



# Vonox Super Hyrando HD Oil

## 保耐抗磨損級液壓循環油

### 產品說明

Vonox Super Hyrando HD 系列抗磨損液壓油是由高度精煉的潤滑基礎油和抗磨添加劑所組成，專為具有高流量、高壓的液壓系統，如：泵浦類在中、高操作溫度下使用。

Vonox Super Hyrando HD 抗磨損液壓油中的添加劑能有效地增強液壓油的抗磨。同時具有消泡劑能消除泡沫的形成，並能適度地保護機件在受到水侵蝕時免於腐蝕，適用於建設機械、產業機械和其它液壓系統中。

### 優點 / 用途

- 抗磨損、延長機械壽命。
- 優異的抗氧化及熱穩定性。
- 優良的消泡性。
- 出眾的防蝕抗銹性。

### 典型特性

測量項目	測量方法	測量結果								
ISO 黏度等級		10	22	32	46	68	100	150	220	320
比重 @15°C	ASTM D-4052	.84	.86	.871	.876	.883	.891	.893	.894	.897
閃火點(開口杯)°C	ASTM D-92	170	198	210	224	236	244	262	275	280
流動點 °C	ASTM D-97	-15	-15	-12	-19	-12	-9	-9	-9	-9
黏度@40°C (cSt)	ASTM D-445	10.51	22.4	32.1	46.2	69.1	98.2	150	220	320
@100°C (cSt)	ASTM D-445	2.80	4.38	5.42	6.78	8.83	11.2	14.7	18	25.2
黏度指數(VI)	ASTM D-2270	111	103	103	101	100	98	97	95	95
色度	ASTM D-1500	L0.5	L0.5	0.5	L1.0	L1.5	1.5	L2.0	L2.0	L2.0

### 技術規格

- Hagglunds-Denison HF-0
- DIN 51524 Part II
- AFNOR NF E 48-603
- Cincinnati Machine P-68, P-69, P-70
- ASLE 64-1, 64-4, 70-1~70-3
- CETOP RP91H
- VICKERS M-2950-S/1-286-53