

Reper Axis

إدارة الآلات والصيانة والأسطول



ملف التعريف · 2026

Reper Axis هو منتج الآلات والأسطول ضمن منصة Reper Ops: يجمع إدارة الأعطال والصيانة وقطع الغيار والوقود والمشغلين والتكلفة في منظومة واحدة لأساطيل الآلات الإنشائية والمركبات.



معزول

قاعدة بيانات مستقلة لكل شركة

Android

تطبيق وتسجيل ميداني دون اتصال بالإنترنت

QR

تسجيل من الميدان في ثوانٍ

معياري

حزمة أساسية ووحدات إضافية

ماذا يتضمن هذا الملف؟

03	المشكلة الحقيقية في الميدان	04	العمل من الميدان عبر رمز QR	05	الميدان على الهاتف: رمز QR وتطبيق Android	06	لوحة الإدارة
07	جرد الآلات	08	بطاقة الآلة	09	أوامر عمل الأعطال	10	أوامر عمل الصيانة
11	الصيانة المجدولة	12	قوائم المراجعة وعمليات الفحص	13	سجل الحوادث	14	مخزون قطع الغيار
15	المشتريات: عروض الأسعار والمقارنة	16	المشتريات: الموافقة وأمر الشراء واستلام البضاعة والفاتورة	17	إدارة التكاليف	18	سجل ساعات عمل الآلات
19	تخصيص الآلات وشحنها	20	مستخلص الإيجار وتكلفة المشروع	21	الطبقة المشتركة	22	إدارة الوقود
23	إدارة الإطارات	24	تتبع الزيت وتحليله	25	إدارة المشغّلين	26	العقود والضمان والنقل
27	مؤشرات التوقف والجاهزية	28	التحليلات: الشذوذ ودرجة المخاطر	29	الإشعارات وتتبع المركبات	30	التقارير
31	التكامل والاستخدام المرن	32	المؤسسة والصلاحيات	33	الأمان وسجل التدقيق والبنية التحتية	34	الدعم
35	الحزم والوحدات الإضافية	36	العرض التجريبي والتواصل				

لمن هو مخصص؟

رئيس الورشة ورئيس العمال

يُسنَدان أوامر عمل الأعطال والصيانة ويعتمدان العمل الذي أنهاه الفني.

مدير الآلات

يتابع السجل وخطة الصيانة والجاهزية والتكلفة.

رئيس موقع العمل

يرى الأعطال المفتوحة والآلات المتوقفة واعتماد سجل ساعات العمل في شاشة واحدة.

الإدارة العليا

تتابع ملخص مؤشرات الأداء والمخاطر والتكلفة على مستوى المشروع.

المشتريات والمالية

تديران عروض الأسعار والطلبات والفواتير وتكلفة الآلة.

الفني والمشغّل

يبلغ المشغّل عن العطل عبر رمز QR؛ ويبدأ الفني العمل من الهاتف وينهيه.

دليل الملف

1

الميدان 03-05

مشكلة الميدان، ورمز QR، وتطبيق Android، والتسجيل دون اتصال.

2

العمليات 06-20

اللوحة، والآلات، وأوامر عمل الأعطال والصيانة، والحوادث، والقطع، والمشتريات، والتكلفة، وسجل ساعات العمل، والشحن، والمستخلصات.

3

المنصة 21

الطبقة المشتركة.

4

التخصص 22-30

الوقود، والإطارات، والزيت، والمشغّلون، والسجل، ومؤشرات الأداء، والتحليلات، والإشعارات، والتقارير.

5

المؤسسة 31-36

التكامل، والصلاحيات، والأمان، والدعم، والحزم، والعرض التجريبي.

يُظهر العمليات الضائعة بين الورق والرسائل.

ما يحدث في الميدان

نهج Reper Axis

- ✓ **سجل واحد محوره الآلة** — يُسجّل كل عطل وصيانة وقطعة ووقود ومستند على الآلة.
- ✓ **من الميدان إلى الورشة إلى الإدارة** — العطل الذي يفتحه المشغل عبر رمز QR يتحول إلى أمر عمل للفني وإلى تكلفة على الآلة.
- ✓ **تشغيل تلقائي** — تنشأ الصيانة والتنبيهات تلقائيًا وفق العداد والتقويم والقياس عن بُعد.
- ✓ **نتيجة قابلة للقياس** — تُرفع تقارير عن الجاهزية وMTBF وMTTR والتكلفة لكل آلة.
- ✓ **رؤية حسب الصلاحية** — يرى كل مستخدم شركاته ومشاريعه فقط.
- ✓ **بلا تثبيت** — يعمل من المتصفح؛ وبكفي في الميدان هاتف أو تطبيق Android.

الأعطال تضيع بين المكالمات والرسائل

لا يُعرف من أبلغ، وعن أي آلة، ومتى أُغلق العطل؛ والأعطال المتكررة لا يلاحظها أحد.

الصيانة الدورية تفوت

تُدخل قيم العدادات بشكل غير منتظم؛ وتستمر الآلة التي حان موعد صيانتها في العمل بالموقع، فيكلف العطل مبلغًا كبيرًا.

قطع الغيار والمخزون غير مرتّين

رؤية مخزون الموقع مشتتة؛ فتُشتري القطعة نفسها مرتين أو ينتظر أمر العمل قطعة.

الوقود والتكلفة بلا قياس

لا تُجمع مصروفات الوقود والعمالة وقطع الغيار لكل آلة؛ وتُتخذ قرارات الآلات المستأجرة بالحدس.

من التسجيل إلى القرار: أربع خطوات

1

تسجيل في الميدان

يمسح المشغل رمز QR؛ فيُسجّل العطل وعملية الفحص وتعبئة الوقود على الآلة الصحيحة.

2

أمر عمل في الورشة

سجل العطل هو أمر العمل نفسه؛ يُسند الفني، وتُدخل ساعات العمل وقطع الغيار في السجل ذاته.

3

الإغلاق والتكلفة

ينهي الفني العمل ويعتمده رئيس العمال؛ وتُسجّل العمالة وقطع الغيار والخدمة الخارجية على الآلة.

4

تقرير للإدارة

تظهر الجاهزية وMTBF/MTTR وتكلفة كل آلة في التقرير.

Reper Axis ليس تثبيت برنامج بل نظام عمل: تسجيل في الميدان، وأمر عمل في الورشة، وتقرير في الإدارة.

رمز QR على الآلة هو أسرع واجهة في الميدان.

يُنشئ Reper Axis رمز QR فريدًا لكل آلة. يُلصق الملصق على الآلة، ويمسحه المشغل أو موظف الميدان بهاتفه. تُفتح شاشة العمل مع اختيار الآلة الصحيحة تلقائيًا، دون تثبيت أي تطبيق.

العمليات الممكنة عبر رمز QR

- ✓ **الإبلاغ عن عطل** — مع الفئة والأولوية والصورة وحالة «قابلة للتشغيل / غير قابلة للتشغيل».
- ✓ **ملء قائمة المراجعة** — فحص بداية الوردية أو الفحص اليومي؛ وإذا فشل بند خرج يُفتح عطل تلقائيًا.
- ✓ **تسجيل تعبئة الوقود** — بالترات وقيمة العداد واختيار الخزان؛ ويتحدث مستوى الخزان فورًا.
- ✓ **عرض المستندات** — الترخيص والتأمين والفحص والشهادات.
- ✓ **عرض الإطارات** — التهيئة وحالة التركيب وعمق النقش.
- ✓ **سجل الأعطال** — اعرف ما حدث للآلة سابقًا وأنت في مكانها.



شاشة الآلة التي تُفتح عند مسح رمز QR

4

أتم العملية

يُسجّل الإدخال على الآلة الصحيحة وباسم الشخص الصحيح.

3

تحقق من هويتك

تسجيل دخول مؤسسي؛ وتُفتح العمليات حسب الصلاحية.

2

امسح بالهاتف

تكفي الكاميرا؛ لا حاجة إلى متجر تطبيقات.

1

اطبع الملصق

أنشئ ملصقات بالجملة من وحدة طباعة رمز QR.

تعرف على مسار الميدان عبر رمز QR في موقعنا: reperops.com/ar/qr

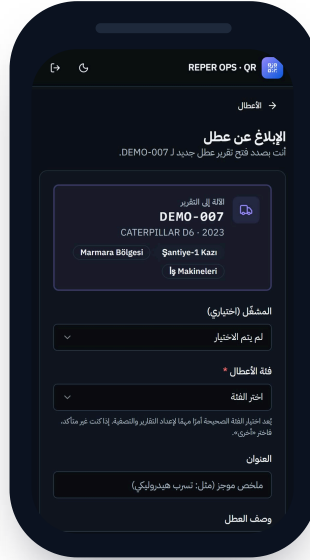


طريقان على الهاتف: رمز QR وتطبيق Android.

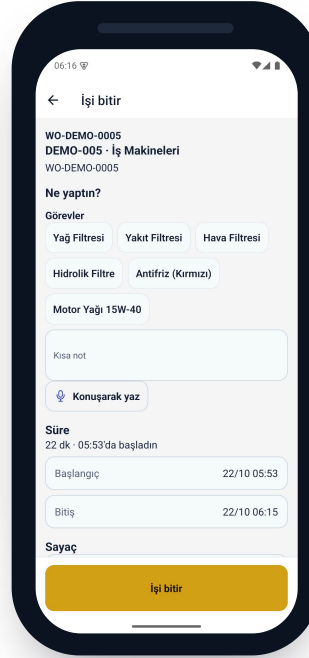
صفحات رمز QR لا تحتاج إلى تثبيت. وللفنيين ورؤساء العمال والمشرفين تطبيق Android يُفتح حسب دور الشخص: يرى الفني الأعمال المسندة إليه، ورئيس العمال ما ينتظر الاعتماد، والمشرّف الآلات المتوقفة. وفي الطريقين، إذا انقطع الإنترنت يبقى السجل على الهاتف ويُرسل عند عودة الاتصال؛ ولا يُنشأ السجل نفسه مرتين.



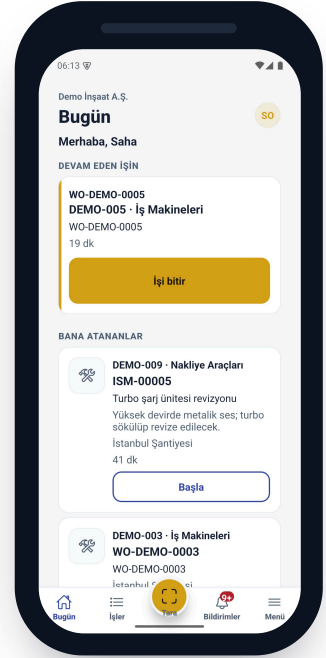
قائمة الانتظار دون اتصال



رمز QR: الإبلاغ عن عطل



التطبيق: إنهاء العمل



التطبيق: شاشة اليوم

قائمة الانتظار دون اتصال

تنتظر الأعطال والعدادات وقوائم المراجعة والشحن وخطوات العمل على الهاتف عند غياب الإنترنت؛ ويظهر على الشاشة عدد العمليات المنتظرة.

ابدأ العمل، أنهِ العمل

يبدأ الفني العمل بلمسة واحدة؛ وعند الإنهاء يُدخل المهام المنجزة والملاحظة والمدة والعداد والصورة. ويمكن كتابة الملاحظة بالصوت أيضاً.

الشاشة الرئيسية حسب الدور

يرى الفني أعماله المسندة وعمله الجاري، ويرى رئيس العمال ما ينتظر الاعتماد، ويرى المشرّف الآلات المتوقفة وقيد الصيانة.

سجل واحد

عند إرسال القائمة لا تُنشأ العملية نفسها مرتين

إشعار فوري

العمل الجديد والاعتماد والرفض تصل إلى الهاتف

Android

تطبيق للفنيين ورؤساء العمال والمشرفين

0 تثبيت

يكفي المتصفح والكاميرا لصفحات رمز QR

يمسح المشغّل رمز QR فيفتح النموذج على الآلة الصحيحة؛ وينهي الفني العمل من التطبيق، ويعتمده رئيس العمال من هاتفه.

صورة اليوم في شاشة واحدة.

تأتي اللوحة بأربعة عروض حسب الدور: «القيادة» و«التنفيذ» و«المهام» و«Bento». وتظهر من النظرة الأولى الأعطال المفتوحة، والصيانة القريبة والمتأخرة، والآلات عالية المخاطر، والمخزون المنخفض، والمستندات والعقود المنتهية، وانحرافات الوقود، ونسبة الجاهزية.



لوحة المدير — الأعطال المفتوحة والصيانة القريبة والآلات عالية المخاطر ومخصص الجاهزية

- ✓ يُحفظ اختيار العرض للمستخدم — «القيادة» أو «التنفيذ» أو «المهام» أو «Bento».
- ✓ الانتقال من البطاقة إلى القائمة بنقرة واحدة — من الرقم مباشرة إلى السجلات.
- ✓ يُطبَّق مرشح المشروع/الشركة على اللوحة كلها — تضيق النطاق باختيار واحد.
- ✓ ملخصات التكلفة والمؤشرات في عرض «التنفيذ» — ملخص قصير للإدارة.

لوحة حسب الشخص

يرى الفني أعماله، ورئيس الموقع مشروعه، والإدارة العليا الشركة كلها.

بانتظار الاعتماد

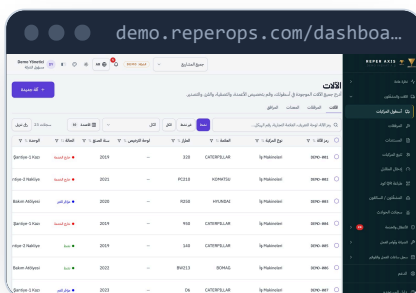
يفتح رئيس العمال ورئيس الورشة الأعمال المنتظرة للاعتماد من اللوحة؛ فيعتمدها أو يعيدها مع بيان السبب.

مهامي

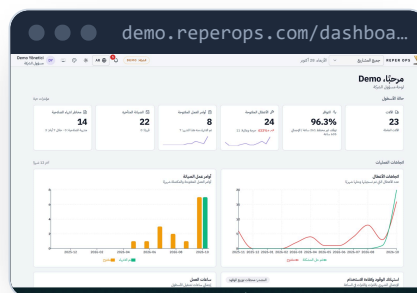
أعمال الأعطال والصيانة المسندة إلى المستخدم في قائمة واحدة؛ وتظهر الأعمال المتأخرة في الأعلى.

العرض اختيار كل مستخدم

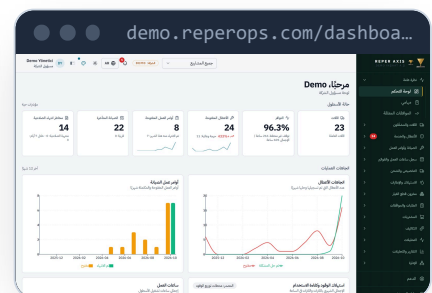
سبعة تخطيطات للقائمة، وست لوحات ألوان، ووضعان فاتح وداكن، وإعداد كثافة يوفّر مساحات لمس كبيرة في الميدان. يُحفظ الاختيار في حساب المستخدم.



كثافة الميدان



تخطيط بقائمة سفلية



الوضع الفاتح · لوحة ألوان «الغابة»

المستخدمون رئيس موقع العمل · مدير الصيانة · الإدارة العليا

سجل كامل ومحدّث لأسطولك.

تُحفظ الآلات الإنشائية والشاحنات والمعدات والمرافق في مجموعات منفصلة. رمز الآلة، واللوحة/الشاسيه، والعلامة والطارز، وسنة الصنع، والحالة، والمشروع، والموقع في قائمة واحدة؛ وتُخصّص الأعمدة، وتُصدّر القائمة إلى Excel و PDF.

demo.reperops.com/vehicles

Demo Yönetici DY AR DEMO: الشركة جميع المشاريع

الآلات
أدرج جميع الآلات الموجودة في أسطولك، وقم بتخصيص الأعمدة، والتصفية، والفرز، والتصدير.

الآلات المرفقات المعدات المرفقات

نشط غير نشط الكل الكل 10 الأعمدة 23 سجلات 10 الأعمدة

الوحدة الحالة سنة الصنع لوحة الترخيص الطراز العلامة نوع المركبة رمز الآلة

Şantiye-1 Kazı	خارج الخدمة	2019	—	320	CATERPILLAR	İş Makineleri	DEMO-001
tiye-2 Nakliye	خارج الخدمة	2021	—	PC210	KOMATSU	İş Makineleri	DEMO-002
İakım Atölyesi	مؤخر الفهرس	2020	—	R250	HYUNDAI	İş Makineleri	DEMO-003
Şantiye-1 Kazı	خارج الخدمة	2019	—	950	CATERPILLAR	İş Makineleri	DEMO-004
tiye-2 Nakliye	نشط	2019	—	140	CATERPILLAR	İş Makineleri	DEMO-005
İakım Atölyesi	نشط	2022	—	BW213	BOMAG	İş Makineleri	DEMO-006
Şantiye-1 Kazı	مؤخر الفهرس	2023	—	D6	CATERPILLAR	İş Makineleri	DEMO-007
tiye-2 Nakliye	نشط	2019	—	Actros	MERCEDES-BENZ	Nakliye Araçları	DEMO-008

REPER AXIS
· DEMO İNŞAAT A.Ş.

نظرة عامة
الآلات والمشقون
أسطول المركبات
المرفقات
المستندات
تتبع المركبات
إدخال المقابل
طباعة QR كود
المشقون / السائقون
سجلات الحوادث
الأعطال والخدمة
الضمان وأوامر العمل
سجل ساعات العمل والفواتير
التخصيص والشحن
الاستهلاك والإطارات
مخزون قطع الغيار
الطلبات والموافقات
الدعم
دليل المستخدم
REPER OPS

قائمة الآلات — بالمجموعة والحالة والمشروع ومعلومات الملكية

حالات الآلات وأنواع الوقود

تُعرّف حالات مثل نشطة وقيد الصيانة ومعطلة ومؤجّرة، وأنواع الوقود (ديزل/كهرباء/هجين) حسب الشركة.

✓ **الترتيب الطبيعي** — رموز الآلات بالترتيب 1 و 2 و 10.

✓ **توحيد العلامات التجارية** — تدمج الصيغ المختلفة لكتابة العلامة نفسها في سجل واحد.

✓ **الملكية** — شارات: ملك الشركة / مستأجرة.

✓ **حالة الضمان والعقد** — تظهر في القائمة.

القائمة بترتيبك

يُحفظ اختيار الأعمدة للمستخدم؛ وتُصدّر القائمة المرشّحة إلى Excel و PDF.

المشروع والشركة والنقل

يظهر من القائمة في أي مشروع وموقع تعمل الآلة وباسم أي شركة؛ وتُسجّل عمليات النقل بين المواقع والشركات في السجل.

بناء حسب المجموعات

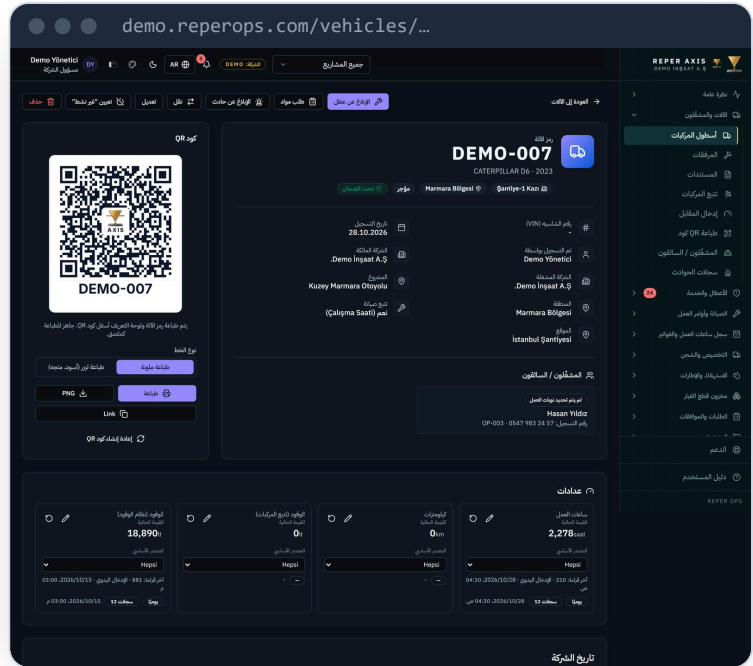
تُحفظ الآلات الإنشائية والشاحنات والمعدات والمرافق في مجموعات منفصلة؛ وتعمل كل مجموعة بقائمة المراجعة وبرنامج الصيانة الخاصين بها.

المستخدمون مدير الأسطول · رئيس موقع العمل · مدير الصيانة

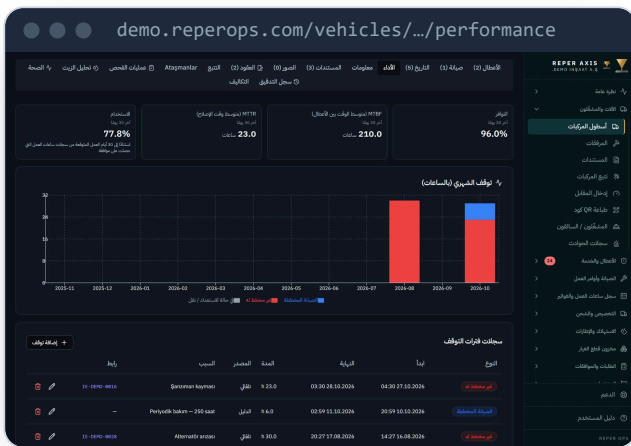
كل ما يخص الآلة في تبويبات.

الهوية والعدادات والأعطال والصيانة والمستندات والإطارات والتكلفة والسجل في بطاقة واحدة بتبويبات.

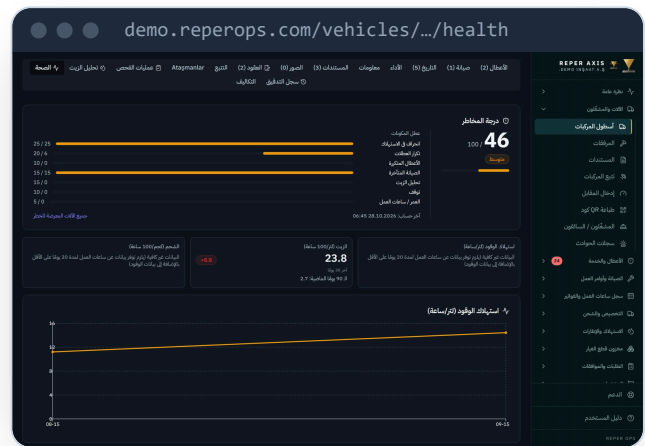
- ✓ عام — الهوية والعدادات وملصق QR
- ✓ الصيانة — البرنامج والصيانة التالية والبند المتأخرة
- ✓ الأعطال وأوامر العمل — السجل المفتوح والمغلق
- ✓ الإطارات والمستندات — التركيب وعمق النقش ومدد المستندات
- ✓ العقود — الإيجار والخدمة والتأمين
- ✓ تحليل الزيت — نتائج المختبر والاتجاه
- ✓ الحالة الصحية — شذوذ الاستهلاك ودرجة المخاطر
- ✓ الأداء — الجاهزية وسجلات التوقف
- ✓ السجل والتاريخ — عمليات النقل والمشغلون وسجل التدقيق



بطاقة الآلة — المعلومات العامة والعدادات والتبويبات



تبويب الأداء — التوقف والجاهزية



تبويب الحالة الصحية — درجة المخاطر والشذوذ

السجل وسجل التدقيق

تُحفظ عمليات النقل والمشغلين وتغييرات السجل مع بيان من فعل ماذا ومتى.

التوقف والجاهزية

العطل غير القابل للتشغيل يبدأ سجل توقف؛ وتظهر النسبة والمدة.

درجة الصحة

تتحول انحرافات الاستهلاك وتكرار الأعطال إلى درجة مخاطر.

المستفيدون · مدير الأسطول · مدير الصيانة · رئيس موقع العمل

سجل العطل هو أمر العمل نفسه.

يُفتح العطل من رمز QR أو من تطبيق Android أو من سطح المكتب؛ ويُسجَّل مع الفئة والأولوية وحالة القابلية للتشغيل والصورة وبيانات المشغِّل. يحصل السجل على رقم IE ويدخل قائمة أعمال الورشة دون الحاجة إلى فتح أمر عمل منفصل: يُسند الفني، وتُكتب ساعات العمل وقطع الغيار في السجل نفسه. وإذا كانت الآلة تحت الضمان يُوسم ذلك تلقائيًا؛ وإذا كانت غير قابلة للتشغيل يبدأ سجل التوقف من تلقاء نفسه.

The screenshot displays the 'Avaris İşletim' (Fault Management) section of the Reper Axis software. The interface is in Turkish. At the top, there's a header with the company name 'Demo Yönetici' and a navigation bar. The main area shows a list of faults with columns for status (e.g., 'Mühür', 'Bekle', 'Tamam'), priority, and a brief description. A sidebar on the right contains a menu with options like 'Genel Bakış', 'Avaris İşletim', 'Avaris Kayıtları', etc. The bottom section shows detailed information for a specific fault, including the machine type, location, and a list of actions taken.

أوامر عمل الأعطال — شارات الحالة والأولوية والضمان

- ✓ **ينهي الفني ويعتمد رئيس العمال** — عندما ينهي الفني الذي لا يملك صلاحية الاعتماد العمل، يصل السجل إلى الاعتماد؛ ويعتمد رئيس العمال أو رئيس الورشة أو يعيده مع بيان السبب.
- ✓ **وضع الاعتماد حسب الشركة** — اختياري (الاقتراضي) أو إلزامي أو مغلق.
- ✓ **ساعات العمل** — سطر منفصل لكل عامل؛ وتتحول إلى مبلغ إذا كانت وحدة التكلفة مفعلة.
- ✓ **طلب المواد** — تُطلب القطعة الناقصة من سجل العطل؛ وتظهر حالة الطلب في السجل.
- ✓ **الآلة قابلة للتشغيل** — يُعلَّم عند انتهاء العمل؛ ويُعلق التوقف.
- ✓ **التعليقات وسجل الحالة** — من فعل ماذا ومتى.

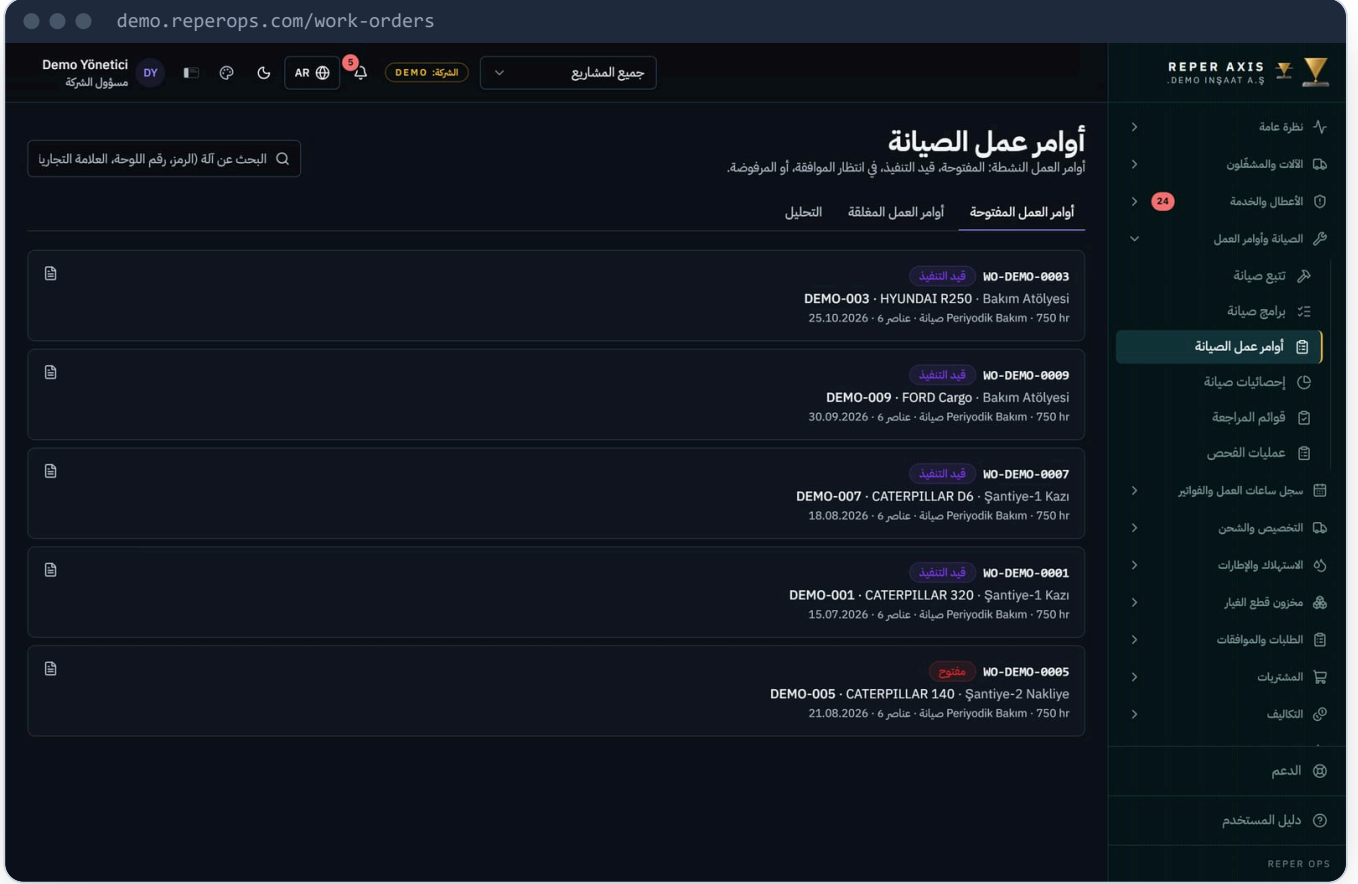
This screenshot shows a detailed view of a fault record in the Reper Axis software. The interface is in Turkish. The top section shows the fault's status and priority. Below that, there's a section for 'Avaris İşletim' (Fault Management) with a list of actions taken. The bottom section shows 'Avaris Kayıtları' (Fault Records) with a list of faults and their details. The interface is clean and modern, with a dark theme.

تفاصيل أمر عمل العطل — الإسناد وساعات العمل والتكلفة وسجل الحالة

المستفيدون رئيس موقع العمل · رئيس العمال · في الورشة · المشغِّل

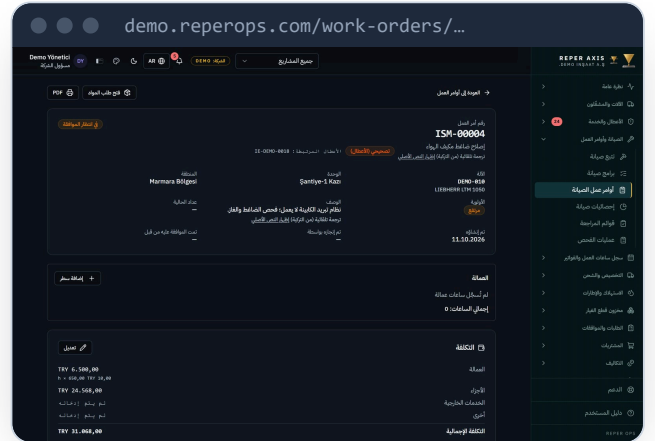
أمر عمل الصيانة المجدولة هو قائمة الورشة الصباحية.

تُدار أوامر العمل الوقائية الناشئة من برنامج الصيانة في قائمتها الخاصة: خُطَّط وابدأ وأتمِّ واعتمد. وتبقى الأعطال أوامر عمل أعطال في مسارها الخاص؛ فلا تختلط القائمتان.



أوامر عمل الصيانة – الحالة والآلة والتاريخ المخطط

- ✓ قائمة المهام – تأتي بنود برنامج الصيانة إلى أمر العمل كمهام؛ ويعلم الفني ما أنجزه.
- ✓ القطع – إذا كان مخزون قطع الغيار مفعلاً تُحجز القطع عند فتح أمر العمل ويُخصم من المخزون عند الإتمام؛ وتنبه القطعة الناقصة.
- ✓ العمالة – ساعات لكل شخص؛ وتتحول إلى مبلغ إذا كانت وحدة التكلفة مفعلة.
- ✓ أتمِّ واعتمد – ينهي الفني ويغلق صاحب صلاحية الاعتماد.
- ✓ الصيانة التالية تلقائيًا – عند إغلاق أمر العمل تُحسب الصيانة التالية للبرنامج.



تفاصيل أمر عمل الصيانة – المهام والقطع والعمالة

تُكوّن أوامر العمل الصادرة من برنامج الصيانة قائمة الورشة الصباحية تلقائيًا؛ وتسير أعمال الأعطال والصيانة في قائمتين منفصلتين وبالانضباط نفسه.

المستخدمين مدير الصيانة · في الورشة · رئيس موقع العمل

صيانة تُشغَل بالعداد أو بالتقويم أو بكليهما.

تُعرّف برامج الصيانة حسب العلامة والطرارز بفواصل مثل 250 ساعة و500 ساعة و6 أشهر. يمكن أن يكون وضع التشغيل بالعداد أو بالتقويم أو بكليهما؛ وينشأ أمر العمل عند أيهما يأتي أولاً.

The screenshot displays the 'demo.reperops.com/maintenance' interface. It features a top navigation bar with user information and a sidebar with various menu items. The main content area is titled 'لوحة معلومات صيانة' (Maintenance Information Dashboard) and includes a search bar, a 'تتبع صيانة' (Track Maintenance) button, and a summary of tasks: 5 open tasks, 0 on the correct path, 0 due, and 22 overdue. Below this is a table of upcoming maintenance tasks.

الآلة	البرنامج	حاليًا	التالي	المتبقي	آخر 3 خدمات
DEMO-013 HITACHI ZX200 - Şantiye-1 Kazi	Periyodik Bakim saat 250: الصيانة	saat 2.443	saat 250	saat 2.193- (متأخر)	إشلاء أمر عمل
DEMO-015 ATLAS COPCO ROC L8 - Saha Operasyon	Periyodik Bakim saat 250: الصيانة	saat 2.434	saat 250	saat 2.184- (متأخر)	إشلاء أمر عمل
DEMO-003 HYUNDAI R250 - Bakim Atölyesi	Periyodik Bakim saat 250: الصيانة	saat 2.397	saat 250	saat 2.147- (متأخر)	أمر عمل
DEMO-016 PUTZMEISTER M36-4 - Altyapı Ekibi	Periyodik Bakim saat 250: الصيانة	saat 2.342	saat 250	saat 2.092- (متأخر)	إشلاء أمر عمل
DEMO-022 DOOSAN DX225LC - Altyapı Ekibi	Periyodik Bakim saat 250: الصيانة	saat 2.336	saat 250	saat 2.086- (متأخر)	إشلاء أمر عمل
DEMO-004 CATERPILLAR 950 - Şantiye-1 Kazi	Periyodik Bakim saat 250: الصيانة	saat 2.323	saat 250	saat 2.073- (متأخر)	إشلاء أمر عمل
DEMO-021 NEW HOLLAND E215C - Saha Operasyon	Periyodik Bakim saat 250: الصيانة	saat 2.307	saat 250	saat 2.057- (متأخر)	إشلاء أمر عمل
DEMO-017 SANDVIK DX800 - Saha Operasyon	Periyodik Bakim saat 250: الصيانة	saat 2.306	saat 250	saat 2.056- (متأخر)	إشلاء أمر عمل

لوحة الصيانة – المتأخرة والقريبة والمخططة

- ✓ عتبة التنبيه – كم يومًا/ساعة قبل موعد الصيانة يُرسل التنبيه.
- ✓ أمر عمل تلقائي – تختار الشركة: يدويًا، أو عند عتبة التنبيه، أو عند حلول موعد الصيانة.
- ✓ آخر 3 صيانات – تظهر بالألوان الصيانات الثلاث الأخيرة لكل آلة: أنجزت أو تُخطّط.
- ✓ قائمة قطع الصيانة – بنود البرنامج مرتبطة ببطاقات قطع الغيار.
- ✓ العداد من القياس عن بُعد – تصل ساعات التشغيل تلقائيًا.
- ✓ إسناد جماعي – طبّق البرنامج على مجموعة آلات.

The screenshot displays the 'demo.reperops.com/maintenance/upcoming' interface. It features a top navigation bar with user information and a sidebar with various menu items. The main content area is titled 'الصيانة المرتقبة / المتأخرة' (Upcoming / Overdue Maintenance) and includes a search bar, a 'تتبع صيانة' (Track Maintenance) button, and a summary of tasks: 0 due, 22 overdue. Below this is a table of upcoming maintenance tasks.

الآلة	البرنامج	حاليًا	التالي	المتبقي	آخر 3 خدمات
DEMO-013 HITACHI ZX200 - Şantiye-1 Kazi	Periyodik Bakim saat 250: الصيانة	saat 2.443	saat 250	saat 2.193- (متأخر)	إشلاء أمر عمل
DEMO-015 ATLAS COPCO ROC L8 - Saha Operasyon	Periyodik Bakim saat 250: الصيانة	saat 2.434	saat 250	saat 2.184- (متأخر)	إشلاء أمر عمل
DEMO-003 HYUNDAI R250 - Bakim Atölyesi	Periyodik Bakim saat 250: الصيانة	saat 2.397	saat 250	saat 2.147- (متأخر)	أمر عمل
DEMO-016 PUTZMEISTER M36-4 - Altyapı Ekibi	Periyodik Bakim saat 250: الصيانة	saat 2.342	saat 250	saat 2.092- (متأخر)	إشلاء أمر عمل
DEMO-022 DOOSAN DX225LC - Altyapı Ekibi	Periyodik Bakim saat 250: الصيانة	saat 2.336	saat 250	saat 2.086- (متأخر)	إشلاء أمر عمل
DEMO-004 CATERPILLAR 950 - Şantiye-1 Kazi	Periyodik Bakim saat 250: الصيانة	saat 2.323	saat 250	saat 2.073- (متأخر)	إشلاء أمر عمل
DEMO-021 NEW HOLLAND E215C - Saha Operasyon	Periyodik Bakim saat 250: الصيانة	saat 2.307	saat 250	saat 2.057- (متأخر)	إشلاء أمر عمل
DEMO-017 SANDVIK DX800 - Saha Operasyon	Periyodik Bakim saat 250: الصيانة	saat 2.306	saat 250	saat 2.056- (متأخر)	إشلاء أمر عمل

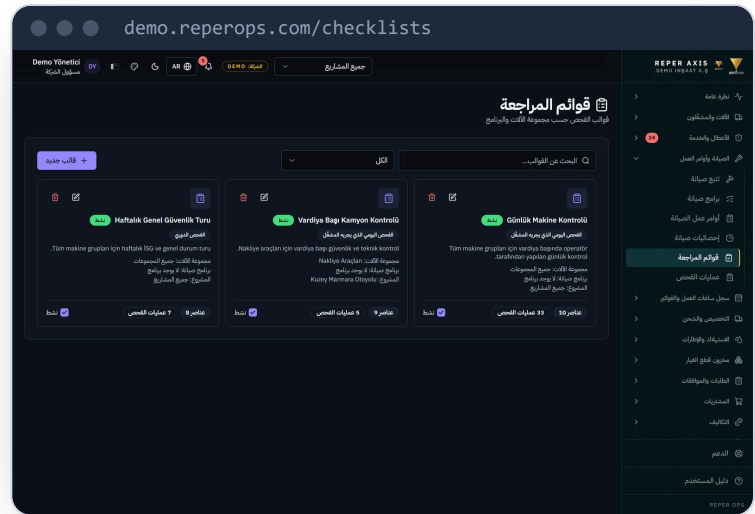
الصيانة القريبة

يأتي العداد من القياس عن بُعد أو من الميدان؛ وإذا شاءت الشركة يُفتح أمر العمل تلقائيًا عند حلول موعد الصيانة.

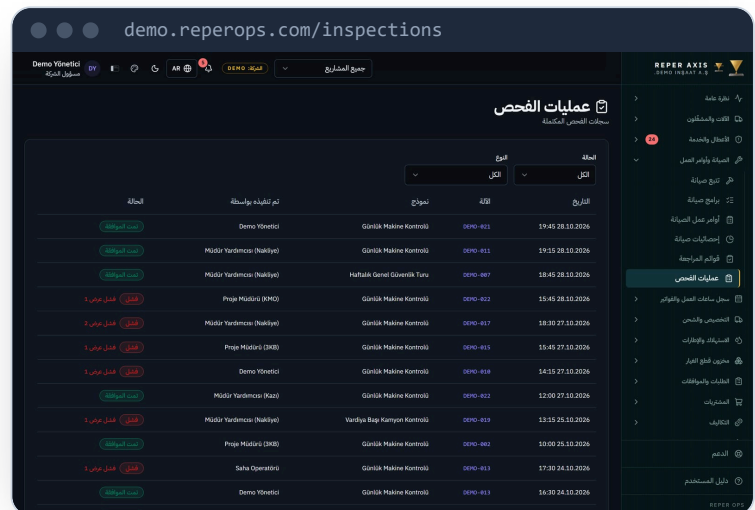
المستخدمين · مدير الصيانة · مدير الأسطول · رئيس موقع العمل

فحص بداية الوردية، دون ورق.

تُعرّف القوالب حسب مجموعة الآلات؛ وبمسح المشغّل رمز QR ويمكن تحديد البنود على أنها إلزامية الصورة أو حرجة.



قوالب قوائم المراجعة – حسب مجموعة الآلات



سجلات الفحص – الآلة والمشغّل والنتيجة

أرشيف بلا ورق

يمكن البحث في الفحوصات حسب التاريخ والآلة والمشغّل؛ ولا يبقى النموذج في الخزانة بل في سجل التدقيق.

إثبات بالصور

يُثبت إجراء الفحص بصورة إلزامية؛ وتُربط النتيجة بالآلة والمشغّل.

مكتبة القوالب

حفارة يومية، وشاحنة بداية الوردية، وجولة سلامة أسبوعية؛ وتعمل كل مجموعة بقائمتها الخاصة.

البند الحرج الفاشل يفتح عطلاً فوراً: لا يبقى النموذج في الملف بل يعود مباشرة إلى أمر العمل.

رئيس موقع العمل · مسؤول الصحة والسلامة المهنية · المشغّل

المستفيدون

يُكتب الحادث مرة واحدة ولا يضيع أثره.

عند وقوع حادث في الميدان يسمح المشغل أو المشرف رمز QR ويفتح السجل: التاريخ والمكان والآلة وحالة الضرر ومستوى الإصابة والصور. يحصل السجل على رقم متسلسل سنوياً. وإذا كانت الآلة غير قابلة للتشغيل يُفتح سجل التوقف تلقائياً ويستمر حتى عودة الآلة إلى الخدمة.

demo.reperops.com/accidents

Demo Yönetici DY AR DEMO: الشركة جميع المشاريع

سجلات الحوادث

حوادث الآلات، وفترات التوقف، والتأمين، وتتبع المسؤولية.

الحالة المشروع من إلى بحث

جميع الحالات جميع المشاريع

البراز عن حادث Excel

لا.	التاريخ	الآلة	المشروع	النوع	درجة الخطورة	الإصابة	المسؤولية	حالة المطالبة	خارج الخدمة	الحالة	الصور
KZ-2026-000-1	05:00, 2026/10/25 م	...01 · CATERPILLAR 320	Kuzey Marmara Otoyolu	اصطدام	متوسط	—	غير محدد	تم الإخطار	خارج الخدمة	مفتوح	
KZ-2026-000-3	02:00, 2026/10/18 م	...-003 · HYUNDAI R250	Kuzey Marmara Otoyolu	سقوط جسم	بسيط	الإسعافات الأولية - 1	عطشنا	لا شيء	0.0 يومًا	مفتوح	
KZ-2026-000-2	12:00, 2026/10/08 م	...02 · KOMATSU PC210	Kuzey Marmara Otoyolu	انقلاب	شديد	—	طرف ثالث	مدفوع الأجر	6.0 يومًا	مفتوح	

REPER AXIS DEMO İNŞAAT A.Ş.

- نظرة عامة
- الآلات والمشغلون
- أسطول المركبات
- المرفقات
- المستندات
- تتبع المركبات
- إدخال المقابل
- طباعة QR كود
- المشغلون / السائقون
- سجلات الحوادث
- الأعطال والخدمة
- الصيانة وأوامر العمل
- سجل ساعات العمل والفواتير
- التخصيص والشحن
- الاستهلاك والإطارات
- مخزون قطع الغيار
- الطلبات والمعدات

سجل الحوادث — القائمة والتفاصيل والمرفقات

- رقم حادث متسلسل — على أساس السنة، دون قفزات
- الصور والمستندات — صورة موقع الحادث والمعاينة الفنية والمحضر والفاتورة في السجل نفسه
- توقف تلقائي — إذا تعذر تشغيل الآلة تُحتسب مدة التوقف تلقائياً
- الخطأ والتأمين — حالة المسؤولية والبوليصة ومتابعة الملف
- ينعكس على سجل ساعات العمل — تظهر أيام الحادث في سجل ساعات العمل بحالة منفصلة
- الخصم من الإيجار — إذا كان الخطأ على الطرف الآخر يمكن استبعاده من خصم الإيجار

متوافق مع حماية البيانات الشخصية (KVKK)

لا يُحفظ اسم المصاب ولا تفاصيله الصحية؛ يُسجل فقط مستوى الإصابة وعدد الأشخاص.

يُحتسب التوقف تلقائياً

تُسجل أيام توقف الآلة بسبب الحادث في مؤشرات الأداء والتكلفة؛ ولا يلزم إدخال ثانٍ.

الميدان يبلّغ من الهاتف

يفتح من يسمح الرمز السجل دون تثبيت تطبيق؛ وإذا انقطع الإنترنت يدخل السجل في قائمة الانتظار على الجهاز.

الإغلاق والمبالغ

يُغلق السجل عند عودة الآلة إلى الخدمة. ويُتابع الضرر المقدّر وطلب التأمين والدفع بشكل منفصل في سجل الحادث؛ أما تكلفة العمالة وقطع الغيار الفعلية للإصلاح فتُسجل على الآلة عبر أمر عمل العطل.

مخزون قطع فريق الصيانة.

مخزون قطع الغيار وحدة إضافية؛ وتُفَعَّل بها بطاقة القطعة وحركة المخزون والحجز في أمر العمل.

تحمل بطاقات القطع توافقها حسب نوع الآلة وطرازها. تُختار القطعة الصحيحة وتُحجز في أمر العمل؛ وتُربط بنود برنامج الصيانة بالقطعة. وتُسجَّل تكلفة الاستهلاك على الآلة؛ وينزل تنبيه الحد الأدنى للمخزون في القطع الحرجة إلى اللوحة والإشعارات.

demo.reperops.com/inventory										
Demo Yönetici AR DEMO: الشركة جميع المشاريع										
المخزون المستودعات حركات المخزون										
مخزون قطع الغيار المخزون الحالي حسب المستودع والقطعة، والكميات المحجوزة والمتاحة										
7 قطع غيار أقل من الحد الأدنى للمخزون جميع المستودعات المخزون المتبقي قليل فقط حركة جديدة										
الحد الأدنى للمخزون	متوسط التكلفة	متاح	محجوز	المتوفرة	المستودع	الوحدة	الاسم	الكود		
2	TRY 24.000,00	5	0	5	Köprü Bağlantı Saha Ambarı .3	adet	Marş Motoru	ELK-0001		
8	TRY 1.450,00	22	0	22	Köprü Bağlantı Saha Ambarı .3	adet	Hava Filtresi Primer	FLT-0002		
8	TRY 980,00	18	0	18	Köprü Bağlantı Saha Ambarı .3	adet	Hava Filtresi Sekonder	FLT-0003		
6	TRY 1.150,00	17	0	17	Köprü Bağlantı Saha Ambarı .3	adet	Yakıt Ön Filtresi / Su Ayırıcı	FLT-0005		
6	TRY 1.650,00	16	0	16	Köprü Bağlantı Saha Ambarı .3	adet	Hidrolik Yağ Filtresi	FLT-0006		
4	TRY 1.900,00	11	0	11	Köprü Bağlantı Saha Ambarı .3	adet	Hidrolik Dönüş Filtresi	FLT-0007		
4	TRY 1.350,00	16	0	16	Köprü Bağlantı Saha Ambarı .3	adet	Şanzıman Filtresi	FLT-0008		
4	TRY 5.600,00	17	0	17	Köprü Bağlantı Saha Ambarı .3	takım	Fren Balata Seti	FRN-0001		
1	TRY 38.000,00	5	0	5	Köprü Bağlantı Saha Ambarı .3	takım	Debriyaj Seti	FRN-0003		

قطع الغيار — التوافق واختيار أمر العمل والتكلفة

demo.reperops.com/inventory/report										
Demo Yönetici AR DEMO: الشركة جميع المشاريع										
تقرير استهلاك قطع الغيار استهلاك قطع الغيار لكل أمر في تاريخ محدد من المخزون خلال الفترة										
تاريخ التقرير: 2024-01-01 تاريخ التقرير: 2024-01-01 تاريخ التقرير: 2024-01-01										
الآلة	القطعة	الكمية	المتاح	المتاح	المتاح	المتاح	المتاح	المتاح	المتاح	المتاح
7	28	5.180.000,00	28,0	L31-0001	Lastik 23 5025 L3					
4	16	1.472.000,00	16,0	MTB-0004	Turbo Seti					
8	36	1.368.000,00	36,0	FRN-0003	Debriyaj Seti					
7	37	564.400,00	83,0	H2D-0003	Hidrolik Silindir Kapağı Takımı					
5	25	550.000,00	25,0	YUK-0006	Deri Dışları (Spracket)					
5	27	391.500,00	27,0	YUK-0004	Ald Makara					
5	16	384.000,00	16,0	ELK-0001	Marş Motoru					
6	19	379.300,00	37,0	YUK-0005	Tappet Makara					
7	35	295.200,00	72,0	YUK-0002	Patent Baklavalı					
8	24	280.000,00	50,0	FRN-0001	Fren Balata Seti					
6	26	210.000,00	50,0	KXG-0001	Far Grubu LED					
4	16	200.000,00	16,0	FRN-0002	Fren Diski					
3	11	194.000,00	20,0	KXZ-0003	Kesici Başlık 8 dişli					
5	12	184.000,00	12,0	KXG-0004	Katnak Süpürgeçten KİS					
4	9	175.500,00	9,0	ELK-0002	Alternatör 24V					
4	9	164.500,00	9,0	MTB-0003	Su Pompası					
4	9	163.800,00	21,0	ELK-0003	Ald 12V 50Ah					

تكلفة القطع — تفصيل حسب الآلة وأمر العمل

تُطابَق بطاقة القطعة مع نوع الآلة: يختار الفني الذي يفتح أمر العمل القطعة المناسبة لتلك الآلة من القائمة؛ وتُسجَّل حركة المخزون مع أمر العمل.

مع وحدة المشتريات يُربط احتياج القطع بطلب عرض الأسعار وأمر الشراء واستلام البضاعة.

المستفيدون مدير الصيانة · الورشة · مدير الأسطول

الموافقة بحسب صلاحية المبلغ، ثم أمر الشراء واستلام البضاعة والفاتورة.

يذهب العرض المختار إلى موافقة الشخص المناسب بحسب مبلغه. تُعرّف الصلاحيات لكل شخص: نوع المستند وحد المبلغ والعمل والنطاق (الشركة أو المشروع أو مركز التكلفة). وينشأ أمر الشراء من الاختيار المعتمد؛ ويُطابق استلام البضاعة والفاتورة مع أمر الشراء. وإذا تجاوز فرق السعر حد التسامح تذهب الفاتورة إلى موافقة منفصلة.

المستخدم	الوثيقة	الحد الأقصى	النطاق	الصلاحيات
Demo Atölye Şefi	الجائزة	₺50,000,00	على مستوى المؤسسة	تعديل إلغاء التنشيط
Demo Yönetici	الجائزة	المستوى الأعلى	على مستوى المؤسسة	تعديل إلغاء التنشيط

صلاحيات المبالغ – الشخص والحد والنطاق

رقم الفاتورة	رقم فاتورة المورد	المورد	تاريخ الفاتورة	المبلغ	الحالة
FA1-2024-0061	DEMO-INV-4	Marmara Yedek Parça Ltd. Şti	12.09.2024	63,876.60	مقبول
FA1-2024-0060	DEMO-INV-3	Marmara Yedek Parça Ltd. Şti	04.09.2024	844,460.00	مقبول
FA1-2024-0059	DEMO-INV-2	Euro Parts GmbH (İstanbul)	27.08.2024	6106,300.00	مقبول
FA1-2024-0058	DEMO-INV-1	Marmara Yedek Parça Ltd. Şti	19.08.2024	615,200.00	مقبول

رقم الفاتورة	رقم فاتورة المورد	المورد	تاريخ الفاتورة	المبلغ	الحالة
PO-2024-0117	TT-2024-0008	Marmara Yedek Parça Ltd. Şti	11.11.2024	84,555.00	مقبول
PO-2024-0118	TT-2024-0007	Marmara Yedek Parça Ltd. Şti	25.10.2024	63,420.00	مقبول
PO-2024-0119	TT-2024-0006	Marmara Yedek Parça Ltd. Şti	11.11.2024	63,724.00	مقبول
PO-2024-0120	TT-2024-0005	Marmara Yedek Parça Ltd. Şti	11.11.2024	615,000.00	مقبول
PO-2024-0121	TT-2024-0004	Marmara Yedek Parça Ltd. Şti	11.11.2024	63,652.80	مقبول
PO-2024-0122	TT-2024-0003	Marmara Yedek Parça Ltd. Şti	11.11.2024	644,460.00	مقبول
PO-2024-0123	TT-2024-0002	Euro Parts GmbH (İstanbul)	11.11.2024	6106,300.00	مقبول
PO-2024-0124	TT-2024-0001	Marmara Yedek Parça Ltd. Şti	11.11.2024	615,200.00	مقبول

الفواتير – المطابقة مع أمر الشراء واستلام البضاعة

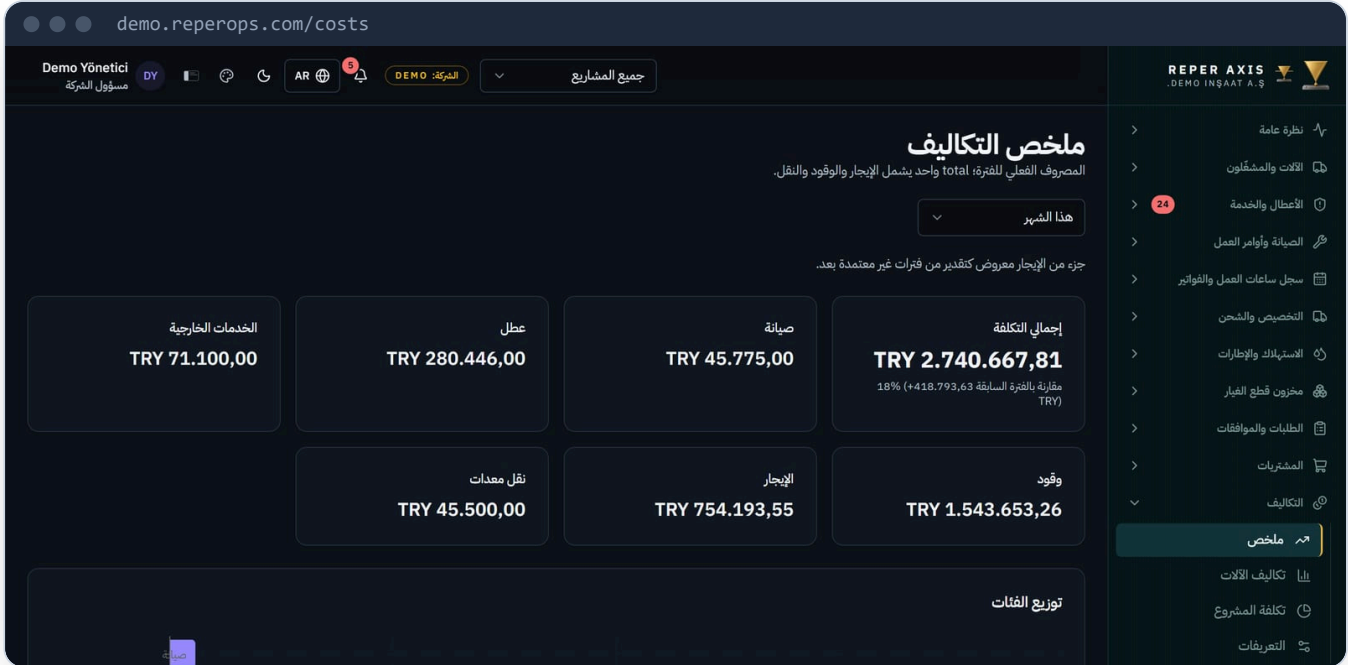
أوامر الشراء

- ✓ **موافقة متدرجة أو مباشرة** – سلسلة بحسب مستوى المبلغ أو صاحب الصلاحية مباشرة.
- ✓ **لا يعتمد طلبه بنفسه** – الاستثناء الوحيد هو صاحب أعلى صلاحية؛ ولا ينتقل هذا الحق إلى النائب.
- ✓ **ملف PDF لأمر الشراء** – يُرسل إلى المورد بالبريد الإلكتروني.
- ✓ **استلام البضاعة** – يُقبل التسليم الجزئي؛ ويدخل المستودع إذا كان مخزون قطع الغيار مفعلاً.
- ✓ **دون وحدة المخزون** – يُستلم التسليم في نقطة تسليم المشروع، ويكتب المبلغ على أمر العمل.
- ✓ **مطابقة الفاتورة** – تُقارن أمر الشراء والاستلام والفاتورة؛ وتذهب الفروق إلى الموافقة.

في الشركة التي لا تملك نظام ERP تكتمل العملية من الطلب حتى الفاتورة في Reper Axis؛ وفي الشركة التي تستخدم ERP تُربط الخطوات نفسها بنظام ERP عبر التكامل.

تكلفة الصيانة والتشغيل لكل آلة.

تُسجّل على الآلة وعلى المشروع الذي كانت تعمل فيه في ذلك التاريخ مصروفات العمالة وقطع الغيار والخدمة الخارجية في أوامر عمل الأعطال والصيانة، ومصروفات الإطارات والوقود والإيجار والنقل. لا حاجة إلى إدخال بيانات منفصل: تنشأ التكلفة عند إغلاق السجل. ولا يشمل هذا الحساب الإهلاك والتمويل والتأمين.



ملخص التكلفة — تفصيل حسب الفئة والمشروع والآلة

تعريفات التكلفة
أمر العمل: تعريفات التكلفة للوحدة الأساسية للألات

الاسم	نوع التكلفة	نوع الآلة	نوع المشروع	نوع الوحدة	نوع التكلفة	نوع التكلفة	نوع التكلفة	نوع التكلفة
Kutay Marmara Otisolu sahne içi için ücret	نقل	محمل	2024/7/1	TRY 560,00	نقل	نقل	نقل	نقل
Kilgrir Bağlantı sahne içi için ücret	نقل	محمل	2024/7/1	TRY 630,00	نقل	نقل	نقل	نقل
Tenant genel verseyiş için ücret	نقل	محمل	2024/7/1	TRY 520,00	نقل	نقل	نقل	نقل

تكاليف الآلات
أمر العمل: تعريفات التكلفة للوحدة الأساسية للألات

الاسم	نوع التكلفة	نوع الآلة	نوع المشروع	نوع الوحدة	نوع التكلفة	نوع التكلفة	نوع التكلفة	نوع التكلفة
Kutay Marmara Otisolu	نقل	محمل	2024/7/1	TRY 560,00	نقل	نقل	نقل	نقل
Kilgrir Bağlantı	نقل	محمل	2024/7/1	TRY 630,00	نقل	نقل	نقل	نقل
Tenant genel verseyiş	نقل	محمل	2024/7/1	TRY 520,00	نقل	نقل	نقل	نقل

تعريفات سعر الوحدة والعمالة

تكاليف الآلات — شهرية وتراكمية

- ✓ **سبع فئات** — الصيانة والأعطال والخدمة الخارجية والإطارات والوقود والإيجار والنقل.
- ✓ **العمالة لكل شخص** — يُستخرج أجر الساعة من التكلفة الشهرية لصاحب العمل على العامل؛ ولا يظهر المبلغ في شاشات العمل.
- ✓ **العملة** — يُحفظ السجل بعملمته ويُحوّل في التقرير إلى العملة الأساسية بسعر صرف ذلك اليوم.
- ✓ **تقديري ونهائي** — تُوسم فترة الإيجار غير المعتمدة بأنها تقديرية.
- ✓ **المشروع الصحيح** — تُكتب التكلفة على مشروع الآلة في ذلك التاريخ؛ ولا يفسد النقل السجل.
- ✓ **مبالغ الحوادث منفصلة** — تبقى مبالغ الضرر والتأمين في سجل الحادث.

المستفيدون المالية • مدير الآلات • الإدارة العليا

في أي يوم عملت الآلة وكم ساعة – دون جدال.

يُنشئ النظام بنفسه مسودة سجل ساعات العمل اليومية لكل آلة من سلسلة العدادات وسجلات التوقف وعمليات النقل وإسناد المشغل. يصحّحها المشرف على الشاشة ويعتمدها؛ وعند نهاية الشهر يُقفل السجل. والسجل المعتمد هو مصدر مستخلص الإيجار وتكلفة المشروع معًا.

- ✓ النظام ينشئ المسودة – يوميًا بيوم من بيانات ساعات التشغيل والتوقف والنقل
- ✓ المشرف يصحّح ويعتمد – لا يكتب النظام فوق اليوم المُدخّل يدويًا
- ✓ قفل الشهر – عند اعتماد كل الأيام يُغلق الشهر ولا يتغير بعد ذلك
- ✓ رموز الحالة – عمل، انتظار، معطل، حادث، قيد الصيانة، قيد النقل
- ✓ الإدخال عبر رمز QR – يبلّغ المشغل من الميدان عن وردية اليوم وأمس
- ✓ Excel ونموذج موقع – مخرجات نهاية الشهر بضغطه واحدة

الصلاحية منفصلة

صلاحيتنا الإدخال والاعتماد منفصلتان؛ وإذا عُُدّل يوم معتمد يعود السجل إلى المسودة.

الآلة الخاملة تظهر

تُحتسب أيام الانتظار على حدة؛ فيصبح فائض الأسطول قابلاً للقياس.

ينتهي جدال نهاية الشهر

يعتمد المستخلص وسجل ساعات العمل على السجل نفسه؛ ويُجاب عن سؤال «هل عمل في ذلك اليوم» بالسجل.

demo.reperops.com/timesheet

Demo Yönetici DY AR DEMO الشركة جميع المشاريع

التقارير

سجل ساعات العمل للآلات

الحالة اليومية للآلات، ونوبات العمل، والموافقة الشهرية

رمز الآلة، لوحة التعريف، العلامة الت

أكتوبر 2026

مسودة: 621 تم التأكد: 0 مفلق: 0 مفقود: 0 غير معروف: 0

التعاريف Excel فتح الشهر شهر القفل الموافقة وضع الاختيار تحديث المسودات

الآلة	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
DEMO-001 CATERPILLAR 320 Kuzey Marmara Otoyolu	...	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç
DEMO-002 KOMATSU PC210 Kuzey Marmara Otoyolu	...	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç
DEMO-003 HYUNDAI R250 Kuzey Marmara Otoyolu	...	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç
DEMO-004 CATERPILLAR 950 Kuzey Marmara Otoyolu	...	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç
DEMO-005 CATERPILLAR 140 Kuzey Marmara Otoyolu	...	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç
DEMO-006 BOMAG BW213 Kuzey Marmara Otoyolu	...	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç
DEMO-007 CATERPILLAR D6 Kuzey Marmara Otoyolu	...	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç
DEMO-008 MERCEDES-BENZ Actros Kuzey Marmara Otoyolu	...	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç
DEMO-009 FORD Cargo	...	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç

REPER AXIS
DEMO İNŞAAT A.Ş.

نظرة عامة
الآلات والمشغّلون
الأعطال والخدمة
الصيانة وأوامر العمل
سجل ساعات العمل والفواتير
سجل ساعات العمل للآلات
نظرة عامة
التقارير
المشتريات
التكاليف
التحليلات
الإدارة
الدعم
دليل المستخدم

سجل ساعات عمل الآلات – الحالات اليومية والاعتماد

المستفيدون رئيس موقع العمل · مدير الآلات · المستخلصات والمالية

تخصيص الآلات وشحنها

يُحفظ المشروع الذي ينبغي أن تكون فيه الآلة بسجل التخصيص؛ وإذا لم يتطابق الموقع الحالي تدخل الآلة في قائمة «ليست في موقع العمل». يفتح المخطط أمر شحن بشاحنة منخفضة أو ناقل خارجي، ويقول السائق من رمز QR الخاص بالآلة «حملت» و«أُنزلت».

يُنغذ الشحن غير المخطط في الميدان فوراً؛ ويراجعه المخطط لاحقاً. وعند التفريغ يُقارن موقع القياس عن بُعد بالموقع المستهدف. وتظهر أيام النقل في سجل ساعات العمل على حدة، وتُكتب التكلفة في تقرير المشروع.

التخصيص والشحن – التقويم وقائمة «ليست في موقع العمل» والأوامر

✓ **تقويم التخصيص** – الآلة والمشروع والتاريخ؛ ويُرفض التعارض

✓ **أمر الشحن** – شاحنة منخفضة أو ناقل خارجي أو انتقال ذاتي

✓ **رمز QR** – يُبلّغ عن التحميل والتفريغ في الميدان

✓ **التكلفة** – مصروف النقل في تقرير المشروع وفي Excel

تأكيد التسليم

إذا اختلف المشروع المستهدف يؤكد الطرف المقابل التسليم بـ«استلمت»؛ ويُرسل إشعار إلى المخطط.

السائق يبلّغ عبر رمز QR

تُدخل خطوتنا «حملت» و«أُنزلت» من الميدان؛ وتأتي ساعات العمل معبأة مسبقاً عند التحميل، والصورة اختيارية.

الشحن السريع

تكفي الآلة والوجهة والتاريخ؛ ومعلومات النقل اختيارية. وتراعي قائمة الآلات المتاحة تعارض التخصيص والعطل المفتوح.

مستخلص الآلة المستأجرة، وتكلفة الآلات على المشروع.

في الآلات المستأجرة يُحسب مستخلص الفترة من سجل ساعات العمل المعتمد: عدد الأيام القابلة للفوترة والحد الأدنى للساعات وأيام التوقف المخصصة وأيام الحوادث تُفرز وفق قواعد العقد. وتُقارَن الفاتورة الواردة بالحساب جنبًا إلى جنب. وفي الآلات المملوكة تظهر التكلفة بتفصيل المشروع والشركة بسعر وحدة بالساعة أو باليوم.

- ✓ **الحساب من السجل المعتمد** — لا تُعتمد الفترة إذا وُجدت أيام مسودة
- ✓ **قواعد الخصم** — تُخصم أيام العطل والتوقف حسب العقد
- ✓ **الحد الأدنى للساعات** — ينقص بنسبة الأيام المخصصة
- ✓ **مقارنة الفاتورة** — المبلغ المتوقع والفاتورة الواردة جنبًا إلى جنب
- ✓ **شرائع سعر الوحدة** — الآلة ومجموعة الآلات والافتراضي؛ بصلاحيه حسب التاريخ
- ✓ **تكلفة المشروع** — الآلات المملوكة والمستأجرة في التقرير نفسه

تُجمّع التكلفة في المشروع

تُوزّع مصروفات الآلات لكل مشروع يوميًا بيوم؛ ولا حاجة إلى التقدير في نهاية الشهر.

بدل الانتظار منفصل

يُطبّق سعر وحدة الانتظار على الآلة المملوكة العاطلة.

يظهر الدفع الزائد

تُقطع فاتورة اليوم المتوقع؛ ويُقدّم الاعتراض بالسجل لا بالتقدير.

demo.reperops.com/rentals

جميع المشاريع

الآلات المستأجرة

العقد واردة الفوترة وتوقع لإيجار المعدات المستأجرة

تاريخ تاريخ الانتهاء: 0

تدبير في غضون 30 يومًا: 2

الإيجار المتوقع لهذا الشهر: —

عملیات الإيجار الحالية: 5

أرسم إنشاء أي قوة فورية إذا العميل يستخدم حرام الجند، فواتر فورية شبيهة إتششيا.

الآلة	المؤجر	البدء	النهاية	التقييم	الفترة
DEMO-007 CATERPILLAR D6	Demo Temsa İq Makinaları	21.07.2026	13.11.2026	شهر	1
DEMO-003 HYUNDAI R250	Demo Sif İq Makinaları	07.04.2026	25.11.2026	شهر	1
DEMO-012 VOLVO EC230E	Demo Borusan Cat Servis	14.03.2026	13.01.2027	شهر	1
DEMO-017 SANYOER D1800	Demo HMF Makina	04.01.2026	19.09.2027	شهر	1
DEMO-010 LIEBHERR LTM 1150	Demo Temsa İq Makinaları	11.12.2025	17.10.2027	شهر	1

مستخلص الإيجار — حساب الفترة ومقارنة الفاتورة

demo.reperops.com/timesheet/reports

جميع المشاريع

تقارير سجل ساعات العمل

تكلفة المشروع وسجل ساعات العمل للمشغلين

جميع الشركات

جميع المشاريع

10 / 2026

سجل ساعات العمل للمشغلين

المشغل	الأيام	ساعات العمل	الآلات	المشاريع
Ali Demir	27	333	DEMO-005, DEMO-019	Köprü Bağlantı, Kuzey Marmara Otayolu 3
Burak Aslan	27	159	DEMO-015	Kuzey Marmara Otayolu
Emre Doğan	27	174	DEMO-013	Kuzey Marmara Otayolu
Fatih Güneş	27	186	DEMO-017	Köprü Bağlantı 3
Hasan Yıldız	27	371.5	DEMO-007, DEMO-020	Kuzey Marmara Otayolu
Hüseyin Koç	27	174	DEMO-011	Kuzey Marmara Otayolu
İbrahim Şahin	27	194.5	DEMO-009	Kuzey Marmara Otayolu
Kemal Erdoğan	27	153.5	DEMO-016	Kuzey Marmara Otayolu
Mehmet Kaya	27	125.5	DEMO-002	Kuzey Marmara Otayolu
Mustafa Çelik	27	184	DEMO-008	Kuzey Marmara Otayolu

تقارير سجل ساعات العمل — المشغل والتكلفة

المستفيدون · المستخلصات والمالية · مدير الآلات · مدير المشروع

الطبقة المشتركة الجاهزة في كل تركيب.

تأتي مع كل تركيب من Reper Axis بصرف النظر عن الوحدات: المؤسسة والصلاحيات وطلب المواد والإشعارات وسجل التدقيق والتقارير تعمل على الهيكل نفسه.



المستخدمون والصلاحيات

الدور ونطاق المشروع واستثناء خاص بالشخص؛ وتسجيل الدخول بحساب Google و Microsoft.



المشاريع والمؤسسة

تُعرّف سجلات الشركة والمشروع والوحدة والموقع في تسلسل هرمي واحد.



الإشعارات

إشعارات داخل التطبيق والبريد الإلكتروني وفورية على الهاتف؛ ويختار كل شخص تفضيلاته بنفسه.



طلبات المواد والموافقة

تُحفظ خطوات الموافقة وسجلات التفويض بحسب نوع الطلب.



اللغة والترجمة

الواجهة بسبع لغات؛ ويمكن ترجمة الملاحظات المكتوبة في الميدان إلى لغة القارئ، ويبقى النص الأصلي ظاهرًا دائمًا.



سجل التدقيق

تُسجّل عمليات الإنشاء والتحديث والتصدير.



القياس عن بُعد

تُؤخذ العدادات والمواقع من بوابات الشركات المصنّعة وأجهزة تتبع المركبات.



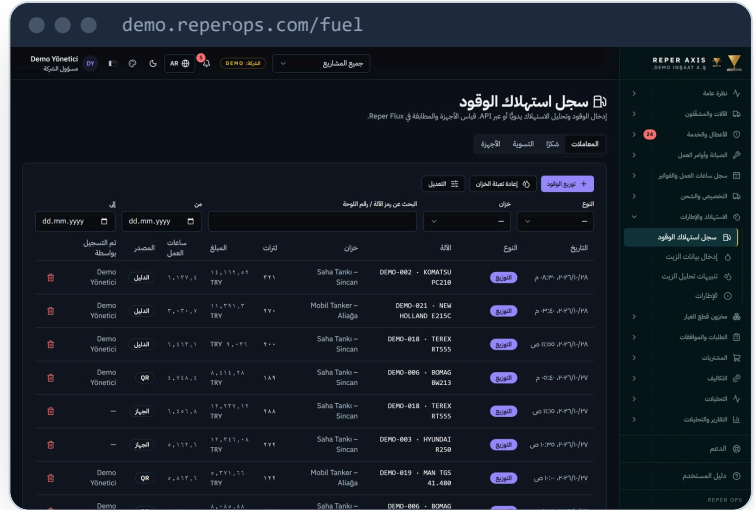
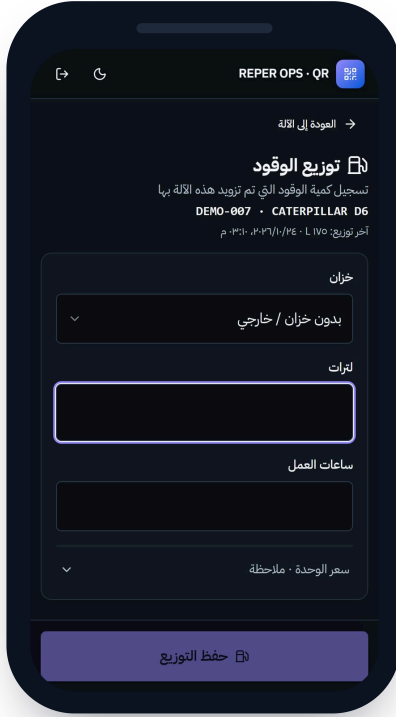
التقارير

يمكن تصدير الجداول بمرشحات المشروع والتاريخ.

من الخزان إلى الآلة، لتراً بلتر.

جرد الخزانات وسجل التعبئة وتحليل الاستهلاك داخل Axis.

تُحفظ الخزانات الثابتة والصهاريج المتنقلة في الجرد؛ وتُسجّل التعبئة والنقل وتعبئات المركبات. يمسح المشغل رمز QR ويدخل اللترات والعداد، فيتحدث مستوى الخزان فوراً.



وحدة الوقود – العمليات والخزانات والمطابقة والأجهزة

تعبئة الوقود عبر رمز QR

✓ **مطابقة القياس عن بُعد** – تُقارن سجلات التعبئة باستهلاك القياس عن بُعد، وينطلق تنبيه إذا تجاوز الانحراف العتبة

✓ **الاستهلاك لتر/ساعة** – حسب الآلة والمجموعة

✓ **تنبيه الخزان** – إشعار عند النزول دون الحد الأدنى

✓ **التدفق إلى التكلفة** – تُسجّل مصروفات الوقود في تقرير تكلفة الآلة

4

سجل التكلفة

تنتقل مصروفات الوقود إلى تقرير الآلة والمشروع.

3

شاهد المطابقة

تُقارن التعبئة باستهلاك القياس عن بُعد.

2

امسح في الميدان

يُدخل المشغل اللترات وقيمة العداد عبر رمز QR.

1

عرف الخزانات

تُدخل الخزانات الثابتة والصهاريج المتنقلة في الجرد.

لا إيصالات ورقية

تُسجّل التعبئة في الميدان على الآلة الصحيحة وبالشخص الصحيح؛ ولا حاجة إلى مطابقة لاحقة.

التسرب والفاقد يظهران

الآلة التي ينحرف استهلاكها عن تاريخها تدخل قائمة التنبيهات.

رصيد الخزان لحظي

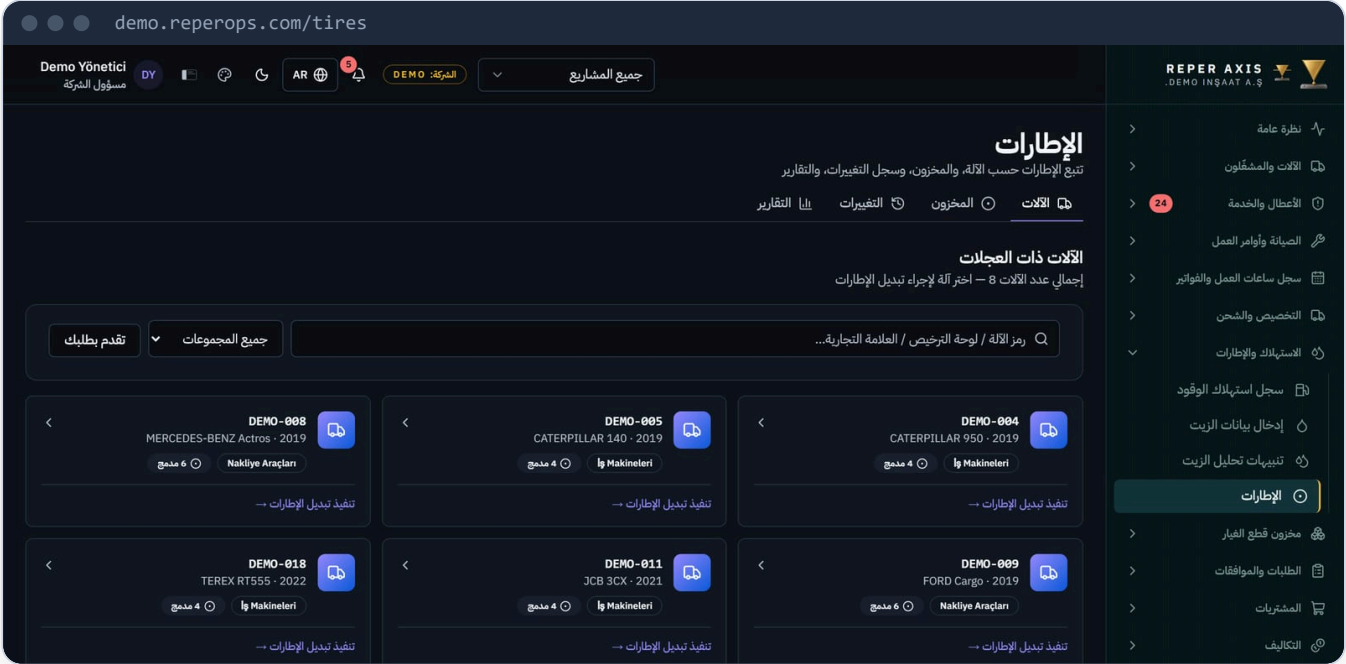
يتحدث المستوى بعد كل تعبئة ونقل؛ ويُرسَل إشعار عند النزول دون الحد الأدنى.

رئيس موقع العمل · مسؤول الوقود · المالية

المستخدمين

تتابع عمر كل إطار.

تُعرّف تهئية الإطارات لكل مركبة (المحور/الموضع)؛ وتُحزّن الإطارات برقمها التسلسلي، وتُرَكَّب وتُفكّ وتدخّل في التدوير. وتُسجّل قياسات عمق النقش والأحداث (انفجار، إعادة تغطية، إتلاف).



وحدة الإطارات – التهئية والمخزون والتركيب والقياسات

✓ **قوالب التهئية** – مخطط المواضيع حسب مجموعة الآلات

✓ **سجل التركيب/الفك** – أي إطار عمل على أي مركبة ولكم من الوقت

✓ **اتجاه عمق النقش** – توقّع موعد التبديل

✓ **العرض عبر رمز QR** – حالة الإطار في الميدان

✓ **سجل الأحداث** – الانفجار والقطع وإعادة التغطية والإتلاف في سجل واحد

✓ **الإطار المفكوك يعود إلى المخزون** – ويُعاد تقييمه بعمره المتبقي

تقرير الإطارات

مقارنة العمر والتكلفة حسب العلامة والمقاس والمركبة.

قرار العلامة يستند إلى البيانات

تُظهر مقارنة العمر والتكلفة أي علامة تصمد في أي موقع.

الموضع الصحيح، الإطار الصحيح

يأتي مخطط المحاور والمواضع جاهزاً حسب مجموعة الآلات؛ فتقل أخطاء التركيب.

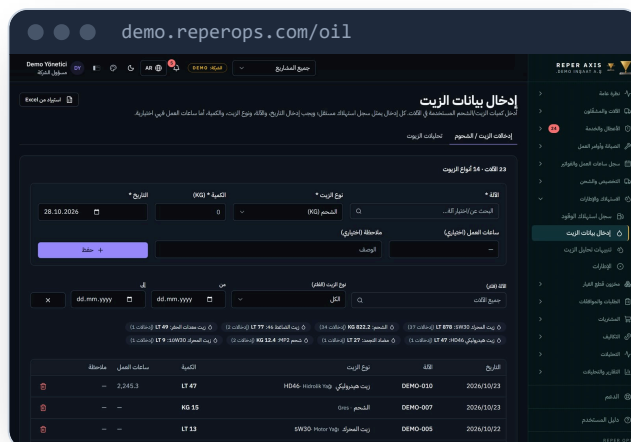
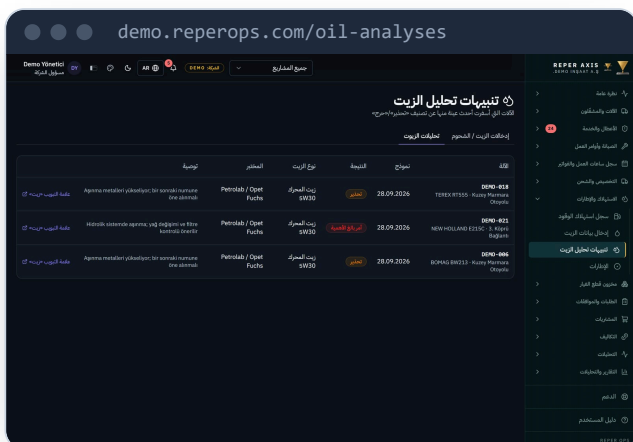
اعرف موعد التبديل مسبقاً

يُظهر ميل قياسات عمق النقش متى ينتهي الإطار؛ ويدخل التوقف في الخطة.

المستخدمون · مدير الصيانة · رئيس الورشة · المالية

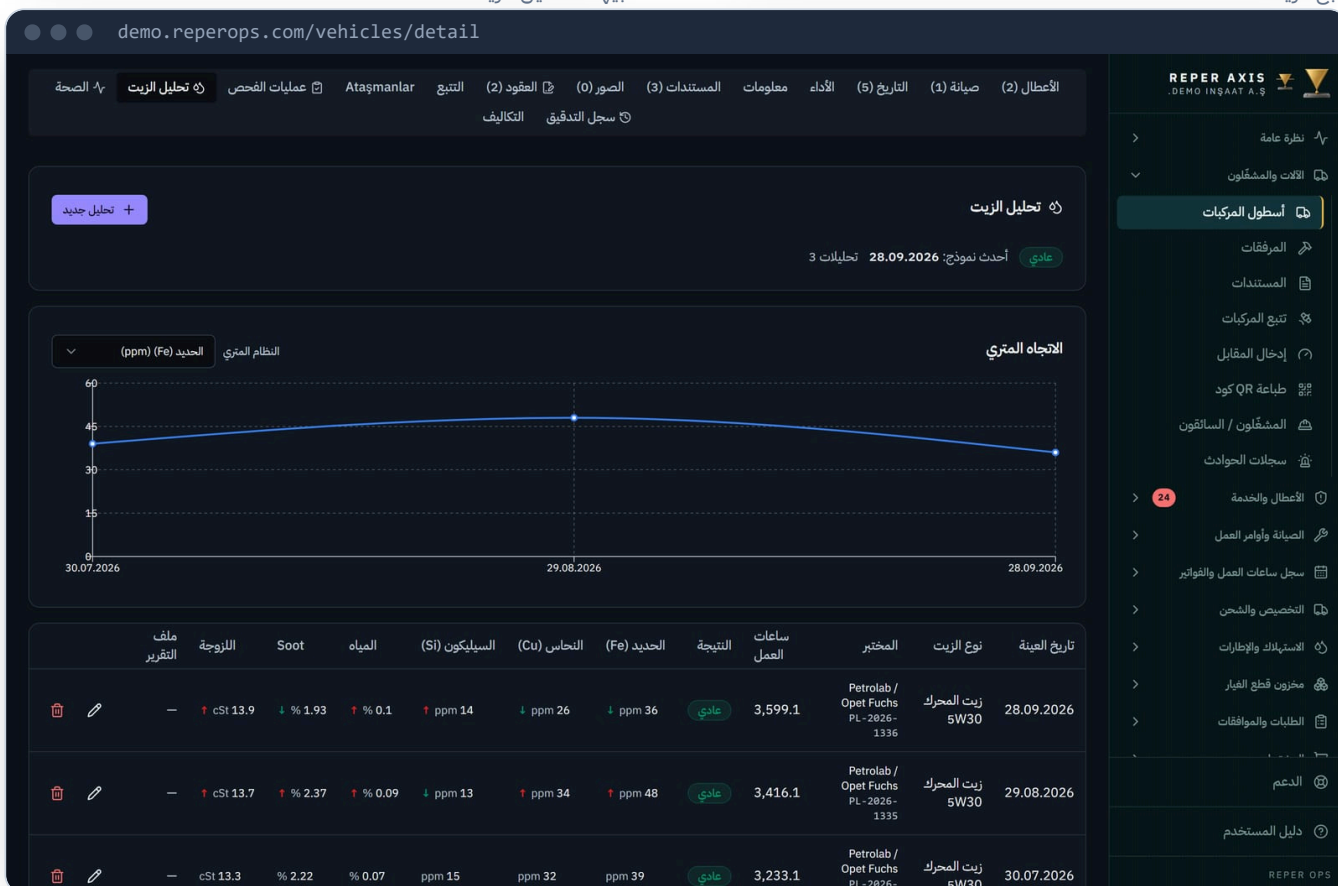
استهلاك الزيت ونتائج المختبر معًا.

تُسجَل إضافات الزيت والشحم على الآلة؛ ويُتَابَع الاستهلاك لكل 100 ساعة. وتُسجَل نتائج عينات المختبر (اللزوجة، الحديد، النحاس، السيليكون، الماء، السخام، TBN وغيرها)؛ وتُقَيَّم بأسهم الاتجاه وبحالة «عادي» / «تحذير» / «حرج».



تنسيقات تحليل الزيت

تتبع الزيت



تبويب تحليل الزيت في بطاقة الآلة – مخطط الاتجاه والقياسات

✓ مرفق التقرير - يُرفق ملف PDF الخاص بالمختبر بالعينة

✓ **الإشعار** – إبلاغ المعنيين عند نتيجة «تحذير» أو «حرج»

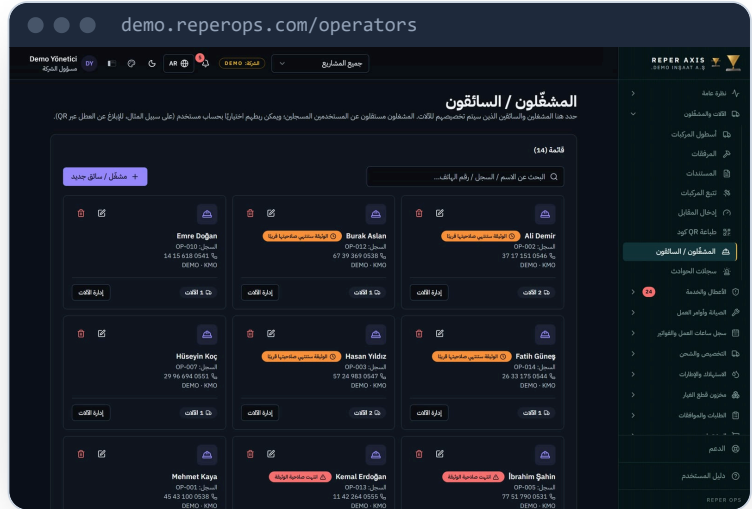
✓ الأثر على درجة المخاطر – النتيجة الحرجة ترفع مخاطر الآلة

المستفيدون مدير الصيانة • رئيس الورشة

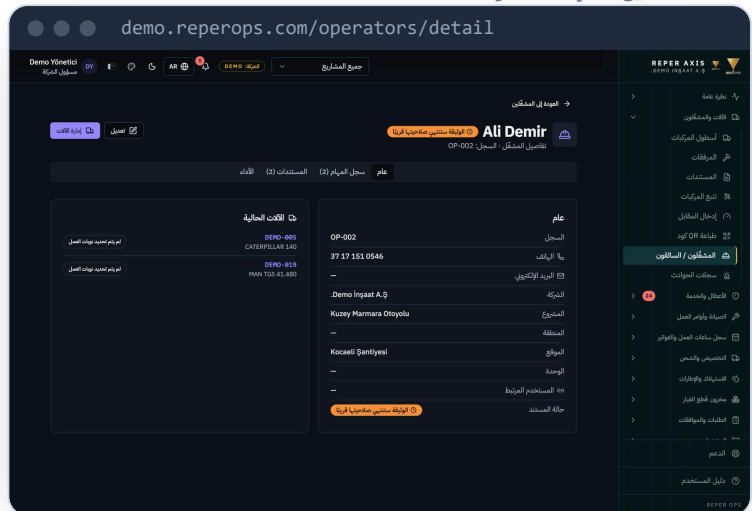
من قاد الآلة، وهل مستنده ساري؟

يُسند المشغلون إلى الآلات ويُحفظ سجل الإسناد. وتُتابع تواريخ انتهاء رخصة المشغل وشهادة SRC والاختبار النفسي التقني وشهادات السلامة المهنية؛ وتظهر المدد القريبة في اللوحة والإشعارات. وتُربط الأعطال بالمشغل.

- ✓ سجل الإسناد – أي آلة وفي أي تواريخ
- ✓ تنبيهات مدة المستندات – قبل 30 يومًا
- ✓ الأداء – تكرار الأعطال وإتمام الفحوصات
- ✓ اختيار المشغل في نموذج العطل
- ✓ تقرير المشغل



قائمة المشغلين – الإسنادات وحالات المستندات



بطاقة المشغل – سجل الإسناد والمستندات والأداء

اعرف احتياج التدريب

تُرفع تقارير عن تكرار الأعطال ونسبة إتمام الفحوصات لكل مشغل.

من قاد الآلة

يُحفظ سجل الإسناد بتاريخه؛ ويظهر العطل الذي فُتح في وردية أي مشغل.

لا تفوت مدة المستند

يُرسل إشعار إلى المسؤول قبل 30 يومًا من انتهاء رخصة المشغل وشهادة SRC والاختبار النفسي التقني وشهادات السلامة المهنية.

✓ الموظف المغادر يبقى في الأرشيف – لا تُحذف الإسنادات والسجلات السابقة، ولا يفسد سجل الآلة.

✓ المشغل تلقائي في عمليات QR – يُطابق السجل المفتوح في الميدان مع المستخدم الذي سجّل الدخول.

المستفيدون · الموارد البشرية · رئيس موقع العمل · الصحة والسلامة المهنية

لا تفوت الضمان، ولا تترك المستأجر عاطلاً.

تُحفظ في بطاقة الآلة ملكية الآلة (ملك الشركة / مستأجرة) ومعلومات الشراء ومدة الضمان (بالتاريخ أو بساعات التشغيل). وتُسجل عقود الإيجار والخدمة والتأمين وتمديد الضمان مع ملفاتها المرفقة؛ وتنبّه العقود القريبة من الانتهاء.

The screenshot displays the REPER AXIS DEMO İNŞAAT A.Ş. web application interface. The top section shows vehicle details for a Hepsı vehicle, including its current value (18,890 TL), mileage (0 km), and engine hours (2,278 saat). Below this, there's a table for the company's history (تاريخ الشركة) with columns for source (المصدر), start (النهاية), start date (أبدأ), project (المشروع), and company (الشركة). The table shows a record for 'الإشياء' (Items) with a start date of 03:00, 2026/10/15 and a project of 'Kuzey Marmara Otoyolu'. The bottom section lists contracts (العقود) with details like contract number (KRL-2026/07-002), title (Kiralama Sözleşmesi 2026/07), and dates (13.11.2026 - 21.07.2026). The right sidebar contains a navigation menu with options like 'نظرة عامة' (Overview), 'الألات والمشغولون' (Machines and Operators), 'أسطول المركبات' (Vehicle Fleet), 'المرفقات' (Attachments), 'المستندات' (Documents), 'تتبع المركبات' (Track Vehicles), 'إدخال المقابل' (Input Correspondence), 'طباعة QR كود' (Print QR Code), 'المشغولون / السائقون' (Operators / Drivers), 'سجلات الحوادث' (Accident Records), 'الأعطال والخدمة' (Breakdowns and Service), 'الصيانة وأوامر العمل' (Maintenance and Work Orders), 'سجل ساعات العمل والفواتير' (Work Hours and Invoices), 'التخصيص والشحن' (Assignment and Shipping), 'الاستهلاك والإطارات' (Consumption and Tires), 'مخزون قطع الغيار' (Spare Parts Inventory), 'الطلبات والموافقات' (Requests and Approvals), 'الدعم' (Support), and 'دليل المستخدم' (User Guide).

تبويب العقود

الموقع والسياج الجغرافي

تُعرّف للمواقع إحداثيات ونصف قطر. وإذا كان موقع القياس عن بُعد خارج الموقع المسجل يصدر تنبيه «عدم تطابق الموقع».

نقل الموقع

عند نقل الآلة من موقع إلى آخر يُفتح سجل نقل: الموقع المصدر/الهدف والمشروع والشركة وتكلفة النقل والمدة. وتنعكس مدة النقل في مؤشرات الأداء كتوقف.

✓ **شارة «تحت الضمان»** – يُفحص الضمان تلقائياً عند فتح العطل

✓ **تنبيهات انتهاء العقد** – قبل 30 يوماً

✓ **تكلفة الإيجار** – يُسجل المبلغ الشهري في تقرير التكلفة

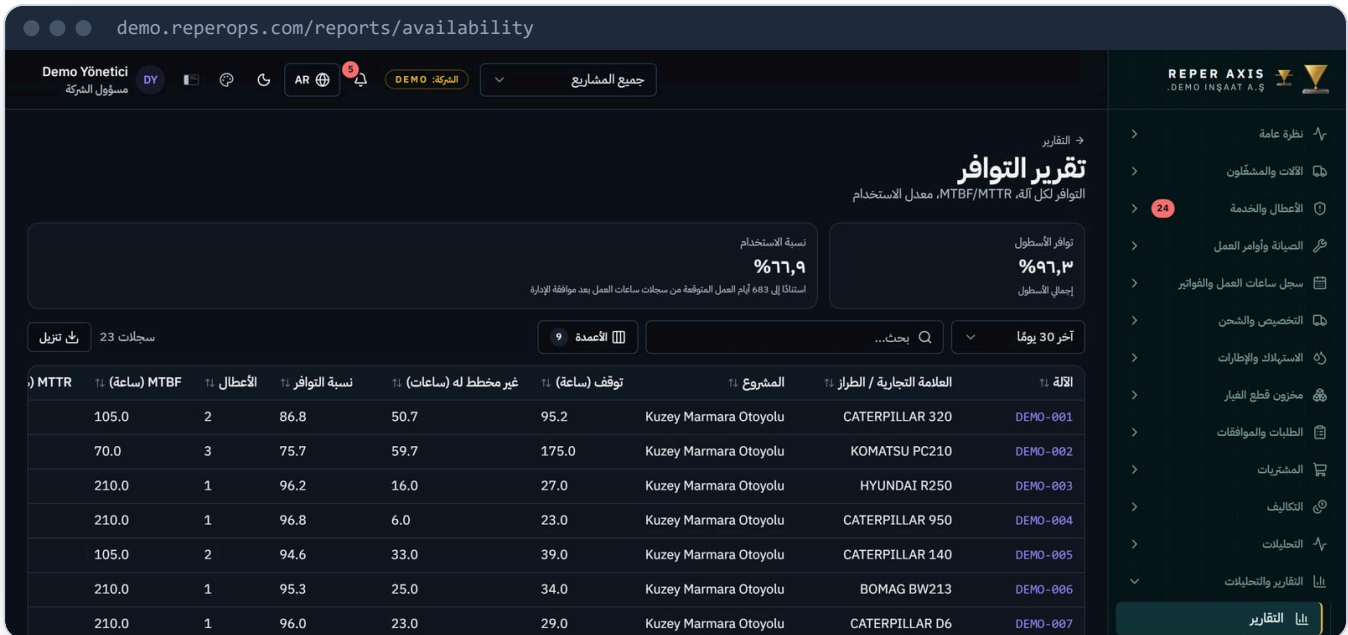
✓ **سجل النقل** – تُحفظ في السجل مدة بقاء الآلة في كل موقع

لا تتحمل ميزانيتك عطلاً يغطيه الضمان: يُفحص الضمان تلقائياً عند فتح العطل ويُوسم السجل بشارة الضمان.

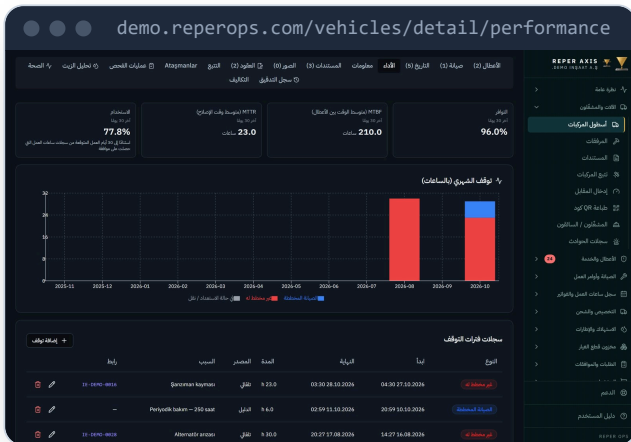
المستفيدون مدير الأسطول · المالية

الجاهزية و MTBF و MTTR – لكل آلة وللأسطول.

تُسجل فترات التوقف تلقائيًا: العطل غير القابل للتشغيل، وأمر عمل الصيانة، والنقل. وتُحسب نسبة الجاهزية بحسب ساعات العمل اليومية المخططة، ومتوسط الزمن بين الأعطال (MTBF)، ومتوسط زمن الإصلاح (MTTR).



تقرير الجاهزية – تفصيل الأسطول والآلة



تبويب أداء الآلة

- ✓ الآلات الأكثر توقفًا – أول 5 في اللوحة
- ✓ مخطط التوقف خلال 12 شهرًا – مع توزيع الأسباب
- ✓ تسجيل التوقف يدويًا – تصحيح بحسب الصلاحية
- ✓ الساعات المخططة – حسب الشركة أو المجموعة أو الآلة

مقارنة المشاريع

تُقارن المشاريع جنبًا إلى جنب بمقاييس الجاهزية والأعطال والصيانة والوقود والتكلفة.

متسقة مع سجل ساعات العمل

تُطرح الأيام الخاملة أو المغلقة في سجل ساعات العمل المعتمد من مقام نسبة الاستخدام.

النسبة بحسب الساعات المخططة

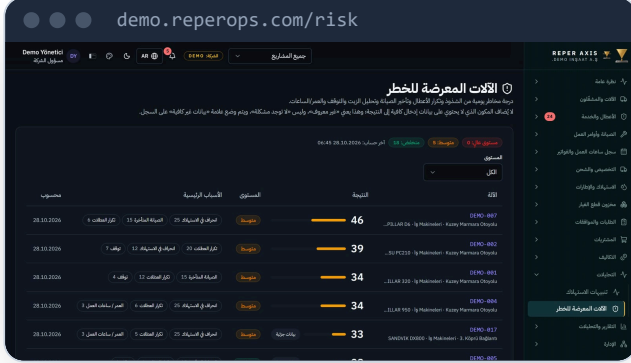
تُحسب الجاهزية بحسب ساعات العمل اليومية المخططة؛ وتُعرف الساعات المخططة حسب الشركة أو المجموعة أو الآلة.

المستفيدون الإدارة العليا · مدير الأسطول

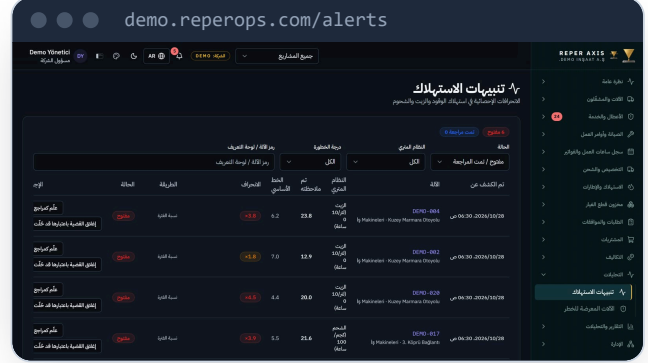
أي آلة ستتعمل أولاً؟

التحليلات وحدة إضافية؛ وتُفَعَّلُ بها شذوذ الاستهلاك ودرجة المخاطر.

يتابع Reper Axis استهلاك الوقود والزيت والشحم إحصائياً؛ ويحوّل الانحرافات عن تاريخ الآلة الخاص ومجموعتها إلى تنبيهات. وتُحسب درجة المخاطر (من 0 إلى 100) كل ليلة من مكونات الشذوذ وتكرار الأعطال والأعطال المتكررة والصيانة المتأخرة وتحليل الزيت والتوقف والعمر.



قائمة الآلات عالية المخاطر



شذوذ الاستهلاك

مرتفع

افتح فحصاً مخططاً وأمر عمل وقائياً؛ وجّهز القطع.

متوسط

زد وتيرة الفحص وراجع المكونات.

منخفض

ابقَ على خطة الصيانة الدورية.

4

يُتخذ الإجراء

يُفتح أمر عمل وقائي للآلة عالية المخاطر.

3

تُحسب الدرجة

تتجدد درجة المخاطر كل ليلة في نطاق من 0 إلى 100.

2

يُكتشف الانحراف

يُقارَن الاستهلاك بتاريخ الآلة الخاص ومجموعتها.

1

تتراكم البيانات

تُسجَل بيانات الوقود والزيت والعداد والأعطال والتوقف على الآلة.

أسند العمل الحرج إلى آلة آمنة

تبرز الآلة عالية المخاطر في اللوحة؛ وتوزَّع العمل الحرج بهذه المعلومة.

جهّز القطعة مسبقاً

تُبقى القطع الحرجة للآلة عالية المخاطر جاهزة في المخزون؛ فلا ينتظر أمر العمل قطعة.

قدّم الصيانة

في الآلة التي ترتفع درجتها يُفتح أمر عمل وقائي دون انتظار البرنامج.

✓ تفصيل المكونات — يظهر في بطاقة الآلة ما الذي رفع الدرجة

✓ الإقرار والحل — تُتَابَع التنبيهات وتُغلق

✓ أنواع الشذوذ — ارتفاع أو انخفاض مفاجئ في استهلاك الوقود والزيت والشحم

✓ الأعطال المتكررة — السجلات المفتوحة في الفئة نفسها بفواصل قصيرة تنعكس على الدرجة

المستفيدون مدير الصيانة · الإدارة العليا

إلى الشخص الصحيح، في اللحظة الصحيحة.

العطل الحرج، وأمر العمل المنتظر للاعتماد، وانتهاء المستند/العقد/الضمان، وانخفاض المخزون، وانحراف الوقود، وشذوذ الاستهلاك، وتحليل الزيت الحرج، وعدم تطابق الموقع، والعداد غير المُدخَّل، وطلبات الحسابات — أكثر من 15 نوعًا من الأحداث تُرسل عبر الجرس داخل التطبيق والبريد الإلكتروني (فوريًا أو مملخص يومي) وإشعارات Android الفورية. ويدير المستخدم تفضيلاته بنفسه.



الإشعارات على الهاتف



مركز الإشعارات — الأحداث غير المقروءة والحرجة

✓ **فحص يومي** — كل صباح المدد المنتهية والتأخيرات

✓ **تفضيل القناة** — داخل التطبيق والبريد الإلكتروني والهاتف؛ فوري أو ملخص يومي بحسب النوع

✓ **سجل مرتبط** — من الإشعار إلى الصفحة المعنية بنقرة واحدة

✓ **العطل الحرج** — عند فتح عطل يوقف الآلة إلى مدير الصيانة ورئيس موقع العمل

✓ **انخفاض المخزون** — عندما تنزل القطعة دون الحد الأدنى (مخزون قطع الغيار)

فوري على الهاتف

في تطبيق Android تفتح اللمسة على الإشعار السجل المعني.

للوحدات المفعلّة فقط

لا يُرسل إشعار وحدة غير مشمولة بالترخيص ولا يظهر في قائمة التفضيلات.

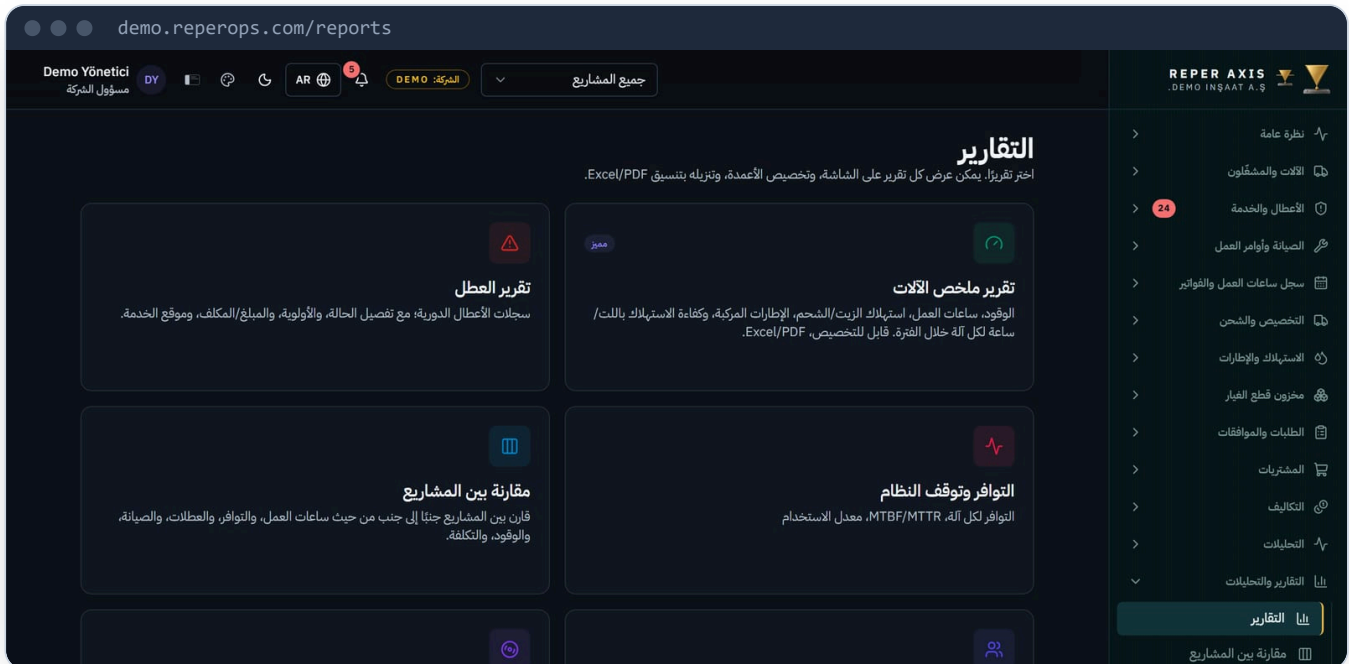
فوري أو ملخص يومي

يختار المستخدم لكل نوع إشعار: فوريًا أو ملخصًا يوميًا أو مغلقًا.

المستخدمين · مدير الصيانة · رئيس موقع العمل · مدير الأسطول

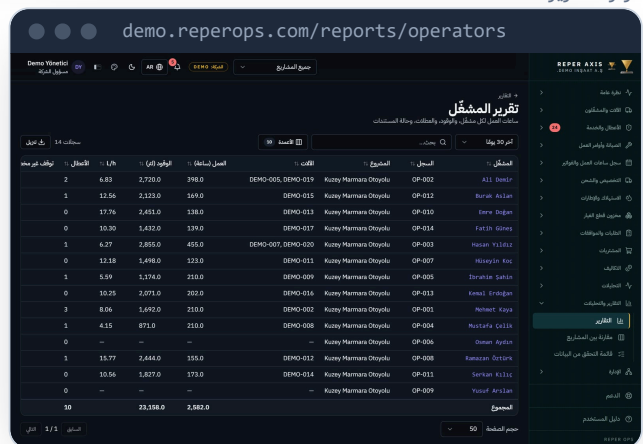
جداول جاهزة للقرارات.

تقارير الأعطال والصيانة وأوامر العمل والتكلفة والجرد والجاهزية والمشغّلين والوقود-الساعات والإطارات والزيت؛ بمرشحات المشروع والشركة ومجموعة الآلات والتاريخ. وتُصدّر جميع الجداول إلى Excel وPDF.



مركز التقارير

- ✔ لا سحب وإفلات، ولا تشويش — كل تقرير بغرض واحد
- ✔ النطاق — يرى المستخدم المشاريع المصرّح له بها فقط
- ✔ التصدير — Excel/PDF
- ✔ التدقيق — يُسجّل تصدير التقرير في سجل التدقيق



تقرير المشغلين

عناوين التقارير الجاهزة

الأعطال الصيانة أوامر العمل التكلفة الجرد الجاهزية MTBF / MTTR المشغّلون الوقود-الساعات الإطارات تحليل الزيت سجل التدقيق الإدارة العليا · المالية · مدير الأسطول **المستخدمون**

يتلاءم مع أنظمتكم الحالية ولا يطلب استبدالها.

يعمل Reper Axis من اليوم الأول دون الارتباط بأي نظام، برمز QR والهاتف فقط. وتُنقل بياناتكم من Excel؛ ويُربط القياس عن بُعد وERP وبقية البرامج عند الحاجة وبالتتابع؛ ويُقَرَّر معًا أيها يدخل الخدمة ومتى.

القياس عن بُعد للآلات

تُؤخذ ساعات التشغيل والموقع وبيانات الوقود من بوابات الشركات المصنّعة التي تدعم معيار (AEMP معيار ISO 15143-3 (2.0) ومن أجهزة تتبع المركبات. يتم الوصول عبر حساب الشركة المصنّعة الخاص بكم؛ ويُنشأ الربط بعد الاستكشاف التقني.

استيراد البيانات عبر Excel (وحدة إضافية)

16 قالبًا جاهزًا للآلات والمشغّلين والمشاريع والمواقع والعدادات والوقود والزيت وبرنامج الصيانة وأوامر العمل والأعطال السابقة والإطارات وقطع الغيار والمخزون. معاينة أولاً ثم تسجيل؛ ولو زُفَع الملف نفسه مرتين لا تتكرر السجلات.

واجهة API مفتوحة وwebhook (وحدة إضافية)

واجهة REST API موثقة (OpenAPI): قراءة الآلات والعدادات والأعطال وأوامر العمل وسجل ساعات العمل وفترة الإيجار؛ وكتابة جماعية وتدفق التغييرات. وتُرسل إشعارات الأحداث عبر webhook موقّعة. ويكون الوصول بمفتاح API محدد النطاق وبتقييد عناوين IP.

SAP وERP

من خلال SAP S/4HANA عبر OData تُؤخذ البيانات الرئيسية للمعدات والمؤسسة والمواد، ويُرسل مستند القياس (ساعات التشغيل) إلى SAP. وتُطابق السجلات مع أرقام المعدات وأمر العمل والإشعار؛ ولا يُكتب السجل غير المطابق بصمت بل يذهب إلى المراجعة. ويُنفَّذ التركيب ضمن نطاق المشروع.

4

ERP

تُزامن البيانات الرئيسية ومستندات القياس مع ERP.

3

القياس عن بُعد

يُربط بوابة الشركة المصنّعة؛ وتصل العدادات تلقائيًا.

2

الأسابيع 2 إلى 4

برامج الصيانة وسجل ساعات العمل ومسار أوامر العمل تعمل.

1

الأسبوع 1

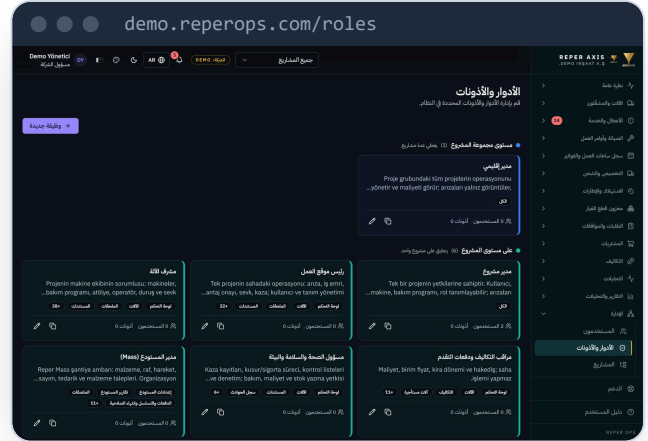
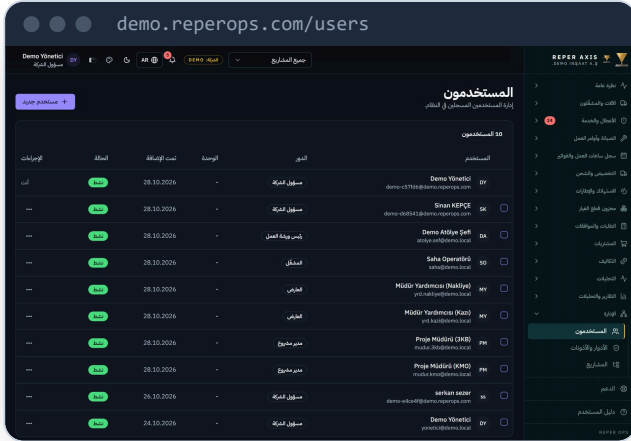
نقل الآلات والعدادات من Excel، وملصقات QR، وبدء الإدخال في الميدان.

المرونة في الاستخدام

- ✓ **موقع عمل متعدد الشركات** — الشركة الأم والشركة التابعة والمشروع المشترك والمقاول من الباطن في المشروع نفسه؛ ويتأبّع مالك الآلة ومشغّلها على حدة
- ✓ **اختيار مصدر العداد** — القياس عن بُعد ورمز QR والإدخال الجماعي تصب في السجل نفسه؛ ويُختار المصدر الأساسي لكل آلة
- ✓ **تسجيل دخول مؤسسي** — جلسة واحدة بحساب Microsoft Entra ID أو Google؛ ومصادقة بخطوتين
- ✓ **اللغة والجهاز** — الواجهة بالتركية والإنجليزية والروسية والعربية والفرنسية والرومانية والقيريزية؛ سطح المكتب والجهاز اللوحي والهاتف وتطبيق Android

يرى كل شخص نطاقه فقط.

الشركة الأم والشركات التابعة، ثم المشروع (ومجموعات المشاريع)، ثم تسلسل الوحدة/الموقع؛ ويُضاف المقاولون من الباطن إلى المشروع كمشاركين. ويُمنح المستخدمون الصلاحيات بالدور والنطاق: يرى رئيس موقع العمل مشروعه فقط، والمدير الإقليمي جميع المشاريع في إقليمه، ومسؤول الشركة الجميع.



المستخدمون والنطاقات

الأدوار والصلاحيات

✓ **صلاحيات على مستوى الوحدة** – الوحدات التي يراها الدور، وكذلك استثناء خاص بكل مستخدم

✓ **صلاحيات حساسة منفصلة** – عرض/تحرير التكلفة وإدارة المخزون وسجل التدقيق

✓ **رتبة الدور** – لا أحد يدير دورًا أعلى من دوره

✓ **استثناء خاص بالشخص** – الدور القياسي نقطة بداية؛ وتُمنح وحدة أو عملية لشخص واحد دون فتح دور جديد

✓ **الاعتماد في خط الآلات** – يعتمد أوامر عمل الأعطال والصيانة رئيس العمال ورئيس الورشة ومشرف الآلة

مثال الدور	النطاق	الرؤية المعتادة
مسؤول الشركة	الشركة كلها	جميع الوحدات والتكلفة وسجل التدقيق
مدير إقليمي	المشاريع في إقليمه	اللوحة ومتابعة الأعطال والصيانة ومؤشرات الأداء والتكلفة
رئيس موقع العمل	مشروع واحد	متابعة الأعطال واعتماد سجل ساعات العمل والفحص والوقود
رئيس الورشة / رئيس العمال	الورشة والمشاريع المرتبطة	إسناد أوامر العمل واعتمادها وقطع الغيار وقوائم المراجعة
الفني	الأعمال المسندة إليه	بدء العمل وإنهاؤه وساعات العمل والصور (تطبيق Android)
المشغل والسائق	الآلة عبر رمز QR	الإبلاغ عن العطل وقائمة المراجعة والعداد والوقود والشحن

المستفيدون مسؤول الشركة · تقنية المعلومات

بياناتكم منفصلة وقابلة للتتبع ومنسوخة احتياطيًا.

demo.reperops.com/audit

Demo Yönetici
مسؤول الشركة

AR

DEMO: الشركة

جميع المشاريع

REPER AXIS
DEMO İNŞAAT A.Ş.

> نظرة عامة
> الألات والمشغلون
> الأعطال والخدمة
24
> الصيانة وأوامر العمل
> سجل ساعات العمل والفواتير
> التخصيص والشحن
> الاستهلاك والإطارات
> مخزون قطع الغيار
> الطلبات والموافقات
> المشتريات
> التكاليف
> التحليلات

سجل التدقيق
من قام بتغيير ماذا ومتى

البحث (البريد الإلكتروني، الكيان، معرف السجل)
إلى
من
الكيان
الإجراء
الوقت
المستخدم

واضح
البحث (البريد الإلكتروني، الكيان، معرف السجل)
dd.mm.yyyy
dd.mm.yyyy
الكل
الكل

IP	التفاصيل	الكيان	الإجراء	المستخدم	الوقت
78.175.233.21 7	لا توجد تفاصيل	الجلسة - cmvs8yhep0001rnfztjgmpinnh	تسجيل الدخول	demo-c57fd6@demo.reperops.com	٧:١٣:١١، ٢٠٢٦/١٠/٢٨ م
78.175.233.21 7	لا توجد تفاصيل	الجلسة - cmvs8yhep0001rnfztjgmpinnh	تسجيل الدخول	demo-c57fd6@demo.reperops.com	٧:١٣:١٨، ٢٠٢٦/١٠/٢٨ م
78.175.233.21 7	لا توجد تفاصيل	الجلسة - cmvs8yhep0001rnfztjgmpinnh	تسجيل الدخول	demo-c57fd6@demo.reperops.com	٧:٠٥:٥٢، ٢٠٢٦/١٠/٢٨ م
78.175.233.21 7	لا توجد تفاصيل	الجلسة - cmvs8yhep0001rnfztjgmpinnh	تسجيل الدخول	demo-c57fd6@demo.reperops.com	٧:٠٥:٠١، ٢٠٢٦/١٠/٢٨ م

سجل التدقيق — من غير ماذا ومتى

التشفير

HTTPS (TLS 1.2 أو أحدث) وHSTS؛ وتوجد قاعدة البيانات الحية والمستندات المرفوعة على قرص مشفر.

فرانكفورت والنسخ الاحتياطي

الاستضافة في فرانكفورت؛ ونسخ قاعدة البيانات احتياطيًا كل ساعة، وتُحفظ نسخة يومية مشفرة في مركز بيانات منفصل في هلسنكي لمدة 90 يومًا.

قاعدة بيانات معزولة لكل عميل

يعمل كل عميل في قاعدة بياناته؛ ولا تختلط البيانات.

حماية البيانات الشخصية (KVKK)

KVKK هو قانون حماية البيانات الشخصية في تركيا؛ سياسات الإفصاح والخصوصية وملفات تعريف الارتباط، ومعالجة البيانات مسجلة.

سجل التدقيق

سجلات الإنشاء والتحديث والحذف وتغيير الحالة والدخول والتصدير؛ الافتراضي 180 يومًا ويمكن تمديده حتى 10 سنوات كحد أقصى.

أمان الدخول

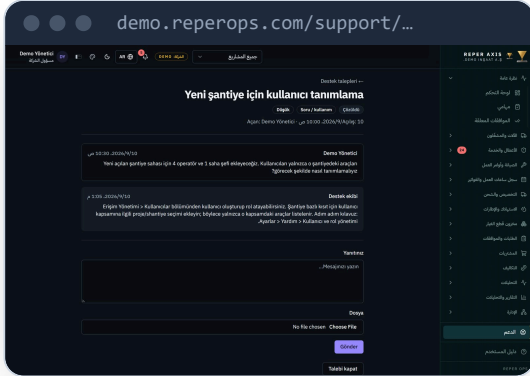
مصادقة بخطوتين، وتسجيل الدخول بحساب Microsoft وGoogle، وفحص كلمات المرور المسربة، وقفل الحساب عند تكرار الدخول الخاطئ.

- ✓ وصول حسب الدور والنطاق — يرى المستخدم المشاريع والوحدات المصرح له بها فقط
- ✓ الصلاحيات الحساسة منفصلة — تُمنح صلاحية عرض التكلفة وإدارة المخزون وسجل التدقيق كلاً على حدة
- ✓ التصدير أيضاً مسجل — تُكتب تنزيلات Excel/PDF في سجل التدقيق
- ✓ أمان الجلسة — تُغلق جلسة الويب عند عدم النشاط؛ وعند تغيير كلمة المرور تسقط الجلسات الأخرى
- ✓ فحص آلي قبل الإصدار — فحص قواعد الصلاحيات، وفحص التبعيات والمفاتيح السرية؛ والتحديث دون انقطاع
- ✓ نطاقكم الخاص — نشر على firma.reperops.com أو على نطاق يخص شركتكم

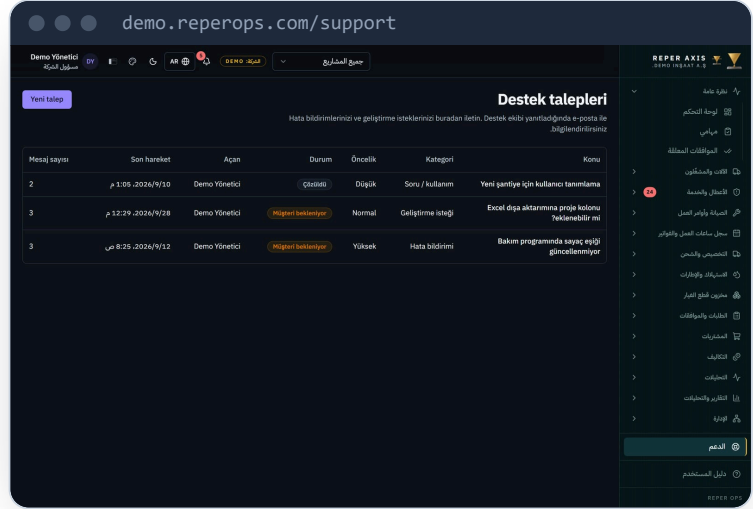
المستفيدون تقنية المعلومات · مسؤول الشركة · المالية

أبلغونا بمشكلتكم من داخل التطبيق.

يُفتح الإبلاغ عن الأخطاء وطلبات التطوير وأسئلة الاستخدام من داخل التطبيق. والمراسلة ومرفقات الملفات ومتابعة الحالة في مكان واحد؛ وعند رد فريق الدعم تصلكم رسالة بالبريد الإلكتروني.



مراسلة الطلب



طلبات الدعم — الفئة والأولوية والحالة

✓ **أربع فئات** — الإبلاغ عن خطأ، وطلب تطوير، وسؤال، ومسائل الاشتراك

✓ **هدف الرد** — يُتّابع زمن الرد الأول بحسب الأولوية

✓ **معلومات البيئة تلقائيًا** — تُضاف إلى السجل معلومات الشاشة والمتصفح اللتين قُتِحَ منهما الطلب

✓ **مرفق ملف** — يمكن إرفاق لقطة شاشة أو مستند

✓ **إشعار بالبريد الإلكتروني** — يُبلّغ عند كتابة الرد

4

يُحل ويُغلق

يُغلق الطلب عند حله؛ وتبقى المراسلات السابقة في الأرشيف.

3

تستمر المراسلة

تبقى مرفقات الملفات وتغييرات الحالة في سجل واحد.

2

الدعم يرد

يتابع فريق الدعم زمن الرد الأول بحسب الأولوية.

1

افتح الطلب

يُبلّغ عن الخطأ أو الطلب أو السؤال من داخل التطبيق مع الفئة.

قابل للمتابعة

تُتّابع الحالة وسجل الردود من داخل التطبيق؛ ويصلكم إشعار بالبريد الإلكتروني.

لا حاجة إلى السؤال عن الشاشة

تُضاف معلومات الشاشة والمتصفح التي قُتِحَ منها الطلب تلقائيًا.

مسجل

يُحفظ كل طلب ومراسلة وملف مرفق بختم زمني.

جميع المستخدمين • مدير النظام

المستفيدون

ابدأ بالحزمة الأساسية وأضف بقدر احتياجك.

يُرخّص Reper Axis بطريقتين: الحزمة الأساسية «Axis التشغيلية» مع ما تشاؤون من الوحدات الإضافية، أو «Axis الشاملة» التي تتضمن جميع الوحدات الإضافية بخضم الحزمة. يُحدّد الترخيص بعدد الآلات؛ وتدخل أول 30 آلة في الحزمة الأساسية. والوحدات الإضافية غير مرتبطة ببعضها، وتُضاف كل منها وحدها.

Axis التشغيلية – الحزمة الأساسية

- لوحة التحكم
- سجل الآلات والمستندات
- أوامر عمل الأعطال
- أوامر عمل الصيانة
- الصيانة المجدولة
- قوائم المراجعة
- رمز QR وتطبيق Android
- إدخال العدادات
- الوقود
- تتبع الزيت
- الإطارات
- المشغلون
- سجل الحوادث
- الخدمة الخارجية
- تتبع المركبات
- طلبات المواد
- الإشعارات
- سجل التدقيق
- التقارير
- إدارة الشركات والمشاريع والأدوار

الوحدات الإضافية

المشتريات طلب عرض الأسعار والمقارنة، والموافقة بحسب صلاحية المبلغ، وأمر الشراء، واستلام البضاعة، ومطابقة الفاتورة.	مخزون قطع الغيار بطاقة القطعة وحركة المخزون والحجز في أمر العمل وتنبيه النقص.	التكلفة تكلفة الصيانة والتشغيل لكل آلة ومشروع، والعمالة لكل شخص.	سجل ساعات العمل والمستخلصات سجل ساعات عمل الآلات وعقود الآلات المستأجرة ومستخلص الإيجار الشهري.
الوصول عبر API REST API وwebhook وتدقق التغييرات وبيئة اختبار.	استيراد البيانات عبر Excel نقل الآلات والعدادات والوقود والصيانة والسجلات السابقة بستة عشر قالبًا.	تخصيص الآلات وشحنها تقويم التخصيص وأوامر الشحن والتحميل/التفريغ من الميدان.	التحليلات درجة المخاطر وشذوذ الاستهلاك والتنبيهات.

Axis الشاملة

الحزمة التشغيلية وجميع الوحدات الإضافية بخضم الحزمة. والوحدات الإضافية الجديدة تدخل في الحزمة الشاملة أيضًا.

✓ **الوحدة المغلقة لا تظهر في القائمة** – الأقسام التي لا تستخدمونها لا ترحم الواجهة

✓ **إضافة الوحدات لاحقًا** – عند فتح وحدة جديدة تبقى بياناتكم الحالية في مكانها

لنقرر معًا بأي وحدات تبدأون: نُجري دراسة نطاق قصيرة بحسب عدد آلاتكم وعملياتكم الحالية.

لغات الواجهة: التركية والإنجليزية والروسية والعربية والفرنسية والرومانية والبلغارية. يُعدّ عرض السعر بحسب عدد آلاتكم والوحدات التي تختارونها.



عرض تجريبي لمدة 15 يومًا بأسطولكم الخاص.

أرسلوا قائمة آلاتكم ونحن نحملها في النظام؛ واستخدموا الأعطال والصيانة وسجل ساعات العمل بآلاتكم أنتم لمدة 15 يومًا. لا تثبيت: تبدأون الاستخدام في اليوم الذي يُفتح فيه حسابكم.

Serkan Sezer • المؤسس

0501 483 70 06 • ssezer@reperops.com
satis@reperops.com

طلب العرض التجريبي

reperops.com/ar/contact

املؤوا النموذج أو امسحوا رمز QR؛ ويُفتح لكم حساب خاص أيضًا لبيئة عرض مليئة ببيانات نموذجية.



نموذج العرض التجريبي / عرض السعر

دعم عملي

نرافقكم في التركيب ونقل البيانات والتدريب.

ترخيص معياري

حزمة أساسية ووحدات إضافية؛ وتُضاف لاحقًا.

قاعدة بيانات خاصة بالشركة

تبقى البيانات معزولة ولا تختلط.

بلا تثبيت

يعمل من المتصفح؛ وفي الميدان الهاتف وتطبيق Android.

البطاقة التقنية

الوصول

يعمل من المتصفح دون تثبيت؛ صفحات رمز QR وتطبيق Android وقائمة تسجيل دون اتصال.

النطاق

أوامر عمل الأعطال والصيانة، والصيانة المجدولة، وقوائم المراجعة، والحوادث، والوقود، والإطارات، والزيت، والمشغّلون؛ الوحدات الإضافية: سجل ساعات العمل والمستخلصات، والتكلفة، ومخزون قطع الغيار، والمشتريات، والتحليلات، والتخصيص والشحن.

البيانات

قاعدة بيانات معزولة لكل عميل؛ استضافة في فرانكفورت، ونسخ احتياطي كل ساعة، ونسخة مشفرة خارج الخادم في هلسنكي.

الصلاحيات

صلاحيات حسب الدور والمشروع والوحدة، واستثناء خاص بالشخص؛ مصادقة بخطوتين، وتسجيل الدخول بحساب Google و Microsoft؛ وسجل تدقيق.

التكامل

SAP S/4HANA و REST API و webhook وبوابات الشركات المصنّعة بمعيّار ISO 15143-3 واستيراد البيانات عبر Excel والتصدير إلى Excel/PDF.

اللغات

التركية والإنجليزية والروسية والعربية والفرنسية والرومانية والقرغيزية.