



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

MASAÜSTÜ SÜTUN MATKAP KULLANMA
TALİMATI

Talimat No: TBMYO0263
Yayın Tarihi:02.05.2026
Revizyon No: 1.001

Yeri: Teknik Bilimler MYO Elektronik ve Otomasyon Bölümü Atölyesi

Özellikleri ve Kullanım Alanı: MacAllister MDPP500S 500 W ve eski tip marka/model belirsiz masaüstü matkap

Kullanım Amacı: Metal, plastik, elektronik devre kartı ve uygun malzemelerde delik delme işlemi.

1. Kullanım Yetkisi ve Makineye Özgü Uyarılar

- Matkaplar yalnızca yetkili kişilerce kullanılacaktır. Öğrenciler gözetimsiz kullanamaz.
- Makine elektrikle çalışır; fiş, priz, kablo, şalter ve elektrik bağlantılarına yetkisiz müdahale edilmeyecektir.
- Dönen matkap ucu, mandren ve mil nedeniyle dolanma, sıkışma, kesilme, delinme ve talaş sıçrama riski vardır.
- İş parçası elle tutulmayacak; mengene, tabla aparatı veya uygun bağlama elemanı ile sabitlenecektir.
- Gevşek kıyafet, takı, saat, sarkan ip ve açık saçla çalışma yapılmayacaktır.

2. Kullanım Öncesi Kontroller

- Fiş, priz, kablo, şalter, topraklama ve elektrik bağlantıları kontrol edilecektir.
- Mandren, matkap ucu, tabla, mengene ve bağlama aparatları kontrol edilecektir.
- Matkap ucu sağlam, uygun çapta, keskin ve mandrene tam sıkılmış olmalıdır.
- Mandren anahtarı işlem başlamadan önce çıkarılacaktır.
- Kayış kapağı, koruyucu muhafaza ve acil durdurma düzeni varsa kontrol edilecektir.
- Uygunsuzluk varsa makine kullanılmayacak ve sorumlu personele bildirilecektir.

3. Zorunlu Kişisel Koruyucu Donanımlar

- Koruyucu gözlük kullanılacaktır. Gerekli durumlarda kapalı ayakkabı, uygun iş kıyafeti ve kulak koruyucu kullanılacaktır.
- Uzun saçlar toplanacak; bol kıyafet, takı, saat ve sarkan aksesuarla çalışılmayacaktır.
- Makine çalışırken eldiven kullanılmayacaktır. Eldiven yalnızca makine tamamen durduktan sonra talaş veya parça elleçlemede kullanılabilir.

4. Güvenli Kullanım Kuralları

- Delme işlemi için uygun matkap ucu, devir ve ilerleme seçilecektir.
- İş parçası mengeneye veya tablaya sağlam şekilde bağlanacaktır.
- Küçük parça veya devre kartı delinmeden önce uygun aparatla sabitlenecektir.
- Makine çalışırken matkap ucuna, mandrene, talaşa veya iş parçasına elle müdahale edilmeyecektir.
- Talaşlar elle değil, makine durduktan sonra fırça veya uygun aparatla temizlenecektir.
- İş bitiminde makine kapatılacak, ucun tamamen durması beklenecek ve çalışma alanı temizlenecektir.

5. Kesin Yasaklar, Arıza ve Acil Durum

- Yetkisiz kullanım, gözetimsiz öğrenci çalışması ve hasarlı ekipmanla çalışma yasaktır.
- Eldivenle, bol kıyafetle, takı veya açık saçla dönen makine yakınında çalışma yasaktır.
- İş parçasını elle tutarak delme yapmak yasaktır.
- Makine çalışırken talaş temizlemek, uç değiştirmek, ayar yapmak veya mandrene müdahale etmek yasaktır.
- Mandren anahtarı takılıyken makineyi çalıştırmak yasaktır.
- Anormal ses, titreşim, uç kırılması, iş parçası dönmesi, elektrik kaçağı şüphesi, duman, yanık kokusu veya arıza durumunda makine kapatılır, enerji kesilir, üzerine “KULLANILMAZ” uyarısı asılır ve yetkili kontrolü olmadan tekrar çalıştırılmaz.

SORUMLU	HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
	Öğr. Gör. Dr. Ali FEYZULLAH İG Uzmanı	Prof. Dr. Celal KURŞUN TBMYO Müdürü