

豊田自動織機

| 適用範囲          |                   | 最大荷重 t                     |              | 0.5                   | 0.7                    | 0.9                     | 0.7                    |  |
|---------------|-------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|--|
|               |                   | 型式                         |              | 3FBK5                 | 3FBK7<br>(2005/9~)     | 3FBK9<br>(2005/9~)      | 3FB7<br>(2006/7~)      |  |
|               |                   | 適用号機                       |              |                       |                        |                         |                        |  |
| 区分            | 検査箇所              | 適用項目 ※測定条件、方法              | 単位           | 検査基準値                 |                        |                         |                        |  |
| 原動機<br>(モーター) | モーター              | ブラシ寸法                      | ドライブモーター     | 基準値                   | 27                     |                         |                        |  |
|               |                   |                            |              | 許容限度                  | 13                     |                         |                        |  |
|               |                   |                            | ホップモーター      | 基準値                   | 25                     | 27                      |                        |  |
|               |                   |                            |              | 許容限度                  | 14                     | 13                      |                        |  |
|               |                   |                            | パワステモーター     | 基準値                   | —                      | 20                      | 25                     |  |
|               |                   |                            |              | 許容限度                  | —                      | 11                      | 14                     |  |
|               |                   | ブラシのバネ力基準値                 | ドライブモーター     | N (kgf)               | 6.2~7.6<br>(0.63~0.77) | 9.3~11.3<br>(0.95~1.16) |                        |  |
|               |                   |                            | ホップモーター      | N (kgf)               | 2.7~4.9<br>(0.28~0.50) | 9.3~11.3<br>(0.95~1.16) |                        |  |
|               |                   |                            | パワステモーター     | N (kgf)               | —                      | 1.8~5.6<br>(0.18~0.57)  | 2.5~5.6<br>(0.26~0.57) |  |
|               | バッテリー             | 各電槽の電圧 (充電後)               | V            | 2以上                   |                        |                         |                        |  |
|               | 速度制御装置            | 走行用モーターの最大電流値              | A            | 200~300               | 320~440                | 240~340                 |                        |  |
|               |                   | 荷役用モーターの最大電流値              | A            | —                     |                        |                         |                        |  |
|               | 充電装置              | 電圧検出リレーの作動電圧               | V            | - (IC2重タイマ)           |                        | - (マイコン制御)              |                        |  |
|               | ヒューズ              | 走行主回路用                     | A            | 160                   | 225                    | 175                     |                        |  |
|               |                   | 荷役主回路用                     | A            | 100                   | 200                    | 175                     |                        |  |
| パワステ回路用       |                   | A                          | —            | 30                    | 75                     |                         |                        |  |
| 充電器一次側        |                   | A                          | 20           | 単相: 20<br>3相: —       | —                      |                         |                        |  |
| 充電器二次側        |                   | A                          | 40           | 単相: 50<br>3相: 80      | 80                     | 30                      |                        |  |
| 制御 (操作) 回路用   |                   | A                          | 10           |                       |                        |                         |                        |  |
| 電装品回路用        |                   | A                          | 10           |                       |                        |                         |                        |  |
| 走行装置          | タイヤ空気圧            | フロント                       | シングル         | 700<br>(7.0)          |                        | —<br>(ソリッドタイヤ)          | 700<br>(7.0)           |  |
|               |                   |                            | ダブル          | —                     |                        | 700<br>(7.0)            |                        |  |
|               | リヤ                | kPa (kgf/cm <sup>2</sup> ) | 700<br>(7.0) | 825<br>(8.25)         | —<br>(ソリッドタイヤ)         | 700<br>(7.0)            |                        |  |
|               | クリップボルト           | フロントハブナット                  | Nm (kgf-m)   | 88~157 (9~16)         |                        |                         |                        |  |
|               | ハブボルトハブナットの締付けトルク | リヤハブナット                    | Nm (kgf-m)   | 34~69 (3.5~7)         |                        | 88~157 (9~16)           |                        |  |
|               |                   | ドライブシャフト取付ボルト              | Nm (kgf-m)   | 8.4~19.6<br>(0.9~2.0) | 39~59 (4~6)            |                         |                        |  |
|               | リム合せボルト           | フロント                       | Nm (kgf-m)   | 29~44 (3.0~4.5)       |                        | 29~44 (3.0~4.5)         |                        |  |
|               |                   | リヤ                         | Nm (kgf-m)   | 15~23 (1.5~2.3)       |                        | 29~44 (3.0~4.5)         |                        |  |
|               | リヤアクスル            | センターピン                     | 基準値          | —                     |                        | 30                      |                        |  |
|               |                   |                            | 許容限度         | —                     |                        | 29.5                    |                        |  |
| センターピンワッシュ    |                   | 許容限度                       | —            |                       | 31.0                   |                         |                        |  |
| スラストすき間       |                   | 許容限度                       | —            |                       | 0.5以下                  |                         |                        |  |

バッテリーカウンター式

| 0.9                     | 1~1.75  |            |                   | 2~2.5                    |   | 3~3.5                         |                    |
|-------------------------|---|------------|-------------------|--------------------------|---|-------------------------------|--------------------|
| 3FB9<br>(2006/7~)       | 8FB (L) 10~15                                     | 8FB (L) 18 | 40-8FB15          | 8FB (L) 20, 25           | 40-8FB20, 25  | 8FB (L) 30, J35               |                    |
| 検査基準値                   |   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 27                      | —   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 13                      | —   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 27                      | —   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 13                      | —   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 25                      | —   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 14                      | —   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 9.3~11.3<br>(0.95~1.16) | —   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 9.3~11.3<br>(0.95~1.16) | —   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 2.5~5.6<br>(0.26~0.57)  | —   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 2以上                     |   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 240~340                 | —   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| —                       |   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| - (マイコン制御)              |   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 175                     | 500   |            |                   | 600                      |   | 500                           |                    |
| 175                     | —   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 75                      | —   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| —                       | 18  | 30         | 2.0t:18, 2.5t:26  | 30                       | 42  |                               |                    |
| 40                      | 150   | 200        | 150               | 200                      | 80  |                               |                    |
| 10                      |   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 10                      |   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 700(7.0)                |   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 700(7.0)                |   | 625(6.25)  | 900(9)            |                          | 700(7)  | 800(8)                        |                    |
| 700<br>(7.0)            |   |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 700<br>(7.0)            | 800<br>(8)  | 1000(10)   | 700(7)            | 2t:700(7)<br>2.5t:900(9) | 700(7)  | 3t:775(7.75)<br>3.5t:1000(10) |                    |
| 88~157 (9~16)           | 合わせリム: 118~196 (12~20)<br>サイドリング: 177~392 (18~40) |            |                   |                          |   |                               | 294~588<br>(30~60) |
| 88~157 (9~16)           | 89~157 (9~16)                                     |            | 118~196 (12~20)   |                          | 合わせリム:<br>118~196 (12~20)<br>サイドリング:<br>177~392 (18~40) |                               | 118~196 (12~20)    |
| 39~59 (4~6)             | 69~88 (7~9)                                       |            |                   |                          | 107~140 (11~14)   |                               |                    |
| 29~44<br>(3.0~4.5)      | 49~68.5 (5~6.9)                                   |            |                   | 118~176 (12~18)          |   | サイドリング                        |                    |
| 29~44<br>(3.0~4.5)      | 29.5~44.0 (3~4.5)                                 |            | 78.5~117.5 (8~12) |                          | 49.0~68.5 (5~7)   |                               |                    |
| 30                      | 50  |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 29.5                    | 49.5  |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 31.0                    | 52  |            |                   |                          |   |                               |                    |
| 0.5以下                   | 0.3以下   |            |                   |                          |   |                               |                    |

豊田自動織機

バッテリーカウンタース

| 適用範囲         |                  | 最大荷重 t                               |                                 | 0.5  | 0.7                    | 0.9                | 0.7                    |  |
|--------------|------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--|------------------------|--------------------|------------------------|--|
|              |                  | 型式                                   |                                 | 3FBK5  | 3FBK7<br>(2005/9~)     | 3FBK9<br>(2005/9~) | 3FB7<br>(2006/7~)      |  |
|              |                  | 適用号機                                 |                                 |  |                        |                    |                        |  |
| 区分           | 検査箇所             | 適用項目 ※測定条件、方法                        | 単位                              | 検査基準値  |                        |                    |                        |  |
| 縦装           | ハンドル             | 回転方向の遊び                              | mm                              | 10~20  |                        | 25~50              |                        |  |
|              | かじ取り車輪           | キャンバ                                 | deg                             | —  |                        | 2                  |                        |  |
|              |                  | 旋回半径                                 | mm                              | 1200±150   | 1470±150               | 1550±150           |                        |  |
| 制動装置         | ブレーキペダル          | ブレーキペダルの遊び                           | mm                              | 5~15   |                        |                    |                        |  |
|              |                  | ペダルと床板とのすき間 (踏み込み時)                  | mm                              | 94以上   | 70以上                   | 55以上               |                        |  |
|              | フットブレーキ制動能力      | 無負荷                                  | m以下                             | 5  |                        |                    |                        |  |
|              |                  | 負荷                                   | m以下                             | 2.5  |                        |                    |                        |  |
|              | 駐車ブレーキ           | トグル式：レバー操作力<br>レバー式：ノッチ数             | N(kgf)<br>/フ<br>/N(kgf)         | 3~5ノッチ/147N(15kgf)   |                        |                    |                        |  |
|              |                  | 駐車ブレーキ制動能力                           | 無負荷<br>停止<br>%<br>負荷<br>停止<br>% | 20<br>15   |                        |                    |                        |  |
|              | ドラムブレーキ          | ドラムとライニングのすき間                        | mm                              | 0.3  |                        |                    |                        |  |
|              |                  | ブレーキドラム                              | 基準内径                            | mm   | 160                    | 203.2              |                        |  |
|              |                  |                                      | 修正限度                            | mm   | 162                    | 205                |                        |  |
|              |                  | ブレーキライニング                            | 基準厚さ                            | mm   | 4                      |                    |                        |  |
|              | 許容限度             |                                      | mm                              | 1  |                        |                    |                        |  |
|              |                  | バックプレート<br>の縮付けトルク                   | Nm(kgf-m)                       | 30~44<br>(3~4.5)   | 88~11(9~12)            |                    |                        |  |
| 湿式ディスクブレーキ   | ブレーキディスク         | 基準厚さ                                 | mm                              | —  |                        |                    |                        |  |
|              |                  | 許容限度                                 | mm                              | —  |                        |                    |                        |  |
| ディスクブレーキ(乾式) | パッドとディスクホイールのすき間 | 基準厚さ                                 | mm                              | —  |                        |                    |                        |  |
|              |                  | 修正限度                                 | mm                              | —  |                        |                    |                        |  |
|              | ブレーキパッド厚さ        | 基準厚さ                                 | mm                              | —  |                        |                    |                        |  |
|              |                  | 許容限度                                 | mm                              | —  |                        |                    |                        |  |
| 荷役装置         | フォーク             | 厚さ                                   | 基準厚さ                            | mm   | 22                     | 30                 |                        |  |
|              |                  | 摩擦                                   | 許容限度                            | mm   | 20                     | 24                 |                        |  |
|              |                  | 先端の開き                                | 許容限度                            | mm   | 20                     |                    |                        |  |
|              |                  | 先端の高さの差                              | 許容限度                            | mm   | 10                     |                    |                        |  |
|              | チェーン             | 長さ                                   | 基準値                             | mm/リンク数  | 229/18(φ7)             | 238/15(φ7)         |                        |  |
|              | 伸び               | 許容限度                                 | %                               | 3  |                        |                    |                        |  |
| 油圧装置         | 自然降下             | 内マストの自然降下量                           | mm/分                            | 90mm以下/15分   |                        |                    |                        |  |
|              | 自然前傾             | テイルリフト <sup>※</sup> の伸び量             | mm/分                            | 20mm以下/15分   | 30mm以下/15分             |                    | 18mm以下/15分             |  |
|              | 操作弁リフト           | リフト                                  | MPa<br>(kgf/cm <sup>2</sup> )   | Vマスト<br>9.3~11.0<br>(95~112)<br>Fマスト<br>11.3~13.0<br>(115~133) | 11.3~13.0<br>(115~133) |                    | 10.8~12.5<br>(110~128) |  |
| テイルト         |                  | MPa<br>(kgf/cm <sup>2</sup> )        | —                               |  |                        |                    |                        |  |
| 給油脂          | 給油脂及び油の交換        | 油圧装置                                 | 月又は時間                           | 6ヶ月又は1,200H  |                        |                    |                        |  |
|              |                  | トランスミッション、デフ、ディファレンシャル<br>終減速、ステアリング | 月又は時間                           | 6ヶ月又は1,200H  |                        |                    |                        |  |
|              |                  | ブレーキ                                 | 月又は時間                           | —  | 6ヶ月又は1,200H            |                    |                        |  |

| 0.9                    | 1~1.75  |                    | 2~2.5      |                                  | 3~3.5                            |  |                        |
|------------------------|---|--------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|--|------------------------|
| 3FB9<br>(2006/7~)      | 8FB(L)10~15   | 8FB(L)18           | 40-8FB15   | 8FB(L)20, 25                     | 40-8FB20, 25                     | 8FB(L)30, J35                              |                        |
| 検査基準値                  |   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| 25~50                  | 20~50   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| 2                      | 1.5   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| 1600±150               | 1.0t:1750±150<br>1.35t:1760±150<br>1.5t:1770±150              | 1780±150           | 1980±150   | 2.0t: 1980±150<br>2.5t: 2000±150 | 2.0t: 2145±150<br>2.5t: 2170±150 | 3.0t: 2210±150<br>J3.5t: 2270±150          |                        |
| 6.9~7.4<br>(70~75)     | 8.3~8.8<br>(84.6~89.7)  |                    |            |                                  | 9.8~10.3<br>(99.9~105.0)         |  |                        |
| 5~15                   | 11~15   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| 55以上                   | 88以上  |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| 5                      |   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| 2.5                    |   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| 3~5ノッチ<br>/147N(15kgf) | 150~200(16~20)  |                    |            |                                  |                                  | 3.0t:150~200(16~20)<br>3.5t:200~250(20~25) |                        |
| 20                     |   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| 15                     |   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| 0.3                    | 1.0   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| 203.2                  | 254   | 310                |            |                                  | 3.0t:310,<br>3.5t:317.5          |  |                        |
| 205                    | 256   | 312                |            |                                  | 3.0t:312, 3.5t:319.5             |  |                        |
| 4                      | 4.9   | 7                  |            |                                  | 3.0t:7, 3.5t:5.6                 |  |                        |
| 1                      |   | 2                  |            |                                  | 3.0t:2, 3.5t:1                   |  |                        |
| 88~118<br>(9~12)       | 137~210(14~21)  |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| —                      |   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| —                      |   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| —                      |   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| —                      |   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| —                      |   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| —                      |   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| —                      |   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| —                      |   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| 30                     | 1.0t: 30<br>1.35t: 35   | 35                 |            | 2.0t: 36, 2.5t: 40               | 3.0t: 44<br>3.5t: 50             |  |                        |
| 27                     | 1.0t: 25<br>1.35t: 29, 1.5t:                                  | 33                 | 30         | 2.0t: 32, 2.5t: 35               | 39                               |  |                        |
| 20                     |   |                    |            | 2.0t: 20, 2.5t: 30               |                                  |  |                        |
| 10                     |   |                    |            | 2.0t: 10, 2.5t: 12               |                                  |  |                        |
| 238/15(φ7)             | 238/15(φ7)  |                    | 248/13(φ7) |                                  | 279/11(φ7)                       |  |                        |
| 3                      |   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| 90mm以下/15分             | 45mm以下/15分  |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| 18mm以下/15分             | 15mm以下/15分  |                    |            | 20mm以下/15分                       |                                  | 25mm以下/15分                                 |                        |
| 10.8~12.5<br>(110~128) | 1.1.35t:12.7~14.4<br>(130~147)<br>1.5t:15.2~16.9<br>(155~172) | 15.2~16.9(155~172) |            |                                  | 17.2~18.9(175~193)               |  | 18.1~19.8<br>(185~202) |
|                        | 11.8~13.5(120~138)  |                    |            |                                  | 14.7~16.4(150~167)               |  | 15.7~17.4(160~177)     |
| 6ヶ月又は1,200H            |   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| 6ヶ月又は1,200H            |   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |
| 12ヶ月又は2,400H           |   |                    |            |                                  |                                  |  |                        |