

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

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 หรือช้าได้ตามความหนืดของจารบี 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
- หลีกเลี่ยงกับปัญหาสารหล่อลื่นตลับลูกปืนแห้ง 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 สปริงลวดเหล็กกล้าผลิตจากเยอรมัน

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.

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

Grease No. 3 ต้องผสมน้ำมันเครื่องในอัตรา 1 : 10 แล้วค่อยอัดเข้ากระปุก

ทุกวันนี้ Red Warning ชีตสีแดงในกล่อง ช่วยดูใช้งานเติมจารบีได้ไม่ปริมาณ ที่เหมาะสม ช่วยป้องกันไม่ให้เกิดเกินขีดสูงสุดที่กำหนด
ถ้าต้องการติดตั้งที่ตลับลูกปืน (Bearing) โกลออกไป สามารถเพิ่มความยาวของสายส่ง / ท่อส่งจารบี ได้ ซึ่งไม่ควรเกิน 500 mm.



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

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



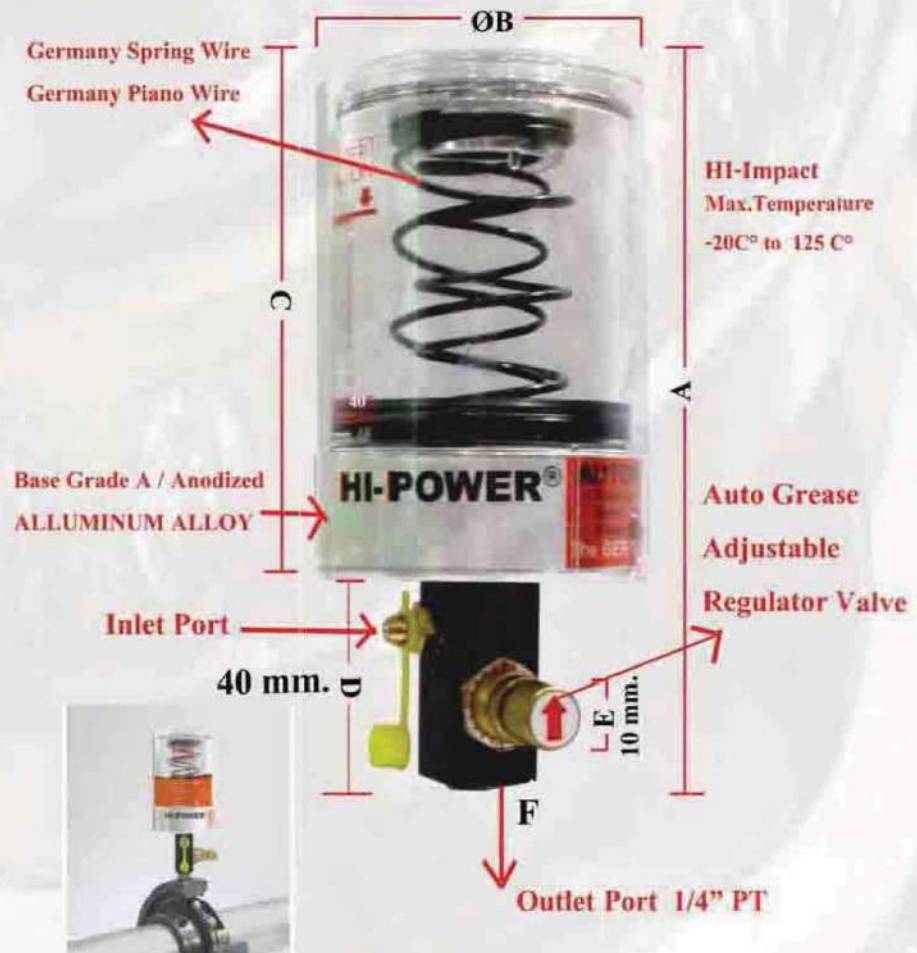
Belt Pulley Shaft



Wind Mill Shaft

HI-POWER®
Automatic Grease Lubricator

สะดวก ติดตั้งได้กับเครื่องจักรทุกประเภท
วิธีใช้ใหม่ได้ทันทีเมื่อหมด&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



ติดตั้งได้กับเครื่องจักรทุกประเภท
 หมดแล้วสามารถเติมรีฟิลใหม่ได้ (Refill)
 สามารถปรับอัตราการไหลของจารบี/น้ำมันได้



HGL-60

HGL-125



ไฮ-เพาเวอร์ ชุดหล่อลื่นเครื่องจักร/หล่อลื่นอัตโนมัติ

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/cm²)
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) แข็งแรงในการดันจาระบีให้หยอดเต็ม หล่อลื่นในขณะที่เครื่องจักรทำงาน หากมีช่องว่าง จาระบีก็จะไหลอัตโนมัติ หล่อลื่น ลูกปืนทันที แต่ถ้าภายในตัวลูกปืนมีจาระบีเพียงพอ จาระบีก็จะถูกเก็บในกระปุก กรณีเครื่องจักรหยุดการทำงานก็จะมีไม่มีการไหลใดๆ ผ่อนแรง ปลอดภัย หายห่วง

- การเติมจาระบีใหม่ เมื่อต้องการให้จาระบีเก่า ออกจากกระปุก ทำได้ง่ายๆ เพียงเปิดวาล์วด้านล่างไว้ในขณะเติม เพื่อให้แรงดัน ดันเอาจาระบีเก่า ออกมา จาระบีใหม่จะเข้าไปแทนโดยอัตโนมัติ เพียงเท่านี้จาระบีใหม่ในกระปุกก็สด ใหม่อยู่เสมอ ยิ่งเสริมประสิทธิภาพในการหล่อลื่นได้ดียิ่งขึ้น
- สปริงจะสร้างแรงดัน เมื่อมีปริมาณเกินจากขีดแดงด้านล่างของกระปุก
 - การเติมจาระบีสำหรับการใช้งาน ให้เติมถึง ขีดแดงสเกลด้านบน เท่านั้น
 - หากปริมาณจาระบีใกล้ ขีดแดงสเกลด้านล่าง ให้เติมจาระบีใหม่ รีฟิลทันทีทันที

การใช้งานในครั้งต่อไป & การเติมรีฟิลทำได้อย่างไร

- ฝาครอบนิรภัยใส่ ทำหน้าที่เป็นทั้งชุดครอบเพื่อป้องกันฝุ่น & ความชื้นให้กับจาระบี ซึ่งไม่ต้องกังวลเรื่องสิ่งสกปรกปลอมปนเข้าไปในน้ำจาระบี เมื่อเราเติมจาระบี ในครั้งถัดไป ก็อัดเติมจาระบีได้เลย โดยจะเปิดหรือไม่เปิดฝาครอบนิรภัยใส่ก็ได้ ถ้าใช้ ห้ามเปิดวาล์วลูกศรด้านล่างเหมือนปกติในขณะที่เติมรีฟิล และเปิดฝาครอบได้เพื่อช่วย ระบายอากาศ อากาศใน ทำได้ง่ายๆ เพียงเติมเข้าที่หมุนได้ทันที ที่กระปุกอัดจาระบี ไฮ-พาวเวอร์ HI-POWER จะทำงานหล่อลื่นอัตโนมัติเอง ภายในตัวกระปุกมีการ แยกเรอ & ฐานไหลแยกเป็นกลไก port อย่างอิสระ ทำให้การเติมรีฟิล & หล่อลื่น ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ฝาครอบนิรภัยใส่ ออกแบบไว้ ให้การระบายได้เองในตัว หากสกปรกก็ทำความสะอาดถอดล้างได้ และสวมครอบให้เรียบร้อยทุกครั้ง
- HI-QUALITY HI-POWER HGL-125, HI-POWER HGL-60 ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพดีเยี่ยม สร้างแรงดันอัตโนมัติในการหยอดจาระบีให้กับ ลูกปืนเครื่องจักรได้อย่างเหมาะสม สำหรับมอเตอร์ที่มีความเร็วรอบ (RPM) 100-1800 rpm. หรือ หากมีความเร็วรอบมากกว่านี้ควรทดสอบก่อนและหลีกเลี่ยง ความเร็วรอบที่มากกว่า 2000 RPM **ข้อควรระวัง ห้ามใช้สารทินเนอร์ โดยเด็ดขาด!**

HI-POWER®

HI-Quality Auto Lubricator



แนะนำการติดตั้ง HI-POWER HI-Quality Auto Lubricator

1. เมื่อประกอบไฮ-พาวเวอร์กับเสื้อลูกปืนเสร็จ ให้เปิดวาล์ว ① แล้วเติมจาระบีที่ หมุนด้านข้าง ขณะเติม จะเปิด ปิดฝาครอบนิรภัยใส่ หรือไม่ได้ ฝาครอบนิรภัยใส่ ทำหน้าที่กันฝุ่น และกันน้ำได้อย่างดี ควรสวมครอบไว้ตลอดเวลา **ควรระวัง** ลมที่อื่น อยู่ภายในกระปุก หากเติมยาก ควรทำการระบายอากาศด้านใน เพียงเปิดฝาครอบ นิรภัยใส่เพื่อระบายอากาศภายใน ช่วยการเติมจาระบีง่าย สะดวกรวดเร็วมากขึ้น และเปิดวาล์วลูกศรแดงด้านล่างขณะเติมได้ ห้ามเติมจาระบีเกินสเกลสีแดงด้านบน
2. การรีฟิลใหม่ ทำได้ตามต้องการ เติมได้ทันที ไม่ต้องเปิดฝาครอบนิรภัยใส่ ในขณะที่เติมรีฟิลใหม่ทุกครั้ง และให้วาล์วด้านล่างเปิดไว้เหมือนเดิม หากจาระบีหมด หรือเหลือต่ำกว่าขีดแดงด้านล่าง ควรทำการเติมจาระบีเพิ่มทันที โดยการเติมรีฟิล ไม่ต้องปิดวาล์วลูกศรแดงใดๆ ให้เติมใหม่ได้ทันที **ข้อสำคัญ** ควรอัดจาระบีด้วย แรงดันน้อยกว่า 5 บาร์ (kg/cm²)

ข้อสำคัญ ควรเปิดวาล์วด้านล่างที่มีลูกศรแดง (หมุนเปิดปกติ) ในขณะอัดจาระบี ใหม่เสมอ เพื่อระบายอากาศด้านใน ช่วยให้การรีฟิลง่ายขึ้น ลดแรงดัน กับอากาศภายใน / หากฝาครอบนิรภัยใส่สกปรกสามารถถอดเช็ค หรือล้างน้ำ สะอาดเช็คให้แห้งก่อนใช้งาน

3. ตรวจเช็คความเรียบร้อย หลังจากอัดเติมจาระบีที่ตัวกระปุกเสร็จ ฝาครอบนิรภัยใส่สวมกลับที่ตัวกระปุกอย่างเรียบร้อย และปรับหมุนวาล์ว Regulator Valve ที่มีลูกศร ① ปรับหมุนรอบ ตามความหนืดของจาระบี เพื่อให้ได้ อัตราการไหล ตามที่ต้องการได้

HI-POWER®



- ข้อแนะนำ 1) การต่อสายลมหรือท่อ จากตัว กระปุกไปยังตัวลูกปืนควรอยู่ในระยะ 30-50 ซม. หากมีส่วนโค้ง/ เข้มมุม ควรทดสอบก่อน
- 2) การใช้ปืนลม (AIR GUN) ระยะความยาวสาย ในการอัดได้ 3-5 เมตร ไม่ควรใช้แรงลมในการอัด เกิน (5 bar).
- 3) การเติมจาระบีทุกครั้ง ให้เปิดวาล์วลูกศรแดง เสมอเพื่อให้จาระบีไหลออกปกติ และระวังเรื่อง อากาศย้อนภายใน

สายลม / ท่อที่ใช้ ควรไล่อากาศออกก่อน ให้เติม จาระบีด้วยแรงดันน้อยกว่า 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-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 เปิดวาล์วทุกครั้ง
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**

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®

