatını sıkıştırın.
	Yanlış cetvel kullanılıyor.	➤ PRO-CENTER cetveli kullanın.
	EASYSTICK cetveli açılmamış.	➤ EASYSTICK cetvelini açın.
Başlatma düğmesi hızlı yanıyor.	Acil durdurma düğmesine basılmış.	➤ Acil durdurma düğmesini açın.
Başlatma düğmesi yanıyor 2 kez yanıyor, 1 kez duruyor	Zaman rölesi arızalı.	➤ Müşteri hizmetleriyle iletişime geçin.
Başlatma düğmesi yanıyor 3 kez yanıyor, 1 kez duruyor	Motor çok ısınmış	➤ Motoru soğutun.
Başlatma düğmesi yavaş yanıyor.	Yatay delme modu seçili Y pozisyonu 70 mm'den büyük.	➤ Y değerini, 70 mm'in altına indirin.
	Yatay delme modu seçili Yatay tespit tertibatı sıkıştırılmamış.	➤ Yatay tespit tertibatı sıkıştırılmış.
	Yatay delme modu seçili. Yanlış cetvel takılmış.	➤ Yatay cetvel takın.
	EASYSTICK cetveli yeterince uzun açılmamış.	➤ EASYSTICK cetvelini açın.

MINIPRESS top için basitleştirilmiş AB Uygunluk Belgesi

Basitleştirilmiş AB Uygunluk Belgesi

Julius Blum GmbH, tüm elektrikli ve elektronik Julius Blum GmbH ürün tiplerinin 2009/125/AT, 2011/65/AB ve 2015/863 sayılı direktiflere uygun olduğunu beyan eder.

Julius Blum GmbH, M70E2000, M70.2000, M75E2000 ve M75.2000 elektrikli ve elektronik ürün tiplerinin 2006/42/AT ve 2014/30/AB direktiflerine uygun olduğunu beyan eder.

Aşağıda yer alan internet adresinde AB Uygunluk Belgesi'nin tam metnini bulabilirsiniz:

www.blum.com/compliance

MINIPRESS top



İlave bilgiler

Teknik veriler MINIPRESS top

Ortam iklimi:

Kullanım sadece kuru ve kapalı mekanlarda yapılır.

Taşıma / Depolama: _____ -20 ile +85 °C arası
İşletim: _____ 5 ile 35 °C arası
Rölatif nem (işletim): _____ %5 - %93, yoğuşmasız

Ölçüler / Ağırlık:

Yükseklik: _____ 976 mm
Genişlik: _____ 1100 mm
Derinlik: _____ 1085 mm
Ağırlık: _____ Ürün tipi etiketine göre

Kurulumdan duvara mesafe minimum 450 mm

Elektrik enerjisi: M75E2000

Voltaj: _____ 3/N/PE AC 400 V 50/60 Hz
Performans: _____ 1,1 kW / 2.75 A
Elektrik şema: _____ ES-002/0ML M75E2000

Elektrik enerjisi: M70E2000

Voltaj: _____ 3x 400 V 50 - 60 Hz + N + PE
Performans: _____ 1,1kW

Elektrik enerjisi: M75E2000*US

Voltaj: _____ 1PH/PE 240V 60 Hz
Performans: _____ 1,1 kW / 7.9 A
Elektrik şeması: _____ ES-001/0ML M75E2000

Pnömatik enerji:

Basınç: _____ 5 - 7 bar / 73 - 101 psi / 0,5 - 0,7 MPa
Her bir devir başına hava tüketimi (vuru): _____ 1,5 Litre

Ses:

Emisyon ses basınç seviyesi (LAeq): _____ 76 dB(A)
Ses gücü seviyesi ölçüm belirsizliği toleransı: _____ ± 4 dB(A)

İşlenecek parça:

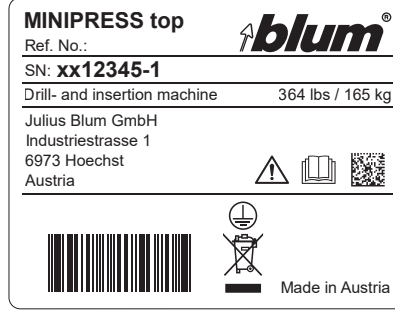
Malzeme: _____ Ahşap
Yatay delme için iş parçası kalınlığı: _____ 12 – 40 mm
Dikey delme için iş parçası kalınlığı: _____ 8 – 45 mm

İlave bilgiler

MINIPRESS top



Ürün tipi etiketi:



Sembolik resim

Cihaz tipi: Delme ve aksesuar montajı makinesi

Elektrikli montaj yardımcılarının atık tasfiyesi



Elektrikli montaj yardımcıları, kullanım ömrü bittikten sonra ev çöpüne atılamaz. Bu konu hakkında bağlı bulunduğunuz belediyeden bilgi edinin. Blum'un elektrikli montaj yardımcıları, 2012/19/AB sayılı WEEE Direktifi'nin gereklerini yerine getirmektedir.

Elektronik ve elektrikli cihazların ayrıştırılarak atılması, eski cihazların tekrar kullanımını, malzemenin değerlendirilmesini ve diğer değerlendirme metodlarını mümkün kılar. Cihazların içinde bulunan olası zararlı maddelerin çevre ve sağlık için oluşturabileceği olumsuz sonuçlar, atıkların ayrıştırılması sayesinde engellenebilir.

Elektrikli montaj yardımcıları, kullanım veya kullanım ömrü sürelerinin sonunda üreticiye geri kazandırılmak üzere iade edilebilir veya çevresel açıdan uygun olduğu takdirde geri dönüştürülebilir veya onarılabılır.

Aşağıda yer alan linke tıklayarak daha geniş bilgi elde edebilirsiniz:

www.blum.com/recycling

Enerji ünitesi:

Montaj makinesi, elektrikli ve pnömatik enerji ünitelerine sahip değildir.

Tüm dünyadaki Blum partnerlerini burada bulabilirsiniz:
www.blum.com/addresses



BAU2487933723 · INX: 02 · IDNR: 000.000.0 · BA-193/0TR MINIPRESS top · 09.25 · © Copyright by Blum

Julius Blum GmbH
Furniture Fittings Mfg.
6973 Höchst, Austria
Tel.: +43 5578 705-0
Fax: +43 5578 705-44
E-mail: info@blum.com
www.blum.com

Our sites in Austria, Poland and China are certified to the international standards mentioned below.
Our site in the USA is certified to ISO 9001.
Our site in Brazil is certified to ISO 9001 and ISO 14001.

