

İŞBAŞI İSG KONUŞMALARARI

(TOOLBOX SAFETY TALKS)

No: 67

LAZER GÜVENLİĞİ

“TEHLİKE – Lazer Kullanımı” bugün sanayide yaygındır. Lazer ışığının kullanıldığı çok pratik cihazlar sebebiyle yaygın hale gelmiştir. Taşınabilir kesme testerelerde bıçağın hizalanmasını sağlar ve bir kereste fabrikasındaki bıçkı testerelerinin ayarlanmasında kullanılır. İnşaatlarda, ölçme ekipmanlarında ve tavan ızgaraları veya iç duvarların düzenlenmesine yardımcı olmada kullanılırlar. Lazerler uzun ve/veya pürüzlü yüzey üzerinde mükemmel bir şekilde düz bir hat döşemeyi gerektiren pek çok işlem için kullanılabilir. Yüksek güç cihazlar, hassas sonuçlarla çelik kesebilirler. Bir bütün olarak, lazerler, verimlilik ve hassasiyeti geliştirmek için değerli bir araçtır. Ancak, bugün sanayide çok yaygın oldukları için, bazen önemsenmezler. Lazerler her zaman önemle ele alınmalıdır. Kendileriyle çalışanlara ve kendileriyle çalışanların etrafındakilere tehlike arz ederler.

Lazerler dört basit sınıflandırmaya ayrılmıştır. Bu sınıflar risklerin derece sınıflarına göre bir sistem üzerine kurulmuştur. Yüksek sınıf, kişilerin yaralanması için (özellikle göze veya deriye) yüksek potansiyele sahiptir.

Lazer sınıfları ve risk koşulları aşağıdaki gibidir:

Sınıf 1	Normal koşullar altında, kişisel yaralanma tehlikesine neden olmaz.
Sınıf 2	Eğer kısa periyotlarla bakılırsa, düşük güçlendirilmiş, görünür lazer ışınları normalde herhangi bir tehlike arz etmez. Göz kırpmak ve yüz çevirmek normal bir insan tepkisidir.
Sınıf 3a	Eğer korumasız halde sadece anlık periyotlarla bakılırsa bir tehlike oluşturmaz.
Sınıf 3b	Direk olarak bakıldığında tehlike oluşturabilir.
Sınıf 4	Tüm koşullar altında çıplak gözle bakmak tehlikelidir. Bu sınıf da, bir yangın başlatma ve deriye yakıcı zarar verme potansiyeline sahiptir.

Alacağınız güvenlik önlemlerini belirlemek için, birlikte veya yakınında çalıştığınız lazerlerin hangi sınıf olduğunu öğrenmeniz önemlidir. Lazer üreticilerinin, uygun lazer sınıflandırmasını belgelendirmesi gerekir. Eğer kaybolursa veya değiştirilmişse, sistemi çalıştırmadan önce sınıfını ve güvenlik gerekliliklerini belirlemeniz gerekir. Lazerler için bazı basit güvenlik önlemleri:

- Her lazer operatörü eğitilmiş ve yeterli olmalıdır. Operatörler yeterlilik belgesine sahip olmalı ve her zaman gösterebilmelidirler.
- Lazerlerin kullanıldığı tüm çalışma alanlarında, standart lazer uyarı mesajlarının olduğu levhalar olmalıdır.
- Bir lazer *asla* kasıtlı olarak bir başka işçiye direk tutulmamalıdır.
- Lazer, belli bir süre için gözetimsiz bırakıldığında - yemek vakitleri, gece veya vardiya değişimleri gibi- kapalı, kapatılmış olmalı ya da kendi ışın önleyici kepenkleri olmalıdır.
- Lazerler, yağmur, kar, duman/sis veya havada ağır tozlar varken kullanılmamalıdır. Bu tür koşullar, radyasyonu saptırabilir veya saçılmasına sebep olabilir. Eğer üretimin ertelenmesi mümkün değilse, çalışanlar, lazerin kaynak ve hedef aralığının dışında tutulmalıdır.

İŞBAŞI İSG KONUŞMALARI

(TOOLBOX SAFETY TALKS)

No: 67

Lazer ışığının yoğunluğu zararlı olabilir. Gelecek sefer, kendinizi bir lazerin veya lazer güdümlü bir ekipmanın yanında çalışırken bulursanız, sınıfını kontrol edin. Önlemler nelerdir? Hangi KKD gerekir? İşaretler lazerlerin kullanımı konusunda uyarıyor mu?

DİKKAT ve TEHLİKE işaretlerine uyun – Onlar sizi, oluşabilecek zararların dışında tutmak için varlar.