PROTOTYPERS الماف التعريفي للشركة

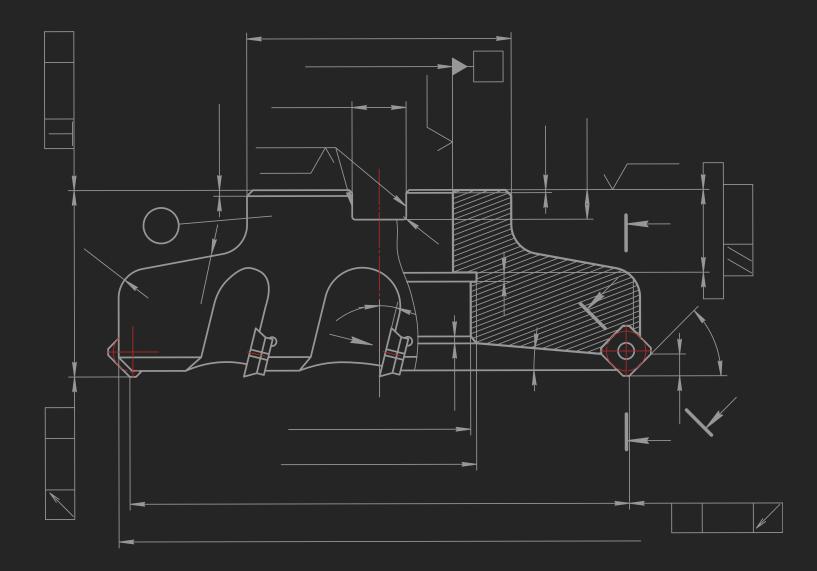
10

MASTERING COMPLEXITY

DELIVERING SIMPLICITY







عدما

Prototypers

شبكة من المهندسين والمصممين الصناعيين المختصين في تحويل الأفكار المعقدة إلى حلول عملية، واضحة، وقابلة للتنفيذ. نحن نؤمن أن أعقد التحديات الهندسية يمكن تبسيطها لتصبح خطوات مدروسة تنفذ بسهولة وكفاءة، تمامًا كطريقة بناء الليغو أو تعليمات تجميع الأثاث.





من نحن خدماتنا القطاعات التي نخدمها طريقة عملنا آراء عملائنا تواصل معنا



خلال هذه الفترة، أنجزنا أكثر من ٣٠ مشروعًا لصالح ٧ شركات في ٤ دول تعمل في مجالات متنوعة تشمل:

- قطاع إنتاج الأسمدة والكيماويات
 - قطاع صناعات مواد البناء
 - قطاع الهياكل المعدنية
 - قطاع الآلات الميكانيكية
- قطاع إنتاج مستحضرات التجميل
- قطاع تصميم المنتجات المقَولبة

PROTOTYPERS هي شركة (الهندسة والتوريد والإنشاء)

تأسست عام ٢٠٢٥ بشراكة بين مهندسين ومصممين صناعيين ذوي خبرة في سوق عمل لديهم هدف مشترك:

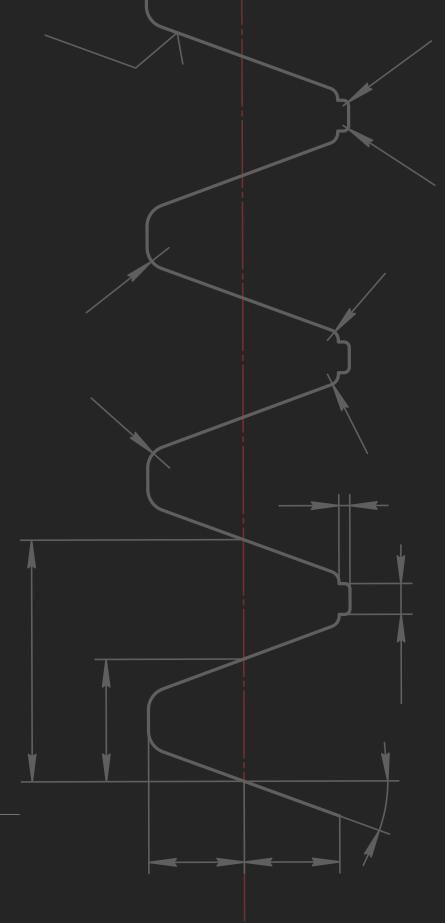
تبسيط التعقيد الهندسي وتحويله إلى خطوات عملية قابلة للتنفيذ بوضوح وكفاءة.

بفريق خبير في مجال الهندسة والتصميم، نجحنا في تطوير نهج يربط بين الفهم العميق للتحديات والحلول الصناعية

الرق...

أن نجعل من التعقيد الهندسي مسارًا مبسطًا، حيث يتحول كل مشروع إلى خطوات واضحة قابلة للتنفيذ، تضمن نتائج بأقل قدر من المخاطر والخسائر، وتفتح المجال أمام عملائنا للابتكار والتطوير المستمر.

نُبسط وننظم عملية تنفيذ المشاريع من أول فكرة حتى آخر مسمار. من خلال تقديم حلول عملية مدروسة، مدعومة بخطط تنفيذية واضحة، تهدف لزيادة الكفاءة، تقليل الهدر، وتحقيق أعلى عائد استثماري من كل مشروع.



لماذا تخالانا نحن

نربح عندما تربح

وزيادة أرباحك

نجاحنا الحقيقي يُقاس بمدي

تحسن أداء عملياتك الصناعية

نعمل لخلق قيمة مضافة

نصنع حلولًا عملية تُسهل عليك التصنيع والتجميع وتقلل من الهدر، لتحقق نتائج قابلة للقياس في الوقت والتكلفة.

blolobele



من نحن **خدماتنا** القطاعات التي نخدمها طريقة عملنا آراء عملائنا تواصل معنا (

خدمانا

خدمة ٢ نمذجة خط الإنتاج القائم خدمة ا

لمخططات التفصيلية للهياكل المعدنية

ندمة ٤

لسات استشاریة هندسیة خدمة ٣

تصميم المنتجات المقولبة



مخططات التفصيلية للهياكل المعدنية

المخططات التفصيلية للهياكل المعدنية هي نظام تنفيذ يعتمد على التالي:

- حساب كميات دقيقة تقلل الهدر.
- مخططات تفصیلیة لکل أجزاء الهیکل وکیفیة ترکیبها و قصها.
- مخططات تفصيلية تمكنك من تجهيز جميع القطع في الورشة للتركيب المباشرة في الموقع,
 بدون الحاجة الى تفصيل القطع والجسور فى الموقع.
 - مخططات توزيع القص لدقة أكثر وتقليل الخسائر الناتجه عن زوائد القص.

هذه الخدمات تساعد الشركات على تنفيذ مشاريعهم بمدة زمنية أقل، وأدنى نسبة خطأ، وبأقل تكلفة للمواد والعمالة وأجرة الرافعات والعدد.



أمثلة مقارنة بين الطريقة التقليدية وطريقتنا

ا.مدة التنفيذ:

- بالطريقة التقليدية، مشروع بحجم ۱۰۰۰ متر مربع بوزن
 طن ممكن أن يستغرق ۳-٤ أشهر للتنفيذ، بسبب
 المدة التي سيحتاجها في التفصيل داخل الموقع أو
 الأخطاء بالمقاسات أو النقص في التجهيز المسبق.
- التفصيل في الورش أفضل من ناحية الجودة وبتواجد معدات وأماكن مخصصة للعمل ومع الفنيين المتخصصين، فبالتالي هو أسرع وأوفر.
- القدرة على تجهيز جميع القطع في الورشة، وتكون جاهزة للتركيب المباشر، بحيث تضمن أقل كمية تفصيل أو لحام بالموقع، وهذا يوفر على الأقل ۲۹٪ من وقت التنفيذ في الموقع.

٢.حجم ووزن الهيكلحجم ووزن الهيكل

- بالطريقة التقليدية، تكلفة الحديد المستهلك ممكن أن تكون أعلى بسبب الهدر والزوائد التي تباع بسعر رخيص جدًا عند انتهاء المشروع على عكس مواد الخام.
- باستخدام مخططات توزیع القص والمخططات التفصیلیة، نقلل وزن الحدید الخام بنسبة 0-01%، وهذا یعنی تکلفة أقل للنقل والترکیب.

3.التكاليف الإجمالية

- في المشروع التقليدي، ممكن
 أن تواجه زيادة غير متوقعة
 بالتكاليف بنسبة 10-۲۰٪
 بسبب الأخطاء أو إعادة العمل.
 - نحن نضمن حساب كميات دقيق، وتقليل الهدر، وهذا سيوفر تقريبًا ١٠-١٥٪ من التكاليف النهائية.



تواصل معنا

DIOIOIBEGIN

المقارنة بين التنفيذ في الورشة والتنفيذ في الموقع

الورشة	الموقع	البند
(أوتوماتيكي / روبوتي / ستِك / CO ₂) جودة أعلى، سرعة أعلى، وكلفة أقل	جودة أقل / ظروف جوية (اللحام اليدوي الكهربائي)	اللحام
سهل بإستخدام الرافعة الثابتة من ناحية التثقليب وحرية الحركة وكلفة أقل	كلفة الرافعات عالية وسرعة اقل من الورشة	تحريك القطع
المثاقب والآلات مخصصة وعددها أكبر بحيث يتم إنجاز العمل بسرعة ودقة أعلى	المثقاب المحمول هو أبطأ وأقل دقةوأكثر كُلفة من ناحية ساعات العمل	حفر القطع
قص الجسور عن طريق منشار الجسور الحديدية وهو ادق واسرع ولا يستهلك عمالة كما في آلة القطع المحمولة	مقيد في آلة القطع المحمول فقط, دقة اقل كلفة و وقت اكثر	قص الجسور
عن طريق القص بالليزر او بالبلازما , سرعة ودقة وسهولة أكثر ويوفر في الزوائد	عن طريق آلة القطع المحمولة أو القص بالأكسجين وهو مكلف وبطيئ وغير دقيق ويسبب الكثير من الهدر والصدأ	قص البليت
جودة أعلى حيث يتم تحضير القطع بعيدًا عن العوامل الجوية	جودة أقل	الدهان وضرب الرمل





من خلال تطبيق طريقتنا في المخططات التفصيلية والتصنيع المسبق داخل الورش، نستطيع أن نقلل من مدة تنفيذ المشروع بنسبة ٢٠٠٠٪ ونخفض التكلفة الإجمالية للمشروع بنسبة 10٪ تقريبًا.





في السوق حالياً

يوجد زيادة واضحة بالتكاليف نتيجة تفاوت الخبرات بين المكتب الهندسي والمقاول، وكمية التفاصيل التي من الممكن ان تغيب عن ذهن المقاول، والتي تقلل الكفاءة أو تزيد الأخطاء بالحسابات. لذلك يجب وجود مخططات تفصيلية لكل قطعة أو جزء منها لتقليل الهدر وتسريع التنفيذ.



نمذجة خط الإنتاج

مانا

نقوم **بنمذجة خط الإنتاج القائم** بالكامل في صورة ثلاثية الأبعاد مع رسومات تفصيلية لكل جزء، مهما كان حجمه، من أكبر ماكينة إلى أصغر قطعة ميكانيكية.

خدمة مصممة خصيصًا للمصانع التي ترغب في **امتلاك** السيطرة الكاملة على خطوط إنتاجها.



الهدف أن تمتلك كل البيانات التي تحتاجها حتى تستطيع ان تقوم بالإجراءات التالية حسب رغبتك:

- تسهيل عملية التعديل أو التخصيص لأي جزء من الخط ليناسب متطلباتك التشغيلية أو التطويرية.
- إمكانية تفصيل قطع
 الغيار للأجزاء المستهلكة
 أو المعرضة للتلف قبل
 الحاجة لها بحيث يتم
 تخفيض مدة التعطل
 المتوقعة للمعدات قدر
 الإمكان.

- إصلاح الأعطال الحالية أو تفادي الأعطال المستقبلية.
 - إضافة أو إلغاء أي من المعدات بطريقة مدروسة.
 - تخفيف الإعتماد على الشركة المصنعة للخط.

 التوسع أو تطوير الإنتاجية بناءً على خطتك أنت، تقلل من القيود التقنية و المعرفية.

في النهاية، تحصل على نموذج ثلاثي الأبعاد كامل وخارطة تفصيلية هندسية لكل جزء في خط الإنتاج، مما يضعك في موقع **تحكّم كامل بعملياتك الصناعية.**





تشمل الخدمة

- 1. نمذجة ثلاثية الأبعاد كاملة لكل أجزاء خط الإنتاج القائم.
- 2. رسومات تفصيلية لكل قطعة في الخط مع توثيق المواصفات والقياسات.
 - 3. إعداد قاعدة بيانات شاملة تمكنك من فهم آلية عمل كل جزء وربطه بباقي مكونات الخط.



الفائدة العملية

- 1. الاستقلالية عن الشركة المصنعة للماكينات.
- 2. القدرة على التعامل مع الأعطال والمشاكل التقنية داخليًا.
 - 3. مرونة تطوير أو تخصيص الخط حسب متطلبات السوق أو التشغيل.
- 4. تقليل التكاليف طويلة الأمد المرتبطة بدعم وصيانة الشركة الأم.



PRODUCTION LINE MODELING

تصميم المنتجات المقولبة المقولبة

نُقدم خدمة **تصميم المنتجات المقولبة** بجميع أنواعها، مع كل ما يتعلق بإنتاج القالب وضمان جاهزية المنتج للتصنيع التجاري.

تشمل الخدمة:

- تصميم المنتج بالشكل النهائي الجاهز للتصنيع.
- تصميم القالب المناسب للحقن البلاستيكي.
 - إعداد رسومات تفصيلية للقالب والمنتج.

الخدمة موجهة للشركات والمصانع الراغبة بتطوير منتج جديد أو تحسين تصميم منتج قائم.



جلسات استشاریهٔ هندسیهٔ

جلسات استشارية هندسية متخصصة في التصميم والتنفيذ الصناعي.

هذه الخدمة محدودة وموجهة لمن يريد تقليل المخاطر وتوضيح الصورة قبل البدء.





من نحن خدماتنا القطاعات التي نخدمها طريقة عملنا آراء عملائنا تواصل معنا

القطاعات النواني نخدمها

خبرتنا غطت عدة قطاعات صناعية محليًا وخارجيًا، وسمحت لنا بفهم التحديات العملية التي تواجه كل صناعة وتقديم حلول تناسبها.

قطاع

قطاع المنتجات المقولبة قطاع

قطاع الهياكل المعدنية قطاع

قطاع الآلات الميكانيكية قطاع

إنتاج الأسمدة والكيماويات



قطاع إنتاج الأسمدة والكيماويات

تصميم وتطوير خطوط إنتاج والهياكل للصناعات الكيماوية، تغطي مراحل ما قبل الإنتاج مثل تصنيع المواد الأولية، وما بعد الإنتاج مثل معالجة المخلفات وإعادة التدوير.



قطاع الآلات المبكانبكية

- الخلاطات
- تشكيل الحبيبات أو الجزيئات
 - البراميل الدوارة

نصمم ونصنع آلات متخصصة في الوظائف التالية:

- أنظمة نقل المواد
- أنظمة تخزين المواد
- فصل المواد الصلبة عن السائلة
- فصل المواد الصلبة عن الهواء



من نحن خدماتنا **القطاعات التي نخدمها** طريقة عملنا آراء عملائنا تواصل معنا

قطاع الهباكل المعدنية

تصميم وتنفيذ الهياكل المعدنية بأنواعها:

- هياكل المبانى المعدنية
 - هياكل خطوط الإنتاج
 - الهناجر الصناعية



قطاع المنتجات المقولبة

نُصمم ونطور منتجات صناعية مقولبة باستخدام تقنيات التشكيل والتصنيع المختلفة، مع مراعاة سهولة الإنتاج والكفاءة في التكلفة.



الرية عديال

فهم المتطلبات

نجتمع مع العميل لفهم احتياجاته بالكامل وتحديد الأسس الفنية والهندسية التي سيُبنى عليها المشروع.

الدراسة النمذ الهندسية والتد

نقوم بتحليل المتطلبات ووضع تصور هندسي مدروس بناءً على المعطيات والمواصفات

المطلوبة

النمذجة والتصميم

نُعد التصاميم ثلاثية الأبعاد والمخططات التفصيلية المتفق عليها

التسليم و التنفيذ

يتم عرض التصميم بشكله الشبه نهائي لأخذ ملاحظاتكم ليتم أخذ أي ملاحظات من فريقكم الفني قبل البدء بعمل المخططات الرسمية.

• التسليم النهائي:

• التسليم المبدئي:

يتم عمل جلسة لتسليم المشروع بشكل رسمي للمهندس المنفذ أو المقاولين الموكلين من طرفنا أو طرفكم.

المتابعة والدعم

نوفر إمكانية الإشراف على التنفيذ في الميدان، لضمان التزام المقاولين والمُنفذين بتطبيق التفاصيل والخطة التي تم إعدادها مسبقًا.

قمنا بتقديم هذه الخدمة للعديد من عملائنا، وقد لاحظوا أثرها المباشر في رفع جودة التنفيذ، دقة المتابعة، وضمان سير العمل ضمن الجدول الزمني المحدد.

المتابعة من قبل مهندسينا تضمن أن ما تم تصميمه يُنفذ كما هو مخطط له، بكفاءة واحترافية.

المخرجات المتاحة

- نموذج ثلاثي الأبعاد
- الرسومات التنفيذية التفصيلية
 - قوائم القص
 - مخطط التوزيع للقص
 - مخطط الأساسات



الم المالية ال

آراء عملائنا هي الدليل الأوضح على قيمة العمل الذي نقدمه. كل مشروع نفذناه ترك أثرًا في عمليات عملائنا، وساعدهم على تحقيق نتائج أفضل في الأداء والتكلفة.

م.سامر عبدربه

مدير قسم الصيانة في شركة صناعية كبرى "الوضع احسن من قبل, لما يكون عندك مخططات للكل قطعة اكيد بفرق معك بسرعة التركيب"

م.محمود الصالحي

مدير مشاريع خطوط انتاج مواد كيميائية

"يعنى الشغل مفصل أكثر, كل القطع موجودة تفاصيلها, بسلم الفني ومابيضطر يرجعلي كثير زي اول لانو كل المقاسات موجودة"

عمار منصور

مالك ورشة تنفيذ أعمال معدنية

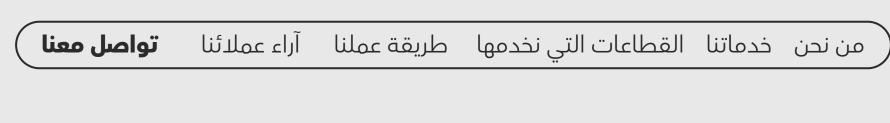
"أسهل وأريح للشغل, اكيد سرعة التنفيذ اكبر, كل القطع مفصلة وعند التجميع الأمور بتكون طيبة, وما في هدر, يعنى بين شغل الألواح القديم والشغل عالمخططات بصراحة ما في مقارنة"

م. أحمد حسونة

مدير الدائرة الهندسية في شركة صناعية كبري

" طبعا في فرق لأنه بالنهاية في تنظيم, يعني أنت لما تشتغل على الذاكرة بيصير كل واحد يجتهد على ذاكرته إذا ما في إشى موجود ورقى, إشى طبيعي إنه يسهل العملية, وإذا الموظف المستلم غاب أو عطل أو ترك الشغل و أجا واحد جديد خلص في أساس يضل شغال عليه بتضل عملية ماشية, أما لما يكون مش موجود هذا الإشي إذا واحد ترك كل واحد بيصير بفكر لحاله بيصير في اجتهاد شخصي"





+962 779 415 153

info@prototypersjo.com

mprototypersjo.com

in prototypersjo

prototypers.jo



