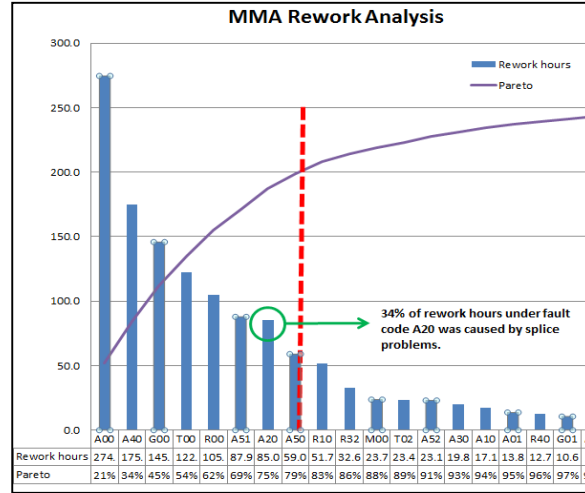


A20 BAĞLANTI ELEMANI SIKMA İŞLEMİ İYİLEŞTİRMESİ

20 Oct 2014
Ümit AYTİMUR

Konu Seçimi Ve Hedef

Konu: Son 1 senenin Rework Pareto analizinde, A grubundaki hatalı sıkma işleminin % 34'ü bağlantı elemanlarının yanlış sıkılmasından kaynaklandığı tespit edilmiştir. Aynı zamanda kalite departmanı tarafından yapılan Üretim Proses Denetimleri'nde 2 adet uygunsuzluk bulunmuştur.



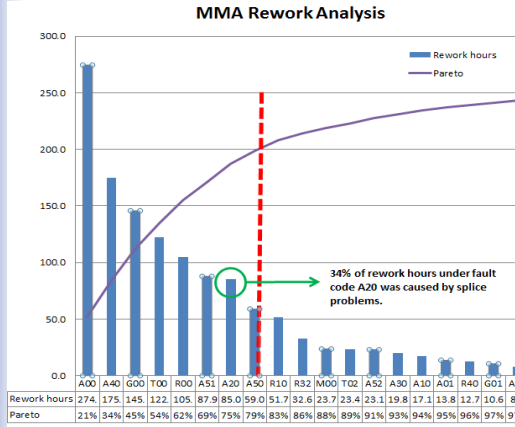
Hedef: 28 saatlik rework süresinin **% 50 iyileştirilerek** projeyi takip eden 1 sene sonunda 14 saat altına düşürülmesi.

Ekibin Oluřturulması

Farklı disiplinlerden oluřan ekip üyeleri belirlendi.

İsim	Bölüm	Rol
J.A. Ottens / A. Demir	OM	Sponsor
Y. Esen	Yalın	Danışman
Ü. Aytimur	Kalite	Proje Lideri
E. Aytop	Kalite	Ekip Üyesi
O. Kafkas	Üretim Mühendislięi	Ekip Üyesi
B. Avcı	Üretim	Ekip Üyesi
N. Koçak	Kalite	Ekip Üyesi

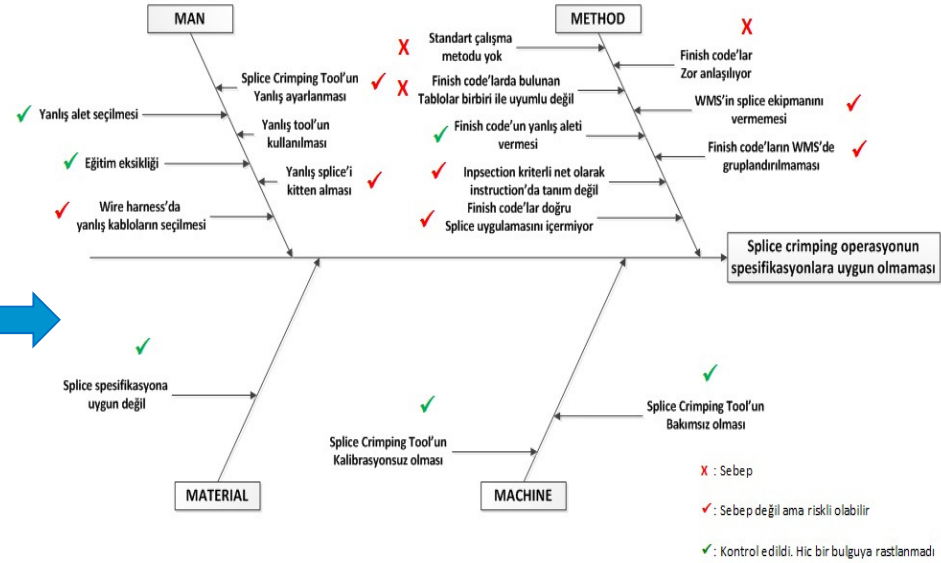
Mevcut Durumun Tespiti



Toplam: 28.5 saat rework

Hatalı Crimping	1
Kablunun crimping tool'un arasına sıkışması	1
Crimping'in spesifikasyona uygun gerçekleşmemesi	15
Doldurucu takılmadan splice yapılması	2
Yanlış kabloya splice yapılması	2
Splice yapılmadan ekipmanın sonlandırılması	1
Sleeve takılmadan splice crimplene	2
Splice'a ait wire ID sleeve'leri karışmış	1

Yapılan Pareto Analizi ile yüksek rework saatleri incelendi. Kök nedenleri belirleyip hızlı aksiyon alabilmek adına; diğerlerine oranla daha spesifik bulunan A20 kodlu probleme odaklanılmasına karar verildi.

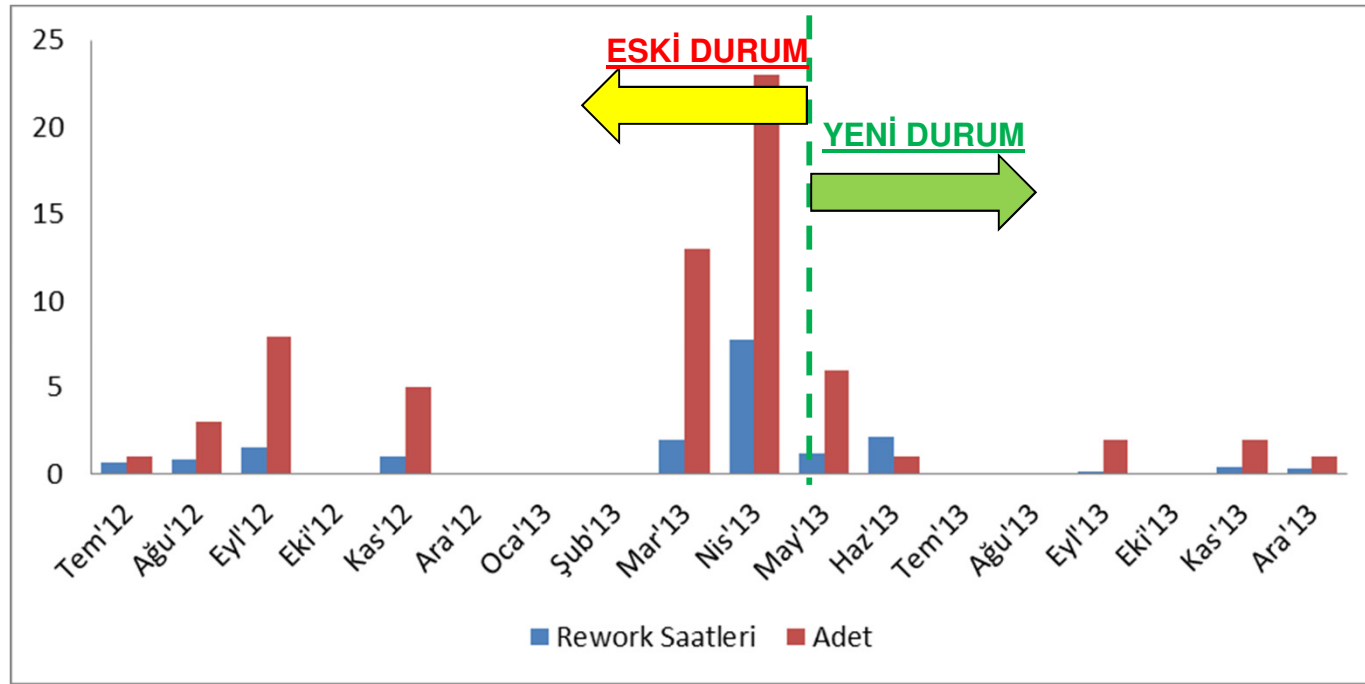


Proje Planı

Tarih	Faz	Hafta	Proje Adımı	Araçlar	Sorumlu
Haziran-Eylül 13	P	H27	Proje Kick off, Mevcut Durum & Kök-Neden Analizleri	Pareto Analizi, Ishikawa Diyagramı, Beyin Fırtınası	Ü. Aytimur
	D	H31	İyileştirme Önerileri, Aksiyon Planı	Süreç Akış Diyagramı	Ü. Aytimur
	C	H35	Sonuçların Kontrolü	Bar Grafikleri	Ü. Aytimur
	A	H39	Operatör eğitimleri ve talimatlarda güncelleme	OPL, iş talimatlar	Ü. Aytimur

Doğrulama, Kazanç ve Sürdürülebilirlik

Proje başlangıcından 2013 yıl sonuna kadar toplam 11 saat rework yaşanmıştır.



Devam edilebilirliğin sağlanması için operatör eğitimlerine ve ilgili talimatlarda güncellemeler yapıldı.