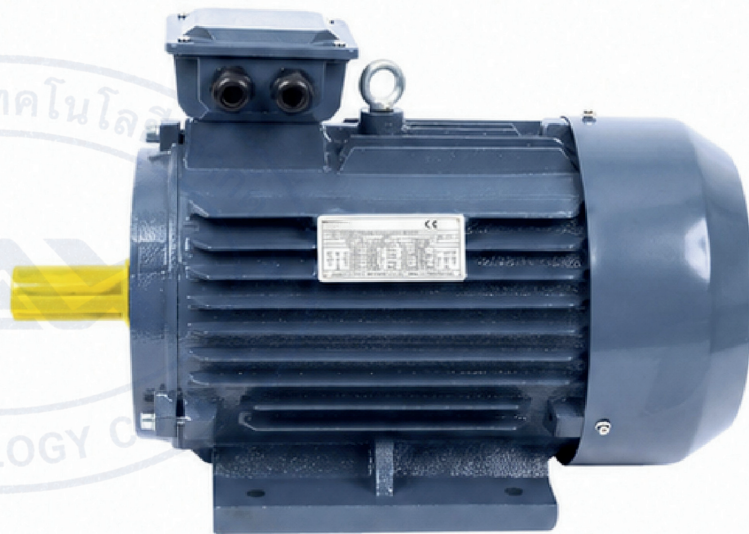


1 MACHINE INFORMATION

Customer	: Tire Manufacturing Plant
Machine ID	: MTR-GBX-075
Equipment	: Foot-mounted B3 Induction Motor
Mounting	: B3 Horizontal (Foot-mounted)
Efficiency Class	: IE4 (Premium Efficiency)
Power	: 75 kW
Pole	: 4 Pole
Voltage	: 400 VAC
Phase / Frequency	: 3 Phase / 50 Hz
Application	: Rubber processing line / gearbox drive
Coupled Equipment	: Gearbox (Helical)
Location	: Production Area
Running Condition	: Continuous Duty (S1)

2 MACHINE PHOTO



3 RISK SUMMARY

OVERALL STATUS
LOW RISK

Unit is operable.
Continue periodic monitoring.

HEALTH SCORE



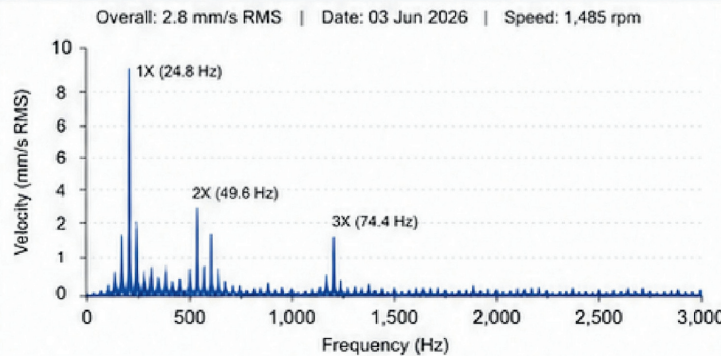
Temperature	80 / 100
Vibration	80 / 100
Electrical	75 / 100
Mechanical	75 / 100

4 KEY MEASUREMENTS

Parameter	Measured Value	Unit	Reference / Target	Status
Motor Winding Temp (DE)	68.4	°C	≤ 90 °C	NORMAL
Vibration Overall (DE)	2.8	mm/s RMS	≤ 4.5 mm/s	NORMAL
Speed (RPM)	1,485	rpm	1,480 ± 30 rpm	NORMAL
Current (L1 / L2 / L3)	132 / 129 / 131	A	≤ 155 A	NORMAL
Line Voltage (Avg.)	398	VAC	380–420 VAC	NORMAL
Bearing Condition (DE)	Normal	—	No abnormal noise	NORMAL
Insulation Resistance	> 1000	MΩ	≥ 1 MΩ	NORMAL
Power Factor	0.86	—	≥ 0.80	NORMAL

DE = Drive End (Non-Drive End values are within normal range)

5 VIBRATION SPECTRUM (DE)



Spectrum indicates normal running condition.
No significant mechanical fault frequencies detected.

7 OBSERVATIONS & RECOMMENDATIONS

- สภาพโดยรวมของมอเตอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ สามารถใช้งานได้ตามต่อเนื่อง
- ค่าการสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ดี ไม่พบสัญญาณความเสียหายเชิงกลที่มีนัยสำคัญ
- อุณหภูมิขดลวดและตัวสับกลีบบปกติ ควรติดตามแนวโน้มอย่างต่อเนื่อง
- ตรวจสอบ Alignment ของ Coupling และ Gearbox shaft ในช่วง PM ถัดไป
- ตรวจสอบสภาพน้ำมันหล่อลื่นของ Gearbox และเปลี่ยนตามรอบ PM
- แนะนำให้ตรวจซ้ำภายใน 30 วัน หรือหากมีการเปลี่ยนแปลงของสภาพการทำงาน
- Continue trend monitoring for Vibration, Temperature, and Current.

NEXT INSPECTION

Within 30 Days
(On or before 03 Jul 2026)

DOCUMENT CONTROL

Report No.	HAX-260603-001
Revision	0
Page	1 of 1

INSPECTED BY

Nattapong K.

Reliability Engineer
Date: 03 Jun 2026

APPROVED BY

W. Siroi

Warit J.
Senior Reliability Manager
Date: 03 Jun 2026



HAX SERVICE COMMITMENT

HAX is committed to delivering reliable industrial equipment solutions and professional service excellence to maximize your operational uptime.

RELIABLE TODAY. STRONGER TOMORROW.