

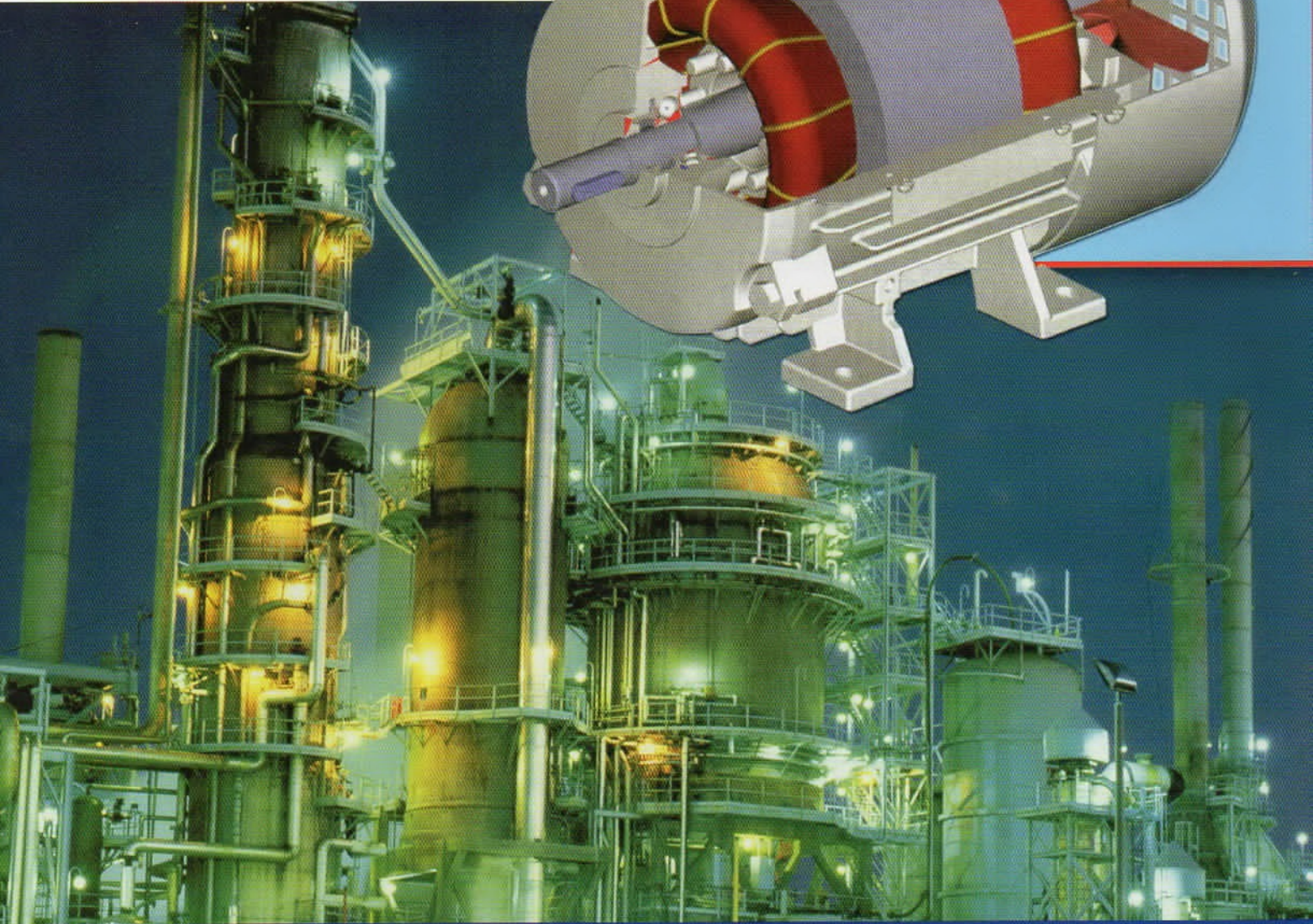
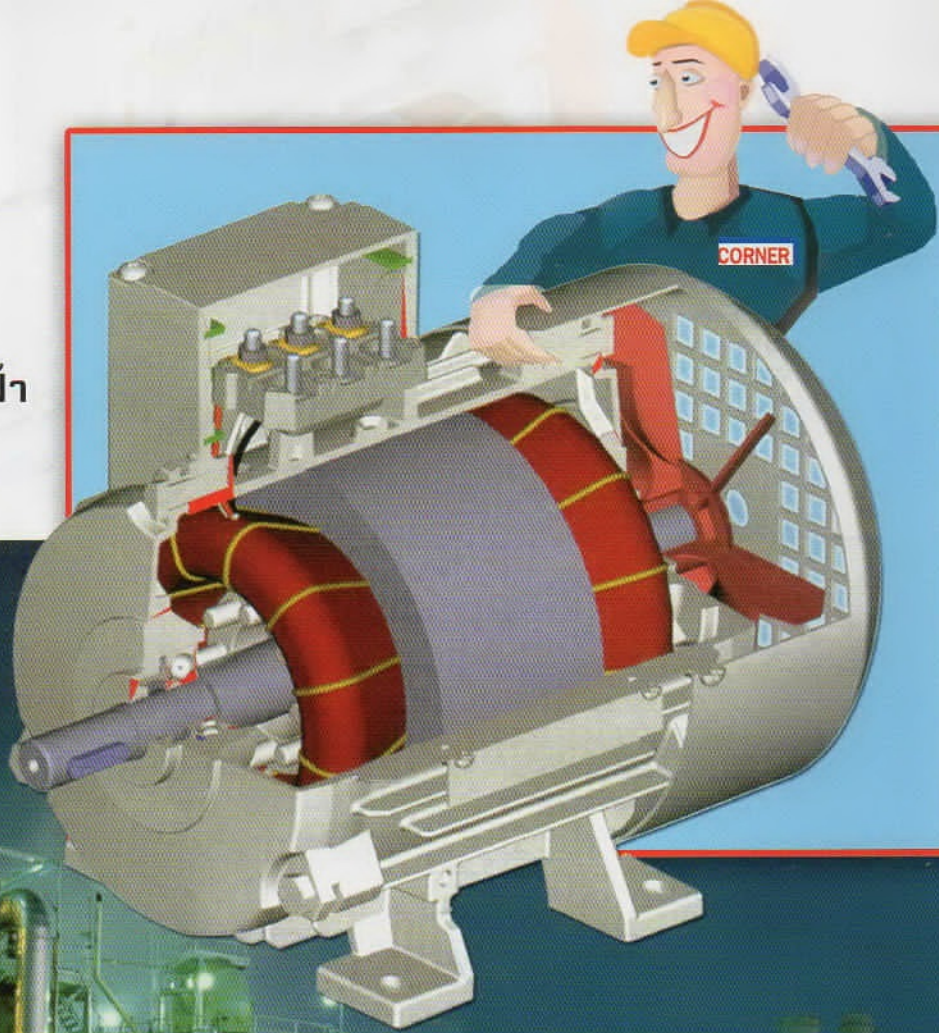
# CORNER

REPAIR & OVERHAUL

AC.-DC. MOTOR, GEN.

งานซ่อม และ บำรุงรักษา

AC.-DC.มอเตอร์, เครื่องกำเนิดไฟฟ้า



**YOUR PRODUCT ... WE SERVICE**

**ผลผลิตงานท่าน ... บริการงานเรา**

**CORNER** SERVICE ENGINEERING CO.,LTD.

☎ (662) 4095992-3





**บริษัท คอเนอร์ เซอร์วิส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด**  
 เป็นบริษัทที่มี workshop ที่ได้มาตรฐาน  
 สำหรับงานซ่อม Motor & Gen. ในโรงงาน  
 อุตสาหกรรม โดยทีม วิศวกรและช่างผู้ชำนาญ  
 งานรวมถึงอุปกรณ์ และเครื่องมือในการซ่อม  
 ที่ได้มาตรฐาน เพื่อให้ได้งานที่ สมบูรณ์ที่สุดค่า

**CORNER SERVICE ENGINEERING CO., LTD.**

Provide a standard work shop for Motor &  
 Gen. Repair for your factory , with a team  
 of engineers and skilled technicians  
 provide of service, including high efficiency  
 tools and equipments to the perfection and  
 completion of job to custumnts

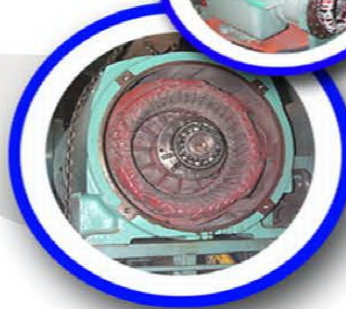


**SCOPE OF SERVICES**

1. Rewinding, Overhauling and Repaires ( Onsite, if required )
  - 1.1 AC Motor 380-6600 Volt
  - 1.2 DC Motor
  - 1.3 Commutation Motor
  - 1.4 Generator
  - 1.5 Lifting Magnest
2. Perventive Maintenance
  - 2.1 Motor Control Center ( MCC )
  - 2.2 AC & DC Motor inspection on site







### TEST EQUIPMENT

- Surge Comparison tester
- High Potential tester
- Megga Ohmmeter
- Polarization Index tester
- Vibration & Bearing tester
- L-C-R Analyzer
- Micro Ohmmeter
- Infrared Thermometer
- AC. Test panel
- DC. Test panel



**CORNER**





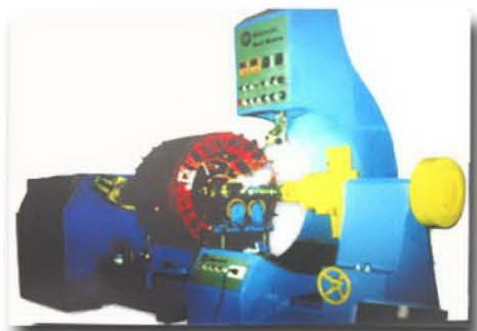
**คอนเนอร์** เลือกใช้วัสดุที่มีคุณภาพ เพื่อให้มอเตอร์มีอายุการใช้งานที่ยืนยาว ตามมาตรฐาน

**CORNER** applied a high quality of materials, in order to offer long life of motors on standard

- COPPER WIRE VONROLL, ESSEX, HOTACHI
- FLEXIBLE NOMEX, NMN, DMD
- LEAD WIRE SYNDFLEX, EPDM
- INSULATION TAPE&MICA 3M, POLYMICA
- VARNISHES & RESIN ISOLA, STERLING
- TEMP. SENSOR PTC, PT100, THERMIK
- HEATERS MINCO, FUFIKURA
- BEARING SKF, NTN, NSK



**MECHANICAL REPAIR**



12.10.2000



# FAILURES IN THREE-PHASE STATOR WINDINGS

การวิเคราะห์สาเหตุจากความเสียหายของขดลวด มอเตอร์ 3 เฟส



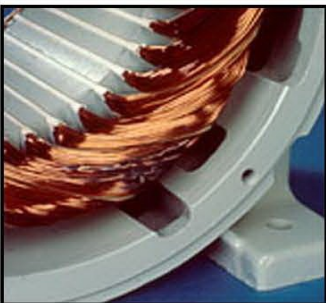
Winding Single-Phased ( Y-Connected )



Winding Single-Phased (  $\Delta$ -Connected )



Winding Shorted Phase to Phase



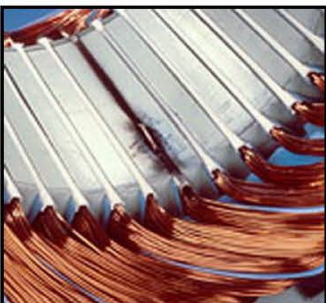
Winding Shorted Turn - To - Turn



Winding with Shorted Coil



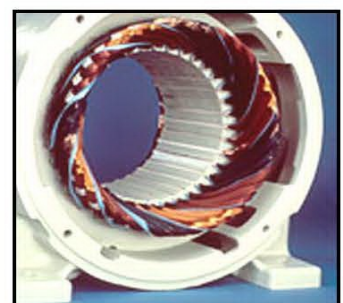
Winding Grounded at Edge of Slot



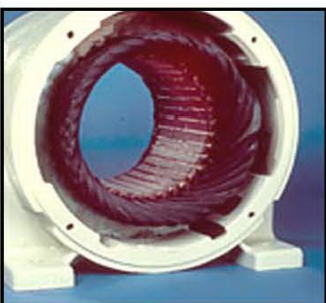
Winding Grounded in the Slot



Shorted Connection



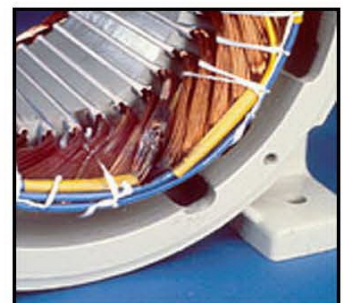
Phase Damage Due to Unbalanced Voltage



Winding Damaged Due to Overload



Damage Caused by Locked Rotor



Winding Damaged by voltage Surge





มอเตอร์เฟสเดียว



มอเตอร์ 3 เฟส

Average full load motor current  
พิกัดกำลังและกระแสไฟฟ้าเฉลี่ยมอเตอร์ขนาดต่างๆ

มอเตอร์ 1 เฟส

กิโลวัตต์	แรงม้า	220 โวลต์ แอมป์	240 โวลต์ แอมป์
0.37	0.5	3.9	3.6
0.55	0.75	5.2	4.8
0.75	1	6.6	6.1
1.1	1.5	9.6	8.8
1.5	2	12.7	11.7
1.8	2.5	15.7	14.4
2.2	3	18.6	17.1
3	4	24.3	22.2
4	5	29.6	27.1
4.4	6	34.7	31.8
5.2	7	39.8	36.5
5.5	7.5	42.2	38.7
6	8	44.5	40.8
7	9	49.5	45.4
7.5	10	54.4	50

มอเตอร์ 3 เฟส 50/60 เฮิรตซ์

กิโลวัตต์	แรงม้า	220-240 โวลต์ แอมป์	380 โวลต์ แอมป์	415 โวลต์ แอมป์
0.37	0.5	1.8	1.03	-
0.55	0.75	2.75	1.6	-
0.75	1	3.5	2	2
1.1	1.5	4.4	2.6	2.5
1.5	2	6.1	3.5	3.5
2.2	3	8.7	5	5
3	4	11.5	6.6	6.5
3.7	5	13.5	7.7	7.5
4	5.5	14.5	8.5	8.4
5.5	7.5	20	11.5	11
7.5	10	27	15.5	14
9	12	32	18.5	17
10	13.5	35	20	-
11	15	39	22	21
15	20	52	30	28
18.5	25	64	37	35
22	30	75	44	40
25	35	85	52	47
30	40	103	60	55
33	45	113	68	60
37	50	126	72	66
40	54	134	79	71
45	60	150	85	80
51	70	170	98	90
55	75	182	105	100
59	80	195	112	105
63	85	203	117	115
75	100	240	138	135
80	110	260	147	138
90	125	295	170	165

กิโลวัตต์	แรงม้า	220-240 โวลต์ แอมป์	380 โวลต์ แอมป์	415 โวลต์ แอมป์
100	136	325	188	182
110	150	356	205	200
129	175	420	242	230
132	180	425	245	240
140	190	450	260	250
147	200	472	273	260
150	205	483	280	270
160	220	520	300	280
180	245	578	333	320
185	250	595	342	325
200	270	626	370	340
220	300	700	408	385
250	340	800	460	425
257	350	826	475	450
280	380	900	510	475
295	400	948	546	500
300	410	980	565	510
315	430	990	584	535
335	450	1100	620	550
355	480	1150	636	580
375	500	1180	670	610
400	545	1250	710	650
425	580	-	760	690
445	600	-	790	730
450	610	-	800	740
475	645	-	850	780
500	680	-	900	820

**แผนที่บริษัท**

บริษัท คอนเนอร์ เซอร์วิส เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 59/21 หมู่ 12 ซ.เพชรเกษม 120 ต.อ่อนนุช  
 อ.กะหลุมแบน สมุทรสาคร 74130  
 โทร 024095992-3 แฟกซ์ 024095993  
 E-mail cornermotorservice@gmail.com  
 www.cornerservice.net