**MEKANİK TASARIM SÜRECİ** Akış/Aşamalar

1. Endüstriyel Tasarımcı; Sistem Mühendisi, Proje Mühendisi ve Mekanik Tasarım Mühendisi tarafından hazırlanan proje tasarım isterleri onaylı şekilde alır.
2. Endüstriyel Tasarımcı tarafından konsept ve endüstriyel tasarım yapılır, fikir ve konsept çıktıları alınır.
3. Endüstriyel Tasarımcı konsept tasarımdan direkt üretime gidilebilir mi diye sorgular. Sürecin devam edebilmesi için cevap evet olmalıdır.
4. Mekanik Tasarım Mühendisi tarafından kavramsal tasarım yapılır, kavramsal tasarım ortaya çıkar.
5. Mekanik Tasarım Müdürü Sistem Mühendisi Elektronik Mühendisi Yazılım Mühendisi Elektronik Tasarımcı ve Endüstriyel Tasarımcı Kavramsal Tasarımı Gözden Geçirir. Eğer onaylanmazsa Mekanik Tasarım Mühendisi tarafından kavramsal tasarım revize edilir.
6. Eğer Kavramsal Tasarım Gözden Geçirilip onaylanırsa Mekanik Tasarım Mühendisi ve Endüstriyel Tasarımcı detaylı tasarımı yapar. Detaylı tasarım ortaya çıkar.
7. Mekanik Tasarım Müdürü Proje Teknik Yöneticisi tarafından detaylı tasarımın onaylanmazsa Mekanik Tasarım Mühendisi ve Endüstriyel Tasarımcı detaylı tasarımı revize eder ve tekrar Mekanik Tasarım Müdürü Proje Teknik Yöneticisinin onayına iletir.
8. Mekanik Tasarım Müdürü ve Proje Teknik Yöneticisi detaylı tasarımı onaylarsa detaylı tasarım onay dökümanı ortaya çıkar ve malzeme tedariği yapılır.
9. Önceki tüm aşamalar uygun ve sorunsuzsa bu aşamada tasarım dondurulur (design freeze).
10. Mekanik Üretim Atölyesi / Dış Tedarikçi prototip üretim yapılır ve prototip ürün ortaya çıkar.
11. Mekanik Tasarım Mühendisi / Endüstriyel Tasarım Mühendisi Kalite Mühendisi ve Gömülü Yazılım Mühendisi ürünün yeterlilik testini yapar.
12. Mekanik Tasarım Müdürü ürün testi başarılı mı diye sorgular. Başarılı değilse sebebi tasarım kaynaklı mı diye sorgular. Tasarım kaynaklı değilse sebebi üretim kaynaklı mı diye sorgular. Sebebi üretim kaynaklıysa Mekanik Üretim Atölyesi / Dış Tedarikçi tekrardan prototip üretim sürecine başlar.
13. Mekanik Tasarım Müdürü, ürün testini başarılı bulursa Mekanik Üretim Atölyesi / Dış Tedarikçi gerekli adette seri üretime gönderir. Onaylı imalat resimleri ortaya çıkar ve mekanik üretim sürecine gidilir.