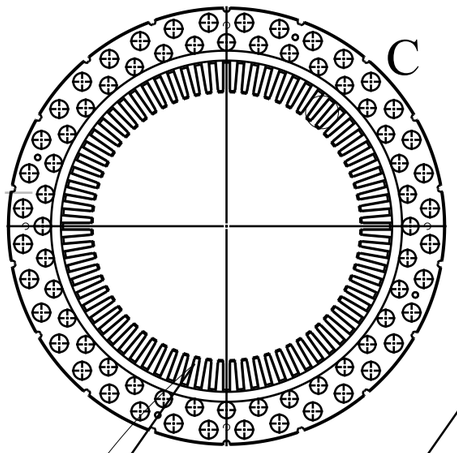
Bu çizim TÜRASAŞ'ın yazılı izni olmadan herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.



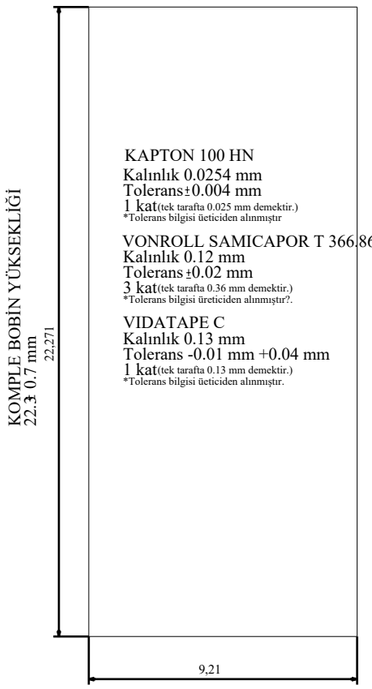
DETAIL C
SCALE 4 : 1

OLUK İÇİ MALZEMELERİ
0.3 mm x 10.5 mm FR4
0.2 mm ISONOM NKN
1 mm x 10. 5 mm FR4
1 mm x 10.5 mm FR4
4 mm x 12.5 mm FR4

BOBİNİN OLUŞTURULMASI

ŞERİT İLETKEN YALITIMI:	0.18 mm KANEKA Apical L50S10	1x%50 Bindirmeli
ANA BOBİN YALITIMI:	0.12 mm VONROLL SAMICAPOR T 366.86	3 kat
SARGI UCU YALITIMI:	0.12 mm VONROLL SAMICAPOR T 366.86	3 kat
SARGI SONU YALITIMI	0.0254 mm KAPTON 100 HN	1 kat %50 bindirmeli
SARGI SONU YALITIMI:	0.12 mm VONROLL SAMICAPOR T 366.86	2 kat %50 bindirmeli
KAPTON SARILMASI:	0.0254 mm KAPTON 100 HN	1 kat
CAM İPLİK SARILMASI:	0.13 mm KREMPEL VIDATAPE C	Düz kısımlarda 1x%0 bindirmeli
CAM İPLİK SARILMASI:	0.13 mm KREMPEL VIDATAPE C	Sargı sonlarıda 1x%50 bindirmeli

ANA YALITIM, KAPTON, CAM İPLİK SARILMIŞ
BİTMİŞ BOBİN ÖLÇÜLERİ

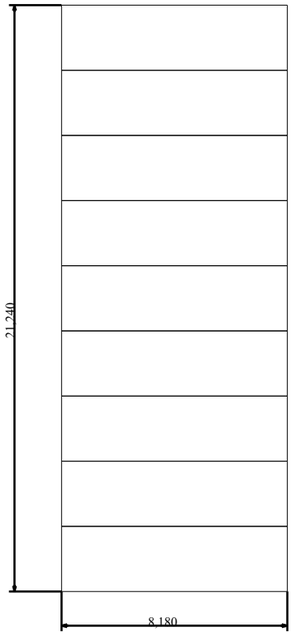


KOMPLE BOBİN GENİŞİLİĞ
9,2 ±0,4 mm

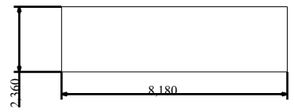
KAPTON 100 HN
Kalınlık 0.0254 mm
Tolerans±0.004 mm
1 kat(tek tarafta 0.025 mm demektir.)
*Tolerans bilgisi üreticiden alınmıştır

VONROLL SAMICAPOR T 366.86
Kalınlık 0.12 mm
Tolerans ±0.02 mm
3 kat(tek tarafta 0.36 mm demektir.)
*Tolerans bilgisi üreticiden alınmıştır?.

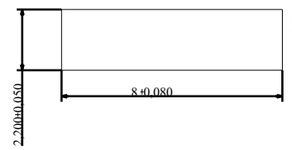
VIDATAPE C
Kalınlık 0.13 mm
Tolerans -0.01 mm +0.04 mm
1 kat(tek tarafta 0.13 mm demektir.)
*Tolerans bilgisi üreticiden alınmıştır.



BOBİN YANI
9 SPİR



ŞERİT İLETKEN YALITIMI
KANEKA Apical L50S10
Kalınlık 0.04 mm (38.1µm)
1x%50 overlap (tek tarafta 0.08 mm demektir.)
*Tolerans bilgisi yok.



EN 13601-2013
ŞERİT İLETKEN 8.0mm x 2.2mm
8± 0.08 mm
2.2± 0.05 mm
*Tolerans değerleri standardan alınmıştır

(UNS C1000/EU CW004A)

	BOBİNLER		Cu-ETP	2,310	xx
Adet	Parça Adı	Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamülün Ölçüleri

Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır — Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir. CTQ

Grup No: — Tasnif No:

Tip: E5000

Tadilat: D — Yeniden düzenlendi — 11.11.2024 N.TEMİZ

Resim	B.ALTUNHAN	7.07.2023
Kontrol	H.YILMAZ	
Ky Müh.		
Ölçek	1:1	Kağıt Ebadı A3

Toleransı verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar:
EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar)
EN 22768-1m (Uzunluk ve açı ölçüleri)
EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)

Onay: T.EROĞLU
Tarih: 07.07.2023

BOBINLER

TÜRASAŞ
Türkiye Raylı Sistem Araçları Sanayii A.Ş.
Eskişehir Bölge Müdürlüğü

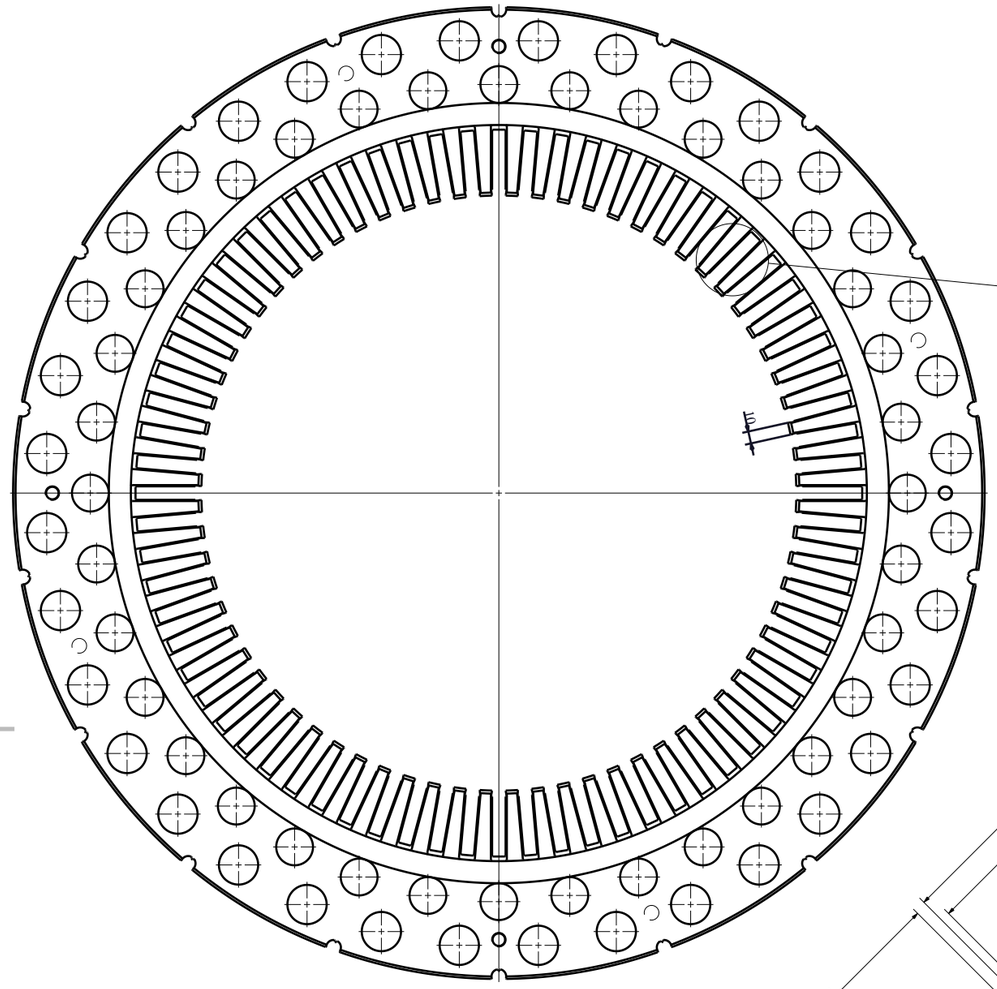
den proje
Bu yerine geçti.

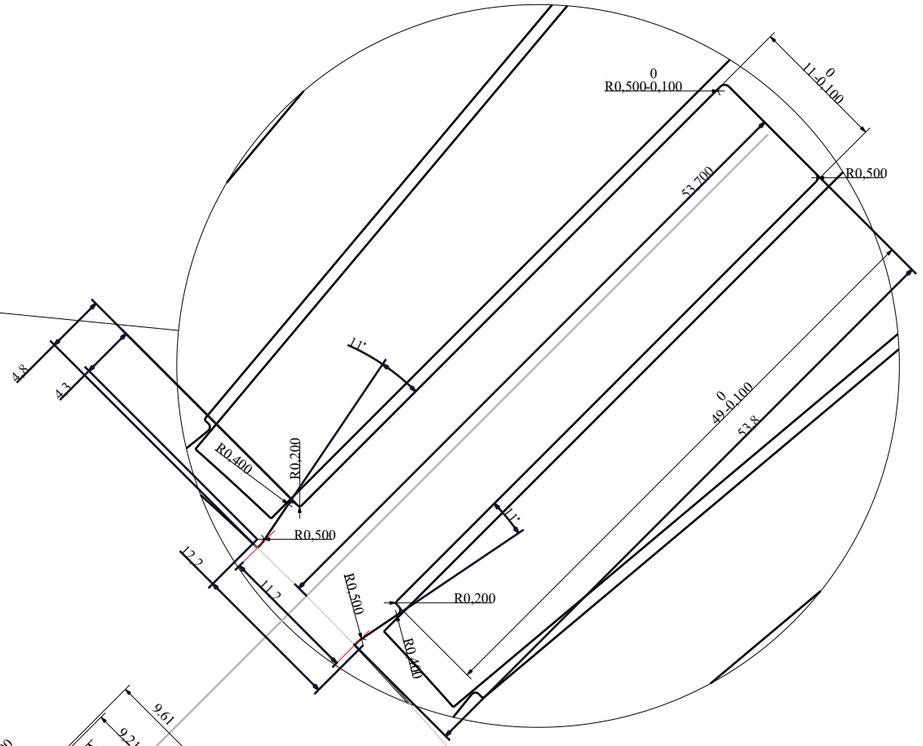
Komple Resim/Poz No
001BD0000005-000-2
001BD0000043-000

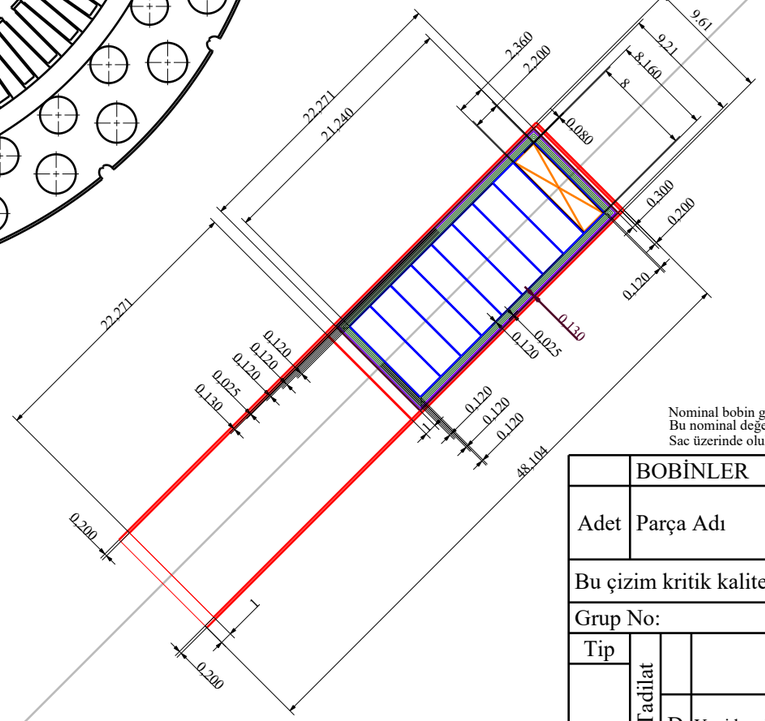
Sayfa 1/3

Bu çizim TÜRASAŞ'ın yazılı izni olmadan herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.

Pozisyon Position	Resim Ad Drawing Name	Resim No Drawing No	Malzeme Material	Adet Piece	Ağırlık Weight	Açıklama Description
1	BOBİN	001BD0000043-000	Cu-ETP (UNS C11000 / EU CW004A)	1	173 Kg	001BD0000043-000







Nominal bobin genişiği 9.21 mm, kalınlık 22.27 mm'dir.
Bu nominal değerler dikkate alındığında, 0.2 mm oluk içi yalıtım kağıdı ile beraber; oluk genişliği 9.6 mm (9.61) elde edilir.
Sac üzerinde oluk genişliği 11 mm'dir.

(UNS C11000 / EU CW004A)

	BOBİNLER		Cu-ETP	2,310	xx
Adet	Parça Adı	Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamülün Ölçüleri

Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır — Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir. CTQ

Grup No: — Tasnif No:

Tip

Tadilat			
D	Yeniden düzenlendi	11.11.2024	N.TEMİZ

Resim	B.ALTUNHAN	7.07.2023
Kontrol	H.YILMAZ	
Ky Müh.		
Ölçek	1:1	Kağıt Ebadı A3

E5000

Toleransı verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar:
EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar)
EN 22768-1m (Uzunluk ve açı ölçüleri)
EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)

Onay: T.EROĞLU
Tarih: 07.07.2023

BOBINLER

TÜRASAŞ
Türkiye Raylı Sistem Araçları Sanayii A.Ş.
Eskişehir Bölge Müdürlüğü

den proje
Bu yerine geçti.

Komple Resim/Poz No
001BD0000005-000-2

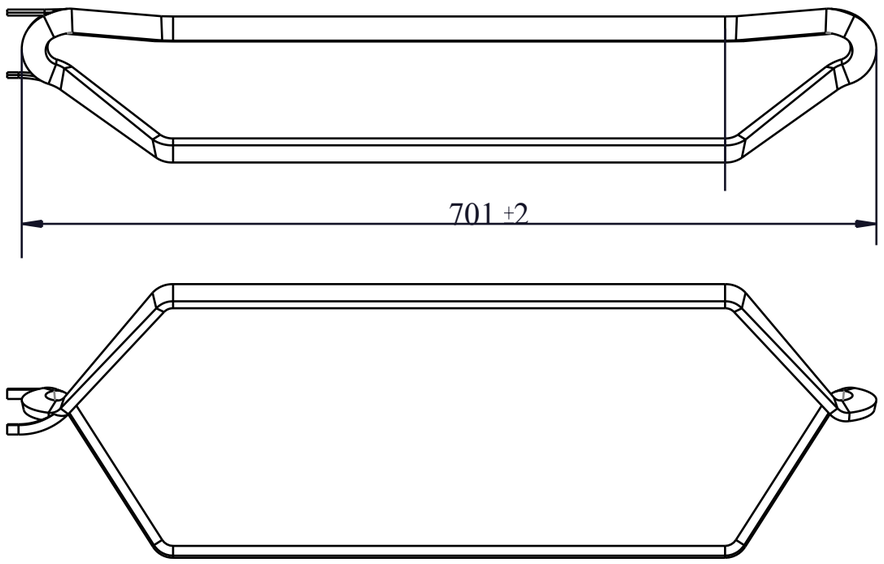
001BD0000043-000

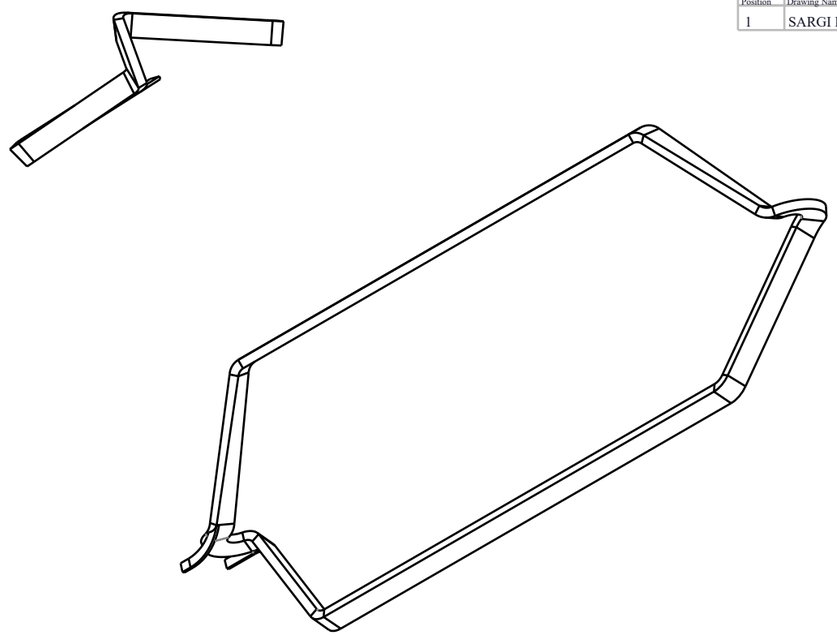
001BD0000043-000

Bu çizim TÜRASAŞ'ın yazılı izni olmadan herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.

Montaj Parça Listesi
Assembly Bom List

Pozisyon Position	Resim Ad Drawing Name	Resim No Drawing No	Malzeme Material	Adet Piece	A?rl? Weight	A?klama Description
1	SARGI BİLGİLERİ	001BD0000043-000	Cu-Etp	1	2.3 Kg	001BD0000043-000





Sargıya ait ölçüleer daha detaylı bir şekilde; 001BD0000043-000 001BD0000005-000 pdf isimli dokümanda bulunmaktadır.
Sol üst köşede yer alan görünüşler bitmiş sargının görünüşleridir.
ölçülerinin yer aldığı görüntüdür. Bu ölçüler TÜRASAŞ tarafıdan çıkarılmıştır.
E5000 projesinde cer motoru sargIlarının son haline getirilmesi sırasındaa kullanıan parametreler ve ölçüler sol alttaki görüntüde yer almaktadır.

Montaj Parça Listesi
Assembly Bom List

Pozisyon Position	Resim Ad Drawing Name	Resim No Drawing No	Malzeme Material	Adet Piece	Ağırlık Weight	Açıklama Description

	SARGI BİLGİLERİ		Cu-ETP	2,310	xx
Adet	Parça Adı	Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamülün Ölçüleri

Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi?Hayır — Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir. CTQ

Grup No: — Tasnif No:

Tip: E5000

Tadilat

Resim	B.ALTUNHAN	7.07.2023
Kontrol	H.YILMAZ	
Ky Müh.		
Ölçek	1:5	Kağıt Ebadı A3

Toleransı verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar:
EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar)
EN 22768-1m (Uzunluk ve açı ölçüleri)
EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)

Onay: T.EROGLU
Tarih: 10.07.2023

SARGI BİLGİLERİ

TÜRASAŞ
Türkiye Raylı Sistem Araçları Sanayii A.Ş.
Eskişehir Bölge Müdürlüğü

FD02003M den proje
Bu yerine geçti.

Komple Resim/Poz No
001BD0000005-000-2
001BD0000043-000

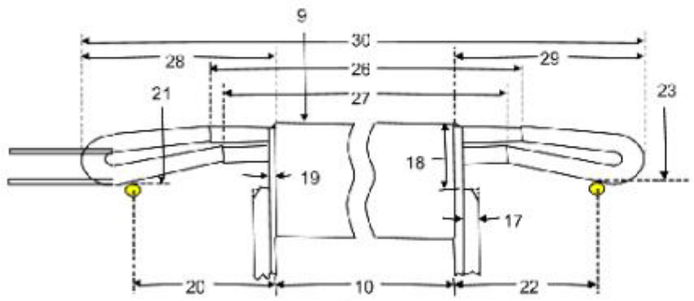
Bu çizim TÜRASAŞ'ın yazılı izni olmadan herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.

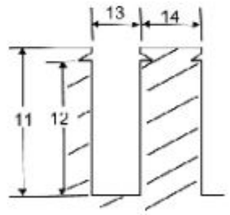
Tek veya Çok Spirli Dikdörtgen Sargı

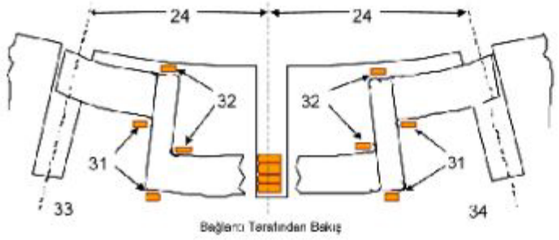
NOT : Yanında * bulunan numaralar için aşağıdaki resme bakiniz.

MPT FORM 16.2

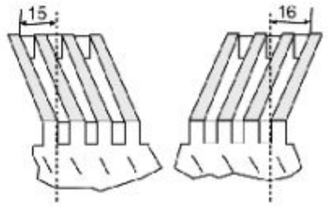
1	Motorun İmalatçısı		13	*Oluk Genişliği (2 basamaklı)	11.0 mm		*Bobin Kafa Uzunluğu*
						28	*Bağlantı Tarafı	135 mm
2	Motorun Tipi	ASENKRON	14	*Diş Genişliği	10.0 mm	29	*Arka Taraf	135 mm
3	Seri No			Oluk Açılı mı ? değilse "0"	0	30	Toplam Bobin Uzunluğu	700 mm
			15	*Sola Açılı ve mm				
4	Frekansı	78 Hz	16	*Sağa Açılı ve mm			Bobin Uç çıkış Şekli	"X" Uygun işaretle
						31		
5	Güç kW / HP / kVA	1280 kW	17	*Sıkıştırma Plakası Genişliği	22.0 mm	32		
			18	*Gövdeden derinliği	57.5 mm		*Bobin üst ayağı*	
6	Voltaj (V)	1350 V AC				33	*Solda	
	Amper (A)	800 A	19	*Nüve Flanş Genişliği	5.0 mm	34	*Sağda	
7	Devir RPM	1560 rpm		*Bandaj Çemberi*		35	Bobin Başına Spir Sayısı	9
	Kutup Sayısı	6	20	*Bağlantı Tarafı Mesafe				
			21	*Bağlantı Tarafı Çap		36	Paralel Tel Sayısı	1
8	Oluk Sayısı	72						
	Bobin Sayısı	72	22	*Arka Tarafı Mesafe		37	Çıplak Bakır Tel Eni	8 mm
			23	*Arka Tarafı çap			Kalınlığı	2.2 mm
9	*Gövde : İç çapı	485 mm						
	Dış çapı	792 mm	24	Adım Sayısı	10		Spir Kombinasyonu =	C
						38	A B C D E F Diğer	
10	*Nüve Uzunluğu	430 mm	25	Bağlantı Türü				
				Yıldız mı, Üçgen mi ?	YILDIZ		İzolasyon Sistemi "x" ile işaretle	
11	*Top. Oluk Derinliği	53.8 mm				39	Reçine Rich:	
			26	*Üst Bobin düz kısım uzunluğu	450 mm		VPI: X	
12	*Orta Alt Derinlik	49.0 mm	27	*Alt Bobin düz kısım uzunluğu	450 mm		Thermoflex:	







Bağlantı Tarafından Bakış



	BOBİNLER		Cu-ETP	2,310	xx
Adet	Parça Adı	Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamülün Ölçüleri

Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır — Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir. CTQ

Grup No: — Tasnif No:

Tip: E5000

Tadilat			
D	Yeniden düzenlendi	11.11.2024 N.TEMİZ	
Resim	B.ALTUNHAN	7.07.2023	
Kontrol	H.YILMAZ		
Ky Müh.			
Ölçek	1:1	Kağıt Ebadı A3	

Toleransı verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar:
EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar)
EN 22768-1m (Uzunluk ve açı ölçüleri)
EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)

Onay: T.EROĞLU
Tarih: 07.07.2023

BOBINLER

TÜRASAŞ
Türkiye Raylı Sistem Araçları Sanayii A.Ş.
Eskişehir Bölge Müdürlüğü

den proje
Bu yerine geçti.

Komple Resim/Poz No
001BD0000005-000-2
001BD0000043-000

Sayfa 1/3