



应用领域
Application Area

南通昂申金属材料有限公司

Nantong Angshen Metal Materials Co.,Ltd.

地址：海安县经济技术开发区和顺路19号

电话：0513-88275999 传真：0513-88916576

邮编：226633

E-mail: dcnt@dcnt.cn export@dcnt.cn

<http://www.dcnt.cn>



ANGSHEN

METAL MATERIALS



熔剂类 / 中间合金类 / 元素添加剂类

FLUX / ALUMINUM MASTER ALLOY / METAL TABLET

昂申金属
Angshen Metal Materials



BRIEF INTRODUCTION

Set up in 1998, Nantong Angshen Metal Materials Co., Ltd. specializes in non-ferrous industry, especially Aluminum industry, located in Nantong, China, area 48,000m². Products include aluminum-based master alloys, element remover flux, metal tablet and all kinds of flux for Aluminum, copper and zinc industry.

Master Alloy: 35KT/Year
Metal Tablet: 20 KT/Year
Flux: 20 KT/Year

Angshen passed the certifications of ISO9001 and the GJB9001C-2017. It has 3 production lines for master alloy, 1 production line for metal tablet, 1 production line for flux and laboratory with modern testing method. Our products have been exported to more than 30 countries, such as Germany, Russia, Malaysia, Indonesia, Taiwan, Japan, South Korea and UK etc, widely used in aluminum processing, wire, cable, spare parts, aluminum plate, belt and secondary aluminum.

Up to now, Angshen has got 12 patents in non ferrous area.

Angshen is near Shanghai port, ocean shipping easy, response quick.

We look forward to working with you. Contact us today.





昂申金属简介

南通昂申金属材料有限公司是一家集科研、生产、销售于一体的高新技术企业，成立于1998年，占地面积48000m²。主要产品为有色金属（铝、锌、铜）冶炼辅助材料：铝基中间合金、元素去除剂、元素添加剂、铝、铜、锌金属熔剂系列。

企业通过ISO9001：2008质量管理体系及国军标GJB9001C-2017质量管理体系认证，秉承全面质量管理理念，确保产品满足客户质量要求。本公司拥有先进的生产设备和完善的检测流程。公司拥有自营出口权，产品远销德国、俄罗斯、马来西亚、印尼、台湾、日本、韩国等国家地区。产品品种齐全，质量优良，深受铝加工行业、电线、电缆、汽车零部件、铝板带及再生铝行业的青睐！

企业被评为国家级重合同守信用AAA企业，江苏省高新技术企业、江苏省民营科技企业、绿盾征信系统立信单位、通过高新技术产品认证、12项专利发明认证、市级材料工程技术研究中心等多项殊荣。

公司地址位于美丽的长江三角洲，国家级海安经济技术开发区，交通便利，产品配送便捷。为客户提供优质产品和优质服务是我们“昂申金属”不懈的追求！



用户
Customer



质量
Quality



信誉
Reputation



纳期
Delivery date



服务
Service

南通昂申金属材料有限公司
Nantong Angshen Metal Materials Co.,Ltd.

地址：海安县经济技术开发区和顺路19号
电话：0513-88275999 传真：0513-88916576
邮编：226633
E-mail: dcnt@dcnt.cn export@dcnt.cn
<http://www.dcnt.cn>



昂申金属

Angshen Metal Materials

铝基中间合金系列 Aluminum Base Master Alloy

名称	合金元素%	用途	加入量 (%)	产品形态
铝钛硼	Ti5	晶粒细化	0.4-0.6	杆状 圈状 长条锭状
	B1			
铝锶	Sr5	硅13%以下铝硅合金 长效变质之用	1-2	杆状 华夫锭 长条锭状
	Sr10			
	Sr15			
铝钛	Ti5	晶粒细化提高塑性	按需添加	杆状 华夫锭 长条锭状
	Ti10			
	Ti15			
铝硼	B3	降低电阻率 提高导电性 晶粒细化	0.2-0.4 按需添加	华夫锭 长条锭状
	B5			
	B8			
铝钒	V5	细化晶粒 提高合金强度	按需添加	华夫锭状
	V10			
铝锆	Zr5	细化晶粒 提高合金强度	按需添加	华夫锭 长条锭状
	Zr10			
铝锰	Mn10	调整配制合金成份	按需添加	华夫锭状
	Mn20			
	Mn30			
铝铁	Fe15	调整配制合金成份	按需添加	华夫锭状
	Fe20			
铝铬	Cr5	调整配制合金成份 改善塑性 提高性能	按需添加	华夫锭状
	Cr10			
铝铋	Bi10	提高合金性能	按需添加	华夫锭状
铝镍	Ni10	提高合金性能	按需添加	华夫锭状
	Ni20			
	Ni50			
铝稀土	Re10	晶粒细化 提高塑性	0.3-1.5	华夫锭 长条锭状
铝铜	Cu50	调整合金成份	按需添加	华夫锭状



铝基中间合金系列

Aluminum Base Master Alloy

Product	Composition(%)	Application	Form
Aluminum Titanium Boron	Ti5	Grain refinement	rod coil cut cast bar
	B1		
Aluminum Strontium	Sr5	Modification	rod waffle cut cast bar
	Sr10		
	Sr15		
Aluminum Titanium	Ti5	Grain refinement and plasticity enhancement	rod waffle cut cast bar
	Ti10		
	Ti15		
Aluminum Boron	B3	Conductivity improvement due to reduced resistance,gain refinement	waffle cut cast bar
	B5		
	B8		
Aluminum Vanadium	V5	Gain refinement,Increasing alloy strength	waffle
	V10		
Aluminum Zirconium	Zr5	Gain refinement,Increasing alloy strength	waffle cut cast bar
	Zr10		
Aluminum Manganese	Mn10	Adjustment of alloy compositions	waffle
	Mn20		
	Mn30		
Aluminum Iron	Fe15	Adjustment of alloy compositions	waffle
	Fe20		
Aluminum Chromium	Cr5	Adjustment of alloy compositions Plasticity enhancement,properties improvement	waffle
	Cr10		
Aluminum Bismuth	Bi10	Improving alloy performance	waffle
Aluminum Nickel	Ni10	Improving alloy performance	waffle
	Ni20		
	Ni50		
Aluminum Rare Earth	Re10	Gain refinement,plasticity enhancement	waffle cut cast bar
Aluminum Copper	Cu50	Adjustment of alloy compositions	waffle





昂申金属

Angshen Metal Materials

铝合金元素添加剂 Metal Tablet

铝合金元素添加剂是一种取代铝中间合金的新型产品。用纯金属粉末和具有一定特性的助熔剂按一定比例均匀混合后经压制而成的块状物品。用铝合金元素添加剂取代中间合金可以简化铝合金熔炼工艺，节约能源和原材料，降低生产成本，利于精确控制合金成分，提高产品质量。铝合金添加剂还具有金属含量高、体积小、便于储运和使用等特点。

使用方法

除去熔池表面的浮渣，通常操作温度为740-780℃，将添加剂均匀的投入熔池内，并静置10-20分钟。

为使铝合金元素分布均匀并得到高回收率，在静置后要充分地搅拌铝液7-15分钟，扒净浮渣后取样分析并浇铸。

产品名称	型号	规格	作用	使用温度	元素实收率	密度
锰剂	75Mn/80Mn	每块重量500g (也根据客户要求 生产不同规格 的单块重量产品)	调整铝合金 所需元素成分	720-760℃	≥90%或≥95%	3.8-4.1g/cm ³
铁剂	75Fe/80Fe					
铜剂	75Cu/80Cu					
铬剂	75Cr/80Cr					
钛剂	20Ti/75Ti/80Ti					
镍剂	75Ni					
硅剂	90Si					



铝合金元素添加剂 Metal Tablet

Melt tablets for aluminum alloy is a new products used for replacing aluminum master alloy.It is a compressed tablet of metal powder and flux or aluminum powder, compare with aluminum master alloy, saving energy and raw materials,lower cost,easily control composition in alloy,high metal contents,small volume,easy storage and operation etc.

Application

Put tablet into furnace(operation temperature:700-760℃) after drossing off and stir well, then standing 10-20 mins.
 For composition distribution well and highly recovery rate,stir molten aluminum alloy completely about 7-15 mins, then sample after drossing off.

Names of products	Type	Size	Function	Application temperature	Element Recovery Rate	Density
Manganese Tablet	75Mn/80Mn	500g,1000g Per tablet or according to customer's requirements	Adjust element content in aluminum alloy	720-760℃	≥90%or≥95%	3.8-4.1g/cm ³
Iron Tablet	75Fe/80Fe					
Copper Tablet	75Cu/80Cu					
Chromium Tablet	75Cr/80Cr					
Titanium Tablet	20Ti/75Ti/80Ti					
Nickel Tablet	75Ni					
Silicon Tablet	90Si					





昂申金属

Angshen Metal Materials

铝、锌、铜合金熔剂系列 FLUX FOR ALUMINUM, COPPER AND ZINC

序号	产品名称	加入量%	使用温度℃	用途及运用范围	包装
1	低温清渣剂	0.2-0.4 (按实际所需加入量)	650℃以上	用于铝渣分离, 广泛用于压铸、 再生铝等铝加工行业	2kg/袋、25kg/箱 5kg/袋、25kg/箱
	强力清渣剂		690-740		
	无钠清渣剂				
	无氟清渣剂				
2	喷粉精炼剂	0.1-0.4	700-740	用于铝合金的精炼处理	2kg/袋、25kg/箱 5kg/袋、25kg/箱
	无钠精炼剂				
	无氟精炼剂				
	多功能精炼剂				
3	环保型脱气剂 (黑色块状)	0.2-0.7	710-730	用于熔炼纯铝 及各种常用牌号铝合金 除气精炼	500g/块、25kg/箱
	六氯乙烷除气剂 (白色块状)				
4	三元/四元变质剂	0.5-1.5	720-740	含硅量在6-13%铝硅 合金的变质所用	2kg/袋、25kg/箱
	磷盐变质剂	0.3-0.5	720-800	用于共晶或过共晶的 铝硅活塞合金的变质处理	500g/块、25kg/箱
5	铝合金覆盖剂	0.2-0.4	700-740	适用于含钠离子的铝及 铝合金熔体的保护, 兼作精炼与除渣作用	5kg/袋、25kg/箱
6	铝合金除镁剂	(合金原有镁含量%- 所需降到镁含量%) ×熔铝量×6kg	710-740	去除铝合金中多余镁含量 和氧化夹杂物、不吸入气体	5kg/袋、25kg/箱
7	铝合金除钙剂	按要求除钙数量的 (10-15): 1加入除钙剂	710-740	去除铝合金中多余钙含量 兼有较好精炼效果	5kg/袋、25kg/箱
8	铝合金除钠剂	0.2-0.6	720-760	有效去除铝合金中多余的钠 兼有较好的除气除渣效果	5kg/袋、25kg/箱
9	清炉剂	8-12kg/m ²	炉内温度≥850	加速附渣与炉体的脱离, 适用于铝熔炉的清理, 也可用于铜、锌熔炉	2kg/袋、25kg/箱
10	锌合金精炼除渣剂	0.2-0.6 (反射炉)	≥430	能有效去除锌合金中夹杂物 及气体, 改善材料内部质量, 提高产品机械性能	2kg/袋、25kg/箱
		0.5-0.8 (坩埚炉)			
11	铜合金精炼覆盖剂	0.2-0.6	900-1200	用于铜合金精炼, 可有效去 除铜液中不溶性氧化夹杂物 及气体, 改善材料内部与表面 质量, 提高产品机械性能	2kg/袋、25kg/箱 5kg/袋、25kg/箱

铝、锌、铜合金熔剂系列

FLUX FOR ALUMINUM, COPPER AND ZINC

No	Name	Model	Dosage(%)	Temperature(°C)	Application	Package
1	Low-Temperature Drossing Flux	AS-DQZ	0.2-0.4	>650°C	Remove inclusion and slag in aluminum, widely used in aluminum processing Industry, such as die-casting and recycled aluminum	2kg/bag, 25kg/carton 5kg/bag, 25kg/carton
	Superactive Drossing Flux	AS-QQZ		690-740		
	Sodium-Free Drossing Flux	AS-NQZ				
	Fluoride-Free Drossing Flux	AS-FQZ				
2	Refining Flux	AS-JL	0.1-0.4	700-740	Refining, remove hydrogen in aluminum and aluminum alloy	2kg/bag, 25kg/carton 5kg/bag, 25kg/carton
	Sodium-Free Refining Flux	AS-NJL				
	Fluoride-Free Refining Flux	AS-FJL				
	Multifunctional Refining Flux	AS-DJL				
3	Eco-Friendly Refining Flux (Black Tablet)	AS-TQ	0.2-0.7	710-730	Refining for aluminum and aluminum alloy	500g/tablet, 25kg/carton
	Hexachloroethane Refining Flux (White Tablet)	AS-CQ				
4	Ternary/Guaternary Component Modifying Flux	AS-BZ	0.5-1.5	720-740	Used for modification of Al-Si alloy(silicone content is between 6%-13%)	2kg/bag, 25kg/carton
	Phosphonium Salts Modify Flux	AS-PB	0.3-0.5	720-800	Used for modification of eutectic or hypereutectic Al-silicon alloys for piston	500g/block, 25kg/carton
5	Covering Flux	AS-FG	0.2-0.4	700-740	Suitable for the protection of aluminum and aluminum alloy melts that avoid sodium ion, also can be used for refining and drossing	5kg/bag, 25kg/carton
6	Magnesium Remover Flux	AS-CM	(Existing Magnesium Content In Alloy-Required Magnesium Content%)× Aluminum Melting Weight×6kg	710-740	Removal of excess magnesium in aluminum alloys and inclusions.	5kg/bag, 25kg/carton
7	Calcium Remover Flux	AS-CG	10-15:1	710-740	Remove excess calcium in aluminum alloy, also good refining effect	5kg/bag, 25kg/carton
8	Sodium Remover Flux	AS-CN	0.2-0.6	720-760	Remove excess sodium from aluminum alloy, also degassing and refining.	5kg/bag, 25kg/carton
9	Furnace Cleaning Flux	AS-QL	8-12kg/m ²	furnace temperature ≥850	Accelerated separate slag and furnace body. Suitable for cleaning of aluminum furnaces, copper and zinc furnaces	2kg/bag, 25kg/carton
10	Zinc Alloy Refining And Drossing Flux	AS-XJL	0.2-0.6 (Reverberatory Furnace)	≥430	Remove inclusions and gases in the zinc alloy, improve internal quality and mechanical properties.	2kg/bag, 25kg/carton
			0.5-0.8 (Crucible Furnace)			
11	Copper Alloy Refining And Cover Flux	AS-CJL	0.2-0.6	900-1200	Used for copper alloy refining. Effectively remove inclusions and gases in copper, improve internal and surface quality, and also mechanical properties.	2kg/bag, 25kg/carton 5kg/bag, 25kg/carton