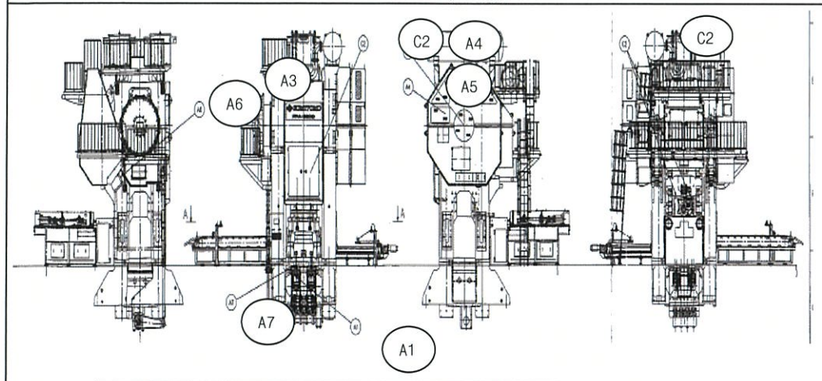
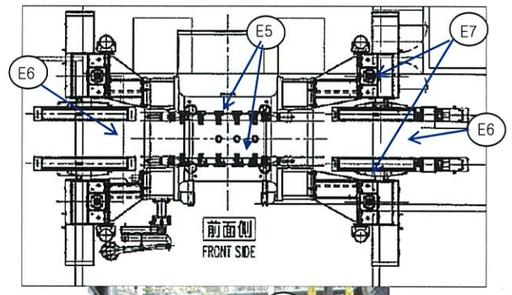
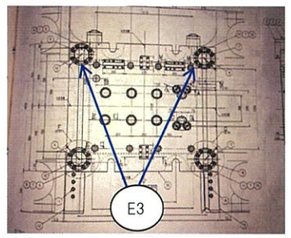
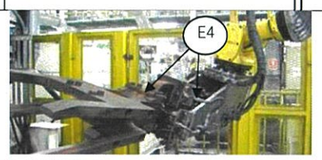
IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD. Siam Eastern Industrial Park 60/7 Moo 3 T.Mabyangporn, A.Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand.	MT.	Monthly service	ประจำปี พศ. 2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	6300 tonne Forging line	revised No	9		TORD TAWEE	วิรัฏ m.
				M/C name 名前 ชื่อเครื่องจักร	6300 tonne press FPA-6300FORGING PRESS(SUMITOMO HEAVY)	revised date effective date	26-Oct-22 4 th January 2016	approved	reviewed	made
						document No	FM-MT-009	Maintenance Division		

ผังแบบ Layout 割付









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

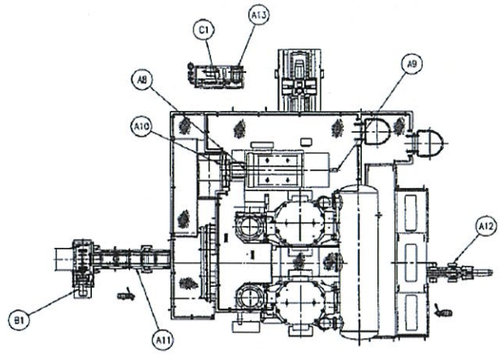
point	รายการ	ข้อกำหนด และ สารหล่อลื่น	点検周期又は 給油間隔 inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	給油方法 How to ทำอย่างไร	潤滑荷札 Lubricant Label ฉลาก การหล่อลื่น
A9	Main motor (encoder side)	Shell ALVNIA RL-2 1 จุด (G-2)	毎月補給 จัดหาให้ ทุก 3 เดือน supply every 3 monthly 8	クリスガン使用 grease gun	Code EP-2
A10	V-Pulley bearing	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	Code EP-1
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 eye 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 eye 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	ผ้าสะอาดชุบน้ำเช็ด	Code
E7	Servo motor cleaning	Air blow cooling fan and body 4 จุด	毎月補給 จัดหาให้ ทุกเดือน supply monthly	หัวเป่าลม เป่าที่พัดลมมอเตอร์ และที่เสื่อมอเตอร์	Code

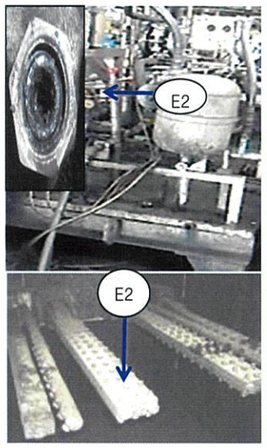
week No.	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
month	January มกราคม				February กุมภาพันธ์				March มีนาคม				April เมษายน				May พฤษภาคม				June มิถุนายน				July กรกฎาคม				August สิงหาคม				September กันยายน				October ตุลาคม				November พฤศจิกายน				December ธันวาคม			
A9																																																	
A10																																																	
A11																																																	
A12																																																	
A13																																																	
C1																																																	
C2																																																	
B1																																																	
D1																																																	
D2																																																	
D3																																																	
D4																																																	
D5																																																	
E4																																																	
E3																																																	
E5																																																	
E7																																																	
Incharge ผู้รับผิดชอบ																																																
Checked by ผู้ตรวจสอบ																																																

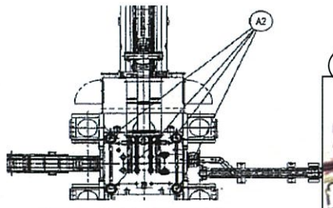
4 เขียนเครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง, หลังจากเดิม/อัด/ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว หรือเขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง หรือเขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง หรือทำการบันทึกข้อมูลลงใน Report Breakdown

IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD. Siam Eastern Industrial Park 60/7 Moo 3 T.Mabyangporn, A.Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand.	MT.	Monthly service	ประจำปี พศ. 2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	6300 tonne Forging line	revised No	9			
						revised date	26-Oct-22			
				M/C name 名前	6300 tonne press	effective date	4 th January 2016	approved	reviewed	made
				ชื่อเครื่องจักร	FPA-6300FORGING PRESS(SUMITOMO HEAVY)	document No	FM-MT-009	Maintenance Division		

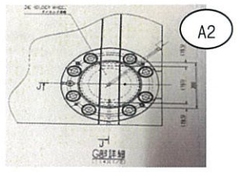
ผังแบบ Layout 割付

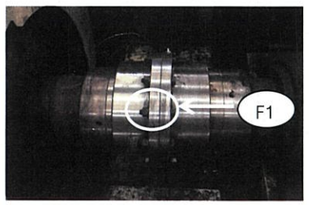


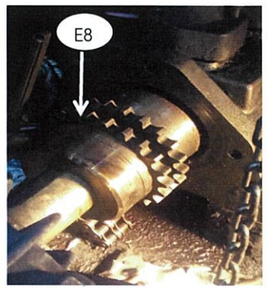












△9 Incharge Update every day
Checker Update every week
By Terdtawee Chantarach

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	給油方法 How to อย่างไร	潤滑荷札 Lubricant Label ฉลาก การหล่อลื่น
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	◎						◎				◎				○				○				◎				◎				◎				○				○				◎				◎			
E3																																																	
E8	○						○				○				○				◎				○				○				○				○				○				○				○			
Incharge ผู้รับผิดชอบ	พนิดา						พนิดา				พนิดา				พนิดา				พนิดา				พนิดา				พนิดา				พนิดา				พนิดา				พนิดา				พนิดา			
Checked by ผู้ตรวจสอบ	[illegible]						[illegible]				[illegible]				[illegible]				[illegible]				[illegible]				[illegible]				[illegible]				[illegible]				[illegible]				[illegible]				[illegible]			

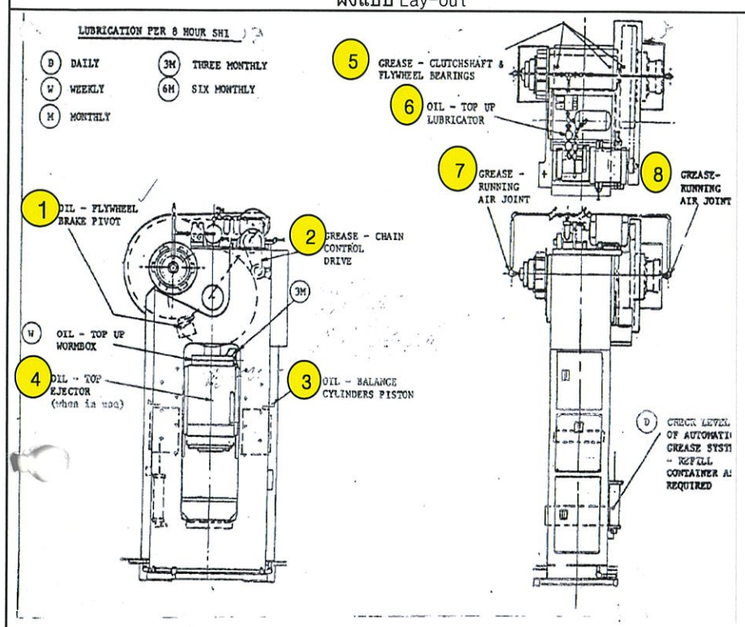
△4 เขียนเครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง, หลังจากเติม/อัด/ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้; หรือเขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง หรือทำการบันทึกข้อมูลลงใน Report Breakdown

IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD. Siam Eastern Industrial Park 60/7 Moo 3 T.Mabyangporn, A.Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand.	MT.	Lubrication การหล่อลื่น	ประจำปี พ.ศ.2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	6300 line	revised No	00
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	600 tonne TP Clearing International	revised date effective date document No FM-MT-009	- 4 th Jan 2018 pre-Lunch

approved	reviewed	made
	TERDTAWEE	

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 inlet)	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

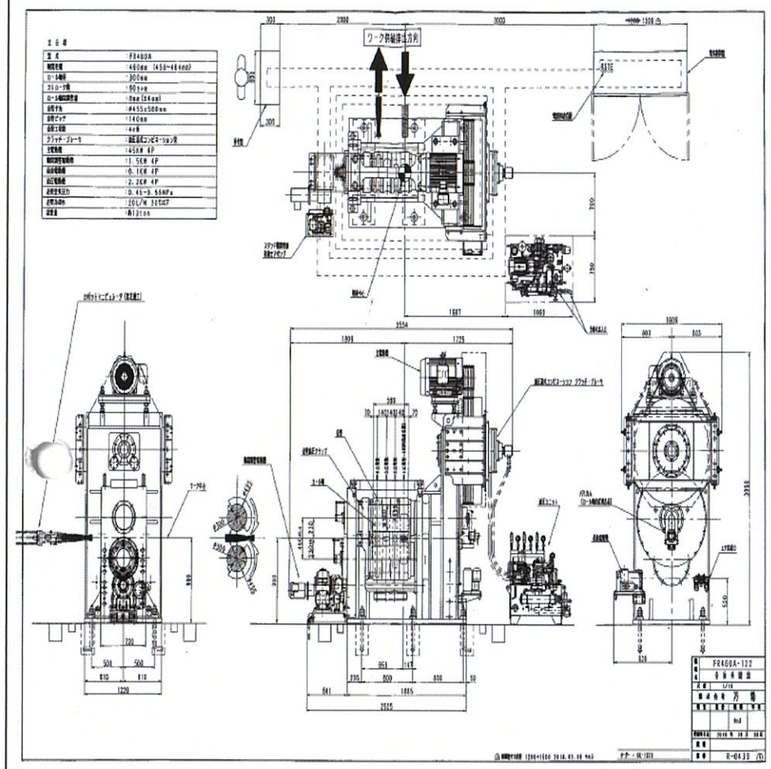
หรือเขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง

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				ครูปั๊ม				ครูปั๊ม			ครูปั๊ม					ครูปั๊ม					ครูปั๊ม				ครูปั๊ม				ครูปั๊ม				ครูปั๊ม				ครูปั๊ม				ครูปั๊ม				ครูปั๊ม			
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.2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	Forging line	revised No	0			
						revised date	0			
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	Roller Press 6000T-02 MANYO DLB450MN	effective date	4/1/2019	approved	reviewed	made
						document No FM-MT-009	pre-Lunch	Maintenance Division		

ผังแบบ Laout



point	Lubrication point จุดหล่อลื่น		amount of Lubrication ปริมาณหล่อลื่น	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricate หล่อลื่นอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
1	Oil supply main part frame		15.13 sec/1st 15.13 วินาที/1ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 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

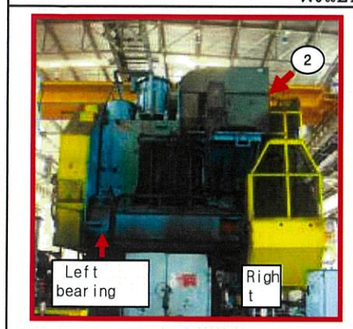
หรือเขียนเครื่องหมาย - เมื่อพบปัญหาอื่นๆและลงรายละเอียดในช่อง Remarks

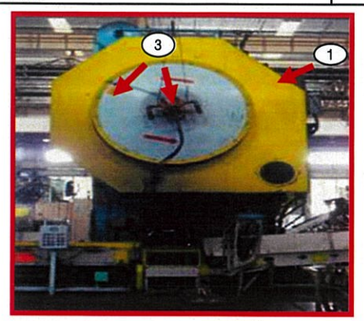
week No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
month	January มกราคม				February กุมภาพันธ์				March มีนาคม				April เมษายน				May พฤษภาคม				June มิถุนายน				July กรกฎาคม				August สิงหาคม				September กันยายน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

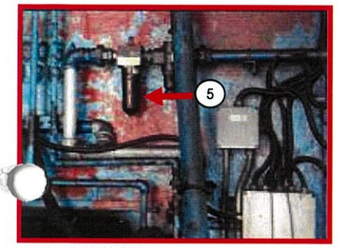
IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD. Siam Eastern Industrial Park 60/7 Moo 3 T.Mabyangporn, A.Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand.	TPM TOTAL PRODUCTIVE MANAGEMENT	Lubrication การหล่อลื่น	ประจำปี พ.ศ.2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	6000 tone Forging line	revised No	6
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	6000 tone press NATIONAL MAXIPRESS	revised date	04-01-2021
						effective date	4 th January 2016
						document No	pre-Lunch

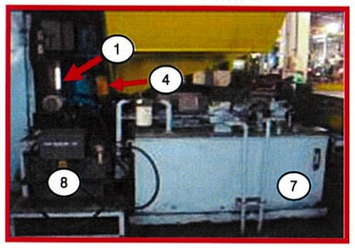
approved	reviewed	made
	TBRD TAWEE	จิรัฐ
Maintenance Division		

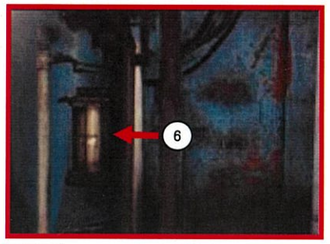
ผังแบบ Laout

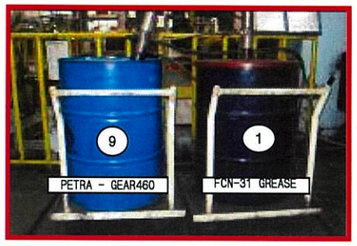












point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lubrication ปริมาณหล่อลื่น	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricate หล่อลื่นอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
①	Tooth Main gear ฟันเฟืองของเมนเกียร์	DN open gear oil 2	Supply 10 litre (ลิตร)	Supply at 6 months จัดหาให้ทุก 6 เดือน	Manaul ด้วยมือ	Code DN2 MT
②	main motor flywheel bearing แบริ่งเมนมอเตอร์	Shell Alvania EP-2	Supply 12 gram อัดจารบี 12 กรัม	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก 3 เดือน	Grease gun 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 ถ้าเข็มอยู่ในย่านสีแดงต้องเปลี่ยนกรองใหม่	Inspection Weekly ตรวจสอบทุกสัปดาห์	By eye ตรวจสอบด้วยตา	MT
1	Oil tray Slide gib. ถาดรองน้ำมันสไลด์กิ๊ป	Tray are clean ถาดต้องสะอาดไม่มีเศษผง	Take out Filter cleaning ถอดตะแกรงมาทำความสะอาด	Inspection Weekly and cleaning ตรวจสอบทุกสัปดาห์ ทำความสะอาด	手差し ด้วยมือ Manaul	FG

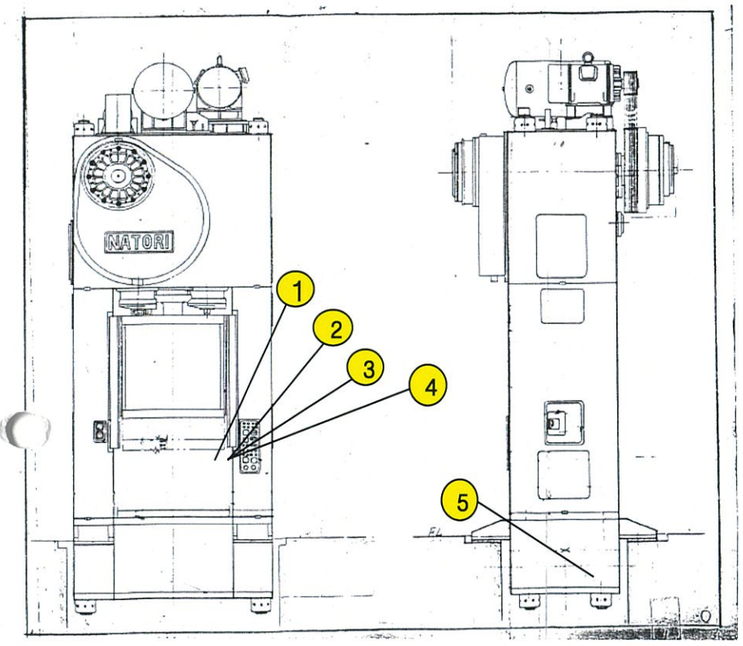
mon	tue
wed	thu
fri	sat

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																																																

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.2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	6000 line	revised No revised date effective date document No FM-MT-009		approved	reviewed	made
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	500 ton Trimming		pre-Lunch	Maintenance Division		

ผังแบบ Laout



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 / month 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 / month 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 / month 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 / month 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 32

△3 เขียนเครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง,หลังจากเดิม/อัด/ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

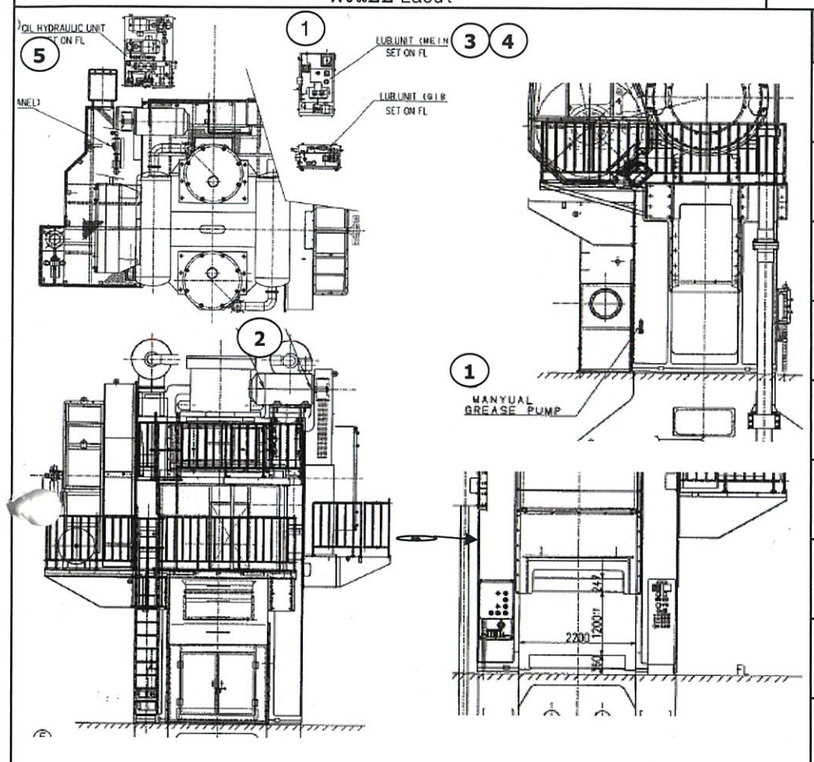
หรือเขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง

หรือเขียนเครื่องหมาย - เมื่อพบปัญหาอื่นๆและลงรายละเอียดใน Report Bearkdown

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																																															
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.2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	4000 tone Forging line	revised No	5			
						revised date	1/4/2021			
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	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** △1	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 ถ้าเข็มอยู่ในย่านสีแดงต้องเปลี่ยนกรองใ	Supply monthly **จัดหาให้ทุกเดือน**	Manaul **ด้วยมือ**	
6	Water in air drain		Rang red change new Filter ถ้าเข็มอยู่ในย่านสีแดงต้องเปลี่ยนกรองใ	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** **Manual**	
8	Oil service unit IH 1100KW **ชุดจ่ายน้ำมัน ของ IH 1100KW**	Oil Hyspin AWS 32	1 point	Supply monthly **จัดหาให้ทุกเดือน**	手差し**ด้วยมือ** **Manual**	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 **จัดหาให้ทุกเดือน** △1	Visual check **ด้วยมือ**	code EP-2

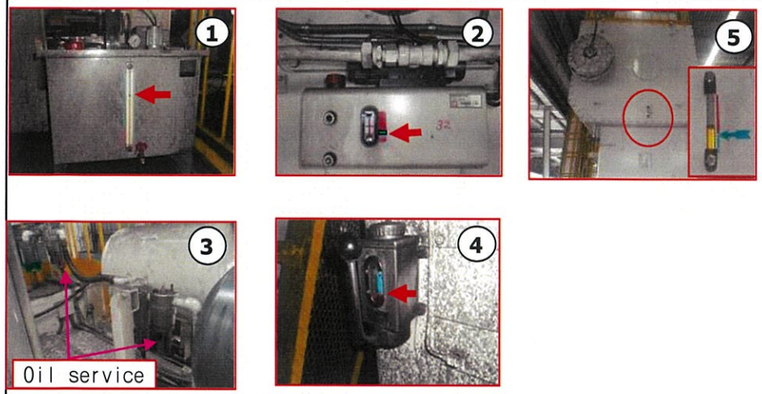
week No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
month	January **มกราคม**				February **กุมภาพันธ์**				March **มีนาคม**				April **เมษายน**				May **พฤษภาคม**				June **มิถุนายน**				July **กรกฎาคม**				August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

mon tue wed thu fri sat

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.2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	4000 tone Forging line	revised No	5			
						revised date	1/4/2021			
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	400 tone trimming press Ntec SSP-400	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 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 จาระบีที่ชุดเกีย 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			วิรัญ์					วิรัญ์				วิรัญ์				วิรัญ์				วิรัญ์				วิรัญ์				วิรัญ์				วิรัญ์				วิรัญ์				วิรัญ์				วิรัญ์				
T/D หัวหน้างาน																																																			

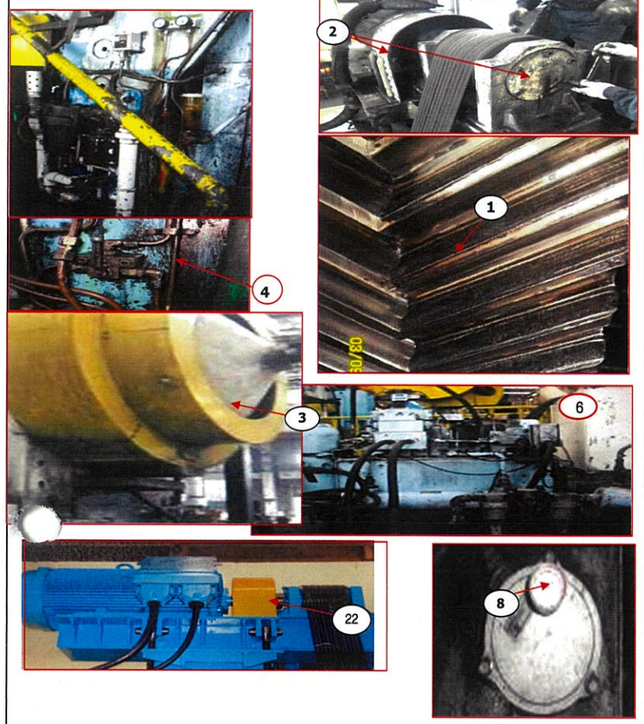
mon tue wed thu fri sat

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 & PM. การหล่อลื่น และบำรุงรักษา	ประจำปี พ.ศ.2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	3150 tone Forging line
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	3150 tone press EMOCO

revised No	6			
revised date	4-Jan-21			
effective date	20 th July 2019	approved	reviewed	made
document No	FM-MT-009		Maintenance Division	

ผังแบบ Layout



poin	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 and pulley bearing แบริงเมนมอเตอร์	Shell Alvania EP-2	Supply 12 gram อัดจารบี 12 กรัม	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน	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 monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
4	Pinion shaft bearing แบริงของเพลาขับเฟืองเล็ก	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	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.ตรวจสอบสภาพ และระดับ น้ำมัน 2.ถ่ายน้ำในถังทิ้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
7	Hydraulic Filter กรองน้ำมันไฮโดรลิค ทำความสะอาดกรอง		ต้องสะอาด	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
8	Hydraulic oil cooler ชุดระบายความร้อนน้ำมัน		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 6 month จัดหาให้ทุก6เดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
9	flushing water gutter brake ทำความสะอาดร่องน้ำเบรค		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก2เดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
10	Main motor ทำความสะอาดเมนมอเตอร์		ต้องไม่อุดตันที่พัดลม	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
11	IH ejector pinch roller เติมจาระบีโรลเลอทางออกของอินดัคชัน	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	
12	Oil Service unit rabbit feeder ชุดบริการน้ำมัน รับบิท	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	Supply 0.5 litre(ลิตร)	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
13	Bearing guide of rabit feeder แบริงชุดไกด์ประคอง	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code 32
14	Cleaning scale in coil ทำความสะอาดสเกลในคอย		ต้องไม่มีสเกล	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน		code EP-2
15	Check rail and water hose of IH ตรวจสอบรางคอย และ สายน้ำ		1.ต้องไม่ลื่กหรือโก่ง 2.ต้องไม่รั่ว	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน		
16	Cleaning filler CWS for IH ทำความสะอาดกรอง		ต้องสะอาด	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน		
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	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
20	Cooing C/V	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
21	FLY Wheel 315T-TP	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
22	Coupling Main Motor	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2

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	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																																																		
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.

TPM TOTAL PRODUCTIVE MANAGEMENT

Lubrication การหล่อลื่น

ประจำปี พ.ศ.256(YEAR CE 2023

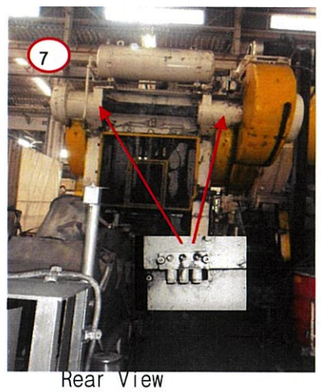
station/Line สถานี/สายการผลิต	3150 tonne Forging line	revised No	0
M/C name ชื่อเครื่องจักร	315 tonne trimming press HASENCLEVER	revised date	
		effective date	4 th January 2016
		document No	pre-Lunch

approved	reviewed	made
	TERDTAWEE	วิรัฐ
Maintenance Division		

ผังแบบ Laout



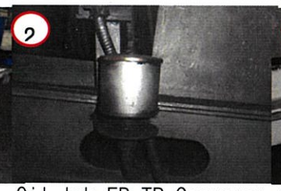
Fornt View



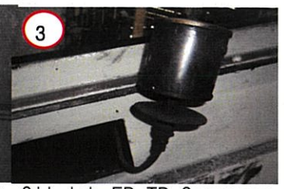
Rear View



Jounal Pitman



Oil lub FP-TP Conveyor



Oil lub FP-TP Conveyor



Air service unit Fly whell

mon	tue
wed	thu
fri	sat

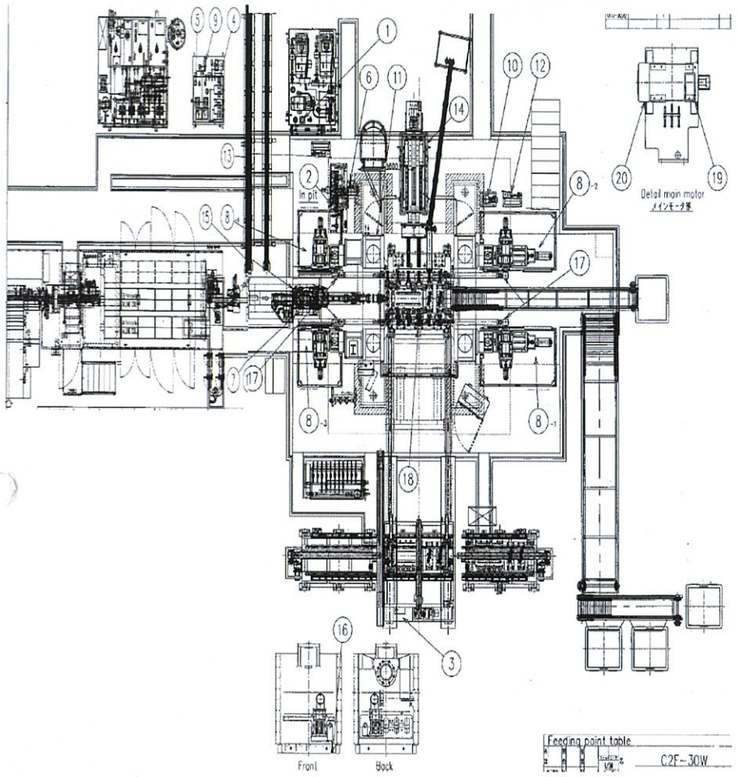
เขียน เครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง หลังจากเติม/อัด สารหล่อลื่น เรียบร้อยแล้ว หรือ
เขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง

point		Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lubrication ปริมาณหล่อลื่น	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricate หล่อลื่นอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
1		Shell GADUS GREASE Alvania EP (LF)-1 จารบี	180 Kg (กิโลกรัม)	Inspection Every day ตรวจสอบทุกวัน	Auto อัตโนมัติ	code EP-1 FG
2		IDEMITHU Daphne gear lube150 ดาฟเน่ เกียร์ ลูบ 150	0.5 litre (ลิตร)	Inspection Every day ตรวจสอบทุกวัน	Manaul ด้วยมือ	code 150 FG
3		IDEMITHU Daphne gear lube150 ดาฟเน่ เกียร์ ลูบ 150	0.5 litre (ลิตร)	Inspection Every day ตรวจสอบทุกวัน	Manaul ด้วยมือ	code 150 FG
4		Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	0.5 litre (ลิตร)	Inspection Weekly ตรวจสอบทุกสัปดาห์	Manaul ด้วยมือ	code 32 FG
5		Shell GADUS GREASE Alvania EP (LF)-1 จารบี	Supply 12 gram อัดจารบี 12 กรัม	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-1 MT
6		Shell GADUS GREASE Alvania EP (LF)-1 จารบี	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-1 MT
7		Shell GADUS GREASE Alvania EP (LF)-1 จารบี	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-1 MT

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
	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		◎					◎			◎					◎				◎				◎				◎				◎				◎				◎				◎			
Incharge ผู้รับผิดชอบ																																																
Checked by ผู้ตรวจสอบ																																																

IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD. Siam Eastern Industrial Park 60/1 Moo 3 T.Mabyangporn, A.Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand.	MT.	Lubrication การหล่อลื่น	ประจำปี พ.ศ.2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	Forging line	revised No	0		TBRDTAWEE	ชัชวุฒิ
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	3000 ton MKurimoto	revised date	0			
						effective date	0	approved	reviewed	made
						document No FM-MT-009	pre-Lunch	Maintenance Division		

ผังแบบ Laout



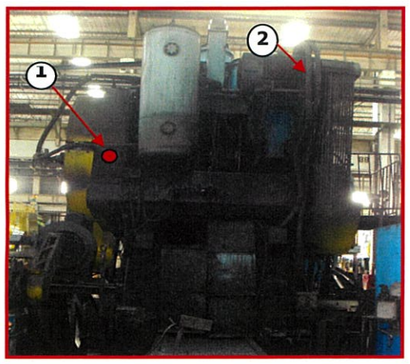
เขียนเครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง,หลังจากเติม/อัด/ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว
หรือเขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่าขังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง
หรือเขียนเครื่องหมาย - เมื่อพบปัญหาอื่นๆและลงรายละเอียดในช่อง Remarks

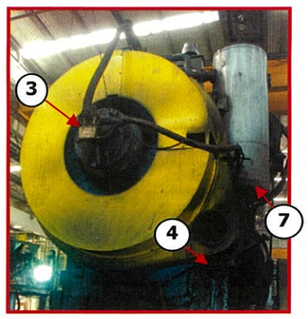
point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lubrication ปริมาณหล่อลื่น	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricate หล่อลื่นอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
1	Hydrauic unit	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	1000 Litre/pc 1000 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 32
2	Hi-lock unit for press	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	27.1 Litre/pc 27.1 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 32
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

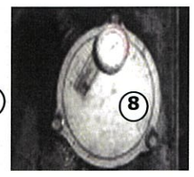
week No.	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
month	January มกราคม	February กุมภาพันธ์	March มีนาคม	April เมษายน	May พฤษภาคม	June มิถุนายน	July กรกฎาคม	August สิงหาคม	September กันยายน	October ตุลาคม	November พฤศจิกายน	December ธันวาคม
1	○	◎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

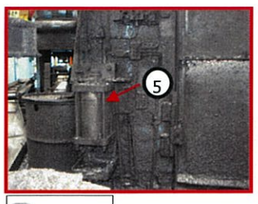
IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD. Siam Eastern Industrial Park 60/7 Moo 3 T.Mabyangporn, A.Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand.	MT.	Lubrication & PM. การหล่อลื่นและบำรุงรักษา	ประจำปี พ.ศ.2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	2500 tone Forging line	revised No	2		
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	2500 tone press No.1 KOMATSU	revised date / effective date	25-Dec-22 / 14 th January 2018	approved	reviewed / made
						document No	FM-MT-009	Maintenance Division	

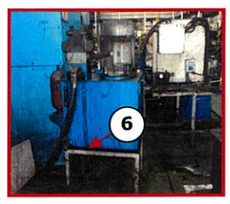
ผังแบบ Layout













1

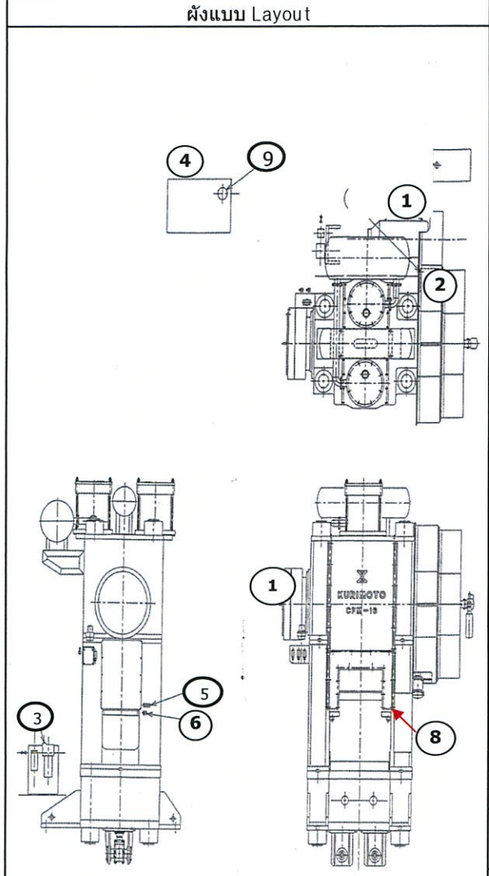
เขียนเครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง,หลังจากเติม/อัด/ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว
หรือเขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง
หรือเขียนเครื่องหมาย – เมื่อพบปัญหาอื่นๆและลงรายละเอียดในช่อง Remarks

point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lub and inspe ปริมาณหล่อลื่นหรือการตร	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricat 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~~ 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน	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.ตรวจสอบสภาพและระดับ 2.ถ่ายน้ำในถังทิ้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
7	Hydraulic Filter กรองน้ำมันไฮโดรลิค ทำความสะอาดกรอง		ต้องสะอาด	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
8	Hydraulic oil cooler ชุดระบายความร้อนน้ำมัน		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 6 month จัดหาให้ทุก6เดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
9	flushing water gutter brake ทำความสะอาดร่องน้ำเบรค		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
10	Grease fillter ทำความสะอาดกรองจาระบี		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
11	Main motor ทำความสะอาดเมนมอเตอร์		ต้องไม่อุดตันที่พัดลม	Supply every ~~2 month~~ 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน	By eye 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		
16	Check rail and water hose of IH ตรวจสอบรางคอย และ สายน้ำ		1.ต้องไม่สึกหรือโก่ง 2.ต้องไม่รั่ว	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน		
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:พฤศจิกา	December:ธันวาคม
Remarks							Stop machine o/H Eccentric shaft & Bush. →	Start rm 30/8/23 →				
Incharge ผู้รับผิดชอบ	จรัญ	จรัญ	จรัญ	จรัญ	จรัญ	จรัญ	จรัญ →	→	จรัญ	จรัญ	จรัญ	จรัญ
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. 2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	1600 tone Forging line	revision No	6			
						revised date	4-Jan-21			
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	1600 tone press No.2 KURIMOTO	effective date	24 th January 2018	approved	reviewed	made
						document No	FM-MT-009	Maintenance Division		

ผังแบบ Layout



point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lub and inspecti ปริมาณหล่อลื่นหรือการตรวจส	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricat 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	ฟายวีล 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 น้ำมั 2.ถ่านน้ำในถังทิ้ง	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		
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 eye ตรวจสอบด้วยตา	
10	flushing water gutter brake ทำความสะอาดร่องน้ำเบรค		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 6 month จัดหาให้ทุก3เดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
11	Main motor ทำความสะอาดเมนมอเตอร์		ต้องไม่อุดตันที่พัดลม	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	By eye 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		
16	Check rail and water hose of IH ตรวจสอบรางคอย และ สายน้ำ		1.ต้องไม่ลึกหรือโก่ง 2.ต้องไม่รั่ว	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน		
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	

△3

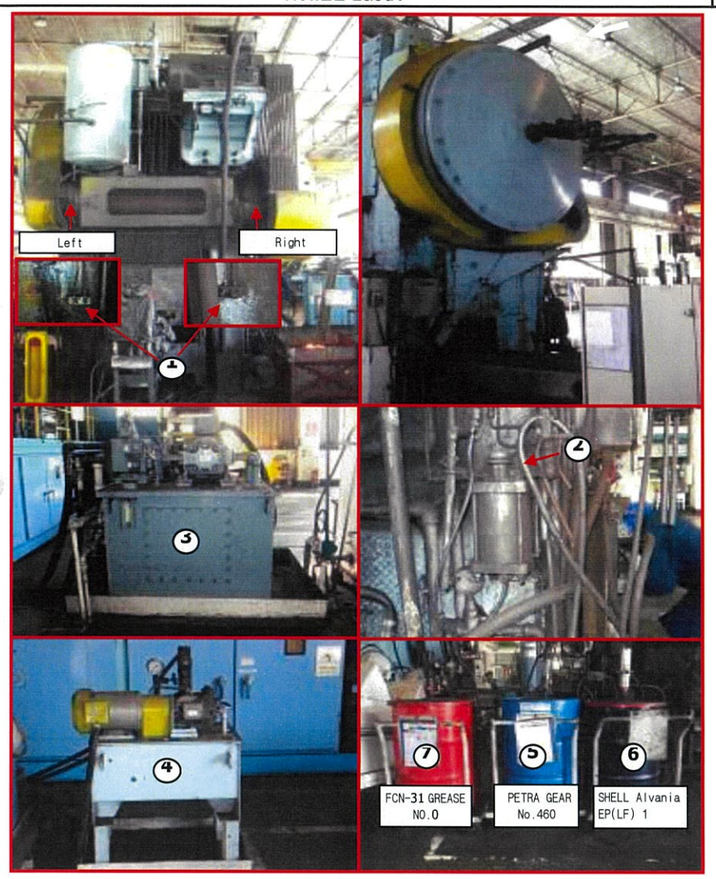
เขียนเครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง,หลังจากเติม/อัด/ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว
หรือเขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง
หรือเขียนเครื่องหมาย – เมื่อพบปัญหาอื่นๆและลงรายละเอียดในช่อง Remarks

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:พฤศจิกา	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	จรัญ	จรัญ	จรัญ	จรัญ	จรัญ	จรัญ	จรัญ	จรัญ	จรัญ	จรัญ	จรัญ	จรัญ
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.2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	1500 tonne Forging line	revised No	05		TORDTAWEE	จิรัฐ
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	1500 tonne press KOMATSU	revised date	1/4/2021			
						effective date	4 th January 2016	approved	reviewed	made
						document No	pre-Lunch	Maintenance Division		

ผังแบบ Laout

FM-MT-009



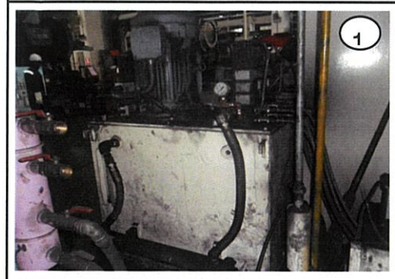
point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lubrication ปริมาณหล่อลื่น	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricate หล่อลื่นอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
1	Pinion shaft bearing แบริ่งของเพลาขับเฟืองเล็ก	Shell Alvania EP-2	Supply 30-40 gram อัดจารบี 30-40 กรัม	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code EP-2
2	Oil Service unit Brake,Clutch unit ชุดบริการน้ำมัน ชุดเบรค , คลัช	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	Supply 0.5 litre (ลิตร)	Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
3	Hydraulic ko cylender ไฮโดรลิค กระบอกสูบเค-โอ	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	400 litre (ลิตร)	Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
4	Hydraulic swing arm ไฮโดรลิค แขนยก แม่พิมพ์	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	5.8 litre (ลิตร)	Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
5	Slide gib สไลด์ประคองแรม ต้องมีน้ำมันออก	PETRA - GEAR 460 น้ำมันเกียร์ ไม่อุดตัน	200 litre (ลิตร)	Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 460
6	Journal Pitman	FCN-31 GREASE NO.0	180 Kg (กิโลกรัม)	Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code FCN31
7	Knock out ko set	SHELL Alvania Grease EP (LF)1	180 Kg (กิโลกรัม)	Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-1
8	Hydraulic Filter กรองน้ำมันไฮโดรลิค	Rang green เข็มจะต้องอยู่ในย่านสีเขียว	Rang red change new Filter ถ้าเข็มอยู่ในย่านสีแดงต้องเปลี่ยนกรอง	Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
9	ตรวจสอบน้ำหล่อเย็นเบรค	ต้องไหลทั้งเข้า ออก 4จุด		Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
10	ตรวจสอบstud bolt ของ balancer cylinder	ต้องไม่หลวม		Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
11	จาระบีเมนมอเตอร์	เติม 2 จุด		Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	code EP-1
12	จาระบี Conveyor,pinch roller โซ่ และ แบริ่ง	เติม ทุก จุด		Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	code EP-2
13	IH 600KW ทำความสะอาดสเตนเนอร์	หน้าเตา 2 จุด		Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	
14	Oil Service unit IH 400KW ชุดบริการน้ำมัน ชุดเบรค , คลัช ของ อินดักชั่น IH 400 KW	Hydraulic oil 32 น้ำมันไฮโดรลิค เบอร์ 32	Supply 0.5 litre (ลิตร)	Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
15	IH 600KW Coil เป่าสเกล	ในราง coil ที่ บัสบาร์		Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	
16	Auto spray	ต้องไม่อุดตัน		Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	
17	Water drain at air supply tank ระบายน้ำที่ถังลม 1500T	ต้องไม่มีน้ำ		Inspection monthly ตรวจสอบทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	

mon tue wed thu เขียน เครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง หลังจากเติม/อัด สารหล่อลื่น เรียบร้อยแล้ว หรือ
เขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง

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			○				○				○				○				○				◎				○				◎				○				◎				○				◎			
14			○				○				○				○				○				◎				○				◎				○				◎				○				◎			
15			○				○				○				○				○				◎				○				◎				○				◎				○				◎			
16			○				○				○				○				○				◎				○				◎				○				◎				○				◎			
17			○				○				◎				○				◎				◎				○				◎				○				◎				○				◎			
Incharge ผู้รับผิดชอบ			วิรัฐ				วิรัฐ				วิรัฐ				วิรัฐ				วิรัฐ				วิรัฐ				วิรัฐ				วิรัฐ				วิรัฐ				วิรัฐ				วิรัฐ			
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.2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	Forging Press	revised No	4		TBRDTAWBB	วิรัฐ
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	600 tonne Screw Press ENOMOTO Type 600ZES F-0765	revised date	8/4/2022	approved	reviewed	made
						effective date	4th January 2016			
						document No	FM-MT-009	Maintenance Division		

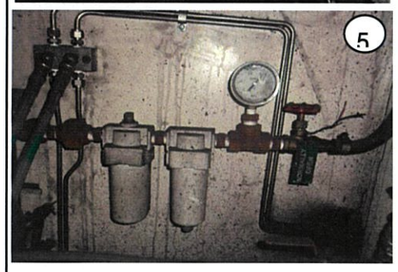
ผังแบบ Layout

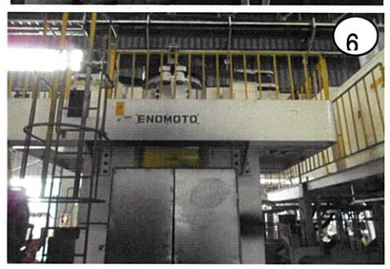












point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lubrication ปริมาณหล่อลื่น	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricate หล่อลื่นอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
①	KO Cylender , Step die กระบอก เคโอ ตัวเลื่อนแม่พิมพ์	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	200 Litre ลิตร	Inspection Every day ตรวจสอบ ทุกวัน	Manual ด้วยมือ	code 32
②	Screw Press and Slide gib สกรู และ สไลด์กิ๊ฟ	Hydraulic oil 68 ไฮโดรลิค เบอร์ 68	100 Litre ลิตร	Inspection Every day ตรวจสอบ ทุกวัน	Manual ด้วยมือ	code 68
③	Upper Screw and Bush , Balance สกรูส่วนบน บรูช บาลานส์	Hydraulic oil 68 ไฮโดรลิค เบอร์ 68	10 Litre ลิตร	Inspection Every day ตรวจสอบ ทุกวัน	Manual ด้วยมือ	code 68
④	Hydraulic clamp ไฮโดรลิคแคลัมป์	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	10 Litre ลิตร	Inspection Every day ตรวจสอบ ทุกวัน	Manual ด้วยมือ	code 32
⑤	Air Service unit ชุดบริการ	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	0.5 Litre ลิตร	Inspection weekly ตรวจสอบ ทุกสัปดาห์	Manual ด้วยมือ	code 32
⑥	Grease Lubrication unit Total lub. จารบีหล่อลื่น	Shell Alvania EP-0 จารบีเบอร์ 0	Suply 20 cc. total 2 poin 20ซีซี ต่อจุด รวม 2 จุด	Inspection monthly ตรวจสอบ ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code EP-0

point	Induction heater		Standard มาตรฐานการตรวจสอบ	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Inspection ตรวจสอบอย่างไร	
7	Apperance coil ตรวจสภาพคอยล์		coil not crack & wear ปุนไม่แตกร้าว	Inspection monthly ตรวจสอบ ทุกเดือน	Visual check ด้วยสายตา	

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			
date วันที่	1	8	15	23	5	12	19	27	4	11	18	25																																				
①				○		○					○					○		○					○				○				○				○				○				○				○			
②				○		○					○					○		○					○				○				○				○				○				○				○			
③				○		○					○					○		○					○				○				○				○				○				○				○			
④				○		○					○					○		○					○				○				○				○				○				○				○			
⑤				○		○					○					○		○					○				○				○				○				○				○				○			
⑥				○		○					○					○		○					○				○				○				○				○				○				○			
⑦				○		○					○					○		○					○																								
Incharge ผู้รับผิดชอบ				Ing		Ing					Ing					Ing		Ing					Ing				Ing.				Ing				Ing				Ing				Ing				Ing			
Checked by ผู้ตรวจสอบ																																																

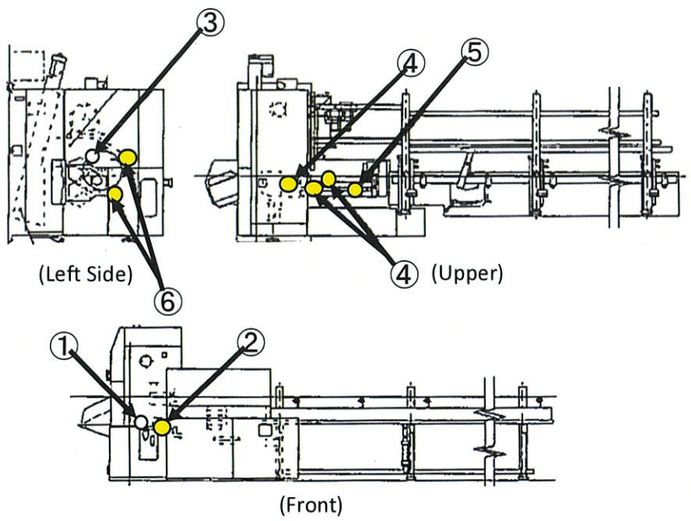
mon	tue
wed	thu
fri	sat

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.2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	Forging Press
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	Circular saw no.3 (Tsune)

revised No				
revised date			TERDTAWEE	วิรัฒน์
effective date	4th January 2016	approved	reviewed	made
document No	pre-Lunch	Maintenance Division		

ผังแบบ Laout



point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lubrication ปริมาณหล่อลื่น	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricate หล่อลื่นอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
①	Hydraulic Tank	Hydraulic oil 46 ไฮโดรลิค เบอร์ 46	ปริมาณที่เหมาะสม	Inspection month ตรวจสอบ เดือน	Manual ด้วยมือ	code 46
②	Pneumatic equipment lubricant	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	ปริมาณที่เหมาะสม(25cc)	Inspection month ตรวจสอบ เดือน	Manual ด้วยมือ	code 32
③	Gear box	Gear oil 220 น่ามันเกียร์เบอร์ 220	ปริมาณที่เหมาะสม(20L)	Inspection month ตรวจสอบ เดือน	Manual ด้วยมือ	code 220
④	GFC guide shaft & ball	Grease no.2 จาระบีเบอร์ 2	ตามความจำเป็น โดยใช้ Pitcher	Inspection month ตรวจสอบ เดือน	Manual ด้วยมือ	code 2
⑤	Ball screw cover	Slide way oil 68 น่ามันหล่อลื่น เบอร์ 68	ปริมาณที่เหมาะสม	Inspection month ตรวจสอบ เดือน	Manual ด้วยมือ	code 68
⑥	Saw head CYL fulcrum axis	Slide way oil 68 น่ามันหล่อลื่น เบอร์ 68	ปริมาณที่เหมาะสม(40cc)	Inspection month ตรวจสอบ เดือน	Manual ด้วยมือ	code 68
7	Grop convevor	Slide way oil 68 น่ามันหล่อลื่น เบอร์ 68	ตามความจำเป็น โดยใช้ Pitcher	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		code 68
8	Pinch Roller chain	Slide way oil 68 น่ามันหล่อลื่น เบอร์ 68	ตามความจำเป็น โดยใช้ Pitcher	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		code 68
	Inspection point	Methode	Standard	inspection period		
9	V belt Saw head	กดสายพาน	ไม่ยุบเกิน 1 นิว และไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
10	Vise clamp	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
11	GFC clamp	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
12	Saw blade guide plate	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
13	Chip C/V chain	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
14	Pinch roller	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
15	photo and proximity sensor	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก สายไฟและเฟลคไม่ชำรุด	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
16	Control box	Apeearnace check(สายตา)	ไม่มีฝุ่น, สะอาด ตู้ และประตูไม่ชำรุด	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
16	Air cooler fillter	Apeearnace check(สายตา)	ไม่อุดตัน สายไฟและเฟลคไม่ชำรุด	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		

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				0			0				0				0					0			0				0				0				0				0				0				0								
2				0			0				0				0					0			0				0				0				0				0				0				0								
3				0			0				0				0					0			0				0				0				0				0				0				0								
4				0			0				0				0					0			0				0				0				0				0				0				0								
5				0			0				0				0					0			0				0				0				0				0				0				0								
6				0			0				0				0					0			0				0				0				0				0				0				0								
7				0			0				0				0					0			0				0				0				0				0				0				0								
8				0			0				0				0					0			0				0				0				0				0				0				0								
9				0			0				0				0					0			0				0				0				0				0				0				0								
10				0			0				0				0					0			0				0				0				0				0				0				0								
11				0			0				0				0					0			0				0				0				0				0				0				0								
12				0			0				0				0					0			0				0				0				0				0				0				0								
13				0			0				0				0					0			0				0				0				0				0				0				0								
14				0			0				0				0					0			0				0				0				0				0				0				0								
15				0			0				0				0					0			0				0				0				0				0				0				0								
16				0			0				0				0					0			0				0				0				0				0				0				0								
17				0			0				0				0					0			0				0				0				0				0				0				0								
Incharge ผู้รับผิดชอบ				Ing			Ing				Ing				Ing					Ing			Ing				Ing				Ing				Ing				Ing				Ing				Ing								
Checked by ผู้ตรวจสอบ																																																									

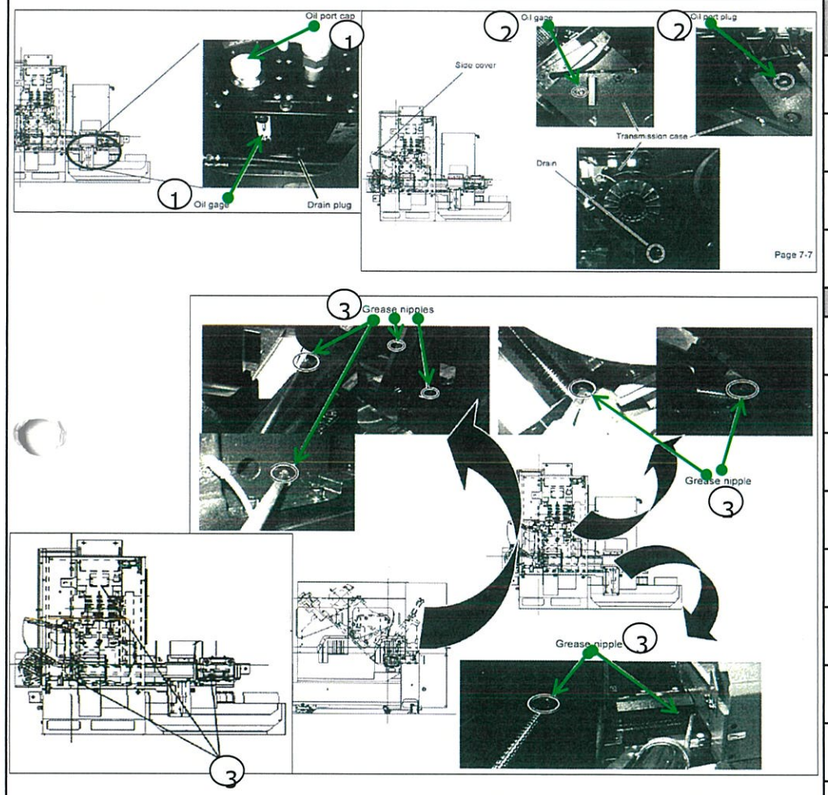
mon	tue
wed	thu
fri	sat

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.2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	Forging Press	revised No revised date				
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	Circular saw no.7 (AMADA)	effective date document No	pre-Lunch	approved	reviewed	made
								Maintenance Division		

ผังแบบ Laout

FM-MT-009



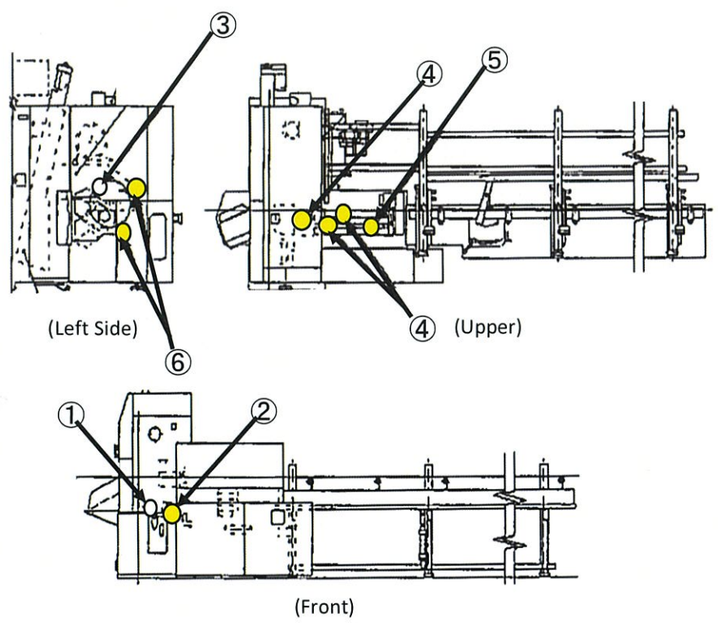
point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lubrication ปริมาณหล่อลื่น	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricate หล่อลื่นอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
1	Hydraulic Tank	Tellus 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	ปริมาณที่เหมาะสม	Inspection month ตรวจสอบ เดือน	Manual ด้วยมือ	code 32
2	Gear box	Tonna 220 น้ำมันเกียร์เบอร์ 220	ปริมาณที่เหมาะสม	Inspection month ตรวจสอบ เดือน	Manual ด้วยมือ	code 68
3	GFC guide shaft & ball screw	GREASE NO.2 จาระบีเบอร์ 2	ปริมาณที่เหมาะสม	Inspection month ตรวจสอบ เดือน	Manual ด้วยมือ	code EP 2
4	Pinch Roller chain	Slide way oil 68 น้ำมันหล่อลื่น เบอร์ 68	ปริมาณที่เหมาะสม	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		code 68
	Inspection point	Methode	Standard	inspection period		
5	V belt Saw head	กดสายพาน	ไม่ยุบเกิน 1 นิ้ว และไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
6	Vise clamp	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
7	GFC clamp	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
8	Saw blade guide plate	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
9	Chip C/V chain	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
10	Pinch roller	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
11	photo and proximity sensor	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก สายไฟและเฟลคไม่ชำรุด	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
12	Control box	Apeearnace check(สายตา)	ไม่มีฝุ่น,สะอาด ตู้ และประตูไม่ชำรุด	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
13	Air cooler fillter	Apeearnace check(สายตา)	ไม่อุดตัน สายไฟและเฟลคไม่ชำรุด	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		

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				0			0					6				0				0					0				0				6				0				0				6				0				
2				0			0					0				0				0					0				0				6				0				0				6				0				
3				0			0					0				0				0					0				0				6				0				0				6				0				
4				0			0					0				0				0					0				0				6				0				0				6				0				
5				0			0					0				0				0					0				0				6				0				0				6				0				
6				0			0					0				0				0					0				0				6				0				0				6				0				
7				0			0					0				0				0					0				0				6				0				0				6				0				
8				0			0					0				0				0					0				0				6				0				0				6				0				
9				0			0					0				0				0					0				0				6				0				0				6				0				
10				0			0					0				0				0					0				0				6				0				0				6				0				
11				0			0					0				0				0					0				0				6				0				0				6				0				
12				0			0					0				0				0					0				0				6				0				0				6				0				
13				0			0					0				0				0					0				0				6				0				0				6				0				
14				0			0					0				0				0					0				0				6				0				0				6				0				
Incharge ผู้รับผิดชอบ				Iny			Iny					Iny				Iny				Iny					Iny				Iny.				Iny				Iny				Iny				Iny				Iny				
Checked by ผู้ตรวจสอบ																																																					

mon	tue
wed	thu
fri	sat

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.2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	Forging Press	revised No / revised date	00 / 00	TBRDTAWEE	
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	Circular saw no.4 (Tsune)	effective date / document No	4th January 2016 / pre-Lunch	approved	reviewed / made
ผังแบบ Laout								Maintenance Division	



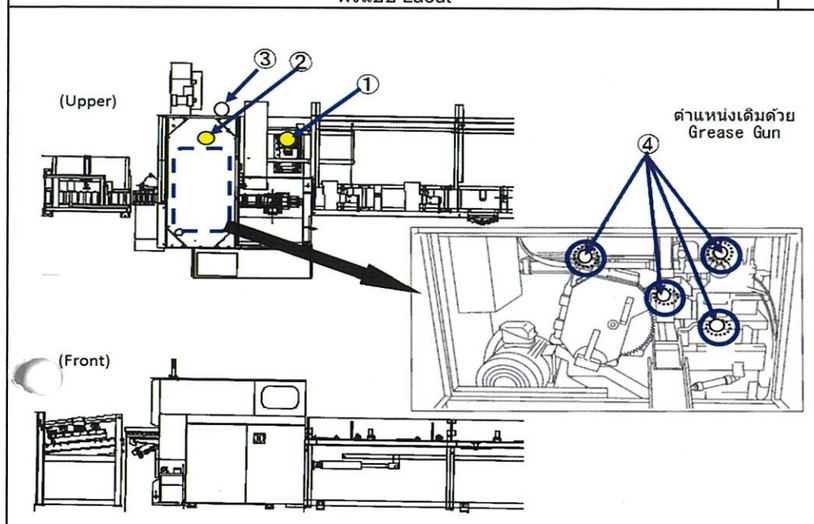
point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lubrication ปริมาณหล่อลื่น	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricate หล่อลื่นอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
①	Hydraulic Tank	Hydraulic oil 46 ไฮโดรลิค เบอร์ 46	ปริมาณที่เหมาะสม	Inspection month ตรวจสอบ เดือน	Manual ด้วยมือ	code 46
②	Pneumatic equipment lubricant	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	ปริมาณที่เหมาะสม(25cc)	Inspection month ตรวจสอบ เดือน	Manual ด้วยมือ	code 32
③	Gear box	Gear oil 220 น้ำมันเกียร์เบอร์ 220	ปริมาณที่เหมาะสม(20L)	Inspection month ตรวจสอบ เดือน	Manual ด้วยมือ	code 220
④	GFC guide shaft & ball screw	Grease no.2 จาระบีเบอร์ 2	ตามความจำเป็น โดยใช้ Pitcher	Inspection month ตรวจสอบ เดือน	Manual ด้วยมือ	code 2
⑤	Ball screw cover	Slide way oil 68 น้ำมันหล่อลื่น เบอร์ 68	ปริมาณที่เหมาะสม	Inspection month ตรวจสอบ เดือน	Manual ด้วยมือ	code 68
⑥	Saw head CYL fulcrum axis	Slide way oil 68 น้ำมันหล่อลื่น เบอร์ 68	ปริมาณที่เหมาะสม(40cc)	Inspection month ตรวจสอบ เดือน	Manual ด้วยมือ	code 68
7	Grop conveyor	Slide way oil 68 น้ำมันหล่อลื่น เบอร์ 68	ตามความจำเป็น โดยใช้ Pitcher	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		code 68
8	Pinch Roller chain	Slide way oil 68 น้ำมันหล่อลื่น เบอร์ 68	ตามความจำเป็น โดยใช้ Pitcher	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		code 68
	Inspection point	Methode	Standard	inspection period		
9	V belt Saw head	กดสายพาน	ไม่ยุบเกิน 1 นิ้ว และไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
10	Vise clamp	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
11	GFC clamp	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
12	Saw blade guide plate	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
13	Chip C/V chain	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
14	Pinch roller	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
15	photo and proximity sensor	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก สายไฟและเฟลคไม่ชำรุด	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
16	Control box	Apeearnace check(สายตา)	ไม่มีฝุ่น,สะอาด ตู้ และประตูไม่ชำรุด	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
17	Air cooler fillter	Apeearnace check(สายตา)	ไม่อุดตัน สายไฟและเฟลคไม่ชำรุด	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		

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				
date วันที่	31	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	18	25	30	9	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	22	30	6	13	20	27	4	12	18	25	
1																																																					
2																																																					
3																																																					
4																																																					
5																																																					
6																																																					
7																																																					
8																																																					
9																																																					
10																																																					
11																																																					
12																																																					
13																																																					
14																																																					
15																																																					
16																																																					
17																																																					
Incharge ผู้รับผิดชอบ				Thy				Thy				Thy				Thy						Thy				Thy				Thy				Thy						Thy				Thy						Thy				
Checked by ผู้ตรวจสอบ																																																				

mon tue 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.2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	Forging Press	revised No				
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	Circular saw no.6 (NORITAKE)	revised date effective date document No	4th January 2016 pre-Lunch	approved	reviewed	made
									TBRDTAWEB	จิรัฐ
								Maintenance Division		

ผังแบบ Laout



point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lubrication ปริมาณหล่อลื่น	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricate หล่อลื่นอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
1	Hydraulic Tank	Tellus 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	ปริมาณที่เหมาะสม	Inspection month ตรวจสอบ เดือน	Manual ด้วยมือ	code 32
2	Gear box	Tonna T68 น้ำมันเกียร์เบอร์ 68	ปริมาณที่เหมาะสม	Inspection month ตรวจสอบ เดือน	Manual ด้วยมือ	code 68
3	Manual Grease Pump	Grease no.0 จาระบีเบอร์ 0	ปริมาณที่เหมาะสม	Inspection month ตรวจสอบ เดือน	Manual ด้วยมือ	code FCN NO.0
4	ภายใน Body Cover	Grease no.2 จาระบีเบอร์ 2	ปริมาณที่เหมาะสม	Inspection month ตรวจสอบ เดือน	Manual ด้วยมือ	code EP 2
5	Pinch Roller chain	Slide way oil 68 น้ำมันหล่อลื่น เบอร์ 68	ปริมาณที่เหมาะสม	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		code 68
	Inspection point	Methode	Standard	inspection period		
6	V belt Saw head	กดสายพาน	ไม่ยุบเกิน 1 นิ้ว และไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
7	Vise clamp	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
8	GFC clamp	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
9	Saw blade guide plate	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
10	Chip C/V chain	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
11	Pinch roller	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
12	photo and proximity sensor	Apeearnace check(สายตา)	ไม่สึกและไม่มีรอยแตก สายไฟและเฟลคไม่ชำรุด	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
13	Control box	Apeearnace check(สายตา)	ไม่มีฝุ่น,สะอาด ตู้ และประตูไม่ชำรุด	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		
14	Air cooler fillter	Apeearnace check(สายตา)	ไม่อุดตัน สายไฟและเฟลคไม่ชำรุด	Inspection month ตรวจสอบ เดือน		

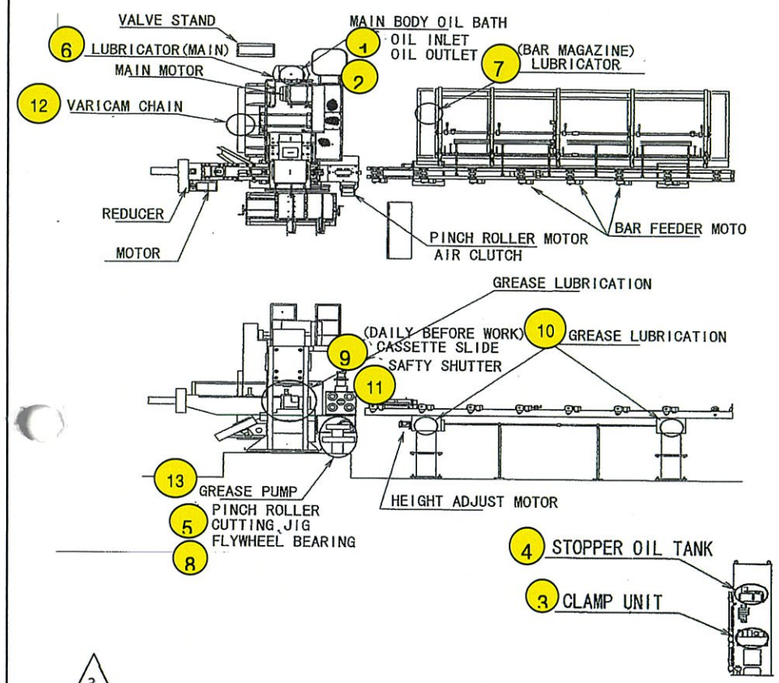
week No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
month	January มกราคม					February กุมภาพันธ์				March มีนาคม				April เมษายน				May พฤษภาคม				June มิถุนายน				July กรกฎาคม				August สิงหาคม				September กันยายน				October ตุลาคม				November พฤศจิกายน				December ธันวาคม								
1					0				0				0				0					0			0				0				0				0				0				0								
2					0				0				0				0					0			0				0				0				0				0				0								
3					0				0				0				0					0			0				0				0				0				0				0								
4					0				0				0				0					0			0				0				0				0				0				0								
5					0				0				0				0					0			0				0				0				0				0				0								
6					0				0				0				0					0			0				0				0				0				0				0								
7					0				0				0				0					0			0				0				0				0				0				0								
8					0				0				0				0					0			0				0				0				0				0				0								
9					0				0				0				0					0			0				0				0				0				0				0								
10					0				0				0				0					0			0				0				0				0				0				0								
11					0				0				0				0					0			0				0				0				0				0				0								
12					0				0				0				0					0			0				0				0				0				0				0								
13					0				0				0				0					0			0				0				0				0				0				0								
14					0				0				0				0					0			0				0				0				0				0				0								
Incharge ผู้รับผิดชอบ					จิรัฐ				จิรัฐ				จิรัฐ				จิรัฐ				จิรัฐ				จิรัฐ				จิรัฐ				จิรัฐ				จิรัฐ				จิรัฐ				จิรัฐ								
Checked by ผู้ตรวจสอบ																																																						

non | tue

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.2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	Cutting line	revised No	6			
						revised date	4/1/21			
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	450 tonne Bar Shear MANYO DLB450MN	effective date	4th January 2018	approved	reviewed	made
						document No FM-MT-009	pre-Lunch	Maintenance Division		

ผังแบบ Laout



△3

เขียนเครื่องหมาย ◎ ลงในช่องว่าง, หลังจากเติม/อัด/ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

หรือเขียนเครื่องหมาย ○ เมื่อพบว่ายังมีสารหล่อลื่นเหลืออยู่เกินกึ่งหนึ่ง

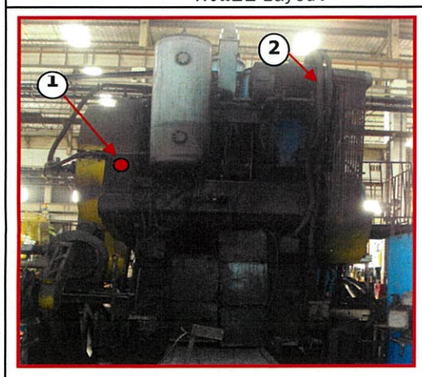
หรือเขียนเครื่องหมาย - เมื่อพบปัญหาอื่นๆและลงรายละเอียดในช่อง Remarks

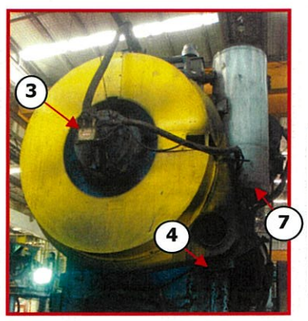
point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lubrication ปริมาณหล่อลื่น	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricate หล่อลื่นอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
1	Main body oil bath (Oil inlet)	Hydraulic oil 100 ไฮโดรลิค เบอร์ 100	0.13 Litre/pc 0.13 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 100
2	Main body oil bath (Oil outlet)	Hydraulic oil 100 ไฮโดรลิค เบอร์ 100	0.13 Litre/pc 0.13 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 100
3	Clamp Unit	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 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	0.03 Litre/pc 0.03 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 32
5	cutting Jig	Grease No.0 จารบีเบอร์ 0	Grease pump 10 strokes / week โยกปั๊ม 10 ครั้ง/สัปดาห์	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
6	Lubicator main air	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	0.03 Litre/pc 0.03 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 32
7	Bar Magazing Lubricator	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	0.03 Litre/pc 0.03 ลิตร/ครั้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 32
8	Flywheel Bearing	Grease No.0 จารบีเบอร์ 0	Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
9	Cassette Slide	Grease No.0 จารบีเบอร์ 0	Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Grease gun ปืนอัดจารบี	code G
10	Grease Lubrication	Grease No.0 จารบีเบอร์ 0	Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
11	Safty Shutter	Grease No.0 จารบีเบอร์ 0	Grease pump 5 strokes / month โยกปั๊ม 5 ครั้ง/ เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G
12	Varicam chain	Hydraulic oil 32 ไฮโดรลิค เบอร์ 32	Oil lubrication หยอดน้ำมันโซ่	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code 32
13	Pinch roller	Grease No.0 จารบีเบอร์ 0	Grease pump 10 strokes / Month โยกปั๊ม10 ครั้ง/เดือน	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manual ด้วยมือ	code G

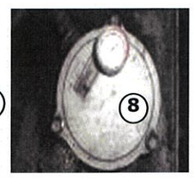
week No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
month	January มกราคม					February กุมภาพันธ์				March มีนาคม				April เมษายน				May พฤษภาคม				June มิถุนายน				July กรกฎาคม				August สิงหาคม					September กันยายน				October ตุลาคม					November พฤศจิกายน				December ธันวาคม				
1				0			0				0							0				0			0				0				0					0				0					0				0				
2				0			0				0							0				0			0				0				0					0				0					0				0				
3				0			0				0							0				0			0				0				0					0				0					0				0				
4				0			0				0							0				0			0				0				0					0				0					0				0				
5				0			0				0							0				0			0				0				0					0				0					0				0				
6				0			0				0							0				0			0				0				0					0				0					0				0				
7				0			0				0							0				0			0				0				0					0				0					0				0				
8				0			0				0							0				0			0				0				0					0				0					0				0				
9				0			0				0							0				0			0				0				0					0				0					0				0				
10				0			0				0							0				0			0				0				0					0				0					0				0				
11				0			0				0							0				0			0				0				0					0				0					0				0				
12				0			0				0							0				0			0				0				0					0				0					0				0				
13				0			0				0							0				0			0				0				0					0				0					0				0				
Incharge ผู้รับผิดชอบ																																																					
Checked by ผู้ตรวจสอบ																																																				

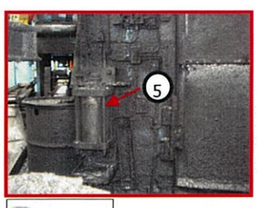
IT FORGING (THAILAND) CO.,LTD. Siam Eastern Industrial Park 60/7 Moo 3 T.Mabyangporn, A.Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand.	MT.	Lubrication & PM. การหล่อลื่นและบำรุงรักษา	ประจำปี พ.ศ. 2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	2500 tone Forging line	revised No	2		
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	2500 tone press No.2 KOMATSU	revised date effective date	25-Dec-22	14 th January 2018	approved / reviewed / made
						document No	FM-MT-009	Maintenance Division	

ผังแบบ Layout













△1

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

point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lub and inspe ปริมาณหล่อลื่นหรือการตร	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricat 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~~ 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน △2	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,คร้ช	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.ตรวจสอบสภาพและระดับ 2.ถ่ายน้ำในถังทิ้ง	Supply monthly จัดหาให้ทุกเดือน	Manaul ด้วยมือ	code 32
7	Hydraulic Filter กรองน้ำมันไฮโดรลิค ทำความสะอาดกรอง		ต้องสะอาด	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
8	Hydraulic oil cooler ชุดระบายความร้อนน้ำมัน		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 6 month จัดหาให้ทุก6เดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
9	flushing water gutter brake ทำความสะอาดร่องน้ำเบรค		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
10	Grease fillter ทำความสะอาดกรองจาระบี		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
11	Main motor ทำความสะอาดเมนมอเตอร์		ต้องไม่อุดตันที่พัดลม	Supply every ~~2 month~~ 3 month จัดหาให้ทุก3เดือน △2	By eye 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		
16	Check rail and water hose of IH ตรวจสอบรางคอย และ สายน้ำ		1.ต้องไม่สึกหรือโก่ง 2.ต้องไม่รั่ว	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน		
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:พฤศจิกา	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.

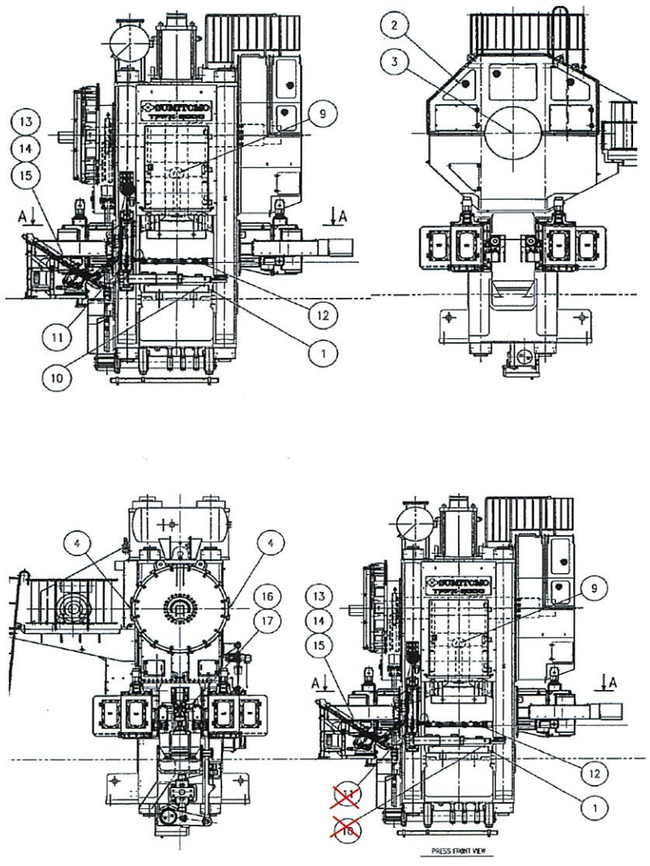
MT. Lubrication & PM. **การหล่อลื่นและบำรุงรักษา** ประจำปี พ.ศ. 2566 YEAR CE 2023

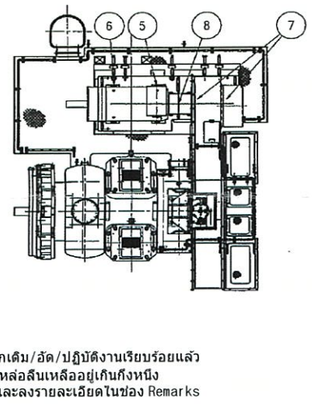
station/Line สถานี/สายการผลิต	2000 tone Forging line	revised No	5
M/C name ชื่อเครื่องจักร	2000 tone press SUMITOMO FFMR9328	revised date	4-Jan-21
		effective date	24 th January 2018
		document No	FM-MT-009

approved: TERDTAWEE | reviewed: [illegible] | made: m.

Maintenance Division

ผังแบบ Layout





PRESS FRONT VIEW

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

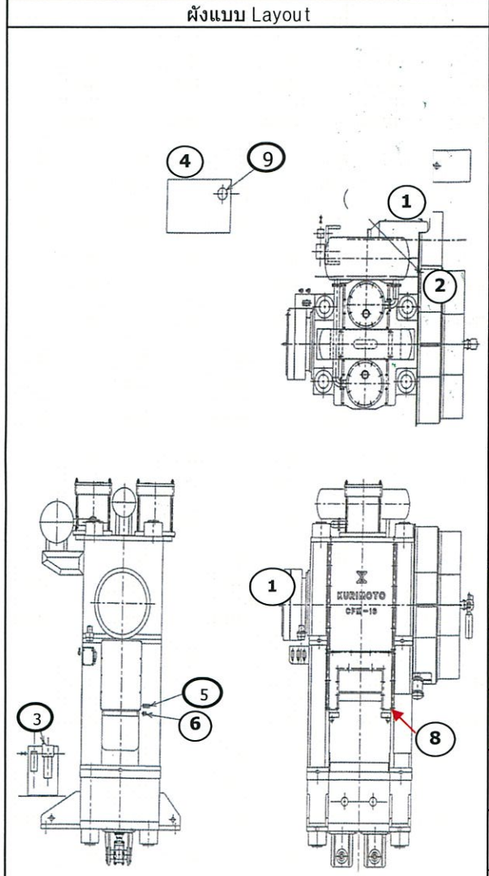
point	Lubrication & operation point จุดหล่อลื่น และวิธีปฏิบัติงาน	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lub and inspection ปริมาณหล่อลื่นหรือการตรวจสอ	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lube ทำอย่างไร	Lubricant Label ฉลากการหล่อลื่น
1	Die holder lifter	Appollo Lithuim grease	5 CC x 4	Inspection Every 6 mont ตรวจสอบทุก 6 เดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
2	Clutch key	Appollo Lithuim grease	50 CC x 4	Inspection Every month ตรวจสอบเดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
3	Clutch rotary seal	Appollo Lithuim grease	20 CC x 2	Inspection Every month ตรวจสอบเดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
4	Brake key	Appollo Lithuim grease	50 CC x 4	Inspection Every month ตรวจสอบเดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
5	Main motor bearing (Drive side)	Appollo Lithuim grease	120 CC	Inspection Every3month ตรวจสอบทุก 3เดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
6	Main motor bearing (Non drive side)	Appollo Lithuim grease	70 CC	Inspection Every3month ตรวจสอบทุก 3เดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
7	V pulley bearing	Appollo Lithuim grease	50 CC x 2	Inspection Every 6 mont ตรวจสอบทุก 6 เดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
8	Gear coupling	Appollo Lithuim grease	620 CC	Inspection Every 6 mont ตรวจสอบทุก 6 เดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
9	Slide (Slug point) Crevice pin	Appollo Lithuim grease	5 CC x 2	Inspection Every 6 mont ตรวจสอบทุก 6 เดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
10	Center feed bar	Appollo Lithuim grease	5 CC	Inspection Every 2 Week ตรวจสอบทุก 2 Week	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
11	Charge chute fulcrum pin	Appollo Lithuim grease	5 CC	Inspection Every 6 mont ตรวจสอบทุก 6 เดือน	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
12	Charge chute NO.1-3 stopper pin	Appollo Lithuim grease	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	5 CC	Inspection Every 2 Week ตรวจสอบทุก 2 Week	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
14	Charge device bearing	Appollo Lithuim grease	5 CC	Inspection Every 2 Week ตรวจสอบทุก 2 Week	Manaul ด้วยมือ	code EP-2
15	Charging device cyclo reducer	Appollo Lithuim grease	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 eye ตรวจสอบด้วยตา	
20	Hydraulic oil cooler ชุดระบายความร้อนน้ำมัน		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 6 month จัดหาให้ทุก6เดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
21	flushing water gutter brake ทำความสะอาดร่องน้ำเบรค		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
22	Grease fillter ทำความสะอาดกรองจาระบี		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
23	Main motor ทำความสะอาดเมนมอเตอร์		ต้องไม่อุดตันที่พัดลม	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	By eye 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		
28	Check rail and water hose of IH ตรวจสอบรางคอย และ สายน้ำ		1.ต้องไม่สึกหรือโก่ง 2.ต้องไม่รั่ว	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน		
29	Cleaning filler CWS for IH ทำความสะอาดกรอง		ต้องสะอาด	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน		
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

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												
OPERATOR ผู้ปฏิบัติงาน	Ing	Ing	Ing	Ing	Ing	Ing	Ing	Ing	Ing	Ing	Ing	Ing
T/D หัวหน้างาน	My	My	My	My	My	My	My	My	My	My	My	My

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. 2566 YEAR CE 2023	station/Line สถานี/สายการผลิต	1600 tone Forging line	revision No	6
						revision date	4-Jan-21
				M/C name ชื่อเครื่องจักร	1600 tone press No.1 KURIMOTO	effective date	24 th January 2018
						document No	FM-MT-009

approved	reviewed	made
Maintenance Division		

ผังแบบ Layout



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

point	Lubrication point จุดหล่อลื่น	Lubrication ชนิดสารหล่อลื่น	amount of Lub and inspecti ปริมาณหล่อลื่นหรือการตรวจส	inspection period ช่วงเวลาการตรวจสอบ	How to Lubricat 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	ฟายวีล 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 น้ำมั 2.ถ่านน้ำในถังทิ้ง	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		
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 eye ตรวจสอบด้วยตา	
10	flushing water gutter brake ทำความสะอาดร่องน้ำเบรค		ต้องไม่อุดตัน	Supply every 6 month จัดหาให้ทุก3เดือน	By eye ตรวจสอบด้วยตา	
11	Main motor ทำความสะอาดเมนมอเตอร์		ต้องไม่อุดตันที่พัดลม	Supply every 2 month จัดหาให้ทุก2เดือน	By eye 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		
16	Check rail and water hose of IH ตรวจสอบรางคอย และ สายน้ำ		1.ต้องไม่ลึกหรือโก่ง 2.ต้องไม่รั่ว	Supply Monthly จัดหาให้ทุกเดือน		
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	

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:พฤศจิกา	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												