



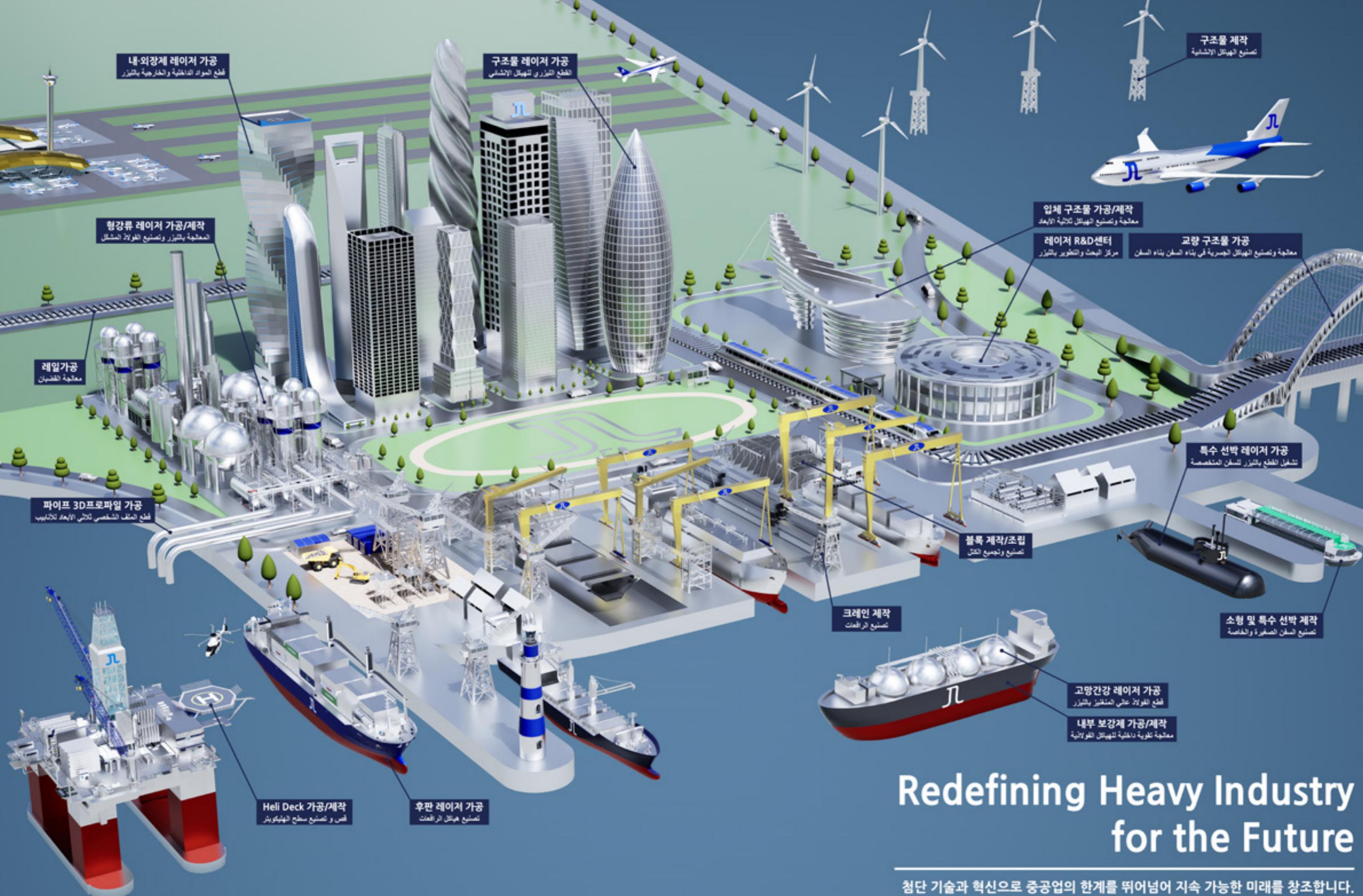
السعى لتحقيق التميز العالمي مع العاطفة والتفاني

# جي للصناعات الثقيلة

제이엘중공업 주식회사

صناعات البترو | التصنيع | التجمين





# Redefining Heavy Industry for the Future

첨단 기술과 혁신으로 중공업의 한계를 뛰어넘어 지속 가능한 미래를 창조합니다.  
من خلال التكنولوجيا المتقدمة والإبتكار، نتجاوز حدود الصناعة الثقيلة للتنمية مستقبلاً مستداماً

1	نظرة عامة على الشركة	2	مقدمة عن الأعمال الرئيسية	3	لمرافق الرئيسية والمصانع	4	الشهادات و أداء الأعمال
ترحيب	07	خدمة القطع	15	معالجة الألواح	35	الشهادات المكتسبة وبراءات الاختراع	47
الرؤية والرسالة	09	خدمة التصنيع	21	معالجة الأنابيب	39	أداء الأعمال	51
التاريخ والإنجازات	11	التجمیع	25	معالجة الفولاذ الهیکلی	41	معرض الصور	53
				المصانع	45		

# الجزء 1. نظرة عامة على الشركة

- 07 الترحيب
- 09 الرؤية والرسالة
- 11 التاريخ والإنجازات



## فريق عمل تقني محترف على مستوى عالمي

توظف شركة JL Heavy Industry أفضل الكوادر التقنية المحترفة التي تقدم قيمة تفوق احتياجات عملائنا. نفتخر برقابتنا الصارمة على الجودة واستخدام المعدات الحديثة لتنافس على مستوى عالمي بأفكار إبداعية واستراتيجيات متميزة، ونبذل قصارى جهدنا للتقى كشركة عالمية رائدة من خلال العمل معًا وبذل الجهد وتحدي أنفسنا.

## "نسعى لتحقيق التميز العالمي بشغف وتفاني"



شركة تحدي القيم العليا  
وتشارك غداً أفضل!

هذا ما ستخلقه  
شركة JL Heavy Industry



تحت شعار "نسعى لتحقيق التميز العالمي بشغف وتفاني"، تنمو شركة JL Heavy Industry بينما تحافظ على الإدارة الشفافة والمبادئ. لتعزيز قدرتنا التنافسية في السوق العالمية، نتبع استراتيجية إدارة تتمحور حول المواهب ونعزز القيمة المؤسسية من خلال إنشاء عمليات مثلثي المعايير العالمية.

## معلومات عن شركة JL Heavy Industry

شركة JL Heavy Industry تأسست كشركة رائدة عالمياً في خدمات القطع ثلاثي الأبعاد والتجميع/التصنيع القائمة على التكنولوجيا المتقدمة والابتكار. نحن نقدم خدمات قطع متخصصة للأنابيب، والألواح الفولاذية، والأقسام الهيكلية الفولاذية الضرورية لمختلف المنشآت الصناعية مثل المصانع البرية والبحرية، وتعتبر شركتنا محل تقدير عالٍ من قبل العملاء المحليين والدوليين لخبرتنا التقنية وجودتنا. من خلال ذلك، تحقق شركة JL Heavy Industry نمواً وتطوراً مستمراً.

من خلال التحالفات التقنية والتعاون مع الشركات الرائدة محلياً ودولياً، قمنا بتأمين قدرات تكنولوجية رائدة في الصناعة، مثل استخدام أحدث المعدات من HGG في هولندا وKOIKE في اليابان. علاوة على ذلك، نظهر كفاءة ممتازة في مجالات التجميع وتصنيع الكل، حيث نقدم حلولاً مخصصة تابي متطلبات عملائنا المعقدة.



تعتبر شركة جيه إل للصناعات الثقيلة القيم الأساسية للسلامة وحماية البيئة في عملياتنا التجارية. نحافظ على بيئة عمل مريحة وآمنة من خلال نظام إدارة الصحة والسلامة والبيئة الذي يشمل جميع الموظفين. يساهم هذا في تحقيق أهداف عدم وقوع الحوادث والكوارث ويوفر الثقة لجميع أصحاب المصلحة.



## الرؤية و الرسالة

## القيم الأساسية

### الرؤية

### الابتكار من أجل القيادة العالمية

نهدف إلى وضع معايير جديدة للصناعة من خلال تقنية القطع بالليزر المتقدمة وخدمات التجميع والتصنيع. لتحقيق ذلك، ترتكز على البحث والتطوير المستمر والابتكار التكنولوجي، بهدف تلبية متطلبات كل قطاع صناعي من خلال تقديم حلول مخصصة. تسعى شركة JL Heavy Industry إلى تحقيق النمو المستدام في السوق العالمية بناءً على هذه القدرات التكنولوجية وتهدف إلى تأسيس نفسها كشركة ذات تنافسية دولية.



### القيم الأساسية



### الرسالة

### تعظيم القيمة القائمة على التكنولوجيا



رسالة شركة JL Heavy Industry هي تقديم أفضل تجربة للعملاء من خلال الابتكار التكنولوجي. من خلال تطوير منتجات وخدمات عالية الجودة باستمرار تتجاوز توقعات العملاء، نضع رضا العملاء في المقام الأول ونسعى لنصبح شركة موثوقة لجميع العملاء.

### الابتكار

نبتكر باستمرار مع السعي وراء الجدة والتفكير الجريء.

### قيمة العميل

نضع رضا العملاء في المقام الأول من خلال أفضل المنتجات والجودة والخدمات.

### التنمية المستدامة

نسعى لتحقيق التنمية المستدامة من أجل الأداء على المدى الطويل.

تقود شركة JL Heavy Industry الصناعة من خلال التكنولوجيا الجديدة والابتكار وتطور باستمرار.

سنخلق مستقبلاً نساهم فيه في تطوير الصناعة من خلال تطوير التكنولوجيا الجديدة والابتكار وتطور معًا ومع جميع العملاء.



## نا تاريخ

01	2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>- رقم البراءة 10-27511121-0 (طريقة لقص الفولاذ على المنقذ) بـ استخدام قطع الليزر بالألاف)</li> <li>- رقم العلامة التجارية 40-2295375-40</li> <li>- رقم العلامة التجارية 40-2295481-40</li> <li>- شهادة المؤسسة الصغيرة والمتوسطة المبتكرة (INNO-BIZ) من وزارة الشركات الصغيرة والمتوسطة والشركات الناشئة</li> <li>- رقم البراءة 10-2819982-0 (نظام الوسم بالمسحوق لمعدات قطع الألياف بالليزر) شهادة شركة مشاركة في تحقيق الأداء شركة قفزة في تحقيق الأداء (وزير التجارة الصغيرة والمتوسطة)</li> <li>- رقم البراءة 10-2836427-0 (نظام التعليم باستخدام القطع التلقائي بالليزر وخرطيش حبر UV)</li> <li>- رقم البراءة 10-2843175-0 (نظام تحويل بيانات المعالجة التلقائي المخصص لأحواض بناء السفن)</li> <li>- شهادة (KR) ISO 3834-2 (مصنع أبي جيوجي)</li> <li>- شهادة المشاركة في حملة التوازن بين العمل والحياة (KITA)</li> <li>- عضوية رابطة التجارة الدولية الكورية (KITA)</li> <li>- شهادة التميز في خلق فرص العمل، جمهورية كوريا</li> <li>- شهادة التحقق من الإنتاج المباشر (تشمل عدة فئات مثل السفن التجارية، السفن الخاصة، والسفن العسكرية)</li> <li>- شهادة 2-EN 1090-2 (مصنع أبي جيوجي)</li> </ul>
05	2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تأسيس [مصنع جوسونج ISO 9001 14001 45001] (DNV) [مصنع جوسونج]</li> <li>- تسجيل كشريك خارجي رئيسي لشركة Hanwha Ocean</li> </ul>
09	2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تأسيس [مصنع غومان جوسونج ISO 9001 14001 45001] (DNV) [مصنع غومان جوسونج]</li> </ul>
05	2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تسجيل كشريك خارجي رئيسي لشركة Hyundai Heavy Industries</li> <li>- تسجيل كشريك خارجي رئيسي لشركة SK Ocean Plant</li> </ul>
09	2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تأسيس معهد البحث للشركة</li> </ul>
08	2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تسجيل كشريك خارجي رئيسي لشركة Hyundai Mipo Shipbuilding</li> </ul>
10		<ul style="list-style-type: none"> <li>- تأسيس [مصنع أبي جيوجي ISO 9001 14001 45001] (DNV) [مصنع أبي جيوجي]</li> </ul>
01		<ul style="list-style-type: none"> <li>- شهادة صناعة الجذور (معهد كوريا للتكنولوجيا الصناعية) WWA (DNV) شهادة ورشة اللحام [مصنع أبي جيوجي]</li> </ul>
02		<ul style="list-style-type: none"> <li>- معتمدة كشركة متخصصة في المواد وقطع الغيار والمعدات (معهد كوريا لتقدير التكنولوجيا الصناعية)</li> </ul>
03		<ul style="list-style-type: none"> <li>- شهادة الإبتكار الإداري للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة (MAIN-BIZ) (وزارة المؤسسات الصغيرة والمتوسطة والشركات الناشئة)</li> </ul>
04		<ul style="list-style-type: none"> <li>- شهادة مؤسسة المشاريع شركة النمو المبتكر (رئيس منظمة شهادات موسسات المشاريع)</li> </ul>
05		<ul style="list-style-type: none"> <li>- رقم البراءة 10-2745773-0 (طريقة معالجة سطح المواد الخام باستخدام الليزر الليفي)</li> </ul>
06		<ul style="list-style-type: none"> <li>- شهادة مؤسسة المشاريع شركة النمو المبتكر (رئيس منظمة شهادات موسسات المشاريع)</li> </ul>
12		<ul style="list-style-type: none"> <li>- شهادة مؤسسة المشاريع شركة النمو المبتكر (رئيس منظمة شهادات موسسات المشاريع)</li> </ul>

**نحو غٍ واعد أكثر، نفتح مستقبلاً جديداً من خلال التحديات المستمرة.**

### 01 الخطوة الأولى في التأسيس

بدأت شركة JL Heavy Industry كشركة صغيرة ولكن طموحة متخصصة في قطع الأنابيب. في ذلك الوقت، اتخذنا أول خطوة بتقنية القطع بالغاز، وكان الجمع بين التكنولوجيا والشغف هو الأساس للنمو. مع مرور الوقت، تطورت تقنية القطع باستمرار، وقادت شركة JL Heavy Industry هذا التغيير.



### 02 أساسيات القطع

بدءاً من القطع بالغاز، مروراً بالتطورات التكنولوجية إلى القطع بالبلازما، وأخيراً إلى القطع بالليزر الأكثر تقدماً - كانا نهف إلى الأفضل في كل مرحلة من مراحل تقنية القطع. ونتيجة لذلك، ارتفعت شركة JL Heavy Industry بتقنية القطع إلى مستوى يمكننا من تنفيذ تصاميم العملاء بحرية تتجاوز القطع البسيط. الآن، نحن ننمو لتصبح شركة تصنع هيكل دقيق ومتعدد تتجاوز عمليات القطع البسيطة.



### 03 النمو والتطوير

ينبع هذا التقدم التكنولوجي من فهم عميق لثقة العملاء ومتطلباتهم. تستوعب شركة JL Heavy Industry متطلبات العملاء بدقة وتقديم حلولاً مثلى بناءً على ذلك. هدفنا هو بناء علاقات طويلة الأمد تعتمد على الثقة مع العملاء، متجاوزة الإنجازات التكنولوجية فقط. علاوة على ذلك، لا تهمل شركة JL Heavy Industry الجهود المبذولة للتنمية المستدامة. تعتبر التحسينات التكنولوجية لحماية البيئة والاستخدام الفعال للموارد مصدر فخر آخر لنا. كل هذا ينطلق من فلسفة تأسيس شركة JL Heavy Industry، التي تسعى لتحقيق التميز التكنولوجي والمسؤولية البيئية.



### 04 تطور هيكل الأعمال الموجهة نحو المستقبل

ترك شركة JL Heavy Industry علامة واضحة في مجال تقنية القطع المحلية. لن تتوقف عند الإنجازات الماضية، بل سنواصل السعي لتحقيق تحديات جديدة نحو المستقبل. سنواصل التطور في طبيعة التكنولوجيا ونجعل لون شركة JL Heavy Industry الفريد أكثر وضوحاً. رحلتنا لا تتوقف هنا. شركة JL Heavy Industry جاهزة لمفاجأة العالم بأفضل التقنيات في المستقبل.



## الجزء 2. مقدمة عن الأعمال الرئيسية

### خدمة القطع

- 15 قطع الألواح بالليزر
- 17 قطع ملفات الأنابيب
- 19 قطع شعاع H

### خدمة التصنيع

- 21 لحام المحيط الأتبوبى
- 23 تصنيع عوارض الألواح الملحومة
- 24 تصنيع عوارض T

### التجمیع

- 26 التجمیع الفرعی
- 27 تجمیع الكتل الفرعیة
- 28 تجمیع الكتل
- 29 قاعدة عمود المروحة الخلفية
- 31 قارب قطر

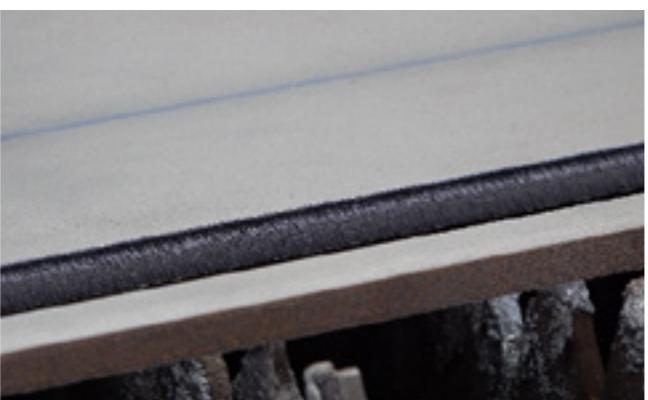
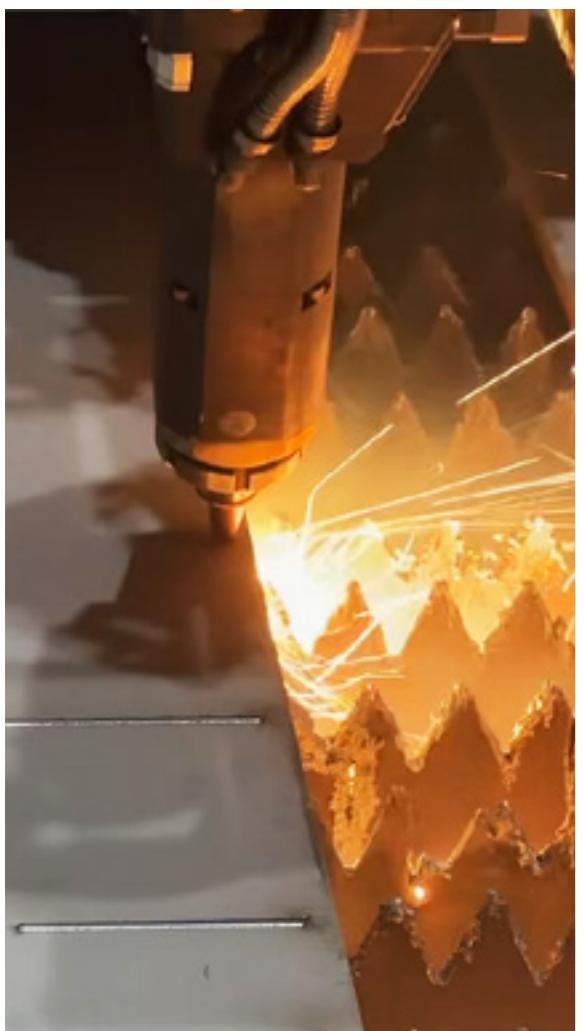


### التصنيع الدقيق والتسلیم السريع

شركة تفك وتنصرف دائمًا بسرعة لصالح العملاء، نقوم بتنقیل وقت العميل وتكلیف الإنتاج من خلال إدخال وتركيب أحد المعدات. أيضًا، مع نظام العمل الفعال لشركة JL Heavy Industry، نركز جميع فرائنا على تعظیم قيمة العملاء.

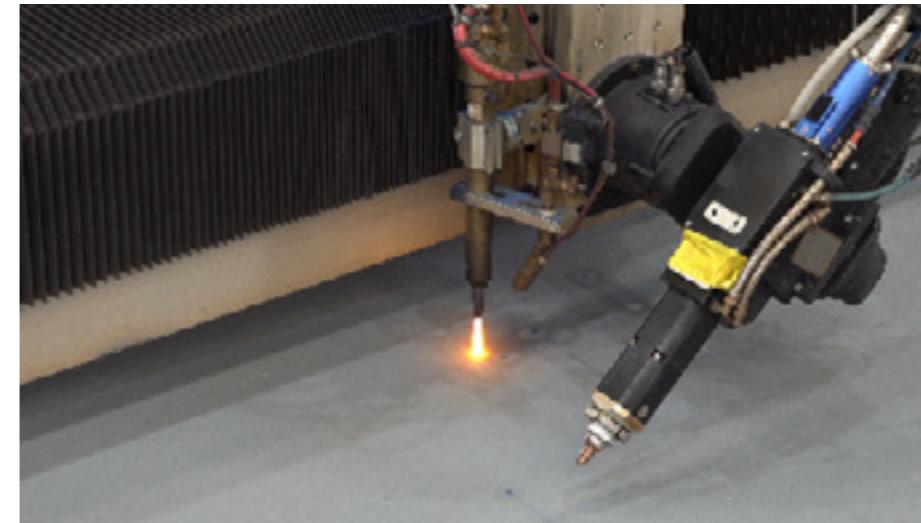
## خدمات القطع

تفتح شركة JL Heavy Industry الخطوة الأولى في قطع الصلب - المرحلة الأولى في صناعات البر والبحر وبناء السفن.

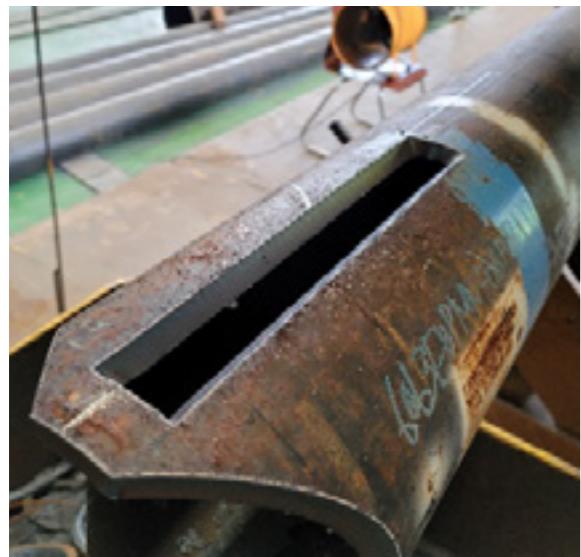


تفخر خدمات القطع بالليزر بدقة العالية والإنتاجية العالية. يمكنها معالجة مختلف المواد والحفاظ على جودة المنتج بدقة عالية مع الحد الأدنى من التشوّه الحراري. كما أنها تمكن من الإنتاج الفعال بسرعات عمل سريعة. نقدم نتائج مثالية مع أفضل تكنولوجيا قطع.

يوفّر قطع الألواح باستخدام تكنولوجيا ألياف الليزر المتقدمة دقة عالية وجودة قطع فائقة. يمكن لهذه الطريقة قطع المواد ذات الأشكال المعقدة بسرعة ونظافة، وهي خيار مفضل في مختلف الصناعات بسبب مرونتها وكفاءتها من حيث التكلفة. تلتزم شركة JL Heavy Industry بتلبية احتياجات العملاء بدقة من خلال التكنولوجيا المبتكرة.



## قطع الألواح بألياف الليزر



## الحفاظ على القدرة التنافسية

تعد مجالات البر، وبناء السفن، والبحرية من الصناعات التي تتطلب الابتكار المستمر. توفر تقنية القطع التلقائي لشركة JL Heavy Industry أعلى مستوى من دقة الأبعاد الكمية للقطع وحرية التصميم الكاملة، مما يساعد العملاء على الحفاظ على التنافسية وزيادة سرعة الإنتاج.

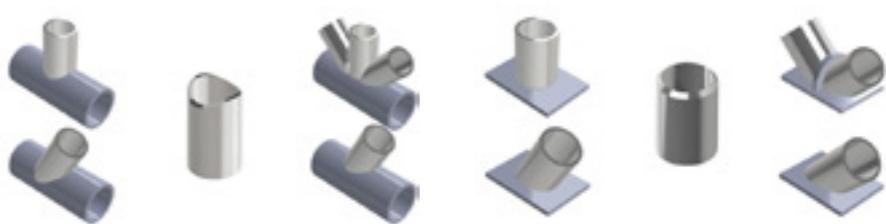


كيف ستواجه المتطلبات الصارمة المتزايدة للوائح اللحام؟  
تقوم معدات قطع ملفات الأنابيب المتقدمة في شركة JL Heavy Industry JL بأتمتة عملية تحضير اللحام، مما يسمح بتركيب مكونات اللحام بسرعة وسهولة. يمكن أن يقلل هذا من تكاليف العمالة في الموقع بنسبة تصل إلى 30%.



## السرج | Saddle

تُستخدم أشكال التشكيل على المواد اللوحية المتصلة أو نهايات الأنابيب.



## القطع المخصص | Specials

إذا كنت بحاجة إلى قطع خاص، توفر شركة JL Heavy Industry الحل.



## قطع ملفات الأنابيب

## أشكال الملفات

## قطع شعاع H

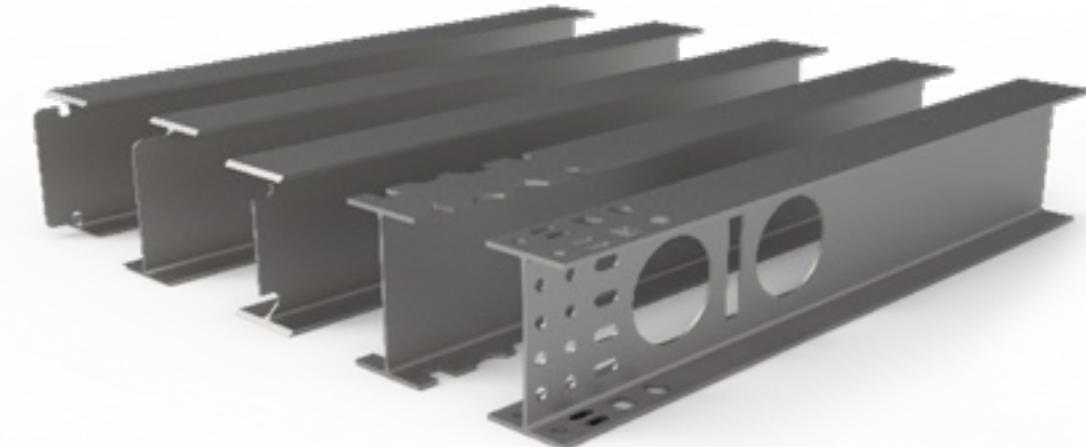
نحن نقدم خدمات قطع الشعاع المتعددة لدعم قطع جميع الأشكال، والحواف، وقفات البراغي للمواد الفولاذية بأقصى دقة ممكنة. تتمتع خدمات قطع الفولاذ الهيكلي بعده مزياً فريدة تمكن من تحقيق وصلات قوية من خلال التجميع السهل والتحضير المثالي للحام. تشمل الميزات الخاصة القدرة على قطع الفتحات البيضاوية، والحواف على الشفاه والألواح، وتوفير دقة عالية في ثقوب التثبيت بالبراغي.



من خلال معدات قطع الفولاذ الهيكلي وخدمات القطع اليدوية لشركة JL Heavy Industry، يمكننا قطع أي شكل على الحزم بزوايا حواف دقيقة جداً. الاعتماد على شركة JL Heavy Industry يمكن من تحقيق وصلات لحام وبراغي سهلة، دقيقة، وسريعة.



**H مخصص لعارض CNC نظام**  
تم تصميم نظام CNC خصيصاً لعارض H، مما يضمن سهولة التركيب وسهولة أكبر في التشغيل. يمكن لأي مستخدم تعديل المعلمات بسهولة عبر واجهة التشغيل، مما يتيح تنفيذ عمليات قطع بأشكال متعددة.



## خدمة التصنيع

تحمل شركة JL Heavy Industry المسؤلية عن المراحل الحاسمة من التجميع الجزيئي وتصنيع الأنابيب، وهي الأسس الأساسية لصناعات البر، والبحر، وبناء السفن.

### لحام المحيط الأنبوبي للمصانع

هذه أنابيب هيكلية عالية القوة وسمكية الجدران تستخدم في بناء المنصات البحرية أو أبراج الرياح. تُستخدم في أغطية المنصات، والجزء العلوي، والتثبيت، وما إلى ذلك، وتشتهر بجودة ودقة عالية.



لضمان جودة لحام دقيقة ومتسقة، يتم استخدام معدات متقدمة وخبراء ماهرين لتقديم حلول مثالية حتى في المشاريع التي تتطلب قوة ومتانة عالية.



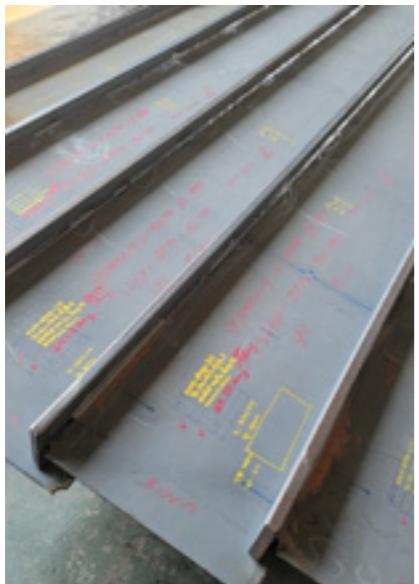
تمتلك شركة JL Heavy Industry مهارات تقنية ممتازة في لحام الأنابيب وتقود الصناعة في هذا المجال. تتميز تكنولوجيتها المتقدمة في اللحام بأداء عالي في تصنيع وصيانة الهياكل الأسطوانية المختلفة مثل خطوط الأنابيب، والمنصات البحرية، وأبراج توربينات الرياح.



**لحام المحيط  
الأنبوبي**  
Tubular girth  
welding



تلعب عوارض T دوراً في منع نشوء الهيكل نتيجة للأحمال الميكانيكية المطبقة على السفن (الهيكل البحرية) أثناء إبحارها في البحر. تتمتع هذه العوارض بتركيبة متاظرة وتستخدم أكثر من الزوايا لأنها تخضع لنشوء أقل للتوازن تحت الأحمال المتاجسة التي تحدث في المركز.



## تصنيع عوارض T

تتميز العوارض اللوحية بتركيبات فريدة تعتمد على نوع المادة المستخدمة وطريقة التصنيع. يتكون هذا المنتج من ألواح فولاذية ملحومة تشكل مقطعاً عرضياً مستطيلاً عميقاً يمكنه دعم الأحمال الثقيلة.



تعد العوارض اللوحية الملحومة أكثر أنواع العوارض شيوعاً في البناء بسبب سهولة تصنيعها وكفاءتها. إنها قوية جداً ويمكنها تحمل أحمال عالية جداً بينما تقاوم الحركة الجانبية.



## تصنيع عوارض الألواح الملحومة

WELDED  
PLATE  
GIRDER

التجميع الجزئي هو عملية تركيب ولحام التعزيزات أو الأقواس على الأجزاء المقطوعة من الألواح الفولاذية، مما ينتج كتلاً صغيرة جدًا من السفينة. تمر التجمعيات الجزئية المكتملة بعمليات تصنيع بدءًا من تجميع الكتل الجزئية إلى تجميع الكل، لتصبح مئات الكتل، وأخيرًا تكتمل كالسفينة الكبيرة.

بما أننا نقوم بأولى عمليات بناء السفن، فإننا نبذل قصارى جهودنا في الإنتاج لضمان عدم وجود أخطاء أو مشاكل.

## التجميع الفرعي

Sub-Assembly

### أعمال التجميع الجزئي المتعددة



في عملية بناء السفن، تبني شركة JL Heavy Industry خالل تجميع المواد الفولاذية المقطوعة بدقة في الموضع الصحيح، وهي المرحلة الثانية من بناء الهيكل السفني.

تم عملية التجميع كعملية متكاملة من مرحلة قطع ومعالجة جميع المواد المطلوبة لبناء السفن والهيكل البحري إلى التجميع النهائي. من خلال تبسيط نقاط القطع والمعالجة والتجميع وإدارة العمليات، نقدم أفضل جودة باستخدام الخبرة والتكنولوجيا الفريدة لشركة JL Heavy Industry.



هذا هو عمل تجميع منطقة من مساحة السفينة عن طريق دمج التجمعيات الجزئية، وتجميع الكتل الجزئية، والأجزاء المقطوعة أو المنحنية. يتم تشكيل الكتل المجمعة جزئياً إلى كتل ثلاثة الأبعاد وتجمعها إلى حجم يمكن رفعه في المرسى. يتم تحطيط حجم الكتل في مرحلة التصميم مع الأخذ في الاعتبار قدرة المنشأة في مكان العمل وكفاءة العمل. في بعض الحالات، يتم تجميع الكتل التي تم تجمعها إلى كتل أكبر بالقرب من المرسى قبل الرفع.



## تجميع الكتل

Block Assembly

تجميع الكتل الجزئية هو عمل تجميع الألواح والإطارات وربط الأجزاء المقطوعة أو المنحنية والأجزاء المجمعة لتشكيل لوحة تشكل جانباً من كتلة.



يتم تقسيم تجميع الكتل الجزئية إلى ثلاثة عمليات: تجميع الكتل المسطحة، الكتل المنحنية، وكتل الهيكل العلوي.

## تجميع الكتل الفرعية

Sub-Block Assembly

يتم تقسيم تجميع الكتل الجزئية إلى ثلاثة عمليات: تجميع الكتل المسطحة، مثل الألواح السفلية، والألواح الجانبية، والألواح الحاجز، حيث يتم تثبيت الأضلاع على الألواح المسطحة، يتم تجمعها على ناقل عبر انضمام الألواح لتشكيل لوحة مسطحة بحجم الكتلة، ثم يتم تثبيت الأضلاع فوقه. في هذا العمل، تُستخدم أجهزة تجميع مخصصة لثبيت ولحام الأجزاء تلقائياً. بعد تثبيت الأضلاع، يتم تثبيت الأرضيات بشكل عمودي على الأضلاع لتفعيل الكتلة بنمط شبكي.



### الكتل المسطحة

تحتوي أجزاء مقدمة السفينة ومؤخرتها على لوحة خارجية منحنية. يتم تجميع الكتل المنحنية في منطقة التجميع باستخدام أطواق قابلة للتعديل وفقاً للمنحنى. يتم تعديل الأطواق لتناسب مع منحنى اللوحة الخارجية، وتركب مواد اللوحة الخارجية فوقها لتشكيل منحنى الهيكل.



### الكتل المنحنية

كتل الهيكل العلوي تتكون من ألواح رقيقة نسبياً مقارنة بالألواح الخارجية. تحتوي هذه الكتل على ميل طفيف بسبب انحناء سطح السفينة، لذا تُستخدم نفس طريقة تجميع الكتل المنحنية.

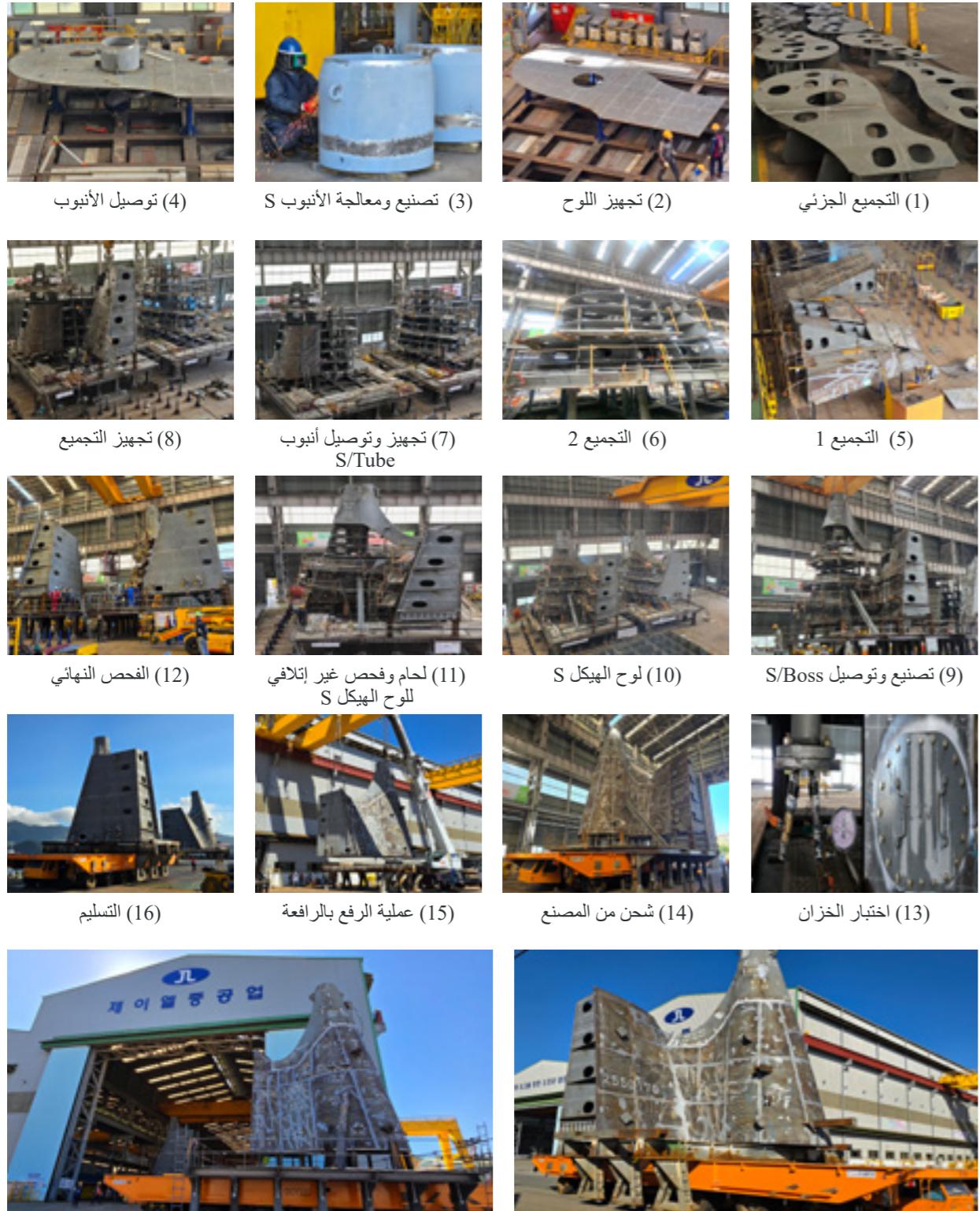


### كتل الهيكل العلوي

## للصناعات الثقيلة JL تقنية تصنيع سترن بوس المتقدمة والمتميزة لدى شركة

**تصميم مخصص للعميل** تصنيع سترن بوس مخصص حسب كل مشروع  
**إدارة جودة مثلى** تطبيق مواد عالية القدرة وتقنية لحام دقيقة  
**الالتزام السريع بالمواعيد النهاية للتسليم** خطة إنتاج منهجية وإدارة منظمة للجداول الزمنية  
**تقنية القطع بالليزر عالية الدقة** تستخدم أحدث تقنيات القطع بلياف الليزر لتقليل تشوّه المواد، مع الحفاظ على دقة أبعاد فائقة مقارنة بالشركات الأخرى

### عملية التصنيع



رأس المؤخرة هو هيكل أساسى يدعم عمود المروحة (Propeller Shaft) ويحميه من الصدمات الخارجية. يقع بين هيكل السفينة وعمود المروحة، ويطلب مثابة عالية مع الحفاظ على دقة تصنيع فائقة، مما يجعله أحد المكونات الأساسية في نظام الدفع البحري.



شركة JL للصناعات الثقيلة تقوم بتصنيع رؤوس المؤخرة (Stern Boss) لمجموعة متنوعة من أنواع السفن، بما في ذلك ناقلات الغاز الطبيعي المسال (LNG Carrier)، وناقلات النفط (Oil Tanker)، وسفن الشحن السائب (Bulk Carrier). كما تلبي متطلبات العملاء من خلال اللحام عالي الجودة والمعالجة الدقيقة.

## قاعدة عمود المروحة

Stern Boss

## Stern Boss وظيفة ومزايا

### تعزيز المثانة

استخدام مواد عالية القدرة  
 لتحمل البيئات البحرية القاسية

### حماية عمود المروحة

حماية العمود من الصدمات  
 الخارجية أثناء تشغيل السفينة

### تطبيق المعالجة الدقيقة

الحفاظ على الأبعاد الدقيقة من خلال اللحام  
 عالي الجودة ومراقبة الجودة الصارمة

### إمكانية التصنيع حسب الطلب

توفير التصميم والتصنيع  
 حسب متطلبات العميل



## عملية إنتاج متكاملة من مرحلة القطع إلى مرحلة الإطلاق

**القطع** يتم قطع الفولاذ المعتمد بعد إجراء المعالجة بالسفن الرملي وطلاء الأساس داخل الورشة ثم تتم معالجته.  
**التجمع** يتم تركيب الأجزاء الصغيرة والقطعات المختلفة ضمن تجمعات فرعية وblokates كبيرة لتشكيل هيكل السفينة.  
**التجهيز المسبق** يتم تركيب المعدات الرئيسية أثناء تجميع blokates بهدف تحسين الجودة والإنتاجية.  
**الطلاء** تُعالج الأسطح ونُطّلُ، يلي ذلك تجفيف كافٍ لضمان سلامة الأعمال اللاحقة.  
**التركيب** يتم تجميع blokates المطلية، التي يزن كل منها آلاف الأطنان، بدقة عالية لتشكيل بدن السفينة.  
**الاطلاق** تُنقل blokates المكتملة إلى الرصيف ويتم إطلاقها باستخدام معدات الرفع البحرية.

### عملية التصنيع



(4) ترتيب الأجزاء  
(3) التعليم (وضع العلامات)

(2) ترتيب الألواح (Nesting)  
(1) استلام المواد



(8) الطلاء  
(7) تجميع البلاکات  
(6) التجميع الفرعی

(5) تركيب الأجزاء  
الصغرى والمقطاع الفولاذية



(10) إطلاق السفينة  
(9) تركيب البلاکات



القاطرة البحرية هي سفينة متخصصة صُمِّمت لقطر السفن الكبيرة أو المنشآت البحرية وتوفير دعم دقيق في المناورة داخل المياه الضيق مثل الموانئ والمرافئ، وبفضل قوة الدفع العالية وقدرتها الاستثنائية على المناورة تؤدي القاطرات البحرية مجموعة واسعة من العمليات البحرية، بما في ذلك المساعدة في الرسو وفك الرسو وأعمال القطر ومهام الإنقاذ ومكافحة الحرائق.



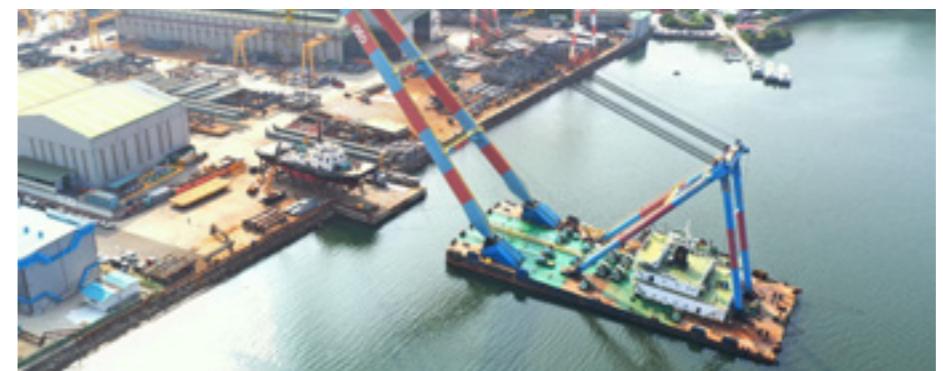
تتميز القاطرات البحرية التي تبنيها شركة JL للصناعات الثقيلة بهيكل بدن عالي المثانة وهندسة دقيقة، مما يضمن مثانة استثنائية ومستويات عالية من السلامة وكفاءة استهلاك الوقود، كما صُمِّم نظام الإنتاج لدينا لامتنال لمعايير هيئات التصنيف الدولية وتقدم أعلى مستويات الجودة لتلبية المتطلبات المتنوعة للعملاء.

### JL Heavy Industries

وسعَت أعمالها في مجال بناء السفن استناداً إلى خبرتها في القطع بالليزر وتصنيع blokates، وبفضل مرافقها القادرة على إنشاء أنواع متعددة من السفن مثل ناقلات السيارات وسفن الركاب والسفن الصغيرة والسفن الحكومية والسفن المتخصصة، تواصل تعزيز قدرتها التنافسية في صناعة بناء السفن.



فضل خبرتها العميقية في صناعات بناء السفن والصناعات البحرية، تواصل JL نموها كشركة عالمية رائدة من خلال التكنولوجيا المتميزة والابتكار. وتعزز قدراتنا من خلال التطوير المستمر لتقنيات الليزر داخلياً، مما يتيح إجراء أبحاث تكنولوجية مستمرة والتطوير الذاتي لتعزيز خبراتنا التقنية بشكل أكبر. كما نعمل على تعزيز تنافسيتنا التجارية للاستجابة الاستباقية للأسوق الناشئة، مستعينين إلى خبراتنا المتراكمة وقدراتنا التقنية للتقدم كشركة رائدة على المستوى العالمي.



## قارب قطر

Tug Boat

## أخرى بناء السفن البرامج

## الجزء 3. المراافق الرئيسية والمصانع

35	معالجة الألواح
39	معالجة الأنابيب
41	معالجة الفولاذ الهيكلي
45	المصانع



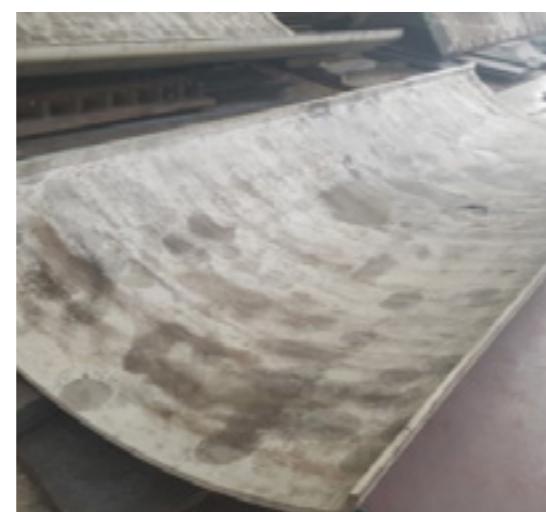
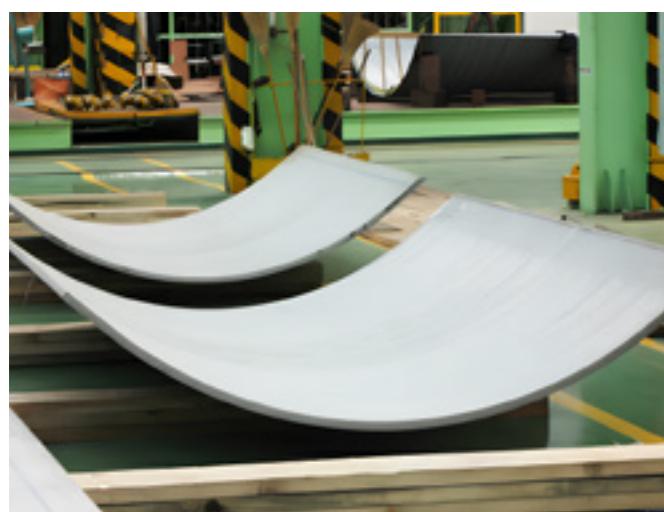


## معدات معالجة الألواح

أقصى عرض اللوحة الملف	مم 8,500
الحد الأدنى لنصف قطر دوران الأسطوانة العلوية	650R
قطر الأسطوانة العلوية	مم Φ 380
قطر الأسطوانة السفلية	مم Φ 320

### معالجة المنحنيات WEF11K-25×8500

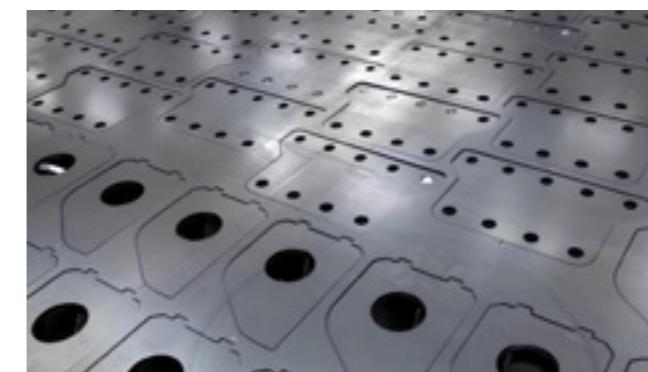
آلة لف-ثني



حجم القطع برأس عمودي	5,000×32,000 ملم
حجم القطع برأس بزاوية	4,200×31,400 ملم
طول المحور z	300 ملم
دقة قياس موقع المحور y/x	0.1/10,000 ± 0.05 ± ملم
دقة تكرار قياس موقع المحور y/x	0.02 ± ملم
دقة قياس موقع المحور a/b	80 م/دقيقة
السرعة القصوى	30 كيلووات
مولد الليزر	

القطع بالليزر

### 32050 TX

آلة قطع بالليزر بلياف قوية – 30 كيلووات (K-bevel)  
(قطع بزاوية، قطع



## قطع البلازما VERAGRAPH-DXI

آلة قطع بلازما CNC مجهزة بجهاز شطف آلي ثلاثي الأبعاد.

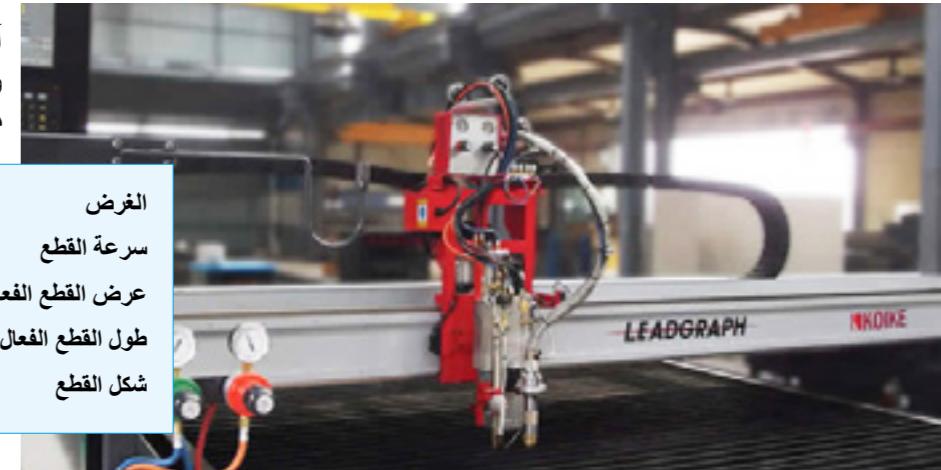


قطع البلازما	الغرض
100 مم/دقيقة ~ 6,000 مم / دقيقة	سرعة القطع
1,500 مم	عرض القطع الفعال
3,000 مم	طول القطع الفعال
قطع رأسى (I-CUTTING)	شكل القطع
قطع محسن (BEVEL-CUTTING)	

قطع الغاز / البلازما

## LEADGRAPH - PLASMA I-CUTTING

آلة قطع بلازما متعددة الوظائف وعالية السرعة والأداء، قادرة على معالجة الصفائح الرقيقة والسميكية.

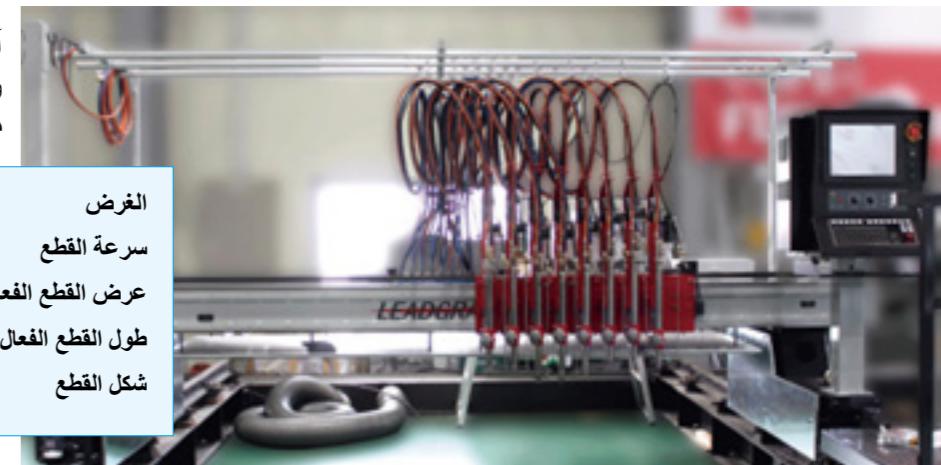


قطع الغاز / البلازما	الغرض
100 مم/دقيقة ~ 6,000 مم / دقيقة	سرعة القطع
داخلي 1,200 مم / خارجي 1,500 مم	عرض القطع الفعال
3,000 مم	طول القطع الفعال
قطع رأسى (I-CUTTING)	شكل القطع

قطع الغاز

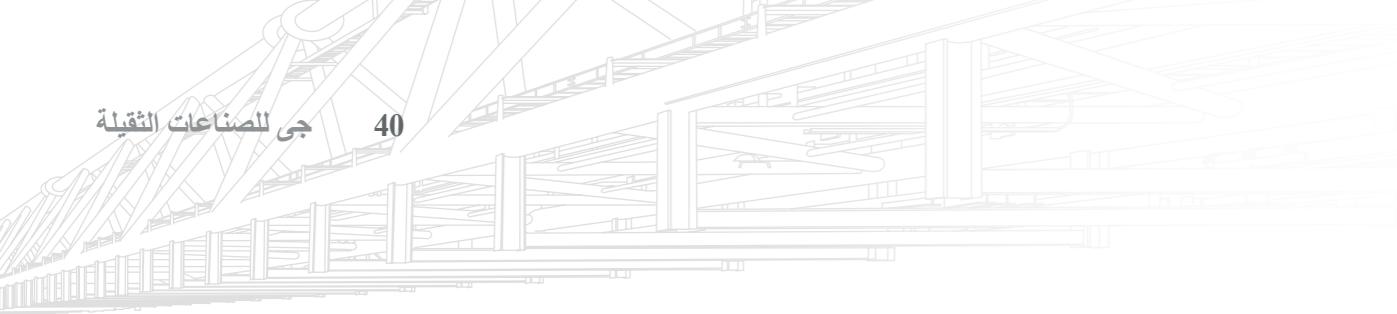
## LEADGRAPH - GAS

آلة قطع الغاز CNC اقتصادية ومرحية، عالية الدقة وعالية الوظائف مع بنية بسيطة.



قطع الغاز	الغرض
100 مم/دقيقة ~ 6,000 مم / دقيقة	سرعة القطع
800 مم	عرض القطع الفعال
2,500 مم	طول القطع الفعال
قطع رأسى (I-CUTTING)	شكل القطع





## معدات معالجة الأنابيب

قطع الأنابيب للصناعات البرية والبحرية

### SPC-3000PT

آلة قطع الأنابيب للصناعات البرية والبحرية

والسفن

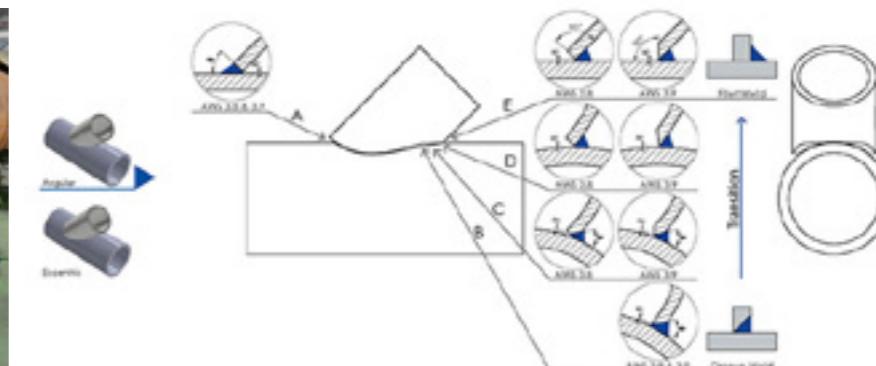
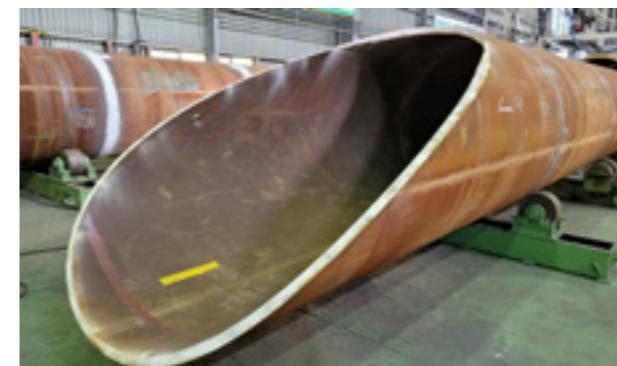
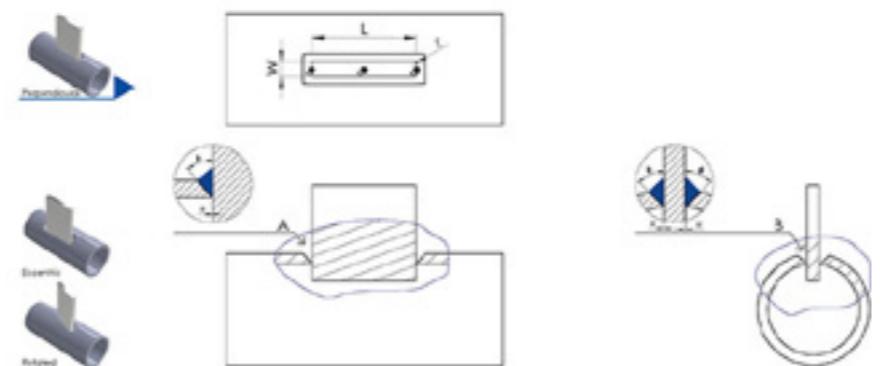
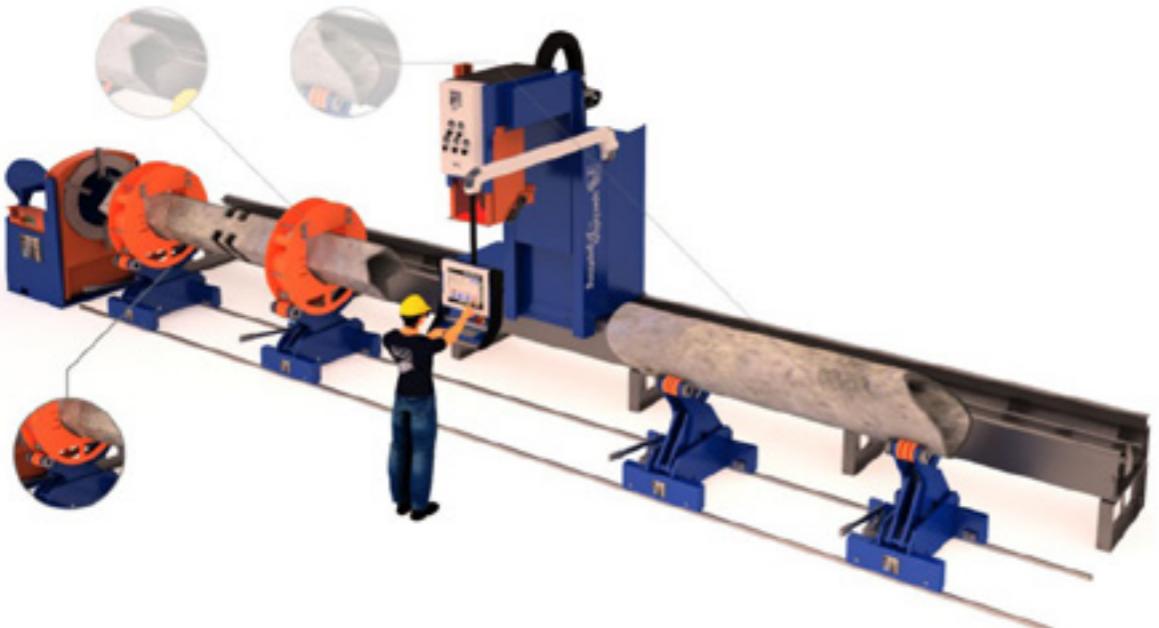
SPC-3000PT هي آلة متينة للغاية مصممة للتعامل مع أنظمة الأنابيب الكبيرة والأوزان الثقيلة. إنها مناسبة جيداً لتصنيع الأنابيب السميكة حيث يجب تقليل حجم اللحام.

قطر الأنابيب الخارجي	3050-Φ200	م (98-8 بوصة)
الحد الأدنى لطول المعالجة	50	م
الحد الأقصى لطول المعالجة	12,000	م

### MPC-450 | 1200

آلة قطع الأنابيب والمواسير المربعة

آلة قطع الأنابيب والمواسير المربعة الأوتوماتيكية ثلاثية الأبعاد، وهي دقيقة وممتدة الاستخدامات للغاية، تدمج ثلاثة آلات في واحدة، مما يمكّن من قطع مكونات متنوعة.



## معدات معالجة الفولاذ الهيكلي

منشار القطع المنحني

**ST6090**

آلة قطع زوايا نصف أوتوماتيكية ببرامج قابلة للإعداد المسبق لسرعة معالجة عالية، وإطار المنشار يتحرك لأعلى وأسفل على دلائل خطية لتقليل الاحتكاك. تتميز بشفرة أكثر سلاسة ودقة.

500x1,000	90	أقصى حجم القطع (مم)
700 س 650		
500 س 500	45	حجم شفرة المنشار (مم)
1.6 ~ 1.27	سمك	
54	عرض	
7,600	طول	
5,000	كجم	وزن الجهاز

**HK-800/H650**

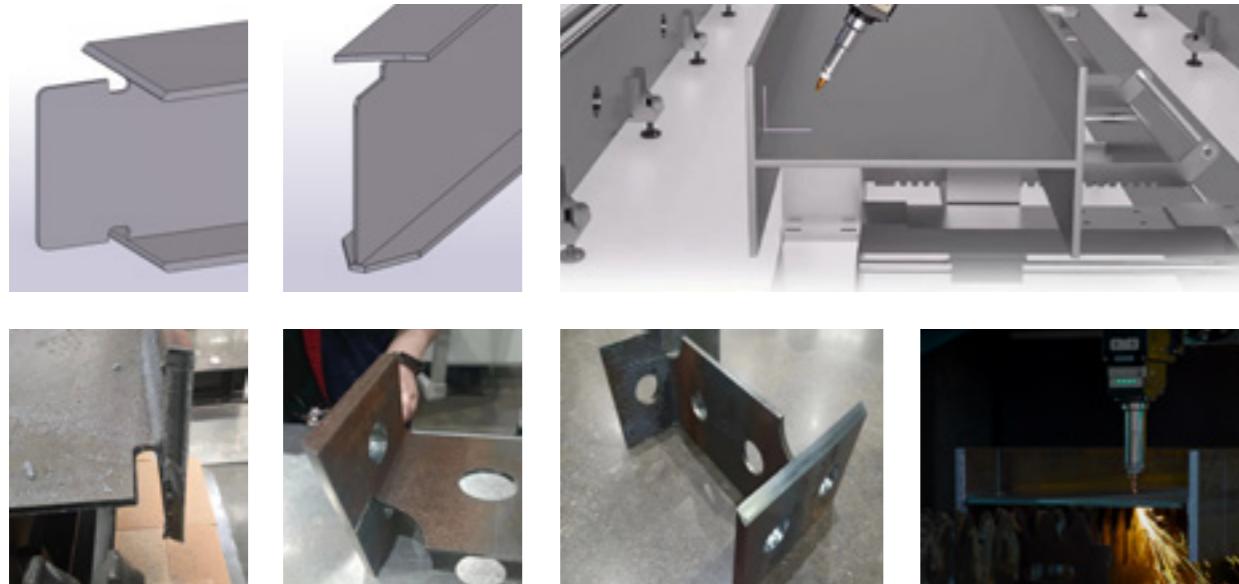
آلة منشار زاوية نصف أوتوماتيكية ممتازة لقطع مواد معدنية متنوعة مثل عوارض H، قضبان الزوايا، الأنابيب، إلخ. مجهزة بمحرك عالي الأداء وشفرة عالية الكفاءة، مما يوفر قطعاً سريعاً وفعلاً.

500x800	الزاوية اليمنى	قدرة القطع
500x440/45°	أقصى زاوية 45° قبل قطع الزاوية	
6,650x1.3x54	حجم شفرة المنشار	
5.5 كيلو واط 4 وعاء	المحرك الرئيسية.	مواصفات آلة
3,488 العرض		
2,137 الطول		
2,604 الارتفاع		
3,600 كجم	وزن الجهاز	
7.5 كيلو فولت أمبير	استهلاك الطاقة	





# CUTTING SAMPLES



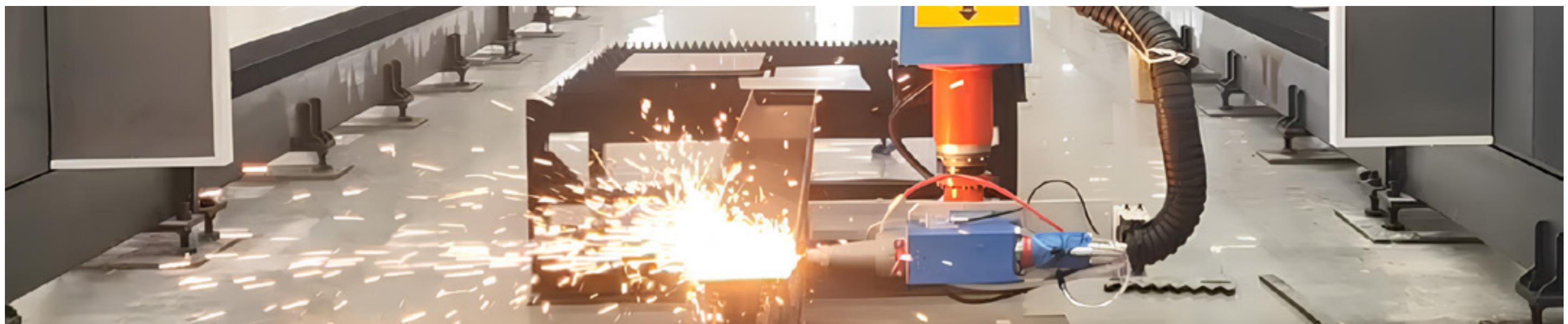
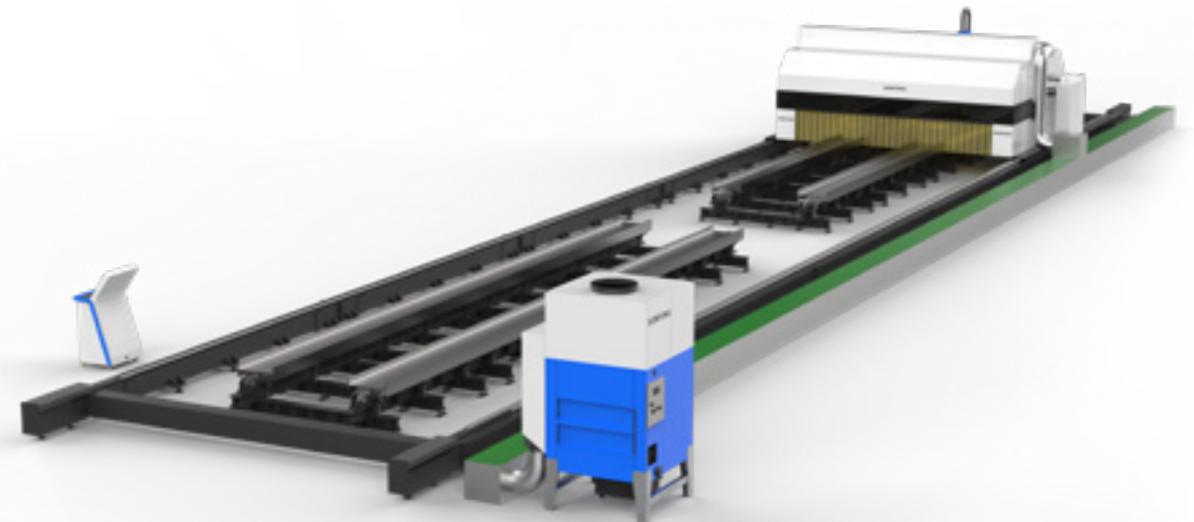
أقصى عرض للقطع	600 مم (صف مزدوج متوازي)
أقصى ارتفاع للقطع	500 مم
أقصى سمك للقطع	قطع عمودي $\geq 40$ مم
أقصى طول للقطع	قطع مائل لصفائح الشفة $\geq 30$ مم
مواصفات الجهاز	12,000 مم (4 قطع) 3,030 x 7,100 x 35,670 مم

القطع بالليزر

## S1500CH

إنها آلة قطع ليزر كبيرة لعارض H، تعتمد على هيكل جسر مزدوج القيادة.

تتميز برأس قطع مدمج عالي الأداء في مقاومة الغبار، وبفضل نظام التبريد المتكامل والفريد، لا تتعرض لفترات تشغيل طويلة.



## المصانع



### أوبي ، جيوجي مصنع أوبي جيوجي

- موقع الأعمال 15-473 ، يونهاهيان رو ، يونتشو ميون ، جيوجي سي ، جيونغسانغ남دو
- حجم المصنع 33,055 م<sup>2</sup> ( حوالي 10,000 بيونغ )
- طاقة الإنتاجية 15,000 طن / شهر
- المنتجات الرئيسية تصنيع وتجميع الكتل



### المقر مصنع جوسونج

- موقع الأعمال 165، طريق دوهو 1، منطقة غوسونج، مقاطعة غوسونج، جيونغسانغ남دو
- حجم المصنع 21,820 م<sup>2</sup> ( حوالي 6,600 بيونغ )
- طاقة الإنتاجية 8,000 طن / شهر
- المنتجات الرئيسية قطع/معالجة الصفائح المعدنية (فولاذ عالي المanganيز، فولاذ التيك، فولاذ SUS، فولاذ FB)
- معدات الإنتاج الرئيسية ماكينة قطع الليزر بالألاف ضغط وثني لفافات



### غومان ، غوسونج مصنع غومان جوسونج

- موقع الأعمال 1586 ، يونغيو رو ، غوان ميون ، غوسونج غون جيونغسانغ남دو
- حجم المصنع 20,165 م<sup>2</sup> ( حوالي 6,100 بيونغ )
- طاقة الإنتاجية 5,000 طن /
- المنتجات الرئيسية قطع ومعالجة صفائح الفولاذ الكربوني
- معدات الإنتاج الرئيسية ماكينة قطع الصفائح المعدنية



## الجزء 4. الشهادات وأداء الأعمال

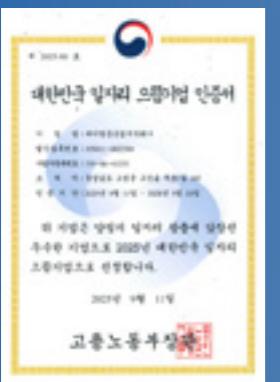
نفتخر بقدرتنا الإنتاجية العالمية في مجال قطع ومعالجة هياكل الصلب، وقد اكتسبنا خبرة واسعة من خلال مشاريع البناء البحري وبناء السفن المحلية والدولية. بناءً على هذه الخبرة، ستحقق عمليات تجارية ناجحة في أي موقع.



شهادة  
EN 1090-2



شهادة  
ISO 3834-2



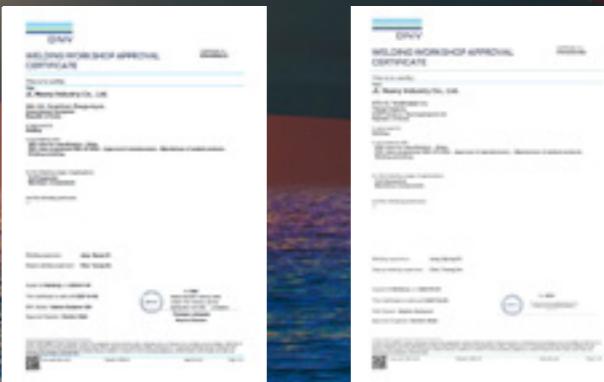
كوريا المتميزة  
خلق فرص العمل  
شركة  
شهادة



شهادة اعتراف  
بمعهد البحث  
والتطوير  
المؤسسي



شهادة  
للإنتاج  
المباشر  
التحقق



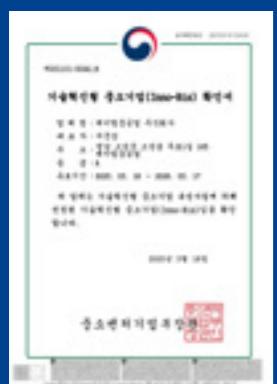
شهادة  
ISO

شهادة ورشة  
الحام

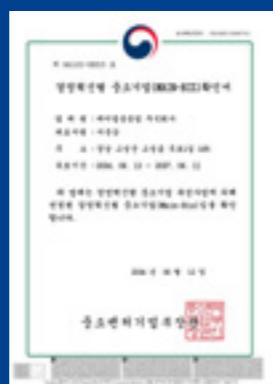
## الشهادات وبراءات الاختراع

### "التكنولوجيا البيئية من أجل مستقبل مستدام" تقوم شركة JL Industrial Co., Ltd. بإنشائها.

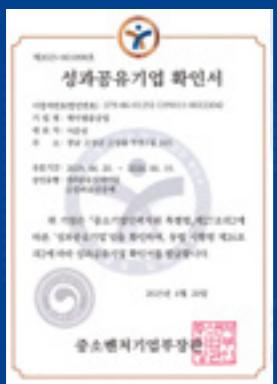
ستواصل شركة JL Industrial Co., Ltd. السعي لتحقيق إدارة القيمة المستدامة من خلال الوفاء بمسؤولياتها الاجتماعية وتحقيق الابتكار الإداري من أجل التعايش بين الإنسان والطبيعة من خلال التطوير والابتكار التكنولوجي المستمر.



شهادة تأكيد المؤسسة  
الصغرى والمتوسطة  
المبتكرة (INNO-BIZ)



شهادة تأكيد المؤسسة  
الصغرى والمتوسطة  
 ذات الابتكار الإداري  
(MAIN-BIZ)



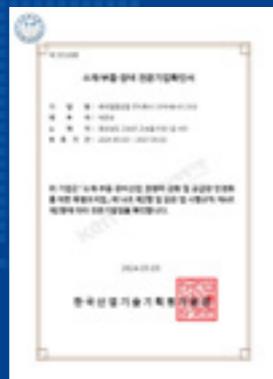
شهادة مؤسسة لتقاسم  
الأداء - مؤسسة ناشئة  
في تقاسم الأداء  
(وزير الشركات الصغيرة  
والمتوسطة والشركات الناشئة)



شهادة شركة  
مغامرة  
(نوع النمو الابتكاري)



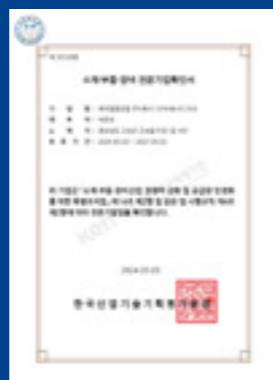
شهادة  
الشركات  
الجذرية



تأكيد شركة  
متخصصة  
في المواد/  
الأجزاء/  
المعدات



كوريا الدولية  
التجارة رابطة  
(KITA)  
العضوية  
شهادة



شهادة مشاركة  
الشركة في حملة  
التوازن بين العمل  
والحياة



براءة الاختراع



علامة تجارية

## أداء الأعمال

### سجل مشاريع المجال البحري

OWNER	CONTRACTOR	PROJECT	YEAR
MURPHY	현대중공업	KING'S QUAY PROJECT	2020
BW	SK오션플랜트	BAROSSA FPSO OFFSHORE PROJECT	2022
POSCO	KSOE	SHWE GAS PROJECT	2022
BEACON OFFSHORE	KSOE	SHENANDOAH FPS PROJECT	2022
NOC	DSME	NOC OFFSHORE	2022
PETROBRAS	DSME	PETROBRAS P79 FPSO PROJECT	2022
ENETI INC	DSME	WTIV PROJECT	2022
CHEVERON	HANWHA	JANSZ-IO COMPRESSION PROJECT	2023
PETRONAS	삼성중공업	PETRONAS ZLNG PROJECT	2024
ENI	삼성중공업	CORAL NORTH FLNG	2025
PETRONAS	삼성중공업	PETRONAS ZLNG	2025
PETROBRAS	HANWHA	PETROBRAS P79 FPSO	2025
CHEVRON	HANWHA	JANSZ-IO	2025
CEDAR LNG PARTNERS	삼성중공업	CEDAR FLNG PROJECT	2025

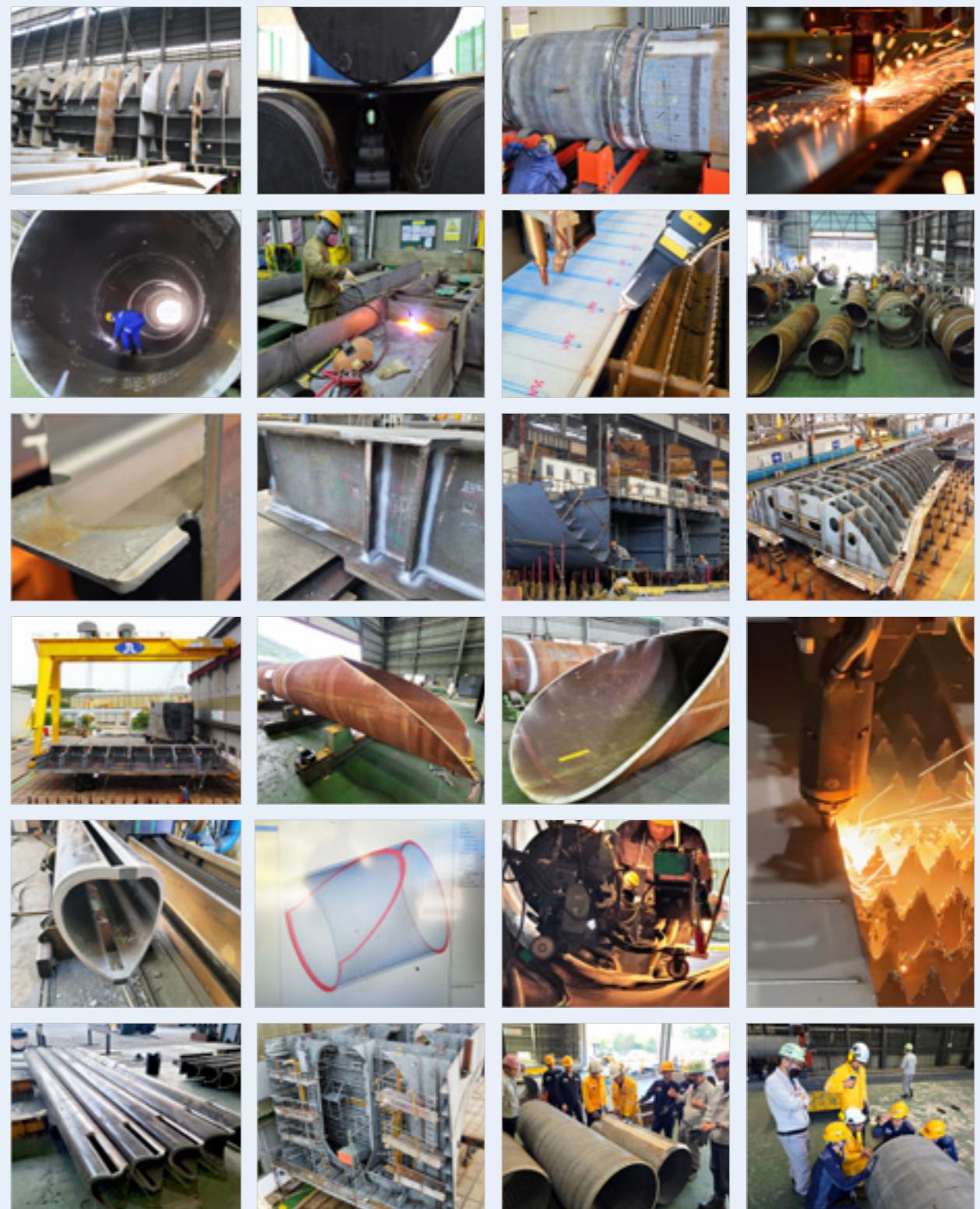
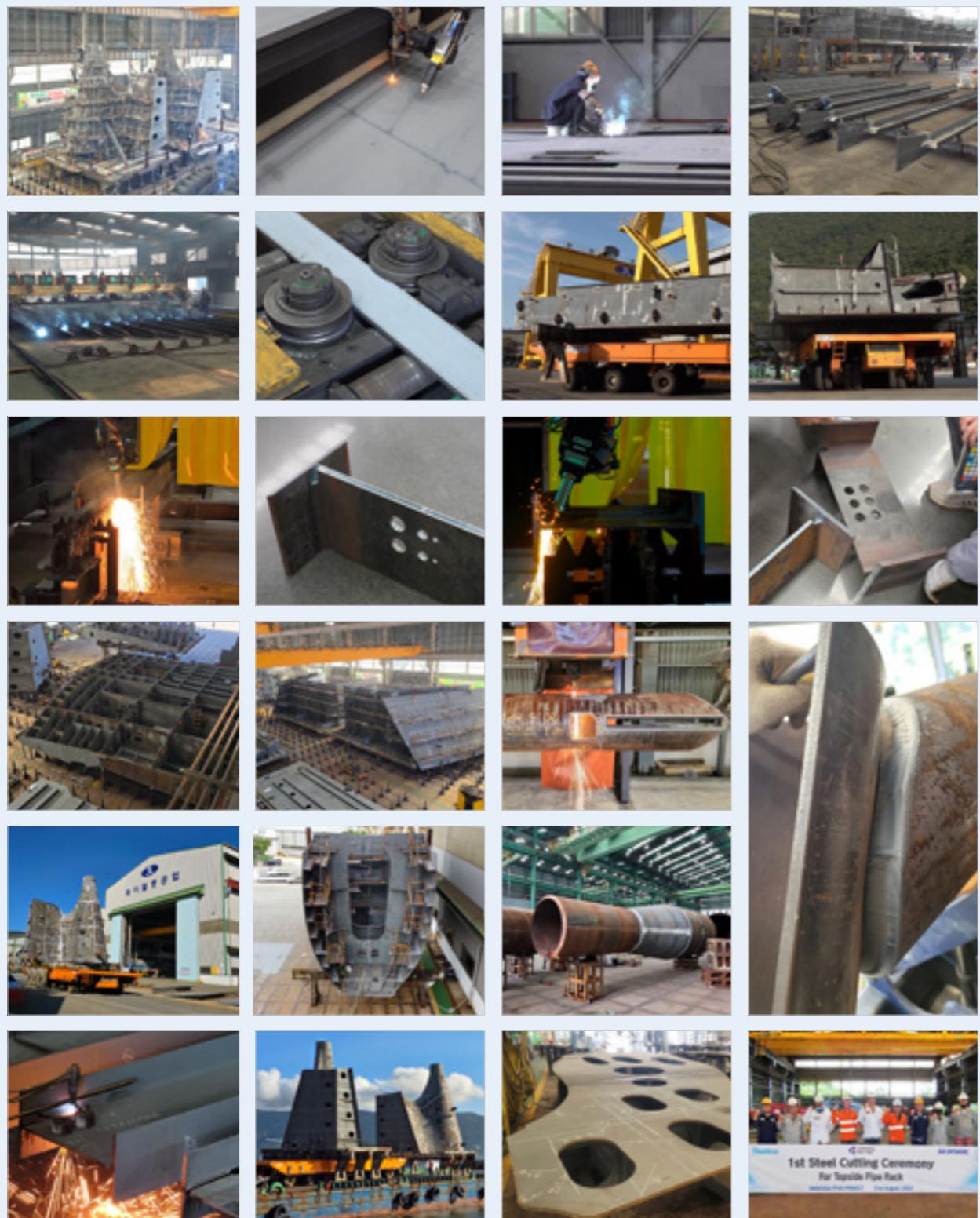


### سجل مشاريع مجال بناء السفن

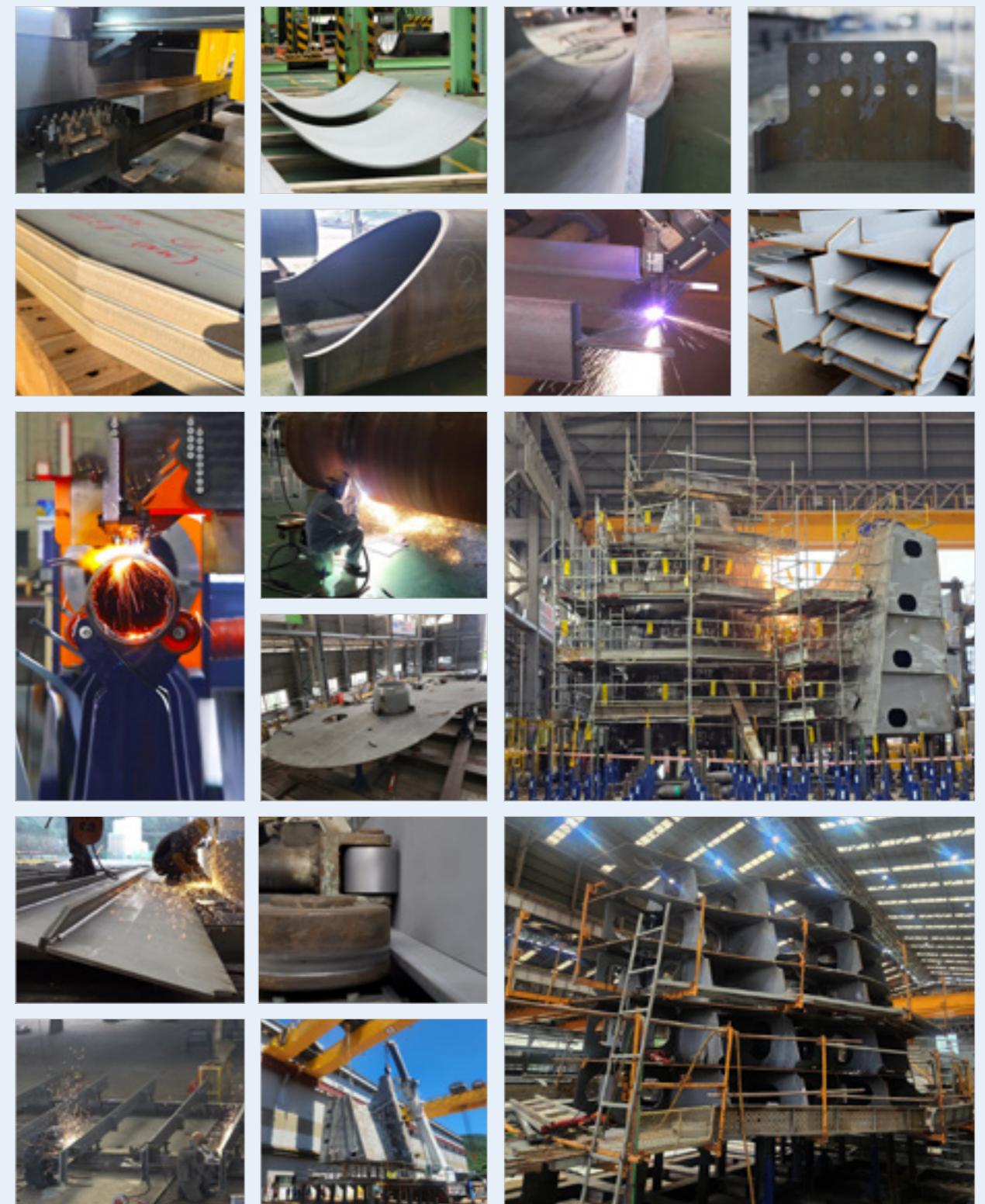
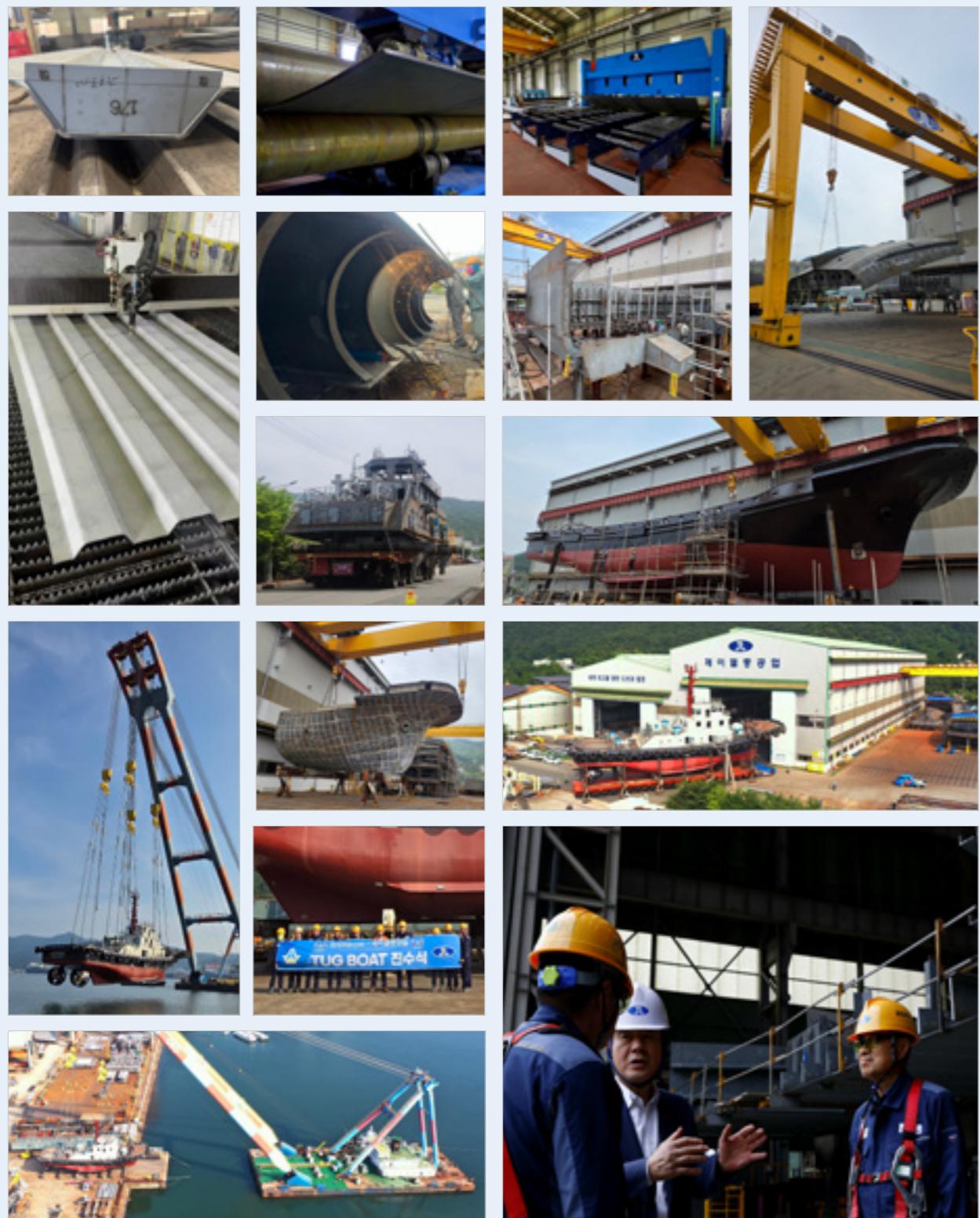
CONTRACTOR	PROJECT	YEAR	CONTRACTOR	PROJECT	YEAR
DSME	KOREALINES 300,000DWT VLCC	2022	DSME	HATREE PARTNERS 300,000DWT VLCC	2018
DSME	HARTREE PARTNERS 300,000DWT VLCC	2022	DSME	HUNTER TANKERS AS 300,000DWT VLCC	2018
DSME	HARTREE PARTNERS AS 300,000DWT VLCC	2022	DSME	HMM 23,270TEU CONTAINER SHIP	2018
HANWHA	HARTREE PARTNERS 300,000DWT VLCC	2023	DSME	SEATANKERS 173,400CBM LNG CARRIER	2019
HANWHA	HUNTER TANKERS 300,000DWT VLCC	2023	DSME	ALPHA GAS 173,400CBM LNG CARRIER	2019
HANWHA	OSC 300,000DWT VLCC	2023	DSME	L PROJECT 180,000CBM LNG CARRIER	2019
HANWHA	SINOKOR 300,000DWT VLCC	2023	DSME	MINERVA MARIN 173,400CBM LNG CARRIER	2020
HANWHA	EURONAV NV 300,000DWT CRUDE OIL TANKER	2023	DSME	울산급 BATCH-II 후속함(5번)	2020
HANWHA	GASLOG 174,000 CBM LNG CARRIER	2024	DSME	MARAN GAS 174,000CBM LNG CARRIER	2020
HANWHA	BW GAS 174,000CBM LNG CARRIER	2024	DSME	ASR-II 체계개발	2020
HANWHA	ENETI WIND TURBINE INSTALLATION VESSEL	2024	DSME	THENAMARIS 300,000DWT CRUDE OIL TANKER	2020
HANWHA	QATAR 174,000CBM LNG CARRIER	2024	DSME	OSC 300,000DWT VLCC	2020
SAMSUNG	CORAL NORTH EVERGREEN 17K DF#4	2025	DSME	EURONAV NV 300,000DWT CRUDE OIL TANKER	2020
HANWHA	NAKILAT 174000CBM LNG CARRIER	2025	DSME	MOL'S 174,000CBM LNG CARRIER	2020
HANWHA	QATARENERGY 174,000CBM LNG CARRIER	2025	DSME	IINO 91,000CBM LPG CARRIER	2020
HANWHA	DHT HOLDINGS 320,000DWT CRUDE OIL TANKER	2025	DSME	ADNOC 300,000DWT CRUDE OIL TANKER	2021
HANWHA	ASYAD 300,000DWT CRUDE OIL TANKER	2025	DSME	ARC7 172,500CBM LNG CARRIER	2021
			DSME	HAPAG-LLOYD 23,660TEU CONTAINER SHIP	2021
			DSME	HUNTER TANKERS 300,000DWT CRUDE OIL TANKER	2021
			DSME	PANTHEON 300,000DWT VLCC	2021
			DSME	HUNTER TANKERS 300,000DWT CRUDE OIL TANKER	2021
			DSME	AVANCE GAS 91,000CBM LPG CARRIER	2021
			DSME	HMM 13,000TEU CONTAINER SHIP	2021
			DSME	NEPTUNE 300,000 DWT CRUDE OIL TANKER	2021
			DSME	HYUNDAI LNG SHIPPING'S 174,000CBM LNG CARRIER	2021
			DSME	HYUNDAI LNG SHIPPING 91,000CBM LPG CARRIER	2021



## المعرض - الجزء 1



## المعرض - الجزء 2



JL Heavy Industry

تحدي وشغف لتحقيق أفضل جودة في العالم





جي للصناعات الثقيلة

제이엘중공업 주식회사



165 (52912) دو هو 1- جيل ، غوسينغ بوب ،  
غوسينغ-غون ، جيونغسانغ남-دو

هاتف : 6897-674-055

فاكس : 6896-672-055

البريد الإلكتروني : jl-hi@naver.com  
الموقع الإلكتروني : www.jl-hi.co.kr