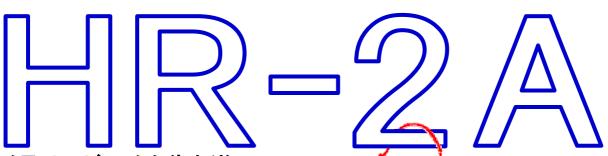


JUTE BAG OVEREDGING MACHINE



縁カガリ縫製袋用ミシン

INSTRUCTION MANUAL PARTS LIST 部沿岛東



ニューロング工業株式会社

For Operator Safety

Thank you for purchasing the NLI Model HR-2A Bag Sewing Machine Head.

This manual contains the instructions and precautions for using the Model HR-2A Bag Sewing Machine Head. Be sure to read and understand this manual before use and use the machine correctly.

Keep this manual near the sewing machine for easy reference. Be sure to attach this manual to the machine when lending or transferring it to another person or company.

Please order this manual from the nearest NLI office if it is lost.

The contents of this manual are subject to change without prior notice for improvement and safety purpose.



Hazard of Being Caught in the Machine

Be careful, when you insert a bag to be closed into the sewing machine, or your fingers may be caught in the machine between the presser foot and feed dog.

A "Hazardous" mark is attached to the machine.



Hazard of Being Caught in the Machine

A Needle Bar and Needle Thread Take-UP are moving at high speed. A"Hazardous" mark is attached to the machine. When the machine is operation, keep fingers and yourself away from the Needle Bar and Needle Thread Take-Up.

安全について

ニューロング工業(株) HR‐2A型製袋用ミシンをお 買い上げいただき有り難うございます。

この取扱説明書はHR-2A型製袋用ミシンの取扱い方法と使 用上の注意事項が記載されています。 ご使用まえにこの取扱説明書をかならずお読みください。 内容を十分理解して正 しくご使用ください。

この取扱説明書はミシンのそばに、いつでもご利用いただけ

るよう、保管してください。 HR-2A 型製袋用ミシンを貸し出し、または譲渡の場合はこの 取扱説明書を機械に添付してください。

この取扱説明書を紛失された場合は、ニューロング工業(株) 全国営業所・連絡所にご注文ください。

この取扱説明書は機能向上または安全のため、予告なし に変更することがあります。



巻込危険

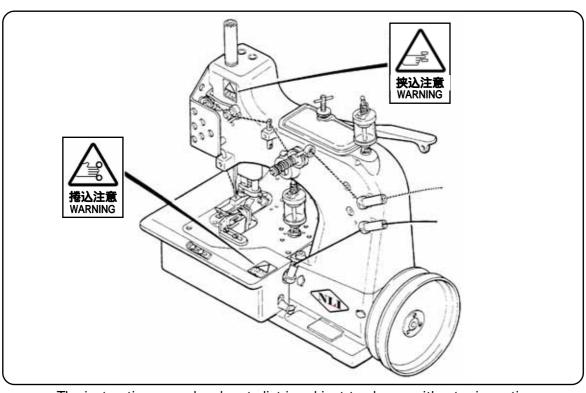
ミシンに袋を挿入する時は注意しないと針や押工金に指が 巻き込まれるおそれがあります。

ミシンには巻込注意マークを貼っています。 指がミシンに直接さわらないように注意してください。



挟込注意

針棒と上糸天秤は高速で動いています。 ミシンには挟込注意マークを貼っています。 ミシンが動いているときは針棒と上糸天秤に指や体を近づ けないでください。



The instruction manual and parts list is subject to change without prior notice. この取扱説明書 / パーツリストは、機能向上のため予告なしに変更することがあります。

WARNING

PERSONAL INJURY MAY RESULT IF THE FOLLOWING SAFETY PRECAUTIONS ARE NOT OBSERVED.

- 1. BE SURE THE AREA SURROUNDING MACHINE IS FREE OF ALL HAZARDS SUCH AS FIRE, WATER, OIL, RUBBISH OR ANYTHING THAT CAN CAUSE INJURY.
- 2. DO NOT OPERATE MACHINE IN AN EXPLOSIVE AREA OR UNDER WET CONDITIONS. THE MACHINE IS NOT AN EXPLOSION-PROOF TYPE NOR WATER-PROOF TYPE.
- 3. DO NOT OPERATE MACHINE BEFORE READING INSTRUCTION MANUAL.
- 4. DO NOT OPERATE MACHINE ON VOLTAGES OTHER THAN SPECIFIED FOR THE MACHINE.
- 5. BE SURE MACHINE IS CONNECTED TO BUILDING ELECTRICAL SAFETY GROUND (EARTH).
- BE SURE POWER (AND AIR SUPPLY) IS OFF BEFORE PERFORMING MACHINE MAINTENANCE, PARTS REPLACEMENT, ADJUSTMENTS OR CLEANING.
- 7. DO NOT OPERATE MACHINE WITH GUARDS AND COVERS REMOVED.
- 8. DO NOT TOUCH KNIFE, NEEDLE, PULLEY, BELT AND MOVING PARTS WHEN MACHINE IS IN OPERATION.
- 9. BE SURE MACHINE IS PLACED ON A SMOOTH (LEVEL) SURFACE WHEN PERFORMING MAINTENANCE, PARTS REPLACEMENT, ADJUSTMENTS, CLEANING OR STORAGE.
- 10. BE SURE THE MATERIAL TO BE SEWN OR CLOSED COMPLIES WITH THE MACHINE SPECIFICATIONS.
- 11 DO NOT USE SPARE PARTS OTHER THAN "NLI"GENUINE PARTS.

警告

下記の安全項目を順守しなかった 場合には事故の原因となりますので 注意して〈ださい。

- 1. 機械の周辺に事故を起こす原因となる火気、水、油、可燃物などがないか確かめてください。
- 2. 爆発の危険のある環境·水滴が直接機械にかかる 環境では使用しないでください。 この機械は、防爆型·防滴型ではありません。
- 3. 取扱説明書を必ず読んでから機械を運転してください。
- 4. 機械の指定電圧以外では運転しないでください。
- 5. アース線が接続されていることを確認して〈ださい。
- 6. 機械の整備・部品交換・調整、または掃除の前に必ず電源(およびエアー源)を切って 〈ださい。
- 7. 蓋やカバーが外れた状態では機械を運転しないで〈ださい。
- 8. 機械の運転中はカッター、針、プーリー、ベルトその他動いている箇所には手を触れないで〈ださい。
- 9. 機械の整備・部品交換・調整・掃除や保管の 時には平らな場所に置いてください。
- 10. 縫おうとする素材が機械の仕様に合っているか確かめてください。
- 11 "ニューロング工業㈱"純正部品以外は使用しないでください。

i

Identifying and Ordering Parts

Where the construction permits, each part is stamped with its part number. On all orders, please include part number, part name and model name of machine.

Safety Rules

To prevent personal injury:

All power sources to the machine must be turned off before threading, oiling, adjusting or replacing parts.

All cover and guards must be in position before operating machine.

Do not tamper with safety cover, guards, etc., while machine is in operation.

Cautions When Using the Machine

Safety Precautions

- 1) Always turn power off before threading, oiling, and adjusting the machine or replacing parts.
- 2) Wear safety glasses.
- 3) Make sure, before starting the machine, that all covers and shields are in place and closed.
- 4) Do not touch on the machine when it is run.
- 5) Turn power off and make sure the cutter does not operate before you put your fingers under the cutter blades and the needles to adjust.
- 6) Do not touch on the machine when it is run.

Maintenance

Please keep in mind to handle the machine carefully and to maintain the machine in good condition.

Thread fuzz or dust must be cleaned with air or brush on throat plate, in the groove of feed dog or around looper after the day's work.

Wipe the area easy to rust with oil cloth.

Check the machine for loose screws and tighten them, if any, once a month.

Good maintenance will prolong the machine life.

サービスに関するお問い合せ

部品交換とご注文上の注意

ニューロング工業(株)全国営業所・連絡所には HR-2A型の純正部品を常備しております。

ご注文の際は、パーツリストのパーツ番号と名称でご指示〈ださい。

使用上ご不明な点および使用中の故障や不審な点、その他整備などで解りにくい場合は、お買い上げいただきましたニューロング工業(株)全国営業所・連絡所にご連絡ください。

尚その際、機種名、機械番号、ミシン頭部名、ミシン番号 をご指示くださいますようお願いいたします。

使用上の注意

安全について

- 1) 袋詰まり・糸切れのときの糸通し、糸の交換、給油、調整、部品 交換、保守点検作業の前に必ず電源を切ってください。
- 2) 調整作業のときは安全メガネの使用をおすすめします。
- 3) 全ての蓋・カバーは必ず運転前に締めてください。
- 4) カバーなどが閉まっていることを確認してから運転してください。
- 5) 針の下に手を入れるときは、必ず電源を切ってください。 修理調整のときは、必ず電源を切りミシンが動かないことを確認 してから作業を行ってください。
- 6) ミシンの運転中には、ミシンに触れないでください。

慗 備

ミシン頭部は精密な小さな部品から出来上がっています。注意深く取扱うとともに常に整備に心掛けてください。

一日の作業が終了しましたら、針板の上、送り金の溝の中、ルーパーのまわりに集まったほこり等はきれいに取り除いてください。

その他錆易い箇所は油布等で拭いてください。

月に一度はネジのゆるみがないか点検してください。

手入れの良し悪しは機械の寿命に影響しますのでご注 意ください。

CONTENTS/目次

1.	Specifications/仕様	2
2.	Threading/糸通し図	2
3.	Lubrication(Fig.1) 給油(Fig.1)	3
4.	Adjustment/調整	3
	4-1 Needle Setting (針の交換)	3
	4-2 Adjusting of Looper (ルーパーの調整)	4
	a) The distance between the Needle and Looper (針とルーパーの距離)	4
	b) The clearance between the Needle and Looper (針とルーパーの間隔)	4
	4-3 Adjusting Spreader (スプレッダーの調整)	5
	a) The distance between the Needle and Spreader (針とスプレッダーの距離)	5
	b) The clearance between the Needle and Spreader (針とスプレッダーの間隔)	5
	4-4 Adjusting Thread Retainer (糸捌キの調整)	6
	4-5 Adjusting Feed Dog(送り金の調整)	6
	a) Height Adjustment (上下の調整)	6
	b) Adjustment in Crosswise Direction (左右の調整)	·····6
	4-6 Adjusting Stitch Spacing(縫目巾の変更)	·····6
	4-7 Adjusting Needle Guard (針ガードの調整)	7
	4-8 Presser Foot (押工金の調整)	8
	a) Height Adjustment (上下の調整)	8
	b) Adjustment in Crosswise Direction (左右の調整)	8
	4-9 Thread Tension(糸調子関係)	8
	a) (糸調子)	
	b) (上糸調節)	8
5.	Trouble Shooting/ミシンのトラブルの原因と対処	(9,10)
	Parts List/部品表	12 ~
	Numerical Index of Parts/パーツ索引	24,25
	List of Screw, Nut & Washer/ネジ、ナット、ワッシャー一覧図	26

1. Specifications/仕様

502-SSa-1 Seam specification and stitch type 縫い形式 Stitch Range 縫い目幅 6.5mm-15mm Standard Setting of Range 10mm 標準縫い目幅 Width of Seam 15mm カガリ幅 Width of Seam special order 10mm カガリ幅特注 Maximum thickness of material 最大縫い厚 16mm Feed Plain Feed 普通送り 送り方式 Needle Type and size UO × 1970 400 Thread (Cotton or jute) 綿糸、麻糸 Cotton or Jute 綿糸,麻糸 Working speed 1850rpm 作業回転数 Maximum speed 2000rpm 最高回転数 Motor speed 2800 (50Hz)/3400rpm(60Hz) モーター回転数 Motor pulley diameter モータープーリー 105mm(50Hz) 90mm(60Hz) V-belt type and size **Vベルト** M41(50Hz) M40(60Hz)

DESCRIPTION

One Needle, Two Thread, Overeding Bag Sewing Machine

APPLICATION

For over seaming of light weight to heavy weight jute or PE/PP woven cloth bags.

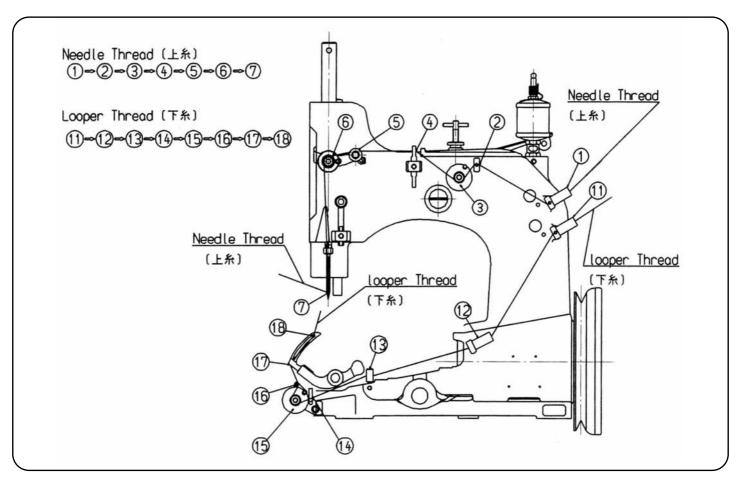
説明

1本針、2本糸 袋縁カガリ縫いミシン

適用

コンテナバッグ、麻袋等の薄物から厚物まで の織物の縁カガリ縫い用

2. Threading/糸通し



3. Lubrication/給油

Lubrication is performed everyday to ensure a long serving life of the machine. Each oiling part is marked with a red cap.

Before starting operation, please make sure that an oil cup is sufficiently filled with oil, and please supplement oil if it found not enough.

PLEASE OBSERVE THE OILING WITHOUT FAIL, AS AN UNSUFFICIENT OILING COULD HAVE THE MACHINE BURNT OR CAUSE OTHER TROUBLE.

For Iubrication, we recommend WHITE SPINDLE #60 or equivalent. (Viscosity: 8-12cSt at 40)
As an example, SHELL TELLUS OIL C10.

HR-2A型製袋用ミシンを初めて運転をするとき、また相当期間使用していないミシンを運転するときは、必ず手差しで、各部に充分注油してから運転してください。

(例) シェルテラスオイル C10

運 転 開 始 の前 にちょうつがい式 の正 面 カバー(81201A) を開き、正面と上側のカバー(80887A, 80688)を取りはず して、給油箇所に注油してください。

- a) 主軸の全てのエキセンカム関係
- b) 針棒
- c) オイルカップ
- d) ベースカバーの給油穴部
- e) ボトルオイラー

ミシンを手で廻して滑らかに回転することを確認したあと、ミシンを10分間ていど低速で廻して、油を充分にオイルフェルトにしみわたらせます。その後再び各部に注油してから運転を始めてください。

毎日の運転前に必ず赤マークのついた穴から、注油してください。ボトルオイラーの油の量を確認してください。 少なければ、補給してから運転をしてください。

給油が不充分の状態では、ミシンは焼き付けを起こし、 障の原因になります。必ず、使用前に注油をしてくださ

4. Adjustment/調 整

4-1 Needle Setting.

Before adjusting the machine, insert a new needle into the needle bar as deep as it will go. The long groove of the needle should face the operator. Tighten the needle bar nut (HA56) firmly.

HR - 2A型ミシンは弊社で適正な調整をして出荷していますが、部品交換などで調整が必要になりましたら、次の調整方法を参照にして調整してください。

4-1 針の交換

針の取付

針を取付けるときは重要なことが二つあります。

- a) 針のえぐりを(針穴近くの凹んでいる部分を)袋の進行 方向に向けて取付けてください。
- b) 針棒に針を差し込むとき、針がつかえるまで一杯に差し込んでください。そのあと針棒ナット(HA56)をしっかり締め付けてください。

Note Improper needle setting a crooked needle, and worn out needle point and hole are possible causes of thread breaking and skipping.

注) 針の向きを間違えると、ルーパーが針にあたり、糸切れになります。針が曲がり、また針に傷ができると糸れ、目飛びが起こります。新しい針と交換してくださ

4-2 Adjusting of Looper

For convenient access, remove the presser foot, throa plate and feed dog.

a) The distance between the needle center and the looper Insert a looper (81208) into the looper rocker (81213). Turn the pulley clockwise, and check the distance between the needle center and the looper point in the lowest position of the needle bar just before moving upwards. The distance should be 6mm as shown in (Figure 1)

If it is larger or smaller than 6mm, carry out necessary adjustments after loosening the nut (9937) which holds the looper rocker (81213) and the ball joint (15442K) in position, until the required distance is obtained.

Setting the looper rocker and the ball joint in the directions S will cause the looper get nearer to the needle (S), while setting them in the direction L will make the looper go away from the needle (L). Never fail to tighten the nut (9937) after the adjustment.

(Note)

If the distance between the needle center and the looper point is shorter than 6mm, "double stitching" will be caused while the thread may skip if it is larger.

b) The clearance between the needle and looper Turn the pulley clockwise, and adjust the looper rocker so that the clearance between the Jooper point and the needle is 0.1mm when the looper moves to the right and passes behind the needle.

For this adjustment, the looper rocker can be moved in the axial direction when the set screw (98) of the looper rocker is loosened.

(Note)

If there is no clearance between the needle and the looper, with the needle contacting the looper, the former will be caused. Thread may skip if the clearance is too large.

4-2 ルーパーの調整

ルーパーの調整をする前に、押工金、針板・送り金・針ガードを取りはずしてください。 ルーバーの調整が容易になります。

a) 針とルーパーの距離 <Fig. 1> ルーパー(81208)を、ルーパー台(81213)に取り付けます。

針がもっとも下がったとき、ルーパーの先端と針の中心までの距離は6mmです。<Fig.1>距離の調整は次の通りです。

ルーパー台とボールジョイント(15442K)を止めている ナット(9937)を緩めてください。

ルーパー台とボールジョイントを S の方へ動かすと、ルーは針に近づきます(S)。 L の方へ動かすとルーパーは針から遠ざかります(L)。

距離の調整が終わったらナットを緩めてください。

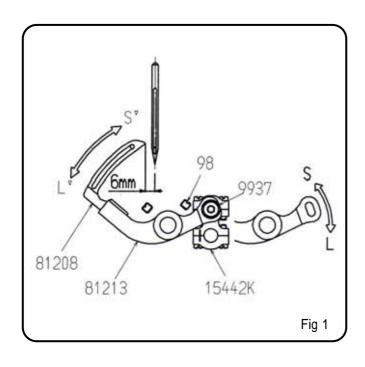
注) 距離が6 mm以下では2 度掛け、6 mm以上では目飛び の原因になります。

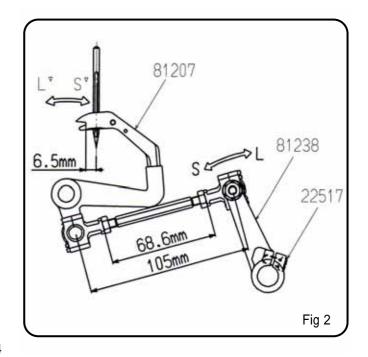
b) 針とルーバーの間隔

ルーバーが右に進み、ルーバーの先端が針の後ろを通過するとき、ルーバーの先端と針のえぐり部との間隔は0.1mmです。ルーバー台を調整してください。

ルーバー台のネジ(98)を緩め、軸方向に動かして調節してください。

注) 針とルーバーの間隔がなく、針にルーパーがあたっていると、針に傷がつき、糸切れの原因になります。また、離れすぎると目飛びの原田になります。





4-3 Adjusting Spreader

a) The distance between Needle and Spreader

Turn the pulley clockwise, and check the distance between the needle center and the concave part of the spreader (81207) at the time when the spreader is at the farthest in the left. The distance must be 6.5mm as shown in (Figure2). If the distance is larger or smaller than 6.5mm, carry out necessary adjustments as follows: loosen the set screw (22517) of the spreader lever (81238), and turn the lever down (direction S') to move the spreader to the right (direction S), or turn it up (direction L) to move the spreader to the left (direction L'). Never fail to tighten the set screw (22517) after the adjustment.

b) The clearance between Needle and Spreader

Turn the pulley clockwise further, and you will see the looper moves to the right while the spreader goes to the left. In this case, note that the spreader point passes the concave part of the looper (on the far side), as shown in (Figure 3). Check the clearance between the concave part of the looper and the spreader point. The clearance should be 0 to 0.1mm.

If the clearance does not fall within the specified range, loosen the set screw (318) of the spreader bearing (81255), as shown in (Figure 4), and move up the spreader bearing (in the direction S) to make the clearance smaller or move it down (in the direction L) to make the clearance larger.

Firmly tighten the set screw of the spreader bearing after the adjustment.

Confirm that the clearance between the needle and the spreader is 0 to 0.5mm at the time when the needle is coming in between the spreader and the loop guide (81210), while turning the pulley clockwise.

c) The center distance of the ball joint

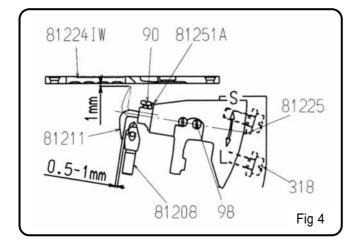
The center distance of the ball joint connecting the spreader lever (81238) and the spreader rocker (81213AW) is fixed at 105mm. Keep this dimension, otherwise timing of the looper and the spreader will get out of order.

Setting height of Needle Bar

Adjust the height of the nedle bar (80617) so that the upper part of the needle hole coincides with the looper hole, as shown in (Figure 5), when the looper goes to the right and the looper hole aligns with needle center.

For this adjustment, loosen the set screw (BP108) of the needle bar vertically.

After the adjustment, always tighten the set screw.



4-3 スプレッダーの調整

a) 針とスプレッダ の距離 <Fig.2>

プーリーを廻して、スプレッダー (81207) がもっとも左にきたとき、針 芯とスプレッダー のえぐり部の距離は6.5mmです。 距離の調整は次の通りです。

スプレッダーレバー (81238)を止めているネジ(22517)を緩めて、かる〈仮締めして〈ださい。 スプレッダーレバーを倒す方向(S)に動かすと、スプレッダーは右方向(S)に動きます。起こす方向(L)に動かすとスプレッダーは左方向(L)に動きます。 調整が終わったらスプレッダーレバーのネジ(22517)をしっかりと締めて〈ださい。

b) 針とスプレッダーの間隔 <Fig.3>

プーリーを廻して、ルーバーが右に動き、スプレッダーが左に動いて、ルーバーの向こう側を通るとき、ルーバーの向こう側のえぐり部とスプレッダーとの間隔は0~0.1mmです。

間隔の調整は次の通りです。 <Fig.4>

スプレッダー軸受(81255)のネジ(318)を緩めて調節してください。

スプレッダー軸受を上方向(S)動かすと、間隔はせまくなり、下方向(L)に動かすと間隔は広くなります。調整が終わったら軸受けのネジ(318)をしっかりと締めてください。

手でプーリーを右に(時計方向に)廻して、スプレッダーとループガイド(81210)の間に針が入るとき、針とスプレッダーの間隔は $0 \sim 0.5$ mmです。 確認してください。

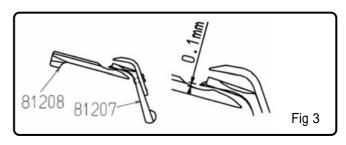
c) ボールジョイントの距離

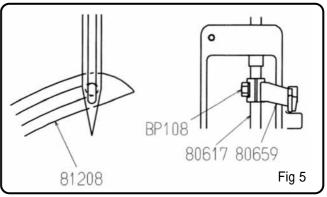
スプレッダーレバー (81238)とスプレッダー台 (81213AW)をむすぶボールジョイントとの距離は105mmです。 この寸法は変えないでください。 この寸法が変わると、ルーバーとスプレッダーのタイミングが狂います。

針の高さ <Fig.5>

ルーバーが右方向に進み、ルーバーの穴が針芯上にきたとき、針穴の上部とルーバー穴が一致するように調整してください。

調整は針棒抱キ(80659)のネジ(BPI08)を緩めて、 針棒を上下に動かします。 調整が終わったらネジをしっかり と締めてください。





4-4 Adjusting Thread Retainer

The thread retainer (81211) has to catch the lower thread before the looper (81208) enters the needle thread loop. It is to be adjusted so that the clearance between the thread retainer and the looper is 0.5 to 1mm when the retainer begins its upward movement and the looper is at its farthest right position. For this adjustment, loosen the set screw (90) of the retainer and move the retainer as necessary (Figure 4 refers). Loosen the set screw (98) of the spreader rocker (81213AW) and turn the spreader rocker shaft (81251A) as necessary, so that the clearance between the point of the retainer and the throat plate (81224IW) is 1mm at the time when the retainer is facing upwards to its full extent.

4-5 Adjusting Feed Dog

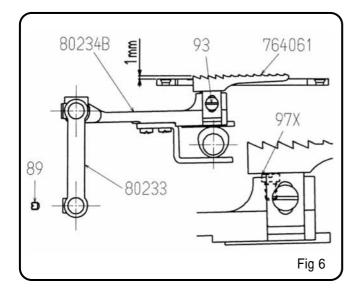
The height of the feed dog is correct when , at its highest point of travel, the rearmost teeth project above the throat plate by 1mm as shown in (Figure6). This can be accomplished by removing the feed dog (764061), then adjusting the screw (97X) of the feed bar (80234B) to obtain the required height. Fasten the feed dog set screw (93) after ensuring that the feed dog is contacting the screw (97X). To adjust the feed dog within the throat plate (81224IW), ensuring uniform clearance between the rows of teeth and the throat plate grooves, loosen the set screw (89) of the feed rocker (80233), and adjust the feed rocker as necessary.

4-6 Adjusting Stitch Length

The stitch length adjustable in the range of 6.5 to 15mm. Your machine is set at the standard stitch length of 10mm in our plant before shipment. To adjust, loosen the nut (HA18) of the feed regulating stud (80696) which connects the feed rocker (80233) and the feed rod (80651) and move the feed regulating stud vertically, as shown in (Figure 7). Bringing down the feed makes the stitch longer and moving it up shorter. After the adjustment, never forget to tighten the nut.

(Note)

Any change in the stitch length will necessitate a corresponding change in the setting of the needle guard (80225)



4-4 糸捌キの調整<Fig.4>

糸捌キ(81211)は,ルーバー(81208)が上糸のループにはいる前の、下糸を押える働きをします。

糸捌キが上向きに動く直前で、ルーバーがもっとも右側になるとき、ルーパーと糸捌キの間隔は0.5~1mmです。

調整は糸捌キのネジ(90)を緩めて、糸捌キ(81211)を動かします。糸捌キがもっとも上向きになったとき、糸捌キの先端と針板(812241W)の間隔が1mmになるように調整します。

スプレッダー台(81213AW)のネジ(98)を緩めて,スプレッダー揺動軸(81251A)を動かして調整してください。

4-5 送り金の調整

a) 上下の調整<Fig.6>

送り土台(80234B)に送り金(764061)を取り付けます。プーリーを手で廻して、送り金(764061)をもっとも高い位置にします。止メネジ(93)をはずして、送り金の上部が、針板から1mm出るように送り金の高さを調節します。送り土台のネジ(97X)を、送り金の下から支えるように調節し、止メネジ(93)で送り金を固定します。

b) 左右の調整< Fig.6>

送り元土台のネジ(89)を緩め、送り元土台(80233) を左右に動かします。

針板(81244IW)のみぞの中で、送り金がみぞの側面に触らないように、また送り金の位置が左右均等になるように調整してください。

調整のあとネジ(89)を仮締めして、送リロッド(80651) の動きに支障がないか確認してから、ネジ(89)をしっかりと締めて〈ださい。

4-6 縫い目巾の調整<Fig.7>

HR-2A型製袋用ミシンは縫い目巾10mmに調整して、出荷しています。

縫い目巾は6.5~15mmまで調整可能です。

縫い目巾を変更するときは、次の順序で調整してください。

- 1) プーリーを手で廻して、送り金をもっとも前進した位置にします
- 2) 送り元土台(80233)と送りロッド(80651)をつないでいる、送り調節軸(80696)のナット(HA18A)を緩めて、かる〈仮締めして〈ださい。
- 3) 送り調節軸を、送り元土台の、扇状の長い溝にそって上下に動かして調整します。下げると縫い目巾はあらくなります。上げると縫い目巾はてまかくなります。

ナット(HA18A)を仮締めしてテスト縫いをしてください。 テスト袋の縫い目を見て、(希望の縫い目巾になっているかどうか)確認してください。確認が出来ましたらナット (HA18A)をしっかり締付けてください。

縫い目巾が決まったら、針ガード(80225)を送り土台 に取り付けてください。

注) 縫い目巾を変更するときは、必ず針ガード(80225)の 調整をしてください。

4-7 Adjusting Needle Guard

Mount the needle guard (81225) in the groove on the throat plate (81244IW), as shown in (Figure 8), and adjust ts position so that the clearance between the needle and the guard is 1mm. Hold the guard in position by means of the screw (90).

Mount another needle guard (80225) on the feed bar (80234B), as shown in (Figure 9), and adjust its position in the groove of the feed bar, so that it will just contact the needle as the needle goes up. Hold the guard in position securely by tightening the screw (93A). To confirm the proper adjustment, turn the pulley counterclockwise to check if the needle clicks on the guard. If it does, the guard is pushing the needle and readjustment is necessary.

(Note)

Readjustment of the needle guard (80225) is necessary when the stitch length is changed.

4-7 針ガードの調整 Fig. 8.9

針ガードは(81225と80225の)2種類です。縫い目巾を変更したときは、必ず針ガード(80225)を調整し直してください。針ガードの調整をしないと、針折れ・目飛びの原因になります。

a) 針ガード(81225)は、針板(81244IW)の下側にネジ(90)で取り付けています。

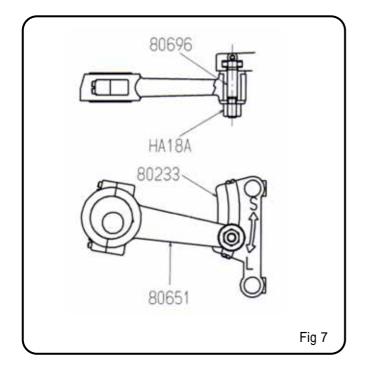
針と針ガードの間隔は、もっとも近づいたとき 1 mm です。 Fig.8

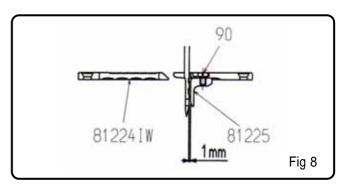
ネジ(90)を緩めて針ガードをうごかし調整してください。 調整が終わったら、ネジ(98)をしっかりと締付けてください。

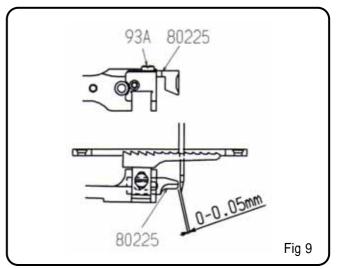
b) 針ガード(80225) は、送り土台(80234B) のみぞの中に、ネジ(93A)で取り付けています。

針が上昇していくとき、針の動きに合わせて、針ガードがかるく接触するように調整します。送り土台の取り付けみぞにそって、針ガードの位置を動かし、調整してください。 そのあとネジ(93A)をしっかりと締めてください。 Fig. 9

プーリーを逆に(反時計方向に)廻して、針の先端が 針ガードに乗り上げる音がするときは、針ガードが針を 押しています。調整し直してください。







4-8 Mounting Presser Bar and Adjusting Pressure of Presser Foot

The presser bars must move freely.

- a) Remove the face cover (80887A) and determine the position of the set collar (482C), as follows:
- 1. Adjust and set the presser bar holder (80632) so that the clearance between the presser lifter lever (80648) and the presser lifter pin (22870) is 1mm, as shown in (Figure 10).
- 2. Make the clearance between the presser bar holder and the set collar "A" 1.5mm.
- 3. Make the clearance between the set collars "A" and "B" 7mm.
- 4. Place the set collar "C" in the middle of the presser bar holder.
- 5. There must be a sufficient clearance between the presser foot (in the highest position) and the needle bar nut (in the lowest position). A sufficient clearance is also required between the spreader in the upward movement and the presser foot finger in the lifted position. Adjust the set collar "D" so that the spreader in its upward movement will not hit the presser foot finger at the time when the presser foot is lifted by the lifter lever (80648).
- b) Now that the position of the set collars "A" to "D" has been determined, and they are properly set, adjust the spring pressure properly by means of the presser foot plate spring adjusting screw (64Y) located on the top cover (80688). Turn the spring adjusting screw clockwise to increase the pressure on the presser foot or turn counterclockwise to decrease. Thread is broken if the presser foot gives extra pressure.

Chaining of stitch is not formed if the pressing pressure falls excessively low.

After the adjustment, firmly lock the adjusting screw using the lock nut (35733B), to prevent its loosening.

4-9 Thread Tension

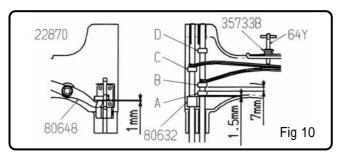
The tension balances of needle thread and looper thread decide the stitching appearance. The thread tension must be so adjusted that a sturdy appearance is formed all over the stitch line.

a) Thread Tension

Needle thread forms a stitching line. The thread tension of needle thread must be so adjusted that a straight line Is formed on the underside of a bag.

Looper thread sews a stitching line onto the surface. The thread tension of looper thread must be so adjusted that stitching is steady and firm.

b) Adjusting Rolling Needle Thread Guide Assembly Adjust the rolling needle thread guide assembly (80665D) so that the needle thread is raised by 2 to 3mm, (as shown in Figure 11), when the needle reaches the lower limit.



4-8 押工金の調整 Fig. 10

押工棒(80660, 80661)が滑らかに上下することを確認して、押工金を取り付けます。

a) 高さ調整

上面カバー (80887A) をはずして、カラー (482C) の 位置を調整します。

- 1. 押工揚ゲレバー(80648)の先端と押工揚ゲピン (22870)の間隔が1 mmになるよう、押工棒抱キ(80632) のネジ(95)を緩めて調整します。
- 押工棒抱キとカラーAの間隔を1.5mmに、カラーのネジ (98)を緩め、調整してください。
- 3. カラーAとカラーBの間隔を7mmに調整してください。
- 4. カラーCは、押工棒ブッシュ上(80262)の下面と、押工 棒抱キ(80632)の上面との、中間の位置になるように 調整してください。
- 5. 押工金をもっとも高い位置に上げて、針棒ナットをもっとも下げたとき、この間には十分な間隔が必要です。また、スプレッダーが上昇し、押工金爪が上に持ち上げられたときにも、この間には十分な間隔が必要です。また、スプレッダーが上昇し、押工金爪が上に持ち上げられたときにも、この間には十分な間隔が必要です。押工揚ゲレバーで押工金を上げたとき、上昇中のスプレッダーが、押工金爪に当たらないようにカラーDの位置を調整してください。

b) 押工圧の調整 Fig. 10

袋が一定に送り出されるように押工金の押工圧を調整します。カラーA~Dの位置がきまったら、上蓋(80688)にある押工板バネ調節ネジ(64Y)のナットを緩めて、スプリングの圧力で押工圧を調整してください。右に廻すと押工圧が強くなり、左に廻すと弱くなります。押工圧が強すぎると糸切れの原因になります。また弱すぎると空縫いが出なくなります。

調整が終わったらナット(35733B)で、ネジ(64Y)が 緩まないようにしっかりと固定してください。

4-9 糸調子関係

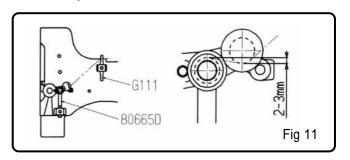
糸調子、上糸調節はきれいな縫い目をつくる重要な部品です。糸締まり、縫い目を見て調整してください。

a) 糸調子

上糸の糸調子は、袋の裏側の表面にきれいな縫い目が出来るように調整します。下糸の糸調子はしっかりした縫い目をつくるように調整します。

b) 上糸調節 Fig. 11

プーリーを廻して、針がもっとも下の位置のとき、上糸が 2~3mm 上の位置になるように、上糸調節(80665D)を動かして調整 してください。



5. TROUBLE SHOOTING

When trouble occurs while operating the machine, refer to the following table for selecting suitable measures:

Trouble	Cause	Cure
Needle thread breaks	 Damaged looper Needle thread too tight Worn out feed dog causing fine stitches Thread twisting or entangling between thread stand and needle 	Replace looper. Reduce tension. Relace feed dog. Secure correct threading.
	5. Improper needle setting;Bent or damaged needle6. Needle thread too loose	Set needle properly; Replace needle. Increase tension.
Looper thread breaks	Looper thread too tight or too loose Damaged looper Thread twisting or entangling between thread stand and looper	Adjust tension. Replace looper. Check for correct threading.
No chaining on work edges	Incorrect threading Looper thread too tight Improper timing of needle and looper Presser foot screw loosened	Thread machine correctly. Reduce tension. Adjust timing of needle and looper. Tighten the screw.
Thread skips	 Needle setting not correct; Bent or damaged needle Needle thread regulator set too low. Needle thread sticking on needle due to heat Needle bar set too high Needle thread pinched by needle guard, collapsing loop Looper thread too 100se, not making a good triangle 	Set needle correctly. Replace needle. Raise regulator. Use lubricant on thread. Lower needle bar. Lower needle guard slightly. Increase looper thread tension.
Needle or looper breaks	Improper timing of needle and looper Bent needle	Adjust timing of needle and looper. Replace needle.
Nonuniform stitch length; seam not straight	Weak pressure of presser foot Bent needle Worn out feed dog	Increase pressure. Replace needle. Replace feed dog.

5. ミシンのトラブルの原因と対処

ミシンを縫っていてトラブルが発生しましたら、次の表を参考にして対処してください。

トラブル内容	原因	対 処
上糸が切れる	 ルーバーに傷がある。 上糸調子のテンションが強すぎる。 送り金が摩滅して縫目がこまかくなる。 糸立から針までの間で糸がもつれたり、からまったりする。 針が正常に取り付けられていない。曲がったり損傷している。 上糸調子のテンションが極端に弱すぎる。 	ルーパーを交換す。 テンションを弱くする。 送り金を交換する。 糸がもつれたり、からまないよう糸通しに 注意する。 針の取付け方が正常か確認する。 新しい針に交換する。 テンションを強くする。
下糸が切れる	 1. 下糸のテンションが強すぎたり、極端にゆる過ぎる。 2. ルーバーに傷がある。 3. 糸立からルーバーまでの間で糸がもつれたりする。 	糸調子のテンションを調整する。ルーパーを交換する。糸がもつれたり、からまないよう糸通しに 注意する。
空縫が出ない	 糸の通し方がまちがつている。 下糸調子のテンションが強すぎる。 針とルーバーのタイミングが合っていない。 押工金の止メネジがゆるんでいる。 	正しく糸を通す。 下糸調子のテンションを弱くする。 針とルーバーのタイミングを調整する。 押工金止メネジを締める。
目飛び	 針が正常に取付けられていない。 針が曲がったり損傷している。 上糸調節が低くセットしすぎている。 熱のため糸が針にくっつく。 針棒が高くセットされている。 上糸が針ガイドで押えつけられてループがうまくできていない 下糸がゆるすぎてよい三角形をつくらない。(かえり目飛び) 	針の取付け方が正常か確認する。 新しい針に交換する。 上糸調節を上げる。 糸に油を使用する。 針樺を下げる。 針ガイドを下げる。 下糸のテンションを強くする。
針が折れる	1. 針とルーパーのタイミングが悪い。	針とルーパーのタイミングを調整する。
ルーバーが折れる	2. 針が曲がっている。	針を交換する。
縫目巾が不揃い 縫目が曲っている	1. 押工金圧が弱い。 2. 針がまがっている。 3. 送リ金が摩滅している。	押工金圧を強くする。 針を交換する。 送り金を交換する。

ORDERING PARTS

- 1. Description of each part and its stamp number is described in this parts list. Screws and nuts for parts are shownadjacent to the relevant parts. When ordering parts, describe clearly stamp number with its name of part.
- 2. The parts which have no Ref. Number can not be delivered independently; always oder it as an assembly.
- 3. A set of assembled parts is represented by the stamp number of its main parts.
- 4. The last figure on the parts stamp number advances on each improvement of the parts.
- 5. Parts No. described in [] of Remarks means old parts No.
- * The parts list is subject to change without prior notice.

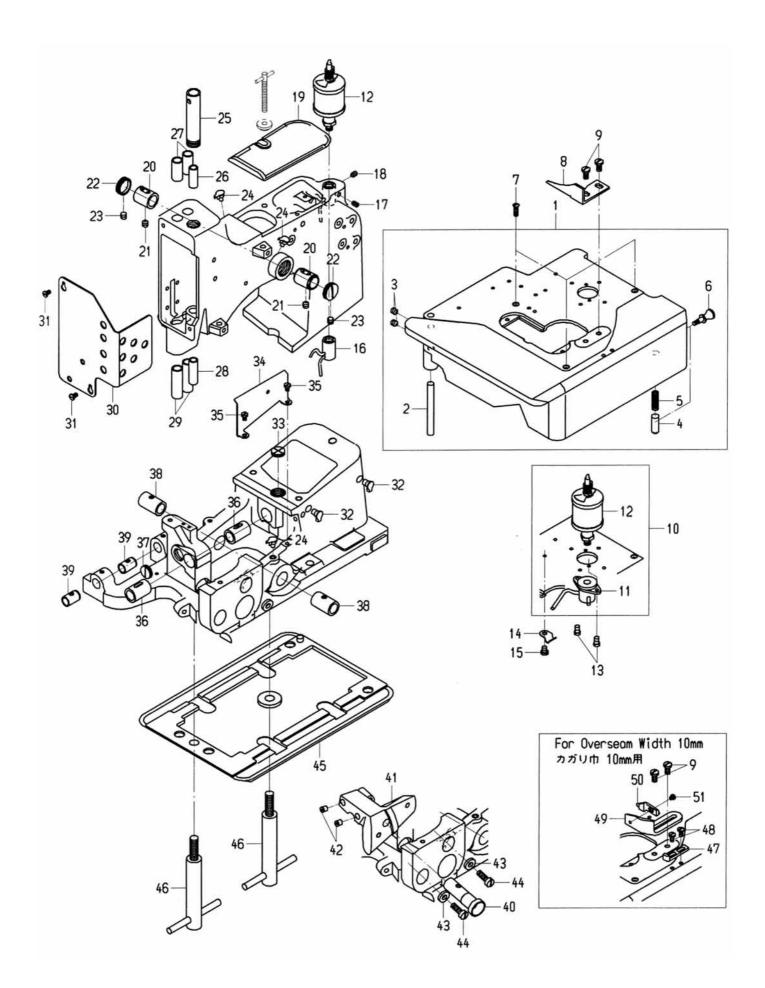
ご注文上の注意事項

- 1. ご注文の際は、部品番号、部品名称、個数を明記ください。
- 2. 但し(図番Ref. No.)の記入がない部品は、単体販売できませんので、それに該当する完備部品(組部品))をご注文 ください。
- 3. 組部品はその中の主バーツの刻印番号で表示してあります。
- 4. 刻印番号は、その部品が改良される都度に、最後の数字が1番ずつ繰り上がり、新しい刻印番号にかわりますのでご 了承ください。
- 5. 摘要欄中の[]内は旧バーツ番号です。
- * 本部品表は改良のため予告な〈変更することがあります。

CONTENTS 目 次

01.	BUSHING, OILER AND COVER PARTS グッシュ、オイラー、カバー関係	12
02.	フッシュ、オイラー、カバー 関係 MISCELLANEOUS THREAD GUIDE AND THREAD TENSION PARTS	14
03.	NEEDLE LEVER, PULLEY AND CRANK SHAFT PARTS	16
04.	PRESSER FOOT LIFTER AND PRESSER FOOT PARTS 押工場が、押工金関係	18
05.	LOOPER DRIVE PARTS	20
06,	FEED LIFT AND FEED DRIVING PARTS送り関係	22
	NUMERICAL INDEX OF PARTS 24、パーツ索引	25
	SCREW, NUT & WASHER ネジ、ナット、ワッシャー	26

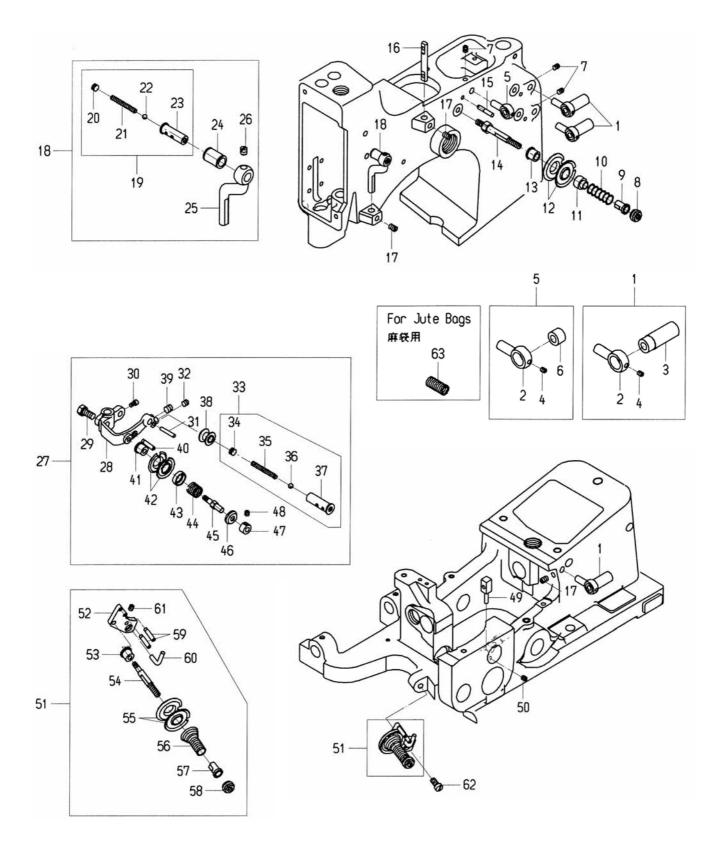
01 BUSHING, OILER AND COVER PARTS ブッシュ、オイラー、カバー関係



01 BUSHING, OILER AND COVER PARTS ブッシュ、オイラー、カバー関係

図番 Ref. No.	部 品 番 号 Part No.	部 品 名 Descriptio		個数 Q ty	摘 要 Remarks
1	76-81201	Cloth Plate Ass y	ベースカバー組	1	(2-6)
2	80437A	Axle	ベースカバービン	1	(= 0)
3	89	Screw for 80437A	ネジ	2	
4	81239	Guide	ロックピン	1	
5	80438	Spring	スプリング	1	
6	80440	Screw	ツマミ	1	
7	22574	Screw for 76-81201	ネジ	3	
8	81203WW	Edge Guide	定規	1	
9	22514	Screw for 81203WW	ネジ	2	
10	81290	Cloth Plate, Oil Reservoir Ass y	油槽組	1	(11, 12)
11	765021	Cloth Plate, Oil Reservoir	油槽	1	
12	666-79	Sight Feed Oiler	ボトルオイラー	2	
13	22562	Screw for 765021	ネジ	2	
14	80291	Oil Tube Clamp	パイプ押エ	1	
15	22513	Screw for 80291	ネジ	1	
16	80293A	Oil Distributing Member	オイラー受ケ	1	
17	95	Screw for 80293A	ネジ	1	
18	96A	Screw for 80293A	ネジ	1	
19	80688	Top Cover	上蓋	1	
20	80246	Bushing for Needle Lever Shaft	針棒レバー軸ブッシュ	2	
21	89	Screw for 80246	ネジ	2	
22	80644	Plug Screw	プラグ	2	
23	88	Screw	ネジ	2	
24	80689A	Oil Cup (3/16)	オイルカップ	3	
25	80673C	Guard for Needle Bar	針棒ガード	1	
26	80273	Bushing for Needle Bar, upper	針棒ブッシュ上	1	
27	80262	Bushing for Presser Bar, upper	押工棒ブッシュ上	2	
28	80273A	Bushing for Needle Bar, lower	針棒ブッシュ下	1	
29	80262A	Bushing for Presser Bar, lower	押工棒ブッシュ下	2	
30	80887A	Face Cover	上面板	1	
31	376	Screw for 80887A	ネジ	2	
32	80690A	Oil Cup	オイルカップ	2	
33	22539F	Plug Screw	プラグ	1	
34	81284A	Shield for Looper Drive	下糸カバー	1	
35	94	Screw for 81284A	ネジ	2	
36	80694	Bushing for Main Shaft	主軸ブッシュ	2	
37	22539	Plug Screw	プラグ	1	
38	81240A	Bushing for Transverse Shaft	ルーバー揺動軸ブッシュ	2	
39	80292	Bushing for Feed Rocker Shaft	送り元土台ブッシュ	2	
40	81261	Bushing for Cone Shaft	ルーパー揺動軸ブッシュ	1	
41	81255	Looper Shaft Bearing	スプレッダー軸受	1	
42	41046G	Ball Valve Oiler	ボールカップ	2	
43	81257	Washer	ワッシャー	2	
44 45	318	Screw for 81255	ネジ	2	
45 46	80280A	Base Plate "T" bolt	ミシンベース Tボルト	1	
46 47	21681B		エ ホルト 定規	2	
47	81203B 376A	Fabric Edge Guide Screw	た呪 ネジ	(1)	
	81203	Edge Guide	定規	(2)	
49 50	81203C	Tougue	定規爪	(1) (1)	
50 51	HS24C	Screw for 81203C	た	(1)	
	110210	6016W 161 612666		(1)	
					1

02 MISCELLANEOUS THREAD GUIDE AND THREAD TENSION PARTS 糸調子、糸ガイド関係

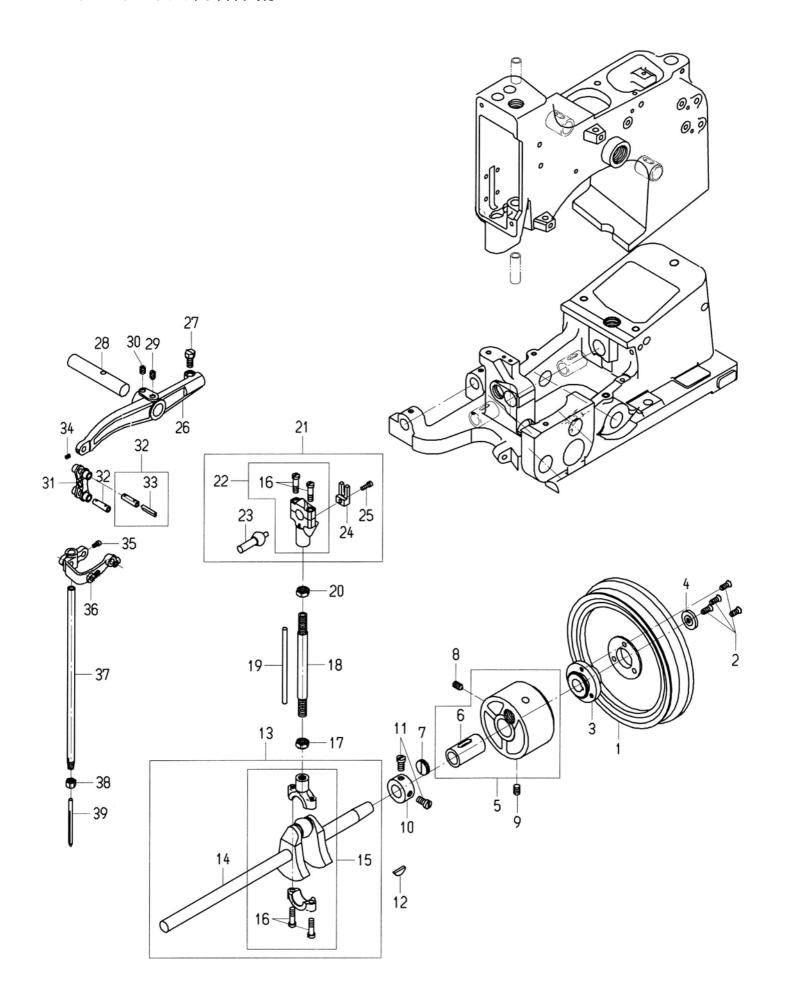


図番 Ref. No.	部 品 番 号 Part No.	部 品 名 称 Description		個数 Q ty	摘 要 Remarks
1	81256A	Thread Sleeve Ass y	糸ガイド組	3	(2-4)
2	AS137	Support	糸ガイド支エ	4	
3	81256	Thread Sleeve	糸ガイド	3	
4	28C	Screw for 81256	ネジ	4	
5	AS137A	Thread Eyelet with Support Ass y	糸ガイド組	1	(2, 4, 6)
6	HA103B	Thread Eyelet	糸ガイド	1	

02 MISCELLANEOUS THREAD GUIDE AND THREAD TENSION PARTS 糸調子、糸ガイド関係

7 000000 0. (040004 404074 ± 5"		Remarks
7 22560B Screw for 81256A, AS137A ネジ	3	
8 108 Tension Regulating Nut 糸調子ナット	2	
9 107 Tension Spring Ferrule 糸調子スプリング受ケ	2	
10 795321 Tension Spring Spring 糸調子スプリング	1	
11 HA1349 Tension Sleeve スプリング受ケ	2	
12 80676A Tension Disc 糸調子皿	4	
13 HA1348 Tension Post Ferrule 糸調子スリーブ	2	
13 HA 1346 Tension Post Ferrule	2	
15 80667 Tension Disc Stop Pin 糸調子皿止メ	2	
16 G111 Thread Guide 糸ガイド	1	
17 95 Screw for G111, 80665D, 81256A ネジ	3	(40, 04, 00)
18 80665D Rolling Thread Guide Ass y 上糸調節組	1	(19, 24-26)
19 HS53B Rolling Thread Guide 糸ガイドローラー	1	(20-23)
20 22560 Screw ネジ	1	
21 HA1286B Spring スプリング	1	
22 12964C Spring Ball ボール	1	
23 81086G Rolling Thread Guide Axle 上糸調節ローラー軸	1	
24 80668 Thread Guide Roller 上糸天秤ローラー	1	
25 80665 Thread Roller Support 上糸調節	1	
26 88 Screw for HS53B ネジ	1	
27 29774D Needle Bar Connection Ass y 針棒ダキ組	1	(28-40)
28 80659 Needle Bar Connection 針棒ダキ	1	, ,
29 BP108 Screw for 80659 ネジ	2	
30 91 Screw ネジ	1	
31 80655 Thread Guide Pin 糸ガイド	1	
32 22743 Screw for 80655 ネジ	1	
33 HS52B Rolling Thread Guide Axle Ass y 糸ガイドローラー組	1	(34-37)
34 22560 Screw ネジ	1	(04 01)
35 HA1286B Spring スプリング	1	
36 12964C Ball ボール		
37 81086C Rolling Thread Guide Axle 上糸天秤ローラー軸		
37 81000C Rolling Thread Guide Axie エボス行口 ラー 38 81039 Guide Roller 糸ガイドローラー		
	1	
	1	
	1	
42 80676 Tension Disc 糸調子皿	2	
43 HA58C Thread Tension Ferrule 糸調子スプリング受ケ	1	
44 HA58F Tension Spring 糸調子スプリング	1	
45 80046 Tension Post 糸調子芯棒	1	
46 HA58D Thread Tension Ferrule 糸調子スプリング受ケ	1	
47 21111 Collar 糸調子芯棒カラー	1	
48 88 Screw for 21111 ネジ	1	
49 81252 Thread Eyelet 下糸ガイド	1	
50 88 Screw for 81252 ネジ	1	
51 81250G Looper Thread Tension Ass y 糸調子ブラケット組	1	(52-61)
52 81250E Bracket 下糸調子ブラケット	1	
53 80669 Tension Post Ferrule 糸調子スリープ	1	
54 81292 Tension Post 糸調子芯棒	1	
55 80676A Tension Disc 糸調子皿	2	
56 1349A-5 Tension Spring 糸調子スプリング	1	
57 107 Tension Spring Ferrule 糸調子スプリング受け	1	
58 108 Tension Regulating Nut 糸調子ナット	1	
59 HS100D Pin Screw 糸調子止メピン	2	
60 81253 Thread Hook for 81250G 糸ガイド	1	
61 28C Screw for 81253 ネジ	1	
62 22517 Screw for 81250G ネジ	1	
63 110-4 Tension Spring	(1)	

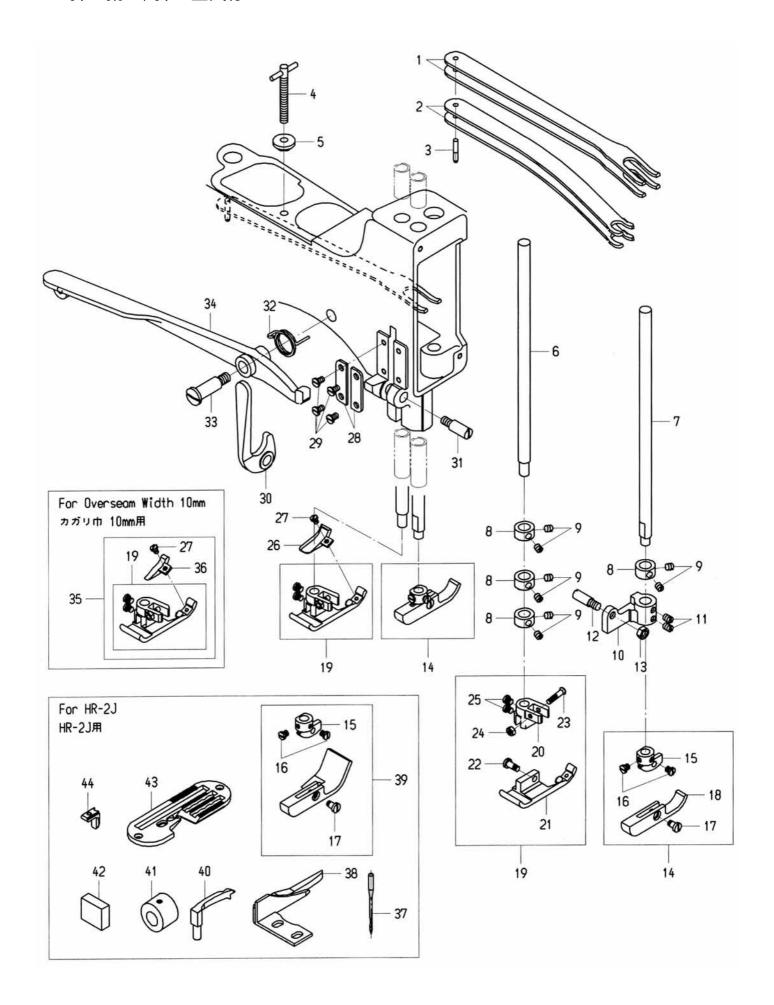
03 NEEDLE LEVER, PULLEY AND CRANK SHAFT PARTS クランクシャフト、針棒関係



03 NEEDLE LEVER, PULLEY AND CRANK SHAFT PARTS クランクシャフト、針棒関係

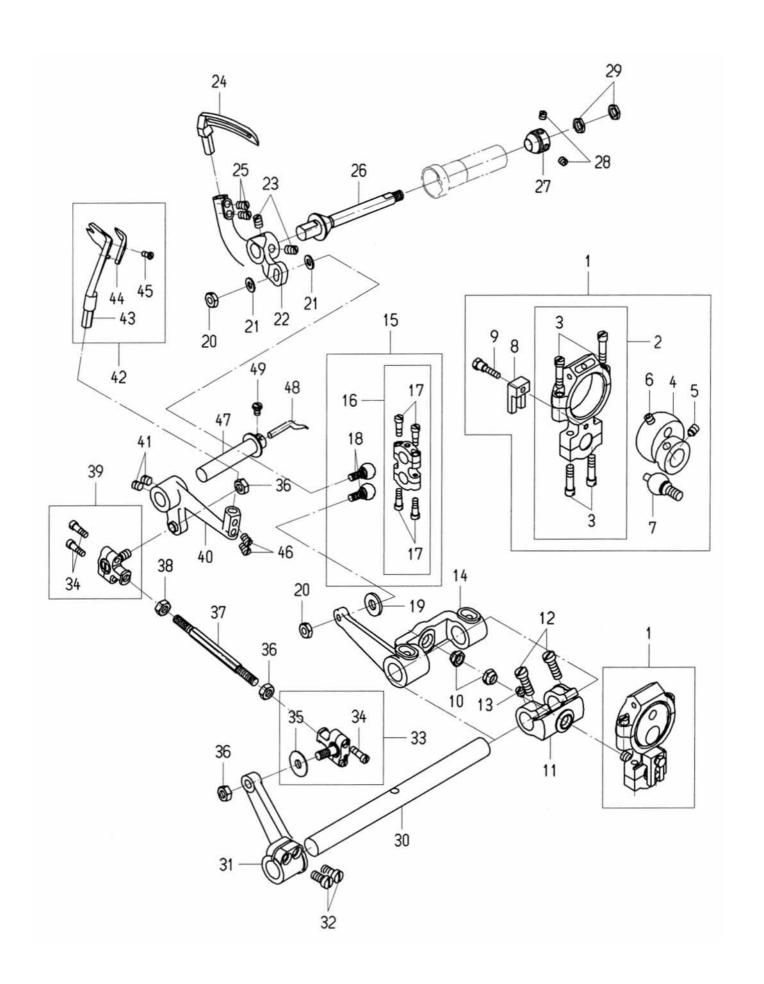
1 80621H Pulley プーリー 1	図番	部 品 番 号	部 品	名 称	個数	摘 要
	Ref. No.	Part No.	Descrip	otion	Q ty	Remarks
18 8 00-30 Needle Lever Connecting Rod 2 1 1 7 1 1 2	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	80 80621A 80674 80685 80694A 22539 HA81 HA95 80681 22891 HA66K 29782H 81222 80652 22587 80630D 80630 765011 80630C 29066L 80650 80656 80656 80656 80655 80615 BP108 80643 81 95 HA54A 51134V 666-149 22565C 91 80659 80617 HA56	Screw for 80621H Pulley Hub Lock Washer Crank Shaft Bearing Housing Bearing Plug Screw Screw for 80685 Screw for 80685 Collar Screw for 80681 Woodruff Key Main Shaft Ass y Main Shaft Bearing for Crank Shaft Screw Nut, right thread Needle Lever Connecting Rod Felt Nut, left thread Needle Lever Bearing Ass y Bearing Ball Stud Guide Fork Screw for 80636A Needle Lever Screw for 29066L Needle Lever Shaft Screw for 80643 Screw for 80643 Needle Bar Connecting Link Pin Ass y Oil Wick Screw for 51134V Needle Bar Connection Needle Bar Clamp Nut	ネププ主主盲ネネ主ネキクク立ネナ立給ナ立立針ボネ針ネ針ネネ針テ給ネネ針針針ジーー軸軸蓋ジジ軸ジーララロジッロ油ッロロ棒ージ棒ジ棒ジ棒ー油ジジ棒棒棒ールガブ カー・マットッパ・ドバガーバー・カー・マット・ル オース・リー・ファイー・カー・マット 連 左上上・イー・ カピー・リガエュュー・ ファー 結 ネ組 ボドー 軸 ン やり から	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(14,15) (16) (22-25) (16)

04 PRESSER FOOT LIFTER AND PRESSER FOOT PARTS 押工揚ゲ、押工金関係



04 PRESSER FOOT LIFTER AND PRESSER FOOT PARTS 押工揚ゲ、押工金関係

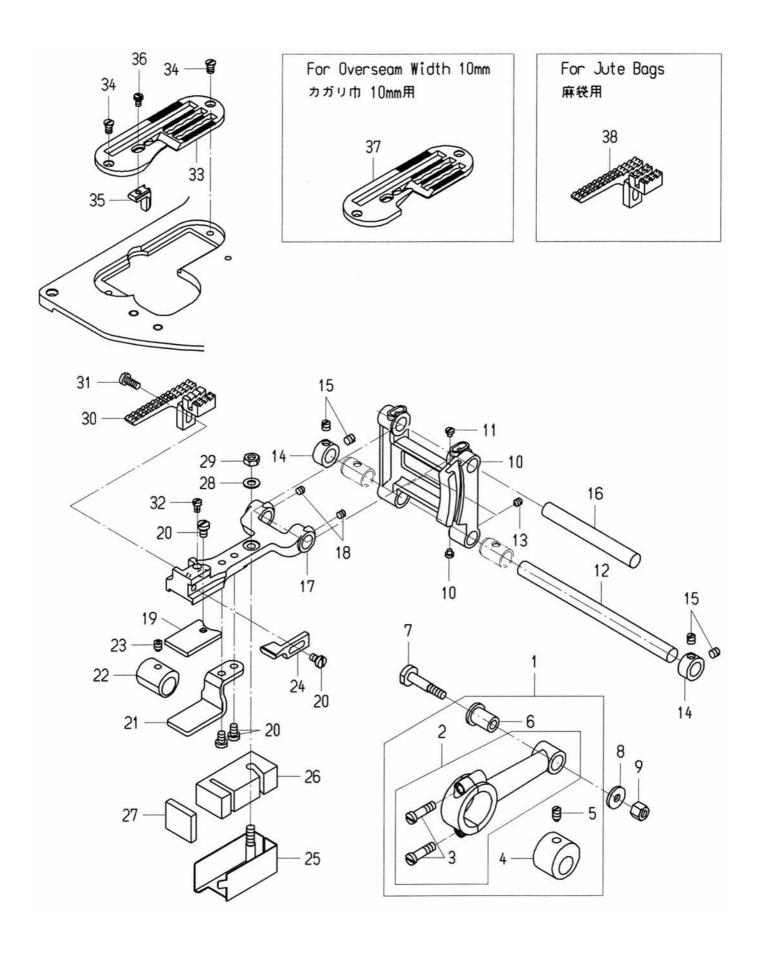
図番 Pef No	部 品 番 号		名 称	個数	摘 要
Ref. No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	Part No. 80663 80664 80667 64Y 35733B 80661 80660 482C 98 80632 95 22870 258 81220D 80620E 22570 HA65L 81220C 81220B HA65E 22525C 907 22570 81297WW 22513 80631 376 80267 11639H 80649 420 80648 81220A 81297	Presser Foot Spring, upper Presser Foot Spring, lower pin Screw Lock Nut Presser Bar, right Presser Bar, left Collar Screw for 482C Guide for Presser Bar Screw for 80632C Screw Nut Presser Foot Ass y, left Presser Foot Shank Screw Screw Presser Foot Bottom Presser Foot Shank Presser Foot Bottom Screw Screw Nut Screw Presser Foot Tongue Screw for 81297WW Guide Plate Screw for 80631 Presser Foot Lifter Hand Lever Screw Spring Screw Presser Foot Ass y right Presser Foot Tongue		Q ty 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Remarks (15-18) (19, 27, 36)



05 LOOPER DRIVE PARTS ルーパー関係

図番 Ref. No.	部品番号 Part No.	部 品 = Descrip	名 称 tion	個数 Q ty	摘 要 Remarks
		Eccentric Ass y Connecting Bearing Screw for 80236 Eccetric Screw for 80642 Screw for 80642 Ball Screw Guide Fork Screw for 80636A Conical Nut Drive Lever Screw for 80678A Screw for 81240 Drive Lever for Looper Ball joint Ass y Shell Ass y Screw for 15442L, 6038K, 6039K Ball Stud Washer Nut Washer Looper Drive Screw for 81213 Looper, lower Screw for 81208 Cone Stud Cone Screw for 15465F Nut Looper Drive Lever Rocker Shaft Drive Lever for Spreader Screw for 81238	ルルネルネネルボネナルネネルルボネボ座ナ座ルネルネル円ネナーージージョン・パー・ジーー・ジーー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パ		

06 FEED LIFT AND FEED DRIVING PARTS 送り関係



06 FEED LIFT AND FEED DRIVING PARTS 送り関係

図番 Ref. No.	部 品 番 号 Part No.	部 品 名 Descriptio	 称 n	個数 Q ty	摘 要 Remarks
Ref. No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	Part No. 29099V 80651 22587 HS15A 81 80654 80696 HA20A HA18A 80233 T26 8A 89 482C 98 767011 80234B 88 HA23 93A HA10 HA43X 22894D AS70A HS70A 765032 20 18 764051 93 97X 80225 764041 22526 81225 90	Feed Drive Eccentric Ass y Feed Rocker Eccentric Screw Feed Rocker Eccentric Screw for HS15A Bushing Stitch Regulating Stud Washer Nut Feed Rocker Screw Feed Rocker Shaft Screw for 80233 Collar Screw for 482C Feed Bar Shaft Feed Bar Screw for 80234B Feed Bar Shoe Screw for HA10, HA23, 80225 Feed Bar Prong Feed Lift Eccentric Screw for HA43X Holder for Felt Oil Felt Washer Nut Feed Dog Screw for 764051 Screw Needle Guard Throat Plate Screw for 764041 Needle Guard Screw for 81225	送リロッド組	Q ty 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(2, 4-6) (3)

NUMERICAL INDEX OF PARTS パーツ索引

r		T		余 コ		T	
PART NO.	PAGE	PART NO.	PAGE	PART NO.	PAGE	PART NO.	PAGE
8A	23-12	41046G	13-42	80667	15-15,19-3	81253	15-60
HA10	23-21	51134V	17-32	80668	15-24	81255	13-41
11	23-16	80046	15-45	80669	15-41,15-53	81256	14-3
HS15A	23-4	80220C	19-20	80673C	13-25	81256A	14-1
HA23	23-19	80225	23-24	80674	17-4	81257	13-43
HAZS	23-19	00223	23-24	00074	17-4	01237	13-43
114.40)/	00.00	00000	00.40	00070	45 40	04000	04.00
HA43X	23-22	80233	23-10	80676	15-42	81260	21-26
HS52B	15-33	80234B	23-17	80676A	15-12,15-55	81261	13-40
HS53B	15-19	80236	21-2	80681	17-10	81284A	13-34
HA54A	17-31	80246	13-20	80685	17-5	81290	13-10
HA56	17-38	80262	13-27	80688	13-19	81292	15-54
HA58C	15-43	80262A	13-29	80689A	13-24	81297	19-36
HA58D	15-46	80267	19-30	80690A	13-32	81297WW	19-26
HA58F	15-44	80273	13-26	80694	13-36		
64Y	19-4	80273A	13-28	80694A	17-6		
HA66K	15-12	80280A	13-45	80696	23-7		
,	10 12	3020071	.0 10	33333	_0 ,		
AS70A	23-25	80291	13-14	80887A	13-30	764061	23-30
HS70A	23-25	80291	13-14	81086C	15-30	765011	23-30 17-19
HA100D	15-40,15-59	80293A	13-16	81086G	15-23	765021	13-11
HA103B	14-6	80437A	13-2	81093	15-38	765032	23-27
HS106	15-14	80438	13-5	81203	13-49	76-81201	13-1
107	15-9,15-57	80440	13-6	81203B	13-47	795321	15-10
108	15-8,15-58	80615	17-26	81203C	13-50		
110-4	15-63	80617	17-37	81203WW	13-8		
G111	15-16	80620E	19-15	81205A	23-38		
AS137	14-2	80621A	17-3	81207	21-42		
, 10101		0002171	0	01201			
AS137A	14-5	80621H	17-1	81208	21-24		
420	19-33	80630	17-18	81208A	21-43		
			19-28				
482C	19-8,23-14	80631		81210	21-44		
666-79	13-12	80632	19-10	81211	21-48		
666-149	17-33	80636A	17-24,21-8	81213	21-22		
HA1286B	15-21,15-35	80638A	21-11	81213AW	21-40		
HA1348	15-13	80642	21-4	81220	19-19		
1349A-5	15-56	80643	17-28	81220A	19-35		
HA1349	15-11	80644	13-22	81220B	19-21		
6038K	21-39	80645	21-7	81220C	19-18		
6039K	21-33	80648	19-34	81220D	19-14		
11354	21-18	80649	19-32	81222	17-14		
11639H	19-31	80650	17-22	812241	23-37		
12964C	15-22,15-36	80651	23-2	812241W	23-37		
15442K	21-15	80652	17-15	81225	23-35		
454401	04.40	00054	00.0	04007	04.44		
15442L	21-16	80654	23-6	81237	21-14		
15465F	21-27	80655	15-31	81238	21-31		
21111	15-47	80656	17-23	81239	13-4		
21681B	13-46	80659	15-28,17-36	81240	21-30		
29066L	17-21	80660	19-7	81240A	13-38		
29099V	23-1	80661	19-6	81241	21-37		
29442N	21-1	80663	19-1	81250E	15-52		
29774D	15-27	80664	19-2	81250G	15-52		
	15-2 <i>1</i> 17-13	80665					
	1/-15	C0000 I	15-25	81251A	21-47	i	
29782H 35733B	19-5	80665D	15-18	81252	15-49		

NUMERICAL INDEX OF PARTS パーツ索引

				/ スド J l			
PART NO.	PAGE	PART NO.	PAGE	PART NO.	PAGE	PART NO.	PAGE
SCREW 22KH HS24C T26	(ネジ) 21-45 13-51 23-11	22565C 22570 22574 22587 22729	17-34 19-16,19-25 13-7 17-16,23-3 17-25	NUT 18 HA18A 258	(ナット) 21-36,23-29 23-9 19-13		
28C HA65E HA65L 73 X 80	14-4,15-61 19-22 19-17 21-25,21-46 17-2	22743 22870 22891 22894C 22894D	15-32 19-12 17-11 21-6 23-23	269 907 9937 12987A 80630C	21-38 19-24 21-20 21-29 17-20		
81 HA81 88	17-29,23-5 17-8 13-23,15-26 15-39,15-48 15-50,21-28	22894L	21-5	80630D 80691	17-17 21-10		
88 88F 89	23-18 21-3 13-3,13-21 23-13 21-49,23-36			WASHER 20 HA20A HS36K	(ワッシャー) 23-28 23-8 21-35		
91 93 93A 94 95	15-30,17-35 23-31 23-20 13-35 13-17,15-17			15444F 81257 11/64W10101	21-19 13-43 21-21		
95 HA95 96 96A	17-30,19-11 21-23 17-9 21-13 13-18			OTHER PAR B14001	TS (其の他) 17-39		
97A 97X 98 BP108	21-17,21-34 23-32 19-9,21-41 23-15 15-29,17-27						
136 318 376 376A 22513	21-12 13-44 13-31,19-29 13-48 13-15,19-27						
22514 22515A 22517 22525C 22526	13-9 21-9 15-62,21-32 19-23 23-34						
22539 22539F 22560 22560B 22562	13-37,17-7 13-33 15-20,15-34 15-7 13-13						

HR-2A

SCREW, NUT & WASHER (ネジ、ナット、ワッシャー)



NEWLONG INDUSTRIAL CO., LTD.



HR-2A



沁 ニューロング工業株式会社

〒125-0063 東京都葛飾区白鳥 4-8-14 本社営業本部 TEL03(3603)2284代 FAX03(3603)2253

<u>NL工業グル - プホ - ムペ - ジ URL / E-mail</u>

URL http://nlwww.com/ E -mail info@nlwww.com