Klüberplex AG 11-461, -462

应用于开式齿轮磨合与运行阶段的白色润滑剂

应用特点

- **减少停机检修**
  - 白色固体润滑剂和低消耗量可减少对设备环境的污染
  - 低温下仍保持优异的粘附性
  - 产品适用于齿圈/驱动齿轮和轴承的润滑，可简化备货种类
- **提升部件性能**
  - 通过精选的固体润滑剂和添加剂减少磨损
  - 与盐水接触仍可提供优异的抗腐蚀保护

产品描述

Klüberplex AG 11 461和462提供优异的抗磨损和抗腐蚀保护，确保设备和零部件在高负载条件下的高效运行。

多年的使用经验证明，即使在与盐水接触或长时间停机的情况下，这款粘附性润滑脂也可为部件提供可靠保护。

产品应用

Klüberplex AG 11-461和462适用于齿圈和驱动齿轮的磨合润滑，可检查齿面啮合的接触形态。

Klüberplex AG 11-461和462能为离岸设备和风力发电机组提供有效的润滑保护，比如开式齿轮、低速滚动轴承、滑轨和导轨、绞车或者吊车的钢缆，以及航海行业中类似受海水影响的零部件。

使用注意事项

磨合期润滑

Klüberplex AG 11-461和462可通过刷子和抹刀加注。

为达到最优的使用效果，我们建议在润滑前清洁被润滑表面。

润滑剂使用量请参考附图。

运行期润滑

Klüberplex AG 11-461和462可在手动加脂枪或中央润滑系统中应用，温度低至0ºC仍可保证喷洒性能。温度低至-40 ºC仍具有足够的粘附性。

应用方式为喷洒时，需配备排空装置，防止人体吸入。

保证足够的再润滑的情况下，可承受短时间内高达200ºC的热负载。

润滑剂的使用量需根据运行工况而定，并且必须由每个应用点单独决定。

长时间强阳光直射可能会导致润滑剂表面颜色变化，但不会影响其使用性能。

材料安全数据表

材料安全数据表可以在网站 www.klueber.com索取。
同时您也可以通过您在克鲁勃公司的联系人得到。

包装规格	Klüberplex AG 11-461	Klüberplex AG 11-462	Klüberplex AG 11-462Spray
筒装，450 克	+	+	-
罐装，1 千克	+	+	-
桶装，25 千克	+	+	-
喷雾罐，400 毫升	-	-	+

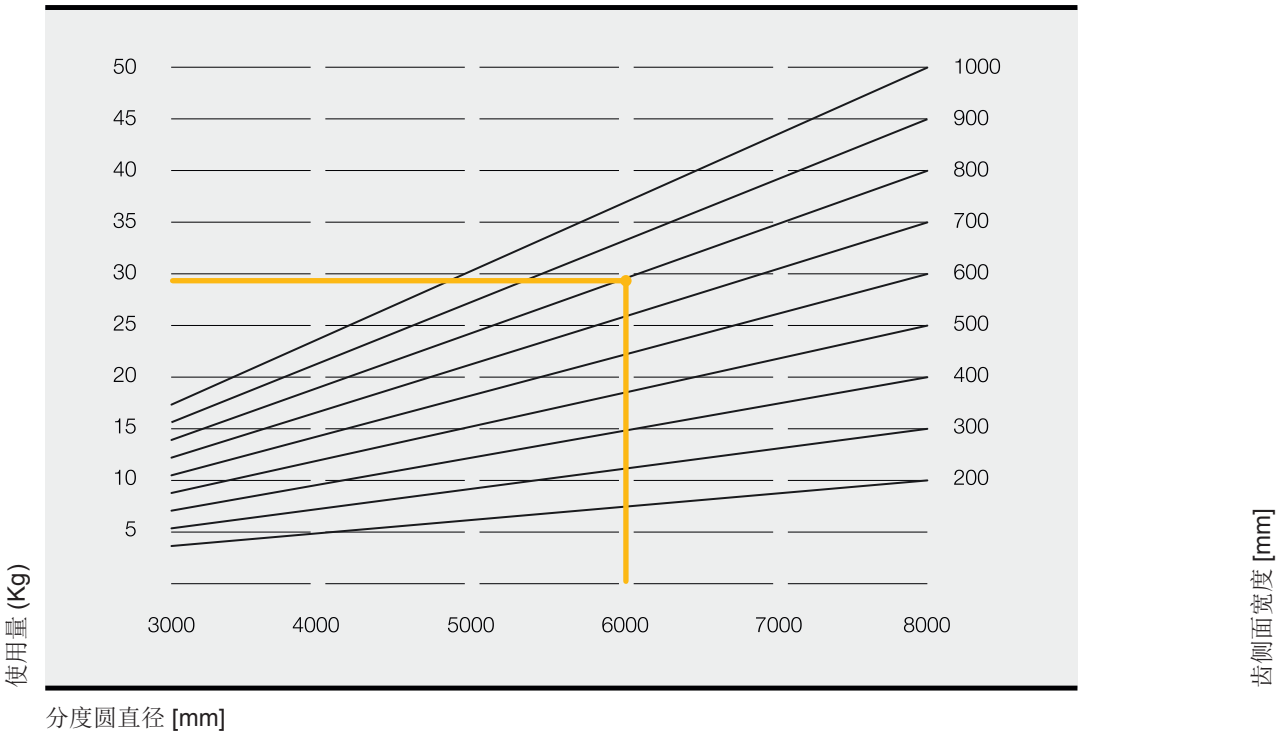
a brand of FREUDENBERG

Klüberplex AG 11-461, -462

应用于开式齿轮磨合与运行阶段的白色润滑剂

产品参数	Klüberplex AG 11-461	Klüberplex AG 11-462	Klüberplex AG 11-462Spray
产品代码	039213	039091	081302
固体润滑剂，百分比	近似值 20 Gew. %	近似值 20 Gew. %	近似值 20 Gew. %
最低使用温度	-20 °C / -4 °F	-10 °C / 14 °F	-10 °C / 14 °F
最高使用温度	150 °C / 302 °F	150 °C / 302 °F	150 °C / 302 °F
颜色范围	白色	白色	白色
质地	均质的	均质的	均质的
密度，20 °C	近似值 1,07 g/cm³	近似值 1,05 g/cm³	
NLGI等级，DIN 51818	1	2	
工作针入度，DIN ISO 2137，25 °C，下限值	310 x 0,1 mm	265 x 0,1 mm	265 x 0,1 mm
工作针入度，DIN ISO 2137，25 °C，上限值	340 x 0,1 mm	295 x 0,1 mm	295 x 0,1 mm
基础油的ISO粘度等级，依据DIN ISO 3448，ISO VG	460	460	460
滴点，依据DIN ISO 2176, IP 396	>= 180 °C	>= 180 °C	>= 180 °C
FZG划痕测试，依据DIN ISO 14635，A/2,76/室温，划痕载荷等级	>= 12	>= 12	>= 12
功能性润滑膜	近似值 -40 °C	近似值 -40 °C	近似值 -40 °C
耐水性，依据DIN 51807 PT.01，3小时，90 °C, 等级	0 - 90	0 - 90	0 - 90
最小保质期 - 放置于未开封原装容器中置于干燥无霜处	24 月	24 月	24 月

磨合阶段润滑剂使用量


50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
3000
4000
5000
6000
7000
8000
使用量 (Kg)
齿侧面宽度 [mm]
分度圆直径 [mm]

产品资料

Klüberplex AG 11-461, -462

应用于开式齿轮磨合与运行阶段的白色润滑剂

Klüber Lubrication – your global specialist

我们一直致力于不断创新的摩擦解决方案。通过与客户面对面的接触与咨询，我们帮助全球工业领域的客户实现成功。全面的技术方案、经验丰富的员工团队，使我们在80年的历史进程中，得以为客户提供高效、高性能的润滑剂，以满足客户日益提高的要求。

克鲁勃润滑剂(上海)有限公司

上海市青浦工业园区拓青路88号, 邮编 201700

电话 +86 21 69225666, 传真 +86 21 69225818

本产品资料上所列技术参数是基于在本资料发布时，我们对于该产品知识及经验的积累，并着力于为有一定技术经验的读者提供该产品应用方面的信息。上述产品技术参数，既不能提供该产品性能方面的担保；也不能作为用户免于在该产品的具体使用工况下对该产品进行必须的初步现场测试的依据。所有数据均为基于润滑剂化学成分、应用工况及使用方法基础上的指导参数。润滑剂的技术参数会随机械、动力、化学、热负载、时间及压力等因素的变化而变化。这些变化可能会影响机器的零部件的正常运行。我们建议您联系我们的技术支持人员详细讨论您的特别要求。如有需要和可能,我们很乐意提供样品以供测试。克鲁勃的产品一直处于持续改进中，因此，克鲁勃润滑剂公司保留在任何时间，在没有预先通知的情况下，对该产品资料中所含的任何技术参数进行修改的权利。

出版人和版权所有人: Klüber Lubrication München SE & Co. KG.
在事先与 Klüber Lubrication München SE & Co. KG 沟通的情况下，允许重印部分或全部的内容，前提是必须标明内容出处， 并将重印版本提供给版权人。