



The low temperature grease which maintains its outstanding physical Properties and performance capabilities down to -55°C.

(오메가 66은 -55°C까지 그 물리적 특성과 성능을 그대로 유지하는 저온용 그리이스입니다.)

OMEGA 66 HAS THE FOLLOWING EXTRA FEATURES:

- Recommended for applications on automobiles, trucks, tractors, and heavy and light industrial equipment operating in cold conditions. (초저온에서 작동되는 승용차, 트럭, 트랙터, 중.경공업 장비에 사용합니다.)
- Reduces equipment wear and downtime. (마모 및 유희시간을 줄인다.)
- Protects against corrosion. (부식을 예방한다.)
- Highly water resistant. (내수성이 뛰어나다)
- Provides instant lubrication. (뛰어난 윤활성을 발휘한다.)
- Provides residual lubrication. (최후까지 계속해서 윤활성을 발휘한다.)



OMEGA 66 Keeps equipment operating in extremely low temperatures.

오메가 66 은 초저온에서도 장비를 가동하게 한다.

The failure of lubricity in equipment working in extremely low temperatures is one of the major reasons for equipment breakdown. A failure will cause equipment downtime and the possible loss of life through exposure to low temperatures. It is obvious that equipment working in low temperatures must be properly lubricated.

The loads on bearing surfaces in low temperatures require high physical properties and performance capabilities from grease to enable the equipment to continue operation. In low temperature conditions there is generally a high percentage of water present which can enter bearings and will damage ordinary grease. Water causes corrosion which attacks bearings. (초고온에서 작동하는 기계에 있어서 윤활의 실패는 기계파손의 큰 원인이다. 따라서 가동율도 떨어지고 수명도 단축시킨다. 저온에서 작동되는 기계는 바르게 윤활되어야 한다. 저온에서 작동하는 베어링에는 부하가 크게 걸리기 때문에 계속 가동하기 위해서는 높은 물리적 특성과 성능을 구비한 그리이스를 사용할 필요가 있다. 일반적으로 저온상태에서는 물이 다소간 존재한다는 사실을 고려할 필요가 있다. 그 물이 베어링에 들어가면 보통 그리이스는 지탱할 수 없다. 또 물이 부식을 초래해 베어링을 상하게 한다.)

### EXCELS AT LOW TEMPERATURES:(뛰어난 저온특성)

Omega 66-Low Temperature Grease is a grease that excels at low temperatures. It maintains its outstanding physical properties and performance capabilities down to minus 55°C(-65°F). (오메가 66 그리이스는 저온에 있어서 뛰어난 성능을 발휘한다. -55°C(-65°F)에 이르는 저온에서도 뛰어난 물리적 특성과 성능을 유지한다.)

### WATER RESISTANT: (내수성)

Omega 66 has excellent water resistance, good storage stability and is resistant to corrosion. It provides instant lubrication and residual lubrication. Omega 66 is economical and easy to apply, and reduces equipment wear and downtime. (오메가 66 은 뛰어난 내수성, 내부식성 그리고 장기간 보관하더라도 그 성상이 변하지 않는 특성을 가진다. 또 속효성(즉각적인 윤활효과)과 지속성(계속적인 윤활효과)을 발휘하며 사용하기에 아주 경제적이면서 용이하고 기계의

마모와 유희시간을 줄인다. )

Recommended applications for **Omega 66** Low Temperature Grease are: automobiles, trucks, tractors and heavy industrial equipment operating in cold climates, cool rooms and freezers. (오메가 66 저온 그리이스 사용부위: 승용차, 트럭, 트랙터, 저온에서 가동되는 중장비, 냉창고 및 냉동장치)

### HIGH LUBRICITY: (높은 윤활성)

The chemical properties of **Omega 66** as well as high lubricity, do not change as the temperature decreases. This allows the grease to work well in centralized lubrication systems at low temperatures. (오메가 66 의 높은 윤활성과 화학적 특성은 온도가 내려가도 변하지 않는다. 이것은 저온에 있어서의 중앙집중급유방식에서도 잘 윤활할 수 있도록 해준다. )

### LOW STARTING & RUNNING TORQUE: (낮은 시동 및 운전 토크)

Omega 66 exceeds the ASTM Method D1487 Low Temperature Torque of Ball Bearing Greases Test which measures the starting and running torque of greases in a situation simulating actual use. The ASTM Method D1487 uses a small No. 204 ball bearing rotating at 1 R.P.M at -55°C(-65°F). Starting torque is the maximum torque measured at the start of rotation and running torque is the average value of the torque being measured after rotation for a specified time. If torque figures are too high it will take excessive amounts of power to run the machinery and may even cause the inner bearing race to rotate on the shaft leading to eventual failure. Omega 66 has low starting torque and low running torque. It also gives excellent service on plain bearings operating under wet conditions. (오메가 66 은 실제사용 상황과 유사한 상태에서 그리이스의 시동과 운전토크를 측정하는 볼베어링 그리이스 테스트의 ASTM 1478 방식을 능가하고 있다. ASTM 1478 은 작은 204 번의 볼베어링을 사용해 -55°C(-65°F)에서 1RPM 으로 회전시킨 것이다. 시동토크는 회전을 시작할 때 필요로 하는 최대의 토크를 말하고 운전토크는 특정시간의 회전후에 측정되는 토크의 평균값이다. 토크값이 너무 높다는 것은 기계를 가동시킬때 매우 큰 힘이 필요하다는 것으로 그것이 내륜과 축의 미끄럼을 일으키고 파손의 원인이 되는 것이다. )

**Omega 66** meets the requirements for MIL-G-10924D under qualification number M-7628. (오메가 66 은 규격 M-7628 하의 MIL-G-10924D 조건에 적합하다)

### TYPICAL SPECIFICATIONS FOR OMEGA 66:

N.L.G.I. Grade 2 (주도 2)

Worked Penetration @25°C(77°F) (혼화주도) 265-295

Dropping Point, Min (적점) 143°C(290°F)

Min. Oil Viscosity @38°C(100°F), SUS (오일분점도) 60-80

Flash Point, Min (인화점) 154°C(310°F)

Pour Point, Max (유동점) -54°C(-65°F)