

# YORKA DÖKÜMHANE OTOMASYONU



Yorka Bilgisayar Yazılım Dan.Hiz.San.Tic.LTD.ŞTİ.

Fakülte Cad. No:24 DENİZLİ

0(258) 211 66 33 – 211 66 43

FAX:0(258) 211 66 20

<http://www.yorkayazilim.com>

[e-mail:yorka@yorkayazilim.com](mailto:yorka@yorkayazilim.com)

2007

## **YORKA DÖKÜMHANE OTOMASYONU**

### **Dökümhane Otomasyonu Nedir?**

Dökümhane otomasyonu yazılımımız Hadde Merdanesi, Vals, Ring üretimi yapan Fabrikalar göz önüne alınarak hazırlanmış fakat çalışma şekli itibariyle diğer döküm üretimi yapan işletmelerde de adaptasyonu mümkün olan bir yazılımdır.

### **Yazılımın Modülleri:**

- Sipariş Modülü
- Planlama Modülü
- Üretme Hazırlık Modülü
- Üretim Modülü
- Talaşlı İmalat Modülü
- Kalite Kontrol Modülü
- Raporlama
- Muhasebe ve Yönetim

### **Yazılımın Amacı:**

Dökümhane otomasyonu yazılımının amacı, üretimin daha verimli yapılmasını sağlamak ve üretim sırasında meydana gelebilecek hataları tespit etmektir.

CE ve ISO gibi standartlara uygun veriler ve raporlar hazırlamaktır.

### **Ne kazandırır:**

- Bu tür bir yazılımda en önemli kazanç üretimde verimlilik. Bu tür üretim yazılımlarında, İşletmenin durumuna göre ortalama %5 -10 arasında verim artışı sağlayacağı tespit edilmiştir.
- Personelin daha disiplinli ve verimli çalışması sağlanır. Personelden kaynaklanan veya üretim sırasında meydana gelebilecek her türlü sorun üretimin her aşamasında yapılan kontrollerle tespit edilir.
- Müşteriye teslimattan sonra, müşteriden gelecek herhangi bir şikayette üretim numarası ile her tür rapor alınabilir ve hataların kaynağı tespit edilebilir.
- Yeni bir personel dahi gelse otomasyon sayesinde kolayca sisteme adapte olur.
- Uzun dönemlerde (5-10 yıl gibi) detaylı veriler toplanarak daha gerçekçi analizlerin yapılması sağlanır.
- İstendiği takdirde, sistemdeki veriler internet ortamına açılarak müşterilerin siparişlerini takip etmesi sağlanabilir.
- Tüm üretim tek bir merkezden takip edilebilir. Yöneticilerin anlık olarak bilgilendirilmesi sağlanır.

Dünyada artık teknolojik üretim yöntemleri sayesinde maliyetler düşürülmekte ve uluslar arası arenada rekabet etme gücü elde edilmektedir.

Yazılımı oluşturan modüller ve işleyişi aşağıda detaylı olarak açıklanmaktadır. İşletmenin durumuna göre gerekli modüller çıkarılabilir, düzenlenebilir veya yeni modüller eklenebilir.

### Sipariş Modülü:

Pazarlama bölümünün kullandığı bu modülde alınacak sipariş ile ilgili ayrıntılı bilgiler girilmekte tahmini ağırlık ve birim fiyat hesaplamaları yapılmaktadır.

**MERDANE SİPARİŞİ GİRİŞ FORMU**

|                  |            |                  |     |                         |
|------------------|------------|------------------|-----|-------------------------|
| SİPARİŞ NO:      | 8553       | İSTENEN SERTLİK: | HRC | SHC                     |
| FİRMA KODU:      |            | ANALİZ:          |     |                         |
| FİRMA ÜNVANI:    |            | YAPI:            |     |                         |
| ŞEHİR:           |            | SİPARİŞ MİKTARI: |     |                         |
| DÖKÜM CİNSİ:     |            | GÖVDE ÇAPI:      |     |                         |
| İŞLEME DURUMU:   |            | GÖVDE BOYU:      |     |                         |
| SİPARİŞ TARİHİ:  | 25.04.2007 | KEÇE ÇAPI:       |     |                         |
| TESLİM TARİHİ:   | 25.04.2007 | RULMAN ÇAPI:     |     |                         |
| ÖDEME ŞEKLİ:     |            | ALT MUYLU:       |     | MUYLU TİPİ              |
| DÖVİZ CİNSİ:     |            | ÜST MUYLU:       |     |                         |
| ARACI FİRMA:     |            | KEÇE BOYU:       |     | ESKİ FORMÜLLE<br>HAM KG |
| RESİM NO:        |            | HAM AĞIRLIK:     |     |                         |
| REFERANS NO:     |            | NET AĞIRLIK:     |     |                         |
| KONTRAT NO:      |            | KG. FİYATI:      |     |                         |
| STAND NO ve ADI: |            | ADET FİYATI:     |     |                         |
| ÇEKTIĞİ MALZEME: |            | SEVK UYARILARI:  |     |                         |

FİRMA LİSTESİ KAPAT VAZGEÇ KAYDET

### Siparişin oluşturulması için girilmesi gereken değerler:

Firma, döküm cinsi, işleme durumu sipariş tarihi, teslim tarihi, ödeme şekli, döviz cinsi, aracı firma, resim no, referans no, kontrat no, stand no, çektiği malzeme, istenen sertlik (HRC ve SHC olarak tanımlanıyor. Dönüşüm otomatik yapılıyor), Analiz, yapı, sipariş miktarı, gövde çapı, gövde boyu, keçe çapı, rulman çapı, alt muylu, üst muylu, keçe boyu, ham ağırlık, net ağırlık, kg. fiyatı, adet fiyatı ve sevk uyarıları, feder ölçüsü, montaj/işleme fiyatı.

Kg ve fiyat hesaplamaları program tarafından yapılmaktadır.

Sipariş kaydı yapıldığında sistem bir sipariş numarası yaratır ve bu numara üzerinden takip edilir.

### Sipariş Formu Basma:

Bu formda bir müşteriden aynı tarihte alınan tüm siparişler sipariş formu haline getirilip Excel formatında hazırlanır ve buradan yazıcıya gönderilir.

**Sipariş Raporları:**

**SİPARİŞ RAPORLARI**

☐ Firma Kodu:  ☐ Firma Adı:  ☐ Ürün Şekli:

☐ Sipariş Tarihi:  ile  Arasında ☐ Merdane Şekli:

☐ Teslim Tarihi:  ile  Arasında ☐ Aracı Firma:

☐ Gövde Çapı:  ile  Arasında ☐ Döviz Cinsi:

☐ Döküm Cinsi:  ☐ Sipariş No:

☒ EKLAN ☐ EXCEL

Sipariş Alınıp Sevk Olmayanlar  
 Tüm Siparişler  
 Dokülemek Siparişler  
 Dokülop Sevk Olmayanlar  
 Sevk Olanlar

| SipNo | Unvan       | Sipt       | Tes        | Çap | Boy  | Keçe | ulman | AltM | ÜstM | KçBy | Tezgah   | Ç.Mal         | İpMik | Üret | Giden | Kalan | AdF  | KgF  |
|-------|-------------|------------|------------|-----|------|------|-------|------|------|------|----------|---------------|-------|------|-------|-------|------|------|
| 6373  | KARDEMİR İ  | 28/02/2007 | 28/03/2007 | 400 | 160  |      |       |      |      |      | DOĞ T2   | KÜŞ           | 1     |      |       | 1     |      |      |
| 6372  | ERHALLAR İ  | 28/02/2007 | 28/03/2007 | 400 | 1300 | 230  | 200   | 430  | 430  | 70   | 1.T2     | HAZIRLAMA     | 1     | 1    | 0     | 0     |      |      |
| 6347  | KARDEMİR İ  | 22/02/2007 | 29/03/2007 | 640 | 1000 | 220  | 200   | 398  | 398  | 79   | LİDER    | NPI           | 4     | 4    | 0     | 0     | 8270 | 2.88 |
| 6393  | ÇOLAKOĞLU   | 08/03/2007 | 31/03/2007 | 500 | 700  | 282  | 268   | 500  | 500  | 45   | 3.T2.ÜST | HAZ GR.       | 1     | 1    | 0     | 0     | 3530 | 2.00 |
| 6394  | ÇOLAKOĞLU   | 08/03/2007 | 31/03/2007 | 495 | 700  | 282  | 268   | 500  | 500  | 45   | 3.T2.ALT | HAZ GR.       | 1     | 1    | 0     | 0     | 3490 | 2.00 |
| 5983  | DAVY MILLTİ | 08/01/2007 | 31/03/2007 | 417 | 750  | 230  | 230   | 395  | 665  | 64   | ST 6-10  | MERCHANT BA   | 12    | 12   | 10    | 0     | 1700 | 1.24 |
| 5984  | DAVY MILLTİ | 08/01/2007 | 31/03/2007 | 402 | 650  | 200  | 200   | 355  | 610  | 13   | ST 11-14 | MERCHANT BA   | 6     | 5    | 0     | 1     | 1450 | 1.41 |
| 5985  | DAVY MILLTİ | 08/01/2007 | 31/03/2007 | 356 | 650  | 200  | 200   | 355  | 610  | 13   | ST 11-14 | MERCHANT BA   | 6     | 6    | 4     | 0     | 1200 | 1.38 |
| 6090  | ROLDAN S.A. | 11/01/2007 | 31/03/2007 | 430 | 710  | 238  | 180   | 275  | 275  | 55   | ST 7-9   | INTERMEDIATI  | 2     | 2    | 0     | 0     | 2650 | 2.40 |
| 6070  | SİDERURGİC  | 11/01/2007 | 31/03/2007 | 652 | 600  | 281  | 281   | 425  | 705  | 1    | ST AV-BH | ROUGHING      | 2     | 2    | 0     | 0     | 4896 | 2.10 |
| 6079  | SİDERURGİC  | 11/01/2007 | 31/03/2007 | 602 | 350  | 230  | 230   | 282  | 540  | 37   | ST 1-3   | REBAR+WIREF   | 4     | 4    | 0     | 0     | 2667 | 2.03 |
| 6087  | SİDERURGİC  | 11/01/2007 | 31/03/2007 | 322 | 600  | 165  | 165   | 287  | 406  | 31   | ST 14-16 | DB-DR         | 20    | 20   | 15    | 0     | 1360 | 2.19 |
| 6082  | SİDERURGİC  | 11/01/2007 | 31/03/2007 | 552 | 350  | 230  | 230   | 282  | 540  | 37   | ST 4-5   | REBAR+WIREF   | 2     | 2    | 0     | 0     | 2425 | 2.08 |
| 6078  | SİDERURGİC  | 11/01/2007 | 31/03/2007 | 382 | 600  | 166  | 166   | 330  | 441  | 1    | ST 9-12  | FINISHING GR. | 6     | 6    | 4     | 0     | 1771 | 2.24 |
| 6368  | KARDEMİR İ  | 26/02/2007 | 02/04/2007 | 450 | 120  |      |       |      |      |      | ALT MAK. | NPU 100       | 6     | 6    | 0     | 0     | 5700 | 3.39 |
| 6369  | KARDEMİR İ  | 26/02/2007 | 02/04/2007 | 450 | 140  |      |       |      |      |      | ALT MAK. | NPU 120       | 6     | 6    | 0     | 0     | 6550 | 3.39 |

Listelenen Adet: 1716

SİPARİŞLERİN TOPLAM TUTARI (TL):

Bu bölümde alınan siparişler ile ilgili tüm kriterlere göre arama yapılabilir, ekrana veya Excel dosyasına döküm alınabilir.

**Teklif Hazırlama:**

Firmanın teklif formatına göre teklif hazırlamasına yardımcı olan bir modüldür.

**Tanımlamalar:**

**FİRMA TANIMLAMA FORMU**

FİRMA KODU:   
 FİRMA ÜNVANI:   
 SEKTÖR:   
 FİRMA YETKİLİSİ:   
 ADRES:   
 ŞEHİR:    
 ÜLKE:    
 VERGİ DAİRESİ:   
 VERGİ NO:   
 TELEFON:   
 TELEFON:   
 FAX:   
 E-MAIL:   
 TEKNİK YETKİLİ:    
 MALİ YETKİLİ:    
 AÇIKLAMA:   
 AÇIKLAMA:

Firma ve Aracı Firma ile ilgili bilgiler bu formlarda tanımlanır.

**Isıl İşlem Planlama:** Isıl işlem bilgi girişinde kuşak sertliği girilmiş ve ısıl işleme girmesine karar verilmiş merdaneler ve hangi ısıda ısıl işleme girecekleri liste halinde gösterilir ve listeden merdaneler seçilerek hangi tarihte ısıl işleme girecekleri planlanır.

**ISIL İŞLEM PLANLAMA EKRANI**

**ISIL İŞLEME GİRMEYİ BEKLEYEN MERDANELER**

| FİRMA                       | MERDANE  | TARİH      | TESLİM     | 1.SICAKLIK | 2.SICAKLIK | SİPARİŞ | ÜRETİLEN | GİDEN |
|-----------------------------|----------|------------|------------|------------|------------|---------|----------|-------|
| SARKIS TUFENKJI CO&PARTNE   | 26030719 | 03.10.2006 | 06.01.2007 | 420        |            | 4       | 4        | 0     |
| SARKIS TUFENKJI CO&PARTNE   | 27030721 | 2006-10-03 | 2007-01-06 | 600        | 600        | 2       | 2        | 0     |
| ÇAPRAZOĞLU DEM. ÇEL         | 02040722 | 2007-01-30 | 2007-02-28 | 420        |            | 2       | 2        | 0     |
| KÜRÜM DEMİR AŞ.             | 23030724 | 2007-01-19 | 2007-03-10 | 420        |            | 2       | 1        | 0     |
| KÜRÜM DEMİR AŞ.             | 30030712 | 2007-01-19 | 2007-03-10 | 576        |            | 2       | 2        | 0     |
| İÇDAŞ A.Ş.İKİTELLİ          | 03040725 | 2007-02-17 | 2007-03-23 | 600        |            | 8       | 8        | 0     |
| NURSAN METALURJİ END. A.Ş.  | 04040721 | 2006-12-29 | 2007-03-24 | 601        |            | 4       | 4        | 2     |
| KARDEMİR İZMİR              | 27030715 | 2007-02-22 | 2007-03-29 | 600        |            | 4       | 4        | 0     |
| TURANLILAR DIS TICARET (DH) | 03040726 | 2007-02-12 | 2007-04-02 | 600        |            | 4       | 4        | 0     |

420 Derece : 13      576 Derece : 5      575 Derece : 3      551 Derece : 2  
600 Derece : 11      601 Derece : 2      550 Derece : 5      700 Derece : 2

**ISIL İŞLEM GİRECEK MERDANELER**

| FİRMA | MERDANE |
|-------|---------|
|       |         |

KAPAT KAYDET

**Isıl İşlem İptali:** Isıl işleme girmesi planlanan merdanenin plandan çıkarılmasını sağlar.

**Fasoncu Planlama:** Kuşak sertlik değeri ve sevk sertliği girilmiş İŞLEME merdaneleri buradaki listede görülür ve seçilip hangi tarihte hangi fasoncuya gönderileceği planlanır.

**FASONCU PLANLAMA**

**FASONCUYA SEVK EDİLEBİLECEK MERDANELER**

| FİRMA   | MERDANE   | ÇAP | BOY | KEÇE | RULMAN | ALTMUYLU |
|---------|-----------|-----|-----|------|--------|----------|
| STOKLAR | 0409041F  | 560 | 470 |      |        |          |
| STOKLAR | 0409041C  | 560 | 470 |      |        |          |
| STOKLAR | 0409041D  | 560 | 470 |      |        |          |
| STOKLAR | 0409041E  | 560 | 470 |      |        |          |
| STOKLAR | 18070514D | 540 | 200 |      |        |          |

**FASONCUYA SEVK EDİLECEKLER**

| FİRMA | MERDANE |
|-------|---------|
|       |         |

KAPAT KAYDET

**Fasoncu Planlama İptal:** Fasoncuya gönderilmesi planlanan merdanenin planlamasını iptal etmek için kullanılır.

**Fasoncudan Kabul:** Fasoncuya gönderilen merdanenin fasoncudan dönüşünde kabulünün yapıldığı formdur.

**Fasoncudaki Merdaneler:** Fasoncuya gönderilmiş merdanelerin listesini alabildiğimiz formdur.

**Fasoncu Tanımlama:** Sürekli çalışacak fason işletmelerin tanımlandığı form.

**Sevkiyat İşlemleri:**

**Sevk İşlemi:** Sevk Aşamasına gelen merdanelerin sevk edildiği formdur.



**Sevk Listesi:** Sevk edilen merdanelerin sevk tarihi ve firma bazında listelendiği formdur.

**Yükleme Listesi:** Sevk tarihi ve sevk no ile liste alınan form.

**Sevk Etiketi Basma:** Sevk edilen merdaneler için, üretim tarihi, sevk tarihi ve merdane no Bazında Türkçe ve İngilizce olarak Sevk Etiketi bastırma işleminin yapıldığı form.

**Palet Etiketi Basma :** Paletlerin üzerine yapıştırılan etiketler.

**Yeni Üretim Girişi :** Siparişi alınan merdaneler, Firma bazında listelenir, Listeden seçilen merdaneye merdane no ve benzeri üretim bilgileri eklenerek üretime alma işlemi yapılır.

**ÜRETİM**

09.11.2006 [LİSTELE]

**PLANLANAN ÜRETİMLER**

| S.NC | FİRMA    | ÇAP | BOY | K.Ç | R.Ç | A.M | Ü.M | TEZGAH  | ANAL | S.M | Ü.N | SIP.TARİH  | TESLİM    |
|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|------|-----|-----|------------|-----------|
| 6234 | OTIS SRL | 240 | 600 | 142 | 142 | 289 | 479 | ST 11+2 | SS1  | 6   | 4   | 07.02.2007 | 10.05.200 |
| 6234 | OTIS SRL | 240 | 600 | 142 | 142 | 289 | 479 | ST 11+2 | SS1  | 6   | 4   | 07.02.2007 | 10.05.200 |
| 6235 | OTIS SRL | 240 | 600 | 142 | 142 | 289 | 479 | ST 11+4 | SS1  | 10  | 8   | 07.02.2007 | 10.05.200 |
| 6235 | OTIS SRL | 240 | 600 | 142 | 142 | 289 | 479 | ST 11+4 | SS1  | 10  | 8   | 07.02.2007 | 10.05.200 |

**GÜNLÜK ÜRETİME ALINANLAR**

| S.NC | FİRMA | ÇAP | BOY | K.Ç | R.Ç | A.M | Ü.M | TEZGAH | ANAL | S.M | Ü.N | SIP.TARİH | TESLİM |
|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|------|-----|-----|-----------|--------|
|      |       |     |     |     |     |     |     |        |      |     |     |           |        |

KAPAT KAYDET

**Üretim Güncelleme :** Daha önce üretime alınan merdanenin üretim bilgilerinde değişiklik yapmak gerektiğinde kullanılan form.

## Üretim Raporları:

| A  | B                 | C          | D       | E             | F          | G     | H       | I              | J       | K | L | M | N | O | P |
|----|-------------------|------------|---------|---------------|------------|-------|---------|----------------|---------|---|---|---|---|---|---|
| 1  | BAŞLAMA TARİHİ:   | 01.11.2006 |         | BITİŞ TARİHİ: | 28.05.2007 |       |         |                |         |   |   |   |   |   |   |
| 2  |                   |            |         |               |            |       |         |                |         |   |   |   |   |   |   |
| 3  |                   |            |         |               |            |       |         |                |         |   |   |   |   |   |   |
| 4  | ÜRÜN CİNSİ        | HAM        | BÜRÜT   | HAM           | BÜRÜT      | HAM   | BÜRÜT   | MALZEME CİNSİ  | SARF KG |   |   |   |   |   |   |
| 5  | SFERO MERDANE     | 2955841    | 4227950 | 86522         | 123750     | 21103 | 28100   | DÖNEN MALZEME  | 1571070 |   |   |   |   |   |   |
| 6  | ÇELİK MERDANE     | 201666     | 288250  | 0             | 0          | 0     | 0       | TALAŞ          | 734240  |   |   |   |   |   |   |
| 7  | SF VALS           | 104980     | 123800  | 8000          | 7600       | 0     | 0       | HURDA MERDANE  | 584780  |   |   |   |   |   |   |
| 8  | SFERO MAKARA RING | 83063      | 101150  | 0             | 0          | 0     | 0       | DİP SAK        | 2252431 |   |   |   |   |   |   |
| 9  | ÇELİK MAKARA RING | 0          | 0       | 0             | 0          | 0     | 0       | HURDA DEMİR    | 2816    |   |   |   |   |   |   |
| 10 | ÜRETİM TOPLAMLARI | 3325550    | 4745850 | 92522         | 131350     | 21103 | 28100   | KROM NİKEL SAK | 10469   |   |   |   |   |   |   |
| 11 | HM3               | 41612      | 58300   | 3933          | 5400       | 0     | 0       | FERRO SİLİS    | 18950,8 |   |   |   |   |   |   |
| 12 | S62               | 426750     | 589500  | 2758          | 4100       | 3830  | 5100    | FERRO KROM     | 36846,9 |   |   |   |   |   |   |
| 13 | E61               | 462984     | 592800  | 31570         | 40700      | 0     | 0       | FERRO MOLİBDEY | 16476,2 |   |   |   |   |   |   |
| 14 | S64               | 384245     | 524300  | 5855          | 8150       | 4086  | 7800    | F.S MAGNEZYUM  | 32766,7 |   |   |   |   |   |   |
| 15 | AR1               | 534111     | 783600  | 6598          | 9700       | 8784  | 9900    | NİKEL          | 18043,2 |   |   |   |   |   |   |
| 16 | AR3               | 297280     | 444050  | 7298          | 11700      | 0     | 0       | NİKEL MAGNEZY  | 2851,2  |   |   |   |   |   |   |
| 17 | S59               | 0          | 0       | 0             | 0          | 0     | 0       | ASI SİLİSİ     | 9361,4  |   |   |   |   |   |   |
| 18 | S52               | 128235     | 196550  | 4558          | 5900       | 1038  | 1400    | KARBON 99      | 31744,7 |   |   |   |   |   |   |
| 19 | SV3               | 85190      | 113000  | 6000          | 7600       | 0     | 0       | ODUN KÖMÜRÜ    | 105592  |   |   |   |   |   |   |
| 20 | AD2               | 0          | 0       | 0             | 0          | 0     | 0       | NİKEL BAKIR    | 7       |   |   |   |   |   |   |
| 21 | SS1               | 58111      | 98100   | 2645          | 4300       | 488   | 700     | MANGAN         | 614,8   |   |   |   |   |   |   |
| 22 | SS4               | 88839      | 137900  | 6419          | 10200      | 950   | 1400    | BAKIR          | 16592,2 |   |   |   |   |   |   |
| 23 | HMDM              | 48285      | 67700   | 4251          | 5800       | 0     | 0       | BAKIR MAGNEZY  | 2801,1  |   |   |   |   |   |   |
| 24 | E61M              | 104182     | 133500  | 2403          | 3700       | 0     | 0       | ALUMİNYUM      | 285,4   |   |   |   |   |   |   |
| 25 | S62M              | 111889     | 164100  | 2765          | 4300       | 0     | 0       | CA-Sİ          | 813,1   |   |   |   |   |   |   |
| 26 | S64M              | 283235     | 422800  | 4783          | 7500       | 0     | 0       | TOPLAM         | #####   |   |   |   |   |   |   |
| 27 | S53               | 15161      | 25100   | 758           | 1300       | 0     | 0       |                |         |   |   |   |   |   |   |
| 28 | SS8               | 6766       | 9800    | 0             | 0          | 0     | 0       |                |         |   |   |   |   |   |   |
| 29 | AD1               | 187921     | 282450  | 0             | 0          | 0     | 0       | STOK           | 283     |   |   |   |   |   |   |
| 30 | AD3               | 3745       | 5800    | 0             | 0          | 0     | 0       | OCAK           | 30      |   |   |   |   |   |   |
| 31 |                   |            |         |               |            |       |         | DİĞER          | 0       |   |   |   |   |   |   |
| 32 | ANALİZ TOPLAMLARI | 3242401    | 4635150 | 92522         | 131350     | 20076 | 26300   |                |         |   |   |   |   |   |   |
| 33 | ASİKÜLER          | 1242249    | 1852650 | 34036         | 51400      | 12287 | 15200   |                |         |   |   |   |   |   |   |
| 34 | PERLİTİK          | 2057050    | 2886900 | 58486         | 79950      | 8818  | 12900   |                |         |   |   |   |   |   |   |
| 35 | YAPİ TOPLAMLARI   | 3293308    | 4711550 | 92522         | 131350     | 21103 | 28100   |                |         |   |   |   |   |   |   |
| 36 | UYARLANAN         | 0          | 0       |               |            |       |         |                |         |   |   |   |   |   |   |
| 37 | KOKİL             | 180500     |         |               |            |       |         |                |         |   |   |   |   |   |   |
| 38 | ÇEKİRDEK          | 10910      |         |               |            |       |         |                |         |   |   |   |   |   |   |
| 39 | SF PARÇA          |            | 87850   |               |            |       |         |                |         |   |   |   |   |   |   |
| 40 | DİFÖR             |            | 2000    |               |            |       |         |                |         |   |   |   |   |   |   |
| 41 |                   |            |         |               |            |       |         |                |         |   |   |   |   |   |   |
| 42 |                   |            |         |               |            |       |         |                |         |   |   |   |   |   |   |
| 43 | ÜRÜN CİNSİ        | HAM KG     | FIYATI  | AD.           | HAM KG     | AD.   | HAM KG  | ADET           | HAM KG  |   |   |   |   |   |   |
| 44 | SFERO MERDANE     | 502379     | 717.848 | 2333          | #####      | 2534  | #####   | 2167           | #####   |   |   |   |   |   |   |
| 45 | ÇELİK MERDANE     | 31335      | 43.738  | 48            | #####      | 59    | 201.855 | 40             | 122.262 |   |   |   |   |   |   |
| 46 | SF VALS           | 15550      | 22.022  | 44            | 57.690     | 52    | 104.990 | 1              | 1.889   |   |   |   |   |   |   |
| 47 | SFERO MAKARA RING | 20906      | 29.832  | 218           | 53.762     | 250   | 63.053  | 1              | -       |   |   |   |   |   |   |
| 48 | ÇELİK MAKARA RING | 0          | -       | 0             | -          | 0     | -       | 0              | -       |   |   |   |   |   |   |
| 49 | SF PARÇA          | 24420      | 227.15  |               |            |       |         |                |         |   |   |   |   |   |   |
| 50 | DİFÖR             | 0          | 0       |               |            |       |         |                |         |   |   |   |   |   |   |
| 51 | KOKİL             | 505000     | 0       |               |            |       |         |                |         |   |   |   |   |   |   |
| 52 | TOPLAMLAR         | 594640     | 835945  | 2641          | 2913328    | 2895  | 3325550 | 2209           | 2580309 |   |   |   |   |   |   |

**Günlük Üretim Raporu:** Seçilen tarihteki üretilen merdanelerin ayrıntılı listesinin alınabildiği formdur.

**Stoğa Ayırma :** Çeşitli nedenlerle müşteriye sevk edilmeyen merdaneler Stok olarak ayrılır, ve daha sonra uyan siparişlere uyarlanabilir.

**Stok Güncelleme :** Stoğa ayırma işleminde değişiklik yapmak için kullanılır.

**Stokta Uyarılama :** Stoğa ayrılmış merdane, üretilmeyi bekleyen bir siparişe uyuyorsa bu form aracılığıyla farklı bir siparişe kaydırılır.

**Analiz Tanımlama :** Üretim aşamasında kullanılan analizler bu formda tanımlanır

**Dökümhane İş emri Formu :** Belirli bir tarihte üretilecek merdanelerin listesini verir.

**Isıl İşlem Bilgi Girişi :** Dökülen merdanelerin sertlik ölçüm bilgileri, eğer gerekiyorsa ısıtma işlemi giriş değerleri bu formda sisteme girilir.

**Fiili Brüt Kg Girişi :** Raporlamalarda kullanılmak üzere Fiili brüt kg. girişi yapılır.

**Şarj Bilgileri girişi :** Ocağa konan malzemelerin miktarı günlük olarak bu formdan girilir.



**OCAK ŞARJ BİLGİLERİ GİRİŞİ**

TARİH: 07.12.2007

OCAK NO: 1

ASTAR NO: 1

HARCANAN ENERJİ: 0

SF.MERDANE: 37600

SF.VALS: 0

SF. PARÇA: 4350

DİFÜZÖR: 0

ÇELİK MERDANE: 0

ÇELİK PARÇA: 0

ÇEKİRDEK: 670

KOKİL: 0

DKP: 15790

KÖMÜR: 460

DÖNÜŞ: 14700

Cr.Ni: 380

Cu Mg: 35,4

Cu.Ni: 0

Fe.Si: 219,2

Fe.Cr: 208,8

Fe.Mo: 92,4

Ni: 68,4

Ca.Si: 0

Cu: 141,8

Fe.Si.Mg: 233,3

Grafit: 154,4

Ni.Mg: 24

Aşı: 75,2

Talaş: 10750

Hurda Merdane: 0

Pik: 0

Mangan: 0

Alüminyum: 0

Hurda Demir: 0

KAYDET

TEMİZLE

SİL

**Şarj Raporu :** Şarj bilgilerinin raporu bu formdan alınır.

Microsoft Excel - SARJRAP.xls

G34 831100

| A  | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 14 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 15 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 17 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 18 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 19 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 21 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 22 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 23 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 24 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 25 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 26 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 27 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 28 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 29 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 30 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 31 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 32 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 33 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 34 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

TOPLAM: 274450 153750 80400 449150 500 2800 265 0 3920 7689 3280 4142 3344 6683 26278 6187 287 1732 155 48

ŞİLİ BÜRÜT DÖKÜMLER

SF MERDANE: 8E+05

**Üretim Takip etiketi:** Üretim esnasında merdaneyi takip etmek amacıyla kullanılan etiketlerin bastırıldığı formdur.

|    | A                         | B   | C    | D         | E     | F     | G     | H                         | I   | J    | K          | L     | M     | N     |
|----|---------------------------|-----|------|-----------|-------|-------|-------|---------------------------|-----|------|------------|-------|-------|-------|
| 1  | 6120612                   |     |      |           |       |       |       | 6120613                   |     |      |            |       |       |       |
| 2  |                           |     |      |           |       |       |       |                           |     |      |            |       |       |       |
| 3  | ISLEME                    |     |      |           |       |       |       | ISLEME                    |     |      |            |       |       |       |
| 4  |                           |     |      |           |       |       |       |                           |     |      |            |       |       |       |
| 5  | DAVY MILLTECH             |     |      |           |       |       |       | DAVY MILLTECH             |     |      |            |       |       |       |
| 6  | KULLANIM YERİ:            |     |      | ST 11     |       |       |       | KULLANIM YERİ:            |     |      | ST 11      |       |       |       |
| 7  | ANALİZ:                   |     |      | AR1       |       |       |       | ANALİZ:                   |     |      | AR1        |       |       |       |
| 8  | DERECE:                   |     |      |           |       |       |       | DERECE:                   |     |      |            |       |       |       |
| 9  |                           |     |      |           |       |       |       |                           |     |      |            |       |       |       |
| 10 | NOTLAR                    |     |      |           |       |       |       | NOTLAR                    |     |      |            |       |       |       |
| 11 | CAPARO 11 T.Z.NC(G.ÇAPTA) |     |      |           |       |       |       | CAPARO 11 T.Z.NC(G.ÇAPTA) |     |      |            |       |       |       |
| 12 | KABA VE TEMİZ ÖLÇÜLER     |     |      |           |       |       |       | KABA VE TEMİZ ÖLÇÜLER     |     |      |            |       |       |       |
| 13 | ÇAP                       | BOY | KEÇE | RULMAN    | ALT-M | ÜST-M | T-BOY | ÇAP                       | BOY | KEÇE | RULMAN     | ALT-M | ÜST-M | T-BOY |
| 14 | 332                       | 500 | 218  | 160       | 342   | 595   | 1437  | 332                       | 500 | 218  | 160        | 342   | 595   | 1437  |
| 15 | 383                       | 604 | 202  | 182       | 370   | 370   | 1344  | 393                       | 554 | 233  | 202        | 451   | 451   | 1456  |
| 16 | 612064                    |     |      |           |       |       |       | 612063                    |     |      |            |       |       |       |
| 17 |                           |     |      |           |       |       |       |                           |     |      |            |       |       |       |
| 18 | ISLEME                    |     |      |           |       |       |       | ISLEME                    |     |      |            |       |       |       |
| 19 |                           |     |      |           |       |       |       |                           |     |      |            |       |       |       |
| 20 | TOSYALI DEM.ÇELİK AS.     |     |      |           |       |       |       | TOSYALI DEM.ÇELİK AS.     |     |      |            |       |       |       |
| 21 | KULLANIM YERİ:            |     |      | 8.TZ. ALT |       |       |       | KULLANIM YERİ:            |     |      | 11.TZ. ALT |       |       |       |
| 22 | ANALİZ:                   |     |      | SG2       |       |       |       | ANALİZ:                   |     |      | SG2        |       |       |       |
| 23 | DERECE:                   |     |      |           |       |       |       | DERECE:                   |     |      |            |       |       |       |
| 24 |                           |     |      |           |       |       |       |                           |     |      |            |       |       |       |
| 25 | NOTLAR                    |     |      |           |       |       |       | NOTLAR                    |     |      |            |       |       |       |
| 26 | 220-200-455-190 KAPLIN NC |     |      |           |       |       |       | 220-200-455-190 KAPLIN NC |     |      |            |       |       |       |
| 27 | KABA VE TEMİZ ÖLÇÜLER     |     |      |           |       |       |       | KABA VE TEMİZ ÖLÇÜLER     |     |      |            |       |       |       |
| 28 | ÇAP                       | BOY | KEÇE | RULMAN    | ALT-M | ÜST-M | T-BOY | ÇAP                       | BOY | KEÇE | RULMAN     | ALT-M | ÜST-M | T-BOY |
| 29 | 510                       | 700 | 220  | 200       | 455   | 455   | 1610  | 460                       | 700 | 220  | 200        | 455   | 455   | 1610  |

**Doğrulama Değeri Tanımlama:** Spektrometrede ölçülen analiz değerlerinin doğrulama değeri kullanılarak hesaplanması gerekmektedir. Bu sebeple doğrulama değerleri sisteme bu formdan tanımlanır.

DOĞRULAMA ÖRNEĞİ GİRİŞİ

DOĞRULAMA ADI:  
d2

C

Si

Mn

P

S

Mg

Cr

Ni

Mo

2.97

1.82

0.95

0.068

0.119

1.99

2.1

0.36

Cu

Al

Ti

V

B

W

SN

PB

ZN

1.67

KAPAT

VAZGEÇ

KAYDET

**Spektrometre Veri Aktarma:** Ölçülen analizlerin spektrometreden otomatik olarak sisteme girilmesini sağlar.

## TALAŞLI İMALAT

**Operasyon Bilgi Girişi:** İşleme merdanelerinde yapılan operasyon bilgilerinin girildiği formdur.

**İşlem Tezgâhı Tanımlama:** Operasyonlarda kullanılan tezgâhların tanımlandığı formdur.

**Operatör Tanımlama:** Operasyonu yapan operatörün tanımlandığı formdur.

**Sevk Resmi Atama :** Sevk formlarında kullanılacak resimlerin atandığı formdur.

**Kaba Resim Atama:** Siparişe ait kaba resmin atandığı formdur.

**Kaba Resim Basma:** Siparişe ait kaba resimlerin basılabildiği formdur.

**Genel Operasyon Raporu:** Operasyonlarla ilgili raporların alındığı formdur.

**GENEL OPERASYON RAPORU**

☐ Firma Adı:  ☐ Üretim Tarihi:  ile  Arasında  
☐ Fasoncu Adı:  ☐ Sevk Tarihi:  ile  Arasında  
☐ Ürün Cinsi:  ☐ Fasoncudan Dönüş Tarihi:  ile  Arasında  
☐ Döküm Cinsi:  ☐ Teslim Tarihi:  ile  Arasında  
☐ Şehir:  ☐ Kaba İşlem Tarihi:  ile  Arasında  
☐ Merdane Şekli:  ☐ Silindirme Tarihi:  ile  Arasında  
☐ Analiz:   
☐ Sipariş No:

|  | MerdaneNo | Çap  | Boy | Tezgah      | Analiz | BrütK | İstSert | İstSert | SipMiktar | Üretilen | Giden | Keçe | ulman | Muylu | Muylu | KeçeBoy | HamKg | NetKg |
|--|-----------|------|-----|-------------|--------|-------|---------|---------|-----------|----------|-------|------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
|  | 2112048   | 1000 | 800 |             | SV3    | 2900  | 48      | 52      | 1         | 1        | 0     |      |       |       |       |         | 2300  | 2100  |
|  | 0409041D  | 560  | 470 | ÖZEL        | GGG    | 0     | 48      | 52      | 4         | 4        | 0     |      |       |       |       |         | 303   | 182   |
|  | 0409041C  | 560  | 470 | ÖZEL        | GGG    | 1300  | 48      | 52      | 4         | 4        | 0     |      |       |       |       |         | 303   | 182   |
|  | 0409041E  | 560  | 470 | ÖZEL        | GGG    | 0     | 48      | 52      | 4         | 4        | 0     |      |       |       |       |         | 303   | 182   |
|  | 0409041F  | 560  | 470 | ÖZEL        | GGG    | 0     | 48      | 52      | 4         | 4        | 0     |      |       |       |       |         | 303   | 182   |
|  | 15110520  | 370  | 600 | 19-20 TZ Fİ | SS4    | 1400  | 52      | 56      | 14        | 14       | 13    | 180  | 180   | 357   | 640   | 60      | 839   | 673   |
|  | 18070514D | 540  | 200 | DOĞ.TZ      | AR3    | 0     | 51      | 55      | 4         | 4        | 0     |      |       |       |       |         | 379   | 313   |
|  | 18070514A | 540  | 200 | DOĞ.TZ      | AR3    | 3000  | 51      | 55      | 4         | 4        | 0     |      |       |       |       |         | 379   | 313   |
|  | 18070514B | 540  | 200 | DOĞ.TZ      | AR3    | 0     | 51      | 55      | 4         | 4        | 0     |      |       |       |       |         | 379   | 313   |
|  | 18070514C | 540  | 200 | DOĞ.TZ      | AR3    | 0     | 51      | 55      | 4         | 4        | 0     |      |       |       |       |         | 379   | 313   |

826 Adet Merdane Bulundu.!!  
Merdanelerin Net Kg. Toplamı=832536  
Merdanelerin Ham Kg. Toplamı=1017472  
Merdanelerin Brut Kg. Toplamı=1569400

**KALİTE KONTROL**

**Boyut Değerleri:** Merdane no bazında, yapılan ölçümlerin girildiği ve tolerans aralıkların görüldüğü formdur.

**BOYUT DEĞERLERİ**

FİRMA ADI:  DEM.ÇEKME  
1302072  
SEVK RESMİ:  Ç18-001-001.JPG

**ÖLÇÜ KONTROLÜ :**

|           | A1   | B1    | C1    | D1   | E1 | F1 | G1 | H1 | I1 | a1  | b1  | c1  | d1 |
|-----------|------|-------|-------|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|
| İSTENEN:  | 200  | 220   | 220   | 280  |    |    |    |    |    | 210 | 101 | 119 | 85 |
| TOLERANS: | 0,05 | 0     | 0,035 | 0,10 |    |    |    |    |    | 0   | 0   | 0   | 0  |
| TOLERANS: | 0,10 | -0,03 | 0,030 | 0,06 |    |    |    |    |    | 0   | 0   | 0   | 0  |
| ÖLÇÜLEN:  |      |       |       |      |    |    |    |    |    |     |     |     |    |

|           | e1 | f1 | A2   | B2    | C2    | D2   | E2 | F2 | G2 | H2 | I2 | a2  | b2  |
|-----------|----|----|------|-------|-------|------|----|----|----|----|----|-----|-----|
| İSTENEN:  |    |    | 200  | 220   | 220   | 280  |    |    |    |    |    | 210 | 101 |
| TOLERANS: |    |    | 0,05 | 0     | 0,035 | 0,10 |    |    |    |    |    | 0   | 0   |
| TOLERANS: |    |    | 0,10 | -0,03 | 0,030 | 0,06 |    |    |    |    |    | 0   | 0   |
| ÖLÇÜLEN:  |    |    |      |       |       |      |    |    |    |    |    |     |     |

|           | c2  | d2 | e2 | f2 | K1 | K2 | K3 | K4 | K5 | K6 | D   | L   | C    |
|-----------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|------|
| İSTENEN:  | 119 | 85 |    |    |    |    |    |    |    |    | 502 | 850 | 1800 |
| TOLERANS: | 0   | 0  |    |    |    |    |    |    |    |    | 0   | 0   | 0    |
| TOLERANS: | 0   | 0  |    |    |    |    |    |    |    |    | -2  | 0   | 0    |
| ÖLÇÜLEN:  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |      |

**SERTLİK KONTROLÜ :**

İSTENEN:  41  44  
NOT:   
ÖLÇÜLEN:



**Analiz Değerleri:** Spektrometreden gelen analiz değerlerinin merdane no bazında görülebildiği formdur.

**ANALİZ DEĞERLERİ**

1302072

1) Kimyasal Analiz Kontrolü:

|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| EG1     | C     | Si    | Mn    | P     | S     | Mg    | Cr    | Ni    | Mo    |
| MIN:    | 3,5   | 1,7   | 0     | 0     | 0     | 0,03  | 0,6   | 0     | 0,5   |
| MAX:    | 3,7   | 2     | 0,6   | 0,035 | 0,01  | 0,08  | 0,7   | 0,3   | 0,7   |
| ÖLÇÜLEN | 3,54  | 1,571 | 0,541 | 0,027 | 0,01  | 0,052 | 0,655 | 0,238 | 0,386 |
|         | Cu    | Al    | Ti    | B     | W     | V     | Sn    | Pb    | Zn    |
| MIN:    | 0     |       | 0     |       |       |       | 0     |       |       |
| MAX:    | 0,3   |       | 0,1   |       |       |       | 0,1   |       |       |
| ÖLÇÜLEN | 0,366 | 0,016 | 0,005 | 0     | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 0,001 | 0,001 |

**Tolerans Bilgileri:** Firma ve resim no bazında ölçü tolerans bilgilerinin girildiği formdur.

**TOLERANS BİLGİLERİ GİRİŞ FORMU**

FİRMA ADI:  RESİM ADI:

|                 |       |        |        |        |        |        |        |       |    |    |     |     |      |
|-----------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|----|----|-----|-----|------|
|                 | A1    | B1     | C1     | D1     | E1     | F1     | G1     | H1    | I1 | a1 | b1  | c1  | d1   |
| İSTENİLEN ÖLÇÜ: | 60    | 140    | 140    | 130    | 140    | 145    |        |       |    | 50 | 125 | 25  | 30   |
| TOLERANS MAX:   | -0,06 | -0,085 | 0      | 0      | 0      | 0,052  |        |       |    | 0  | 0   | 0   | 0,1  |
| TOLERANS MIN:   | -0,09 | -0,125 | -0,063 | -0,063 | -0,063 | 0,027  |        |       |    | 0  | 0   | 0   | 0    |
|                 | e1    | f1     | A2     | B2     | C2     | D2     | E2     | F2    | G2 | H2 | I2  | a2  | b2   |
| İSTENİLEN ÖLÇÜ: | 120   | 200    | 60     | 140    | 140    | 130    | 140    | 145   |    |    |     | 50  | 125  |
| TOLERANS MAX:   | 0,1   | 0      | -0,06  | -0,085 | 0      | 0      | 0      | 0,052 |    |    |     | 0   | 0    |
| TOLERANS MIN:   | 0     | 0      | 0,09   | -0,125 | -0,063 | -0,063 | -0,063 | 0,027 |    |    |     | 0   | 0    |
|                 | c2    | d2     | e2     | f2     | K1     | K2     | K3     | K4    | K5 | K6 | D   | L   | C    |
| İSTENİLEN ÖLÇÜ: | 30    | 120    | 200    |        |        |        |        |       |    |    | 0   | 500 | 1600 |
| TOLERANS MAX:   | 0,1   | 0,1    | 0      |        |        |        |        |       |    |    | 0   | 0   | 0    |
| TOLERANS MIN:   | 0     | 0      | 0      |        |        |        |        |       |    |    | -3  | 0   | 0    |

NOT:

KAPAT TEMİZLE KAYDET



**Ölçüm Föyü Basımı:** Manuel ölçümler sırasında kullanılan föyün basımı yapılır.

|    | A                                   | B      | C     | D     | E      | F      | G      | H     | I     | J     | K         | L      | M              | N   | O     | P    | Q  | R     | S    | T   | U    | V  | W  |
|----|-------------------------------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|--------|----------------|-----|-------|------|----|-------|------|-----|------|----|----|
| 1  | ÜRÜN ÇIKIŞI ÖLÇÜM FÖYÜ              |        |       |       |        |        |        |       |       |       |           |        |                |     |       |      |    |       |      |     |      |    |    |
| 2  | DAVY MILLTECH LTD. ( THAMES STEEL ) |        |       |       |        |        |        |       |       |       |           |        |                |     |       |      |    |       |      |     |      |    |    |
| 3  |                                     |        |       |       |        |        |        |       |       |       |           |        |                |     |       |      |    |       |      |     |      |    |    |
| 4  |                                     |        |       |       |        |        |        |       |       |       | RESİM NO  |        | SİPARİŞ TARİHİ |     |       |      |    |       |      |     |      |    |    |
| 5  |                                     |        |       |       |        |        |        |       |       |       |           |        |                |     |       |      |    |       |      |     |      |    |    |
| 6  |                                     |        |       |       |        |        |        |       |       |       | TEZGAH NO |        | SİP MİK.       |     |       |      |    |       |      |     |      |    |    |
| 7  |                                     |        |       |       |        |        |        |       |       |       |           |        |                |     |       |      |    |       |      |     |      |    |    |
| 8  |                                     |        |       |       |        |        |        |       |       |       | NOTLAR    |        |                |     |       |      |    |       |      |     |      |    |    |
| 9  |                                     |        |       |       |        |        |        |       |       |       |           |        |                |     |       |      |    |       |      |     |      |    |    |
| 10 |                                     |        |       |       |        |        |        |       |       |       |           |        |                |     |       |      |    |       |      |     |      |    |    |
| 11 |                                     |        |       |       |        |        |        |       |       |       |           |        |                |     |       |      |    |       |      |     |      |    |    |
| 12 |                                     |        |       |       |        |        |        |       |       |       |           |        |                |     |       |      |    |       |      |     |      |    |    |
| 13 |                                     |        |       |       |        |        |        |       |       |       |           |        |                |     |       |      |    |       |      |     |      |    |    |
| 21 | ÖLÇÜM YERİ                          | A1     | B1    | C1    | D1     | E1     | F1     | G1    | H1    | I1    | A2        | B2     | C2             | D2  | E2    | F2   | G2 | H2    | I2   | D   | L    | K1 | K2 |
| 22 | İSTENİLEN ÖLÇÜ                      | 120    | 200   | 202   | 250    | 80     | 190    | 194   | 195   | 200   | 202       | 250    | 422            | 600 | 135   | 13   | 13 | 11    | 11   | 350 | 1000 |    |    |
| 23 | TOLERANS                            | -0,043 | 0,079 | 0,096 | -0,050 | -0,060 | -0,170 | 0,170 | 0,151 | 0,079 | 0,096     | -0,050 | +2             | 0   | -0,10 | 20   | 0  | -0,10 | 20   |     |      |    |    |
| 24 |                                     | -0,083 | 0,050 | 0,050 | -0,122 | -0,090 | -0,242 | 0,242 | 0,122 | 0,050 | 0,050     | -0,122 | 0              | 0   | -0,20 | 13,5 | 0  | -0,20 | 13,5 |     |      |    |    |
| 25 |                                     |        |       |       |        |        |        |       |       |       |           |        |                |     |       |      |    |       |      |     |      |    |    |

**İşleme Sertifikaları Basımı:** İşleme merdane, Makara/ring ve Valslerin sertifikalarının basıldığı formlardır.

|    | A                                                             | B       | C       | D       | E           | F       | G       | H       | I         | J       | K       | L       | M                  | N       |
|----|---------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|--------------------|---------|
| 4  |                                                               |         |         |         |             |         |         |         |           |         |         |         |                    |         |
| 5  |                                                               |         |         |         |             |         |         |         |           |         |         |         |                    |         |
| 6  |                                                               |         |         |         |             |         |         |         |           |         |         |         |                    |         |
| 7  | FİRMAMIZ ISO 9001:2000 KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGE NO: 28094 |         |         |         |             |         |         |         |           |         |         |         |                    |         |
| 8  | KALİTE BELGESİ                                                |         |         |         |             |         |         |         |           |         |         |         |                    |         |
| 9  | YORKA DÖKÜM A.Ş.                                              |         |         |         | ÇEK.MALZEME |         |         |         | YUVARLAK  |         |         |         | DÖKÜM cinsi: SFERO |         |
| 10 | ÜRÜN NO: 22020002                                             |         |         |         | TEZGAH NO   |         |         |         | 12.TEZGAH |         |         |         | YAPI ASİKÜLER      |         |
| 11 | RESİM NO: 1A-165206                                           |         |         |         | SERTLİK HRC |         |         |         | 45 50     |         |         |         | ANALİZ AR3         |         |
| 12 | BOYUT ÖLÇÜMÜ                                                  |         |         |         |             |         |         |         |           |         |         |         |                    |         |
| 13 |                                                               |         |         |         |             |         |         |         |           |         |         |         |                    |         |
| 14 |                                                               |         |         |         |             |         |         |         |           |         |         |         |                    |         |
| 15 |                                                               |         |         |         |             |         |         |         |           |         |         |         |                    |         |
| 16 |                                                               |         |         |         |             |         |         |         |           |         |         |         |                    |         |
| 17 |                                                               |         |         |         |             |         |         |         |           |         |         |         |                    |         |
| 18 |                                                               |         |         |         |             |         |         |         |           |         |         |         |                    |         |
| 19 |                                                               |         |         |         |             |         |         |         |           |         |         |         |                    |         |
| 20 |                                                               |         |         |         |             |         |         |         |           |         |         |         |                    |         |
| 21 |                                                               |         |         |         |             |         |         |         |           |         |         |         |                    |         |
| 22 |                                                               |         |         |         |             |         |         |         |           |         |         |         |                    |         |
| 23 |                                                               |         |         |         |             |         |         |         |           |         |         |         |                    |         |
| 24 | ÖLÇÜM YERİ                                                    | A1      | B1      | C1      | D1          | E1      | F1      | G1      | H1        | I1      | a1      | b1      | c1                 | d1      |
| 25 | İSTENİLEN ÖLÇÜ                                                | 200,237 | 200,237 | 200,237 | 200,237     | 200,237 | 200,237 | 200,237 | 200,237   | 200,237 | 200,237 | 200,237 | 200,237            | 200,237 |
| 26 | TOLERANS                                                      | +0,0127 | +0,0127 | +0,0127 | +0,0127     | +0,0127 | +0,0127 | +0,0127 | +0,0127   | +0,0127 | +0,0127 | +0,0127 | +0,0127            |         |
| 27 |                                                               | -0,0127 | -0,0127 | -0,0127 | -0,0127     | -0,0127 | -0,0127 | -0,0127 | -0,0127   | -0,0127 | -0,0127 | -0,0127 | -0,0127            |         |
| 28 | ÖLÇÜLEN                                                       | 0,0120  | 0,0120  | 0,0120  | 0,0120      | 0,0120  | 0,0120  | 0,0120  | 0,0120    | 0,0120  | 0,0120  | 0,0120  | 0,0120             |         |
| 29 | ÖLÇÜM YERİ                                                    | e1      | f1      | A2      | B2          | C2      | D2      | E2      | F2        | G2      | H2      | I2      | a2                 | b2      |
| 30 | İSTENİLEN ÖLÇÜ                                                | 200,237 | 200,237 | 200,237 | 200,237     | 200,237 | 200,237 | 200,237 | 200,237   | 200,237 | 200,237 | 200,237 | 200,237            |         |
| 31 | TOLERANS                                                      | +0,0127 | +0,0127 | +0,0127 | +0,0127     | +0,0127 | +0,0127 | +0,0127 | +0,0127   | +0,0127 | +0,0127 | +0,0127 | +0,0127            |         |
| 32 |                                                               | -0,0127 | -0,0127 | -0,0127 | -0,0127     | -0,0127 | -0,0127 | -0,0127 | -0,0127   | -0,0127 | -0,0127 | -0,0127 | -0,0127            |         |

**Kesme Sertifikaları Basımı :**Kesme merdane, Makara/ring ve Valslerin sertifikalarının basıldığı formlardır.

**RAPORLAR**

**Genel Üretim Raporu** : Üretimle ilgili ayrıntılı raporların alınabildiği formdur.

**GENEL RAPOR**

Firma Adı: STOKLAR Analiz:   
 Üretim Tarihi: 01.01.2003 ile 31.12.2010 Arasında Doküm Cinsi:   
 Sevk Tarihi: 01.01.2003 ile 31.12.2010 Arasında Şehir:   
 İşl İşlem Tarihi: 01.01.2003 ile 31.12.2010 Arasında İşl İşlem Sıcaklığı:   
 Teslim Tarihi: 01.01.2003 ile 31.12.2010 Arasında Ürün Şekli:   
 Kuşak Ölçüm Tarihi: 01.01.2003 ile 31.12.2010 Arasında Merdane Şekli:   
 Sipariş No: Gövde Çapı: Fasoncu:   
 Alanları Seç Rapor Hazırla Sevk Olmayanlar EKRAN EXCEL

| MerdaneNo | Çap | Boy | Tezgah      | Analiz | BrütK | İstSert | İstSert | SipMiktar | Üretilen | Giden | Keçe | Rulman | Muylu | Muylu | KeçeBoy | HamKg | NetKg |
|-----------|-----|-----|-------------|--------|-------|---------|---------|-----------|----------|-------|------|--------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 15020723  | 342 | 650 | ST 15 FIN.  | AR3    | 1300  | 51      | 55      | 6         | 6        | 2     | 200  | 170    | 460   | 460   | 105     | 735   | 617   |
| 16020715  | 342 | 650 | ST 15 FIN.  | AR3    | 1300  | 51      | 55      | 6         | 6        | 2     | 200  | 170    | 460   | 460   | 105     | 735   | 617   |
| 14030718  | 342 | 650 | ST 15 FIN.  | AR3    | 1300  | 51      | 55      | 6         | 6        | 2     | 200  | 170    | 460   | 460   | 105     | 735   | 617   |
| 15020722  | 342 | 650 | ST 15 FIN.  | AR3    | 1300  | 51      | 55      | 6         | 6        | 2     | 200  | 170    | 460   | 460   | 105     | 735   | 617   |
| 23020727  | 342 | 650 | ST 14       | AR1    | 1300  | 50      | 54      | 6         | 6        | 0     | 200  | 170    | 460   | 460   | 105     | 735   | 617   |
| 12020717  | 342 | 650 | ST 14       | AR1    | 1300  | 50      | 54      | 6         | 6        | 0     | 200  | 170    | 460   | 460   | 105     | 735   | 617   |
| 12020725  | 342 | 650 | ST 15 FINİŞ | SS1    | 1300  | 51      | 55      | 4         | 4        | 0     | 200  | 170    | 460   | 460   | 105     | 780   | 617   |
| 13020725  | 342 | 650 | ST 15 FINİŞ | SS1    | 1300  | 51      | 55      | 4         | 4        | 0     | 200  | 170    | 460   | 460   | 105     | 780   | 617   |
| 08020712  | 342 | 650 | ST 13       | AR1    | 1300  | 50      | 54      | 6         | 6        | 2     | 200  | 170    | 460   | 460   | 105     | 735   | 617   |
| 06020716  | 342 | 650 | ST 13       | AR1    | 1300  | 50      | 54      | 6         | 6        | 2     | 200  | 170    | 460   | 460   | 105     | 735   | 617   |
| 07020714  | 342 | 650 | ST 13       | AR1    | 1300  | 50      | 54      | 6         | 6        | 2     | 200  | 170    | 460   | 460   | 105     | 735   | 617   |
| 07020715  | 342 | 650 | ST 13       | AR1    | 1300  | 50      | 54      | 6         | 6        | 2     | 200  | 170    | 460   | 460   | 105     | 735   | 617   |
| 09020724  | 342 | 650 | ST 13 FINİŞ | AR3    | 1300  | 51      | 55      | 2         | 2        | 0     | 200  | 170    | 460   | 460   | 105     | 735   | 617   |
| 09020725  | 342 | 650 | ST 13 FINİŞ | AR3    | 1300  | 51      | 55      | 2         | 2        | 0     | 200  | 170    | 460   | 460   | 105     | 735   | 617   |
| 27030721  | 342 | 650 | ST 13 FINİŞ | SS1    | 1300  | 51      | 55      | 2         | 2        | 0     | 200  | 170    | 460   | 460   | 105     | 780   | 617   |
| 29120619  | 342 | 650 | ST 13 FINİŞ | SS1    | 1300  | 51      | 55      | 2         | 2        | 0     | 200  | 170    | 460   | 460   | 105     | 780   | 617   |
| 30030725  | 340 | 650 | 13-18 TZ    | SS1    | 1300  | 51      | 55      | 6         | 6        | 4     | 166  | 166    | 287   | 406   | 1       | 749   | 554   |

826 Adet Merdane Bulundu.!!  
 Merdanelerin Net Kg. Toplamı=832536  
 Merdanelerin Ham Kg. Toplamı=1017472  
 Merdanelerin Brut Kg. Toplamı=1569400  
 Merdanelerin FiltBrut Kg. Toplamı=0

**Talaşlı İmalat Raporu** : Talaşlı imalat ile ilgili ayrıntılı raporların alınabildiği formdur.

**GENEL OPERASYON RAPORU**

Firma Adı: Üretim Tarihi: 01.01.2003 ile 31.12.2010 Arasında  
 Fasoncu Adı: Sevk Tarihi: 01.01.2003 ile 31.12.2010 Arasında  
 Ürün Cinsi: Fasoncudan Dönüş Tarihi: 01.01.2003 ile 31.12.2010 Arasında  
 Doküm Cinsi: Teslim Tarihi: 01.01.2003 ile 31.12.2010 Arasında  
 Şehir: Kaba İşlem Tarihi: 01.01.2003 ile 31.12.2010 Arasında  
 Merdane Şekli: Sıfırlama Tarihi: 01.01.2003 ile 31.12.2010 Arasında  
 Analiz: Sipariş No:   
 Alanları Seç Rapor Hazırla Sevk Olmayanlar EKRAN EXCEL

| MerdaneNo | Çap  | Boy | Tezgah      | Analiz | BrütK | İstSert | İstSert | SipMiktar | Üretilen | Giden | Keçe | ulman | Muylu | Muylu | KeçeBoy | HamKg | NetKg |
|-----------|------|-----|-------------|--------|-------|---------|---------|-----------|----------|-------|------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 2112048   | 1000 | 800 | SV3         | 2900   | 48    | 52      | 1       | 1         | 0        |       |      |       |       |       |         | 2300  | 2100  |
| 0409041D  | 560  | 470 | ÖZEL        | GGG    | 0     | 48      | 52      | 4         | 4        | 0     |      |       |       |       |         | 303   | 182   |
| 0409041C  | 560  | 470 | ÖZEL        | GGG    | 1300  | 48      | 52      | 4         | 4        | 0     |      |       |       |       |         | 303   | 182   |
| 0409041E  | 560  | 470 | ÖZEL        | GGG    | 0     | 48      | 52      | 4         | 4        | 0     |      |       |       |       |         | 303   | 182   |
| 0409041F  | 560  | 470 | ÖZEL        | GGG    | 0     | 48      | 52      | 4         | 4        | 0     |      |       |       |       |         | 303   | 182   |
| 15110520  | 370  | 600 | 19-20 TZ Fİ | SS4    | 1400  | 52      | 56      | 14        | 14       | 13    | 180  | 180   | 357   | 640   | 60      | 839   | 673   |
| 18070514D | 540  | 200 | DOĞ.TZ      | AR3    | 0     | 51      | 55      | 4         | 4        | 0     |      |       |       |       |         | 379   | 313   |
| 18070514A | 540  | 200 | DOĞ.TZ      | AR3    | 3000  | 51      | 55      | 4         | 4        | 0     |      |       |       |       |         | 379   | 313   |
| 18070514B | 540  | 200 | DOĞ.TZ      | AR3    | 0     | 51      | 55      | 4         | 4        | 0     |      |       |       |       |         | 379   | 313   |
| 18070514C | 540  | 200 | DOĞ.TZ      | AR3    | 0     | 51      | 55      | 4         | 4        | 0     |      |       |       |       |         | 379   | 313   |

826 Adet Merdane Bulundu.!!  
 Merdanelerin Net Kg. Toplamı=832536  
 Merdanelerin Ham Kg. Toplamı=1017472  
 Merdanelerin Brut Kg. Toplamı=1569400

**Ürün İzleme Raporu :** Mordane no bazında, yapılan tüm işlemlerin raporunun alındığı formdur.

Microsoft Excel - urunizleme.xls [Salt Okunur]

Yardıma için soru yazın

Mobasis Office FAKS & SMS

|    | A                                    | B          | C         | D      | E               | F     | G         | H           | I        | J | K | L | M | N | O |
|----|--------------------------------------|------------|-----------|--------|-----------------|-------|-----------|-------------|----------|---|---|---|---|---|---|
| 4  | ÜRÜN NO                              | 1310052    | FİRMA ADI |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 5  | SEVK TARİHİ                          | 10.12.2005 |           |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 6  | ÇAP                                  | BOY        | KEÇE      | RULMAN | ALT.M           | ÜST.M | TEZGAH NO | ÇEK MALZ.   | SİP.NO   |   |   |   |   |   |   |
| 7  | 320                                  | 800        | 160       | 160    | 355             | 355   | NT ST 3-4 | mediate Gr. | 3491     |   |   |   |   |   |   |
| 8  | <b>DÖKÜM VE ISIL İŞLEM BİLGİLERİ</b> |            |           |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 10 | DÖKÜM CİNSİ                          |            | SFERO     |        | DÖKÜM SICAKLIĞI |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 11 | ANALİZ KODU                          |            | SG2       |        | KOKİL SICAKLIĞI |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 12 | YAPI                                 |            | Perlitik  |        | KOKİL ÇAPI      |       | 820       |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 13 | İSTENEN SERTLİK(HRC)                 |            | 47 - 49   |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 14 | KUŞAK SERTLİĞİ (HRC)                 |            | 48 - 48,1 |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 15 | ISIL İŞL GİRİŞ TARİHİ(1)             |            |           |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 16 | ISIL İŞL ÇIKIŞ SERTL(1)              |            |           |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 17 | ISIL İŞL GİRİŞ TARİHİ(2)             |            |           |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 18 | ISIL İŞL ÇIKIŞ SERTL(2)              |            |           |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 19 | STOĞA AYRILDIĞI BÖLÜM                |            |           |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 20 | STOĞA AYRILMA ŞEKLİ                  |            |           |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 21 | STOĞA AYRILMA NEDENİ                 |            |           |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 22 | İLK FİRMA ADI                        |            |           |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 23 |                                      |            |           |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 24 | <b>TALASLI İMALAT BİLGİLERİ</b>      |            |           |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 25 | OPERASYONLAR                         |            | OPERATÖR  |        | TARİH           |       | SÜRE      |             | AÇIKLAMA |   |   |   |   |   |   |
| 26 | KUŞAK                                |            |           |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 27 | KESME KUŞAK                          |            |           |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 28 | KABA İŞLEME                          |            | YILMAZ    |        | 16.11.2005      |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 29 | KABA PUNTA                           |            | YÖRÜK     |        | 16.11.2005      |       | 60        |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 30 | HASSAS PUNTA                         |            | YÖRÜK     |        | 17.11.2005      |       | 90        |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 31 | SIFIRLAMA                            |            | AYDIN     |        | 16.10.2005      |       | 70        |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 32 | TAŞLAMA                              |            |           |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 33 | KAMA                                 |            |           |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 34 | İKİKÖŞF                              |            |           |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |
| 35 | URUN İZLEME /                        |            |           |        |                 |       |           |             |          |   |   |   |   |   |   |

Hazır

Başlat

TR 11:30

**Üretim Raporu :** İki tarih aralığında kullanılan malzemelerin ve üretilen mamullerin toplam raporunun alınabildiği formdur.

Microsoft Excel - urunizleme.xls [Salt Okunur]

Yardıma için soru yazın

Mobasis Office FAKS & SMS

|    | A                         | B       | C          | D       | E             | F       | G          | H       | I          | J              | K       | L | M | N | O |
|----|---------------------------|---------|------------|---------|---------------|---------|------------|---------|------------|----------------|---------|---|---|---|---|
| 1  | BAŞLAMA TARİHİ:           |         | 01.11.2005 |         | BİTİŞ TARİHİ: |         | 26.05.2007 |         |            |                |         |   |   |   |   |
| 2  | OCAKTAN ALINAN MALZEMELER |         |            |         |               |         |            |         |            |                |         |   |   |   |   |
| 3  | OCAKTAN ALINAN MALZEMELER |         |            |         |               |         |            |         |            |                |         |   |   |   |   |
| 4  | NORMAL ÜRETİM             |         |            |         |               |         |            |         |            |                |         |   |   |   |   |
| 5  | ÜRÜN CİNSİ                | HAM     | BURUT      | HAM     | BURUT         | HAM     | BURUT      | HAM     | BURUT      | MALZEME CİNSİ  | SARF KG |   |   |   |   |
| 6  | SFERO MERDANE             | 2965541 | 4227550    | 86522   | 123750        | 21103   | 28100      | 0       | 0          | TALAS          | 1571070 |   |   |   |   |
| 7  | ÇELİK MERDANE             | 201566  | 288250     | 0       | 0             | 0       | 0          | 0       | 0          | HURDA MERDANE  | 734240  |   |   |   |   |
| 8  | SF VALS                   | 104090  | 128800     | 6000    | 7600          | 0       | 0          | 0       | 0          | HURDA MERDANE  | 594760  |   |   |   |   |
| 9  | SFERO MAKARA RING         | 63053   | 101150     | 0       | 0             | 0       | 0          | 0       | 0          | DKP SAÇ        | 2252431 |   |   |   |   |
| 10 | ÜRÜMLER TOPLAMLARI        | 3325550 | 4745880    | 32522   | 131350        | 21103   | 28100      | 0       | 0          | HURDA DEMİR    | 2816    |   |   |   |   |
| 11 | HM2                       | 41612   | 53200      | 3633    | 5400          | 0       | 0          | 0       | 0          | KROM NİKEL SAÇ | 19469   |   |   |   |   |
| 12 | SG2                       | 426750  | 585600     | 2756    | 4100          | 3830    | 5100       | 0       | 0          | FERRO SİLİS    | 18950,9 |   |   |   |   |
| 13 | EG1                       | 460664  | 562600     | 31570   | 40700         | 0       | 0          | 0       | 0          | FERRO MOLİBDE  | 16476,2 |   |   |   |   |
| 14 | SG4                       | 364246  | 524300     | 5685    | 8150          | 4688    | 7800       | 0       | 0          | F.S.MAGNEZYUM  | 32756,7 |   |   |   |   |
| 15 | AR1                       | 634111  | 753600     | 6988    | 9700          | 8784    | 9900       | 0       | 0          | NİKEL          | 18043,2 |   |   |   |   |
| 16 | AR3                       | 287230  | 444850     | 7298    | 11700         | 0       | 0          | 0       | 0          | NİKEL MAGNEZY  | 2351,2  |   |   |   |   |
| 17 | SS9                       | 0       | 0          | 0       | 0             | 0       | 0          | 0       | 0          | ASI SİLİSİ     | 9361,4  |   |   |   |   |
| 18 | SS2                       | 128335  | 195550     | 4568    | 6900          | 1038    | 1400       | 0       | 0          | KARBON 99      | 31744,7 |   |   |   |   |
| 19 | SV3                       | 85190   | 113000     | 6000    | 7600          | 0       | 0          | 0       | 0          | ODUN KÖMÜRÜ    | 105592  |   |   |   |   |
| 20 | AD2                       | 0       | 0          | 0       | 0             | 0       | 0          | 0       | 0          | NİKEL BAKIR    | 7       |   |   |   |   |
| 21 | SS1                       | 56111   | 92100      | 2645    | 4300          | 468     | 700        | 0       | 0          | MAİNGAN        | 614,9   |   |   |   |   |
| 22 | SS4                       | 58339   | 137900     | 6419    | 10200         | 950     | 1400       | 0       | 0          | BAKIR          | 16562,2 |   |   |   |   |
| 23 | HM3M                      | 48065   | 67700      | 4251    | 5800          | 0       | 0          | 0       | 0          | BAKIR MAGNEZY  | 2601,1  |   |   |   |   |
| 24 | EG1M                      | 104182  | 133500     | 2403    | 3700          | 0       | 0          | 0       | 0          | ALİMINYUM      | 285,4   |   |   |   |   |
| 25 | SG2M                      | 111859  | 164100     | 2765    | 4300          | 0       | 0          | 0       | 0          | CA SI          | 813,1   |   |   |   |   |
| 26 | SG4M                      | 283235  | 422800     | 4783    | 7600          | 0       | 0          | 0       | 0          | TOPLAM         | 2351,2  |   |   |   |   |
| 27 | SS3                       | 15181   | 25100      | 758     | 1300          | 0       | 0          | 0       | 0          |                |         |   |   |   |   |
| 28 | SS8                       | 6766    | 8800       | 0       | 0             | 0       | 0          | 0       | 0          |                |         |   |   |   |   |
| 29 | AD1                       | 107921  | 262450     | 0       | 0             | 0       | 0          | 0       | 0          | STOK           | 283     |   |   |   |   |
| 30 | AD3                       | 3745    | 5800       | 0       | 0             | 0       | 0          | 0       | 0          | OCAK           | 30      |   |   |   |   |
| 31 |                           |         |            |         |               |         |            |         |            | Diğer          | 0       |   |   |   |   |
| 32 | ANALİZ TOPLAMLARI         |         | 3242401    | 4635150 | 32522         | 131350  | 20076      | 28300   |            |                |         |   |   |   |   |
| 33 | ASİKÜLER                  |         | 1242249    | 1852550 | 34036         | 51400   | 12287      | 15200   |            |                |         |   |   |   |   |
| 34 | PERLİTİK                  |         | 2057059    | 2889900 | 59486         | 79950   | 8816       | 12900   |            |                |         |   |   |   |   |
| 35 | YAPI TOPLAMLARI           |         | 3299308    | 4711550 | 32522         | 131350  | 21103      | 28100   |            |                |         |   |   |   |   |
| 36 | UYARLANAN                 |         | 0          | 0       |               |         |            |         |            |                |         |   |   |   |   |
| 37 | KOKİL                     |         | 180500     | 0       |               |         |            |         |            |                |         |   |   |   |   |
| 38 | ÇEKİRDEK                  |         | 10910      | 0       |               |         |            |         |            |                |         |   |   |   |   |
| 39 | SF PARÇA                  |         | 87850      | 0       |               |         |            |         |            |                |         |   |   |   |   |
| 40 | DİFİZÖR                   |         | 2000       | 0       |               |         |            |         |            |                |         |   |   |   |   |
| 41 |                           |         |            |         |               |         |            |         |            |                |         |   |   |   |   |
| 42 | ÜRÜN CİNSİ                |         | DEVİRLER   |         | SEVK OLAN     |         | ÜRETİLEN   |         | SIFIRLANAN |                |         |   |   |   |   |
| 43 | SFERO MERDANE             | 502379  | 717.648    | 2333    | 2534          | 2167    | 2167       | 2167    |            |                |         |   |   |   |   |
| 44 | ÇELİK MERDANE             | 31385   | 43.728     | 48      | 59            | 201.668 | 40         | 122.262 |            |                |         |   |   |   |   |
| 45 | SF VALS                   | 15550   | 22.022     | 44      | 87.890        | 52      | 104.990    | 1       | 1.889      |                |         |   |   |   |   |
| 46 | SFERO MAKARA RING         | 20906   | 29.832     | 216     | 53.762        | 250     | 63.053     | 1       | -          |                |         |   |   |   |   |
| 47 | ÇELİK MAKARA RING         | 24420   | 22715      | 0       | 0             | 0       | 0          | 0       |            |                |         |   |   |   |   |
| 48 | SF PARÇA                  | 0       | 0          | 0       | 0             | 0       | 0          | 0       |            |                |         |   |   |   |   |
| 49 | DİFİZÖR                   | 0       | 0          | 0       | 0             | 0       | 0          | 0       |            |                |         |   |   |   |   |
| 50 | KOKİL                     | 505000  | 0          | 0       | 0             | 0       | 0          | 0       |            |                |         |   |   |   |   |
| 51 | TOPLAMLAR                 | 594640  | 835945     | 2641    | 291328        | 2895    | 3325550    | 2209    | 2590309    |                |         |   |   |   |   |

Tam Ekra X

Tam Ekranı Kapat

Başlat

TR 11:33