

Dokümantasyon ve çizimler EN 15016 standardı ve eklerine uygun olacaktır.

Doküman, çizim, katalog ve el kitaplarında orijinal doküman dili İngilizce olup, teslim edilen her doküman ve el kitabı İngilizce ve Türkçe olacaktır.

Basılı olarak teslim edilecek tüm el kitabı ve dokümanlar; renkli ve 30 cm mesafeden rahatlıkla okunabilir nitelikte olacaktır. Baskılarda 100 gr/m² kalınlığında kâğıt kullanılacaktır.

Basılı tüm dokümanlar A4 boyutunda (Çizimler/şemalar okunabilirliği sağlamak için farklı boyutta olabilecektir) klasörlerde teslim edilecektir. Klasörlerin tamamı tek renk olacak kapak sayfası ve sırtlık koymak için klasörün dışında cep, 4 telli “ D tip ” doküman tutma mekanizması olacaktır.

Herhangi bir el kitabının içeriği (el kitabı içindeki doküman ve çizimler) bir klasör kapasite ve boyutunu aşıyor ise; ilgili el kitabına ait diğer doküman ve çizimler 2 nci, 3 ncü veya daha fazla bir klasörün içerisine de konulabilecektir. Bu manada örneğin makinist el kitabı 3 klasör olabilecektir.

Her el kitabına ait tanımlayıcı sırtlık ve kapak formu ilgili klasörlere renkli olarak konulacaktır.

Her el kitabının ilk sayfasında kapak formu ve revizyon takip listesi sayfası olacaktır.

El kitaplarında her bir konuya ait konu başlıkları arasında isimli ayraç bulunacaktır.

Her konunun Türkçe ve İngilizce kısımlarını ayıran rengi tüm dokümanlarda aynı olan bir ayraç kullanılacaktır. Teknik resimler sadece Türkçe kısmında olacaktır.

Çizimler; Başlık, Resim numarası, tarih, revizyon no, proje numarası, bir üst montaj grubu referansı, malzeme, ağırlık, made/buy bilgisi ve ilgili mühendisin onay imzasını içerecektir.

Tüm çizimler ve blok diyagramları basılı kopya ve elektronik kopya olarak teslim edilecektir. Tüm resim ve şemalar kolay kopyalanabilir, yırtılmaya karşı dayanıklı, şeffaf polyester üzerine olacaktır

Araca ait çizimler ölçek ve karmaşıklığına göre farklı formatta olabilecek olup; çizim boyutları aşağıdaki gibi standardı sağlayacaktır.

- 841 x 1189 mm (DIN A0)
- 594 x 841 mm (DIN A1)
- 420 x 594 mm (DIN A2)
- 297 x 420 mm (DIN A3)
- 210 x 297 mm (DIN A4)

Araca ait çizimlerin nasıl okunduğu ve hangi kod ile kısaltmanın neyi tanımladığı bilgileri açık olarak ifade edilecektir.

Çizimler, TÜRASAŞ 'ın tüm ana ekipmanlar, yapısal elemanlar ve alt montaj grupları arasındaki geçişleri, etkileşimleri ve bu ekipmanlar ile beraber bunların kabloları, tesisatını ve donanımını kolayca anlayabilecek şekilde mantıklı bir sıra halinde sunulacaktır.

Araca ait çizimler konu ve sistemlere göre gruplandırılmış şekilde olacak olup; örnek olarak tasnifleme en az aşağıdaki konu başlıkları şeklinde olacaktır.

- Araç Gövdesi Çizimleri (şasi grubu, yan duvar grubu, markiz grubu, çatı grubu, makine dairesi grubu gibi)
- Boji Çizimleri,
- Fren Sistemi Çizimleri,
- Kabin Klima ile Isıtma Havalandırma Sistemi Çizimleri,
- Kumlama Sistemi Çizimleri,
- Aydınlatma Sistemi Çizimleri,
- Yardımcı Güç Sistemi Çizimleri,
- Cer Sistemi Çizimleri,
- Cer Motoru ve Dişli Kutusu Çizimleri,
- Otomatik ve Yarı Otomatik Koşum Takımı çizimleri

Her bir grup ve alt grubu için kaynak resimleri ile son ölçülü resimler ayrı ayrı oluşturulacaktır. Bu resimler oluşturulurken idarenin

Tasarım El Kitabı

Tasarım el kitabı, Lokomotif tasarım doğrulama ve tasarım geliştirme sürecinde temin edilen dokümanların, Araç Geliştirme İş-Zaman Planı üzerinde anlamlandırılmasında ve geliştirme sürecinin takip edilmesinde kullanılacaktır.

Tasarım el kitabı, en azından aşağıda belirtilen temel araç geliştirme aşamalarını içermelidir.

1- Konsept Tasarım

2- Ön Tasarım

3- Detay Tasarım

4- Final Tasarım

5- Geçerleme