

# HI-POWER® Automatic GREASE Lubricators

กระปุกเติมจาระบีหล่อลื่นอัตโนมัติ

The GERMANY EHREN-URKUNDE IENA

Bronze Medal Awards



Motor Shaft/ Gear Motor Shaft



Rolling Shaft / Injection Molding;



Hyd. Guillotine Shear



Belt Pulley Shaft



Wind Mill Shaft

**HI-POWER®**  
Automatic Grease Lubricator

สะดวก ติดตั้งได้กับเครื่องจักรทุกประเภท  
รีฟิลใหม่ได้ทันทีเมื่อหมด&เติมเพิ่มได้ง่ายๆ  
สามารถปรับอัตราการไหลของจาระบีได้



The Best & Hi-Quality Automatic Lubricators for All Bearings & All Machines

## HI-POWER® DIMENSION

HI-POWER®	Grease Capacity	HI-POWER Auto Grease Lubricator Dimension (mm.)						Max Temperature	Spring Wire	Base Grade A
		A	ØB	C	D	E	F			
HGL- 60	78-90g.	120.0	Ø55	80.0	40.0	10.0	1/4" PT	-20C°~125 C°	Germany Piano Wire	Anodize & Alluminum Alloy
HGL-125	150-170g.	134.5	Ø68	94.5	40.0	10.0	1/4" PT	-20C°~125 C°	Germany Piano Wire	Anodize & Alluminum Alloy

FREE IN PACKAGE : HGL-60 & HGL-125 Including 3 ea. x Fitting : 1/4"PT19, 1/8PT28, 1/16"UNF



# ไฮ-เพาเวอร์ ชุดหล่อลื่นเครื่องจักร/หล่อลื่นอัตโนมัติ

**HI-POWER®** Automatic **GREASE / OIL** Lubricators  
กระปุกเติม จารบี / น้ำมัน อัตโนมัติ



Motor Shaft/ Gear Motor Shaft



Rolling Shaft / Injection Molding;



Hyd. Guillotine Shear



Belt Pulley Shaft



Wind Mill Shaft



**HI-POWER®**

ติดตั้งได้กับเครื่องจักรทุกประเภท  
หมดแล้วสามารถเติมรีฟิลใหม่ได้ (Refill)  
สามารถปรับอัตราการไหลของจารบี/น้ำมันได้



HGL-60

HGL-125



ไฮ-เพาเวอร์ ชุดหล่อลื่นเครื่องจักร/หล่อลื่นอัตโนมัติ



# HI-POWER® Auto Grease/Oil Lubricator

HGL-125 HGL-60 HOL-95 HOL-180 HOL-180B



**HI-POWER®** สร้างสุขงานช่าง  
**AUTO GREASE LUBRICATOR**

**MAKE IT EASY, FACTORY MAINTENANCE**  
**HI-POWER HI-QUALITY AUTO LUBRICATOR**

**HI-POWER®**

HGL-125 HGL-60



**HI-POWER®** สร้างสุขงานช่าง  
**AUTO GREASE LUBRICATOR**

**MAKE IT EASY, FACTORY MAINTENANCE**  
**HI-POWER HI-QUALITY AUTO LUBRICATOR**

**HI-POWER®**



# HI-POWER® Automatic Oil Lubricator

สะดวก ติดตั้งได้กับเครื่องจักรทุกประเภท  
รีฟิลใหม่ได้ทันทีเมื่อหมด & เติมน้ำมันได้ง่ายๆ  
สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำมันได้

กระปุกเติมน้ำมันหล่อลื่นอัตโนมัติ  
The GERMANY EHREN-URKUNDE IENA  
Bronze Model Awards



Motor Shaft / Gear Motor Shaft



Belt Pulley Shaft



HOL-95 HOL-180



HOL-180B

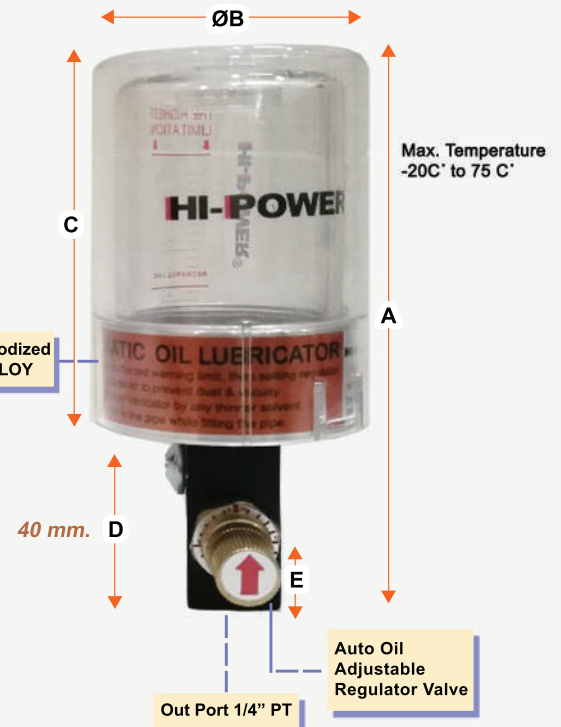
## HI-POWER HOL-95 HIPOWER HOL-180

100% Waterproof & 100% Dust Free

แถมฟรี ขั้วต่อ 3 ขนาดในชุด



1/4"PT19 1/8PT28 1/16"UNF

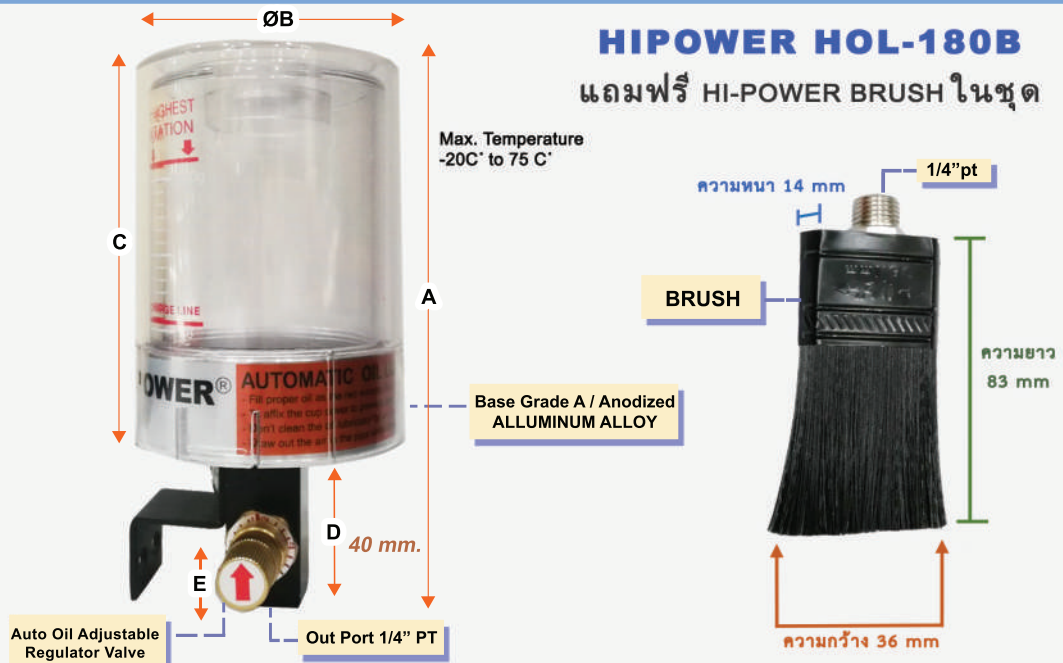


Base Grade A / Anodized  
ALLUMINUM ALLOY

Max. Temperature  
-20C° to 75 C°

## HIPOWER HOL-180B

แถมฟรี HI-POWER BRUSH ในชุด



Base Grade A / Anodized  
ALLUMINUM ALLOY

Max. Temperature  
-20C° to 75 C°

### DIMENSION :

HI-POWER	Oil Capacity	Cartridge Capacity Scale Max. Refilled	HI-POWER Auto Oil Lubricator Dimension (mm)						Oil Filter	Oil Intel port size	Brush Dimension	Base Grade A
			A	B	C	D	E	F				
HOL-95	95 cc.	75-95 cc.	120	55	80	40	10	1/4"PT	Stainless Steel (SUS)	Ø 15 mm	-	Anodized & Alluminum alloy
HOL-180	180 cc.	150-180 cc.	135	68	94	40	10	1/4"PT	Stainless Steel (SUS)	Ø 15 mm	-	Anodized & Alluminum alloy
HOL-180B	180 cc.	150-180 cc.	135	68	94	40	10	1/4"PT	Stainless Steel (SUS)	Ø 15 mm	✓ (Brush Model)	Anodized & Alluminum alloy

\*HOL-180B WITH BRUSH



# HI-POWER®

## CERTIFICATION OF CONFIRMITY HOL-95 , HOL-180 , HOL-180B

CERTIFICATION NO. 202199316818909/9888

MODEL : HOL-95 , MODEL : HOL-180 / HOL-180B

DESCRIPTION : HEAVY DUTY AUTO LUBRICATOR

### SPECIFICATION :

Base : Grade A Aluminum Alloy

Reservoir & Piston : High Impact Polycarbonate

Grease Capacity : HOL-95 = 95g. / HOL-180 = 180g

HOL-180B = 180g. (B = Oil-Brush type)

## HI-POWER® AUTOMATIC OIL LUBRICATOR

The Easy Way to use **AUTOMATIC OIL LUBRICATORS**

1. Don't clean the feeder/cover by any thinner solvent.
2. Feed regulator to fill the proper oil quantity and then fixing the regulator.
3. To put on cup cover after oil was filled into oil cap for preventing dust and moistures
4. Draw out the air in the pipe while fitting the pipes.
5. Adjust proper quantity of oil and close valve while feeding oil.
6. If some resistance occurred , just only disassemble feeder to clean the cup & pipe line.

# HI-POWER®

## CERTIFICATION OF CONFIRMITY HOL-95 , HOL-180 , HOL-180B

CERTIFICATION NO. 202199316818909/9888

MODEL : HOL-95 , MODEL : HOL-180 / HOL-180B

DESCRIPTION : HEAVY DUTY AUTO LUBRICATOR

### SPECIFICATION :

Base : Grade A Aluminum Alloy

Reservoir & Piston : High Impact Polycarbonate

Grease Capacity : HOL-95 = 95g. / HOL-180 = 180g

HOL-180B = 180g. (B = Oil-Brush type)

## HI-POWER® AUTOMATIC OIL LUBRICATOR

The Easy Way to use **AUTOMATIC OIL LUBRICATORS**

1. Don't clean the feeder/cover by any thinner solvent.
2. Feed regulator to fill the proper oil quantity and then fixing the regulator.
3. To put on cup cover after oil was filled into oil cap for preventing dust and moistures
4. Draw out the air in the pipe while fitting the pipes.
5. Adjust proper quantity of oil and close valve while feeding oil.
6. If some resistance occurred , just only disassemble feeder to clean the cup & pipe line.

# HI-POWER®

## PROFESSIONAL AUTOMATIC OIL LUBRICATOR

HOL-95, HOL-180 , HOL-180B

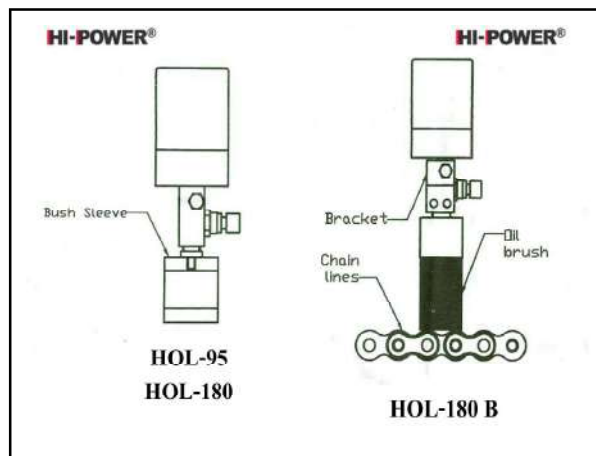
All model with Stainless Steel Filter High Grade

100% Waterproof , Dust-Free

-Automatic Lubricator Special Both Indoor&Outdoor Using

\* HOL-95, HOL-180 including 3 ea. x Fitting Adaptor

\* HOL-180 B including 1 ea. x Hi-quality Oil Brush



# HI-POWER®

## PROFESSIONAL AUTOMATIC OIL LUBRICATOR

HOL-95, HOL-180 , HOL-180B

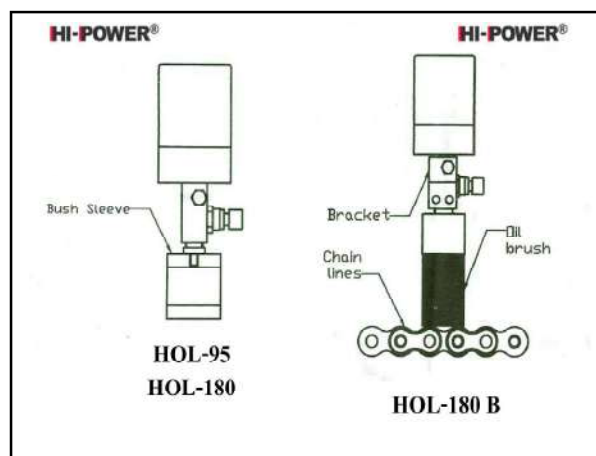
All model with Stainless Steel Filter High Grade

100% Waterproof , Dust-Free

-Automatic Lubricator Special Both Indoor&Outdoor Using

\* HOL-95, HOL-180 including 3 ea. x Fitting Adaptor

\* HOL-180 B including 1 ea. x Hi-quality Oil Brush



ไฮ-เพาเวอร์ หนึ่งในผู้นำชุดหล่อลื่นเครื่องจักร/หล่อลื่นอัตโนมัติ

# HI-POWER® Automatic GREASE / OIL Lubricators กระปุกเติม จารบี / น้ำมัน อัตโนมัติ



ติดตั้งได้กับเครื่องจักรทุกประเภท

หมดแล้วสามารถเติมรีฟิลใหม่ได้ (Refill)

สามารถปรับอัตราการไหลของจารบี/น้ำมันได้

ผอมแรง ประสิทธิภาพสูง เพื่อความสุข ของทุกงาน Maintenance

## The GERMANY EHREN-URKUNDE IENA

### Bronze Medals Awards



### - PATENT -

U.S.A	NO..5.598.902
GERMANY	NO.295.12.697.3
JAPAN	NO.3015942
TAIWAN	NO.129655
CHINA	NO.ZI.97.2.26204.0
THAILAND	NO.024806



HI-POWER® บทพิสูจน์แห่งประสิทธิภาพ  
ได้รับการยอมรับจากอุตสาหกรรมชั้นนำ

HI-POWER® Auto Grease/ Oil Lubricator  
HGL-125 HGL-60 HOL-95 HOL-180 HOL-180B



ดูแลรักษาเครื่องจักร ช่วยลดต้นทุน เพื่อทุกอุตสาหกรรม

HI-POWER® The Most Flexible Way of Hi-Quality, Hi-Reliable  
Automatic Lubricators Suit to All Machines/Bearings/Chains.

ไฮ-เพาเวอร์ คุณภาพดีเยี่ยม สุดยอด ชุดหล่อลื่นเครื่องจักร/หล่อลื่นอัตโนมัติ



# HI-POWER® Automatic Grease Lubricator



TECHNICAL DATA		
Auto-Grease-Lubricator	HGL-60	HGL-125
GREASE CAPACITY	78 g - 90 g	150 g - 170 g
DIMENSION	120 mm (H) x Ø 55 mm	134.5 mm (H) x Ø 68 mm
RESERVOIR & PISTON	HI-Impact Polycarbonate 100% Waterproof and Dust Free keep the grease always fresh	
COVER CUP	Transparent Cover for Easy to refill grease at anytime While working, Cover Cup for preventing water, dust, moistures.	
LUBRICATOR BASE	Grade A Alluminum Alloy / Durability, Rust resistance	
SPRING WIRE	Plated Piano Spring Wire Made from Germany. Stable Pressure for Continued Lubricating	
BASE STEM	Anodized Alluminum Alloy / Durability, Rust resistance	
METERING PIN VALVE	Bronze Valve Built-in the Regulator Control Valve to adjust grease output for auto-lubricating	
OPERATION TEMPERATURE	-20 °c to 125 °c	
WORKING ENVIRONMENT	Easy installation for both operation Indoor & Outdoor	
SPERATE INLET / OUTLET	Sperate Inlet & Outlet location to prevent the grease over leaking, the grease outlet port thread 1/4"PT (G 1/4" is acceptable)	
Including Package Set	3 ea. X Adaptor fitting ; 1/4" PT19 , 1/8" PT28 , 1/16" UNF28 HI-Power User's Friendly Instruction Sheet	

INDUSTRIAL INNOVATION AUTO-LUBRICATORS : THE GERMANY EHREN-URKUNDE IENA 2002 BRONZEMEDAL AWARDS

# HI-POWER® Automatic Oil Lubricator



TECHNICAL DATA			
Auto-Oil-Lubricator	HOL-95	HOL-180	HOL-180 B Oil Brush Type
OIL CAPACITY	95 cc.	180 cc.	180 cc.
DIMENSION	120 mm (H) x Ø 55 mm	134.5 mm (H) x Ø 68 mm	134.5 mm (H) x Ø 68 mm
RESERVOIR & PISTON	HI-Impact Polycarbonate 100% Waterproof and Dust Free keep the grease always fresh		
COVER CUP	Transparent Cover for Easy to refill oil at anytime While working, Cover Cup for preventing water, dust, moistures.		
LUBRICATOR BASE	Grade A Alluminum Alloy / Durability, Rust resistance		
OIL CUP W/ FILTER (SUS FILTER)	Stainless Steel (SUS) Reliable, durability, highly impact, rust reisted for using.		
BASE STEM	Anodized Alluminum Alloy / Durability, Rust resistance		
METERING PIN VALVE	Bronze Valve Built-in the Regulator Control Valve to adjust grease output for auto-lubricating		
OPERATION TEMPERATURE	-20 °c to 75 °c		
WORKING ENVIRONMENT	Easy installation for both operation Indoor & Outdoor		
SPERATE INLET / OUTLET	Sperate Inlet & Outlet location to prevent the grease over leaking, the sperate oil outlet port thread 1/4"PT (G 1/4" is acceptable)		
INCL.PACKAGE SET	HOL-95, HOL-180 / 3 ea. X Adaptor fitting ; 1/4" PT19 1/8" PT28 , 1/16" UNF28 HOL-180 B (Oil-Brush Model) / 1 ea. X Oil-Brush (Heavy Duty Brush) HI-Power User's Friendly Instruction Sheet		

THE FRIENDLY MOST EFFECTIVE WAY OF BEARING MAINTENANCE , RELIABLE AND FLEXIBLE IN OPERATION



# ไฮ-เพาเวอร์ ชุดหล่อลื่นเครื่องจักร/หล่อลื่นอัตโนมัติ

## HI-POWER® Automatic GREASE / OIL Lubricators กระปุกเติมจารบี / น้ำมัน อัตโนมัติ

**HI-POWER®** High Quality, Reliable & Friendly to Use for All Machines/Bearings/Chains.

- คุณภาพดีเยี่ยม ทนทาน หมดแล้วสามารถเติมรีฟิล (Refill) ได้ทันที กักเก็บจารบีได้เป็นอย่างดี
- ใช้งานง่าย ติดตั้งได้กับเครื่องจักร / ตลับลูกปืนทุกประเภท ติดตั้งได้ทั้ง Indoor/Outdoor ใช้ได้ทั้งในที่ร่ม/กลางแจ้ง
- ปรับอัตราการไหลได้อัตโนมัติ ปรับความเร็ว หรือช้า ได้ตามความหนืดของจารบี ในอัตรา & ค่าความถี่ที่เหมาะสม



### HI-POWER® Saving Grease / Oil Consumption Prevent Leakage / Bearing Worn out

- ไฮ-เพาเวอร์ ช่วยลดแรง บำรุงรักษา ยืดอายุเครื่องจักรให้ยาวนานขึ้น ใช้ในพื้นที่คับแคบได้ทันที
- หล่อลื่น อย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์แบบ สามารถใช้กระปุกเดียวได้ตลอดอายุการใช้งานยาวนาน
- ตัวกระปุกแยกช่องเติม จารบี/น้ำมัน (inlet) และแยกช่องที่ จารบี/น้ำมัน หยอดหล่อลื่น (outlet) เป็นคนละ port กัน
- ไฮ-เพาเวอร์ เริ่มหยุด หล่อลื่น ทันที ตามการทำงานเปิด-ปิดของเครื่องจักร/เบร้ง หล่อลื่นอัตโนมัติได้อย่างเหมาะสม
- หมดกังวลกับปัญหาสารหล่อลื่นตลับลูกปืนแห้ง หรือ การอัดจารบีมากเกินไป จนปลิ้นออก Over Greasing

### HI-POWER® 100% Waterproof & Dust Free / Transparent Semi-Vacuum Design

- ไฮ-เพาเวอร์ ชุดหล่อลื่นจารบี / น้ำมัน อัตโนมัติ ออกแบบพิเศษ แข็งแรง ทนทาน คุณภาพดีเยี่ยม
- กระปุกใส มองเห็นชัดเจน ผลิตจากวัสดุชั้นเยี่ยม HI-Impact Poly ทนแรงกระแทก ตกไม่แตก
- ทรงประสิทธิภาพด้วยระบบการทำงานกึ่งแวคคัม Semi-Vacuum หล่อลื่นอัตโนมัติได้อย่างสม่ำเสมอตลอดเวลา

Lubricator Base Grade A Aluminum Alloy  
คุณภาพสูงไม่เป็นสนิม ดูแลรักษาง่าย



The Spring Wire Made From Germany Piano Wire  
ทนทานดีเยี่ยม สปริงลวดเหล็กกลาผลิตจากเยอรมัน

### HI-POWER® Efficiency & Stable Pressure for Continue Lubricating Correct Grease Volume , Right Time for Lubricating.

#### OUTPUT VOLUME per FULL TURN

Grease No. 0	0.15 g. / hr.
Grease No. 1	0.10 g. / hr.
Grease No. 2	0.05 g. / hr.

Grease No. 3 ต้องผสมน้ำมันเครื่องในอัตรา 1 : 10 แล้วค่อยอัดเข้ากระปุก

#### Easy Installation & Quick Fitting

- ติดตั้งง่าย ใช้งานได้ทันที ไม่ต้องตั้งเวลาใดๆ
- ในชุดมี Adaptor 1/4"PT, 1/8"PT, 1/16"UNF
- สามารถดัดแปลงการติดตั้งให้เหมาะสมได้
- สามารถทำงานได้ในอุณหภูมิ -20°C ถึง 125°C

ทุกวันนี้ **Red Warning** ชีตสีชมพูในถัง ช่วยดูใ้งานเติมจารบีได้ไม่ปริมาณ ที่เหมาะสม ช่วยป้องกันไม่ให้เติมเกินขีดสูงสุดที่กำหนด  
ถ้าต้องการติดตั้งที่ตลับลูกปืน (Bearing) โกลออกไป สามารถเพิ่มความยาวของสายส่ง / ท่อส่งจารบี ได้ ซึ่งไม่ควรเกิน 500 mm.



**HI-POWER®** เทคโนโลยีลิขสิทธิ์บัตร สหรัฐอเมริกา United State PATENT NO.5,598,902  
ได้รับรางวัล จาก ประเทศเยอรมัน The GERMANY EHREN-URKUNDE IENA YEAR 2012



# HI-POWER®



## HI-Quality Auto Lubricator

### สุดยอดชุดหล่อลื่นเครื่องจักรอัตโนมัติ HGL-60 , HGL125



## HI-POWER® AUTOMATIC GREASE LUBRICATOR

การหมุนปรับอัตราการไหลของจาระบี ที่ Regulator Valve ที่มีลูกศรสีแดง ↑  
- โดยเฉพาะการใช้งานครั้งแรก ควรเช็คว่าได้เปิดฝาครอบนิรภัยใส่ที่ครอบกระปุก เพื่อระบายอากาศภายใน ช่วยการเติมจาระบีง่าย สะดวกรวดเร็วมากขึ้น  
- การปรับวาล์ว Regulator Valve ให้ดูที่ลูกศรสีแดงที่วาล์วหมุนเปิดตามรอบ จาระบี เบอร์ 0 หมุนให้ได้น้อย 1.0 รอบ ถึง 1.5 รอบ  
จาระบี เบอร์ 1 หมุนให้ได้น้อย 2.0 รอบ ถึง 3.0 รอบ  
จาระบี เบอร์ 2 หมุนให้ได้น้อย 3.0 รอบ ถึง 5.0 รอบ หรือ ปรับเพิ่มได้อีก จาระบีที่มีความหนืดมากเกินไป เช่น จาระบี เบอร์ 3 ควรหลีกเลี่ยงการใช้งาน

ในการอัดเติมจาระบีเข้าไปในกระปุก ที่หมุนควรใช้แรงดันน้อยกว่า 5 บาร์ (kg/cm<sup>2</sup>)  
**IF USE AIR GUN, FEED PRESSURE LESS THAN 5Bar**

- การเติมจาระบีไม่ควรเติมเกินสเกลสีแดงด้านบน
- ห้ามเปิดวาล์วลูกศรในขณะที่เติมเด็ดขาด เพื่อป้องกันอากาศย้อนภายในตัวถ้วย ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้กระปุกแตกเสียหายได้ (ไม่อยู่ในประกัน)

## HI-POWER®

หมัดกักกักปัญหาจาระบีเปลี่ยนสี หรือลูกปืนแตกเพราะสารหล่อลื่นแห้ง เพราะ HI-POWER มีสปริง 2 ชั้น (เยอรมนี) แข็งแรงในการดันจาระบีให้หยอดเติมหล่อลื่นในขณะที่เครื่องจักรทำงาน หากมีช่องว่าง จาระบีก็จะไหลอัตโนมัติ หล่อลื่นลูกปืนทันที แต่ถ้าภายในตัวลูกปืนมีจาระบีเพียงพอ จาระบีก็จะถูกเก็บในกระปุก กรณีเครื่องจักรหยุดการทำงานก็จะมีไม่มีการไหลใดๆ ฟ่อนแรง ปลอดภัย หายห่วง

การเติมจาระบีใหม่ เมื่อต้องการให้จาระบีเก่า ออกจากกระปุก ทำได้ง่ายๆ เพียงเปิดวาล์วด้านล่างไว้ในขณะเดิม เพื่อให้แรงดัน ดันเอาจาระบีเก่าออกมา จาระบีใหม่จะเข้าไปแทนโดยอัตโนมัติ เพียงเท่านี้จาระบีใหม่ในกระปุกก็สดใหม่อยู่เสมอ ยิ่งเสริมประสิทธิภาพในการหล่อลื่นได้ดียิ่งขึ้น

- สปริงจะสร้างแรงดัน เมื่อมีปริมาณเกินจากขีดแดงด้านล่างของกระปุก
- การเติมจาระบีสำหรับการใช้งาน ให้เติมถึง ขีดแดงสเกลด้านบน เท่านั้น
- หากปริมาณจาระบีใกล้ ขีดแดงสเกลด้านล่าง ให้เติมจาระบีใหม่ รีฟิลทันที

## การใช้งานในครั้งต่อไป & การเติมรีฟิลทำได้อย่างไร

- ฝาครอบนิรภัยใส่ ทำหน้าที่เป็นทั้งชุดครอบเพื่อป้องกันฝุ่น & ความชื้นให้กับจาระบี ซึ่งไม่ต้องกังวลเรื่องสิ่งสกปรกปลอมปนเข้าไปในน้ำจาระบี เมื่อเราเติมจาระบีในครั้งถัดไป ก็อัดเติมจาระบีได้เลย โดยจะเปิดหรือไม่เปิดฝาครอบนิรภัยใส่ก็ได้ ถ้าใช้ห้ามเปิดวาล์วลูกศรด้านล่างเหมือนปกติในขณะที่เติมรีฟิล และเปิดฝาครอบได้เพื่อช่วยระบายอากาศ อากาศใน ทำได้ง่ายๆ เพียงเติมเข้าที่หมุนได้ทันที ที่ กระปุกอัดจาระบีไฮ-พาวเวอร์ HI-POWER จะทำงานหล่อลื่นอัตโนมัติเอง ภายในตัวกระปุกมีการแยกแรม & ฐานไหลแยกเป็นสอง port อย่างอิสระ ทำให้การเติมรีฟิล & หล่อลื่นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - ฝาครอบนิรภัยใส่ ออกแบบไว้ ให้การระบายได้เองในตัว หากสกปรกก็ทำความสะอาดตลอดได้ และสวมครอบให้เรียบร้อยทุกครั้ง
  - HI-QUALITY HI-POWER HGL-125, HI-POWER HGL-60
- ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพดีเยี่ยม สร้างแรงดันอัตโนมัติในการหยอดจาระบีให้กับลูกปืนเครื่องจักรได้อย่างเหมาะสม สำหรับมอเตอร์ที่มีความเร็วรอบ (RPM) 100-1800 rpm. หรือ หากมีความเร็วรอบมากกว่านี้ควรทดสอบก่อนและหลีกเลี่ยงความเร็วรอบที่มากกว่า 2000 RPM **ข้อควรระวัง ห้ามใช้สารทินเนอร์ โดยเด็ดขาด!**

# HI-POWER®



## HI-Quality Auto Lubricator



## แนะนำการติดตั้ง HI-POWER HI-Quality Auto Lubricator

1. เมื่อประกอบไฮ-พาวเวอร์กับเสื้อลูกปืนเสร็จ ให้เปิดวาล์ว ① แล้วเติมจาระบีที่หมุนด้านข้าง ขณะเติม จะเปิด ปิดฝาครอบนิรภัยใส่ หรือไม่ได้ ฝาครอบนิรภัยใส่ทำหน้าที่กันฝุ่น และกันน้ำได้อย่างดี ควรสวมครอบไว้ตลอดเวลา **ควรระวัง** ลมที่อื่นอยู่ภายในกระปุก หากเติมยาก ควรทำการระบายอากาศด้านใน เพียงเปิดฝาครอบนิรภัยใส่เพื่อระบายอากาศภายใน ช่วยการเติมจาระบีง่าย สะดวกรวดเร็วมากขึ้น และเปิดวาล์วลูกศรแดงด้านล่างขณะเติมได้ ห้ามเติมจาระบีเกินสเกลสีแดงด้านบน
2. การรีฟิลใหม่ ทำได้ตามต้องการ เติมได้ทันที ไม่ต้องเปิดฝาครอบนิรภัยใส่ ในขณะที่เติมรีฟิลใหม่ทุกครั้ง และให้วาล์วด้านล่างเปิดไว้เหมือนเดิม หากจาระบีหมดหรือเหลือต่ำกว่าขีดแดงด้านล่าง ควรทำการเติมจาระบีเพิ่มทันที โดยการเติมรีฟิลไม่ต้องปิดวาล์วลูกศรแดงใดๆ ให้เติมใหม่ได้ทันที **ข้อสำคัญ** ควรอัดจาระบีด้วยแรงดันน้อยกว่า 5 บาร์ (kg/cm<sup>2</sup>)

**ข้อสำคัญ** ควรปิดวาล์วด้านล่างที่มีลูกศรแดง (หมุนเปิดปกติ) ในขณะที่อัดจาระบีใหม่เสมอ เพื่อระบายอากาศด้านใน ช่วยให้การรีฟิลง่ายขึ้น ลดแรงดันกับอากาศภายใน / หากฝาครอบนิรภัยใส่สกปรกสามารถถอดเช็ด หรือล้างน้ำสะอาดเช็ดให้แห้งก่อนใช้งาน

## 3. ตรวจเช็คความเรียบร้อย หลังจากอัดเติมจาระบีที่ตัวกระปุกเสร็จ

ฝาครอบนิรภัยใส่สวมกลับที่ตัวกระปุกอย่างเรียบร้อย และปรับหมุนวาล์ว Regulator Valve ที่มีลูกศร ① ปรับหมุนรอบ ตามความหนืดของจาระบี เพื่อให้ได้อัตราการไหล ตามที่ต้องการได้

## HI-POWER®



- ข้อแนะนำ 1) การต่อสายลมหรือท่อ จากตัวกระปุกไปยังตัวลูกปืนควรอยู่ในระยะ 30-50 ซม. หากมีเส้นเค้ง/ เข้มมุม ควรทดสอบก่อน
- 2) การใช้ปืนลม (AIR GUN) ระยะความยาวสายในการอัดได้ 3-5 เมตร ไม่ควรใช้แรงลมในการอัดเกิน (5 bar).
- 3) การเติมจาระบีทุกครั้ง ให้เปิดวาล์วลูกศรแดงเสมอเพื่อให้จาระบีไหลออกปกติ และระวังเรื่องอากาศย้อนภายใน

สายลม / ท่อที่ใช้ ควรใส่อากาศออกก่อน ให้เติมจาระบีด้วยแรงดันน้อยกว่า 5 bar หากแรงดันมากเกินไปทำให้กระปุกแตก/เสียหายได้

## HI-POWER®



### HI-Quality Auto Lubricator

เทคโนโลยีสิทธิบัตร USA Patent NO.5,598,902

เทคโนโลยีสิทธิบัตร Germany 295.12.697.3

เทคโนโลยีสิทธิบัตร Japan Patent No.129655

International Awards IENA 2002

รางวัลนวัตกรรมยอดเยี่ยม จากประเทศเยอรมนี

The Germany Ehren-Urkunde IENA

**HI-POWER®**  
HI-POWER Excellent Solutions  
HI-Quality Professional Tools





# HI-POWER®



HI-Quality Auto Lubricator

สุดยอดชุดหล่อลื่นเครื่องจักรอัตโนมัติ

## HGL-60 , HGL125



### HI-POWER® AUTOMATIC GREASE LUBRICATOR

Regulating the grease output quantity as following:

Precise adjusting, the working temperature, bearing

size, viscosity. Adjust regulating valve ①

Grease no. 0: Turn 1.5 circles. at working, min. 1.0 circle

Grease no. 1: Turn 3 circles. at working, min. 2.0 circles

Grease no. 2: Turn 3-5 circles. at working, min 3.0 circles

**DO NOT USE** The harden grease no.3 or any sponified grease.

ห้ามใช้จาระบีที่หนืดมาก เช่น เบอร์ 3 และห้ามใช้กับจาระบีที่มีความหนืดสูงมาก

ไหลไม่ออกหลีกเลี่ยงการใช้งานกับชุดหล่อลื่นไฮ-เพาเวอร์ เพราะการรับประกัน

ของผู้ผลิตไม่ครอบคลุมเมื่อมีการใช้จาระบีเบอร์ 3

(Grease no.3 is not recommend)

Note : While refilled/recharging the feeder, the valve ① must KEEP OPEN, the new grease push out the old grease for squeezing the old grease out. Refresh the feeder while change the different grease.

IF USE AIR GUN , FEED PRESSURE **below/ less than 5bar**

Scale on the cup, Regulate the grease quantity. ① เปิดวาล์วออกจนกว่า

Valve is turned 90 degree = Output hole 0.12 m/m. ที่มีการเติมห้ามปิด

Valve is turned one circle = Output hole 0.45 m/m. เด็ดขาด!!

**CAPACITY FOR ADJUSTMENT/ Turning the needle valve w/ one circle**

GREASE NO.	0	1	2	3*
Output Volume Per Full-1 cycle	0.15g / hr	0.10g / hr	0.05g / hr	0.03g / hr

HGL-60, HGL-125 are 100% Waterproof , 100% Dust-Free-

Automatic Lubricator Special Both Indoor&Outdoor Using

-The Double Spring Wire is made from Germany piano wire do not replace anyway.



# HI-POWER®



HI-Quality Auto Lubricator

Item Model	Dimension H. x O.D.	O-Orings & Gasket	Metering Pin Valve	Base Stem	Operation Temperature	Grease Capacity
HI-POWER HGL-60	120 mm X 55 mm	NBR 70 DURO (BUNA-N)	Bronz	Anodized Aluminium Alloy	Min -20 °C to Max 125 °C	78g. to 90g.
HI-POWER HGL-125	134.5 mm X 68 mm	NBR 70 DURO (BUNA-N)	Bronz	Anodized Aluminium Alloy	Min -20 °C to Max 125 °C	150g. to 170g.

HGL-60 Refill Grease Scale Max. 78-90 g.

HGL-125 Refill Grease Scale Max. 150-170 g.

Depending on bearing's size, rotating speed, quantity of grease to adjust the grease regulating (needle) valve for the appropriate output flow. Regarding the graduation on the metering pin valve

**The Calculating Formular of Requiring Grease Qty.:**

**A) For the Roller Bearing :**

$Q = 0.01 \times D \times P$  D: dia. of Bearing (inch) P: the numbers of steel ball inside

**B) For the Flat Bearing :**

$Q = 0.015 \times D \times L$  D: dia. of Bearing (inch) L: the Lenght of Sliding rail (inch)

**C) For the Circular Slide Face :**

$Q = 0.015 \times D \times L$  D: dia. of Axle (inch) L: the Lenght of Circular Slide face (inch)

Note : The formular is for normal output speed 1000 to 1500 rpm.

### HI-POWER® AUTO GREASE LUBRICATOR

The Easy Way to use AUTOMATIC GREASE LUBRICATORS

1. Don't clean the feeder/cover by any thinner solvent.

2. Don't feed over the red warning line for prevent the over high pressure.

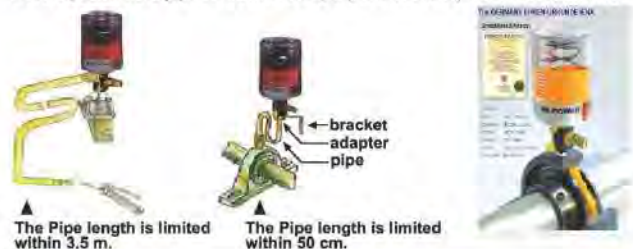
3. When bearing is turning, the grease will be feeded into bearing inner-ring by the surface tension effect only if valve is open. If bearing is still, grease also stop.

4. When using air-pressure to feed the grease, pls. fix the air pressure below 5 Bar or less

6. If some resistance occurred /stopped while feeding grease, disassemble feeder to clean the cup&pipe line.

Do not use the thinner solvent

Before you use the pipe ->First checking & push out or squeeze the air inside out.



HI-POWER FITTINGS IN HGL-60 , HGL-125			
Size	1/4" PT19	1/8" PT28	1/16" UNF28
Angle	180°	180°	180°

IF USE AIR GUN , FEED PRESSURE **NOT OVER 5 BAR**