



St. Petersburg Precision Alloys Plant

founded in 1857

PZPS

pzps.tech

关于公司

“PZPS” 有限责任公司是一家高新技术、快速发展的企业，专注于生产高品质的精密合金冷轧带材，秉承冶金传统，采用符合现代所有要求的先进技术。

本公司产品的应用领域非常广泛，从基础家用电器到用于航天和航空工业的特殊带材，应有尽有。

我们的使命是：在精密合金和特种性能钢材的设计、开发、研究和制造领域处于领先地位，作为冶金工艺的最后环节和技术链的基础，为俄罗斯工业提供先进的设备与仪器。

我们始终走在时代前沿，依托强大的科研能力与生产实力，将客户提出的新颖独特构想通过我们的合金和钢材变为现实。



已通过 ISO 9001:2015
质量管理体系认证

www.pzps.tech



全流程冶金生产

我们采用全流程冶金工艺（包括熔炼、热轧、冷轧、中间热处理和最终热处理），生产精密合金、不锈钢及高碳钢冷轧带材。

产品严格按照GOST（俄罗斯国家标准）及国际标准制造。

我们生产多种合金及焊接带材的国产替代品，包括：
Kovar（可伐合金）、Supermendur、Permendur、
Permalloy（坡莫合金）、Invar（因瓦合金）、Inconel
（因科镍合金）、Hastelloy（哈氏合金）、Kanthal（康
泰尔合金）、Havar、Vacoflux、HiperCo 等。

此外，还提供由高品质不锈钢制成的焊接带材产品，质量更优，性能更可靠。

我们仅使用高品质的初级原材料，以确保带材具备极高的性能精度。

公司拥有先进的科研与技术设施，使我们能够根据客户提供的技术要求生产出符合其规格的带材产品。

我们生产

以下类型的冷轧带材：

厚度范围：0.003 - 4 毫米

宽度范围：2 - 250 毫米

01

由软磁精密合金制成的带材；

02

由硬磁精密合金制成的带材；

03

具有特定弹性性能的带材；

04

用于超导组件的带材；

05

具有特定线性膨胀系数的带材；

06

由耐腐蚀、耐热及高温合金与钢材制成的带材；

07

具有高电阻率的带材；

08

采用高碳钢牌号热处理的带材；

09

用于磁记录的带材；

10

根据客户要求及进口合金替代品（基于镍、钴、铬）制成的带材；

11

由结构钢和工具钢牌号制成的带材。

还可供应：

重量达500公斤的精密合金、特种合金、不锈钢合金与钢材的锻件和铸件。

生产能力

本厂各个车间承担特定的技术任务：

1

电炉炼钢车间

配备现代化熔炼设备，包括感应熔炼炉和真空炉，月产能高达 600 吨，并配有配料和耐火材料处理设备。

2

热轧车间

配备独特的热轧机，可生产宽度 80 - 270 毫米、厚度 2.0 - 4.0 毫米、月产量达 600 吨的热轧带材。

车间还配备蒸汽锻锤，月锻造坯料能力达 650 吨，以及用于去氧化皮和锻件表面处理的设备。

根据客户要求，可供应厚度最高达 16 毫米的热轧带钢。

3

冷轧车间

配备高性能冷轧机，月产能达 600 吨，设有现代化表面精整线、纵剪与横剪生产线（可按预定尺寸切割），以及独特的带边修整模块。

生产能力

辅助车间

5

工厂设有工装与机械加工车间，配备车床、铣床、磨床等设备，用于工装、零部件和工具的生产。

另设有维修车间，负责厂房和设施的日常维护与修缮，确保设备和建筑保持良好运行状态。

4

热处理车间

配备多种现代化热处理炉，用于精密合金及碳素钢的淬火、回火、退火、空气硬化等热处理工艺。

熔炼类型

6

- 两台 500 千克真空感应熔炼炉；
- 五台 1 吨开式感应熔炼炉；
- 两台 1 吨电渣重熔炉。



质量控制

本厂产品在五个专业检测实验室中接受严格的质量控制。

通过全过程监测，确保产品具有优异的质量和精确的技术参数。

01 X 射线光谱实验室

对生产各阶段的化学成分进行监控。

04 物理性能实验室

检测产品的磁性能、电阻率和线性膨胀系数。

02 力学性能实验室

对每件产品的力学性能进行检测。

05 几何测量实验室

监控产品的表面质量与几何尺寸参数（线性和角度）。

03 金相实验室

研究所生产合金的显微组织，并开展分析与科研工作。



100+

本厂产品范围涵盖100多种不同类型的精密合金冷轧带材。



300+

目前公司拥有300余名员工。



我们的客户

“PZPS” 有限责任公司的产品广泛供应于以下行业的企业：

航空航天、机械工程、无线电子、电气工程、仪器制造、飞机制造、造船以及核工业。



科研中心

依托“PZPS”有限责任公司的生产能力与知识产权，我们致力于开展广泛的科研工作和现代项目开发，探索冶金新趋势、优化工艺流程、资助创新构想、吸引青年专家、科研团队及初创企业——这正是我们科研组织的使命所在。

01

开发并掌握精密合金与钢材熔炼、轧制与热处理的先进技术；

02

组织试验批与工业批量产品的生产；

03

研究新型材料，并试制具有更优物理与力学性能的产品；

04

自主生产钢材与精密合金的标准样品。

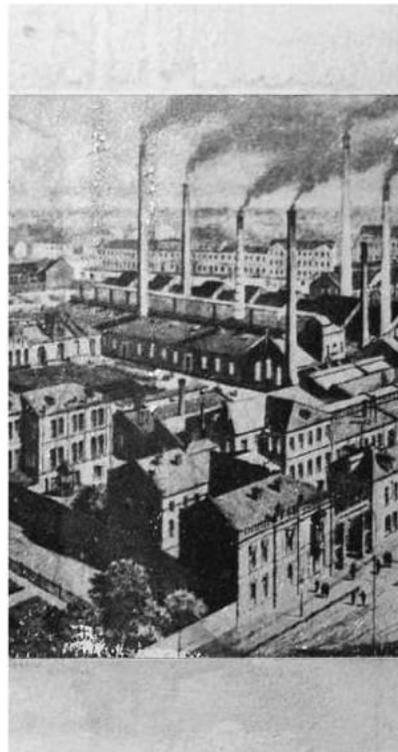


了解更多: ↗ pzps.tech/nic

公司历史

19世纪中叶，俄罗斯工业革命在圣彼得堡迅速展开。
1857年6月21日，在这一浪潮中，一家铸铁厂和青铜厂正式成立，
标志着本公司的诞生，初期专注于铁铸件与青铜制品的生产。

在长达一个半世纪以上的发展历程中，公司的名称与产品结构不断演变，所有者更替，技术与生产方法持续革新，外部的时代背景不断更替，但工厂始终保持不间断运行至今，传承并坚守着冶金传统的匠心精神，凝聚着一支团结稳定的团队，始终以信心迎接未来。



本厂始建于

1857年

我们的成就

本公司作为冶金工艺的最终环节，构成了后续产品深加工的技术链基础，广泛应用于俄罗斯工业各领域的高科技成品和设备制造中。

我们致力于在精密合金的开发、工艺掌握与生产方面保持行业领先地位，并积极贯彻俄罗斯联邦冶金发展规划。

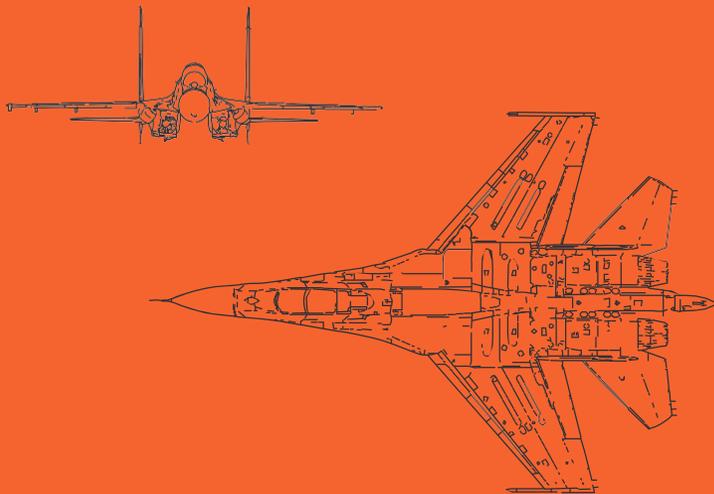
应用领域：

应用于航空制造、直升机制造、火箭工程、国防工程、无人机（UAV）以及其他民用设备中的电磁驱动装置。

钴铁合金

01

PERMENDUR 27CoCr, 49Co2VA-Vi



i

这些合金属于精密软磁合金系列，具有优异的磁性能和精度控制特性。

KOVAR 合金 29NiCo 合金

这是一种精密合金，属于具有特定线性膨胀系数的合金类别。目前已成功开展研发工作，并正向工业化供应迈进。

应用领域：

用于生产集成电路和微电子用金属陶瓷封装体，以及开关设备技术。

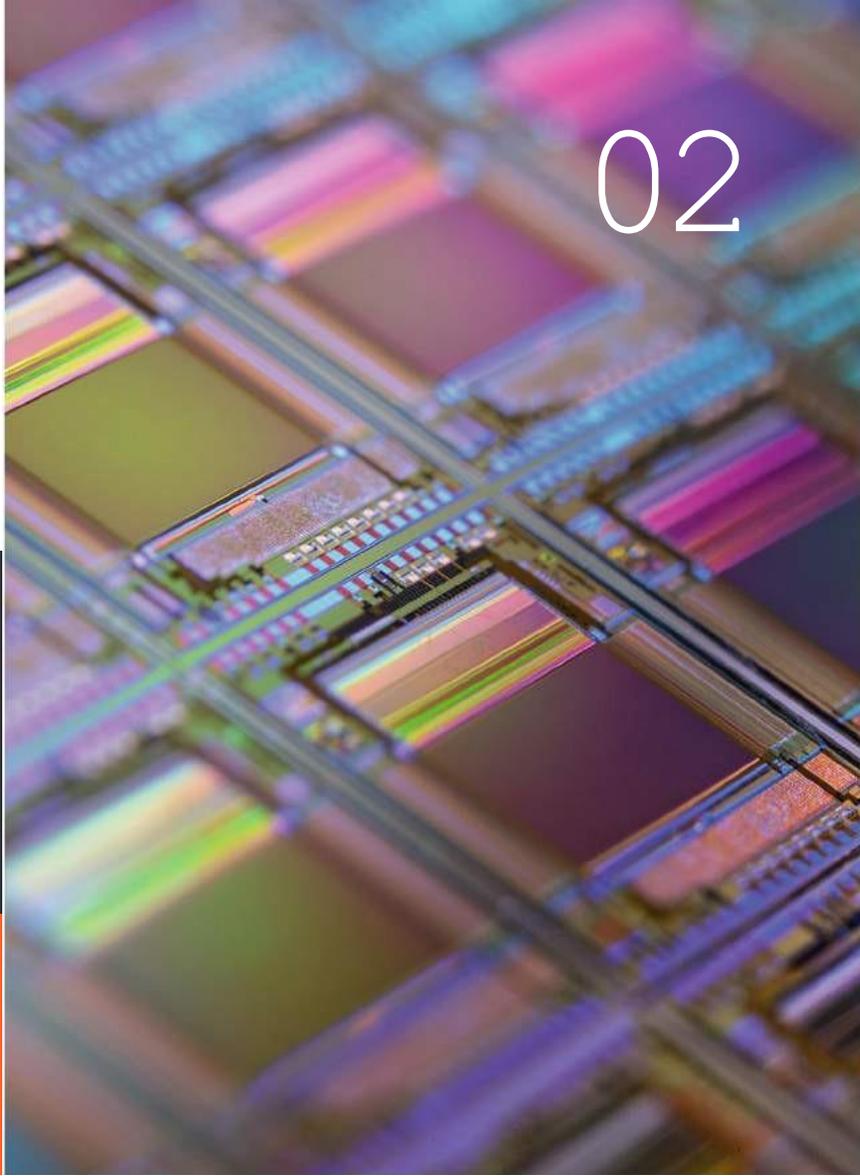
主要客户：

俄罗斯“半导体器件厂”股份公司

“MARS”工厂股份公司

继电器设备制造商

02



正在研发的特种性能合金

03

NM23HU-IL 合金，带材厚度为 3 - 5 微米。

用于制造固定阻值、高精度、带防护层的金属箔电阻器。

耐热奥氏体不锈钢，耐热合金 XH78T、NN 625、NN 718。

用于制造燃气轮机发电机用栅格及部件。

用于制造超导体基材，以及 NN C - 276 和 NN 600 合金的国产替代品。

主要客户：

俄罗斯联邦国有公司 “以博奇瓦院士命名的高新技术无机材料科研院” (JSC «High-tech Scientific Research Institute of Inorganic Materials named after Academician A. A. Bochvar») 、
诺里尔斯克镍业股份公司 (JSC GMK «Norilsk Nickel») 、
SuperOx公司 (LLC «S-Innovations») 、
非公开股份公司 «Resurs»。



钴-铬-镍合金

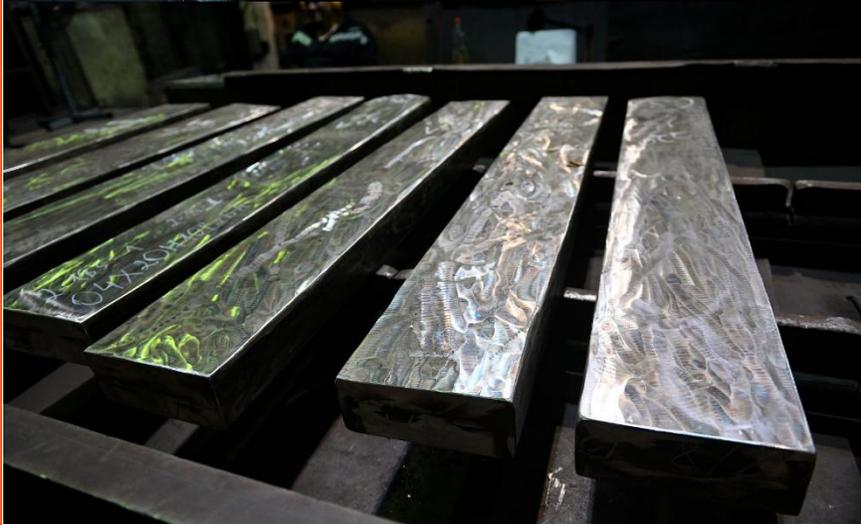
高腐蚀性耐受能力及在高达 400 °C 的温度下保持物理和机械性能的能力，为该合金的应用提供了广阔的前景。

应用领域：

用于电气测量装置的活动部件组装；
用于制造植入体的框架部件、缝合内脏器官和软组织的连接钉，以及缝合血管的金属缝合件；
用于制造钟表机构弹簧，特别是适用于在腐蚀性环境和高湿度条件下运行的装置；
用于开发钟表机构、继电器和计时器等产品的元件；
用于制造在高达 400 °C 温度下运行的设备和装置的圆柱形弹性元件；
用于制造医疗器械，包括注射针等产品。



04



镍合金

79NiMo, 80NiMo, 81NiMoA.

05

在弱磁场中具有极高的磁导率。
用于电磁辐射屏蔽。

主要客户：

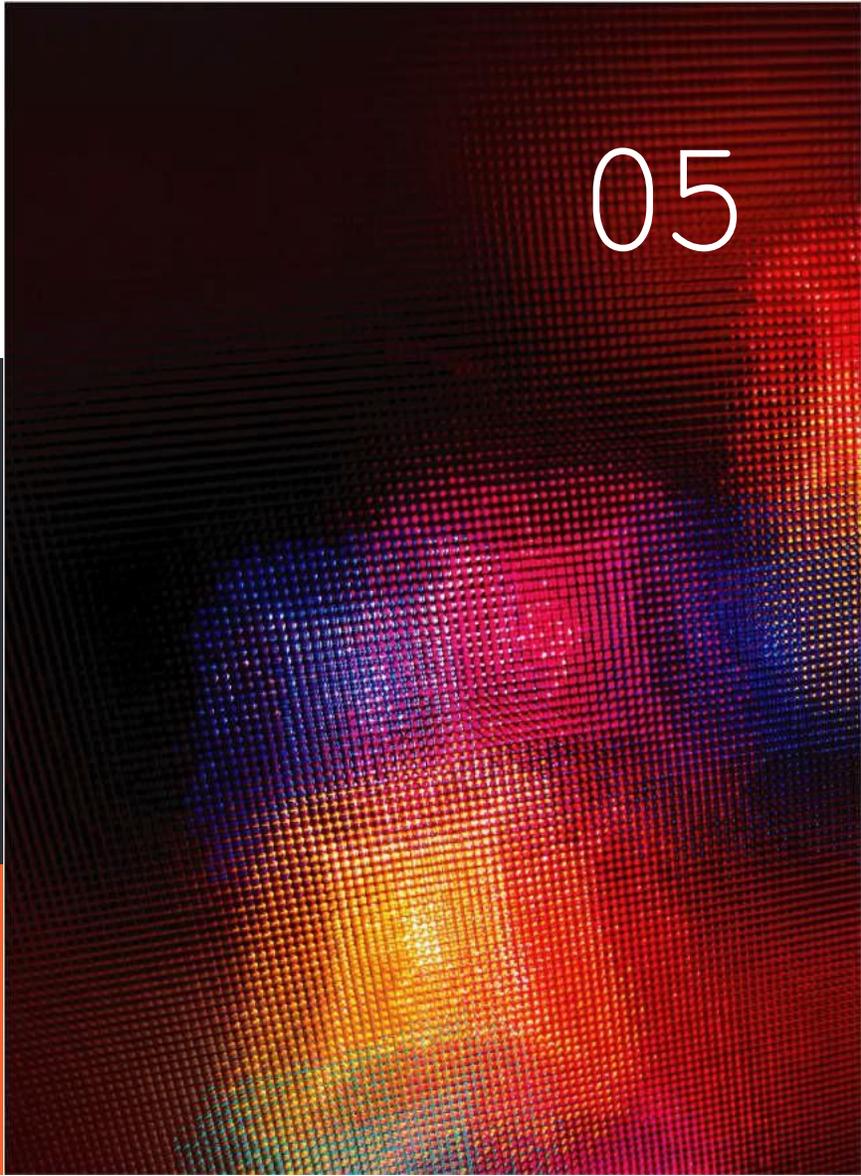
米丘林斯克“进步”工厂股份公司

(JSC Michurinsky Plant «Progress»)

M. F. 斯捷尔马赫«POLYUS»研究院股份公司

(JSC «POLYUS Research Institute of M. F. Stelmakh»)

«OKB 78»设计局股份公司 (JSC «OKB 78»)



联系方式

工厂地址

199106, 俄罗斯圣彼得堡市, 瓦西里岛, 第27线街6号

销售部

+7 812 740 76 87
sales@pzps.tech

工厂管理部门

+7 812 740-76-66
info@pzps.tech

科研中心

+7 812 740 76 55
nic@pzps.tech

www.pzps.tech

