

ENRX

Ventac

TRAGBARE, LUFTGEKÜHLTE INDUKTIONSERWÄRMUNGSANLAGE



Extrem effizient. Einfach zu transportieren.

Ventac ist eine tragbare, luftgekühlte Induktionserwärmungsanlage (25 oder 50 kW), die eine hohe Dauerausgangsleistung, geringe Größe und geringes Gewicht (nur 36 kg) vereint. Sie verfügt über ein ausgeklügeltes Temperatursteuerungssystem, mit dem Sie Ihren induktiven Wärmeprozess exakt kontrollieren können. Sie können Aufgaben schneller erledigen und einfach mit der nächsten fortfahren. Ventac eignet sich besonders zum Vorwärmen, zur Wärmenachbehandlung und für Schrumpf- und Fügeprozesse.

WOFÜR STEHT VENTAC?

Ventac vereint Ventilare (ein lateinisches Wort, das „dem Wind aussetzen“ bedeutet) mit AC (Wechselstrom).





EINSATZGEBIETE

Anwendungen

Vorwärmen,
Wärmenachbehandlung,
Schrumpf- und
Fügeprozesse.

Industrie

Rohrindustrie für
längsnahtgeschweißte
Rohre und Profile
Öl und Gas
Elektrotechnik
Maschinenbau
Erneuerbare Energie

Bis zu 50 kW Dauerleistung

Ventac hat eine Dauerausgangsleistung von 25 bzw. 50 kW. Anders als andere luftgekühlte Induktionsanlagen stellt Ihnen Ventac die Leistung ununterbrochen zur Verfügung, die Sie zur unterbrechungsfreien Durchführung Ihrer Aufgaben benötigen. Als wir zusammen mit einem Kunden ein Pilotprojekt hinsichtlich des Ventac durchführten, erzielten wir ein erstaunliches Ergebnis: Der Kunde konnte Gesamtzeit die für das Vorwärmen vorgesehen war von 1 Stunde auf 30 Minuten verringern. Ventac nutzt die SiC (Siliziumkarbid) Transistortechnologie, welche hohe thermische Stabilität und einen hohen Wirkungsgrad von mehr als 97 % hat.

Das geringe Gewicht ist ein schwerwiegendes Argument

Ventac setzt mit seinen kompakten Abmessungen und einem Gewicht von nur 36 kg – das ist nur ein Drittel von anderen luft- und wassergekühlten Alternativen – einen neuen Industriestandard. Dadurch wird der Transport zu neuen Baustellen vereinfacht und Sie können ihn auf dem robusten Rollwagen von ENRX mit Stauraum für Kabel sogar in der Werkstatt leicht umher rollen. Es ist kein Anheben mit Kran, oder Stapler erforderlich – gut für die Gesundheit der Mitarbeiter und für die Arbeitsplatz-Logistik.

Sie treffen eine nachhaltige Entscheidung

Induktionserwärmung ist ein sauberer und grüner Prozess, der weltweit in der Fertigung zur Verringerung von Abfällen und Energiebedarf eingesetzt wird. Dadurch werden Emissionen minimiert und natürliche Ressourcen geschont. Ventac ist mit seinem Wirkungsgrad von mehr als 97 % eine nachhaltige Wahl – viel besser als alle anderen luftgekühlten Induktionsanlagen. Der Transport ist einfacher zu organisieren und benötigt weniger Energie, da der Ventac nur ein Drittel von dem wiegt, was die direkten Konkurrenten und wassergekühlte Alternativen auf die Waage bringen.

Für Menschen und Produktivität konzipiert

Ausgezeichneter Griff

Durch integrierte Griffe aus Metall mit Kunststoffeinsatz ist der Ventac einfach zu transportieren.

Keine Störungen anderer Geräte

Die vakuumgeformten Seitenabdeckungen mit integrierten Aluminiumplatten erfüllen die Anforderungen der FDA für Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).

Nahezu wartungsfrei

Das einzige bewegliche Teil des Ventac ist der Lüfter. Die einzige erforderliche Wartung ist der regelmäßige Austausch des Luftfilters. Sie müssen das System niemals entleeren, den Tank reinigen oder die Pumpe reparieren.

Optimale Anpassung

Ein großer Anpassungsbereich ist entscheidend für die Produktivität. Eine dauerhafte, automatische Leistungsanpassung gewährleistet die optimale Leistungsabgabe für verschiedene Heizanwendungen. Sie können ein breites Sortiment verschiedener Spulen nutzen, ohne zu einer Wandlerkonfiguration wechseln zu müssen.



Tragbares externes Steuergerät (ECU)

Mit der ECU können Sie die Erwärmungsaufgabe im Betrieb direkt am Werkstück überwachen und kontrollieren und müssen nicht direkt an der Induktionsanlage stehen. Sie können Heiz- und Temperaturzyklen programmieren und einen Heizvorgang unverzüglich per Schnellstopp beenden. Benutzerfreundlich und leicht zu erlernen. Robuste Konstruktion mit stoßfestem Gehäuse.

Rollwagen für einfachen Transport

Mit unserem speziell konstruierten Rollwagen können Sie den Ventac schnell von einem Arbeitsplatz zum nächsten transportieren. Der Rollwagen hat eine Halterung für die ECU und Stauraum für Kabel. Durch die großen Räder ist der Rollwagen einfach zu transportieren.

Breites Zubehörsortiment

Holen Sie noch mehr aus Ihrem Ventac heraus, indem Sie ihn mit Zubehör ausrüsten, zum Beispiel:



Heizkabel



Isoliermatten



Heizmatten



Temperlogger



Eine umweltfreundliche Technologie

Induktionserwärmung ist ein von Natur aus sauberer Prozess. Dieser ist weit energieeffizienter als alle Alternativen zur Erwärmung. Es wird kein CO₂ erzeugt. Es ersetzt offene Flammen, verringert den Ressourcenverbrauch beim Transport und im Betrieb, und fördert sicherere, gesündere Arbeitsplätze.

Was ist induktive Erwärmung?

Induktionserwärmung ist eine Methode zum Erwärmen elektrisch leitfähiger Materialien, beispielsweise Metalle, indem um eine Spule herum mittels Wechselstrom ein Magnetfeld erzeugt wird. Wenn Sie ein Objekt nahe, oder in der Spule positionieren, wird das Objekt sofort erhitzt. Die Wärme wird im Objekt selbst erzeugt, statt mittels Wärmeleitung durch eine externe Wärmequelle wie eine Gasflamme oder heiße Luft.



Schnell

Die Wärmeerzeugung bei der Induktionserwärmung erfolgt unmittelbar. Es dauert weniger als eine Sekunde, um an kleinen Metallteilen eine gleichmäßige Oberflächentemperatur von 1.000 °C zu erreichen.

Präzise

Die richtige Temperatur wird genau dort erzeugt, wo sie benötigt wird. Kundenspezifisch angepasste Spulen stellen optimale Wärmeeintrag bei minimalem Energieverbrauch sicher.

Kontrollierbar

Transistor-Umrichter und Prozesssteuerungssoftware ermöglichen die vollständige Kontrolle über den gesamten Heizvorgang.

Reproduzierbar

Induktionserwärmung kann den gewünschten Heizzyklus exakt reproduzieren, einschließlich Schlüsselparameter wie Temperatur, Eindringtiefe und Wärmeverlauf.

Sauber, sicher und kompakt

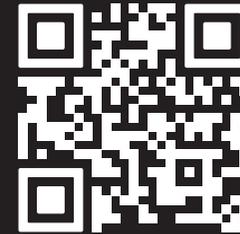
Kein Gas, keine offenen Flammen, kein erkennbarer Anstieg der Umgebungstemperatur und keine übermäßig große Stellfläche, die von Öfen belegt ist.

Eine Familie für jeden Bedarf

Ventac ist eine von sechs Produktfamilien von Anlagen zur Induktionserwärmung, die ENRX anbietet. Zusammen können Sie mit diesen Produktfamilien nahezu jede industrielle Erwärmungsaufgabe erfüllen. Sollte Für Ihren Fall eine Standardanlage nicht passen, können wir für Sie die Anlagenkonfiguration auch speziell anpassen.

ENRX entwickelt, verkauft und liefert Vorrichtungen, Induktionsspulen, Prozess- und Temperaturregeleinheiten. Wir bieten auch ein weltweites Serviceprogramm an. Um mehr über ENRX zu erfahren – und wie wir Ihrem Unternehmen helfen können – wenden Sie sich bitte an Ihr nächstgelegenes ENRX-Büro.

Sinac	Universelle stationäre Umrichter
Weldac	Hochleistungs-Rohrschweiß-Umrichter
Minac	Universelle mobile Umrichter
Ventac	Tragbare luftgekühlte Umrichter
HeatLine	Industrial heat processing systems
HardLine	Industrial heat treatment systems



Mehr über unsere Produkte,
Anwendungen, Industriesparten und
Tätigkeitsbereiche

Kontakt
aufnehmen

info@enrx.com



Über ENRX

ENRX ist ein globales, green-tech Unternehmen, das von Induktion angetrieben wird. Wir bieten für nahezu jede Anwendung in der Mobilität und Fertigung Induktionslösungen bei geringem oder keinem CO2-Fußabdruck. Wie bieten von Induktionserwärmung über induktives Laden bis zu kontaktloser Stromversorgung an.

MIT DER RICHTIGEN ENERGIE KOMMEN SIE ÜBERALL HIN | [ENRX.COM](https://enrx.com)

ENRX®