

VAU Thermotech GmbH & Co. KG

Plattenwärmetauscher-Technologie

Plate Heat Exchanger Technology

Intelligent heat transfer



Kompetenz seit Jahrzehnten

Der traditionelle Metallbaubetrieb, der seit 1977 als VAU Werkzeug- und Gerätebau bekannt ist, erfuhr mit Osama Nasser und seinem Team 2008 eine komplette Neuausrichtung auf den Geschäftsbereich Plattenwärmetauscher.

Jahrzehntelanges Know-how in diesem Spezialbereich hielt bei der ab 2009 VAU Thermotech genannten Firma Einzug.

Die stetige Vergrößerung fand mit dem Ende 2013 bezogenen Neubau in Heldrungen, Thüringen, ihren vorläufigen Höhepunkt. Verwaltung und Produktionsstätte befinden sich hier unter einem Dach und bieten ausreichend Platz für den neuen Maschinenpark.

Im Wert von mehreren Millionen Euro wird hier bis heute modernisiert – und ein Großteil davon fließt in das automatisierte Produktionssystem für Wärmetauscherplatten. Vom Edelstahlcoil bis zur fertigen Wärmetauscherplatte – diese Fertigungslinie ist das Herzstück der Produktionshalle.

Doch genauso wurde auch in alle Blechbearbeitungsmaschinen und Geräte für die gängigen Schweißverfahren im Zuge des Neubaus investiert, um den hohen Ansprüchen der VAU Thermotech an sich selbst zu genügen.

Als einer der wenigen deutschen Spezialisten für Plattenwärmetauscher setzt man bei der VAU Thermotech auf selbst und in Deutschland produzierte Ware und alle Vorteile, die das für den Kunden bedeutet: Service, Wartung, Garantie und räumliche Nähe machen flexible Lieferzeiten ab 24 Stunden und eine ausgezeichnete Beratung möglich. Besonders für einen energieeffizienten Umbau von Altanlagen ist die VAU Thermotech Ihr Berater, der auf jahrzehntelange Kompetenz und Erfahrungswerte zurückgreifen kann.

Know-How for decades



Osama Nasser
Geschäftsführer/CEO

VAU Thermotech GmbH & Co. KG is an independent and owner-managed company. The traditional metal company adopted a complete realignment in 2008 as plate heat exchanger manufacturer.

Decades of specialized expertise and know-how arrived at VAU Thermotech.

The continuing expansion reached the peak when the new building in Heldrungen/Thuringia was finished at the end of 2013. Management and production facility are now under one roof and provide enough space for the new machinery.

Several million of euros were invested mainly in a press and automation plant for heat exchanger plates. From stainless steel to the final heat exchanger plate - this fully automated fabrication line is the heart of the factory building.

It was also invested in sheet metal working machinery and equipment for the common welding to meet the high demands of VAU Thermotech.

As one of the few German specialists for plate heat exchangers VAU Thermotech GmbH & Co. KG commits to selfmade and in Germany made products. The customer benefits from service, maintenance, warranty, proximity, flexible delivery times within 24 hours and excellent advice. Particularly for energy-efficient renovation of old plants VAU Thermotech is your consultant who can draw on decades of expertise and experience.



Produkte mit Know-how

Mit den Produkten von VAU Thermotech finden Sie den optimalen Plattenwärmetauscher für jeden Einsatzbereich. Von der Heizungstechnik für Wohn- und Bürogebäude bis zum Einsatz in der Großindustrie entwickelt und produziert die VAU Thermotech gelötete, vollverschweißte oder geschraubte Plattenwärmetauscher in höchster Qualität. Und auch unser Service-Verständnis bezieht sich vielmehr auf die Beratung vor Ort und das flexible Engineering als auf die für uns übliche Montage am Einsatzort.

Products with Know-how

We assure that you will find the optimum plate heat exchanger for every application in our product range. VAU Thermotech develops and produces brazed, fully welded and gasketed plate heat exchangers of highest quality for the use in residential as well as public buildings and industry.



Gelötete Plattenwärmetauscher

Der gelötete Wärmetauscher besteht aus einer Vielzahl von ineinandergelegten geprägten Edelstahlplatten 1.4404 entsprechend der zu erbringenden Wärmeleistung. Die Platten werden im Vakuumverfahren mit 99,9 % Kupfer miteinander verlötet. Durch das Vakuumlöten der Kontaktpunkte entsteht ein geschlossener, kompakter und druckfester Wärmetauscher.

Brazed Plate Heat Exchanger

The brazed heat exchangers have no gaskets, tie bars, top or bottom bars. The single stainless steel plates in 1.4404 are permanently brazed together in a vacuum furnace. This gives a very compact and durable heat exchanger.



Hybrid-Plattenwärmetauscher

Dieser Wärmetauscher vereint die konventionellen Rohrbündel-, Platten- und Spiralwärmetauscher und lässt sich an nahezu alle thermischen Bedingungen anpassen. Die vollverschweißte Konstruktion hat keine Lötstellen oder Dichtungen und ist somit für hohe Drücke und Temperaturen geeignet.

Fully welded Hybrid Plate Heat Exchanger

The Hybrid is the first heat exchanger without gaskets to successfully combine the high performance of the plate-and-frame design with the high pressure and temperature capabilities of the shell-and-tube design.



Geschraubter Plattenwärmetauscher

Dieser Wärmetauscher besteht aus einer Vielzahl geprägter Edelstahlplatten. Gehalten wird das Plattenpaket von einer starren und einer verstellbaren Druckplatte. Durch die Gestell- und Spanschrauben werden die Wärmetauscher- und Druckplatten zu einer stabilen Einheit verschraubt. Die Dichtungen werden kleberlos mittels der ClipOn-Verbindung fixiert.

Gasketed Plate Heat Exchangers

This heat exchanger consists of a multitude of embossed stainless steel plates. The plate pack is assembled between a fix frame and a movable pressure plate and compressed by tightening bolts. The gaskets are fixed glueless by clip-on connections.

Teamwork der Spezialisten



Die VAU Thermotech beschäftigt ausschließlich qualifizierte Spezialisten und hat zusätzlich zu den verschiedenen Diplomingenieuren seit 2013 einen eigenen Schweißfachingenieur im Haus. Auch die Schweißer sind alle geprüft und haben entsprechende Zeugnisse und Zulassungen.

Damit den Kunden der VAU Thermotech auch zukünftig die gewohnt erstklassige fachliche Beratung geboten werden kann, wird hier – auch gemäß ISO 9001:2008 – ständig weitergebildet. Die Mitarbeiter dürfen sich bei der Auswahl der Schulungen selbst einbringen, denn sie wissen am besten, was sie und die Kunden der VAU Thermotech weiterbringt.

Mit der Erlangung der HPO-Zulassung durch den TÜV SÜD ist ein wichtiges Fundament gelegt. Diese Zertifizierung ist die Grundvoraussetzung zur Herstellung und Instandsetzung für Druckgeräteauteile für Druckbehälter, Dampfkessel und Rohrleitungen gemäß Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

Damit ist nachgewiesen, dass VAU über folgende Voraussetzungen verfügt:

- Einrichtungen, die eine sachgemäße und dem Stand der Technik entsprechende Herstellung und Prüfung gestatten,
- eine Qualitätssicherung, die eine den technischen Regeln entsprechende Verarbeitung und Prüfung der Werkstoffe gestatten,
- fachkundiges Aufsichts- und Prüfpersonal.

Nicht zuletzt wird bei der VAU Thermotech auch etwas für die Jugend getan: Seit 2014 wird am Girl's Day teilgenommen, um die Ausbildung von Mädchen in technischen Berufen aktiv zu unterstützen.

Teamwork of professionals

VAU Thermotech employs only qualified specialists as well as its own welding engineer. Our welders have all necessary certificates and approvals.

VAU has been approved as manufacturer according to AD 2000-Standard HP 0. It therewith has verified the welding technology condition for manufacturing pressure equipments according to Pressure Equipment Directive 97/23/EG. VAU fulfils the following conditions:

- *Installations which facilitate appropriate manufacturing and testing in accordance with the current technical standards,*
- *Quality assurance which ensures appropriate processing of materials and conformance to the technical directions and standards for welded components*
- *Expert operating controllers and testing staff.*



Referenzen der VAU Thermotech

Als einer der führenden Hersteller von Plattenwärmetauschern in Deutschland pflegt die VAU Thermotech enge und gute Partnerschaften mit den größten Firmen verschiedenster Industriebereiche und hat sich auch im Fachgroßhandel für Heizungstechnik und Gebäudeausrüstung einen Namen gemacht. Besonders in der Zucker- und Chemieindustrie als auch in der Prozesstechnik werden die Plattenwärmetauscher von VAU Thermotech erfolgreich eingesetzt.

Modernste Technologien garantieren ein Leistungsspektrum, das auch spezielle Sonderanfertigungen in echter VAU-Qualität zulässt.



Our References

As one of the leading manufacturers of plate heat exchangers in Germany VAU Thermotech has solid partnerships with major companies in different industry sectors. VAU's plate heat exchangers are successfully installed especially in the sugar industry as well as chemistry.

Modern technologies guarantee a service range that allows special custom designs in real VAU-quality.



VAU Thermotech GmbH & Co. KG

-  An der Schmücke 16
D-06577 Heldrungen
-  Telefon: +49 (0) 34673-1683-00
-  Telefax: +49 (0) 34673-1683-50

 info@vau-thermotech.de
www.vau-thermotech.de

