

# Heatbath/Park 冶金公司旗舰产品

## Aluminum Salt Bath Brazing

### 铝盐钎焊溶液

Heatbath/Park 冶金公司的铝盐钎焊溶液品质优良，具有良好的流动性，稳定性，易清洁，低污垢。

## Aluminum Solution Heat Treating

### 热处理铝溶液

铝溶液一般在在 850-1050 华氏度熔化的硝酸盐浴中使用。为了防止铝受到侵蚀，盐浴要保持中性。Heatbath/Park 冶金公司的配方生产出最高纯度，中性的硝酸盐，适用于铝溶液处理。

## Carbon Products

### 碳产品

Heatbath/Park 冶金公司的碳产品主要用作低温退火工具钢的浮动覆盖和中性的包装介质。

## Carburizing

### 渗碳剂

Heatbath/Park 冶金公司的渗碳剂产品具有统一的渗碳度，范围从几千到 0.100 英尺，我们的产品线是行业内最齐全和最多样的。

这些标准的工业产品运用于深层或者表层的，高或者低废酸洗液操作。而且，这些简单的维护盐溶剂随时提供高质量，统一的生产服务。

另外，还有碳气氛生产液，用滴漏的方式取代了昂贵和需要高维护的吸热和放热方式的渗碳气氛发生器。

## Cleaning and Descaling Salts

### 清洁和除锈盐溶剂

这一系列的混合物满足了所有热处理清洁和除锈的需要。

## High speed hardening Salts

### 快速硬化盐浴

对于硬化所有类型的快速钢（HSS），包括钼，钼钨混合钢和钴。大量工具可以通过快速硬化盐浴，在相对较短的时间内硬化成型。这些盐溶剂用于快速钢的热处理，通过平衡各成分，来达到中性的，实用的，减少废酸溶液和残留物，易于清洁。快速钢热处理可以快速统一，无氧化，无碳化，抗腐蚀。可以实现精确统一的温度控制，并将变形降低到最低。#90 盐浴可用于硬化快速钢，延长使用寿命，增强切割力。



## Liquid Nitriding

### 氮化液

大量的钢铁和铸铁需要非常坚硬和耐腐蚀的表面。相对较低的温度允许在核心硬度不损失，尺寸改变最小的情况下检查钢铁或铸铁的硬度。

## Neutral Salts

### 中性盐溶剂

中性盐溶剂是平衡的氯化物的混合物，提供中立性，良好的流动性和稳定性。它们的熔点和工作范围可以实现 850 到 2400 华氏度的中性盐浴的热处理。

## Oil based quenchants

### 油基淬火介质

Heatbath/Park 冶金公司的油基淬火介质具备接近“理想化”的淬火介质的特性，特别适合运用于复杂外形和高淬硬性的合金。



## Pack Carburizing Compounds

### 固体渗碳混合物

固体渗碳是至今沿用的最古老的热处理方法之一，因为它需要相对简单和低价的设备。它可以经济高效运作于单个或是连续的工业炉。零件被固体渗碳剂包围，密封在金属容器中，在空气炉中加热到工作温度。

## Quenching and tempering salts

### 淬火和回火盐溶剂

第一组淬火盐溶剂，由硝酸盐和亚硝酸盐混合而成，用于钢铁回火或者淬火介质。所有的溶液都是水溶性的，很容易清洗并且拥有相似的高温转换率和加热能力。第一组淬火盐溶剂是粉色染料（为了明显辨认的目的）和有机防结块相混合。在公司产品中也有无染料和防结块的坏块形式，叫 PARKETTE。

第二组盐溶液，是中性盐溶液，由氯化物组成，用于高温范围。它们是完全水溶性的，最有热稳定性和高流动性。它们相对于第一组，更容易吸湿但是更稳定，并且不会氧化。

## Rubber cure salts

### 橡胶凝固盐

有一个特殊系列的配方是用于橡胶凝固，大部分 Heatbath/Park 冶金公司的产品是硝酸盐和亚硝酸盐溶剂。但是，我们也提供无硝酸盐的替代品，以避免产生亚硝胺。使用我们的橡胶凝固盐溶剂，在正常凝固时间内，500 华氏度以下，不会和压铸或者铸模橡胶部件表面发生反应。所有的盐溶剂都是水溶性的，并且很容易从部件上清洗掉。所有的产品主要以自由流动的形式存在，有一种结晶的形式具有防结块，或者以坏块形式存在，商标是 PARKETTE。

## Salt Bath Rectifiers

### 盐浴矫正

Heatbath/Park 冶金公司的盐浴矫正用来保持最适宜的盐浴操作环境，并且帮助去除在热处理过程中通常会产生的杂质。

## Steel Brazing

### 钢钎焊溶液

这些中性盐溶剂经常用于钢盐浴，它们可以用于钢合金的钎焊。盐溶液的选择主要取决于将配方工作范围和钎焊合金相适应。保持中性和防止金属分离见“盐浴矫正”一章节中的描述。



## Stop-Off / Protective Coatings for Steel

### 保护性钢涂料

涂料用于防止除了熔化盐浴之外热处理过程中金属的渗碳和脱碳，可以喷涂或者用刷子涂在表面。

## Water Based Quenchants

### 水基淬火剂

Heatbath/Park 冶金公司的水基淬火剂系列用以高硬度和高速淬火，并且将部件的变形和断裂降低到最低。水基淬火剂是不可燃的，可立即使用，并且不受石油供给紧张的影响。每一份标准产品都配有一份亚硝酸盐的防锈剂。不包含亚硝酸盐的产品提供“-XN”配方。Parquench90-IH 和 Parquench90 是同等的，特别适用于导管硬化淬火。

## Pre and Post Heat Treating and Metal Finishing

### 热处理前后及金属表面处理

Heatbath/Park 冶金公司引领热处理前后端产业的产品。我们的产品线还遍及金属清洗剂，除垢剂，防锈和黑色氧化产品。我们还提供特制混合产品适用于金属最终处理，包括镀锌，装饰性电镀，无电镀镍，铬转化涂层和磷酸盐涂层。 [点击这里来查看 Heatbath 的金属最终热处理产品信息。](#)

## Heatbath/Park Metallurgical introduces ENVIROQUENCH® ... an environmentally friendly replacement for quench oil.

Heatbath/Park 冶金公司研制出最新的环保绿色产品 ENVIROQUENCH®以替代油基淬火剂，该技术具备以下技术优势：

- 安全-消除油基淬火剂产生的火灾和危害油烟的隐患
- 理想的冷却率
- 对环境几乎无影响

- 经济实用
- 完全水溶
- 几乎无泡沫
- 多重金属抗腐蚀
- 无细菌滋生
- 用水即可冲洗干净