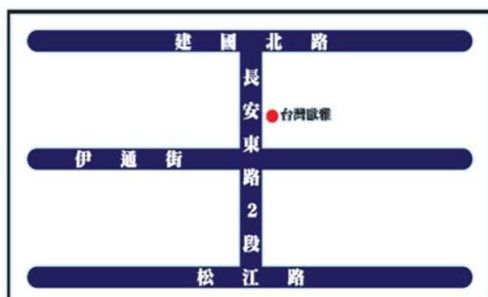




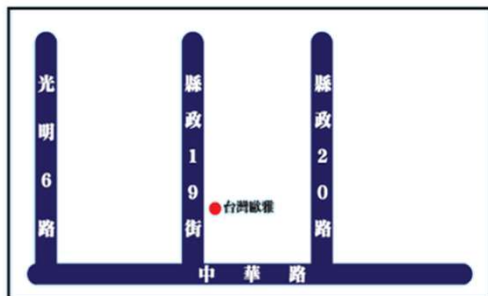
台灣歐雅實業股份有限公司

TAIWAN O-YA CO.,LTD.

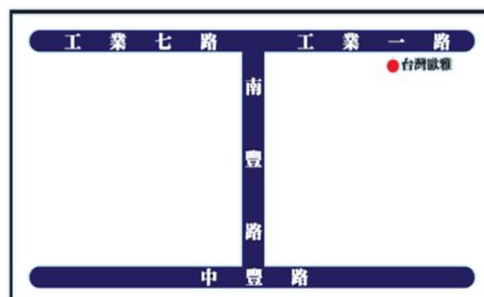
服務據點



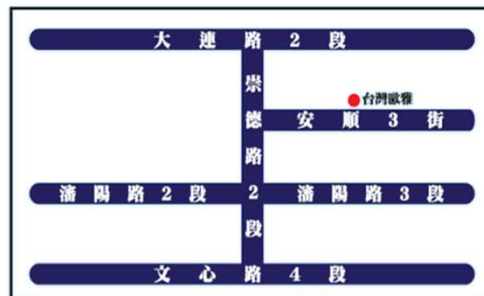
總公司：台北市中山區長安東路2段108號3樓
Head Office：3F., No.108, Sec. 2, Chang'an E. Rd.,
Zhongshan Dist., Taipei City 104, Taiwan
TEL：(02)2506-5126~9 FAX：(02)2506-5866



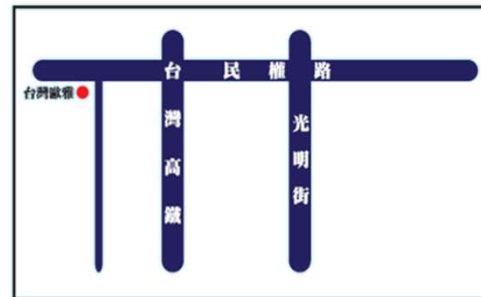
新竹聯絡處：新竹縣竹北市縣政十九街131號
HSINCHU Branch：No.131, Xianzheng 19th St.,
Zhubei City, Hsinchu County 302, Taiwan
TEL：(03)553-9651~2 FAX：(03)553-9653



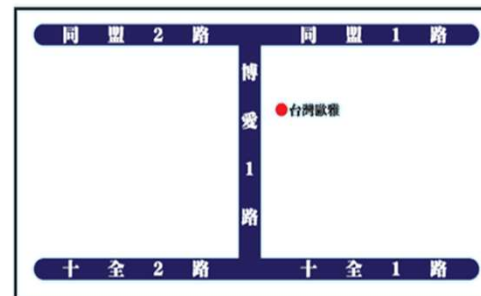
工廠：桃園縣平鎮市工業一路12號
Factory：No.12, Gongye 1st Rd., Pingzhen City,
Taoyuan County 324, Taiwan
TEL：(03)469-8945~9 FAX：(03)469-9039



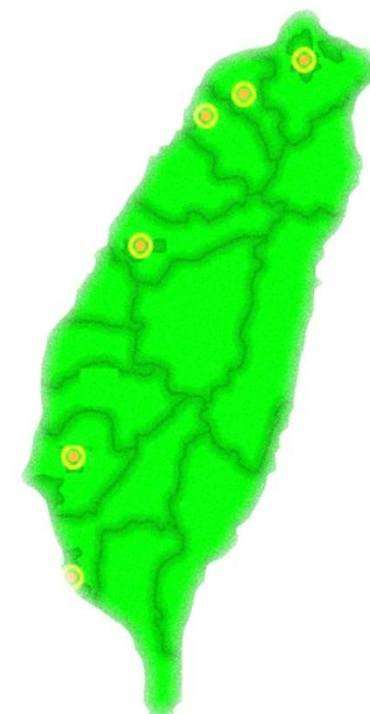
台中聯絡處：台中市北屯區安順三街27號
TAICHUNG Branch：No.27, Anshun 3rd St., Beitun
Dist., Taichung City 406, Taiwan
TEL：(04)2245-3047 FAX：(04)2243-6514



嘉南聯絡處：台南市新市區社內里社內6之8號
CHIANAN Branch：No.6-8, Shenei, Xinshi Dist.,
Tainan City 744, Taiwan
TEL：(06)501-2258 FAX：(06)501-3686



高雄聯絡處：高雄市三民區博愛1路324號
KAOHSIUNG Branch：No.324, Bo'ai 1st Rd., Sanmin
Dist., Kaohsiung City 807, Taiwan
TEL：(07)313-7210~2 FAX：(07)322-7403



PRODUCTS & SERVICES

營業領域



水處理藥劑

特殊水處理藥劑、冷卻系統用水障害藥品及維護藥品



工業用水處理設備設計製造

軟水、純水、超純水、精製設備、回收設備等相關設備規劃設計



松村石油相關油品代理銷售

高溫熱媒體油、冷凍機油、止水油灰-潛盾機用止水材、
NSF H1 食品級用潤滑油品



重金屬回收/中水回收設備設計規劃

設備規劃、設計及製造等相關服務



水質分析及離子交換樹脂應用服務

水質分析、離子交換樹脂能力分析、離子交換樹脂應用測試

營業領域

- 水處理化學藥品之製造及銷售
 - 前處理藥劑 Pretreatment Chemical
 - 鍋爐藥劑 Boiler Water Chemical
 - 冷卻水藥劑 Cooling Water Chemical
 - 廢水處理藥劑 Waste Water Chemical
- 過濾設備及耗材
 - 活性炭 Activated Carbon
 - 離子交換樹脂 ION Exchange Resin
 - 濾心、濾袋、濾頭 Filters & Nozzle
 - 精密過濾、超濾、逆滲透膜 MF、UF、RO
- 日本松村石油製品代理銷售
 - 熱媒油 Thermal Oil
 - 冷凍機油 Refrigeration oil
 - 止水油灰 Tail Sealer
 - 高溫潤滑油 High Temperature Lubricants
 - NSF H1食品機械潤滑油
- 離子交換樹脂
 - Mitsubishi DIAION
 - Dowex Chemical
 - Purolite

技術合作夥伴 PARTNERSHIP

日本東西化學產業株式會社

冷卻、鍋爐藥品添加劑

日本松村石油株式會社

高溫熱媒體油、食品級冷凍油、盾尾油

② 松村石油株式会社

日本東麗株式會社

TORAY RO逆滲透膜

TORAY
Innovation by Chemistry

Chemical

ION
Resin

台灣歐雅實業

日本三菱化學(太洋化成)

DIAION 離子交換樹脂.

 MITSUBISHI CHEMICAL
ION EXCHANGE RESINS

美商陶氏化學

AMBERLITE 離子交換樹脂
FILMTEC 逆滲透膜



英商普特樹脂

Purolite 離子交換樹脂

 Purolite®

日本松村石油

Matsumura Oil

熱とエネルギーをコントロール

潤滑油のパイオニア

MATSUMURA OIL Co., Ltd.

日本松村石油四十年代理

高溫熱媒體油、冷凍機油、H 1 食品機械潤滑油

各式工業用油、止水油灰-潛盾機用止水材。

日本原廠定期油品化驗分析服務

日本松村石油代理



合成系有機熱媒体油具備安全性和可靠性。使用-70°C或+370°C。桶臂反應,溶解,蒸餾,蒸發,濃度,使用極其廣泛的間接加熱乾燥機,。

BARREL

超低温から高温領域までの温度コントロールや高真空での潤滑剤等、先端技術分野に使用される製品です。



高溫熱媒體油



止水油灰

#8000シリーズ

#9000シリーズ

地下隧道的修建。優越性,我們及時將盾構隧道機的三層密封,用於高壓密封和耐久性。還採用連接英國和法國的大型通道隧道工程,現已在眾多國內外和TRANS-東京灣公路的盾構現場享有良好的聲譽,在三聯密封和耐久性方面 日本,我們當然在海外享有盛譽。

② 松村石油株式会社

是一種特殊的合成系純化烷基苯冷凍油。擅長潤滑性。軸承和其他潤滑點,具有合適的粘度和潤滑性。優異的低溫特性。具有低傾點,絮狀點,製冷劑和優度相具有溶解度。熱化學穩定性優越。在高溫下具有優異的穩定性,不與製冷劑發生反應。



冷凍機油



食品機械用潤滑油

BarrelFreeze®FG系列已通過NSF認證的食品機械潤滑油。含有添加劑的合成基礎油。NSF的H1認證使其適用於可能意外接觸食品的場合。優異的低溫特性。(高粘度指數,低傾點)不含蠟,植絨點很低。優異的耐熱性。在製冷劑共存時具有優異的化學穩定性。表現出優異的潤滑性



日本松村石油株式會社

NSF / H1 食品機械潤滑油



機械用潤滑油

用於汽車的潤滑油

汽油機油
2循環發動機油
LPG發動機油
汽車齒輪油
其他用於汽車潤滑油



用於船舶的潤滑油

船用柴油機油
船用汽缸油
氣電共生機油



工業潤滑油

用於食品機械潤滑油・油脂

液壓油
渦輪機油
齒輪油
滑動面油
壓縮機油
真空泵油
冷凍機油
熱媒體油
油膜軸承油
通用多用途油



金屬加工油

切削油
防鏽油
放電加工油
空壓機油
軋製油



NSF 食品機械潤滑油的等級區分

NSF 對用於食品機械的潤滑油,按照使用目的設置等級區分。
具體區別如下。

區別	使用目的
H 1	允許使用於與食品意外接觸的地方——食品機械潤滑油
H 2	用於與食品無接觸的————食品機械潤滑油
H 3	用於食品廠的鉤,手推車等以防鏽為目的的可溶性潤滑油（防鏽劑）
3 H	防止烤架,煎鍋焦熱為目的植物油,允許直接與食品接觸

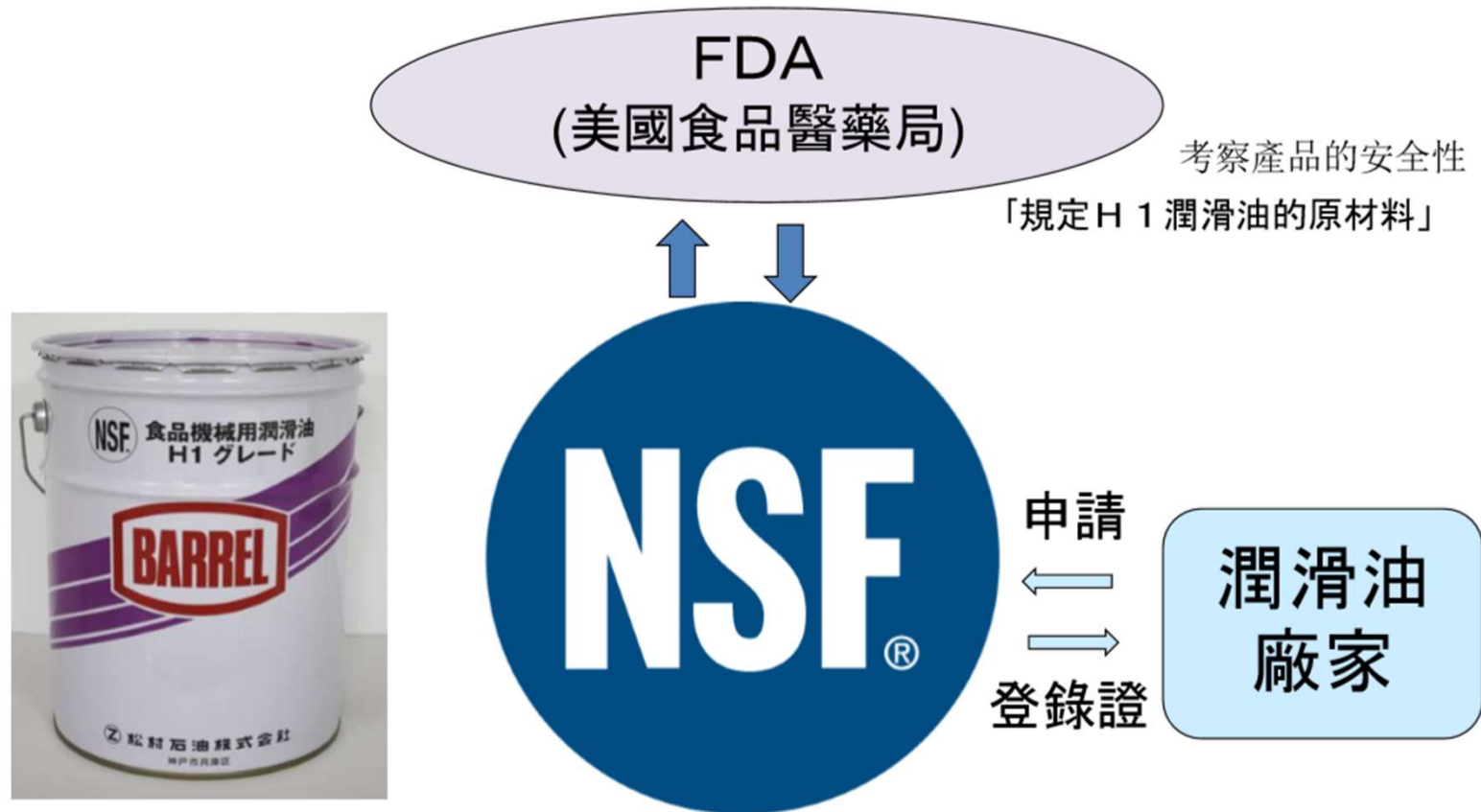
食品級機械潤滑油

針對食品安全將危險降低到最小的**工業潤滑油**

只有『**NSF H1 登錄的潤滑油**』才被世界承認可以用於食品機械。食品機械潤滑油是根據美國標準而定義, 規定它是一種間接的食品添加物, 「允許使用於與食品有可能意外接觸的地方」。

除了美國, 其他國家目前還沒有作為食品添加物的相關規定, 因此該登錄被快速推廣。

NSF H1 食品機械潤滑油的認證登錄



H 1 食品機械潤滑油認證・登錄條件是必須「符合F D A規定」

FSSC 22000 衛生管理辦法

FSSC22000由「ISO22000+PAS220 or PAS223+追加要求」組成。是以加強食品安全管理為目標，將一部分ISO22000的「基本規定」更加具體化。

ISO22000對食品安全管理已經有了全面規定，FSSC22000在此基礎上增加PAS220，PAS223的審查，FSSC22000認證提高了食品安全保障，它的建立健全了食品安全管理體制。



HACCP

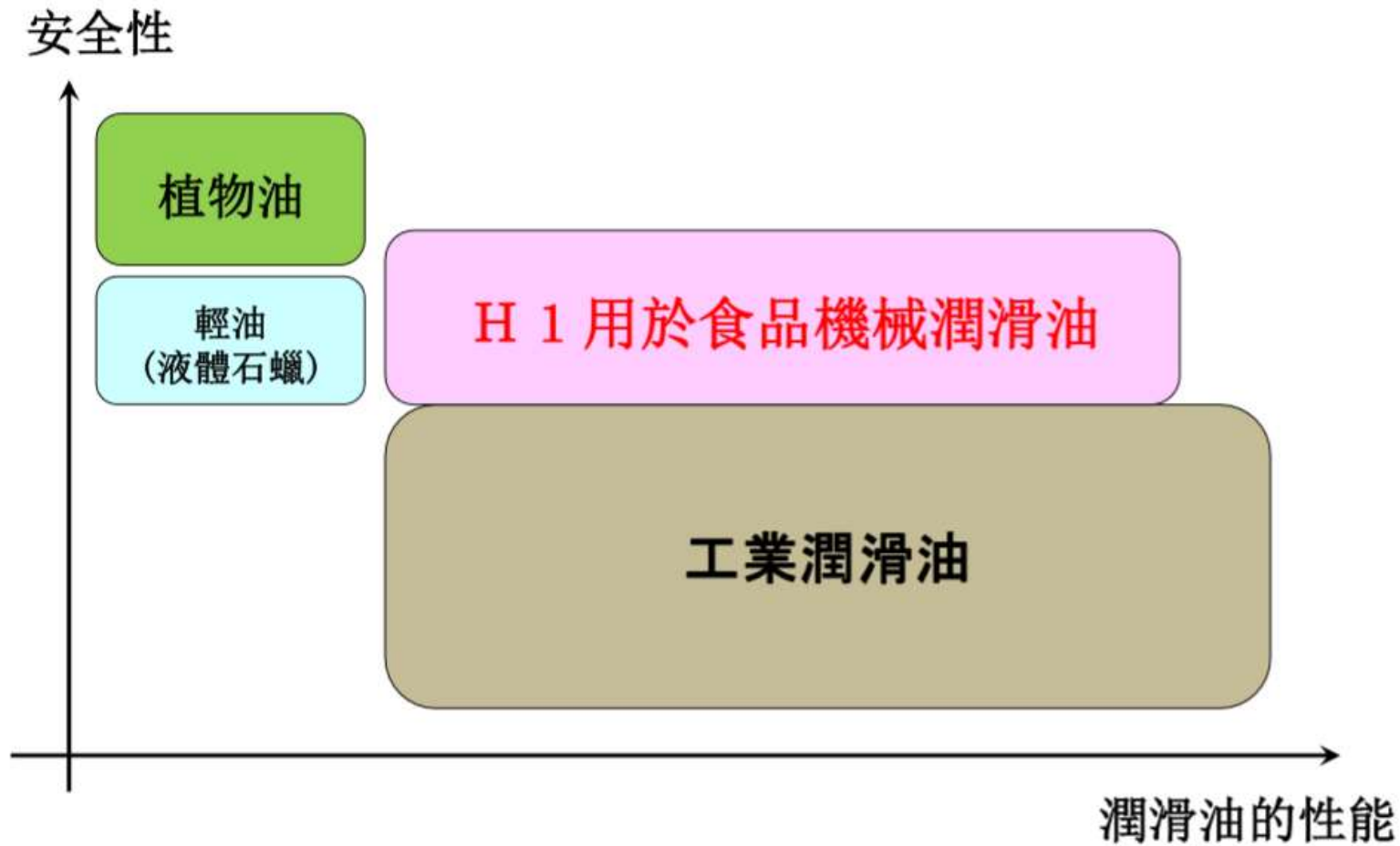
HACCP是20世紀60年代在美國開發的一種食品衛生管理方法，用於確保太空食品的安全。它取自Hazard Analysis Critical Control Point的首字母縮寫詞，並翻譯為“危害分析關鍵控制點”。

在台灣，HACCP自2003年起依次被授權用於海產品，肉製品和加工奶製品。



(農林水産省総合食料局 資料より)

NSF H1 食品級機械潤滑油



NSF H1 食品機械潤滑油

1 與食品混合的潤滑劑之解決方案FSSC 22000 所推薦使用

FSSC 22000是建立在食品業之有效的、安全的管理系統的執行。**FSSC 22000**包含了現行的食品安全標準:**ISO 22000:2005**、ISO/TS 22002-1:2009、**HACCP**、國際食品法典委員會(Codex Alimentarius)等之標準，是目前最全面的食品安全管理系統標準，並聚焦於必備的「前提方案(PRPs)」。目前FSSC 22000已取得全球食品安全促進會(GFSI)的認核；因此，已被大多數的歐洲食品業所採用。

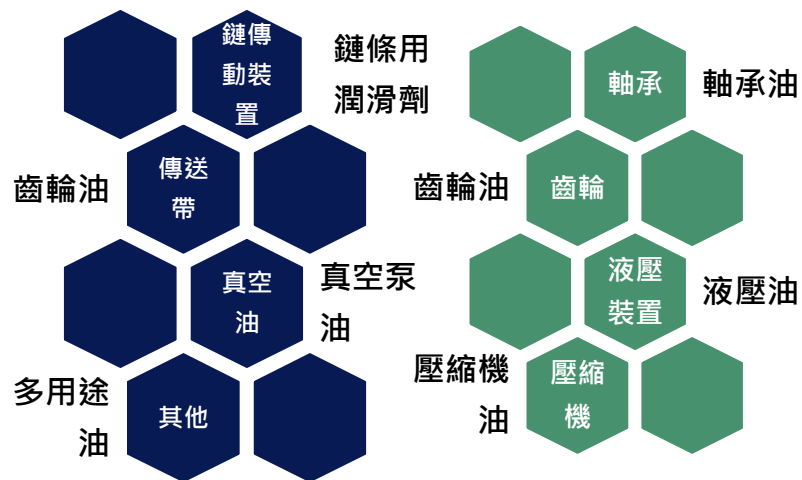
2 FSSC22000衛生管理辦法中HACCP推薦使用有NSF認證的潤滑油脂來解決與食物混合的課題

H1食品級機械用潤滑劑可安心使用於與生產食品・藥品・化妝品的製造裝置、洗淨裝置、填充裝置、包裝裝置、運送裝置的軸承、齒輪、鍊條、彎折處，不用擔心潤滑劑與產品接觸。

3 取得ISO22000認證之公司亦建議使用。

食品機械用潤滑油不僅只有食品製造業者，亦包含食品機器製造商、食品包裝商等間接的公司、從農作物到消費者的口中為止，被食物供應鏈廣泛使用。

NSF H1 食品機械潤滑油用途及種類



①食品機械用冷凍機油：

BARREL FREEZE FG Series

②食品機械用液壓油：

BARREL HYDRAULIC OIL FG Series

③食品機械用壓縮機油：

BARREL SCREW FG Series

④食品機械用真空泵油

BARREL VAC FG Series

⑤食品機械用鏈條油：

BARREL CHAIN FG Series

⑥食品機械用齒輪油：

BARREL GEAR FG Series

⑦食品機械用多用途油：

BARREL LUBE FG Series



松村石油 - H 1 食品機械潤滑油



BARREL FREEZE FG Series (食品機械用冷凍機油)

產品名稱		BARREL FREEZE		
		FG-32P	FG-46P	FG-68P
NSF登錄號碼		134968	134970	134969
產品類別		H1	H1	H1
密度(15°C)	g/cm ³	0.826	0.826	0.827
顏色(ASTM)		L0.5	L0.5	L0.5
開口閃點(COC)	°C	240	244	248
傾點	°C	-57.5	-57.5	-55.0
運動黏度mm ² /s	40°C	32.0	46.0	68.0
	100°C	6.03	7.90	10.7
黏度指標		137	143	147
酸值	mgKOH/g	0.01	0.01	0.01
Farex負載能力值	N	2580	2890	3110
凝點	°C	-65.0以下	-65.0以下	-65.0以下
基礎油類型		PAO	PAO	PAO

松村石油 - H 1 食品機械潤滑油

食品機械用冷凍機油使用例子

使用例子：食品工廠的工藝冷卻冷凍機
(冷凍倉庫, 低溫倉庫, 儲存庫等)



松村石油 - H 1 食品機械潤滑油



BARREL HYDRAULIC OIL Series (食品機械用液壓油)

產品名稱		BARREL HYDRAULIC OIL		
		FG-32	FG-46	FG-68
NSF 登錄號碼		134927	134928	144371
產品類別		H1	H1	H1
密度 (15℃)	g/cm ³	0.855	0.860	0.871
顏色 (ASTM)		L0.5	L0.5	L0.5
開口閃點 (COC) °C		220	220	238
傾點 °C		-17.5	-17.5	-17.5
運動黏度 mm ² /s	40℃	32.0	46.0	68.0
	100℃	5.65	7.05	8.91
黏度指標		116	111	104
酸值 mgKOH/g		0.30	0.30	0.30
銅板腐蝕 (100℃, 3h)		1	1	1
抗乳化 (54℃) mL(min)		40-40-0(10)	40-40-0(10)	40-40-0(10)
磨耗試驗 (四球磨耗) mm (1200rpm, 392.2N, 75℃, 60min)		0.49	0.49	0.47
防鏽 (海水)		なし	なし	なし
基油のタイプ （四球試験(石油學會規格JPI-5S-32-90)		液體石蠟	液體石蠟	液體石蠟

松村石油 - H 1 食品機械潤滑油

食品機械用冷凍機油使用例子

使用例子：食品加工 脫水・榨汁, 充填機器的油壓裝置。



藪田式過濾壓榨機



松村石油 - H 1 食品機械潤滑油



BARREL SCREW FG Series (食品機械用壓縮機油)

產品名稱		BARREL SCREW	
		FG-32P	FG-46P
NSF登錄號碼		134924	134925
產品類別		H1	H1
密度(15°C)	g/cm ³	0.831	0.834
顏色(ASTM)		L0.5	L0.5
開口閃點(COC) °C		254	270
傾點 °C		-62.5	-62.5
運動黏度mm ² /s	40°C	32.0	46.0
	100°C	6.00	7.64
黏度指標		136	133
酸值	mgKOH/g	0.18	0.18
銅板腐蝕(100°C,3h)		1	1
抗乳化(54°C)	ml(min)	40-40-0(10)	40-40-0(10)
氧化穩定性(RBOT)	min	3000	3000
基礎油類型		PAO	PAO

松村石油 - H 1 食品機械潤滑油

食品機械用壓縮機油的使用例子

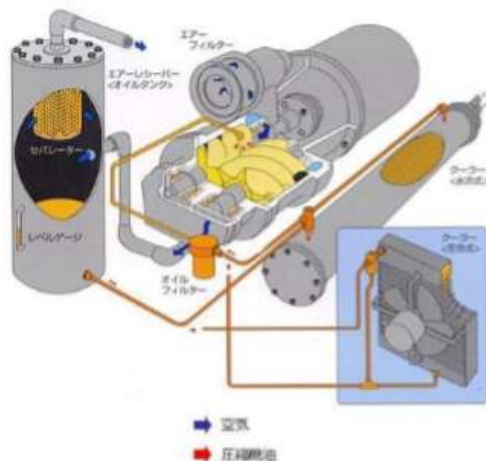
使用例子：壓榨機（壓縮空氣裝置）

利用空氣壓力驅動各種裝置（閥門, 開關）的機器

清潔室的風淋器（用空氣吹掉衣服上的灰塵）

乾燥（用空氣吹乾水滴等）

清掃（吹掉配管中的殘留食物（蛋黃醬, 醬油）



三井精機製造空氣壓縮機

松村石油 - H 1 食品機械潤滑油



BARREL VAC Series (食品機械用真空泵油)

產品名稱		BARREL VAC
		FG-68
NSF 登錄號碼		134934
產品分類		H1
密度 (15℃)	g/cm ³	0.861
顏色 (ASTM)		L0.5
開口閃點 (COC)		248
傾點		-20.0
運動黏度 mm ² /s	40℃	68.0
	100℃	9.16
黏度指標		111
酸值	mgKOH/g	0.20
銅板腐蝕 (100℃, 3h)		1
抗乳化 (54℃)	mL (min)	40-40-0(10)
基礎油類型		液體石蠟

松村石油 - H 1 食品機械潤滑油

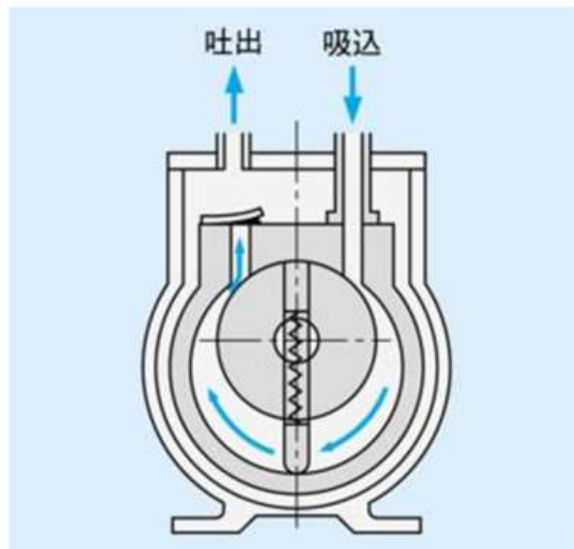
食品機械用真空泵油使用例子

使用例子: 真空乾燥・冷凍乾燥・減壓攪拌等真空泵
真空, 脫氣等捆包

油循環式真空泵



ULVAC機工製造のG C D 系列



松村石油 - H 1 食品機械潤滑油



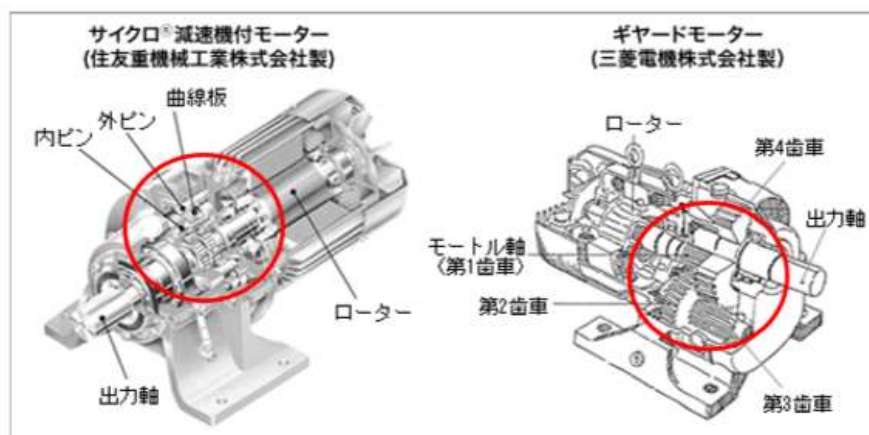
BARREL GEAR FG Series (食品機械用齒輪油)

產品名稱		BARREL GEAR FG			
		FG-150	FG-220	FG-320	FG-460
NSF 登錄號碼		134931	134930	146960	134929
產品分類		H1	H1	H1	H1
密度 (15℃)	g/cm ³	0.876	0.877	0.880	0.883
顏色 (ASTM)		L0.5	L0.5	L0.5	L0.5
開口閃點 (COC)		268	268	268	268
傾點		-15.0	-17.5	-20.0	-22.5
運動黏度 mm ² /s	40℃	150	220	320	460
	100℃	15.2	19.8	25.8	33.1
黏度指標		102	103	105	106
酸值	mgKOH/g	0.30	0.30	0.30	0.30
銅板腐蝕 (100℃, 3h)		1	1	1	1
基礎油類型		液體石蠟	液體石蠟	液體石蠟	液體石蠟

松村石油 - H 1 食品機械潤滑油

食品機械用齒輪油使用例子

使用例子：攪拌機, 鍋式反應器, 充填機等食品・飲料機械的減速封罐機, 泵等食品・飲料機械的軸承, 齒輪



松村石油 - H 1 食品機械潤滑油



BARREL LUBE FG Series (食品機械用多用途油)



產品名稱		BARREL LUBE		
		FG-32	FG-68	FG-100
NSF 登錄號碼		144368	144369	144370
產品分類		H1	H1	H1
密度 (15℃)	g/cm ³	0.855	0.871	0.873
顏色 (ASTM)		LO.5	LO.5	LO.5
開口閃點 (COC) °C		220	238	260
傾點 °C		-17.5	-17.5	-17.5
運動年度 mm ² /s	40℃	32.0	68.0	100
	100℃	5.65	8.91	11.4
黏度指標		116	104	100
酸值	mgKOH/g	0.30	0.30	0.30
銅板腐蝕 (100℃, 3h)		1	1	1
抗乳化 (54℃)	mL(min)	40-40-0(10)	40-40-0(10)	40-40-0(10)
磨耗試驗 (四球磨耗) mm (1200rpm, 392.2N, 75℃, 60min)		0.49	0.47	0.45
防鏽 (海水)		なし	なし	なし
基礎油類型		液體石蠟	液體石蠟	液體石蠟

松村石油 - H 1 食品機械潤滑油

食品機械用多用途油的使用例子

使用例子： 軸承・齒輪潤滑油,滑動面油,液壓油等,用於普通工業機械的工業潤滑油。



深溝球軸承



止推軸承



齒輪

Thank You Very Much



TAIWAN O-YA Co., LTD.