

# Takım Güncellemesi 01

## GENEL

### Oyun Sahası Varlıkları

- [Oyun Sahası web sayfası](#), Autodesk'in [Synthesis](#) ve [REV Robotics'in taslak CNC dosyalarına](#) bağlantılar içerecek şekilde güncellenmiştir. Bu varlıkların *FIRST* tarafından geliştirilmediğini veya onaylanmadığını ve bu araçlarda temsil edilen alanlar ile resmi alan arasında farklılıklar olabileceğini unutmayın.
- **Resmi Saha**
  - GE-23318, eşdeğer bir COTS parçasının tedarik edilmesine yönelik bir not içerecek şekilde güncellenmiştir.
  - CONE (GE-23700), CUBE (GE-23701) ve CUBE ölçüm aparatı (GE-23702, GE-23703 ve GE-23704) için çizimler ve CAD dosyaları (Solidworks & STEP) bağımsız indirmeler olarak eklenmiştir.
  - [Yerleşim ve İşaretleme Diyagramının](#) 4. sayfasındaki AprilTag koordinat tablosu aşağıdaki şekilde güncellenmiştir:

ID	X	Y	Z	Z-rotation
1	610.77 in.	42.19 in.	18.22 in.	180°
2	610.77 in.	108.19 in.	18.22 in.	180°
3	610.77 in.	<del>147.19</del> 174.19	18.22 in.	180°
4	636.96 in.	265.74 in.	27.38 in.	180°
5	14.25 in.	265.74 in.	27.38 in.	0°
6	40.45 in.	<del>147.19</del> 174.19	18.22 in.	0°
7	40.45 in.	108.19 in.	18.22 in.	0°
8	40.45 in.	42.19 in.	18.22 in.	0°

- **Takım Unsurları**
  - TE-23020 (CUBE Raf Arka Dikey, CUBE Raf, GRID ve 3'lü GRIDS grubunda kullanılır) B4'teki bir deliğin konumunu düzeltmek için güncellenmiştir.

- TE-23038 (KÜP Raf Üst Paneli, KÜP Raf, GRID ve 3'lü GRID Seti tertibatlarında kullanılır) A2'deki bir deliğin konumunu düzeltmek için güncellenmiştir.
- Aşağıdaki belgeler, kontrplak Örnek Kesim Sayfalarının yanı sıra parça açıklamalarını ve miktarlarını içerecek şekilde güncellenmiştir:
  - [TE-23000-Setof3Grids-ReadMe](#)
- Bu belge ayrıca ihtiyaç duyulan kontrplak miktarına ilişkin aşağıdaki düzenlemeyi de içermektedir:
  - 4 Levhadan ~~Biraz Daha Fazla~~
  - [TE-23001-GRID-ReadMe](#)
  - [TE-23002-EndConeRamp-ReadMe](#)
  - [TE-23003-MidConeRamp-ReadMe](#)
  - [TE-23004-CubeShelf-ReadMe](#)

## Kit of Parts

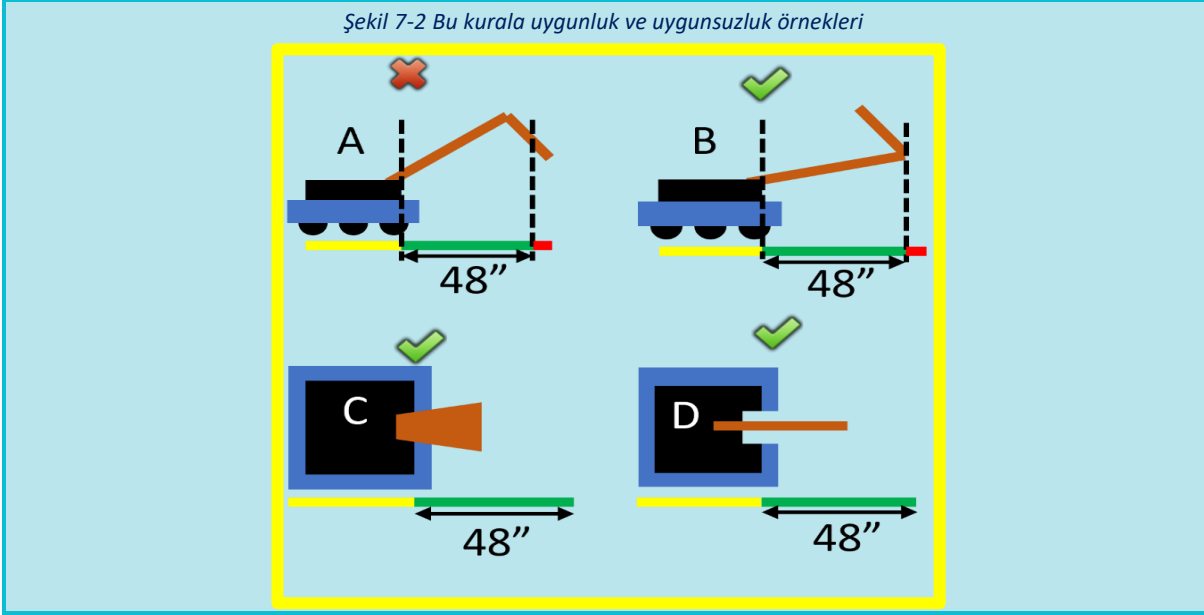
- **FIRST Choice:** [Johnson Electric'in PLG \(Power Lift Gate\) motoru için](#) bir [çelik adaptör](#) FIRST Choice Round (Tur) 2'ye eklendi (envanter 260 adettir).
- **Kickoff Kiti:** [Robot \(Drive Base\) şase kiti için Kullanıcı Kılavuzu](#), sayfa 10, adım 5 ve 8'deki dişli diş sayıları ve parça numaralarındaki hataları düzeltmek için güncellendi. Bu hatalar [Şanzıman \(Gearbox\) montaj videosunda](#) da vardı ve düzeltildi.

## OYUN KILAVUZU

### Bölüm 7.1 ROBOT Kısıtlamaları

**G107 Robotunuzu fazla uzatmayın.** Şekil 7-2, C ve D örneklerindeki yeşil 48 inçlik uzatma sınırlarının TAMPONLAR (BUMPER) yerine ÇERÇEVEDEN (FRAME PERIMETER) kaynaklandığını gösterecek şekilde güncellenmiştir.

Şekil 7-2 Bu kurala uygunluk ve uygunsuzluk örnekleri



## Bölüm 7.4 OYUN PARÇALARI

**G4031 Tek seferde OYUN PARÇASI (YÜKLEME BÖLGESİ ve TOPLULUK hariç).** YÜKLEME BÖLGESİNİN veya TOPLULUĞUN tamamen dışındaki ROBOTLAR, doğrudan veya diğer nesnelere aracılığıyla geçişli olarak 1'den fazla OYUN PARÇASI üzerinde ANLIK-KONTROLDEN daha fazlasına sahip olamaz.

Bir ROBOT AŞAĞIDAKİ DURUMLARDA bir OYUN PARÇASININ KONTROLÜNDEDİR:

- OYUN PARÇASI ROBOT tarafından tamamen destekleniyorsa veya
- ROBOT'un bir OYUN PARÇASINI kasıtlı olarak istenen bir yere veya tercih edilen bir yöne hareket ettirmesi

*İhlal: İlave OYUN PARÇASI başına FAUL. Eğer korkunçsa, SARI KART.*

## Bölüm 9.5 Motorlar ve Aktüatörler

**R501 \*İzin verilen motorlar.** İzin verilen tek motorlar ve aktüatörler aşağıdakileri içerir (herhangi bir miktarda):

Tablo 9-1 İzin Verilen Motorlar

Motor Adı	Mevcut Parça Numaraları
REV Robotics NEO Brushless	REV-21-1650 (v1.0 veya v1.1) am-5258 am-4258a
Motor Adı	Mevcut Parça Numaraları
REV Robotics NEO 550	REV-21-1651 am-4259

**R503** \*Onaylı cihazlardan güç alan (çoğu) aktüatörler. [R501](#)'de izin verilen COTS bilgi işlem cihazlarının sensörlerine entegre servolar, fanlar veya motorlar haricinde, her bir aktüatör bir güç düzenleme cihazı tarafından kontrol edilmelidir. ROBOT üzerinde izin verilen aktüatörler için sadece güç düzenleyici cihazlar şunlardır:

A. motor kontrolörleri,

...

e. Spark Motoru Kontrol Cihazı (P/N REV-11-1200, am-4260),

f. Spark MAX Motor Kontrol Cihazı (P/N REV-11-2158, am-4261),

...

## Bölüm 11.7.2 Playoff Eşleşme Grubu

Tablo 11-3 Tipik Playoff Maç Programı

MAÇ	Mavi	Kırmızı	Mavi Boşluk (dakika)	Kırmızı Boşluk (dakika)	Kazanan	Kaybeden
Alt Braket - 4. Tur - 12. MAÇ	10. MAÇIN Kazanani 9	9. MAÇIN Kazanani 10	17m-24m	24m-17m	Mavi - 13. MAÇ	

## Bölüm 11.8.1 Bölge Etkinlikleri

Tablo 11-8 Bölge Playoff Turu Performansı

İTTIFAK Bitiş	İTTIFAK İlerleme Puanları
Kazanan	30
Finalist	20
3. Sıra (13. MAÇIN kaybedeni)	13
4. Sıra ( <del>11</del> 12 numaralı MAÇIN kaybedeni)	7