

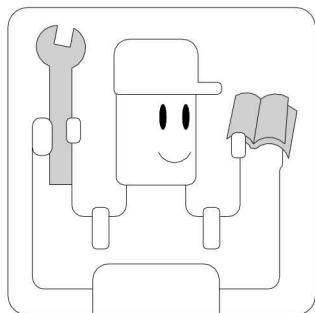
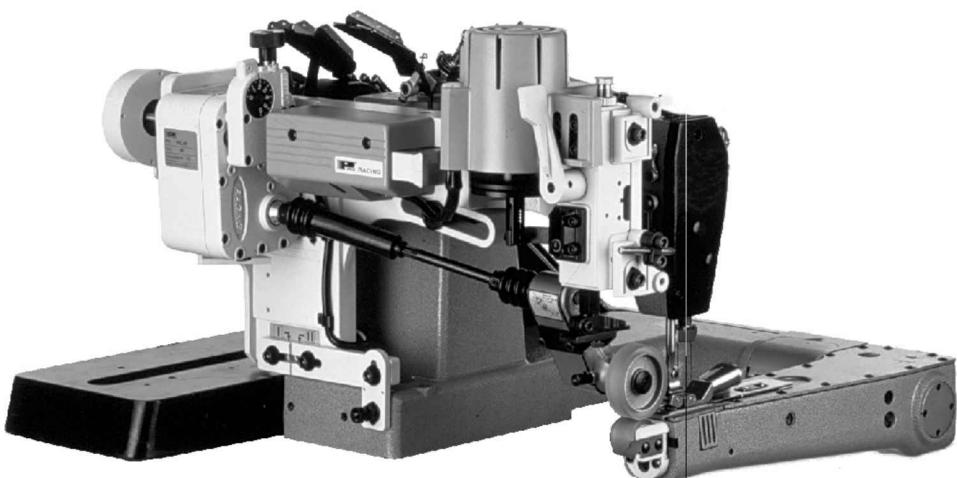
拉布機安裝手冊

THE INSTALLATION GUIDE BOOK

INSTALLIERUNG DER EINZUGSVORRICHTUNG

GUIDE D'INSTALLATION DES MÉCANISMES D'ENTRAINEMENT

GUÍA DE INSTALACIÓN DE LOS MECANISMOS



- 安裝前，請詳細閱讀安裝說明書
- PLEASE READ INSTRUCTIONS & ASSOCIATED DRAWINGS BEFORE INSTALLATION
- VOR AUFSTELLUNG LESEN SIE BITTE DIE ANLEITUNGEN UND DIE DAZUGEHÖRIGEN ZEICHNUNGEN
- VEUILLEZ LIRE LES DIRECTIVES ET LES SCHÉMAS D'ASSEMBLAGE ATTENTIVEMENT AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION
- POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES DE LOS ESQUEMAS ANTES DE INSTALARLO

目 錄

CONTENTS

INHALTSVERZEICHNIS

TABLE DES MATIERES

CONTENIDO

頁 數
Page Page
Seite Página

組 合 圖	Combinaison	Combinación	1
安裝步驟	Instructions d'installation	Instrucciones de instalación	2-4
Installation instruction			
Kombination			
調 整	Ajustement	Ajuste	5
Adjusting			
Justieren			
配 線 圖	Schema de montage	Diadrama de instalación	6-7
Wiring diagram			
Schaltplan			
零 件 圖	Liste des pieces	Listado de piezas	8
Parts list			
Auflistung der teile			
拉 布 輪 編 號 圖	Liste des rouleaux	Listado de rodillos	9
Roller list			
Auflistung der rollen			
電 控 配 件 編 號 圖	Composantes Électriques	Componentes eléctricos	10
Electric components			
Elektrische teile			
故 障 排 除	Détection des problèmes	Localización de los problemas	11-12
Solution for error function			
Problemlösung			

PF 系列組合圖

THE COMBINATION OF PF SERIES
KOMBINATION DER PF SERIE

COMBINAISON DES SERIES PF
COMBINACIÓN DE LAS SERIES PF

請依照編號順序組合

Assemble the puller according to the indicated numbers

Zusammenbau der Einzugsvorrichtung

Instructions d'assemblage du mecanisme d'entrainement

Instrucciones de ensamblaje de los tiradores

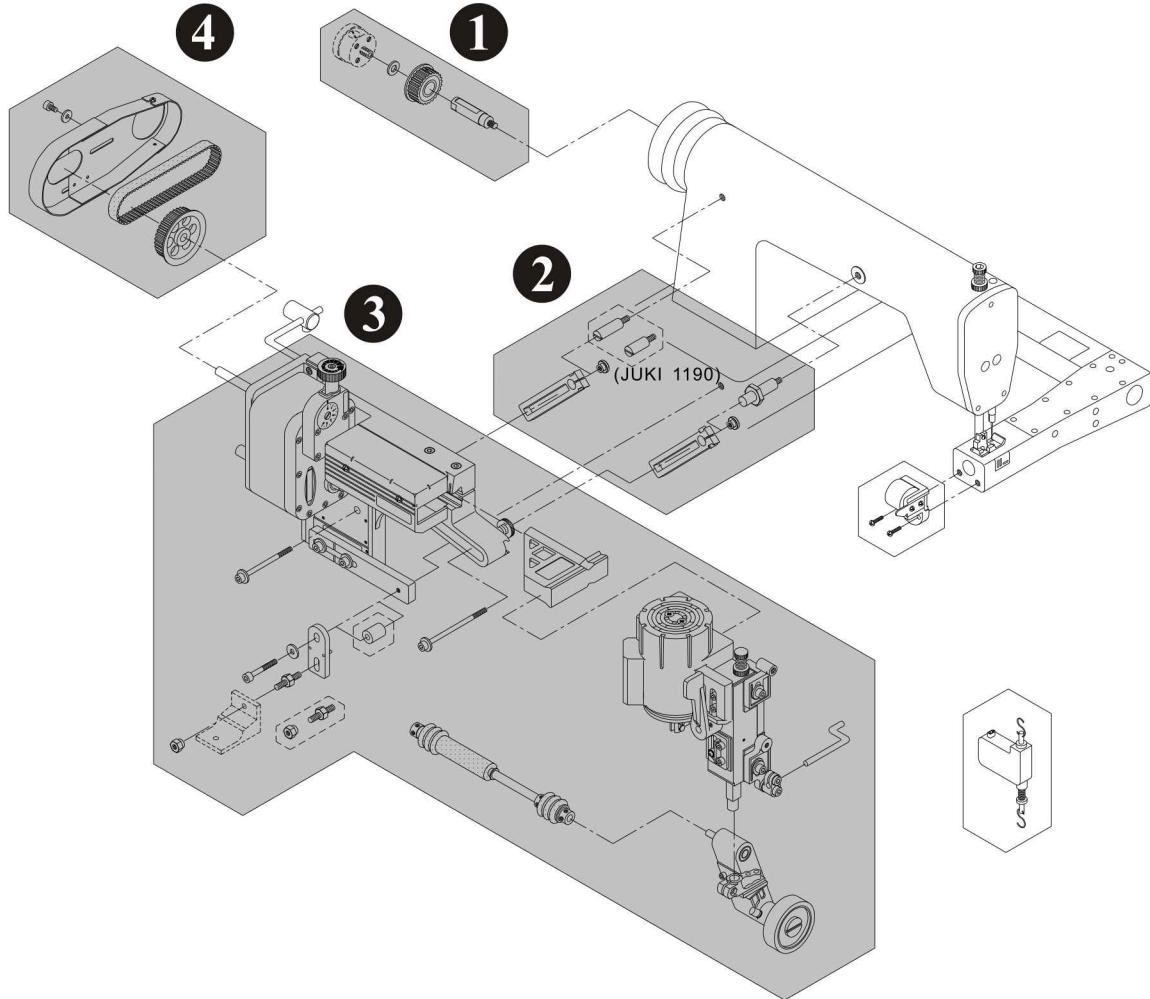
標準配件，選擇使用

Standard parts, choose the suitable one

Standardteile

Pièces standards

Piezas estándares



安裝下輪

Setting lower roller

Einstellen der unteren rolle

Mise en place du rouleau du bas

Instalacion del rodillo inferior

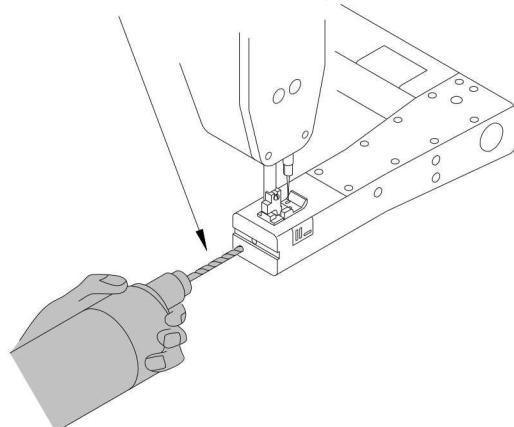
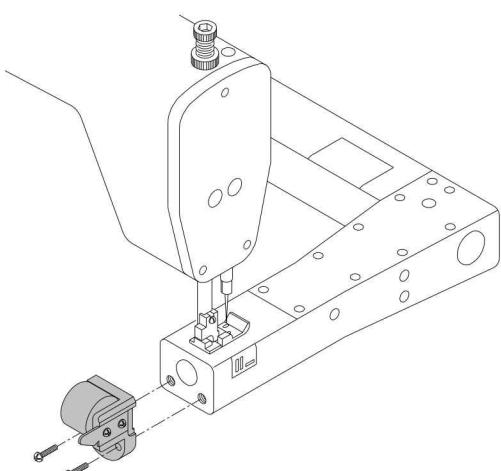
無固定螺孔時，用 $\varnothing 3.6\text{mm}$ 鑽孔 $3/16'' \times 28\text{W}$ 攻牙

When there is no fixing hole, using drill size $\varnothing 3.6$, tapping with size $3/16'' \times 28\text{W}$ screw hole.

Wenn kein befestigungsloch vorhanden ist, $\varnothing 3.6\text{mm}$ loch bohren und gewinde $3/16'' \times 28\text{W}$ schneiden.

Quand il n'y a pas de trou de fixation, utiliser une mèche de $\varnothing 3.6\text{mm}$ et tarauder un trou de vis de $3/16'' \times 28\text{W}$.

Cuando no hay unos agujeros de susecion, taladre diametro $\varnothing 3.6$ boscar diametro $3/16'' \times 28\text{W}$ el agujero deltronillo.



安裝步驟

INSTALLATION INSTRUCTION INSTALLIERUNG

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1 皮帶輪螺柱

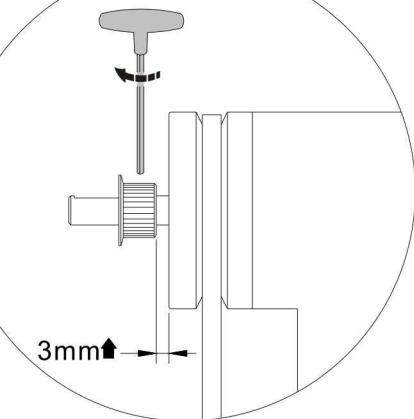
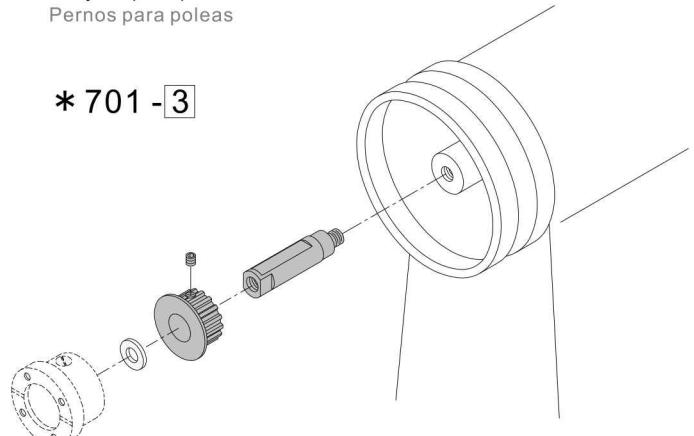
Studs for pulleys

Stifte für übergroße antriebsscheiben

Goujons pour poules

Pernos para poleas

* 701 -3



2 特殊規格 (選擇配件)

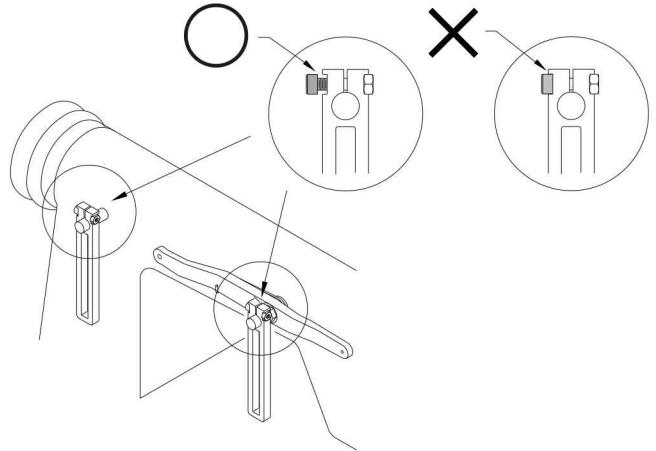
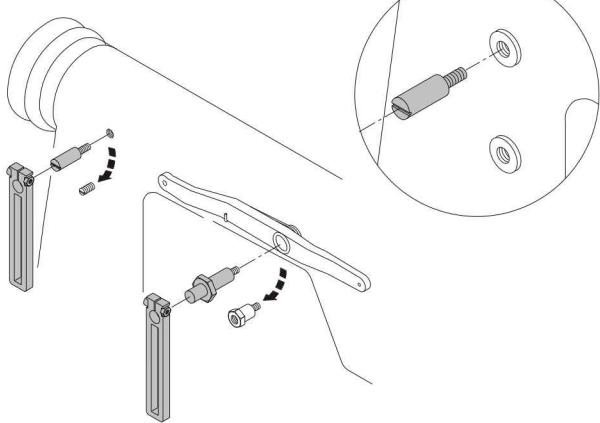
Uncommon (optional parts)

Fakultative Teile

Pièces optionnelles

Piezas opcionales

JUKI 1190 , 1260



3 -1

選擇性零件

JUKI MS系列不需此零件

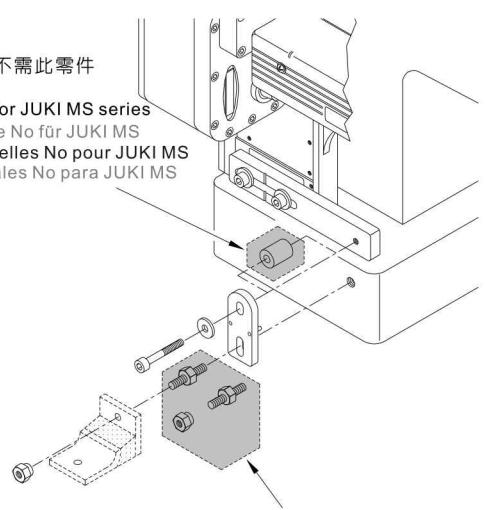
Optional parts

No necessary for JUKI MS series

Fakultative Teile No für JUKI MS

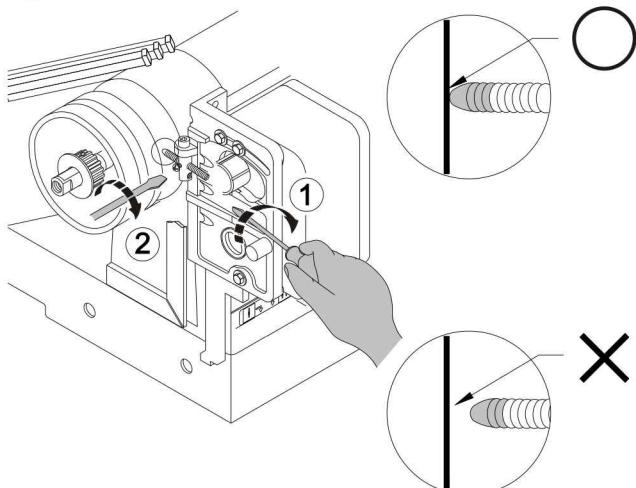
Pièces optionnelles No pour JUKI MS

Piezas opcionales No para JUKI MS

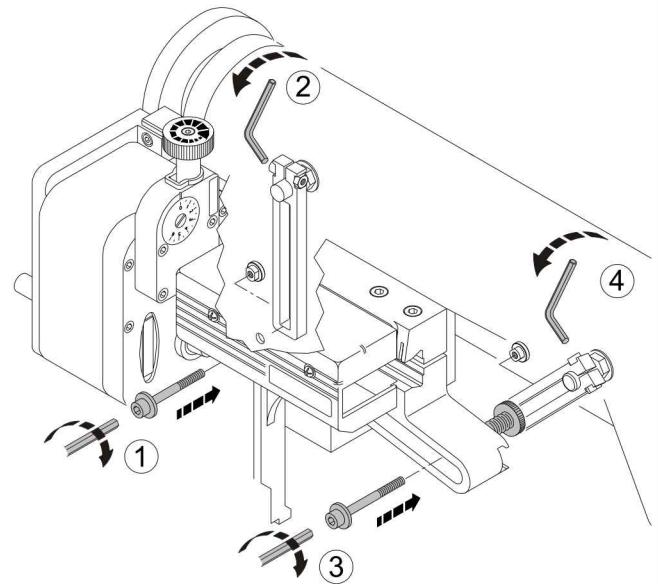
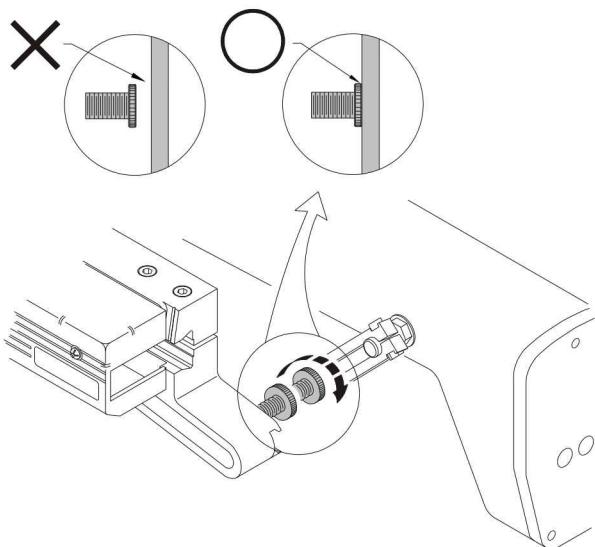


BROTHER : 1/4 x 24W
JUKI : 15/64 x 28W

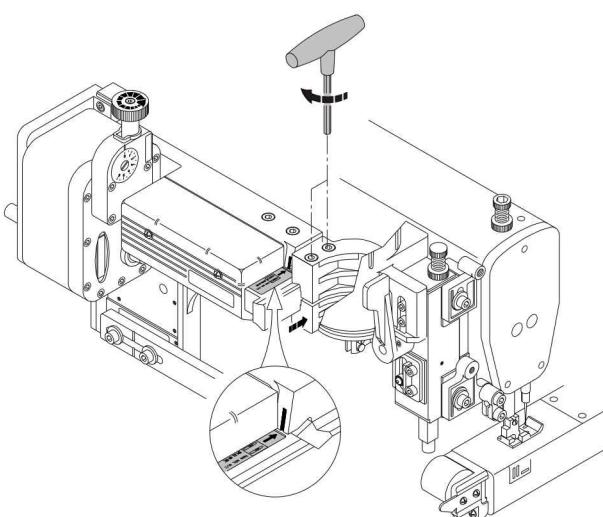
3 -2



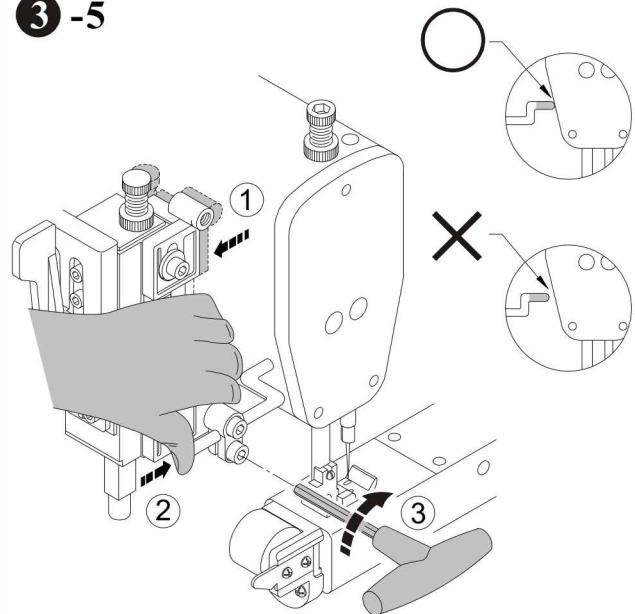
3 -3



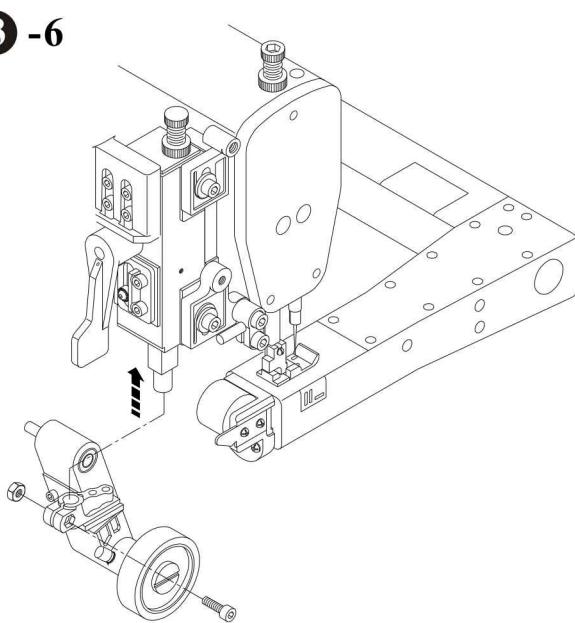
3 -4



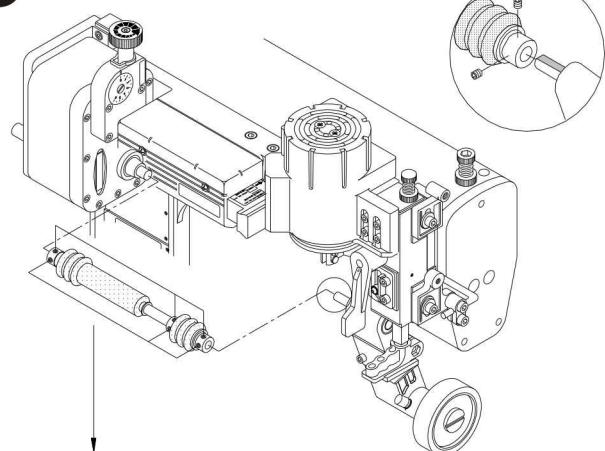
3 -5



3 -6



3 -7



安裝萬向接頭時兩頭螺絲須成一直線否則快慢不勻

All the universal joint screws must be perfectly aligned to insure proper operation.

Die Schrauben aller Gelenke müssen tadellos fluchten, um Schwergang zu verhindern.

Les vis de tous les joints universels doivent toujours être parfaitement alignées pour éliminer les mouvements inégaux.

Mantenga los tornillos de las juntas universales en perfecto alineamiento para eliminar un irrelular movimiento.

4 -1

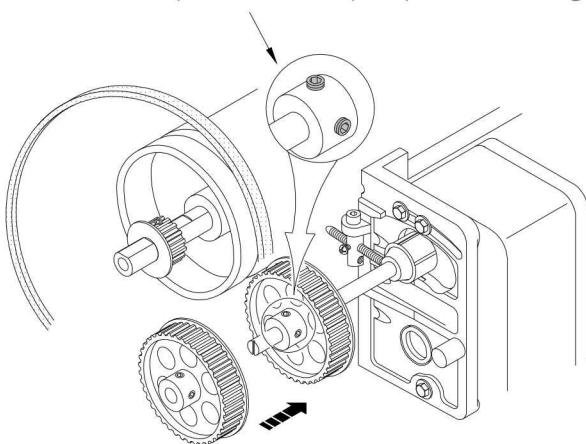
暫勿上緊螺絲直到第 4 -3 步驟

Do not tighten the screw until no. 4 -3

Diese Schraube erst später anziehen 4 -3

Attendre à plus tard pour serrer cette vis 4 -3

Debe esperarse a más tarde para apretar este tornillo 4 -3



4 -2

4 -2

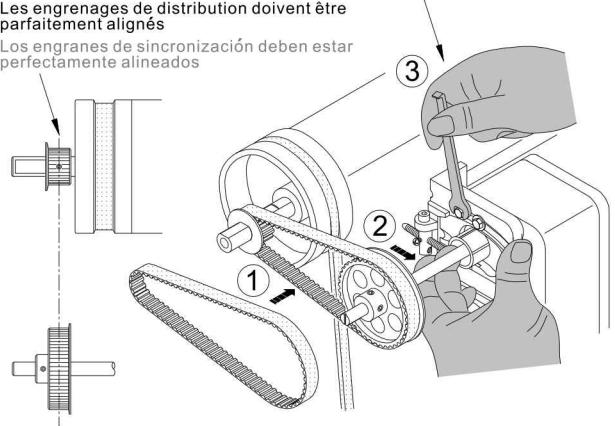
時規齒輪要成平行

Timing gears must be parallel

Das steuerungsgestänge muß genau synchronisiert sein

Les engrangages de distribution doivent être parfaitement alignés

Los engranes de sincronización deben estar perfectamente alineados



4 -3

入力軸定位

Adjust input shaft position

Position der antriebswelle

Régler la position de l'arbre d'entrée

Ajustar la posición del eje de entrada

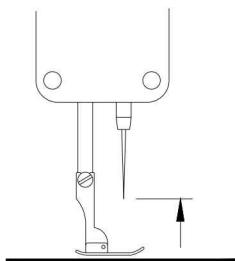
① 車針提升至最高點

Needle to the toppest position

Nadel in ihre höchste Stellung bringen

Placer l'aiguille à sa position la plus haute

Colocar la aguja sobre su más alta posición



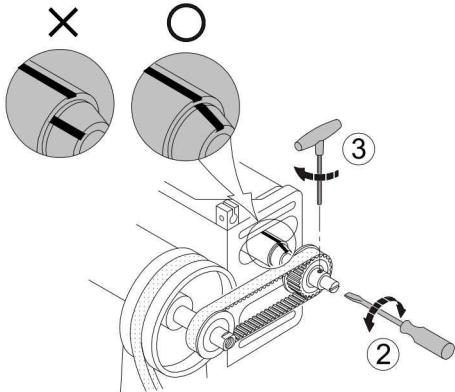
變速機的紅線對齊入力軸紅線後,上緊時規齒輪螺絲

Meet the both red line on transmission input shaft, tighten the timing gear screw

Wenn sich die roten Linien berühren, Schraube des des Steuerungsgestänges anziehen

Quand les 2 lignes rouges se rencontrent, serrer la vis de l'engrenage de distribution

Cuando las dos líneas rojas se tocan, apretar el tornillo del engrane de sincronización



警

CAUTION

告

ATTENTION

WARNUNG

ADVERTENCIA

保護裝置務必安裝否則會造成傷害

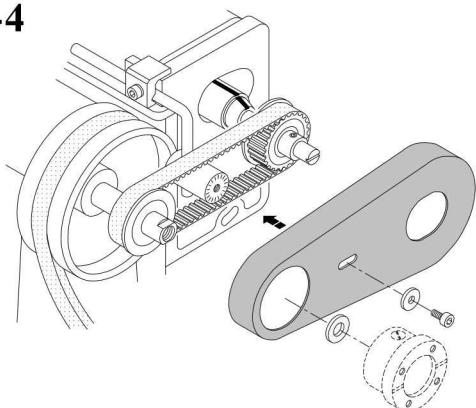
Danger of injury without safety device

Es ist gefährlich die maschine ohne sicherheitseinrichtung zu benutzen

Risque d'accident sans protection

Peligro de lesión sin dispositivo de seguridad

4 -4



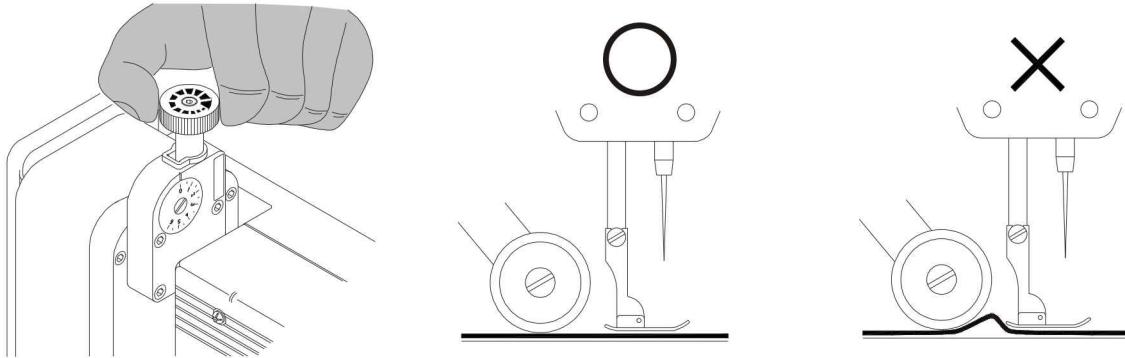
拉布輪的動作量應比送齒稍大,但差率太多時拉布輪及布料則易磨損

The puller's feeding amount should be properly larger than feed dog's to procure even effect on sewn material. But if it is overmust, either sewn material or roller will be torn easily.

Stellen sie die Geschwindigkeit der Einzugsvorrichtung so ein, daß sich der Stoff nicht kräuselt. eine zu hohe Geschwindigkeit kann den Stoff beschädigen oder frühzeitige Abnutzung der Rollen verursachen.

Réglez le régime d'alimentation du mécanisme d'entraînement pour que le tissu ne fasse pas de faux plis. un régime trop élevé peut endommager le tissu et/ou causer l'usure prématuée du rouleau.

Ajustar el régimen de alimentación del tirador para que la tela no se frunza. una velocidad demasiada alta puede estropear la tela y lo causar un desgaste prematuro de los rodillos.



拉布機角速度圖

ROLLER SPEED

GESCHWINDIGKEIT DER ROLLE

VITESSE DU ROULEAU

VELOCIDAD DEL RODILLO

P-1 厚物用 (選擇型)

For heavy material (optional type)

Für schweres Material (fakultatives modell)

Pour tissu épais (type optionnel)

Para tela gruesa (tipo opcional)

P-2 一般用 (標準型)

General use (standard type)

Für den Allgemeingebräuch (Standardmodell)

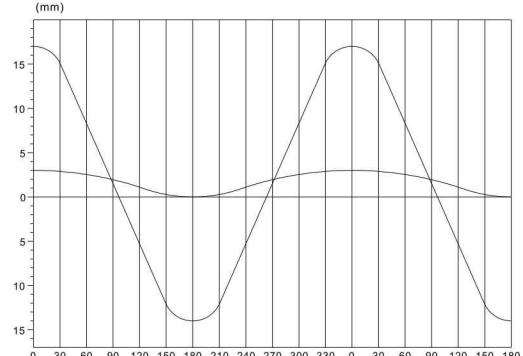
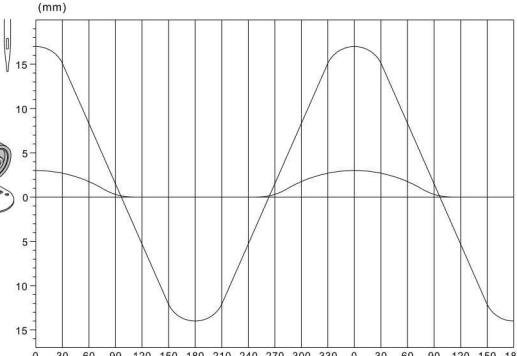
Usage général (type régulier)

Uso general (tipo estándar)

針棒上下曲線
Needle
Nadel
Aiguille
Aguja

變速機角速度
Puller speed
Geschwindigkeit der
Einzugsvorrichtung
Velocidad del rodillo

針板
Needle plate
Stichplatte
Plaque à aiguille
Placa de aguja



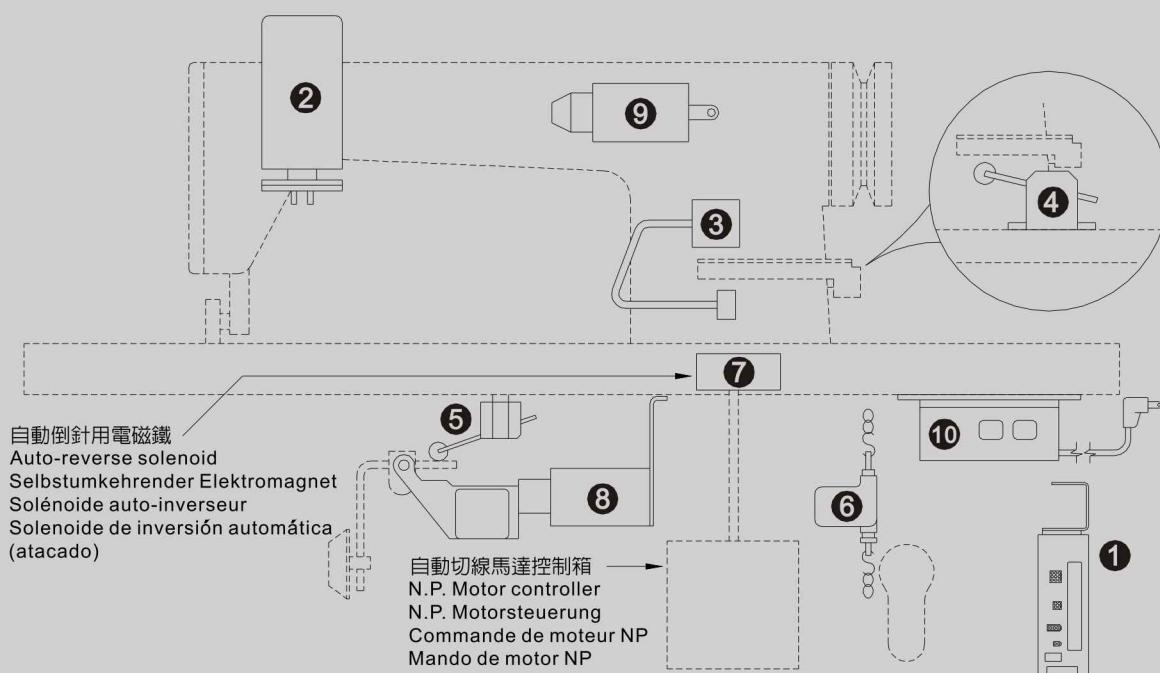
PULLERS 接線圖

WIRING DIAGRAM

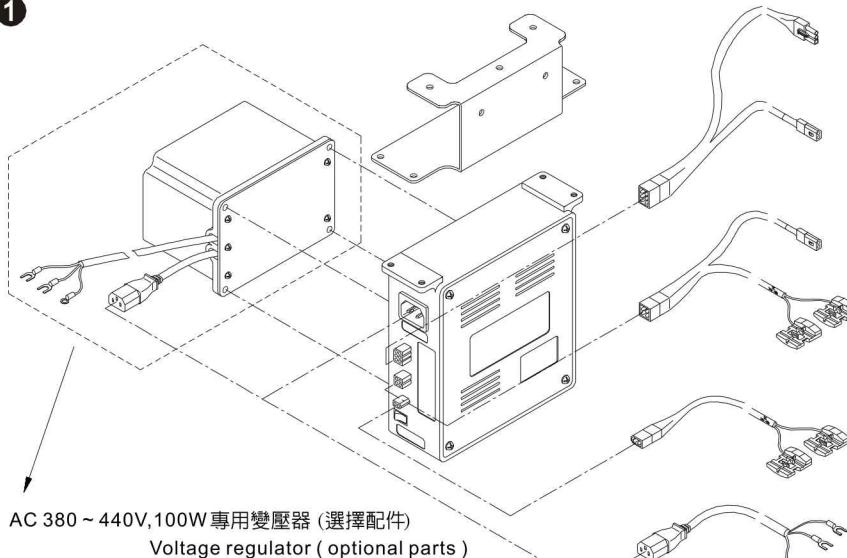
SCHALTPLAN

SCHEMA DE CABLAGE

DIAGRAMA DE CABLEADO



1



AC 380 ~ 440V, 100W 專用變壓器 (選擇配件)

Voltage regulator (optional parts)

Spannungsregulator (fakultative teile)

Régulateur de tension (pièces optionnelles)

Regulador de voltaje (piezas opcionales)

接電磁鐵，見圖 2
To solenoid, see 2
Zum Elektromagnet, siehe 2
Vers le solénoïde, voir 2
Diección para el solenoide, vease 2 (electromán)

接迴針開關，見圖 3, 4
To microswitch for reverse lever, see 3, 4
Zum Mikroschalter für Umkehrhebel, siehe 3, 4
Vers microcontact pour levier inverseur, voir 3, 4
Para el microinterruptor de palanca inversión, vease 3, 4

接腳動或懸吊式開關，見圖 5, 6
To microswitch for knee or suspension, see 5, 6
Zum Mikroschalter für Knie oder Aufhangung, siehe 5, 6
Vers microcontact pour genou ou suspension, voir 5, 6
Para el microinterruptor para alzador angular o de suspensión, vease 5, 6

接DC24~48V自動倒針電磁鐵電源線，見圖 7
To DC24~48V N.P. motor power cords of auto-reverse, see 7
Zu den Stromkabeln des N.P. motors DC24~48V des Selbststumkehlers, siehe 7
Vers cordons d'alimentation de moteur NP C.C 24~48V d'autoinverseur, voir 7
Para cables de alimentación de motor CC24~48V de inversor automático, véase 7

接腳自動提升電磁鐵電源線(DC24~48V)，見圖 8, 9
To solenoid power cords of auto-lifter (DC24~48V), see 8, 9
Zu den Stromkabeln des Elektromagnets DC24~48V des automatischen Nähfüllebers, siehe 8, 9
Vers cordons d'alimentation de solénoïde C.C 24~48V du relève-pied automatique, voir 8, 9
Para cables de alimentación de solenoide CC24~48V del alzador automático, véase 8, 9

電源線AC100~240V，見圖 10
Power cord AC100~240V, see 10
Stromkabel A.C. 100~240V, siehe 10
Cordon d'alimentation C.A. 100~240V, voir 10
Cable eléctrico C.A. 100~240V, véase 10

接地線
Earth terminal
Erdungsklemme
Borne de mise à la terre
Terminal de cables a tierra

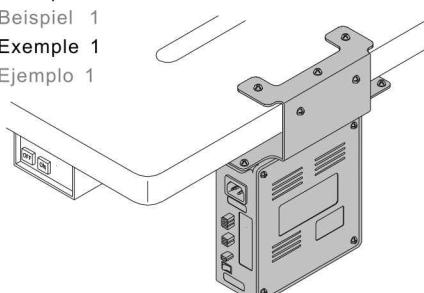
例 1

Example 1

Beispiel 1

Exemple 1

Ejemplo 1



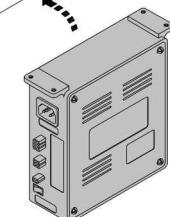
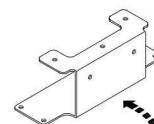
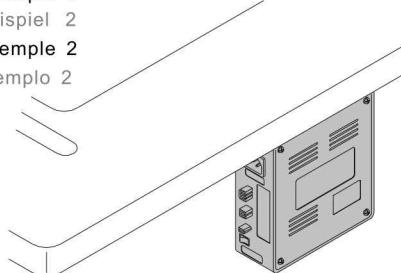
例 2

Example 2

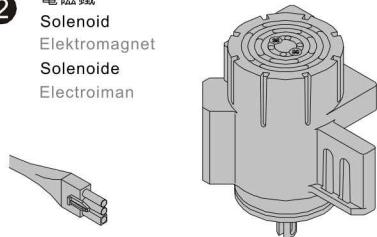
Beispiel 2

Exemple 2

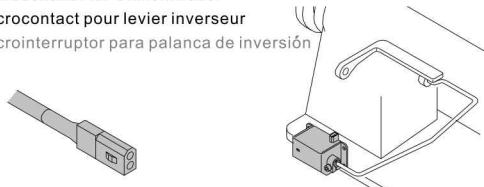
Ejemplo 2



2 電磁鐵
Solenoid
Elektromagnet
Solenóide
Electroiman

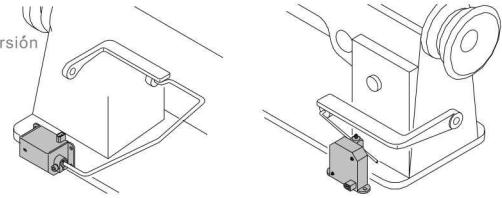


1 運針開關之一
Microswitch for reverse lever
Mikroschalter für Umkehrhebel
Microcontact pour levier inverseur
Microinterruptor para palanca de inversión

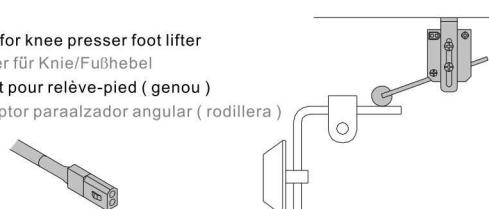


3

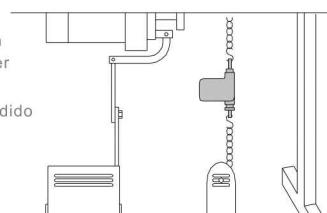
4



5 膝動開關
Microswitch for knee presser foot lifter
Mikroschalter für Knie/Fußhebel
Microcontact pour relève-pied (genou)
Microinterruptor para alzador angular (rodillera)



6 懸吊式開關
Suspension microswitch
Hängender Mikroschalter
Microcontact suspendu
Microinterruptor suspendido



7 接於自動切線針車倒針用電磁電源上 (DC 24 ~ 48V)
Finding and connecting the power cords of auto-reverse solenoid (DC24 ~ 48V)
Suchen und Verbinden der Stromkabel für den selbstumkehrenden Elektromagnet (D.C.24 ~ 48V)
Pour trouver et raccorder les cordons d'alimentation pour le solénoïde auto-inverseur (C.C.24 ~ 48V)
Para localizar y conectar los cables eléctricos del solenoide de inversión automática (CD24 ~ 48V)

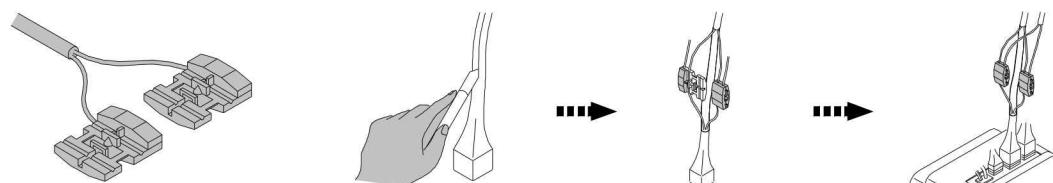
無自動切線之針車此線無需使用並將蓋子蓋上 (如圖)

For nonautomatic-trimming machine, keep this wire connector.

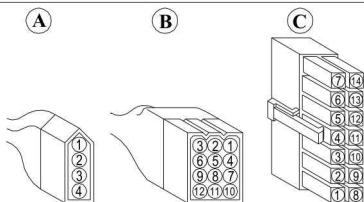
Bei Maschinen ohne Fadenschneider, Drahtanschlußstück zur Seite halten. Klemme wie gezeigt schließen.

Four machines sans coupe-fil, garder le raccorde-fil de côté. fermer le crampon tel qu'ilustré ci-dessous.

En el caso de máquinas sin corta-hilos, guarde el conectador de cable al lado. cerrar la pestillo tal como se indica en la ilustración.



插頭形狀
Pin alignment
Einstellung des Stifts
Alignment du goujon
Alineamiento del pin



針車廠牌
Machine brand
Marke
Marque
Marca

JUKI
BROTHER
SINGER
TOYOTA
MITSUBISHI

適用機型
Applicable Models
Verwendbare Modelle
Modèles applicables
Modelos aplicables

DDL-555-4
DDL-555-5 DDL-5550-6
DDL-5550-7 DDL-9000
BROTHER SERIES
BROTHER S-7200
SINGER SERIES
LS2-AD158
DA-1200 SERIES
LS2-180 DB189 LS2-190

使用番號
Auto-reverse cord no.
Nr. des Kabels mit autom. Freigabe
No de cordon à dégagement auto
Nº del cables de liberación automática

(A)	(3)	(4)
(B)	(7)	(8)
(C)	(6)	(13)
(B)	(10)	(11)
(C)	(5)	(12)
(A)	(1)	(2)
(A)	(3)	(4)
(B)	(1)	(4)
(B)	(11)	(12)

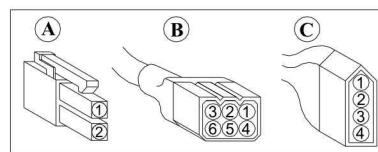
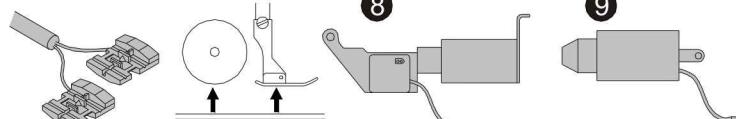
接壓腳自動提升電磁鐵電源線

To solenoid power cords of auto-lifter

Stromkabel des Elektromagnets für Fußhebel

Cordons d'alimentation du solénoïde pour élévateur de pied

Cables de alimentación de solenoide para alzador de pie



JUKI
BROTHER
SINGER
TOYOTA

DDL-5550-7 DDL-9000
DDL-555-5
BROTHER SERIES
SINGER SERIES
DA-1200 SERIES

(A)	(1)	(2)
(C)	(3)	(4)
(B)	(1)	(4)
(C)	(3)	(4)
(B)	(4)	(6)

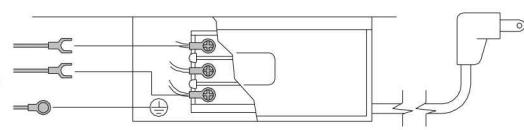
10 電源線及地線 (電源 : AC100V~240V)

Power cords and earth terminal (AC100V~240V power source)

Stromkabel und Erdungsklemme (Stromversorgung A.C.100V~240V)

Les cordons et la borne de mise à la terre (source d'alimentation CA100V~240V)

Cables y terminal de conexión a tierra (suministro de energía eléctrica CA100V~240V)



PF 系列零件圖

PARTS LIST FOR PF SERIES

AUFLISTUNG DER TEILE DER SERIE PF

LISTE DES PIECES DES SÉRIES PF

LISTA DE RECAMBIOS DE LAS SERIES PF

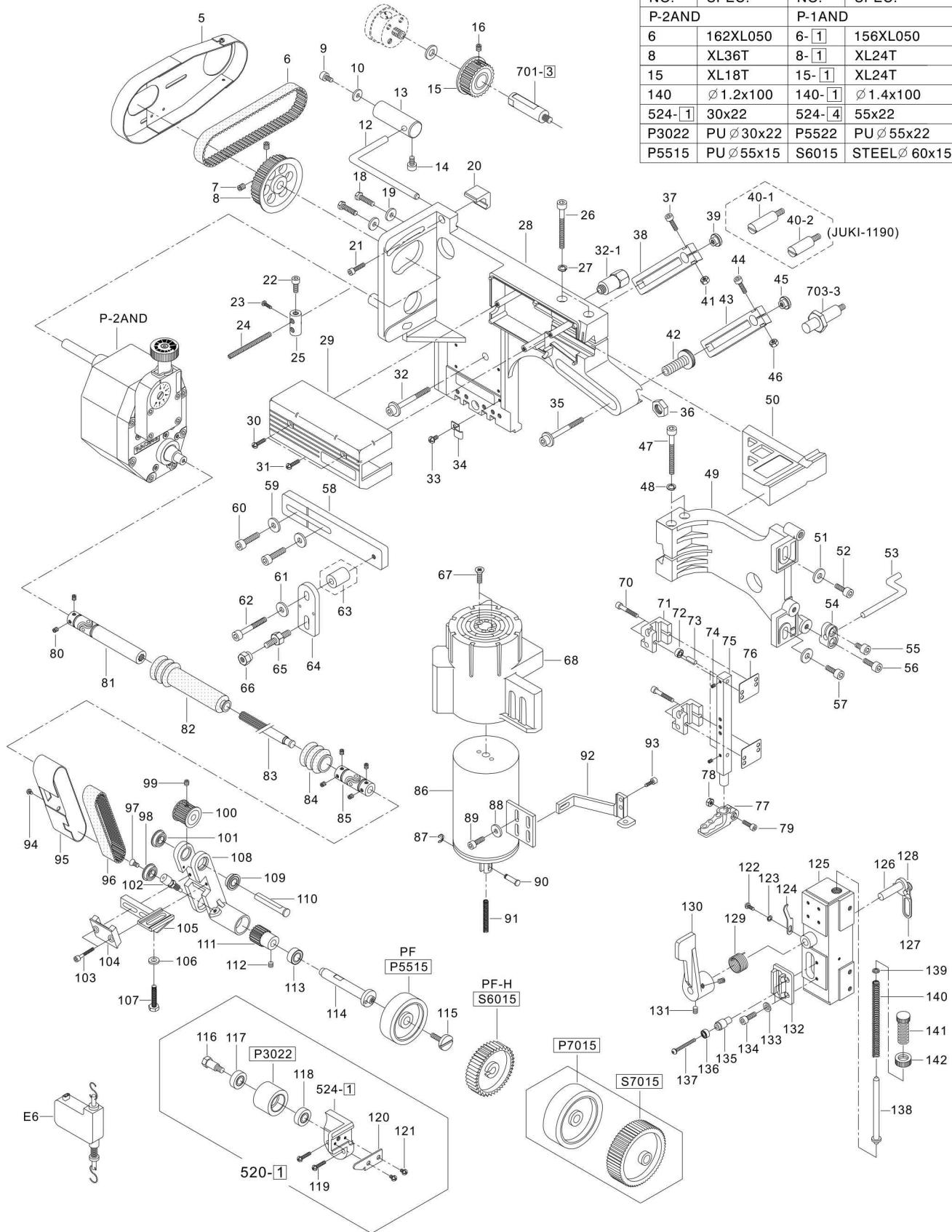
記號說明：
Mark description :
Beschreibung :
Description :
Descripción:

標準配件，選擇使用
Standard parts, choose the suitable one
Standardteile
Pièces standards
Piezas estándares

選擇性配件
Optional parts
Fakultative Teile
Pièces optionnelles
Piezas opcionales

零件對照表 Parts comparison list

標準型編號 STANDARD TYPE		厚物專用型編號 HEAVY MATERIAL	
編號 NO.	規格 SPEC.	編號 NO.	規格 SPEC.
P-2AND		P-1AND	
6	162XL050	6-1	156XL050
8	XL36T	8-1	XL24T
15	XL18T	15-1	XL24T
140	Ø 1.2x100	140-1	Ø 1.4x100
524-1	30x22	524-4	55x22
P3022	PU Ø 30x22	P5522	PU Ø 55x22
P5515	PU Ø 55x15	S6015	STEEL Ø 60x15



拉布輪編號圖

ROLLER LIST

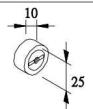
AUFLISTUNG DER ROLLEN

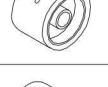
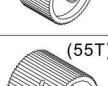
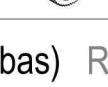
LISTE DES ROULEAUX

LISTA DE RODILLOS

上輪 Upper roller Obere Rolle

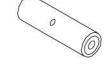
Rouleau supérieur Rodillo superior

編號 Item Artikel Article Modelo	適用機型 Suitable Verwendbar für Sustituible	PS
P2510	單針車專用 Single needle 1 Nadel Une aiguille Una aguja	(10) 
P2515	雙針車專用 Twin needle Zwillingsnadel Deux aiguilles Dos agujas	(33T) 
P5515	PL PT PF	(33T) 
P5535	PL PT	(55T) 
P5550	PL PL-S1 PT	(55T) 
S5515	PL PT PF	(55T) 
S5535	PL PT	(55T) 
S5550	PL PT	(55T) 

編號 Item Artikel Article Modelo	適用機型 Suitable Verwendbar für Sustituible	PL-S2 PT
T5550	(33T) 	PL PL-S2 PT
P7015	(33T) 	PL PF
P5515K	(33T) 	PK PY
P5535K	(33T) 	PK PY
P5550K	(33T) 	PK PY
S7015	(72T) 	PL PF
S5535K	(55T) 	PK PY
S5550K	(55T) 	PK PY

下輪 Lower roller Untere Rolle Rouleau inférieur(du bas) Rodillo de la parte inferior

P2580	(15T) 	PT
P2560	(25T) 	PL-S2
T2560	(15T) 	PL-S2
P3022	(25T) 	PF

P2580K	(25T) 	PY
S2580K	(25T) 	PY
P2560K	(25T) 	PK
S2560K	(25T) 	PK



標準配件
Standard parts
Standardteile

Pièces standards
Piezas estándares

P : PU膠
Polyurethane
Polyurethan

Polyuréthane
Poliuretano

T : 工程塑膠
Engineering plastics
Technischer Kunststoff

Plastiques d'ingénierie
Plásticos de ingeniería

S : 鋼
Steel
Stahl

Acier
Acero

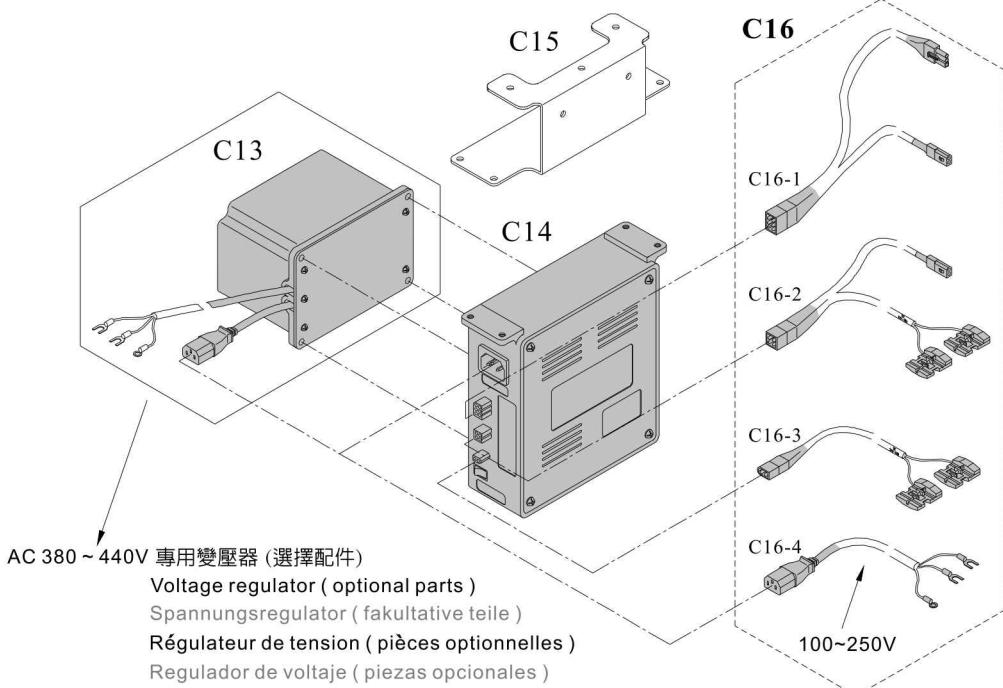
C : 工程塑膠
Engineering plastics
Technischer Kunststoff

Plastiques d'ingénierie
Plásticos de ingeniería

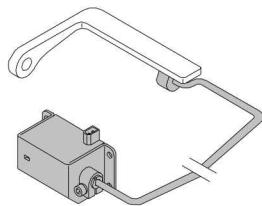
電控配件編號圖

ELECTRIC COMPONENTS
ELEKTRISCHE KOMPONENTEN

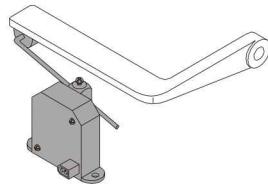
COMPOSANTES ÉLECTRIQUES
COMPONENTES ELÉCTRICOS



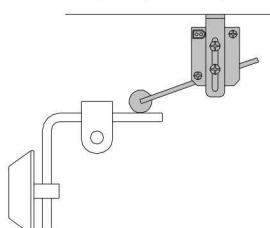
E3 倒針開關之1
For reverse lever
Für Umkehrhebel
Pour levier inverseur
Para palanca de inversión



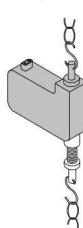
E4 倒針開關之2
For reverse lever
Für Umkehrhebel
Pour levier inverseur
Para palanca de inversión



E5 膝動開關
For knee lifter
Für kniehebel
Pour actionneur au genou
Para alzador angular (rodillera)



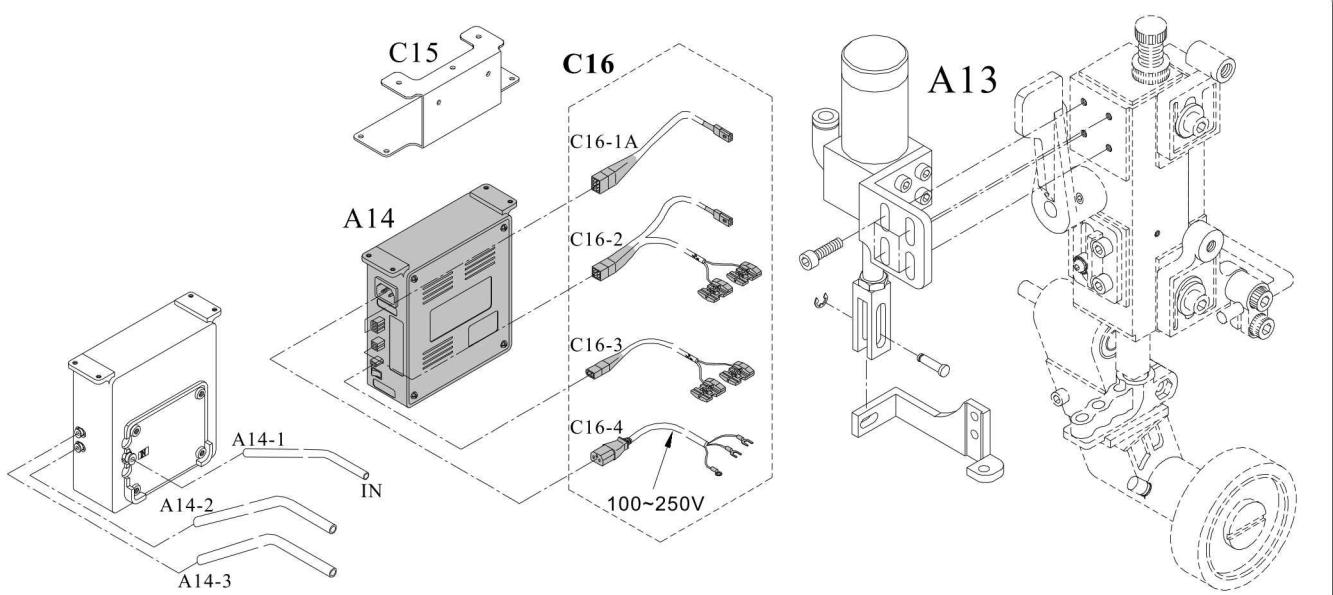
E6 懸吊式開關
Suspension type
Für das schwiegende Modell
Pour modèle suspendu
Para modelo suspendido



氣控組件

AIR COMPONENTS
LUFTZUFHRTEILE

COMPOSANTES PNEUMATIQUES
COMPONENTES NEUMÁTICOS



故障排除

SOULTION FOR ERROR FUNCTION
PROBLEMLÖSUNG

SOLUTION DES PROBLEMES

LOCALIZACIÓN DE PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO

現 像	原 因	解 決 方 法
拉布機異常振動	1.拉布機與縫紉機銜接的螺絲鬆弛	1.參照 ①~③-5 重新固定
拉布輪與縫紉機送齒動作不同步	1.變速機入力軸與縫紉機定位不正確 2.縫紉機螺柱及時規皮帶齒輪螺絲鬆弛 3.時規皮帶鬆弛	1.參照 ④-3 重新定位 2.上緊鬆弛螺絲 3.參照 ④-2 重新調整
拉布輪異常耗損	1.拉布輪與縫紉機碰觸 2.拉布輪轉動速度太快 (拉布輪為PU 製品，會隨時間老化，請勿久存)	參照第 5 頁重新調整
拉布速度快慢不均勻或停止動作	1.各傳動部份螺絲鬆弛 2.時規皮帶鬆弛 3.零件損壞	1.上緊鬆弛螺絲 2.參照 ④-2 重新調整 3.更換損壞零件
變速機漏油	1.變速機出入力軸纏繞異物 2.油封損壞 3.洩油孔螺絲鬆弛	1.去除異物 2.更換油封 3.上緊鬆弛螺絲
電磁鐵溫升異常 (正常80°C以下)	1.倒針或腳弓電磁鐵提升開關啓動間隙過小導致動作頻繁或延長動作時間	參照第 7 頁重新調整
電磁鐵控制失常或無法提升	1.控制系統故障 2.開關失常	1.更換控制盒 2.更換開關

保固期限：壹年，日期如無法查證時以出廠日期起18個月為準 (不含時規皮帶及拉布輪等製品)

※ 變速機保養請參照變速機上標籤指示

Situation	Reason	Solution
Vibration	1.Fixed screw loosen	1. See fig. ① ~ ③ -5
Un-syncom between pulling & feeding	1.Wrong position for transmission & sewing machine shaft 2.Screw for stud & timing belt gear loosen 3.Timing belt loosen	1. See fig. ④ -3 2. Tighten the screw 3. See fig. ④ -2
Un-normal worn out for roller	1.Roller hit by sewing machine 2.Roller's RPM too fast (Roller is made by PU, will naturally worn out, do not stock for long time)	See page 5
Stop pulling or unsteady pulling	1.Screw loosen 2.Timing belt loosen 3.Parts damage	1. Re-tighten 2. See fig. ④ -2 3. Replace parts
Transmission oil leaking	1.Thread wrapped in transmission input or output shaft 2.Oil seal worn out 3.Bottom oil hole's screw loosen	1. Get rid of thread 2. Replace seal 3. Re-tighten
Solenoid's temperature too high (Normal is 80 °C)	1.The operate distance for back stitch switch or knee lifter switch is too short	See page 7
Solenoid out of function	1.Electric control system error 2.Switch out of order	1. Replace the control box 2. Replace switch

Warranty:One year , or 18 months after manufactured date (Roller & timing belt not under warranty)

※ As transmission care, please follow instruction sticked on transmission

Problem	Ursache	Lösung
Vibrieren	1.Lockere Schrauben anziehen	1. Siehe ① ~ ③ -5
Einzug und Zufuhr nicht in Einklang	1.Falsche Stellung der Welle von Übertragungsgetriebe und Nähmaschine 2.Schraube für Stift und Übertragungsriemen locker 3.Übertragungsriemen locker	1. Siehe ④ -3 2. Schraube anziehen 3. Siehe ④ -2
Ungewöhnlicher Verschleiß der Rolle	1.Rolle stößt sich an der Nähmaschine 2.R.P.M. der Rolle zu hoch (Die Rolle nutzt nach und nach ab. austauschen wenn notwendig)	Siehe Seite 5
Kein Einzug bzw. Ungleichmäßiger Einzug	1.Die Schraube ist locker 2.Übertragungsriemen locker 3.Beschädigte Teile	1. Anziehen 2. Siehe ④ -2 3. Teile austauschen
Auslaufen von Übertragungsöl	1.Faden in der Antriebsoder Abtriebswelle des Übertragungsgetriebes eingeklemmt 2.Öldichtung defekt 3.Schraube des unteren Öllochs locker	1. Faden lösen 2. Dichtung austauschen 3. Anziehen
Temperatur des Electromagnets zu hoch (Normal = 80 °C)	1.Der Abstand zur Betätigung des Rückstichschalters oder Kniehebels ist zu kurz. der Mikroschalter-Freiraum ist für den Umkehrhebel oder Kniehebel zu kurz	Siehe Seite 7
Der Elektromagnet funktioniert nicht	1.Systemfehler in der elektrischen Steuerung	1. Steuerungskasten auswechseln

Garantie: 1 Jahr bzw. 18 monate nach dem Fabrikationsdatum. Rollen und Übertragungsriemen fallen nicht unter diese Garantie.

※ Zur Wartung des Übertragungsgetriebes den entsprechenden Anweisungen folgen.

Probleme	Raison	Solution
Vibration	1.Serrer les vis desserrées	1. Voir la fig. ① ~ ③ -5
Entraînement et alimentation désynchronisés	1.Mauvaise position d'arbre de machine à coudre et transmission 2.Vis du goujon et d'engrenage de courroie de distribution desserrées 3.Courroie de distribution lâche	1. Voir la fig. ④ -3 2. Serrer les vis 3. Voir la fig. ④ -2
Usure anormale du rouleau	1.Rouleau frappé par la machine 2.RPM du rouleau trop rapide (Le rouleau s'usera naturellement. le changer au besoin)	Voir la page 5
Pas d'entraînement ou entraînement inégal	1.Vis desserrée 2.Courroie de distribution lâche 3.Pièces endommagées	1. Resserrer 2. Voir la fig. ④ -2 3. Remplacer les pièces
Fuite d'huile de transmission	1.Fil emprisonné sur l'arbre d'entrée ou de sortie de transmission 2.Joint d'étanchéité à l'huile usé 3.Vis du trou d'huile du bas desserrée	1. Dégager le fil 2. Remplacer le joint 3. Resserrer
Température du solénoïde trop haute (température normale 80°C)	1.L'espace libre du microcontact est trop petit pour le levier inverseur ou l'actionneur au genou	Voir la page 7
Solénoïde défectueux	1.Erreur du système de contrôle électrique	1. Remplacer la boîte de contrôle

Garantie: Un an , ou 18 mois après la date de fabrication (le rouleau et la courroie de distribution ne sont pas garantis)

※ Pour entretenir la transmission, suivre les instructions qui la concernent.

Problema	Razón	Solución
Vibración	1.Apretar los tornillos flojos.	1. Véase dibujo ① ~ ③ -5
Tracción y avance fuera de sincronización	1.Mala posición de la transmisión y del eje de la máquina. 2.Aflojamiento de los tornillos del perno y del engrane de la correa de sincronización. 3.Correa de sincronización floja.	1. Véase dibujo ④ -3 2. Apretar los tornillos 3. Ver dibujo ④ -2
Desgaste abnormal del rodillo	1.Rodillo presionado por la máquina de coser 2.RPM del rodillo demasiado rápida (El rodillo tiene un desgaste natural. cambiar según la necesidad)	Véase página 5
Ausencia de tracción o avance desigual	1.Tornillo flojo 2.Correa de sincronización floja. 3.Piezas dañadas	1. Apretarlo 2. Véase dibujo ④ -2 3. Cambiar las piezas
Perdida de aceite de transmisión	1.Hilo enganchado sobre el eje de entrada o de salida de la transmisión. 2.Junta de estanqueidad del aceite gastada. 3.Perdida del tornillo del orificio interior del aceite.	1. Liberar el hilo 2. Cambiar la junta 3. Apretar
Temperatura demasiada alta del solenoide (Normal = 80°C)	1.Distancia para activar el interruptor de pescante o del alzador angular demasiado corta. El espacio libre del microinterruptor es demasiado pequeño para la palanca de inversión o para el accionamiento del alzador angular.	Véase página 7
Solenoide defectuoso	1.Error del sistema de mando eléctrico	1. Substituir la caja de mando eléctrico

Garantía : Un año o 18 meses después de la fecha de fabricación

(no hay garantía sobre el rodillo y la correa de sincronización).

※ Para el cuidado de la transmisión, haga el favor de seguir las instrucciones sobre la transmisión.