

YSL-EXC-S40-V1

محاكي حفارة

جهاز محاكاة حفارة لتدريب معدات البناء والتعليم المهني.



يدعم المقعد وذراعا التحكم وأدوات القدم والشاشة التعرف على التحكم والعمليات الافتراضية استكمالاً للتدريب على الآلة الحقيقية.

نوع الآلة
حفارة مجنزرة

طرازات المنتجات
YSL-EXC-S40-V1

مدة الإنتاج
نحو 2-3 أسابيع بعد الدفع

نظام العرض
تلفاز مسطح 40 بوصة

ترتيب أدوات التحكم
ذراعا تحكم / أدوات قدم

نوع النظام
ثابت

الصور وواجهات البرنامج لتوضيح التجهيز؛ يُحدد نطاق التوريد النهائي في الطلب المؤكد.

نظرة عامة على المنتج

تقليل استهلاك موارد التدريب الأساسي

التدريب على السير والدوران وأدوات العمل بالمحاكي لتقليل الاعتماد على وقود الآلة ووقت تشغيلها ومواقع البناء خلال هذه الدروس.

تدريب يومي ويلي داخلي

التبديل بين النهار والليل داخلياً للتدريب على اتباع المسار ومراقبة منطقة العمل.

التعرف على ترتيب تحكم الحفارة

التعرف على موضع التشغيل عبر ذراعي التحكم والدواسات والأذرع والتسارع والتشغيل قبل استخدام المعدات الحقيقية.

تعليم أساسي متسق

دعم تعليم أساسي متسق لشركات النقل والمعاهد؛ تعتمد المركبات والتقييم والتقارير على البرنامج الموحد.

التدريب على إجراءات البناء المعتادة

تجمع مهام الحفر وتسوية المنحدر وتحميل المواد وتسوية الطرق والصعود على الناقلات التعليمات وتقديم المهمة لتعليم الإجراءات.

مراجعة الأخطاء ونقاط السلامة

مراجعة التصادم والانقلاب والدلو داخل التربة ودخول الجنزير إلى الخندق لتحليل الأخطاء وشرح السلامة.

التعليم بالملحقات والمهام المتخصصة

تبديل الملحقات ورفع الأنابيب والردم وقص حديد التسليح بالمقص الهيدروليكي والدمك الاهتزازي تدعم تنوع العروض والتدريب.

التهيئة والتدريب التشغيلي

دعم تعرف المشغلين الجدد والتدريب التشغيلي؛ واستخدام الوقت والتقدم والأخطاء والدرجات لمراجعة الأداء وتحديد التكرار المطلوب.

الجهاز القياسي والخيارات

المقعد ومحطة المشغل	تجهيز قياسي 1 × 1
ذراعا تحكم	تجهيز قياسي 1 × 1
أدوات قدم وأذرع	تجهيز قياسي 1 × 1
شاشة تلفاز مسطحة 40 بوصة	تجهيز قياسي 1 × 1
التسارع والتشغيل والمفاتيح المساعدة	تجهيز قياسي 1 × 1
حاسوب المحاكاة	تجهيز قياسي 1 × 1
برنامج محاكاة الحفارة	تجهيز قياسي 1 × 1

تجهيزات اختيارية

تتوفر محطة مدرب ونظارة واقع افتراضي ومنصة حركة حسب المشروع؛ تُحدد التفاصيل عند الطلب.

يُورّد عنصر واحد من كل تجهيز قياسي مدرج. تُحدد المواصفات التفصيلية والخيارات عند الطلب.

تعرض الصور التحكم والسير والعمل والنهار والليل والنتائج والأخطاء، بترتيب الدخول والتشغيل الأساسي والعمليات؛ انقر للأصول.

تدريب تشغيل الحفارة

التعرف على التحكم الفعلي وحركات الحفارة الأساسية

تدعم ذراعا التحكم وأدوات القدم والأذرع والمفاتيح تدريب السير والدوران والذراع الرئيسية والثانوية والدلو، مع عرض تقدم المهمة وحالة التحكم.

- ذراعا تحكم وأدوات قدم ومفاتيح
- أساسيات السير والدوران وأدوات العمل
- عرض تقدم المهمة وحالة التحكم

التدريب على مهام العمل

تعرض القوائم السير والحفر وتسوية المنحدر والصعود على الناقلية والحفر والتكديس وتسوية الطرق والسير الوعر ورفع الأنابيب والردم وتبديل الملحقات والخنادق الشبكية ودفع الطوب وملء الحفر بالحجارة وقص الحديد والدمك الاهتزازي؛ وتُعرض أيضاً لقطات تحميل المواد وأعمال طرق المدن.

التدريب على التحكم الأساسي

تشمل الأساسيات السير للأمام والخلف والانعطاف يميناً ويساراً ودوران المقصورة والذراعين وضم الدلو وتفريغه.

سلامة التشغيل والتدريب على الطوارئ

تسجل النتائج التصادم والانقلاب ودفن الدلو بعمق والدوران والدلو بالتربة ودخول الجنزير بالخندق والتفريغ الخاطئ. تُحدد تمارين الطوارئ ومحاكاة الأعطال المستقلة عند الطلب.

السيناريوهات والظروف البيئية

تعرض الصور التدريب النهاري والليلي والتوجيه والمناطق المحددة. تتضمن واجهة الحفر Soft/Hard؛ يُحدد معناها وخيارات الطقس الإضافية ضمن تجهيز البرنامج.

إدارة النتائج وطباعتها

تتيح شاشة النتائج الطباعة. تدعم محطة المدرب الاختيارية حفظ النتائج والاستعلام عن السجل والتصدير؛ تعتمد الصيغ والتقارير على الإصدار والطلب.

التقييم ونتائج التدريب

تعرض النتائج الوقت والإنجاز وعدد الأخطاء والدرجة الكلية. تُحدد قواعد الخصم ومعايير التقييم للمنهج المؤد.

اللغات وتوسعات النظام

تُثبت لغة واحدة: الإنجليزية أو العربية أو الإسبانية أو الرومانية أو الأوكرانية عند الطلب. الواقع الافتراضي وحركة 3DOF أو 6DOF ومحطة المدرب والتخصيص اختيارات يُؤكد توافقها حسب المشروع.

مساعدات التشغيل وعرض الحالة

تُعرض التعليمات والتقدم وتوجيه المسار أو المنطقة وحالة الذراعين والدوران والدلو والتسارع. تتوفر مشاهد داخلية وخارجية؛ وتعتمد طريقة التبديل على التجهيز المؤد.

تعرض هذه الصفحة بعض ميزات البرنامج وواجهاته فقط. قد تتم إضافة ميزات أو تعديلها في الإصدارات المستقبلية. يُعتمد إصدار البرنامج والميزات المشمولة في التسليم وفقاً لتأكيد الطلب.

الدخول للبرنامج ومهام التدريب

التشغيل الأساسي وسيناريوهات النهار والليل

واجهة برنامج المدرب

تعرض محطة المدرب الاختيارية حالة الأجهزة واختيار تمارين الحفارة وسجلات التدريب وتفاصيل الأخطاء. يُحدد حفظ النتائج وتصديرها وعدد الاتصالات ونطاق التحكم وفق البرنامج المسلم والطلب.

حالة الأجهزة واختيار المهام

تعرض الواجهة رقم الجهاز وحالته ورقم المتدرب واسمه والمهمة الحالية وحالة اتصال الشاشة، مع أدوات توزيع المهام والتوزيع الجماعي. يُؤكد عدد الاتصالات ونطاق التحكم لكل مشروع.

اختيار تمارين الحفارة

اختيار التدريب الأساسي أو القيادة أو التدريب العملي. تتضمن القائمة حفر الخنادق وتسوية المنحدرات وتحميل الشاحنات وتسوية الأرض ورفع الأنابيب والردم وأعمال الملحقات. تعتمد الدورات المتاحة على التجهيز المسلم.

سجل التدريب ومعايير البحث

البحث حسب الاسم ورقم المتدرب ومشهد التدريب والوقت والنتيجة. عرض نوع المحاكاة والتمرين ووقت البداية والنهاية والمدة والنتيجة وفتح التفاصيل.

تفاصيل الأخطاء والطباعة

تعرض التفاصيل العمليات الخاطئة وعدد الأخطاء والنقاط المخصصة، مع أداة للطباعة والمراجعة بعد التدريب. تعتمد قواعد التقييم وتجهيز الطباعة وصيغ التصدير على البرنامج المسلم.

تُظهر اللقطات الواجهة الإنجليزية. تخضع لغة البرنامج ووظائف محطة المدرب الاختيارية للتجهيز المؤكد في الطلب.

واجهة برنامج المدرب

The interface displays a table with the following data:

Machine	Status	Student ID	Name	Current Task	Screen link
Unit 1	Not logged in			—	Offline
Unit 2	Idle	101	ysl	—	Offline

On the right, the 'Unit 2' panel shows the 'Excavator simulator' selected. The 'Current Task' is set to '—' with a 'Batch Assign' button. The 'Training' dropdown is set to 'Practical training'. Below this are buttons for 'Distribute Tasks', 'Shutdown', 'Log Out', and 'Trigger emergency'. A 'View screen' button is also present. At the bottom, there are two status indicators labeled '1' and '2'.

حالة الأجهزة واختيار المهام

The interface displays the same table as the previous screenshot. The 'Unit 2' panel on the right shows the 'Excavator simulator' selected. The 'Current Task' is set to '—' with a 'Batch Assign' button. The 'Training' dropdown is set to 'Practical training'. Below this, a list of training tasks is displayed, including: Trenching and slope trimming, Loading onto and unloading from a truck, Excavation and spoil casting, Pushing bricks, Ground leveling, Off road driving, Truck loading, Flat bottom pit excavation, Crossing a trench, Breaking operations, Urban roads, Pipe lifting and backfilling, Attachment operations, Excavating a divided rectangular, Filling a pit with rocks, Cutting reinforcing bars, and Ground compaction. Below the list are buttons for 'Distribute Tasks', 'Log Out', and 'Trigger emergency'. A 'View screen' button is also present. At the bottom, there are two status indicators labeled '1' and '2'.

اختيار تمارين الحفارة

واجهة برنامج المدرب

Instructor Information

Full Name: ysl

Switch

Please enter the query criteria

☐ Full Name
☐ Student ID
☐ Training Scene
☐ Training Time
☐ Score

Full Name:

Training Scene:

Student ID:

Score:

Time Slot: ~

Delete

Refresh

Query

Training Details

number	Student ID	Full Name	Simulator	Training Scene	Start Time	End Time	Training Duration	Score
20261009165408	101	ysl	Excavator simulator	Move forward	2026/10/9 16:53	2026/10/9 16:54	4	0
20261009165327	101	ysl	Excavator simulator	Move backward	2026/10/9 16:52	2026/10/9 16:53	43	0
20261009152350	101	ysl	Excavator simulator	Figure 8 Driving	2026/10/9 15:23	2026/10/9 15:23	13	0
20261009151519	101	ysl	Excavator simulator	Figure 8 Driving	2026/10/9 15:14	2026/10/9 15:15	7	0
20261009145537	101	ysl	Excavator simulator	Figure 8 Driving	2026/10/9 14:55	2026/10/9 14:55	18	0
20260204211342	101	ysl	Driving simulator	snow	2026/2/4 21:10	2026/2/4 21:13	115	100
20260204211025	101	ysl	Driving simulator	City driving	2026/2/4 21:04	2026/2/4 21:10	3	98
20260204211112	102	ysl2	Driving simulator	Gravel road	2026/2/4 21:04	2026/2/4 21:11	384	54
20260204204621	102	ysl2	Driving simulator	Gravel road	2026/2/4 20:43	2026/2/4 20:46	168	95

Previous

Next

Page:

Go

Page 1/1, 12 records

سجل التدريب ومعايير البحث

Instructor Information

Full Name: ysl

Student Information

Full Name: ysl Student ID: 101

number	Training Scene	Training time	Score	Simulator
20261009165408	Move forward	0:04	0	Excavator simulator
20261009165327	Move backward	0:43	0	Excavator simulator
20261009152350	Figure 8 Driving	0:13	0	Excavator simulator
20261009151519	Figure 8 Driving	0:07	0	Excavator simulator
20261009145537	Figure 8 Driving	0:18	0	Excavator simulator

Previous

Next

Page:

Go

Page 1/1, 10 records

Enter the time period to query:

~

Query

Training Scene	Incorrect operation	Number of errors	Deduct points
Move forward	Machine hits other object	0	
Move forward	Push in two or more bricks quickly	0	
Move forward	Serious rollover accident	0	
Move forward	Bucket is buried too deep, please lift the main boom a little	0	
Move forward	Rotating machine body is prohibited when bucket is deep in soil	0	
Move forward	Excavator track is in the ditch	0	
Move forward	Serious safe operation accident	0	
Move forward	Chassis tilt is prohibited when uphill and downhill	0	
Move forward	Machine body angle is prohibited too large when uphill and downhill	0	
Move forward	You are digging too deep	0	
Move forward	Pour the soil in the wrong place	0	
Move forward	The pile of soil is too high	0	

Delete training

Refresh

print

تفاصيل الأخطاء والطباعة

المواصفات القياسية والتوسعات الاختيارية

المواصفات القياسية نطاق التوريد مؤكد عند الطلب	
المنتج / الطراز	محاكي حفارة / YSL-EXC-S40-V1
نوع الآلة	حفارة مجنزرة
نوع النظام	ثابت؛ قاعدة ثابتة دون تغذية حركية
نظام العرض	تلفاز مسطح واحد 40 بوصة؛ الدقة 1080 × 1920 (Full HD)
اللون القياسي	أسود + أصفر؛ يمكن تخصيص ألوان أخرى حسب المشروع وتأكيدها عند الطلب
الأبعاد الكلية	1350 × 900 × 1410 mm (الطول × العرض × الارتفاع) السماحية: ±10 mm. يشمل الارتفاع الكلي العجلات ويُقاس إلى أعلى الشاشة.
الوزن الصافي للجهاز	نحو 138 kg
أبعاد التغليف / الوزن الإجمالي	الصندوق: 1400 × 1050 × 1220 mm (الطول × العرض × الارتفاع)؛ الوزن الإجمالي نحو 240 kg؛ صندوق واحد
التغذية الكهربائية والاستهلاك الأقصى	الدخل القياسي: تيار متردد 220 V (±10%)، 50 Hz، 600 W يمكن تكييف التغذية مع المعايير المحلية بما فيها AC 110 V. يجب تأكيد الجهد والتردد عند الطلب وفي المواصفات النهائية.
مواصفات الحاسوب	Intel Core i5-6500; Gigabyte H110M-S2PH; GTX 1660 6 GB; 8 GB RAM; 128 GB SSD تجهيز مرجعي. قد تتغير العلامات أو الطرازات حسب التوفر؛ تكون البدائل بمستوى أداء مساوٍ أو أعلى وفق مواصفات الطلب النهائية.
لغة البرنامج المثبتة مسبقًا	تُثبت لغة واجهة واحدة: الإنجليزية أو العربية أو الإسبانية أو الرومانية أو الأوكرانية. تُحدد اللغة عند تأكيد الطلب.
أدوات التحكم الفعلية	ذراعا تحكم وأدوات قدم وأذرع وتسارع وتشغيل وإضاءة وبوق ومفاتيح ميكانيكية

بيئة التشغيل	0-35 °C؛ رطوبة نسبية 20%-80% دون تكاثف
إضافات اختيارية غير مشمول قياسياً؛ يُحدد حسب المشروع	
منصة الحركة اختياري	يمكن تجهيز منصة حركة بثلاث أو ست درجات حرية؛ ويؤكد نوع المنصة وحمولتها ومعايير الحركة حسب المشروع
نظارة الواقع الافتراضي اختياري	نظارة واقع افتراضي وحلول عرض حسب المشروع؛ تُحدد الطرازات والتوافق البرمجي ونطاق الاستخدام
محطة المدرب اختياري	محطة مدرب اختيارية للحفظ والسجل والتصدير؛ تُحدد المعدات وعدد الأجهزة وصيغ التصدير عند الطلب
تخصيص البرنامج اختياري	تخصيص البرنامج متاح؛ تُحدد الميزات والمدة والتكلفة لكل مشروع

مدة الإنتاج

عادةً نحو 2-3 أسابيع بعد الدفع، حسب الطلب والتجهيز المؤكدين.

تغليف التصدير

صندوق خشبي واحد للتصدير لكل جهاز؛ راجع المواصفات لأبعاد التغليف والوزن الإجمالي.

اختبارات المصنع

يُفحص البرنامج والجهاز والتشغيل العام قبل الشحن.

التركيب والتدريب

يُرفق دليل الاستخدام. تتوفر إرشادات التركيب وتدريب المستخدم عن بُعد عند الحاجة.

الضمان والترقيات

ضمان الجهاز لمدة سنة. قد تتاح ترقية الميزات البرمجية القياسية الجديدة مجاناً؛ تُراجع الشروط مع المبيعات.

التشخيص عن بُعد

تتوفر مساعدة استكشاف الأعطال عن بُعد؛ لا تتوفر حالياً خدمة ميدانية خارج البلد.

استفسارات المشروع

MotusSim · Foshan Yisili New Technology Co., Ltd.

remotedrive@163.com

WhatsApp: +86 188 2311 8301

motussim.com

إصدار الوثيقة: 0d5fe7ca67 · 2026-10-09

الصور وواجهات البرنامج لتوضيح التجهيز؛ يُحدد نطاق التوريد النهائي في الطلب المؤكد.