

Sterling

thermal technology



Sanayide kullanılan bazı ekipmanlar, özellikle Hidrojen hava karışımı kullanan çok büyük jeneratörler makinenin içinde oluşan istenmeyen ısıyı dışarı atmak için çok etkili bir yöntem olan hidrojen soğutucu üniteleri kullanmaktadır. Hidrojenin moleküler yapısı havadan daha küçük boyutta olduğundan sızdırmazlık daha komplike ekipmanlar tarafından yapılmalıdır bu küçük yapı Hidrojene havadan daha iyi ısı iletkenliği sağlamaktadır. Günümüzde çok büyük bazı uygulamaların dışındaki hemem hemen tüm hava soğutmalı makineler Hidrojen soğutma sistemine geçmiştir.

Hidrojen soğutmalı makinelerdeki büyük elektrikselsel çıkış eşit derecede büyük fiziksel boyutlara yol açar, öyleki hidrojen soğutucular bazı ekipmanlarda neredeyse 10 metre uzunluğunda olabilir. Böyle uzun mesafeler küçük toleranslar ve titreşim gibi diğer zorlukları beraberinde getirir. Sterling bu problemi özel dizayn edilmiş ve sıklıkla çok sayıda işlenmiş yüzeye sahip kompleks bir yapıdan oluşan soğutucu muhafazası sayesinde ortadan kaldırır.

Eski tip soğutucular sipirel sarımlı tel ve küçük kanatçık tipinden oluştuklarından ısı iletiminde yetersiz kalmaktadır. Sterling yeni tasarım modern kanatçık ve soğutucu boruları sayesinde makina ekipman üreticilerin isteklerini karşılamakta ve onlara yüksek performanslı ve verimli makineler tasarlama yardımcı olmaktadır. Bu tasarımlar kapasiteleride artırmakta büyük ölçüde yardımcı olmaktadır.

Bu büyük ve kompleks makineleri yenileme ciddi bir iştir ve Sterling yüksek performans korumasını sağlamak için bu alanda tüm önemli hizmet kuruluşları ile çalışır

