



## ÖNCE-SONRA KAIZEN İÇERİK FORMU

(Ek 2)

Kaizen Konusu: İç Giyim Aksesuar Miktar Hesaplama

Tarih : 14/04/2023

Takım Üyeleri ve Görevleri: Serhat SARI/Üretim Mühendisi – Emine DEMİRKAYA/Aksesuar Sorumlusu – Hatice ÇAKIR/Aksesuar Sorumlusu

Kaizen No (Şirket içindeki Kaizen numarası): 4703

**Problemin Tanımı: (Bu kısımda problemin tanımı açık ve net şekilde yapılmalı ve varsa teknik terimler açıklanmalıdır. Problemin açıklaması sektörel bilgisi olmayan kişiler tarafından da kolay anlaşılır olmalıdır.)**

İç giyim ürünlerinin üretiminde dikim aşaması dışarıda yaptırıldığında çıkış yapılan aksesuarların (biye,lastik,halka,etiket vs.) ağırlık veya metraj hesaplamaları sevki irsaliyeler için Şekil 1’de görüldüğü gibi her gün yapılmaktadır. Manuel olarak hesap makinesinde hesaplanmaktaydı. Her seferinde aynı aksesuar türünden ürün tartılıp birim gider üzerinden hesap yapılmaktaydı. Hesaplama hataları ve işçilik kaybı yaşanmaktaydı.



Şekil 1: Tartı İle Aksesuar Adedi Hesaplama



### Kaizen'in ilgili olduğu kayıp türleri :

- |                        |                          |                              |                                     |                                |                                     |                               |                          |
|------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1. Arıza               | <input type="checkbox"/> | 6. Hız Kayıpları             | <input type="checkbox"/>            | 11. Hat Organizasyon Kayıpları | <input type="checkbox"/>            | 16. Ekipman Kayıpları         | <input type="checkbox"/> |
| 2. Set-up / Ayar       | <input type="checkbox"/> | 7. Hata ve Tamir Kayıpları   | <input checked="" type="checkbox"/> | 12. Lojistik Kayıplar          | <input type="checkbox"/>            | 17. Çevre Kayıpları           | <input type="checkbox"/> |
| 3. Takım Değişimi      | <input type="checkbox"/> | 8. Kapatma Kayıpları         | <input type="checkbox"/>            | 13. Ölçme ve Ayar Kayıpları    | <input checked="" type="checkbox"/> | 18. İSİG Kayıpları            | <input type="checkbox"/> |
| 4. Baslangıç Kayıpları | <input type="checkbox"/> | 9. Yönetim Kayıpları         | <input type="checkbox"/>            | 14. Enerji Kayıpları           | <input type="checkbox"/>            | 19. Bilgi Güvenliği Kayıpları | <input type="checkbox"/> |
| 5. Küçük Durus/Çokote  | <input type="checkbox"/> | 10. Üretim Hareket Kayıpları | <input type="checkbox"/>            | 15. Ürün Kayıpları             | <input type="checkbox"/>            | 20. Diğer (Belirtiniz).....   | <input type="checkbox"/> |

### ÖNCE



### SONRA

Excel'de makro yazılarak hesaplamaların otomatik yapılması sağlanmıştır.

Veri girişi için tüm aksesuar çeşitleri tanımlanmıştır.

Koli içerisindeki ürün çeşidi seçilerek koli ağırlığının yazılması yeterlidir.

İçerisindeki metraj ya da adet miktarı otomatik hesaplanmaktadır.

#### AKSESUAR METRAJ HESAPLAMA

FASONA ÇIKACAK BİYE TÜRÜNÜ SEÇİNİZ :

15MM KATLANIR

TARTILAN KOLİNİN AĞIRLIĞINI GRAM  
CİNSİNDEN GİRİNİZ :

100

SONUÇ : KOLİDE 41 METRE AKSESEUAR VAR.

AKSESUAR ÇEŞİDİ GİRİNİZ	ÖLÇÜ BİRİMİ	1 BİRİM AĞIRLIK/UZUNLUK
15MM KATLANIR	METRE	2,4
20MM KATLANIR	METRE	3,4
10MM SÜTYEN ASKISI	METRE	6,6
15MM SÜTYEN ASKISI	METRE	10,8
20MM SÜTYEN ASKISI	METRE	13,2
8MM SÜTYEN ASKISI	METRE	5,2
ÖRME LASTİK	METRE	3,2
FLAT	METRE	1,4
6MM LASTİK	METRE	1,6
4MM LASTİK	METRE	1
DANTEL	METRE	1,8
1 CM METAL AYARLAYICI SET	ADET	0,4
1 CM ŞEFFAF AYARLAYICI SET	ADET	0,3
1,5 CM METAL AYARLAYICI SET	ADET	0,8
2 CM METAL AYARLAYICI SET	ADET	1,2
1,5 CM LOHUSA SET	ADET	0,8
MS ETİKET	ADET	0,1
SENSÖRMATİK	ADET	0,6
TRİMAN LOGO	ADET	0,1
4 DİŞLİ AĞRAF SET	ADET	4



tmmob  
makina mühendisleri odası  
izmir şubesi



Harcanan Süre **72 dk/gün**

Maliyet: 18.039,84 TL

Harcanan Süre **33 dk/gün**

Kazanç: 9.555,00 TL