

ideuk

# Industrial Lubricants

## 株式会社 梨得

敷設化学研究所

慶北 慶山市 慈仁面 校村里 380-7

TEL : +82-53-857-5900, FAX : +82-53-857-5905

<http://www.eduk.co.kr>

[edukco@kornet.net](mailto:edukco@kornet.net)

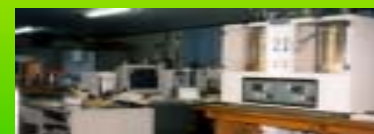


(株) 梨得

*Synthetic lubricants & fine chemical. Base oil*

# 会社紹介

- 1989 利得潤滑油設立
- 2000 株式会社利得法人転換
- 2000 ISO 9001 認証(QCB)
- 2000 機械油の外(4品目) KS 認証(韓国標準協会)
- 2001 中小企業庁優秀製品マーク認証(5品目)(中小企業庁)
- 2002 ベンチャー企業認証(中小企業庁)
- 2002 敷設化学研究所認定(産機協)
- 2002 中小企業庁優秀製品マーク認証(12品目)(中小企業庁)
- 2002 貿易業申告(韓国貿易協会)
- 2002 ISO 14001 認証(QCB)
- 2002 韓国標準協会最高商品認定(切削類題)
- 2002 切削類題の外(5品目) KS 追加認証(韓国標準協会)
- 2004 部品素材専門企業確認(産業資源部)



# 生産品目

## • 油圧作動油

- 鉱油係：Dalrija HV 22, 32, 46, 68, 100, 150, 220
- 合成有界：セングブンヘソング油圧作動油：Dalrija Syn 32, 46, 68, 100  
難燃性油圧作動油：Dalrija HFs 46

## • ギア油

- 鉱油係：Super EP 100, 150, 220, 320, 460
- 合成有界：Super EP Syn 100, 150, 220, 320, 460

## • ヨルメチェユ

- 鉱油係：THERM 1350
- 合成有界：THERM 1250 (Alkylbenzene)  
Water Glycol Q 510 (PAGs)

## • 圧縮己酉

- 鉱油係：Comp 32, 46, 68, 100
- 合成有界：Comp Syn 32, 46, 68 (Di-Ester)

## • 真空ポンプ油

- 鉱油係：EM 350, 300
- 合成有界：EM Syn 500 (PAO)

## • ベアリング油

- 鉱油係：Bearing 2, 3, 5, 7, 10, 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460

## • 機械油

- 鉱油係：LAC 2, 3, 5, 7, 10, 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460



# 生産品目

- 冷凍己酉 (Ester, PAO, PAGs, Alkylbenzene)
  - 合成有界 : Hi-Freeze 10, 15, 22, 32, 46, 68
- プロセス油
  - Paraffin : P-1, 2, 3, 4, 6
- タービン油
  - 鉱油係 : Thrbin 32, 46, 68, 100
  - 合成有界 : Thrbin Syn 32, 46, 68,
- 多目的油 (White oil)
  - HP 080
  - HS 080, 220, 320, 460, 500L, 800, 980,
  - EU 300, 300L, 400, 600, 800,
  - SYN 20
- 流動パラフィン
  - UDP 30L, 40L, 60L, 80L, 200, 300, 900,
- 熱処理竜遊
  - 鉱油係 : A 101, 201, 301
  - 合成有界 : Quench B, HT



# 生産品目

- 切削類題

- 秘愁用性：HOMCUT 101, 102, 103, 104, 105, 106

- HOMCUT 201, 202, 203, 204, 205, 206, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217

- 水溶性：CTE 200A, 200B, 200C, 200D, 200G, 200F, 200H

- CTE 300A, 300B, 300C, 300D, 300G, 300F, 300H

- 油圧作動油及びスブドングミョンユ兼用で使うことができる水溶性切削類題： CTE 600

- オイルミスト(冷風噴霧型)加工乳：MIT 260, 320

- 高温用チェーンオイル (Synthetic Base Oil)：Chin oil 220, 260

- ギリシャ

- EP 2：KR 6102, high temperature：HM 7052M, Urea：HB 3102

- Lamp oil：Lamp 200D, 200M, 200L

- 流出ユチョリゼ：Clean 1000, 5000

- ハムテムユ：Oiless Bearing Oil 2, 5, 36, 60, 70

- 塑性加工乳 (Plastic working oil)

- Heading Oil 500, – Drawing & Extrusion Oil 2004, – Forging Oil 2004

# 油圧作動油

## • 製品特性

– 耐摩耗性高点踏地数, 酸化安全性, ハングユファソング, 気泡抑制, さび及び腐食防止性がこの非常に優秀

## • 製品用途

– 油圧装置作動油, ズングソック及び高速ベア嶺澳である, 私荷重ギアオイル, 一般機械油

## • 製品星霜

Product	Specific Gravity 15/4℃	Kinematic Viscosity cSt		Flash Point °C	Viscosity Index	Pour Point °C	Color ASTM
		40℃	100 °C				
Dalrija HV 22	0.871	22.0	4.6	210	125	-40	L 1.0
Dalrija HV 32	0.872	32.0	5.5	220	125	-40	L 1.0
Dalrija HV 46	0.873	46.0	6.5	225	125	-40	L 1.5
Dalrija HV 68	0.874	68.0	7.7	230	125	-40	L 1.5
Dalrija HV 100	0.876	100	10.5	240	125	-40	L 1.5
Dalrija HV 150	0.876	150	16.5	240	115	-30	L 1.5
Dalrija HV 220	0.876	220	21.0	240	110	-40	L 1.5

※ 上記数値は最近試験性敵治で性能に影響がない範囲内でちょっと差があり得ます。



# 合成油圧作動油(Synthetic Base)

## • センダブンヘソグ油圧作動油(Ester Basestock Biodegradable Hydraulic Oil Fluids)

Product	Specific Gravity 15/4℃	Kinematic Viscosity cSt		Flash Point °C	Viscosity Index	Pour Point °C	Others
		40℃	100 °C				
Dalrija Syn 32	0.88	32.0	7.0	230	175	-50	Ester
Dalrija Syn 46	0.88	46.0	9.0	230	175	-50	Ester
Dalrija Syn 68	0.88	68.0	12.0	230	175	-50	Ester
Dalrija Syn 100	0.88	100	16.0	240	175	-50	Ester

## • 難燃性油圧作動油(PAGs Incombustibility Hydraulic Oil Fluids)

Product	Specific Gravity 15/4℃	Kinematic Viscosity cSt 40℃	pH	Others

※ 上記数値は最近試験性敵治で性能に影響がない範囲内でちょっと差があり得ます。



# ギア油

## • 製品特性

– グックアブソング, 酸化安全性, 傍聴性及び内部食性, 気泡防止性が優秀.

## • 製品用途

– 密閉ギア装置, 減速期, ズングソック装置, ギアボックス, デープレクションギア

## • 製品星霜

Product	Specific Gravity 15/4℃	Kinematic Viscosity cSt, 40℃	Viscosity Index	Flash Point ℃	Pour Point ℃
Super EP 100	0.892	100	110	230	-15
Super EP 150	0.895	150	110	232	-15
Super EP 220	0.895	220	110	240	-15
Super EP 320	0.912	320	100	255	-15
Super EP 460	0.915	460	100	263	-15

※ 上記数値は最近試験性敵治で性能に影響がない範囲内でちょっと差があり得ます.



# 合成ギア油 (Synthetic Base)

## • 製品特性

- Ester Basestock Biodegradable Gear Oil Fluids

## • 製品星霜

Product	Specific Gravity 15/4	Kinematic Viscosity cSt, 40	Viscosity Index	Flash Point	Pour Point
Super EP Syn 100	0.892	100	120	230	-40
Super EP Syn 150	0.895	150	120	232	-40
Super EP Syn 220	0.895	220	120	240	-40
Super EP Syn 320	0.912	320	120	255	-40
Super EP Syn 460	0.915	460	120	263	-40

上記数値は最近試験性敵治で性能に影響がない範囲内でちょっと差があり得ます。



# ヨルメチェユ

## ・製品用途

Therm 1350の適当な使用温度範囲は -20 ~ +320ドカジで各種密閉式循環間接加熱装置の熱伝達媒体で使用， 化学工業加熱用， 染め付け工場テナギ， アスファルト加熱炉など

## ・製品星霜

Product	Specific Gravity 15/4	Kinematic Viscosity cSt, 40	Flash Point	Pour Point	Color ASTM	Corrosive Test (100 3h)	Others
THERM 1350	0.860	28.8-35.2	215	-15	L0.5	1a	Mineral Oil
THERM 1250	0.872	13.5-16.5	185	-45	L0.5	1a	Alkylbenzene
Water Glycol Q 510	0.900	42.0~50.0	pH9.5			1a	PAGs

上記数値は最近試験性敵治で性能に影響がない範囲内でちょっと差があり得ます。



# 圧縮己酉

## ・製品用途

- 往復洞式/回転式エアコンプレッサー及びガス圧縮機のシリンダー及びクランクケース、真空蒸溜装置など

## ・製品星霜 (Mineral oil)

Product	Viscosity cSt, 40	Flash Point	Pour Point	Ash(%)	Moisture (ppm)	Total Acid Value mgKOH/g
Comp 32	32.0	220	-15			
Comp 46	46.23	229	-15	0.01	0.01	0.05
Comp 68	68.0	235	-15			
Comp 100	100.0	247	-12.5			

## ・製品星霜 (Ester Basestock Biodegradable )

Product	Viscosity cSt, 40	Flash Point	Pour Point	Ash(%)	Moisture (ppm)	Total Acid Value mgKOH/g
Comp Syn 32	32.0	220	-40			
Comp Syn 46	46.0	229	-40	0.01	0.01	0.05
Comp Syn 68	68.0	235	-40			



# 真空ポンプ油/ベアリング油/機械油

## ・真空ポンプ油製品星霜

Product	Viscosity cSt, 40	Flash Point	Pour Point	Stea, [ressire TORR (25 )
EM 350	46.0	230	-15.0	
EM 300	68.0	236	-15.0	5 10-4
<b>EM Syn 500</b>	<b>68.0</b>	<b>240</b>	<b>-50.0</b>	

## ・ベアリング油 & 機械油製品星霜

Product	Specific Gravity 15/4	Kinematic Viscosity (40 cSt)	Viscosity Index	Others
Bearing 2 ~ 460	0.85	ISO VG 2 ~ 460	-	ベアリン グ油
Lac 2 ~ 460	0.85	ISO VG 2 ~ 460	-	機械油

上記数値は最近試験性敵治で性能に影響がない範囲内でちょっと差があり得ます。



# 冷凍己酉 (Ester, PAO, PAGs, Alkylbenzene)

## ・製品用途

すべての冷凍圧縮機(往復式, ロータリー式, 原審型), 冷蔵庫用 Airconditioningに効果的に使われて, フレオン, アンモニアなどどんな冷媒とも使用が可能だが亜硫酸ガス(SO<sub>2</sub>)とは使用不可能

## ・製品星霜

Product	Specific Gravity 15/4	Kinematic Viscosity cSt, 40	Flash Point	Pour Point	Color ASTM	Total Acid mgKOH/g	Corrosive Test (100 3h)
HI-FREEZE 10	0.880	10	160	-50	L0.5	0.01	1a
HI-FREEZE 15	0.880	15	180	-50	L0.5	0.01	1a
HI-FREEZE 22	0.880	22	185	-45	L0.5	0.01	1a
HI-FREEZE 32	0.880	29	205	-45	L0.5	0.01	1a
HI-FREEZE 46	0.881	46	210	-45	L0.5	0.01	1a
HI-FREEZE 68	0.882	68	210	-45	L0.5	0.01	1a

上記数値は最近試験性敵治で性能に影響がない範囲内でちょっと差があり得ます。



# プロセス油

## ・製品特性

ゴムとの化学公正用に適当に精製された Paraffinic Process Oilとして化学的に Paraffinic Side Chainsの Carbonが私は炭素の中で 50%以上を占めているし光と熱に対してすごく安定的な Colorを持つので淡色及び白色製品製造等変色製品のプロセスオイルとして最適です。

## ・製品星霜

Product	Specific Gravity 15/4	Kinematic Viscosity cSt, 40	Flash Point	Aniline Point	Pour Point	Color ASTM	Total Acid Value mgKOH/g
P-1	0.872	10.5	160	89	-17.5	L0.5	0.01
P-2	0.867	22.5	220	92	-17.5	L0.5	0.01
P-3	0.872	45.7	210	115	-17.5	L1.5	0.01
P-4	0.879	96.0	250	110	-15.0	L1.5	0.01
P-6	0.893	480	302	129	-12.5	L1.5	0.01

上記数値は最近試験性敵治で性能に影響がない範囲内でちょっと差があり得ます。



up

# タービン油

## ・製品用途

ガス及びスチームトオビンの潤滑に使われて以外にも多くの種類の機械のベアリング、減速ギア及び流体カップリングなどを潤滑する順化系統にも使うことができます

## ・製品星霜(Mineral Oil)

Product	Specific Gravity 15/4	Kinematic Viscosity cSt		Flash Point	Total Acid mgKOH/g	Pour Point	Corrosive Test (100 3h)	
		40	100					
THRBIN 32	0.871	32	5.3	210	0.01	-15.0	1a	
THRBIN 46	0.877	46	6.8	220	0.01	-15.0	1a	
THRBIN 68	0.881	68	8.8	230	0.01	-12.5	1a	
THRBIN 100	0.885	100	11.4	245	0.01	-12.5	1a	

## ・製品星霜(Ester Basestock Biodegradable)

Product	Specific Gravity 15/4	Kinematic Viscosity cSt		Flash Point	Total Acid mgKOH/g	Pour Point	Corrosive Test (100 3h)	
		40	100					
THRBIN Syn 32	0.88	32.0	7.0	230	175	-50	1a	
THRBIN Syn 46	0.88	46.0	9.0	230	175	-50	1a	
THRBIN Syn 68	0.88	68.0	12.0	230	175	-50	1a	

上記数値は最近試験性敵治で性能に影響がない範囲内でちょっと差があり得ます。



up

# 多目的油(White oil)

## ・製品用途

石油化学製品. 合成ゴム. 特殊ゴム. 肥料工業離型剤. 食器, 食品包装用レンジ, プラスチックなどの希薄制及び可塑剤, パン及びマッギム製造期離型剤などに使用

## ・製品星霜

Product	Specific Gravity 15/4	Kinematic Viscosity (40 cSt)	Flash Point	Viscosity Index	Pour Point
HP-080	0.875	7.85	180	78	-25.0
HS-080	0.864	8.56	158	60	-35.0
HS-220	0.854	20.5	210	106	-17.5
HS-320	0.861	29.5	220	101	-15.0
HS-980	0.876	96.5	238	98	-20.0
EU-300	0.830	12.7	206	107	-27.5
EU-300L	0.831	13.3	205	98	-42.5
EU-400	0.829	20.0	232	125	-12.5
EU-600	0.835	35.5	243	135	-15.0
EU-800	0.845	47.3	260	131	-15.0
HS-460	0.865	46.0	215	105	-15.0
HS-800	0.843	47.1	260	131	-15.0
HS-500L	0.869	90.24	252	105	-15.0
SYN-20	0.877	13.5	186	36	-50.0

上記数値は最近試験性敵治で性能に影響がない範囲内でちょっと差があり得ます。

up

# 流動パラフィン

## ・食品及び化粧品用オイル

食品，化粧品用流動パラフィンは保健社会部食品添加物公転及び化粧品原料基準によって製造されたし，最高の純度と安全性によって流動パラフィンの一番代表的な食品工業用オイルとして用途は食器，食品包装用レンジ，プラスチックなどの希薄制及び可塑剤，パン及びマッギム製造期離型剤食品製造機械の潤滑油，傍聴油食品製造の時消泡剤(食品用グルーなど製造) 果物，野菜，たまごなどの Coating Oils 醗酵公正で表面 Sealing Layer 果物，野菜，食肉等包装紙の吸湿防止制 Cooking Foil 製造の時 Drawing, Stamping Oil 各種化粧品用 Base

## ・製品星霜

Product	Specific Gravity 15/4	Kinematic Viscosity cSt, 40	Flash Point	Reactivity	Pour Point	Color ASTM	Corrosive Test (100 3h)
UDP-80L	0.863	8.56	158		-35.0		
UDP-200	0.853	20.5	210		-17.5		
UDP-300	0.861	29.5	220		-15.0		
UDP-900	0.876	96.2	238	none	-20.0	+30	1a
UDP-30L	0.829	12.7	206		-25.0		
UDP-40L	0.829	19.6	230		-12.5		
UDP-60L	0.835	35.7	242		-15.0		

上記数値は最近試験性敵治で性能に影響がない範囲内でちょっと差があり得ます。



up

# 熱処理竜遊

## ・製品用途

Quenching oilは十分なギョングハヌングを持って変形やクラック発想の危険性がないので硬化しにくい素材の小入用及び合金鋼，炭素鋼，鋳鉄及び鋼鉄製品の各種熱処理に適用される。

## ・製品星霜(鉱油係)

Product	Specific Gravity 15/4	Kinematic Viscosity cSt 40	Flash Point	To burn	Cooling performance		Others
					Characteristic temperature	Cooling sec. (800~400 )	
A 101	0.870	17.0	210	230	620	2.80	常温用
A 201	0.875	23.6	214	250	610	3.71	常温用
A 301	0.891	491.1	310	365	680	5.20	高温用

## ・製品星霜(合成有界 水溶性)

Product	Specific Gravity 15/4	Kinematic Viscosity cSt 40	pH	適用材質	使用濃度(%)	Others
Quench B	1.08	300	9.5	物心, アルミ	5~25	オイル代替用
Quench HF	1.08	320	9.5	ニウム		

上記数値は最近試験性敵治で性能に影響がない範囲内でちょっと差があり得ます。

up

# 切削類題

## ・ 秘愁用性製品星霜

Product	Korean industrial Standard (KS)	Kinematic Viscosity cSt, 40	Fatty Oil Content %	Chlorine Content %	Sulfur Content %	Copper Corrosive Test		Flash Point	Pour Point	Four-ball Test MPa
						100	150			
HOMCUT 101	1種 1号	10	3 ~ 8				1	70	-5	0.10
HOMCUT 102	1種 2号	10	8 ~ 15				1	70	-5	0.10
HOMCUT 103	1種 3号	10	15				1	70	-5	0.10
HOMCUT 104	1種 4号	10	3 ~ 8				1	130	-5	0.15
HOMCUT 105	1種 5号	10	8 ~ 15				1	130	-5	0.15
HOMCUT 106	1種 6号	10	15				1	130	-5	0.15
HOMCUT 201	2種 1号	10		1 ~ 5	5	2	2	70	-5	0.20
HOMCUT 202	2種 2号	10		5 ~ 15	5	2	2	70	-5	0.20
HOMCUT 203	2種 3号	10 ~ 50	3 ~ 10	1 ~ 5	5	2	2	130	-5	0.20
HOMCUT 204	2種 4号	10 ~ 50	3 ~ 10	5 ~ 15	5	2	2	130	-5	0.20
HOMCUT 205	2種 5号	10 ~ 50	10	1 ~ 5	5	2	2	130	-5	0.20
HOMCUT 206	2種 6号	10 ~ 50	10	5 ~ 15	5	2	2	130	-5	0.20
HOMCUT 211	2種 11号	10		1 ~ 5	5	3		70	-5	0.25
HOMCUT 212	2種 12号	10		5 ~ 15	5	3		70	-5	0.25
HOMCUT 213	2種 13号	10 ~ 50	3 ~ 10	1 ~ 5	5	3		130	-5	0.25
HOMCUT 214	2種 14号	10 ~ 50	3 ~ 10	5 ~ 15	5	3		130	-5	0.25
HOMCUT 215	2種 15号	10 ~ 50	10	1 ~ 5	5	3		130	-5	0.25
HOMCUT 216	2種 16号	10 ~ 50	10	5 ~ 15	5	3		130	-5	0.25
HOMCUT 217	2種 17号	50		5 ~ 15	5	3		150		0.25

上記数値は最近試験性敵治で性能に影響がない範囲内でちょっと差があり得ます。



# 切削類題

## ・水溶性製品星霜

Product	Korean industrial Standard (KS)	Surface Tension (dyn/cm)	pH	Chlorine Content %	Sulfur Content %	Non-volatilization Content %	Foaming Test mL	Metal Collosion (48h)	Emulsification Stability (24h)
CTE 200A	W1種 1号		9.5		0	97	0	Pass	Pass
CTE 200B	W1種 1号		9.5		0	97	0	Pass	Pass
CTE 200C	W1種 1号		9.5		0	97	0	Pass	Pass
CTE 200D	W1種 2号		9.5	2 ~ 3	0	90	0	Pass	Pass
CTE 200G	W1種 2号		9.5	2 ~ 3	0	90	0	Pass	Pass
CTE 200F	W1種 3号		9.3		0	90	0	Pass	Pass
CTE 200H	W1種 3号		9.3		0	90	0	Pass	Pass
CTE 300A	W2種 1号	28 ~ 32	9.5		0	39	0	Pass	
CTE 300B	W2種 1号	28 ~ 32	9.5		0	39	0	Pass	
CTE 300C	W2種 1号	28 ~ 32	9.5		0	39	0	Pass	
CTE 300D	W2種 2号	28 ~ 32	9.5	2 ~ 3	0	39	0	Pass	
CTE 300G	W2種 2号	28 ~ 32	9.5	2 ~ 3	0	39	0	Pass	
CTE 300F	W2種 3号	28 ~ 32	9.3		0	39	0	Pass	
CTE 300H	W2種 3号	28 ~ 32	9.3		0	39	0	Pass	

上記数値は最近試験性敵治で性能に影響がない範囲内でちょっと差があり得ます。



# 油圧作動油及びスブドラグミヨノンユ兼用で使うことができる水溶性切削類題

## ・製品特性

- ・機械作動潤滑油：原液で使用
- ・水溶性切削類題：3~10% 希薄額で使用

## ・製品星霜

Product	Specific Gravity 15/4	Kinematic Viscosity cSt 40	Total Acid mgKOH/g	Pour Point	Corrosive Test (100 3h)
CTE 600	0.871	68	0.01	-40.0	1a

# オイルミスト(冷風, 噴霧型) 加工乳

## ・製品特性

- ・Ester Basestock Biodegradable Mist MWFs

## ・製品星霜

Product	Specific Gravity 15/4	Kinematic Viscosity cSt 40	Total Acid mgKOH/g	Pour Point	Corrosive Test (100 3h)
MIT 260	0.90	26	0.05	-40.0	1a
MIT 320	0.90	32	0.05	-35.0	1a



# 高温用チェーンオイル

## ・製品星霜

Product	Specific Gravity 15/4	Kinematic Viscosity cSt		Flash Point	Viscosity Index	Pour Point
Chin Oil 220	0.910	40	100	220	125	-
Chin Oil 260	0.910	215	22.0	220	129	-

# ギリシャ

## ・製品星霜

Product	Worked Penetration	Worked Stability	Oil Separation (100 24 h)	Evaporation Loss (99 24h)	Oxidation Stability (kgf/≡)	Copper Corrosive Test (100 24h)	Others
KR 6102	275	345	2.3	0.25	0.3	Pass	General
HM 7052M	270	325	1.3	0.38	0.4	Pass	High temperature
HB 3102	295	345	1.0	0.15	0.1	Pass	Urea

上記数値は最近試験性敵治で性能に影響がない範囲内でちょっと差があり得ます。

up

# 流出ユチオリゼ

## ・製品特性

低毒性、高性能ユチオリゼ

炭化水素溶剤型、濃縮型/原液または油絵額を噴霧器で撒布

## ・製品星霜

Product	Specific Gravity 15/4	Kinematic Viscosity cSt	Flash Point	Others
Clean 1000	0.89	8.7	165	炭化水素溶剤型
Clean 5000	0.88	6.0	145	濃縮型

# Lamp Oil

## ・製品星霜

Product	Specific Gravity 15/4	Kinematic Viscosity (25 cSt)	Flash Point	Refractive Index at 20	Saybolt Colour
Lamp 200 D	0.7995	2.25	77	1.4411	+30
Lamp 200 M	0.790	2.12	78	1.437	+30
Lamp 200 L	0.773	1.38	65	1.429	+30

上記数値は最近試験性敵治で性能に影響がない範囲内でちょっと差があり得ます。

up

# ハムチムユ(Di-Ester Basestock Biodegradable)

## ・製品特性

事務機器，測定器機，Oilless Bearing ハムチム，部品ハムチム，私の摩滅ベアリング，チョゾオン  
ユンファル，航空機部品，精密器機．冷凍モーター，冷凍機，真空Pump，

## ・製品星霜

Product	Specific Gravity 15/4	Kinematic Viscosity cSt	Viscosity Index	Pour Point	Application
Oilless 2	0.90	5.0	170	-60	-50~120
Oilless 5	0.90	5.5	210	-70	-60~120
Oilless 36	0.90	36.0	200	-55	-50~170
Oilless 60	0.90	60.0	187	-50	-30~230
Oilless 70	0.90	70.0	185	-50	-30~230

# 塑性加工乳

## 製品星霜(鉱油係)

Product	Kinematic Viscosity cSt, 40	Flash Point	Four-ball Test Mpa
Heading Oil 500	46.0	220	0.15
Drawing & Extrusion Oil 2004	36.0	300	0.15
Forging Oil 2004	46.0	220	0.15

上記数値は最近試験性敵治で性能に影響がない範囲内でちょっと差があり得ます。



## *Certificate of Registration*

*Awarded to*

주식회사 이득

경북 경산시 자인면 교촌리 380-7, 자인지방산업단지 7B-5L

*Quality Certification Bureau Inc. 는 위 회사의  
품질경영시스템을 아래와 같이  
인증합니다.*

인증 번호 : 02-2208

등록 일자 : 2002. 11.1

적용 표준 : ISO 9001:2000

인증 범위 : 산업용유평활유의 제조, 판매 및 부가서비스



Accredited by  
the Dutch Council  
for Accreditation



Quality Certification Bureau Inc. 등록담당 이사



## Certificate of Registration

Awarded to

주식회사 이득

경북 경산시 자인면 교촌리 380-7, 자인지방산업단지 7B-5L

Quality Certification Bureau Inc. 는 위 회사의  
환경경영시스템을 아래와 같이  
인증합니다.

인증 번호 : 02-2208  
등록 일자 : 2002. 12. 09  
적용 표준 : ISO 14001:1996  
인증 범위 : 산업용윤활유의 제조, 판매 및 부가서비스



Accredited by  
the Dutch Council  
for Accreditation




Quality Certification  
Bureau Inc.

등록 담당 이사

이 등록의 유효성은 QCB 웹사이트([www.qcbinc.com](http://www.qcbinc.com))에서 확인할 수 있습니다.  
이 인증서를 소지하는 것은 이 회사의 품질시스템 등록이 유효함을 나타냅니다. 등록은 사후관리 절차를 통해 유지되고 관리됩니다.



# KS M 2126, 2127


SA  KSA


## 한국산업규격 표시인증서


인증번호 : 제 00-1552 호  
제조업체명 : (주)이득  
대표자성명 : 윤용봉  
공장(사업장)소재지 : 경상북도 경산시 자인면 고촌리 380-7  
규격표시품  
- 규격명 : 기계유  
- 규격번호 : KS M 2126  
- 종류·등급 또는 호칭 : - 2L

산업표준화법 제18조의 규정에 의한 인증심사를 실시한 결과 한국산업규격과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제11조(제12조·제13조)의 규정에 의하여 위와 같이 한국산업규격표시를 인증합니다.

2000년 9월 8일

한국표준협회 회장 정몽헌 

SA  KSA

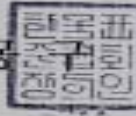
SA  KSA

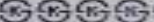
## 한국산업규격 표시인증서

인증번호 : 제 00-1553 호  
제조업체명 : (주)이득  
대표자성명 : 윤용봉  
공장(사업장)소재지 : 경상북도 경산시 자인면 고촌리 380-7  
규격표시품  
- 규격명 : 기계유  
- 규격번호 : KS M 2127  
- 종류·등급 또는 호칭 : 공업용 2중, 2L

산업표준화법 제18조의 규정에 의한 인증심사를 실시한 결과 한국산업규격과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제11조(제12조·제13조)의 규정에 의하여 위와 같이 한국산업규격표시를 인증합니다.

2000년 9월 8일

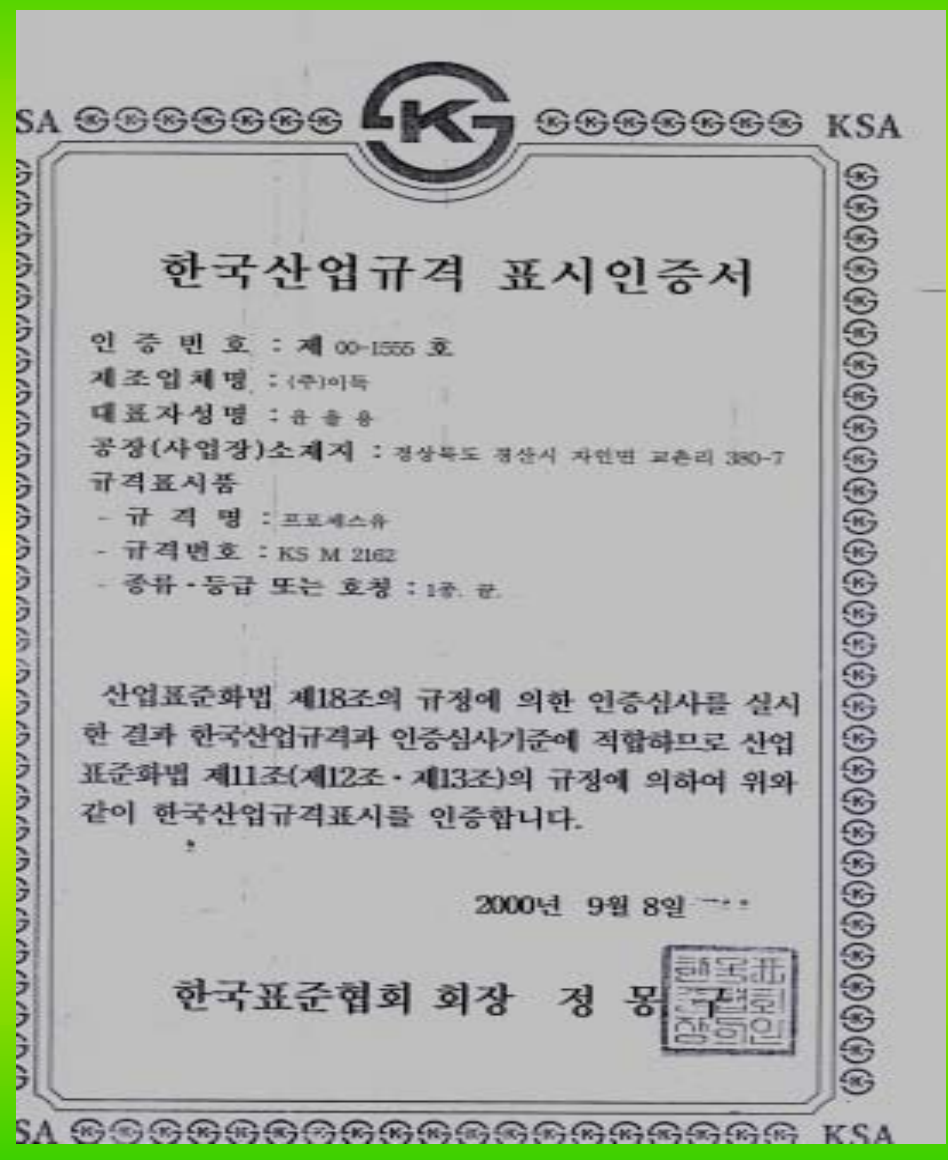
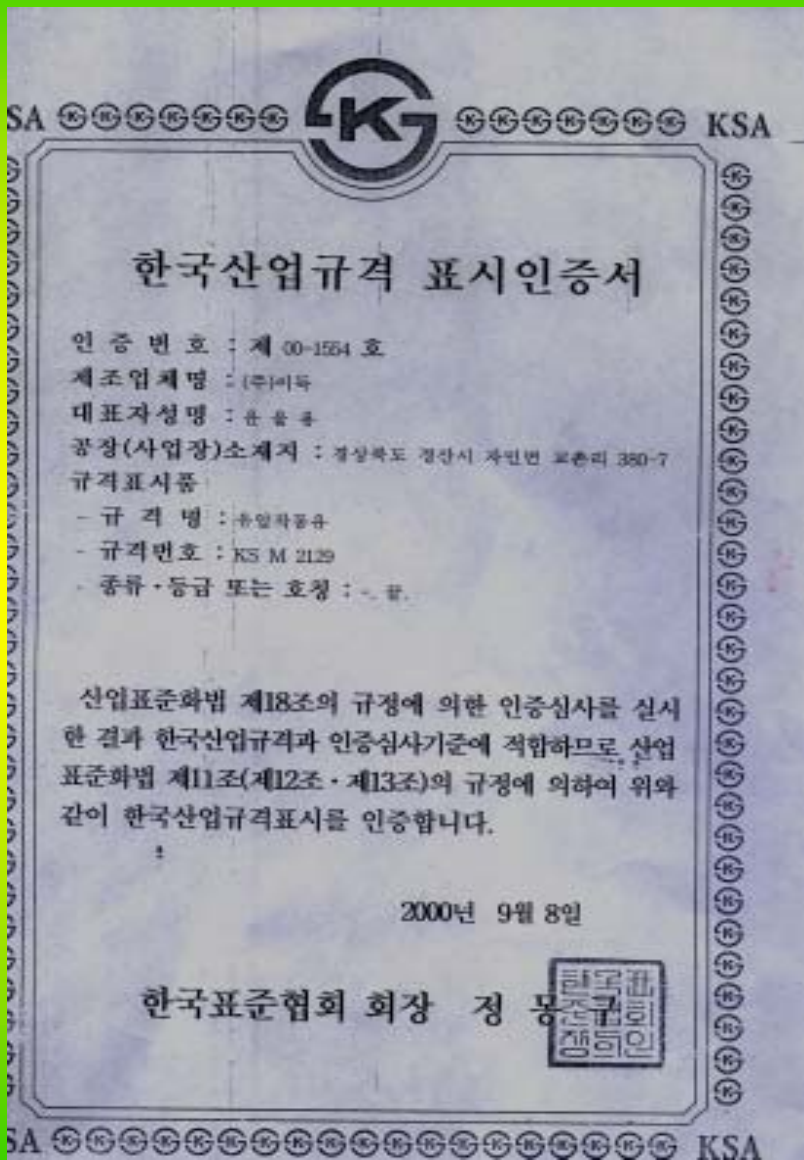
한국표준협회 회장 정몽헌 

SA  KSA

(株) 梨得

Synthetic lubricants & fine chemical. Base oil

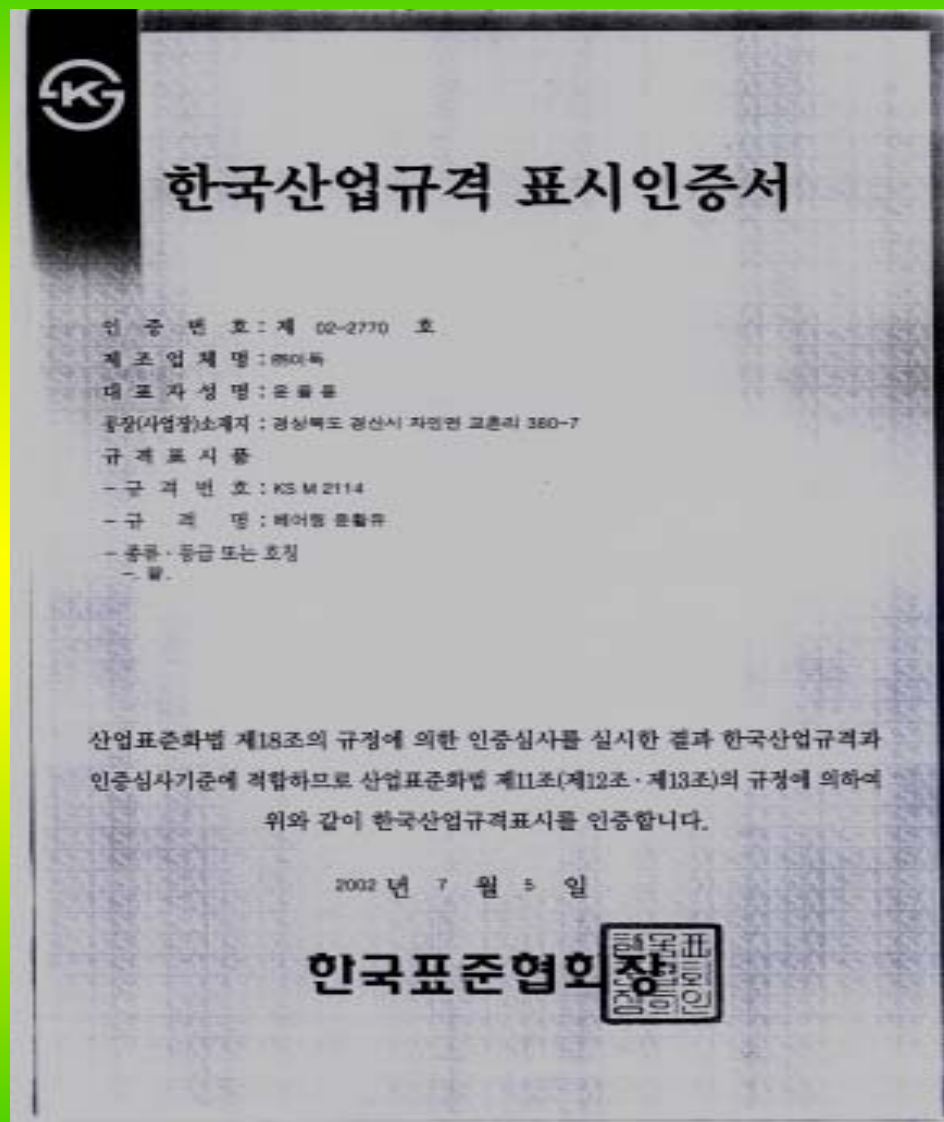
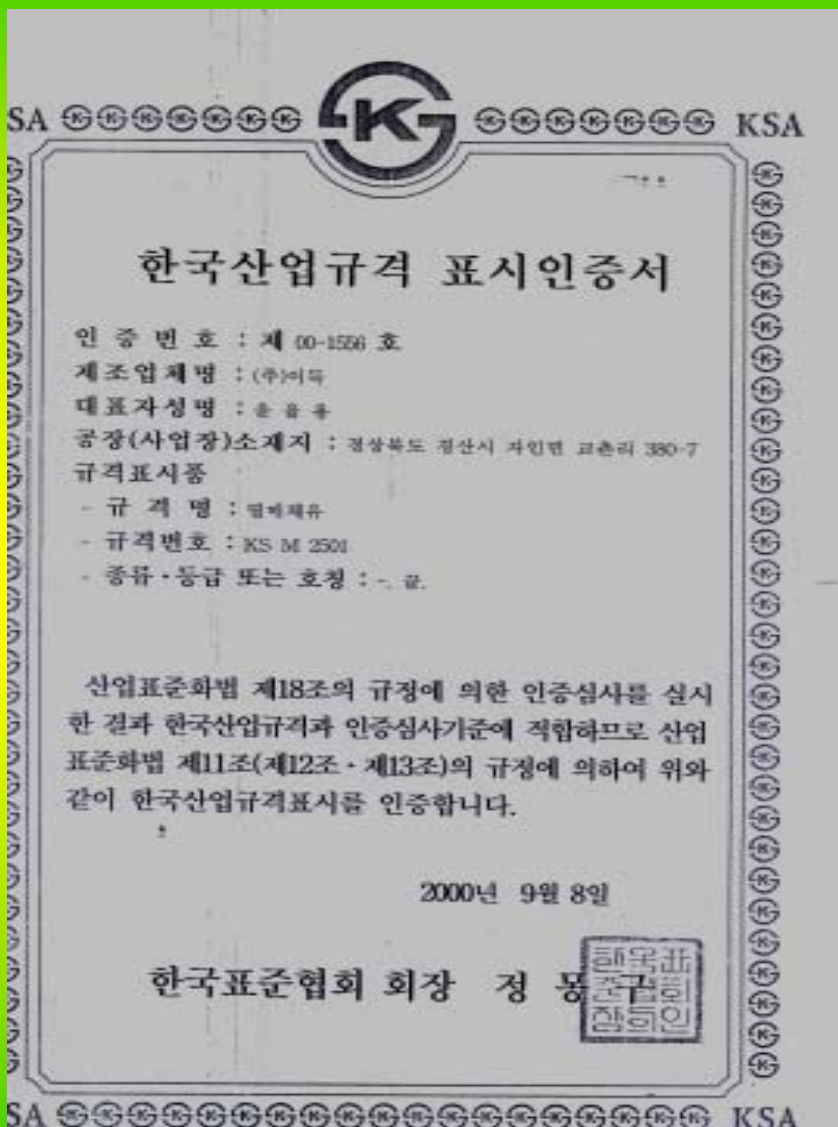
# KS M 2129, 2162



(株) 梨得

Synthetic lubricants & fine chemical. Base oil

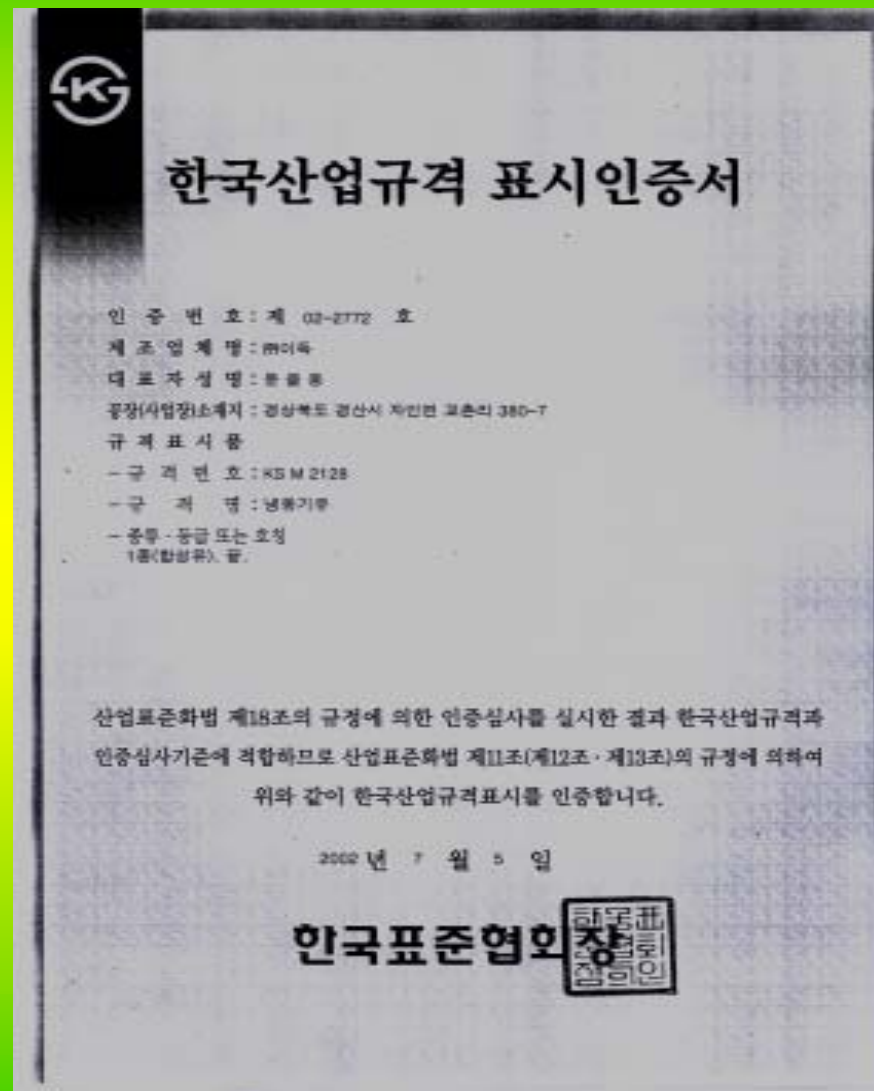
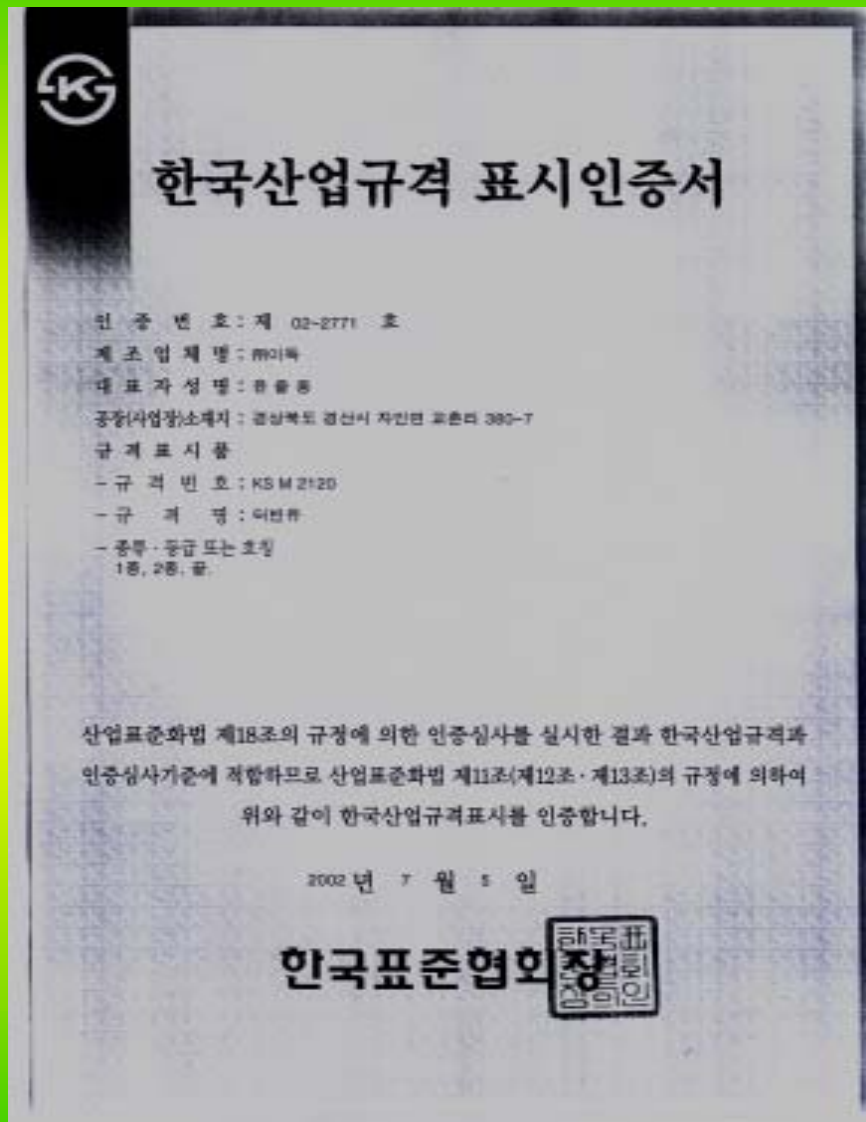
# KS M 2501, 2114



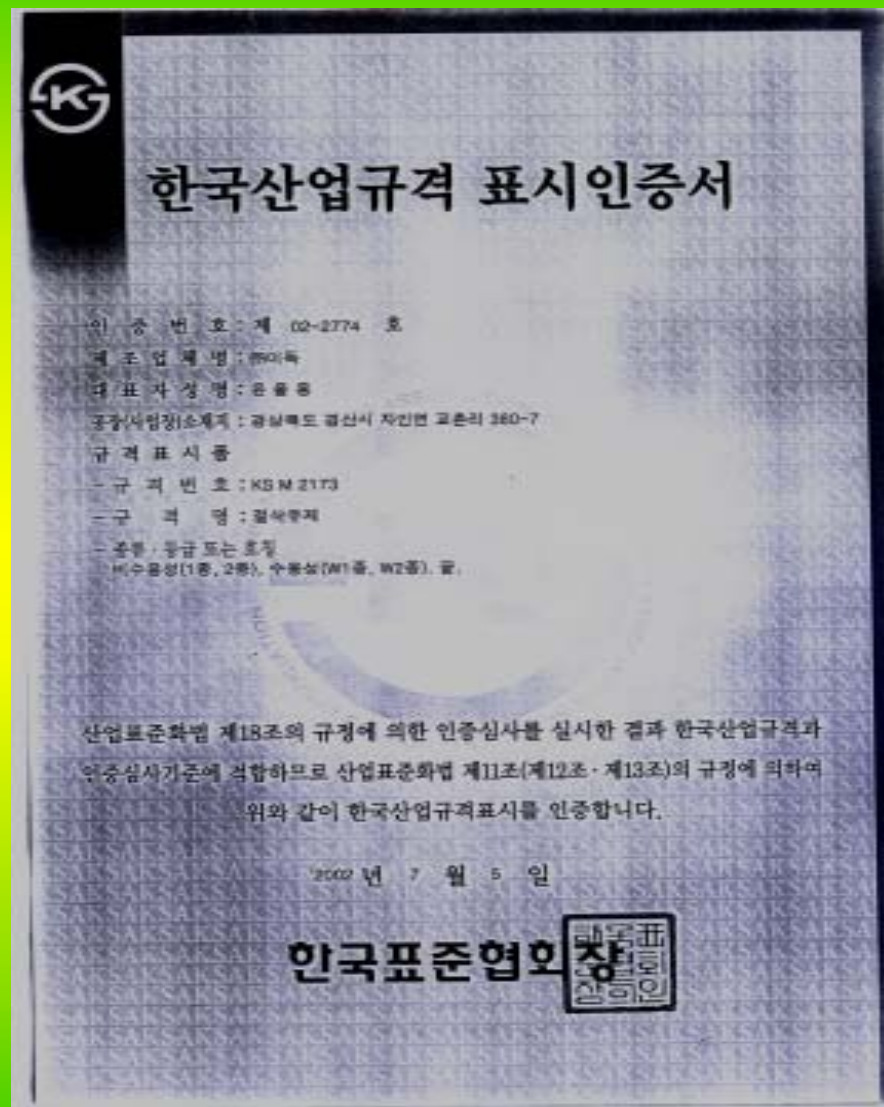
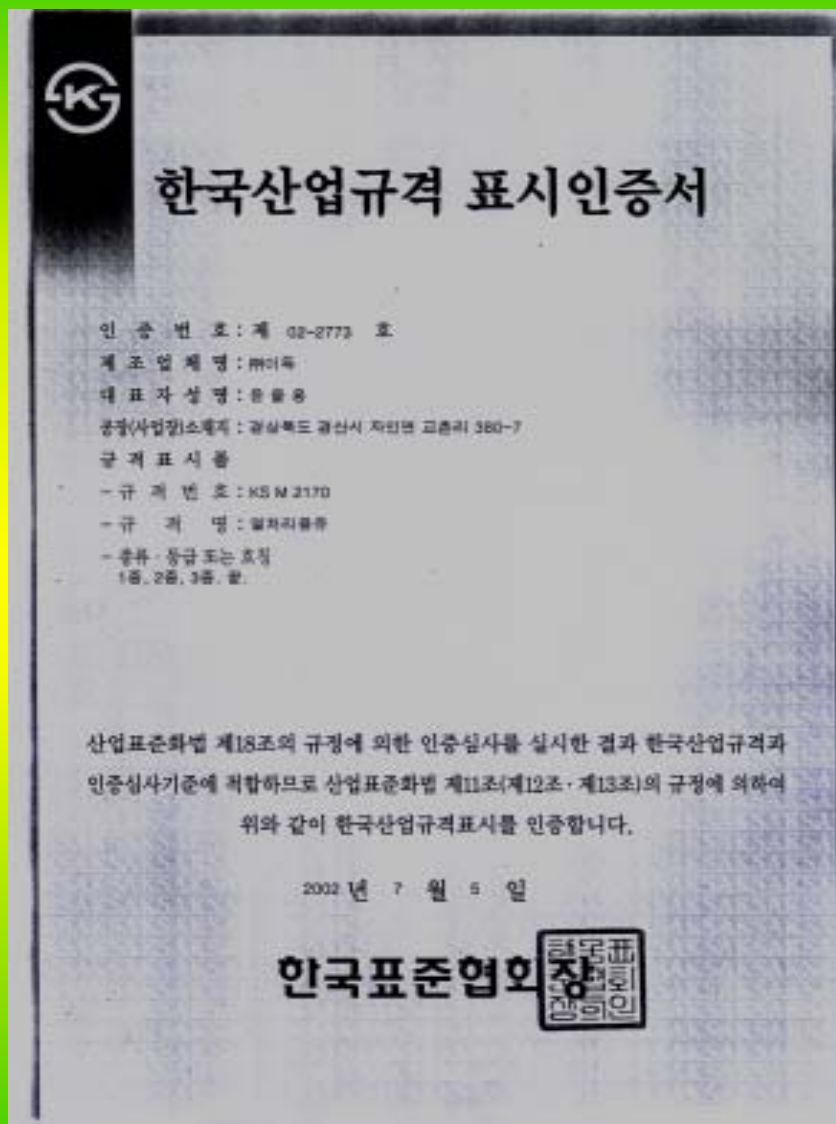
(株) 梨得

Synthetic lubricants & fine chemical. Base oil

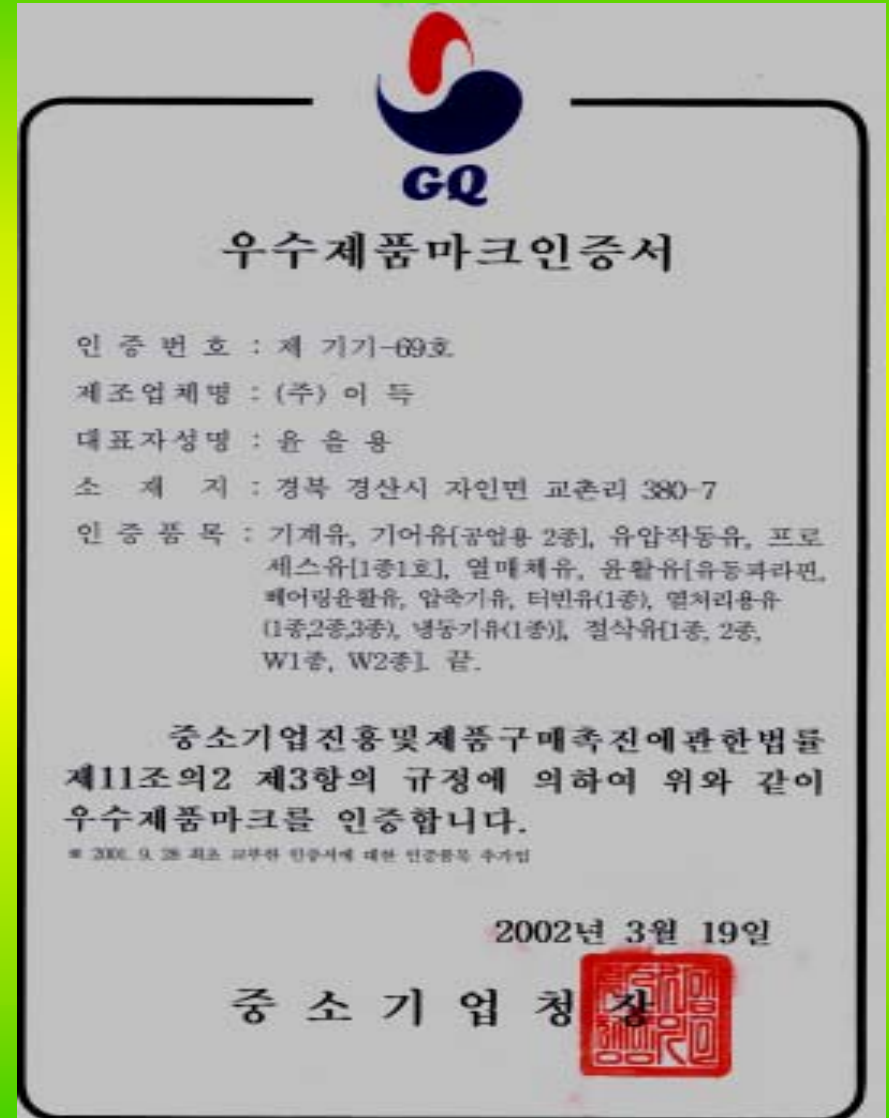
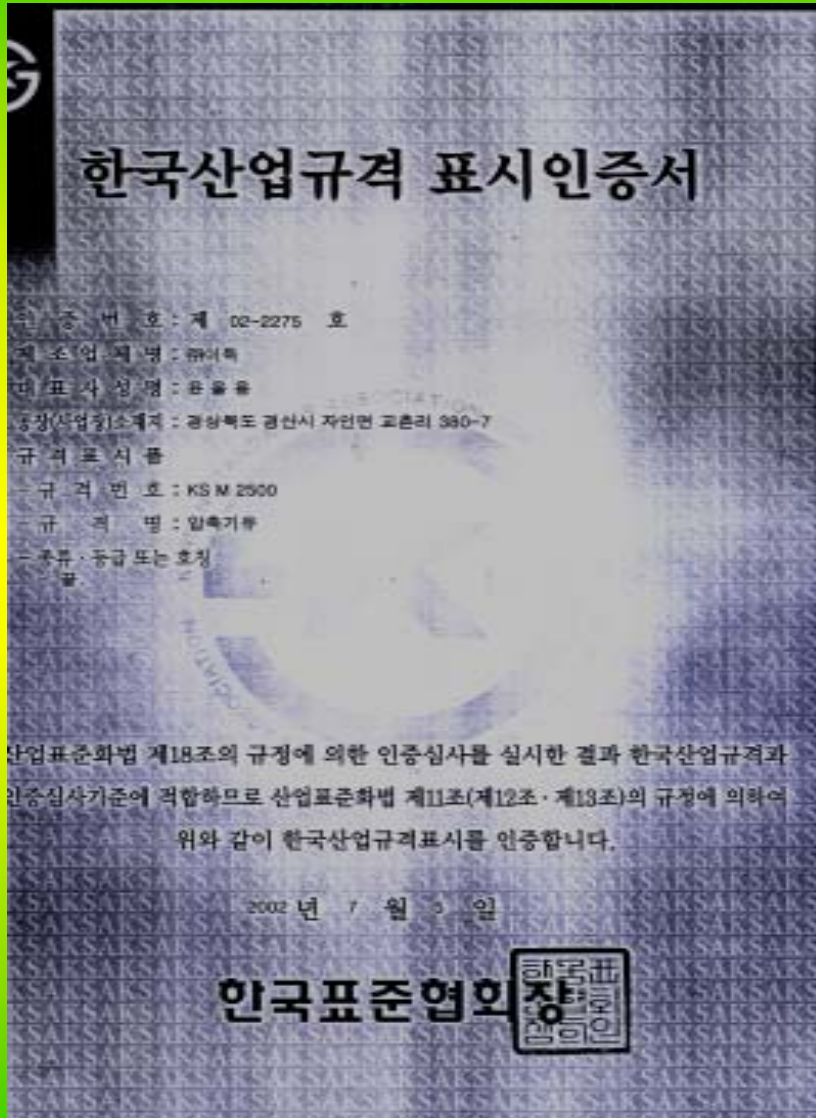
# KS M 2120, 2128



# KS M 2170, 2173



# KS M 2500, 優秀製品マーク認証で



(株) 梨得

Synthetic lubricants & fine chemical. Base oil

# 部品素材専門企業確認で，敷設化学研究所認定で


제 1243 호

## 부품·소재전문기업확인서

업체명 : (주)이득  
대표자 : 윤을용  
소재지 : 경북 경산시 자인면 교촌리 380-7

위 업체는 부품·소재전문기업등의육성에 관한특별조치법시행령 제3조제3항의 규정에 의하여 부품·소재전문기업임을 확인합니다.

2004년 5월 13일

산업자원부장관 


제 20021206 호

## 기업부설연구소인정서

1. 연구소명 : (주)이득 부설화학연구소  
[소속기업명 : (주)이득 ]

2. 소재지 : 경북 경산시 자인면 교촌리 380-7

3. 신고연월일 : 2002년 1월 30일



기술개발촉진법 제16조 및 동법 시행령 제15조 제1항의 규정에 의하여 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.

2002년 2월 25일

한국산업기술진흥협회장 