



SUMO[®] INDUSTRIAL

เครื่องสกัดไฟฟ้า 17mm DEMOLITION HAMMER (11/16")

THE ROCK OF POWER

HM617

แรงกระแทก 7.6J

Impact Energy (Joules)

แปรงถ่าน
(Size : 6x10x16 mm)

ดอกสกัด
ดอกสกัดขนาด 17 มม.
Hex 17 bit.



หัวจับดอกสกัด

ออกแบบให้มีขนาดกะทัดรัด
และง่ายต่อการบำรุงรักษา
Chuck design more compact and
easy for maintenance.

แหวนกั้นฝุ่น

ช่วยป้องกันลูกปืนจากความร้อน
กระแสไฟฟ้าและสิ่งสกปรก
Safety plastic washer that protects
ball bearings from dust and dirt.

Commutator

พรมเงิน-ทองแดงสูงนำกระแส
ไฟฟ้าได้ดี ทนต่อการสึกหรอ
ลดการเกิดประกายไฟเมื่อเสียดสี
กับแปรงถ่าน
Wear-resistant high-silver-copper
commutator.

แผ่นเหล็กซิลิคอน
เกรดสูงรีดเย็น

High speed cold-rolled silicon steel.

ผลิตจากวัสดุ
ที่ทนร้อน

ฝาปิด-ปิด ใส่จาระบี

ออกแบบให้ง่ายและสะดวกในการใช้งาน
Oil cap design for easy add the grease when gear box less lubrication.

อุบายความร้อนและอากาศที่ค้างใน
ห้องเฟือง ยึดอายุจาระบี ป้องกันจาระบี
เยิ้มและไม่ต้องเติมบ่อย

ระบบป้องกัน
การสะท้อน

ปุ่มล็อกสวิตช์

ปุ่มล็อกสวิตช์สำหรับการใช้งานต่อเนื่อง
เพื่อลดความเมื่อยล้าจากการกดสวิตช์
เป็นเวลานาน
Switch lock button for continuous working to
reduce fatigue.

สวิตช์

ปุ่มกดโกปिनขนาดใหญ่ ที่ถูกออกแบบมา
เพื่อความสบายขณะใช้งาน
Large trigger switch design for more comfortable using.

ด้ามจับ

ออกแบบตามสรีระศาสตร์ เพื่อลดความ
เมื่อยล้าของข้อมือในขณะทำงาน
The handle is designed according to ergonomics.
It reduces the user's wrist fatigue while working.

ด้ามจับเสริม

ช่วยลดการสั่นสะเทือน ออกแบบ
เพื่อความสะดวกสบายในการใช้งาน
ปรับหมุนได้ 360 องศา
Anti-vibration handle design for more
comfortable operation.

ฝาปิดตัวเครื่อง (Rear cover)

เส้นฉนวนรูปทรงพิเศษ

ทำจากวัสดุที่ทนความร้อนได้สูง แข็งแรง
ทำหน้าที่ระบายความร้อน และเป็นเสมือน
ใบพัดที่คอยสะบัดฝุ่นที่เกาะให้หลุดออกไป
Insulation with special shape, made of heat-resistant
material, high strength, cooling and like a bladewhich
will shake the dust out.

ตัวเครื่อง

ผลิตจากวัสดุเอ็นจิเนียริงพลาสติก
ที่ทนไฟ ทนความร้อนได้สูง
Flame resistant engineering plastic.

ก้าน (Armature)

ความเที่ยงตรงสูง ทนต่อการสึกหรอ
Wear resistant high precision gear shaft.

เพลากีโย

อุปกรณ์มาตรฐาน (Standard Accessories)

- ประแจ (Wrench)
- ดอกสกัดก้านหกเหลี่ยมปากแหลม (Bull Point Hex Chisel)
- ดอกสกัดก้านหกเหลี่ยมปากแบน (Cold Hex Chisel)

6,500.-/Pc 2 Pcs/Ctn

ข้อมูลทางเทคนิค (TECHNICAL DATA)

แรงดันไฟฟ้า Rated Voltage	220V
ความถี่ไฟฟ้า Rated Frequency	50Hz
กำลังไฟฟ้า Rated Input Power	900W
แรงกระแทกต่อนาที Impact Per Minute	2900IPM
แรงกระแทก Impact Energy	7.6J (5.6 ft.lbs.)
แอมป์ AMPSr	8.3A
การสั่นสะเทือน Vibration	8m/S ²
ประเภทก้าน Shank Type	HEX 17
ขนาดแปรงถ่าน Carbon brush	6x10x16 mm
ขนาดความยาวสาย Cable Length	2.1 m
ขนาดเครื่อง Dimension	10.5x43x22 cm
น้ำหนัก Net Weight	7 kg
น้ำหนักรวมสุทธิ Gross Weight	9.2 kg

วิธีใช้ (How to use)

ใช้กับดอกสกัดขนาด 17 มม. แบบก้านหกเหลี่ยม
ลักษณะปลายดอกได้ทั้งแบบปากแหลม และแบบ
HEX 17 mm point chisel and flat chisel.

เหมาะสำหรับ (Suitable for)

งานสกัด ทำลาย รื้อถอนคอนกรีต ในการก่อ
สร้างทั่วไป

The tool is intended for chiselling work in concrete, brick,
stone and asphalt as well as for driving and compacting
with appropriate accessories.

คำเตือน / WARNING!

อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัย และคำแนะนำทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและ
คำแนะนำ อาจเป็นสาเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and
instructions may result in electric shock, fire or serious injury.





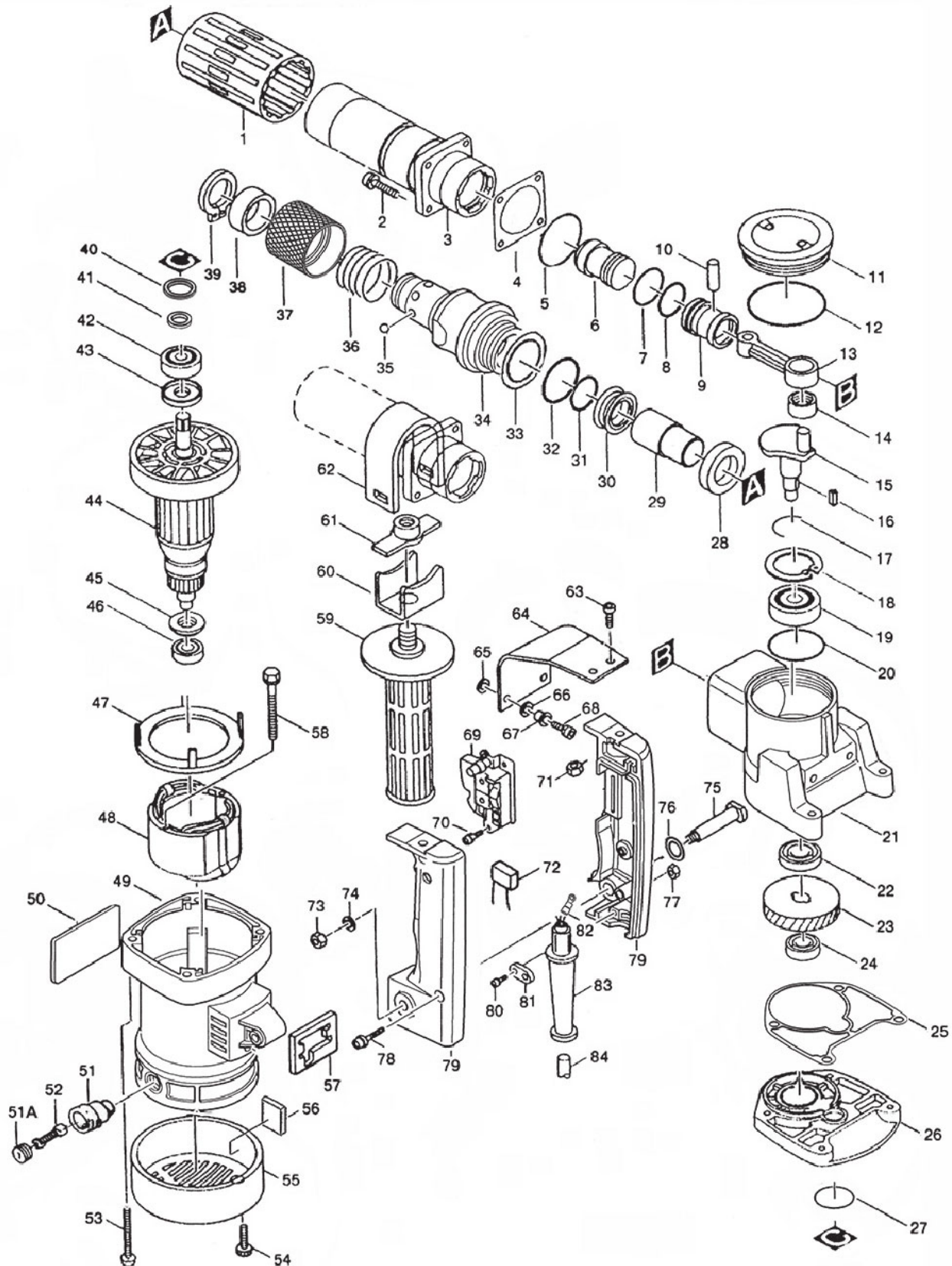
SUMO[®]
INDUSTRIAL

เครื่องสับไฟฟ้า 17mm
DEMOLITION HAMMER (1 1/16")

**THE ROCK OF
POWER**

HM617

Spare Parts





SUMO[®]
INDUSTRIAL

เครื่องสับไฟฟ้า 17mm
DEMOLITION HAMMER (11/16")

**THE ROCK OF
POWER**

HM617

Spare Parts

Fig.	Description of part	QTY	Price
1	RUBBER BUSH	1	
2	SCREW	4	
3	CYLINDER LINER	1	
4	RED PAPER WASHER	1	
5	O-RING	1	
6	STRIKER HM617	1	
7	O-RING	1	
8	O-RING	1	
9	PISTON	1	
10	PIN	1	
11	OIL CAP	1	
12	O-RING	1	
13	LEVER	1	
14	NEEDLE BEARING	1	
15	CRANK SHAFT	1	
16	WOODRUFF KEY	2	
17	O-RING	1	
18	CIRCLIP FOR HOLE	1	
19	BEARING	1	
20	O-RING	1	
21	GEAR BOX	1	
22	OIL SEAL	1	
23	GEAR	1	
24	BEARING	1	
25	PLATE	1	
26	MIDDLE PLATE	1	
27	O-RING	1	
28	FLAT WASHER	1	
29	IMPACT BOLT	1	
30	X-RING	1	
31	O-RING	1	
32	O-RING	1	
33	PLAIN WASHER	1	
34	TOOL HOLDER	1	
35	BALL	6	
36	SPRING	1	
37	FRONT BUSH	1	
38	STOP COLLAR	1	
39	SHAFT RING	1	
40	OIL SEAL	1	
41	O-RING	1	
42	BEARING	1	

Fig.	Description of part	QTY	Price
43	SEAL RING	1	
44	ARMATURE HM617	1	
45	INSULATION WASHER	1	
46	BEARING	1	
47	BREAK WIND RING	1	
48	STATOR HM617	1	
49	HOUSING	1	
50	NAME PLATE	1	
51	CARBON BRUSH HOLDER	2	
51A	BRUSH HOLDER CAP	2	
52	CARBON BRUSH	2	
53	SCREW	4	
54	SCREW	2	
55	REAR COVER	1	
56	SPONGY CUSHION	2	
57	SPONGE	1	
58	SCREW	1	
59	AUXILIARY HANDLE	1	
60	AUXILIARY HANDLE BASE	1	
61	CLAMP NUT	1	
62	AUXILIARY HANDLE CLAMP	1	
63	SCREW	2	
64	CUSHION PLATE	2	
65	RUBBER RING	2	
66	RUBBER RING	2	
67	SLEEVE	2	
68	SCREW	2	
69	SWITCH	1	
70	SCREW	2	
71	NUT	2	
72	CAPACITOR	1	
73	NUT	1	
74	PLAIN WASHER	1	
75	NUT	1	
76	PLAIN WASHER	2	
77	NUT	1	
78	SCREW	1	
79	HANDLE	1	
80	SCREW	2	
81	CORD CLAMP	1	
82	WIRING TERMINAL	4	
83	CORD PROTECTOR	1	
84	CORD	1	

เครื่องสกัดไฟฟ้า 17mm (11/16") DEMOLITION HAMMER DM619



อีจแรงทน ซูโม

THE ROCK OF POWER

ฝาเปิด-ปิด ใส่จารบี

ออกแบบให้ง่ายและสะดวกในการใช้งาน
Oil cap design for easy add the grease when gear box less lubrication.

สวิตช์

ปุ่มกดโกป็นขนาดใหญ่ ที่ถูกออกแบบมาเพื่อความสบายขณะใช้งาน
Large trigger switch design for more comfortable using.

กระปุกเกียร์ การออกแบบกระปุกเกียร์ที่กะทัดรัด เพื่อควบคุมเครื่องได้ง่ายขึ้น
Compact gearbox design for control this machine more easily.

ปุ่มล็อกสวิตช์

สำหรับการใช้งานต่อเนื่อง เพื่อลดความเมื่อยล้าจากการกดสวิตช์เป็นเวลานาน
Switch lock button for continuous working to reduce fatigue.

ดอกสกัด
ขนาด 17 มม.
Hex 17 bit.

หัวจับดอกสกัด

ออกแบบให้มีขนาดกะทัดรัดและง่ายต่อการบำรุงรักษา
Chuck design more compact and easy for maintainace.

ด้ามจับเสริม

ช่วยลดการสั่นสะเทือน ออกแบบเพื่อความสะดวกสบายในการใช้งาน ปรับหมุนได้ 360 องศา
Anti-vibration handle design for more comfortable operation.

แปรงถ่าน (Size: 7x11x16mm)

ฝาปิดช่องถ่านด้านนอกตัวเครื่อง ออกแบบเพื่อ่ายต่อการเปลี่ยนแปรงถ่าน
carbon brush design for easy after sales services.

ด้ามจับ

ออกแบบตามสรีระศาสตร์ เพื่อลดความเมื่อยล้าของข้อมือขณะทำงาน มียางกันลื่นที่ผลิตจากวัสดุ TPE กระชับเหมาะมือ

The handle is designed according to ergonomics. It reduces the user's wrist fatigue while working. TPE soft handle to prevent sliding.

มอเตอร์ 1200 วัตต์

ประสิทธิภาพเต็มกำลัง ขดลวดทองแดง 1200W more powerful motor design and high temperature 230 degree copper used for making sure longer use life.

7 กก. 15J

กระแทก 15J
Impact Energy (Joules)
Class R 220°C
ทนไฟ 2 ชั้น ผ่านการทดสอบแรงดันไฟฟ้าที่ 4,000V

ลวดทองแดงอบน้ำยาเกรดสูงสุด
Highest - Class Varnished Copper Wire.
ฉนวนป้องกัน 2 ชั้น ผ่านการทดสอบแรงดันไฟฟ้าที่ 4,000V
Double Insulated And Passed The Electrical Test.



5,200.-/Pc
2Pcs/Carton



แหวนกั้นฝุ่น

ช่วยป้องกันลูกปืนจากความร้อนกระแสน้ำไฟฟ้าและสิ่งสกปรก
Safety plastic washer that protects ball bearings from dust and dirt.

แผ่นเหล็กซิลิคอนเกรดสูงรีดเย็น
High speed cold-rolled silicon steel.

เพลากีตาร์

ความเที่ยงตรงสูง ทนต่อการสึกหรอ
Wear resistant high precision gear shaft.

ฟิลคอยล์

ถูกเคลือบด้วย "พาวเดอร์ วาnish" อีกชั้นทำหน้าที่ป้องกันผลกระทบจากเศษเหล็กหรือฝุ่นที่อาจถูกดูดเข้ามา อีกทั้งยังช่วยระบายความร้อน และเป็นเสมือนฉนวนชั้นที่ 2 ที่ช่วยป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรหากมีเศษเหล็กมาเกาะ

The stator is enameled with Power Varnish which prevents from the metal impact and concrete scraps entering. It helps cool down and works as the second insulated layer to ward off the short circuit when the metal scraps get in.

Commutator

พลัมเงิน-ทองแดงสูง นำกระแสไฟฟ้าได้ดี ทนต่อการสึกหรอ ลดการเกิดประกายไฟเมื่อเสียดสีกับแปรงถ่าน
Wear-resistant high-silver-copper commutator.

เส้นฉนวนรูปทรงพิเศษ

สำหรับยึดลวดทองแดงได้ดีขึ้น และยังสามารป้องกันฝุ่นที่จะก่อให้เกิดความเสียหายบนที่เครื่องทำงานด้วยความเร็วสูง

Insulation for better fixing the armature copper wire, and also can prevent the outside dust, and damage the armature when machine running at high speed.

ข้อมูลทางเทคนิค (Technical Data)

แรงดันไฟฟ้า-Rated Voltage	220V
ความถี่ไฟฟ้า-Rated Frequency	50Hz
กำลังไฟฟ้า-Rated Input Power	1150W
แรงกระแทกต่อวินาที-Impact Per Minute	3900IPM
แรงกระแทก-Impact Energy (Joules)	15J
แอมป์-AMPSr	5.5A
การสั่นสะเทือน-Vibration	15.9m/S ²
ประเภทหัว-Shank Type	HEX 17mm
ขนาดแปรงถ่าน-Carbon Brush	7x11x16mm
ความยาวสายไฟ-Cable Length	2m
ขนาดเครื่อง-Dimension	43x24x10cm
น้ำหนัก-Net Weight	6.16kg

เหมาะสำหรับ (Suitable for)

งานสกัด ทำลาย รื้อถอนคอนกรีต ในการก่อสร้างทั่วไป

The tool is intended for chiselling work in concrete, brick, stone and asphalt as well as for driving and compacting with appropriate accessories.

อุปกรณ์มาตรฐาน (Standard Accessories)

- ด้ามจับเสริม (Auxiliary Handle)
- แปรงถ่าน 1 คู่ (Carbon Brush 1 pair)
- ดอกสกัดหัวแหลม (Bull Point Hex Chisel)
- ดอกสกัดหัวแบน (Cold Hex Chisel)



เครื่องสับไฟฟ้า 17mm (1 1/16")

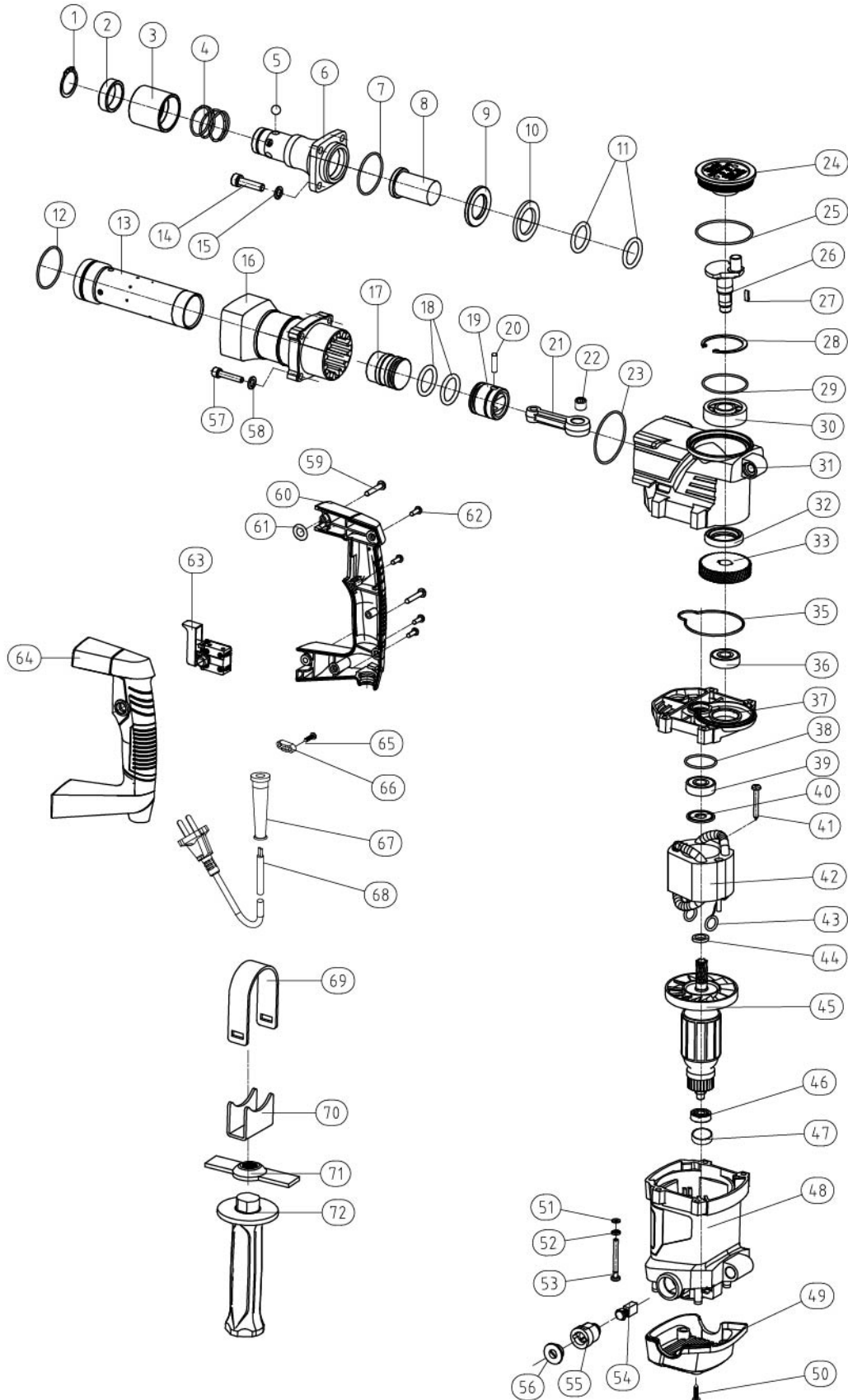
DEMOLITION HAMMER **DM619**



THE ROCK OF
POWER

อีจแรงทน **ซูโม่**
ต้อง

Spare Parts



เครื่องสกัดไฟฟ้า 17mm (1 1/16")

DEMOLITION HAMMER **DM619**



THE ROCK OF
POWER

อีคแรงทน **ซูโม่**
ต้อง **ซูโม่**

Spare Parts

Sr.No	Description	QTY	Price	Remak
1	STEEL WIRE RETAINER RING 28	1		
2	FRONT CAP	1		
3	SLIPPAGE CLAMP	1		
4	SLIPPAGE CLAMP SPRING	1		
5	STEEL BALL 7.938	6		
6	HEAD	1		
7	O RING	1		
8	IMPACT HAMMER	1		
9	RING FOR HAMMER	1		
10	CUSHION WASHER 30X45X4	1		
11	O RING	2		
12	O RING	1		
13	CYLINDER	1		
14	INNER SOCKET BOLT	4		
15	SPRING WASHER	4		
16	CYLINDER CASE	1		
17	STRIKER	1		
18	O RING	2		
19	PISTON	1		
20	PISTON PIN	1		
21	CONNECTING ROD	1		
22	NEEDLE BEARING NK1212	1		
23	O RING	1		
24	OIL CAP	1		
25	O RING	1		
26	ECCENTRIC SHAFT	1		
27	FLAT KEY	1		
28	SPRING RETAILING RING	1		
29	O RING	1		
30	BALL BEARING	1		
31	GEAR BOX	1		
32	OIL SEAL	1		
33	GEAR	1		
34	SPRING RETAILING RING	1		
35	WASHER	1		
36	BALL BEARING	1		
37	MIDDLE COVER	1		
38	O RING	1		
39	BALL BEARING	1		
40	WASHER	1		
41	SCREW ST4.8X60	2		
42	STATOR	1		
43	TENSION SPRING	2		
44	RESISTANCE OIL RING	1		
45	ARMATURE	1		
46	BALL BEARING	1		
47	BEARING SLEEVE	1		
48	MOTOR HOUSING	1		
49	REAR COVER	1		
50	SCREW ST4X20	4		
51	FLAT WASHER	4		
52	SPRING WASHER	4		
53	INNER SOCKET BOLT	4		
54	CARBON BRUSH	2		
55	BRUSH HOLDER	2		
56	BRUSH CAP	2		

DM619



THE ROCK OF POWER

อีจเรงทน ต้ง **ชไม**

Spare Parts

Sr.No	Description	QTY	Price	Remak
57	INNER SOCKET BOLT	4		
58	SPRING WASHER	4		
59	SCREW ST4X30	2		
60	LEFT HANDLE	1		
61	O RING	2		
62	SCREW ST4X14	4		
63	SWITCH	1		
64	RIGHT HANDLE	1		
65	SCREW ST4X16	2		
66	RELIEF PLATE	1		
67	CORD GUARD	1		
68	CORD	1		
69	FASTENING BELT	1		
70	SUPPORTING BRACKET	1		
71	NUT	1		
72	AUXILIARY HANDLE	1		



เครื่องสกัดไฟฟ้า DEMOLITION HAMMER

17mm

MODEL DM20

THE ROCK OF POWER



อึดแรงทน
ตัวไม่
งอ

7 N.W.
kg

กำลังไฟ 1500W

แรงกระแทก 20.0J



สกัด ทำลาย รื้อถอน คอนกรีต



HEX ดอกสกัด 17 mm

ข้อมูลทางเทคนิค (TECHNICAL DATA)



แรงดันไฟฟ้า Rated Voltage	220V
ความถี่ไฟฟ้า Rated Frequency	50Hz
กำลังไฟฟ้า Rated Input Power	1500W
แรงกระแทกต่อนาที Impact Per Minute	3600IPM
แรงกระแทก Impact Energy (Joules)	20.0J
แอมป์ AMPS	6.8A
การสั่นสะเทือน Vibration	15.9 m/s ²
ประเภทก้าน Shank Type	HEX 17 mm
ขนาดแปรงถ่าน Carbon Brush	7x11x16 mm
ขนาดความยาวสาย Cable Length	2 m
ขนาดเครื่อง Dimension	49x11x26 cm
น้ำหนัก Net Weight	7.2 kg
น้ำหนักรวมทั้งหมด Gross Weight	9.2 kg

5,600.-/Pc
2 Pc/Cartron



เหมาะสำหรับ (SUITABLE FOR)

เหมาะสำหรับงานสกัด ทำลาย รื้อถอนคอนกรีต ในการก่อสร้างทั่วไป

The tool is intended for chiselling work in concrete, brick, stone and asphalt as well as for driving and compacting with appropriate accessories.

WARNING

• Prior to assembly and adjustment always pull out the power plug from the mains socket. • Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire or serious injury.

• ก่อนการประกอบและการปรับแต่งให้ดึงปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบเสมอ • อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัย และข้อแนะนำทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและข้อแนะนำอาจเป็นสาเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

อุปกรณ์มาตรฐาน (STANDARD ACCESSORIES)

- ☐ แปรงถ่าน 1 คู่ (Carbon Brush 1 pair)
- ☐ ประแจ (Wrench)
- ☐ ดอกสกัดก้านหกเหลี่ยมปากแหลม (Bull Point Hex Chisel)
- ☐ ดอกสกัดก้านหกเหลี่ยมปากแบน (Cold Hex Chisel)



วิธีใช้ (HOW TO USE)

ใช้กับดอกสกัดขนาด 17 มม. แบบ ก้านหกเหลี่ยม ลักษณะปลายดอกได้ ทั้งแบบปากแหลม และแบน

HEX 17 mm point chisel and flat chisel.



เครื่องสกัดไฟฟ้า DEMOLITION HAMMER

17mm

MODEL DM20

ลูกปืน (First Class Bearing)



ชีวิตแรงทน ชูโม



ฝาปิด-ปิด ใส่จารบี ออกแบบให้ง่ายและสะดวกในการใช้งาน

Oil cap design for easy add the grease when gear box less lubrication.

กระปุกเกียร์ การออกแบบกระปุกเกียร์ที่กะทัดรัด

เพื่อควบคุมเครื่องได้ง่ายขึ้น

Compact gearbox design for control this machine more easily.

ดอกสกัด

ดอกสกัดขนาด 17 มม.
Hex 17 bit.

หัวจับดอกสกัด ออกแบบให้มี

ขนาดกะทัดรัดและง่ายต่อการบำรุงรักษา
Chuck design more compact and easy for maintainance.

ด้ามจับเสริม ช่วยลดการสั่นสะเทือน
ออกแบบเพื่อความสะดวกสบายในการใช้งาน
ปรับหมุนได้ 360 องศา

Anti-vibration handle design for more comfortable operation.

ตัวเครื่อง ผลิตจากพลาสติกเอ็นจิเนียริ่ง
ที่ไม่ลามไฟ แข็งแรง ทนความร้อนได้สูง

Made from engineering plastic, durable and flame resistant.

High Grade Gear

เฟืองผลิตจากเหล็กชุบแข็ง

ผ่านกรรมวิธีเดียวกับเครื่อง CNC

Gear manufactured from hardened steel which is same process of CNC machine.

แหวนหุ้มจนวน ช่วยป้องกันลูกปืนจากความร้อน
กระแสไฟฟ้าและสิ่งสกปรก

Safety plastic washer that protects ball bearings from dust and dirt.

ฟลักคอยล์ (Stator) ถูกเคลือบด้วย "พาวเดอร์ วาnish"

อีกชั้น ทำหน้าที่ป้องกันการกระแทกจากเศษเหล็ก

หรือปูนที่อาจถูกดูดเข้ามาอีกทั้งยังช่วยระบาย

ความร้อนและเป็นเสมือนฉนวนชั้นที่ 2 ที่ช่วย

ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรหากมีเศษเหล็กมาเกาะ

Stator is enameled with Powder Varnish which prevents

from metal impact and concrete scraps entering.

It helps cool down and works as the second insulated

layer to ward off short circuit when metal scraps get in.

สวิตช์ ปุ่มกดไกปืนขนาดใหญ่ที่
ออกแบบมาเพื่อความสบายขณะใช้งาน
Large trigger switch design for more comfortable using.

ปุ่มล็อกสวิตช์

สำหรับการใช้งาน
ต่อเนื่อง เพื่อลด
ความเมื่อยล้าจาก
การกดสวิตช์เป็น
เวลานาน

Switch lock button for continuous working to reduce fatigue.

ด้ามจับ

ออกแบบตามสรีระ
ศาสตร์ เพื่อลด
ความเมื่อยล้าของ
ข้อมือขณะทำงาน
เมียงกับสั่นที่ผลิต
ด้วยวัสดุ TPE
กระชับมือ

The handle is designed according to ergonomics. It reduces the user's wrist fatigue while working. TPE soft handle to prevent sliding.

แปรงถ่าน

(Size: 7x11x16 mm)

ฝาปิดของถ่านด้านนอกตัวเครื่อง
สะดวกต่อการเปลี่ยนแปรงถ่าน

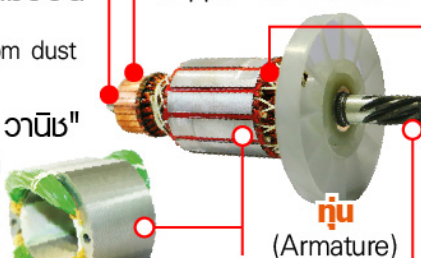
carbon brush design for easy after sales services.

Commutator พลมเงิน-ทองแดง

สูงนำกระแสไฟฟ้าได้ดี ทนต่อการสึกหรอ

ลดการเกิดประกายไฟเมื่อเสียดสีกับแปรงถ่าน

Wear-resistant high-silver-copper commutator.



ขั้ว
(Armature)

แผ่นเหล็กซิลิคอน
เกรดสูงรีดเย็น

High speed cold-rolled silicon steel.

เส้นจนวน สำหรับยึดลวดทองแดง
ได้ดีขึ้นและยังสามารถป้องกันฝุ่น
ที่จะก่อให้เกิดความเสียหาย ขณะ
ที่เครื่องทำงานด้วยความเร็วสูง

Insulation for better fixing of armature copper wire, also can prevent outside dust, and protect damage of armature when machine is running at high speed.

เพลากีเยอร์ ความเที่ยงตรงสูง ทนต่อ
การสึกหรอ

Wear resistant high precision gear shaft.

เครื่องสกัดไฟฟ้า

DEMOLITION
HAMMER

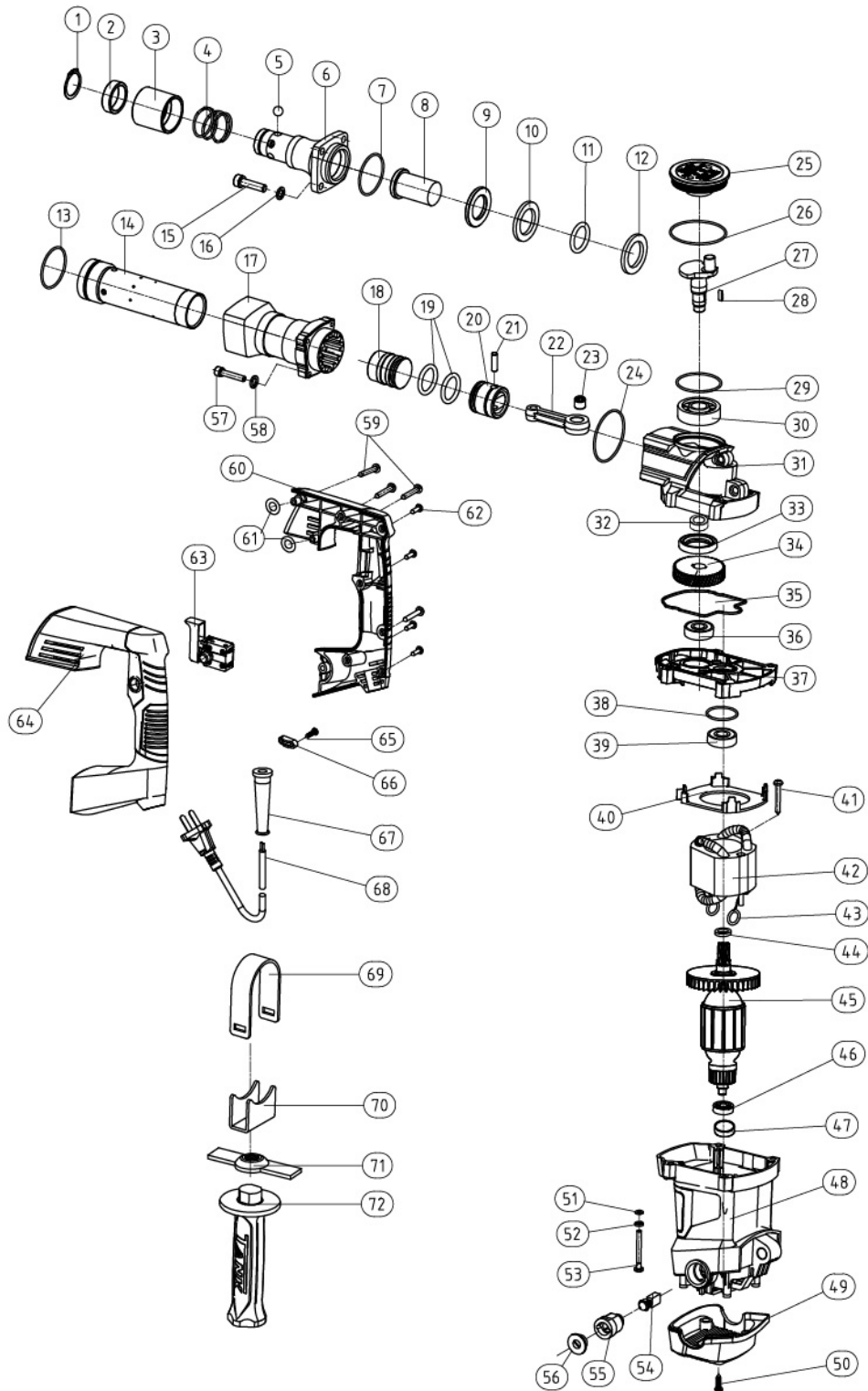
17mm

MODEL

DM20

อีจแรงทน ชูโม

SPARE PARTS



เครื่องสกัดไฟฟ้า

DEMOLITION HAMMER

17mm

MODEL
DM20

อีจเรทอน ซูโม

SPARE PARTS

N0	Name	Qty	Price	N0	Name	Qty	Price
1	Steel Wire Retainer Ring 28	11		37	Middle Cover	1	
2	Front Cap	1		38	O Ring 34X2.2	1	
3	Slippage Clamp	1		39	Ball Bearing 6202	1	
4	Slippage Clamp Spring	1		40	Guide Ring	1	
5	Steel Ball 7.938	6		41	Screw ST4.8X60	2	
6	Quick Connector	1		42	Stator	1	620.-
7	O Ring 47x1.9	1		43	Tension Spring	2	
8	Impact Hammer	1		44	Resistance Oil Ring	1	
9	Ring For Hammer	1		45	Armature	1	950.-
10	Cushion Washer 29x48x6	1		46	Ball Bearing 608	1	
11	O Ring 28x3.5	2		47	Bearing Sleeve 608	1	
12	Sealing Ring	1		48	Motor Housing	1	
13	O Ring 44x2	1		49	Rear Cover	1	
14	Cylinder	1		50	Screw ST4X20	4	
15	Inner Socket Bolt M8x35	4		51	Flat Washer 5	4	
16	Spring Washer 8	4		52	Spring Washer 5	4	
17	Cylinder Case	1		53	Bolt M5X45	4	
18	Striker	1		54	Carbon Brush	2	
19	O Ring 31.2x3.5	2		55	Brush Holder	2	
20	Piston	1		56	Brush Cap	2	
21	Piston Pin	1		57	Bolt M6X30	4	
22	Connecting Rod	1		58	Spring Washer 6	4	
23	Needle Bearing NK1217.5	1		59	Screw ST4X30	3	
24	O Ring 60x2	1		60	Left Handle	1	
25	Oil Cap	1		61	O Ring 8X3.5	4	
26	O Ring 59x2	1		62	Screw ST4X14	6	
27	Eccentric Shaft	1		63	Switch	1	
28	Flat Key 4x4x10	2		64	Right Handle	1	
29	O Ring 46.5x2	1		65	Screw ST4X16	2	
30	Ball Bearing 6303	1		66	Cord Pressplate	1	
31	Gear Box	1		67	Cord Sleeve	1	
32	Steel Sleeve	1		68	Power Cord	1	
33	Sealing Ring 24x47x7	1		69	Fastening Belt	1	
34	Gear	1		70	Supporting Bracket	1	
35	Middle Cover Sealing Ring	1		71	Nut	1	
36	Ball Bearing 6001	1		72	Auxiliary Handle	1	



เครื่องสกัดทำลาย T65

DEMOLITION HAMMER

MODEL

อีจแรงทน ต้ม ชูโม

THE ROCK OF
POWER

แรงกระแทก
IMPACT ENERGY

50J

สกัด ทำลาย ขุดเจาะ คอนกรีต
แรงสั่นสะเทือนน้อย
เสียงเบา



8,900.-/Pc
1 Pc/Cartron

ข้อมูลทางเทคนิค (TECHNICAL DATA)



เหมาะสำหรับ (SUITABLE FOR)

อุปกรณ์มาตรฐาน (STANDARD ACCESSORIES)

แรงดันไฟฟ้า Rated Voltage	220V
ความถี่ไฟฟ้า Rated Frequency	50Hz
กำลังไฟฟ้า Rated Input Power	1600W
แรงกระแทกต่อนาที Impact Per Minute	1900IPM
แรงกระแทก Impact Energy (Joules)	50J
แอมป์ Amps	7.3 Amps
การสั่นสะเทือน Vibration	17.987 m/s ²
ประเภทก้าน Shank Type	HEX 30 mm
ขนาดแปรงถ่าน Carbon Brush	7x17x15.5 mm
ขนาดความยาวสาย Cable Length	2 m
ขนาดเครื่อง Dimension	L69xW16.5xH25 cm
น้ำหนักเครื่อง Machine Weight	15.5 kg
น้ำหนักรวม Net Weight	23.0 kg

สกัดทำลาย สกัดเกาะ ขุดเจาะ และปรับแต่ง
พื้นคอนกรีต
Crushing concrete, chipping, digging, and
squaring.

วิธีใช้ (HOW TO USE)

ใช้ขุดเจาะในงานวางท่อ และสายไฟ งานขุดเจาะ
วางท่อห้องน้ำ งานติดตั้งเครื่องจักร งานประปา
วางท่อระบายน้ำ งานตกแต่งภายใน งานก่อสร้าง
ท่าเรือ และ งานช่างอื่นๆ

Installation of piping and wiring, sanitary
facility installation, machinery installation,
water supply and drainage work, interior
jobs, harbor facilities and other civil engineering
work.



- 1 แปรงถ่าน 1 คู่ (Carbon Brush 1 pair)
- 2 ประแจ (Wrench)
- 3 ดอกสกัดด้านหกเหลี่ยมปากแหลม
(Bull Point Hex Chisel)
- 4 ดอกสกัดด้านหกเหลี่ยมปากแบน
(Cold Hex Chisel)
- 5 กระบอกหยอดน้ำมัน (Oil Feeder)



คำเตือน WARNING

• ก่อนการประกอบและการปรับแต่งให้ดึงปลั๊กไฟออกจากเต้า
เสียบเสมอ • อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัย และข้อแนะนำ
ทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและข้อแนะนำอาจเป็นสาเหตุ
ให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง
• Prior to assembly and adjustment always pull out the power plug from the mains
socket. • Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings
and instructions may result in electric shock, fire or serious injury.





เครื่องสกัดทำลาย T65

DEMOLITION HAMMER

MODEL

อีจแรงทน ชูโม

THE ROCK OF
POWER

ตัวเครื่อง ทำจากอลูมิเนียม แข็งแรงและทนทานปลอดภัยด้วยการ
หุ้มฉนวนป้องกัน 2 ชั้น
Made of aluminum Strong and durable Safe with double protection insulation.

ด้ามจับเสริม
ด้ามจับเสริมสามารถปรับหมุนได้ถึง 360°
ใช้งานได้สะดวกทั้งมือซ้ายและมือขวา
The extra handle can be rotated up to 360°,
Convenient use for both the left hand and right hand.

หัวจับตอกสกัด
ออกแบบให้มีขนาดกะทัดรัดและ
ง่ายต่อการบำรุงรักษา
Chuck design more compact and
easy for maintenance.

สวิตช์ ปุ่มกดไกปืนขนาดใหญ่ ที่ถูก
ออกแบบมาเพื่อความสบายขณะใช้งาน
Large trigger switch design for more
comfortable using.

ด้ามจับ (Handle)
ออกแบบตามสรีรศาสตร์
เพื่อลดความเมื่อยล้า
ของข้อมือในขณะที่ทำงาน
มียางกันลื่นที่ผลิตด้วย
วัสดุ TPE กระชับเหมาะมือ
Handle is designed according
to ergonomics. It reduces
user's wrist fatigue while
working. TPE soft handle
to prevent sliding.

สายไฟยาว 2 ม.
Cable Length 2 m

แปรงถ่าน
(Size : 7x17x15.5 mm)

ฝาปิดช่องด้านด้านนอกตัวเครื่องออกแบบเพื่อง่ายต่อ
การเปลี่ยนแปรงถ่าน
Carbon brush design for easy after sales services.

HEX **ตอกสกัด** ขนาด 30 มม.
Hex 30 bit.

High Grade Gear
เฟืองผลิตจากเหล็กชุบแข็ง ผ่านการเจียรซ้ำ 2 ครั้งด้วย
กรรมวิธีเดียวกับเครื่อง CNC
Gear manufactured from hardened steel, 2 times grinding which
same process of CNC machine.

Commutator
พลัมเงิน-ทองแดงสูงนำกระแสไฟฟ้า
ได้ดี ทนต่อการสึกหรอ ลดการเกิด
ประกายไฟเมื่อเสียดสีกับแปรงถ่าน
Wear-resistant high-silver-copper
commutator.

เส้นฉนวน
สำหรับยึดลวดทองแดงได้ดีขึ้นและยังสามารถ
ป้องกันฝุ่นที่จะก่อให้เกิดความเสียหาย ขณะที่
เครื่องทำงานด้วยความเร็วสูง
Insulation for better fixing of armature copper wire,
also can prevent outside dust, and protect damage of
armature when machine is running at high speed.

ฟลักอยล์ (Stator)
ถูกเคลือบด้วย "พาวเดอร์ วาnish" อีกชั้น ทำหน้าที่
ป้องกันการกระแทกจากเศษเหล็กหรือปูนที่อาจถูก
ดูดเข้ามาอีกทั้งยังช่วยระบายความร้อน และเป็น
เสมือนฉนวนชั้นที่ 2 ที่ช่วยป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
หากมีเศษเหล็กมาเกาะ

Stator is enameled with Powder Varnish which
prevents from metal impact and concrete scraps
entering. It helps cool down and works as the
second insulated layer to ward off short circuit
when metal scraps get in.

แหวนกั้นฉนวน
ช่วยป้องกันลูกปืนจากความร้อน
กระแสไฟฟ้าและสิ่งสกปรก
Safety plastic washer that
protects ball bearings
from dust and dirt.

แผ่นเหล็กซิลิคอน
เกรดสูงรีดเย็น
High speed cold-rolled silicon steel.

กุ่ม (Armature)

เพลากีเยอร์
ความเที่ยงตรงสูง
ทนต่อการสึกหรอ
Wear resistant high
precision gear shaft.

ลูกปืน
(First class bearing)



6205RS

6302RS

6203RS

6201RS

6001RS

1801NK



เครื่องสกัดทำลาย
DEMOLITION HAMMER

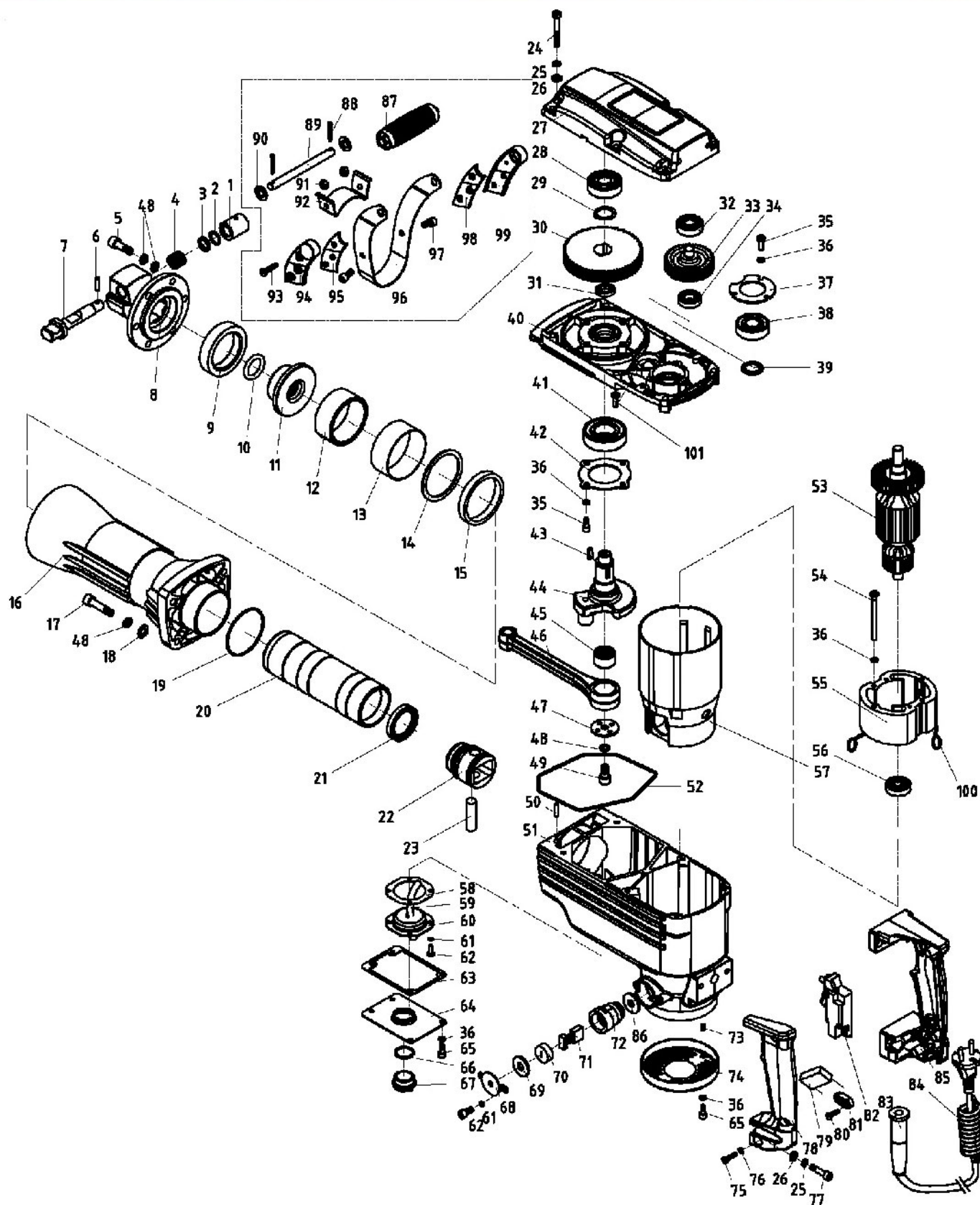
MODEL

T65

THE ROCK OF
POWER

อีจแรงทน ชูโม่

SPARE PARTS





เครื่องสกัดทำลาย T65

DEMOLITION HAMMER

ยึดแรงทน ตั้ง ชูไม้

SPARE PARTS

NO	Name	Specifications	Qty	Price
1	Sleeve-Nose Piece	เสื้อสปริง	1	
2	Washer 18x13x0.5	แวนอีแปะ 18x13x0.5	1	
3	Iron Washer	แวนอีแปะ	1	
4	Spring-Nose Piece	สปริง	1	
5	Screw M8x35	สกรู M8x35	6	
6	Pin B4x18	ลิ่ม B4x18	1	
7	Latch Bar	หมุดลิฟเวอร์	1	
8	Noise Piece	หัวจับดอกสกัด	1	
9	Damping Ring	แวนกันกระแทก	1	
10	O-Ring 23.6x5	โอริง 23.6x5	1	
11	Locating Sleeve	หัวรับดอกสกัด	1	
12	Split Ring	แวนยึด	1	
13	Sleeve-Split Ring	บูช	1	
14	Big Washer	แวนอีแปะ	1	
15	Damping Ring	แวนกันกระแทก	1	
16	Gear Case	เสื้อกระบอกสูบ	1	
17	Screw M8x35	สกรู M8x35	4	
18	Flat washer8	แวนอีแปะ	4	
19	O-Ring 61.5x2	โอริง 61.5x2	1	
20	Cylinder	กระบอกสูบ	1	
21	Seal Ring	แวนกันน้ำมัน	1	
22	Piston	ลูกสูบ	1	
23	Piston Pin	ลิ่มลูกสูบ	1	
24	Screw M6x45	สกรู M6x45	6	
25	Spring Washer	แวนสปริง	10	
26	Flat Washer	แวนอีแปะ	10	
27	Gear Case Cover	ฝาปิดห้องเฟือง	1	
28	Ball Bearing 6302	ตลับลูกปืน 6302	1	
29	External Retaining Ring Ø21	แวนล็อกนอก	1	
30	Big Gear	เฟือง	1	
31	Steel Sleeve	บูช	1	
32	Bearing 6201	ตลับลูกปืน 6201	1	
33	Gear Shaft	เฟือง	1	
34	Bearing 6001	ตลับลูกปืน 6001	1	



เครื่องสีกัดทำลาย MODEL T65 DEMOLITION HAMMER

อึดแรงทน ชูโม้

SPARE PARTS

NO	Name	Specifications	Qty	Price
35	Inner Hex Screw M5x16	สกรู M5x16	7	
36	Spring Washer	แวนสปริง	15	
37	Bearing Retaining Plate	แผ่นรองตลับลูกปืน	1	
38	Bearing 6203	ตลับลูกปืน 6203	1	
39	Washer 17.5x30x1	แวนอีแปะ 17.5x30x1	1	
40	Diaphragm	แผ่นปิดห้องเฟือง	1	
41	Bearing 6205	ตลับลูกปืน 6205	1	
42	Bearing Retaining Plate	แผ่นรองตลับลูกปืน	1	
43	Woodruffe Key	ลิ้ม	2	
44	Eccentric shaft	แกนข้อเหวี่ยง	1	
45	NK1820 needle bearing	ตลับลูกปืนเข็ม NK1820	1	
46	Joint lever	ก้านข้อเหวี่ยง	1	
47	Washer 8	แวนอีแปะ	1	
48	Spring washer 8	แวนสปริง	17	
49	Inner hex screw M8*25	สกรู M8x25	1	
50	Pin B5x18	ลิ้ม B5x18	1	
51	Motor Housing	บอดี้	1	
52	Oil baffle ring	แวนปะเก็น	1	
53	Armature	ทุ่น	1	
54	Screw M5*60	สกรู M5x60	2	
55	Stator	ฟลักคอยล์	1	
56	6201 bearing	ตลับลูกปืน 6201	1	
57	Stator seat	เสื้อฟลักคอยล์	1	
58	Seal ring	แวนกันน้ำมัน	1	
59	Oil cord	สายน้ำมัน	1	
60	Oil cord supporter	ตัวยึดสายน้ำมัน	1	
61	Spring washer 4	แวนสปริง	8	
62	Inner hex screw M4x14	สกรู M4x14	8	
63	Seal washer	แวนปะเก็น	1	
64	Iron plate	แผ่นครอบตาน้ำมัน	1	
65	Inner hex screw M5x14	สกรู M5x14	6	
66	O-Ring 24x2	โอริง 24x2	1	
67	Oil hole	รูหยอดน้ำมัน	1	
68	Brush holder pressplate	ฝาครอบชองถ่าน	2	



เครื่องสกัดทำลาย MODEL T65 DEMOLITION HAMMER

อีจแรงทน ชูโม่

SPARE PARTS

NO	Name	Specifications	Qty	Price
69	Cap Rubber	แควนยาง	2	
70	Brush holder cap	ฝาช่องถ่าน	2	
71	Carbon brush	แปรงถ่าน	2	
72	Brush holder	ช่องถ่าน	2	
73	Screw m5*10	สกรู M5x10	2	
74	Rear cover	ฝาคอรับท้าย	1	
75	Screw ST4.2x18	สกรู ST4.2x18	3	
76	Washer 4	แควนอีแปะ	3	
77	Screw M6x25	สกรู M6x25	4	
78	Handle cover	ฝาคอรับด้ามจับ	1	
79	Capacitor	สะพานไฟ	1	
80	Screw ST4.2x16	สกรู ST4.2x16	2	
81	Cord plate	แผ่นยึดสายไฟ	1	
82	Switch	สวิตช์	1	
83	Cord sleeve	ปลอกกันสายไฟหัก	1	
84	Cord	สายไฟ	1	
85	Handle	ด้ามจับ	1	
86	Wire Armor		2	
87	Grip		1	
88	Split Pin 4x25		2	
89	Handle Shaft		1	
90	Washer 12		2	
91	U-nut M8		2	
92	Hasndle Stay		1	
93	Screw M4x16		6	
94	Left guard board		1	
95	Left guard bar		1	
96	Side Handle Ass'y		1	
97	Hexagon Socket Hd.Bolt M8x16		2	
98	Right guard board		1	
99	Right guard bar		1	
100	Tension spring		2	
101	Screw M4x16		3	

THE ROCK OF
POWER

ISO:9001 

แรงกระแทก
IMPACT ENERGY

65.0J

**HEAVY
DUTY**

อีจแรงทน ต้อง ชูโม่

ลูกสูบขนาดใหญ่ Ø45 มม.
แรงกระแทกสูงสุดในท้องตลาด
อัตราการกระแทกเร็วจัด
งานเสร็จไว



9,900.-/Pc
1 Pc/Cartron

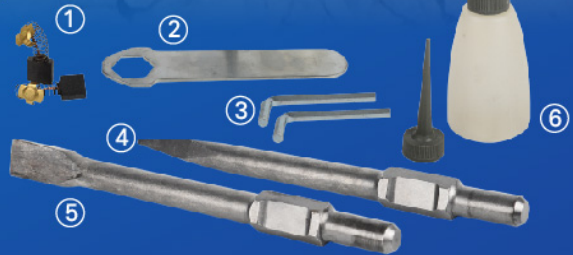
ข้อมูลทางเทคนิค (TECHNICAL DATA)



แรงดันไฟฟ้า Rated Voltage	220V
ความถี่ไฟฟ้า Rated Frequency	50Hz
กำลังไฟฟ้า Rated Input Power	1800W
แรงกระแทกต่อนาที Impact Per Minute	1900IPM
แรงกระแทก Impact Energy (Joules)	65.0J
แอมป์ Amps	8.2 Amps
การสั่นสะเทือน Vibration	17.98 m/s ²
ประเภทก้าน Shank Type	30 mm
ขนาดแปรงถ่าน Carbon Brush	7x17x15.5 mm
ขนาดความยาวสาย Cable Length	3 m
ขนาดเครื่อง Dimension	27x77x11.8 cm
ขนาดบรรจุภัณฑ์ Package size	41x89x19.5 cm
น้ำหนักเครื่อง Net Weight	16.3 kg
น้ำหนักสุทธิ Gross Weight	24.8 kg

อุปกรณ์มาตรฐาน (STANDARD ACCESSORIES)

1. แปรงถ่าน 1 คู่ (Carbon Brush 1 pair)
2. ประแจ (Wrench)
3. ประแจแอล 6 เหลี่ยม 2 อัน
(Hexagon bar wrench 2 Pcs)
4. ดอกสกัดก้านหกเหลี่ยมปากแหลม
(Bull Point Hex Chisel)
5. ดอกสกัดก้านหกเหลี่ยมปากแบน
(Cold Hex Chisel)
6. กรบอกหยอดน้ำมัน (Oil Feeder)



วิธีใช้ (HOW TO USE)



ใช้ขุดเจาะในงานวางท่อและสายไฟ งานขุดเจาะ งานติดตั้งเครื่องจักร งานประปา วางท่อ
ระบายน้ำ งานตกแต่งภายใน งานก่อสร้าง ท่าเรือ และ งานช่างอื่นๆ

Installation of piping and wiring, sanitary facility installation, machinery installation, water supply
and drainage work, interior jobs, harbor facilities and other civil engineering work.



ข้อแนะนำ : ควรบำรุงรักษาตามคู่มือ



WARNING

• ก่อนการประกอบและการปรับแต่งให้ดึงปลั๊กไฟออกจากเต้า
เสียบเสมอ • อ่านคำแนะนำเพื่อความปลอดภัย และข้อแนะนำ
ทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อแนะนำอาจเป็นสาเหตุ
ให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง
• Prior to assembly and adjustment always pull out the power plug from the mains
socket. • Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings
and instructions may result in electric shock, fire or serious injury.

THE ROCK OF
POWER

อีจแรงทน ต้ม ชูโม้

ISO:9001 

แรงกระแทก
IMPACT ENERGY

65.0J

HEAVY DUTY

ด้านจับเสริม ด้านจับเสริมสามารถปรับหมุนได้ทั้ง 360°

ใช้งานได้สะดวกทั้งมือซ้ายและมือขวา

The extra handle can be rotated up to 360°, Convenient use for both the left hand and right hand.

หัวจับดอกสกัด

ออกแบบให้มีขนาดกะทัดรัด และง่ายต่อการบำรุงรักษา

Chuck design more compact and easy for maintenance.

HEX

ดอกสกัด

ดอกสกัดขนาด 30 มม.
Hex 30 bit.

ตัวเครื่อง ทำจากอลูมิเนียม

แข็งแรงแทนทานปลอดภัยด้วยการหุ้มฉนวนป้องกัน 2 ชั้น

Made of aluminum Strong and durable Safe with double protection insulation.

จับ ด้านจับมีระบบซับพัลสแรงสั่นสะเทือนลดแรงกระแทกที่ข้อมือ

Absorb handle to reduce tremble and impact on wrist.

ด้านจับ (Handle)

ออกแบบตามสรีระศาสตร์เพื่อลดความเมื่อยล้าของข้อมือในขณะทำงาน

Handle is designed according to ergonomics. It reduces user's wrist fatigue while working.

สายไฟยาว 3 ม.

Cable Length 3 m

แปรงถ่าน

(Size : 7x17x15.5 mm)

พาดช่องถ่านด้านนอกตัวเครื่อง ออกแบบเพื่อง่ายต่อการเปลี่ยนแปรงถ่าน Carbon brush design for easy after sales services.

สวิตช์

สวิตช์ ล็อค-ออน แบบอัตโนมัติ ทนทานต่องานหนัก

Lock-on switch, durable for Heavy duty machine.

High Grade Gear

เพื่อผลิตจากเหล็กชุบแข็ง ผ่านการเจียรซ้ำ 2 ครั้งด้วยกรรมวิธีเดียวกับเครื่อง CNC

Gear manufactured from hardened steel, 2 times grinding which same process of CNC machine.

เส้นลวด

สำหรับยึดลวดทองแดงได้ดีขึ้นและยังสามารถป้องกันฝุ่นที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขณะที่เครื่องทำงานด้วยความเร็วสูง

Insulation for better fixing of armature copper wire, also can prevent outside dust, and protect damage of armature when machine is running at high speed.

ขั้ว (Armature)

Commutator

พรมเงิน-ทองแดงสูงนำกระแสไฟฟ้าได้ดี ทนต่อการสึกหรอ ลดการเกิดประกายไฟเมื่อเสียดสีกับแปรงถ่าน

Wear-resistant high-silver-copper commutator.

เพลากีโย

ความแข็งแรงสูงทนต่อการสึกหรอ

Wear resistant high precision gear shaft.

แหวนหุ้มขั้ว

ช่วยป้องกันลูกปืนจากความร้อน กระแสไฟฟ้าและสิ่งสกปรก

Safety plastic washer that protects ball bearings from dust and dirt.

แผ่นเหล็กซิลิคอน

เกรดสูงรีดเย็น

High speed cold-rolled silicon steel.

ฟลักคอยล์ (Stator)

ถูกเคลือบด้วย "พาวเดอร์ วาnish" อีกชั้น ทำหน้าที่ป้องกันการกระแทกจากเศษเหล็กหรือปูนที่อาจถูกดูดเข้ามาอีกทั้งยังช่วยระบายความร้อนและเป็นเสมือนฉนวนชั้นที่ 2 ที่ช่วยป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรหากมีเศษเหล็กมาเกาะ

Stator is enameled with Powder Varnish which prevents from metal impact and concrete scraps entering. It helps cool down and works as the second insulated layer to ward off short circuit when metal scraps get in.

ลูกปืน

(First class bearing)

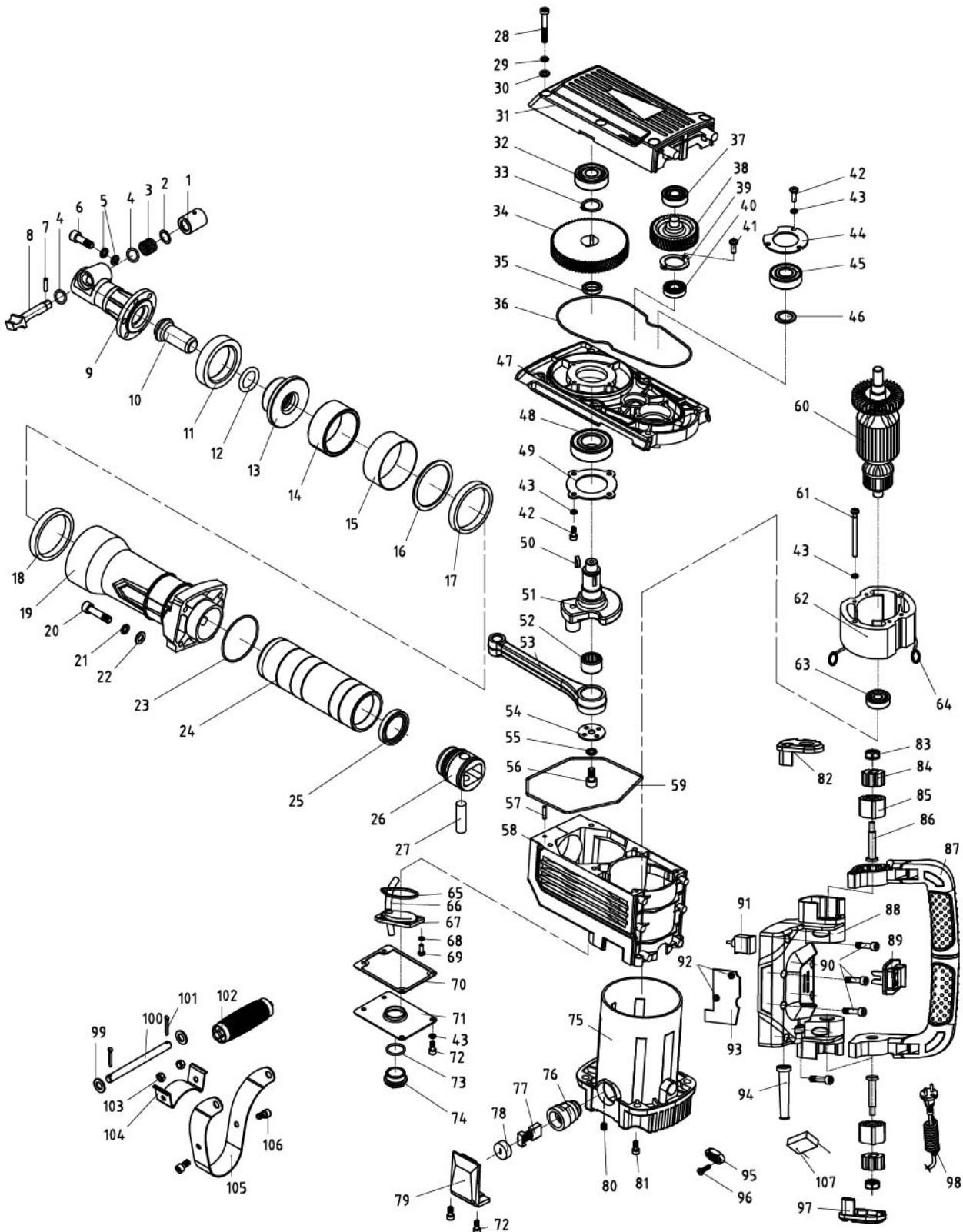


**THE ROCK OF
POWER**

อีจแรงทน ตัดง ชูโม

ISO:9001 

SPARE PARTS



**THE ROCK OF
POWER**

ยึดแรงทน ตั้ง ชูไม่

ISO:9001 

SPARE PARTS

No.	Description	QTY	Price
1	SLEEVE-NOSE PIECE	1	
2	SPRING RELIEF PLATE	1	
3	LEVER SPRING	1	
4	O-RING 18x8	2	
5	WASHER 10	12	
6	HEX TYPE SOCKET SCREW M10x35	6	
7	PIN B4x34	1	
8	STOP LEVER	1	
9	FRONT COVER	1	
10	STRIKER LEVER	1	
11	BUMPER WASHER	1	
12	O-RING 23.5x5	1	
13	DRILL SLEEVE	1	
14	GAP CIRCLE	1	
15	GAP CIRCLE COVER	1	
16	BIG WASHER	1	
17	BIG BUMPER WASHER	1	
18	RANGE RING	1	
19	CYLINDER SLEEVE	1	
20	INNER HEX SCREW M8x35	4	
21	SPRING WASHER 8	4	
22	FLAT WASHER 8	4	
23	O TYPE 61.5x2	1	
24	CYLINDER	1	
25	SEAL RING	1	
26	PISTON	1	
27	PISTON PIN	1	

No.	Description	QTY	Price
28	INNER HEX SCREW M6x45	6	
29	SPRING WASHER 6	6	
30	FLAT WASHER 6	6	
31	GEARCASE COVER	1	
32	BEARING 6302	1	
33	EXTERNAL RETAINING RING 21	1	
34	BIG GEAR	1	
35	STEEL SLEEVE	1	
36	SHAPED RING 8"	1	
37	BEARING 6201	1	
38	INTERMEDIATE GEAR	1	
39	BEARING RETAINING PLATE 6001	1	
40	BEARING 6001	1	
41	SCREW M5x16	3	
42	INNER HEX SCREW M5x16	7	
43	SPRING WASHER 5	13	
44	BEARING REATINING PLATE	1	
45	BEARING 6203	1	
46	WASHER 17.5x30x1	1	
47	BAFFLE	1	
48	BEARING 6205	1	
49	BEARING REATINING PLATE	1	
50	WOODRUFFE KEY 4x16	2	
51	ECCENTRIC SHAFT	1	
52	NEEDLE BEARING NK18/20B	1	
53	JOINT LEVER	1	
54	JOINT LEVER PRESSURE COVER	1	

No.	Description	QTY	Price
55	SPRING WASHER	1	
56	INNER HEX SCREW M8x25	1	
57	PIN	1	
58	GEARCASE	1	
59	OIL BAFFLE RING	1	
60	ARMATURE	1	1,500.-
61	SCREW M5x60	2	
62	STATOR	1	1,200.-
63	BEARING 6201	1	
64	EXTENSION SPRING	2	
65	SEAL RING	1	
66	OIL CORD	1	
67	OIL CORD SUPPORTER	1	
68	SPRING WASHER 4	4	
69	INNER HEX SCREW M4x14	4	
70	OIL BAFFLE WASHER	1	
71	IRON PLATE	1	
72	SCREW M5x14	4	
73	O TYPE RING 24x2	1	
74	OIL HOLE	1	
75	STATOR SEAT	1	
76	BRUSH HOLDER	2	
77	CARBON BRUSH	2	
78	BRUSH HOLDER CAP	2	
79	BRUSH HOLDER PRESSPLATE	2	
80	SCREW M5x10	2	
81	SCREW ST4x14F	4	

No.	Description	QTY	Price
82	SIDE COVER-RIGHT	1	
83	NUT	2	
84	DAMPING SLEEVE	2	
85	STEE SLEEVE	2	
86	SCREW	2	
87	DAMPING HANDLE	1	
88	HANDLE SEAT	1	
89	SLIDE SWITCH BUTTON	1	
90	SCREW M6x25	8	
91	SWITCH	1	
92	SCREW ST4x12	2	
93	CORD CLAMP	1	
94	CORD SLEEVE	1	
95	SWITCH PRESSURE COVER	1	
96	SCREW ST4.2x16	2	
97	SIDE COVER-LEFT	1	
98	POWER CORD	1	
99	FLAT WASHER 12	2	
100	P PIN	1	
101	SPLITPIN	2	
102	RUBBER SLEEVE	1	
103	NUT	2	
104	CLAMP	1	
105	SUPPORTER FOR AUXILIARY HANDLE	1	
106	SCREW M8x16	2	
107	CAPACITOR	1	