

حلول مصانع الآلات والمعدات

# آلات تُصنع حسب الطلب وتغيير يُسرّع بتاريخه

تسعير التغيير الهندسي حسب المرحلة التي بلغها كل جزء، والمشتريات على المسار الحرج، واختبارات المصنع والموقع، والضمان – مرتبطة بالمحاسبة والمخزون.

**شحن مشروط**  
بعد اجتياز اختبار المصنع

**المشتريات ضمن الخطة**  
مدد التوريد في المسار الحرج

**تسعير التغيير**  
رسم أو تحت الطلب أو مركّب

# آلة واحدة في كل مرة – تُصمَّم أثناء تصنيعها

مصنع الآلات يسعّر من مخطط عام، ثم يُكمل التصميم وهو يشتري له بالفعل. يتابع VLUERP كل آلة من الاستفسار حتى الضمان – وكل خطوة تُنشئ قيدها المحاسبي تلقائيًا.



## موعد تسليم له تفسير

المشتريات جزء من الخطة بمدد توريدها، فترى كم من مدة التسليم انتظار وكم منها عمل فعلي.



## لكل تغيير ثمن

تعديل جزء لا يكلف شيئاً وهو رسم، ويكلف كثيراً بعد تركيبه. يُسعّر كل تغيير حسب المرحلة التي بلغها كل جزء.



## ضمان يكشف الأسباب

مطالبات حسب الآلة والجزء والعطل، مع الأعطال المتكررة وتكلفة المطالبات خارج الضمان.



## اختبارات تحرس البوابة

لا تخرج آلة دون اجتياز اختبار المصنع، ولا آلة فيها تغيير معتمد لم يُنفَّذ بعد.



8

شاشات في الوحدة

4

ضوابط ترفض لا تنبه فقط

4

أنواع ربط FS/SS/FF/SF

7

مراكز عمل بأسعار مستقلة

# السعر يحدده التاريخ – في كل تغيير

يُفحص كل جزء يمسه التغيير لمعرفة المرحلة التي بلغها، فيُعرض على العميل ما يكلفه التغيير فعلياً في يوم إجرائه.

## ضبط التغيير



- يسجل كل تغيير ماذا ولماذا والقيمة والتأخير ومن يدفع: العميل أو المصنع أو لم يُحسم بعد.
- لا يُعتمد تغيير قبل تسعيره، ولا يُطبّق التغيير نفسه مرتين.
- بعد الاتفاق يتصدّر السعر المتفق عليه، ويظهر الحساب الحي بعده مع تمييزه بوضوح.
- الأجزاء المستبدلة تبقى مُتلفة بتكلفتها – فالمال الذي صرف لا يُمحي بصمت.

## تسعير التغيير



- يُفحص كل جزء يمسه التغيير: ما زال رسمًا، أو تحت الطلب، أو مركّبًا في الآلة.
- في مرحلة الرسم يُحتسب فرق السعر فقط؛ وبعد الطلب يُحتسب الجزء الجديد كاملاً مع ما لا يمكن استرداده من القديم.
- بعد التركيب تُضاف ساعات الفك وإعادة العمل، ثم ساعات الإدارة والتكاليف غير المباشرة والهامش.
- يُحتسب السعر كما في تاريخ محدد، فيمكن إعادة إنتاج الرقم المعروض لاحقًا كما هو.

## التغيير نفسه في تاريخين مختلفين



في مثال محسوب، رفع قدرة صندوق تروس ومحرك مركّبين بلغ **80,337** بتكلفة المصنع – و**111,579.17** بهامش 28%، شاملاً إعادة العمل وساعات الإدارة و22% تكاليف غير مباشرة. أما لو سُعر قبل أي طلب شراء فتكلفته فقط **6,368.40**.

### مراكز عمل خاصة

التصميم والتشغيل والتصنيع واللوحات والتجميع والاختبار والموقع – لكلّ سعره.

### مسترد أم متحمّل

تفصل لوحة المتابعة قيمة التغييرات التي يدفعها العميل عمّا يتحمّله المصنع.

### المنصات القياسية

قدّر آلة جديدة من منصة قياسية: ساعات التصميم والورشة والمواد ومدة التوريد والتكلفة والسعر.

## معظم مدة التسليم – ليست عملاً

أمر الشراء عملية في الخطة مثل أي عملية لحام، ومدتها مدة توريد المورد – لذلك يمر المسار الحرج عبر المشتريات.

### الاستلام والضمان



- اختبارات المصنع والموقع بالتاريخ والنتيجة والشاهد؛ والآلات التي نجحت في المصنع وفشلت في الموقع تظهر منفصلة.
- اختباران في اليوم نفسه يُرتَّبَان بتسلسلهما، فنُعتمد النتيجة الأحدث.
- مطالبات الضمان حسب الآلة والجزء والعتل، مع الأعطال المتكررة والتكلفة خارج الضمان.

### المشتريات على المسار الحرج



- الأجزاء المتأخرة وتحت الطلب والتي لم تُشترَ بعد – لكلٍ منها الفائض الزمني، وهل يؤخّر التسليم أم لا.
- إذا غيّر المورد مواعده تتحرك الخطة معه، فلا تُظهر لوحة المتابعة جزءاً متأخراً على أنه بلا أثر.
- الانتظار مظلّل بمعزل عن العمل: آلة الشطف المُدخلة مثلاً فيها 128 يوم انتظار مقابل 37 يوم عمل في الورشة.

## تكلفة التغيير – المثال المحسوب

| البند        | طريقة الاحتساب                                       | المثال             |
|--------------|------------------------------------------------------|--------------------|
| المواد       | الأجزاء الجديدة، مع ما لا يُسترد من الأجزاء المركّبة | 62,495             |
| إعادة العمل  | ساعات الفك وإعادة التركيب بسعر الورشة                | 5 h x 95 = 475     |
| الإدارة      | الساعات المصروفة على معالجة التغيير                  | 16 h x 180 = 2,880 |
| غير المباشرة | تكاليف المصنع غير المباشرة على التغيير               | 22% = 14,487       |
| تكلفة المصنع | إجمالي التكلفة على المصنع                            | 80,337.00          |
| السعر        | تكلفة المصنع مضافاً إليها الهامش                     | 28% → 111,579.17   |

جدولة واحدة تخدم المشاريع والآلات: مسار حرج بروابط FS وSS وFF وSF مع التأخير والفائض الزمني وكشف الحلقات.

# كل شاشات الوحدة – وما تحتويه

مأخوذة من النظام الفعلي أثناء التشغيل – اللوحات والأعمدة والأرقام الموجودة فعليًا.

8 شاشة  
68 وظيفة



## ليس برنامجًا منفصلاً – بل نظام منشأة كامل

الوحدة القطاعية تعمل فوق نظام متكامل: كل ما يحدث فيها يصب مباشرة في المحاسبة والمخزون والتقارير. بلا إدخال مزدوج.

### الأبعاد المالية



مراكز تكلفة وإدارات وخطوط أعمال ومواقع، مع قوائم مالية لكل مصنع.

### المحاسبة



دليل حسابات قابل للتعديل، قيود تلقائية من كل عملية، ضريبة القيمة المضافة، وقوائم مالية.

### المشتريات والمبيعات



طلبات عروض، أوامر شراء واستلام، عروض أسعار وفواتير وأعمار ذمم.

### المخزون



مستودعات ومواقع، دفعات وأرقام تسلسلية، وتقييم بالمتوسط المتحرك أو FIFO أو التكلفة المعيارية.

### الصلاحيات واللغة



أدوار وصلاحيات لكل وحدة، سجل تدقيق، وواجهة عربية وإنجليزية كاملة.

### الصيانة والأصول



سجل معدات، صيانة وقائية، أوامر عمل، وإهلاك الأصول الثابتة.

## المنهجيات المبنية في الوحدة

### FAT · SAT

اختبارات القبول في المصنع والموقع

### ECR/ECO

تغيير هندسي يُسَّخَر حسب حالة الجزء

### Lead time

المشتريات أنشطة ضمن الخطة

### CPM

المسار الحرج بروابط FS/SS/FF/SF والتأخير

يُرفض الشحن دون اجتياز اختبار المصنع، أو مع تغيير معتمد لم يُطَبَّق بعد. وتُرجَّل ساعات الآلات على مراكز العمل الخاصة بالوحدة.

# شاهد تغييرًا يُسَعِّرُ بتاريخه

احجز جلسة وسُعدّ إحدى آلاتك – أجزائها ومورديها وتغييرًا عليها – ونستعرضها معك خطوة بخطوة.

## اطلب عرضًا توضيحيًا

[www.vluerp.com](http://www.vluerp.com)

الموقع

[www.vluerp.com/ar/#demo](http://www.vluerp.com/ar/#demo)

طلب العرض

[hello@vluerp.com](mailto:hello@vluerp.com)

البريد

**2 التغييرات:** سعر تغييرًا وهو رسم، ثم مرة أخرى بعد تركيب الجزء.

**1 لوحة المتابعة:** الطلبات القائمة والأجزاء المتأخرة وأيام الانتظار مقابل أيام العمل لكل آلة.

**4 الاستلام:** حاول شحن آلة دون اجتياز اختبار المصنع.

**3 المشتريات:** غيّر موعد أحد الموردين وشاهد هل يتأخر التسليم.

تُفَعّل الوحدة ضمن الإضافات مع تجربة مجانية لسبعة أيام، وتعمل على نفس دفتر الأستاذ.