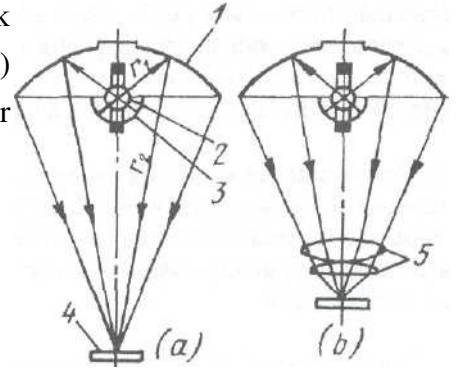


F - OPTİK SERT LEHİMLEME

BİR odaklaştırılmış ışık demetiyle ısıtmanın sert lehimleme açısından özel karakteristikleri vardır: ana metale temassız güç iletilmesi, ısı menbaı ile ısıtılan parçanın birbirinden uzak bulunmalarına imkan verir; metaller, dielektrik ve magnetik özellikleriyle ilgili olmadan ısıtılabilirler ve ısıtma koşullarının ayar ve denetimi kolay olur; süreç, bir kontrollü atmosferde, vakumda ve ısı menbaı ile ış parçası mesafesinin yeterince büyük olması halinde, dekapan uygulamasıyla havada şeffaf bir zarfın altında yürütülebilir. Bu ısıtma yöntemi, sert lehimlemenin gözle denetlenmesine olanak verir.

Kullanılan güç yayım menbaları, yüksek güçlü xenon ark lambalarıyla, daha düşük güçlü kuvarz (iodin veya halogen) tır. Odaklaştırıcı tertip, bir eliptik ayna ile bir reflekt-tör, bir karşı reflektör ve bir yoğunlaştırıcıdan ibarettir (Şek.132).



ŞEK.132.- Optik hüzme odaklaştırma sistemleri (a) tek eliptik tertip; (b) yoğunlaştırıcı mercekli tek eliptik tertip.

1 - reflektör, 2 xenon lambası; 3 - karşı reflektör; 4 - Isıtılan parça;
5 - yoğunlaştırıcı mercekler

Dekapansız sert lehimleme veya lehimlemede oksitlenmeden bir asal ya da aktif gaz akımı veya vakumla korunur; asal gazla yerel korumada gaz, bir dairesel bekten gelir..