



产品资料

Castrol Hyspin AWS

抗磨液压油

产品说明

嘉实多 **Hyspin™ AWS** 液压油系列由高度精致的矿物油和稳定的含锌添加剂调合而成。

产品应用

Hyspin AWS 使用了最新的添加剂技术，有很好的抗磨性和热稳定性。由精选的添加剂和精致的基础油调合而成的 **Hyspin AWS** 具有优异的水解稳定性和氧化稳定性，积碳和沉淀生成趋势很小，能为液压系统中的黑色金属和铜合金提供防腐保护。本系列产品特别设计用于需要抗磨保护的工业液压系统，也适用于其他需要很好的氧化稳定性和润滑性的场合，比如轻负荷的齿轮，不同转速的零件和轴承等。

Hyspin AWS 与通常使用的静止和动态密封件的弹性材料完全兼容，如丁腈橡胶、硅胶和氟化聚合物（氟化橡胶）等。

Hyspin AWS 的分类如下：

DIN 51502 分类 - HLP

ISO 6743/4 – 液压油类型 HM

Hyspin AWH-M 级别达到了以下要求（适当的粘度级别）

DIN 51524 Part 2

Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70

Denison (Parker Hannafin) HF-0

US Steel 126 & 127

Eaton (formerly Vickers) I-286-S & M-2950-S

Bosch Rexroth RE90220



产品资料

产品优点

- ✓ 良好的热稳定性和氧化稳定性延长了使用寿命，降低了润滑油成本，减少了沉积物的生成，保证了系统的清洁性
- ✓ 优异的抗磨性能减少机械磨损，减少了非计划检修时间
- ✓ 良好的过滤性（即使有水）提高了过滤器使用寿命从而减少了维修次数
- ✓ 优秀的分水性和水解稳定性减少了停机时间，延长了油品和设备的使用寿命

典型数据

项目	方法	单位	AWS 10	AWS 15	AWS 22	AWS 32	AWS 46	AWS 68	AWS 100	AWS 150
ISO 粘度级别	-	-	10	15	22	32	46	68	100	150
密度 @15°C	ISO 12185/ ASTM D4052	g/ml	0.889	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89
粘度@40°C	ISO 3104/ ASTM D445	mm ² /s	10.05	15	22	32	46	68	100	150
粘度 @100°C	ISO 3104/ ASTM D445	mm ² /s	2.47	3.2	4.31	5.44	6.82	8.77	11.28	14.59
粘度指数	ISO 2909/ ASTM 2270	-	51	-	>95	>95	>95	>95	>95	>95
倾点	ISO 3016/ ASTM D97	°C/°F	-45	-51/-60	-30/22	-30/22	-27/-17	-24/-11	-21/-6	-18/-0.4
闪点（开口）	ISO 2592/ ASTM D92	°C/°F	160	180 /355	205 /401	210 /411	215 /419	226 /440	226 /440	232 /450
闪点（闭口）	ISO 2719/ ASTM D93	°C	160	160	170	200	200	220	220	220
抗泡试验 阶段 I	ISO 6247/ ASTM D892	mls	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
抗乳化性@54°C	ISO 6614/ ASTM D1401	Mins	10	10	10	15	15	15	-	-
抗乳化性@82°C	ISO 6614/ ASTM D1401	Mins	-	-	-	-	-	-	15	20
空气释放值	ISO 9120/ ASTM D3427	Mins	4	4	4	4	8	8	12	18
FZG失效级别 (A8.3/90)	ISO 14635-1/ DIN 51354	-	-	-	-	11	12	12	12	12



产品资料

防锈试验 (24 hrs 蒸馏水)	ISO 7210/ ASTM D665A	-	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
防锈试验 (24 hrs 合成海水)	ISO 7210/ ASTM D665B	-	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
K.V. @ 100°C 4 小时 KRL后	DIN 51350 T6	% 损失	-	-		-	9.5	-	-	-	-

注：以上为典型数据，不代表产品指标。





产品资料

储存

任何产品都应存放在遮挡物下；当只能存放在室外时，应水平放置，以避免雨水侵入和油桶上的标记被侵蚀。产品不应储存在超过 60℃ 或严寒的环境中，也不应暴露在强光下。

卫生、安全和环境

卫生、安全和环境的资料在工业产品的材料安全数据表中提供，它包括有关潜在危险的提醒、适当的防灾和急救措施，以及环境因素和废弃物的处理。如果使用者不依照使用规范或注意事项，甚至不用在所规定的用途上，英国石油集团将不负任何责任。如果客户要将产品用于其他用途上，请事先与当地的办事处或分公司联络，我们将给您适当的建议。

所有嘉实多产品安全资料根据需要即可提供。当贮存、处理、废弃时需参考产品安全资料中相关信息。根据印刷截至之日前的信息，本资料已尽可能准确的收录了相关的内容。但是，由于其后调配配方的改变可能会影响其中的某些内容。故以上数据仅供参考。

在本资料中，没有任何表述或暗示性的保证或陈述确保以上数据的准确性或完整性。用户有责任在以上数据的建议的范围以及法律法规的允许范围内正确地评估和安全地使用产品。在本资料中，没有陈述可被视为许可、建议或授权，如无有效许可，不得应用于任何专利的发明。

销售商不承担由于已在上述数据中标明的危害和风险造成的损失和伤害，此危害和伤害与石油产品有关（但本声明不与商品买家的合法权利相抵触）。