






















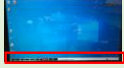






































## PFUS List - Doortrim Dolly Poke Yoke Sistemi

#	Problem	İşlenen senaryo	İşlem Beklentisi	İşlem Sonucu	Category	Rank	Notifier	Picture	Occurance Date	C/M	Responsible	D/D	PDCA
1	Ürün resimlerinden ürün detaylı görünmüyor.				Program	B	MINF			Ürün resimleri büyütülecek (Kapa alt hızası logoya kadar orantılı olarak büyütülecek. Resim oranı ile oynanmayacak.	Robotaş	31.08.2020	
2	Dolly kilitleri dolly boşluğuna giremiyor				Mekanik	A	PE			Dolly kilit braketini tasarımı değiştirildi. Yükseklik azaltıldı.	Robotaş	31.08.2020	
3	Dolly kilit açılabilir sınırlarını tanımlamıyor. Sensörlerden sonra sonsuz dönmeye çalışıyor. Rht kilitli bu sebepten dolayı kullanılmaz hale gelmiştir				Mekanik	A	PE			Kilit sistemleri revize edildi.(takip edilecektir.) Kilit sistemi kaldırıldı	Robotaş	25.10.2020	
5	Rht kilit mekanizması kabloları dışardan geçiriyor. Zamanla kopma vs olabilir				Altyapı	C	PE			Rakorlar takılarak kapının yanından geçirildi.	Robotaş	31.08.2020	
6	Pano bilgilendirme etiketleri ve şalter açık kapalı etiketleri yok				Altyapı	C	PE			Pano tanımlamaları eklendi	Robotaş	31.08.2020	
7	Pano içi etiketlemeler eksik (sensörler, buzzer vs etiketlemeler yok)				Altyapı	C	MNT			Tüm haberleşme ve kablolar etiketlendi	Robotaş	31.08.2020	
8	Kilit hatası ekranda ürün spec i yazan kısma denk geliyor. Ürün spec i görünmüyor				Program	C	MINF			Anıza mesaj pozisyonu değiştirildi.	Robotaş	31.08.2020	
9	Sistem anızıya geçişinde buzzer ve hatayı resetleyecek komut yok. Buzzer sürekli ötüyor. (geçici olarak buzzer kablolu sökülmüştür.)				Program	B	PE			Hata ve buzzer aç kapa reset eklendi	Robotaş	31.08.2020	
10	Kilit mekanizması kapak arkası açık. Kablo ve sensörlerin zarar görme ihtimali var				Altyapı	C	MNT			Arka kapak eklendi.	Robotaş	31.08.2020	
11	Karkas içerisindeki kablo ekleri bant ile yapılmış.				Altyapı	C	MNT			Ek kablo kullanılmamalıdır. Kullanılırsa da kesinlikle soket yada klemens kullanılmalıdır	Robotaş		
12	Sadece kilit mekanizmasını devreden çıkaracak mod yok. Kilit ile ilgili problem yaşandığında kullanım zorluğu oluyor.				Program	B	PE			Karkas bypass modu gibi kilit by pass modu eklenmiştir. Kilit için aynı buzzer için aynı olmak üzere	Robotaş	31.08.2020	
13	Gün içi üretim kayıtlarını özetleyecek sayfa yok.				Program	B	MINF			Gün içi total datayı özetleyecek sayfa eklenmiştir. Günlük üretim vs rakamlarına bakılabilecektir. Total üretim adedi : Total OK adedi : Total Rework Adedi : Total Manuel dolly işleme adedi :	Robotaş	31.08.2020	
14	Üretim esnasında program telemail sırasını takip etmeyi bırakıyor. Müdahale için gelindiğinde trim no'nun çok geride kaldığı görünüyor.				Program	A	PE			Algoritmada değişiklik yapılmıştır. İzlenecektir.	Robotaş		
15	Program ilk açıldığında bilgi sekmelerinde kilit kapalı görünmüyor - kırmızı yanıyor (kilit açık olmasına rağmen). Kilit aç derip sıfırlanmak zorunda kalıyor.				Program	B	PE			Düzeltilmiştir.	Robotaş	31.08.2020	
16	Program kullanılırken sekme aşağı atıldığında (küçültme) programı geri büyütme program gelmiyor. Komple kapatıp açmak zorunda kalınıyor.				Program	C	PE			Ekran - sistem ve ekran - server haberleşmesi sırasındaki gecikmelerden oluyor. Fonksiyon iptal edildi.	Robotaş		
17	Kilit aç kapat denemeleri yaparken program donuyor hiçbir şekilde tepki vermiyor. Komple PC kapatıp açılınca düzeliyor.				Program	C	PE			Ekran - sistem ve ekran - server haberleşmesi sırasındaki gecikmelerden oluyor. Aksı değiştirildi. Artık sistem gecikmesi operatör iş süresi içerisinde yedirtinmiş oldu. (Okutma sonrasında direkt ışık yanar, op. iş yaparken haberleşme gerçekleşir.)	Robotaş		
18	Okutulan kapı yerine bulunduğu sensör tarafından tanınmıyor ve bir sonraki kapıya geçiş yapılabiliyor. Dolly devam ederken içinde hiç yanmayan ışık kalıyor.				Program	A	PE			25.10 aksiyon alındı. Üretim sırasında izlenecektir.	Robotaş	16.10.2020	
19	Kilit mekanizması ön tarafı açık olduğu için sensörlere darbe gelecek yamulmuştur. (Dolly veya ayak ile darbe alması)				Mekanik	A	PE			25.10 aksiyon alınmadı. (Ro botas ile görüşülecek.	Robotaş	25.10.2020	
20	Günlük rapor sayfası güncellenmiyor. Tüm gün kullanım sonrası rework sayısının artmadığı görülmüştür. Deneme için rework adedi "15" iken reworkte parça gönderilip tekrar okutulması sonrası kontrol edildiğinde halen "15" olduğu görüldü.				Program	C	PE			25.10 aksiyon alındı. Üretim sırasında izlenecektir.	Robotaş	16.10.2020	

21	Her dolly değişiminde gecikme yaşanıyor. Yeni dolly gelmeden operatör işe başlayamıyor.				Program	A	MNF			Dolly gelemeden üretim devam edebilmesi için barkod okutmaya izin verilmiştir.	Robotaş PE	16.10.2020	
22	Barkod okuyucuların kullanım zorluğu. Yetiştirme okutma ağırları vs.				Altyapı	B	MNF			Barkod okutma işlemi için otomatik vs başka çözüm araştırılıyor.	TBT	25.10.2020	
23	Tamirden gelen kapıların tekrar okutularak onay verilmesi nedeni ile operatör gecikmesi				Program	B	MNF			Aksiyon alınmayacaktır. Tamirden gelen parça son kontrolden tekrar geçecektir.	MNF	16.10.2020	
24	Reflektör ve sensörlerin uyumsuzluğu nedeni ile bazı sensörler kararsız kalıyor veya algılamıyor.				Mekanik	A	PE			Reflektörler bant tipi yerine plaka tipi ve daha büyük ölçülerde seçilmektedir. Lambalar iyice sabitlenmelidir. Hareket ettiği için reflektörü karşılamıyor.	Robotaş	25.10.2020	
25	Sistem haberleşme gecikmesi nedeni ile sensörlerin kararsız kalması. Ekrandan "OK" tuşuna basıldığında hızlı şekilde kapı yerine konduğu zaman sistem cevap vermiyor ve ilgili gözü boz olarak algılıyor.				Program	A	MNF			Barkod okutulduktan sonra ekrandan "OK" tuşu beklenmeden iş yapıp sönecek. Yerine konulduğunda "OK" kabul edilecek. Sadece "Rework" durumunda ekrandan tuşa basılacak. Bu şekilde gecikme beklenmemiş olacaktır. Yani ekrandan OK sekmesi kaldırılacak.	Robotaş	16.10.2020	
26	Son parça reworke gittiği durumda gelene kadar bekleniyor				Program	B	MNF			Aksiyon alınmayacaktır. Step 2 - yapıldığında rework tarafında barkod okutularak OK verildiğinde sistemde kapatarak ilerleyecektir.	IT	16.10.2020	
27	Ekrandan "OK" tuşuna basmak operatöre zaman kaybettiriyor.				Program	A	MNF			OK butonu kaldırılacak. Barkod okutulur okutulmaz ışık yanacak. Yerine konduğunda OK olarak kaydedilecektir. Sadece "rework" durumu için ekrandan butona basılacaktır.	Robotaş	16.10.2020	
28	Dolly girişinin operatör tarafından yapılması zaman kaybı yaratıyor.				Program	B	MNF			Manuel girişe devam edilecektir. İş kolaylaştırmak için yazı satırına tıklandığında sadece numara ekranı otomatik olarak çıkacak şekilde revize edilecektir. Önemli	Robotaş	16.10.2020	
29	Operatör TT'de çalışmıyor. ICT uygun değil. Sistem kullanımı set bagına +7 sn gecikme yaşıyor.				Program	A	MNF			Yiyeğitmeler yapılarak bu süre azaltılacaktır. 1. OK tuşuna basma iptali 2. Barkod okutulur okutulmaz lamba yanması 3. Dolly değişiminde bekleme iptali 4.	Robotaş PE	16.10.2020	
30	Barkod üzerinde herhangi bir deformasyon-katlanma vs olduğunda sistem okumuyor ve bir sonraki ürüne geçilemediği için hat duruyor.				Program	B	MNF			Barkodun deforme olması durumunda manuel giriş yapılacaktır. Manuel giriş için barkod üzerine içeriği de bastırılacaktır.	PLC	02.09.2020	
31	Ekran boyutu küçük. Resimler detaylı görünmüyor				Altyapı	C	MNF			MNF bölümünden alınan ekran içerisinde işletim sistemi bulunmamaktadır. IT bölümü işletim sistemi kurması sonrasında yerine takılacak ve program kurulacaktır.	TBT IT	26.10.2020	
32	Ürün ekranında ürüne ait detay spec bilgileri yok.				Program	C	MNF			Öl rengi : Işık : var - yok Soft touch boyu : Var - yok Armrest : Deri - kumaş Dikiş : Var - yok Bilgileri her spec için eklenecektir. (Üretim tarafından)	Robotaş MNF	06.11.2020	
33	Telemail sırası karışması. Aynı telemail nolu sırayı ayarlandığında 1 gün öncesinin aynı trim nosu olduğu görüldü.				Program	A	PE			Telemail takip ve ayar sayfasının daha kolay, anlaşılır ve özellikli trim nosu girilerek ayarlanabilmesi için revizyon yapılması gereklidir.	Robotaş	16.10.2020	
34	Program sayfalarında yazılar yarım çıkıyor.				Program	C	PE			Sayfa görselleri düzeltilmiştir.	Robotaş	16.10.2020	
35	Telemail 10lu grup sonrası telemail eşleşmiyor. Yeni okutulan barkod tanımsız hatası ile karşılaşıyor.				Program	A	PE				Robotaş	02.11.2020	
39	RH tarafta program kullanırken kendiliğinden kapanmaktadır.				Program	A	MNF			Eski program yığıldı. Deneme devam ediyor.	Gökhan Sözen	30-12-20	

41	LH PC ııklar hazır değil hatası veriyor. Sistem çalışmıyor.				Program	A	MNT		Pano içindeki haberleşme portlarında Arızalı. Firma ile tekrar görüşülecek. Arızalı parça servise gönderildi. Yedek parça siparişi verildi.	Gökhan Sözen	04.12.2020 30.12.2020	
42	RH PC donuyor. Çalışmıyor.				Program	A	MNT		Program revizyonu yapıldı. Denemeler devam ediyor. Denemeler devam ediyor.	Gökhan Sözen	30-12-20	
43	RH PC Com1 haberleşme hatası veriyor.				Program	A	MNT		Program revize edildi takip edilecek. Problem izleniyor. Kök sebepe ulaşılmadı.	Gökhan Balbalı	30-12-20	
44	Dolly kilit sistemindeki soketler dağınık ve zeminde.				Altyapı	A	MNT		Yeni kilit kapağıyla tamamen kapandı.	Gökhan Balbalı		
45	Dolly kilit sistemi kırılmış.				Mekanik	A	MNT		Yeni kilit tasarımı yeniden yapılıyor. 07.12.2020 Alışveriş belirlenerek. Kilit bağlantısı tekrardan yapılacak. Koruma kapağı ilave edilecek.	Gökhan Sözen	21-12-20	
46	Power Suply -N24 volt kablosu izolasyonuz kablo kullanılmış.				Altyapı	A	MNT			Gökhan Balbalı	21-12-20	
47	Banner modül eğitimi yok				Program	B	MNT		Eğitim planı oluşturulacak	Gökhan Sözen	21-12-20	
48	Yedek parça yok.				Altyapı	A	MNT			Gökhan Balbalı		
49	Banner Modül ve Sistem backup'ları yok.				Altyapı	A	MNT		Back-up lar alınacak	Gökhan Sözen	21-12-20	
50	LH tarafta opr. reworkte başladı sistemde donma yaşanıyor.				Program	A	MF		IT : Hata izleme ve kayıt için loglama yapılabilir. Robotaş : Loglama OK.	Robotaş		
51	LH tarafta revize edilen kilit takılmıştır.				Altyapı	A	MF		2 saat sonra devreye alınmıştır. Kilitler kaldırıldı.	Gökhan Balbalı		
52	RH tarafta donma, ekrana resim gelme problemi oluyormuş devre dışı kalmıştır.				Altyapı	A	MF		↑	Robotaş		
53	Sistem devredışı bırakıldığını dolly çıkırsa Real time andon için barkod okutma devam edecek şekilde revizyon yapılmalıdır. (Dolly sıra atlama yapılabilir)				Altyapı	A	MF		TBC by robotaş	Gökhan Sözen		
55	Elektrik kesintisi sonrasında sistemi devreye alınmadı. Sistemde sıra bilgisi karıştı.				Altyapı	A	MF		Program kodları incelenecek.	Robotaş		
56	LH tarafta 24 saate yakın barkod okumama problemi yaşandı. Okutma ekranına ardarda barkod okutulabiliyor. Üst üste yapılan barkodlar hata veriyor.				Mekanik	A	MF		Barkod okuyucu kabloları revize edildi.	Gökhan Balbalı		
					Program	A	MF		Text field check edilecek ve programsal olarak sınırlandırılacak.	Robotaş		
57	Üretim sırasında okutulup yerine konan ürün sonradan tekrar sıfırlanıyor. Sabit yeşil dönen lamba tekrardan yanıp sönmeye başlıyor.				Program	A	MF	Video 57	Program revizyonu	Robotaş		
58	Resetlendiğinde yada yeni devreye alınırken tek bir lamba yanılı kalıyor. Devam edilemiyor				Program	A	MF		Program revizyonu	Robotaş		
59	Ürün okumama problemi ve ekranda hata uyarısı				Program	A	MF		Program ve veritabanı check edilecek.	Robotaş		

60	Sıralı üretim devam ederken kendiliğinden resetlenme. Diğer ışıklar yanarken hepsinin sönmüş tek bir ışığın yanması.				Program	A	MMF	Video 60		Program ve hata incelenecek. C/M belirlenecek.	Robotaj		
61	Reworkten gelen ürünün tekrar okutulup yerine konulduğunda sanı ışığın sönmemesi.				Program	A	MMF			Program check edilecek. CM belirlenecek.	Robotaj		
62	Reworkten gelen kapıda sistemin donması	2. rework işleminden sonra reworkten gelen 1. kapıyı okutduğumuzda sistem dondu	Reworkten gelen kapıyı okutup sanı yanıp lambanın yeşile dönmesi	Reworkten gelen kapıyı okumadı ve telemail sırasındaki kapıda okumadı.	Program	B	Tuncay Sırdağ		24.03.2021 13:45				
63	Reworkten gelen kapıda spec numarası eşleşme problemi	Kapı reworkten geldikten sonra barkod okutuluyor ve sistem spec numarası eşleşmedi hatası veriyor.	Gelen kapının okunması ve sanı yanıp gözüde yeşilin yanması	Okutulan barkod kodu ile spec kodunun eşleşme hatası	Program	B	Tuncay Sırdağ		24.03.2021 15:23				
64	Reworkten gelen kapıda spec numarası eşleşme problemi	Kapı reworkten geldikten sonra barkod okutuluyor ve sistem spec numarası eşleşmedi hatası veriyor.	Gelen kapının okunması ve sanı yanıp gözüde yeşilin yanması	Okutulan barkod kodu ile spec kodunun eşleşme hatası	Program	B	Abdulmuttalip Budakoğlu		25.03.2021 03:48				
65	Barkod okutma sırasında sistemin donması	Seri üretim sırasında gelen kapıda barkod okumama problemi	Karıbandaki barkodun okutulması ve ekrana okutulan kapının fotoğrafının gelmesi	Bir önce okutulan ve dolıye konulan kapının fotoğrafı ekranda kalmıştır ve sistem donmuştur.	Program	B	Tuncay Sırdağ		25.03.2021 09:50				
66													
67													
68													
69													
70													
71													
72													
73													