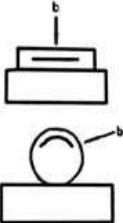

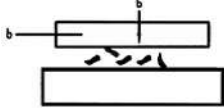




SANAYİ MAKİNELARI VE TEÇHİZATLARINDA KARŞILAŞILAN AŞINMA TİPLERİ

Sistem yapısı	Aşınma türü	Örnek parçalar
Katı Cisim – Katı cisim Katı Cisim Sürtünmesi Kenar Sürtünmesi Karışık Sürtünme 	Kayma aşınması	kılavuz ray, kaymarayı
	Çarpma aşınması İtme aşınması	dövme çekici devirme kolu, kamalar
	Yuvarlanma aşınması Hadde silindir aşınması	tramvay rayları türbin trenrayı
	Yuvarlanma-İtme aşınması İsli şok	strang kılavuz rulosu yuvarlanma hattı rulosu sürücü rulo,makara dövme kalıpları
	İtme-kayma aşınması, soğuk	makaslama bıçağı, kesme kenarı
	İtme-kayma aşınması, sıcak	sıcak makaslama bıçağı dilme kılavuzu
Katı Cisim - Katı Cisim ve parçacık 	İtme- kayma aşınması	kırıcı çene, kırıcı çekici darbe plakası başak kırıcısı bandaj çimento silindir kırıcısı için kömür, maden öğütme yüzükleri paslanmaz çubuk,paslanmaz bara kömür değirmeni vurucusu aşındırma levhası saban demiri boşaltma tablaları, oluklar aşındırma levhası
Katı Cisim – Yüksek yüzey basıncı ve yüksek darbe değerlerinde parçacıklar Katı Cisim – Katı Cisim ve Parçacık Yüksek yüzey basıncı 	İtme- kayma aşınması	ekstrüzyon presi helezon taşıyıcı kova bıçakları ağız dişi açıcısı, yırtarak açma düzeneği saban demiri karıştırıcı parçaları,karıştırıcı tabanı tuğla kalıformu öğütme segmenti, öğütme yüzüğü
Katı Cisim- Parçacık ve Gaz 	Çekirdek kayma-sürtünme aşınması $\geq 500^{\circ}\text{C}$	yüksek fırın vanası, baca gazı vanası baca çanı oturma yüzeyi yüksek fırın besleme hunisi fırın itici türbin kanadı, baca çanı oturma yüzeyi dikenli kırıcı, paslanmaz bara fan, aşınma levhası
Katı Cisim- Sıvı ve Parçacık 	Yıkama aşınması Sıvı ile erozyon	çelik boru hattı aşındırma levhası deniz kepcesi kayma kılavuzu, sıvı pompaları karıştırıcı parçası
katı cisim - sıvı	Erozyon korozyonu	gemi civatası su türbünü
	Korozyon	kimya aparatları armatür sızdırmazlık yüzeyleri