

Produktionskapazität: 300 t./Monat





Produkte:

- Hermetische Wellwandkessel für Verteiltransformatoren
- Flach Wellwandkessel (für Britscher Typ Radiators)
- Kleine Leistungstranformatorenkessel (5 MVA - 15 MVA)

Unsere Maschinen und Ausrüstungen



12 kW Laser Schneidmaschine
3.000 x 6.000 mm

Wandstärke: bis 40 mm möglich



CNC-Biege Maschine
4 meter - 400 t.



Automatische Sand Strahlung
3.500 x 4.000 mm



Wellwandfertigung Maschine 400-1600 mm



mig/mag Schweißgerät
3.000 x 6.000 mm
Wandstärke: bis 40 mm



3 kW Laserschweißgerät
Wandstärke: bis 8 mm



Rundbiege Maschine
2.000 mm x 15 mm



Radialbohrmaschine
Ø 3 mm - 50 mm



Kombinierte
Stanz.- Biege Maschine
100 t.



Nasslackier & Trockenofen



Trockenofen
2.000 mm x 15 mm



Nasslackbeschichtung

Produktionskapazität: 300 t./Monat

DIMENSION		RANGE
Coil dimension	H	400 mm -1600 mm
Coil thickness	s	0,8 mm -1,0 mm -1,2mm -1,5 mm
Fin height	P	40 mm -400 mm
Fin pitch	c	≥35 mm for H≤1000 mm / 40 mm for H>1000 mm
Fin pitch with "super onda"	cs	Minimum 46 mm
Number of fins	N	Minimum 1
Number of different sides	L1-L2....L6	Maximum 6
Number of embossing		1-2-3, depending on P
Spot welding		Per customer request
Strip		Per customer request (only c ≥ 40 mm)
Opening inside fin		4mm for H ≥ 1000 / 6 mm H from 400mm to 1600mm



Wellwand Transformatorenkessel – Technische Ausführung

Lamellenwände werden aus Rohblech mit Höhen von 400 mm bis 1600 mm gefertigt. Verfügbare Materialstärken sind 0,8 mm, 1,0 mm, 1,2 mm und 1,5 mm. Die Lamellentiefe beträgt mindestens 40 mm und maximal 400 mm.

Zur Erhöhung der mechanischen Steifigkeit der Lamellenwand können die Lamellen sowohl geprägt als auch punktgeschweißt ausgeführt werden. Dadurch wird eine erhöhte Druckbeständigkeit gegenüber dem Ölinnendruck des gesamten Tanks erreicht.

ARES METAL fertigt außerdem Wellblechwände mit „Super-Onda“-Profil. Dieses Profil optimiert die Strömungsräume innerhalb der Lamellen, verbessert die Ölzirkulation und erhöht die Wärmeabfuhrleistung des Tanks.

Auf Wunsch kann auf den Wellblechwänden ein metallischer Führungstreifen angebracht werden. Dieser unterstützt den Schweißer während der Montage- und Schweißprozesse durch eine definierte gerade Referenzkante und erhöht zugleich die Kantenstabilität.

Abkantungen können wahlweise an den Randzonen der Wellblechwand oder mittig in der Lamellenwand ausgeführt werden. Eine mittige Abkantung ermöglicht die Ausführung als halbe Tankseite und reduziert den Zeitaufwand bei nachfolgenden Schweißarbeiten.



CERTIFICATE

**Ar-Es Metal Otomotiv Elektrik İthalat
İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi**

Karadenizliler Mah. Yücelen Sk. No: 25 Başiskele Kocaeli
Türkiye

The above-mentioned organization implements and maintains a management system in the following scope, and its compliance with the standard has been approved by KingCert.

ISO 14001:2015

Environmental Management System

Scope : Manufacture and Sale of Distribution and Power Transformer Parts and Components, (Corrugated Wall and Vacuum-Resistant Tanks, Conservator, Covers and Enclosures, Air and Oil Cable Boxes)

IAF/EA Code: 17,29



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body
MSCB-196



**MEMBER OF MULTILATERAL
RECOGNITION ARRANGEMENT**

King Cert International
Certification Ltd.
Tsarigradsko Shosse Blvd. No: 135
BIC 1207 P.L. Office No: 603
1794 Sofia Bulgaria
info@kingcert.com
PR.25 / 01.08.2018 / 17.11.2024 / 06

This certificate is valid during above mentioned company perform the requirements of ISO 14001:2015 standard and fulfill all responsibilities to KingCert.

Certificate Publication Date : 06.12.2024
Cert. Last Issue Date : 06.12.2024
Cert. Expiry Date : 06.12.2025
Certificate Number : 11728142522E



King Cert International Certification Ltd.
CEO

Hereby, King Cert International Certification Ltd., certifies that the above stated company have the appropriate management system according to the requirements of the above standards. This certificate is valid for three years as long as the system effectively maintained and surveillance audits are carried out. Certification Period Expiry Date is 06.12.2027. The validity of the certificate can be checked through www.kingcert.com. The certificate is property of King Cert International Certification Ltd. and shall be returned if so requested.



CERTIFICATE

**Ar-Es Metal Otomotiv Elektrik İthalat
İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi**

Karadenizliler Mah. Yücelen Sk. No: 25 Başiskele Kocaeli
Türkiye

The above-mentioned organization implements and maintains a management system in the following scope, and its compliance with the standard has been approved by KingCert.

ISO 9001:2015

Quality Management System

Scope : Manufacture and Sale of Distribution and Power Transformer Parts and Components, (Corrugated Wall and Vacuum-Resistant Tanks, Conservator, Covers and Enclosures, Air and Oil Cable Boxes)

IAF/EA Code: 17,29



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body
MSCB-196



**MEMBER OF MULTILATERAL
RECOGNITION ARRANGEMENT**

King Cert International
Certification Ltd.
Tsarigradsko Shosse Blvd. No: 135
BIC 1207 P.L. Office No: 603
1794 Sofia Bulgaria
info@kingcert.com
PR.25 / 01.08.2018 / 17.11.2024 / 06

This certificate is valid during above mentioned company perform the requirements of ISO 9001:2015 standard and fulfill all responsibilities to KingCert.

Certificate Publication Date : 06.12.2024
Cert. Last Issue Date : 06.12.2024
Cert. Expiry Date : 06.12.2025
Certificate Number : 11728142517G



King Cert International Certification Ltd.
CEO

Hereby, King Cert International Certification Ltd., certifies that the above stated company have the appropriate management system according to the requirements of the above standards. This certificate is valid for three years as long as the system effectively maintained and surveillance audits are carried out. Certification Period Expiry Date is 06.12.2027. The validity of the certificate can be checked through www.kingcert.com. The certificate is property of King Cert International Certification Ltd. and shall be returned if so requested.



CERTIFICATE

**Ar-Es Metal Otomotiv Elektrik İthalat
İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi**

Karadenizliler Mah. Yücelen Sk. No: 25 Başiskele Kocaeli
Türkiye

The above-mentioned organization implements and maintains a management system in the following scope, and its compliance with the standard has been approved by KingCert.

ISO 45001:2018

Occupational Health and Safety Management System

Scope : Manufacture and Sale of Distribution and Power Transformer Parts and Components, (Corrugated Wall and Vacuum-Resistant Tanks, Conservator, Covers and Enclosures, Air and Oil Cable Boxes)

IAF/EA Code: 17,29



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body
MSCB-196



**MEMBER OF MULTILATERAL
RECOGNITION ARRANGEMENT**

King Cert International
Certification Ltd.
Tsarigradsko Shosse Blvd. No: 135
BIC 1207 P.L. Office No: 603
1794 Sofia Bulgaria
info@kingcert.com
PR.25 / 01.08.2018 / 17.11.2024 / 06

This certificate is valid during above mentioned company perform the requirements of ISO 45001:2018 standard and fulfill all responsibilities to KingCert.

Certificate Publication Date : 06.12.2024
Cert. Last Issue Date : 06.12.2024
Cert. Expiry Date : 06.12.2025
Certificate Number : 11728142526O



King Cert International Certification Ltd.
CEO

Hereby, King Cert International Certification Ltd., certifies that the above stated company have the appropriate management system according to the requirements of the above standards. This certificate is valid for three years as long as the system effectively maintained and surveillance audits are carried out. Certification Period Expiry Date is 06.12.2027. The validity of the certificate can be checked through www.kingcert.com. The certificate is property of King Cert International Certification Ltd. and shall be returned if so requested.

Umweltschutz: EN ISO 14001:2015

Qualität: EN ISO 9001:2015

Schweißen Qualifikation:
EN ISO 3834-2:2007 und EN 1090-2:2018 (EXC3)

Meilensteine im Kesselbau

Abschluss der Maschineninstallation

Produktionskapazität 150 t./ Monat

Instalation der zweiten Wellwandmaschine

September 2024

Dezember 2024

Jan 2025

Juni 2025

Jan 2026

Abschluss der Ausbildungen
und Zertifizierung

Produktionskapazität: 300 t./ Monat

Monatliche Produktionskapazität (für 40 MVA- 80 MVA) : 20 t.

Nasslackierungen C3 + C4 + C5 möglich



ARET Metalltechnik GmbH
Hausinger Str. 6
40764 Langenfeld
Tel.: 02173 – 1017663
Fax: 02173 – 1017665
email: info@aret-trafo.de
www.aret-trafo.de