

SYN-GARD V SERIES

森帝高性能机床主轴油 - 森佳 V 系列

简介：

森帝高性能机床主轴油—森佳 V 系列油品是专为机床高速主轴的润滑而配制的优质高性能产品。它们也可用于要求使用相应粘度等级的低压液压系统、循环系统以及油气润滑系统油雾发生器的润滑。该系列产品采用高品质低粘度基础油和独特的添加剂调配而成，具有非常好的抗泡性及水分离特性，负载承载能力优异。

特点和优点：

森帝高性能机床主轴油—森佳 V 系列油品对精密的机床静压主轴轴承提供出色的润滑及冷却作用，有助于保持轴承在设计的主轴间隙下长期无忧运转，加工精度得以保证。虽然森佳 V 系列油品专门为机床主轴轴承设计，它们也可以用于低压液压系统及循环系统（选用相应的粘度等级），这一特点有助于降低库存成本，减少产品误用的可能性。该系列产品的优点如下：

- 出色的抗氧化特性，有助于减少沉积的形成，长期保障主轴无忧运转
- 非常好的防锈防腐保护，提高设备寿命，使加工精度长期保持
- 优异的水分离能力，可防止外界水分进入关键润滑部位，使水分可沉淀在系统油箱中，便于人工或用真空滤油机去除
- 高清洁度，确保主轴轴承无忧运转

应用场合：

- 数控机床、加工中心及磨床的高速、高精度静压主轴轴承
- 森佳 V3 推荐用于“零配合间隙”的高精度主轴轴承
- 对于配合间隙较大的静压轴承，粘度的选择取决于主轴轴径与轴承的间隙以及主轴的速度，如间隙小而转速高，应选用森佳 V10，如主轴转速低而配合间隙较大，则应选择森佳 V22 较为适合。
- 选用适当粘度的低压液压系统
- 气雾润滑系统油雾器（森佳 V 22）
- 某些精密仪器的润滑等

产品典型技术指标：

项目	试验方法	森 佳					
		V 3	V 5	V 7	V 10	V 15	V 22
密度, 15° C, g/ml	ASTM D1298	0.80	0.82	0.82	0.83	0.84	0.84
40° C 厘斯	ASTM D445	2.1	4.93	7.40	10.0	15.0	22.0
100° C 厘斯		0.97	1.50	2.07	2.6	3.2	4.0
倾点, °C	ASTM D97	<-42	-42	-36	-36	-27	-27
开口闪点, °C	ASTM D92	84	102	148	160	195	216
锈蚀试验, 蒸馏水	ASTM D665A	通过	通过	通过	通过	通过	通过
铜腐蚀, 3hrs @ 100° C	ASTM D130	1a	1a	1a	1a	1a	1a
总酸值, mg KOH/gm	ASTM D974	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
泡沫试验, 程序 I, ml/ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
程序 II, ml/ml		50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
程序 III, ml/ml		50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
抗乳化性, 54° C, 分出 37 毫升水所需 时间, 分钟	ASTM D1401	10	10	10	10	10	10

本产品简介系据当时的数据资料编写。所给数据资料均为典型代表值，由于产品不断研发的需要，上海森帝润滑会经常的更新产品资料而不做另行通告。用户应在其适用范围内使用本产品。