



SEIVIO · HITALUB SPECIAL LUBRICANTS

# 高温润滑脂选型表

11 款型号 · 覆盖  $-40^{\circ}\text{C}$  ~  $1200^{\circ}\text{C}$  · 高速 / 重载 / 防水 / 长寿命全工况

全系列通用基准

锥入度 NLGI 2 号 (265-295) | 四球烧结负荷最高 5000 N | 保质期 (未开封) 5 年

# 11 款高温润滑脂关键参数一览

按最高工作温度降序排列；锥入度全系列为 265-295（ASTM D-217），保质期（未开封）均为 5 年

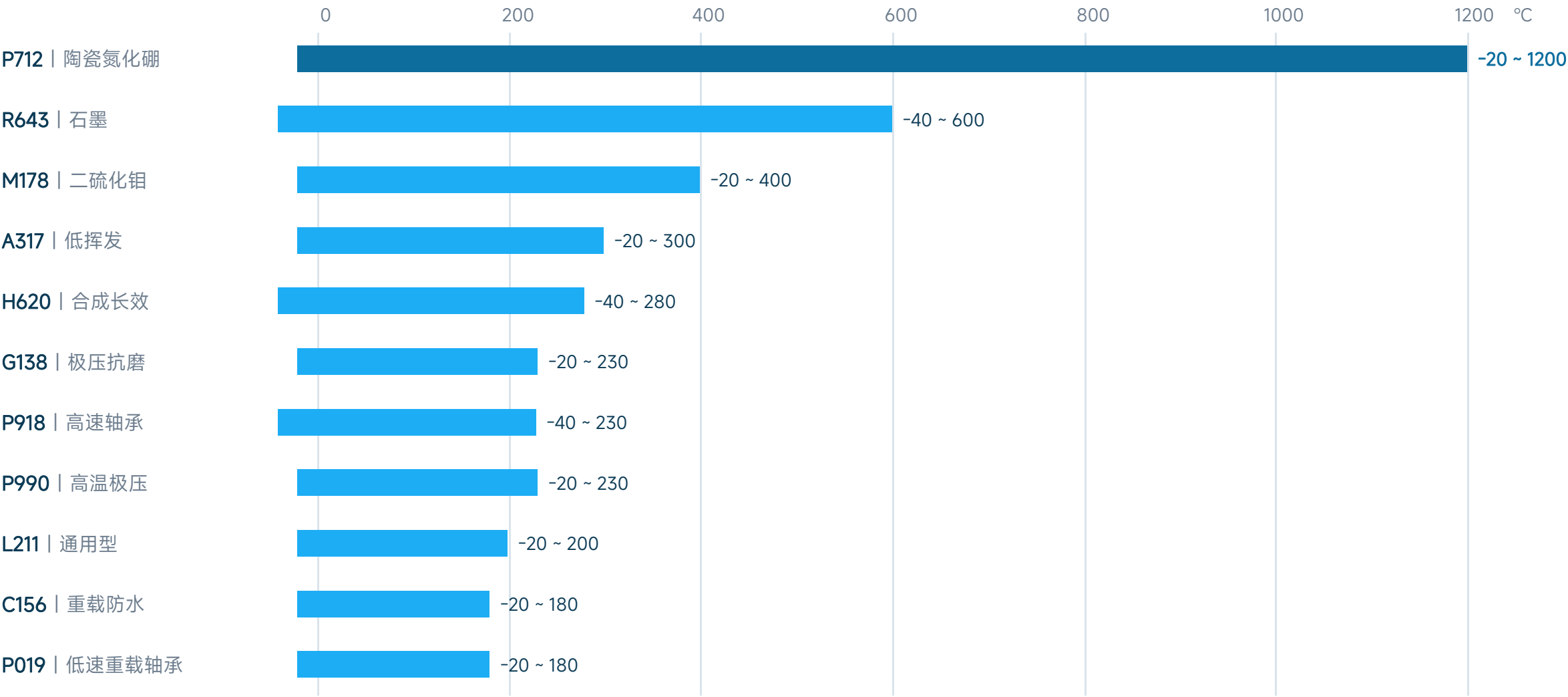
| 型号           | 产品名称        | 工作温度<br>℃  | 粘度 cSt<br>@40℃ | 滴点 °C | 四球烧结负荷 N | 核心特性 / 适用工况             |
|--------------|-------------|------------|----------------|-------|----------|-------------------------|
| Hitalub P712 | 陶瓷氮化硼高温润滑剂  | -20 ~ 1200 | 200            | 无     | 5000     | 氮化硼固体润滑，不积炭不滴落，防抱轴      |
| Hitalub R643 | 石墨高温润滑剂     | -40 ~ 600  | 200            | 无     | 4000     | 石墨固体润滑，耐水蒸气、耐弱酸碱腐蚀      |
| Hitalub M178 | 二硫化钼高温润滑剂   | -20 ~ 400  | 200            | >230  | 3400     | 二硫化钼层状结构，抗冲击载荷，防卡死      |
| Hitalub A317 | 高温低挥发润滑剂    | -20 ~ 300  | 400            | 无     | 3000     | 挥发极低、寿命极长，耐辐射耐腐蚀不燃烧     |
| Hitalub H620 | 合成长效高温润滑剂   | -40 ~ 280  | 120            | >300  | 3000     | 合成基础油，宽温域长效，低挥发低硬化      |
| Hitalub G138 | 高温极压抗磨润滑剂   | -20 ~ 230  | 800            | >290  | 5000     | 高粘度极压抗磨，高温防泄漏，添脂周期长     |
| Hitalub P918 | 高温高速轴承润滑剂   | -40 ~ 230  | 100            | >250  | —        | 高速轴承专用，DN 值 80 万，低噪音不甩脂 |
| Hitalub P990 | 高温极压润滑剂     | -20 ~ 230  | 220            | 无     | 5000     | 重载油膜不破裂，DN 值 30 万，附着力强  |
| Hitalub L211 | 通用型高温润滑剂    | -20 ~ 200  | 150            | >220  | 3000     | 通用长效，无固体添加剂，不固化不结焦      |
| Hitalub C156 | 高温重载防水润滑剂   | -20 ~ 180  | 400            | >250  | 5000     | 重载防水冲刷，附着力高，抗剪切安定性好     |
| Hitalub P019 | 高温低速重载轴承润滑剂 | -20 ~ 180  | 100            | >250  | 4400     | 低速重载边界润滑，自密封阻挡水汽粉尘      |

注：表中数据为产品技术资料给出的典型代表值，允许有不影响性能的轻微变化；P918 未标注四球烧结负荷，以 DN 值表征高速性能。

温域覆盖 -40℃ ~ 1200℃，先按温度锁定候选

选型提示

- ① 工作上限建议留 20~30℃ 安全裕量；
- ② 超过 400℃ 时基础油易分解，应选用氮化硼 / 石墨 / 二硫化钼固体润滑系列。



# 按工况速查：七类典型工况的推荐型号

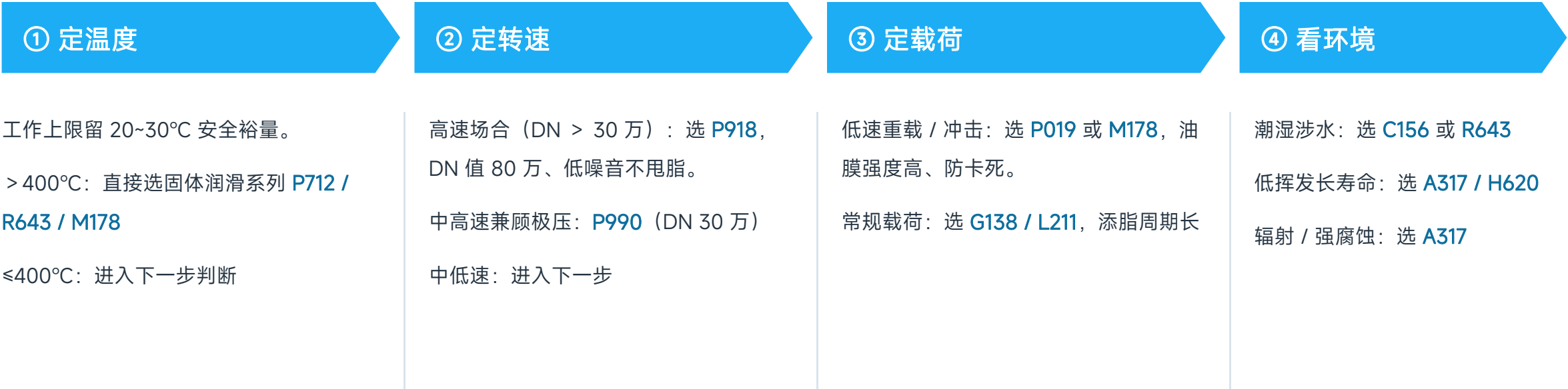
工况需求 → 首选 → 备选，括号内为该推荐对应的关键性能依据

| 典型工况        | 关键需求              | 首选型号                     | 备选型号                           |
|-------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 通用高温场合      | 抗氧化、防锈、抗水淋，长效少维护  | L211（不固化不结焦，寿命延长 3-5 倍）  | H620（合成长效，-40℃ 低温启动）           |
| 超高温（>400℃）  | 固体润滑膜，不积炭、不滴落     | P712 氮化硼（1200℃）          | R643 石墨（600℃）/ M178 二硫化钼（400℃） |
| 高速轴承        | 高 DN 值、不甩脂、低噪音    | P918（DN 值 80 万）          | P990（DN 值 30 万）                |
| 低速重载 / 冲击载荷 | 边界润滑高强度油膜，防磨损防卡死  | P019（磨斑 0.45mm，自密封防污染）   | P990（烧结负荷 5000N）/ M178（抗冲击）    |
| 潮湿 / 涉水环境   | 防水冲刷、抗水淋、防锈蚀      | C156（重载防水，附着力高）          | R643（耐水蒸气、耐弱酸碱）                |
| 长寿命 / 低维护   | 低挥发、低硬化，延长添脂周期    | A317（蒸发损失 0.020，耐辐射）     | H620（滑脂消耗量少，添脂周期长）             |
| 强极压抗磨       | 高烧结负荷、低磨斑、重载油膜不破裂 | G138（烧结 5000N，粘度 800cSt） | P990 / C156（烧结均 5000N）         |

注：DN 值为轴承节圆直径（mm）× 转速（r/min），数值越高代表允许转速越高；四球烧结负荷按 ASTM D2596，磨斑直径按 ASTM D2266；  
同一设备如同时存在多种工况（如高温 + 重载 + 潮湿），优先满足最苛刻的一项。

# 四步选型法：温度 → 转速 → 载荷 → 环境

按四个维度依次收窄候选范围，即可从 11 款产品中确定最终型号



## 通用说明

- 全系列锥入度均为 265-295（ASTM D-217，约 NLGI 2 号），质地光滑、气味温和；保质期（未打开全密封）均为 5 年。
- 本表数据均为典型代表值，允许有不影响产品性能的轻微变化；信息如有更改，恕不另行通知，选型前请以最新技术资料为准。