

دبابيس مخصصة مصكوكة بالقالب:

دليل المشتريات والتصنيع

دليل من ZIGPAC للانتقال من معاملات رفع الشعار
إلى التصنيع الدقيق الصغير الخالي من المخاطر.

قوة التباين البُعدي

تستخدم الديباييس المخصصة المصكوكة بالقالب قالبًا
فولاذيًا دقيقًا لكبس تفاصيل بارزة وغائرة
في المعدن. لا يوجد مينا ولا تعبئة بالألوان.
يتشكّل التباين بالكامل بفعل الضوء.

التطبيقات الرئيسية

- **جوائز خدمة الموظفين**
- **شارات القوات العسكرية والخدمة العامة**
- **تكريمات التخرج المدرسي**
- هدايا كبار التنفيذيين
- الإصدارات التذكارية

رؤية: الخيار المفضل للتطبيقات

**الرسمية حيث يعبّر ملمس المعدن الثقيل
بصوت أعلى من الرسومات الملونة بالكامل.**

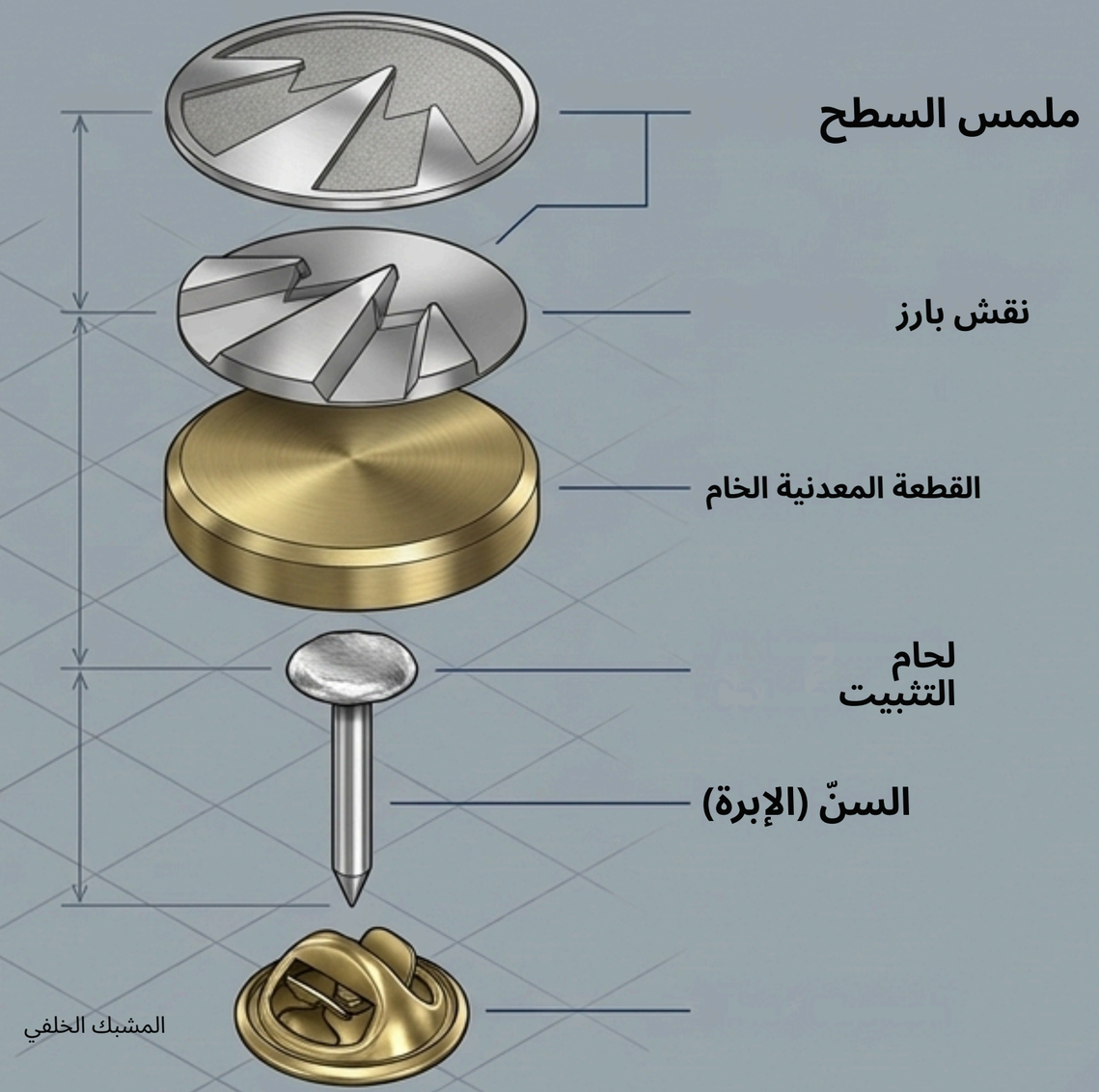


**تصوير ماكرو: أسطح بارزة مصقولة مقابل
أسطح غائرة مرملة تحت إضاءة اتجاهية.**

تشريح

دبوس مصكوك بالقالب

الدبوس الناجح هو تجميعة ميكانيكية متكاملة، وليس مجرد قطعة معدنية مختومة. تتطلب كل طبقة ضوابط تصنيع محددة ومقصودة.



ZIGPAC

فخ «رفع الشعار»

يبدو الشعار الرقمي دقيقًا على الشاشة، لكنه يفقد وضوحه لحظة تحويله إلى نقش بارز مادي.

الشاشة الرقمية [ثنائية الأبعاد]



- قابل للتكبير إلى ما لا نهاية.
- زوايا حادة تمامًا.

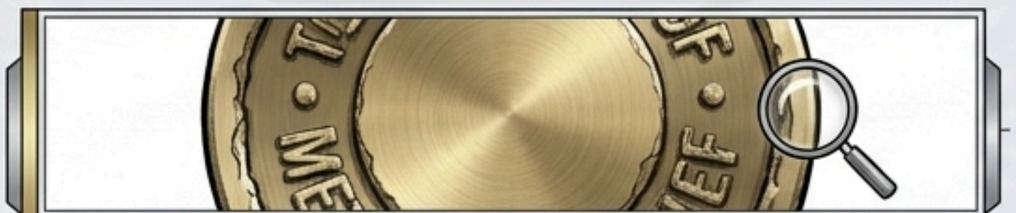
الفولاذ المادي [ثلاثي الأبعاد]



تنغلق الخطوط الرفيعة
تختفي المساحات السالبة الصغيرة (الفراغات الداخلية)
تعكس الأسطح المصقولة التفاصيل المحيطة فتُفقد التباين

تتراكم الإخفاقات السابقة في المراحل اللاحقة

تشخيص المخاطر في عمودين

العيب في المراحل اللاحقة	السبب الجذري في المراحل السابقة
 يدور الدبوس أو يتدلى على الملابس.	لم يُختبر تصميم التثبيت تحت الإجهاد مقابل الوزن النهائي؛ استُخدم سنّ واحد على شارة ثقيلة/عريضة.
 رُفضت دفعة الإنتاج بسبب عدم وضوح التفاصيل.	روجع التصميم بتكبير المتصفح بدلًا من الحجم المادي الفعلي؛ وتم تجاهل تفاوتات النقش البارز.
 الميزانية استنزفتها التكاليف الخفية.	لم تُحتسب القوالب والبروفات والتجهيز والتخليص الجمركي ضمن التكاليف الثابتة.

الخلاصة: تعامل مع المشروع كمواصفة تصنيع خاضعة للرقابة.

ZIGPAC

مرشد المسار: مطابقة التصميم مع العملية

التطبيق الأنسب	القيد الرئيسي	القوة البصرية	العملية
الشعارات الرسمية، الذكرى السنوية	لا تعيد إنتاج الصور أو التدرجات أو ألوان العلامة التجارية	تفاصيل معدنية كاملة بارزة/غائرة	مصكوك بالقالب
منتجات المشجعين، العروض الترويجية الملونة	يخلق النقش البارز المكشوف سطحًا شديد الملمس	لون غائر زاهٍ مع خطوط معدنية ملموسة	مينا لينة
هدايا فاخرة بعلامة تجارية	تحدّ حدود الألوان من تعقيد التصميم	لون أملس ولامع أشبه بالمجوهرات	مينا صلبة
التمائم، الأشكال النحتية الثقيلة	سلوك مختلف للقوالب؛ غير مناسب للصفائح المعدنية المسطحة	نقش بارز عميق ثلاثي الأبعاد، قصّات هيكلية	صب بالقالب
حملات قصيرة، رسوم توضيحية معقدة	يعتمد المظهر بالكامل على طبقة الطباعة والطلاء	تفاصيل فوتوغرافية، تدرجات	مطبوع

ZIGPAC

نظام العتاد: التشطيب + التثبيت

التشطيبات



نيكل أسود
للعلامات التجارية العصرية الهادئة

>نقطة تحكم: تأكد من أن التجاويف الداكنة لا تندمج مع الخطوط الرفيعة



فضي عتيق
للكتابة الكثيفة والعلامات التراثية

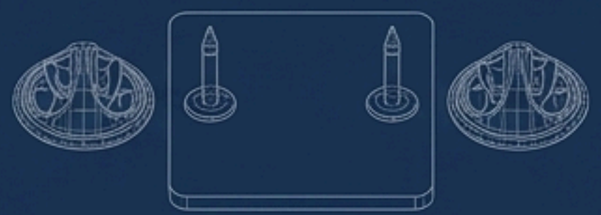
نقطة تحكم: حدد درجة الداكنية المطلوبة



ذهبي مصقول
للشعارات البسيطة والجوائز الرسمية

→نقطة تحكم: الانعكاسات تقلل التباين الدقيق

وسائل التثبيت



ستّان
للدبابيس العريضة أو غير المتماثلة أو الثقيلة

→نقطة تحكم: تحقق من التباعد مع الزي/ياقة السترة



مشبك قفل
للقيمة الأعلى/الارتداء المتكرر

→نقطة تحكم: اختبر قوة الإزالة



مشبك فراشة
للبرامج العامة

→نقطة تحكم: أضف مشابك احتياطية

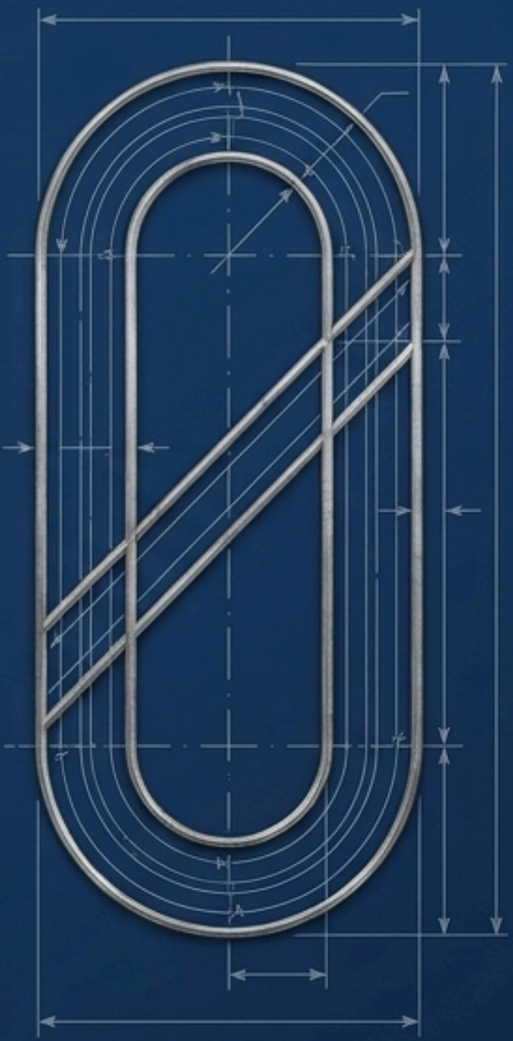
خلاصة النظام: لا تعوّض الواجهة الناجحة بصريًا عن سنّ ضعيف أو مشبك غير متوافق. اختر النظام كوحدة متكاملة.

البوابة 1: تحديد النطاق والامتثال التنظيمي

معايير تحديد النطاق

ابدأ بالمناسبة التجارية. حدّد الجمهور والكمية وموعد الاستلام وما إذا كان الطلب متكررًا.

ملاحظة حول الجدول الزمني
افصل تاريخ التسليم المطلوب عن تاريخ اكتمال الإنتاج لتوفير وقت للجمارك والفحص.



التعرض التنظيمي

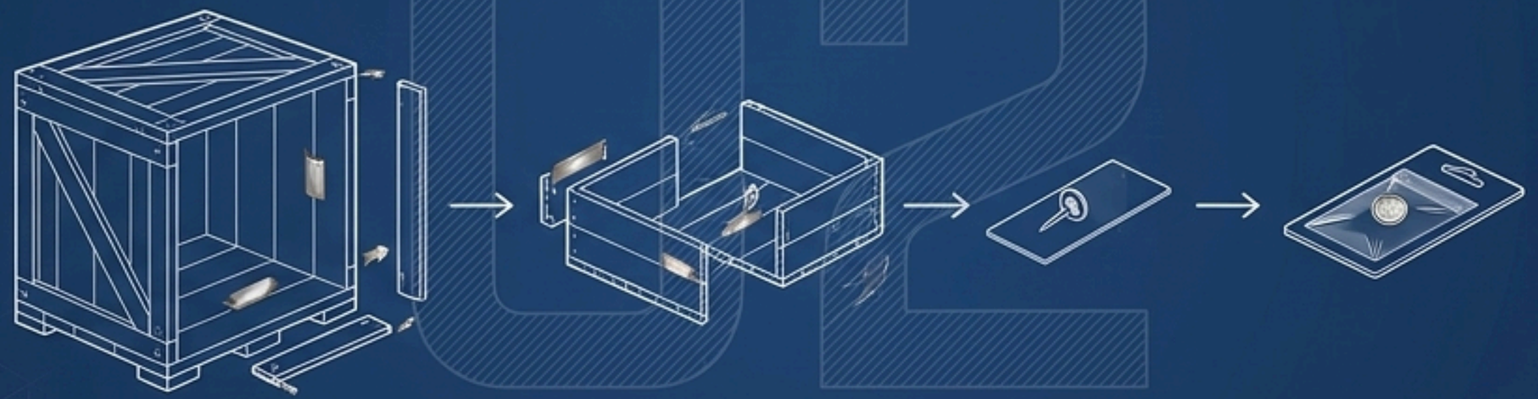


إذا كان المنتج موجهًا أساسًا للأطفال بعمر 12 عامًا أو أقل، تسري التزامات السلامة الأمريكية لدى CPSC

حيث يجب ألا تتجاوز
المكونات التي يمكن الوصول إليها 100 جزء في المليون
من الرصاص الكلي؛ وتخضع
الطلاءات السطحية لحد 90 جزءًا في المليون.
وقد تنطبق أيضًا معايير ASTM F2923-20.

البوابة 2: هيكل عرض السعر الموحد

[القوالب] + [الكمية × سعر الإنتاج] + [ملحقات التثبيت/التغليف] + [الشحن/التأمين] + [الرسوم الجمركية/التخليص] = التكلفة الفعلية الواصلة



رؤية

يفقد سعر المصنع المنخفض معناه إذا كان العرض يستثني القوالب أو الشحن الجوي أو يتضمن نسبة عيوب مسموحة مرتفعة.

حقول المواصفات الإلزامية

الأبعاد | المعدن الأساسي | السماكة | نوع النقش البارز | الطلاء | ملمس الواجهة | معالجة الحواف | نوع المشبك | سياسة الزيادة/النقص في الكميات

قاعدة الحساب

اقسم التكلفة الفعلية الواصلة على الوحدات المقبولة، وليس على الوحدات المشحونة فقط.

البوابة 3:

حقوق القوالب وحوكمة الملكية الفكرية

03



واقع القوالب

دفع رسوم القالب لا ينقل ملكية القالب المادية تلقائيًا.

متطلبات العقد

دوّن كتابيًا المالك وموقع التخزين ومدة الاحتفاظ وشروط إعادة الطلب وسياسة التعديل وإجراءات الإتلاف.

تفويض الملكية الفكرية

تحقق من تفويض استخدام الشعارات/الأختام عبر صاحب الحقوق. ابحث في سجلات العلامات التجارية/براءات الاختراع الرسمية عبر USPTO.

قاعدة

قدرة المصنع على إعادة إنتاج صورة لا تعني أن المشتري لديه إذن باستغلالها تجاريًا.

ZIGPAC

البوابة 4: المراجعة المسبقة للمخطط

متطلبات البروفة

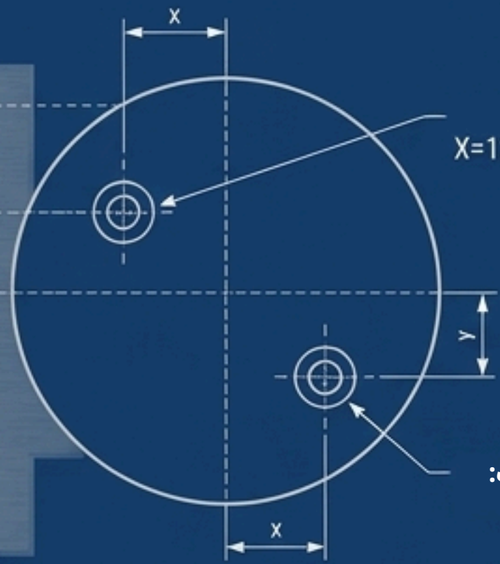
يجب أن توضح بروفة الإنتاج صراحةً الأبعاد واتجاه النقش البارز والمناطق المصقولة مقابل المحببة والمعدن والسماكة ومواضع السنّ والمشبك ورقم المراجعة.

معايير الملفات

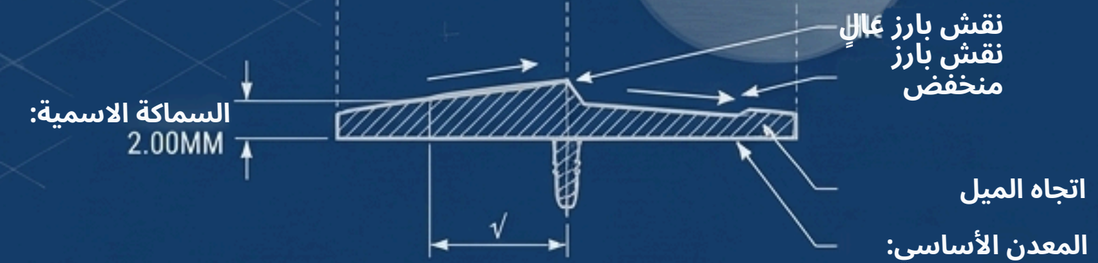
أو ملف متجهي SVG أو EPS أو AI PDF مع تحويل الخطوط إلى مسارات.



منظر علوي



منظر خلفي



منظر المقطع العرضي الجانبي

قاعدة صارمة

لا تعتمد على رسائل الدردشة (مثل «فضي عتيق») دون مرجع بصري محدد على البروفة الرسمية.

ZIGPAC

البوابة 5: نقطة فحص العينة المادية

بوابة التقييم



حدود الرقمي

تتحقق البروفات الرقمية من التخطيط. ولا يمكنها إثبات درجة لون الطلاء أو ملمس الحواف أو الانعكاسية أو الوزن أو أداء المشبك.

متى تطلب عينة

البرامج عالية القيمة، والشعارات المعقدة، والتشطيبات الخاصة، وتطبيقات الأطفال، أو المواعيد النهائية الصارمة.

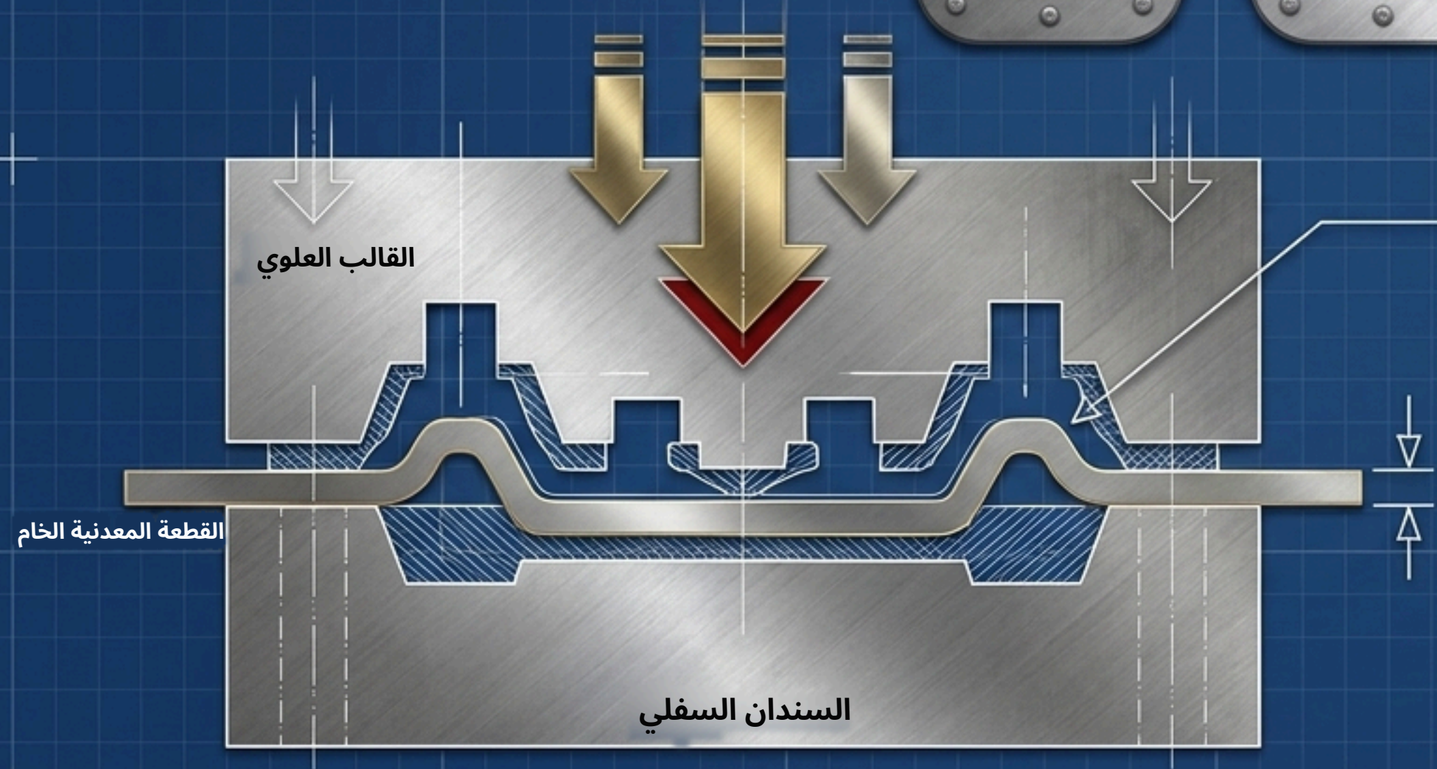
الاعتماد النهائي

وقّع وأرّخ العينة المقبولة سجّل كتلتها (بالغرام) وأبعادها (بالمم) ورقم القالب وتكوين التثبيت. يصبح هذا الجسم المادي المرجع المطلق لفحص الإنتاج الضخم.

البوابة 6: تسلسل الصك

التسلسل الأساسي

اعتماد التصميم → **تجهيز القالب** → **صك المعدن** → **قص المحيط** → **إزالة الحواف الحادة** → **التلميع/ التحبيب** → **الطلاء/ التعتيق** → **تركيب السنّ** → **التنظيف** → الفحص



مخاطر التعقيد

كل ميزة مضافة [نقش بارز معقد وقصّات وتشطيب مزدوج ومينا مختلطة] تضيف عملية مستقلة ونقطة فشل إضافية.

البوابة 7: افحص البيانات القابلة للقياس لا الصفات

إشارة العيب	الدليل الملموس	الخاصية
محيط مشوّه، قص رديء	قياسات الورنية مقابل المواصفات	الأبعاد والمحيط
فراغات داخلية ممتلئة، علامات القالب، نقش بارز معكوس	المقارنة بالعينة تحت إضاءة ثابتة	النقش البارز والكتابة
فقاعات، تقشر، حفر، ظهور المعدن الأساسي	صور الدفعة، العينة المرجعية	الطلاء والسطح
سنّ مفكوك، منتج يدور، لحام رديء	اختبار التركيب والاختبار الميكانيكي	السنّ والمشبك
نتوءات حادة، نقاط مدببة، بقايا التلميع	الفحص البصري/اليدوي	الحواف والنظافة

قاعدة: «الجودة الفاخرة» ليست معيار فحص؛
أما العينة الموقّعة مع المتطلبات القابلة للقياس فهي كذلك.

البوابة 8: التعامل مع التعريفات الجمركية والادعاءات البيئية

التعرض للجمارك والتعريفات



تصنيف HTS: لا تحدد غير دولة تصنيف HTS من عبارة «دبوس ياقة» فقط. تحقق من الرموز الحالية عبر جدول التعريفة الجمركية المنسق لدى USITC.

مخاطر المادة 301: سجلات USTR

تُظهر أن رسوم القائمة 3 ارتفعت من 10% إلى 25%. اطلب عرض سعر DDP لكشف رسوم الوجهة الفعلية.

التدقيق البيئي



إرشادات FTC الخضراء: «صفر 'dly' تأثير» أو ادعاءات «صديق للبيئة» تتطلب إثباتًا.

المتطلب: اطلب

النسبة المئوية بالوزن، أساس ما قبل/بعد الاستهلاك، وإمكانية تتبع الدفعات بدلًا من الملصقات الخضراء العامة.

الكل

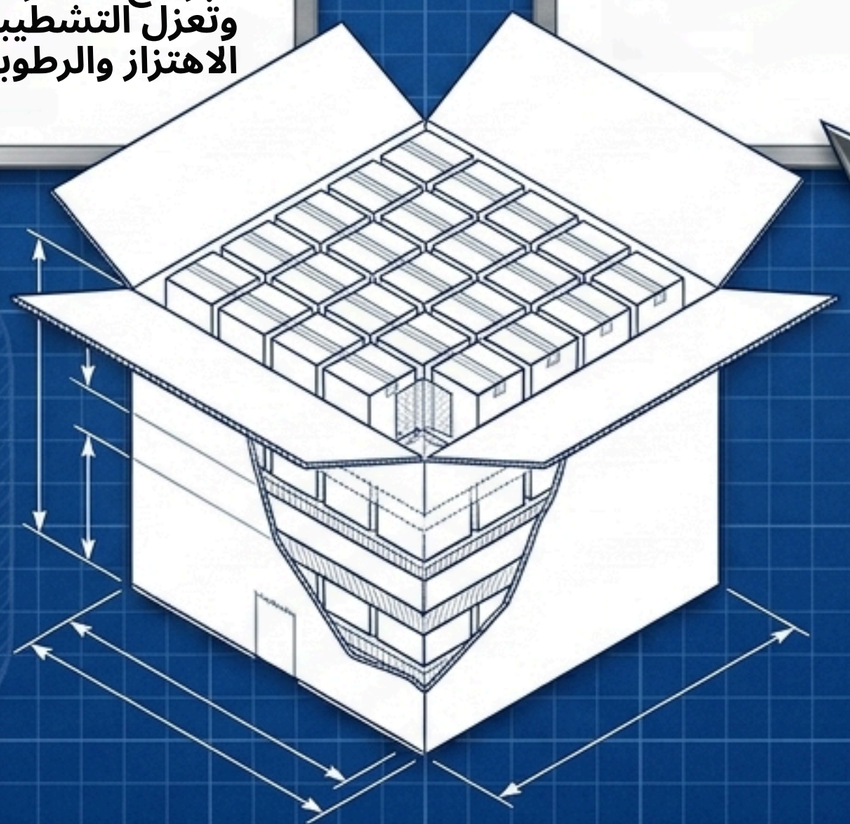
البوابة 9: حماية النقل وبيانات إعادة الطلب

سجل إعادة الطلب

عند الاستلام، افحص ضمن فترة المطالبة التعاقدية. أرشف ملف المتجهات بدقة، ومراجعة البروفة، ورقم القالب، وسجل العيوب المقبولة، وتاريخ الاحتفاظ بالقوالب.

الحماية المادية

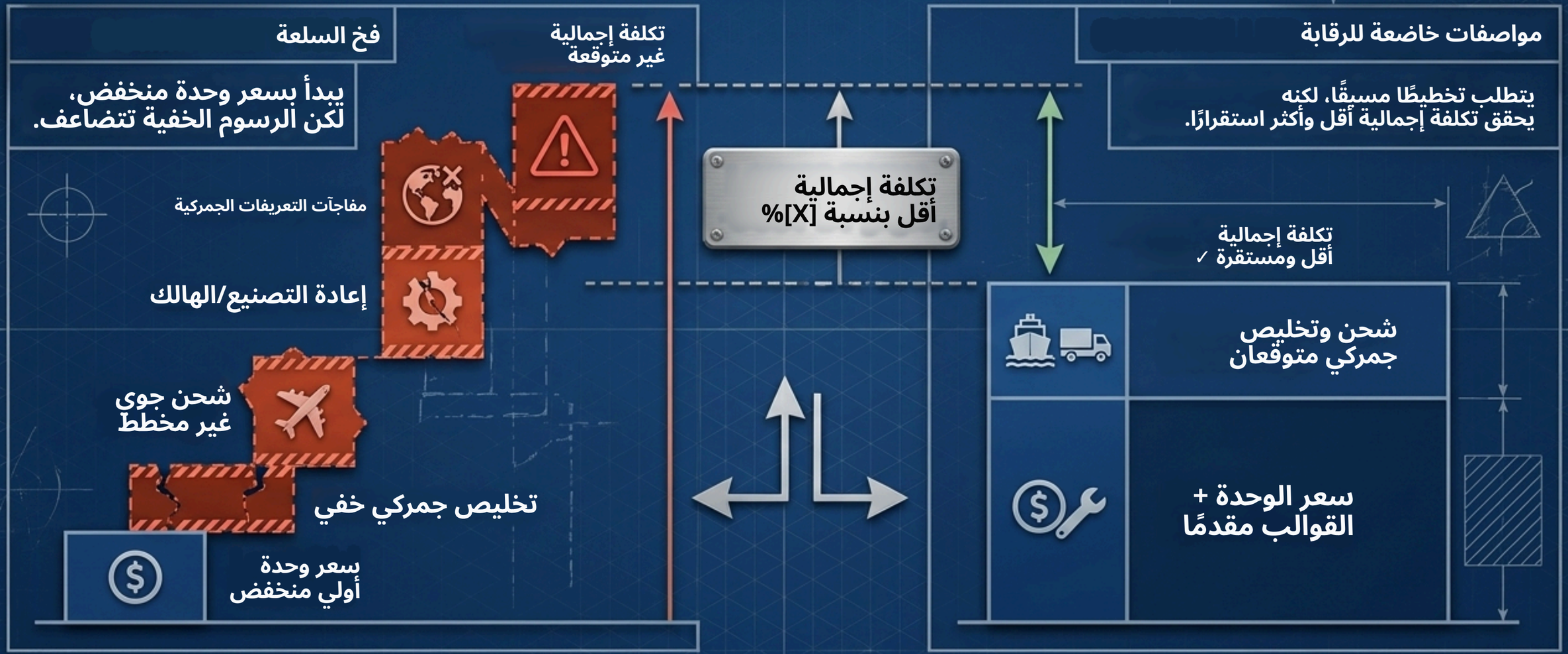
تقلل الأكياس البلاستيكية الفردية الاحتكاك؛ وتدعم العلب المخصصة البرامج الفاخرة. يجب أن تتحكم التعبئة في الحركة وتعزل التشطيبات غير المتوافقة بما يناسب مخاطر الاهتزاز والرطوبة في مسار الشحن.





الاحتفاظ بالبيانات

الخلاصة: السعر مقابل التكلفة الحقيقية



تحول جذري: تبدو «معاملة رفع الشعار» رخيصة في البداية لكنها تنتهي برسوم خفية.
أما «مواصفة التصنيع الخاضعة للرقابة» فتحمي التكلفة الواصلة.

ZIGPAC



الدقة ليست صدفة. بل هي محددة بالمواصفات.

الدبوس المخصص المصكوك بالقالب الناجح هو نتاج قرارات مدروسة:
نقش بارز مقروء، وتثبيت مستقر، وحقوق قوالب موثقة، ومعايير
فحص قابلة للقياس، وحساب التكلفة الواصلة الإجمالية. حوّل تصميمك إلى
مواصفة جاهزة للإنتاج عبر تقييم مباشر من مصنع ZIGPAC.

اطلب عرض سعر إنتاج مفصلًا. | إرشادات التصنيع من ZIGPAC