

ALD Produktübersicht

Vakuum-Metallurgie



VIM / VID

Vakuum-Induktions-Schmelzanlagen
1 - 30.000 kg
Schmelzen, Legieren und Gießen unter Vakuum von oxidations-empfindlichen Metallen und Legierungen



VID

Vakuum-Induktions-Schmelzanlagen zur Entgasung
1 - 30.000 kg
Legieren und Entgasen kleiner Chargen aus Sonderstählen, Gießen unter Atmosphäre oder Inertgas



ESU

Elektroschlacke-Umschmelzanlagen
200 - 2.300 mm Blockdurchmesser
Umschmelzen von Werkzeugstählen, Kaltwalzen, Konstruktionsstählen sowie Sonderstähle und Superlegierungen für Luftfahrt und Energietechnik



VAR

Vakuum-Lichtbogen-Umschmelzanlagen
70 - 1.600 mm Blockdurchmesser
Umschmelzen von reaktiven Metallen wie Ti oder Zr, Konstruktionsstähle sowie Sonderstähle und Superlegierungen für Luftfahrt und Energietechnik



EB

Elektronenstrahl-Schmelzanlagen
10 - 3.600 kW
Schmelzen und Raffinieren von refraktären und reaktiven Metallen sowie Hochleistungswerkstoffen



VIM-IC

Vakuum-Präzisionsgießen
Vakuum-Induktions-Schmelzen und -Gießen mit keramischen Tiegeln und Abkühltechniken (wie liquid metal cooling) für gerichtet erstarrte (DS) oder einkristalline (SC) Gefügestrukturen. Vakuum-Lichtbogen-Schmelzen und -Gießen



LEICOMELT

Induktives Kalttiegel-Schmelzen
Kupfertiegel-Volumen 1 - 30 l
Schmelzen und Gießen von reaktiven Metallen wie Ti/Zr



VIGA

Vakuum-Induktions-Schmelzanlagen für die Inertgasverdüsung
1 - 300 l Tiegelvolumen
Herstellung von Metallpulvern (Lötpulver, Wasserstoffspeicherlegierungen, Ni-Basis Legierungs-Pulver, Plasmaspritzpulver)



EIGA

Vakuum-Induktions-Anlagen für keramikfreies Schmelzen kombiniert mit Inertgaszerstäubung
Keramikfreie Herstellung von Pulvern aus reaktiven, refraktären und Edelmetallen (Ti, Zr, Hf, V, Cr, Mo, Nb, Pt, Pd, Ru) für MIM, rapid prototyping, Sputtertargets



EB / PVD

Vakuum-Turbinenschaufel-Beschichtung
Elektronenstrahl-Aufdampfanlagen für Schutz- (MCrAlY) und thermische Isolations-Schichten (TBC)



SCU400plus

Vakuumöfen zum Schmelzen und Kristallisieren von Siliziumblöcken
Herstellung von gerichtet erstarrten Blöcken aus polykristallinem Solarsilizium für Solarzellen



HIF

Vakuum-Anlagen für heiß-isothermisches Schmieden
Bis zu 8.000 t Presskapazität zur Produktion von großen, rotierenden Funktionsteilen aus Titan oder Superlegierungen



IWQ

Induktionsbeheizte Vakuum-Quarzrohröfen
Durchmesser der Quarzröhre bis zu 1.000 mm
Wärmebehandeln, Schmelzen, Destillation und Reduktion von reaktiven Materialien



WI

Widerstandsbeheizte Hochvakuumöfen
Für spezielle Hochtemperatur-Prozesse wie Glühen, Sintern, Imprägnieren und Löten

The Solution



ALD Vacuum Technologies GmbH

Wilhelm-Rohn-Strasse 35
D-63450 Hanau, Germany
Phone: +49 (0) 6181- 307-0
Fax: +49 (0) 6181- 307-3290
e-mail: info@ald-vt.de
Internet: www.ald-vt.de

China

ALD Liaison Office
c/o C&K Development Co., Ltd.
Rm. 1102, South Office Tower
Hong Kong Plaza
283 Huai Hai Zhong Rd.
Shanghai, 200021, China
Phone +86 (21) 63 85 - 55 00
e-mail: ald@ald-vt.cn

Far East

ALD Thermo Technologies Far East Co., Ltd.
10F, Shinjuku Nomura Bldg.
1-26-2 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-Ku
Tokyo 163-0558, Japan
Phone +81 (3) 33 40 37 26
e-mail: Peter.Lang@ald-vt.de

Great Britain

ALD Vacuum Technologies Ltd.
First Floor
276 High Street
Guildford, Surrey GU 1 3JL, UK
Phone +44 (1483) 45 44 34
e-mail: info@aldvactech.co.uk

Russia

ALD Vacuumye Technologii OOO
ul. Bolschaja Ordynka 40, str. 2
109017 Moskau, Russia
Phone +7 (495) 787 6733
e-mail: ald@metallurg.com.ru

USA / Canada

ALD Vacuum Technologies, Inc.
18, Thompson Road
East Windsor, CT 06088, USA
Phone +1 (860) 386 72 - 27
e-mail: info@ald-usa.com