

## POLİETİLENE MARKALAMA

### Polietilen şişeye markalama

Polietilen dünyadaki en yaygın plastik türüdür. Aile olarak, plastikler 10.6-µm dalga boyunda yüksek emme ve düşük termal iletkenliklerinden dolayı CO2 lazer prosesleri için çok mükemmel malzemelerdir.

Polietilende kesme mekanizması buharlaştırmadır, bu da malzemenin CO2 enerjisinin emilmesiyle malzemenin gaza buharlaşması demektir. Kesim kenar kalitesi mükemmeldir.



*Bu markalama 10W güç kullanılarak 0.62 saniye devir hızında yapılmıştır.*

Fotoğrafta görülen uygulamada 3 satır ve 21 karakter vardır. Bu yazı Winmark Pro programında oluşturulup, yazının yüksekliği 4.8 mm.'dir. Markalama, Synrad CO2 lazeri ve 125 mm. Lensli FH Serisi markalama kafası ile yapıldı. 10 watt güç kullanarak saniyede 15 inç hızla bu işlem gerçekleşti.