



PRONET
yönetim sistemleri

Pb

2008 eğitimleri



Single Minute Exchange of Die **SMED**
Tekli dakikalarda model değişimi

SMED, üretim proseslerinde sürekli akışı sağlamak, akışı hızlandırmak, set-up için harcanan zamanların katma değer oluşturan zamanlara dönüştürülmesi için uygulanan bir yalın üretim tekniğidir.

Temel hedefi: Verimliliği arttırmaktır.

Geçmişte müşteriler siparişlerini aylık bildirir ve bunu birkaç partide almak isterlerdi. Şimdi ise günlük, saatlik siparişler söz konusudur.

Geçmişte çok az olan ürün sayısı bugün çoğalmıştır. Dolayısıyla her ürün için gelen ürün taleplerini karşılamak ciddi sistemleri gerektirmektedir.

Eğer 1980'lerde uyguladığımız yöntemleri hala uyguluyor isek artık rekabet

etme şansımız yoktur.

Kuruluşlar, çoğalan ürün taleplerini karşılayabilmek için setup işlemlerini çok hızlı gerçekleştirmek zorundadırlar.

Check-list hazırlanması, İç ve dış setup birbirinden ayrılması, Setup iyileştirme, Standart hale getirme aşamalarından oluşmaktadır.

Ve SMED için 7 altın kural: Setup 5S ile başlar, İç Setup'ü dış setup'a dönüştürün, sonra iç setup'ı kısaltın, Cıvata ve somunlar bizim düşmanımızdır, İş güvenliği önemlidir, Kişilerin kafasındaki değil, sistem bilgisi önemlidir, Talimatlara kesinlikle uyulmalıdır, Setup işlemleri standartlaştırılmalıdır.

NP Nominative Product
Yalın Üretim

Tüm dünyada ürün ömrü kısaltmakta, ürün çeşitliliği artmakta, ürün, servis ve hizmet kalitesi artmakta, teslimat zamanları kısaltmakta, fiyatlar sürekli düşmektedir. Buna karşılık bilgi, iletişim ve rekabet hızla artmakta, değişim tüm dünyayı sarmaktadır.

Yalın Üretim tüm dünyadaki global rekabetin sonucunda ortaya çıkmıştır.

Yalın Üretim eğitimi 3 bölümden oluşmaktadır.

1.bölümde; Temel bilgiler- Yalın üretim süreci – Scorecard ve Metrikler

2.bölümde; Değer akış analizi hazırlanması

3.bölümde; Yalın üretim sürecinin yaygınlaştırılması, iş etüdü ve diğer teknikler konuları detaylı işlenmektedir.

Müşteriler tedarikçilerinden hatasız ürünleri zamanında ve en ucuza almak istiyorlar.

Yalın üretim, proseslerde katma değer oluşturmayan tüm israfları elimine etmeyi amaçlar.

Yalın üretimin ana stratejisi hızı artırıp, akış süresini azaltarak kalite, maliyet,

teslimat performansını aynı anda iyileştirmektedir.

Yalın Üretim tekniklerinden bazıları;

Kanban sistemi	Üretimde düzenlilik
Tek-Parça akışı	Makineler ve atölyeler arası senkronizasyon
U-hatları	Poka-yoke
Kaizen	TPM (Toplam üretken bakım)
SMED (tekli dakikalarda setup)	Kalite çemberleri
JIT (Just in time)	JIDOKA (OTONOMASYON)
5S'tir.	

Hatalı ve fazla üretimi, fazla stokları, gereksiz taşımaları, gereksiz beklemleri, ergonomik olmayan hareket tarzlarını, uygun olmayan operasyonları, operatörün gereksiz hareketlerini, gereksiz hurdaların çıkmasını, sürekli tamiratları, bilginin kullanılmamasını önlemeye yöneliktir.