

NEW

GREASE

ПЛАСТИЧНАЯ СМАЗКА

Hiwin G01-

Пластичная смазка для условий высоких нагрузок

Hiwin G02-

Пластичная смазка с низким пылеобразованием

Hiwin G03-

Пластичная смазка с низким пылеобразованием для перемещений с высокой скоростью

Hiwin G04-

Пластичная смазка для перемещений с высокой скоростью

Hiwin G05-

Пластичная смазка общепромышленного назначения



HIWIN G01 Пластичная смазка для условий высоких нагрузок

Особенности

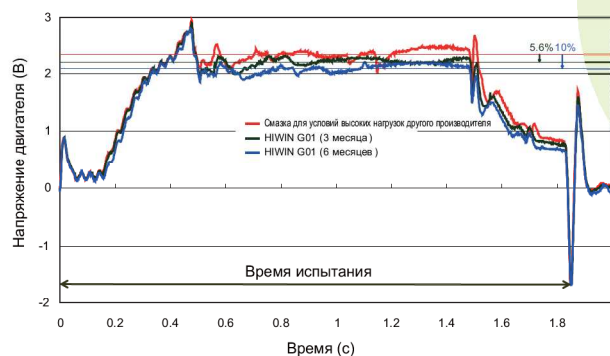
1. Превосходная износостойкость и чрезвычайно высокое сопротивление гидравлическому сжатию при высоких нагрузках.
2. Малое трение при низких температурах.
3. Водостойкость.
4. Может применяться в условиях централизованной смазки.
5. Подходит для полностью электрофицированных литевых машин, штамповочных прессов, оборудования для производства полупроводников, грузоподъемных актуаторов, станков и ковочных машин.

Основные характеристики

		HIWIN G01
Цвет		Светло-желтый
Масляная основа		Минеральное масло
Загуститель		Полиуретан
Присадка		Твердая смазка
Диапазон рабочих температур (°C)		-15~115
Класс консистенции по NLGI (0.1мм)		310-340
Вязкость (сСт)	40 °C	500
	100 °C	30
Температура плавления (°C)		>170
Тест твердости по Бринеллю	Нагрузка при полужидком трении и при 900 об/мин (Н)	>1700
	Нагрузка при полужидком трении и при 1770 об/мин (Н)	>1300

	HIWIN G01	другие смазки	Примечание	
Устойчивость к высокому давлению	●	▲	тест по Бринеллю	900 об/мин больше на 42%
				1770 об/мин больше на 30%
Защита от износа	●	▲	тест по Бринеллю	80 кг*с 30 об/мин больше на 23%
Малое трение	●	▲	Напряжение двигателя	Больше на 10%
Водостойкость	●	●		
Защита от коррозии	●	●	Испытание на медной пластине	
Температура	-15 ~ 115	-20 ~ 130		

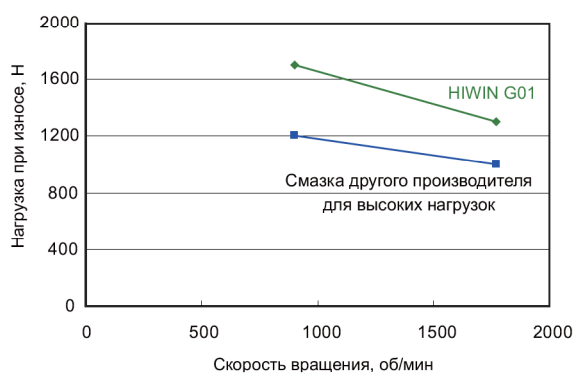
Литевая электромашина (80 тонн) – напряжение двигателя



Тест на сопротивление высокому давлению

Условия теста и измерения

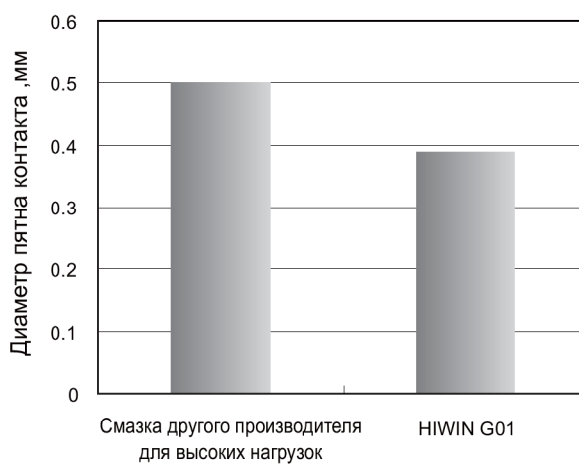
Диаметр шарика	12.7 мм
Температура	27°C
Время испытания	10 с
Скорость вращения	900 - 1770 об/мин
Измерение	Нагрузка при, которой пятно контакта шарика становится - 500 мкм



Тест на сопротивление износу

Условия теста и измерения

Диаметр шарика	12.7 мм
Температура	75°C
Время испытания	60 мин
Скорость вращения	30 об/мин
Нагрузка	80 кг*с
Измерение	Диаметр отпечатка пятна контакта шарика



Сравнение диаметров отпечатка шарика

	Смазка другого производителя для высоких нагрузок	HIWIN G01
Отпечаток		

Сравнение отпечатков

HIWIN G02 Пластичная смазка с низким пылеобразованием

Особенности

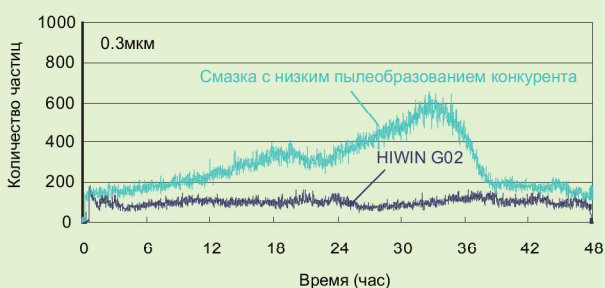
1. Пониженное пылеобразование, подходит для чистых помещений.
2. Износостойкость.
3. Смазка с долгим сроком службы, подходит для широкого температурного диапазона.
4. Состоит из синтетического минерального масла и кальциевого мыла. Устойчива к окислению и старению.
5. Может использоваться в узлах пластик/сталь и пластик/пластик, совместима с эластомерами и пластмассами.

Основные характеристики

		HIWIN G02
Цвет		Бежевый
Масляная основа		Синтетическое минеральное масло
Загуститель		Специальное кальциевое мыло
Диапазон рабочих температур (°C)		-30~140
Класс консистенции по NLGI (0.1мм)		265-295
Вязкость (сСт)	40 °C	100
	100 °C	15
Температура плавления (°C)		>180
Тест по Бринеллю (ASTM D2266)		474 мкм

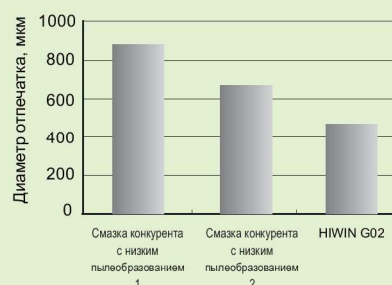
	HIWIN G02	другие смазки	Примечание	
Защита от износа	●	▲	Тест по Бринеллю (ASTM D2266)	Выше на 46%
Образование пыли	●	▲	Пылеобразование при работе модуля КК в чистом помещении	
Защита от коррозии	●	●		
Диапазон рабочих температур	-30~140	-30~120		

Пылеобразование



Тест по Бринеллю (ASTM D2266)

	Смазка конкурента -1	Смазка конкурента-2	HIWIN G02
Отпечаток шарика			
Диаметр (мкм)	879	669	474



HIWIN G03 Пластичная смазка с низким пылеобразованием для перемещений с высокой скоростью

Особенности

1. Низкое пылеобразование, подходит для использования в чистых помещениях.
2. Устойчивость к износу при высоких скоростях перемещения.
3. Долгий срок службы, хорошая износостойкость при высоких скоростях.
4. Малый пусковой и рабочий моменты, особенно при низких температурах, что обеспечивает высокий КПД и энергосбережение.
5. Совместима с пластиковыми деталями.

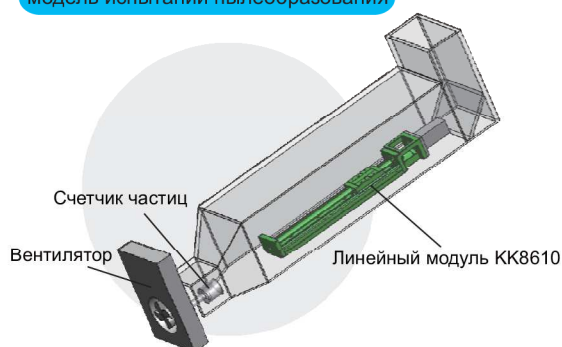
Основные характеристики

		HIWIN G03
Цвет		Бежевый
Масляная основа		Синтетическое минеральное масло
Загуститель		Специальное кальциевое мыло
Диапазон рабочих температур (°C)		-45~125
Класс консистенции по NLGI (0.1мм)		265-295
Вязкость (сСт)	40°C	30
	100°C	5,9
Температура плавления (°C)		>210
Тест по Бринеллю (ASTM D2266)		366 мкм

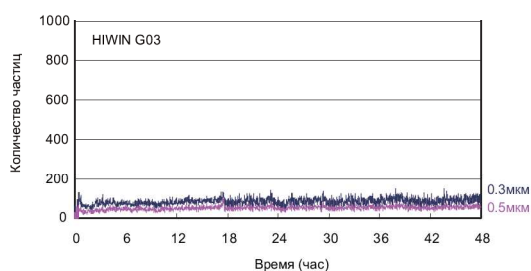
	HIWIN G03	другие смазки	Примечание	
Защита от износа	●	●	Тест по Бринеллю (ASTM D2266)	Выше на 15%
Образование пыли	●	●	Пылеобразование при работе модуля КК в чистом помещении	
Момент трения на низких скоростях	●	▲	На 7-15% ниже при скоростях менее 500 об/мин	
Сопротивление трению на высоких скоростях	●	▲	Напряжение двигателя на 1.2-2.6% ниже	
Диапазон рабочих температур	-45~125	-10~80		

Пылеобразование

модель испытаний пылеобразования



Условия теста: скорость воздуха - 2.5 м/с
Скорость вращения винта: 1000 об/мин
Ход: 210 мм

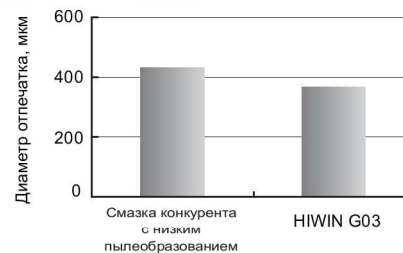


Тест пылеобразования смазки

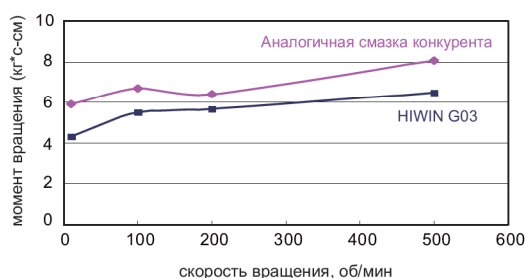


Тест по Бринеллю (ASTM D2266)

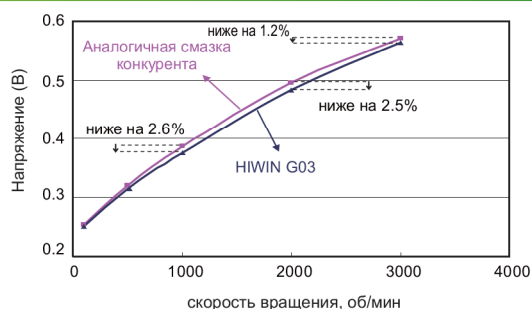
	Смазка конкурента	HIWIN G03
Отпечаток шарика		
Диаметр (мкм)	432	366



Износостойкость



Момент трения ШВП при различных скоростях вращения



Напряжение двигателя при различных скоростях вращения

HIWIN G04 Пластичная смазка для высоких скоростей

Особенности

1. Износостойкость при высоких скоростях
2. Низкое трение при высоких скоростях
3. Водостойкость

Основные характеристики

	HIWIN G04	
Цвет	Бежевый	
Масляная основа	Эфир/ПАО	
Загуститель	Литиевое мыло	
Диапазон рабочих температур (°C)	-35~120	
Класс консистенции по NLGI (0.1мм)	260-280	
Вязкость (сСт)	40°C	25
	100°C	6
Температура плавления (°C)	>225	
Тест по Бринеллю (ASTM D2266)	418 мкм	

	HIWIN G04	другие смазки	Примечание
Защита от износа	●	▲	Тест по Бринеллю (ASTM D2266) Выше на 46%
Низкое трение	●	▲	Напряжение двигателя на 4.6% ниже при скорости 3000 об/мин
Диапазон рабочих температур	-35 to 120	-50 to 150	

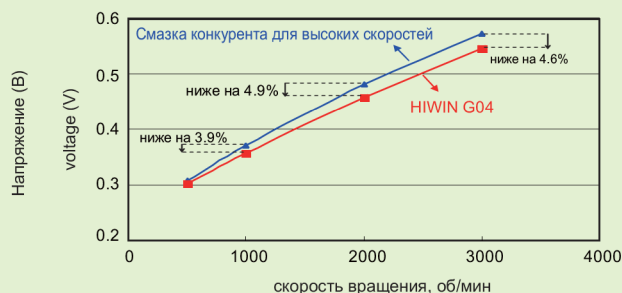
Тест по Бринеллю (ASTM D2266)

	Смазка конкурента	HIWIN G04
Отпечаток шарика		
Диаметр (мкм)	781	418



Износостойкость

Тип винта: 40-10
Условия испытаний: изменение
напряжения двигателя при различных
смазках и скоростях вращения



HIWIN G05 Пластичная смазка общего назначения

Особенности

1. Хорошая износостойкость при общих условиях
2. Сопротивление трению при общих условиях
3. Долгий срок службы
4. Устойчивость к окислению
5. Водостойкость
6. Защита от коррозии

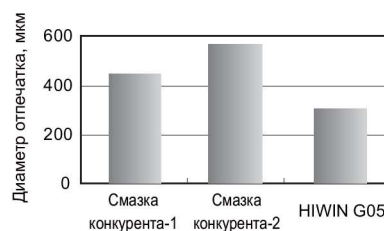
Основные характеристики

		HIWIN G05
Цвет		Коричневый
Масляная основа		Минеральное масло
Загуститель		Литиевое мыло
Диапазон рабочих температур (°C)		-15~120
Класс консистенции по NLGI		2
Вязкость (сСт)	40°C	200
Температура плавления (°C)		190
Тест по Бринеллю	Диаметр отпечатка (мкм) (ASTM D-2266)	291
	Нагрузка сваривания (Н) (DIN 51350-4)	2600/2800

	HIWIN G05	другие смазки	Примечание	
Защита от износа	●	▲	Тест по Бринеллю (ASTM D2266)	Выше на 38%~49%
Низкое трение	●	▲	Выше на 16%~19%	
Диапазон рабочих температур	●	●		

Тест по Бринеллю (ASTM D2266)

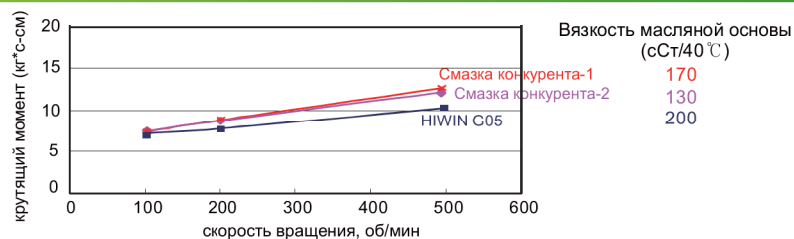
	Смазка конкурента-1	Смазка конкурента-2	HIWIN G05
Отпечаток шарика			
Диаметр (мкм)	468	567	291



Сопротивление трению

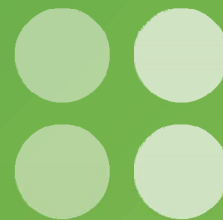
Диаметр винта ■ 40 мм

шаг ■ 10 мм



Вязкость масляной основы (сСт/40°C)
 Смазка конкурента-1 170
 Смазка конкурента-2 130
 HIWIN G05 200

Момент трения ШВП при различных скоростях вращения



Виды упаковки смазок HIWIN



Туба 70 грам

G01 / G02 / G03 / G04 / G05



Трубка 400 грамм

G01 / G02 / G03 / G04 / G05



Банка 1 кг

G01 / G02 / G03 / G04 / G05

HIWIN[®]
Linear Motion Products & Technology



HIWIN TECHNOLOGIES CORP.

No. 46, 37th Road
Taichung Industrial Park
Taichung 40768, Taiwan
Tel: +886-4-23594510
Fax: +886-4-23594420
www.hiwin.com.tw
business@mail.hiwin.com.tw

ZETEK HIWIN РОССИЯ

•МОСКВА
Варшавское шоссе, 125 Ж,
корпус 6
Тел. : +7- 495 - 5140102
Факс: +7- 495 - 5140102
www.hiwin.com.ru
info@hiwin.com.ru

ZETEK HIWIN RUSSIA

•MOSCOW
Varshavskoie shosse 125 Ge,
building 6
Tel: +7- 495 - 5140102
Fax: +7- 495 - 5140102
www.hiwin.com.ru
info@hiwin.com.ru

HIWIN GmbH
Brücklesbünd 2, D-77654
Offenburg, GERMANY
Tel: +49-781-93278-0
Fax: +49-781-93278-90
www.hiwin.de
www.hiwin.eu
info@hiwin.de

HIWIN SCHWEIZ
Schachenstrasse 80
CH-8645 Jona, SWITZERLAND
Tel: +41-55-2250025
Fax: +41-55-2250020
www.hiwin.ch
info@hiwin.ch

HIWIN S.R.O.
Kastanova 34
CZ 62000 Brno,
CZECH REPUBLIC
Tel: +420-548-528238
Fax: +420-548-220233
www.hiwin.cz
info@hiwin.cz

HIWIN JAPAN

•KOBE
3F. Sannomiya-Chuo Bldg.
4-2-20 Goko-Dori, Chuo-Ku
KOBE 651-0087, JAPAN
Tel: +81-78-2625413
Fax: +81-78-2625686
www.hiwin.co.jp
info@hiwin.co.jp

HIWIN FRANCE

24 ZI N°1 EST, BP 78, LE BUAT,
61302 L'AIGLE Cedex, FRANCE
Tel: +33-2-33341115
Fax: +33-2-33347379
www.hiwin.fr
info@hiwin.fr