

## METAL ANALİZ SPEKTROMETRESİ OBLF SPEKTROMETRIE GmbH

**Türkiye Temsilcisi:**  
**META-MAK METALURJİ MAKİNA**  
**MÜMESSİLLİK LTD. ŞTİ.**

Almanya’da imal edilen **OBLF** spektrometreleri, yıllardır Almanya ve diğer Ülkelerde sorunsuz olarak kullanılmakta olup, Almanya’nın en çok satan markasıdır.

“Mercedes Benz, Thyssen, Mannesman Demag, Man, Georg Fischer Volkswagen, Bosch, Buderus, Mahle, Knorr Bremse, Voestalpine” gibi tanınmış Avrupa firmaları OBLF kullanmaktadır.

40 yılı aşkın süredir Türkiye de kullanılan OBLF spektrometrelerinin en belirgin özelliği kullanım kolaylığı, servis ve yedek parça giderlerinin çok az olmasıdır.

OBLF Spektrometrelerinin avantajları:

- ❑ OBLF spektrometresini istediğiniz yere koyabilirsiniz. Kendi sıcaklığını sabit tuttuğu için 10°C – 40°C arasında problemsiz çalışır. Ortam sıcaklığını Ayarlamanıza ve sürekli klimalı ortama gerek yoktur. Spektrometrenin klimalı bir odaya yerleştirilmesi ilave bir masraf ve sürekli elektrik kullanımı demektir.
- ❑ OBLF spektrometresi, titreşimlere (vibrasyonlara) karşı korunmalıdır. Spektrometrenin içinde şok gidericiler vardır. Bu yüzden spektrometreyi istediğiniz takdirde kalıplama makinelerinin ve titreşimli sistemlerin yanında çalıştırabilirsiniz. İşletmelerdeki yeni eğilim spektrometrenin ergitme ocaklarının bulunduğu platforma yakın veya platform odasına konmasıdır. OBLF spektrometresini platform odasında problemsiz olarak kullanabilirsiniz.
- ❑ OBLF spektrometrelerinde sürekli Argon gazı kullanılmaz, sadece yakma anında Argon gazı harcanır. Sürekli olarak Argon gazının tüketildiği spektrometrelerde 5 adet tüp tüketimine karşılık OBLF spektrometresi sadece 1 adet tüp tüketir. Normal şartlarda 1 tüp ile minimum 1000 yakma yapabilirsiniz.

- ❑ Spektrometrenin vakum pompası sürekli çalışmaz, sadece vakum değeri düştüğü zaman devreye girer. Çalışma süresi ortalama olarak toplam spektrometre çalışma ömrünün %5'i kadardır. Bundan dolayı makinenin gürültüsü azdır, enerji tasarrufu sağlanır, pompa bakımı ve yağ değişimi gerekmez ve pompa ömrü çok uzundur.
- ❑ OBLF marka spektrometrelerde vakum odasına yağ kaçırma riski yoktur. Valf koruma sistemi ve özel dizayn yardımı ile kesinlikle yağ kaçırmaz.
- ❑ OBLF spektrometrelerinde numune koyma yeri açıktır. Yakma anındaki sese ve ışığa göre numune hazırlama kalitesini kontrol edebilirsiniz. Yakma odası hava ile soğutulur. Su ile soğutulan sistemlere göre bakımı çok azdır (yılda bir kez kontrol edilmeli). Yakma anında argon gazı ile otomatik temizleme yapılır.
- ❑ Sistem voltajdaki dalgalanmalardan etkilenmez. Aşırı voltaj için sigorta koruma sistemi vardır.
- ❑ IBM muadili bilgisayar ile bilgisayar teknolojisinin spektrometrelere sağladığı bütün imkanlar kullanılmaktadır. "Statistical Process Control" sistemde mevcuttur.
- ❑ OBLF bilgisayar kullanım programı Türkçe Windows (OBLFwin)" . İstenirse İngilizce ve Almanca lisanı da olabilir.
- ❑ Profil ayarı re-kalibrasyon işlemi sırasında otomatik olarak yapılır.
- ❑ SPC programı sayesinde yaptığınız analizlerin istatistiksel değerlerini grafik olarak ekranda görüp, yazıcıdan çıktı alabilirsiniz. SPC programının bütün özelliklerinden faydalanabilirsiniz.
- ❑ İngilizce, Almanca ve Türkçe sertifika, analiz protokolü ve rapor alabilirsiniz.
- ❑ Yaptığınız analizleri bilgisayar otomatik olarak belleğe kaydeder Analiz sonuçlarına istediğiniz an ulaşabilirsiniz. Sonuçları analiz raporu ve sertifika alabilirsiniz.
- ❑ OBLF spektrometreyi internet bağlantısı ile veya kendi programı ile network ağına bağlayabilir analiz sonuçlarını otomatik olarak transfer edebilirsiniz.

❑ OBLF 'nin özel olarak geliştirdiği GISS/GDS tekniği sayesinde ppm mertebesinde element analizi yapmak mümkündür. Özellikle saf "Al", "Cu", "Zn", "Pb", gibi elementlerdeki eser elementler çok hassas olarak ölçülebilir. Demir bazlı metallerde "N" ölçümü, Bakır bazlı metaller de "O" ölçümü konusunda en hassas sonucu verir.

❑ OBLF'nin QSN 750, QSG 750, OS5c ve OS5p tipleri, üstün teknolojik özelliklere sahiptir. QSN 750 yekpare bir tip olup ağırlığı 550 kg ve boyutları 1040x900x1300mm, eski model spektrometrelere göre azaltılmıştır. GS 1000 tipinin boyutları ise 600x1050x1210 mm ve ağırlığı 300 kg'dır.

❑ OBLF'nin avantajlarından birisi de hemen hiç servis gerektirmemesidir. Servis ve yedek parça giderleri yok denecek kadar azdır. Servis ihtiyacı ve performansını Türkiye ve yurtdışı referanslarından özellikle kontrol etmenizi rica ederiz.

❑ Referans listemizdeki müşterilerimizi arayarak OBLF hakkında öğrenmek istediklerinizi farklı bir açıdan değerlendirebilirsiniz.