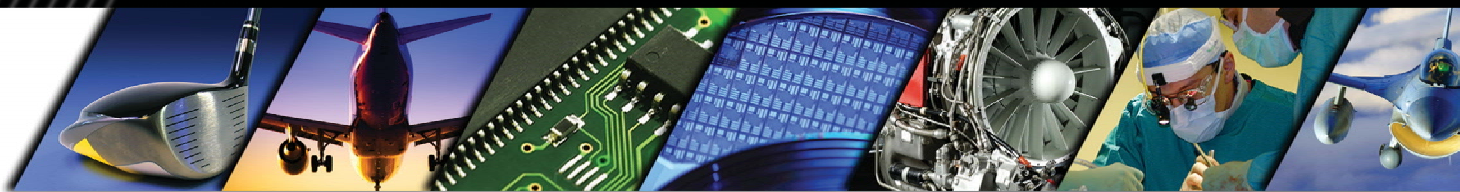


**AMETEK****ReadingAlloys**
advanced engineered materials**Technical Data Sheet**

中间合金 - 钒

简介

Reading Alloys 创新和制造高端中间合金，特殊合金以及高纯度且具有特别性能的金属粉末产品。从航空到医疗，从军工到电子，只要需要最好品质的应用，都离不开Reading Alloys 产品。该公司的专业性已被各个领域广泛认可，如铝热法冶炼，感应熔炼，真空烧结，金属粉末生产和电子束精炼。

在注重品质的各种应用中，Reading Alloys 都已被认证为主流供应商。Reading Alloys 的高纯度材料都是根据 ISO9001 认证 / AS9100 质量管理体系生产的，且由NADCAP（National Aerospace and Defense Contractors Accreditation Program的英文缩写，即为“国家航空航天和国防合同方授信项目”）认证的分析实验室检测。我们公司保持完整的质量管控工艺和精密的材料分类系统，促进了我们中间合金和高纯度精细粉末的研发。

应用

大部分钒产品都被应用于高性能的钢材工业，少量应用于钛合金产品的生产中。钒具有让钢铁和钛合金变得更坚固、更轻量的作用，这让钒成为航空，航海，汽车，运输和建筑行业不可或缺的辅助产品。所有的难熔金属中，钒合金具有较高的强度与重量比，被广泛添加在钢和钛产品中来提高强度和抗腐蚀性。

Reading Alloys 生产的各种型号的铝钒中间合金可应用于航空领域和非航空领域。航空应用包括生产关键引擎发动机用和生产机身零件用的合金。非航空应用包括医疗移植器官，军用工具，运动器材和其他。不管是需要 α 或是 α - β 状态的钛产品，Reading Alloys生产的各级别的铝钒合金可以满足各种应用。

Reading Alloys 在中间合金的研发和生产方面独一无二的经验让我们更深入地理解了客户对具体原材料的要求和期望。

任何需求可通过邮箱联系我们：rai.technical@ametek.com.

因持续不断的产品研发和升级，产品信息可能变动，恕不另行通知。

AMETEK Reading Alloys

220 Old West Penn Avenue | Robeson, PA 19551 U.S.A.

Telephone: +1 610.693.5822 | Fax: +1 610.693.5542

www.reading-alloys.com | www.ametekmetals.com

AMETEK ASIA PACIFIC

No. 43 Changi South Avenue 2#04-01 Singapore 486164

Tel: +65-6484-2388 Fax: +65-6481-6588

中国区代理商：杭州群创贸易有限公司

地址：浙江 杭州经济技术开发区23号大街世茂广场1-2-1304

电话：0571-86842735 | 传真：0571-86847800

网址：www.qctrading.cn

ISO 9001 / AS9100 Certified

公司概况

AMETEK Reading Alloy 是 AMETEK特别金属产品部下属的工厂，该产品部涉及工程材料，交叉接头和包装工业等，隶属于 AMETEK集团。AMETEK集团是电子设备和电动机械的世界领先生产商，年营业额达35亿美元。AMETEK 集团在全球近30个国家拥有14 000名员工和120多家生产基地。





Featured Vanadium Alloys Available from Reading Alloys

Element %	15Al-85V	15Al-85V (非航空)	25Al-75V (高氮)	35Al-65V	35Al-65V 含钒
Aluminum 铝	13-17%	13-17%	22-17%	34-39%	31-38%
Vanadium 钒	82-86%	82-86%	72-77%	60-65%	59-66%
Iron 铁	0.50% Max	0.50% Max	0.45% Max	0.30% Max	0.45% Max
Ruthenium 钌	--	--	--	--	4% Min
Boron 硼	0.003% Max	--	0.003% Max	0.003% Max	0.005% Max
Carbon 碳	0.10% Max	0.10% Max	0.15% Max	0.10% Max	0.18% Max
Chromium 铬	0.10% Max	0.10% Max	0.10% Max	0.10% Max	0.10% Max
Copper 铜	0.05% Max	0.05% Max	0.05% Max	0.05% Max	0.05% Max
Lead 铅	--	--	--	0.01% Max	--
Magnesium 镁	0.25% Max	--	0.25% Max	0.01% Max	0.25% Max
Manganese 锰	0.05% Max	0.05% Max	0.05% Max	0.05% Max	0.05% Max
Molybdenum 钼	0.15% Max	0.15% Max	0.15% Max	0.15% Max	0.15% Max
Nickel 镍	0.05% Max	0.05% Max	0.05% Max	0.05% Max	0.05% Max
Phosphorous 磷	0.035% Max	0.035% Max	0.035% Max	0.010% Max	0.035% Max
Silicon 硅	0.50% Max	0.50% Max	0.30% Max	0.30% Max	0.30% Max
Sulfur 硫	0.024% Max	0.02% Max	0.024% Max	0.010% Max	0.024% Max
Tungsten 钨	0.02% Max	0.02% Max	0.015% Max	0.015% Max	0.015% Max
Hydrogen 氢	0.01% Max	0.01% Max	0.010% Max	0.010% Max	0.010% Max
Nitrogen 氮	0.05% Max	0.05% Max	0.5-1.1%	0.05% Max	0.05% Max
Oxygen 氧	0.22% Max	0.25% Max	0.20% Max	0.10% Max	0.10% Max

RAI ID#	RAI-0009	RAI-0104	RAI-0013	RAI-0010	RAI-0086
标准粒径*	8 x 50 mesh	1/2" x down	1/4" x 70 mesh	1/4" x 70 mesh	1/4" x down
包装规格**	1000 磅可开口钢桶 (55 加仑)	1000 磅可开口钢桶 (55 加仑)	1000 磅可开口钢桶 (55 加仑)	1000 磅可开口钢桶 (55 加仑)	1000 磅可开口钢桶 (55 加仑)

* 其他粒径可定制生产

** 其他包装规格可根据要求生产

因持续不断的产品研发和升级，产品信息可能变动，恕不另行通知。

AMETEK Reading Alloys, Inc. | 220 Old West Penn Avenue | Robeson, PA 19551 U.S.A.

Telephone: +1610.693.5822 | Fax: +1 610.693.5542 | www.reading-alloys.com | www.ametekmetals.com

AMETEK ASIA PACIFIC | No. 43 Changi South Avenue 2#04-01 Singapore 486164 | Tel: +65-6484-2388 | Fax: +65-6481-6588

中国区代理商: 杭州群创贸易有限公司 | 地址: 浙江 杭州经济技术开发区23号大街世茂广场1-2-1304

电话: 0571-86842735 | 传真: 0571-86847800 | 网址: www.qctrading.cn

ISO 9001 / AS9100 认证



Element %	35Al-65V (非航空)	50Al-50V	60Al-40V	19Al-11Fe-69V	40Ni-60V
Aluminum 铝	Balance	44-50%	54-60%	17.5-20.5%	1.50% Max
Vanadium 钒	60% Min	50-55%	40-45%	Balance	60% Min
Nickel 镍	--	0.05% Max	0.05% Max	0.05% Max	35% Min
Arsenic 砷	--	--	--	--	0.004% Max
Boron 硼	--	0.003% Max	0.003% Max	0.003% Max	--
Carbon 碳	0.25% Max	0.10% Max	0.10% Max	0.18% Max	0.05% Max
Chromium 铬	--	0.10% Max	0.20% Max	0.10% Max	0.04% Max
Copper 铜	--	0.05% Max	0.10% Max	0.05% Max	--
Iron 铁	0.50% Max	0.40% Max	0.50% Max	10.0-12.0%	0.50% Max
Lead 铅	--	--	--	--	0.001% Max
Magnesium 镁	--	0.25% Max	0.05% Max	0.25% Max	--
Manganese 锰	--	0.05% Max	0.05% Max	0.05% Max	--
Molybdenum 钼	0.25% Max	0.15% Max	0.30% Max	0.20% Max	0.04% Max
Niobium 铌	--	0.01% Max	--	--	--
Phosphorous 磷	0.04% Max	0.03% Max	0.02% Max	0.035% Max	--
Selenium 硒	--	--	--	--	0.002% Max
Silicon 硅	0.40% Max	0.35% Max	0.50% Max	0.30% Max	0.30% Max
Silver 银	--	--	--	--	0.001% Max
Sulfur 硫	0.03% Max	0.02% Max	0.03% Max	0.024% Max	0.03% Max
Tantalum 钽	--	0.005% Max	--	--	--
Tin 锡	--	--	--	--	0.003% Max
Tungsten 钨	--	0.015% Max	0.05% Max	0.015% Max	--
Yttrium 钇	--	0.005% Max	--	--	--
Hydrogen 氢	--	0.01% Max	0.015% Max	0.010% Max	--
Nitrogen 氮	0.1% Max	0.04% Max	0.05% Max	0.05% Max	0.05% Max
Oxygen 氧	0.25% Max	0.10% Max	0.10% Max	0.12% Max	0.40% Max

RAI ID#	RAI-0087	RAI-0011	RAI-0012	RAI-0118	RAI-0022
标准粒径*	3 1/2" x down	1/4" x 50 mesh	1/4" x 50 mesh	1/4" x down	2" x down
包装规格**	1000 磅可开口钢桶 (55 加仑)	1000 磅可开口钢桶 (55 加仑)	800 磅可开口钢桶 (55 加仑)	1000 磅可开口钢桶 (55 加仑)	500 磅可开口钢桶 (17 加仑)

* 其他粒径可定制生产

** 其他包装规格可根据要求生产.

因持续不断的产品研发和升级, 产品信息可能变动, 恕不另行通知。

AMETEK Reading Alloys, Inc. | 220 Old West Penn Avenue | Robeson, PA 19551 U.S.A.

Telephone: +1 610.693.5822 | Fax: +1 610.693.5542 | www.reading-alloys.com | www.ametekmetals.com

AMETEK ASIA PACIFIC | No. 43 Changi South Avenue 2#04-01 Singapore 486164 | Tel: +65-6484-2388 | Fax: +65-6481-6588

中国区代理商: 杭州群创贸易有限公司 | 地址: 浙江 杭州经济技术开发区23号大街世茂广场1-2-1304

电话: 0571-86842735 | 传真: 0571-86847800 | 网址: www.qctrading.cn

ISO 9001 / AS9100 认证



AMETEK[®]



ReadingAlloys
advanced engineered materials

高端冶金科技创新领导者

Reading Alloys 产品广泛应用于航空，涡轮，医疗，电子和其他行业。



因持续不断的产品研发和升级，产品信息可能变动，恕不另行通知。

AMETEK[®]
SPECIALTY METAL PRODUCTS
READING ALLOYS

AMETEK Reading Alloys, Inc. | 220 Old West Penn Avenue | Robeson, PA 19551 U.S.A.

Telephone: +1 610.693.5822 | Fax: +1 610.693.5542 | www.reading-alloys.com | www.ametekmetals.com

AMETEK ASIA PACIFIC | No. 43 Changi South Avenue 2#04-01 Singapore 486164 | Tel: +65-6484-2388 | Fax: +65-6481-6588

中国区代理商: 杭州群创贸易有限公司 | 地址: 浙江 杭州经济技术开发区23号大街世茂广场1-2-1304

电话: 0571-86842735 | 传真: 0571-86847800 | 网址: www.qctrading.cn

ISO 9001 / AS9100 认证

