



KÖPRÜLÜ VİNÇ OPERATÖRÜ-3 BELGELENDİRME PROGRAMI KILAVUZU

1. ULUSAL YETERLİLİĞİN ADI / SEVİYESİ / REVİZYON NO:	Köprülü Vinç Operatörü/Seviye 3/Rev.00 02 No'lu Tadil 13/07/2021-2963
2. ULUSAL YETERLİLİĞİN KODU	15UY0205-3
3. ULUSAL YETERLİLİĞİN AMACI:	Bu ulusal yeterlilik, Köprülü Vinç Operatörleri çalıştıran işletme/kurumlara nitelikli personel arzının sağlanması, bu faaliyetlerin eğitim almış ve nitelik kazandırılmış kişiler tarafından yürütülmesi ve çalışmalarda kalitenin artırılması için; <ul style="list-style-type: none">• Adayların sahip olması gereken nitelikleri, bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlamak,• Adayların, geçerli ve güvenilir bir belge ile mesleki yeterliliğini kanıtlamasına olanak vermek,• Eğitim sistemine, sınav ve belgelendirme kuruluşlarına referans ve kaynak oluşturmaktır.
4. REFERANS DOKÜMANLAR	<ul style="list-style-type: none">• 14UMS0417-3 Köprülü Vinç Operatörü (Seviye 3)
5. YETERLİLİK BİRİMLERİ	Zorunlu Birimler: <ul style="list-style-type: none">• 15UY0205-3/A1: İş Sağlığı Güvenliği, Çevre Koruma ve Kalite Yönetim Sistemleri• 15UY0205-3/A2: Köprülü Vinçle Elleçleme Seçmeli Birimler -
6. BİRİMLERİN GRUPLANDIRILMA ALTERNATİFLERİ	Yeterliliğin elde edilebilmesi için adayın birimlerin tümünden başarılı olması gerekir.
7. ÜCRET	<ul style="list-style-type: none">• İlgili Ulusal yeterliliğe ait ücret MYK web portal' da kamuya ilan edilmiş olup Teknikel web sitesinde de yayınlanmaktadır.• Aday eğer daha önce farklı bir yetkilendirilmiş kuruluştan sınav için başvurmuş ya da bütün sınav haklarını kullanmış ise sadece kaldığı ulusal yeterlilik birimine ait ücreti öder.• Aday başvurusunda başvuru kısmında birim başvuru bölümünü işaretler.
8. BELGELENDİRME BAŞVURUSU İÇİN GEREKEN ÖN ŞARTLAR:	Adayın sınavına katılım sağlayacağı yeterlilik birimlerinde tanımlı öğrenme çıktıları/kazanımlarını içeren bir eğitim programını başarıyla tamamladığını ya da en az 2 yıl ilgili mesleği icra ettiğini belgelendirmesi gerekmektedir.
9. BELGE BAŞVURUSU İÇİN İSTENEN EVRAKLAR	<ul style="list-style-type: none">• Aday Başvuru Formu• Belge Kullanım Sözleşmesi Dekont açıklama: "T.C. Kimlik No/Pasaport No", "Adı-Soyad" 15UY0205-3" Köprülü Vinç Operatörü (Seviye 3) Ulusal Yeterliliği", "UY Birim Kodu" belirtilmelidir. (Ad ve Soyadı ve TC kimlik numarası açıklamaya sığmadığı durumlarda adayın Adı Soyadı yazılacak) <ul style="list-style-type: none">• "Birim Tamamlama başvurusu yapanlar için, başvurdukları ulusal yeterliliğe ait sahip oldukları Mesleki Yeterlilik Belgeleri.• İlgili yeterlilikte adayın ilk sınavı adayın başvurusunun onaylanmasını takiben 60 gün içinde açılır. Aday başarısız olduğu birimlerden kalan sınav haklarına ait sınavları açılır.
10. ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar birimlerde tanımlanan teorik ve performansa dayalı sınavlara tabi tutulur. Adayların yeterlilik belgesini alabilmeleri için teorik ve performansa dayalı sınavların ikisinden de başarılı olmaları şartı vardır. Yeterlilik birimlerindeki teorik ve performansa dayalı sınavlar, her bir birim için ayrı ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirmesi bağımsız yapılmalıdır. Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi, birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyor olması gerekmektedir.	



KÖPRÜLÜ VİNÇ OPERATÖRÜ-3 BELGELENDİRME PROGRAMI KILAVUZU

Teorik Sınav	YETERLİLİK BİRİMİ		SORU SAYISI	SÜRE (DAKİKA)	GEÇME NOTU
	A1: İş Sağlığı Güvenliği, Çevre Koruma ve Kalite Yönetim Sistemleri		20	20	%70
A2: Köprülü Vinçle Elleçleme		26	26		
GENEL TOPLAM SORU SAYISI -SÜRE(DAKİKA)			46	46	
Performansa Dayalı Sınav	A1 Performansa dayalı sınav öngörülmemiştir. Bu birimin performans dayalı işlemleri A2 biriminde ölçülecektir. A2 birimine yönelik performans dayalı sınav Ek A2- 2’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde, aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari %80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek A2-2) tamamı performans dayalı sınav ile ölçülmelidir.				
	YETERLİLİK BİRİMİ				GEÇME NOTU
	A2: Köprülü Vinçle Elleçleme				%80
11) PERFORMANS SINAVINA AİT KRİTİK ADIMLAR	A2/P1	<ul style="list-style-type: none">*BY.1 Elleçleme işlemleri öncesi iş güvenliği tedbirlerini alarak kişisel koruyucu donanımlarını kullanır.*BY.5 Yüke göre kullanılacak kaldırma ataşmanlarını ve ekipmanlarını belirler/onaylar.*BY.6 Yüke göre köprülü vinç kaldırma kapasitesini kontrol ederek uygunluğuna karar verir.*BY.10 Kaldırma elemanlarının çatlama, ezilme, deformasyon vs. durumlarını gereken güvenlik ve uygunluk şartlarını yüke göre kontrol eder.*BY.12 Köprülü vinç kumanda ederek frenleme, tutma ya da kaçırma durumlarını kontrol eder.*BY.13 Köprülü vinci her ekseninde kumanda ederek test eder.*BY.14 Köprülü vinci kumanda ederek sesli ya da görsel uyarı ikaz işaretlerini kontrol eder.*BY.19 Kaldırma elemanları ve kanca güvenlik mandalı ve bağlantılarını kontrol eder.*BY.24 Elleçleme işlemlerinde verilen işaret ve komutlara uyar.*BY.29 Yüke emniyetli bir şekilde açısı ve denge durumunu gözeterek teknolojik kurallara göre sapanlar/sapancıdan onay alır.*BY.33 Vinci ön kaldırma yüksekliğine kaldırarak güvenlik, sapanlama ve frenlemeyi kontrol eder.*BY.34 Yüke, belirlenmiş yüksekliğe kaldırır.*BY.35 Sınırlandırılmış alan içerisinde yükü kaldırır ve indirir/asansör yapar.*BY.36 Yüke belirlenen ve sınırlandırılan rotada taşır.*BY.37 Yüke zemine göre sınırlı yüksekliğe kaldırarak taşır.*BY.38 Yüke yeri ve yüksekliği rotada belirlenmiş engeller üzerinden aşarak sınırlı yükseklikte taşır.*BY.39 Kaldırma, taşıma, boşaltma/istifleme işlemlerini zamanında, gerektiğinde yardımcı ekipmanlarla seri ve güvenli olarak gerçekleştirir.*BY.40 Yük özelliğine göre elleçleme işlemlerinde limit, hız, salınım, fren ve fiziksel şartları kontrol altında tutar.*BY.41 Yüke göre belirlenen veya sınırlandırılan indirme/boşaltma alanına yükü indirir/boşaltır.*BY.42 Yüke rota ya da elleçleme alanı özelliğine göre kısıtlayan sınırlandıran engellere çarpma/temas etmeden kaldırır, taşır ve indirir/boşaltır.			

TEORİK SINAVLARDA ÖLÇÜLECEK BİLGİ İFADELERİ



KÖPRÜLÜ VİNÇ OPERATÖRÜ-3 BELGELENDİRME PROGRAMI KILAVUZU

12. ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYE İLİŞKİN DİĞER KOŞULLAR	<ul style="list-style-type: none">• Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.• Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılı sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez.• Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir ve aday başarısız sayılır.
13. BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ:	<ul style="list-style-type: none">• Yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi 5 yıldır.
14. BELGENİN GÖZETİM SIKLIĞI:	
15. YENİDEN BELGELENDİRME:	5 yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı; a) 5 yıl belge geçerlilik süresi içinde yeterlilik belgesi kapsamında en az toplamda 3 yıl çalıştığına dair resmi kayıt veya b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan performansa dayalı sınav yöntemlerinden en azından biri kullanılarak değerlendirilmeye tabi tutulur. Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.
16. BELGE BASIMI VE TESLİMİ	<ul style="list-style-type: none">• Adayların kararı myk portal'a yüklendikten sonra myk mevzuatları çerçevesinde adayın evrakı basılarak TEKNİKEL'e gelir.• Adayın evrakı TEKNİKEL'de kayıt altına alınıp imza ve hologram işlemleri tamamlandıktan sonra adayın tercihi doğrultusunda adaya iletilir.• Belge gönderim kargo ücreti adaya aittir.
17. İTİRAZ VE ŞİKAYET	<ul style="list-style-type: none">• İtiraz ve şikayet hakkında ayrıntılı bilgi www.teknikelbelgelendirme.com.tr sayfasında tanımlanmıştır.• İtiraz/şikayetler; yazılı, sözlü, online/web, e-posta vb. iletişim araçları ile iletilir.• Aday sınava ilişkin itiraz ve şikayetlerini sınav tarihinden itibaren 30 gün içerisinde TEKNİKEL'e bildirmelidir.
18. DİĞER ŞARTLAR	-ADAYLAR PERFORMAN SINAVLARINA KATILIRKEN İŞ KİYAFETLERİ VE İŞ AYAKKABILARI İLE SINAV ALANINA GELECEKLER. -SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARIN KİMLİK YA DA EHLİYETLERİ YANLARINDA BULUNACAK. -ADAYLARIN SINAV KARARI EĞER SINAV İLE İLGİLİ MYK TARAFINDAN BİR DOĞRULAMA VE İTİRAZ DURUMU MEVCUT DEĞİLSE SINAV TAMAMLANDIKTAN SONRA 10 GÜN İÇİNDE VERİLEREK MYK PORTAL'A YÜKLENİR.

Teorik sınavlarda Ulusal yeterlilikte belirtilen aşağıdaki bilgi ifadelerine ait sorular sorulmaktadır.

15UY0205-3/A1: İş Sağlığı Güvenliği, Çevre Koruma ve Kalite Yönetim Sistemleri

No	Bilgi İfadesi	Değerlendirme Aracı
BG.1	İSG ile ilgili tanımları ve kuralları ifade eder.	T1
BG.2	Elleçleme işlemleri sırasında köprülü vincin kullanılması, bakımı ve sapanlama işlemlerine yönelik İSG kurallarını açıklar.	T1
BG.3	Elleçleme işlemine uygun uyarı işaret ve levhaları talimatlara göre yerleştirir.	T1
BG.4	Elleçleme işlemlerindeki riskleri tanımlar.	T1
BG.5	Çevrenin ve elleçleme işlemlerinin güvenliğini etkileyecek riskleri sıralar.	T1
BG.6	İşletmede/elleçleme işlemleri sırasında ortaya çıkan acil durumlarda uygulayacağı kuralları sıralar.	T1
BG.7	Acil durumlarda işletmenin acil çıkış kurallarını ve vinci emniyete alma prosedürlerini açıklar.	T1
BG.8	Çevre koruma kurallarını ifade eder.	T1
BG.9	Çevreye tehlike riski oluşturan madde/kimyasalların elleçleme yöntemlerini açıklar.	T1
BG.10	Yanıcı, parlayıcı, patlayıcı ve tehlikeli madde/kimyasalların güvenli bir şekilde elleçleme işlemlerinde bilgi sahibidir.	T1
BG.11	Elleçleme işlemlerinin kalitesini kontrol altında tutar.	T1
BG.12	Kaldırma ataşman ve ekipmanlarının düzen ve istif ya da depolanma metodlarını açıklar.	T1



KÖPRÜLÜ VİNÇ OPERATÖRÜ-3 BELGELENDİRME PROGRAMI KILAVUZU

BG.13	İşlemlerle ilgili kalite ve hata formlarını doldurur.	T1
BG.14	Elleçleme sırasında ortaya çıkan hata ve arızaların belirlenmesi ve ortadan kaldırılma yöntemlerini açıklar.	T1

15UY0205-3/A2: Köprülü Vinçle Elleçleme

No	Bilgi İfadesi	Değerlendirme Aracı
BG.1	Yük ve elleçleme alanı özellikleri ve tehlikelerini bilir	T1
BG.2	Elleçleme alanı özelliklerine göre ekipman ve araç gereçlerin düzenini açıklar.	T1
BG.3	Elleçleme alanında yük, engel ve diğer kısıtlara göre iyileştirmenin nasıl yapılacağını açıklar.	T1
BG.4	Elleçleme işleminde kullanılan vinç, ataşman, ekipman ve yardımcı malzemeleri tanıır.	T1
BG.5	Köprülü vinç, ataşman ve ekipmanlarının temizlik ve kontrol yöntemlerini sıralar.	T1
BG.6	Elleçleme, taşıma ve sabitleme ile ilgili mesleki terimleri açıklar.	T1
BG.7	Yüğe uygun sapan, halat, zincir ve kaldırma araçlarını açıklar.	T1
BG.8	Yüğe göre köprülü vinç kaldırma kapasitesini mukayese eder.	T1
BG.9	Halat, zincir ve sapanların uzama, kopma, yırtılma, ezilme hesap ve kontrol yöntemlerini açıklar.	T1
BG.10	Yasal mevzuata göre halat, zincir ve sapanların durumlarını kontrol ederek karşılaştırır.	T1
BG.11	Köprülü vinç, ataşman ve ekipmanlarının periyodik bakım aralıklarını açıklar.	T1
BG.12	Kaldırma halat ve sapanlama elemanlarının yasal güvenlik ve uygunluk sınırlarını açıklar.	T1
BG.13	Kaldırma halat ve sapanlama elemanlarının kontrol ve bakım yöntemlerini sıralar.	T1
BG.14	Köprülü vinç hareket, sınırlayıcı ve güvenlik elemanlarının kontrolünün nasıl olacağını açıklar.	T1
BG.15	Sesli ve görsel uyarı ikaz işaretlerini tanıır.	T1
BG.16	Kaldırma ataşmanlarının yük için güvenli, dengeli ve uygun olup olmadığını açıklar.	T1
BG.17	Kaldırma ataşmanlarının kontrol ve bakım metotlarını bilir.	T1
BG.18	Köprülü vinç periyodik bakım noktalarını açıklar.	T1
BG.19	Boyutsal ölçü aletlerini ve kullanımını bilir.	T1
BG.20	Sapan, halat ve kaldırma araçlarının depolanmasını bilir.	T1
BG.21	Sapan, halat ve kaldırma araçlarının düzenlemesini bilir.	T1
BG.22	Köprülü vinç bakım noktaları ve bölgelerini sıralar.	T1
BG.23	Yaptığı işle ilgili formları doldurur, ilgilileri ve amirleri bilgilendirir.	T1
BG.24	Bakım ve kontrol işlemlerini kayıt altına alır.	T1
BG.25	Elleçleme sahasının fiziki yapısı ve insan yoğunluğunun uygun olup olmadığını açıklar.	T1
BG.26	Taşıma rotasını yük çeşit, ebadına ve/veya yükleme aracına göre ölçerek kontrol eder.	T1
BG.27	Köprülü vinç hareket sınır limitleri içerisinde emniyetli rota ve güzergah belirlemeyi bilir.	T1
BG.28	Kumanda ünitesindeki butonların/levyelerin fonksiyonlarını bilir	T1
BG.29	Sapancı ve işaretçi ile işaret ve iletişim araçlarını ve yöntemlerini bilir.	T1
BG.30	Sapancı, işaretçi ve diğer operatörle senkron ve güvenli çalışma prosedürlerini açıklar.	T1
BG.31	Yük ağırlık merkezi hesaplarını yapar/tablolardan okur	T1
BG.32	Sapanlama teknik ve yöntemlerini bilir.	T1
BG.33	Sapanlama halat ve elemanlarını tanıır.	T1
BG.34	Yüğe göre halat ve sapanların yırtılma ya da kopmalara karşı alınacak önlemlerini sıralar.	T1
BG.35	Halat ve yük emniyeti için sapanların kaldırma açısını açıklar.	T1
BG.36	Yük ve elleçleme alanı özelliğine göre taşıma hızı ve hareketlerini bilir.	T1
BG.37	Yük özelliğine göre salınım ve dengeyi bozmadan frenleme tekniklerini ve yöntemlerini açıklar.	T1
BG.38	Kayma ya da düşmeyi önleyici yardımcı ekipman ve malzemeleri tanıır.	T1



KÖPRÜLÜ VİNÇ OPERATÖRÜ-3 BELGELENDİRME PROGRAMI KILAVUZU

UYGULAMA(PERFORMANS) SINAVLARINDA ÖLÇÜLECEK BECERİ VE YETKİNLİKLER

15UY0205-3/A2: Köprülü Vinçle Elleçleme		
No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	Değerlendirme Aracı
*BY.1	Elleçleme işlemleri öncesi iş güvenliği tedbirlerini alarak kişisel koruyucu donanımlarını kullanır.	P1
BY.2	Elleçleme işlemlerinde çevre koruma tedbirlerine uygun çalışır.	P1
BY.3	Elleçleme işlemlerinin kalitesini kontrol altında tutar.	P1
BY.4	Elleçleme sahasında kaldırma ataşmanları ve ekipmanlarının özelliklerine göre düzen ve depolanmasını yapar.	P1
*BY.5	Yüke göre kullanılacak kaldırma ataşmanlarını ve ekipmanlarını belirler/onaylar.	P1
*BY.6	Yüke göre köprülü vinç kaldırma kapasitesini kontrol ederek uygunluğuna karar verir.	P1
BY.7	Köprülü vinç, ataşman ya da ekipmanlarını yük çeşit, ebat, ağırlık ve özelliğine göre hazırlar.	P1
BY.8	Elleçleme sahasını temizlik ve düzen durumunu kaldırma taşıma işlemlerine kısıt oluşturmaması için kontrol ederek gereken düzenlemeleri yapar.	P1
BY.9	Elleçleme sahasını iş bitiminde kontrol ederek çalışmaya hazır halde bırakır.	P1
*BY.10	Kaldırma elemanlarının çatlama, ezilme, deformasyon vs. durumlarını gereken güvenlik ve uygunluk şartlarını yüke göre kontrol eder.	P1
BY.11	Köprülü vinç halatlarının tambur, makara düzeneğine sarım durumunu kontrol eder.	P1
*BY.12	Köprülü vinç kumanda ederek frenleme, tutma ya da kaçırma durumlarını kontrol eder.	P1
*BY.13	Köprülü vinci her ekseninde kumanda ederek test eder.	P1
*BY.14	Köprülü vinci kumanda ederek sesli ya da görsel uyarı ikaz işaretlerini kontrol eder.	P1
BY.15	Köprülü vinci periyodik aralıklarda sınır noktalarına hareket ettirerek ve aşırı yükte sensör ve sınırlayıcıları kontrol eder.	P1
BY.16	Yük ağırlık, özellik ve ebatlarına göre kaldırma ataşmanı kontrol eder/belirler.	P1
BY.17	Yüke göre kaldırma ataşmanlarının denge ve uygunluk durumunu kontrol eder.	P1
BY.18	Halat, zincir ve sapanlardaki deformasyonu ölçü aletleri ile kontrol ederek kayıt altına alır.	P1
*BY.19	Kaldırma elemanları ve kanca güvenlik mandalı ve bağlantılarını kontrol eder.	P1
BY.20	Talimatlarda yer alan köprülü vinç ve ekipmanlarının bakımlarını yapar.	P1
BY.21	Periyodik bakım, muayene ve kontrol kayıt altına alır.	P1
BY.22	Elleçleme sahasının yük taşıma, kaldırma ve istifleme için düzen, temizlik ve fiziki kontrollerini yapar.	P1
BY.23	Elleçleme sahası ve güzergahına göre taşıma rotasını belirler/belirlenen rotayı kontrol eder.	P1
*BY.24	Elleçleme işlemlerinde verilen işaret ve komutlara uyar.	P1
BY.25	Yük ağırlık, ebat, çeşit ve taşıma alanının fiziki şartlarına göre sapanlama elemanlarını belirler.	P1
BY.26	Yük özelliğine göre halat ya da sapanlarda deformasyon oluşturacaksa uygun araç gereçle önlem alır.	P1
BY.27	Yük ağırlık, ebat, çeşit ve taşıma alanının fiziki şartlarına göre sapanlama elemanlarını belirler.	P1
BY.28	Köprülü vinci (kanca/ataşmanını) çeşitli yönlerde hareket ettirerek yüke göre seri ve hızlı bir şekilde konumlandırır	P1
*BY.29	Yükü emniyetli bir şekilde açısı ve denge durumunu gözeterek teknolojik kurallara göre sapanlar/sapancidan onay alır.	P1
BY.30	Sapanlamanın taşıma sahasının kısıtlarına göre gerçekleşip gerçekleşmediğini kontrol eder.	P1
BY.31	Köprülü vinci yüke göre uygun yüksekliğe indirerek kanca/kaldırma ataşmanı sapan bağlantısını yapar.	P1
BY.32	Köprülü vinç ataşman çeşidine göre yükü kavrar/manyetizmayı çalıştırır.	P1
*BY.33	Vinci ön kaldırma yüksekliğine kaldırarak güvenlik, sapanlama ve frenlemeyi kontrol eder.	P1
*BY.34	Yükü, belirlenmiş yüksekliğe kaldırır.	P1
*BY.35	Sınırlandırılmış alan içerisinde yükü kaldırır ve indirir/asansör yapar.	P1



KÖPRÜLÜ VİNÇ OPERATÖRÜ-3 BELGELENDİRME PROGRAMI KILAVUZU

*BY.36	Yükü belirlenen ve sınırlandırılan rotada taşır.	P1
*BY.37	Yükü zemine göre sınırlı yüksekliğe kaldırarak taşır.	P1
*BY.38	Yükü yeri ve yüksekliği rotada belirlenmiş engeller üzerinden aşarak sınırlı yükseklikte taşır.	P1
*BY.39	Kaldırma, taşıma, boşaltma/istifleme işlemlerini zamanında, gerektiğinde yardımcı ekipmanlarla seri ve güvenli olarak gerçekleştirir.	P1
*BY.40	Yük özelliğine göre elleçleme işlemlerinde limit, hız, salınım, fren ve fiziksel şartları kontrol altında tutar.	P1
*BY.41	Yüke göre belirlenen veya sınırlandırılan indirme/boşaltma alanına yükü indirir/boşaltır.	P1
*BY.42	Yükü rota ya da elleçleme alanı özelliğine göre kısıtlayan sınırlandırıcı engellere çarpma/temas etmeden kaldırır, taşır ve indirir/boşaltır.	P1

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.