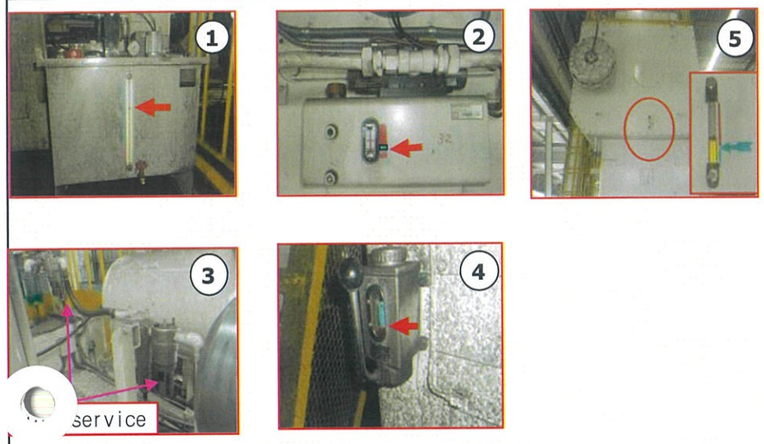
IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD. Siam Eastern Industrial Park 60/7 Moo 3 T.Mabyangporn, A.Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand.	MT.	Lubrication การหล่อลื่น	ประจำปี พ.ศ.2568 YEAR CE 2025	station/Line สถานี/สายการผลิต	4000 tone Forging line	revised No	5
						revised date	04-01-21
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	400 tone trimming press Ntec SSP-400	effective date	4 th January 2016
						document No	pre-Lunch

ผังแบบ Laout



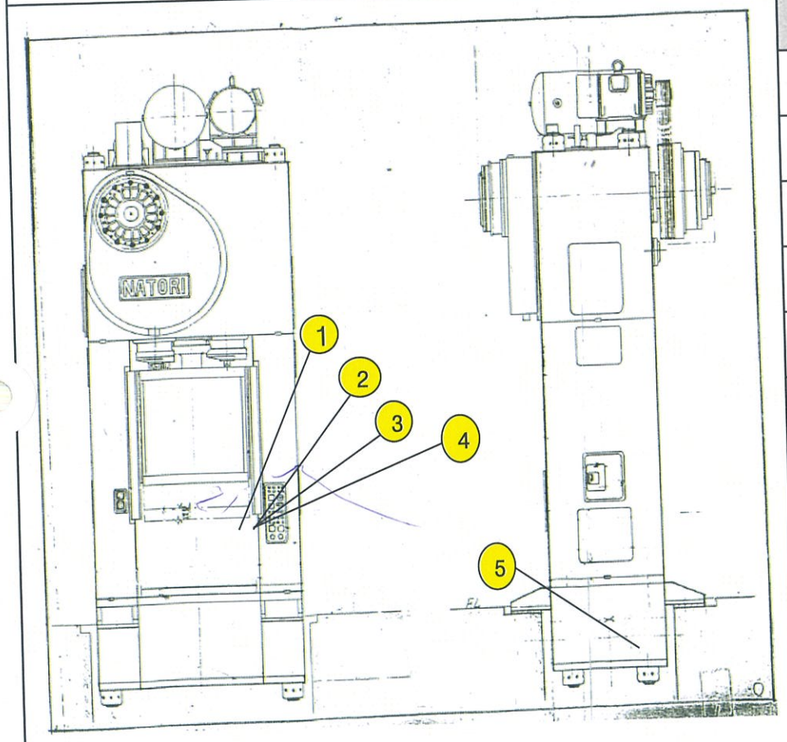
point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lubrication ปริมาณหล่อลื่น	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricate หล่อลื่นอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
1	Slide Gib	Oil Gear 68	Supply 100 litre (ลิตร)	Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 68
2	Ram Adjust die hight	Hydraulic oil 32	Supply 5 litre (ลิตร)	Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
3	Main Air Servicve Unit	Hydraulic oil 32	Supply 0.3 litre (ลิตร)	Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
4	Flywheel brakes Balance cylender	Oil Gear 68	Supply 0.3 litre (ลิตร)	Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 68
5	Main Gear	Oil Gear 68	Supply 400 litre (ลิตร)	Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 68
6	Hydraulic Filter กรองน้ำมันไฮโดรลิค	Rang green เข็มจะต้องอยู่ในย่านสีเขียว	Rang red change new Filter ถ้าเข็มอยู่ในย่านสีแดงต้องเปลี่ยนกรองใ	Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	code 150
7	Ball ram and slide adjust ram เติมน้ำมันที่ บอลแรมและชุดปรับสไลแรม	oil gear 150		Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 150
8	slide adjust gear จาระบี่ที่ชุดเกีย ของตัวปรับสไลแรม	EP 0		Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	クリスガン使用 grease gun ปืนอัดจารบี	EP 0

Week No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
month	January มกราคม					February กุมภาพันธ์				March มีนาคม				April เมษายน					May พฤษภาคม				June มิถุนายน				July กรกฎาคม					August สิงหาคม					September กันยายน				October ตุลาคม					November พฤศจิกายน				December ธันวาคม				
1	◎			◎				◎				◎					◎				◎				◎																															
2	◎			◎				◎				◎					◎				◎				◎																															
3	◎			◎				◎				◎					◎				◎				◎																															
4	◎			◎				◎				◎					◎				◎				◎																															
5	◎			◎				◎				◎					◎				◎				◎																															
6	◎			◎				◎				◎					◎				◎				◎																															
7	◎			◎				◎				◎					◎				◎				◎																															
8	◎			◎				◎				◎					◎				◎				◎																															
OPERATOR ผู้ปฏิบัติงาน																																																				
T/D หัวหน้างาน																																																			

เขียน เครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง หลังจากเติม/อัด สารหล่อลื่น เรียบร้อยแล้ว หรือ เขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง

IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD. Siam Eastern Industrial Park 60/7 Moo 3 T.Mabyangporn, A.Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand.	MT.	Lubrication การหล่อลื่น	ประจำปี พ.ศ. YEAR CE	Station/Line สถานี/สายการผลิต	6000 line	Revised No. Revised Date Effective Date Document No FM-MT-009			Approved	Reviewed	Revise
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	500 ton Trimming		Pre-Lunch	Maintenance Division			

ผังแบบ Laout



3

เขียนเครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง,หลังจากเดิม/อัด/ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

หรือเขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง

หรือเขียนเครื่องหมาย - เมื่อพบปัญหาอื่นๆและลงรายละเอียดใน Report Bearkdown

point	Lubrication Point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	Amount of Lubrication ปริมาณหล่อลื่น	Inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricate หล่อลื่นอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
1	Slind Ram Adjust 1	Grease No.2 จารบีเบอร์ 2	Grease pump 5 strokes / mon โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
2	Slind Ram Adjust 2	Grease No.2 จารบีเบอร์ 2	Grease pump 5 strokes / mon โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
3	Slind Ram Adjust 3	Grease No.2 จารบีเบอร์ 2	Grease pump 5 strokes / mon โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
4	Slind Ram Adjust 4	Grease No.2 จารบีเบอร์ 2	Grease pump 5 strokes / mon โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
5	Oil Lubrication	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	0.03 Litre/pc 0.03 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G

Week No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Month	January มกราคม				February กุมภาพันธ์				March มีนาคม				April เมษายน				May พฤษภาคม				June มิถุนายน				July กรกฎาคม				August สิงหาคม				September กันยายน				October ตุลาคม				November พฤศจิกายน				December ธันวาคม			
1	◎						◎				◎				○				◎				○																									
2	◎						◎				◎				○				◎				○																									
3	◎						◎				◎				○				◎				○																									
4	◎						◎				◎				○				◎				○																									
5	◎						◎				◎				◎				◎				◎																									
Incharge ผู้รับผิดชอบ	[redacted]																																														
Checked ผู้ตรวจสอบ																																														

IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD.
Siam Eastern Industrial Park
60/7 Moo 3 T.Mabyangporn,
A.Pluakdaeng, Rayong 21140
Thailand.

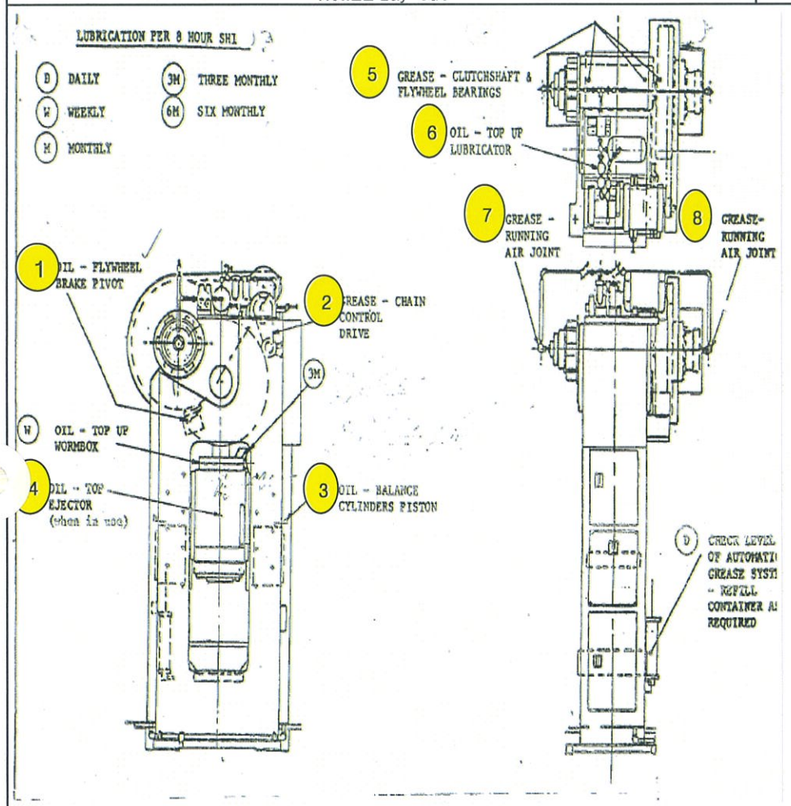
MT.

Lubrication
การหล่อลื่น

ประจำปี พ.ศ.
YEAR CE

Station/Line สถานี/สายการผลิต	6300 line	Revised No.	00		
M/C name ชื่อเครื่องจักร	600 tonne TP Clearing International	Revised date	-		
		Effective date	4 th Jan 2018	Approved	Reviewed	Revise
		Document No. FM-MT-009	Pre-Lunch	Maintenance Division		

ผังแบบ Lay-out



Point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	Amount of Lubrication ปริมาณหล่อลื่น	Inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricate หล่อลื่นอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
1	Flywheel Brake Pivot (Oil inle	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	0.03 Litre/pc 0.03 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 32
2	Chain Control Drive	Grease No.2 จารบีเบอร์ 2	Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
3	Oil - Balance Cylinders Piston	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	0.03 Litre/pc 0.03 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 32
4	Stopper oil tank	Hydraulic oil 150 ไฮโดรลิค เบอร์ 150	0.05 Litre/pc 0.05 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 32
5	Clutchshaft & Flywheel Bearings	Grease No.2 จารบีเบอร์ 2	Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
6	Oil - Top Up	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	0.03 Litre/pc 0.03 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 32
7	Running Air Joint (L)	Grease No.2 จารบีเบอร์ 2	Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
8	Running Air Joint (R)	Grease No.2 จารบีเบอร์ 2	Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G

△3 เขียนเครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง, หลังจากเติม/อัด/ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

หรือเขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง

หรือเขียนเครื่องหมาย - เมื่อพบปัญหาอื่นๆและลงรายละเอียดในช่อง Remarks

Week No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Month	January มกราคม					February กุมภาพันธ์				March มีนาคม				April เมษายน					May พฤษภาคม				June มิถุนายน				July กรกฎาคม					August สิงหาคม					September กันยายน				October ตุลาคม					November พฤศจิกายน				December ธันวาคม			
1																																																				
2																																																					
3																																																				
4																																																				
5																																																				
6																																																				
7																																																				
8																																																				
Incharge ผู้รับผิดชอบ																																																			
Checked by ผู้ตรวจสอบ																																																			

IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD.
Siam Eastern Industrial Park
60/7 Moo 3 T.Mabyangporn,
A.Pluakdaeng, Rayong 21140
Thailand.

MT. Lubrication & PM. การหล่อลื่นและบำรุงรักษา

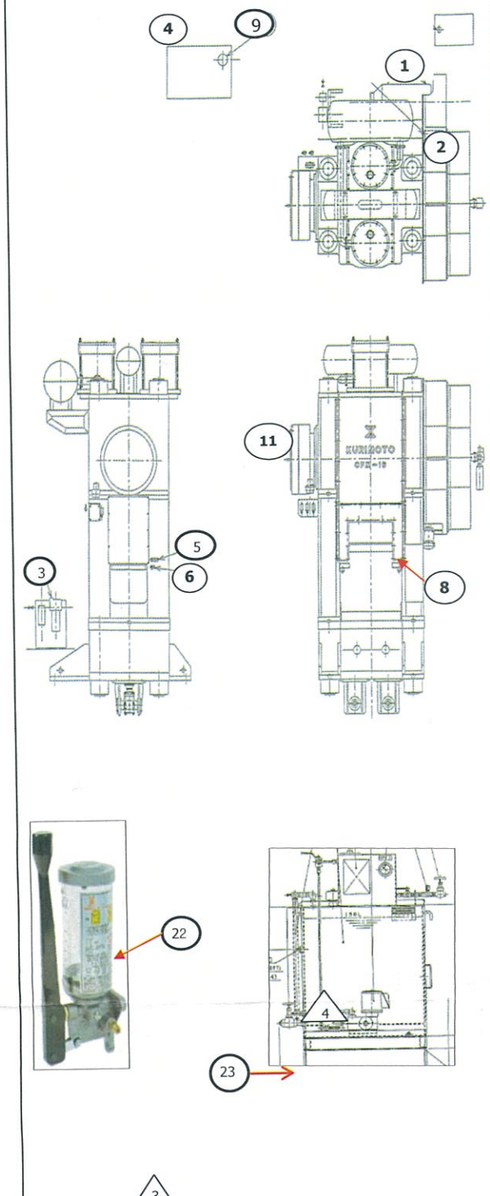
ประจำปี / YEAR CE 2026

station/line สถานี/สายการผลิต	1600 ton Forging line
M/C name ชื่อเครื่องจักร	1600 ton press No.1 KURIMOTO

Revi / Rev.	6
Effecti...date	4-...-21
Document No.	24 th January 2018
	FM-MT-009

Approved	Reviewed	Revise
Maintenance Division		

ผังแบบ Layout



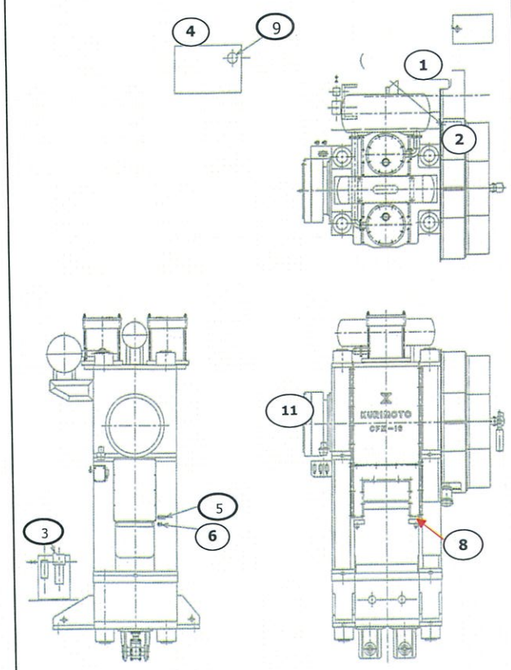
Point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	Amount of Lub and Inspection ปริมาณหล่อลื่นหรือการตรวจสอบ	Inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricate หล่อลื่นอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
1	Main motor flywheel bearing แบริ่งเมนมอเตอร์	Shell Alvania EP-2	Supply 12 gram อัดจารบี 12 กรัม	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
2	ฟายวิล แบริ่ง Fly wheel bearing	Shell Alvania EP-2	Supply 25 gram อัดจารบี 25 กรัม	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
3	Oil Service unit Brake,Clutch ชุดบริการน้ำมัน ชุดเบรค,คลัช	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	Supply 0.5 litre(ลิตร)	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
4	Hydraulic ko cylender ไฮโดรลิค กระบอกสูบเค-โอ	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	1.ตรวจสอบสภาพ และระดับ น้ำมัน 2.ถ่ายน้ำในถังทิ้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
5	Clutch,Brake guide เบรค ไกด์	SHELL ALVANIA EP-0 or R1	2 cc/point(total 4 points) 2ซีซี ต่อจุด รวม 4 จุด	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
6	Lower KO Guide-pin ไกด์ เคโอพิน ตัวล่าง	SHELL ALVANIA EP-0 or R1	20 cc/point(total 2 points) 20ซีซี ต่อจุด รวม 2 จุด	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
7	Air drain ถ่ายน้ำจากระบบลม			Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	
8	Oil tray Slide gib. ถาดรองน้ำมันสไลด์กิ๊ป	Tray are clean ถาดต้องสะอาดไม่มีเศษผง	Take out Filter cleaning ถอดตะแกรงมาทำความสะอาด	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
9	Hydraulic Filter กรองน้ำมันไฮโดรลิค ทำความสะอาดกรอง		ต้องสะอาด	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
10	flushing water gutter brake ทำความสะอาดร่องน้ำเบรค		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 6 month จัดหาให้ทุก3เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
11	Main motor ทำความสะอาดเมนมอเตอร์		ต้องไม่อุดตันที่พัดลม	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
12	IH ejector pinch roller เติมจาระบีโรลเลอทางออกของอินดัคชั่น	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
13	Oil Service unit rabbit feeder ชุดบริการน้ำมัน รับบิท	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	Supply 0.5 litre(ลิตร)	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
14	Bearing guide of rabit feeder แบริ่งชุดไกด์ประคอง	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
15	Cleaning scale in coil ทำความสะอาดสเกลในคอย		ต้องไม่มีสเกล	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	
16	Check rail and water hose of IH ตรวจสอบรางคอย และ สายน้ำ		1.ต้องไม่ลึกหรือโก่ง 2.ต้องไม่รั่ว	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	
17	IH-FP C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
18	FP-TP C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
19	TP out C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
20	Scrap out C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
21	Cooing C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
22	250TP bearing	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
23	Water drain oil lube thank			Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	

เขียนเครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง,หลังจากเติม/อัด/ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว
หรือเขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง
หรือเขียนเครื่องหมาย - เมื่อพบปัญหาอื่นๆและลงรายละเอียดในช่อง Remarks

Week No.	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Month	January:มกราคม	February:กุมภาพันธ์	March:มีนาคม	April:เมษายน	May:พฤษภาคม	June:มิถุนายน	July:กรกฎาคม	August:สิงหาคม	September:กันยายน	October:ตุลาคม	November:พฤศจิกายน	December:ธันวาคม
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
Remarks												
Incharge ผู้รับผิดชอบ												
Checked by ผู้ตรวจสอบ												

IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD. Siam Eastern Industrial Park 60/7 Moo 3 T.Mabyangporn, A.Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand.	MT.	Lubrication & PM. การหล่อลื่นและบำรุงรักษา	ประจำปี พ.ศ. YEAR CE	station/Line สถานี/สายการผลิต	1600 ton Forging line	Revised No.	6			
						Revised Date	4-Jan-21			
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	1600 ton press No.2 KURIMOTO	EffectiveDdate	24 th January 2018	Approved	Reviewed	Revise
						Document No.	FM-MT-009	Maintenance Division		

ผังแบบ Layout



point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	Amount of Lub and Inspection ปริมาณหล่อลื่นหรือการตรวจสอบ	Inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricate หล่อลื่นอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
1	Main motor flywheel bearing แบริ่งเมนมอเตอร์	Shell Alvania EP-2	Supply 12 gram อัดจารบี 12 กรัม	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
2	Fly wheel bearing ฟายวีล แบริ่ง	Shell Alvania EP-2	Supply 25 gram อัดจารบี 25 กรัม	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
3	Oil Service unit Brake,Clutch ชุดบริการน้ำมัน ชุดเบรค,คลัช	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	Supply 0.5 litre(ลิตร)	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
4	Hydraulic ko cylender ไฮโดรลิค กระบอกสูบเค-โอ	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	1.ตรวจสอบสภาพ และระดับ น้ำมัน 2.ถ่ายน้ำในถังทิ้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
5	Clutch,Brake guide เบรค ไกด์	SHELL ALVANIA EP-0 or R1	2 cc/point(total 4 points) 2ซีซี ต่อจุด รวม 4 จุด	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
6	Lower KO Guide-pin ไกด์ เคโอพิน ตัวล่าง	SHELL ALVANIA EP-0 or R1	20 cc/point(total 2 points) 20ซีซี ต่อจุด รวม 2 จุด	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
7	Air drain ถ่ายน้ำจากระบบลม			Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	
8	Oil tray Slide gib. ถาดรองน้ำมันสไลด์กิ๊ป	Tray are clean ถาดต้องสะอาดไม่มีเศษผง	Take out Filter cleaning ถอดตะแกรงมาทำความสะอาด	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
9	Hydraulic Filter กรองน้ำมันไฮโดรลิค ทำความสะอาดกรอง		ต้องสะอาด	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
10	flushing water gutter brake ทำความสะอาดร่องน้ำเบรค		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 6 month จัดหาให้ทุก3เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
11	Main motor ทำความสะอาดเมนมอเตอร์		ต้องไม่อุดตันที่พัดลม	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
12	IH ejector pinch roller เดิมจาระบีโรลเลอทางออกของอินดัคชั่น	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
13	Oil Service unit rabbit feeder ชุดบริการน้ำมัน รับบิท	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	Supply 0.5 litre(ลิตร)	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
14	Bearing guide of rabit feeder แบริ่งชุดไกด์ประคอง	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
15	Cleaning scale in coil ทำความสะอาดสเกลในคอย		ต้องไม่มีสเกล	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
16	Check rail and water hose of IH ตรวจสอบรางคอย และ สายน้ำ		1.ต้องไม่สึกหรือโก่ง 2.ต้องไม่รั่ว	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
17	IH-FP C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
18	FP-TP C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
19	TP out C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
20	Scrap out C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
21	Cooing C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
22	250TP bearing	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
23	Water drain oil lube thank			Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	

เขียนเครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง,หลังจากเติม/อัด/ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

หรือเขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง

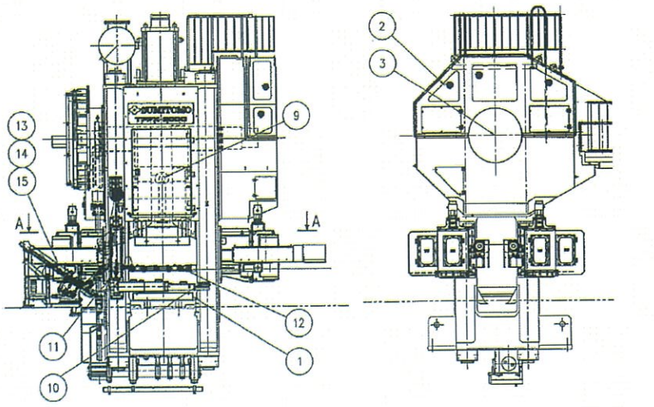
หรือเขียนเครื่องหมาย - เมื่อพบปัญหาอื่นๆและลงรายละเอียดในช่อง Remarks

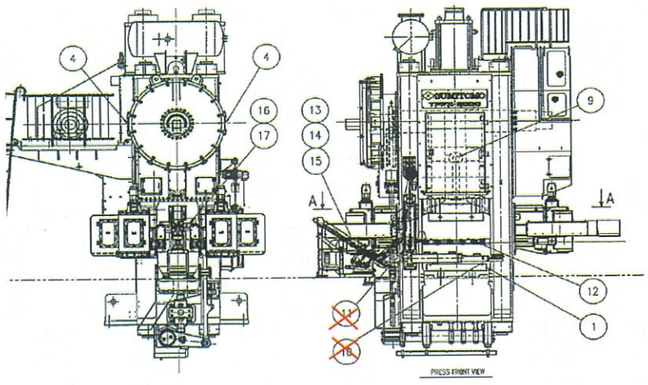
week No.	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
month	January:มกราคม	February:กุมภาพันธ์	March:มีนาคม	April:เมษายน	May:พฤษภาคม	June:มิถุนายน	July:กรกฎาคม	August:สิงหาคม	September:กันยายน	October:ตุลาคม	November:พฤศจิกายน	December:ธันวาคม
1	◎	◎	◎	○	○	◎						
2	◎	◎	○	○	○	○						
3	◎	○	○	○	○	○						
4	○	○	○	○	○	○						
5	○	◎	○	○	○	○						
6	◎	◎	○	○	○	○						
7	○	◎	○	○	○	○						
8	○	◎	○	○		◎						
9	○			○		○						
10	◎			○		○						
11	◎	◎		○	◎	◎						
12	○	○	○	○	○	○						
13	○	○	○	○	○	○						
14	○	○	○	○	○	○						
15	◎	◎	○	○	◎	◎						
16	○	○	○	○	○	◎						
17	○	○	○	○	○	◎						
18	○	○	○	○	○	◎						
19	○	○	○	○	○	◎						
20	◎	◎	○	○	◎	◎						
21	◎	◎	○	○	◎	◎						
22	○	○	○	○	◎	○						
23	◎	◎	○	○	◎	◎						
Remarks						250T TP Divider Closed. *Waiting R/P.						
Incharge ผู้รับผิดชอบ	วิฑูรย์	วิฑูรย์	ภาคิน	ภาคิน	ภาคิน	วิฑูรย์						
Checked by ผู้ตรวจสอบ	สมพร	สมพร	วิฑูรย์	วิฑูรย์	วิฑูรย์	สมพร						

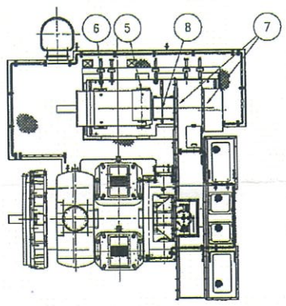
IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD. Siam Eastern Industrial Park 60/7 Moo 3 T.Mabyangporn, A.Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand.	MT.	Lubrication & PM. การหล่อลื่นและบำรุงรักษา	ประจำปี พ.ศ. YEAR CE	station/Line สถานี/สายการผลิต	2000 ton Forging line	Revised No.	4			
						Revised date	20-Aug-25			
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	2000 ton press SUMITOMO FFMR9328	Effective date	24 th January 2018	Approved	Reviewed	Revise
						Document No.	FM-MT-009	Maintenance Division		

Page 1/1

ผังแบบ Laout







△3
เขียนเครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง,หลังจากเติม/อัด/ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว
หรือเขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง
หรือเขียนเครื่องหมาย - เมื่อพบปัญหาอื่นๆและลงรายละเอียดในช่อง Remarks

△4

pos	Lubrication & operation point จุดหล่อลื่น และวิธีปฏิบัติงาน	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lub and inspection ปริมาณหล่อลื่นหรือการตรวจสอบ	Inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lube ทำอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
1	Die holder lifter	Appollo Lithuim grease EP2	5 CC x 4	Inspection Every 6 month ตรวจสอบทุก 6 เดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
2	Clutch key	Appollo Lithuim grease EP2	50 CC x 4	Inspection Every month ตรวจสอบเดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
3	Clutch rotary seal	Appollo Lithuim grease EP2	20 CC x 2	Inspection Every month ตรวจสอบเดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
4	Brake key	Appollo Lithuim grease EP2	50 CC x 4	Inspection Every month ตรวจสอบเดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
5	Main motor bearing (Drive side)	Appollo Lithuim grease EP2	120 CC	Inspection Every3month ตรวจสอบทุก 3เดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
6	Main motor bearing (Non drive side)	Appollo Lithuim grease EP2	70 CC	Inspection Every3month ตรวจสอบทุก 3เดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
7	V pulley bearing	Appollo Lithuim grease EP2	50 CC x 2	Inspection Every 6 month ตรวจสอบทุก 6 เดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
8	Gear coupling	Appollo Lithuim grease EP2	620 CC	Inspection Every 6 month ตรวจสอบทุก 6 เดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
9	Slide (Slug point) Crevice pin	Appollo Lithuim grease EP2	5 CC x 2	Inspection Every 6 month ตรวจสอบทุก 6 เดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
10	Center feed bar	Appollo Lithuim grease EP2	5 CC	Inspection Every 2 Week ตรวจสอบทุก 2 Week	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
11	Charge chute fulcrum pin	Appollo Lithuim grease EP2	5 CC	Inspection Every 6 month ตรวจสอบทุก 6 เดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
12	Charge chute NO.1-3 stopper pin	Appollo Lithuim grease EP2	5 CC	Inspection Every 2 Week ตรวจสอบทุก 2 Week	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
13	Charge chute NO.1-3 level pin	Appollo Lithuim grease EP2	5 CC	Inspection Every 2 Week ตรวจสอบทุก 2 Week	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
14	Charge device bearing	Appollo Lithuim grease EP2	5 CC	Inspection Every 2 Week ตรวจสอบทุก 2 Week	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
15	Charging device cyclo reducer	Appollo Lithuim grease EP2	5 CC	Inspection Every 2 Week ตรวจสอบทุก 2 Week	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
16	Oil Service unit Brake,Clutch ชุดบริการน้ำมัน ชุดเบรค,คลัช	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	Supply 0.5 litre(ลิตร)	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
17	Hydraulic ko cylender ไฮโดรลิค กระบอกสูบเค-โอ	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	1.ตรวจสอบสภาพ และระดับ น้ำมัน 2.ถ่ายน้ำในถังทิ้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
18	Water in air tank drain ถ่ายน้ำจากถังพักลม		ต้องไม่มีน้ำในถังพักลม	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	
19	Hydraulic Filter กรองน้ำมันไฮโดรลิค ทำความสะอาดกรอง		ต้องสะอาด	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
20	Hydraulic oil cooler ชุดระบายความร้อนน้ำมัน		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 6 month จัดหาให้ทุก6เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
21	flushing water gutter brake ทำความสะอาดร่องน้ำเบรค		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
22	Grease fillter ทำความสะอาดกรองจาระบี		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
23	Main motor ทำความสะอาดเบนมอเตอร์		ต้องไม่อุดตันที่พัดลม	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
24	IH ejector pinch roller เติมจาระบีโรลเลอทางออกของอินดัคชั่น	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
25	Oil Service unit rabbit feeder ชุดบริการน้ำมัน รับบิท	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	Supply 0.5 litre(ลิตร)	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
26	Bearing guide of rabit feeder แบริ่งชุดไกด์ประคอง	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
27	Cleaning scale in coil ทำความสะอาดสเกลในคอย		ต้องไม่มีสเกล	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	
28	Check rail and water hose of IH ตรวจสอบรางคอย และ สายน้ำ		1.ต้องไม่สึกหรือโก่ง 2.ต้องไม่รั่ว	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	
29	Cleaning filler CWS for IH ทำความสะอาดกรอง		ต้องสะอาด	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	
30	Bypass C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
31	FP-TP C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
32	TP out C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
33	Scrap out C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
34	Cooing C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
35	Seperate C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
36	oil lube น้ำมันหล่อลื่น เบอร์150	gear oil 150 น้ำมันหล่อลื่น เบอร์150	1.ตรวจสอบสภาพ และระดับ น้ำมัน 2.ถ่ายน้ำในถังทิ้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 150
37	Oil lube Filter กรองน้ำมันหล่อลื่น ทำความสะอาดกรอง	gear oil 150 น้ำมันหล่อลื่น เบอร์150	1.กรองละเอียด 2.หยาบน้ำมันไหลกลับถัง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 150
38	Water drain Oil lube ถ่ายน้ำทิ้งจากถัง	gear oil 150 น้ำมันหล่อลื่น เบอร์150	1.ถ่านน้ำทิ้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 150
39	Check Auto graphite system ตรวจสอบการทำงานสเปรย์กราไฟร์ท			Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	

Week No.	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Month	January มกราคม	February กุมภาพันธ์	March มีนาคม	April เมษายน	May พฤษภาคม	June มิถุนายน	July กรกฎาคม	August สิงหาคม	September กันยายน	October ตุลาคม	November พฤศจิกายน	December ธันวาคม
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
Remark												
OPERATOR ผู้ปฏิบัติงาน												
T/D หัวหน้างาน												

IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD.
Siam Eastern Industrial Park
60/7 Moo 3 T.Mabyangporn,
A.Pluakdaeng, Rayong 21140
Thailand.

MT. Lubrication & PM. การหล่อลื่นและบำรุงรักษา

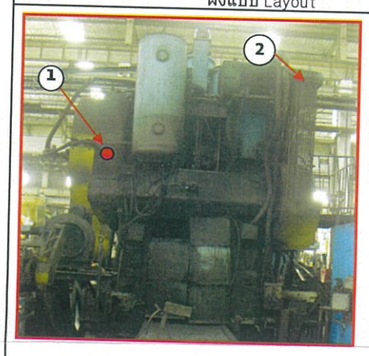
ประจำปี พ.ศ. / YEAR CE

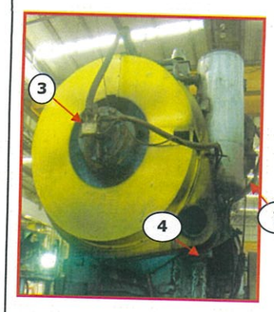
station/Line สถานี/สายการผลิต	2500 ton Forging line
M/C name ชื่อเครื่องจักร	2500 ton press No.1 KOMATSU

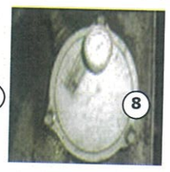
Revised No.	2
Revised date	25-Dec-22
Effective date	14 th January 2018
Document No	FM-MT-009

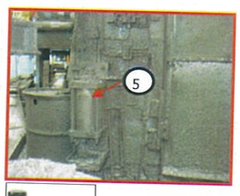
[redacted]

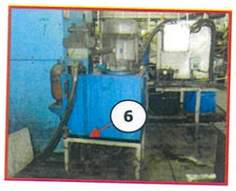
ผังแบบ Layout

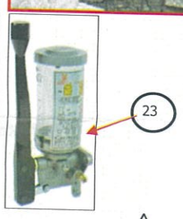












1

เขียนเครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง,หลังจากเติม/อัด/ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว
หรือเขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง
หรือเขียนเครื่องหมาย - เมื่อพบปัญหาอื่นๆและลงรายละเอียดในช่อง Remarks

Point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	Amount of Lub and Inspection ปริมาณหล่อลื่นหรือการตรวจสอ	Inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ		
1	Tooth Main gear ฟันเฟืองของเมนเกียร์	DN open gear oil 2	Supply 10 litre (ลิตร)	Supply at 6 months จัดหาให้ทุก 6 เดือน		
2	main motor flywheel bearing แบริ่งเมนมอเตอร์	Shell Alvania EP-2	Supply 12 gram อัดจารบี 12 กรัม	Supply every ~~2 month~~ 3 month (2) จัดหาให้ทุก3เดือน		
3	main gear bearing &solenoid valve เมนเกียร์ ลูกปืนและโซลินอยวาล์ว	Shell Alvania EP-2	Supply 25 gram อัดจารบี 25 กรัม	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน		
4	Pinion shaft bearing แบริ่งของเพลาขับเฟืองเล็ก	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
5	Oil Service unit Brake,Clutch ชุดบริการน้ำมัน ชุดเบรค,คลัช	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	Supply 0.5 litre(ลิตร)	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
6	Hydraulic ko cylender ไฮโดรลิค กระบอกสูบเค-โอ	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	1.ตรวจสอบสภาพและระดับน้ำมัน 2.ถ่ายน้ำในถังทิ้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
7	Hydraulic Filter กรองน้ำมันไฮโดรลิค ทำความสะอาดกรอง		ต้องสะอาด	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
8	Hydraulic oil cooler ชุดระบายความร้อนน้ำมัน		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 6 month จัดหาให้ทุก6เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
9	flushing water gutter brake ทำความสะอาดร่องน้ำเบรค		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
10	Grease fillter ทำความสะอาดกรองจาระบี		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
11	Main motor ทำความสะอาดเมนมอเตอร์		ต้องไม่อุดตันที่พัดลม	Supply every ~~2 month~~ 3 month (2) จัดหาให้ทุก3เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
12	IH ejector pinch roller เติมจาระบีโรลเลอทางออกของอินดัคชั่น	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
13	Oil Service unit rabbit feeder ชุดบริการน้ำมัน รับบิท	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	Supply 0.5 litre(ลิตร)	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
14	Bearing guide of rabit feeder แบริ่งชุดไกด์ประคอง	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
15	Cleaning scale in coil ทำความสะอาดสเกลในคอย		ต้องไม่มีสเกล	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	
16	Check rail and water hose of IH ตรวจสอบรางคอย และ สายน้ำ		1.ต้องไม่สึกหรือโก่ง 2.ต้องไม่รั่ว	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	
17	IH-FP C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
18	FP-TP no.1,2 C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
19	TP out C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
20	Scrap out C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
21	Cooing C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
22	Seperate C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
23	250TP bearing	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2

Week No.	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Month	January:มกราคม	February:กุมภาพันธ์	March:มีนาคม	April:เมษายน	May:พฤษภาคม	June:มิถุนายน	July:กรกฎาคม	August:สิงหาคม	September:กันยายน	October:ตุลาคม	November:พฤศจิกายน	December:ธันวาคม
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												

marks												
charge												
บผิดชอบ												
ecked by												
รวจสอบ												

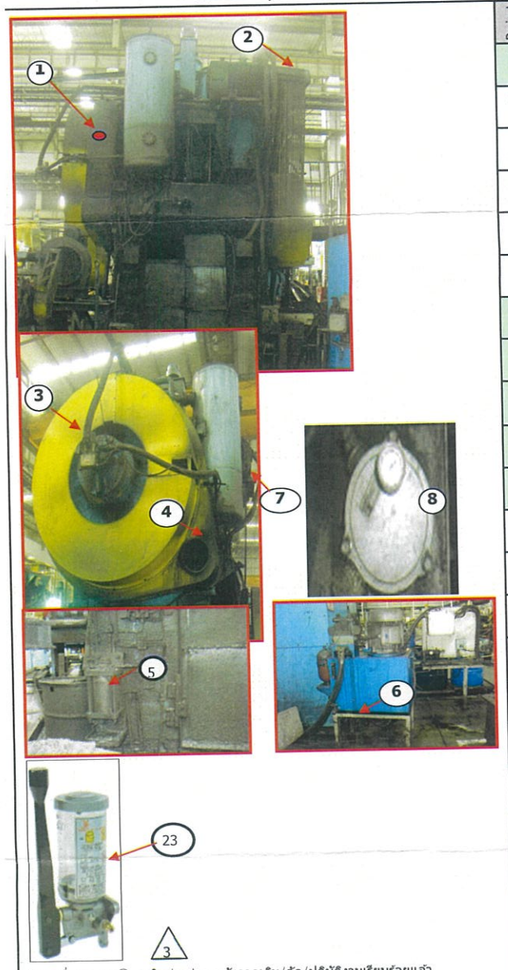
[redacted]

[redacted]

[redacted]

IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD. Siam Eastern Industrial Park 60/7 Moo 3 T.Mabyangporn, A.Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand.	MT.	Lubrication & PM. การหล่อลื่นและบำรุงรักษา	ประจำปี พ.ศ. YEAR CE	Station/Line สถานี/สายการผลิต	2500 tone Forging line	Revised No.	7			
						Revised date	4-Jan-21			
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	2500 ton press No.2 KOMATSU	Effective date	14 th January 2018	Approved	Reviewed	Revise
						Document No.	FM-MT-009	Maintenance Division		

ผังแบบ Layout



เขียนเครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง,หลังจากเติม/อัด/ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว
หรือเขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง
หรือเขียนเครื่องหมาย - เมื่อพบปัญหาอื่นๆและลงรายละเอียดในช่อง Remarks

Point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lub and inspection ปริมาณหล่อลื่นหรือการตรวจสอบ	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricate หล่อลื่นอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
1	Tooth Main gear ฟันเฟืองของเมนเกียร์	DN open gear oil 2	Supply 10 litre (ลิตร)	Supply at 6 months จัดหาให้ทุก 6 เดือน	Manaul ด้วยมือ	code DN2
2	main motor flywheel bearing แบริ่งเมนมอเตอร์	Shell Alvania EP-2	Supply 12 gram อัดจารบี 12 กรัม	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
3	main gear bearing &solenoid valve เมนเกียร์ ลูกปืนและโซลินอยวาล์ว	Shell Alvania EP-2	Supply 25 gram อัดจารบี 25 กรัม	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
4	Pinion shaft bearing แบริ่งของเพลาขับเฟืองเล็ก	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
5	Oil Service unit Brake,Clutch ชุดบริการน้ำมัน ชุดเบรค,คลัช	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	Supply 0.5 litre(ลิตร)	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
6	Hydraulic ko cylender ไฮโดรลิค กระบอกสูบเค-โอ	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	1.ตรวจสอบสภาพและระดับน้ำมัน 2.ถ่ายน้ำในถังทิ้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
7	Hydraulic Filter กรองน้ำมันไฮโดรลิค ทำความสะอาดกรอง		ต้องสะอาด	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
8	Hydraulic oil cooler ชุดระบายความร้อนน้ำมัน		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 6 month จัดหาให้ทุก6เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
9	flushing water gutter brake ทำความสะอาดร่องน้ำเบรค		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
10	Grease fillter ทำความสะอาดกรองจาระบี		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
11	Main motor ทำความสะอาดเมนมอเตอร์		ต้องไม่อุดตันที่พัดลม	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	By Visual ตรวจสอบด้วยตา	
12	IH ejector pinch roller เติมจาระบีโรลเลอทางออกของอินดัคชั่น	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
13	Oil Service unit rabbit feeder ชุดบริการน้ำมัน รับบิท	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	Supply 0.5 litre(ลิตร)	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
14	Bearing guide of rabit feeder แบริ่งชุดไกด์ประคอง	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
15	Cleaning scale in coil ทำความสะอาดสเกลในคอย		ต้องไม่มีสเกล	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	
16	Check rail and water hose of IH ตรวจสอบรางคอย และ สายน้ำ		1.ต้องไม่สึกหรือโก่ง 2.ต้องไม่รั่ว	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	
17	IH-FP C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
18	FP-TP no.1,2 C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
19	TP out C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
20	Scrap out C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
21	Cooing C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
22	Seperate C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
23	250TP bearing	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
24	Flushing grease at pinion shaft bearing ไล่จาระบีแบริ่งของเพลาขับเล็ก	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	จาระบีเก่าออก	Supply 3 Month / Time จัดหาให้ทุก 3เดือน		

week No.	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
month	January:มกราคม	February:กุมภาพันธ์	March:มีนาคม	April:เมษายน	May:พฤษภาคม	June:มิถุนายน	July:กรกฎาคม	August:สิงหาคม	September:กันยายน	October:ตุลาคม	November:พฤศจิกายน	December:ธันวาคม
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
Remarks												
Incharge ผู้รับผิดชอบ												
Checked by ผู้ตรวจสอบ												

IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD.
Siam Eastern Industrial Park
60/7 Moo 3 T.Mabyangporn,
A.Pluakdaeng, Rayong 21140
Thailand.

MT.

Lubrication
การหล่อลื่น

ประจำปี พ.ศ.
YEAR CE

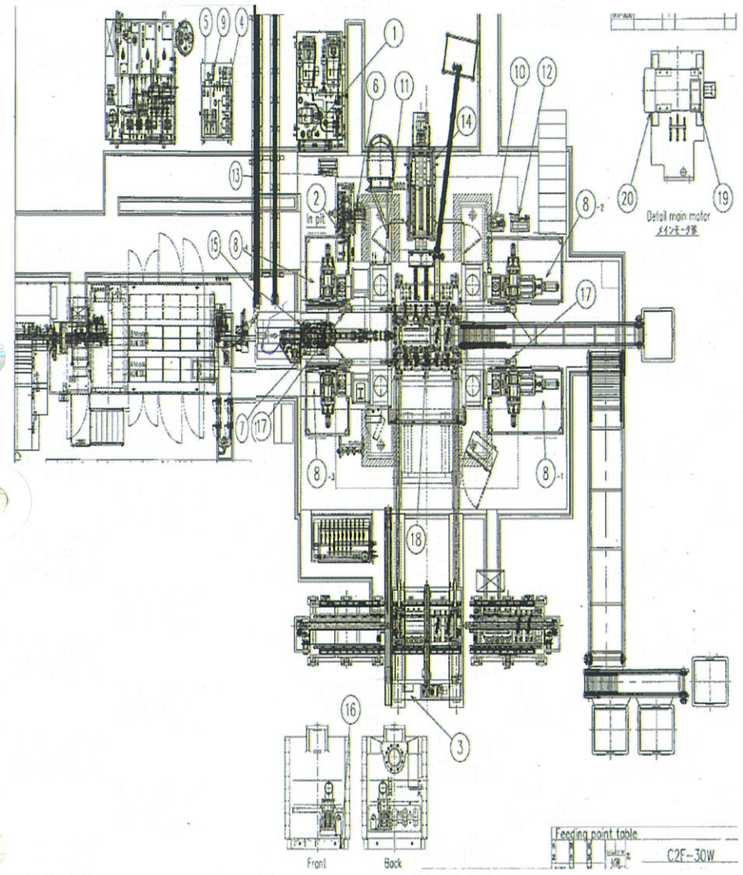
station/Line
สถานี/สายการผลิต
Forging line

M/C name
ชื่อเครื่องจักร
3000 ton
MANYO DLB450MN Kurimoto

Revised No.	0
Revised date	0
Effective date	0
Document No. FM-MT-009	Pre-Lunch

[redacted]

ผังแบบ Laout



เขียนเครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง,หลังจากเติม/อัด/ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว
หรือเขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง
หรือเขียนเครื่องหมาย - เมื่อพบปัญหาอื่นๆและลงรายละเอียดในช่อง Remarks

Point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	Amount of Lubrication ปริมาณหล่อลื่น	Inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ		
1	Hydrauic unit	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	1000 Litre/pc 1000 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน		
2	Hi-lock unit for press	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	27.1 Litre/pc 27.1 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน		
3	Hi-lock unit for QDC	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	5.4 Litre/pc 5.4 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 32
4	Lubrication unit for main	Hydraulic oil 150 ไฮโดรลิค เบอร์ 150	400 Litre/pc 400 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 150
5	Lubrication unit for gib	Hydraulic oil 150 ไฮโดรลิค เบอร์ 150	200 Litre/pc 200 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 150
6	Total lub.	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	9 Litre/pc 9 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 32
7	FRL unit for billet loader	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	500 Litre/pc 500 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 32
8	Barance cylinder for TF	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	0.3 Litre/pc 0.3 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 32
9	Giar pump for lub. Unit	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	0.3 Litre/pc 0.3 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 32
10	Electric grease pump for press	Grease No.1 จารบีเบอร์ 1	Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
11	Hand grease pump	Grease No.1 จารบีเบอร์ 1	Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
12	Electric grease pump for TF drive side	Grease No.1 จารบีเบอร์ 1	Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
13	Electric grease pump for TF driven side	Grease No.1 จารบีเบอร์ 1	Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
14	Electric grease pump for nz	Grease No.1 จารบีเบอร์ 1	Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
15	Electric grease pump for billet loader	Grease No.1 จารบีเบอร์ 1	Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
16	4ST SKO Cushion guide plate	Grease No.1 จารบีเบอร์ 1	Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
17	Grease nipple for beam fixing part	Grease No.1 จารบีเบอร์ 1	Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
18	Grease nipple for finger holder	Grease No.1 จารบีเบอร์ 1	Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
19	Main motor (Load side)	Grease No.1 จารบีเบอร์ 1	Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก 3 เดือน	Manual ด้วยมือ	code G
20	Main motor (Conter load side)	Grease No.1 จารบีเบอร์ 1	Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G

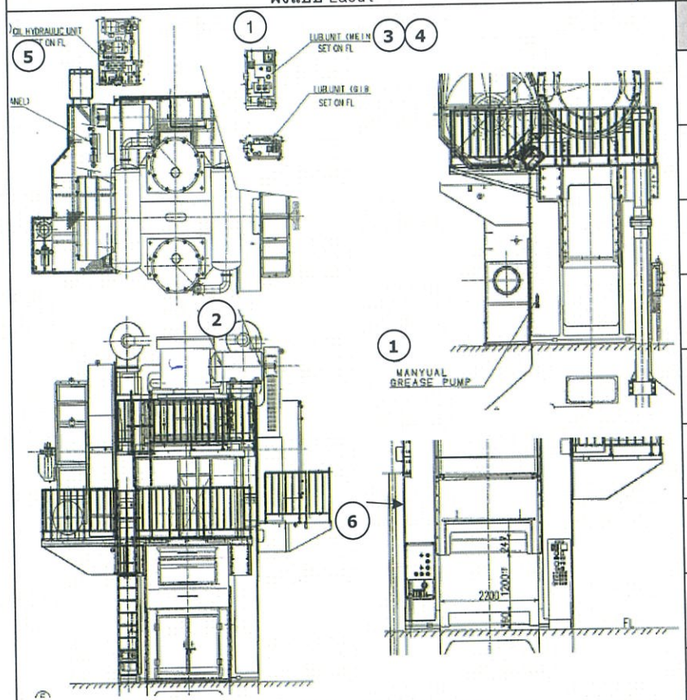
Week No.	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Month	January มกราคม	February กุมภาพันธ์	March มีนาคม	April เมษายน	May พฤษภาคม	June มิถุนายน	July กรกฎาคม	August สิงหาคม	September กันยายน	October ตุลาคม	November พฤศจิกายน	December ธันวาคม
1	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ○	○ ○ ○ ○						
2	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○						
3	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○						
4	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○						
5	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○						
6	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ○ ○ ○						
7	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○						
8	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○						
9	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○						
10	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○						
11	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○						
12	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○						
13	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○						
14	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○							
15	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○							
16	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○							
17	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○							
18	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○							
19	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○							
20	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○	◎ ◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎ ◎	○ ○ ○ ○							
Incharge ผู้รับผิดชอบ												
Checked by ผู้ตรวจสอบ												

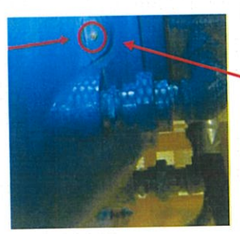
[redacted]

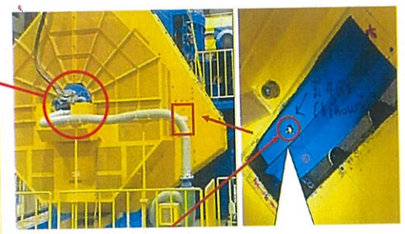
[redacted]

IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD. Siam Eastern Industrial Park 60/7 Moo 3 T.Mabyangporn, A.Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand.	MT.	การหล่อลื่น Lubrication	ประจำปี พ.ศ. YEAR CE	สถานี/สายการผลิต Station/Line	4000 tone Forging line	revised No	2			
						revised date	25/8/2025			
				ชื่อเครื่องจักร M/C name	4000 tone press KURIMOTO C2F-40G	effective date	4 th January 2016	approved	reviewed	made
						document No	pre-Lunch	Maintenance Division		

ผังแบบ Laout







point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lubrication point ปริมาณจุดหล่อลื่น	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to operate หล่อลื่นอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
1	Guide brake	Shell Alvania EP-2	1 point	Supply monthly **จัดหาให้ทุกเดือน**	Manaul **ด้วยมือ**	code EP-2
2	Bearing main motor **จาระบีเมนมอเตอร์**	Shell Alvania EP-2	2 point	~~Supply monthly~~ 3 month/time **จัดหาให้ทุก 3 เดือน**	Manaul **ด้วยมือ**	code EP-2
3	Oil lubricant return filter **กรองหยาบน้ำมันกลับถัง**	fillter are clean **กรองต้องสะอาดไม่มีเศษผง**	Take out Filter cleaning **ถอดตะแกรงมาทำความสะอาด**	Supply monthly **จัดหาให้ทุกเดือน**	Manaul **ด้วยมือ**	
4	Oil lubricant fillter **กรองน้ำมันหล่อลื่น**			Supply monthly **จัดหาให้ทุกเดือน**	Manaul **ด้วยมือ**	
5	Hydraulic oil fillter **กรองน้ำมันไฮโดรลิค**		Rang red change new Filter **ถ้าเข็มอยู่ในย่านสีแดงต้องเปลี่ยน**	Supply monthly **จัดหาให้ทุกเดือน**	Manaul **ด้วยมือ**	
6	Water in air drain		Rang red change new Filter **ถ้าเข็มอยู่ในย่านสีแดงต้องเปลี่ยน**	Supply monthly **จัดหาให้ทุกเดือน**	Manaul **ด้วยมือ**	
7	Oil tray Slide gib. **ถาดรองน้ำมันสไลด์กิ๊ป**	Tray are clean **ถาดต้องสะอาดไม่มีเศษผง**	Take out Filter cleaning **ถอดตะแกรงมาทำความสะอาด**	Supply monthly **จัดหาให้ทุกเดือน**	手差し**ด้วยมือ** Manaul	
8	Oil service unit IH 1100KW **ชุดจ่ายน้ำมัน ของ IH 1100KW**	Oil Hyspin AWS 32	1 point	Supply monthly **จัดหาให้ทุกเดือน**	手差し**ด้วยมือ** Manaul	code 32
9	Rabit feeder grease **จาระบีราบบิท ฟีดเดอร์**	Shell Alvania EP-2	1 point	Supply monthly **จัดหาให้ทุกเดือน**	Manaul **ด้วยมือ**	code EP-2
10	Bearing of conveyor **จาระบีคอนเวเยอร์**	Shell Alvania EP-2		Supply monthly **จัดหาให้ทุกเดือน**	Manaul **ด้วยมือ**	code EP-2
11	ตรวจสอบสภาพน้ำมันหล่อลื่น check oil lube	ไม่สกปรก ,สีไม่ดำ	1 point	Supply monthly (1) **จัดหาให้ทุกเดือน**	Visual check **ด้วยมือ**	code EP-2
12	Main Gear Bearing (2) **เมนเกียร์แบริ่ง**	Shell Alvania EP-2	3 point (ปริมาณจุดอัดต่อหัวละ 150cc.)	Supply Every 6 months **จัดหาให้ทุกเดือน**	Manaul **ด้วยมือ**	code EP-2
13	Cover Clutch Bearing (2) **โคเวอร์คลัชแบริ่ง**	Shell Alvania EP-2	1 point (ปริมาณ 150cc.)	Supply Every 6 months **จัดหาให้ทุกเดือน**	Manaul **ด้วยมือ**	code EP-2

week No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
month	January มกราคม				February กุมภาพันธ์				March มีนาคม				April เมษายน				May พฤษภาคม				June มิถุนายน				July กรกฎาคม				August สิงหาคม				September กันยายน				October ตุลาคม				November พฤศจิกายน				December ธันวาคม			
1	◎		◎				◎			◎				◎						◎		◎																											
2	◎		◎				◎			◎				◎						◎		◎																											
3	◎		◎				◎			◎				◎						◎		◎																											
4	◎		◎				◎			◎				◎						◎		◎																											
5	◎		◎				◎			◎				◎						◎		◎																											
6	◎		◎				◎			◎				◎						◎		◎																											
7	◎		◎				◎			◎				◎						◎		◎																											
8	◎		◎				◎			◎				◎						◎		◎																											
9	◎		◎				◎			◎				◎						◎		◎																											
10	◎		◎				◎			◎				◎						◎		◎																											
11	◎		◎				◎			◎				◎						◎		◎																											
12	◎		◎				◎			◎				◎						◎		◎																											
13	◎		◎				◎			◎				◎						◎		◎																											
OPERATOR ผู้ปฏิบัติงาน																																																
T/D หัวหน้างาน																																																

เขียน เครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง หลังจากเติม/อัด สารหล่อลื่น เรียบร้อยแล้ว หรือ เขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง

IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD.
Siam Eastern Industrial Park
60/7 Moo 3 T.Mabyangporn,
A.Pluakdaeng, Rayong 21140
Thailand.

TPM TOTAL PRODUCTIVE MANAGEMENT

Lubrication
การหล่อลื่น

ประจำปี พ.ศ.
YEAR CE

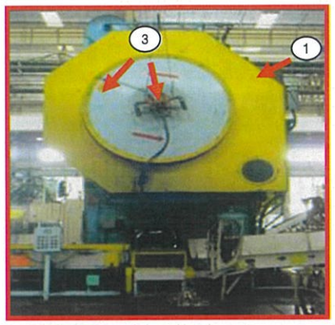
Station/Line สถานี/สายการผลิต	6000 ton Forging line
M/C name ชื่อเครื่องจักร	6000 Ton Press NATIONAL MAXIPRESS

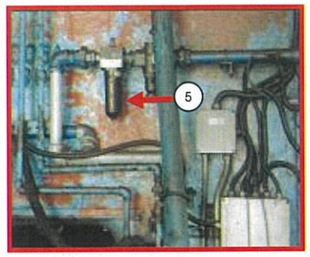
revised No.	0
Revised date	04-01-2021
Effective date	4 th January 2016
Document No.	Pre-Lunch

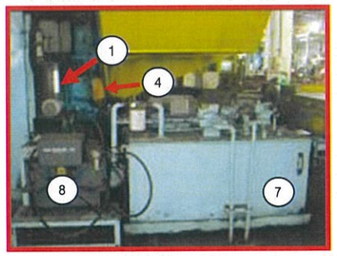
[redacted]

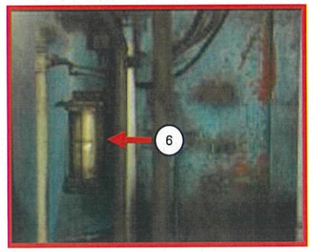
ผังแบบ Laout













point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lubrication ปริมาณหล่อลื่น	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ		
①	Tooth Main gear ฟันเฟืองของเมนเกียร์	DN open gear oil 2	Supply 10 litre (ลิตร)	Supply at 6 months จัดหาให้ทุก 6 เดือน		Code EP-2 MT
②	main motor flywheel bearing แบริ่งเมนมอเตอร์	Shell Alvania EP-2	Supply 12 gram อัดจารบี 12 กรัม	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก 3 เดือน	ปืนอัดจารบี	Code EP-2 MT
③	main gear bearing solenoid valve เมนเกียร์ ลูกปืนและโซลินอยวาล์ว	Shell Alvania EP-2	Supply 25 gram อัดจารบี 25 กรัม	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	Code EP-2 MT
④	Pinion shaft bearing แบริ่งของเพลาขับเฟืองเล็ก	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	Code EP-2 MT
⑤	Oil Service unit Brake unit ชุดบริการน้ำมัน ชุดเบรค	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	Supply 0.5 litre (ลิตร)	Inspection Weekly ตรวจสอบทุกสัปดาห์	Manaul ด้วยมือ	Code 32 MT
⑥	Oil service unit clutch unit ชุดบริการน้ำมัน ชุดคลัช	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	Supply 2 litre (ลิตร)	Inspection Weekly ตรวจสอบทุกสัปดาห์	Manaul ด้วยมือ	Code 32 MT
⑦	Hydraulic ko cylender ไฮโดรลิค กระบอกสูบเค-โอ	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	400 litre (ลิตร)	Inspection Weekly ตรวจสอบทุกสัปดาห์	Manaul ด้วยมือ	Code 32 FG
⑧	Hydraulic clamp die holder ไฮโดรลิค แคลมป์ แม่พิมพ์	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	5.8 litre (ลิตร)	Inspection Weekly ตรวจสอบทุกสัปดาห์	Manaul ด้วยมือ	Code EP-2 FG
⑨	Slide gib สไลด์ประคองแรม	PETRA-GEAR 460	200 litre (ลิตร)	Inspection Every day ตรวจสอบทุกวัน	Manaul ด้วยมือ	Code 460 FG
⑩	Journal Pitman	FCN-31 GREASE NO.0	180 Kg (กิโลกรัม)	Inspection Every day ตรวจสอบทุกวัน	Manaul ด้วยมือ	Code FCN-31 FG
⑪	Knock out ko set	SHELL Alvania EP (LF)1	180 Kg (กิโลกรัม)	Inspection Every day ตรวจสอบทุกวัน	Manaul ด้วยมือ	Code EP-1 FG
(1)	Hydraulic Filter Slide gib กรองน้ำมันไฮโดรลิค	Rang green เข็มจะต้องอยู่ในย่านสีเขียว	Rang red change new Filter ถ้าเข็มอยู่ในย่านสีแดงต้องเปลี่ยนกรอง	Inspection Weekly ตรวจสอบทุกสัปดาห์	By visual ตรวจสอบด้วยตา	MT
(13)	Oil tray Slide gib. ถาดรองน้ำมันสไลด์กิ๊ป	Tray are clean ถาดต้องสะอาดไม่มีเศษผง	Take out Filter cleaning ถอดตะแกรงมาทำความสะอาด	Inspection Weekly and cleaning ตรวจสอบทุกสัปดาห์ ทำความสะอาด	手差し/ด้วยมือ Manual	FG

mon	tue
wed	thu
fri	sat

เขียน เครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง หลังจากเติม/อัด สารหล่อลื่น เรียบร้อยแล้ว หรือ
เขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง

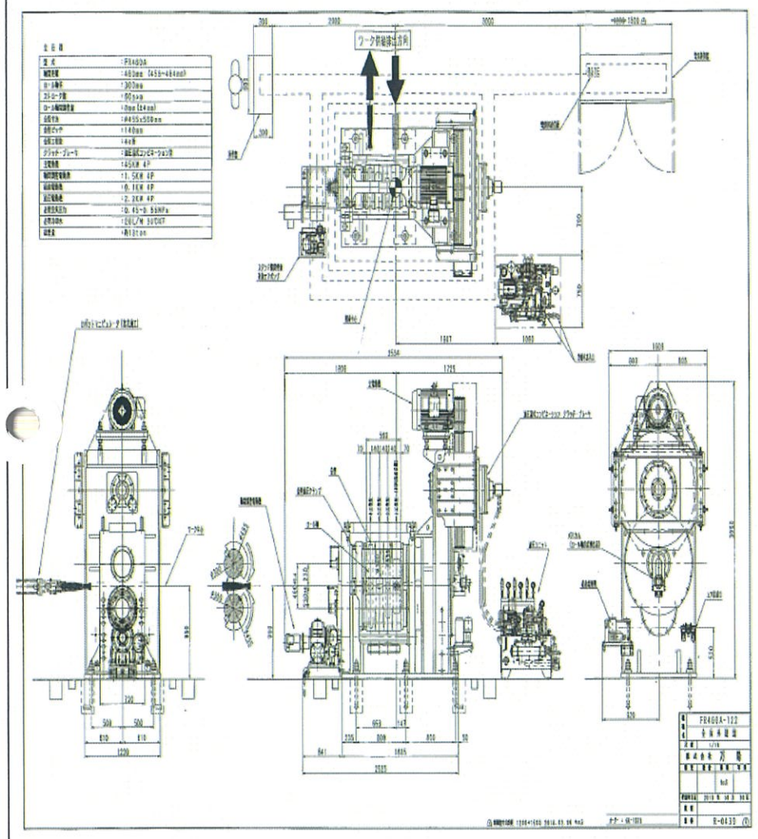
week No.	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	45	46	47	48	49	50
month	January มกราคม				February กุมภาพันธ์				March มีนาคม				April เมษายน				May พฤษภาคม				June มิถุนายน				July กรกฎาคม				August สิงหาคม				September กันยายน				October ตุลาคม				November พฤศจิกายน				December ธันวาคม			
1																																															
2																																															
3																																															
4																																															
5																																															
6																																															
7																																															
8																																															
9																																															
10																																															
11																																															
12																																															
13																																															
Incharge ผู้รับผิดชอบ																																															
Checked by ผู้ตรวจสอบ																																															

[redacted]

IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD. Siam Eastern Industrial Park 60/7 Moo 3 T.Mabyangporn, A.Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand.	MT.	Lubrication การหล่อลื่น	ประจำปี พ.ศ. YEAR CE	station/Line สถานี/สายการผลิต M/C name ชื่อเครื่องจักร	Forging line Roller Press 6000T-02 MANYO DLB450MN	Revised No Revised date Effective date Document No FM-MT-009	0 0 01-04-19 Pre-Lunch

[redacted]

ผังแบบ Laout



point	Lubrication point จุดหล่อลื่น		amount of Lubrication ปริมาณหล่อลื่น	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ		
1	Oil supply main part frame		15.13 sec/1st 15.13 วินาที/1ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	32
2	Main part frame of grease		Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
3	Grease maternial supply side		Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
4	Grease maternial discharge side		Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
5	Grease maternial pusher side + under a grease stand		Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
6	Grease stand side side		Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
7	Grease mani frame		Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
8	Grease on a mani main part		Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
9	Grease under a mani main part		Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G

32

เขียนเครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง,หลังจากเติม/อัด/ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

หรือเขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง

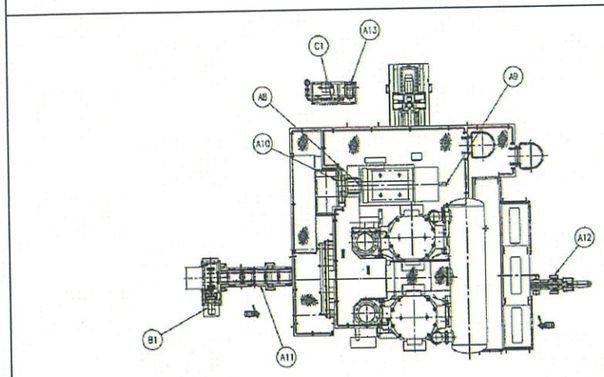
หรือเขียนเครื่องหมาย - เมื่อพบปัญหาอื่นๆและลงรายละเอียดในช่อง Remarks

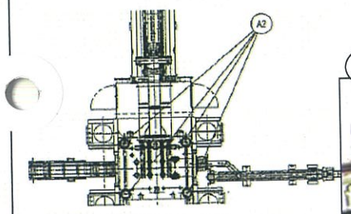
Week No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Month	January มกราคม				February กุมภาพันธ์				March มีนาคม				April เมษายน				May พฤษภาคม				June มิถุนายน				July กรกฎาคม				August สิงหาคม				September กันยายน				October ตุลาคม				November พฤศจิกายน				December ธันวาคม			
1																																																	
2																																																	
3																																																	
4																																																	
5																																																	
6																																																	
7																																																	
8																																																	
9																																																	
Incharge ผู้รับผิดชอบ																																																	
Checked by ผู้ตรวจสอบ																																																	

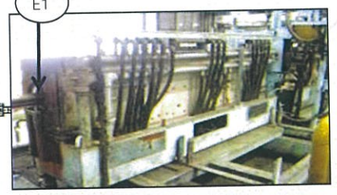
[redacted]

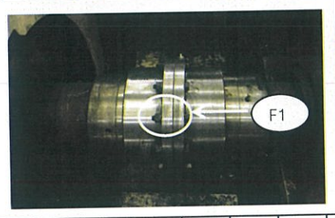
IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD. Siam Eastern Industrial Park 60/7 Moo 3 T.Mabyangporn, A.Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand.	MT.	Monthly service	ประจำปี พศ. YEAR CE	station/Line สถานี/สายการผลิต	6300 tonne Forging line	Revised No.	9
						Revised date	26-Oct-22
				M/C name 名前 ชื่อเครื่องจักร	6300 tonne press FPA-6300FORGING PRESS(SUMITOMO HEAVY)	Effective date	4 th January 2016
						Document No.	FM-MT-009

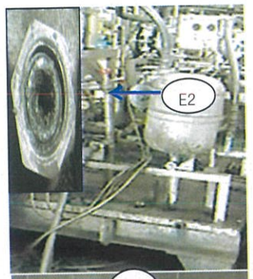
ผังแบบ Layout 割付

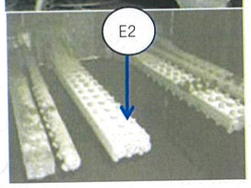


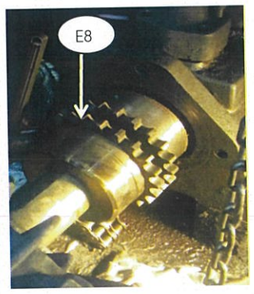












9 Incharge Update every day
Checker Update every week
By Terdtawee Chantarach

Point	給油箇所 Lubrication point จุดหล่อลื่น	油種 Lubricant ชนิดสารหล่อลื่น	点検周期又は 給油間隔 inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	給油方 How อย่าง	
A1	Bottom die clamp (Front) (Pinion and Rack)	Shell ALVNIA EP-0 2 จุด (G-1)	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	クリスガン使用 grease gun	Code EP-2
A2	Die holder lifter	Shell ALVNIA EP-0 4 จุด (G-1)	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	クリスガン使用 grease gun	Code EP-2
A3	Brake special key	Shell ALVNIA EP-0 4 จุด (G-1)	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	クリスガン使用 grease gun	Code EP-2
A4	Clutch Bearing	Shell ALVNIA EP-0 2 จุด (G-1)	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	クリスガン使用 grease gun	Code EP-2
A5	Clutch rotary seal	Shell ALVNIA EP-0 2 จุด (G-1)	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	クリスガン使用 grease gun	Code EP-2
A6	Fly wheel brake	Shell ALVNIA EP-0 1 จุด (G-1)	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	クリスガン使用 grease gun	Code EP-2
A7	Bottom die clamp (Front)	Shell ALVNIA EP-0 2 จุด (G-1)	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	クリスガン使用 grease gun	Code EP-2
A8	Main motor (Pulley side)	Shell ALVNIA RL-2 1 จุด (G-2)	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	クリスガン使用 grease gun	Code EP-2
F1	Coupling Main motor 7	Shell ALVNIA RL-2 1 จุด (G-2)	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	クリスガン使用 grease gun	Code EP-2
E1	Coil and busbar cleaning scale		毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	ลมเป่าทำความสะอาด	
E2	Graphite clog		毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	ล้างทำความสะอาด	
E8	HYDRAULIC COUPLING	Shell ALVNIA RL-2 1 จุด (G-2)	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	1.grease gun 2.CHECK WEARNESS(สึก)	Code EP-2

Week No.	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Month	January มกราคม				February กุมภาพันธ์				March มีนาคม				April เมษายน				May พฤษภาคม				June มิถุนายน				July กรกฎาคม				August สิงหาคม				September กันยายน				October ตุลาคม				November พฤศจิกายน				December ธันวาคม			
A1																																															
A2																																															
A3																																															
A4																																															
A5																																															
A6																																															
A7																																															
A8																																															
F1																																															
E1																																															
E2																																															
E8																																															
Incharge																																														
ผู้รับผิดชอบ																																														
Checked b																																															
ผู้ตรวจสอบ																																															

[redacted]

[redacted]

4 เขียนเครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง, หลังจากเดิม/อัด/ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

หนึ่ง หรือทำการบันทึกข้อมูลลงใน Report Breakdown

IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD.
Siam Eastern Industrial Park
60/7 Moo 3 T.Mabyangporn,
A.Pluakdaeng, Rayong 21140
Thailand.

MT.

Monthly service

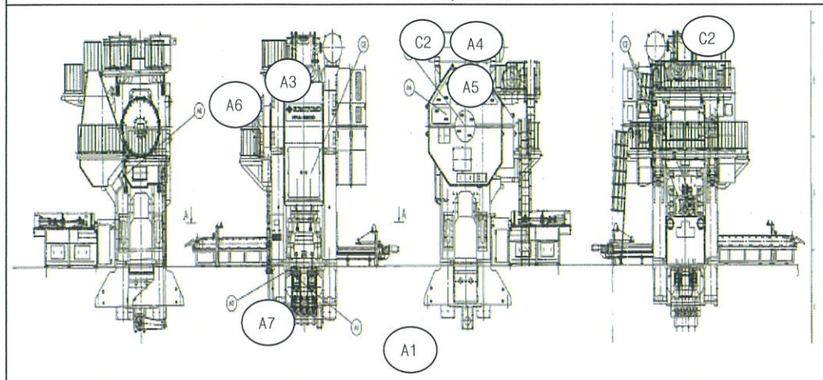
ประจำปี พศ.
YEAR CE

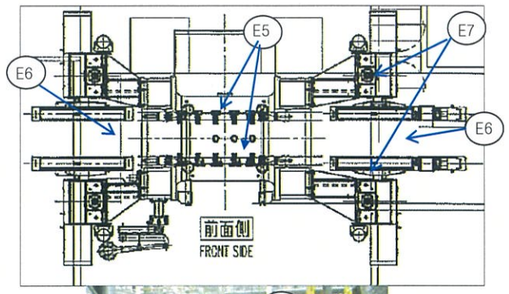
station/Line สถานี/สายการผลิต	6300 tonne Forging line
M/C name 名前 ชื่อเครื่องจักร	6300 tonne press FPA-6300FORGING PRESS(SUMITOMO HEAVY)

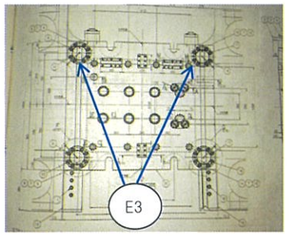
Revised No.	9
Revised date	26-Oct-22
Effective date	4 th January 2016
Document No.	FM-MT-009

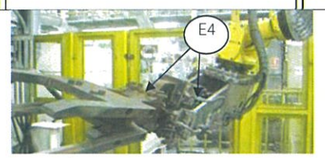
[redacted]

ผังแบบ Layout 割付









9 Incharge Update every day
By Jiratpantorn Teachapattanapanit
Checker Update every week
By Terdtawee Chantarach

point	รายการ	ข้อกำหนด และ สารหล่อลื่น	点検周期又は 給油間隔 inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	給油方法 How to ทำอย่างไร		
A9	Main motor (encoder side)	Shell ALVNIA RL-2 1 จุด (G-2)	毎月補給 จัดหาให้ ทุก 3 เดือน supply every 3 monthly 8	クリスガン使用 grease gun		
A10	V-Pulley bearing	Shell ALVNIA EP-0 2 จุด (G-1)	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	クリスガン使用 grease gun		
A11	Charging device	Shell ALVNIA EP-0 2 จุด (G-1)	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	クリスガン使用 grease gun	Code	EP-1
A12	Discharging device	Shell ALVNIA EP-0 3 จุด (G-1)	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	クリスガン使用 grease gun	Code	EP-1
A13	Electric grease pump	Shell ALVNIA EP-0 1 จุด (G-1)	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	手差し ด้วยมือ Manual	Code	EP-1
C1	Booster lubrication (Air line lubrication)	Shell ALVNIA RL-2 1 จุด (G-2)	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	手差し ด้วยมือ Manual	Code	EP-1
C2	Upper die clamp (oil bath)	Shell ALVNIA EP-0 4 จุด (G-1)	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	手差し ด้วยมือ Manual	Code	EP-1
B1	Cycro reucer for charging device	Shell ALVNIA EP-0 1 จุด (G-1)	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	手差し ด้วยมือ Manual	Code	EP-1
D1	Hydraulic Filter กรองน้ำมัน หล่อลื่น	Rang green เข็มจะต้องอยู่ในย่านสีเขียว	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	By Visual ตรวจสอบด้วยตา		
D2	Oil tray Slide gib. ถาดรองน้ำมันสไลด์กิ๊ป	Tray are clean ถาดต้องสะอาดไม่มีเศษผง	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	手差し ด้วยมือ Manual		
D3	Pure Hydraulic oil ทำความสะอาดน้ำมันไฮโดรลิค	Water gycol	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	เครื่องกรอง		
D4	Oil lube Filter กรองน้ำมัน หล่อลื่น	Rang green เข็มจะต้องอยู่ในย่านสีเขียว	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	By Visual ตรวจสอบด้วยตา		
D5	Pure oil lube ทำความสะอาดน้ำมันหล่อลื่น	Rang green เข็มจะต้องอยู่ในย่านสีเขียว	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	เครื่องกรอง		
E4	Robot Dischage hand	Shell ALVNIA RL-2 1 จุด (G-2)	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	クリスガン使用 grease gun	Code	EP-2
E5	feed bar grease up	Shell ALVNIA RL-3 8 จุด (G-2)	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	クリスガン使用 grease gun	Code	EP-2
E6	HMD.Sensor of transfer lend cleaning	Lend cleaning 4 จุด เลนต้องสะอาดไม่มีเศษผง	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	ผ้าสะอาดชุบน้ำเบ็ด	Code	
E7	Servo motor cleaning	Air blow cooling fan and body 4 จุด	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	หัวเป่าลม เป่าที่พัดลมมอเตอร์ และที่เสื้อมอเตอร์	Code	

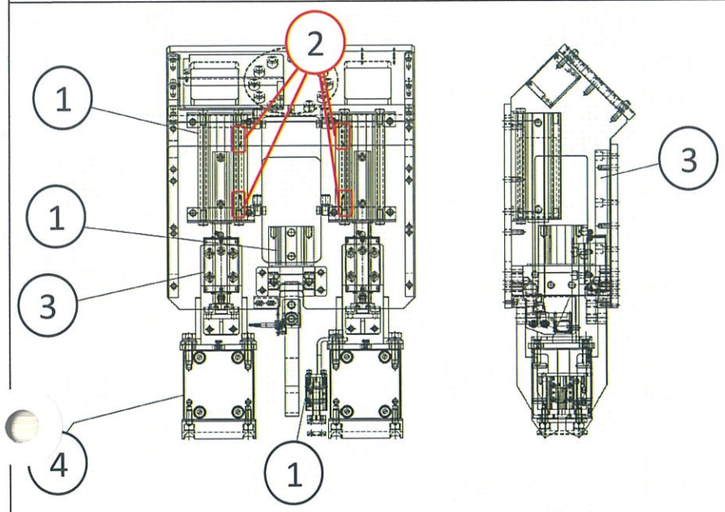
Week No.	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Month	January มกราคม				February กุมภาพันธ์				March มีนาคม				April เมษายน				May พฤษภาคม				June มิถุนายน				July กรกฎาคม				August สิงหาคม				September กันยายน				October ตุลาคม				November พฤศจิกายน				December ธันวาคม			
A9	◎				◎				◎				◎				◎				◎																											
A10	◎				◎				◎				◎				◎				◎																											
A11	◎				◎				◎				◎				◎				◎																											
A12	◎				◎				◎				◎				◎				◎																											
A13																								◎																							
C1																								◎																							
C2																								◎																							
B1	◎				◎				◎				◎				◎				◎																											
D1																								◎																							
D2	◎				◎				◎				◎				◎				◎																											
D3	◎				◎				◎				◎				◎				◎																											
D4																								◎																							
D5	◎				◎				◎				◎				◎				◎																											
Incha																																															
ผู้รับผิ																																															
Check																																															
ผู้ตรว																																															

[redacted]

4 เขียนเครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง, ดำเนินการเติม/ ซ่อม/ ปรับตั้งให้เรียบร้อยแล้ว หรือเขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง หรือทำการบันทึกข้อมูลลงใน Report Breakdown

IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD. Siam Eastern Industrial Park 60/7 Moo 3 T.Mabyangporn, A.Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand.	TPM	Lubrication **การหล่อลื่น**	**ประจำปี พ.ศ.2568** YEAR CE 2025	station/Line **สถานี/สายการผลิต**	6300 tone Forging line	revised No	00
						revised date	-
				M/C name **ชื่อเครื่องจักร**	Robot no.5	effective date	30-Aug-25
						document No	FM-MT-009 pre-L

ผังแบบ Laout



point	Lubrication point **จุดหล่อลื่น**	Lubrication **ชนิดสารหล่อลื่น**	amount of Lubrication **ปริมาณหล่อลื่น**	inspection period **ช่วงเวลาการตรวจสอบ**		
1	Air Cylinder	Un-Smooth Movement การเคลื่อนที่ไม่ติดขัด	Check All Mounting are not loosen ตรวจสอบจุดจับยึดไม่หลวมคลอน	Supply monthly **จัดหาให้ทุกเดือน**	Manual	
2	Reed Switch sensor	Reed Switch Position Secured ตำแหน่งของเซนเซอร์	check screw aren't Loose สกรูจับยึดไม่หลวม	Supply monthly **จัดหาให้ทุกเดือน**	手差しด้วยมือ **Manual**	
3	LM Guide	Shell Alvania EP-2	2 point	Every 3 Months **จัดหาให้ทุก 3 เดือน**	手差しด้วยมือ **Manual**	
4	Magnet	No Damage & Abnormal noi ไม่เสียหาย และ ทำงานผิดปกติ	Visual check	Supply monthly **จัดหาให้ทุกเดือน**	Visual check **ด้วยมือ**	
5	Air Leak	No Air Leak	Visual check	Supply monthly **จัดหาให้ทุกเดือน**	Visual check **ด้วยมือ**	
6	Bolt & Nut	Check all bolt and nut not loose ตรวจสอบ สกรูไม่คลาย		Supply monthly **จัดหาให้ทุกเดือน**	手差しด้วยมือ **Manual**	
7	Bearing Pallet Conveyor	Shell Alvania EP-2	1 point	Supply monthly **จัดหาให้ทุกเดือน**	手差しด้วยมือ **Manual**	
8						
9						
10						
11						

week No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
month	Dec	January มกราคม					February กุมภาพันธ์				March มีนาคม					April เมษายน				May พฤษภาคม				June มิถุนายน			July กรกฎาคม				August สิงหาคม					September กันยายน				October ตุลาคม				November พฤศจิกายน				December ธันวาคม				
date วันที่																																																						
1																																																						
2																																																						
3																																																						
4																																																						
5																																																						
6																																																						
7																																																						
8																																																						
9																																																						
10																																																						
OPERATOR ผู้ปฏิบัติงาน																																																					
T/D หัวหน้างาน																																																						

เขีย[redacted]ล่อลื่[redacted]มีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง