



الكفاءة الوطنية

11UY0026 – 3

فني تشغيل الدوزر

المستوى 3

المراجعة رقم: 01

التعديل رقم: 01

مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

أنقرة 2019

المقدمة

أخصائي تشغيل الدوزر (المستوى 3) وفقا الى اللائحة الخاصة بإعداد المعايير المهنية والكفاءات الوطنية المنشورة في الجريدة الرسمية بتاريخ 2015/10/19 ورقم 29507. والتي صدرت بموجب القانون رقم 5544 بشأن اعداد الكفاءات المهنية الوطنية ووفقاً لأحكام اللائحة الخاصة بإنشاء اللجان القطاعية لمؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) و واجباتها وإجراءات ومبادئ عملها المنشورة في الجريدة الرسمية بتاريخ 2007/11/27 ورقم 26713. فقد تم إعداده من قبل اتحاد أرباب العمل الأتراك لصناعيي البناء (İNTES). بتكليف من مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK). وتم تقييمه من خلال أخذ آراء المؤسسات والمنظمات ذات الصلة بالقطاع. و تم اعتماده من قبل مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) بعد مراجعته من قبل لجنة قطاع الإنشاءات التابع لمؤسسة الكفاءة المهنية (MYK).

تم تحديث الكفاءة الوطنية لفني تشغيل الجرار / الدوزر (المستوى 3) بقرار مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) بتاريخ 2019/08/21 ورقم 106/2019.

أجري التحديث على معايير الكفاءة الوطنية لفني تشغيل الجرار / الدوزر (المستوى 3) حسب قرار السلطة الرئاسية للكفاءة الوطنية بتاريخ 2020/06/10 وبالعدد 1570.

مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

مدخل

يتم تحديد المعايير الأساسية لإعداد المؤهلات الوطنية وفحصها في لجان القطاع والموافقة عليها من قبل مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) في لائحة إعداد المعايير المهنية الوطنية و الكفاءات الوطنية.

تم إقرار المبادئ الأساسية لتحديد معايير الكفاءة الوطنية على النحو التالي:

- (a) يتم تحديد معايير الكفاءة الوطنية على أساس المعايير المهنية الوطنية أو المعايير الدولية.
- (b) يتم إعداد معايير الكفاءة الوطنية وفق مبدأ التشارك. وتؤخذ آراء ومساهمات الأطراف المعنية.
- (c) وتشمل معايير الكفاءة الوطنية قضايا الصحة والسلامة المهنية والبيئة والجودة المتعلقة بالمجال المهني.
- (d) يجب أن تكتب معايير الكفاءة الوطنية بطريقة يفهما المستخدمون.
- (e) تشجع الكفاءة الوطنية الفرد على تطوير نفسه والتقدم الوظيفي في إطار مبدأ التعلم مدى الحياة.
- (f) لا تحتوي معايير الكفاءة الوطنية على أي مادة تمييز أو تهميش صريح أو ضمني.
- (g) تحتوي معايير الكفاءة الوطنية على عناصر تضمن قياس معرفة الفرد ومهاراته وكفاءاته مع ضمان الجودة.

11UY0026-3 الكفاءة المهنية لفني تشغيل الجرار / الدوزر

1	اسم الكفاءة	فني تشغيل الجرار / الدوزر (المستوى 3)
2	رمز المرجعية	11UY0026-3
3	المستوى	3
4	مكانتها حسب التصنيف الدولي	ISCO 08: 8342 (فني تشغيل آلات الحفر والآلات المشابهة لها)
5	النوع	-
6	قيمة الانتمان	-
7	(A) تاريخ النشر	2011/11/02
	(B) رقم المراجعة/ التحديث	المراجعة الرقم: 01 التعديل رقم: 01
	(C) تاريخ المراجعة/ التحديث	التحديث رقم 01. 2019/08/21 - 106/2019 التحديث ذو الرقم 01. 1570-2020/06/10
8	الهدف	هذا المؤهل لتخصص فني تشغيل الدوزر (المستوى 3) لكي يتم التنفيذ بواسطة أشخاص مدربين ومؤهلين ومن أجل زيادة جودة العمل: <ul style="list-style-type: none"> • يتم تحديد المؤهلات والمعلومات والمهارات والكفاءات التي ينبغي أن يتمتع بها المرشحون. • توفير الإمكانية للمرشحين بإثبات كفاءاتهم المهنية بوثيقة صالحة وموثوقة. • تم إعدادها لتكون مصدراً ومرجعاً لمنهاج التعليم ومؤسسات الإعلام والامتحانات.
9	المعايير المهنية التي تشكل مصدراً للكفاءة	
10UMS0077-3 المعيار المهني الوطني لفني تشغيل الدوزر (المستوى 3)		
10	شرط / شروط الدخول إلى امتحان الكفاءة	
يجب أن يكون لدى العامل رخصة التشغيل المُعدّة وفق المادة 42 من قانون المرور على الطرق السريعة أو رخصة قيادة من الفئة G مع رمز المرور المكتوب وفقاً لخصائص الماكينة.		
11	بنية الكفاءة	
11-a) الوحدات الإلزامية		
3 - 11UY0026 / A1 الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة		
3 - 11UY0026 / A2 المعرفة المهنية العامة ومهارات التطبيق في مهنة مشغل الدوزر/ آلات الحفر بصفة عامة		
11-b) الوحدات الاختيارية		
-		
11-c) بدائل تشكيل المجموعات للوحدات و نتائج التعليمية الإضافية		
-		
12	القياس والتقييم	
يخضع المرشحون الراغبون في الحصول على شهادة الكفاءة المهنية لفني تشغيل الدوزر (المستوى) للامتحانات المحددة في الوحدات. يجب أن يكون المرشحون ناجحين في الاختبارات المحددة في الوحدات من أجل الحصول على شهادة الكفاءة المهنية. يمكن إجراء الامتحانات النظرية واختبارات الأداء في وحدات الكفاءة بصورة منفصلة كل على حدى أو معا ولكن يجب أن يتم تقييم كل وحدة منهم بشكل مستقل.		

مدة صلاحية وحدات الكفاءة هي سنتان اعتباراً من تاريخ النجاح في الوحدة. يجب أن تظل جميع الوحدات صالحة. حتى يتمكن المتدربون من الحصول على شهادة الكفاءة من خلال الجمع بين وحدات الكفاءة في اختبار واحد.		
13	مدة صلاحية الشهادة	إن مدة صلاحية شهادة الكفاءة هي خمس (5) سنوات.
14	تكرار المراقبة	-
15	طريقة القياس - التقييم التي سيتم تطبيقها في تجديد المستندات	في نهاية فترة الصلاحية البالغة خمس (5) سنوات. يتم تقييم أداء حامل الشهادة باستخدام طريقة واحدة على الأقل من الطرق الموضحة أدناه: (a) تقديم سجلات (وثائق الخدمة، رسائل وخطابات التوصية، العقود والفواتير وغيرها) توضح أنك عملت في المجال المعني لمدة عامين على الأقل بصورة إجمالية أو خلال الأشهر الستة الأخيرة ضمن فترة صلاحية الشهادة البالغة خمس سنين. (b) المشاركة في اختبارات الكفاءة المحددة ضمن نطاق وحداتها. يتم تمديد مدة صلاحية الوثائق لخمس سنوات إضافية للمرشحين الحاصلين على نتائج إيجابية بالتقييم.
16	المؤسسة / المؤسسات المعنية بتطوير الموهلات	المطورون: نقابة أصحاب العمل في صناعة البناء التركيبية (INTES) المطورون: نقابة أصحاب العمل لصناعي البناء في التركيبية (INTES)
17	اللجنة المعنية بالتحقق من معايير الكفاءة في القسم	لجنة قطاع البناء
18	تاريخ ورقم الموافقة الصادرة من مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)	73/2011 – 2011/11/02 التحديث رقم 01: 2019/08/21 - 106/2019

A1/11UY0026-3 وحدة الكفاءة الخاصة بالصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة

1	اسم وحدة الكفاءة	الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة
2	رمز المرجعية	A1/11UY0026-3
3	المستوى	3
4	قيمة الائتمان	-
5	(A) تاريخ النشر	2011/11/02
	(B) رقم المراجعة/ التحديث	المراجعة الرقم: 01 التعديل رقم: 01
	(C) تاريخ المراجعة/ التحديث	المراجعة رقم 01 - 2019/08/21 - 106/2019 التحديث ذو الرقم 01 - 1570-2020/06/10
6	المعيار المهني الذي يعتبر مصدر الموارد لوحدة الكفاءة	
10UMS0077-3 المعيار المهني الوطني لفني تشغيل الدوزر (المستوى 3)		
7	النتائج التعليمية	
النتيجة التعليمية الاولى (1): شرح تدابير الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة.		
مقاييس النجاح:		
1.1	يشرح الاحتياطات الواجب تطبيقها بخصوص الصحة والسلامة المهنية في منطقة العمل.	
2.1	يسرد معدات الوقاية الشخصية التي ينبغي استخدامها للصحة والسلامة المهنية.	
3.1	يشرح كيفية ضمان الامن في منطقة العمل.	
النتيجة التعليمية الثانية (2): شرح ما يجب القيام به للحد من المخاطر البيئية.		
مقاييس النجاح:		
1.2	يشرح كيفية جمع النفايات بحسب أنواعها.	
2.2	يشرح كيفية الفصل والتصنيف من أجل استعادة المواد القابلة لإعادة التدوير.	
8	القياس والتقييم	
(a 8) الامتحان النظري		
<p>(T1): يتم إجراء الاختبار النظري لوحدة A1 وفقاً لقائمة "المعلومات" المرجعية في الملحق A1-2. في الاختبار النظري. يجب على المرشحين تقديم امتحان اختيار من متعدد يتكون من عشر (10) أسئلة على الأقل مع اربع خيارات ولكل منها درجة متساوية. لا يتم حسم أي درجة للأسئلة التي تُركت فارغة أو تمت الإجابة عليها بشكل غير صحيح في اختبار الاختيار من متعدد. تخصص للممتحنين أثناء الامتحان مدة دقيقة ونصف إلى دقيقتين للإجابة عن كل سؤال. يعتبر المرشح الذي يجيب على 60% على الأقل من الأسئلة بشكل صحيح في الامتحان الكتابي ناجحاً يجب أن تقيس أسئلة الاختبار جميع البيانات المعرفية (الملحق A1-2) التي يقصد قياسها عن طريق الاختبار النظري في هذه الوحدة.</p>		
(b 8) الامتحان المعتمد على الأداء		
يتم تحديد تعبيرات المهارات والكفاءات لوحدة A1 في قوائم مراجعة المهارات والكفاءات للوحدات A2. وسيتم إجراء القياس والتقييم ضمن هذا النطاق.		
(c 8) الشروط الأخرى حول القياس والتقييم		
مدة صلاحية وحدة الكفاءة سنتان من تاريخ إنجاز الوحدة.		

9	المؤسسة/المؤسسات المُطورة والمحدثة لوحة التأهيل	المطورون: نقابة أصحاب العمل في صناعة البناء التركبية (INTES) المطورون: نقابة أصحاب العمل لصناعي البناء في التركبية (INTES)
10	لجنة قطاع التحقق من وحدة التأهيل	لجنة قطاع البناء
11	تاريخ ورقم الموافقة الصادرة من مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)	73/2011 – 2011/11/02 التحديث رقم 01: 2019/08/21 - 106/2019

ملحقات وحدة الكفاءة

الملحق A1-1: المعلومات عن التدريب الموصى به لاكتساب وحدة الكفاءة

للحصول على هذه الوحدة يوصى باستكمال برنامج تدريبي يتضمن المحتوى المبين أدناه.

محتوى التدريب:

1. سلامة (صحة) وأمن العمل
 - 1.1 تدابير الصحة والسلامة المهنية الواجب اتخاذها في منطقة العمل. وتطبيقها
 - 1.1.1 المخاطر وعواملها في بيئة العمل والتدابير الواجب اتخاذها لمواجهتها
 - 1.1.2 حالات الطوارئ والإجراءات الواجب اتخاذها حال وقوعها
 - 1.1.3 لوحات التحذير والتنبيه الواجب تواجدها في منطقة العمل
 - 1.1.4 معدات الصحة والسلامة المهنية الواجب تواجدها في منطقة العمل
 - 2.1 معدات الوقاية الشخصية اللازم استخدامها من أجل الصحة والسلامة المهنية واستخداماتها في مراحل العمل
 - 3.1 فحص منطقة العمل من حيث الامان
2. إجراءات للحد من المخاطر البيئية
 - 1.2 النفايات الناتجة والعمليات المتعلقة بها
 - 2.2 جمع النفايات حسب أنواعها
 - 3.2 المواد القابلة لإعادة التدوير
 - 4.2 الفصل والتصنيف الضروريان للاستفادة من المواد القابلة لإعادة التدوير.

ملحق A 1-2: قائمة المراقبة المستخدمة في قياس وتقييم وحدة الكفاءة

(a) المعلومات (BG)

رقم	بيان المعلومة	ما يتعلق بمعايير المحاسبية الدولية القسم المعني	وحدة الكفاءة مقاييس النجاح	اداة التقييم
BG.1	يعدد المخاطر المتعلقة بمنطقة عمله وعواملها.	A.1.1	1.1	T1
BG.2	يوضح ما يجب القيام به في حالة الطوارئ.	A.1.3 A.1.9	1.1	T1
BG.3	القيام بإعداد قائمة السلوكيات التي قد تتسبب في وقوع الحادث.	A.1.4	1.1	T1
BG.4	القيام بإعداد قائمة بالمعدات التي يجب الاحتفاظ بها في منطقة العمل والمتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.	A.1.5 A.1.6	1.1	T1
BG.5	القيام بإعداد قائمة بلوحات التحذير والإنذار والمعدات التي يجب الاحتفاظ بها في منطقة العمل والمتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.	A.1.7	1.1	T1
BG.6	القيام بإعداد قائمة خاصة بمعدات الحماية الشخصية المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.	A.1.2	1.2	T1

رقم	بيان المعلومة	ما يتعلق بمعايير المحاسبية الدولية القسم المعني	وحدة الكفاءة مقاييس النجاح	اداة التقييم
BG.7	يشرح كيفية القيام بمراقبة أمنية فيما يتعلق بالصحة والسلامة المهنية في المنطقة التي سيعمل فيها.	A.1.7 A.2.1 A.2.2	1.3	T1
BG.8	يسرد الأوضاع التي قد تتسبب في حدوث أخطار في منطقة العمل.	A.2.3 A.2.4 A.2.5	1.3	T1
BG.9	القيام بشرح كيفية جمع النفايات حسب أنواعها.	A.3.1	2.1	T1
BG.10	شرح كيفية الفصل والتصنيف من أجل استعادة المواد القابلة لإعادة التدوير.	A.3.2	2.2	T1

A2/11UY0026-3 وحدة كفاءة المعرفة المهنية العامة ومهارات التنفيذ في مهنة فني تشغيل البلدوزر

1	اسم وحدة الكفاءة	المعرفة المهنية العامة ومهارات التطبيق في مهنة مشغل الدوزر / مشغل آلات الحفر بصفة عامة
2	رمز المرجعية	A2/11UY0026-3
3	المستوى	3
4	قيمة الانتمان	-
5	(A) تاريخ النشر	2011/11/02
	(B) رقم المراجعة/ التحديث	المراجعة الرقم: 01 التعديل رقم: 01
	(C) تاريخ المراجعة/ التحديث	المراجعة رقم 01 - 2019/08/21 - 106/2019 التحديث ذو الرقم 01 - 2020/06/10 - 1570
6	المعيار المهني الذي يعتبر مصدر الموارد لوحدة الكفاءة	المعيار المهني الوطني لفني تشغيل الدوزر (المستوى 3) – 10UMS0077-3
7	النتائج التعليمية	<p><u>النتيجة التعليمية الاولى (1): القيام بالتجهيز للعمل.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.1 يشرح المعلومات التي يجب الحصول عليها من الشخص المسؤول / المختص فيما يتعلق بالمهمة التي يتعين القيام بها.</p> <p>2.1 يشرح إعداد الأدوات والمعدات والأجهزة المتعلقة بالعمل الذي يتعين القيام به.</p> <p>3.1 القيام بضبط ضغط الهواء في الإطارات / ومدى الشد في تروس التحميل وفقاً للأرضية التي ستعمل عليها.</p> <p>4.1 إجراء التنظيف العام للآلة (الدوزر) قبل العمل.</p> <p>5.1 يشغل المحرك.</p> <p>6.1 يشرح كيف يجب أن تكون حالة الأرضية المناسبة للعمل.</p> <p><u>النتيجة التعليمية الثانية (2): إجراء الفحوصات العامة لآلة الحفر (الدوزر).</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.2 إجراء الصيانة والفحوصات اليومية لآلة الحفر (الدوزر).</p> <p>2.2 يشرح كيفية إصلاح العيوب والأعطال البسيطة.</p> <p>3.2 يشرح كيفية إجراء الصيانة الدورية للدوزر.</p> <p>4.2 يشرح كيفية الاحتفاظ بسجلات الفحص والصيانة.</p> <p><u>النتيجة التعليمية الثالثة (3): نقل الدوزر.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.3 يشرح كيفية نقل الدوزر بالجرار.</p> <p>2.3 نقل الآلة عبر تشغيلها في المسافات القصيرة مع مراعاة قواعد المرور.</p> <p><u>النتيجة التعليمية الرابعة (4): العمل على مجرفة / شفرة وكسارة الدوزر.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p>

- 1.4 يضبط اوضاع المجرفة / الشفرة.
- 2.4 يشرح كيفية تفكيك الأرضية باستخدام الكسارة.
- 3.4 يقوم بالتسوية الخشنة للأرضية.
- 4.4 يضع المواد.
- 5.4 يقوم بأعمال الحفر وتشكيل المنحدر.
- 6.4 يشرح كيفية تنظيف مجاري المياه.
- 7.4 يشرح كيف تقوم الآلات بأعمال الدفع/ السحب.
- 8.4 يشرح كيفية يقوم بإزالة الصخور أو الجنور الكبيرة.

النتيجة التعليمية الخامسة (5): يقوم بركن الدوزر.

مقاييس النجاح:

- 1.5 يقوم بركن الدوزر / الجرافة في نهاية فترة العمل.
- 2.5 يشرح كيف يحفظ الدوزر في فترات الانتظار الطويلة.

النتيجة التعليمية السادسة (6): اتخاذ تدابير الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة.

مقاييس النجاح:

- 1.6 يقوم بتنفيذ الأعمال باتباع لوحات التحذير والإنذار التي يجب تواجدها في منطقة العمل والمتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.
- 2.6 يقوم بعمله باستخدام معدات الوقاية الشخصية اللازمة للصحة والسلامة المهنية.

8 القياس والتقييم

8 (a) الامتحان النظري

(T1) اختبار الاختيار من متعدد: يتم إجراء الاختبار النظري لوحدة A2 وفقاً لقائمة "المعلومات" المرجعية في الملحق A2-2. في الاختبار النظري يجب على المرشحين تقديم امتحان اختيار من متعدد يتكون من خمس و عشرون(25) سؤال على الأقل مع اربع خيارات ولكل منها درجة متساوية لا يتم حسم أي درجة للأسئلة التي تُركت فارغة أو تمت الإجابة عليها بشكل غير صحيح في اختبار الاختيار من متعدد. تخصص للممتحنين أثناء الامتحان مدة دقيقة ونصف إلى دقيقتين للإجابة عن كل سؤال. يعتبر المرشح الذي يجيب على 70 % على الأقل من الأسئلة بشكل صحيح في الامتحان الكتابي ناجحاً. يجب أن تقيس أسئلة الامتحان كل المعلومات والبيانات (الملحق 2 A2) المراد قياسها في هذه الوحدة.

8 (b) الامتحان المعتمد على الأداء

(P1) يتم إجراء الاختبار القائم على الأداء: للوحدة A2 وفقاً لقائمة "المهارات والكفاءات" المرجعية في الملحق A2-2. تحدد قائمة تدقيق المهارات والكفاءات الخطوات الحاسمة التي يجب على المرشح إنجازها. لكي ينجح العضو المرشح في امتحان الأداء يجب أن يُظهر نجاح بنسبة 80 % من الاختبار الكلي كحد أدنى بشرط أن يؤدي بنجاح جميع الخطوات الحاسمة. يجب أن تتوافق مدة الاختبار القائم على الأداء مع الوقت في ظروف الممارسة الفعلية للعمل. يجري الاختبار القائم على الأداء في بيئة عمل حقيقية أو واقعية. يجب قياس جميع أشكال التعبير عن المهارات والكفاءات (الملحق A2-2) باختبار قائم على الأداء.

8 (c) الشروط الأخرى حول القياس والتقييم

مدة صلاحية الامتحانات المتوقعة للوحدة هي سنة واحدة من تاريخ النجاح في الامتحان. لا تتجاوز الفوارق الزمنية بين الامتحانات التي يتم اجتيازها للحصول على الوحدة سنة واحدة.

مدة صلاحية وحدات الكفاءة هي سنتان اثنتان اعتباراً من تاريخ النجاح في الوحدة.

يجري إنهاء ووقف الامتحان إذا تصرف المرشح بشكل يعرض سلامته وسلامة الآخرين للخطر.		
9	المؤسسة/المؤسسات المُطورة والمحدثّة لوحدّة التأهيل	المطورون: نقابة أصحاب العمل في صناعة البناء التركبية (İNTES) المطورون: نقابة أصحاب العمل لصناعيي البناء في التركبية (İNTES)
10	لجنة قطاع التحقق من وحدة التأهيل	لجنة قطاع البناء
11	تاريخ ورقم الموافقة الصادرة من مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)	73/2011 – 2011/11/02 التحديث رقم 01: 2019/08/21 - 106/2019

ملحقات وحدة الكفاءة

ملحق 1-A2 : معلومات حول التدريب المقترح للظفر بوحدة الكفاءة

للحصول على هذه الوحدة يوصى باستكمال برنامج تدريبي يتضمن المحتوى المبين أدناه:

محتوى التدريب:

1. عمليات التحضير للعمل

1.1 المعلومات التي يجب الحصول عليها من الشخص المسؤول / المختص فيما يتعلق بالمهمة التي يتعين القيام بها.

2.1 الأدوات والمعدات والمركبات المستخدمة أثناء العمل وتجهيزها

3.1 تعديل ضغط الهواء في الإطارات / معايرة شد التروس حسب الأرضية المراد العمل عليها

4.1 التنظيف العام للآلة (الدوزر) قبل العمل.

5.1 تشغيل المحرك

6.1 تمهيد الأرضية للعمل

2. الفحوصات العامة للدوزر / الجرافة

1.2 الدوزر ومكوناته وخصائص الاستخدام

2.2 الصيانة والفحوصات اليومية للدوزر والإجراءات الواجب اتخاذها نتيجة الفحوصات

3.2 الأعطال والعيوب البسيطة في الجرافات وإجراءات التخلص منها

4.2 الصيانة الدورية للدوزر

5.2 عمل سجلات للصيانة والفحوصات

3. عملية نقل الدوزر

1.3 نقل الدوزر بمركبة سحب الشاحنات

2.3 نقل الدوزر من خلال تسييره

4. أعمال الحفر. والردم. والتحميل. وما إلى ذلك من الأعمال باستخدام الدوزر

1.4 ضبط مواضع الشفرة (كف الجرافة)

2.4 تفكيك وإرخاء التربة باستخدام سن الكسارة

3.4 التسوية الخشنة للأرضية (حرارة الأرض)

4.4 وضع المواد.

5.4 أعمال الحفر وتشكيل المنحدر.

6.4 تنظيف مجاري المياه

7.4 دفع / سحب آلات العمل

8.4 خلع وإزالة الصخور الكبيرة أو الجذور

5. عمليات ركن الدوزر

1.5 ركن الدوزر / الجرافة في نهاية فترة العمل.

2.5 تخزين وحفظ الدوزر في فترات الانتظار الطويلة

6. الإحتياجات الضرورية المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية

1.6 تطبيق الإجراءات المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية في منطقة العمل

2.6 العمل باستخدام معدات الوقاية الشخصية اللازمة للصحة والسلامة المهنية.
3.6 قواعد المرور التي يتعين مراعاتها أثناء العمل

7. دليل المشغل واستخدامه أثناء العمليات

الملحق 2-A2: قائمة مرجعية تستخدم في قياس وتقييم وحدة الكفاءة

(a) المعلومات (BG)

رقم	بيان المعلومة	ما يتعلق بمعايير المحاسبية الدولية القسم المعنى	وحدة الكفاءة مقاييس النجاح	اداة التقييم
BG.1	يشرح شفويًا أو كتابيًا ما هي المعلومات المطلوب اخذها حول الوظيفة التي يتعين عليه القيام بها.	B.1.1 B.1.2	1.1	T1
BG.2	يشرح كيفية ضبط شفرة الدوزر وفقًا للمهمة التي يتعين القيام بها.	B.2.1	1.2	T1
BG.3	يشرح طريقة فك وتركيب المرفقات.	B.2.2	1.2	T1
BG.4	يشرح كيفية استخدام معدات الحماية المتعلقة بالسلامة المهنية.	B.2.3 B.2.4	1.2	T1
BG.5	يشرح كيف يشغل المحرك.	B.5.1 B.5.2	1.5	T1
BG.6	يشرح كيف يجب أن تكون حالة الأرضية المناسبة للعمل.	B.6.1 B.6.2 B.6.3	1.6	T1
BG.7	القيام بإعداد قائمة بضوابط مستويات السوائل (الزيت. مانع التجمد. الوقود وما شابه) لجميع الأنظمة والمعدات.	C.1.1	2.1	T1
BG.8	يذكر كيفية إجراء الفحوصات العامة المتعلقة بالبطارية والأربطة.	C.1.3 C.1.4	2.1	T1
BG.9	يشرح كيفية إجراء فحوصات التسرب لجميع الأنظمة والمعدات.	C.1.6	2.1	T1
BG.10	يشرح وظائف المؤشر ومصابيح التحذير في الدوزر.	C.1.8	2.1	T1
BG.11	يشرح كيفية إصلاح العيوب والأعطال البسيطة المحددة في دليل المشغل.	C.2.1	2.2	T1
BG.12	يشرح كيفية إجراء الصيانة الدورية للدوزر وفقًا لساعات العمل المحددة.	C.3.1 C.3.2	2.3	T1
BG.13	يشرح كيفية يقوم بعمل سجلات الفحص والصيانة.	C.4.1 C.4.2	2.4	T1
BG.14	يشرح كيفية تحميل الدوزر على مركبة السحب.	D.1.1 D.1.2 D.1.3 D.1.4 D.1.5 D.1.6	3.1	T1
BG.15	يشرح ما يجب الانتباه إليه بعد وضع الدوزر على مركبة السحب/الجرار.	D.1.7 D.1.8 D.1.9 D.1.10	3.1	T1

رقم	بيان المعلومة	ما يتعلق بمعايير المحاسبية الدولية القسم المعني	وحدة الكفاءة مقاييس النجاح	اداة التقييم
		D.1.11		
BG.16	يشرح كيف يقوم بضبط اوضاع الشفرة.	E.1.1 E.1.2	4.1	T1
BG.17	يشرح كيفية تفكيك الأرضية باستخدام الكسارة.	E.2.1 E.2.2	4.2	T1
BG.18	يشرح كيف يقوم بتسوية الارضية.	E.3.1 E.3.2 E.3.3	4.3	T1
BG.19	يشرح كيفية القيام بعملية وضع المواد.	E.4.1 E.4.2	4.4	T1
BG.20	يشرح كيفية قطع وعمل المنحدر.	E.5.1 E.5.2	4.5	T1
BG.21	يشرح كيفية تنظيف مجاري المياه.	E.6.1 E.6.2	4.6	T1
BG.22	يشرح كيفية دفع أو سحب آلات العمل الأخرى.	E.7.1 E.7.2	4.7	T1
BG.23	يشرح كيفية خلع وإزالة الصخور الكبيرة والجذور.	E.8.1 E.8.2	4.8	T1
BG.24	يشرح كيفية القيام بعملية ركن الدوزر.	F.1.1 F.1.2 F.1.3 F.1.4 F.1.5 F.1.6	5.1	T1
BG.25	يشرح كيف يقوم بالتخزين طويل الأمد.	F.2.1 F.2.2 F.2.3 F.2.4 F.2.5 F.2.6 F.2.7	5.2	T1

(b) المهارات والقدرات (BY)

رقم	مُصطلحي المهارات والقدرات	ما يتعلق بمعايير المحاسبية الدولية القسم المعني	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	التحقق من ضغط هواء الإطارات في الجرافات ذات العجلات أو تعديل شد الجنزير في الجرافات ذات الجنزير بحيث يجعلها مناسبة للقيم المسموح بها في الكتالوج / الإدارة.	B.3.1 B.3.2 B.3.3	1.3	P1
BY.2	قبل بدء العمل. يقوم بتنظيف الجزء الداخلي من مقصورة الدوزر.	B.4.1	1.4	P1

رقم	مُصطلحي المهارات والقدرات	ما يتعلق بمعايير المحاسبية الدولية القسم المعني	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.3	يضمن وصول المحرك إلى درجة حرارة التشغيل.	B.5.2	1.5	P1
BY.4	يقوم بتعويض النقص في مستويات السوائل (الزيت، مانع التجمد، الوقود وما شابه) من خلال فحص مستوياتها في جميع الأنظمة والمعدات.	C.1.1	2.1	P1
BY.5	يقوم بفحص النظام والمعدات بحثاً عن التسريبات ويبلغ عن حالة التسرب إلى الشخص المخول.	C.1.7	2.1	P1
BY.6	يقوم بالتحقق مما إذا كانت جميع مصابيح التحذير والمؤشرات في الدوزر تعمل بشكل جيد أو لا. ويبلغ الشخص المخول بالمؤشرات أو مصابيح التحذير التي لا تعمل.	C.1.9	2.1	P1
BY.7	يقوم بفحص معدات السلامة (فرامل الخدمة وفرامل التوقف. وصوت الرجوع للخلف) ويبلغ الشخص المخول/المسؤول عن معدات السلامة التي لا تعمل أو المفقودة.	C.1.12	2.1	P1
BY.8	يقوم بالتحقق مما إذا كانت ذراع التحكم والدواسة والرافعات تعمل بشكل جيد. ويبلغ الشخص المخول عن التي لا تعمل.	C.1.14	2.1	P1
BY.9	يقوم بالتحقق مما إذا كان هناك تآكل في أطراف شفرة الدوزر. ويبلغ الشخص المخول في حال وجود تآكل أو تلف.	C.1.16	2.1	P1
BY.10	يقوم بفحص المرأة والممسحة والمقبض والأغطية في الدوزر ويبلغ عن أوجه القصور إلى الشخص المخول.	C.1.17	2.1	P1
BY.11	يقوم بالتحقق من البراغي المفقودة (البكرة. الجنزير. التروس. الجنط) ويبلغ المسؤول عن أوجه القصور.	C.1.18	2.1	P1
BY.12	يقوم بعملية التشحيم اليومية.	C.1.19	2.1	P1
BY.13	تقوم بتصريف المياه والرواسب من خزان الوقود أو فلتر الوقود.*	C.1.20	2.1	P1
BY.14	نقل الآلة عبر تسييرها في المسافات القصيرة مع مراعاة قواعد المرور.	D.2.1 D.2.2	3.2	P1
BY.15	يضيظ اوضاع الشفرة وفقاً للأرضية والمهمة المراد انجازها.*	E.1.1 E.1.2	4.1	P1
BY.16	يقوم بتسوية الأرض عن طريق إبقاء الشفرة على ارتفاع مناسب ثم تحريكها للأمام وبالسرعة المناسبة.*	E.3.1	4.3	P1
BY.17	يقوم بعملية التمديد / الفرد من خلال الحفاظ على الشفرة على الارتفاع المناسب وفقاً لسمك الطبقة والتحرك في الاتجاه الأمامي وبالسرعة المناسبة.	E.4.1	4.4	P1
BY.18	قطع وتشكيل المنحدر.	E.5.1 E.5.2	4.5	P1
BY.19	يقوم بأعمال الحفر	E.5.1 E.5.2	4.5	P1
BY.20	في نهاية فترة العمل. يقوم بإجراء الصيانة والفحوصات اليومية للدوزر وإخطار الشخص المخول بأوجه القصور.	F.1.1	2.1	P1
BY.21	ركن الدوزر بشكل آمن على أرض مستوية في المكان المخصص لذلك.	F.1.2	5.1	P1
BY.22	يخفض الشفرة. والكسارة ان وجدت الى الأرض.	F.1.3	5.1	P1
BY.23	يستخدم فرامل التوقف.	F.1.4	5.1	P1

رقم	مُصطلحي المهارات والقدرات	ما يتعلق بمعايير المحاسبية الدولية القسم المعني	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.24	يقوم بإيقاف المحرك بالشكل الصحيح بحيث يبرد المحرك وتنخفض سرعة الشحن التوربيني.	F.1.5	5.1	P1
BY.25	يقوم بتنفيذ الأعمال باتباع لوحات التحذير والإنذار التي يجب توажدها في منطقة العمل والمتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.*	A.1.7	6.1	P1
BY.26	يستخدم معدات الحماية الشخصية المطلوبة للصحة والسلامة المهنية (خوذة العمل. أحذية ذات مقدمة فولاذية. سترة عاكسة. سدادات أذن. قفازات مناسبة للأعمال الميكانيكية. إلخ). *	A.1.2	6.2	P1

(*) الخطوات الحاسمة التي يجب النجاح فيها خلال اختبار الأداء.

ملحقات الكفاءة

ملحق 1: وحدات الكفاءة

A1/11UY0026-3 الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة
A2/11UY0026-3 المعرفة المهنية العامة ومهارات التطبيق في مهنة مشغل الدوزر / آلات الحفر بصفة عامة

ملحق 2: المصطلحات والرموز والاختصارات

السائل: المادة السائلة التي تستخدم في نقل الطاقة الهيدروليكية.

المرفق: المعدات التي يمكن توصيلها أو فصلها للقيام بأعمال متنوعة. بخلاف المعدات الرئيسية في الدوزر.

ناقل الشفرة (HAMUT): الجزء الذي يربط الشفرة والأذرع بالجسم الرئيسي للدوزر.

الشفرة (الكف / المجرفة): معدات الآلة التي تقوم بكشط المواد ودفعها ونشرها/ مدها وفردها. وتتكون من جسم الشفرة الرئيسية والشفرات النهائية المتصلة بها.

ترس الحركة (DRIVE GEAR): العنصر الأخير في مجموعة نقل الطاقة. القطعة الأخيرة التي تنقل الحركة إلى سلسلة/ جنزير السير والحركة.

الدوزر/ الجرافة: آلة بناء مجنزرة أو ذات عجلات يمكن من خلالها إجراء عمليات التنقيب، الكشط، الحفر، التمديد/الفرد، تسوية الأرض، قطع المنحدرات. إلخ.

الفلتر: العنصر الذي يتواجد في الزيت والوقود ونظام الهواء والذي يضمن تنظيف الزيت والوقود والهواء.

ذراع قفل الفرامل: الرافعة التي تغلق دواسات الفرامل في حالة الوقوف.

المشحم: عنصر يساعد في تشحيم الأجزاء المتحركة.

المحرك الهيدروليكي: العنصر الذي يحول طاقة السائل المضغوط إلى حركة دائرية.

المضخة الهيدروليكية: العنصر الذي يُحضّر السائل بالضغط والتدفق المطلوبين.

الأسطوانة الهيدروليكية: العنصر الذي يحول طاقة السائل المضغوط إلى حركة خطية.

ISCO: التصنيف المعياري الدولي للمهن.

ISG: الصحة والسلامة المهنية.

عجلة الاتجاه: العنصر الذي يوجه ويدير سلسلة / جنزير الحركة.

معدات الحماية الشخصية (KKD): جميع الأدوات والمعدات والأجهزة التي يرتديها الموظف أو يحملها أو يحتفظ بها. والتي تحميه من واحد أو أكثر من المخاطر الناشئة عن العمل. والتي تؤثر على الصحة والسلامة.

نظام الهواء في المحرك: هو النظام الذي يضمن إرسال هواء نظيف وكافٍ إلى أسطوانات المحرك وتفريغ غازات العادم المحترقة.

نظام تبريد المحرك: النظام الذي يحافظ على المحرك في درجة حرارة التشغيل.

نظام تزييت المحرك: النظام الذي يضمن تزييت أجزاء المحرك وتقليل الاحتكاك والتآكل في المحرك.

نظام وقود المحرك: النظام الذي يوفر كمية معينة من الوقود وفي وقت معين للأسطوانات ويجهزها للاحتراق في المحرك.

بطاقة الصيانة الدورية: بطاقة أو بطاقات تتكون من ملفات يتم فيها تسجيل خصائص الآلة والصيانة الدورية والأعطال والشخص الذي أصلح الأعطال وكيف قام بإصلاحها وما إلى ذلك.

سن الكسارة: معدات الدوزر التي تستخدم لتفكيك الأرضية من خلال الحفر والكشط.

الاحترار: وهي الاحتمالية الناتجة عن المخاطر كالحسارة أو الإصابة أو أي نتيجة ضارة أخرى.

المخاطر: وهو احتمال وجود الضرر في مكان العمل أو قدومه من الخارج والذي قد يؤثر على الموظف أو على مكان العمل.

شاحن التوربو: المعدات التي تعمل بواسطة الدفع المتولد من غاز العادم لمحرك الديزل وتزيد من قوة المحرك.

الشفرة الطرفية: العنصر الذي يحمي جسم الشفرة الرئيسية (كف الجرافة) من التآكل ويمكن استبداله.

بكرة الحركة: العنصر الذي يدور حول عمود الأسطوانة والمتصل مع سلسلة الجنزير.

الملحق 3: مسارات التقدم الأفقية والرأسية في المهنة

الأشخاص الحاصلون على شهادة الكفاءة المهنية لفني تشغيل الدوزر (المستوى 3). إذا كانوا قد حصلوا على النتائج التعليمية الإضافية المعتمدة في الوحدات في إطار مسارات التقدم الأفقي في المهنة. وإذا نجحوا في الاختبارات. فيمكنهم أن يحصلوا على شهادة الكفاءة المهنية لمشغل آلة تمهيد التربة (المستوى 3). ومشغل الحفار (المستوى 3) ومشغل الرافعة المتحركة (المستوى 3).

الملحق 4(*) :معايير المقيم

يجب على المقيم تقديم واحد على الأقل من البدائل التالية:

- العمل كمدرس في المجال المذكور لمدة ثلاث سنوات على الأقل بعد التخرج من كليات الهندسة والتعليم الفني وكليات التكنولوجيا والمدارس المهنية في مجال آلات البناء أو أقسام الهندسة الميكانيكية و هندسة السيارات.
- العمل كمهندس أو فني أو مدرس تقني لمدة ثلاث سنوات على الأقل في وظائف تشمل العمل في المهنة المذكورة.
- العمل في وظائف تتضمن مهنة تشغيل البلدوزر لمدة لا تقل عن عشر سنوات بعد التخرج من المدرسة الثانوية المهنية.
- التخرج من كليات الهندسة والتعليم الفني وكليات التكنولوجيا والكليات المهنية في أقسام آلات البناء. والآلات الميكانيكية أو قسم هندسة السيارات والعمل في هيئات إصدار الشهادات المعتمدة لمدة ثلاث سنوات على الأقل والمشاركة في وضع وقياس وتقييم ما لا يقل عن ثلاثون (30) اختبارًا من اختبارات الأداء للمؤهلات ذات الصلة.

يجب توفير التدريب على نظام التأهيل المهني والمؤهلات الوطنية للمقيمين الذين يتمتعون بالخصائص المذكورة أعلاه والذين سيشاركون في عملية القياس والتقييم التي سيتم تعيين الشخص فيها وفق المعايير المهنية الوطنية ذات الصلة. ايضاً يجب ان يتم تدريبهم على القياس والتقييم وضمان الجودة في ذلك.