



Safety and Operation / Maintenance and Parts Manual Manuale per la Manutenzione, la Sicurezza e Ricambi

RANSOMES[®] *Super Certes 51 & 61, Super Bowl 51 & Marquis 51 & 61*

Super Certes 51:	Series:AA	Product codes: LDFC051 / LDFC151	Engine type: Honda GX120-Q4
Super Certes 51:	Series:EC	Product codes: LDFC500	Engine type: Honda GX120-Q4
Super Certes 61:	Series:AB	Product codes: LDFC061 / LDFC161	Engine type: Honda GX120-Q4
Super Certes 61:	Series:ED	Product codes: LDFC600	Engine type: Honda GX120-Q4
Super Bowl 51:	Series:AC	Product codes: LDFD071 / LDFD171	Engine type: Honda GX120-Q4
Super Bowl 51:	Series:EE	Product codes: LDFD500	Engine type: Honda GX120-Q4
Marquis 51:	Series:AD	Product codes: LDAA041 / LDAA141	Engine type: Honda GX120-Q4
Marquis 51:	Series:EF	Product codes: LDAA500	Engine type: Honda GX120-Q4
Marquis 61:	Series:AE	Product codes: LDCB021 / LDCB121	Engine type: Honda GX120-Q4
Marquis 61:	Series:EG	Product codes: LDCB600	Engine type: Honda GX120-Q4



WARNING: If incorrectly used this machine can cause severe injury. Those who use and maintain this machine should be trained in its proper use, warned of its dangers and should read the entire manual before attempting to set up, operate, adjust or service the machine.



AVVERTENZA: Questa macchina può causare gravi infortuni se viene utilizzata in modo errato. Prima di accingersi ad approntare, usare, mettere a punto o eseguire la manutenzione di questa macchina, coloro che la utilizzano ed i responsabili della manutenzione devono essere addestrati all'impiego della macchina, devono essere informati dei pericoli, e devono leggere l'intero manuale.



EC Declaration of Conformity
Déclaration de Conformité CE
EG Conformiteits-Declaratie
EG-Konformitätsbescheinigung
Certificato di Conformità CE
EF Konformitetserklæring
EU Uppfyllandecertifikat
Ilmoitus yhdenmukaisuudesta ey:n sääntöjen kanss
Declaración de Conformidad de la CE
Declaração de Conformidade da CE

**EC Declaration of Conformity • Déclaration de Conformité CE •
EG Conformiteits-Declaratie • EG-Konformitätsbescheinigung •
Certificato di Conformità CE • EF Konformitetserklæring •
EU Uppfyllandecertifikat • Ilmoitus yhdenmukaisuudesta ey:n sääntöjen kanssa •
Declaración de Conformidad de la CE • Declaração de Conformidade da CE**

We the undersigned • Nous, soussignés • Wij, ondergetekenden • Wir, die Unterzeichnenden • Noi sottoscritti • Undertegnede •
Undertecknarna • Me allekirjoittaneet • Los abajo firmantes • Nós, abaixo assinados

Ransomes Jacobsen Limited
West Road, Ransomes Europark,
Ipswich, England, IP3 9TT

Declare that the machine Described Below • Certifions que la machine suivante • verklaren dat onderstaand beschreven machine •
erklären, dass die nachfolgend beschriebene Maschine • Dichiariamo che la macchina descritta di seguito • Erklærer, at følgende maskine •
Deklarerar att den maskin som beskrivs nedan • vahvistamme, että alla kuvattu kone • Certificamos que la máquina descrita abajo •
declaramos que a máquina a seguir descrita

Make & Type • Nom & Type • Merk & Type • Marke und Typ • Marca e tipo •
Fabrikat og type • Fabrikat & typ • Malli ja tyyppi • Marca y Tipo • Marca & Tipo **Ransomes Super Certes 51**

Category • Modèle • Categorie • Kategorie • Categoria • Kategori • Luokka •
Categoria • Categoria **Single Unit Walk Behind Cylinder Mower**

Series • Série • Serie • Sarja **AA & EC**

Engine • Motor • Moteur • Motore • Moottori **Honda**

Type • Typ • Tipo • Tyyppi **GX120 K1-QX4**

Net Installed Power • Puissance nette • Netto geïnstalleerd vermogen •
installierte Antriebsleistung • Potenza installata netta • Nettoeffekt installere •
Installerad nettoeffekt • Asennettu nettoteho • Potencia instalada neta •
Potência real instalada **2.9 KW**

Cutting Width • Largeur de coupe • Maaibreedte • Schnittbreite •
Larghezza di taglio • Klippebredde • Klippbredd • Leikkuuleveys •
Anchura de corte • Potência real instalada **51 cm**

Complies with the provisions of the following European directives and amendments and the regulations transposing it into national law •
Est conforme aux prescriptions des normes, modifications et règles européennes suivantes • voldoet aan de bepalingen van de volgende
Europese Richtlijnen en Amendementen, alsmede aan de verordeningen die deze omzetten in nationale wetgeving • den Bestimmungen der
folgenden Europa-Richtlinien einschließlich aller Änderungen und Ergänzungen sowie den Vorschriften, die diese in das nationale Recht
umsetzen, entspricht • soddisfa quanto previsto dalle seguenti direttive ed emendamenti europei e dalle normative che li riportano in legge
nazionale • Overholder bestemmelserne i følgende EF-direktiver med ændringer og i de forordninger, hvorved de omsættes til national lov •
Uppfyller kraven i följande europeiska direktiv med tillägg och regler transponerade till nationell lagstiftning • täyttää seuraavana mainittujen
Euroopan direktiivien ja muutosten ja säännösten asettamat edellyt

Machinery Safety Directive • Directive de sécurité des machines •
Richtlijn Machineveiligheid • Richtlinie zur Maschinensicherheit •
Direttiva sulla sicurezza del macchinario • Maskinsikkerhedsdirektivet •
Maskinsäkerhetsdirektiv • Koneen turvallisuutta koskeva direktiivi •
Directiva de seguridad de maquinaria • Directiva de segurança de máquinas **98/37/EC**

EMC Directive • Directive de compatibilité électromagnétique • EMC Richtlijn •
EMK-Richtlinie • Direttiva EMC • EMC-direktivet • Elektromagnetiskt kompatibilitetsdirektiv •
EMC-direktiivi • Directiva EMC **89/336/EC**

Noise in the Environment Directive • Directiv • Richtlijn Milieulawaa •
Richtlinie zum Umgebungslärm • Direttiva sulla rumorosità nell'ambiente •
Støjemissionsdirektivet • Bullerdirektiv • Melu ympäristöä koskevassa direktiivissä •
Directiva sobre ruido en el ambiente • Directiva Ruído no Ambiente **2000/14/EC**

Measured Sound Power Level • Niveau de puissance sonore assuré •
Gegarandeerd geluidsvermoggenniveau • Garantierter Schalleistungspegel •
Livello di potenza del suono misurato • Målt lydeffektniveau • Uppmätt ljudfraktsnivå •
Mitattu äänitehon taso • Nivel de Potencia Sonora • Nívelde intensidade de som medido .. **97 dB(A) LWA**

Guaranteed Sound Power Level • Niveau de puissance sonore assuré •
Gegarandeerd geluidsvermoggenniveau • Garantierter Schalleistungspegel •
Livello di potenza del suono misurato • Garanteret lydeffektniveau •
Garanterad ljudtrycksnivå • Taattu äänitehon taso • Nivel Garantizado de Potencia Sonora •
Nível garantido de intensidade sonora **100 dB(A) LWA**

Conformity Assessment Procedure • Procédure de conformité-évaluation • Conformiteitsbeoordelingsprocedur • Verfahren zur Beurteilung der Konformität • Procedura di valutazione conformità • Procedure for overensstemmelsesvurdering • Procedur för utvärderande av uppfyllande • Yhdenmukaisuuden arviointiproseduuri • Procedimiento de evaluación de conformidad • Processo de avaliação de conformidade

Annex VI, Part 1 • Annexe VI, Part 1 • Bijlage VI, Part 1 • Anlage VI, Part 1 • Allegato VI, Part 1 • Anneks VI, Part 1 • Annex VI, Part 1 • Liite VI, Part 1 • Anexo VI, Part 1 • Anexo VI, Part 1

U.K. Notifiable Body (No.1088) • Institut britannique à notifier (No.1088) • Britse onderzoeksinstantie (No.1088) • in GB zu informierende Institution (No.1088) • Ente notificabile Gran Bretagna • (No.1088) • Organ, som skal underrettes (No.1088) • Brittiskt meddelandeorgan (No.1088) • Ison-Britannian ilmoitusasapuoli (No.1088) • Cuerpo notificable en el Reino Unido (No.1088) • Entidade a notificar no Reino Unido (No.1088)

**Sound Research Laboratories Limited
Holbrook House, Little Waldingfield
Sudbury, Suffolk CO10 0TH**

Operator Ear Noise Level • Bruit au niveau des oreilles de l'opérateur • Geluidsniveau op oorhoogte bediener • Schallpegel am Ohr des Fahrers • Livello rumorosità orecchio operatore • Støjniveau ved betjening • Bullernivå vid operatörens öron • Käyttäjän korvaan kohdistuva äänitaso • Nivel de ruido en el oído del operari • Nível de ruído nos ouvidos do operador **87.8 dB(A)Leq (98/37/EC)**

Complies with the following harmonised standard or technical provisions • est conforme aux normes harmonisées • Voldoet aan de volgende geharmoniseerde norm of technische bepalingen • Diese Maschine entspricht den folgenden harmonisierten Normen oder technischen Bestimmungen • Rispetta il seguente standard armonizzato o requisiti tecnici • Overholder følgende harmoniserede standardbestemmelser eller tekniske bestemmelser • Uppfyller följande harmoniserade standard eller tekniska definitione • täyttää seuraavat harmonisoidut standardit tai tekniset edellytykset • Cumple con los siguientes estándares de armonización o provisiones técnicas • Está em conformidade com a norma harmonizada ou com as provisões técnicas seguintes

Machinery Safety • Sécurité des machines • Machineveiligheid • Maschinensicherheit • Sicurezza del macchinario • Maskinsikkerhed • Maskinsäkerhet • Koneen turvallisuus • Seguridad de maquinaria • Segurança de máquinas **EN836**

Hand Transmitted Vibration • Vibrations transmises aux mains • Via de hand overgebrachte trilling • Auf das Hand-Arm-System übertragene Schwingungen • Vibrazione trasmessa dalla mano • Håndoverført vibration • Handöverförda vibrationer • Käsivälitteinen värinä • Vibración transmitida a la mano • Vibrações transmitidas através das mãos **ISO5349: 1986**

Whole Body Vibration • Vibrations du corps entier • Trilling hele lichaam • Auf den gesamten Körper übertragene Schwingungen • Vibrazione di tutto il corpo • Vibration i hele kroppen • Hel kropps vibrationer • Koko kehoon kohdistuva värinä • Vibración de todo el cuerpo • Vibração em todo o corpo **ISO2631-1: 1985**

Keeper of Technical File, Place & Date of Declaration • Lieu & Date de déclaration • Plaats & datum verklaringsaflegging • Ort und Datum dieser Erklärung • Luogo e data della dichiarazione • Sted og dato for erklæringen • Plats & datum för deklaration • Lausunnon paikka ja päivämäärä • Lugar y fecha de la declaración • Local e data da declaração

Technical Director
Ransomes Jacobsen Limited
West Road, Ransomes Europark,
Ipswich, England, IP3 9TT

01.09.2004



T Lansdell

Technical Director

Certificate Number • Numéro du certificat • Certificaatnummer • Zertifikat Nummer • Numero certificato • Zertifikatnummer • Zertifikat nummer • Sertifikaattinúmero • Número de certificado • Número do Certificado

4116485 (Rev.3)

GB English **FR** French **NL** Dutch **DE** German **IT** Italian **DK** Danish **SE** Swedish **FI** Finnish **ES** Spanish **PT** Portuguese

**EC Declaration of Conformity • Déclaration de Conformité CE •
EG Conformiteits-Declaratie • EG-Konformitätsbescheinigung •
Certificato di Conformità CE • EF Konformitetserklæring •
EU Uppfyllandecertifikat • Ilmoitus yhdenmukaisuudesta ey:n sääntöjen kanssa •
Declaración de Conformidad de la CE • Declaração de Conformidade da CE**

We the undersigned • Nous, soussignés • Wij, ondergetekenden • Wir, die Unterzeichnenden • Noi sottoscritti • Undertegnede •
Undertecknarna • Me allekirjoittaneet • Los abajo firmantes • Nós, abaixo assinados

Ransomes Jacobsen Limited
West Road, Ransomes Europark,
Ipswich, England, IP3 9TT

Declare that the machine Described Below • Certifions que la machine suivante • verklaren dat onderstaand beschreven machine •
erklären, dass die nachfolgend beschriebene Maschine • Dichiariamo che la macchina descritta di seguito • Erklærer, at følgende maskine •
Deklarerar att den maskin som beskrivs nedan • vahvistamme, että alla kuvattu kone • Certificamos que la máquina descrita abajo •
declaramos que a máquina a seguir descrita

Make & Type • Nom & Type • Merk & Type • Marke und Typ • Marca e tipo •
Fabrikat og type • Fabrikat & typ • Malli ja tyyppi • Marca y Tipo • Marca & Tipo **Ransomes Super Certes 61**

Category • Modèle • Catégorie • Kategorie • Categoria • Kategori • Luokka •
Categoria • Categoria **Single Unit Walk Behind Cylinder Mower**

Series • Série • Serie • Sarja **AB & ED**

Engine • Motor • Moteur • Motore • Moottori **Honda**

Type • Typ • Tipo • Tyyppi **GX120 K1-QX4**

Net Installed Power • Puissance nette • Netto geïnstalleerd vermogen •
installierte Antriebsleistung • Potenza installata netta • Nettoeffekt installere •
Installerad nettoeffekt • Asennettu nettoteho • Potencia instalada neta •
Potência real instalada **2.9 KW**

Cutting Width • Largeur de coupe • Maaibreedte • Schnittbreite •
Larghezza di taglio • Klippebredde • Klippbredd • Leikkuuleveys •
Anchura de corte • Potência real instalada **61 cm**

Complies with the provisions of the following European directives and amendments and the regulations transposing it into national law •
Est conforme aux prescriptions des normes, modifications et règles européennes suivantes • voldoet aan de bepalingen van de volgende
Europese Richtlijnen en Amendementen, alsmede aan de verordeningen die deze omzetten in nationale wetgeving • den Bestimmungen der
folgenden Europa-Richtlinien einschließlich aller Änderungen und Ergänzungen sowie den Vorschriften, die diese in das nationale Recht
umsetzen, entspricht • soddisfa quanto previsto dalle seguenti direttive ed emendamenti europei e dalle normative che li riportano in legge
nazionale • Overholder bestemmelserne i følgende EF-direktiver med ændringer og i de forordninger, hvorved de omsættes til national lov •
Uppfyller kraven i följande europeiska direktiv med tillägg och regler transponerade till nationell lagstiftning • täyttää seuraavana mainittujen
Euroopan direktiivien ja muutosten ja säännösten asettamat edellyt

Machinery Safety Directive • Directive de sécurité des machines •
Richtlijn Machineveiligheid • Richtlinie zur Maschinensicherheit •
Direttiva sulla sicurezza del macchinario • Maskinsikkerhedsdirektivet •
Maskinsäkerhetsdirektiv • Koneen turvallisuutta koskeva direktiivi •
Directiva de seguridad de maquinaria • Directiva de segurança de máquinas **98/37/EC**

EMC Directive • Directive de compatibilité électromagnétique • EMC Richtlijn •
EMK-Richtlinie • Direttiva EMC • EMC-direktivet • Elektromagnetiskt kompatibilitetsdirektiv •
EMC-direktiivi • Directiva EMC **89/336/EC**

Noise in the Environment Directive • Directiv • Richtlijn Milieulawaa •
Richtlinie zum Umgebungslärm • Direttiva sulla rumorosità nell'ambiente •
Støjemissionsdirektivet • Bullerdirektiv • Melu ympäristöä koskevassa direktiivissä •
Directiva sobre ruido en el ambiente • Directiva Ruído no Ambiente **2000/14/EC**

Measured Sound Power Level • Niveau de puissance sonore assuré •
Gegarandeerd geluidsvermogeniveau • Garantierter Schalleistungspegel •
Livello di potenza del suono misurato • Målt lydeffektniveau • Uppmätt ljudkraftsnivå •
Mitattu äänitehon taso • Nivel de Potencia Sonora • Nívelde intensidade de som medido ... **97 dB(A) LWA**

Guaranteed Sound Power Level • Niveau de puissance sonore assuré •
Gegarandeerd geluidsvermogeniveau • Garantierter Schalleistungspegel •
Livello di potenza del suono misurato • Garanteret lydeffektniveau •
Garanterad ljudtrycksnivå • Taattu äänitehon taso • Nivel Garantizado de Potencia Sonora •
Nível garantido de intensidade sonora **100 dB(A) LWA**

Conformity Assessment Procedure • Procédure de conformité-évaluation • Conformiteitsbeoordelingsprocedur • Verfahren zur Beurteilung der Konformität • Procedura di valutazione conformità • Procedure for overensstemmelsesvurdering • Procedur för utvärderande av uppfyllande • Yhdenmukaisuuden arviointiproseduuri • Procedimiento de evaluación de conformidad • Processo de avaliação de conformidade

Annex VI, Part 1 • Annexe VI, Part 1 • Bijlage VI, Part 1 • Anlage VI, Part 1 • Allegato VI, Part 1 • Anneks VI, Part 1 • Annex VI, Part 1 • Liite VI, Part 1 • Anexo VI, Part 1 • Anexo VI, Part 1

U.K. Notifiable Body (No.1088) • Institut britannique à notifier(No.1088)r • Britse onderzoeksinstantie (No.1088) • in GB zu informierende Institution (No.1088) • Ente notificabile Gran Bretagna • (No.1088) • Organ, som skal underrettes (No.1088) • Brittiskt meddelandeorgan (No.1088) • Ison-Britannian ilmoitusapuoli (No.1088) • Cuerpo notificable en el Reino Unido (No.1088) • Entidade a notificar no Reino Unido (No.1088)

**Sound Research Laboratories Limited
Holbrook House, Little Waldingfield
Sudbury, Suffolk CO10 0TH**

Operator Ear Noise Level • Bruit au niveau des oreilles de l'opérateur • Geluidsniveau op oorhoogte bediener • Schallpegel am Ohr des Fahrers • Livello rumorosità orecchio operatore • Støjniveau ved betjening • Bullernivå vid operatörens öron • Käyttäjän korvaan kohdistuva äänitaso • Nivel de ruido en el oído del operari • Nível de ruído nos ouvidos do operador **85.4 dB(A)Leq (98/37/EC)**

Complies with the following harmonised standard or technical provisions • est conforme aux normes harmonisées • Voldoet aan de volgende geharmoniseerde norm of technische bepalingen • Diese Maschine entspricht den folgenden harmonisierten Normen oder technischen Bestimmungen • Rispetta il seguente standard armonizzato o requisiti tecnici • Overholder følgende harmoniserede standardbestemmelser eller tekniske bestemmelser • Uppfyller följande harmoniserade standard eller tekniska definitione • täyttää seuraavat harmonisoidut standardit tai tekniset edellytykset • Cumple con los siguientes estándares de armonización o provisiones técnicas • Está em conformidade com a norma harmonizada ou com as provisões técnicas seguintes

Machinery Safety • Sécurité des machines • Machineveiligheid • Maschinensicherheit • Sicurezza del macchinario • Maskinsikkerhed • Maskinsäkerhet • Koneen turvallisuus • Seguridad de maquinaria • Segurança de máquinas **EN836**

Hand Transmitted Vibration • Vibrations transmises aux mains • Via de hand overgebrachte trilling • Auf das Hand-Arm-System übertragene Schwingungen • Vibrazione trasmessa dalla mano • Håndoverført vibration • Handöverförda vibrationer • Käsivälitteinen värinä • Vibración transmitida a la mano • Vibrações transmitidas através das mãos **ISO5349: 1986**

Whole Body Vibration • Vibrations du corps entier • Trilling hele lichaam • Auf den gesamten Körper übertragene Schwingungen • Vibrazione di tutto il corpo • Vibration i hele kroppen • Hel kropps vibrationer • Koko kehoon kohdistuva värinä • Vibración de todo el cuerpo • Vibração em todo o corpo **ISO2631-1: 1985**

Keeper of Technical File, Place & Date of Declaration • Lieu & Date de déclaration • Plaats & datum verklaringsaflegging • Ort und Datum dieser Erklärung • Luogo e data della dichiarazione • Sted og dato for erklæringen • Plats & datum för deklaration • Lausunnon paikka ja päivämäärä • Lugar y fecha de la declaración • Local e data da declaração

Technical Director
Ransomes Jacobsen Limited
West Road, Ransomes Europark,
Ipswich, England, IP3 9TT

01.09.2004



T Lansdell

Technical Director

Certificate Number • Numéro du certificat • Certificaatnummer • Zertifikat Nummer • Numero certificato • Zertifikatnummer • Certifikat nummer • Sertifikaattinúmero • Número de certificado • Número do Certificado

4116488 (Rev.3)

GB English **FR** French **NL** Dutch **DE** German **IT** Italian **DK** Danish **SE** Swedish **FI** Finnish **ES** Spanish **PT** Portuguese

**EC Declaration of Conformity • Déclaration de Conformité CE •
EG Conformiteits-Declaratie • EG-Konformitätsbescheinigung •
Certificato di Conformità CE • EF Konformitetserklæring •
EU Uppfyllandecertifikat • Ilmoitus yhdenmukaisuudesta ey:n sääntöjen kanssa •
Declaración de Conformidad de la CE • Declaração de Conformidade da CE**

We the undersigned • Nous, soussignés • Wij, ondergetekenden • Wir, die Unterzeichnenden • Noi sottoscritti Undertegnede •
Undertecknarna • Me allekirjoittaneet • Los abajo firmantes • Nós, abaixo assinados

Ransomes Jacobsen Limited
West Road, Ransomes Europark,
Ipswich, England, IP3 9TT

Declare that the machine Described Below • Certifions que la machine suivante • verklaren dat onderstaand beschreven machine •
erklären, dass die nachfolgend beschriebene Maschine • Dichiariamo che la macchina descritta di seguito • Erklærer, at følgende maskine •
Deklarerar att den maskin som beskrivs nedan • vahvistamme, että alla kuvattu kone • Certificamos que la máquina descrita abajo •
declaramos que a máquina a seguir descrita

Make & Type • Nom & Type • Merk & Type • Marke und Typ • Marca e tipo •
Fabrikat og type • Fabrikat & typ • Malli ja tyyppi • Marca y Tipo • Marca & Tipo **Ransomes Super Bowl 51**

Category • Modèle • Catégorie • Kategorie • Categoria • Kategori • Luokka •
Categoría • Categoria **Single Unit Walk Behind Cylinder Mower**

Series • Série • Serie • Sarja **AC&EE**

Engine • Motor • Moteur • Motore • Moottori **Honda**

Type • Typ • Tipo • Tyyppi **GX120 K1-QX4**

Net Installed Power • Puissance nette • Netto geïnstalleerd vermogen •
installierte Antriebsleistung • Potenza installata netta • Nettoeffekt installere •
Installerad nettoeffekt • Asennettu nettoteho • Potencia instalada neta •
Potência real instalada **2.9 KW**

Cutting Width • Largeur de coupe • Maaibreedte • Schnittbreite •
Larghezza di taglio • Klippebredde • Klippbredd • Leikkuuleveys •
Anchura de corte • Potência real instalada **51 cm**

Complies with the provisions of the following European directives and amendments and the regulations transposing it into national law •
Est conforme aux prescriptions des normes, modifications et règles européennes suivantes • voldoet aan de bepalingen van de volgende
Europese Richtlijnen en Amendementen, alsmede aan de verordeningen die deze omzetten in nationale wetgeving • den Bestimmungen der
folgenden Europa-Richtlinien einschließlich aller Änderungen und Ergänzungen sowie den Vorschriften, die diese in das nationale Recht
umsetzen, entspricht • soddisfa quanto previsto dalle seguenti direttive ed emendamenti europei e dalle normative che li riportano in legge
nazionale • Overholder bestemmelserne i følgende EF-direktiver med ændringer og i de forordninger, hvorved de omsættes til national lov •
Uppfyller kraven i följande europeiska direktiv med tillägg och regler transponerade till nationell lagstiftning • täyttää seuraavana mainittujen
Euroopan direktiivien ja muutosten ja säännösten asettamat edellyt

Machinery Safety Directive • Directive de sécurité des machines •
Richtlijn Machineveiligheid • Richtlinie zur Maschinensicherheit •
Direttiva sulla sicurezza del macchinario • Maskinsikkerhedsdirektivet •
Maskinsäkerhetsdirektiv • Koneen turvallisuutta koskeva direktiivi •
Directiva de seguridad de maquinaria • Directiva de segurança de máquinas **98/37/EC**

EMC Directive • Directive de compatibilité électromagnétique • EMC Richtlijn •
EMK-Richtlinie • Direttiva EMC • EMC-direktivet • Elektromagnetiskt kompatibilitetsdirektiv •
EMC-direktiivi • Directiva EMC **89/336/EC**

Noise in the Environment Directive • Directiv • Richtlijn Milieulawaa •
Richtlinie zum Umgebungslärm • Direttiva sulla rumorosità nell'ambiente •
Støjemissionsdirektivet • Bullerdirektiv • Melu ympäristöä koskevassa direktiivissä •
Directiva sobre ruido en el ambiente • Directiva Ruído no Ambiente **2000/14/EC**

Measured Sound Power Level • Niveau de puissance sonore assuré •
Gegarandeerd geluidsvermogeniveau • Garantierter Schallleistungspegel •
Livello di potenza del suono misurato • Målt lydeffektniveau • Uppmätt ljudfraktsnivå •
Mitattu äänitehon taso • Nivel de Potencia Sonora • Nívelde intensidade de som medido .. **98 dB(A) LWA**

Guaranteed Sound Power Level • Niveau de puissance sonore assuré •
Gegarandeerd geluidsvermogeniveau • Garantierter Schallleistungspegel •
Livello di potenza del suono misurato • Garanteret lydeffektniveau •
Garanterad ljudtrycksnivå • Taattu äänitehon taso • Nivel Garantizado de Potencia Sonora •
Nível garantido de intensidade sonora **100 dB(A) LWA**

Conformity Assessment Procedure • Procédure de conformité-évaluation • Conformiteitsbeoordelingsprocedur • Verfahren zur Beurteilung der Konformität • Procedura di valutazione conformità • Procedure for overensstemmelsesvurdering • Procedur för utvärderande av uppfyllande • Yhdenmukaisuuden arviointiproseduuri • Procedimiento de evaluación de conformidad • Processo de avaliação de conformidade

Annex VI, Part 1 • Annexe VI, Part 1 • Bijlage VI, Part 1 • Anlage VI, Part 1 • Allegato VI, Part 1 • Anneks VI, Part 1 • Annex VI, Part 1 • Liite VI, Part 1 • Anexo VI, Part 1 • Anexo VI, Part 1

U.K. Notifiable Body (No.1088) • Institut britannique à notifier(No.1088)r • Britse onderzoeksinstantie (No.1088) • in GB zu informierende Institution (No.1088) • Ente notificabile Gran Bretagna • (No.1088) • Organ, som skal underrettes (No.1088) • Brittiskt meddelandeorgan (No.1088) • Ison-Britannian ilmoitusasapuolet (No.1088) • Cuerpo notificable en el Reino Unido (No.1088) • Entidade a notificar no Reino Unido (No.1088)

**Sound Research Laboratories Limited
Holbrook House, Little Waldingfield
Sudbury, Suffolk CO10 0TH**

Operator Ear Noise Level • Bruit au niveau des oreilles de l'opérateur • Geluidsniveau op oorhoogte bediener • Schallpegel am Ohr des Fahrers • Livello rumorosità orecchio operatore • Støjniveau ved betjening • Bullernivå vid operatörens öron • Käyttäjän korvaan kohdistuva äänitaso • Nivel de ruido en el oído del operari • Nivel de ruído nos ouvidos do operador **87.2 dB(A)Leq (98/37/EC)**

Complies with the following harmonised standard or technical provisions • est conforme aux normes harmonisées • Voldoet aan de volgende geharmoniseerde norm of technische bepalingen • Diese Maschine entspricht den folgenden harmonisierten Normen oder technischen Bestimmungen • Rispetta il seguente standard armonizzato o requisiti tecnici • Overholder følgende harmoniserede standardbestemmelser eller tekniske bestemmelser • Uppfyller följande harmoniserade standard eller tekniska definitione • täyttää seuraavat harmonisoidut standardit tai tekniset edellytykset • Cumple con los siguientes estándares de armonización o provisiones técnicas • Está em conformidade com a norma harmonizada ou com as provisões técnicas seguintes

Machinery Safety • Sécurité des machines • Machineveiligheid • Maschinensicherheit • Sicurezza del macchinario • Maskinsikkerhed • Maskinsäkerhet • Koneen turvallisuus • Seguridad de maquinaria • Segurança de máquinas **EN836**

Hand Transmitted Vibration • Vibrations transmises aux mains • Via de hand overgebrachte trilling • Auf das Hand-Arm-System übertragene Schwingungen • Vibrazione trasmessa dalla mano • Håndoverført vibration • Handöverförda vibrationer • Käsivälitteinen värinä • Vibración transmitida a la mano • Vibrações transmitidas através das mãos **ISO5349: 1986**

Whole Body Vibration • Vibrations du corps entier • Trilling hele lichaam • Auf den gesamten Körper übertragene Schwingungen • Vibrazione di tutto il corpo • Vibration i hele kroppen • Hel kropps vibrationer • Koko kehoon kohdistuva värinä • Vibración de todo el cuerpo • Vibração em todo o corpo **ISO2631-1: 1985**

Keeper of Technical File, Place & Date of Declaration • Lieu & Date de déclaration • Plaats & datum verklaringsaflegging • Ort und Datum dieser Erklärung • Luogo e data della dichiarazione • Sted og dato for erklæringen • Plats & datum för deklaration • Lausunnon paikka ja päivämäärä • Lugar y fecha de la declaración • Local e data da declaração

Technical Director
Ransomes Jacobsen Limited
West Road, Ransomes Europark,
Ipswich, England, IP3 9TT

01.09.2004



T Lansdell

Technical Director

Certificate Number • Numéro du certificat • Certificaatnummer • Zertifikat Nummer • Numero certificato • Zertifikatnummer • Zertifikat nummer • Sertifikaattinúmero • Número de certificado • Número do Certificado

4116490 (Rev.3)

GB	FR	NL	DE	IT	DK	SE	FI	ES	PT
English	French	Dutch	German	Italian	Danish	Swedish	Finnish	Spanish	Portuguese

**EC Declaration of Conformity • Déclaration de Conformité CE •
EG Conformiteits-Declaratie • EG-Konformitätsbescheinigung •
Certificato di Conformità CE • EF Konformitetserklæring •
EU Uppfyllandecertifikat • Ilmoitus yhdenmukaisuudesta eyn sääntöjen kanssa •
Declaración de Conformidad de la CE • Declaração de Conformidade da CE**

We the undersigned • Nous, soussignés • Wij, ondergetekenden • Wir, die Unterzeichnenden • Noi sottoscritti Undertegnede •
Undertecknarna • Me allekirjoittaneet • Los abajo firmantes • Nós, abaixo assinados

Ransomes Jacobsen Limited
West Road, Ransomes Europark,
Ipswich, England, IP3 9TT

Declare that the machine Described Below • Certifions que la machine suivante • verklaren dat onderstaand beschreven machine •
erklären, dass die nachfolgend beschriebene Maschine • Dichiariamo che la macchina descritta di seguito • Erklærer, at følgende maskine •
Deklarerar att den maskin som beskrivs nedan • vahvistamme, että alla kuvattu kone • Certificamos que la máquina descrita abajo •
declaramos que a máquina a seguir descrita

Make & Type • Nom & Type • Merk & Type • Marke und Typ • Marca e tipo •
Fabrikat og type • Fabrikat & typ • Malli ja tyyppi • Marca y Tipo • Marca & Tipo **Ransomes Marquis 51**

Category • Modèle •Categorie • Kategorie • Categoria • Kategori • Luokka •
Categoría • Categoria **Single Unit Walk Behind Cylinder Mower**

Series • Série • Serie • Sarja **AD&EF**

Engine • Motor • Moteur • Motore • Moottori **Honda**

Type • Typ • Tipo • Tyyppi **GX120 K1-QX4**

Net Installed Power • Puissance nette • Netto geïnstalleerd vermogen •
installierte Antriebsleistung • Potenza installata netta • Nettoeffekt installere •
Installerad nettoeffekt • Asennettu nettoteho • Potencia instalada neta •
Potência real instalada **2.9 KW**

Cutting Width • Largeur de coupe • Maaibreedte • Schnittbreite •
Larghezza di taglio • Klippebredde • Klippbredd • Leikkuuleveys •
Anchura de corte • Potência real instalada **51cm**

Complies with the provisions of the following European directives and amendments and the regulations transposing it into national law •
Est conforme aux prescriptions des normes, modifications et règles européennes suivantes • voldoet aan de bepalingen van de volgende
Europese Richtlijnen en Amendementen, alsmede aan de verordeningen die deze omzetten in nationale wetgeving • den Bestimmungen der
folgenden Europa-Richtlinien einschließlich aller Änderungen und Ergänzungen sowie den Vorschriften, die diese in das nationale Recht
umsetzen, entspricht • soddisfa quanto previsto dalle seguenti direttive ed emendamenti europei e dalle normative che li riportano in legge
nazionale • Overholder bestemmelserne i følgende EF-direktiver med ændringer og i de forordninger, hvorved de omsættes til national lov •
Uppfyller kraven i följande europeiska direktiv med tillägg och regler transponerade till nationell lagstiftning • täyttää seuraavana mainittujen
Euroopan direktiivien ja muutosten ja säännösten asettamat edellyt

Machinery Safety Directive • Directive de sécurité des machines •
Richtlijn Machineveiligheid • Richtlinie zur Maschinensicherheit •
Direttiva sulla sicurezza del macchinario • Maskinsikkerhedsdirektivet •
Maskinsäkerhetsdirektiv • Koneen turvallisuutta koskeva direktiivi •
Directiva de seguridad de maquinaria • Directiva de segurança de máquinas **98/37/EC**

EMC Directive • Directive de compatibilité électromagnétique • EMC Richtlijn •
EMK-Richtlinie • Direttiva EMC • EMC-direktivet • Elektromagnetiskt kompatibilitetsdirektiv •
EMC-direktiivi • Directiva EMC **89/336/EC**

Noise in the Environment Directive • Directiv • Richtlijn Milieulawaa •
Richtlinie zum Umgebungslärm • Direttiva sulla rumorosità nell'ambiente •
Støjemissionsdirektiv • Bullerdirektiv • Melu ympäristöä koskevassa direktiivissä •
Directiva sobre ruido en el ambiente • Directiva Ruido no Ambiente **2000/14/EC**

Measured Sound Power Level • Niveau de puissance sonore assuré •
Gegarandeerd geluidsvermogniveau • Garantiierter Schallleistungspege •
Livello di potenza del suono misurato • Målt lydeffektniveau • Uppmätt ljudfraktsnivå •
Mitattu äänitehon taso • Nivel de Potencia Sonora • Nívelde intensidade de som medido .. **98 dB(A) LWA**

Guaranteed Sound Power Level • Niveau de puissance sonore assuré •
Gegarandeerd geluidsvermogniveau • Garantiierter Schallleistungspege •
Livello di potenza del suono misurato • Garanteret lydeffektniveau •
Garanterad ljudtrycksnivå • Taattu äänitehon taso • Nivel Garantizado de Potencia Sonora •
Nível garantido de intensidade sonora **100 dB(A) LWA**

Conformity Assessment Procedure • Procédure de conformité • évaluation • Conformiteitsbeoordelingsprocedur • Verfahren zur Beurteilung der Konformität • Procedura di valutazione conformità • Procedure for overensstemmelsesvurdering • Procedur för utvärderande av uppfyllande • Yhdenmukaisuuden arviointiproseduuri • Procedimiento de evaluación de conformidad • Processo de avaliação de conformidade

Annex VI, Part 1 • Annexe VI, Part 1 • Bijlage VI, Part 1 • Anlage VI, Part 1 • Allegato VI, Part 1 • Anneks VI, Part 1 • Annex VI, Part 1 • Liite VI, Part 1 • Anexo VI, Part 1 • Anexo VI, Part 1

U.K. Notifiable Body (No.1088) • Institut britannique à notifier (No.1088) • Britse onderzoeksinstantie (No.1088) • in GB zu informierende Institution (No.1088) • Ente notificabile Gran Bretagna • (No.1088) • Organ, som skal underrettes (No.1088) • Brittiskt meddelandeorgan (No.1088) • Ison-Britannian ilmoitusosapuoli (No.1088) • Cuerpo notificable en el Reino Unido (No.1088) • Entidade a notificar no Reino Unido (No.1088)

**Sound Research Laboratories Limited
Holbrook House, Little Waldingfield
Sudbury, Suffolk CO10 0TH**

Operator Ear Noise Level • Bruit au niveau des oreilles de l'opérateur •
Geluidsniveau op oorhoogte bediener • Schallpegel am Ohr des Fahrers •
Livello rumorosità orecchio operatore • Støjniveau ved betjening •
Bullernivå vid operatörens öron • Käyttäjän korvaan kohdistuva äänitaso •
Nivel de ruido en el oído del operari • Nível de ruído nos ouvidos do operador **87 dB(A)Leq (98/37/EC)**

Complies with the following harmonised standard or technical provisions • est conforme aux normes harmonisées • Voldoet aan de volgende geharmoniseerde norm of technische bepalingen • Diese Maschine entspricht den folgenden harmonisierten Normen oder technischen Bestimmungen • Rispetta il seguente standard armonizzato o requisiti tecnici • Overholder følgende harmoniserede standardbestemmelser eller tekniske bestemmelser • Uppfyller följande harmoniserade standard eller tekniska definitione • täyttää seuraavat harmonisoidut standardit tai tekniset edellytykset • Cumple con los siguientes estándares de hramonización o provisiones técnicas • Está em conformidade com a norma harmonizada ou com as provisões técnicas seguintes

Machinery Safety • Sécurité des machines • Machineveiligheid •
Maschinensicherheit • Sicurezza del macchinario • Maskinsikkerhed •
Maskinsäkerhet • Koneen turvallisuus • Seguridad de maquinaria •
Segurança de máquinas **EN836**

Hand Transmitted Vibration • Vibrations transmises aux mains •
Via de hand overgebrachte trilling • Auf das Hand-Arm-System übertragene Schwingungen •
Vibrazione trasmessa dalla mano • Håndoverført vibration •
Håndöverförda vibrationer • Käsivälitteinen värinä • Vibración transmitida a la mano •
Vibrações transmitidas através das mãos **ISO5349: 1986**

Whole Body Vibration • Vibrations du corps entier • Trilling hele lichaam •
Auf den gesamten Körper übertragene Schwingungen • Vibrazione di tutto il corpo •
Vibration i hele kroppen • Hel kropps vibrationer • Koko kehoon kohdistuva värinä •
Vibración de todo el cuerpo • Vibração em todo o corpo **ISO2631-1: 1985**

Keeper of Technical File, Place & Date of Declaration • Lieu & Date de déclaration • Plaats & datum verklaringsaflegging • Ort und Datum dieser Erklärung • Luogo e data della dichiarazione • Sted og dato for erklæringen • Plats & datum för deklaration • Lausunnon paikka ja päivämäärä • Lugar y fecha de la declaración • Local e data da declaração

Technical Director
Ransomes Jacobsen Limited
West Road, Ransomes Europark,
Ipswich, England, IP3 9TT

10.09.2004



T Lansdell

Technical Director

Certificate Number • Numéro du certificat • Certificaatnummer • Zertifikat Nummer •
Numero certificato • Certifikatnummer • Certifikat nummer • Sertifikaattinumero •
Número de certificado • Número do Certificado

4116540 (Rev.3)

GB	FR	NL	DE	IT	DK	SE	FI	ES	PT
English	French	Dutch	German	Italian	Danish	Swedish	Finnish	Spanish	Portuguese

**EC Declaration of Conformity • Déclaration de Conformité CE •
EG Conformiteits-Declaratie • EG-Konformitätsbescheinigung •
Certificato di Conformità CE • EF Konformitetserklæring •
EU Uppfyllandecertifikat • Ilmoitus yhdenmukaisuudesta ey:n sääntöjen kanssa •
Declaración de Conformidad de la CE • Declaração de Conformidade da CE**

We the undersigned • Nous, soussignés • Wij, ondergetekenden • Wir, die Unterzeichnenden • Noi sottoscritti Undertegnede •
Undertecknarna • Me allekirjoittaneet • Los abajo firmantes • Nós, abaixo assinados

Ransomes Jacobsen Limited
West Road, Ransomes Europark,
Ipswich, England, IP3 9TT

Declare that the machine Described Below • Certifions que la machine suivante • verklaren dat onderstaand beschreven machine •
erklären, dass die nachfolgend beschriebene Maschine • Dichiariamo che la macchina descritta di seguito • Erklærer, at følgende maskine •
Deklarerar att den maskin som beskrivs nedan • vahvistamme, että alla kuvattu kone • Certificamos que la máquina descrita abajo •
declaramos que a máquina a seguir descrita

Make & Type • Nom & Type • Merk & Type • Marke und Typ • Marca e tipo •
Fabrikat og type • Fabrikat & typ • Malli ja tyyppi • Marca y Tipo • Marca & Tipo **Ransomes Marquis 61**

Category • Modèle • Catégorie • Kategorie • Categoria • Kategori • Luokka •
Categoria • Categoria **Single Unit Walk Behind Cylinder Mower**

Series • Série • Serie • Sarja **AE & EG**

Engine • Motor • Moteur • Motore • Moottori **Honda**

Type • Typ • Tipo • Tyyppi **GX120 K1-QX4**

Net Installed Power • Puissance nette • Netto geïnstalleerd vermogen •
installierte Antriebsleistung • Potenza installata netta • Nettoeffekt installere •
Installerad nettoeffekt • Asennettu nettoteho • Potencia instalada neta •
Potência real instalada **2.9 KW**

Cutting Width • Largeur de coupe • Maaibreedte • Schnittbreite •
Larghezza di taglio • Klippebredde • Klippbredd • Leikkuuleveys •
Anchura de corte • Potência real instalada **61cm**

Complies with the provisions of the following European directives and amendments and the regulations transposing it into national law •
Est conforme aux prescriptions des normes, modifications et règles européennes suivantes • voldoet aan de bepalingen van de volgende
Europese Richtlijnen en Amendementen, alsmede aan de verordeningen die deze omzetten in nationale wetgeving • den Bestimmungen der
folgenden Europa-Richtlinien einschließlich aller Änderungen und Ergänzungen sowie den Vorschriften, die diese in das nationale Recht
umsetzen, entspricht • soddisfa quanto previsto dalle seguenti direttive ed emendamenti europei e dalle normative che li riportano in legge
nazionale • Overholder bestemmelserne i følgende EF-direktiver med ændringer og i de forordninger, hvorved de omsættes til national lov •
Uppfyller kraven i följande europeiska direktiv med tillägg och regler transponerade till nationell lagstiftning • täyttää seuraavana mainittujen
Euroopan direktiivien ja muutosten ja säännösten asettamat edellyt

Machinery Safety Directive • Directive de sécurité des machines •
Richtlijn Machineveiligheid • Richtlinie zur Maschinensicherheit •
Direttiva sulla sicurezza del macchinario • Maskinsikkerhedsdirektivet •
Maskinsäkerhetsdirektiv • Koneen turvallisuutta koskeva direktiivi •
Directiva de seguridad de maquinaria • Directiva de segurança de máquinas **98/37/EC**

EMC Directive • Directive de compatibilité électromagnétique • EMC Richtlijn •
EMK-Richtlinie • Direttiva EMC • EMC-direktivet • Elektromagnetiskt kompatibilitetsdirektiv •
EMC-direktiivi • Directiva EMC **89/336/EC**

Noise in the Environment Directive • Directiv • Richtlijn Milieulawaa •
Richtlinie zum Umgebungslärm • Direttiva sulla rumorosità nell'ambiente •
Støjemissionsdirektivet • Bullerdirektiv • Melu ympäristöä koskevassa direktiivissä •
Directiva sobre ruido en el ambiente • Directiva Ruído no Ambiente **2000/14/EC**

Measured Sound Power Level • Niveau de puissance sonore assuré •
Gegarandeerd geluidsvermogeniveau • Garantierter Schalleistungspegel •
Livello di potenza del suono misurato • Målt lydeffektniveau • Uppmätt ljudfraktsnivå •
Mitattu äänitehon taso • Nivel de Potencia Sonora • Nívelde intensidade de som medido .. **98 dB(A) LWA**

Guaranteed Sound Power Level • Niveau de puissance sonore assuré •
Gegarandeerd geluidsvermogeniveau • Garantierter Schalleistungspegel •
Livello di potenza del suono misurato • Garanteret lydeffektniveau •
Garanterad ljudtrycksnivå • Taattu äänitehon taso • Nivel Garantizado de Potencia Sonora •
Nível garantido de intensidade sonora **100 dB(A) LWA**

Conformity Assessment Procedure • Procédure de conformité-évaluation • Conformiteitsbeoordelingsprocedur • Verfahren zur Beurteilung der Konformität • Procedura di valutazione conformità • Procedure for overensstemmelsesvurdering • Procedur för utvärderande av uppfyllande • Yhdenmukaisuuden arviointiproseduuri • Procedimiento de evaluación de conformidad • Processo de avaliação de conformidade

Annex VI, Part 1 • Annexe VI, Part 1 • Bijlage VI, Part 1 • Anlage VI, Part 1 • Allegato VI, Part 1 • Anneks VI, Part 1 • Annex VI, Part 1 • Liite VI, Part 1 • Anexo VI, Part 1 • Anexo VI, Part 1

U.K. Notifiable Body (No.1088) • Institut britannique à notifier (No.1088) • Britse onderzoeksinstantie (No.1088) • in GB zu informierende Institution (No.1088) • Ente notificabile Gran Bretagna • (No.1088) • Organ, som skal underrettes (No.1088) • Brittiskt meddelandeorgan (No.1088) • Ison-Britannian ilmoitusasapuoli (No.1088) • Cuerpo notificable en el Reino Unido (No.1088) • Entidade a notificar no Reino Unido (No.1088)

**Sound Research Laboratories Limited
Holbrook House, Little Waldingfield
Sudbury, Suffolk CO10 0TH**

Operator Ear Noise Level • Bruit au niveau des oreilles de l'opérateur • Geluidsniveau op oorhoogte bediener • Schallpegel am Ohr des Fahrers • Livello rumorosità orecchio operatore • Støjniveau ved betjening • Bullernivå vid operatörens öron • Käyttäjän korvaan kohdistuva äänitaso • Nivel de ruido en el oído del operari • Nível de ruído nos ouvidos do operador **89 dB(A)Leq (98/37/EC)**

Complies with the following harmonised standard or technical provisions • est conforme aux normes harmonisées • Voldoet aan de volgende geharmoniseerde norm of technische bepalingen • Diese Maschine entspricht den folgenden harmonisierten Normen oder technischen Bestimmungen • Rispetta il seguente standard armonizzato o requisiti tecnici • Overholder følgende harmoniserede standardbestemmelser eller tekniske bestemmelser • Uppfyller följande harmoniserade standard eller tekniska definitione • täyttää seuraavat harmonisoidut standardit tai tekniset edellytykset • Cumple con los siguientes estándares de armonización o provisiones técnicas • Está em conformidade com a norma harmonizada ou com as provisões técnicas seguintes

Machinery Safety • Sécurité des machines • Machineveiligheid • Maschinensicherheit • Sicurezza del macchinario • Maskinsikkerhed • Maskinsäkerhet • Koneen turvallisuus • Seguridad de maquinaria • Segurança de máquinas **EN836**

Hand Transmitted Vibration • Vibrations transmises aux mains • Via de hand overgebrachte trilling • Auf das Hand-Arm-System übertragene Schwingungen • Vibrazione trasmessa dalla mano • Håndoverført vibration • Handöverförd vibrationer • Käsivälitteinen värinä • Vibración transmitida a la mano • Vibrações transmitidas através das mãos **ISO5349: 1986**

Whole Body Vibration • Vibrations du corps entier • Trilling hele lichaam • Auf den gesamten Körper übertragene Schwingungen • Vibrazione di tutto il corpo • Vibration i hele kroppen • Hel kropps vibrationer • Koko kehoon kohdistuva värinä • Vibración de todo el cuerpo • Vibração em todo o corpo **ISO2631-1: 1985**

Keeper of Technical File, Place & Date of Declaration • Lieu & Date de déclaration • Plaats & datum verklaringsaflegging • Ort und Datum dieser Erklärung • Luogo e data della dichiarazione • Sted og dato for erklæringen • Plats & datum för deklaration • Lausunnon paikka ja päivämäärä • Lugar y fecha de la declaración • Local e data da declaração

Technical Director
Ransomes Jacobsen Limited
West Road, Ransomes Europark,
Ipswich, England, IP3 9TT

01.09.2004



T Lansdell
Technical Director

Certificate Number • Numéro du certificat • Certificaatnummer • Zertifikat Nummer • Numero certificato • Zertifikatnummer • Zertifikat nummer • Sertifikaattinúmero • Número de certificado • Número do Certificado

4116541 (Rev.3)

GB	FR	NL	DE	IT	DK	SE	FI	ES	PT
English	French	Dutch	German	Italian	Danish	Swedish	Finnish	Spanish	Portuguese

EC Declaration of Incorporation • **Déclaration de constitution CE**
EG Verklaring van Conformiteit • **EG Einbauerklärung**
Dichiarazione di costituzione CE • **EF Erklæring om overholdelse af standard**
Överensstämmelse med EU:s regler • **EY-liitântädeklaraatio**
Declaración de Incorporación de la CE

We the undersigned • Nous, soussignés • Wij, de ondergetekenden •
 Wir, die Unterzeichneten • Noi sottoscritti • Undertegnede • Nedanstående företag •
 Me allekirjoittaneet • Nosotros, los abajo firmantes:

Ransomes Jacobsen Limited
West Road, Ransomes Europark, Ipswich, England, IP3 9TT

Certify that the accessory • Certifions que l'accessoire • Verklaren hierbij dat het hulpstuk • Bescheinigen, daß
 das Zubehörteil • Certifichiamo che l'accessorio • Attesterer herved at tilbehøret, • Intyggar att tillbehöret •
 Vakuutamme, että lisävaruste • Certificamos que el accesorio

Make • Marque • Merk • Fabrikat • Marca • Fabrikat • Märke • Merkki • Marca: **Ransomes**

Product Code	Series	Description
LMAA937A		Verti-Groom Kit 51cm
LMAA937B		Verti-Groom Kit 61cm

Conforms to the Harmonised standard • Est conforme à la norme • Voldoet aan de Standaard •
 folgender Norm entspricht • E' conforme allo standard • Overholder den standard • överstämmer med
 den standarden • Noudattaa standardia • Conforma con la norma:

EN836

This accessory has been designed to be fitted to the • Cet accessoire a été conçu pour se monter sur • Dit
 hulpstuk werd ontworpen om te worden gemonteerd op de • Dieses Zubehörteil wurde zur Installation in •
 Questo accessorio è stata progettato per essere installato su • Dette tilbehøret er beregnet til montering på •
 Denna tillbehöret är avsett att monteras på • Tämä lisävaruste on suunniteltu sopimaan seuraavaan • Este
 accesorio ha sido diseñado para su montaje en:

Ransomes Super Certes series AA, AB, RA, RB, YM, YP
Ransomes Super Bowl series AC



T. Lansdell
Technical Director

Certificate Number: **4126344 (rev.2)**

EC Declaration of Incorporation • **Déclaration de constitution CE**
EG Verklaring van Conformiteit • **EG Einbauerklärung**
Dichiarazione di costituzione CE • **EF Erklæring om overholdelse af standard**
Överensstämmelse med EU:s regler • **EY-liitântädeklaraatio**
Declaración de Incorporación de la CE

We the undersigned • Nous, soussignés • Wij, de ondergetekenden •
 Wir, die Unterzeichneten • Noi sottoscritti • Undertegnede • Nedanstående företag •
 Me allekirjoittaneet • Nosotros, los abajo firmantes:

Ransomes Jacobsen Limited
West Road, Ransomes Europark, Ipswich, England, IP3 9TT

Certify that the accessory • Certifions que l'accessoire • Verklaren hierbij dat het hulpstuk • Bescheinigen, daß
 das Zubehörteil • Certifichiamo che l'accessorio • Attesterer herved at tilbehøret, • Intygar att tillbehöret •
 Vakuutamme, että lisävaruste • Certificamos que el accesorio

Make • Marque • Merk • Fabrikat • Marca • Fabrikat • Märke • Merkki • Marca: **Ransomes**

Product Code	Series	Description
LMAB284	YA	Steering seat

Conforms to the Harmonised standard • Est conforme à la norme • Voldoet aan de Standaard •
 folgender Norm entspricht • E' conforme allo standard • Overholder den standard • överstämmer med
 den standarden • Noudattaa standardia • Conforma con la norma:

EN836

This accessory has been designed to be fitted to the • Cet accessoire a été conçu pour se monter sur • Dit
 hulpstuk werd ontworpen om te worden gemonteerd op de • Dieses Zubehörteil wurde zur Installation in •
 Questo accessorio è stata progettato per essere installato su • Dette tilbehøret er beregnet til montering på •
 Denna tillbehöret är avsett att monteras på • Tämä lisävaruste on suunniteltu sopimaan seuraavaan • Este
 accesorio ha sido diseñado para su montaje en:

Ransomes Marquis series AE , EF & EG
Ransomes Matador 71 series BN, CF & EH



T. Lansdell
 Technical Director

Certificate Number: **MBG5209 (rev.3)**

CONTENTS	PAGE
2 INTRODUCTION	
2.1 IMPORTANT	3
2.2 PRODUCT IDENTIFICATION	3
2.3 SPARES STOCKING GUIDE	4
2.4 HOW TO USE THE PARTS MANUAL	5
3 SAFETY INSTRUCTIONS	
3.1 OPERATING INSTRUCTIONS	6
3.2 SAFETY SIGNS	6
3.3 STARTING THE ENGINE	6
3.4 DRIVING THE MACHINE	6
3.5 TRANSPORTING	6
3.6 LEAVING THE DRIVING POSITION	7
3.7 SLOPES	7
3.8 BLOCKED CUTTING CYLINDERS	7
3.9 ADJUSTMENTS, LUBRICATION AND MAINTENANCE	7
4 SPECIFICATIONS	
4.1 ENGINE SPECIFICATION	9
4.2 MACHINE SPECIFICATION	9
4.3 DIMENSIONS	9
4.4 VIBRATION LEVEL	10
4.5 SLOPES	10
4.6 RECOMMENDED LUBRICANTS	10
5 DECALS	
5.1 SAFETY DECALS	11
5.2 INSTRUCTION DECALS	11
6 CONTROLS	
6.1A OPERATOR PRESENCE CONTROL - MECHANICAL (OPC)	12
6.1B LANDROLL CLUTCH	12
6.1C OPERATOR PRESENCE CONTROL - MOTIVAR (OPC)	13
6.2 THROTTLE CONTROL	13
6.4 CYLINDER CLUTCH LEVER	14
6.5 IGNITION CUT-OUT SWITCH	14
6.3 BRAKE RELEASE LEVER	14
7 OPERATION	
7.1 DAILY INSPECTION	15
7.2 OPERATOR PRESENCE AND SAFETY INTERLOCK SYSTEM	16
7.3 OPERATING PROCEDURE	17
7.4 OPERATION OF THE MACHINE	18

(CONT. OVERLEAF)

RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL

8	ADJUSTMENTS	
8.1	51 MARQUIS: HEIGHT OF CUT ADJUSTMENT	19
8.2	61 MARQUIS: HEIGHT OF CUT ADJUSTMENT	19
8.3	SUPER CERTES/SUPER BOWL: HEIGHT OF CUT ADJUSTMENTA	20
8.4	CYLINDER TO BOTTOM BLADE ADJUSTMENT	20
8.5	MARQUIS: CYLINDER TO BOTTOM BLADE ADJUSTMENT	21
8.6	SUPER CERTES/SUPER BOWL: CYLINDER TO BOTTOM BLADE ADJUSTMENT	21
8.7	CYLINDER CLUTCH ADJUSTMENT	21
8.8	CONCAVE ADJUSTMENT	22
8.9	LANDROLL SCRAPER	22
8.9A	LANDROLL CLUTCH ADJUSTMENT	22
8.10	CHAIN ADJUSTMENTS	23
8.11	HANDLE ADJUSTMENT	24
8.12	MARQUIS: SIDE ROLLS	24
8.14	PARKING BRAKE ADJUSTMENT	25
8.13	MAIN CLUTCH ADJUSTMENT	25
9	ACCESSORIES	
9.1	BRUSH AND COMB SET	26
9.2	TRANSPORT WHEELS (SUPER CERTES ONLY)	26
9.3	TRAILING SEAT	26
9.4	VERTI-GROOM ATTACHMENT	27
9.5	VERTI-GROOM DRIVE BELT	27
9.6	VERTI-GROOM LUBRICATION.	28
10	MAINTENANCE	
10.1	ENGINE DAILY (EVERY 8 WORKING HOURS)	30
10.2	ENGINE WEEKLY: (EVERY 50 WORKING HOURS).	30
10.3	CLUTCH AND LAYSHAFT COVER	31
11	LUBRICATION	
11.1	ENGINE DAILY: (EVERY 8 WORKING HOURS).	32
11.2	ENGINE: (AFTER FIRST 20 HOURS).	32
11.3	ENGINE WEEKLY: (EVERY 50 WORKING HOURS).	32
11.4	MACHINE	33
12	GUARANTEE / SALES & SERVICE	34

2.1 IMPORTANT

IMPORTANT: This is a precision machine and the service obtained from it depends on the way it is operated and maintained.

This SAFETY AND OPERATORS MANUAL should be regarded as part of the machine. Suppliers of both new and second-hand machines are advised to retain documentary evidence that this manual was provided with the machine.

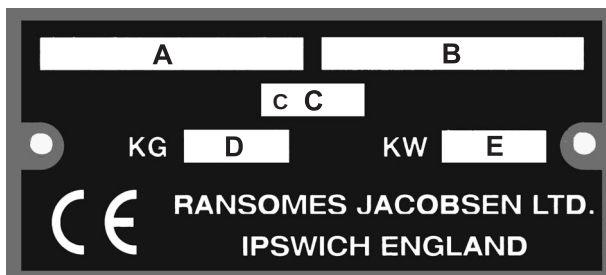
This machine is designed solely for use in customary grass cutting operations. Use in any other way is considered as contrary to the intended use. Compliance with and strict adherence to the conditions of operation, service and repair as specified by the manufacturer, also constitute essential elements of the intended use.

Before attempting to operate this machine, **ALL** operators **MUST** read through this manual and make themselves thoroughly conversant with Safety Instructions, controls, lubrication and maintenance.

Accident prevention regulations, all other generally recognized regulations on safety and occupational medicine, and all road traffic regulations shall be observed at all times.

Any arbitrary modifications carried out on this machine may relieve the manufacturer of liability for any resulting damage or injury.

2.2 PRODUCT IDENTIFICATION



- | | |
|---|---------------------|
| A | Machine Name |
| B | Serial Number |
| C | Year of Manufacture |
| D | Machine Weight |
| E | Engine Power |

2.3 Spares Stocking Guide

To keep your equipment fully operational and productive, Ransomes suggests you maintain a stock of the more commonly used maintenance items. We have included part numbers for the additional support materials and training aids.

Service Parts		Service Support Material	
Part Number	Description	Part Number	Description
16955-ZE1-000	Fuel Filter	13ZH70E7	Engine Parts Manual
17220-ZE0-822	Air Cleaner	32ZF0000	Engine Owners Handbook
36100-ZH7-W41	Ignition Switch	66ZH700Z	Engine Work Shop Manual

Use of other than original or authorised Textron Turf Care & Specialty Products & Accessories will void the warranty.

2.3 HOW TO USE THE PARTS MANUAL**ITEM NUMBER**

Each part which is identified in the illustrations has an item number. Parts which do not have an item number may not be readily identified in the illustration but are usually closely associated with the immediately adjacent part.

ASSEMBLIES

A complete assembly, e.g. a wheel motor or hydraulic motor or roll assembly, is listed as a complete item with subsequent individual components listed separately.

The assembly is listed under its part number with component parts being listed offset to the right, e.g.:-

ITEM	RANSOMES PART NO.	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	LMSD798	Roll Assy.	1	ALL MACHINES
2	MBB4490	• Tube	1	
3	LMSD926	• End Cap Assy.	2	
4	MBB6851	• • End Cap	1	
5	H009116	• • Bearing	1	
6	MBB2356	• Seal Housing	1	
7	A224016	• Seal	2	
*	A122192	Screw	2	

It may not be possible to illustrate every item. With certain items purchased from outside suppliers some component parts may not be available from Ransomes and may need to be specially ordered from the supplier.

QUANTITIES

Quantities shown are for one assembly or sub-assembly.

USING THE PARTS LIST

Determine the function and application of the part required. Turn to the main index page and select the appropriate section. Locate the part on the illustration and parts list and read off the quantity from the appropriate MODEL column.

NUMERICAL INDEX

This is a summary of all part numbers used in the manual arranged in numerical sequence and showing the page and item number under which the parts appear.

ORDERING OF SPARE PARTS

When ordering replacement parts, it is most important to quote the SERIAL NUMBER of the machine, PART NUMBER, DESCRIPTION and QUANTITY required.

Any arbitrary modifications carried out on this machine may relieve the manufacturer of liability for any resulting damage or injury.

ABBREVIATIONS

N/A Not Available

AR As Required



This safety symbol indicates important safety messages in this manual. When you see this symbol, be alert to the possibility of injury, carefully read the message that follows, and inform other operators.

3.1 OPERATING INSTRUCTIONS

- Ensure that the instructions in this book are read and fully understood.
- No person should be allowed to operate this machine unless they are fully acquainted with all the controls and the safety procedures.
- Never allow children or people unfamiliar with these instructions to use this machine. Local regulations may restrict the age of the operator.

3.2 SAFETY SIGNS

- It is essential all safety labels are kept legible, if they are missing or illegible they must be replaced. If any part of the machine is replaced and it originally carried a safety label, a new label must be affixed to the replacement part. New safety labels are obtainable from Ransomes dealers.

3.3 STARTING THE ENGINE

- Before starting the engine check that the brakes are applied, drives are in neutral, guards are in position and intact, and bystanders are clear of the machine.
- Do not run the engine in a building without adequate ventilation.

3.4 DRIVING THE MACHINE

- Before moving the machine, check to ensure that all parts are in good working order, paying particular attention to brakes, tyres, steering and the security of cutting blades.
- Replace faulty silencers, mow only in daylight or good artificial light
- Always observe the Highway Code both on and off the roads. Keep alert and aware at all times. Watch out for traffic when crossing or near roadways.
- Stop the blades rotating before crossing surfaces other than grass.

- Remember that some people are deaf or blind and that children and animals can be unpredictable.
- Keep travelling speeds low enough for an emergency stop to be effective and safe at all times, in any conditions.
- Remove or avoid obstructions in the area to be cut, thus reducing the possibility of injury to yourself and/or bystanders.
- When reversing, take special care to ensure that the area behind is clear of obstructions and/or bystanders. **DO NOT** carry passengers.
- Keep in mind that the operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.
- When the machine is to be parked, stored or left unattended, lower the cutting means unless the transport locks are being used.
- While mowing, always wear substantial footwear and long trousers. Do not operate the equipment when barefoot or wearing open sandals.
- Check the grass catcher frequently for wear or deterioration. After striking a foreign object. Inspect the lawnmower for damage and make repairs before restarting and operating the equipment.
- If the machine starts to vibrate abnormally, check immediately.

3.5 TRANSPORTING

- Ensure that the cutting units are securely fastened in the transport position. Do not transport with cutting mechanism rotating.
- Drive the machine with due consideration of road and surface conditions, inclines and local undulations.
- Sudden decelerating or braking can cause the rear wheels to lift.
- Remember that the stability of the rear of the machine is reduced as the fuel is used.

3.6 LEAVING THE DRIVING POSITION

- Park the machine on level ground.
- Before leaving the driving position, stop the engine and make sure all moving parts are stationary. Apply brakes and disengage all drives. Remove the starter key.

3.7 SLOPES**TAKE EXTRA CARE WHEN WORKING ON SLOPES**

- Local undulations and sinkage will change the general slope. Avoid ground conditions which can cause the machine to slide.
- Keep machine speeds low on slopes and during tight turns.
- Sudden decelerating or braking can cause the rear wheels to lift. Remember there is no such thing as a "safe" slope.
- Travel on grass slopes requires particular care.

DO NOT USE ON SLOPES GREATER THAN 15°

IMPORTANT: When working on any slope set the weight transfer, if fitted to its maximum (+) setting.

3.8 BLOCKED CUTTING CYLINDERS

- Stop the engine and make sure all moving parts are stationary.
- Apply brakes and disengage all drives.
- Release blockages with care. Keep all parts of the body away from the cutting edge. Beware of energy in the drive which can cause rotation when the blockage is released.
- Keep other people away from the cutting units as rotation of one cylinder can cause the others to rotate.

3.9 ADJUSTMENTS, LUBRICATION AND MAINTENANCE

- Stop the engine and make sure all moving parts are stationary.
- Apply brakes and disengage all drives.
- Read all the appropriate servicing instructions.
- Use only the replacement parts supplied by the original manufacturer.
- When adjusting the cutting cylinders take care not to get hands and feet trapped when rotating cylinders.
- Make sure that other people are not touching any cutting units, as rotation of one cylinder can cause the others to rotate.
- To reduce the fire hazard, keep the engine, silencer and battery compartments free of grass, leaves or excessive grease.
- Replace worn or damaged parts for safety.

- When working underneath lifted parts or machines, make sure adequate support is provided.
- Do not dismantle the machine without releasing or restraining forces which can cause parts to move suddenly.
- Do not alter engine speed above maximum quoted in Engine Specification. Do not change the engine governor settings or overspeed the engine. Operating the engine at excessive speed may increase the hazard of personal injury.
- When refuelling, STOP THE ENGINE, DO NOT SMOKE. Add fuel before starting the engine, never add fuel while the engine is running.
- Use a funnel when pouring fuel from a can into the tank.
- Do not fill the fuel tank beyond the bottom of the filler neck.
- Replace all fuel tank and container caps securely.
- Store fuel in containers specifically designed for this purpose.
- Refuel outdoors only and do not smoke while refuelling.
- If fuel is spilled, do not attempt to start the engine but move the machine away from the area of spillage and avoid creating any source of ignition until fuel vapours have dissipated.
- Allow the engine to cool before storing in any enclosure.
- Never store the equipment with fuel in the tank inside a building where fumes may reach an open flame or spark.
- If the fuel tank has to be drained, this should be done outdoors.
- Do not spill fuel onto hot components.
- When servicing batteries, DO NOT SMOKE, and keep naked lights away.
- Do not place any metal objects across the terminals.

DANGER - Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, **WILL** result in death or serious injury.

WARNING - Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **COULD** result in death or serious injury.

CAUTION - Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **MAY** result in minor or moderate injury and property damage. It may also be used to alert against unsafe practices.

IMPORTANT: Transport speed is for highway use only. Never select transport speed on grass areas or uneven or unsurfaced roads or tracks.

The operating Instructions for the Cutting Units are contained in a separate Publication .



Hydraulic Fluid escaping under pressure can penetrate skin and do serious damage. Immediate medical assistance must be sought.



DO NOT USE ON SLOPES GREATER THAN 15°



California Proposition 65
Engine Exhaust, some of its constituents, and certain vehicle components contain or emit chemicals known to the state of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm



Batteries produce explosive gases and contain corrosive acid and supply levels of electrical current high enough to cause burns.

4.1 ENGINE SPECIFICATION		Cutting ratio	
All 51 and 61 Machines:		Marquis:	51cm: 85 cuts / metre (78 cuts/ yd). 61cm: 71cuts / metre (65 cuts/ yd).
TYPE:	Honda 2.9kW (4HP)/ 3600 RPM, single cylinder, air cooled 4 stroke OHV petrol engine 25° inclined cylinder, horizontal shaft.	Super Bowl:	142 cuts / metre (130 cuts/ yd).
Model:	GX120K1-QX4	Super Certes:	138cuts / metre (126 cuts/ yd).
Maximum Speed:	2700 ± 50 RPM (No load).	Height of cut	
Idle Speed:	1400 + 200 -150 RPM	Marquis:	6- 27mm (1/4 - 1 1/16in.)
Oil Sump Capacity:	0.6 litres (1 Imp Pints) (0.63 US qts)	Super Certes/	
Fuel:	Lead free petrol	Super Bowl:	3- 13mm (1/8 - 1/2in.)
Fuel tank capacity:	2.5 litres (4.4 imp pints) (2.6 US quarts)	Handles:	Tubular steel adjustable at bottom.
4.2 MACHINE SPECIFICATION		Grass box:	Moulded polyethelene.
Frame construction:	Pressed Steel welded fabrication.	Cutting width:	51cm (20in.) 61cm (24in.)
Transmission:	By heavy roller chains.	Cutting performance	
Clutches:	Transmission clutch. Separate cylinder clutch. Separate landroll clutch		51cm machine: 1110 sq. m./hr (1330 sq. yd./ hr) 61cm machine: 1660 sq. m./hr (1920 sq. yd./hr)
Front roll		Ground pressure	51cm: 0.28 kg./cm ² (4lb./in ²) 61cm: 0.32 kg./cm ² (4.5lb./in ²)
Super Certes/Bowl:	One piece steel roll running on ball bearings.		
Marquis:	Four piece wood roll.		
Landroll			
Super Certes:	Two piece Aluminium with bevel gear differential.		
Super Bowl:	Two piece smooth cast iron with bevel gear differential.		
Marquis:	Two piece ridged cast iron with bevel gear differential.		
Cutting cylinder			
Super Certes/Bowl:	All welded 10 knife cylinder running on ball bearings.		
Marquis 51:	All welded 6 knife cylinder running on ball bearings.		
Marquis 61:	All welded 5 knife cylinder running on ball bearings.		

4.3 DIMENSIONS

Marquis	51cm	61cm
Overall height	100cm(39in)	100cm(39in)
Overall length	100cm(39in)	100cm(39in)
Overall width	69cm(27in)	79cm(31in)
Width of cut	51cm(20in)	61cm(24in)
Gross weight (incl. grass box)	82Kg(180lb)	99Kg(218lb)

Super Certes & Super Bowl	51cm	61cm
Overall height	95cm (37in)	95cm(37in)
Overall length	145cm(57in)	145cm (57in)
Overall width	77cm (30in)	87cm(34in)
Width of cut	51cm (20in)	61cm(24in)
Gross weight (incl. grassbox)	97kg (203lb)	104kg(229lb)

4.4 VIBRATION LEVEL

The machine was tested for whole body and hand/arm vibration levels. The operator was seated in the normal operating position with both hands on the steering mechanism. The engine was running and the cutting device was rotating with the machine stationary.

Standard ISO 5349: 1986 Mechanical vibration. Guidelines for the measurement and the assessment of human exposure to hand-transmitted vibration

Marquis 51cm Series AD Hand / Arm Acceleration level	Max LH or RH Accelerations m/s ²		
	X Aeq	Y Aeq	Z Aeq
	3.2	2.44	1.26
Dominant Value	3.2		

Marquis 61cm Series AE Hand / Arm Acceleration level	Max LH or RH Accelerations m/s ²		
	X Aeq	Y Aeq	Z Aeq
	3.49	1.53	3.3
Dominant Value	3.49		

Super Certes 51cm Series AA Hand / Arm Acceleration level	Max LH or RH Accelerations m/s ²		
	X Aeq	Y Aeq	Z Aeq
	6.32	2.4	1.46
Dominant Value	6.32		

Super Certes 61cm Series AB Hand / Arm Acceleration level	Max LH or RH Accelerations m/s ²		
	X Aeq	Y Aeq	Z Aeq
	2.31	0.88	1.57
Dominant Value	2.31		

Super Bowl 51cm Series AC Hand / Arm Acceleration level	Max LH or RH Accelerations m/s ²		
	X Aeq	Y Aeq	Z Aeq
	4.49	2.75	3.93
Dominant Value	4.49		

4.5 SLOPES

DO NOT USE ON SLOPES GREATER THAN 15°

The slope 15° was calculated using static stability measurements according to the requirements of EN 836.

4.6 RECOMMENDED LUBRICANTS

Engine oil: Should be to MIL-L-2104C or to A.P.I. Classification SE/SF/SG grades. [10W-30]

TEMPERATURE	OIL VISCOSITY
-20°C - 32°C	SAE10W-30
-15°C - +40°C	SAE 15W-40

Grease: Shell Darina R2, or equivalent.

5.1 SAFETY DECALS

- A903491 Read Operator's Manual.
- A903489 Keep a Safe Distance from the Machine.
- A903492 Stay Clear of Hot Surfaces.
- A903490 Do Not Remove Safety Shields While Engine is Running.
- A911424 Unleaded Petrol, Safety Alert.
- A903497 Spark Plug Details



009034910



009034890



009034920



009034900



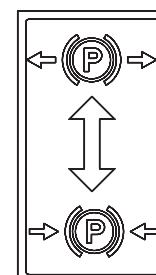
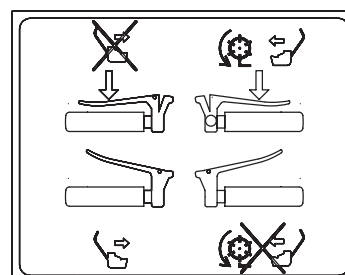
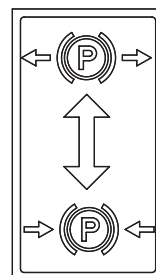
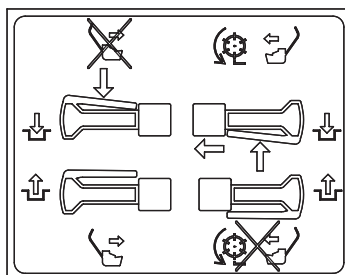
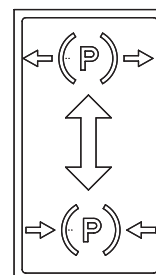
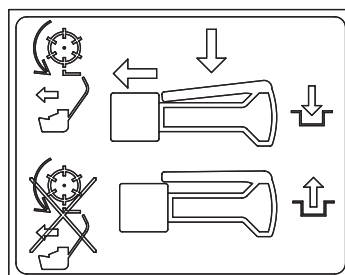
009114240



009034970

5.2 INSTRUCTION DECALS

- 00911452A MARQUIS, SUPER BOWL & SUPER CERTES with Motivar OPC & cable operated landroll clutch
- A911449 SUPER CERTES with Motivar OPC & without landroll clutch
- 4130883** MARQUIS, SUPER BOWL & SUPER CERTES with cable operated OPC & landroll clutch



6.1A OPERATOR PRESENCE CONTROL - MECHANICAL (OPC) (Fig. 6.1A.1)

By depressing button B Lever A can be operated thereby engaging forward drive and cylinder rotation (Cylinder will only rotate if Cylinder clutch is engaged see 6.4).

When handle A is released, button B will spring back into position, blocking the operation of Lever A.

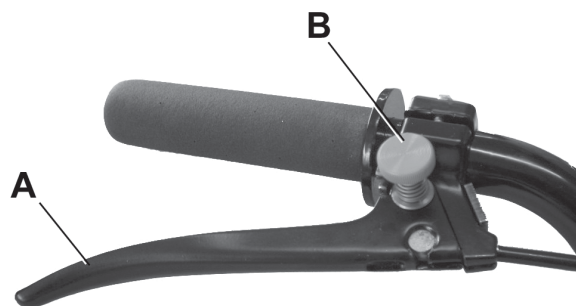


Fig.6.1A.1

6.1B LANDROLL CLUTCH

Pulling lever A (Fig. 6.1B.1) towards the grip will disengage the landroll clutch allowing the machine to be pulled easily backwards when in confined areas. This control is located on the left hand side of the machine.

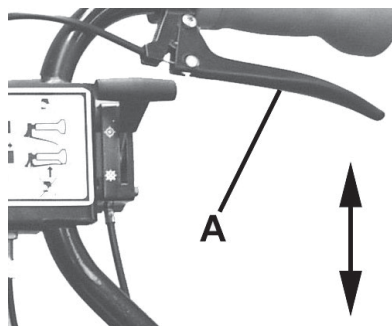
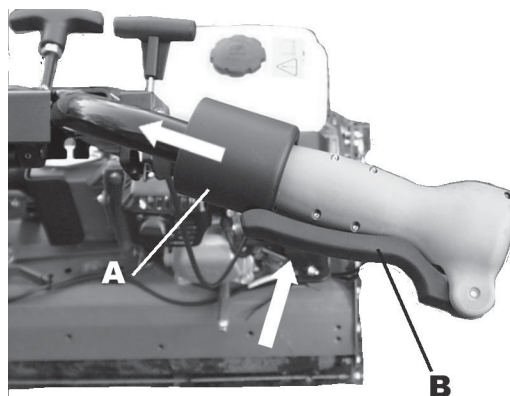


Fig.6.1B.1

**6.1C OPERATOR PRESENCE CONTROL -
MOTIVAR (OPC) (Fig. 6.1C.1)****Super Certes**

By sliding grip A in the direction shown Lever B can be raised thereby engaging forward drive and cylinder rotation (Cylinder will only rotate if Cylinder clutch is engaged see 6.4).

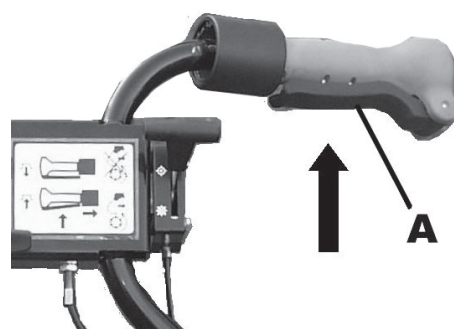
When handle B is released, grip A will spring back into position, blocking the operation of Lever B. This operation is the same on both sides of the handlebar.

Fig.
6.1C.1**Marquis & Super Bowl**

The Operator presence control works the same as the Super Certes (Fig. 6.1C.1). On the Marquis and Super Bowl this control is only on the right hand side of the machine.

Landroll Clutch**Marquis & Super Bowl with Motivair operated landroll clutch**

Pulling lever A (Fig. 6.1C.2) towards the grip will disengage the landroll clutch allowing the machine to be pulled easily backwards when in confined areas. This control is located on the left hand side of the machine.

Fig.
6.1C.2**Marquis, Super Bowl and Super Certes with
cable operated landroll clutch**

Pulling lever A (Fig. 6.1C.3) towards the grip will disengage the landroll clutch allowing the machine to be pulled easily backwards when in confined areas. This control is located on the left hand side of the machine.

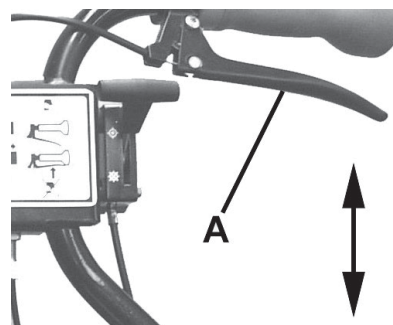


Fig.6.1C.3

6.2 THROTTLE CONTROL (A Fig. 6.2)

The maximum cutting speed can be adjusted by means of this control. To adjust the engine revs. move the hand lever downwards to increase or upwards to decrease the engine revs.

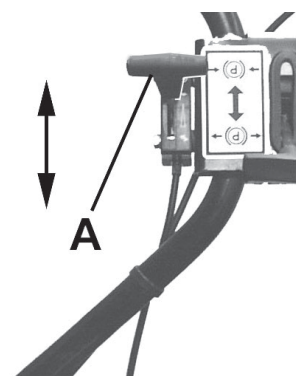


Fig. 6.2

6.3 BRAKE RELEASE LEVER (D Fig.2)

The landroll brake is applied when the hand lever is moved to its upper position. To fully release the landroll brake move the hand lever downwards and pull the machine backwards.

**WARNING**

**FOR THE SUPER CERTES ONLY:
THIS MACHINE SHOULD NOT BE PARKED
ON A SLOPE WITHOUT THE TRANSPORT
WHEELS FITTED.**

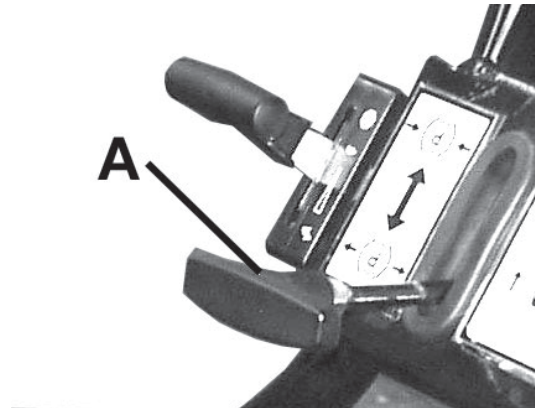


Fig. 6.3

6.4 CYLINDER CLUTCH LEVER (A Fig. 6.4)

The cylinder clutch is engaged by moving the lever downwards and disengaged by moving the lever upwards.

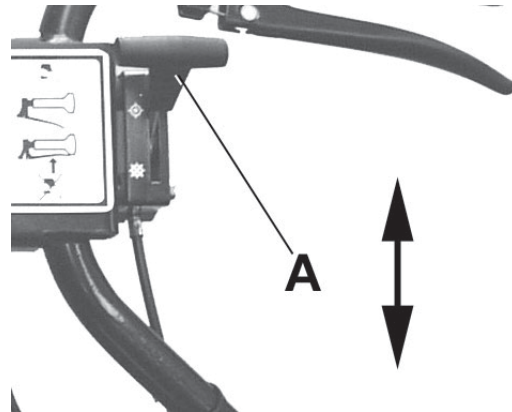


Fig. 6.4

6.5 IGNITION CUT-OUT SWITCH**(A Fig. 6.5)**

The ignition switch is located on the front of the engine. The engine ignition is switched on by moving the lever to the '1' position. To stop the engine close the throttle and move the switch to the '0' position.

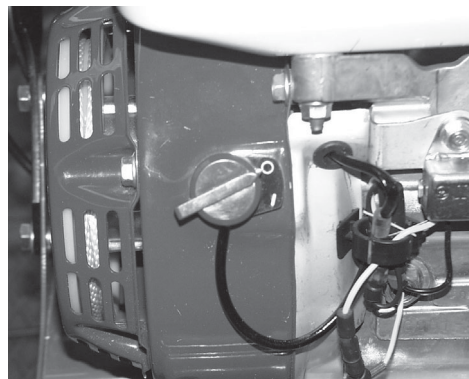


Fig. 6.5

7.1 DAILY INSPECTION

The daily inspection should be performed only when the engine is off and all fluids are cold. Lower implements to the ground, engage parking brake, stop engine and remove ignition key.

1. Perform a visual inspection of the entire unit, look for signs of wear, loose hardware and missing or damaged components. Check for fuel and oil leaks to ensure connections are tight and hoses and tubes are in good condition.
2. Check the fuel supply, crankcase oil level and air cleaner. All fluids must be at the full mark with the engine cold.
3. Make sure the cutting unit is adjusted to the required height of cut.
4. Check all tyres for proper inflation (Super Certes Only).
5. Test the operator presence and safety interlock system.

7.2 OPERATOR PRESENCE AND SAFETY INTERLOCK SYSTEM

1. The operator presence system controls the primary drive clutch. The engine can be started but drive cannot be engaged until the operator presence system has been engaged (see 6.1). When the primary drive is engaged the machine will move forward, the cylinder will only rotate if the cylinder clutch is engaged (see 6.5). When the handle grips are released the machine will come to a stop, with the engine still running.

**WARNING**

Never operate the equipment with the operator presence & safety interlock system disengaged or malfunctioning. Do not disconnect or bypass any switch.

2. Perform each of the following tests to ensure the operator presence system is functioning properly. Stop the test and have the system inspected and repaired if any of the tests **fail** as listed below:
- With the engine running and the handle grips released, the machine should not move forward and the cylinder should not rotate.
 - Engage the Operator Presence system (see 6.1), once the machine is moving release the handle grips. The machine should come to a controlled stop with the drive and cylinder (if engaged) to a stop, with the engine running.
3. Refer to the chart below for each test and follow the check (✓) marks across the chart. Shut engine off between each test.

Test 1: (This simulates normal cutting operation) With the engine running and the cylinder clutch engaged. When the Operator Presence System is engaged the cylinder should rotate and the machine will be driven forward.

Test 2: With the engine running and the cylinder clutch engaged. With the Operator Presence System disengaged the cylinder will not rotate and there will not be driven forward.

Test 3: (This simulates transportation of the machine) With the engine running and the cylinder clutch disengaged. When the Operator Presence System is engaged the cylinder will not rotate and the machine will be driven forward.

Test 4: With the engine running and cylinder clutch disengaged. With the Operator Presence System disengaged the cylinder will not rotate and the machine will not be driven forward.

Test	Operator Presence System		Cylinder Clutch		Cylinder-rotation		Forward Drive	
	Engaged	Disengaged	Engaged	Disengaged	Yes	No	Yes	No
1	✓		✓		✓		✓	
2		✓	✓			✓		✓
3	✓			✓		✓	✓	
4		✓		✓		✓		✓

7.3 OPERATING PROCEDURE



To help prevent injury, always wear safety glasses, leather work shoes or boots, a hard hat and ear protection.

1. Under no circumstances should the engine be started with the operator presence system engaged.
2. Do not operate the machine or attachments with loose, damaged or missing components. Whenever possible mow when grass is dry
3. First mow in a test area to become thoroughly familiar with the operation of the machine and control levers.

Note: To prevent damage to the reel and bottom blade never operate the reels when they are not cutting grass. Excessive friction and heat will develop between the bottom blade and reel and damage the cutting edge.

4. Study the area to determine the best and safest operating procedure. Consider the height of the grass, type of terrain, and condition of the surface. Each condition will require certain adjustments or precautions.
5. Never direct discharge of material toward bystanders, nor allow anyone near the machine while in operation. The owner/operator is responsible for injuries inflicted to bystanders and/or damage to their property.



**Pick up all debris you can find before mowing. Enter a new area cautiously
Always operate at speeds that allow you to have complete control of the tractor**

6. Use discretion when mowing near gravel areas (roadway, parking areas, cart paths, etc.). Stones discharged from the implement may cause serious injuries to bystanders and/or damage the equipment.
7. Disengage the drive motors and raise the implements when crossing paths or roads. Look out for traffic.
8. Stop and inspect the equipment for damage immediately after striking an obstruction or if the machine begins to vibrate abnormally. Have the equipment repaired before resuming operation.



Before you clean, adjust, or repair this equipment, always disengage all drives, lower implements to the ground, engage parking brake, stop engine and remove key from ignition switch to prevent injuries.

**WARNING****DONOTUSEONSLOPESGREATER THAN 15°**

9. Slow down and use extra care on hillsides. Read Section 3.7. Use caution when operating near drop off points.
10. Never use your hands to clean cutting units. Use a brush to remove grass clippings from blades. Blades are extremely sharp and can cause serious injuries

7.4 OPERATION OF THE MACHINE

Read the Safety Instructions.

BEFORE STARTING THE ENGINE FOR THE FIRST TIME

1. Remove the sump filler cap and with the machine on level ground check to see if sump is filled with oil, if not fill sump up to the top of the filler hole threads with a recommended engine oil.
2. Fill the petrol tank with fresh regular grade lead free petrol.
3. Lubricate the machine (as recommended in section 11).

TO START THE ENGINE

1. Ensure that the cylinder clutch is disengaged.
2. Turn fuel tap to 'ON' position.
3. Ensure that the Parking Brake is engaged.
4. Move the choke lever to the START position.
5. Set the ignition cutout switch to the 'ON' position.
6. Pull the rope operated recoil starter fully to start the engine. Allow the rope to recoil slowly before releasing the handle.
7. Move the choke lever to the RUNNING position.

TO STOP THE ENGINE

1. Disengage the Operator Presence System, set the ignition cutout switch to the 'OFF' position and disengage cylinder clutch.

IMPORTANT If machine is being left over night or stored turn the fuel tap to the 'OFF' position.

NOTE: DO NOT allow the engine to idle for long periods.

TO OPERATE EFFICIENTLY

Keep the machine clean, to avoid grass clippings dropping on to the turf.

Ensure that the concave is set correctly to deliver grass clippings into the grass box.

Clear any build up of grass on the front roll etc. when emptying the grass box.

Keep the space between the rear roll, top deck and concave clean.

Do not leave the cylinder running when the machine is stationery as this will bruise the grass.

8.1 51 MARQUIS: HEIGHT OF CUT ADJUSTMENT

The cutting height is determined by the position of the front rolls in relation to the bottom blade, variation of this height is made by adjusting the front roll. A range of cut between 6mm and 27mm can be achieved with the adjustments explained below.

The height of cut bar (A Fig. 8.1a) is used to accurately set the height of cut. The bolt in (A) is positioned so that the head of the bolt is hooked over the lip of the bottom blade. The bar rests against both the front (C) and the rear (B) rolls. The measured height of cut would be from the underside of the head of the bolt to the surface of the setting bar.

It is important when using the bar to set the bolt to the desired height of cut first and then to try to position it over the lip of the bottom blade. If it does not fit snugly then the front roll will require adjustment.

This procedure should be carried out at both ends of the bottom blade in order to set it parallel to the rear landroll.

45cm and 51cm (18in and 20in) machines (Fig. 8.1b) Pull out the pin (A) on both sides of the machine and replace it in one of the other 3 holes (coarse adjustment). Towards the front of the machine will increase the height of cut, towards the back of the machine will lower the height of cut. For fine adjustment the screw (B) should be turned.

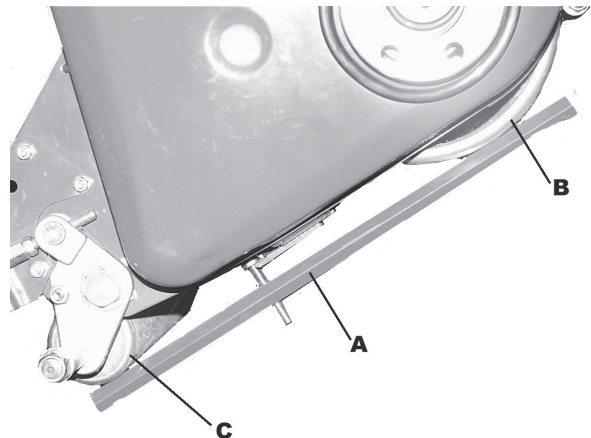


Fig. 8.1a

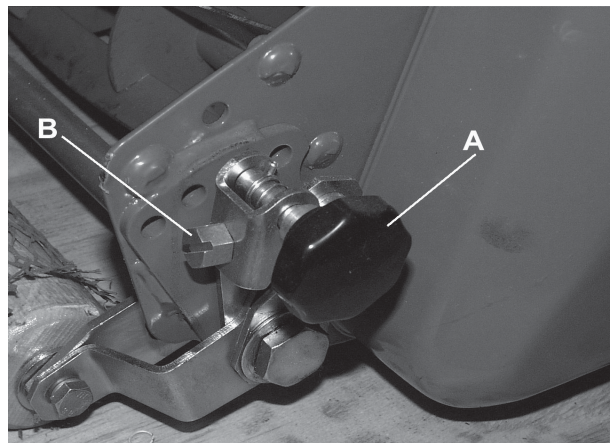


Fig. 8.1b

8.2 61 MARQUIS: HEIGHT OF CUT ADJUSTMENT

The height variation is made by adjusting the front roll by means of a hand wheel (C).

To raise the height of cut the roll has to be lowered and this is achieved by turning the hand wheel clockwise.

To lower the height of cut the roll has to be raised. Turn the hand wheel anticlockwise.

To ensure that the height of cut is set correctly, tilt the machine back and place a straight edge across the front and rear rolls. The gap between the bottom blade cutting surface and the straight edge should not be less than 6mm ($\frac{1}{4}$ in). Check the setting at both ends of the bottom blade.

NOTE: The front roll should never be set so that the bottom blade is pressing on the turf; this will damage the spiral cutters, bottom blade and the turf.

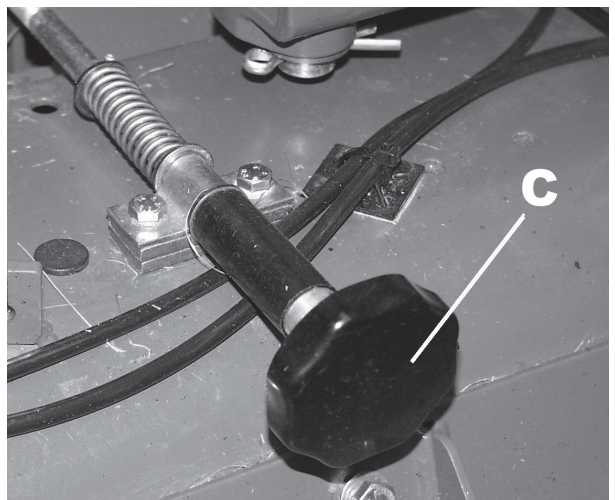


Fig. 8.2

MARQUIS: ALIGNING THE FRONT ROLLS

Should the front rolls become out of true with the bottom blade, adjust accordingly:

1. Slacken the nut on the front roll carriage, left hand side for the 61cm (24in) machine, right hand side for 45cm and 51cm (18in and 20in) machine.
2. Place a straight edge between the front and rear rolls and check the variation in the measurement between the bottom blade cutting edge and the straight edge at both sides of the machine.
3. Reset the front roll carriage so that the measurement between the bottom blade and the straight edge is the same on both sides.
4. Retighten the nut.

8.3 SUPER CERTES/SUPER BOWL: HEIGHT OF CUT ADJUSTMENT (Fig. 8.3)

The cutting height is determined by the position of the front roll in relation to the bottom blade; variation of this setting is made by adjusting the front roll:

1. Loosen the bolts (D) securing the front roll brackets on both sides of the machine.
2. Set the roll at the required height by either turning the handscrew (A) clockwise to raise the height of cut or anticlockwise to lower the height of cut. Check that the setting is the same at both sides of the machine.

NOTE: The hexagon spacer and locking nut do not need to be altered during this operation.

3. To ensure that the height of cut is set correctly, tilt the machine back and place a straight edge across the front and rear rolls - the gap between the bottom blade cutting surface and the straight edge should not be less than 5mm (3/16in) in dry conditions and 6mm (1/4in) in wet conditions. Check the setting at both ends of the bottom blade. A height of cut 3mm (1/8in) with special thin blade can be obtained for fine finishing providing that the area to be cut is of high standard.

NOTE: The front roll should never be set so that the bottom blade is pressing on the turf; this will damage the spiral cutters, bottom blade and the turf.

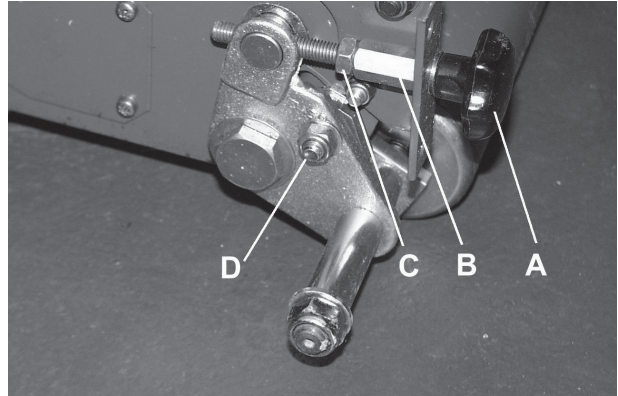


Fig. 8.3

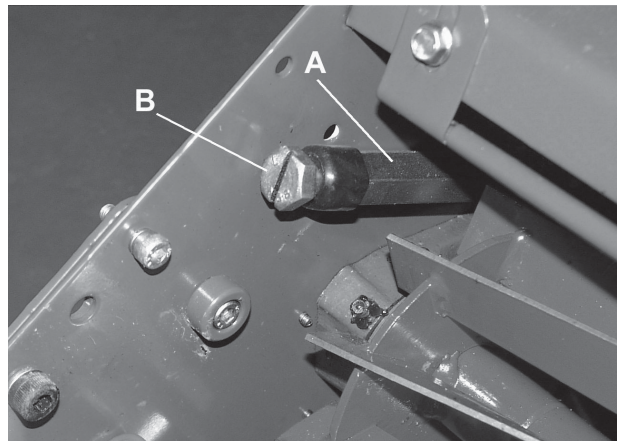


Fig. 8.4

8.4 CYLINDER TO BOTTOM BLADE ADJUSTMENT (Fig. 8.4)

To check that the cutting cylinder is set correctly to the bottom blade: tilt the machine back, hold a thin piece of paper between the edge of the blade and spiral cutters and turn the cylinder manually.

The paper should be cut cleanly along the length of the bottom blade, if not some adjustment is necessary **BUT DO NOT OVER TIGHTEN** - the cylinder must be able to turn freely.

Adjustment is made by loosening the locknut (A) and turning the adjustment screws (B) clockwise to move the cylinder towards the blade.

It is recommended that an eighth of a turn is made alternately to each screw, checking frequently with the paper until the correct setting is achieved.

WARNING

Turn petrol tap to the "OFF" position before tilting the machine rearwards.

8.5 MARQUIS: CYLINDER TO BOTTOM BLADE ADJUSTMENT (A Fig. 8.5)

To check that the cutting cylinder is correctly to the bottom blade, tilt the machine back, hold a thin piece of paper between the edge of the blade and spiral cutters and turn the cylinder manually. The paper should be cut cleanly along the length of the bottom blade, if not, some adjustment is necessary, **BUT DO NOT OVER TIGHTEN**. Adjustment is made by turning the adjustment screws (A) clockwise to move the cylinder closer to the blade.

It is recommended that an 1/8 of a turn is made alternately to each adjusting screw, checking frequently with the paper until the correct setting is achieved.

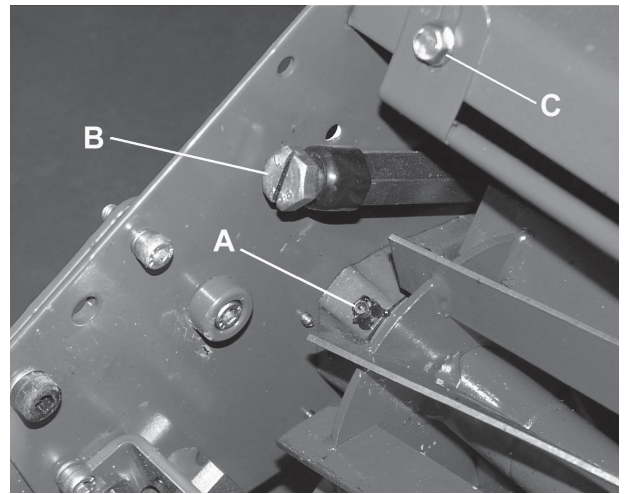


Fig. 8.5

8.6 SUPERCERTES/SUPER BOWL: CYLINDER TO BOTTOM BLADE ADJUSTMENT (Fig. 8.6)

To check that the cutting cylinder is set correctly to the bottom blade: tilt the machine back, hold a thin piece of paper between the edge of the blade and spiral cutters and turn the cylinder manually.

The paper should be cut cleanly along the length of the bottom blade, if not some adjustment is necessary **BUT DO NOT OVER TIGHTEN** - the cylinder must be able to turn freely.

Adjustment is made by loosening the locknut (A) and turning the adjustment screws (B) clockwise to move the cylinder towards the blade.

It is recommended that an eighth of a turn is made alternately to each screw, checking frequently with the paper until the correct setting is achieved.

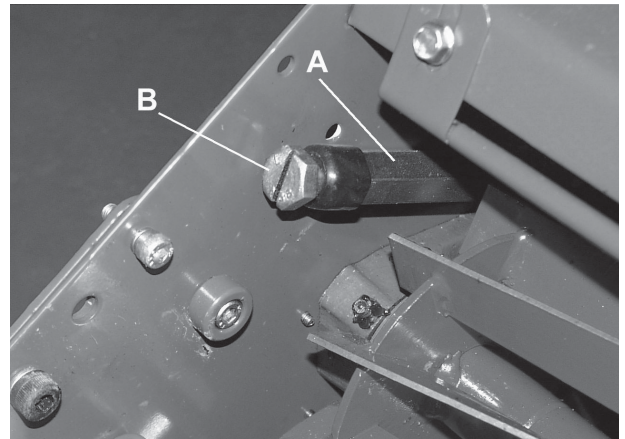


Fig. 8.6

WARNING

Turn petrol tap to the "OFF" position before tilting the machine rearwards.

8.7 CYLINDER CLUTCH ADJUSTMENT (Fig. 8.7)

The adjustment of the cylinder clutch is made with the clutch in the engaged position. slacken the two nuts (B) either side of the plate, then turn them both in the same direction until the correct adjustment has been made. Retighten the nuts.

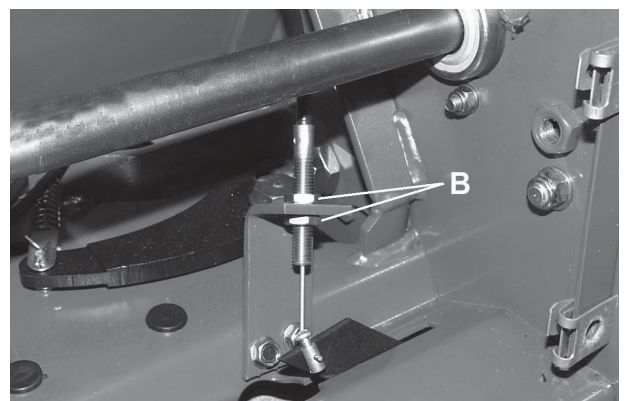


Fig. 8.7

8.8 CONCAVE ADJUSTMENT (Fig. 8.8)

If the grass clippings do not enter the grass box satisfactorily, the concave needs adjusting.

1. Ensure that the concave aligns correctly with the edge of the bottom block.
2. Slacken the screws (C) which secure the concave to the top deck.
3. Move the concave until there is approximately 1.5mm (1/16in) between the concave and the cutting cylinder, measured as near to the centre point of the cylinder as possible. Should there be difficulty in obtaining the adjustments, then reverse the hinge brackets.
4. Retighten the screws.

As the cutting cylinder gradually wears, it may eventually be necessary to slightly flatten the concave to maintain the 1.5mm (1/16in) gap between the concave and the cylinder and keep the grass delivery high into the box in wet conditions.

NOTE: The concave must not touch the cutting cylinder.

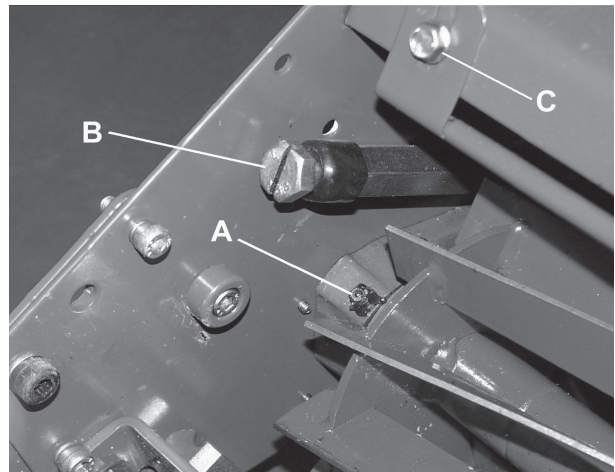


Fig. 8.8



A Fig. 8.9

8.9 LANDROLL SCRAPER (Fig.8.9)

The Landroll scraper should be taught but not so taught as to distort the side plates. If the scraper becomes loose tighten by adjusting the self locking nuts (A) at each end of the scraper. If all adjustment is used up replace the scraper.

8.9a LANDROLL CLUTCH ADJUSTMENT

Refer to Fig 8.9a for Marquis & Super Bowl with Motivair operated landroll clutch

Refer to Fig 8.9b for Marquis, Super Bowl and Super Certes with cable operated landroll clutch

Slacken locknuts (A) and rotate the adjuster Fig 8.9b or the locknuts Fig 8.9a so that the lever (B) just touches the pin (C).

Back-off the adjuster (or locknut) one complete turn so that the lever is not touching the pin.

Tighten the locknuts to lock the adjustment in this position.

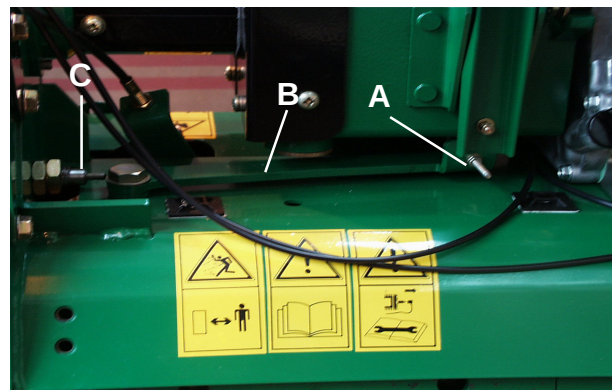


Fig. 8.9a

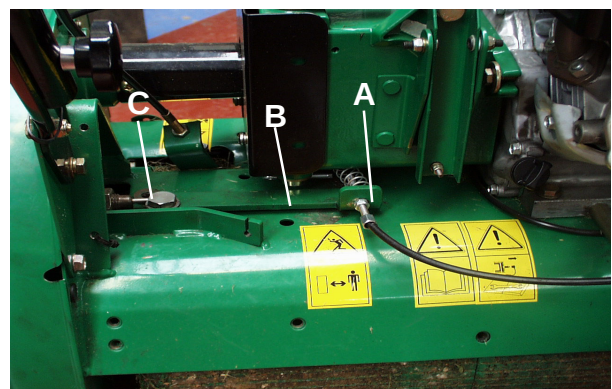


Fig. 8.9b

8.10 CHAINADJUSTMENTS**(Fig. 8.10)**

To gain access to chains, remove the chain case cover. When correctly adjusted all three transmission chains should be slightly slack in all positions.

Check to ensure there are no tight spots.
If adjustment is necessary:

Chain A:

Chain A has self adjusting Chain guides (D and E). When all adjustment has been taken up, chain guide (D) can be moved to hole (F).

Chain B:

Slacken nuts (H) and rotate the adjuster (G) in its slot, either towards or away from the chain until the Floating guide (J) has tensioned Spring (K). Retighten nuts (H).

Chain C:

Slacken nut (L). Rotate guide (M) until there is no slack in the chain and there is no tightening when the drive is rotated.

NOTE: DO NOT OVER TIGHTEN.

Re-check to ensure that there are no tight spots on any of the chains. Replace chain case.

BACKLAPPING THE CUTTING UNIT**(Fig. 10)**

The keen cutting edges of the spiral cutters can be maintained by the process of 'backlapping'.

1. Tilt the machine backwards.
2. Check the cutting cylinder is set correctly to the bottom blade (see previous note).
3. Disengage the cylinder clutch and landroll clutch, when fitted.
4. Remove the chain case cover.
5. Smear some carborundum paste* on the spiral cutters.
6. Rotate the cutting cylinder clockwise by using a socket spanner and brace on the screw (N) at the LH end of the cylinder spindle.

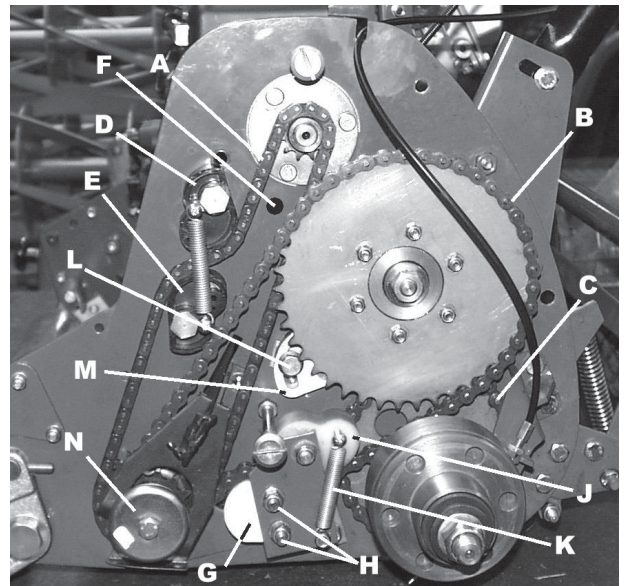


Fig. 8.10

NOTE: During the 'backlapping' operation regular checks should be made on the setting of the cutting cylinder to the bottom blade and if necessary slight adjustments made.

When the cutters have been sharpened satisfactorily they will cut the paper cleanly along the length of the bottom blade.

WIPE OFF ALL TRACES OF THE CARBORUNDUMPASTE.

* Obtainable from most automobile service stations.

8.11 HANDLE ADJUSTMENT

The height of the handle can be adjusted two ways to suit the operator.

Where the tubes are attached to the side frames (A Fig. 11a) and where the handlebars are attached to the lower handle tube (A Fig. 11b)

To adjust the height:

1. Slacken the clamp bolts (A Fig. 8.11b) to adjust the angle on the handlebars
Retighten the bolts.
2. For vertical handlebar adjustment remove the coach bolt from the handlebars, then replace in appropriate slot, (A Fig. 8.11a) retighten bolt.

8.12 MARQUIS: SIDE ROLLS (Fig. 8.12)

To allow long grass to the cut, the centre sections of the front roll can be removed as follows:

1. Unscrew the bolts and remove spindle and rolls.
2. Insert split pins into the spindle, position washers and outer rolls.

NOTE: Split pins and washers are supplied with the machine.

3. Reassemble.

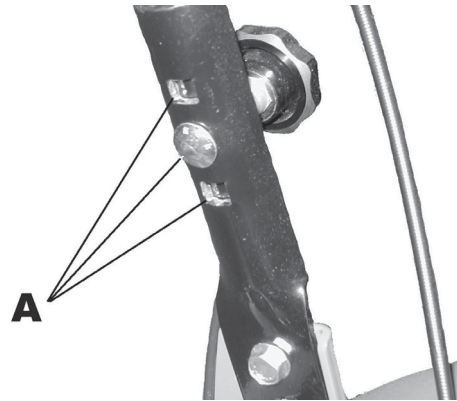


Fig. 8.11a

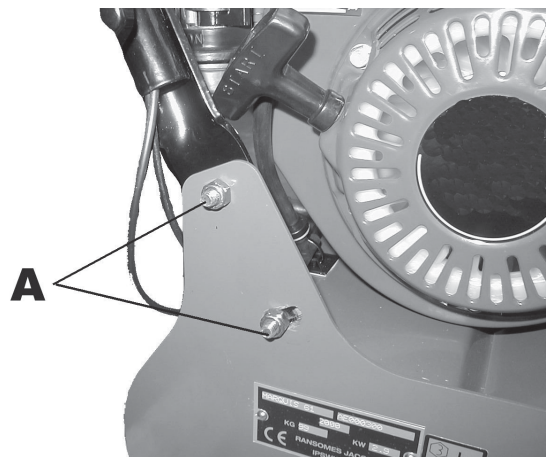


Fig. 8.11b

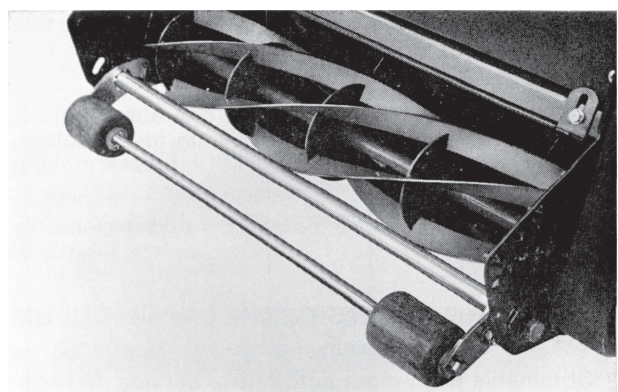


Fig. 8.12

8.13 MAIN CLUTCH ADJUSTMENT

1. Undo clutch cover fixing bolts. The cover can then hinge outwards leaving the clutch uncovered.
2. Using a feeler gauge (B Fig. 8.13) adjust 'A' (Fig. 8.14) until the gap is between 0.38mm (0.0014") and 0.50mm (0.0020").
3. Replace the cover and tighten screws.

Important:

After any adjustment of the main drive clutch the system check outlined in section 7.2 should be carried out to ensure the correct operation of the Operator Presence System.

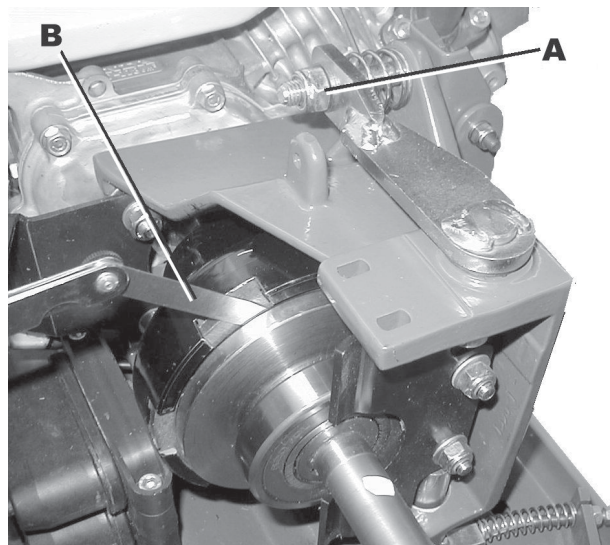


Fig. 8.13

8.14 PARKING BRAKE ADJUSTMENT

1. Secure brake cable to abutment on the handlebar.
2. Route brake cable through brake bracket abutment, pull inner cable tight through pivot pin, and secure with screw B (fig 8.14a)
3. With Parking brake lever activated adjust locking nuts (A) in fig 8.14a & 8.14b. To ensure the brake band is exerting enough force on the drum a torque force of xx Nm must be obtained on the Landroll securing nut without rotating.

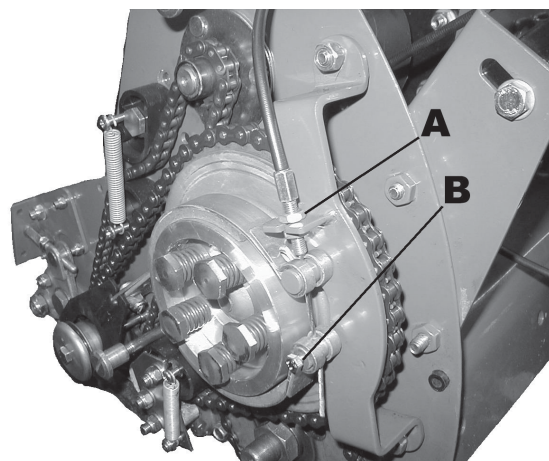


Fig. 8.14a

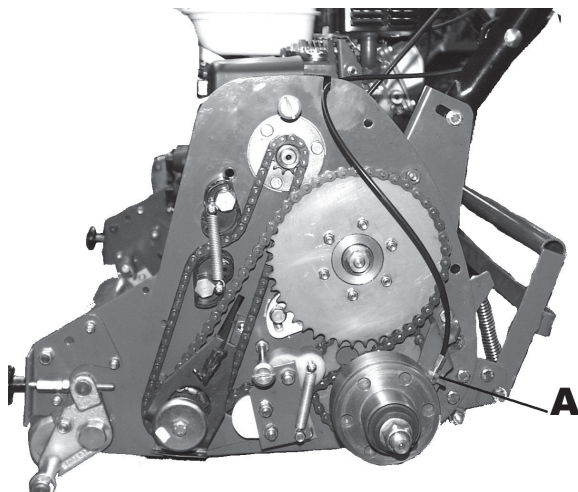


Fig. 8.14b

9.1 BRUSH AND COMB SET (Fig. 9.1)

According to conditions a brush or comb can be fitted. It is not advisable to use the brush in wet conditions.

To fit either of these units:

1. Remove bolt (A) on both sides of the front roll.
2. Replace the bolt together with the bracket (B) in between it and the side plate, replace the outside locknut and tighten securely.
3. Slacken the nuts (C) at each end of the brush or comb.
4. Slide the screwed studs into the brackets.
5. Tighten the nuts firmly.

NOTE: The washer should be placed immediately behind the nuts.

The brush or comb can be moved up or down to suit varying conditions but always ensure that the unit is level before re-tightening the nuts.

If the bristles of the brush, through continuous use, wear at an angle, reverse the brush unit in its frame.

NOTE: It is not necessary to remove the brackets to remove the brush or comb.

9.2 TRANSPORT WHEELS (Super Certes only) (Fig. 9.2)

These wheels are driven off the extension of the rear roll spindle.

To fit or remove wheels:

1. Raise the rear roll clear of the ground by means of the kickstand.
2. Hold the quick release clip down (A).
3. Fit or remove the wheels as required.

9.3 TRAILING SEAT

If required a trailing seat may be attached to the machine by means of a single pin coupling. Only a Ransomes trailing seat (LMAA747) should be used with these machines.

FITTING THE TRAILING SEAT TO THE MACHINE

1. Position trailing seat behind the machine.
2. Rotate locking pin forward.
3. Position ball cup over ball on brake bracket.
4. Ensure ball is fully located in cup.
5. Rotate locking pin rearwards.

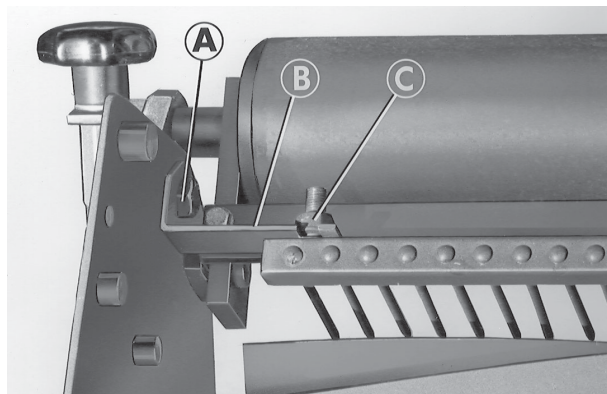


Fig. 9.1

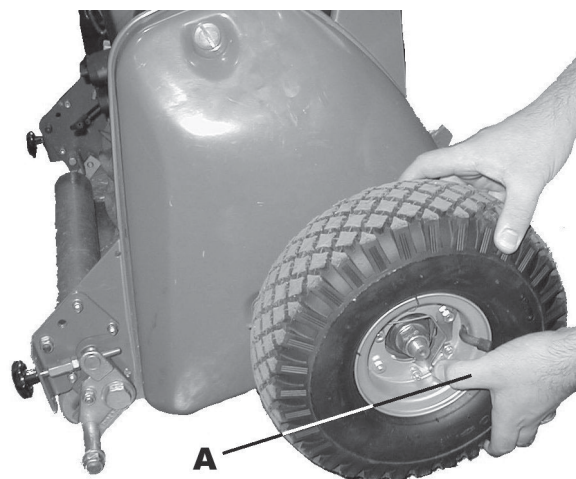


Fig. 9.2

**CAUTION**

DO NOT make sharp turns when the trailing seat is fitted as this may cause the mower and trailing seat to jack-knife causing loss of control.

**CAUTION**

When mowing over uneven ground care should be taken when the trailing seat is fitted as an upward force on the hitch may cause disconnection.

9.4 VERTI-GROOM ATTACHMENT**SPECIFICATION 51 61**

Number of blades	31	35
Diameter	72mm (253/64in)	
Blade spacing	15mm (19/32in)	
Depth adjustment	8mm (5/16in) above front roll to level with front roll	
Speed of rotation	2500 rpm max.	

ADJUSTMENTS

Setting up the machine after fitting the Verti-Groom attachment.

VERTI-GROOM SETTINGS (Fig.9.4)

The Verti-Groom reel should be parallel to the bed knife.

1. Make sure that the Verti-Groom handwheels are in the down position.
2. To set the Verti-Groom height use the height of cut setting bar (8.1). Release the lock nuts (A Fig.9.4) and using the handwheels (B Fig.9.4) turn in the desired direction clockwise to raise the Verti-Groom reel, anti-clockwise to lower the Verti-Groom reel. A packer of the required thickness, up to 5mm (3/16in) can be used on the setting bar to obtain the required Verti-Groom reel height.
3. When both sides of the Verti-Groom have been adjusted and are parallel retighten the locknuts.

NOTE:

It is recommended that the Verti-Groom reel is initially set at a position 3mm (1/8in) above the front roll. The machine should be tried on a green and if necessary the Verti-Groom reel position altered up or down to give the desired finish.

9.5 VERTI-GROOM DRIVE BELT

This is located on the RH side of the machine and is accessed by removing the lid from the drive belt housing.

TO ADJUST THE VERTI-GROOM DRIVE BELT (Fig.9.5)

Loosen off the belt tensioner and tension drive belt by moving the belt tensioner up or down in the adjusting slot so a deflection of 5mm (3/16in) is achieved with a force of 2.2Kgs (5lbs) in the centre of the lower span A (Fig.9.5).

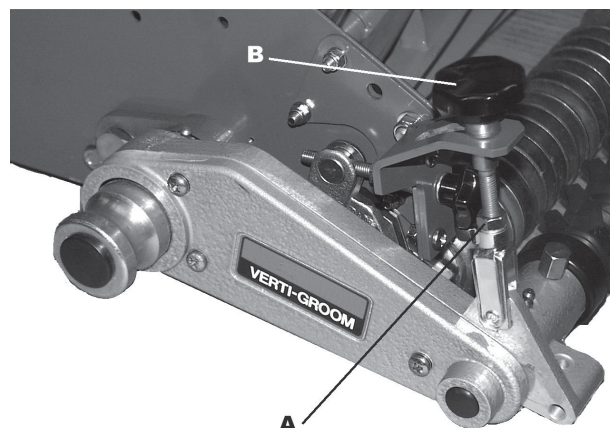


Fig. 9.4

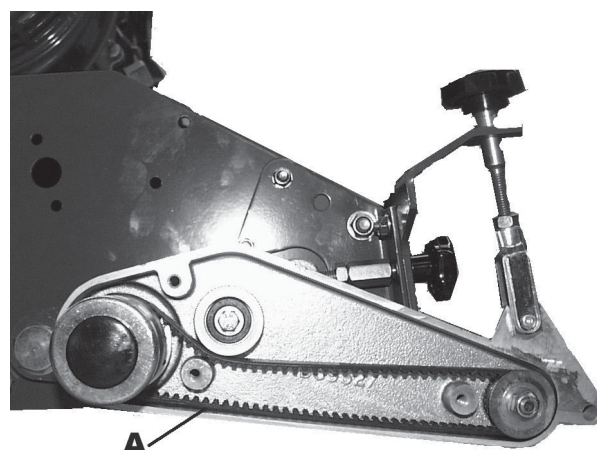


Fig. 9.5

TO REPLACE THE VERTI-GROOM BELT

1. Disengage Verti-Groom drive clutch by pulling clutch operating knob. This leaves a gap between the drive pulley and the clutch operating knob. Slide the belt into the gap to allow the drive belt to become loose. Slide drive belt pulley lip onto the Verti-Groom shaft.
2. Clear debris out of pulley.
3. Fit new Verti-Groom drive belt by putting it onto the Verti-Groom clutch handwheel and the pulley, then slide it over the Verti-Groom shaft pulley. By rotating the clutch handwheel feed drive belt onto the pulley.
4. Adjust as above.
5. Before running the machine replace all covers.

9.6 VERTI-GROOM LUBRICATION.

Check all nuts and bolts every 75 hours.

Lubricate the following with grease to the specification on page 10 under recommended grease.

Weekly or every 25 working hours.

Drive belt housing (Fig. 9.6a)

Verti-Groom link (Fig. 9.6b)

Grooved roll

NOTE: DO NOT OVER GREASE as this may allow debris to build up close to pulleys.

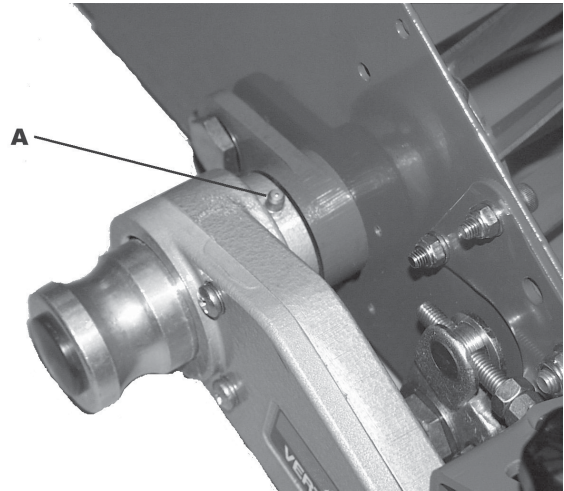


Fig. 9.6a

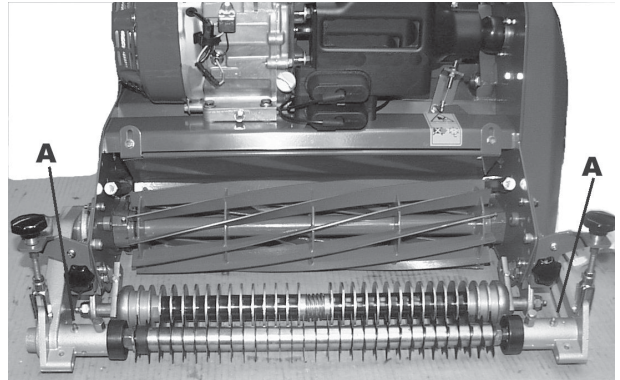


Fig. 9.6b

Black bullet points are operator checks and white bullet points are workshop maintenance procedures								
	Daily	First Month or 20 hours	Weekly/ Every 50 hours	First 50 hours	Every 100 hours	Every 200 hours	Every 300 hours	End of Season
ENGINE								
Check oil level	●							
Change oil		●			●			
Check air filter element	●							
Clean air filter element (Repalce if necessary)			●	●				
Clean sediment cup					●			
Spark plug Check/Clean					●			
Spark arrester (optional part)					●			
Fuel tank and strainer							●	
MACHINE								
Check tyre pressure (Super Certes only)			●					
Check engine for debris	●							
Check nuts & bolts for tightness			●					
Check adjustment of main drive clutch				●		●		
Check chain tension			●					
Check adjustment of cylinder clutch						●		
Check parking brake adjustment						●		
Lubricate the following with Shell Darina R2 grease								
Cutting cylinder bearings			●					
Landroll Bearings			●					
Roll bearings			●					

MAINTENANCE

Should the number of working hours that the machine is in use during the indicated period exceed the number quoted in brackets then use the recommended 'working hour' guide as the maintenance schedule.

10.1 ENGINE Daily (Every 8 working hours)

Cooling fins and Air intake (Fig. 10.1a and Fig. 10.1b)

Check to ensure the air intake (A Fig. 10.1a) and cooling fins (A Fig. 10.1b) are kept free of grass clippings and debris. This is essential to allow the free passage of air so that the cooling system functions correctly. A blocked cooling system will result in overheating and possible engine damage.

10.2 Engine Weekly: (Every 50 working hours).

Air cleaner (dual element type) (Fig. 10.3)

Remove the wing nut and the air cleaner cover. remove the elements and sperate them. Carefully check both elements for holes or tears and replace if damaged.

Cleaning the Foam Element: Wash the element in a solution of household detergent and warm water, then rinse thoroughly, or wash in nonflammable or high flash point solvent allow the element to dry thoroughly. Soak the element in a clean engine oil and squeeze out the excess oil. The engine will smoke during initial start-up if too much oil is left in the foam.

Cleaning the Paper Element: Tap the element lightly several times on a hard surface to remove excess dirt, or blow compressed air through the filter from the inside out. Never try to brush the dirt off; brushing will force dirt into the fibres. Replace the paper element if it is excessively dirty.

Reassemble the parts in their original positions.

IMPORTANT: Dirt wears engines. Incorrect maintenance of the air cleaner will cause premature wear. Service more frequently if the air cleaner is very dirty or if operating in dusty conditions.

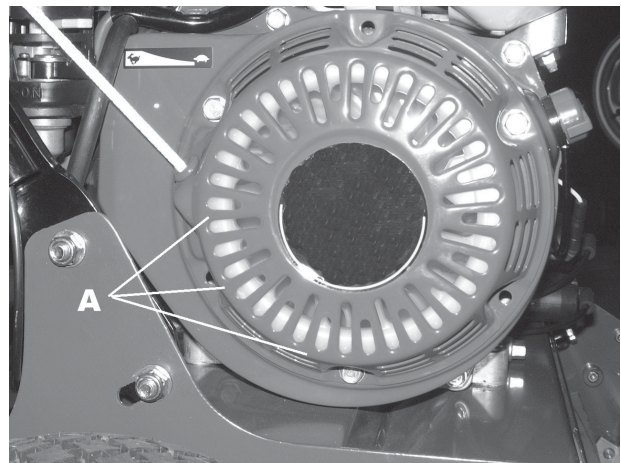


Fig. 10.1a

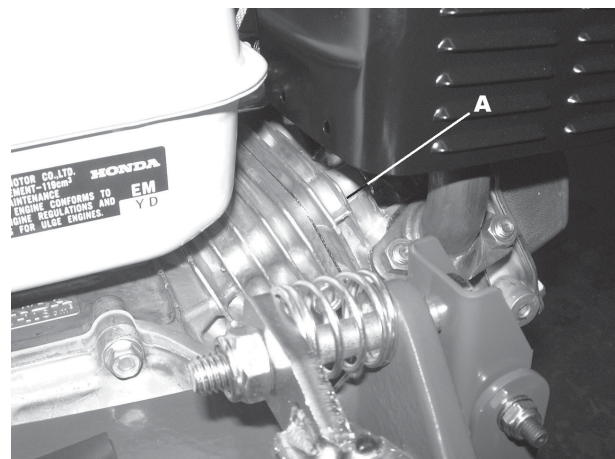


Fig. 10.1b

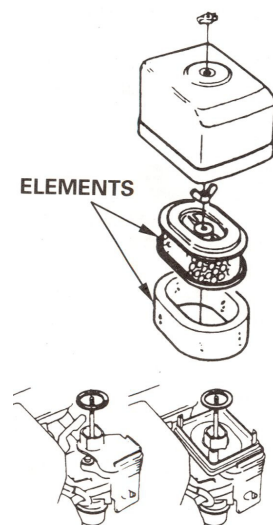


Fig. 10.2

MAINTENANCE

10.3 Clutch and Layshaft Cover (Fig. 10.3)

Undo the fixing screws for cover (A Fig. 10.3) and remove cover. Grass can then be cleared from the primary clutch and layshaft area. When completed replace cover and secure with original fixings.

LANDROLL BRAKE

Check for wear on the brake band and adjust as described in 8.14

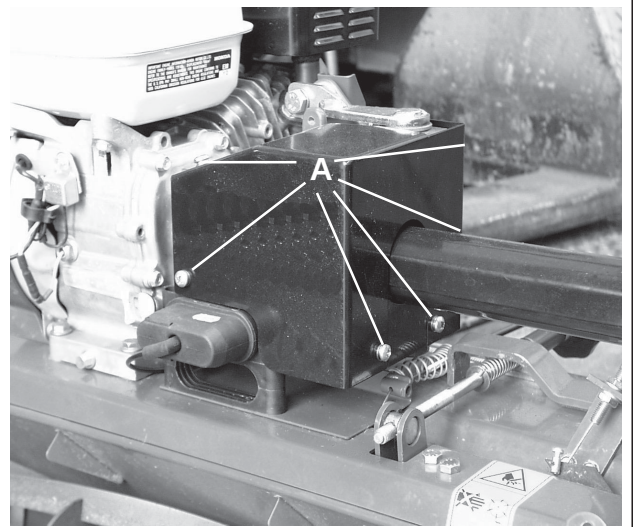


Fig. 10.3

LUBRICATION

For recommended lubricants see page 9. Should the number of working hours that the machine is in use during the indicated period exceed the number quoted in brackets, then use the recommended 'working hour' guide as the lubrication schedule.

11.1 Engine Daily: (Every 8 working hours).

Clean the sump filler cap and surrounding area. Check the level of the engine oil and if necessary top up with fresh oil to the top of the filler hole threads. Wipe away excess oil and replace the filler cap. To obtain the correct level the machine must be on level ground.

11.2 Engine: (After first 20 hours).

Remove the drain plug (B Fig. 11.2) and drain sump.

Clean and replace the plug.

Clean sump filler cap and surrounding area.

Refill the sump through the filler hole until the oil is level with the top of the filler hole threads.

Wipe away excess oil and replace the filler cap.

To obtain the correct level the machine must be on level ground.

11.3 Engine Weekly: (Every 50 Working hours).

Drain and refill the sump as above.

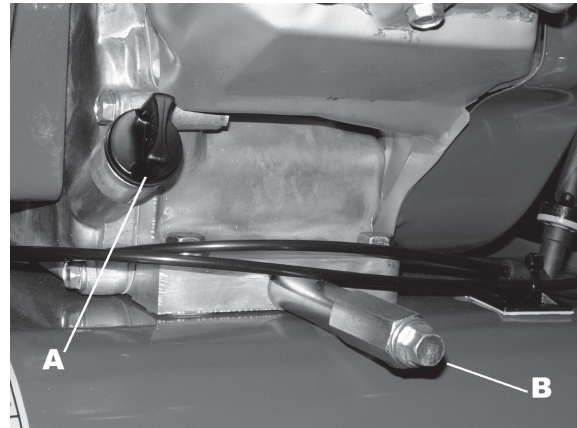


Fig. 11.2

LUBRICATION

11.4 MACHINE

Before using the machine for the first time, lubricate the following points using an grease gun and recommended grease:

Cutting cylinder bearings (A Fig. 11.4a)

Landroll clutch (A Fig. 11.5b)

Landroll (A Fig. 11.5c)

Front roll spindle

In addition to the above, oil all linkages, drive chains and pivot points etc.

NOTE. To gain access to the landroll clutch and drive it is necessary to remove the chain case cover.

Daily (Every 8 working hours)

Lubricate as above.

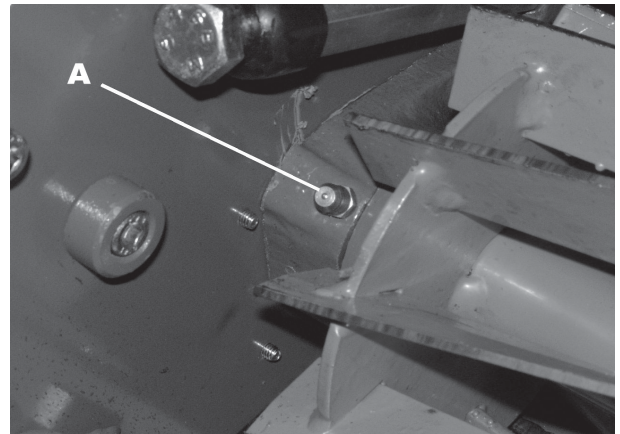


Fig. 11.4a

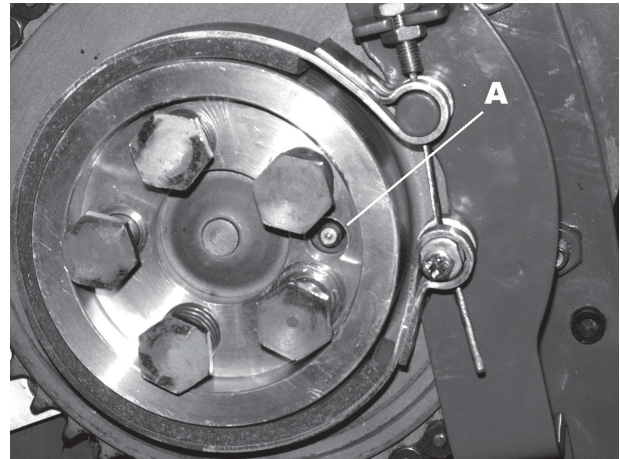


Fig. 11.4b

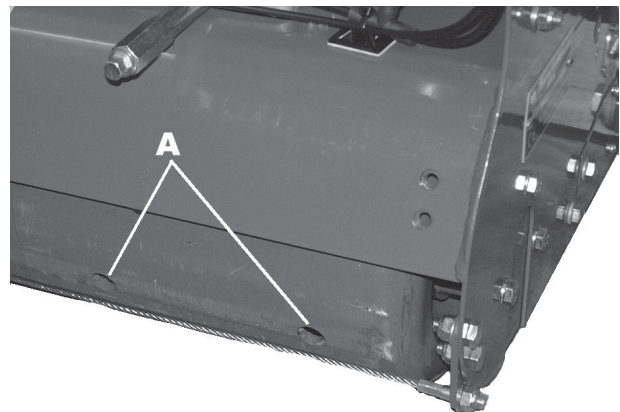


Fig. 11.4c

GUARANTEE

We GUARANTEE that should any defect in workmanship or material occur in the goods within TWO-YEARS or two thousand hours for machines with hour meters from the date of purchase we will repair, or at our option, replace the defective part without making any charge for labour or for materials, provided that the claim under this guarantee is made through an authorised Ransomes' Dealer and that the defective part shall, if we so request, be returned to us or to the Dealer. This guarantee is in addition to, and does not exclude, any condition or warranty implied by law, except that we accept no liability in respect of second-hand goods, or in respect of defects which in our opinion are in any way or to any extent attributable to misuse, lack of reasonable care or ordinary wear and tear, or to the fitting of spares, replacements, or extra components which are not supplied or approved by us for the purpose. The use of non-recommended oil or lubricant nullifies the guarantee. Damage through transport or normal wear does not come under the guarantee.

SALES & SERVICE

A network of authorised Sales and Service dealers has been established and these details are available from your supplier.

When service attention, or spares, are required for the machine, within or after the guarantee period your supplier or any authorised dealer should be contacted.

Always quote the registered number of the machine.

If any damage is apparent when delivery is made, report the details at once to the supplier of the machine.

KEY NUMBERS. It is recommended that all key numbers are noted here:

Starter Switch :-

Fuel tank :-

It is also recommended that the machine and engine numbers are recorded.

The machine serial number is located on the registration plate and the engine serial number can be found under the exhaust manifold above the starter motor.

Machine Number :-

Engine Number :-

INDICE	PAGINA
2 INTRODUZIONE	
2.1 IMPORTANTE	3
2.2 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO	3
2.3 GUIDA ALLA SCORTA DELLE PARTI DI RICAMBIO	4
2.4 COME USARE IL MANUALE DELLE PARTI	5
3 ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA	
3.1 ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO	6
3.2 AVVISI DI SICUREZZA	6
3.3 AVVIO DEL MOTORE	6
3.4 GUIDA DELLA MACCHINA	6
3.5 TRASPORTO	6
3.6 AL TERMINE DELLA GUIDA	7
3.7 PENDII	7
3.8 TAMBURI DI TAGLIO BLOCCATI	7
3.9 REGOLAZIONI, LUBRIFICAZIONE E MANUTENZIONE	7
4 DATI TECNICI	
4.1 SPECIFICA DEL MOTORE	9
4.2 SPECIFICA DELLA MACCHINA	9
4.3 DIMENSIONI	10
4.4 LIVELLO DI VIBRAZIONE	10
4.5 PENDII	10
4.6 LUBRIFICANTI CONSIGLIATI	10
5 DECALCOMANIE	
5.1 DECALCOMANIE DI SICUREZZA	11
5.2 DECALCOMANIE DELLE ISTRUZIONI	11
6 COMANDI	
6.1 COMANDO PRESENZA OPERATORE	12
6.2 COMANDO ACCELERATORE	13
6.3 LEVA DI RILASCIO DEL FRENO	14
6.4 LEVA DELLA FRIZIONE CILINDRO	14
6.5 INTERRUTTORE DI ACCENSIONE	14
7 FUNZIONAMENTO	
7.1 ISPEZIONE GIORNALIERA	15
7.2 SISTEMA DI RILEVAMENTO DELLA PRESENZA DELL'OPERATORE E BLOCCAGGIO DI SICUREZZA	16
7.3 PROCEDIMENTO PER IL FUNZIONAMENTO	17
7.4 FUNZIONAMENTO DELLA MACCHINA	18

INDICE A SEGUIRE

(SEGUE)

GAMMA PEDONALE PICCOLA RANSOMES

MANUALE PER LA MANUTENZIONE, LA SICUREZZA E RICAMBI

INDICE	PAGINA
8	REGOLAZIONE
8.1	51 MARQUIS: REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA DI TAGLIO 19
8.2	61 MARQUIS: REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA DI TAGLIO 19
8.3	SUPER CERTES/SUPER BOWL: REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA DI TAGLIO 20
8.4	REGOLAZIONE DEL CILINDRO SULLA LAMA INFERIORE 20
8.5	MARQUIS: REGOLAZIONE DEL CILINDRO SULLA LAMA INFERIORE 21
8.6	SUPER CERTES/SUPER BOWL: REGOLAZIONE DEL CILINDRO SULLA LAMA INFERIORE 21
8.7	REGOLAZIONE DELLA FRIZIONE CILINDRO 21
8.8	REGOLAZIONE DELLA PARTE CONCAVA 22
8.9	RASCHIETTO DEL RULLO DEL TERRENO 22
8.10	REGOLAZIONI DELLE CATENE 23
8.11	REGOLAZIONE DELLA STEGOLA 24
8.12	MARQUIS: RULLI LATERALI 24
8.13	REGOLAZIONE DELLA FRIZIONE PRINCIPALE 25
8.14	REGOLAZIONE DEL FRENO DI STAZIONAMENTO 25
9	ACCESSORI
9.1	SET SPAZZOLA E PETTINE 26
9.2	RUOTE DI TRASPORTO (Solo Super Certes) 26
9.3	SEDILE AGGIUNTIVO 26
9.4	ACCESSORIO VERTI-GROOM 27
10	MANUTENZIONE
10.1	MOTORE - OGNI GIORNO (OGNI 8 ORE DI LAVORO) 30
10.2	MOTORE - OGNI SETTIMANA (OGNI 50 ORE DI LAVORO) 30
10.3	PROTEZIONE DELLA FRIZIONE E DELL'ALBERO DI RINVIO. 30
11	LUBRIFICAZIONE
11.1	MOTORE - OGNI GIORNO: (OGNI 8 ORE DI LAVORO) 32
11.2	MOTORE: (DOPO LE PRIME 20 ORE) 32
11.3	MOTORE - UNA VOLTA ALLA SETTIMANA: (OGNI 50 ORE DI LAVORO) 32
11.4	MACCHINA 33
12	GARANZIA / VENDITE & ASSISTENZA 34

2.1 IMPORTANTE

IMPORTANTE: Questa è una macchina di precisione, le cui prestazioni dipendono dal modo in cui viene gestita e mantenuta.

Il MANUALE D'ISTRUZIONI PER L'USO E LA SICUREZZA deve essere considerato parte della macchina. I fornitori di macchine nuove ed usate sono pregati di conservare la documentazione comprovante la fornitura del presente manuale insieme alla macchina.

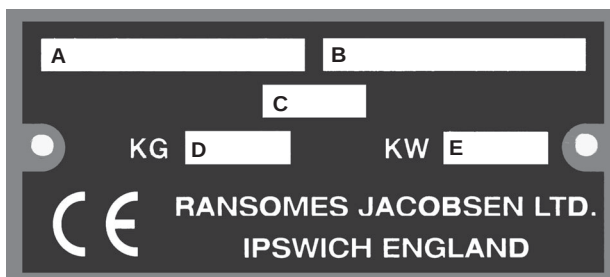
Questa macchina è stata realizzata per il normale taglio del tappeto erboso, ed il suo utilizzo per qualsiasi altra operazione è considerato contrario all'uso previsto. Gli elementi essenziali dell'uso previsto comprendono la rigorosa osservanza delle condizioni d'impiego, manutenzione e riparazione, in conformità alle istruzioni del fabbricante.

Prima di utilizzare questa macchina, **TUTTI** gli operatori **DEVONO** leggere attentamente il presente manuale e familiarizzarsi con le istruzioni per la sicurezza, i comandi, la lubrificazione e la manutenzione.

Si dovranno sempre osservare le norme per la prevenzione degli infortuni, ogni altra norma sulla sicurezza e la medicina del lavoro generalmente riconosciuta, come pure tutte le disposizioni previste dal codice della strada.

Eventuali modifiche arbitrarie apportate a questa macchina potranno esimere il fabbricante dalla responsabilità di danni o infortuni risultanti dalle stesse.

2.2 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO



- A Nome della macchina
- B Numero di serie
- C Anno di fabbricazione
- D Peso della macchina
- E Potenza del motore

2.3 GUIDA ALLA SCORTA DELLE PARTI DI RICAMBIO

Per mantenere le apparecchiature in condizioni pienamente funzionanti e produttive, la società Ransomes consiglia di mantenere una scorta degli articoli più comunemente utilizzati per la manutenzione. Abbiamo incluso i numeri delle parti per i materiali e i sussidi d'addestramento per il supporto addizionale.

Parti di Ricambio		Materiali di Supporto per la Manutenzione	
Parte n.	Descrizione	Parte n.	Descrizione
16955-ZE1-000	Filtro carburante	13ZH70E7	Manuale delle parti del motore
17220-ZE0-822	Filtro dell'aria	32ZF0000	Manuale del proprietario del motore
36100-ZH7-W41	Interruttore di accensione	66ZH700Z	Manuale dell'officina del motore

L'uso di ricambi ed accessori non originali o non autorizzati Textron Turf Care And Specialty Products renderà nulla la garanzia.

2.4 COME USARE IL MANUALE DELLE PARTI

NUMERO DI ARTICOLO

A ciascuna parte che è identificata nelle illustrazioni è stato assegnato un numero di articolo. Le parti a cui non è stato assegnato un numero di articolo non possono essere prontamente identificate nell'illustrazione, ma sono in genere strettamente associate alla parte immediatamente adiacente.

ASSIEMI

Un assieme completo, ad es. una ruota del motore o un motore idraulico o un assieme del cilindro, è elencata come un articolo completo con i singoli componenti successivi elencati separatamente.

L'assieme è elencato sotto il numero della sua parte con le parti componenti elencate alla destra, ad es.:-

ART.	N. PARTE RANSOMES	DESCRIZIONE	Q.TÀ	NOTE
1	LMSD798	Assieme cilindro	1	TUTTE LE MACCHINE
2	MBB4490	• Tubo	1	
3	LMSD926	• Assieme coperchio terminale	2	
4	MBB6851	• • Coperchio terminale	1	
5	H009116	• • Cuscinetto	1	
6	MBB2356	• Sede dispositivo di tenuta	1	
7	A224016	• Dispositivo di tenuta	2	
*	A122192	Vite	2	

In certi casi non è possibile illustrare ciascun articolo. Con alcuni articoli acquistati presso fornitori esterni, alcune parti componenti possono non essere disponibili presso la società Ransomes e in certi casi devono essere ordinate specialmente dal fornitore.

QUANTITÀ

Le quantità illustrate sono per un assieme o sottoassieme.

UTILIZZO DELL'ELENCO DELLE PARTI

Determinare la funzione e l'applicazione della parte richiesta. Passare alla pagina dell'indice principale e selezionare la sezione pertinente. Individuare la parte sull'illustrazione e l'elenco delle parti e leggere la quantità nella colonna del MODELLO pertinente.

INDICE NUMERICO

Questo è un sommario di tutti i numeri delle parti utilizzati nel manuale, disposti in ordine numerico e indicanti la pagina e il numero dell'articolo sotto il quale compaiono le parti.

ORDINAZIONE DELLE PARTI DI RICAMBIO

Quando si ordinano le parti di ricambio, è importantissimo citare il NUMERO DI SERIE della macchina, il NUMERO DELLA PARTE, la DESCRIZIONE e la QUANTITÀ richiesta.

Qualsiasi modifica arbitraria effettuata su questa macchina può eliminare la responsabilità del produttore per qualsiasi danno o lesione risultanti.

ABBREVIAZIONI

N/P Non Pertinente

SE Secondo le Esigenze



Questo simbolo di sicurezza indica importanti messaggi per la sicurezza in questo manuale. Questo simbolo allerta gli utenti sulla possibilità di lesioni. Leggere attentamente il messaggio che segue e informare gli utenti.

3.1 ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO

- Assicurarsi che le istruzioni di questo manuale siano lette e comprese appieno.
- L'uso di questa macchina non deve essere mai consentito a persone non autorizzate e non consapevoli di tutti i controlli e delle procedure di sicurezza.
- L'uso di questa macchina non deve essere mai consentito a bambini e persone che non conoscano le presenti istruzioni. Le norme locali vigenti possono prevedere un limite d'età per l'operatore.

3.2 AVVISI DI SICUREZZA

- Tutte le targhette ed i cartelli di sicurezza devono essere leggibili in tutti i tempi: se mancano o sono illeggibili, devono essere sostituiti. Se qualsiasi componente della macchina cui era originariamente affissa una targhetta di sicurezza viene sostituito, una nuova targhetta deve essere affissa al pezzo di ricambio montato. Nuove targhette di questo tipo sono disponibili presso il Reparto Ricambi Ransomes.

3.3 AVVIO DEL MOTORE

- Prima di avviare il motore, controllare che i freni siano azionati, le marce siano in folle, i ripari siano in posizione ed intatti e che il personale di servizio sia lontano dalla macchina.
- Non far funzionare il motore in locali non adeguatamente ventilati.

3.4 GUIDA DELLA MACCHINA

- Prima di avviare la macchina, controllare per assicurarsi che tutte le sue parti siano in buone condizioni di funzionamento, prestando particolare attenzione ai freni, i pneumatici, lo sterzo e la sicurezza delle lame di taglio.
- Sostituire i silenziatori difettosi, tosare l'erba soltanto durante il giorno od in presenza di una buona illuminazione artificiale.

- Osservare sempre il Codice della Strada, sia su strada che al di fuori di essa. Prestare in tutti i casi il massimo livello d'attenzione e prendere atto delle situazioni circostanti. Prestare attenzione al traffico se si devono attraversare delle strade o si deve lavorare in prossimità di strade.
- Interrompere la rotazione delle lame prima di attraversare superfici non erbose.
- Considerare la possibile presenza di persone non vedenti e non udenti e tenere a mente l'imprevedibilità di bambini e animali.
- Tenere bassa la velocità di marcia, per poter effettuare arresti d'emergenza in tutte le condizioni ed in tutti i casi.
- Eliminare o evitare gli ostacoli nell'area da tosare, riducendo così la possibilità di rischi per l'incolumità sia del personale che degli astanti.
- Durante la retromarcia prestare particolare attenzione per accertarsi che l'area alle spalle dell'operatore sia libera da ostacoli e/o dagli astanti. NON trasportare passeggeri.
- Tenere presente che l'operatore o l'utente è responsabile di eventuali incidenti o pericoli a cui possano essere esposte le altre persone od i loro beni.
- Quando la macchina deve essere parcheggiata, messa in deposito o lasciata incustodita, abbassare i dispositivi di taglio, eccetto nei casi in cui vengano adoperati i dispositivi di bloccaggio per il trasporto.
- Durante il taglio dell'erba, indossare sempre delle calzature robuste e pantaloni lunghi. Non azionare la macchina a piedi nudi od indossando sandali aperti.
- Controllare spesso che il raccoglitore dell'erba non presenti segni di usura o deterioramento. Dopo aver urtato un oggetto estraneo, ispezionare il tosaerba per verificare se vi sono danni ed effettuare le riparazioni eventualmente necessarie prima di avviare ed azionare di nuovo la macchina.
- Se la macchina inizia a vibrare in modo anomalo, controllarla immediatamente.

3.5 TRASPORTO

- Assicurarsi che nella posizione per il trasporto le unità di taglio siano fermate in maniera sicura. Non effettuare il trasporto con il meccanismo di taglio in rotazione.
- Guidare la macchina tenendo conto delle condizioni della strada e delle superfici interessate, delle pendenze e ondulazioni del terreno.
- In caso di decelerazione o frenata improvvisa si può provocare il sollevamento delle ruote posteriori.
- Tenere presente che la stabilità della parte posteriore della macchina diminuisce man mano che si utilizza il carburante.

3.6 AL TERMINE DELLA GUIDA

- Parcheggiare la macchina sopra un terreno livellato.
- Prima di lasciare la posizione di guida, fermare il motore ed accertarsi che tutte le parti in moto si siano fermate. Applicare il freno e disconnettere tutti i sistemi di marcia. Togliere la chiave di accensione.

3.7 PENDII

PRESTARE PARTICOLARE ATTENZIONE QUANDO SI LAVORA IN PENDII

- Le ondulazioni del terreno e l'affondamento fanno cambiare la pendenza generale. Evitare le condizioni di terreno che fanno scivolare la macchina.
- Moderare la velocità della macchina sui tratti in pendenza e nelle curve strette.
- In caso di decelerazione o frenata improvvisa si può causare il sollevamento delle ruote posteriori. Ricordare che non esistono pendenze cosiddette "sicure".
- Quando si lavora su pendii erbosi esercitare particolare attenzione.

NON USARE SU PENDII SUPERIORI A 15°

IMPORTANTE: Quando si lavora su pendii, impostare il trasferimento del peso se montato al valore massimo (+).

3.8 TAMBURI DI TAGLIO BLOCCATI

- Spegner il motore ed assicurarsi che tutte le parti mobili siano ferme.
- Innestare i freni e scollegare tutte le trasmissioni.

- Eliminare con cura le cause d'inzeppamento. Tenere il corpo lontano dagli spigoli taglienti. Tenere a mente che l'energia di trazione può causare una certa rotazione quando si elimina l'inzeppamento.
- Tenere le altre persone lontane dalle unità di taglio, dato che la rotazione di un cilindro può causare la rotazione anche degli altri cilindri.

3.9 REGOLAZIONI, LUBRIFICAZIONE E MANUTENZIONE

- Spegner il motore ed assicurarsi che tutte le parti mobili siano ferme.
- Innestare i freni e scollegare tutte le trasmissioni.
- Leggere tutte le istruzioni pertinenti all'assistenza.
- Usare solo le parti di ricambio originali fornite dal produttore.
- Quando si regolano i tamburi di taglio tenere le mani ed i piedi ad una distanza di sicurezza perché non vengano imprigionati durante la rotazione.
- Assicurarsi che altre persone non tocchino le parti taglienti, perché la rotazione di un tamburo può far girare anche gli altri tamburi.
- Per ridurre i rischi d'incendio, mantenere il motore, i vani del motore, del silenziatore e della batteria sgombri da erba, foglie o grasso in eccesso.
- Sostituire le parti logore o danneggiate per salvaguardare la sicurezza.
- Quando si lavora al di sotto di alcuni componenti o dell'intera macchina, dopo averle sollevate, accertarsi di disporre di un supporto adeguato.
- Non smontare la macchina senza avere liberato o trattenuto le forze che possono causare il movimento improvviso dei componenti.
- Non alterare la velocità del motore al di sopra dei valori massimi stabiliti nella Specifica del Motore. Non modificare le impostazioni del regolatore del motore, né accelerare eccessivamente il motore. L'azionamento del motore a velocità eccessiva può incrementare il rischio di infortuni personali.

- SPEGNERE IL MOTORE E NON FUMARE quando si versa il carburante nel serbatoio. Aggiungere il combustibile prima di avviare il motore, non aggiungerlo mai a motore acceso.
- Usare un imbuto durante il travaso del carburante dalla tanica al serbatoio.
- Non riempire il serbatoio del combustibile oltre il fondo del bocchettone di rifornimento.
- Richiudere correttamente i tappi del serbatoio del combustibile e di tutti i contenitori.
- Conservare il carburante in contenitori espressamente costruiti per questo scopo.
- Effettuare i rifornimenti di combustibile soltanto all'aperto e non fumare durante l'operazione di rifornimento.
- Se viene disperso della benzina, non tentare di avviare il motore, ma spostare la macchina lontano dall'area dove è avvenuta la dispersione, evitando di creare qualsiasi fonte di accensione, finché i vapori di benzina non si siano dispersi.
- Lasciar raffreddare il motore prima d'immagazzinare la macchina in un ambiente chiuso.
- Non conservare mai la macchina con della benzina nel serbatoio all'interno di un locale dove i vapori potrebbero venire a contatto con fiamme vive o scintille.
- Se è necessario svuotare il serbatoio del combustibile, farlo all'aperto.
- Non disperdere del carburante sopra componenti caldi.
- NON FUMARE e tenere lontane le fiamme vive durante l'assistenza tecnica alle batterie.
- Non collegare alcun oggetto metallico ai terminali.

PERICOLO - INDICA UNA SITUAZIONE PERICOLOSA IMMINENTE, CHE, SE NON EVITATA, **PROVOCHERÀ** CERTAMENTE MORTE O GRAVI LESIONI.

AVVISO - Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, POTREBBE provocare morte o gravi lesioni.

ATTENZIONE - Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, PROBABILMENTE provocherà lesioni da lievi a moderate e danni a proprietà. Può essere utilizzato anche per allertare contro procedimenti non sicuri.



AVVISO

Il fluido idraulico che fuoriesce sotto pressione può penetrare la pelle e causare gravi danni. Consultare immediatamente un medico.



AVVISO

NON USARE SU PENDII SUPERIORI AI 15°.

IMPORTANTE: La velocità di trasporto deve essere utilizzata soltanto su strada. Non selezionare mai la velocità di trasporto su aree erbose o sopra superfici stradali o sentieri non livellati o non asfaltati.

Le istruzioni per il funzionamento delle unità di taglio sono contenute in una pubblicazione separata.



AVVISO

Proposta 65 della California

Il sistema di scarico del motore, alcune sue parti ed alcuni componenti del veicolo contengono od emettono sostanze chimiche note allo Stato della California per essere cancerogene o causanti difetti ai nascituri od altri danni riproduttivi.



AVVISO

Le batterie producono gas esplosivi, contengono acidi corrosivi ed erogano alta corrente elettrica in grado di provocare ustioni.

**4.1 SPECIFICA DEL MOTORE
TUTTE LE MACCHINE 51 E 61:**

TIPO: Honda 2,9kW / 3600 giri/min.,
monocilindrico, motore benzina
valvole in testa a 4 tempi,
raffreddato ad aria, cilindro
inclinato di 25°, albero
orizzontale.

Modello: GX120K1-QX4
Velocità massima: 3000 ± 50 giri/min. (senza
carico).
Velocità minima: 1400 + 200 -150 giri/min.
Volume coppa
dell'olio: 0,6 litri
Carburante: Benzina senza piombo
Volume serbatoio
carburante: 2,5 litri

4.2 SPECIFICA DELLA MACCHINA

Telaio: Saldato in acciaio formato.
Trasmissione: Mediante catene a rulli pesanti.

Frizioni: Frizione di trasmissione.
Frizione cilindro separata.
Marquis e S/Bowl: frizione rullo del terreno
separata.

Rullo anteriore
Super Certes/Bowl: Un rullo in acciaio monopezzo in
funzione su cuscinetti a rulli.

Marquis: Un rullo in legno a quattro pezzi.

Rullo del terreno
Super Certes: Due pezzi in alluminio con
differenziale ad ingranaggio
conico.

Super Bowl: Due pezzi in ghisa liscia con
ingranaggio conico.

Marquis: Due pezzi in ghisa in rilievo con
ingranaggio conico.

Cilindro di taglio
Super Certes/Bowl: Tutti i cilindri a 10 lame saldate
in funzione su cuscinetti a rulli.

Marquis 51: Cilindro a 6 lame tutte saldate in
funzione su cuscinetti a rulli.

Marquis 61: Cilindro a 5 lame tutte saldate in
funzione su cuscinetti a rulli.

Rapporto di taglio

Marquis: 51cm: 85 tagli / metro
61cm: 71 tagli / metro
Super Bowl: 142 tagli / metro
Super Certes: 138 tagli / metro

Altezza di taglio

Marquis: 6-27mm
Super Certes/
Super Bowl: 3-13mm

Stegole: Acciaio tubolare regolabile al
fondo.

Cesto di raccolta: Polietilene formato.

Larghezza di
taglio:

51cm
61cm

Prestazioni di
taglio:

Macchina da 51cm: 1110 m²/ora
Macchina da 61cm: 1660 m²/ora

Pressione sul
terreno:

51cm: 0,28 kg./cm²
61cm: 0,32 kg./cm²

4.3 DIMENSIONI

Marquis	51cm	61cm
Altezza totale	100cm	100cm
Lunghezza totale	100cm	100cm
Larghezza totale	69cm	79cm
Larghezza di taglio	51cm	61cm
Peso lordo (incl. cesto di raccolta)	82Kg	99Kg

Super Certes & Super Bowl	51cm	61cm
Altezza totale	95cm	95cm
Lunghezza totale	145cm	145cm
Larghezza totale	77cm	87cm
Larghezza di taglio	51cm	61cm
Peso lordo (incl. cesto di raccolta)	97Kg	104Kg

4.4 LIVELLO DI VIBRAZIONE

La macchina è stata testata per accertare i livelli di vibrazione dell'intero corpo, delle mani e delle braccia. L'operatore era seduto nella normale posizione di lavoro, con entrambe le mani sul meccanismo di sterzo; il motore era avviato, e l'unità di taglio girava mentre la macchina era ferma.

Standard ISO 5349: 1986 vibrazione meccanica.
Linee guida per la misurazione e la valutazione dell'esposizione umana alla vibrazione trasmessa dalla mano

Marquis 51cm Serie AD Livello di accelerazione mano / braccio	Accelerazioni massime sx o dx m/s ²		
	X Ugual	Y Ugual	Z Ugual
	3,2	2,44	1,26
Valore dominante	3,2		

Marquis 61cm Serie AE Livello di accelerazione mano / braccio	Accelerazioni massime sx o dx m/s ²		
	X Ugual	Y Ugual	Z Ugual
	3,49	1,53	3,3
Valore dominante	3,49		

Super Certes 51cm Serie AA Livello di accelerazione mano / braccio	Accelerazioni massime sx o dx m/s ²		
	X Ugual	Y Ugual	Z Ugual
	6,32	2,4	1,46
Valore dominante	6,32		

Super Certes 61cm Serie AB Livello di accelerazione mano / braccio	Accelerazioni massime sx o dx m/s ²		
	X Ugual	Y Ugual	Z Ugual
	2,31	0,88	1,57
Valore dominante	3,31		

Super Bowl 51cm Serie AC Livello di accelerazione mano / braccio	Accelerazioni massime sx o dx m/s ²		
	X Ugual	Y Ugual	Z Ugual
	4,49	2,75	3,93
Valore dominante	4,49		

4.5 PENDII

NON USARE SU PENDII SUPERIORI A 15°

L'inclinazione di 15° è stata calcolata con misure di stabilità statica, in ottemperanza alle norme EN 836.

4.6 LUBRIFICANTI CONSIGLIATI

Olio motore: MIL-L-2104C o classifica A.P.I. SE/SF/SG. [10W-30].

TEMPERATURA	VISCOSITÀ DELL'OLIO
-20°C - 32°C	SAE10W-30
-15°C - 40°C	SAE 15W-40

Grasso: Shell Darina R2, o equivalente.

5.1 DECALCOMANIE DI SICUREZZA

A903491 Leggere il manuale dell'operatore.

A903489 Tenersi ad una distanza di sicurezza dalla macchina.

A903492 Tenersi lontano dalle superfici calde.

A903490 Non rimuovere i ripari di sicurezza mentre il motore è in funzione.

A911424 Benzina senza piombo, Avviso di sicurezza.

A903497 Dettagli delle candele ad incandescenza.



009034910



009034890



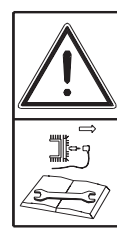
009034920



009034900



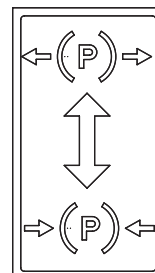
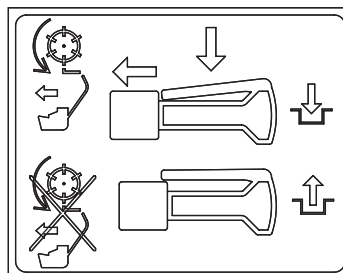
009114240



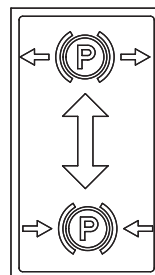
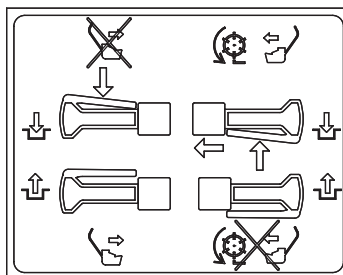
009034970

5.2 ADESIVI D'ISTRUZIONE

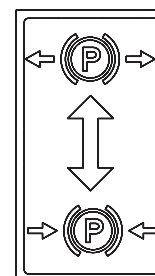
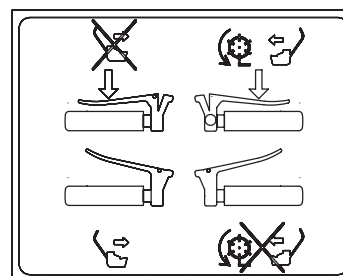
- 1 **00911452A** MARQUIS, SUPER BOWL e SUPER CERTES con controllo della presenza dell'operatore (OPC) Motivar e frizione Landroll tramite cavo



2. **A911449** SUPER CERTES con controllo della presenza dell'operatore (OPC) Motivar, senza frizione Landroll



3. **4130883** MARQUIS, SUPER BOWL e SUPER CERTES con controllo della presenza dell'operatore (OPC) tramite cavo e frizione Landroll



**6.1A CONTROLLO MECCANICO DELLA
PRESENZA DELL'OPERATORE (OPC) (FIG.
6.1A.1)**

Premere il pulsante B per attivare la leva A ed innestare la marcia avanti e la rotazione del cilindro (il cilindro gira soltanto se la relativa frizione è innestata; vedere 6.4).

Quando viene rilasciata la stegola A, il pulsante B ritorna alla normale posizione con uno scatto, e blocca il funzionamento della leva A.

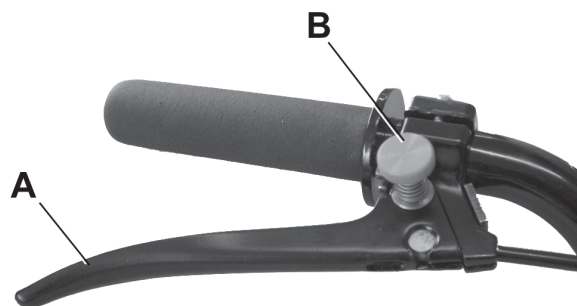


Fig.6.1A.1

6.1B FRIZIONE DEL RULLO DEL TERRENO

Tirando la leva A (Fig. 6.1b.1) verso la maniglia, si disinnesta la frizione del rullo del terreno consentendo alla macchina di essere tirata all'indietro con facilità quando si trova in zone confinate. Questo comando si trova sul lato sinistro della macchina.

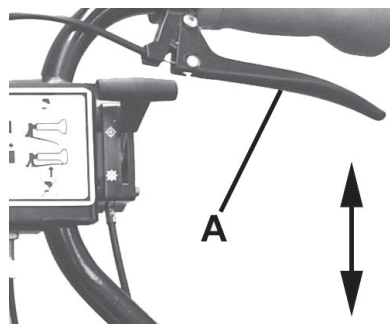
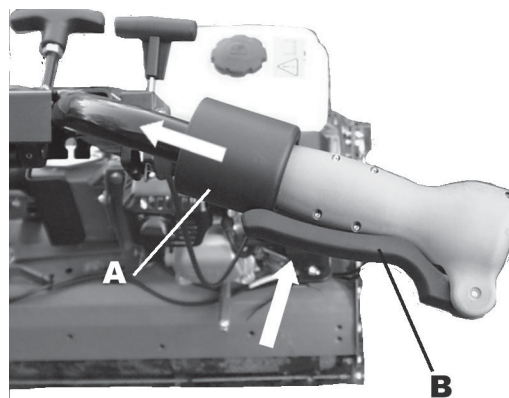


Fig.6.1B.1

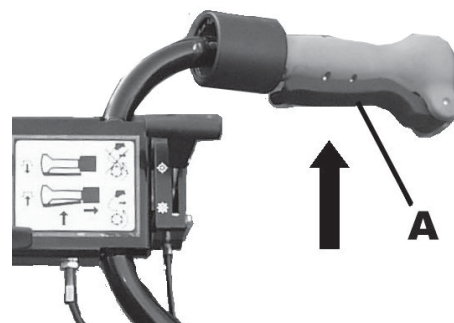
**6.1 COMANDO PRESENZA OPERATORE (CPO)
(Fig. 6.1C.1)****Super Certes**

Facendo scivolare la maniglia A nella direzione indicata, è possibile sollevare la leva B innestando la trazione e la rotazione del cilindro (il cilindro ruoterà solo se la relativa frizione è innestata; vedere 6.4).

Al rilascio della stegola B, la maniglia A tornerà nella posizione precedente, bloccando il funzionamento della leva B. Per regolare i giri del motore, spostare la leva manuale verso il basso per aumentarli o verso l'alto per diminuirli. Questa operazione è la stessa su entrambi i lati del manubrio.

Fig.
6.1C.1**Marquis e Super Bowl**

Il comando di rilevamento della presenza dell'operatore funziona allo stesso modo del Super Certes (Fig. 6.1C.1). Sul Marquis e sul Super Bowl tale comando si trova soltanto sul lato destro della macchina.

Fig.
6.1C.2**FRIZIONE DEL RULLO DEL TERRENO****PER MARQUIS E SUPER BOWL CON FRIZIONE
DEL RULLO DEL TERRENO AD AZIONAMENTO
MOTIVAIR**

Tirando la leva A (Fig. 6.1C.2) verso la maniglia, si disinnesta la frizione del rullo del terreno consentendo alla macchina di essere tirata all'indietro con facilità quando si trova in zone confinate. Questo comando si trova sul lato sinistro della macchina.

**MARQUIS, SUPER BOWL E SUPER CERTES CON
FRIZIONE DEL RULLO DEL TERRENO AD
AZIONAMENTO VIA CAVO**

Tirando la leva A (Fig. 6.1C.3) verso la maniglia, si disinnesta la frizione del rullo del terreno consentendo alla macchina di essere tirata all'indietro con facilità quando si trova in zone confinate. Questo comando si trova sul lato sinistro della macchina.

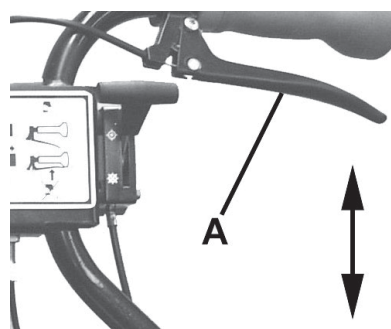


Fig.6.1C.3

6.2 COMANDO ACCELERATORE (A FIG. 6.2)

Mediante questo comando è possibile regolare la velocità di taglio massima. Per regolare i giri del motore, spostare la leva manuale verso il basso per aumentarli o verso l'alto per diminuirli.

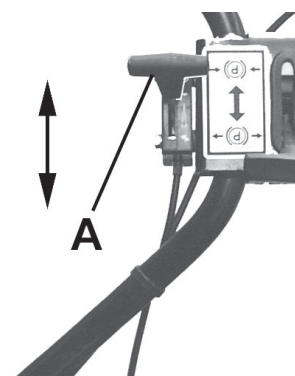


Fig. 6.2

6.3 LEVA DI RILASCIO DEL FRENO (A FIG. 6.3)

Quando la leva manuale viene spostata nella posizione in alto, si applica il freno del rullo del terreno. Per rilasciare completamente il freno del rullo del terreno, spostare la leva manuale verso il basso e spingere la macchina all'indietro.

**AVVISO**

SOLTANTO PER SUPER CERTES:
QUESTA MACCHINA NON DEVE ESSERE
PARCHEGGIATA SU UN PENDIO SENZA
LE RUOTE DI TRASPORTO MONTATE.

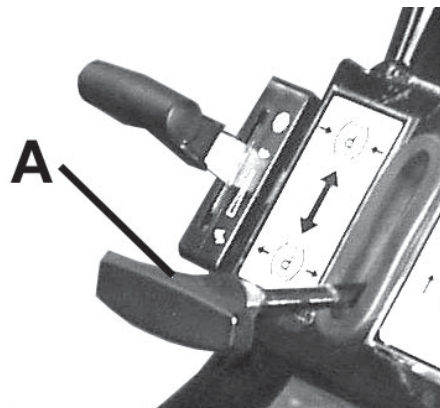


Fig. 6.3

6.4 LEVA DELLA FRIZIONE CILINDRO (A FIG. 6.4)

La frizione cilindro si innesta spostando la leva verso il basso e si disinnesta spostandola verso l'alto.

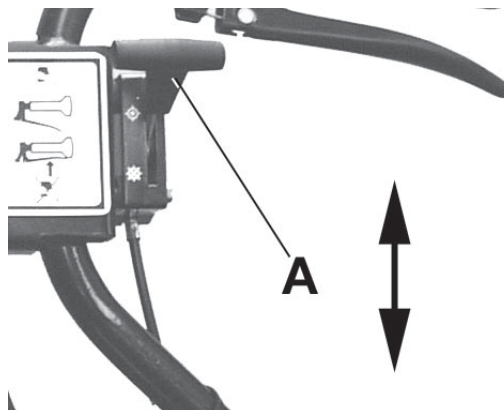


Fig. 6.4

6.5 INTERRUOTTORE DI ACCENSIONE (A Fig. 6.5)

L'interruttore di accensione si trova sulla parte anteriore del motore. L'accensione del motore si attiva spostando la leva nella posizione '1'. Per arrestare il motore, chiudere l'acceleratore e spostare l'interruttore nella posizione '0'.

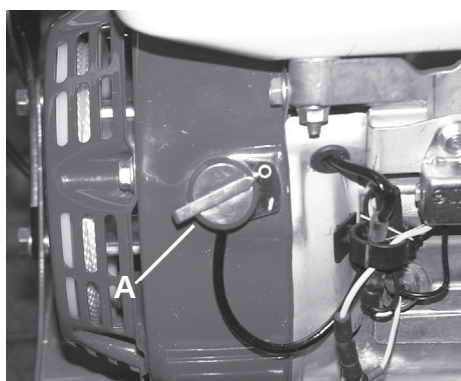


Fig. 6.5

7.1 ISPEZIONE GIORNALIERA

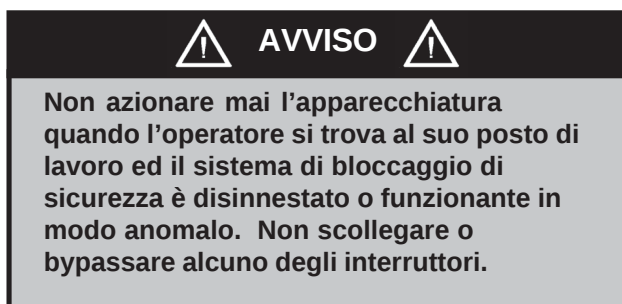
**ATTENZIONE**

EFFETTUARE L'ISPEZIONE GIORNALIERA SOLTANTO QUANDO IL MOTORE È SPENTO E TUTTI I FLUIDI SONO FREDDI. ABBASSARE GLI ATTREZZI AL TERRENO, APPLICARE IL FRENO DI STAZIONAMENTO, FERMARE IL MOTORE E

1. Effettuare un'ispezione visiva dell'intera unità, verificare la presenza di eventuali segni di usura, componenti allentati, assenti o danneggiati. Controllare la presenza di perdite di carburante e olio per accertarsi che i raccordi siano serrati e che i tubi e i condotti siano in buone condizioni.
2. Controllare la fornitura del carburante, il livello del refrigerante nel radiatore, il livello dell'olio nella coppa ed il pulitore dell'aria. Tutti i fluidi devono essere al segno di pieno con il motore freddo.
3. Accertarsi che tutte le unità di taglio siano regolate alla stessa altezza di taglio.
4. Controllare che tutti i pneumatici siano correttamente gonfi (Solo Super Certes).
5. Testare i microinterruttori di sicurezza e di presenza dell'operatore.

7.2 SISTEMA DI RILEVAMENTO DELLA PRESENZA DELL'OPERATORE E BLOCCAGGIO DI SICUREZZA

1. Il sistema di rilevamento della presenza dell'operatore comanda l'innesto della trazione. Il motore può essere avviato, ma la trazione non può essere innestata fino a che non sia stato innestato il sistema di rilevamento della presenza dell'operatore (vedere 6.1). Con la trazione primaria innestata, la macchina si muoverà in avanti, il cilindro ruoterà solo se la relativa frizione è innestata (vedere 6.5). quando le maniglie della stegola vengono rilasciate, la macchina si arresta, con il motore ancora in funzione.



2. Effettuare ciascuno dei seguenti test per assicurarsi che il sistema di rilevamento della presenza dell'operatore funzioni correttamente. Fermare il test e far controllare e riparare il sistema se uno dei test **non riesce**, come indicato sotto:
- Con il motore in funzione e le maniglie della stegola rilasciate, la macchina non deve spostarsi in avanti ed il cilindro non deve girare.
 - Innestare il sistema di rilevamento della presenza dell'operatore (vedere 6.1), una volta che la macchina inizi a spostarsi, rilasciare le maniglie della stegola. La macchina deve arrestarsi in modo controllato con il comando di trasmissione ed il cilindro (se innestato) ad un arresto, con il motore in funzione.
3. Consultare lo schema fornito di seguito per ciascun test e seguire i segni di spunta (✓) nello schema. Spegner il motore tra un test e l'altro.

Test 1: (Simula il funzionamento normale di taglio) Con il motore in funzione e la frizione cilindro innestata. Con il sistema di rilevamento della presenza dell'operatore innestato, il cilindro deve girare e la macchina deve avanzare.

Test 2: Con il motore in funzione e la frizione cilindro innestata. Con il sistema di rilevamento della presenza dell'operatore disinnestato, il cilindro non deve girare e la macchina non deve avanzare.

Test 3: (Simula il trasporto della macchina) Con il motore in funzione e la frizione cilindro disinnestata. Con il sistema di rilevamento della presenza dell'operatore innestato, il cilindro non deve girare e la macchina deve avanzare.

Test 4: Con il motore in funzione e la frizione cilindro disinnestata. Con il sistema di rilevamento della presenza dell'operatore disinnestato il cilindro non deve girare e la macchina non deve avanzare.

Test	Sistema di rilevamento della presenza dell'operatore		Frizione cilindro		Rotazione cilindro		Avanzamento	
	Innestato	Disinnestato	Innestato	Disinnestato	Sì	No	Sì	No
1	✓		✓		✓		✓	
2		✓	✓			✓		✓
3	✓			✓		✓	✓	
4		✓		✓		✓		✓

7.3 PROCEDIMENTO PER IL FUNZIONAMENTO

**ATTENZIONE**

**PER CONTRIBUIRE A PREVENIRE GLI INFORTUNI,
INDOSSARE SEMPRE OCCHIALI PROTETTIVI DI
SICUREZZA, SCARPE O STIVALI DA LAVORO DI**

1. In nessun caso si deve avviare il motore quando il sistema di rilevamento della presenza dell'operatore è innestato.
2. Non azionare il trattore o gli attrezzi se contengono componenti allentati, danneggiati o assenti. Se possibile, tosare l'erba quando è asciutta.
3. Tagliare prima in un'area di prova per familiarizzarsi con il funzionamento del trattore e le leve di controllo.

Nota Per non danneggiare il cilindro e la lama inferiore, non azionare mai i cilindri durante le pause di falciatura. In caso di mancata osservanza, fra la lama inferiore ed il cilindro si svilupperanno attrito e calore eccessivi, che danneggeranno il tagliente.

4. Studiare l'area e stabilire la procedura migliore e più sicura da seguire. Prendere in esame l'altezza dell'erba, il tipo di terreno e le condizioni della superficie. Ogni condizione richiede la messa a punto o precauzioni.
5. Non dirigere mai lo scarico dello sfalcio verso gli astanti, e non permettere ad alcuno di avvicinarsi alla macchina quando è in moto. Il proprietario e l'operatore sono responsabili di eventuali infortuni causati agli astanti e/o di danni ad articoli di loro proprietà.

**ATTENZIONE**

**RACCOGLIERE TUTTI I DETRITI REPERITI PRIMA
DELLA TOSATURA. ENTRARE CON CAUTELA IN
UNA NUOVA AREA. USARE IL TOSAERBA
SEMPRE A VELOCITÀ CHE CONSENTONO IL**

6. Prestare particolare attenzione quando si usa la tosaerba vicino ad aree contenente ghiaia (strade, parcheggi, sentieri non asfaltati, ecc.). I sassi scaricati dall'apparecchio possono causare gravi lesioni agli astanti e/o danneggiare l'apparecchio.
7. Disinnestare i motori di comando e sollevare gli attrezzi quando si attraversa la strada o un sentiero. Prestare attenzione al traffico.
8. Fermare ed ispezionare l'apparecchiatura per rilevare i danni eventualmente presenti immediatamente dopo aver colpito un'ostruzione o se la macchina inizia a vibrare in modo anomalo. Far riparare l'apparecchio prima di riprendere il funzionamento.

**AVVISO**

**PRIMA DI PULIRE, REGOLARE O RIPARARE QUESTO
APPARECCHIO, SCOLLEGARE SEMPRE TUTTI I COMANDI,
ABBASSARE GLI ATTREZZI AL TERRENO, APPLICARE IL
FRENO DI STAZIONAMENTO, FERMARE IL MOTORE E
RIMUOVERE LE CHIAVI DALL'INTERRUTTORE**

**AVVISO****NON USARE SU PENDENZE DI OLTRE 15°.**

9. Rallentare e prestare particolare attenzione su pendii. Leggere la sezione 3.7. Procedere con cautela durante i lavori vicini ai punti di discesa di passeggeri.
10. Non pulire mai le unità di taglio con le mani. Utilizzare una spazzola per rimuovere l'erba tagliata dalle lame. Le lame sono estremamente affilate e possono provocare gravi lesioni.

7.4 FUNZIONAMENTO DELLA MACCHINA



Leggere le istruzioni sulla sicurezza

PRIMA DI AVVIARE IL MOTORE PER LA PRIMA VOLTA

1. Togliere il tappo del riempicoppa e con la macchina in piano verificare se la coppa sia piena d'olio, in caso contrario riempirla fino al limite superiore delle filettature del foro di riempimento con un olio motore consigliato.
2. Riempire il serbatoio del carburante di benzina senza piombo normale fresca.
3. Lubrificare la macchina (come consigliato nella sezione 11).

PER AVVIARE IL MOTORE

1. Assicurarsi che la frizione cilindro sia disinnestata.
2. Girare la manopola del carburante sulla posizione 'ACCESO'.
3. Assicurarsi che il freno di stazionamento sia innestato.
4. Spostare la leva dell'aria sulla posizione AVVIO.
5. Impostare l'interruttore di accensione sulla posizione 'ACCESO'.
6. Tirare l'avviamento azionato a corda completamente per avviare il motore. Far riavvolgere lentamente la corda prima di rilasciare la stegola.
7. Spostare la leva dell'aria sulla posizione MARCIA.

PER ARRESTARE IL MOTORE

1. Disinnestare il sistema di rilevamento della presenza dell'operatore, impostare l'interruttore di accensione sulla posizione 'SPENTO' e disinnestare la frizione cilindro.

IMPORTANTE Se si lascia inattiva la macchina per la notte o la si colloca in rimessaggio, girare la manopola del carburante sulla posizione 'SPENTO'.

NOTA: NON lasciare la macchina inattiva per lunghi periodi.

PER FUNZIONARE IN MODO EFFICIENTE

Mantenere la macchina pulita onde evitare che ritagli di erba cadano sulla zolla erbosa.

Assicurarsi che la parte concava sia impostata correttamente in modo da dirigere i ritagli di erba nel cesto di raccolta.

Quando si svuota il cesto di raccolta, pulire eventuali residui di erba rimasti sul rullo anteriore, ecc.

Tenere pulito lo spazio tra il rullo posteriore, il piano superiore e la parte concava.

Non lasciare il cilindro in funzione quando la macchina è ferma, perché ciò provocherebbe l'appiattimento dell'erba.

8.1 51 MARQUIS: REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA DI TAGLIO

L'altezza di taglio viene stabilita dalla posizione dei rulli anteriori in rapporto alla lama inferiore; è possibile effettuare la variazione di questa altezza regolando il rullo anteriore. Mediante le regolazioni descritte di seguito, è possibile ottenere una gamma di taglio compresa tra 6mm e 27mm.

L'altezza della barra di taglio (A Fig. 8.1a) si usa per impostare in modo preciso l'altezza di taglio. Il bullone in (A) è posizionato in modo che la testa del bullone si agganci sul bordo della lama inferiore. La barra si appoggia contro i rulli anteriore (C) e posteriore (B). L'altezza di taglio misurata è intesa dalla parte sottostante della testa del bullone alla superficie della barra di impostazione.

Quando si usa la barra, è importante impostare il bullone all'altezza di taglio desiderata prima e poi tentare di posizionarlo sul bordo della lama inferiore. Se non si adatta comodamente, allora occorre regolare il rullo anteriore.

Occorre effettuare tale procedura su entrambe le estremità della lama inferiore al fine di impostarla in modo parallelo al rullo del terreno posteriore.

Macchine da 45cm e 51cm (Fig. 8.1b)

Estrarre il perno (A) posto su entrambi i lati della macchina e ricollarlo in uno degli altri 3 fori (regolazione approssimata). Verso la parte anteriore della macchina aumenterà l'altezza di taglio, verso la parte posteriore della macchina diminuirà l'altezza di taglio. Per la regolazione fine, occorre girare la vite (B).

8.2 61 MARQUIS: REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA DI TAGLIO

La variazione dell'altezza viene effettuata regolando il rullo anteriore mediante un volantino (C).

Per aumentare l'altezza di taglio, occorre abbassare il rullo girando il volantino in senso orario.

Per abbassare l'altezza di taglio, occorre sollevare il rullo.

Ruotare il volantino in senso antiorario.

Per assicurarsi che l'altezza di taglio sia impostata correttamente, inclinare la macchina all'indietro e collocare un righello lungo i rulli anteriore e posteriore. Lo spazio tra la superficie di taglio della lama inferiore ed il righello non deve essere inferiore a 6 mm. Verificare l'impostazione su entrambe le estremità della lama inferiore.

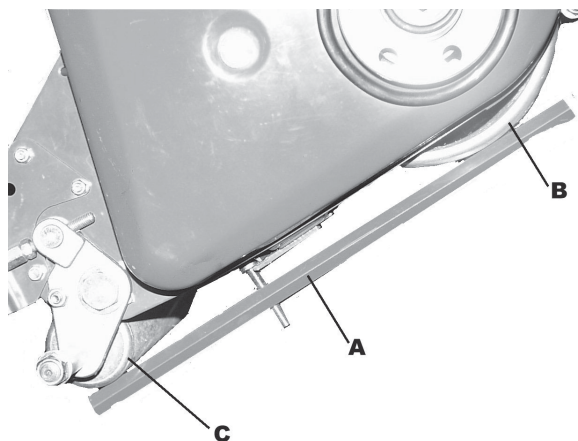


Fig. 8.1a

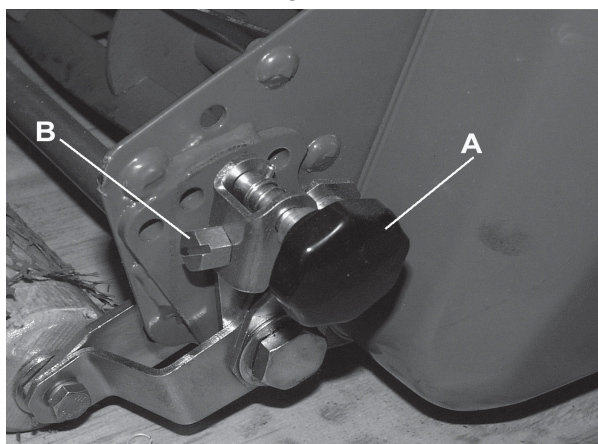


Fig. 8.1b

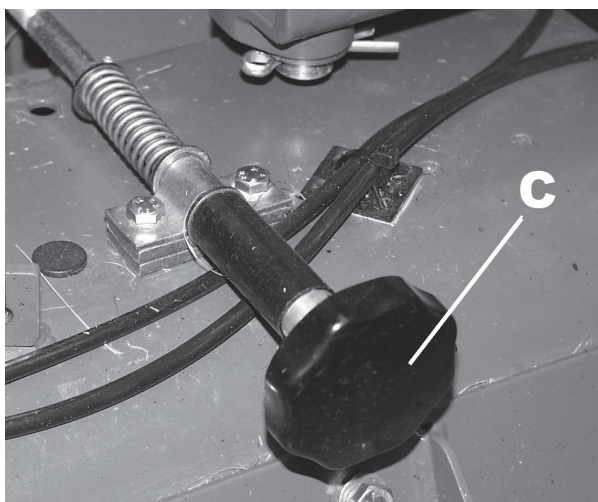


Fig. 8.2

NOTA: il rullo anteriore non deve mai essere impostato in modo che la lama inferiore premi la zolla erbosa in quanto ciò danneggerebbe le lame a spirale, la lama inferiore e la zolla erbosa.

MARQUIS: ALLINEAMENTO DEI RULLI ANTERIORI

Nel caso in cui i rulli anteriori dovessero venire a trovarsi disassati rispetto alla lama inferiore, regolarli di conseguenza:

1. Allentare il dado posto sul carrello del rullo anteriore, sul lato sinistro per la macchina da 61cm, sul lato destro per le macchine da 45cm e 51cm.
2. Collocare un righello tra i rulli anteriore e posteriore e verificare la variazione di misura tra il bordo di taglio della lama inferiore ed il righello su entrambi i lati della macchina.
3. Reimpostare il carrello del rullo anteriore in modo che la misura tra la lama inferiore ed il righello sia la stessa su entrambi i lati.
4. Riavvitare il dado.

8.3 SUPERCERTES/SUPERBOWL: REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA DI TAGLIO (FIG. 8.3)

L'altezza di taglio viene stabilita dalla posizione del rullo anteriore in rapporto alla lama inferiore; la variazione di tale impostazione viene effettuata regolando il rullo anteriore:

1. Allentare i bulloni (D) di fissaggio delle staffe del rullo anteriore su entrambi i lati della macchina.
2. Impostare il rullo all'altezza desiderata girando la vite (A) in senso orario per aumentare l'altezza di taglio o in senso antiorario per diminuirla. Verificare che l'impostazione sia la stessa su entrambi i lati della macchina.

NOTA: Il distanziatore esagonale ed il dado di bloccaggio non devono essere modificati durante questa operazione.

3. Per assicurarsi che l'altezza di taglio sia impostata correttamente, inclinare la macchina all'indietro e collocare un righello lungo i rulli anteriore e posteriore - Lo spazio tra la superficie di taglio della lama inferiore ed il righello non deve essere inferiore a 5 mm condizioni secche ed a 6 mm in condizioni umide. Verificare l'impostazione su entrambe le estremità della lama inferiore. È possibile ottenere un'altezza di taglio di 3 mm con lama sottile speciale per la finitura di precisione a patto che l'area da tagliare sia di alto standard.

NOTA: Il rullo anteriore non deve mai essere impostato in modo che la lama inferiore premi la zolla erbosa, in quanto ciò danneggerebbe le lame a spirale, la lama inferiore e la zolla erbosa stessa.

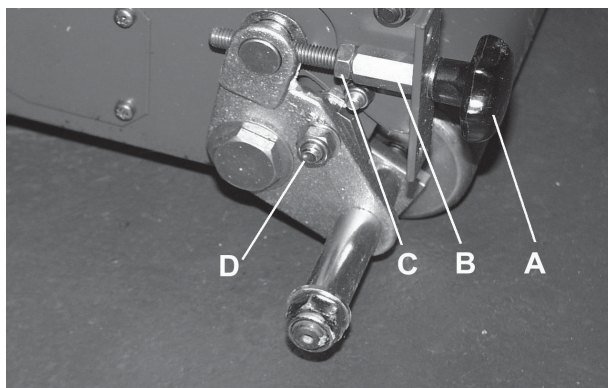


Fig. 8.3

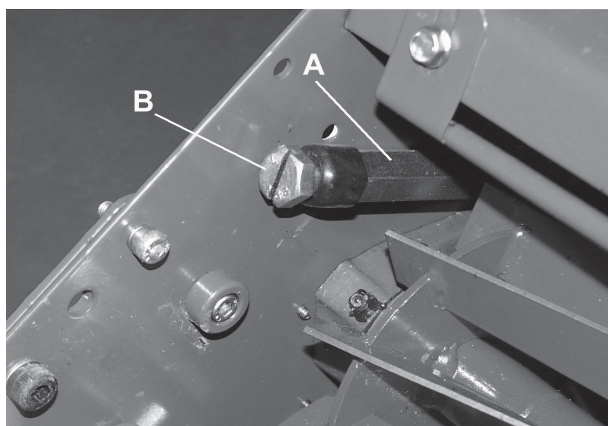


Fig. 8.4

8.4 REGOLAZIONE DEL CILINDRO SULLA LAMA INFERIORE (FIG. 8.4)

Per verificare che il cilindro di taglio sia impostato correttamente sulla lama inferiore: inclinare la macchina all'indietro, tenere un sottile pezzo di carta tra il bordo della lama e le lame a spirale e girare il cilindro manualmente.

La carta deve venire tagliata in modo netto lungo la lama inferiore, in caso contrario occorrono delle regolazioni. **MA NON STRINGERE IN MODO ECCESSIVO**, in quanto il cilindro deve essere in grado di girare liberamente.

La regolazione si effettua allentando il dado di bloccaggio (A) e girando le viti di regolazione (B) in senso orario per spostare il cilindro verso la lama.

Si consiglia di fare 1/8 di giro alternativamente su ciascuna vite, verificando spesso con la carta fino al raggiungimento della corretta impostazione.

AVVISO

Prima di inclinare la macchina all'indietro, girare la manopola della benzina sulla posizione "SPENTO".

8.5 MARQUIS: REGOLAZIONE DEL CILINDRO SULLA LAMA INFERIORE (A FIG. 8.5)

Per verificare che il cilindro di taglio sia impostato correttamente sulla lama inferiore: inclinare la macchina all'indietro, tenere un sottile pezzo di carta tra il bordo della lama e le lame a spirale e girare il cilindro manualmente. La carta deve risultare tagliata in modo netto lungo la lama inferiore, in caso contrario occorrono delle regolazioni. **MA NON STRINGERE IN MODO ECCESSIVO.**

La regolazione si effettua girando le viti di regolazione (A) in senso orario per spostare il cilindro più vicino alla lama.

Si consiglia di fare 1/8 di giro alternativamente su ciascuna vite, verificando spesso con la carta fino al raggiungimento della corretta impostazione.

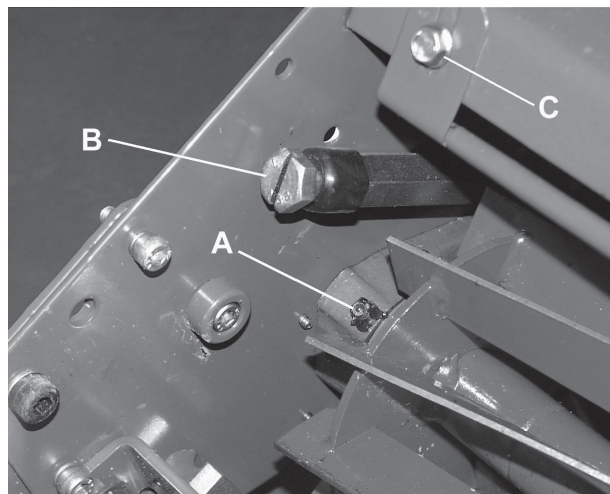


Fig. 8.5

8.6 SUPER CERTES/SUPER BOWL: REGOLAZIONE DEL CILINDRO SULLA LAMA INFERIORE (FIG. 8.6)

Per verificare che il cilindro di taglio sia impostato correttamente sulla lama inferiore: inclinare la macchina all'indietro, tenere un sottile pezzo di carta tra il bordo della lama e le lame a spirale e girare il cilindro manualmente.

La carta deve risultare tagliata in modo netto lungo la lama inferiore, in caso contrario occorrono delle regolazioni. **MA NON STRINGERE IN MODO ECCESSIVO**, in quanto il cilindro deve essere in grado di girare liberamente.

La regolazione si effettua allentando il controdado (A) e girando le viti di regolazione (B) in senso orario per spostare il cilindro più vicino alla lama.

Si consiglia di fare 1/8 di giro alternativamente su ciascuna vite, verificando spesso con la carta fino al raggiungimento della corretta impostazione.

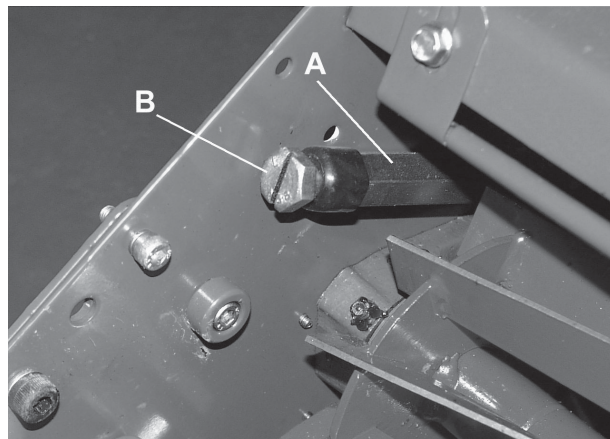


Fig. 8.6

AVVISO

Prima di inclinare la macchina all'indietro, girare la manopola della benzina sulla posizione "SPENTO".

8.7 REGOLAZIONE DELLA FRIZIONE CILINDRO (Fig. 8.7)

La regolazione della frizione cilindro si effettua con la frizione nella posizione innestata. Allentare i due dadi (B) su entrambi i lati della piastra, poi girarli nello stesso senso fino al raggiungimento della corretta regolazione. Riavvitare i dadi.

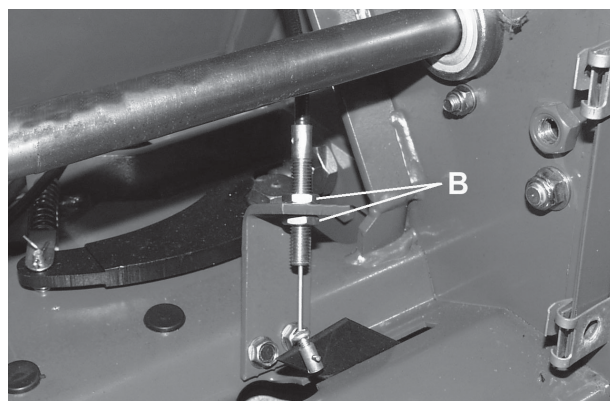


Fig. 8.7

8.8 REGOLAZIONE DELLA PARTE CONCAVA (FIG. 8.8)

Se i ritagli di erba non entrano nel cesto di raccolta in modo corretto, occorre regolare la parte concava.

1. Assicurarsi che la parte concava sia correttamente allineata con il bordo del blocco inferiore.
2. Allentare le viti (C) di fissaggio della parte concava al piano superiore.
3. Spostare la parte concava fino a che vi sia circa 1,5 mm tra essa ed il cilindro di taglio, misurato il più vicino possibile al punto di centro del cilindro. In caso di difficoltà nell'ottenere le regolazioni, invertire le staffe delle cerniere.
4. Riavvitare le viti.

Poiché il cilindro di taglio subisce un'usura graduale, potrebbe essere necessario appiattire leggermente la parte concava per conservare lo spazio di 1,5 mm tra quest'ultima ed il cilindro e fare in modo che l'erba arrivi al cesto di raccolta in condizioni umide.

NOTA: La parte concava non deve toccare il cilindro di taglio.

8.9 RASCHIETTO DEL RULLO DEL TERRENO (FIG.8.9)

Il raschietto del Rullo del terreno deve essere stretto ma non tanto da deformare le piastre laterali. Se il raschietto si allenta, stringerlo regolando i dadi autobloccanti (A) posti su ciascuna estremità del raschietto. In caso qualsiasi regolazione risultasse inutile, sostituire il raschietto.

8.9a REGOLAZIONE DELLA FRIZIONE DEL RULLO DEL TERRENO

Per Marquis e Super Bowl con frizione del rullo del terreno ad azionamento Motivair, consultare la Fig. 8.9a

Per Marquis, Super Bowl e Super Certes con frizione del rullo del terreno ad azionamento via cavo, consultare la Fig. 8.9b

Allentare i controdadi (A) e girare il regolatore Fig. 8.9b o i controdadi Fig. 8.9a in modo che la leva (B) tocchi appena il perno (C).

Girare in senso contrario il regolatore (o il controdado) di un giro completo in modo che la leva non tocchi il perno.

Stringere i controdadi per bloccare la regolazione in questa posizione.

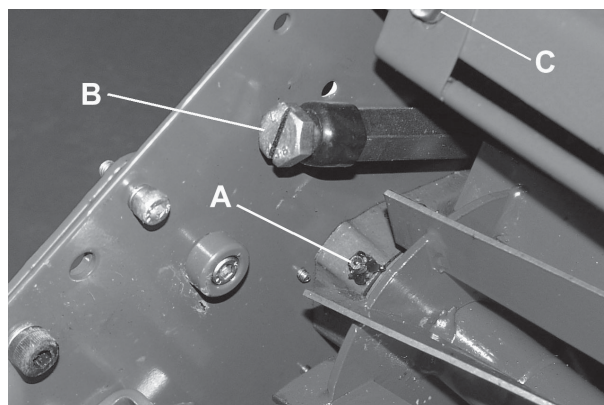


Fig. 8.8

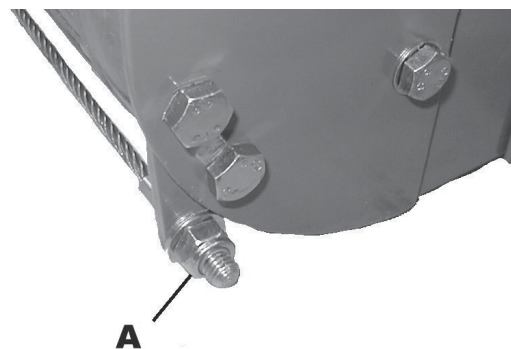


Fig. 8.9

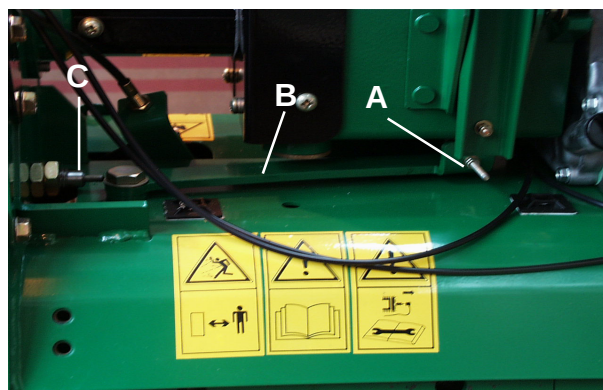


Fig. 8.9a

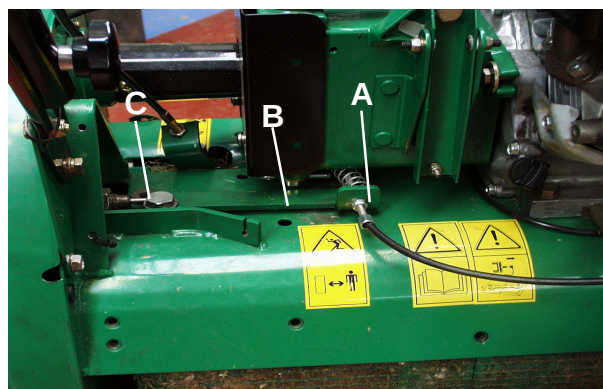


Fig. 8.9b

8.10 REGOLAZIONI DELLE CATENE (FIG. 8.10)

Per accedere alle catene, togliere la protezione del telaio della catena. Quando sono regolate in modo corretto, tutte e tre le catene di trasmissione devono essere leggermente allentate in tutte le posizioni.

Verificare che non vi siano punti stretti.

In caso fosse necessario effettuare la regolazione:

Catena A:

La catena A ha guide autoregolanti (D ed E). Una volta eseguite tutte le regolazioni, è possibile spostare la guida della catena (D) verso il foro (F).

Catena B:

Allentare i dadi (H) e girare il regolatore (G) nella sua scanalatura, sia in direzione della catena che in direzione opposta fino a che la guida oscillante (J) non abbia messo in tensione la molla (K). Riavvitare i dadi (H).

Catena C:

Allentare il dado (L). Girare la guida (M) fino a che la catena non presenti allentamenti girando l'azionamento non si senta stringere.

NOTA: NON STRINGERE ECCESSIVAMENTE.

Ricontrollare per verificare che non vi siano punti stretti su nessuna delle catene. Ricollocare il telaio della catena.

ROTAZIONE INVERSA DELL'UNITÀ DI TAGLIO**(Fig. 10)**

È possibile conservare i bordi di taglio affilati degli elementi di taglio a spirale mediante il processo di 'Rotazione inversa'.

1. Inclinare la macchina all'indietro.
2. Verificare che il cilindro di taglio sia impostato correttamente sulla lama inferiore (vedere nota precedente).
3. Disinnestare la frizione cilindro e la frizione di rullo del terreno, quando è montato.
4. Togliere la protezione del telaio delle catene.
5. Passare un po' di pasta al carburo di silicio* sugli elementi di taglio a spirale.
6. Girare il cilindro di taglio in senso orario usando una chiave a bussola e fissare la vite (N) posta a sinistra dell'alberino del cilindro.

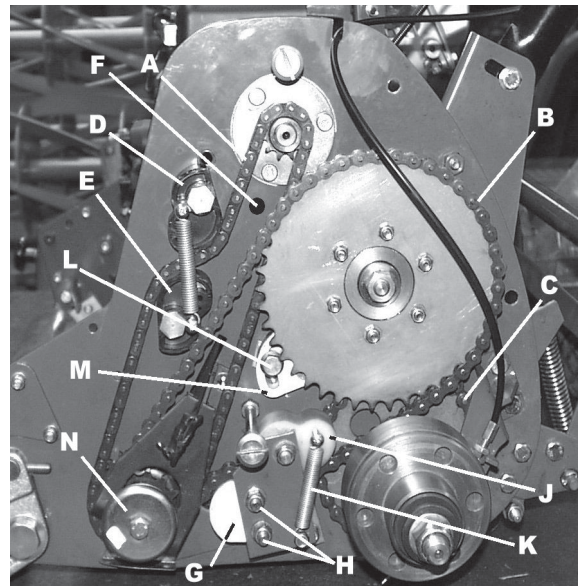


Fig. 8.10

NOTA: Durante le operazioni di 'rotazione inversa', occorre effettuare regolari verifiche sull'impostazione del cilindro di taglio sulla lama inferiore, se necessario, effettuare leggere regolazioni.

Quando gli elementi di taglio sono stati affilati in modo soddisfacente, dovranno essere in grado di tagliare il foglio di carta di netto lungo tutta la lama inferiore.

ELIMINARE OGNI TRACCIA DI PASTA AL CARBURO DI SILICIO.

* Reperibile presso la maggior parte delle stazioni di servizio automobilistiche.

8.11 REGOLAZIONE DELLA STEGOLA

È possibile regolare l'altezza della stegola perchè si adatti all'operatore in due modi.

Dove i tubi sono attaccati ai telai laterali (A Fig. 11a) e dove i manubri sono attaccati al tubo della stegola inferiore (A Fig. 11b).

Per regolare l'altezza:

1. Allentare i bulloni di bloccaggio (A Fig. 8.11b) per regolare l'angolo sui manubri. Riavvitare i bulloni.
2. Per la regolazione del manubrio verticale, togliere il bullone della carrozzeria dalle maniglie, quindi ricollocarlo nella scanalatura appropriata, (A Fig. 8.11a) e stringere di nuovo il bullone.

8.12 MARQUIS: RULLI LATERALI (Fig. 8.12)

Per consentire il taglio di erba lunga, è possibile togliere le sezioni centrali del rullo anteriore come segue:

1. Svitare i bulloni e togliere l'alberino ed i rulli.
2. Inserire le coppiglie nell'alberino, collocare le rondelle ed i rulli esterni.

NOTA: Le coppiglie e le rondelle vengono forniti con la macchina.

3. Rimontare.

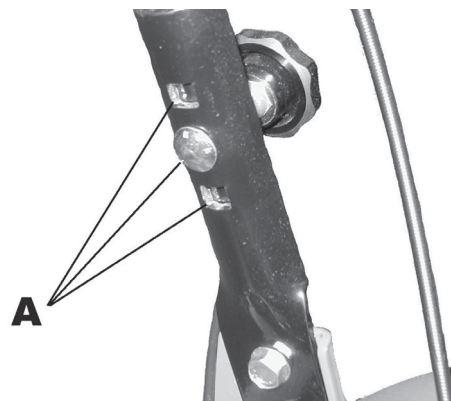


Fig. 8.11a

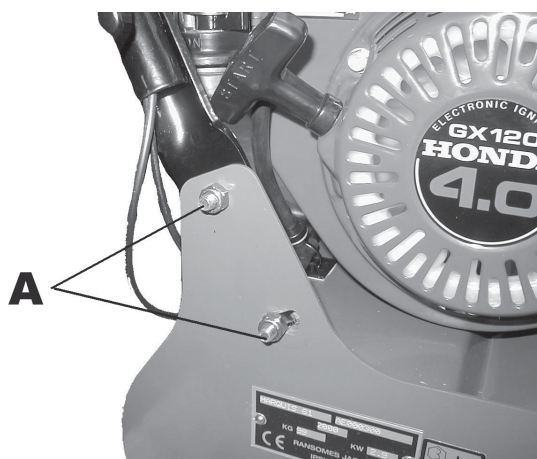


Fig. 8.11b

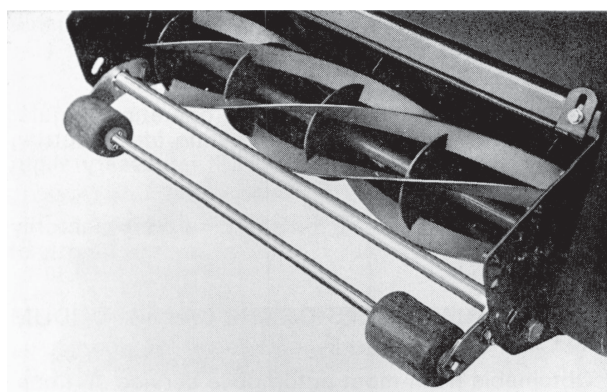


Fig. 8.12

8.13 REGOLAZIONE DELLA FRIZIONE PRINCIPALE

1. Svitare i bulloni di fissaggio della protezione della frizione. A questo punto, è possibile rivoltare la protezione verso l'esterno, lasciando scoperta la frizione.
2. Usare uno spessimetro (B Fig. 8.13) per mettere a punto 'A' (Fig. 8.14) fino ad ottenere una luce compresa tra 0,38 mm e 0,50 mm.
3. Rimontare la protezione e stringere le viti.

Importante:

DOPO OGNI REGOLAZIONE DELLA FRIZIONE DI COMANDO PRINCIPALE, OCCORRE ESEGUIRE LA VERIFICA DEL SISTEMA DESCRITTA NELLA SEZIONE 7.2 PER ASSICURARSI DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI RILEVAMENTO DELLA PRESENZA DELL'OPERATORE.

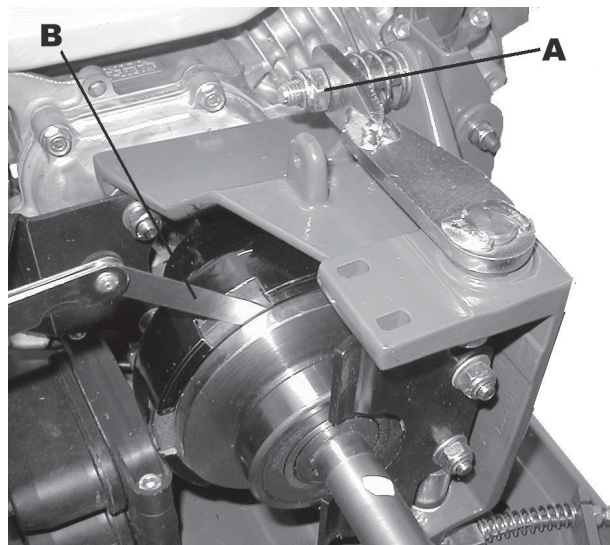


Fig. 8.13

8.14 REGOLAZIONE DEL FRENO DI STAZIONAMENTO

1. Fissare il cavo del freno all'attestatura sul manubrio.
2. Instradare il cavo del freno lungo l'attestatura della staffa del freno, tirare il cavo interno lungo il perno di articolazione e fissare con la vite B (Fig 8.14a)
3. Con la leva del freno di stazionamento attivata, regolare i dadi di bloccaggio (A) nella fig 8.14a ed 8.14b. Per assicurarsi che il nastro del freno eserciti sufficiente forza sul tamburo, si deve ottenere una forza di coppia di xxNm sul dado di serraggio del rullo del terreno senza rotazione.

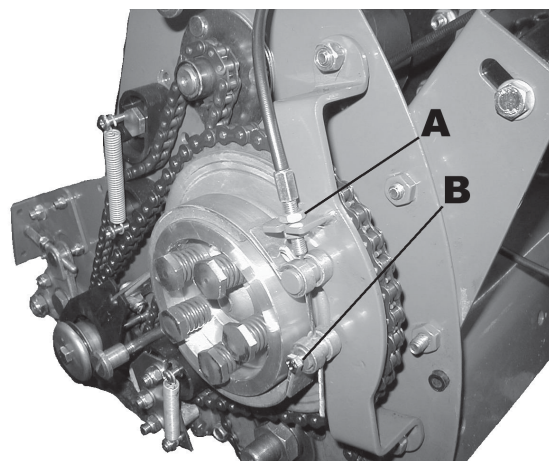


Fig. 8.14a

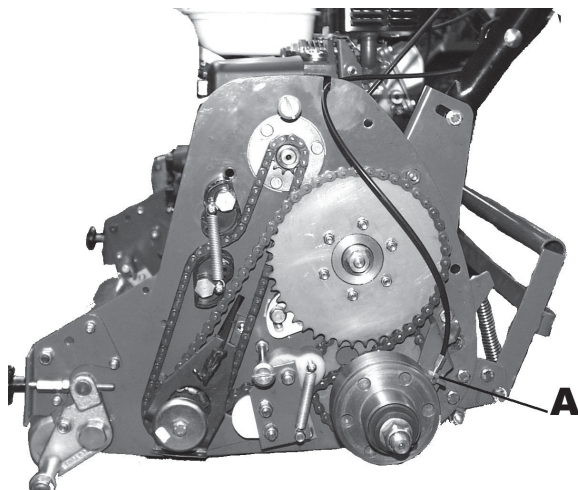


Fig. 8.14b

9.1 SET SPAZZOLA E PETTINE (FIG. 9.1)

A seconda delle condizioni, è possibile montare una spazzola o un pettine. Non è consigliabile usare la spazzola in condizioni di erba bagnata.

Per installare una di queste unità:

1. Togliere il bullone (A) posto su entrambe le estremità del rullo anteriore.
2. Rimontare il bullone insieme con la staffa (B) tra di esso e la piastra laterale, rimontare il dado di serraggio esterno e stringere saldamente.
3. Allentare i dadi (C) posti su entrambe le estremità della spazzola o del pettine.
4. Far scivolare il perno filettato nelle staffe.
5. Stringere i dadi saldamente.

NOTA: La rondella deve essere collocata immediatamente dietro i dadi.

È possibile spostare la spazzola o il pettine verso l'alto o verso il basso per adattarsi al variare delle condizioni, ma assicurarsi sempre che l'unità sia livellata prima di riavvitare i dadi.

Se le setole della spazzola, per l'uso continuo, si usurano in un angolo, invertire l'unità della spazzola nel suo telaio.

NOTA: Non occorre togliere le staffe per rimuovere la spazzola o il pettine.

9.2 RUOTE DI TRASPORTO (SOLO TANTO SUPER CERTES) (FIG. 9.2)

Queste ruote sono montate sull'estensione dell'alberino del rullo posteriore.

Per installare o togliere le ruote:

1. Sollevare il rullo posteriore dal suolo mediante il martinetto.
2. Tenere abbassato il fermaglio a rilascio rapido (A).
3. Installare o togliere le ruote, a seconda della necessità.

9.3 SEDILE AGGIUNTIVO

Se necessario, è possibile montare un sedile aggiuntivo sulla macchina mediante un accoppiamento a perno unico. Con queste macchine si deve usare solo un sedile aggiuntivo Ransomes (LMAA628).

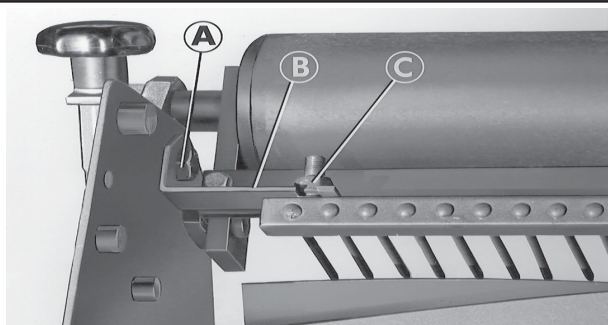


Fig. 9.1

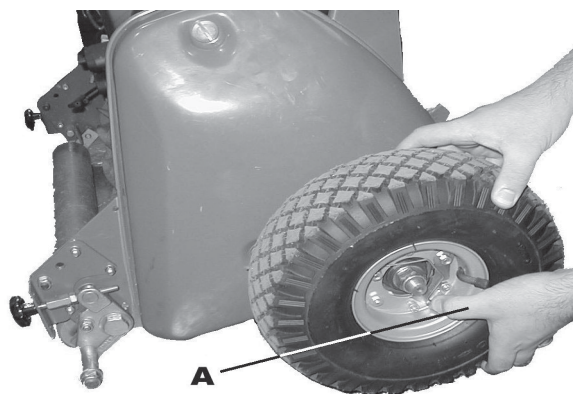


Fig. 9.2

INSTALLAZIONE DEL SEDILE AGGIUNTIVO SULLA MACCHINA

1. Posizionare il sedile aggiuntivo dietro al macchina.
2. Girare il perno di serraggio in avanti.
3. Posizionare la ghiera a sfera sulla sfera posta sulla staffa del freno.
4. Assicurarsi che la sfera sia completamente inserita nella ghiera.
5. **Girare il perno di serraggio all'indietro.**



NON EFFETTUARE CURVE BRUSCHE QUANDO IL SEDILE AGGIUNTIVO È MONTATO, POICHÉ CIÒ POTREBBE PROVOCARE LO SBANDAMENTO DEL TRATTORE E DEL SEDILE AGGIUNTIVO CON



Quando ci si sposta su terreni non uniformi occorre prestare attenzione quando è montato il sedile aggiuntivo, dal momento che una forza verso l'alto sul punto d'attacco potrebbe provocare lo scollegamento.

9.4 ACCESSORIO VERTI-GROOM

SPECIFICA 51 61

Numero di lame	31	35
Diametro	72mm	
Distanza tra le lame	15mm	
Regolazione della profondità 8mm sul rullo	anteriore per livellamento	
	con il rullo anteriore	
Velocità di rotazione	2500 giri/min max.	

REGOLAZIONI

Impostare la macchina dopo aver montato l'accessorio Verti-Groom.

IMPOSTAZIONI DEL VERTI-GROOM (Fig.9.4)

L'elicoidale del Verti-Groom deve essere parallela alla controlama.

1. Assicurarsi che i volantini del Verti-Groom si trovino in posizione abbassata.
2. Per impostare l'altezza del Verti-Groom, usare la barra di impostazione dell'altezza di taglio (8.1). Rilasciare i controdati (A Fig.9.4) ed, usando i volantini (B Fig.9.4), girare nel senso desiderato: in senso orario per sollevare l'elicoidale del Verti-Groom, antiorario per abbassarla. Per ottenere l'altezza dell'elicoidale del Verti-Groom richiesta, è possibile usare sulla barra di impostazione un imballatore dello spessore richiesto, fino a 5mm.
3. Quando entrambi i lati del Verti-Groom siano stati regolati e siano paralleli, riavvitare i controdati.

NOTA:

Si consiglia di impostare l'elicoidale del Verti-Groom inizialmente su una posizione di 3mm sul rullo anteriore. Occorre provare la macchina su un prato e, se necessario, cambiare la posizione dell'elicoidale del Verti-Groom in alto o in basso in modo da fornire la finitura desiderata.

9.5 CINGHIA DI TRASMISSIONE DEL VERTI-GROOM

Si trova sul lato destro della macchina e vi si accede togliendo il coperchio dall'alloggiamento della cinghia di trasmissione stessa.

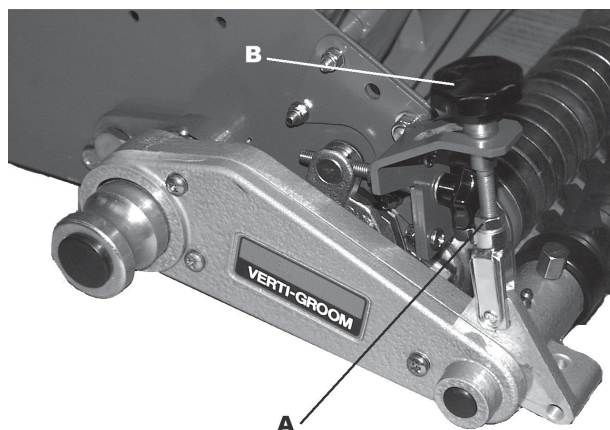


Fig. 9.4

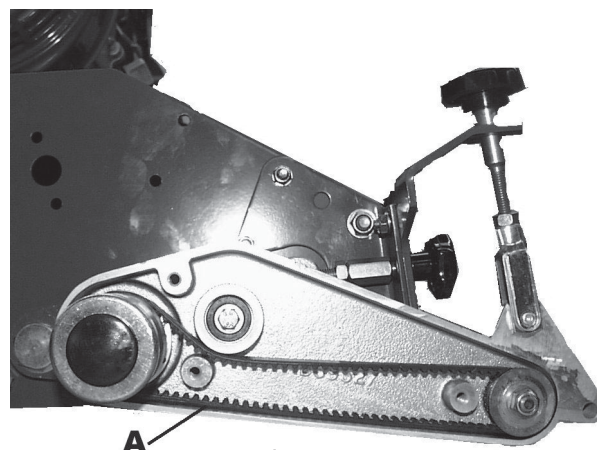


Fig. 9.5

PER REGOLARE LA CINGHIA DI TRASMISSIONE DEL VERTI-GROOM (Fig.9.5)

Allentare il tensionatore della cinghia e tendere la cinghia di trasmissione spostando il tensionatore in alto o in basso nella scanalatura di regolazione in modo da raggiungere una deflessione di 5mm con una forza di 2,2 Kg al centro della luce inferiore A (Fig.9.5).

PER SOSTITUIRE LA CINGHIA DI TRASMISSIONE
DEL VERTI-GROOM

1. Disinnestare la frizione di azionamento del Verti-Groom tirando la manopola di azionamento della frizione stessa. Tale operazione lascia uno spazio tra la puleggia di azionamento e la manopola di azionamento della frizione. Far scorrere la cinghia nello spazio in modo da allentarla. Far scorrere il bordo della puleggia della cinghia di azionamento sull'albero del Verti-Groom.
2. Eliminare eventuali detriti dalla puleggia.
3. Montare la cinghia di azionamento del Verti-Groom collocandola sul volantino della frizione del Verti-Groom e la puleggia, poi farla scorrere sulla puleggia dell'albero del Verti-Groom. Girando il volantino della frizione, incanalare la cinghia di azionamento sulla puleggia.
4. Regolare come descritto in precedenza.
5. Prima di mettere in funzione la macchina, rimontare tutti i ripari.

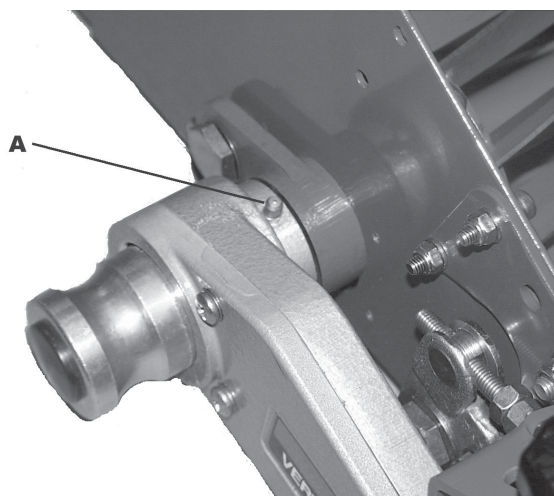


Fig. 9.6a

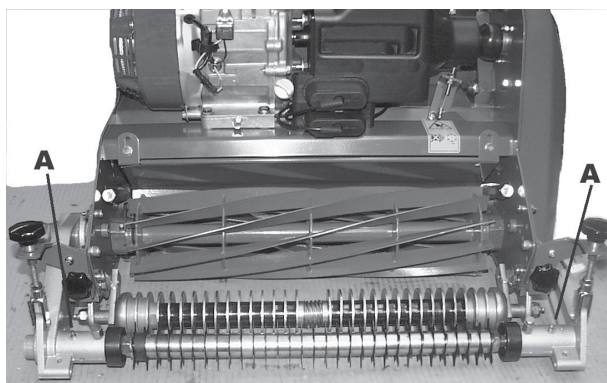


Fig. 9.6b

9.6 LUBRIFICAZIONE DEL VERTI-GROOM.

Controllare tutti i dadi ed i bulloni ogni 75 ore.

Lubrificare quanto segue con grasso usando il prodotto consigliato come da specifiche a pagina 10.

Ogni settimana o ogni 25 ore di lavoro.

Alloggiamento della cinghia di trasmissione
(Fig. 9.6a)

Collegamento del Verti-Groom (Fig. 9.6b)

Rullo scanalato

NOTA: NON INGRASSARE IN MODO ECCESSIVO poiché ciò potrebbe consentire ai detriti di accumularsi fino in prossimità delle pulegge.

I punti neri sono segni di verifica dell'operatore e quelli bianchi si riferiscono a procedure di manutenzione in officina								
	Ogni giorno	Primo mese o 20 ore	Ogni settimana/ Ogni 50 ore	Prime 50 ore	Ogni 100 ore	Ogni 200 ore	Ogni 300 ore	A fine stagione
MOTORE								
Verificare il livello dell'olio	●							
Cambiare l'olio		●			●			
Verificare l'elemento del filtro dell'aria	●							
Pulire l'elemento del filtro dell'aria (Sostituire, se necessario)			●	●				
Pulire la coppa sedimenti					●			
Verifica/pulizia candele ad incandescenza					●			
Dispositivo di arresto incandescenza (parte opzionale)					●			
Serbatoio del carburante e filtro							●	
MACCHINA								
Controllare la pressione dei pneumatici (soltanto Super Certes)			●					
Controllare la presenza di detriti nel motore	●							
Controllare se dadi e bulloni sono serrati			●					
Controllare la regolazione della frizione di comando principale				●		●		
Controllare il tensionamento della catena			●					
Controllare la regolazione della frizione cilindro						●		
Controllare la regolazione del freno di stazionamento						●		
Lubrificare i seguenti componenti con grasso Shell Darina R2								
Cuscinetti dei cilindri di taglio			●					
Cuscinetti del rullo del terreno			●					
Cuscinetti a rulli			●					

MANUTENZIONE

Se il numero delle ore di lavoro compiuto dalla macchina durante il periodo indicato dovesse superare il numero indicato tra parentesi, usare la guida delle 'ore di lavoro' consigliate come programma di manutenzione.

10.1 MOTORE - OGNI GIORNO (OGNI 8 ORE DI LAVORO)

Alette di raffreddamento ed aspirazione aria (Fig. 10.1a e Fig. 10.1b)

Verificare che l'aspirazione aria (A Fig. 10.1a) e le alette di raffreddamento (A Fig. 10.1b) siano prive di residui erbosi e detriti. Ciò è fondamentale per consentire il passaggio dell'aria in modo che l'impianto di raffreddamento funzioni correttamente. Un impianto di raffreddamento bloccato potrebbe provocare il surriscaldamento e probabili danni alla macchina.

10.2 MOTORE - OGNI SETTIMANA (OGNI 50 ORE DI LAVORO)

Filtro dell'aria (tipo a doppio elemento) (Fig. 10.3)

Togliere il dado ad aletta e la protezione del filtro dell'aria. Togliere gli elementi e separarli. Verificare attentamente entrambi gli elementi in cerca di eventuali fori o punti di usura, sostituendoli se danneggiati.

Pulizia dell'elemento spugnoso: lavare l'elemento in una soluzione di detergente per la casa ed acqua calda, poi asciugarlo interamente, o lavarlo in un solvente non infiammabile o ad alto punto di infiammabilità e lasciar asciugare completamente l'elemento. Immergere l'elemento in olio motore pulito e strizzare l'olio in eccesso. Se si lascia troppo olio nella spugna, il motore emetterà del fumo durante l'avviamento iniziale.

Pulizia dell'elemento cartaceo: Sbattere leggermente l'elemento diverse volte su una superficie dura per eliminare lo sporco in eccesso, o soffiare aria compressa attraverso il filtro dall'interno verso l'esterno. Non tentare mai di spazzolare lo sporco, poiché tale operazione non farebbe altro se non far penetrare lo sporco nelle fibre. Se eccessivamente sporco, sostituire l'elemento cartaceo.

Rimontare le parti nelle loro posizioni originali.

IMPORTANTE: Lo sporco usura i motori. Una manutenzione non corretta del filtro dell'aria provocherà un'usura anticipata. Effettuare le operazioni di manutenzione più di frequente se il filtro dell'aria è molto sporco o se funziona in condizioni di polvere.

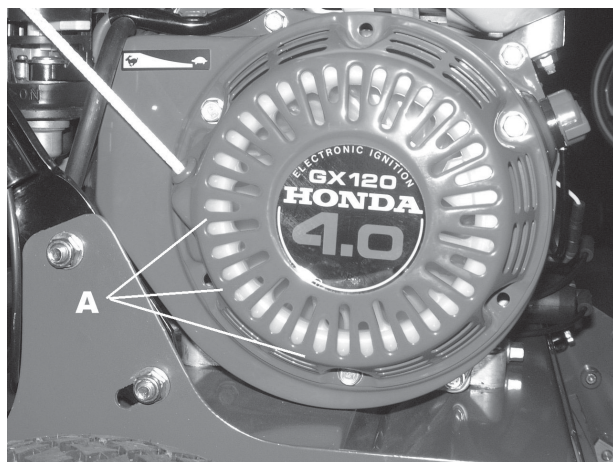


Fig. 10.1a

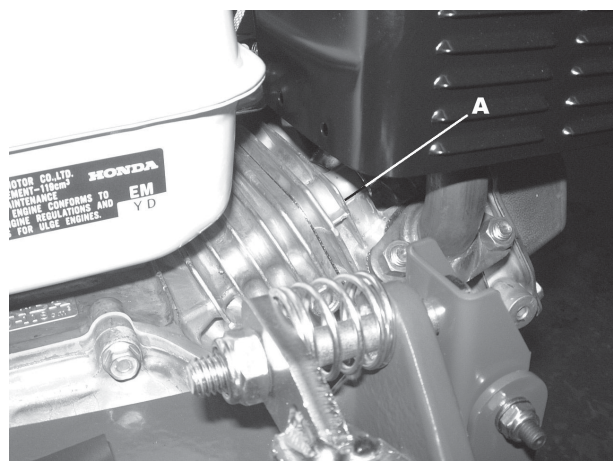


Fig. 10.1b

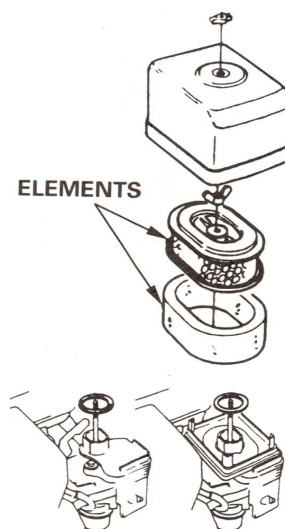


Fig. 10.2

MANUTENZIONE

10.3 PROTEZIONE DELLA FRIZIONE E DELL'ALBERO DI RINVIO (FIG. 10.3)

Svitare le viti di fissaggio per la copertura (A Fig. 10.3) e togliere quest'ultima. A questo punto, è possibile eliminare l'erba dalla zona della frizione e dell'albero di rinvio. Una volta terminata l'operazione, rimontare la copertura e fissarla con le viti di fissaggio originali.

FRENO DEL RULLO DEL TERRENO

Verificare l'eventuale usura sul nastro del freno e regolare come descritto al punto 8.14.

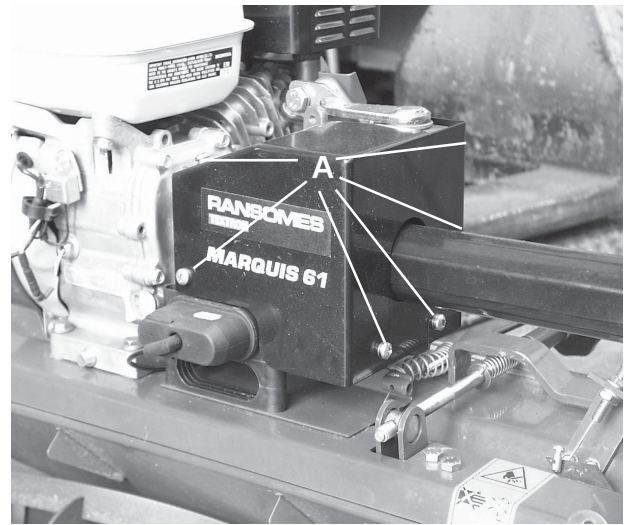


Fig. 10.3

LUBRIFICAZIONE

Per i lubrificanti consigliati, vedere pagina 9. Se il numero delle ore di lavoro compiuto dalla macchina durante il periodo indicato dovesse superare il numero indicato tra parentesi, usare la guida delle 'ore di lavoro' consigliate come programma di manutenzione.

11.1 MOTORE: OGNI GIORNO: (OGNI 8 ORE DI LAVORO)

Pulire il tappo del riempicoppa e la zona circostante. Verificare il livello dell'olio motore e, se necessario, rabboccare con olio fresco fino al limite superiore delle filettature del foro di riempimento. Togliere l'olio in eccesso e ricollocare il tappo di riempimento. Per ottenere il livello corretto occorre che la macchina si trovi su una superficie piana.

11.2 MOTORE: (DOPO LE PRIME 20 ORE)

Togliere il tappo di scarico (B Fig. 11.2) e la coppa di scarico.

Pulire e ricollocare il tappo.

Pulire il tappo del riempicoppa e la zona circostante.

Riempire nuovamente la coppa attraverso il foro di riempimento fino al limite superiore delle filettature del foro di riempimento.

Togliere l'olio in eccesso e ricollocare il tappo di riempimento.

Per ottenere il livello corretto occorre che la macchina si trovi su una superficie piana.

11.3 MOTORE: UNA VOLTA ALLA SETTIMANA: (OGNI 50 ORE DI LAVORO)

Svuotare e riempire nuovamente la coppa come descritto sopra.

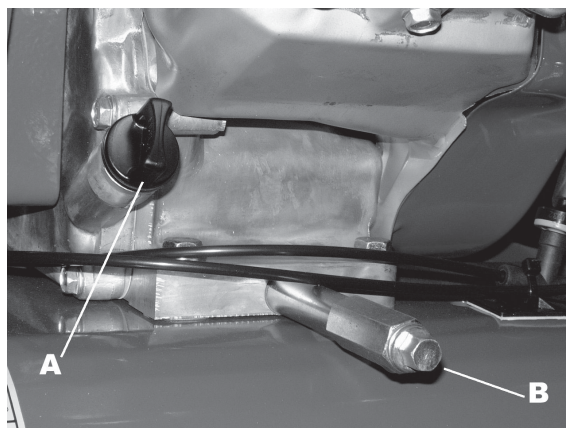


Fig. 11.2

LUBRIFICAZIONE

11.4 MACCHINA

Prima di usare la macchina per la prima volta, lubrificare i seguenti punti usando un oliatore e l'olio motore consigliato:

Cuscinetti dei cilindri di taglio (A Fig. 11.4a)

Frizione del rullo del terreno (A Fig. 11.5b)

Rullo del terreno (A Fig. 11.5c)

Alberino del rullo anteriore

Oltre a quanto sopra, oliare tutti i collegamenti, catene di comando, punti di articolazione ecc.

NOTA: Per accedere alla frizione del rullo del terreno ed al comando, occorre togliere la protezione del telaio della catena.

Ogni giorno (ogni 8 ore di lavoro)

Lubrificare come descritto in precedenza.

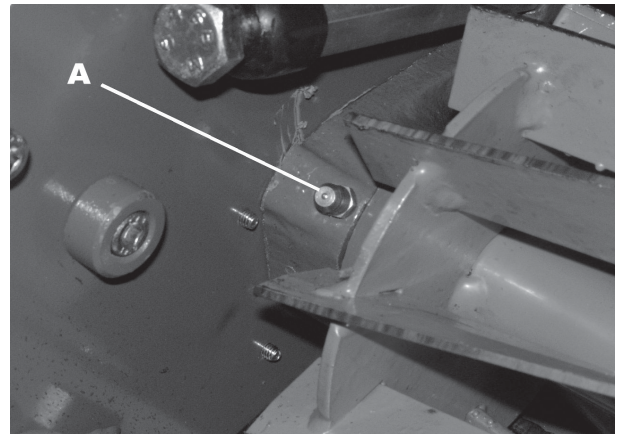


Fig. 11.4a

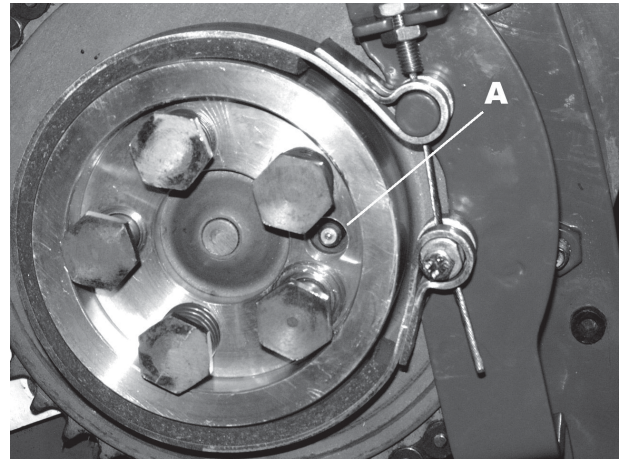


Fig. 11.4b

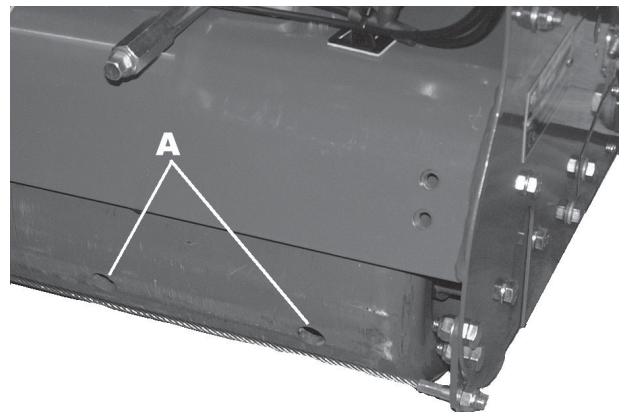


Fig. 11.4c

GARANZIA

GARANTIAMO che se si dovesse verificare nella merce un qualsiasi difetto di lavorazione o dei materiali entro un periodo di tempo di **DUE ANNI** o due mila ore per le macchine con contaore dalla data di acquisto ripareremo, o a nostra scelta, sostituiremo la parte difettosa senza addebitare spesa alcuna di lavorazione o di materiali, purché il reclamo entro i termini di questa garanzia sia fatto attraverso un Concessionario Ransomes e che la parte difettosa sia rimandata, se richiesto, a noi o al Concessionario. Questa garanzia è in aggiunta a, e non esclude, qualsiasi condizione o garanzia implicita a termine di legge, eccetto che non accettiamo responsabilità alcuna nei confronti di merce di seconda mano, o di difetti che a nostro parere siano in qualsiasi modo ed in qualsiasi misura dovuti a cattivo uso, mancanza di attenzione ragionevole o usura normale di servizio, o all'installazione di parti di ricambio e in sostituzione, o componenti aggiuntivi, che non siano stati forniti o approvati da noi a tale scopo. L'uso di olio o di lubrificanti non raccomandati annulla questa garanzia.

Danni derivanti dal trasporto o l'usura normale non sono coperti da questa garanzia.

VENDITE ED ASSISTENZA

È stata stabilita una rete di Concessionari Autorizzati per la Vendita e l'Assistenza, e questi particolari sono ottenibile dal Vostro fornitore.

Quando si richiedano il servizio di assistenza o parti di ricambio per la macchina, sia entro il periodo di garanzia che al di fuori di esso, occorre contattare il proprio fornitore od un qualsiasi Concessionario Autorizzato. Citare sempre il numero di matricola della macchina .

Se si rende evidente un qualsiasi danno al momento della consegna, fare subito un rapporto dei particolari relativi al fornitore della macchina.

NUMERI DELLE CHIAVI. Si raccomanda di prendere qui nota di tutti i numeri delle chiavi.:

Interruttore di Avviamento :-

Serbatoio Carburante :-

Si raccomanda anche di prendere nota dei numeri della macchina e del motore. Il numero di matricola della macchina si trova sulla piastra di registrazione, ed il numero di matricola del motore si trova sotto il collettore di scarico al di sopra del motorino di avviamento.

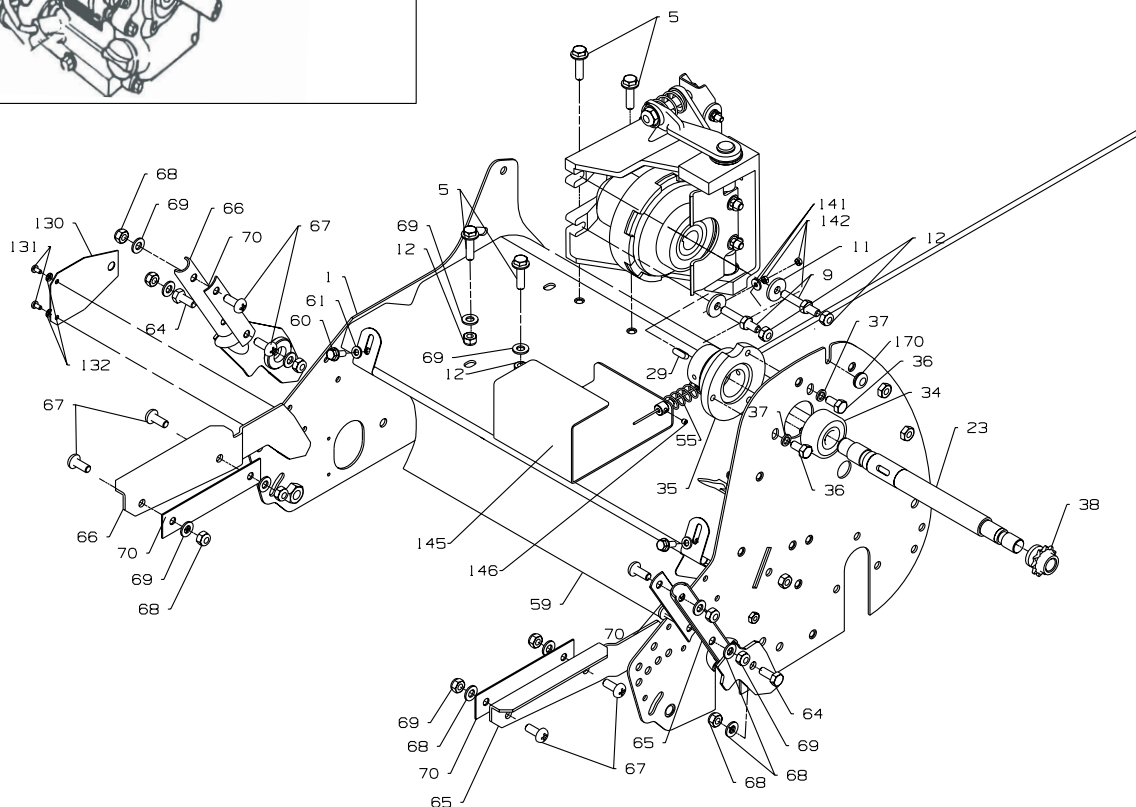
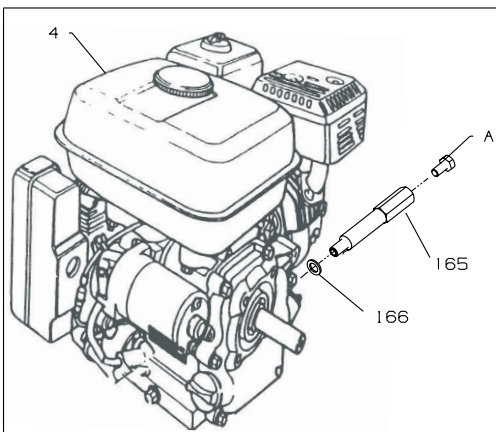
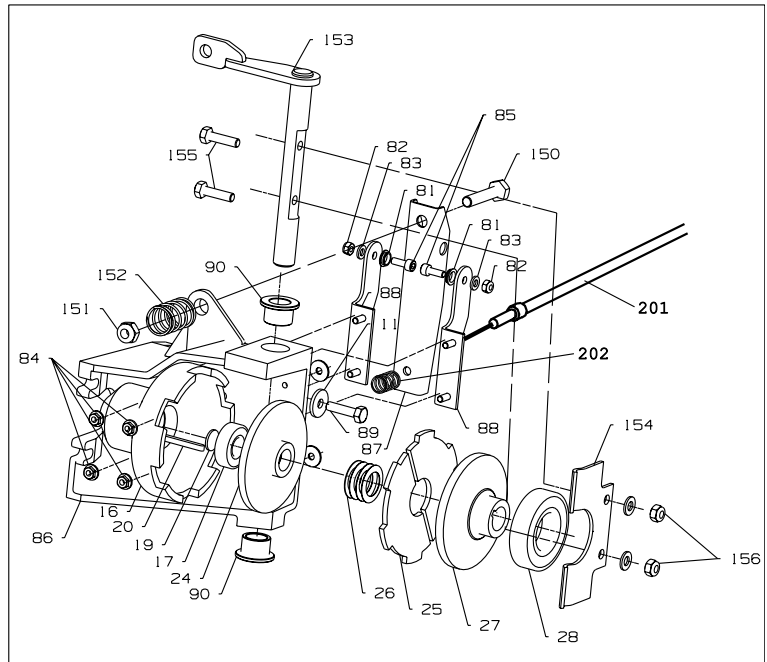
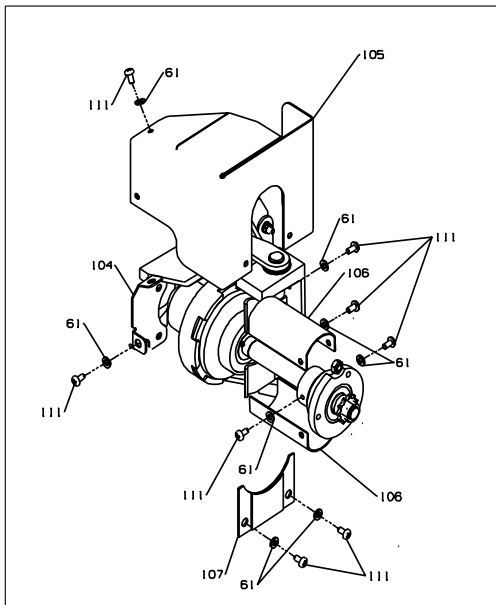
Numero della Macchina:-

Numero del motore:-

NOTE

	CONTENTS	PAGE
1	MAINFRAME	
1	1 MAINFRAME (MECHANICAL OPC)	3
1	1 MAINFRAME (MOTIVAR OPC)	7
2	CUTTING CYLINDER	
	CUTTING CYLINDER	11
3	HANDLES & CONTROLS	
3a	3a HANDLE & CONTROLS (MECHANICAL OPC & LANDROLL CLUTCH)	15
3b	3b HANDLE & CONTROLS (MOTIVAR OPC & MECHANICAL LANDROLL CLUTCH)	17
3c	3c HANDLE & CONTROLS (MOTIVAR OPC & LANDROLL CLUTCH)	19
4	BRAKES & LANDROLL SCRAPER	
	BRAKES & LANDROLL SCRAPER	21
5	FRONT ROLL	
5a	5a SUPER CERTES/SUPER BOWL FRONT ROLL	23
5b	5b 51 MARQUIS FRONT ROLL	27
5c	5c 61 MARQUIS FRONT ROLL	29
6	LANDROLL	
6a	6a LANDROLL 51/61 SUPER CERTES	31
6b	6b LANDROLL 51/61 MARQUIS & SUPER BOWL	33
7	KICKSTAND	
	KICKSTAND	35
8	DRIVES	
8a	8a DRIVES 51/61 SUPER CERTES	37
8b	8b DRIVES 51 SUPER BOWL & 51/61 MARQUIS	39
9	DECALS	
	DECALS	43
10	TRANSPORT WHEELS	
	TRANSPORT WHEELS (SUPER CERTIES ONLY)	45
11	ACCESSORIES	
11a	11a PLAIN STEEL FRONT ROLL	47
11b	11b GROOVED FRONT ROLL	49
11c	11c VERTI-GROOM KIT	51
11d	11d PNEUMATIC ACTUATOR COVERS	55
11e	11e TOW BAR (61 MARQUIS ONLY)	57
11f	11f TRAILING SEAT (61 MARQUIS ONLY)	59
12	NUMERICAL INDEX	
	NUMERICAL INDEX	60

1 MAINFRAME (MECHANICAL OPC)



RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL

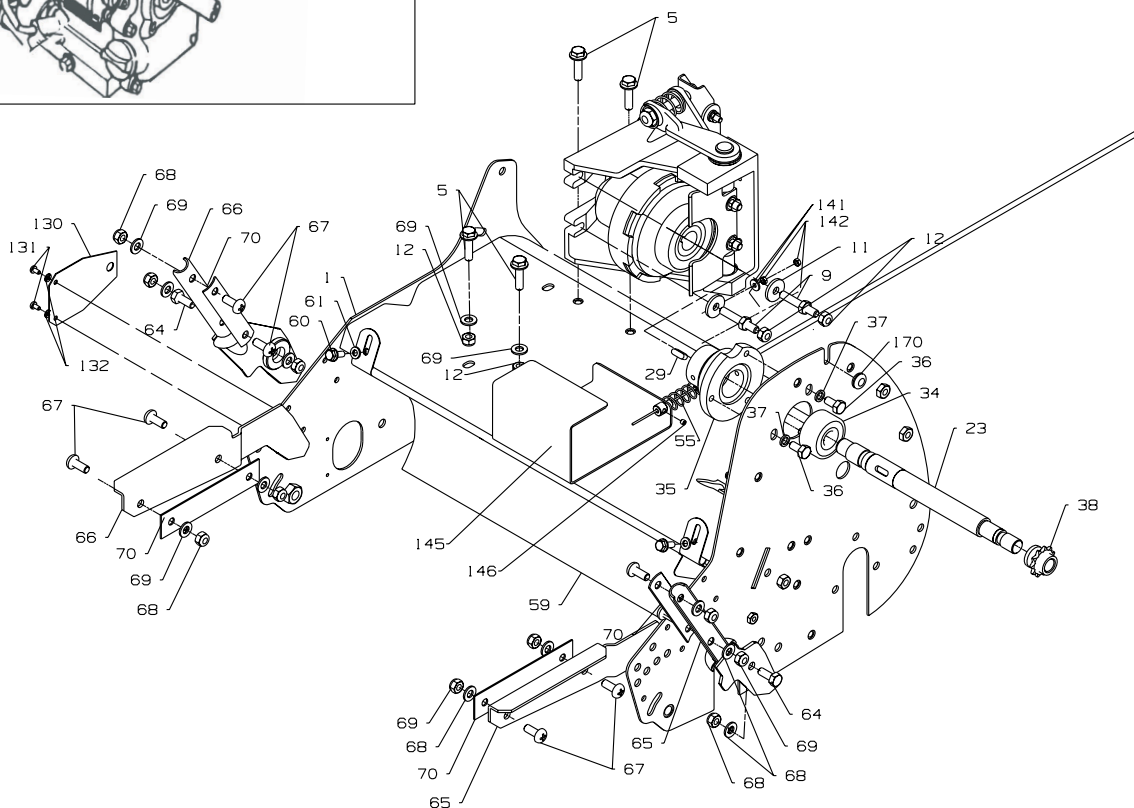
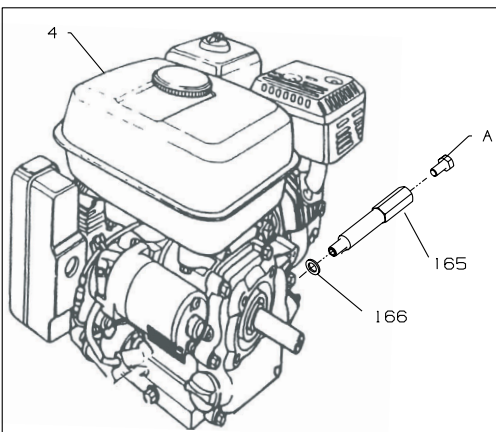
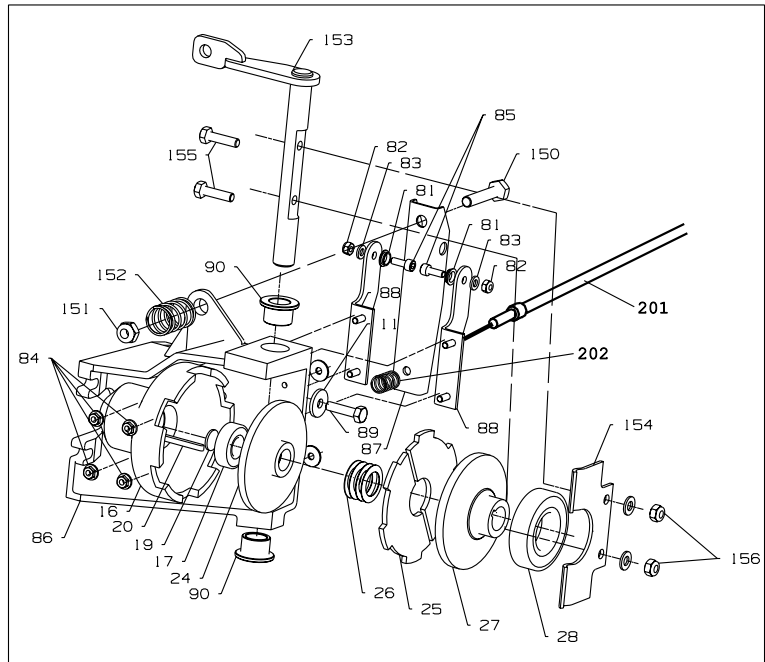
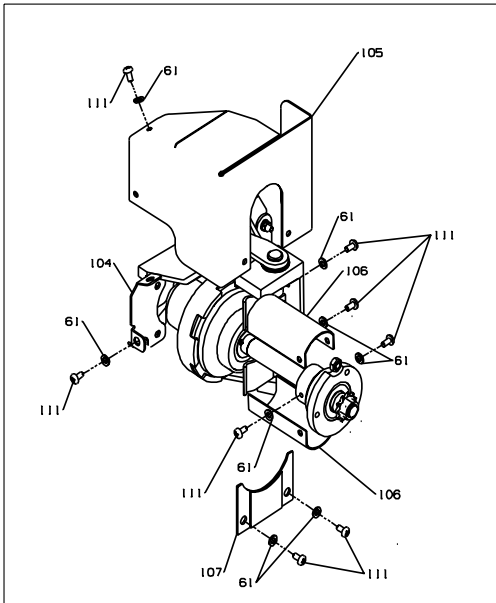
1 MAINFRAME (MECHANICAL OPC)

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	MBF2163	Wldmt-Frame, 51 S/Bowl+S/Certes	1	For Pneumatic Actuators
*	MBF2165	Wldmt-Frame, 61 S/Certes	1	
*	MBF2166	Wldmt-Frame, 51 Marquis	1	
*	MBF2166	Wldmt-Frame, 61 Marquis	1	
*	450358	Nutsert-M6 A-k X 17.3	2	
*	006911590	Exhaust Deflector	1	
4	006890140	Engine-honda GX120-Q4	1	
5	450473	Scrw-hex M8 X 30 Verbus Ripp	4	
*	002600490	Ftg-3/16 Barb X 4mm Dia	1	
9	MBG6202	Stud-clutch Mounting	2	
*	009135560	Clutch Cover-front, 61 Ped	1	To Secure Item 16 to Item 20
11	MBA5289A	Wshr-8.5 X 25.5 X 3	3	
12	450378	Nut-hex M8 Nyloc	4	
16	MBG6065	Clutch Housing	1	
17	820000036	Brg-ball 17 X 40 X 12	1	
*	450710	Capscrw-sckt M6 X 12	1	
19	452000237	Wshr-1/4 X 3/4 X .064	2	
20	-	Key-3/16 X 3/16 X 1-1/4	1	
23	MBG6377	Drive Shaft 51	1	Supplied by Honda
*	MBG6379	Drive Shaft 61	1	
24	MBG5955	Clutch Plate	1	
25	J555795	Split Clutch Disc	1	
26	002921240	Sprg-disc 22.4 X 34.6 X 0.5	4	
27	MBG5958	Clutch Plate-sliding	1	
28	002036070	Brg-ball 35 X 72 X 17	1	
29	452174	Key-6 X 6 X 18	1	
34	002090580	Brg-Ball 17 x 47 x 22.2	1	
35	MBG6358	Bearing Housing	1	51 Super Certes/51 Super Bowl Use on 61 Super Certes Use on 51 Marquis Use on 61 Marquis
36	450190	Scrw-hex M8 x 16	3	
37	450411	Lockwshr-M8 X 12.75 X 2	5	
38	MBG6386	Drive Pinion.	1	
55	002911350	Landroll Clutch Spring	1	
59	MBB0204	51 cm Concave	1	
*	MBC3478	61 cm Concave	1	
*	MBA5024	51cm Concave	1	
*	MBC4526	61 cm Concave	1	
60	452694	Scrw-hex M6 X 16 Taptite	2	Use on 51 Super Certes Use on 61 Super Certes Use on 51 Super Bowl/Marquis Use on 61 Marquis Use on S/Bowl & S/Certes Models Use on Marquis Models Use on S/Bowl & S/Certes Models Use on Marquis Models
61	450389	Wshr-M6 X 12.5 X 1.8	10	
*	009133414	51 cm Grassbox	1	
*	009133422	61 cm Grassbox	1	
*	009133066	51 cm Grassbox	1	
*	009133074	61 cm Grassbox	1	
65	MBC9893	Grassbox Brkt. LH	1	
65	MBC8850	Grassbox Brkt LH	1	
66	MBC9892	Grassbox Brkt RH	1	
66	MBC8847	Grassbox Brkt RH	1	
67	450552	Scrw-pan Hd M8 X 20	4	

* Not Illustrated

1 MAINFRAME (MECHANICAL OPC)



RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL

1 MAINFRAME (MECHANICAL OPC)

LIST OF PARTS

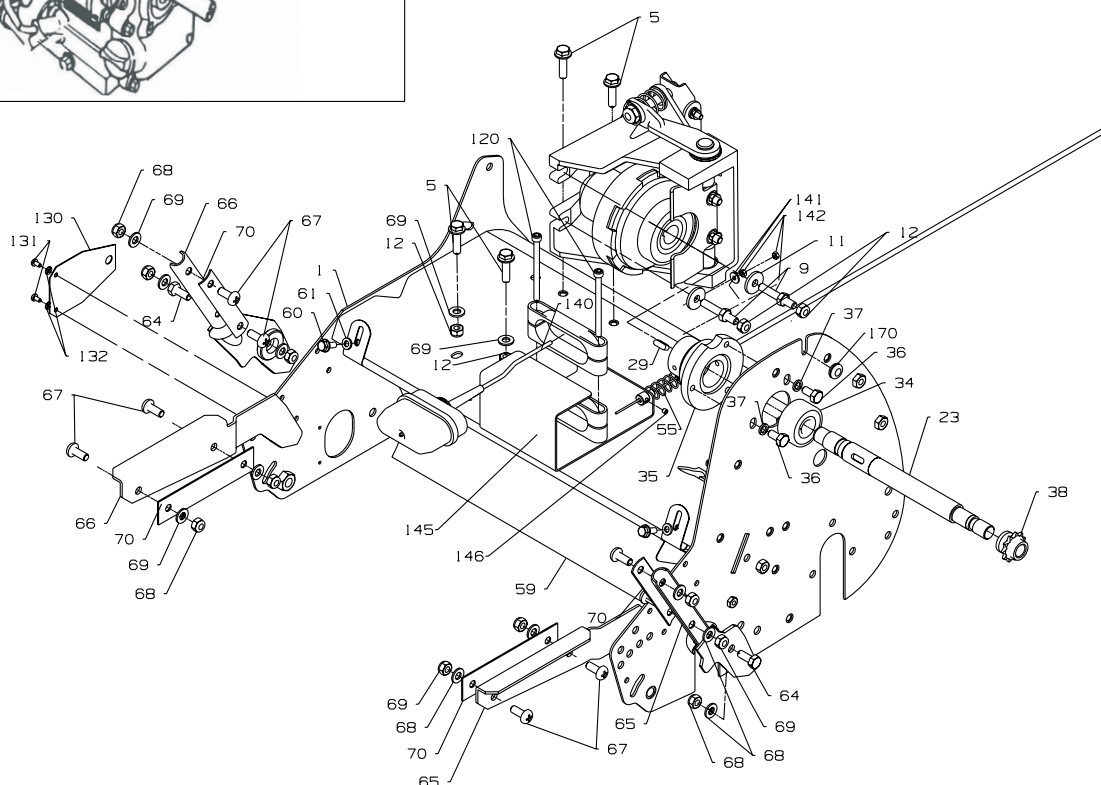
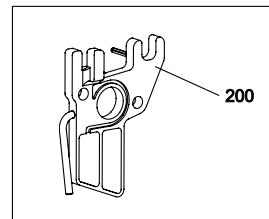
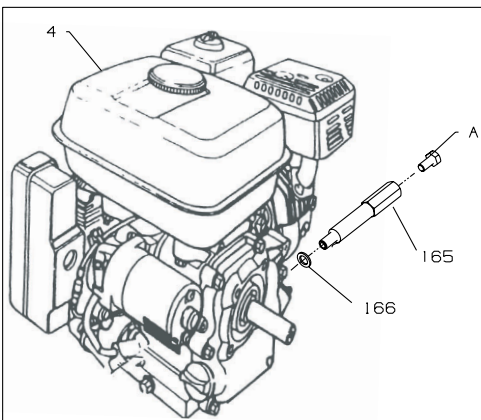
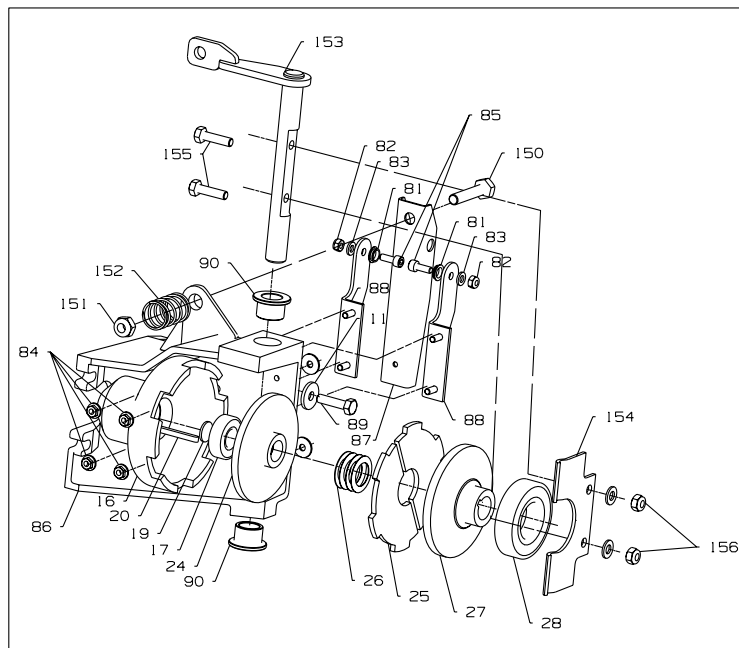
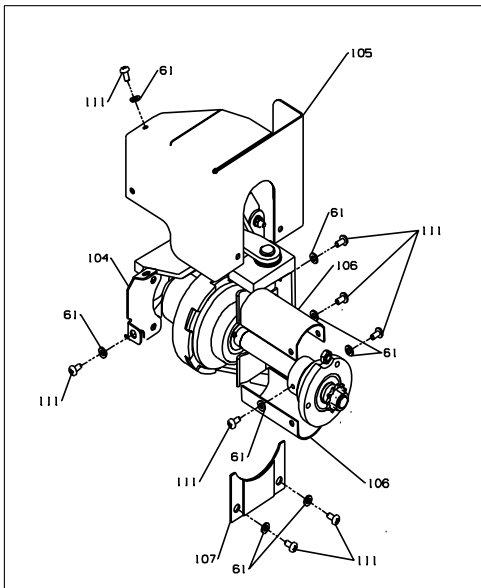
Note A After & Including serial no. EC100331, ED100315, EE100339, EF100309, EG100348

Note B Before & Including serial no. EC100330, ED100314, EE100338, EF100308, EG100347

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
68	450378	Nut-hex M8 Nyloc	4	Use on S/Bowl & S/Certes Models Use on Marquis Models
69	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	6	
70	MBC9900	Plate	2	
70	MBC7064	Plate	2	
81	002193360	Brg-nyliner 10 X 11.6 X 2	2	
82	450377	Nut-hex M6 Nyloc	2	
83	450389	Wshr-M6 X 12.5 X 1.8	2	
84	450452	Nut-hex M6 Verbus Ripp	4	
85	450711	Capscrw-sckt M6 X 16	2	
86	MBG6195	Housing-clutch	1	
*	MBG6216	Lever	1	Super Certes Without Cable Clutch
87	4132655	Lever (Marquis/S/Bowl Models)	1	See note A
87	MBG6522	Lever (Marquis/S/Bowl Models)	1	See note B
88	4132657	Wldmt-brkt, Lever Mtg	2	See note A
88	MBF2152	Wldmt-brkt, Lever Mtg	2	See note B
89	451030201	Bolt-hex 5/16-24 X 1-1/4	1	
90	002190220	Bush-flng 3/4 X 1 X 3/4	2	
*	009135570	Clutch Cover-back, 61 Peds	1	
104	MBG6527	Cover Bracket	1	
105	MBG6561	Cover - Front, Pedestrian	1	
106	MBG6571	Tube - Cover, 51 Ped	2	Used on 51 Machines
*	MBG6573	Tube - Cover, 61 Ped	2	Used on 61 Machines
107	MBF2239	Plate - Cover	1	
110	MBG6239	Spacer-tapped 32 X 45 X 20	1	
111	450539	Scrw-pan Hd M6 X 12	8	
130	MBC9657	Cover Plate.	1	
131	001191357	Scrw-pan Hd M4 X 8 Taptite	2	
132	450387	Wshr-M4 X 9 X 0.9	2	
141	64211-02	Wshr-3/16 X .500 X .062	2	
142	450321	Nut-hex M4	4	
145	MBF2366	Cable Clamp Bracket	1	51 Marquis / S Certies / S Bowl 61 Marquis / S Certies
*	MBF2368	Cable Clamp Bracket	1	
146	450949	Screw Hex Socket Setscrew 5x5	1	
150	450032	Bolt-hex M10 X 50	1	
151	450379	Nut-hex M10 Nyloc	1	
152	J3004610	Spring	1	
153	MBF2221	Clutch Arm	1	
154	J3005380	Clutch Fingers	1	
155	450014	Bolt-hex M8 X 30	2	
156	450378	Nut-hex M8 Nyloc	2	
157	454000572	Split Pin-3/16 X 1-3/4	1	
165	MBG6288	Drain Plug Extension	1	
166	670000116	Wshr-fibre 25/64 X 5/8 X 1/16	1	
170	002953118	Grommet	1	
201	009067840	OPC Cable	1	
202	4130986	Spring, Compression	1	
A	Ex Honda	Drain Plug	1	

* Not Illustrated

1 MAINFRAME (MOTIVAR OPC)



RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL

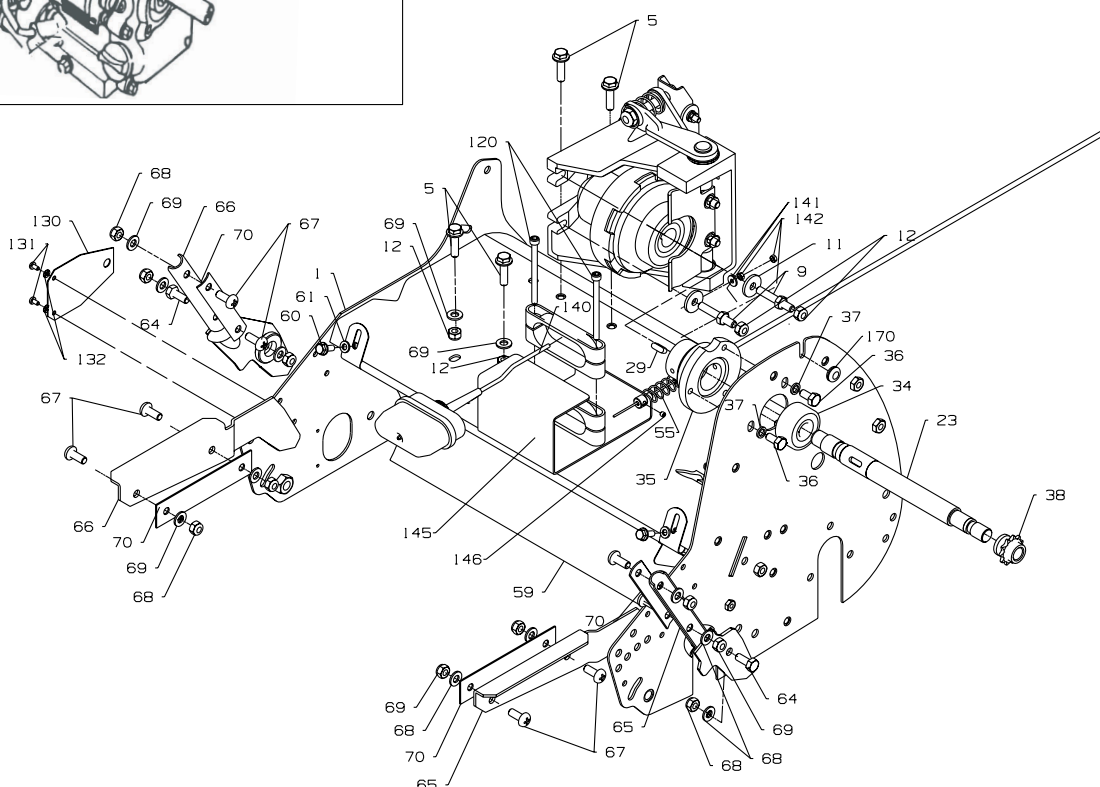
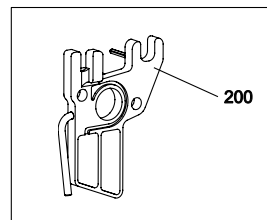
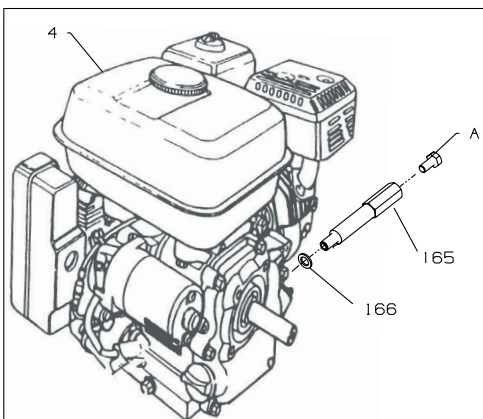
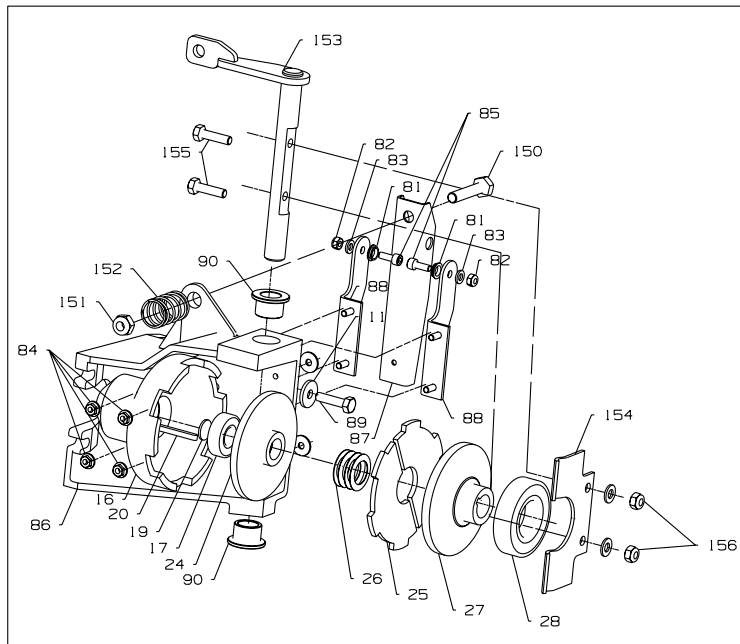
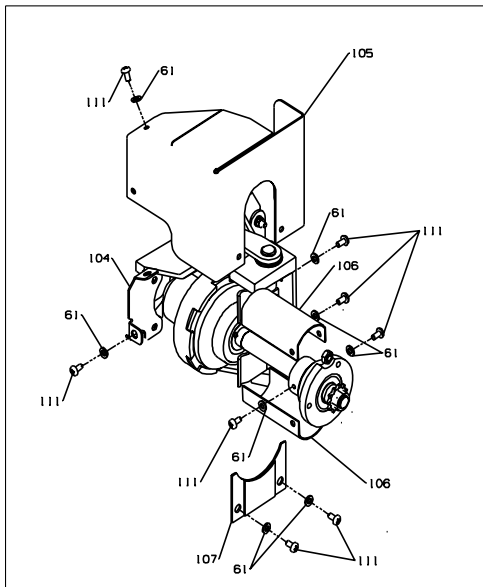
1 MAINFRAME (MOTIVAR OPC)

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	MBF2163	Wldmt-Frame, 51 S/Bowl+S/Certes	1	For Pneumatic Actuators
*	MBF2165	Wldmt-Frame, 61 S/Certes	1	
*	MBF2166	Wldmt-Frame, 51 Marquis	1	
*	MBF2166	Wldmt-Frame, 61 Marquis	1	
*	450358	Nutsert-M6 A-k X 17.3	2	
*	006911590	Exhaust Deflector	1	
4	006890140	Engine-honda GX120-Q4	1	
5	450473	Scrw-hex M8 X 30 Verbus Ripp	4	
*	002600490	Ftg-3/16 Barb X 4mm Dia	1	
9	MBG6202	Stud-clutch Mounting	2	
*	009135560	Clutch Cover-front, 61 Ped	1	To Secure Item 16 to Item 20
11	MBA5289A	Wshr-8.5 X 25.5 X 3	3	
12	450378	Nut-hex M8 Nyloc	4	
16	MBG6065	Clutch Housing	1	
17	820000036	Brg-ball 17 X 40 X 12	1	
*	450710	Capscrew-sckt M6 X 12	1	
19	452000237	Wshr-1/4 X 3/4 X .064	2	
20	-	Key-3/16 X 3/16 X 1-1/4	1	
23	MBG6377	Drive Shaft 51	1	Supplied by Honda
*	MBG6379	Drive Shaft 61	1	
24	MBG5955	Clutch Plate	1	
25	J555795	Split Clutch Disc	1	
26	002921240	Sprg-disc 22.4 X 34.6 X 0.5	4	
27	MBG5958	Clutch Plate-sliding	1	
28	002036070	Brg-ball 35 X 72 X 17	1	
29	452174	Key-6 X 6 X 18	1	
34	002090580	Brg-Ball 17 x 47 x 22.2	1	
35	MBG6358	Bearing Housing	1	51 Super Certes/51 Super Bowl Use on 61 Super Certes Use on 51 Marquis Use on 61 Marquis
36	450190	Scrw-hex M8 x 16	3	
37	450411	Lockwshr-M8 X 12.75 X 2	5	
38	MBG6386	Drive Pinion.	1	
55	002911350	L/R Clutch Spring	1	
59	MBB0204	51 cm Concave	1	
*	MBC3478	61 cm Concave	1	
*	MBA5024	51cm Concave	1	
*	MBC4526	61 cm Concave	1	
60	452694	Scrw-hex M6 X 16 Taptite	2	Use on 51 Super Certes Use on 61 Super Certes Use on 51 Super Bowl/Marquis Use on 61 Marquis Use on S/Bowl & S/Certes Models Use on Marquis Models Use on S/Bowl & S/Certes Models Use on Marquis Models
61	450389	Wshr-M6 X 12.5 X 1.8	10	
*	009133414	51 cm Grassbox	1	
*	009133422	61 cm Grassbox	1	
*	009133066	51 cm Grassbox	1	
*	009133074	61 cm Grassbox	1	
65	MBC9893	Grassbox Brkt. LH	1	
65	MBC8850	Grassbox Brkt LH	1	
66	MBC9892	Grassbox Brkt RH	1	
66	MBC8847	Grassbox Brkt RH	1	
67	450552	Scrw-pan Hd M8 X 20	4	

* Not Illustrated

1 MAINFRAMEE (MOTIVAR OPC)



RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL

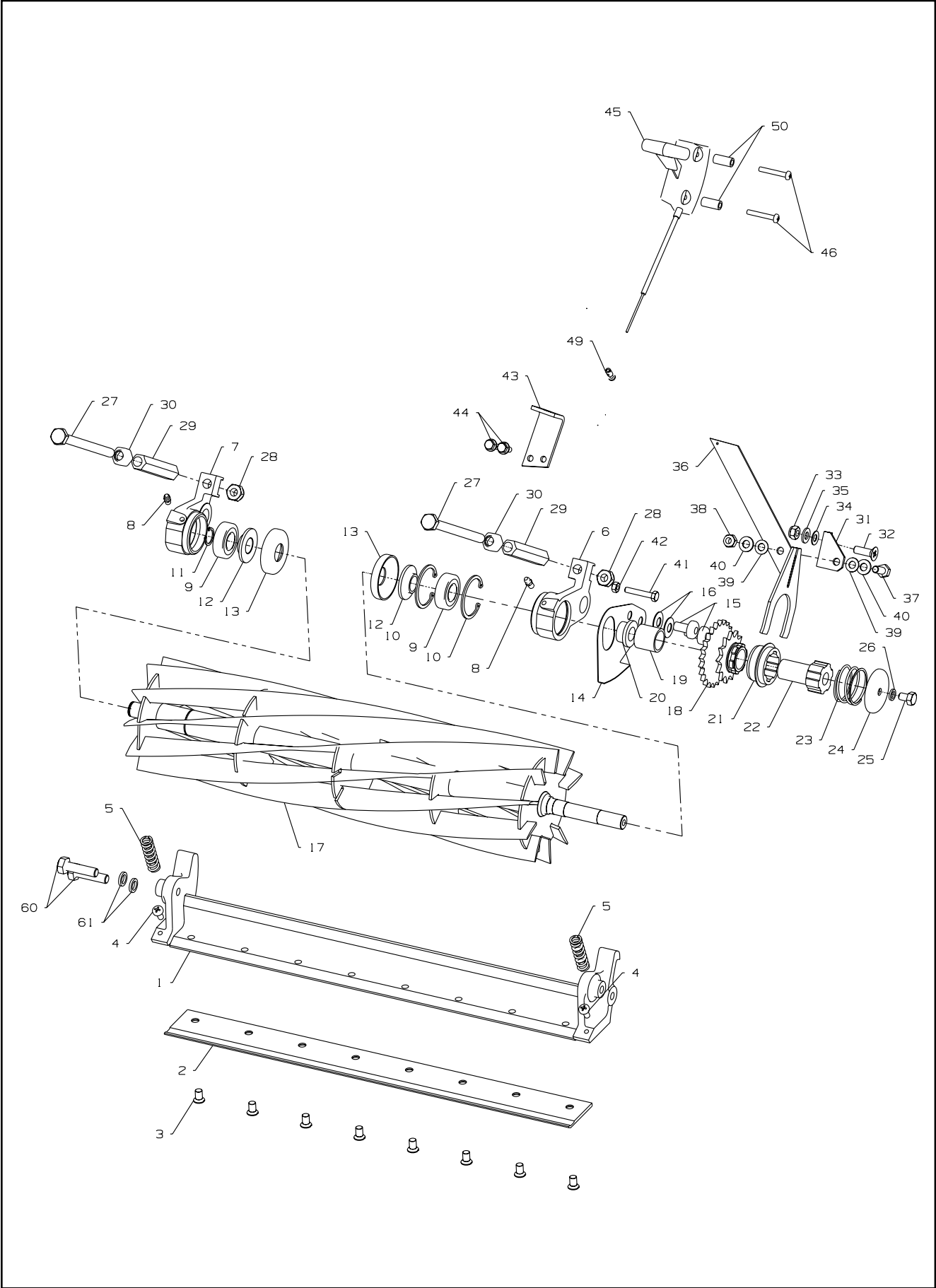
1 MAINFRAME (MOTIVAR OPC)

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
68	450378	Nut-hex M8 Nyloc	4	Use on S/Bowl & S/Certes Models Use on Marquis Models
69	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	6	
70	MBC9900	Plate	2	
70	MBC7064	Plate	2	
81	002193360	Brg-nyliner 10 X 11.6 X 2	2	
82	450377	Nut-hex M6 Nyloc	2	
83	450389	Wshr-M6 X 12.5 X 1.8	2	
84	450452	Nut-hex M6 Verbus Ripp	4	
85	450711	Capscrw-sckt M6 X 16	2	
86	MBG6195	Housing-clutch	1	
*	MBG6216	Lever-pneumatic Actuator	1	For Super Certes Without Cable Clutch Only Use on Marquis/S/Bowl Models
87	MBG6522	Lever-pneumatic Actuator	1	
88	MBF2152	Wldmt-brkt, Lever Mtg	2	
89	451030201	Bolt-hex 5/16-24 X 1-1/4	1	
90	002190220	Bush-flng 3/4 X 1 X 3/4	2	
*	009135570	Clutch Cover-back, 61 Peds	1	
104	MBG6527	Cover Bracket	1	
105	MBG6561	Cover - Front, Pedestrian	1	
106	MBG6571	Tube - Cover, 51 Ped	2	
*	MBG6573	Tube - Cover, 61 Ped	2	
107	MBF2239	Plate - Cover	1	Used on 51 Machines Used on 61 Machines
110	MBG6239	Spacer-tapped 32 X 45 X 20	1	
111	450539	Scrw-pan Hd M6 X 12	8	
120	452739	Capscrw-sckt M6 X 80	2	
130	MBC9657	Cover Plate.	1	
131	001191357	Scrw-pan Hd M4 X 8 Tapite	2	
132	450387	Wshr-M4 X 9 X 0.9	2	
*	009079490	Rod-Pneumatic Actuator	1	
140	009079460	Rod-Pneumatic Actuator	2	
141	64211-02	Wshr-3/16 X .500 X .062	2	
142	450321	Nut-hex M4	4	Marquis/S/Bowl Only 1 on Marquis /S/Bowl Only
145	MBF2366	Cable Clamp Bracket	1	
*	MBF2368	Cable Clamp Bracket	1	
146	450949	Screw Hex Socket Setscrew 5x5	1	
150	450032	Bolt-hex M10 X 50	1	
151	450379	Nut-hex M10 Nyloc	1	
152	J3004610	Spring	1	
153	MBF2221	Clutch Arm	1	
154	J3005380	Clutch Fingers	1	
155	450014	Bolt-hex M8 X 30	2	
156	450378	Nut-hex M8 Nyloc	2	51 Marquis / S Certies / S Bowl 61 Marquis / S Certies
157	454000572	Split Pin-3/16 X 1-3/4	1	
165	MBG6288	Drain Plug Extension	1	
166	670000116	Wshr-fibre 25/64 X 5/8 X 1/16	1	
170	002953118	Grommet	1	
200	4124746	Insulator	1	
A	Ex Honda	Drain Plug	1	

* Not Illustrated

2 CUTTING CYLINDER



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

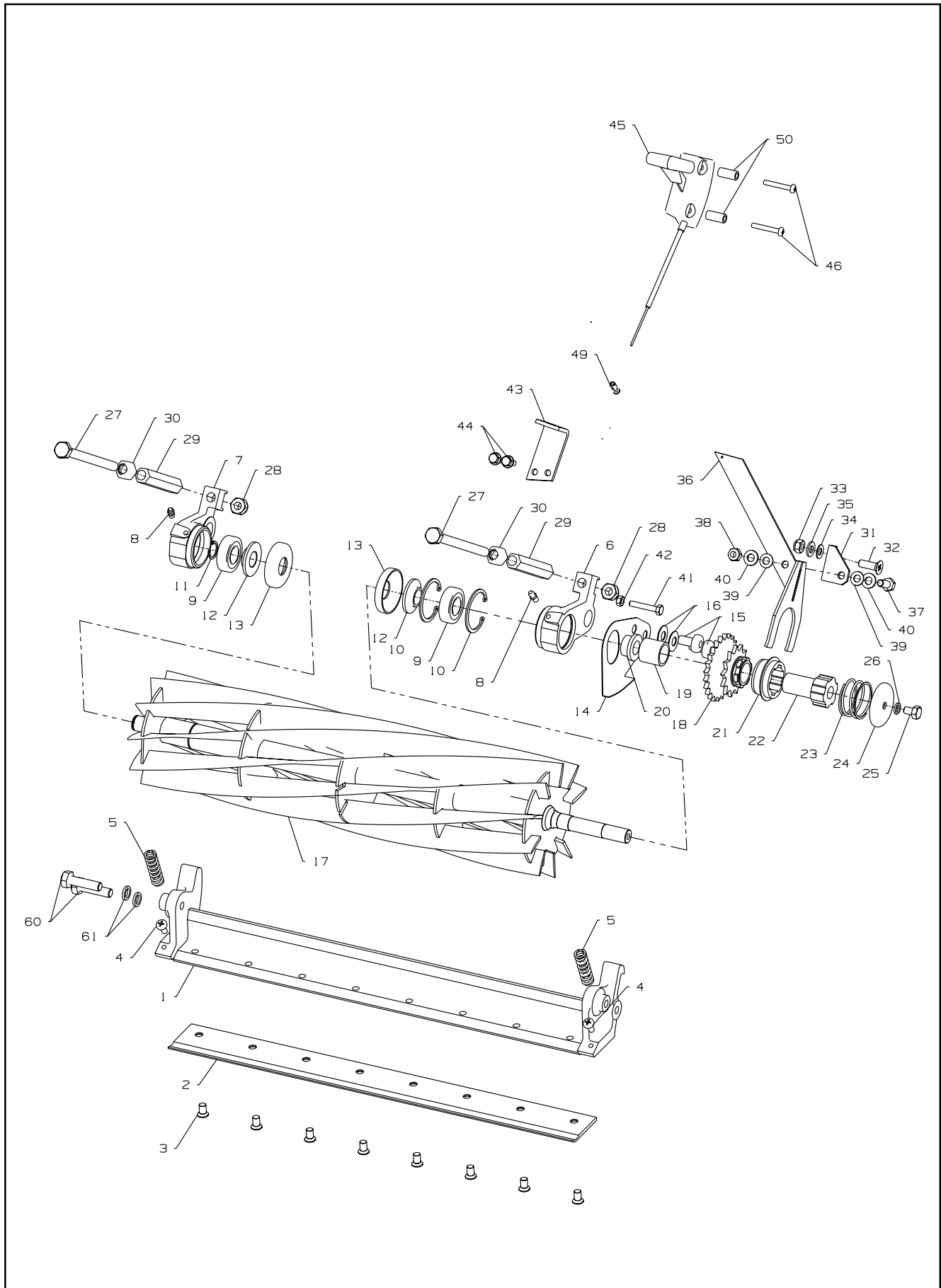
2 CUTTING CYLINDER

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	LMAY588A	Btm Block And Blade Assy 51cm	1	For 51 Super Certes/Super Bowl
2	MBA7051	• Bottom Blade 51cm	1	
3	001190026	• Scrw-Csk 5/16" x 3/8" Lg	8	
*	LMAA786A	Btm Block And Blade Assy 61cm	1	For 61 Super Certes
*	MBA7083	• Bottom Blade 61cm	1	
*	001190026	• Scrw-Csk 5/16" x 3/8" Lg	8	
*	LMAY590A	Btm Block And Blade Assy 51cm	1	For 51 Marquis
*	MBA7017	• Bottom Blade 51cm	1	
*	001190026	• Scrw-Csk 5/16" x 3/8" Lg	6	
*	LMAA787A	Btm Block And Blade Assy	1	For 61 Marquis
*	MBA7050	• Bottom Blade 61cm	1	
*	001190026	• Scrw-Csk 5/16" x 3/8" Lg	7	
4	451153	Scrw-Pan Hd #12 X 13	2	
5	461003665	Spring	2	GSF2240KT
6	MBC3980	Bearing Housing LH	1	
7	MBC3979	Bearing Housing RH	1	
8	002993013	Lubricator-M6 Str	2	
9	002036031	Brg-ball 17 X 40 X 12	2	
10	451970	Circlip-int 40 X 1.75 T	2	
11	452042	Circlip-ext 17 X 1 T	1	
12	MBC5915	Grease Ring	2	
13	LOY0013	Dust Washer	2	
14	MBC4686A	Cover Plate	1	
15	001290094	Scrw-Button Hd 3/8-24 X 3/4	2	
16	002920836	Sprg-Disc 10.2 X 23 X 1	2	
17	MBC3139E	Cutting Cylinder - 10 Knife	1	For 51 Super Certes/Super Bowl
*	MBC3140E	Cutting Cylinder - 10 Knife	1	For 61 Super Certes
*	MBF2159	Cutting Cylinder - 6 Knife	1	For 51 Marquis
*	MBC4518E	Cutting Cylinder - 5 Knife	1	For 61 Marquis
18	MBC8154A	Pinion And Bush Assembly	1	
20	MBC3183	Distance Piece	1	
21	MBC5294	Sliding Clutch.	1	
22	MBC3003	Clutch Sleeve.	1	
23	002910760	Sprg-comp 43 I/D X .092" X 20	1	
24	MBC5316	Retaining Plate.	1	
25	450188	Scrw-Hex M8 X 12	1	
26	450411	Lockwshr-M8 X 12.75 X 2	1	
27	001090731	Bolt-hex M10 X 140 (75 Thd)	2	
28	450379	Nut-hex M10 Nyloc	2	
29	MBC7028	Locknut-hex M10 X 95 Lg	2	Not used on 51 & 61 Marquis
30	002299358	Seal	2	Not used on 51 & 61 Marquis
31	MBC5093	Bracket	1	
32	450634	Scrw-Csk M8 X 25	1	
33	450378	Nut-Hex M8 Nyloc	1	
34	002920501	Sprg-disc 8.2 X 16 X 0.9	1	
35	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	1	

* Not Illustrated

2 CUTTING CYLINDER



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

2 CUTTING CYLINDER

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
36	MBC3962B	Clutch Lever Assy.	1	H300403
37	450191	Scrw-hex M8 X 20	1	
38	450378	Nut-hex M8 Nyloc	1	
39	002920501	Sprg-disc 8.2 X 16 X 0.9	2	
40	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	2	
41	450002	Bolt-hex M6 X 35	1	
42	450323	Nut-hex M6	1	
43	MBC4348	Bracket	1	
44	452694	Scrw-hex M6 X 16 Taptite	2	
45	008111210	Cable-Cyl Clutch, Pedstrns	1	
46	450545	Scrw-Pan Hd M6 X 35	2	
49	804100288	Solderless Nipple	1	
50	MBG6428	Spacer-6.3 x 10x 21.5	2	
60	456010462	Scrw-Hex 3/8-24 X 1-1/2	2	
61	450412	Lockwshr-M10 X 15.9 X 2.5	2	
		ALTERNATIVE FITTINGS		
*	MBA7057	Bottom Blade (Thin) 51cm	1	For 51 Super Certes/Super Bowl
*	MBA7092	Bottom Blade (Thin) 61cm	1	For 61 Super Certes

* Not Illustrated



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

**3a HANDLE & CONTROLS (MECHANICAL OPC &
LANDROLL CLUTCH)**

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	450726	Capscrew-Sckt M8 X 35	1	2 For Super Certes Models Only
2	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	2	4 For Super Certes Models Only
3	MBF2097	Asm-brake Lever	1	
4	MBG5994.07	Lever-brake	1	
5	002193350	Brg-nyliner 12 X 13.6 X 12	2	
6	MBG6191	Brake-pivot	1	
7	450324	Nut-hex M8	1	2 For Super Certes Models Only
8	451617	Pin-tension 4 X 20	2	
9	MBG6428	Spacer-6.3 x 10 x 21.5	2	
12	4131062	OPC Lever Assembly	1	
12.1*	008111400	• Lever	1	
12.2*	4130979	• Handle Bracket	1	
12.3*	4130985	• Conical Spring	1	
12.4*	4130983	• Special Cap Screw	1	
12.5*	4131063	• Knurled Knob (Orange)	1	
12.6*	4130982	• Spring Spigot	1	
12.7*	450323	• Nut M6	1	
13	008111230	Cable-Throttle	1	
14	450545	Scrw-Pan Hd M6 X 35	2	
15	MBF2143	Handlebar Assm 51	1	
*	MBF2149	Handlebar Assm 61	1	
16	MBG6150	Handlebar Support	2	
17	MBG6219	Handle Brkt LH	1	
18	452702	Scrw-hex M8 X 20 Taptite	2	
19	450191	Scrw-hex M8 X 20	3	
20	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	5	
21	450378	Nut-hex M8 Nyloc	5	
22	452902295	Semicular Clamp Washer	2	
23	450017	Bolt Hex M8 X 45	2	
33	002953390	Grommet	1	
39	006500400	Recoil Rope Guide	1	
40	456010797	Scrw-hex 1/4-28 X 2	1	
41	450020037	Nut-hex 1/4-28	1	
49	450324	Nut-hex M8	1	
50	002990800	'T' Handle	1	
51	MBF2366	51 Cable Clamp Brk Assy	1	For 51 Pedestrians only
*	MBF2368	61 Cable Clamp Brk Assy	1	For 61 Pedestrians only
56	009067840	L/R Clutch Cable	1	
57	008111400	Lever - Landroll Clutch	1	
58	009067840	Cable-landroll Clutch,	1	51/ 61
59	4130984	Handle Grip	2	
60	009067840	OPC Cable	1	
61	4130976	Cable Bracket	1	
62	450159	Screw	1	

* Not Illustrated

**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

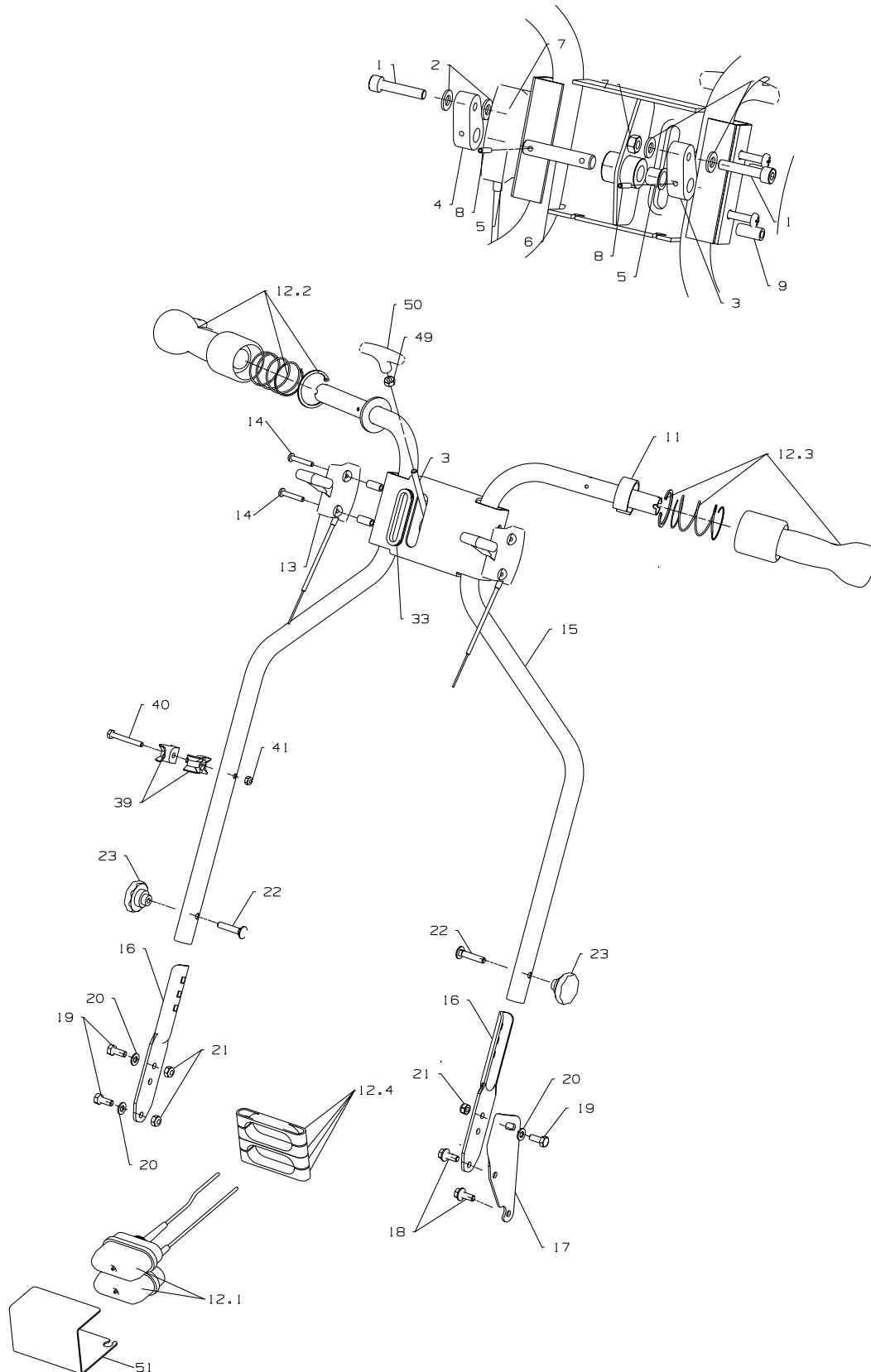
**3b HANDLE & CONTROLS (MOTIVAR OPC &
MECHANICAL LANDROLL CLUTCH)**

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	450726	Capscrew-Sckt M8 X 35	1	2 For Super Certes Models Only
2	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	2	4 For Super Certes Models Only
3	MBF2097	Asm-brake Lever	1	
4	MBG5994.07	Lever-brake	1	
5	002193350	Brg-nyliner 12 X 13.6 X 12	2	
6	MBG6191	Brake-pivot	1	
7	450324	Nut-hex M8	1	2 For Super Certes Models Only
8	451617	Pin-tension 4 X 20	2	
9	MBG6428	Spacer-6.3 x 10 x 21.5	2	
12	008111220	Kit-Pneumatic Opc, Pedstrns	1	
12.1	008111240	• Vacuum Actuator	1	
12.2	008111250	• Right Handle Assy	1	
12.3	4115327	• Lefthand Handle	1	
12.4	008111280	• Actuator Collar	2	
12.5	4116192	• Stainless Steel Circlip	1	
12.6	4116194	• Taptight screw	4	
*	4115328	• Check Valve + Tube	1	
*	008111290	90 Deg Connection	1	
13	008111230	Cable-Throttle	1	
14	450545	Scrw-Pan Hd M6 X 35	2	
15	MBF2143	Handlebar Assm 51	1	
*	MBF2149	Handlebar Assm 61	1	
16	MBG6150	Handlebar Support	2	
17	MBG6219	Handle Brkt LH	1	
18	452702	Scrw-hex M8 X 20 Taptite	2	
19	450191	Scrw-hex M8 X 20	3	
20	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	5	
21	450378	Nut-hex M8 Nyloc	5	
22	452902295	Semicular Clamp Washer	2	
23	450017	Bolt Hex M8 X 45	2	
33	002953390	Grommet	1	
39	006500400	Recoil Rope Guide	1	
40	456010797	Scrw-hex 1/4-28 X 2	1	
41	450020037	Nut-hex 1/4-28	1	
49	450324	Nut-hex M8	1	
50	002990800	'T' Handle	1	
51	MBF2366	51 Cable Clamp Brk Assy	1	For 51 Pedestrians only
*	MBF2368	61 Cable Clamp Brk Assy	1	For 61 Pedestrians only
*	MBG6890	Pneumatic Actuator Cover	1	For Super Certes Without Cable Clutch Only
56	009067840	L/R Clutch Cable	1	
57	008111400	Lever - Landroll Clutch	1	
58	009067840	Cable-landroll Clutch,	1	51/61

* Not Illustrated

**3c HANDLE & CONTROLS (MOTIVAR OPC
& LANDROLL CLUTCH)**



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

**3c HANDLE & CONTROLS (MOTIVAR OPC
& LANDROLL CLUTCH)**

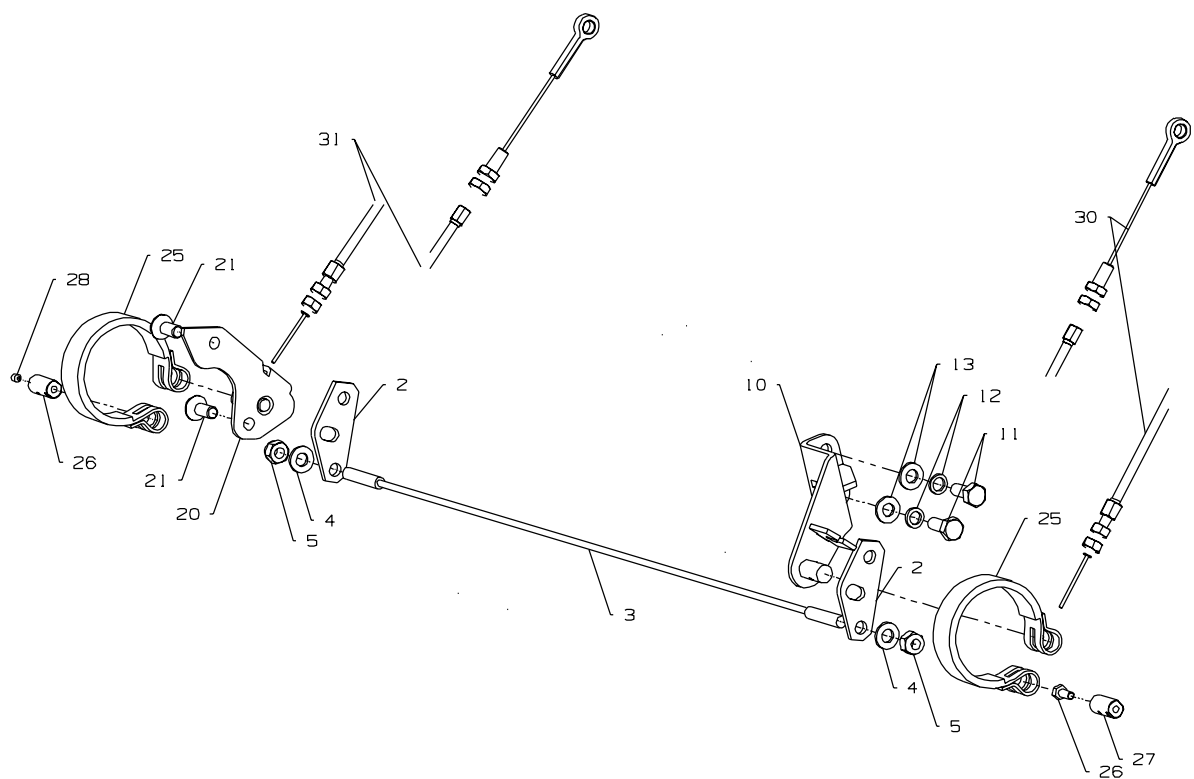
LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	450726	Capscrew-Sckt M8 X 35	1	2 For Super Certes Models Only
2	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	2	4 For Super Certes Models Only
3	MBF2097	Asm-brake Lever	1	
4	MBG5994.07	Lever-brake	1	
5	002193350	Brg-nyliner 12 X 13.6 X 12	2	
6	MBG6191	Brake-pivot	1	
7	450324	Nut-hex M8	1	2 For Super Certes Models Only
8	451617	Pin-tension 4 X 20	2	
9	MBG6428	Spacer-6.3 x 10 x 21.5	2	
11	MBG6469	Spacer Grip	1	Use on Marquis/S/Bowl Only
12	008111220	Kit-pneumatic Opc, Pedstrns	1	
12.1	008111240	• Vacuum Actuator	2	
12.2	008111250	• Right Handle Assy	1	
12.3	008111260	• Left Handle Assy	1	
12.4	008111280	• Actuator Collar	2	
*	008111270	• Check Valve + Tube	1	
*	008111290	• 90 Deg Connection	2	
13	008111230	Cable-throttle	1	
14	450545	Scrw-Pan Hd M6 X 35	2	
15	MBF2143	Handlebar Assm 51	1	
*	MBF2149	Handlebar Assm 61	1	
16	MBG6150	Handlebar Support	2	
17	MBG6219	Handle Brkt LH	1	
18	452702	Scrw-hex M8 X 20 Taptite	2	
19	450191	Scrw-hex M8 X 20	3	
20	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	3	
21	450378	Nut-hex M8 Nyloc	3	
22	452567	Bolt-crg M8 X 40	2	
23	002990293	Plastic Star Knob-m8 X 40	2	
33	002953390	Grommet	1	
39	006500400	Recoil Rope Guide	1	
40	456010797	Scrw-hex 1/4-28 X 2	1	
41	450020037	Nut-hex 1/4-28	1	
49	450324	Nut-hex M8	1	
50	002990800	'T' Handle	1	
51	MBG6890	Pneumatic Actuator Cover	1	

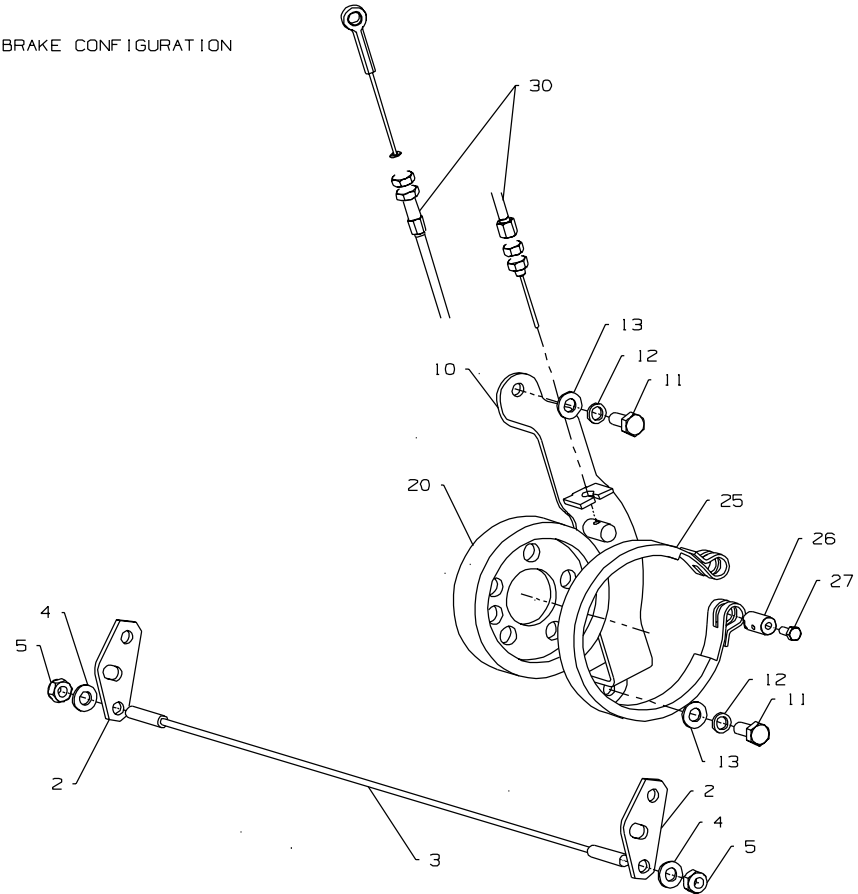
* Not Illustrated

4 BRAKES & LANDROLL SCRAPER

SUPER CERTES BRAKE CONFIGURATION



MARQUIS/SUPERBOWL BRAKE CONFIGURATION



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

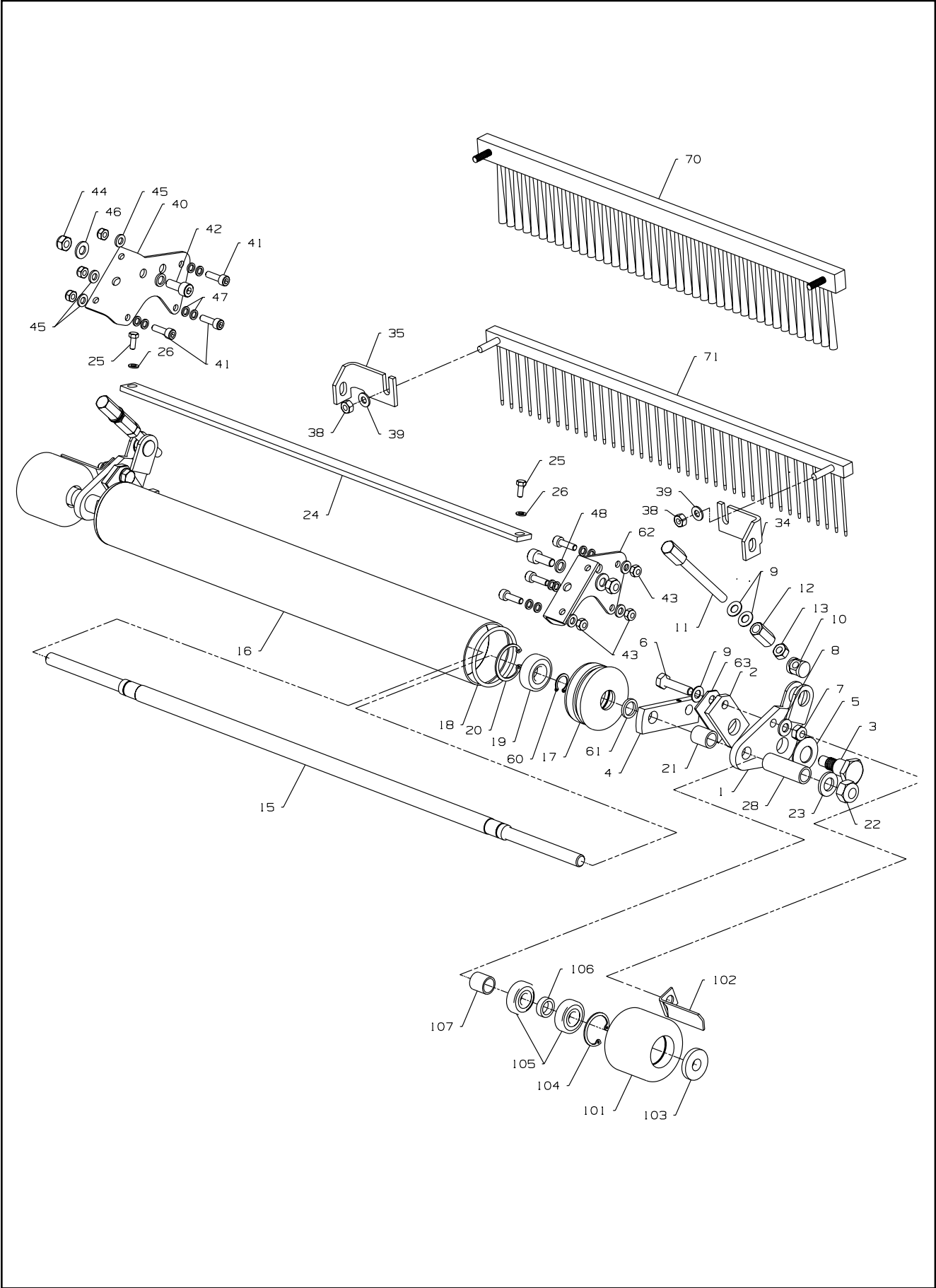
4 BRAKES & LANDROLL SCRAPER

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
		SUPER CERTES BRAKE CONFIGURATION		
2	MBG1335	Scraper Brkt	2	51 Super Certes 61 Super Certes
3	009067150	Scraper	1	
*	009067130	Scraper	1	
4	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	2	
5	450378	Nut-hex M8 Nyloc	2	
10	MBF2025	Brake Plate RH W\Assy	1	
11	450191	Scrw-hex M8 X 20	2	
12	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	2	
20	MBF2028	Brake Plate W\Assy	1	
21	450865	Scrw-sckt Csk M8 X 20	2	
25	009151210	Brake Band	2	
26	450149	Scrw-hex M5 X 12	2	
27	MBG6091	Cable Clamp	2	
28	450949	Scrw-hex Socket Setscrew M5 x 5	1	
30	009067800	Cable-Brake	1	
31	009067820	Cable-Brake	1	
		MARQUIS\SUPER BOWL BRAKE CONFIGURATION		
2	MBG1335	Scraper Brk	2	51 Marquis/Super Bowl 61 Marquis
3	009067150	Scraper	1	
*	00906713	Scraper	1	
4	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	2	
5	450378	Nut-hex M8 Nyloc	2	
10	MBF2157	Wldmt-Brake Brkt	1	
11	450191	Scrw-hex M8 X 20	2	
12	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	2	
13	450411	Lockwshr-M8 X 12.75 X 2	2	
20	MBG6396	Brake Drum	1	
25	009151220	Brake Band	1	
26	MBG6091	Cable Clamp	1	
27	450149	Scrw-hex M5 X 12	1	
30	009067810	Cable-Brake	1	

* Not Illustrated

5a SUPER CERTES / SUPER BOWL FRONT ROLL



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

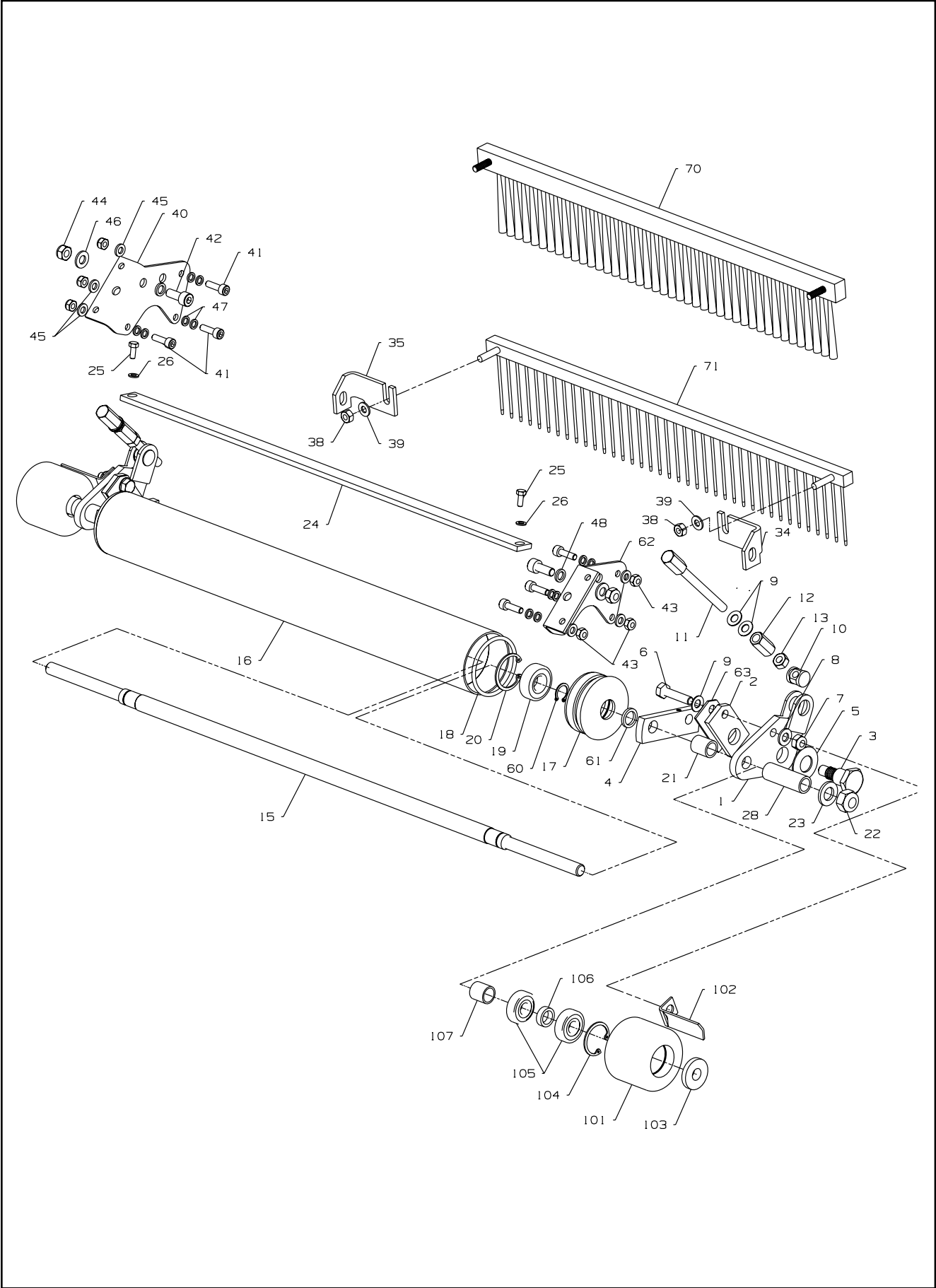
5a SUPER CERTES / SUPER BOWL FRONT ROLL

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	MBE0342	Carriage.	2	
2	MBC5914A	Packer.	2	
3	MBC5917A	Pivot Pin.	2	
4	MBC3973	Link.	2	
5	002921222	Sprg-disc 16.3 X 34 X 1.5	2	
6	450015	Bolt-hex M8 X 35	2	
7	450378	Nut-hex M8 Nyloc	2	
8	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	2	
9	002920501	Sprg-disc 8.2 X 16 X 0.9	6	
10	MBC5274B	Trunnion.	2	
11	MBF2219	Asm-Front Roll Adj Screw	2	
12	MBC7026	Adjusting Collar.	2	
13	450324	Nut-hex M8	2	
14	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	2	
15	MBE2281	Front Roll Spindle.	1	For 51 Super Certes
*	MBE2322	Front Roll Spindle	1	For 61 Super Certes
*	MBE2282	Front Roll Spindle	1	For 51 Super Bowl
16	MBE2280	Roll Tube	1	For 51 Super Certes/Super Bowl
*	MBE1470	Roll Tube	1	For 61 Super Certes
17	MBE1471C	Roll End.	2	
18	640001084	'O' Ring	2	GSF3599HA
19	002036023	Brg-ball 15 X 35 X 11	2	
20	451965	Circlip-int 35 X 1.5 T	2	
21	AF13020	Spacer-13 X 17.1 X 20	2	
22	450380	Nut-hex M12 Nyloc	2	
23	450392	Wshr-M12 X 24 X 2.7	2	
24	MBA5439	Scraper	1	
25	450149	Scrw-hex M5 X 12	2	
26	450388	Wshr-M5 X 10 X 1.1	2	
28	AF13050	Spacer-13 X 17.1 X 50	2	
34	MBG1275A	Bracket LH	1	
35	MBG1272A	Bracket RH	1	
38	450020037	Nut-hex 1/4-28	2	
39	452000211	Wshr-1/4 X 9/16 X .056	2	
40	MBC9637	Bracket Rh.	1	
41	450712	Capscrew-sckt M6 X 20	6	
42	450723	Capscrew-sckt M8 X 20	2	
43	450377	Nut-hex M6 Nyloc	6	
44	450378	Nut-hex M8 Nyloc	2	
45	450389	Wshr-M6 X 12.5 X 1.8	6	
46	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	2	
47	450410	Lockwshr-M6 X 9.6 X 1.5	12	
48	450411	Lockwshr-M8 X 12.75 X 2	2	
60	001799230	Ext Circlip, 15 mm	2	
61	002219120	Quad Ring 13.95 Id X 2.62 Sect	2	

* Not Illustrated

5a SUPER CERTES / SUPER BOWL FRONT ROLL



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

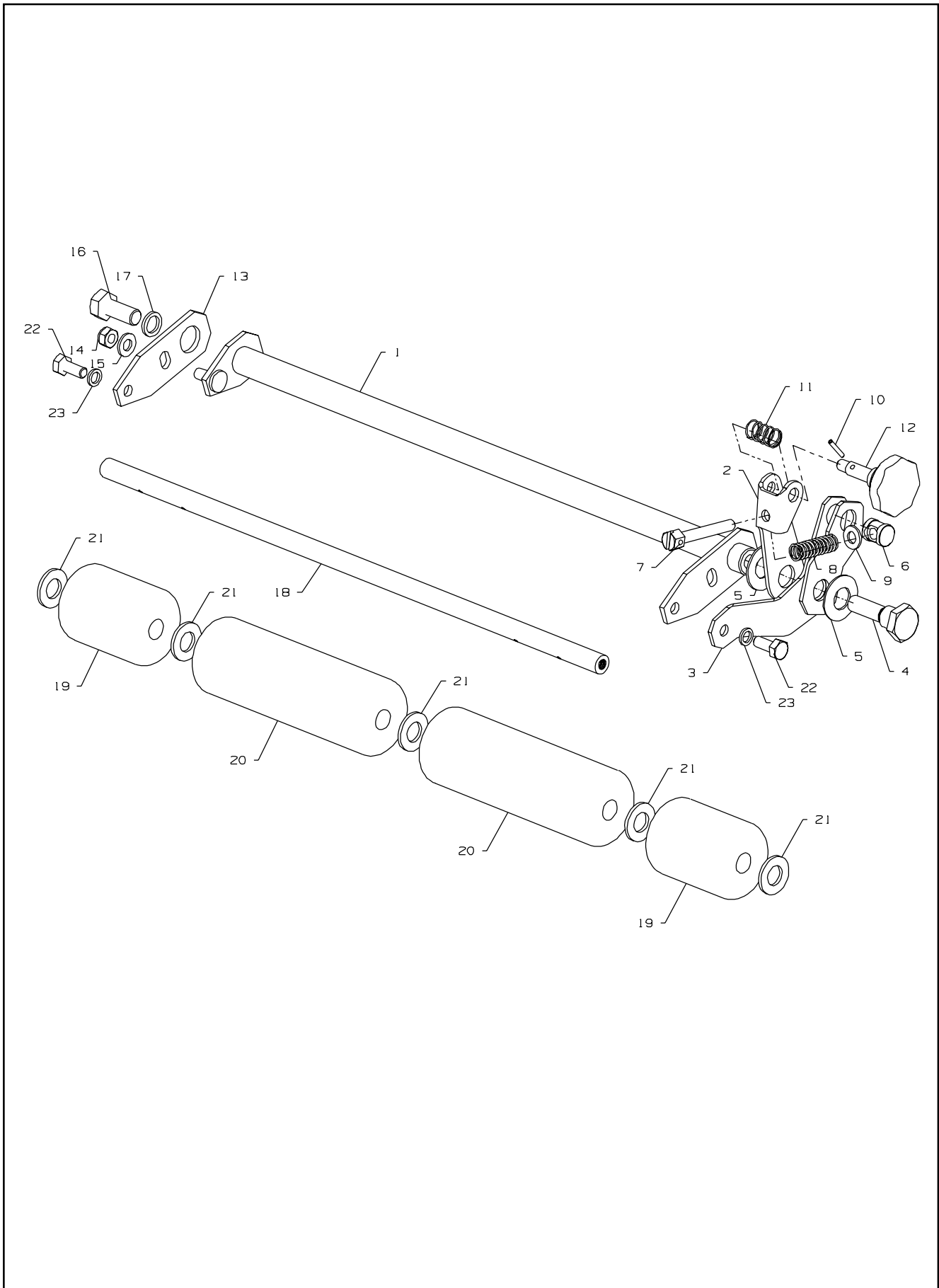
5a SUPER CERTES / SUPER BOWL FRONT ROLL

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
62	MBC9636	Bracket LH	1	
63	MBC9872	Packer Shim.	2	
70	MBA5479	Brush Assy 51cm	1	
*	009151070	Brush Assy 61cm	1	
71	MBA5477	Rake Assy 51cm	1	
*	009151060	Rake Assy 61cm	1	
OUTRIGGER ROLLS (LMAA831- Use on Super Certes Models Only)				
101	MBC3102A	Outrigger Roll	2	
102	MBC3976A	Scraper	2	
103	MBC5313	Dust Cover	2	
104	451962	Circlip-int 32 x 1.2T	2	
105	002036015	Brg-ball 12 x 32 x 10	4	
106	MBC3105	Spacer-.542 x 3/4 x 6mm	2	
107	AF13018	Spacer-13 x 17.1 x 18	2	
*	LMSE149	Asm-Grooved Front Roll, 51cm	1	See 'Accessories' Section 11
*	LMSE150	Asm-Grooved Front Roll, 61cm	1	See 'Accessories' Section 11

* Not Illustrated

5b 51 MARQUIS FRONT ROLL



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

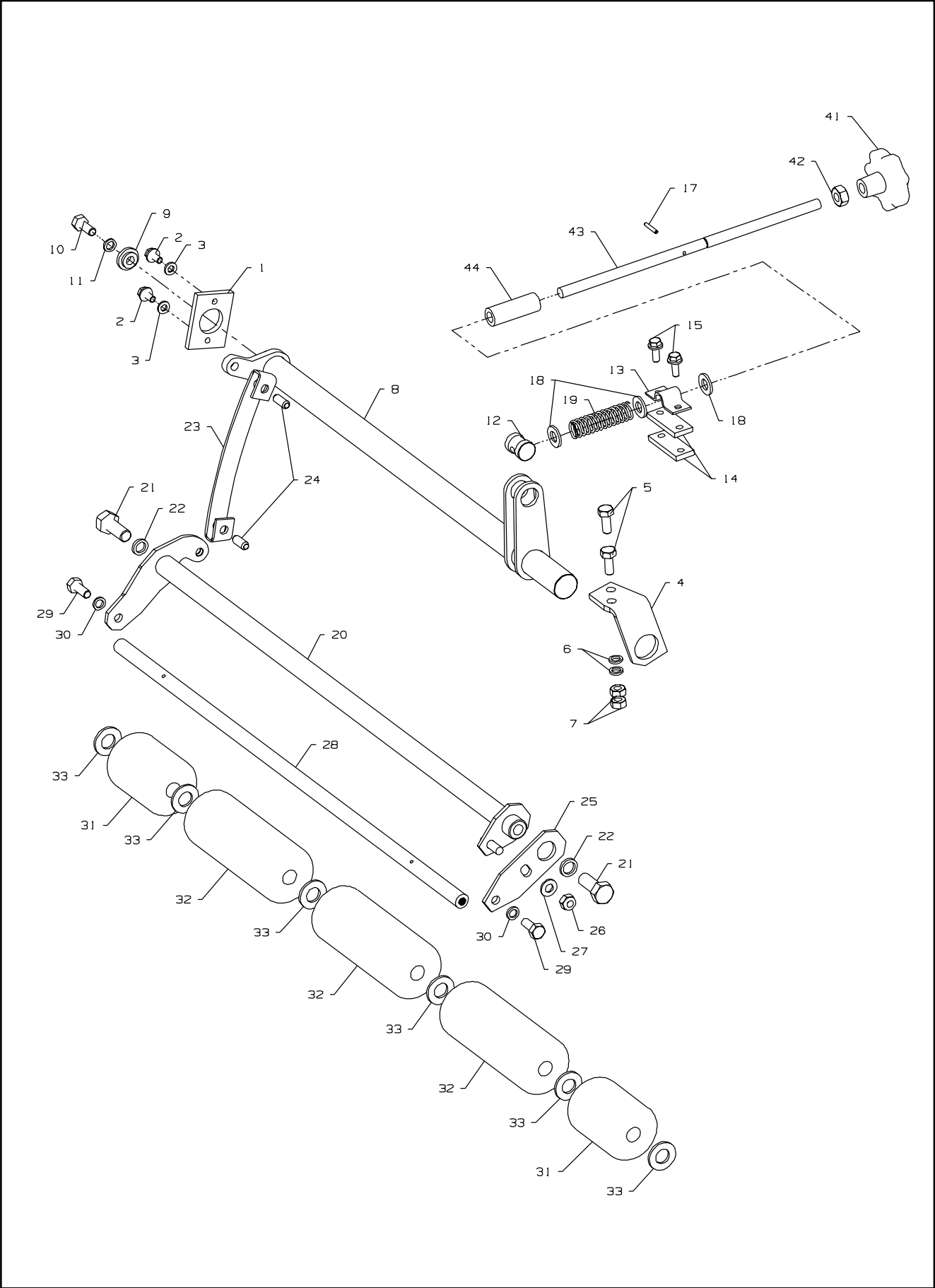
5b 51 MARQUIS FRONT ROLL

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	MBC3953A	Roll Carriage.	1	
2	MBF1340	Inner Carriage	1	
3	MBC5330A	Adjusting Lever.	1	
4	MBC9862	Pivot LH.	1	
5	002921222	Sprg-disc 16.3 X 34 X 1.5	2	
6	MBC5328A	Trunnion	1	
7	009070107	Adjuster	1	
8	002910859	Sprg-comp 11.13x1.42x38.1	1	
9	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	1	
10	451581	Pin-tension 3 X 20	1	
11	002910540	Sprg-comp 14 X 1 X 25	1	
12	482102539	Pin	1	
13	MBE3426	Carriage.	1	
14	450378	Nut-hex M8 Nyloc	1	
15	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	1	
16	450241	Scrw-hex M12 X 30	1	
17	450413	Lockwshr-M12 X 17.9 X 2.5	1	
18	MBC5201	Spindle	1	
19	603000742	Woodroll	2	MBA4357Z
20	603000700	Woodroll	2	LSD5988Z
21	452000473	Wshr-9/16 X 1-1/8 X .104	5	
22	450191	Scrw-hex M8 X 20	2	
23	450411	Lockwshr-M8 X 12.75 X 2	2	
*	001993038	Insert-helicoil M8 X 1	1	Used within Item 6
*	451241	Split Pin 3.2 x 22	2	Only used when Outer Rolls are fitted.
*	LMSE152	Asm-Steel Front Roll, 51 Marquis	1	See 'Accessories' Section 11

* Not Illustrated

5c 61 MARQUIS FRONT ROLL



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

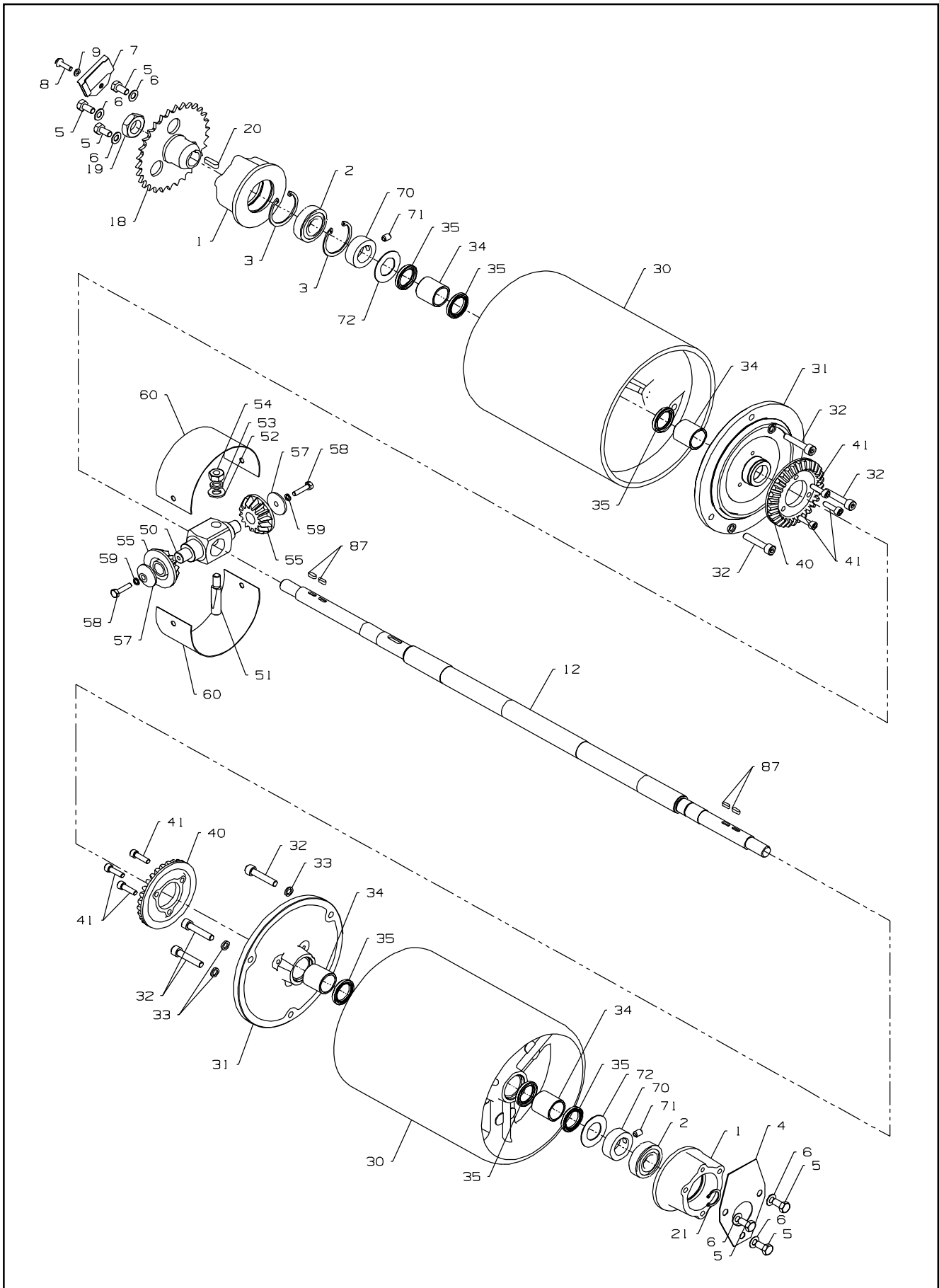
5c 61 MARQUIS FRONT ROLL

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	MBC5384	Bearing Plate.	1	
2	452692	Scrw-hex M6 X 12 Taptite	2	
3	450389	Wshr-M6 X 12.5 X 1.8	2	
4	MBC5383	Bearing Bracket.	1	
5	450191	Scrw-hex M8 X 20	2	
6	450324	Nut-hex M8	2	
7	450411	Lockwshr-M8 X 12.75 X 2	2	
8	MBF2176	Wldmt-Cross Shaft	1	
9	MBC5398	Collar.	1	
10	450191	Scrw-hex M8 X 20	1	
11	450411	Lockwshr-M8 X 12.75 X 2	1	
12	MBC3218	Ferrule.	1	
13	MBC5387	Support Bracket.	1	
14	MBC5389	Packer.	2	
15	452694	Scrw-hex M6 X 16 Taptite	2	
17	451581	Pin-tension 3 X 20	1	
18	450391	Wshr-M10 X 21 X 2.2	3	
19	002910794	Sprg-comp 15.88x1.83x63.5	1	
20	MBC4544A	Roll Carriage.	1	
21	450241	Scrw-hex M12 X 30	2	
22	450413	Lockwshr-M12 X 17.9 X 2.5	2	
23	MBC5385	Link.	1	
24	451488	Pin-spirol 8 X 20	2	
25	MBE3426	Carriage.	1	
26	450378	Nut-hex M8 Nyloc	1	
27	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	1	
28	MBC4548A	Spindle.	1	
29	450191	Scrw-hex M8 X 20	2	
30	450411	Lockwshr-M8 X 12.75 X 2	2	
31	603000742	Woodroll	2	MBA4357Z
32	603000734	Woodroll	3	MBA4356Z
33	452000473	Wshr-9/16 X 1-1/8 X .104	6	
40	001993020	Insert-helicoil M10 X 1.5D	1	
41	002990552	M10 Handwheel	1	
42	450325	Nut-hex M10	1	
43	009071030	Adjusting Screw	1	
44	002193295	Bush-nylon 10.4 X 18 X 50	1	
*	LMSE153	Asm-Steel Front Roll, 61 Marquis	1	See 'Accessories' Section 11

* Not Illustrated

6a LANDROLL 51\61 SUPER CERTES



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

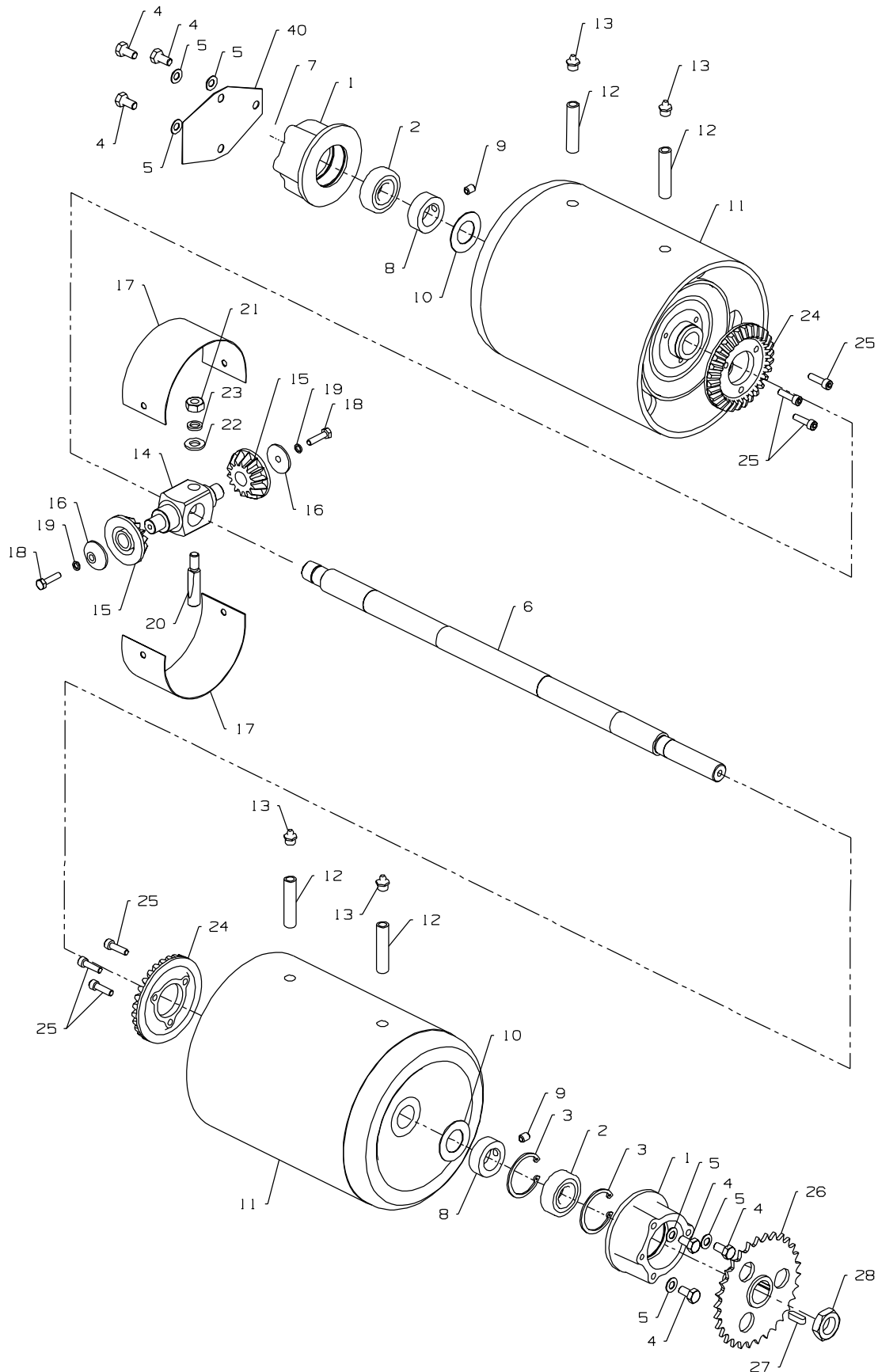
6a LANDROLL 51\61 SUPER CERTES

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	MBG5819	Housing	2	
2	002036049	Brg-ball 20 X 47 X 14	2	
3	451977	Circlip-int 47 X 1.75 T	2	
4	MBC4955	Cover Plate	1	
5	450190	Scrw-hex M8 X 16	6	
6	002920501	Sprg-disc 8.2 X 16 X 0.9	6	
7	MBC5191A	Cover Plate	1	
8	001191331	Scrw-pan Hd M5 X 16 Taptite	1	
9	450388	Wshr-M5 X 10 X 1.1	1	
12	MBG5837	Super Certes 51 Landroll Shaft	1	
*	MBG5848	Super Certes 61 Landroll Shaft	1	
18	MBF2030	Chain Wheel	1	
19	MBC5464	Nut-hex M20-1.0	1	
20	452176	Key-6 X 6 X 22	1	
21	452045	Circlip-ext 20 X 1.2 T	1	
30	MBG6102	Landroll 51 Super Certes	2	
*	MBG6255	Landroll 61 Super Certes	2	
31	MBG0106A	Gear Flange	2	
32	450727	Capscrw-sckt M8 X 40	6	
33	450433	Lockwshr-M8 X 15 X 0.8 Ext Tooth	6	
34	002193106	Bush-nylon 25 X 30 X 30	4	
35	002300580	Sealing Ring	6	
40	690040352	Bevel Gear	2	MBA5282
41	456090042	Capscrw-sckt 1/4-28 X 7/8	6	
50	MBF1370	Bevel Gear Carrier	1	
51	001490658	Cotter Pin, 1/2"	1	
52	450391	Wshr-M10 X 21 X 2.2	1	
53	450412	Lockwshr-M10 X 15.9 X 2.5	1	
54	450020087	Nut-hex 3/8-24	1	
55	690040344	Bevel Pinion	2	MBA5283
57	MBA5347A	Wshr-cham 17/64 X 1-1/4 X 5/16	2	
58	450172	Scrw-hex M6 X 25	2	
59	450410	Lockwshr-M6 X 9.6 X 1.5	2	
60	MBA5284A	Dust Shield	2	
70	MBC4559	Adjusting Collar	2	
71	450968	Scrw-set M8 X 10 Cup Pnt	2	
72	MBC7008A	Wshr-25.4 X 45 X 1.00	2	
87	452145	Key-4 x 4 x 12	4	

* Not Illustrated

6b LANDROLL 51/61 MARQUIS & 51 SUPER BOWL



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

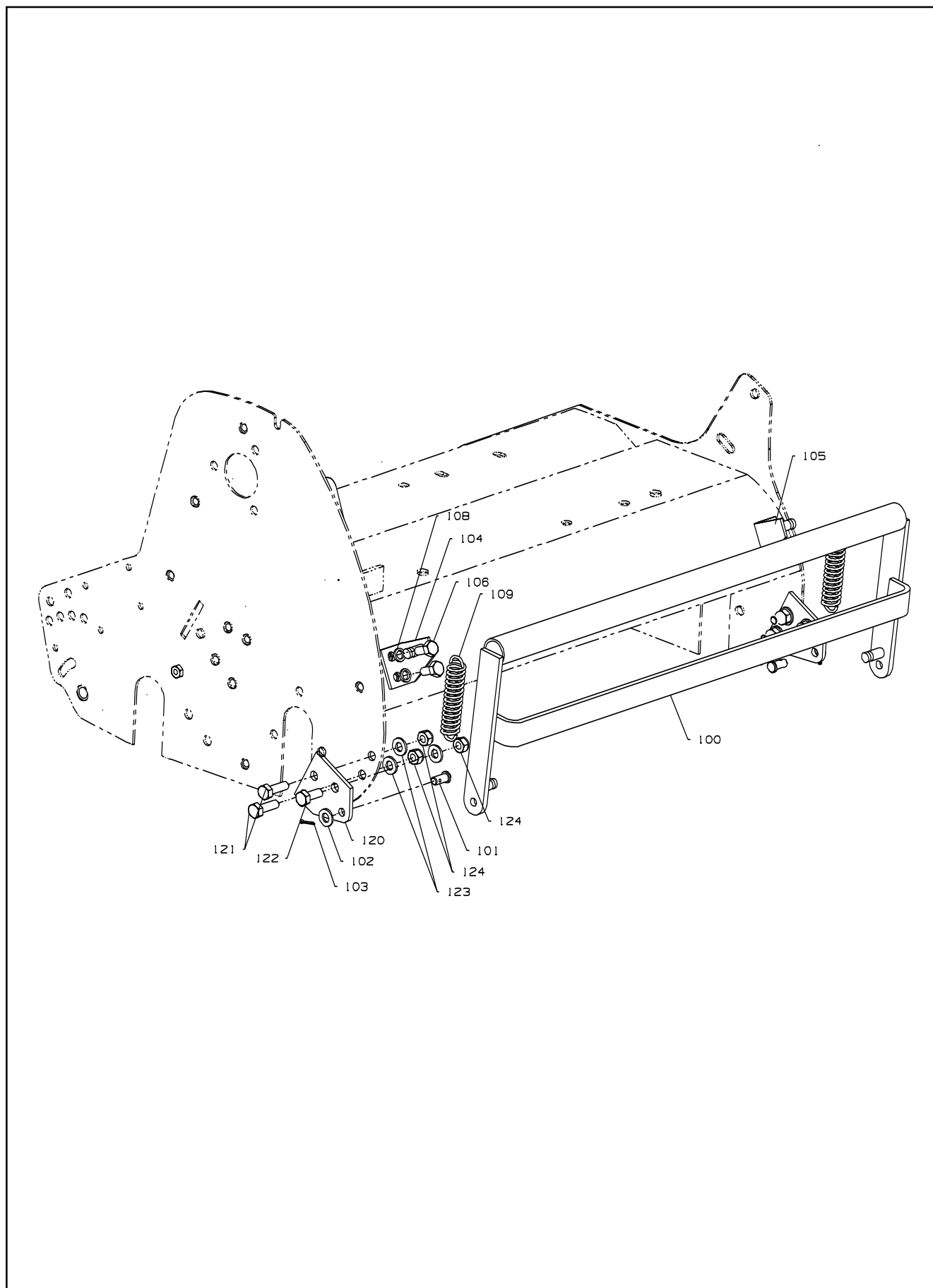
6b LANDROLL 51\61 MARQUIS & 51 SUPER BOWL

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	MBG5819	Housing	2	51 Marquis & 51 Super Bowl 61 Marquis
2	002036049	Brg-ball 20 X 47 X 14	2	
3	451977	Circlip-int 47 X 1.75 T	2	
4	450190	Scrw-hex M8 X 16	6	
5	002920501	Sprg-disc 8.2 X 16 X 0.9	6	
6	MBG5797	Landroll Shaft 51	1	
*	MBG5867	Landroll Shaft 61	1	
7	452045	Circlip-ext 20 X 1.2 T	1	
8	MBC4559	Adjusting Collar	2	
9	450968	Scrw-set M8 X 10 Cup Pnt	2	
10	MBC7008A	Wshr-25.4 X 45 X 1.00	2	
11	MBF2036	Asm-landroll, 51 Marq Ribbed	2	
*	MBF2037	Asm-landroll, 51 Super Bowl Plain	2	
*	MBC3308	Landroll, 61 Marquis	2	
12	MBC3307	Grease Tube	4	
13	840000270	Grease Nipple	4	
14	MBF1370	Bevel Gear Carrier	1	
15	690040344	Bevel Pinion	2	
16	MBA5347A	Wshr-cham 17/64 X 1-1/4 X 5/16	2	
17	MBA5284A	Dust Shield	2	
18	450172	Scrw-hex M6 X 25	2	
19	450410	Lockwshr-M6 X 9.6 X 1.5	2	
20	001490658	Cotter Pin, 1/2"	1	
21	450020087	Nut-hex 3/8-24	1	
22	450391	Wshr-M10 X 21 X 2.2	1	
23	450412	Lockwshr-M10 X 15.9 X 2.5	1	
24	690040352	Bevel Gear	2	
25	456090042	Capscrw-sckt 1/4-28 X 7/8	6	
26	MBF2030	Chain Wheel	1	
27	452176	Key-6 X 6 X 22	1	
28	MBC5464	Nut-hex M20-1.0	1	
40	MBC4954	Cover Plate	1	

* Not Illustrated

7 KICKSTAND



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

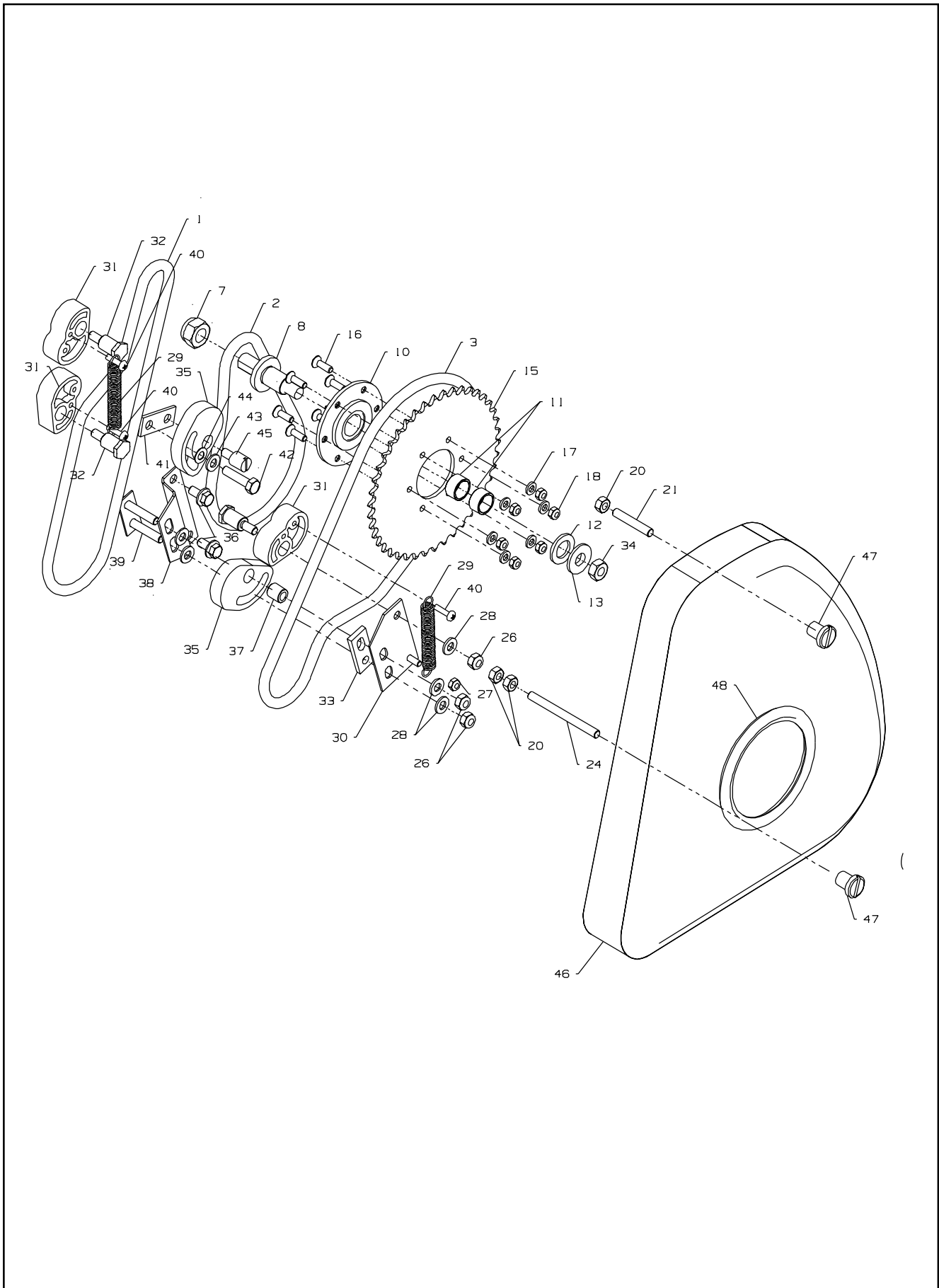
7 KICKSTAND

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
100	MBC4150C	Kickstand 51cm	1	For 51 Super Certes only
*	MBC4151C	Kickstand 61cm	1	For 61 Super Certes only
101	454400245	Clevis Pin, 5/16" Dia X 5/8" Lg	2	
102	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	2	
103	451208	Split Pin-2 X 14	2	
104	MBC4158	Anchor Bracket	1	
105	MBC4157	Anchor Bracket	1	
106	450190	Scrw-hex M8 X 16	4	
108	450411	Lockwshr-M8 X 12.75 X 2	4	
109	002900950	Sprg-ten 18x2.5x85.8	2	
120	MBC5703A	Plate	2	
121	450192	Scrw-hex M8 X 25	4	
122	450191	Scrw-hex M8 X 20	2	
123	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	6	
124	450378	Nut-hex M8 Nyloc	6	

* Not Illustrated

8a DRIVES - 51/61 SUPER CERTES (without Landroll Clutch)



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

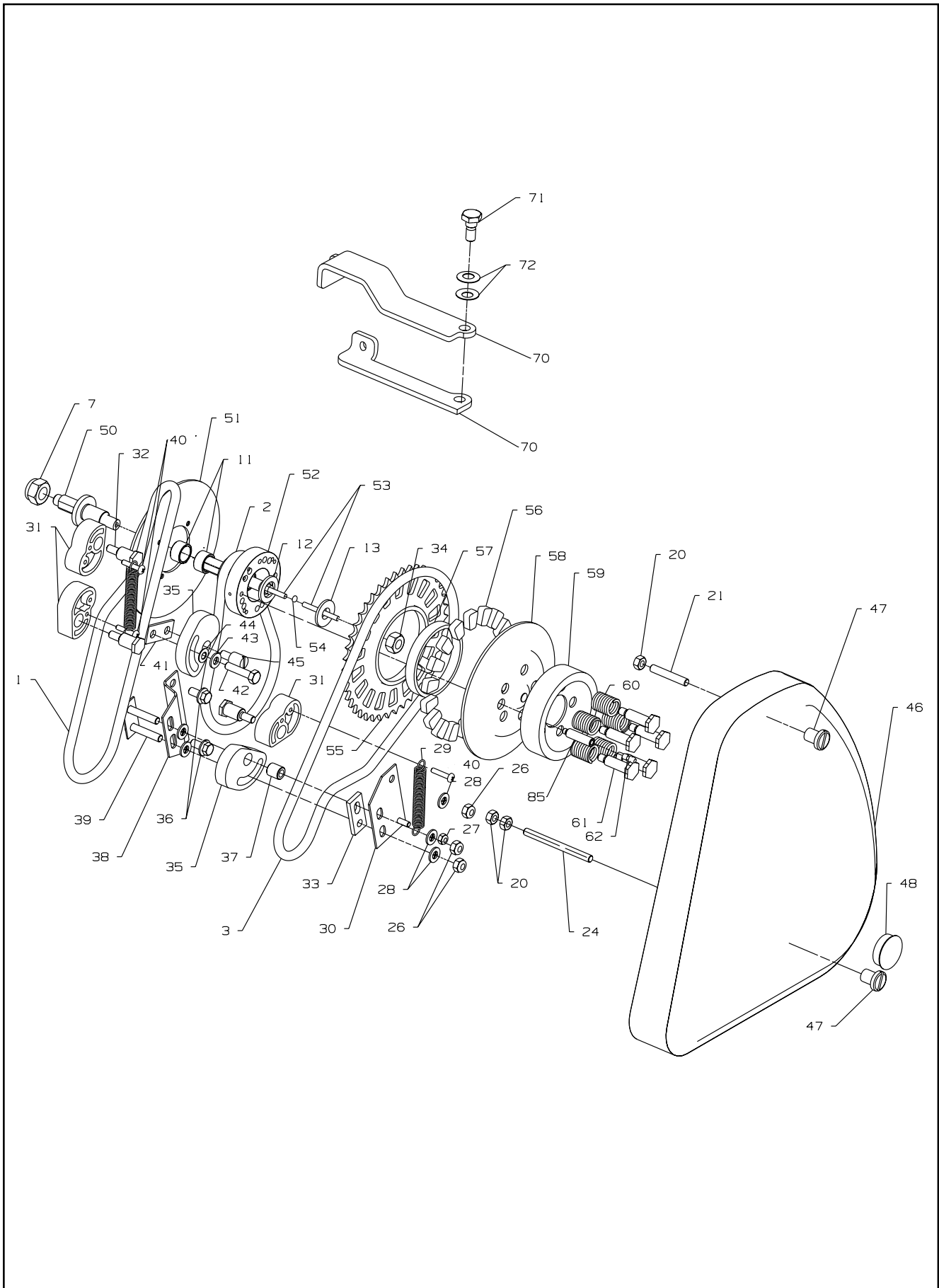
8a DRIVES - 51/61 SUPER CERTES (without Landroll Clutch)

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	003000760	Chain-Primary 76Pitch	1	A219203
*	003800025	• Connecting Link	1	
*	003800041	• Cranked Link	A/R	
2	003931420	Chain-Final 42 Pitch	1	
*	003890030	• Connecting Link	1	
3	003931666	Chain-Secondary 66 Pitch	1	
*	003890030	• Connecting Link	1	
7	450382	Nut-hex M16 Nyloc	1	
8	MBC5118ZA	Clutch Shaft	1	
10	MBG6104	Clutch Body	1	
11	002106246	Bush-oilite 18 X 22 X 12	2	
12	002192037	Thrust Collar	1	
13	MBC4641	Collar	1	
15	MBG6103	Intermediate Chainwheel	1	
16	450853	Scrw-sckt Csk M6 X 20	6	
17	450389	Wshr-M6 X 12.5 X 1.8	6	
18	450377	Nut-hex M6 Nyloc	6	
20	450324	Nut-hex M8	3	
21	001092262	Stud, M8 X 48	1	
24	MBC7111	Cover Stud	1	
26	450378	Nut-hex M8 Nyloc	3	
27	450377	Nut-hex M6 Nyloc	1	
28	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	5	
29	002900686	Sprg-ten 7/16x0.056x3	2	
30	MBF1890	Cam Plate W/Assy	1	
31	009135420	Cam	3	
32	MBG5265A	Shoulder Bolt M8x1.25x40	3	
33	MBG5269	Spacer Block	1	
34	001393361	Nut-hex M12 LH	1	
35	009131925	Chain Tensioner	2	
36	452701	Scrw-hex M8 X 16 Taptite	2	
37	MBC3171	Bush-steel 8.5 X 14 X 15	1	
38	MBG5429	Bracket	1	
39	MBF1887	Clamp W/Assy	1	
40	450530	Scrw-pan Hd M5 X 25	3	
41	MBC5095	Plate.	1	
42	450194	Scrw-hex M8 X 35	1	
43	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	1	
44	002920501	Sprg-disc 8.2 X 16 X 0.9	1	
45	MBC9758	Stud	1	
46	MBG6240	Side Cover	1	
47	MBE3667A	Cover Nut.	2	
48	009125100	Seal-grommet	1	
*	009148726	Acoustic Pad	1	

* Not Illustrated

8b DRIVES - ALL MACHINES with LANDROLL CLUTCH



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

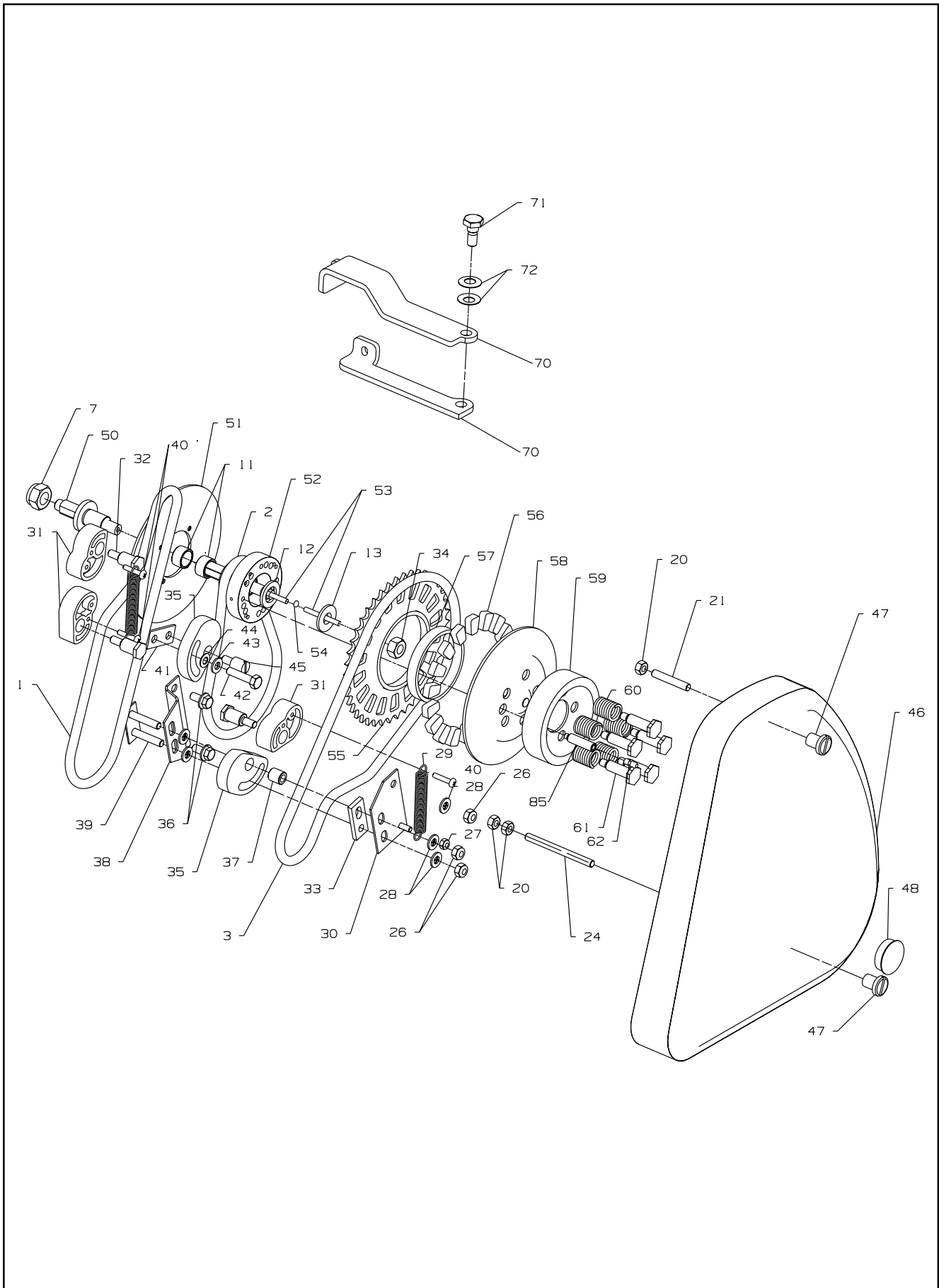
8b DRIVES - ALL MACHINES with LANDROLL CLUTCH

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	003000760	Chain-Primary 76Pitch	1	A219203
*	003800025	• Connecting Link	1	
*	003800041	• Cranked Link	A/R	
2	003931420	Chain-Final 42 Pitch	1	
*	003890030	• Connecting Link	1	
3	003931666	Chain-Secondary 66 Pitch	1	
*	003890030	• Connecting Link	1	
7	450382	Nut-hex M16 Nyloc	1	
11	002106246	Bush-oilite 18 X 22 X 12	2	
12	002192037	Thrust Collar	1	
13	MBC4641	Collar	1	A913192
20	450324	Nut-hex M8	3	
21	001092262	Stud, M8 X 48	1	
24	MBC7111	Cover Stud	1	
26	450378	Nut-hex M8 Nyloc	3	
27	450377	Nut-hex M6 Nyloc	1	
28	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	5	
29	002900686	Sprg-ten 7/16x0.056x3	2	
30	MBF1890	Cam Plate W/Assy	1	
31	009135420	Cam	3	
32	MBG5265A	Shoulder Bolt M8x1.25x40	3	Attached to inside of Side Cover
33	MBG5269	Spacer Block	1	
34	001393361	Nut-hex M12 LH	1	
35	009131925	Chain Tensioner	2	
36	452701	Scrw-hex M8 X 16 Taptite	2	
37	MBC3171	Bush-steel 8.5 X 14 X 15	1	
38	MBG5429	Bracket	1	
39	MBF1887	Clamp W/Assy	1	
40	450530	Scrw-pan Hd M5 X 25	3	
41	MBC5095	Plate	1	Includes Item 52 & Item 11
42	450194	Scrw-hex M8 X 35	1	
43	450390	Wshr-M8 X 17 X 1.8	1	
44	002920501	Sprg-disc 8.2 X 16 X 0.9	1	
45	MBC9758	Stud	1	
46	MBG6240	Side Cover	1	
47	MBE3667A	Cover Nut	2	
48	009125100	Seal-grommet	1	
*	009148726	Acoustic Pad	1	
50	MBC5118ZA	Shaft	1	
51	LCG1474B	Inner Clutch Plate	1	
*	LMSE155	Asm-Clutch Body	1	
52	MBE2571	• Clutch Body	1	
53	001434086	Pin	2	
54	002992017	Steel Ball	3	

* Not Illustrated

8b DRIVES - ALL MACHINES with LANDROLL CLUTCH



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

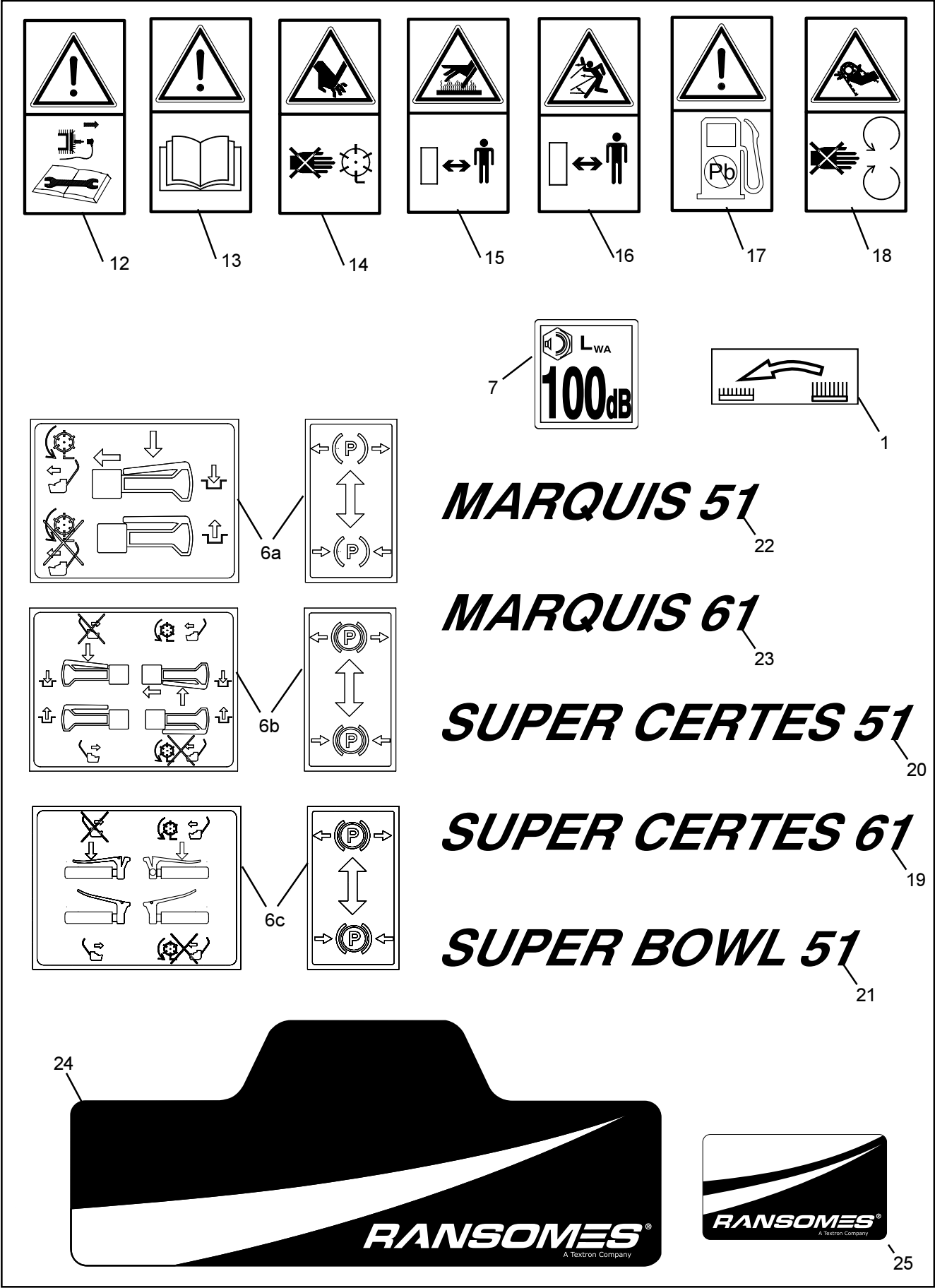
8b DRIVES - ALL MACHINES with LANDROLL CLUTCH

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
*	LMAY408	Chainwheel Assy	1	
55	LCG1451	• Chainwheel	1	
56	690403314	• Ferodo Pad	18	LCG1452
57	539000836	• Bush	1	LCG1453
58	MBC4704	Outer Clutch Plate	1	
*	009200540	• Plate	1	
*	MBC5700	• Boss	1	
59	MBG6396	Brake Drum	1	
60	002911017	Spring	5	
*	MBG6508	Spacer	5	Fit under item 61 on 61 Marqius
61	MBC5916	Spring Bolt	5	
62	002993013	Lubricator-M6 Str	1	
70	MBG7045	Lever Landroll Clutch	1	Use on 61
70	4132654	Lever Landroll Clutch	1	Use on 51 Was MBG7049
71	MBG6468	Shoulder Pin	1	
72	002920852	Disc Spring	2	
85	MBG6878	Oil Tube	1	

* Not Illustrated

9 DECALS



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

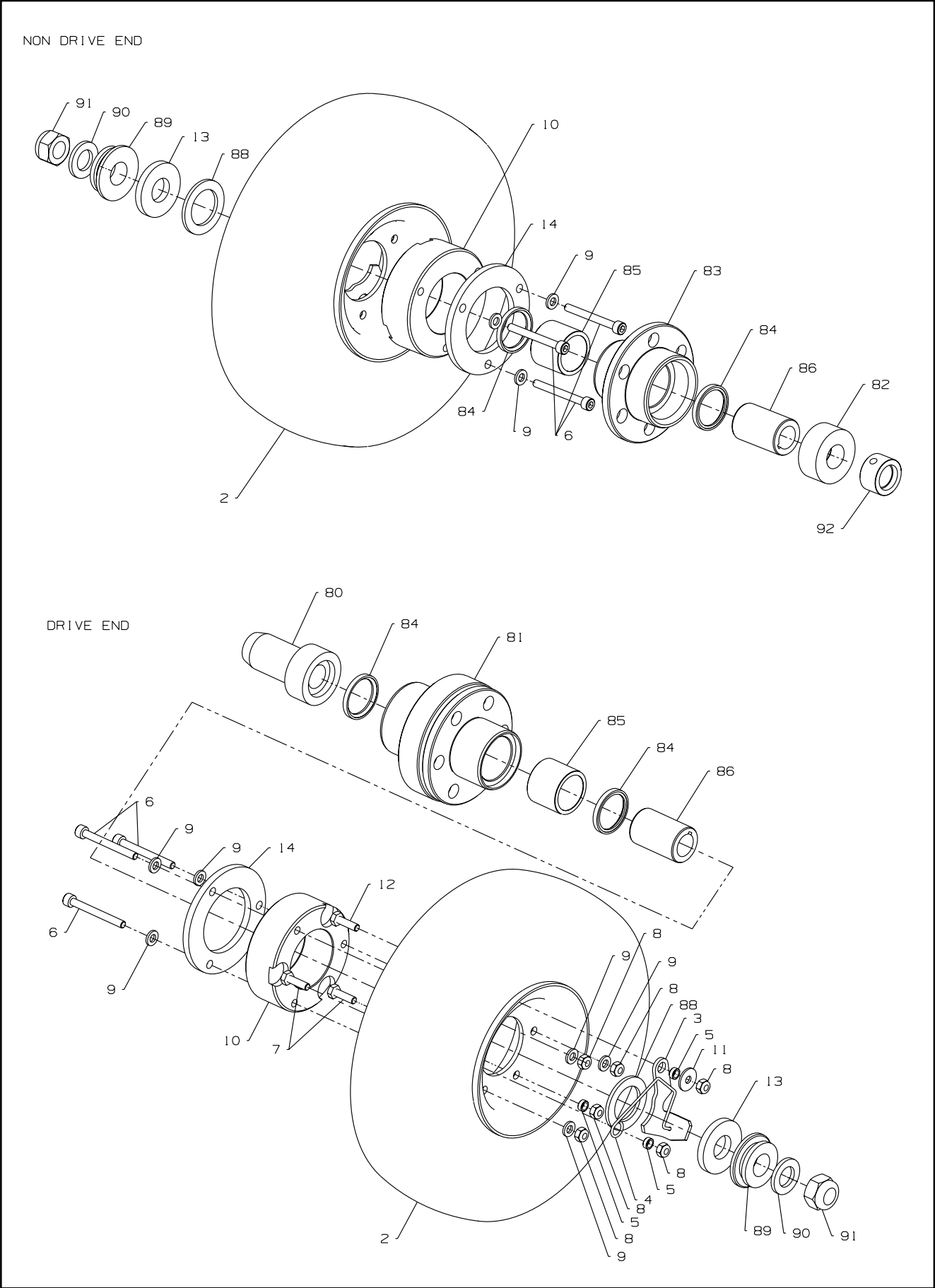
9 DECALS

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	009034620	Decal-Height of Cut	1	Marquis 61 Only
2	009046180	Decal-Ransomes/Textron,	1	115 X 30
6a	009114490	Decal-OPC/Brake, Peds	1	Super Certes 51/61 Only
6b	009114520	Decal-OPC/Brake, Peds	1	Marquis 51/61 & Super Bowl Only
6c	4130883	Decal-OPC/Brake, Peds	1	
7	009034760	Decal-Noise 100	1	
12	009034970	Decal-Spark Plug	1	
13	009034910	Decal-Instruction	1	
14	009034940	Decal-Cylinder Hazard	1	
15	009034920	Decal-Hot	1	
16	009034890	Decal-Bystander Warning	1	
17	009114240	Decal-Unleaded Petrol	1	
18	009034900	Decal-Safety Guards	1	
19	4130716	Decal-Name, Super Certes 61	1	
20	4130715	Decal-Name, Super Certes 51	1	
21	4130717	Decal-Name, Super Bowl 51	1	
22	4130713	Decal-Name, Marquis 51	1	
23	4130714	Decal-Name, Marquis 61	1	
24		Decal-Grassbox (All Models)	1	
25	4124185	Badge - Ransomes	1	

* Not Illustrated

10 TRANSPORT WHEELS (SUPER CERTES ONLY)



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

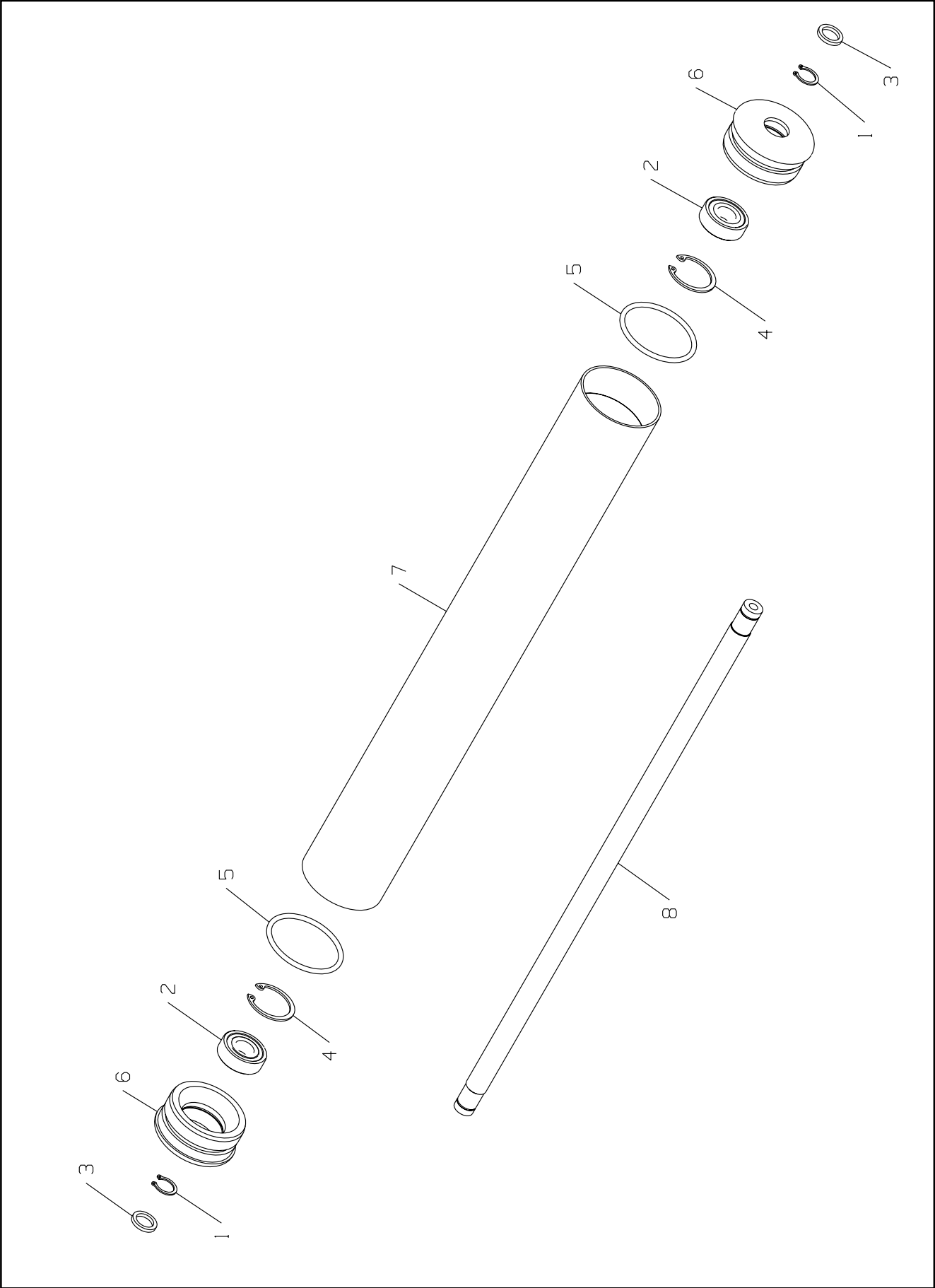
10 TRANSPORT WHEELS (SUPER CERTES ONLY)

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
2	008161810	Wheel Complete	2	Thro Item 92 to Landroll Shaft
3	MBF0278A	Lever	2	
4	009063060	Spring	2	
5	MBF0277	Spacer-6.2 X 8.9 X 3.6	8	
6	450719	Capscrw-sckt M6 X 55	6	
7	450171	Scrw-hex M6 X 20	2	
8	450377	Nut-hex M6 Nyloc	6	
9	450389	Wshr-M6 X 12.5 X 1.8	7	
10	MBG3688	Wheel Spacer	1	
11	452000237	Wshr-1/4 X 3/4 X .064	1	
12	450172	Scrw-hex M6 X 25	1	
13	MBG6741	Wheel Lock Spacer	2	
14	MBG6742	Wheel Spacer	2	
80	MBG6026	Hub Spacer	1	
81	MBG6021	Brake Hub RH	1	
82	MBF0140	Spacer, Wheel Hub	1	
83	MBG6017	Brake Hub LH	1	
84	002300590	Sealing Ring	4	
85	002075320	30 mm Roller Clutch	2	
86	MBF0132	Clutch Sleeve	2	
88	MBF0136	Wshr-thrust 30 X 45 X 3	2	
89	MBF0137	Landwheel Collar	2	
90	450393	Wshr-M16 X 30 X 3.3	2	
91	450382	Nut-hex M16 Nyloc	2	
92	MBC4664	Spacer-19 x 30 x 17	1	
*	001190636	Screw-Sq Hd M6 x 16	1	

* Not Illustrated

11a PLAIN STEEL ROLL



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

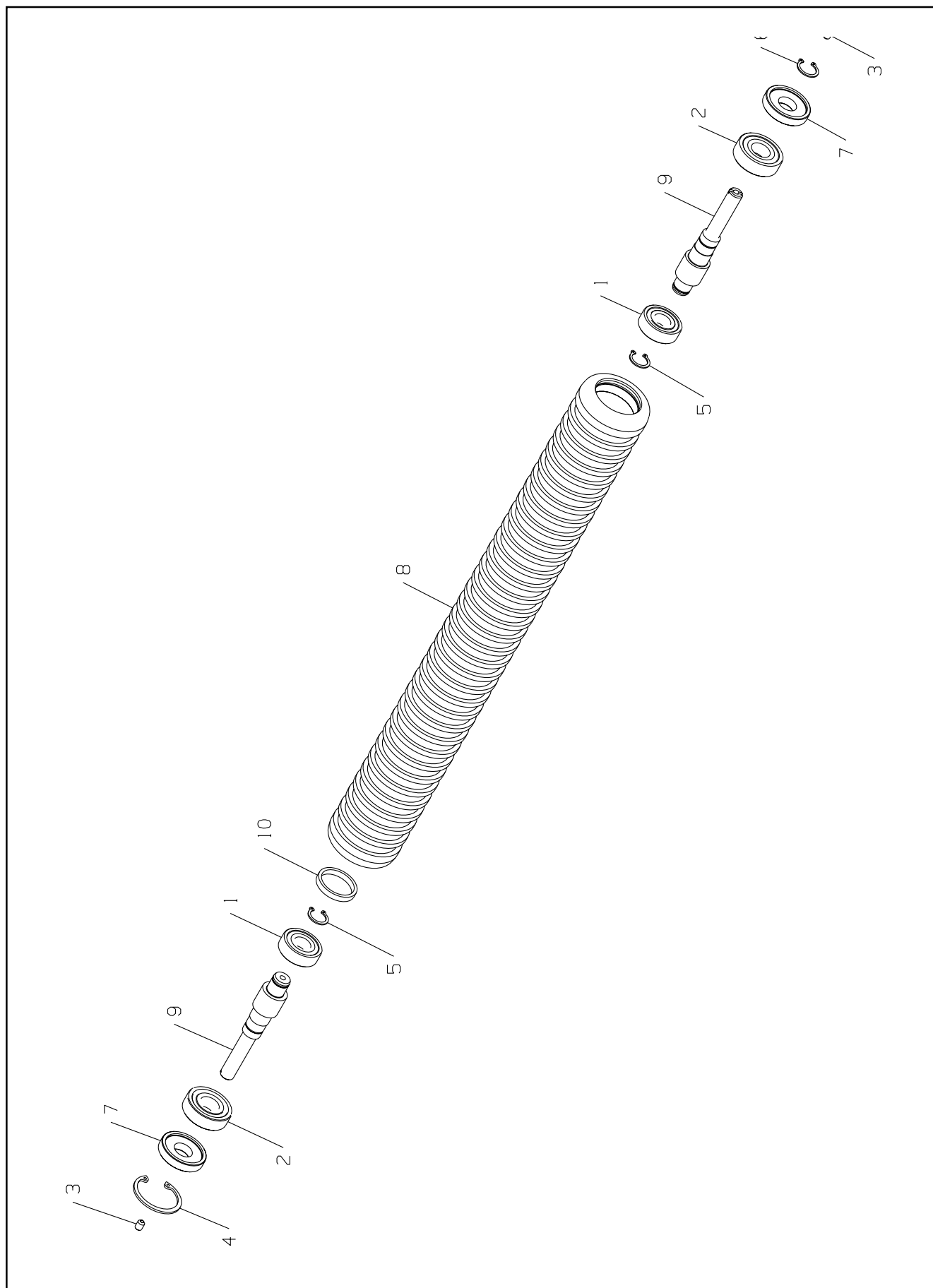
11a PLAIN STEEL ROLL

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
	LMSE152	Asm-Steel Front Roll	1	For Marquis 51
1	001799230	• Circlip-Ext 15 x 1 T	2	
2	002036023	• Brg-Ball 15 x 35 x 11	2	
3	002219120	• Quad Ring 13.95 ID x 2.62 Sect	2	
4	451965	• Circlip-Int 35 x 1.5 T	2	
5	640001084	• O-Ring 2.109 ID x .139 Sect	2	
6	MBE1471C	• Roll End	2	
7	MBG6504	• Roll Tube-63.5 x 494.4	1	
8	MBG6506	• Shaft-51 Marquis Steel Roll	1	
	LMSE153	Asm-Steel Front Roll	1	For Marquis 61
1	001799230	• Circlip-Ext 15 x 1 T	2	
2	002036023	• Brg-Ball 15 x 35 x 11	2	
3	002219120	• Quad Ring 13.95 ID x 2.62 Sect	2	
4	451965	• Circlip-Int 35 x 1.5 T	2	
5	640001084	• O-Ring 2.109 ID x .139 Sect	2	
6	MBE1471C	• Roll End	2	
7	MBG6505	• Roll Tube-63.5 x 596.4	1	
8	MBG6507	• Shaft-61 Marquis Steel Roll	1	

* Not Illustrated

11b GROOVED FRONT ROLL



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

11b GROOVED FRONT ROLL

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
	LMSE149	Asm-Grooved Front Roll, 51cm	1	For Super Bowl & Super Certes 51
1	002036023	• Brg-Ball 15 x 35 x 11	2	
2	002036031	• Brg-Ball 17 x 40 x 12	2	
3	450959	• Scrw-Set M6 x 8, Cup Pnt	2	
4	451970	• Circlip-Int 40 x 1.75 T	1	
5	452040	• Circlip-Ext 15 x 1 T	2	
6	452041	• Circlip-Ext 16 x 1 T	1	
7	MBF1294	• End Cap-Front Roll	2	
8	MBG6454	• Roll Tube-51cm Grooved	1	
9	MBG6463	• Shaft-Front Roll	2	
10	MBG6474	• Spacer-29 x 35 x 5	1	
	LMSE150	Asm-Grooved Front Roll, 61cm	1	For Super Certes 61
1	002036023	• Brg-Ball 15 x 35 x 11	2	
2	002036031	• Brg-Ball 17 x 40 x 12	2	
3	450959	• Scrw-Set M6 x 8, Cup Pnt	2	
4	451970	• Circlip-Int 40 x 1.75 T	1	
5	452040	• Circlip-Ext 15 x 1 T	2	
6	452041	• Circlip-Ext 16 x 1 T	1	
7	MBF1294	• End Cap-Front Roll	2	
8	MBG6455	• Roll Tube-61cm Grooved	1	
9	MBG6463	• Shaft-Front Roll	2	
10	MBG6474	• Spacer-29 x 35 x 5	1	

* Not Illustrated

RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL

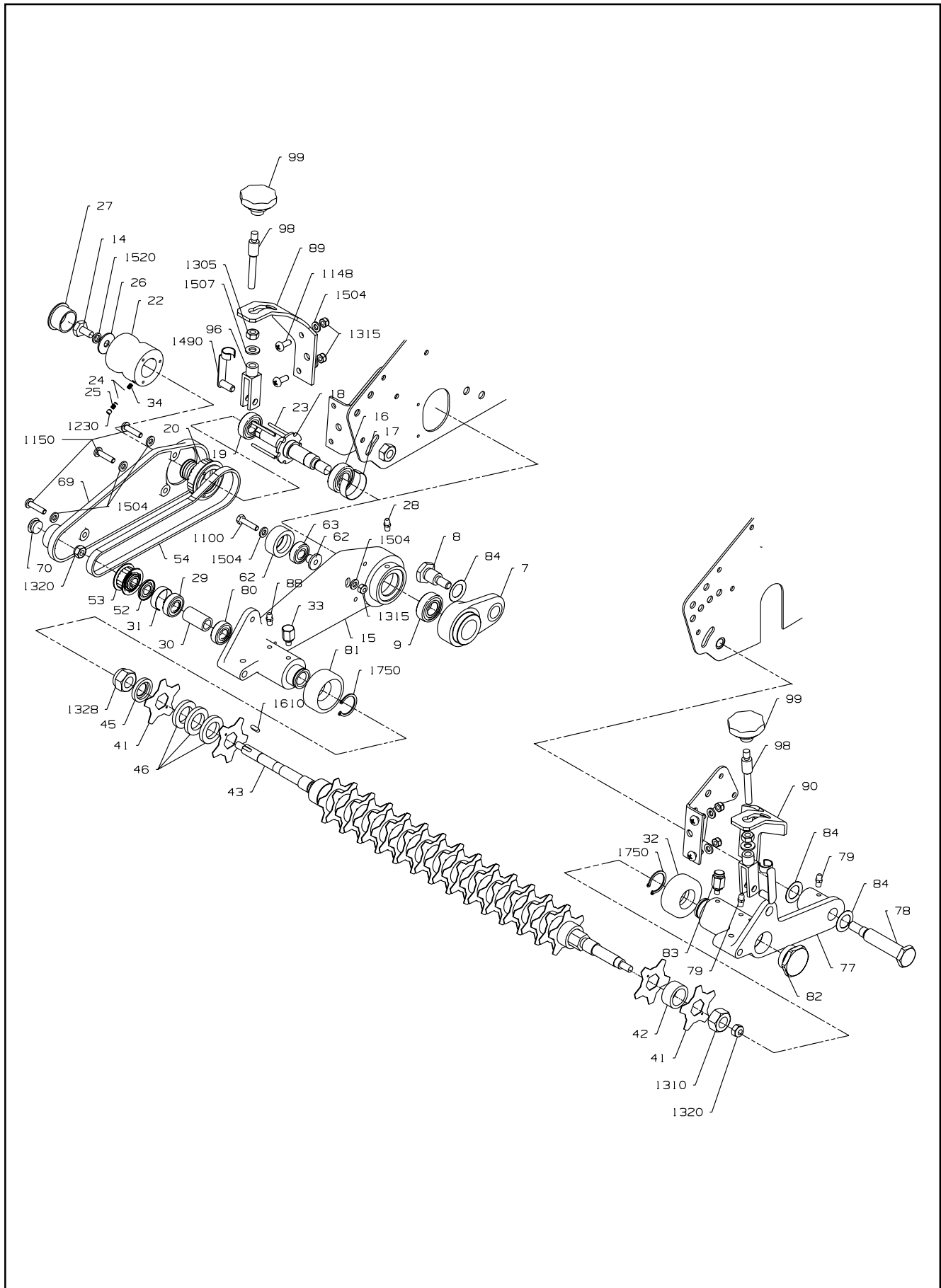
11c VERTI-GROOM KIT

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
	LMAA937A	Verti-Groom Kit 51cm		
	LMAA937B	Verti-Groom Kit 61cm		
7	MBC9568	Bearing Housing.	1	
8	002039291	Brg-ball 17 X 35 X 10	1	
9	MBC9569	Pivot Bolt.	1	
14	MBE1137	Screw	1	
15	MBC9527	Drive Belt Housing.	1	
16	002039291	Brg-ball 17 X 35 X 10	1	
17	002925022	Tolerance Ring	1	
18	MBE1120	Drive Disc.	1	
19	002039267	Brg-ball 15 X 32 X 9	1	
20	009175109	Pulley	1	
22	MBC9262A	Clutch Handwheel.	1	
23	MBE0992	Dowel Pin.	3	
24	459000014	Steel Balls	2	
25	002911059	Spring, 3.83 O/D X 7.8 Lg	1	
26	MBC9297	Wshr-8.5 X 26.5 X 1.6	1	
27	002952586	Plug (O28)	1	
28	002993013	Lubricator-m6 Str	2	
29	002039275	Brg-ball 12 X 28 X 8	2	
30	002960066	Spacer	1	
31	002925006	Tolerance Ring	1	
32	009133105	Wheel	1	
33	MBE0456	Stop	1	
34	002911114	Sprg-comp 3.83x0.63x5.5	1	
41	009202869	Groomer Blade	31	51cm
41	009202869	Groomer Blade	38	61cm
42	MBC9552	Spacer.	29	51cm
42	MBC9552	Spacer.	36	61cm
43	MBC9611A	Shaft 51cm	1	
43	MBC9530	Shaft 61cm	1	
45	MBC9346A	Collar.	1	
46	009042655	Spacer	3	
52	002289185	Nilos Ring.	1	
53	MBE3474	Pulley.	1	
54	004921120	Drive Belt	1	
61	MBC9627	Collar.	1	
62	MBC9695	Tensioner.	1	
63	824100472	Brg-ball 10 X 26 X 8	1	
69	MBC9528	Lid.	1	
70	002953273	Grommet	1	
71	009034646	Label	1	
77	MBC9577	Groomer Link.	1	
78	MBE1484	Pivot Pin.	1	
79	002993013	Lubricator-m6 Str	2	
80	002039275	Brg-ball 12 X 28 X 8	1	

* Not Illustrated

11c VERTI-GROOM KIT



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

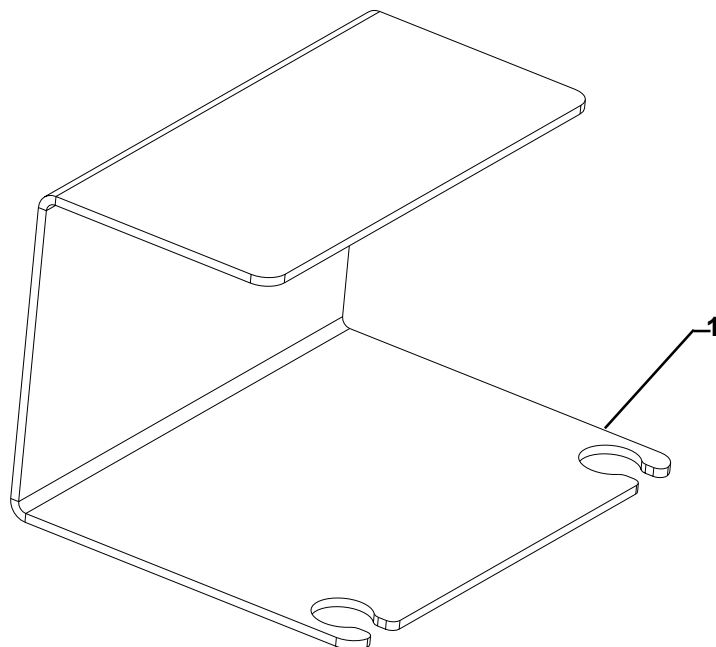
11c VERTI-GROOM KIT

LIST OF PARTS

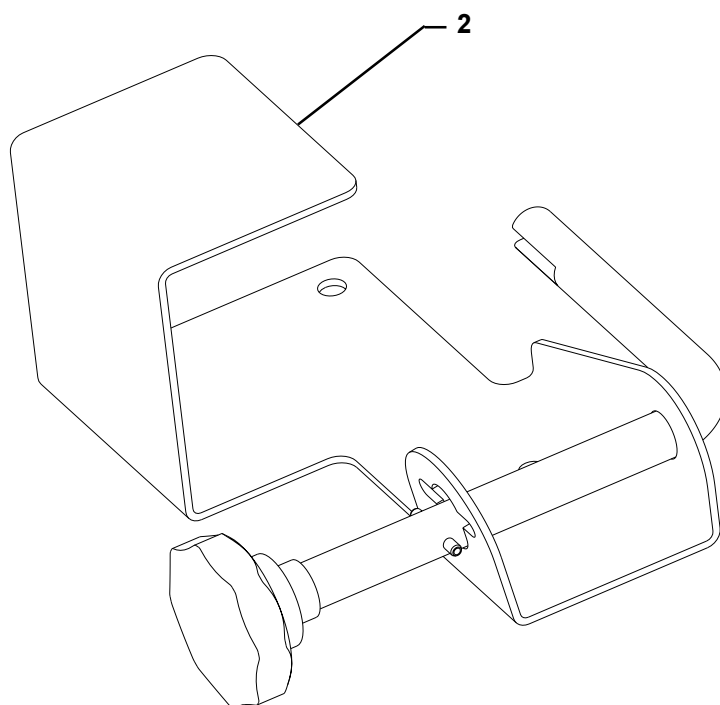
ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
81	009133105	Wheel	1	
82	MBC9544	Plug.	1	
83	MBE0455	Locking Pin.	1	
84	002922935	Sprg-disc 17.3 X 27.7 X 0.4	3	
89	MBC9555	Groomer Brkt. RH	1	
90	MBC9556	Groomer Brkt. LH	1	
96	001949047	Clevis, M8	2	
98	MBC9613A	Stud Adaptor.	2	
99	002990293	Plastic Star Knob-m8 X 40	2	
*	LMSE149	Grooved Roller Assy. (51cm)	1	
*	LMSE150	Grooved Roller Assy. (61cm)	1	
1100	450172	Scrw-hex M6 X 25	1	
1148	450541	Scrw-pan Hd M6 X 16	4	
1150	450543	Scrw-pan Hd M6 X 25	3	
1230	450950	Scrw-set M5 X 6, Cup Pnt	1	
1305	450324	Nut-hex M8	2	
1310	450327	Nut-hex M16	1	
1315	450377	Nut-hex M6 Nyloc	5	
1320	450378	Nut-hex M8 Nyloc	2	
1325	450382	Nut-hex M16 Nyloc	1	
1490	001490666	Spring Clip	2	
1504	450389	Wshr-m6 X 12.5 X 1.8	9	
1505	450389	Wshr-m6 X 12.5 X 1.8	0	
1507	450390	Wshr-m8 X 17 X 1.8	3	
1520	450411	Lockwshr-m8 X 12.75 X 2	1	
1610	452145	Key-4 X 4 X 12	1	
1750	452050	Circlip-ext 25 X 1.2 T	2	

* Not Illustrated

11d PNEUMATIC ACTUATOR COVERS

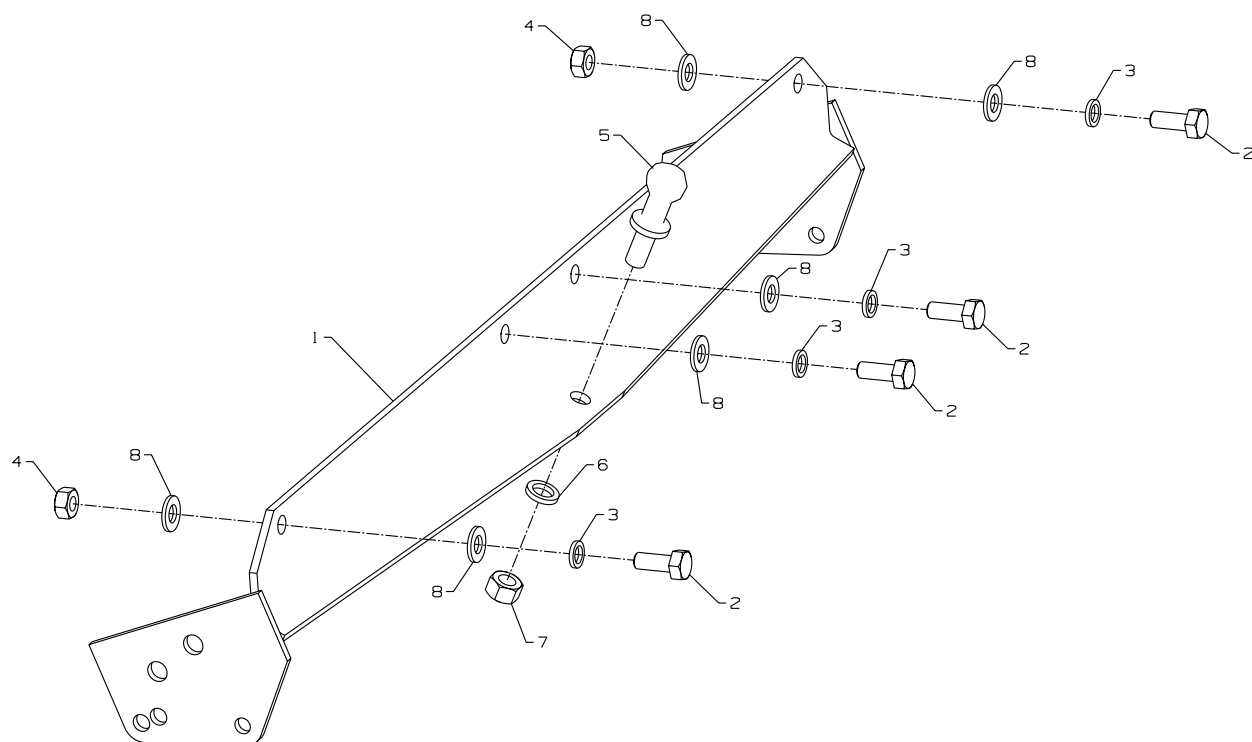


PNEUMATIC ACTUATOR COVER



PNEUMATIC ACTUATOR COVER WITH LATCH

11e TOW BAR (61 MARQUIS ONLY)



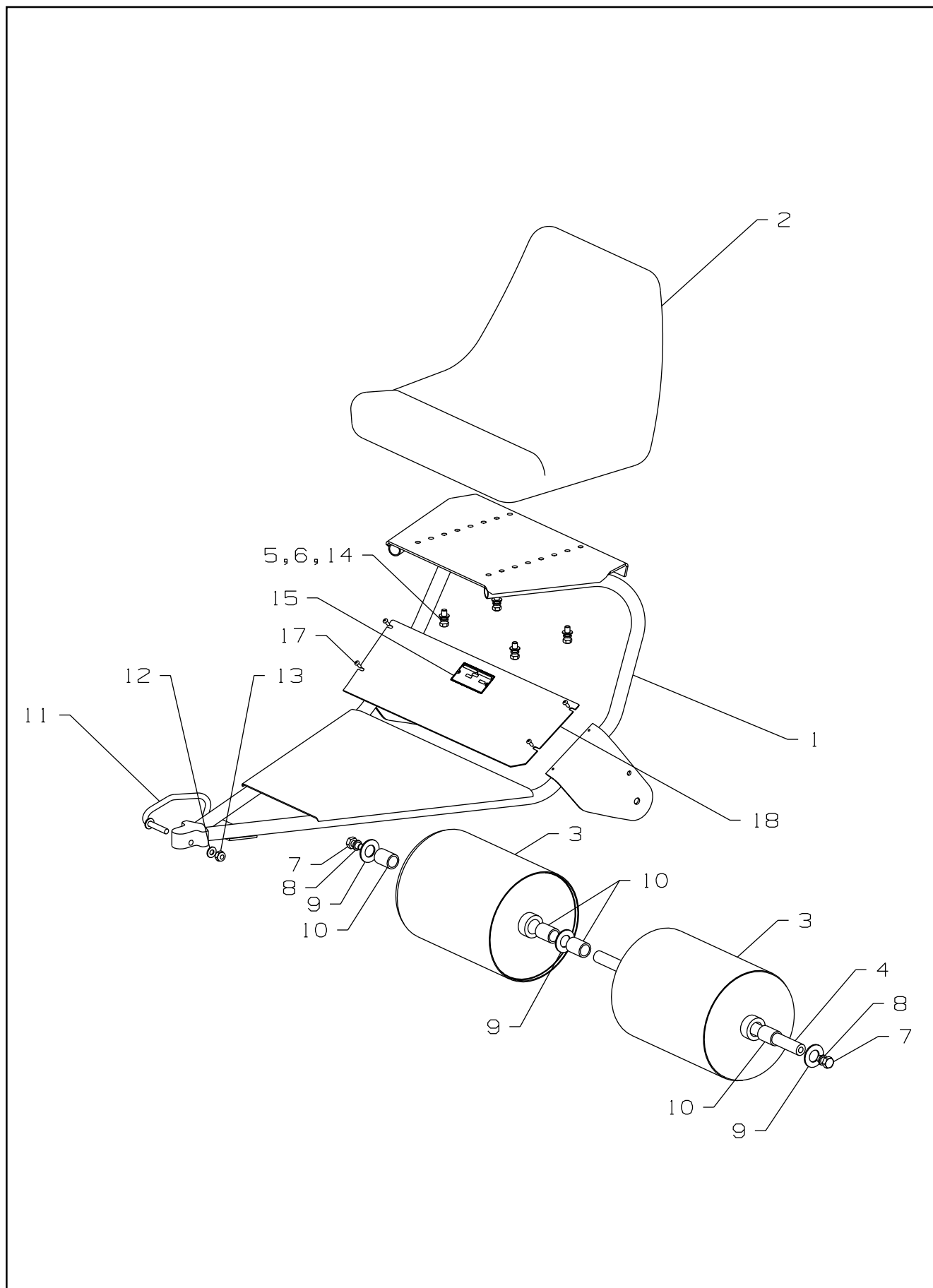
11e TOW BAR (61 MARQUIS ONLY)

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	MBF2274	TOW BAR BRACKET-61 MARQ	1	
2	450191	SCREW-HEX M8 x 20	4	
3	450411	LOCKWSHR-M8 x 12.75 x 2	4	
4	450324	NUT-HEX M8	2	
5	MBC8043	BALL JOINT	1	
6	450412	LOCKWSHR-M10 x 15.9 x 2.5	1	
7	450020087	NUT-HEX 3/8-24	1	
8	450390	WSHR-M8 x 17 x 1.8	6	

* Not Illustrated

11f TRAILING SEAT (61 MARQUIS ONLY)



**RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE
SAFETY, OPERATORS, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL**

11f TRAILING SEAT (61 MARQUIS ONLY)

LIST OF PARTS

ITEM	RANSOMES PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	MBC5881C	Seat Frame.	1	
2	BAM8104	Seat Assy	1	
3	MBA5360	Land Roll	2	
4	MBA5364	Spindle	1	
5	GSF2164J	Lockwshr-3/8 X .590 X .092	4	
6	GSF2093EF	Scrw-hex 3/8-16 X 1	4	
7	GSF2002JE	Scrw-hex 1/2-20 X 7/8	2	
8	GSF2164L	Lockwshr-1/2 X .763 X .116	2	
9	GSF2154UD	Wshr-15/16 X 1-3/4 X .104	3	
10	GSF3002TR	Bush-oilite 7/8 X 1-1/8 X 1-1/2	4	
11	MBC5869	Pin - Fabrication.	1	
12	450391	Wshr-m10 X 21 X 2.2	1	
13	450379	Nut-hex M10 Nyloc	1	
14	GSF2150E	Wshr-3/8 X 3/4 X .072	4	
15	MBG5007	Name Plate	1	
16	001496052	Rivet-pop 1/8 X 5/16	2	
17	451144	Scrw-pan Hd #10 X 13	4	
18	MBC5887A	Guard	1	
19	MBC7776	Anti Slip Strip	1	
20	MBC7777	Anti Slip Strip	1	

* Not Illustrated

NUMERICAL INDEX

PART NO	DESCRIPTION	PAGE	ITEM
906713	Scraper	55	*
1090731	Bolt-hex M10 X 140 (75 Thd)	47	27
1092262	Stud, M8 X 48	71	21
1092262	Stud, M8 X 48"	73	21
1190026	Scr-w-Csk 5/16" x 3/8" Lg"	47	3
1190026	Scr-w-Csk 5/16" x 3/8" Lg"	47	*
1190026	Scr-w-Csk 5/16" x 3/8" Lg"	47	*
1190026	Scr-w-Csk 5/16" x 3/8" Lg"	47	*
1190636	Screw-Sq Hd M6 x 16	79	*
1191331	Scr-w-pan Hd M5 X 16 Taptite	65	8
1191357	Scr-w-pan Hd M4 X 8 Taptite	45	131
1290094	Scr-w-Button Hd 3/8-24 X 3/4	47	15
1393361	Nut-hex M12 LH	71	34
1393361	Nut-hex M12 LH	73	34
1434086	Pin	73	53
1490658	Cotter Pin, 1/2"	65	51
1490658	Cotter Pin, 1/2"	67	20
1490666	Spring Clip	87	1490
1799230	Ext Circlip, 15 mm	57	60
1799230	Circlip-Ext 15 x 1 T	81	1
1799230	Circlip-Ext 15 x 1 T	81	1
1949047	Clevis, M8	87	96
1993020	Insert-helicoil M10 X 1.5D	63	40
1993038	Insert-helicoil M8 X 1	61	*
2036015	Brg-ball 12 x 32 x 10	59	105
2036023	Brg-ball 15 X 35 X 11	57	19
2036023	Brg-Ball 15 x 35 x 11	81	2
2036023	Brg-Ball 15 x 35 x 11	81	2
2036023	Brg-Ball 15 x 35 x 11	83	1
2036023	Brg-Ball 15 x 35 x 11	83	1
2036031	Brg-ball 17 X 40 X 12	47	9
2036031	Brg-Ball 17 x 40 x 12	83	2
2036031	Brg-Ball 17 x 40 x 12	83	2
2036049	Brg-ball 20 X 47 X 14	65	2
2036049	Brg-ball 20 X 47 X 14	67	2
2036070	Brg-ball 35 X 72 X 17	43	28
2039267	Brg-ball 15 X 32 X 9	85	19
2039275	Brg-ball 12 X 28 X 8	85	29
2039275	Brg-ball 12 X 28 X 8	85	80
2039291	Brg-ball 17 X 35 X 10	85	8
2039291	Brg-ball 17 X 35 X 10	85	16
2075320	30 mm Roller Clutch	79	85
2090580	Brg-Ball 17 x 47 x 22.2	43	34
2106246	Bush-oilite 18 X 22 X 12	71	11
2106246	Bush-oilite 18 X 22 X 12	73	11
2190220	Bush-flng 3/4 X 1 X 3/4	45	90
2192037	Thrust Collar	71	12
2192037	Thrust Collar	73	12
2193106	Bush-nylon 25 X 30 X 30	65	34
2193295	Bush-nylon 10.4 X 18 X 50	63	44
2193350	Brg-nyliner 12 X 13.6 X 12	51	5
2193350	Brg-nyliner 12 X 13.6 X 12	53	5
2193360	Brg-nyliner 10 X 11.6 X 2	45	81
2219120	Quad Ring 13.95 Id X 2.62 Sect	57	61
2219120	Quad Ring 13.95 ID x 2.62 Sect	81	3
2219120	Quad Ring 13.95 ID x 2.62 Sect	81	3
2289185	Nilos Ring.	85	52
2299358	Seal	47	30
2300580	Sealing Ring	65	35
2300590	Sealing Ring	79	84
2600490	Ftg-3/16 Barb X 4mm Dia	43	*
2900686	Sprg-ten 7/16x0.056x3	71	29
2900686	Sprg-ten 7/16x0.056x3	73	29
2900950	Sprg-ten 18x2.5x85.8	69	109
2910540	Sprg-comp 14 X 1 X 25	61	11
2910760	Sprg-comp 43 I/D X .092" X 20"	47	23
2910794	Sprg-comp 15.88x1.83x63.5	63	19
2910859	Sprg-comp 11.13x1.42x38.1	61	8
2911017	Spring	75	60
2911059	Spring, 3.83 O/D X 7.8 Lg	85	25
2911114	Sprg-comp 3.83x0.63x5.5	85	34
2911350	L/R Clutch Spring	43	55

PART NO	DESCRIPTION	PAGE	ITEM
2920501	Sprg-disc 8.2 X 16 X 0.9	47	34
2920501	Sprg-disc 8.2 X 16 X 0.9	49	39
2920501	Sprg-disc 8.2 X 16 X 0.9	57	9
2920501	Sprg-disc 8.2 X 16 X 0.9	65	6
2920501	Sprg-disc 8.2 X 16 X 0.9	67	5
2920501	Sprg-disc 8.2 X 16 X 0.9	71	44
2920501	Sprg-disc 8.2 X 16 X 0.9	73	44
2920836	Sprg-Disc 10.2 X 23 X 1	47	16
2920852	Disc Spring	75	72
2921222	Sprg-disc 16.3 X 34 X 1.5	57	5
2921222	Sprg-disc 16.3 X 34 X 1.5	61	5
2921240	Sprg-disc 22.4 X 34.6 X 0.5	43	26
2922935	Sprg-disc 17.3 X 27.7 X 0.4	87	84
2925006	Tolerance Ring	85	31
2925022	Tolerance Ring	85	17
2952586	Plug (O28)	85	27
2953118	Grommet	45	170
2953273	Grommet	85	70
2953390	Grommet	51	33
2953390	Grommet	53	33
2960066	Spacer	85	30
2990293	Plastic Star Knob-M8 X 40	51	23
2990293	Plastic Star Knob-m8 X 40	53	23
2990293	Plastic Star Knob-m8 X 40	87	99
2990552	M10 Handwheel	63	41
2990800	'T' Handle	51	50
2990800	'T' Handle	53	50
2992017	Steel Ball	73	54
2993013	Lubricator-M6 Str	47	8
2993013	Lubricator-M6 Str	75	62
2993013	Lubricator-m6 Str	85	28
2993013	Lubricator-m6 Str	85	79
3000760	Chain-Primary 76Pitch	71	1
3000760	Chain-Primary 76Pitch	73	1
3800025	Connecting Link	71	*
3800025	Connecting Link	73	*
3800041	Cranked Link	71	*
3800041	Cranked Link	73	*
3890030	Connecting Link	71	*
3890030	Connecting Link	71	*
3890030	Connecting Link	73	*
3890030	Connecting Link	73	*
3931420	Chain-Final 42 Pitch	71	2
3931420	Chain-Final 42 Pitch	73	2
3931666	Chain-Secondary 66 Pitch	71	3
3931666	Chain-Secondary 66 Pitch	73	3
4115327	Lefthand Handle	51	12.3
4921120	Drive Belt	85	54
6500400	Recoil Rope Guide	51	39
6500400	Recoil Rope Guide	53	39
6890140	Engine-honda GX120-Q4	43	4
6911590	Exhaust Deflector	43	*
8111210	Cable-Cyl Clutch, Pedstrns"	49	45
8111220	Kit-Pneumatic Opc, Pedstrns"	51	12
8111220	Kit-pneumatic Opc, Pedstrns"	53	12
8111230	Cable-Throttle	51	13
8111230	Cable-throttle	53	13
8111240	Vacuum Actuator	51	12.1
8111240	Vacuum Actuator	53	12.1
8111250	Right Handle Assy	51	12.2
8111250	Right Handle Assy	53	12.2
8111260	Left Handle Assy	53	12.3
8111270	Check Valve + Tube	51	*
8111270	Check Valve + Tube	53	*
8111280	Actuator Collar	51	12.4
8111280	Actuator Collar	53	12.4
8111290	90 Deg Connection	51	*
8111290	90 Deg Connection	53	*
8111400	Lever - Landroll Clutch	51	57
8161810	Wheel Complete	79	2
9034620	Decal-Height of Cut	77	*
9034646	Label	85	71

NUMERICAL INDEX				NUMERICAL INDEX			
PART NO	DESCRIPTION	PAGE	ITEM	PART NO	DESCRIPTION	PAGE	ITEM
9034760	Decal-Noise 100	77	*	456090042	Capscrew-sckt 1/4-28 X 7/8	67	25
9034890	Decal-Bystander Warning	77	16	459000014	Steel Balls	85	24
9034900	Decal-Safety Guards	77	18	461003665	Spring	47	5
9034910	Decal-Instruction	77	13	482102539	Pin	61	12
9034920	Decal-Hot	77	15	539000836	Bush	75	57
9034940	Decal-Cylinder Hazard	77	14	603000700	Woodroll	61	20
9034970	Decal-Spark Plug	77	12	603000734	Woodroll	63	32
9036130	Decal-Grassbox (All Models)	77	*	603000742	Woodroll	61	19
9042655	Spacer	85	46	603000742	Woodroll	63	31
9046180	Decal-Ransomes/Textron, 115 X 30"	77	2	640001084	'O' Ring	57	18
9063060	Spring	79	4	640001084	O-Ring 2.109 ID x .139 Sect	81	5
9067130	Scraper	55	*	640001084	O-Ring 2.109 ID x .139 Sect	81	5
9067150	Scraper	55	3	670000116	Wshr-fibre 25/64 X 5/8 X 1/16	45	166
9067150	Scraper	55	3	690040344	Bevel Pinion	65	55
9067800	Cable-Brake	55	30	690040344	Bevel Pinion	67	15
9067810	Cable-Brake	55	30	690040352	Bevel Gear	65	40
9067820	Cable-Brake	55	31	690040352	Bevel Gear	67	24
9067840	L/R Clutch Cable	51	56	690403314	Ferodo Pad	75	56
9070107	Adjuster	61	7	804100288	Solderless Nipple	49	49
9071030	Adjusting Screw	63	43	820000036	Brg-ball 17 X 40 X 12	43	17
9079460	Rod-Pneumatic Actuator	45	140	824100472	Brg-ball 10 X 26 X 8	85	63
9079490	Rod-Pneumatic Actuator	45	*	840000270	Grease Nipple	67	13
9114240	Decal-Unleaded Petrol	77	17	-	Key-3/16 X 3/16 X 1-1/4	43	20
9114490	Decal-OPC/Brake, Peds	77	6a	64211-02	Wshr-3/16 X .500 X .062	45	141
9114520	Decal-OPC/Brake, Peds"	77	6b	AF13018	Spacer-13 x 17.1 x 18	59	107
9115030	Decal-Name, Marquis 61"	77	*	AF13020	Spacer-13 X 17.1 X 20	57	21
9115040	Decal-Name, Marquis 51"	77	*	AF13050	Spacer-13 X 17.1 X 50	57	28
9115070	Decal-Name, Super Bowl 51"	77	*	Ex Honda	Drain Plug	45	A
9115080	Decal-Name, Super Certes 51"	77	*	J3004610	Spring	45	152
9115090	Decal-Name, Super Certes 61	77	*	J3005380	Clutch Fingers	45	154
9125100	Seal-grommet	71	48	J555795	Split Clutch Disc	43	25
9125100	Seal-grommet	73	48	LOY0013	Dust Washer	47	13
9131925	Chain Tensioner	71	35	LCG1451	Chainwheel	75	55
9131925	Chain Tensioner	73	35	LCG1474B	Inner Clutch Plate	73	51
9133066	51 cm Grassbox	43	*	LMAA786A	Btm Block And Blade Assy 61cm	47	*
9133074	61 cm Grassbox	43	*	LMAA787A	Btm Block And Blade Assy	47	*
9133105	Wheel	85	32	LMAB930	Kit Cover Pneumatic Actuator	89	1
9133105	Wheel	87	81	LMAB931	Kit-Actuator Cover and Latch	89	2
9133414	51 cm Grassbox	43	*	LMAY408	Chainwheel Assy	75	*
9133422	61 cm Grassbox	43	*	LMAY588A	Btm Block And Blade Assy 51cm	47	1
9135420	Cam	71	31	LMAY590A	Btm Block And Blade Assy 51cm	47	*
9135420	Cam	73	31	LMSE149	Asm-Grooved Front Roll, 51cm"	59	*
9135560	Clutch Cover-front, 61 Ped"	43	*	LMSE149	Grooved Roller Assy. (51cm)	87	*
9135570	Clutch Cover-back, 61 Peds"	45	*	LMSE150	Asm-Grooved Front Roll, 61cm"	59	*
9148726	Acoustic Pad	71	*	LMSE150	Grooved Roller Assy. (61cm)	87	*
9148726	Acoustic Pad	73	*	LMSE152	Asm-Steel Front Roll, 51 Marquis61	61	*
9151060	Rake Assy 61cm	59	*	LMSE153	Asm-Steel Front Roll, 61 Marquis63	63	*
9151070	Brush Assy 61cm	59	*	LMSE155	Asm-Clutch Body	73	*
9151210	Brake Band	55	25	MBA5024	51cm Concave	43	*
9151220	Brake Band	55	25	MBA5284A	Dust Shield	65	60
9175109	Pulley	85	20	MBA5284A	Dust Shield	67	17
009200540	Plate	74	*	MBA5289A	Wshr-8.5 X 25.5 X 3	43	11
9202869	Groomer Blade	85	41	MBA5347A	Wshr-cham 17/64 X 1-1/4 X 5/16	65	57
9202869	Groomer Blade	85	41	MBA5347A	Wshr-cham 17/64 X 1-1/4 X 5/16	67	16
450020037	Nut-hex 1/4-28	51	41	MBA5439	Scraper	57	24
450020037	Nut-hex 1/4-28	53	41	MBA5477	Rake Assy 51cm	59	71
450020037	Nut-hex 1/4-28	57	38	MBA5479	Brush Assy 51cm	59	70
450020087	Nut-hex 3/8-24	65	54	MBA7017	Bottom Blade 51cm	47	*
450020087	Nut-hex 3/8-24	67	21	MBA7050	Bottom Blade 61cm	47	*
450020087	NUT-HEX 3/8-24	91	7	MBA7051	Bottom Blade 51cm	47	2
451030201	Bolt-hex 5/16-24 X 1-1/4	45	89	MBA7057	Bottom Blade (Thin) 51cm	49	*
452000211	Wshr-1/4 X 9/16 X .056	57	39	MBA7083	Bottom Blade 61cm	47	*
452000237	Wshr-1/4 X 3/4 X .064	43	19	MBA7092	Bottom Blade (Thin) 61cm	49	*
452000237	Wshr-1/4 X 3/4 X .064	79	11	MBB0204	51 cm Concave	43	59
452000473	Wshr-9/16 X 1-1/8 X .104	61	21	MBC3003	Clutch Sleeve.	47	22
452000473	Wshr-9/16 X 1-1/8 X .104	63	33	MBC3102A	Outtrigger Roll	59	101
454000572	Split Pin-3/16 X 1-3/4	45	157	MBC3105	Spacer-.542 x 3/4 x 6mm	59	106
454400245	Clevis Pin, 5/16" Dia X 5/8	69	101	MBC3139E	Cutting Cylinder - 10 Knife	47	17
456010462	Scrw-Hex 3/8-24 X 1-1/2	49	60	MBC3140E	Cutting Cylinder - 10 Knife	47	*
456010797	Scrw-hex 1/4-28 X 2	51	40	MBC3171	Bush-steel 8.5 X 14 X 15	71	37
456010797	Scrw-hex 1/4-28 X 2	53	40	MBC3171	Bush-steel 8.5 X 14 X 15	73	37
456090042	Capscrew-sckt 1/4-28 X 7/8	65	41	MBC3183	Distance Piece	47	20

NUMERICAL INDEX

PART NO	DESCRIPTION	PAGE	ITEM
MBC3218	Ferrule.	63	12
MBC3307	Grease Tube	67	12
MBC3308	Landroll, 61 Marquis"	67	*
MBC3478	61 cm Concave	43	*
MBC3953A	Roll Carriage.	61	1
MBC3962B	Clutch Lever Assy.	49	36
MBC3973	Link.	57	4
MBC3976A	Scraper	59	102
MBC3979	Bearing Housing RH	47	7
MBC3980	Bearing Housing LH	47	6
MBC4150C	Kickstand 51cm	69	100
MBC4151C	Kickstand 61cm	69	*
MBC4157	Anchor Bracket	69	105
MBC4158	Anchor Bracket	69	104
MBC4348	Bracket	49	43
MBC4518E	Cutting Cylinder - 5 Knife	47	*
MBC4526	61 cm Concave	43	*
MBC4544A	Roll Carriage.	63	20
MBC4548A	Spindle.	63	28
MBC4559	Adjusting Collar	65	70
MBC4559	Adjusting Collar	67	8
MBC4641	Collar	71	13
MBC4641	Collar	73	13
MBC4664	Spacer-19 x 30 x 17	79	92
MBC4686A	Cover Plate	47	14
MBC4704	Outer Clutch Plate	75	58
MBC4954	Cover Plate	67	40
MBC4955	Cover Plate	65	4
MBC5093	Bracket	47	31
MBC5095	Plate.	71	41
MBC5095	Plate	73	41
MBC5118ZA	Shaft	73	50
MBC5118ZA	Clutch Shaft	71	8
MBC5191A	Cover Plate	65	7
MBC5201	Spindle	61	18
MBC5274B	Trunnion.	57	10
MBC5294	Sliding Clutch.	47	21
MBC5313	Dust Cover	59	103
MBC5316	Retaining Plate.	47	24
MBC5328A	Trunnion	61	6
MBC5330A	Adjusting Lever.	61	3
MBC5383	Bearing Bracket.	63	4
MBC5384	Bearing Plate.	63	1
MBC5385	Link.	63	23
MBC5387	Support Bracket.	63	13
MBC5389	Packer.	63	14
MBC5398	Collar.	63	9
MBC5464	Nut-hex M20-1.0	65	19
MBC5464	Nut-hex M20-1.0	67	28
MBC5700	Boss	74	*
MBC5703A	Plate	69	120
MBC5914A	Packer.	57	2
MBC5915	Grease Ring	47	12
MBC5916	Spring Bolt	75	61
MBC5917A	Pivot Pin.	57	3
MBC7008A	Wshr-25.4 X 45 X 1.00	65	72
MBC7008A	Wshr-25.4 X 45 X 1.00	67	10
MBC7026	Adjusting Collar.	57	12
MBC7028	Locknut-hex M10 X 95 Lg	47	29
MBC7064	Plate	45	70
MBC7111	Cover Stud	71	24
MBC7111	Cover Stud	73	24
MBC8043	BALL JOINT	91	5
MBC8154A	Pinion And Bush Assembly	47	18
MBC8847	Grassbox Brkt RH	45	66
MBC8850	Grassbox Brkt LH	43	65
MBC9262A	Clutch Handwheel.	85	22
MBC9297	Wshr-8.5 X 26.5 X 1.6	85	26
MBC9346A	Collar.	85	45
MBC9527	Drive Belt Housing.	85	15
MBC9528	Lid.	85	69
MBC9530	Shaft 61cm	85	43

PART NO	DESCRIPTION	PAGE	ITEM
MBC9544	Plug.	87	82
MBC9552	Spacer.	85	42
MBC9552	Spacer.	85	42
MBC9555	Groomer Brkt. RH	87	89
MBC9556	Groomer Brkt. LH	87	90
MBC9568	Bearing Housing.	85	7
MBC9569	Pivot Bolt.	85	9
MBC9577	Groomer Link.	85	77
MBC9611A	Shaft 51cm	85	43
MBC9613A	Stud Adaptor.	87	98
MBC9627	Collar.	85	61
MBC9636	Bracket LH	59	62
MBC9637	Bracket Rh.	57	40
MBC9657	Cover Plate.	45	130
MBC9695	Tensioner.	85	62
MBC9758	Stud	71	45
MBC9758	Stud	73	45
MBC9862	Pivot LH.	61	4
MBC9872	Packer Shim.	59	63
MBC9892	Grassbox Brkt RH	43	66
MBC9893	Grassbox Brkt. LH	43	65
MBC9900	Plate	45	70
MBE0342	Carriage.	57	1
MBE0455	Locking Pin.	87	83
MBE0456	Stop	85	33
MBE0992	Dowel Pin.	85	23
MBE1120	Drive Disc.	85	18
MBE1137	Screw	85	14
MBE1470	Roll Tube	57	*
MBE1471C	Roll End	81	6
MBE1471C	Roll End	81	6
MBE1471C	Roll End.	57	17
MBE1484	Pivot Pin.	85	78
MBE2280	Roll Tube	57	16
MBE2281	Front Roll Spindle.	57	15
MBE2282	Front Roll Spindle	57	*
MBE2322	Front Roll Spindle	57	*
MBE2571	Clutch Body	73	52
MBE3426	Carriage.	61	13
MBE3426	Carriage.	63	25
MBE3474	Pulley.	85	53
MBE3667A	Cover Nut.	71	47
MBE3667A	Cover Nut	73	47
MBF0132	Clutch Sleeve	79	86
MBF0136	Wshr-thrust 30 X 45 X 3	79	88
MBF0137	Landwheel Collar	79	89
MBF0140	Spacer, Wheel Hub"	79	82
MBF0277	Spacer-6.2 X 8.9 X 3.6	79	5
MBF0278A	Lever	79	3
MBF1294	End Cap-Front Roll	83	7
MBF1294	End Cap-Front Roll	83	7
MBF1340	Inner Carriage	61	2
MBF1370	Bevel Gear Carrier	65	50
MBF1370	Bevel Gear Carrier	67	14
MBF1887	Clamp W/Assy	71	39
MBF1887	Clamp W/Assy	73	39
MBF1890	Cam Plate W/Assy	71	30
MBF1890	Cam Plate W/Assy	73	30
MBF2025	Brake Plate RH W/Assy	55	10
MBF2028	Brake Plate W/Assy	55	20
MBF2030	Chain Wheel	65	18
MBF2030	Chain Wheel	67	26
MBF2036	Asm-landroll, 51 Marq Ribbed	67	11
MBF2037	Asm-landroll, 51 Super Bowl Plain"	67	*
MBF2097	Asm-brake Lever	51	3
MBF2097	Asm-brake Lever	53	3
MBF2143	Handlebar Assm 51	51	15
MBF2143	Handlebar Assm 51	53	15
MBF2149	Handlebar Assm 61	51	*
MBF2149	Handlebar Assm 61	53	*
MBF2152	Wldmt-brkt, Lever Mtg"	45	88
MBF2157	Wldmt-Brake Brkt	55	10

RANSOMES SMALL PEDESTRIAN RANGE MAINTENANCE AND PARTS MANUAL

NUMERICAL INDEX

PART NO	DESCRIPTION	PAGE	ITEM	PART NO	DESCRIPTION	PAGE	ITEM
MBF2159	Cutting Cylinder - 6 Knife	47	*	MBG6468	Shoulder Pin	75	71
MBF2163	Wldmt-Frame, 51 S/Bowl+S/Certes	43	1	MBG6469	Spacer Grip	53	11
MBF2165	Wldmt-Frame, 61 S/Certes"	43	*	MBG6474	Spacer-29 x 35 x 5	83	10
MBF2166	Wldmt-Frame, 51 Marquis"	43	*	MBG6474	Spacer-29 x 35 x 5	83	10
MBF2166	Wldmt-Frame, 61 Marquis"	43	*	MBG6504	Roll Tube-63.5 x 494.4	81	7
MBF2176	Wldmt-Cross Shaft	63	8	MBG6505	Roll Tube-63.5 x 596.4	81	7
MBF2219	Asm-Front Roll Adj Screw	57	11	MBG6506	Shaft-51 Marquis Steel Roll	81	8
MBF2221	Clutch Arm	45	153	MBG6507	Shaft-61 Marquis Steel Roll	81	8
MBF2239	Plate - Cover	45	107	MBG6508	Spacer	75	*
MBF2274	TOW BAR BRACKET-61 MARQ	91	1	MBG6522	Lever-pneumatic Actuator	45	87a
MBF2366	Cable Clamp Bracket	45	145	MBG6527	Cover Bracket	45	104
MBF2368	Cable Clamp Bracket	45	*	MBG6561	Cover - Front, Pedestrian"	45	105
MBG0106A	Gear Flange	65	31	MBG6571	Tube - Cover, 51 Ped"	45	106
MBG1272A	Bracket RH	57	35	MBG6573	Tube - Cover, 61 Ped"	45	*
MBG1275A	Bracket LH	57	34	MBG6741	Wheel Lock Spacer	79	13
MBG1335	Scraper Brkt	55	2	MBG6742	Wheel Spacer	79	14
MBG1335	Scraper Brk	55	2	MBG6878	Oil Tube	75	85
MBG3688	Wheel Spacer	79	10	MBG6890	Pneumatic Actuator Cover	51	51
MBG5265A	Shoulder Bolt M8x1.25x40	71	32	MBG6890	Pneumatic Actuator Cover	53	51
MBG5265A	Shoulder Bolt M8x1.25x40	73	32				
MBG5269	Spacer Block	71	33				
MBG5269	Spacer Block	73	33				
MBG5429	Bracket	71	38				
MBG5429	Bracket	73	38				
MBG5797	Landroll Shaft 51	67	6				
MBG5819	Housing	65	1				
MBG5819	Housing	67	1				
MBG5837	Super Certes 51 Landroll Shaft	65	12				
MBG5848	Super Certes 61 Landroll Shaft	65	*				
MBG5867	Landroll Shaft 61	67	*				
MBG5955	Clutch Plate	43	24				
MBG5958	Clutch Plate-sliding	43	27				
MBG5994.07	Lever-brake	51	4				
MBG5994.07	Lever-brake	53	4				
MBG6017	Brake Hub LH	79	83				
MBG6021	Brake Hub RH	79	81				
MBG6026	Hub Spacer	79	80				
MBG6065	Clutch Housing	43	16				
MBG6091	Cable Clamp	55	27				
MBG6091	Cable Clamp	55	26				
MBG6102	Landroll 51 Super Certes	65	30				
MBG6103	Intermediate Chainwheel	71	15				
MBG6104	Clutch Body	71	10				
MBG6150	Handlebar Support	51	16				
MBG6150	Handlebar Support	53	16				
MBG6191	Brake-pivot	51	6				
MBG6191	Brake-pivot	53	6				
MBG6195	Housing-clutch	45	86				
MBG6202	Stud-clutch Mounting	43	9				
MBG6216	Lever-pneumatic Actuator	45	87				
MBG6219	Handle Brkt LH	51	17				
MBG6219	Handle Brkt LH	53	17				
MBG6239	Spacer-tapped 32 X 45 X 20	45	110				
MBG6240	Side Cover	71	46				
MBG6240	Side Cover	73	46				
MBG6255	Landroll 61 Super Certes	65	*				
MBG6288	Drain Plug Extension	45	165				
MBG6358	Bearing Housing	43	35				
MBG6377	Drive Shaft 51	43	23				
MBG6379	Drive Shaft 61	43	*				
MBG6386	Drive Pinion.	43	38				
MBG6396	Brake Drum	55	20				
MBG6396	Brake Drum	75	59				
MBG6413	Lever Landroll Clutch	75	70				
MBG6428	Spacer-6.3 x 10x 21.5	49	50				
MBG6428	Spacer-6.3 x 10 x 21.5	51	9				
MBG6428	Spacer-6.3 x 10 x 21.5	53	9				
MBG6450	Lever Landroll Clutch	75	70				
MBG6454	Roll Tube-51cm Grooved	83	8				
MBG6455	Roll Tube-61cm Grooved	83	8				
MBG6463	Shaft-Front Roll	83	9				
MBG6463	Shaft-Front Roll	83	9				

GB

English

World Class Quality, Performance and Support

Equipment from Ransomes Jacobsen Limited is built to exacting standards ensured by ISO 9001 registration at all our manufacturing locations. A worldwide dealer network and factory-trained technicians backed by Ransomes Jacobsen Parts Xpress provide reliable, high-quality product support.

**IT**

Italian

Qualità, prestazioni e assistenza di livello internazionale

Le apparecchiature prodotte dalla Ransomes Jacobsen Limited sono realizzate secondo standard rigorosi previsti dalla registrazione alle norme ISO 9001 presso tutti i nostri stabilimenti. La rete internazionale di rivenditori e tecnici altamente qualificati gode del supporto esclusivo del servizio Ransomes Jacobsen Parts Xpress, unico per affidabilità e qualità dei prodotti.



CUSTOMER  ONE™

RANSOMES
JACOBSEN LTD
A Textron Company

BOB-CAT BUNTON CUSHMAN JACOBSEN RANSOMES RYAN E-Z-GO

Ransomes Jacobsen Limited
Central Avenue, Ransomes Europark, Ipswich, England, IP3 9QG
English Company Registration No. 1070731
www.ransomesjacobsen.com