



SCAN ME



# Steam Boiler

## EURO-5 ST

CALL US: Jordan: +962 6 4026841  
KSA: +966544261065  
WEBSITE: [www.Shahed-group.com](http://www.Shahed-group.com)  
EMAIL: [Info@shahed-group.com](mailto:Info@shahed-group.com)



# CONTENT FOR Steam BOILER EURO-5 ST

## English Content

### 01 PRODUCT INFORMATION

- \* About the Product
- \* Key Features
- \* Improvements

### 02 PRODUCT USAGE

- \* When And Why Our Steam Boilers
- \* Product Usage
- \* Product Marketplaces

### 03 TECHNICAL SPECIFICATIONS

- \* Specifications
- \* Dimensions
- \* Prototypes

### 04 PRODUCTS COMPONENTS LIST

- \* Boiler Accessories
- \* Instruments

### 05 WARRANTY INFORMATION

- \* General Terms and Conditions
- \* WARRANTY
- \* Installation
- \* Inspection

### 06 SALES GROWTH

### 07 FACTORY FACILITIES

## المحتوى بالعربية

### المعلومات التقنية

- المواصفات
- ابعاد المنتج
- النماذج

02

### معلومات المنتج

- \* عن المنتج
- \* المميزات
- \* تحسينات

01

### استخدامات المنتج

- \* متى ولماذا بويلراتنا البخارية
- \* استخدامات المنتج
- \* أسواق المنتج

03

### قائمة مكونات المنتجات

- \* إكسسوارات البويلرات
- \* الأدوات

04

### نمو المبيعات

06

### معلومات الكفالة

- \* الاحكام والشروط العامة
- \* الكفالة
- \* التركيب
- \* التفيتيش

05

### مرافق المصنع

07

# Steam Boiler EURO- 5 ST

The EURO-5 ST is a 3-pass, wet back, fire tubes compact shell boiler. It is a high-efficiency boiler that is produced according to GERMAN code TRD (Technical rules for steam boilers by VdTÜV). The EURO-5 ST is available in a range of capacities from 500 to 10,000 kg/h (360 to 7200 kW). The working pressure is 10 bar, and the hydrostatic test pressure is 18 bar. The EURO-5 ST is a versatile boiler that can be used in a variety of applications, including hotels, hospitals, and most types of industries. It is a reliable and efficient boiler that is designed to provide years of trouble-free service.

## KEY FEATURES

- 3 pass, wet back, fire tubes compact shell boiler
- High efficiency (Not less than 90%)
- Available in a range of capacities 500-10,000 kg/h, (360-7200 kW)
- Produced according to GERMAN standard TRD
- Versatile applications (hotels, hospitals, industries)
- Reliable and efficient



A

### Significant Improvements

o The boiler is made of high-quality steel and is designed to withstand high pressures and temperatures.

B

### Significant Improvements

o The boiler is equipped with many safety features and devices, and easy to operate and maintain.

If you are looking for a **high-efficiency** boiler that is **versatile, reliable** and **meets the highest international standards**, the EURO-5 ST is a great option. Contact us today to learn more about this boiler and how it can meet your needs.

## EURO- 5 ST

هو بويلر ذو أنابيب لهب 3 مراحل لمرور اللهب والغازات، يشمل جميع أجهزة السيطرة والتحكم والأمان. وهو عالي الكفاءة يتم إنتاجه وفقاً للمواصفة الألمانية TRD المواصفات الفنية والتصنيعية للمراجل البخارية المعتمدة من (VdTÜV) يتوفر الطراز (EURO-5 ST) بقدرات بخار من 500 إلى 10000 كجم / ساعة (360 إلى 7200 كيلو واط). يبلغ ضغط التشغيل الأقصى 10 بار، وضغط الاختبار الهيدروستاتيكي 18 بار. (EURO-5 ST) هو بويلر متعدد الاستخدامات يمكن استخدامه في مجموعة متنوعة من التطبيقات، بما في ذلك الفنادق والمستشفيات ومعظم أنواع الصناعات. يعتبر بويلر موثوق وفعال تم تصميمه ليديم سنوات أطول وكفاءة عالية.

### المميزات الرئيسية

- بويلر بخار ذو أنابيب اللهب، ثلاث مراحل لمرور اللهب والغازات.
- كفاءة حرارية عالية (90 % فما فوق)
- متوفر بقدرات بخار 500-10000 كجم / ساعة (360-7200 كيلو واط)
- تم إنتاجه وفقاً للكود الألماني TRD المواصفات الفنية والتصنيعية للمراجل البخارية المعتمدة من (VdTÜV)
- تطبيقات متنوعة (فنادق، مستشفيات، صناعات متعددة) اضافي الى انه موثوق وفعال.

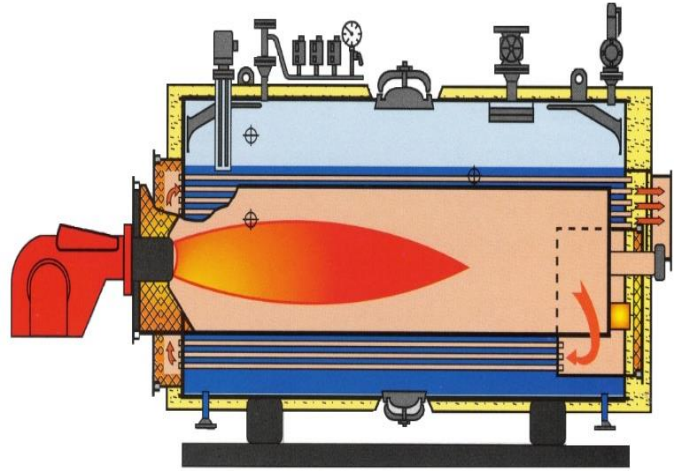
#### تحسينات مهمة

- البويلر مصنوع من الفولاذ عالي الجودة ومصمم ليتحمل الضغوط ودرجات الحرارة العالية.



#### تحسينات مهمة

- البويلر مزود بالعديد من مزايا وأجهزة الأمان وسهل التشغيل والصيانة.



إذا كنت تبحث عن بويلر عالي الكفاءة ومتعدد الاستخدامات وموثوق ويبي أعلى المعايير الدولية، فإن (EURO-5 ST) هو خيار رائع. اتصل بنا اليوم لمعرفة المزيد عن هذا البويلر وكيف يمكنه تلبية احتياجاتك.

# When And Why Are Steam Boilers - EURO- 5 ST?

Steam boilers are widely used for:

- **Heating:** Steam boilers are commonly used for heating applications in various industries, including residential, commercial, and industrial buildings.
- **Industrial Processes:** Steam boilers are used in various industrial processes, such as sterilization, pasteurization, chemical processing, and textile production.
- **Food Processing:** Steam boilers are used for cooking, sterilization, and pasteurization processes. They are essential for ensuring food safety and quality.
- **Laundry and Dry Cleaning:** Steam boilers are used to generate the necessary steam for washing, drying, and ironing clothes and textiles.
- **Brewing and Distillation:** Steam boilers are used in brewing and distillation processes for operations like mashing, boiling, and sterilization.
- **Chemical Industry:** Steam boilers are used in chemical manufacturing processes for heating, mixing, and chemical reactions.
- **Textile Industry:** Steam boilers are used in the textile industry for dyeing, printing, and finishing processes.
- **Greenhouses:** Steam boilers can be used in greenhouses to control temperature, humidity, and sterilization to enhance plant growth.



Hotels



Hospitals



Industrial Factories

## Product Market Sectors

Hospitals, hotels, and industrial companies, such as pharmaceutical and food industries.

# متى ولماذا بويلرات البخار ؟ EURO 5-ST

تستخدم بويلرات البخار بشكل كبير من أجل:

- **التدفئة:** تستخدم بويلرات البخار بشكل شائع لتطبيقات التدفئة في مختلف الصناعات، بما في ذلك المباني السكنية والتجارية والصناعية.
- **العمليات الصناعية:** تستخدم بويلرات البخار في العديد من العمليات الصناعية المختلفة، مثل التعقيم والبسترة والمعالجة الكيميائية وإنتاج المنسوجات.
- **تجهيز الأغذية:** تستخدم بويلرات البخار لعمليات الطهي والتعقيم والبسترة. وهي ضرورية لضمان سلامة الأغذية وجودتها.
- **الغسيل والتنظيف الجاف:** تستخدم بويلرات البخار لتوليد البخار اللازم لغسل وتجفيف وكي الملابس والمنسوجات.
- **مصانع التخمير والتقطير:** تستخدم بويلرات البخار في صناعة التخمير والتقطير لعمليات مثل الهرس والغليان والتعقيم.
- **الصناعة الكيميائية:** تستخدم بويلرات البخار في عمليات التصنيع الكيميائي للتدفئة والخلط والتفاعلات الكيميائية.
- **صناعة النسيج:** تستخدم بويلرات البخار في صناعة المنسوجات لعمليات الصباغة والطباعة والتشطيب.
- **البيوت الزجاجية:** يمكن استخدام بويلرات البخار في البيوت الزجاجية للتحكم في درجة الحرارة والترطيب والتعقيم لتعزيز نمو النبات.



تجهيز الأغذية



مصانع الخياطة والنسيج

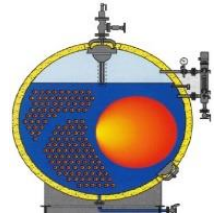


الصناعة الكيميائية

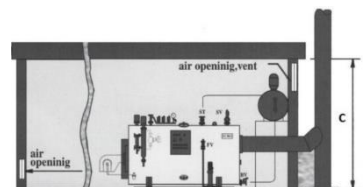
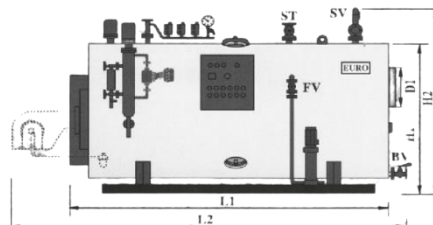
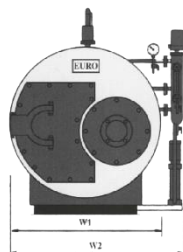
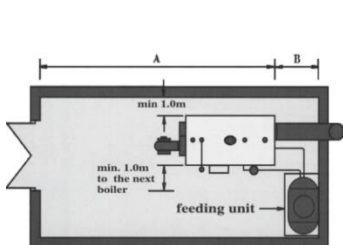
## قطاعات سوق المنتج

المستشفيات، الفنادق، والشركات الصناعية مثل صناعة الأدوية والصناعات الغذائية.

# Boiler Specifications For EURO- 5 ST ALL Options



















TYPE: EURO -5 ST		10 BARS,3 PASS, WET BACK, FIRE TUBES COMPACT SHELL BOILERS												
SPECIFICATION- MODEL		500	750	1000	1250	1600	2000	2500	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Steam Productions	KG/H	500	750	1000	1250	1600	2000	2500	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Nominal capacity max. load	kw	360	540	720	900	1152	1440	1800	2160	2880	3600	4320	5760	7200
	Gcal/h	0.31	0.465	0.62	0.775	0.992	1.24	1.55	1.86	2.48	3.1	3.72	4.96	6.2
Fuel consumption at max. Load	Light oil kg/h	31	47	62	78	100	124	155	186	248	310	372	496	620
	Heavy oil kg/h	32	49	65	82	105	131	163	196	261	326	392	522	653
Weight	Transportation kg	2150	2550	2750	2950	3800	4700	5500	6500	8800	10800	12500	16500	20000
	Operation kg	2800	3300	3800	4200	5500	7000	8000	10000	14000	17000	21700	28000	34500
Water Content Operation	lt	650	750	1050	1250	1700	2300	2500	3500	5200	6200	7600	10150	12800
<b>CONNECTIONS (DN)</b>														
Steam stops valve (ST)		32	32	50	50	65	65	80	80	100	100	125	125	125
Safety Valve (SV)		25	25	25	25	32	32	40	40	50	50	65	65	65
Feed Water Valve (FV)		25	25	25	25	32	32	32	32	32	40	50	50	50
Blowdown Valve (BV)		25	25	25	25	32	32	32	32	32	40	50	50	50
<b>DIMENSIONS (mm)</b>														
L1		1900	2150	2400	2600	2800	3100	3500	3800	4200	4700	5470	5720	6300
L2		2550	2850	3150	3450	3650	4000	4400	4900	5400	5900	6400	6670	7300
W1		1250	1250	1350	1400	1600	1700	1800	1900	2100	2200	2450	2550	2750
W2		1500	1500	1600	1650	1850	1950	2100	2200	2400	2450	2800	2950	3150
H1		1500	1500	1600	1700	1900	2000	2100	2200	2400	2450	2650	2950	3100
H2		1800	1800	1900	2000	2300	2400	2600	2650	2900	2950	3200	3500	3650
D1		250	275	300	300	350	400	450	450	500	550	630	710	790
<b>BOILER ROOM DIMENSIONS (mm)</b>														
A		3800	4300	4900	5300	5700	6300	7100	7600	8500	10000	11500	12500	13500
B		800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1500	1500	1500
C		3800	3800	3900	4000	4300	4400	4600	4750	5000	5000	5200	5500	5750



# Products Components List

















## EURO- 5 ST

PRODUCT DETAILS				
SN	ITEM	MODEL	UNIT	PIC
#	BOILER	EURO -5 ST/2500	1 pcs	
BOILER ACCESSORIES				
1	Diesel Burner	Riello – RL190	1 Pcs	
2	Electric Controller		1 Pcs	
3	Steam Header	Not included	X	
4	BFW Pump	<ul style="list-style-type: none"> <li>H =150m.</li> <li>Q =2.5m<sup>3</sup>.</li> </ul>	1 Pcs	
5	Platform Ladder	Standard Equipped	1Pcs	
Instruments And Valves				
6	Plate Water Level Gauge		1 Pcs	
7	Water Level Sensor		1 Pcs	
8	Globe Valve / Steam Valve		1 Pcs	
9	Globe Valve / Feeding Valve		1 Pcs	
10	CHECK VALVE		1 Pcs	
11	BALL VALVE		1Pcs	
12	Relief Valve/Safety Valve		1Pcs	
13	Blowdown Valve		1 Pcs	
14	Pressure Gauge		1 Pcs	
15	Pressure Controller		1pcs	
17	Bent Tube of Pressure Gauge		1pcs	



# قائمة مكونات المنتجات EURO- 5 ST

## مكونات المنتجات

الصورة	العدد	الموديل	المنتج	#
	1	EURO -5 ST/2500	بويلر	1
<b>أكسسوارات المنتجات</b>				
	1	رييلو / RL190	الحارقة	1
	1		لوحة تحكم الكترونية	2
	X	X	موزع تجميع البخار	3
	1	H =150m Q =2.5 m³.	مضخة	4
	1	Standard Equipped	سلم المنصة	5
<b>الأدوات والصمامات</b>				
	1		جهاز قياس مستوى المياه	6
	1		حساس مستوى المياه	7
	1		صمام اغلاق/ البخار	8
	1		صمام اغلاق / التغذية	9
	1		صمام رداد	10
	1		صمام كروي	11
	1		صمام امان	12
	1		صمام التفريغ	13
	1		مقياس الضغط	14
	1pcs		جهاز التحكم بالضغط	15
	1pcs		أنبوب مقياس الضغط	17

# Warranty Information

# General Terms And Conditions

## WARRANTY

---



### 1-Year Manufacturing Warranty

- Warranty is not responsible for errors resulting from poor operation, poor maintenance, misuse, or natural disasters.
- Warranty does not be responsible for modifications or not authorized repairs.
- Warranty does not bear environmental conditions that do not fall within the product specifications.



### Installation

If the buyer requires for overseas install service, the buyer should make the foundation in advance. Meanwhile, prepare the mechanical and electrical installation materials and tools needed. The buyer should be responsible for the following expenses:

- Contact our engineering team.



### Inspection

- The inspector will visually inspect the boiler's exterior for any signs of damage, corrosion, or leaks.
- The inspector will open the boiler and inspect the interior for any signs of damage, corrosion, or leaks.
- The inspector will also check the boiler's safety devices, such as the pressure relief valve and the low-water cutoff switch.
- The inspector will test the boiler's operation to ensure that it is working properly. This may include testing the boiler's firing system, combustion controls, and safety devices.

# معلومات الكفالة الاحكام والشروط العامة

## الضمان

### ضمان التصنيع لمدة 1 سنوات

- الضمان غير مسئول عن الأخطاء الناتجة عن سوء التشغيل أو سوء الصيانة أو سوء الاستخدام أو الكوارث الطبيعية.
- الضمان لا يكون مسؤولاً عن التعديلات أو الإصلاحات غير المصرح بها.
- الضمان لا يتحمل الظروف البيئية التي لا تدخل ضمن مواصفات المنتج.



### التركيب

إذا كان المشتري يحتاج إلى خدمة التركيب من الخارج، فيجب على المشتري أن يقوم بعمل الأساس مقدماً. وفي الوقت نفسه، قم بإعداد مواد وأدوات التركيب الميكانيكية والكهربائية اللازمة. وينبغي أن يكون المشتري مسؤولاً عن النفقات التالية:

- الاتصال بفريق المهندسين لدينا.

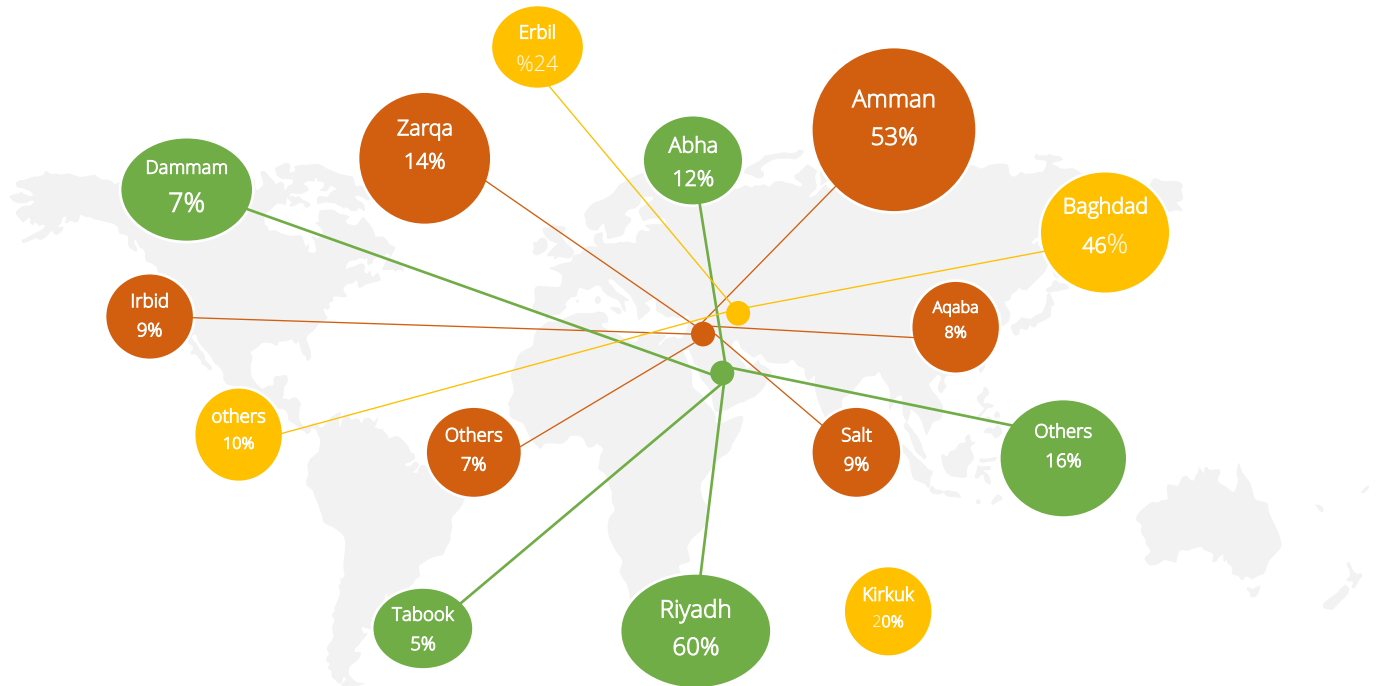


### التفتيش

- سيقوم المفتش بفحص الجزء الخارجي للغلاية بصرياً بحثاً عن أي علامات تلف أو تآكل أو تسرب.
- سيقوم المفتش بفتح الغلاية وفحص الجزء الداخلي بحثاً عن أي علامات تلف أو تآكل أو تسربات
- سيقوم المفتش أيضاً بفحص أجهزة السلامة الخاصة بالغلاية، مثل صمام تخفيف الضغط ومفتاح قطع المياه المنخفضة.
- سيقوم المفتش باختبار تشغيل الغلاية للتأكد من أنها تعمل بشكل صحيح. قد يشمل ذلك اختبار نظام إشعال الغلاية، وأدوات التحكم في الاحتراق، وأجهزة السلامة.



# SALES GROWTH



## Our Euro Boilers in Jordan

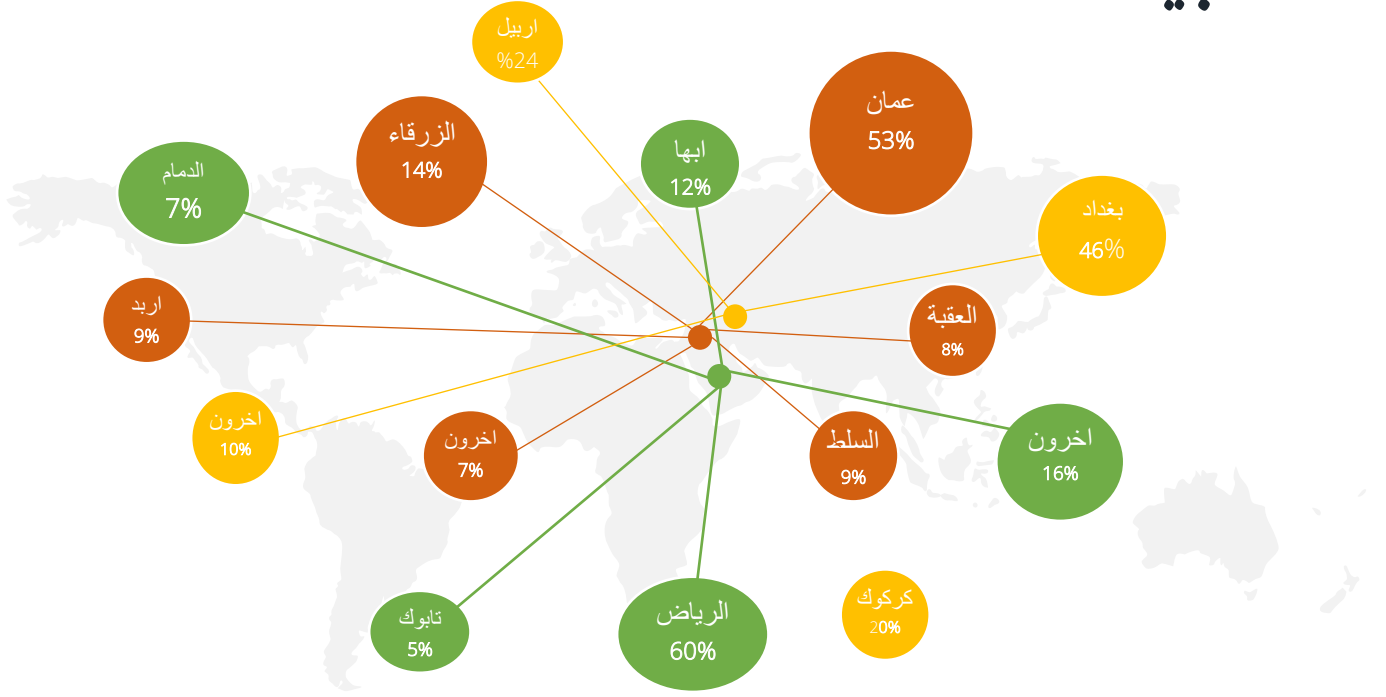
Shahed Group has a diverse deal with a vast industrial base of clients for selling boilers, including manufacturing regarding industrial growth, population expansion, and government policies related to energy efficiency and environmental regulations. where the boilers were installed in Amman, Zarqa, Irbid, Aqaba, Salt, and other cities.

## Our Euro Boilers in Saudi Arabia

The Shahed Group has established a robust presence in Saudi Arabia, catering to a wide-ranging industrial clientele in the boiler sales sector. This clientele encompasses various industries that align with Saudi Arabia's vision for economic development, which includes diversification and sustainability. Our Boilers have found their place in key Saudi cities such as Riyadh, Jeddah, Dammam, Khobar, and others that play pivotal roles in the realization of Saudi Arabia's Vision 2030.



# نمو المبيعات



## بويلراتنا - يورو - السعودية

لقد أسست مجموعة شهد مجموعة حضورًا قويًا في المملكة العربية السعودية، حيث تقدم خدماتها لمجموعة واسعة من العملاء الصناعيين في قطاع مبيعات البويلرات. يشمل هؤلاء العملاء العديد من الصناعات التي تتوافق مع رؤية المملكة العربية السعودية للتنمية الاقتصادية، والتي تشمل التنوع والاستدامة. لقد وجدت بويلراتنا مكانها في المدن السعودية الرئيسية مثل الرياض وجدة والدمام والخبر وغيرها التي تلعب أدوارًا محورية في تحقيق رؤية المملكة العربية السعودية 2030.

## بويلراتنا - يورو - الاردن

لدى مجموعة شهد - الصناعات المعدنية (البويلرات) صفقات متنوعة مع قاعدة صناعية واسعة من العملاء لبيع المراجل، بما في ذلك التصنيع فيما يتعلق بالنمو الصناعي والتوسع السكاني والسياسات الحكومية المتعلقة بكفاءة الطاقة واللوائح البيئية. حيث تم تركيب البويلرات في عمان والزرقاء وإربد والعقبة والسلط وغيرها من المدن.



# Factory Facilities



The Factory - Jordan



Rolling Machine



CNC Laser Cutting Machine



Metal Welding



Sheet Metal Bending Machine

# مرافق المصنع



المصنع - الأردن



ماكينة لف



ماكينة القطع بالليزر CNC



لحام المعادن



آلة ثني الصفائح المعدنية



SCAN ME

# Steam Boiler

## EURO- 5 ST

### Head Office

Jordan, Amman -  
Al Raqeem

+962 79 2555261

Info@shahed-group.com  
Sales@shahed-group.com

### The Factory

Jordan, Amman -  
Al-Rajib

+962 6 4026841

Info@shahed-group.com

### Office Branch-KSA

Saudi Arabia - Riyadh

+966 56 315 1089

Info@Dafa-sa.com