

MEKANİK SALMASTRANIN YÜZEY KOMBİNASYONLARI

Yüzey kombinasyonlarını genel uygulamalara baktığımızda şöyle sıralayabiliriz.

- a-Tungsten karbür**
- b-Silisyum karbür**
- c-Antimuan karbon**
- d-Reçine emdirilmiş karbon**
- e-Metal oksitler(seramikler), PTFE cam elyaf takviyeli, PTFE karbon takviyeli, CrNi çeliği kaplamalı çalışma yüzeyleri başlıca mekanik salmastra yüzey kombinasyonlarıdır.**

MEKANİK SALMASTRALARDA DÖNME YÖNÜ VE BALANS

- 1-Balanssız salmastralar**
- 2-Balanslı salmastralar**
- 3-Dönme yönüne bağımlı salmastralar**
- 4-Dönme yönünden bağımsız salmastralar**

1-Balanssız Salmastralar

Mekanik salmastra yüzeyleri üzerinde aksel olarak pek çok kuvvet oluşmaktadır. Yay baskısı ve sıvı basıncının uyguladığı hidrolik kuvvet , mekanik salmastrayı bütün halde tutarken, yağlama filminin uyguladığı kuvvet buna karşı koyar. Fakat yüksek basınç ve yük altında karşı koyamadığında ise, yağlama filmi oluşmayacağından, yüzeyler kuru çalışmaya maruz kalacak ve kopmalar meydana gelecektir. Bu nedenle balanssız (dengelenmemiş) salmastralar düşük basınçlar için idealdir.

2-Balanslı Salmastralar

Balanslı mekanik salmastralar, aksel dönüşlerde , balanssız salmastraların iki yüzü arasında görülen kuvveti azaltmak için tasarlanmışlardır . Böylece çalışma yüzeylerinde bulunan sıvı , hidrolik kuvvetin etkisinden kurtulur ve kuru çalışması önlenmiş olur . Kısaca, döner ve sabit elemanların çalışma yüzeylerinin , bu kuvvetten en az etkilenmeleri için yapılmış teknik bir tasarımıdır.

3-Dönme yönüne bağımlı salmastralar

Dönme yönü, konik yaylı diye tabir edilen mekanik salmastralar için geçerlidir. Yayın dar konik tarafı, mile geçirildiğinde , hareketi milden alır ve döner elemana aktarır. Bu hareket yayın şekline bağlı olarak, yaydaki tutucu çıkıntısının, döner elemandaki kanala girmesi ile sağlanır. Bu da salmastrayı dönme yönüne bağımlı kılar.

4-Dönme yönünden bağımsız salmastralar

Tork iletimi pim ve setuskur ile yapılacak şekilde dizayn edilen mekanik salmastralarda, yaprak yay , çok yaylı yay kullanılacağından , mekanik salmastra dönme yönünden bağımsız olacaktır.