

Nuto H series (力图 H 系列)

高品质抗磨液压油 产品简介

力图 H (Nuto H) 系列是高品质抗磨液压油，用于要求使用抗磨润滑油的工业和移动服务应用。它们是采用高品质基础油和精选添加剂系统配制而成，具有许多理想的特性，可延长设备寿命。力图 H (Nuto H) 系列油品是为在中等至严重苛刻操作条件下工作的系统所使用的许多液压元件 提供良好润滑性能而设计的。它们的高氧化和化学稳定性有利于控制积垢的形成和降低呆滞系统运行 和阀门卡住的可能性。油品及过滤器寿命长，能提供较佳的设备保护，减少维护和使用过的产品处置费用。它们在高湿度操作环境或具有不可避免的潮湿的环境中具有优良的抗锈蚀和腐蚀性能。埃索力图 H (Nuto H) 系列油品可迅速将水分离，而且空气释放性好。 这些产品能满足广泛的液压系统和 元件的原设备制造商 (OEM) 对润滑油性能的要求。

特性与优点

力图 H (Nuto H) 系列液压油有利于降低磨损和腐蚀，特别是在有水或水分存在的地方。它们的抗氧化性和化学稳定性优异， 可延长油品和过滤器更换周期。它们的高抗磨性能使设备具有杰出的性能，不但可减少设备故障，而且有利于提高生产率。本系列产品的分水性好，能在具有少量水污染的系统正常工作，并能迅速将大量的水分离。

力图 H (Nuto H) 系列油品具有以下优点：

- 非常佳的抗磨性能可减少泵的磨损，延长泵的使用寿命
- 在紧公差元件如同伺服阀中可减少油泥和沉淀物形成
- 快速的空气释放、很好的泡沫控制以及优良的水分离性，使设备实现高性能和平稳的液压操作
- 优异的防腐蚀保护，可减少水分对系统元件的不良影响
- 优异的过滤性，在有水的情况下仍能防止过滤器堵塞
- 有效的氧化及化学稳定性，可延长油品和过滤器寿命

应用范围

- 推荐使用抗磨液压油的含有齿轮、叶片、径向和轴向活塞泵的系统
- 具有不可避免的水污染或泄漏的液压应用
- 在少量进水不可避免而这些水可能损坏元件的应用
- 含有齿轮和轴承并要求中等抗磨特性的系统
- 要求具有高承载能力和抗磨保护的系統
- 薄油膜防腐蚀保护较重要的地方，例如存在少量水的系统
- 含有使用不同合金构成的多种元件的机械

规格与认可

满足以下行业规格	力图 H 10	力图 H 15	力图 H22	力图 H 32	力图 H46	力图 H68	力图 H 100	力图 H 150
Denison HF-0				X	X	X		X
Vickers I-286-S				X	X	X		
满足以下行业规格	力图 H 10	力图 H 15	力图 H22	力图 H 32	力图 H46	力图 H68	力图 H 100	力图 H 150
Vickers M-2950-S				X	X	X		
DIN 51524 PART 2	X		X	X	X	X	X	
ISO 11158 TYPE HM	X	X	X	X	X	X	X	X
Cincinnati Machine P-68				X				
Cincinnati Machine X P-70					X			

Cincinnati Machine

X P-69

X

获得以下制造商的认可	力图 H 10	力图 H 15	力图 H22	力图 H 32	力图 H46	力图 H68	力图 H 100	力图 H 150
Denison HF-0				X	X	X		X
Cincinnati Machine P-68				X				
Cincinnati Machine P-69						X		
Cincinnati Machine P-70					X			

典型性质

力图 H (Nuto) 系列	力图 H 10	力图 H 15	力图 H22	力图 H 32	力图 H46	力图 H68	力图 H 100	力图 H 150
ISO 粘度等级	10	15	22	32	46	68	100	150
粘度, ASTM D 445,								
cSt 在 40°C	10	15	22	32	46	68	100	150
cSt 在 100°C	2.71	3.45	4.42	5.4	6.7	8.5	11.1	14.6
粘度指数, ASTM D 2270	97	96	105	104	104	107	95	95
铜条腐蚀性, ASTM D 130	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
锈蚀特性, ASTM D 665B	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
倾点, , °C , ASTM	-36	-24	-24	-24	-24	-18	-15	-18

D								
97								
闪点, °C , ASTM D								
	170	182	206	212	226	234	242	258
92								
密度, 15°C, ASTM D								
	0.85	0.875	0.865	0.872	0.876	0.882	0.884	0.887
1298, kg/L								
分水性, ASTM D								
1401 达到 3 毫升								
乳状层的分钟数:								
在 54°C	15	10	15	15	15	20		
在 82°C							10	5

健康与安全

根据现有资料显示, 本产品在使用过程中不会对人体健康产生不良影响, 但在使用过程中需遵循物质安全资料表(MSDS) 提供的指引。有关物质安全资料表可向当地销售部门索取或上网获取。除指定的用途外, 本产品不应用于其他用途。如需处理用过的产品, 应注意保护环境。

