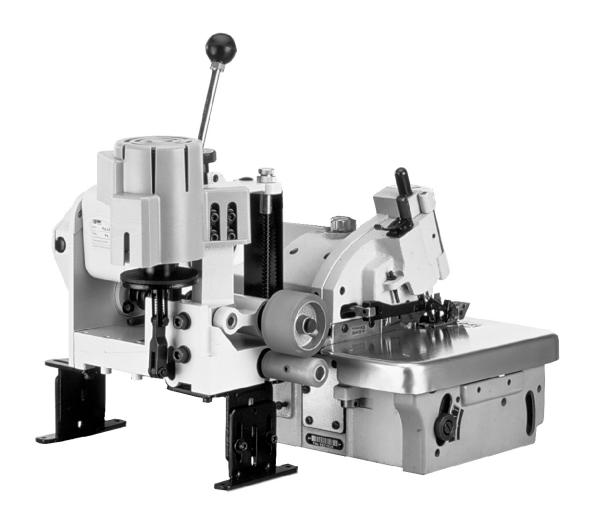
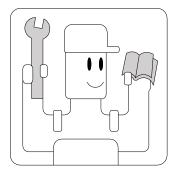


拉 布 機 安 裝 手 冊 THE INSTALLATION GUIDE BOOK INSTALLIERUNG DER EINZUGSVORRICHTUNG GUIDE D'INSTALLATION DES MÉCANISMES D'ENTRAINEMENT GUÍA DE INSTALACIÓN DE LOS MECANISMOS





- 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 DIRECTIVEES ET LES SCHÉMAS D'ASSEMBLAGE ATTENTIVEMENT AVANT DE PROCÉDER Á L'INSTALLATION
- POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES DE LOS ESQUEMAS ANTES DE INSTALARLO

目 録 CONTENTS INHALTSVERZEICHNIS

TABLE DES MATIERES CONTENIDO

		貝 數 Page Page Seite Págir
組 合 圖		1
Combination Kombination	Combinaison Combinación	
安裝步驟		2-3
Installation instruction Installierung	Instructions d'installation Instrucciones de instalación	
調 整		4
Adjusting Justieren	Ajustement Ajuste	
配 線 圖		5-6
Wiring diagram Schaltplan	Schema de montage Diadrama de instalación	
零件圖		7
Parts list Auflistung der teile	Liste des pieces Listado de piezas	
拉布輪編號圖		· 8
Roller list Auflistung der rollen	Liste des rouleaux Listado de rodillos	_
		9
Electric components Elektrische teile	Composantes Électriques Componentes eléctricos	
故障排除		10-11
Solution for error function Problemlösung	Détection des problemes Localización de los problemas	



PK 系列組合圖

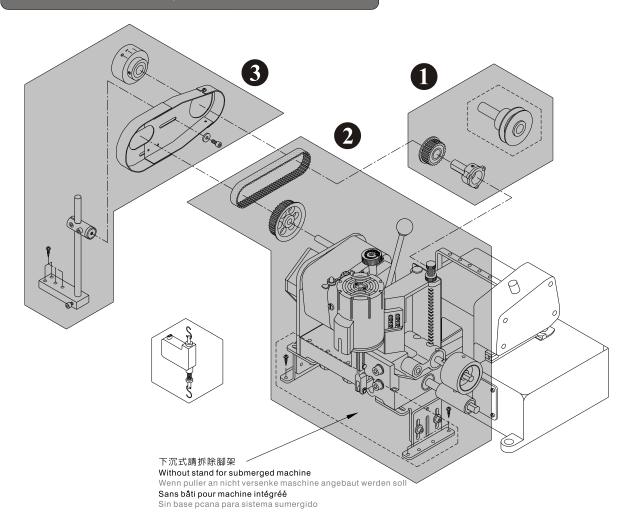
THE COMBINATION OF PK SERIES KOMBINATION DER PK SERIE

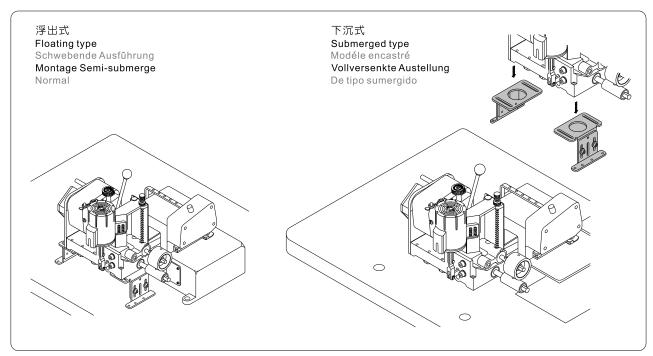
COMBINAISON DES SERIES PK COMBINACIÓN DE LAS SERIES PK

請依照編號順序組合

Assemble the puller according to the indicated numbers Zusammenbau der Einzugsvorrichtung Instructions d'assemblage du mécanisme d'entrainement Instrucciones de ensamblaje de los tiradores



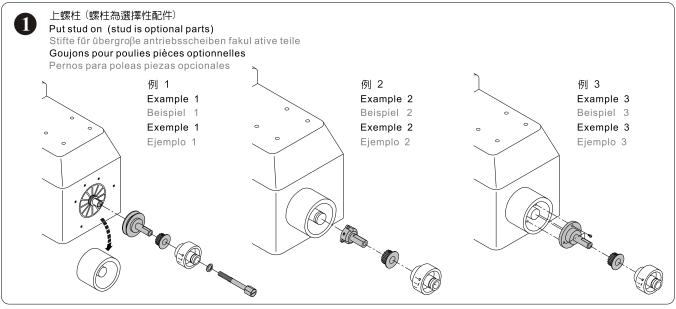


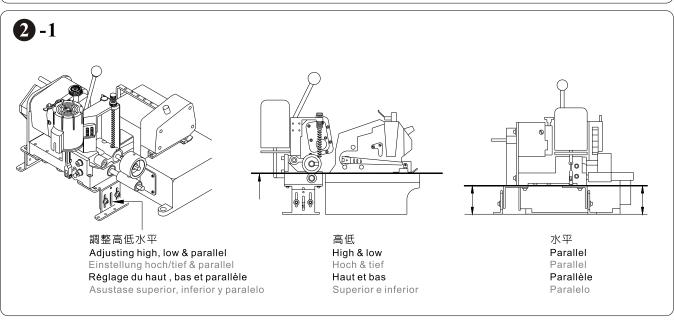


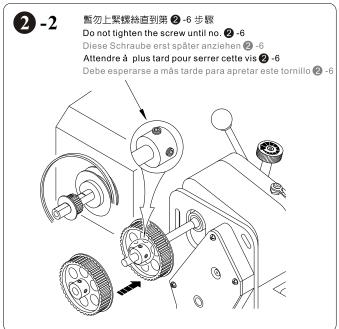
安裝步驟

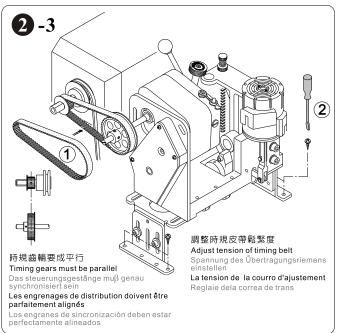
INSTALLATION INSTRUCTION INSTALLIERUNG

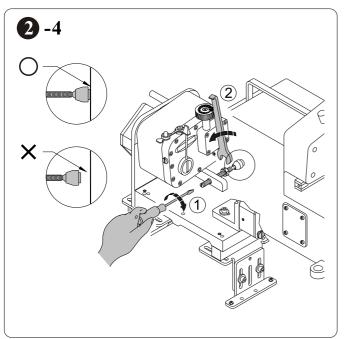
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

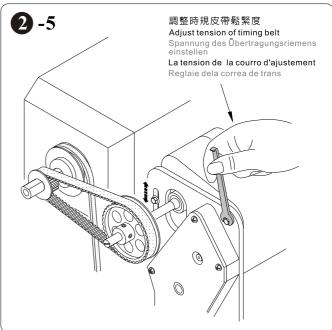












2-6 入力軸定位

Adjust input shaft position

Position der antriebswelle

Régler la position de l'arbre d'entrée

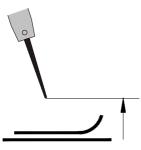
Ajustar la posición del eje de entrada

(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

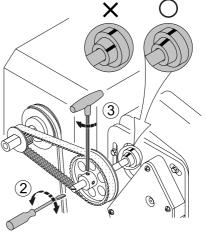
Colocar la aguja sobre su más alta posición



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 Steuerunggestänges anziehen

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

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





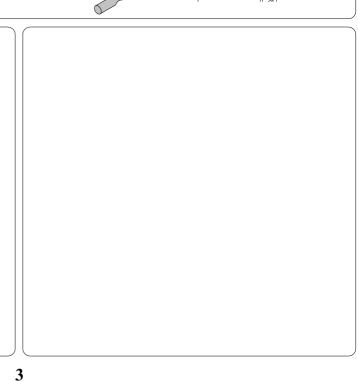
警 CAUTION 告 ATTENTION WARNUNG ADVERTENCIA

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

3



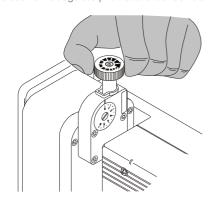
拉布輪的動作量應比送齒稍大,但差率太多時拉布輪及布料則易磨損

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.

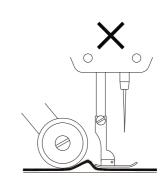
Stellen sie die Geschwindigkeit der Einzugsvorrichtung so ein, daß sich der Stoff nicht kräuselt. eine zu hohe Geschwindigkeit kann den Stoff beschädigen oder frühzeitige Abnutzung der Rollen verursachen.

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 prématurée du rouleau.

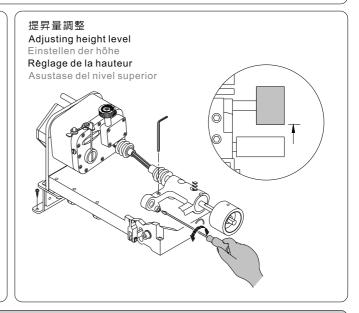
Ajustar el régimen de alimentación del tirador para que la tela no se frunza, una velocidad demasiada alta puede estropear la tela y \o causar un desgaste prematuro de los rodillos.







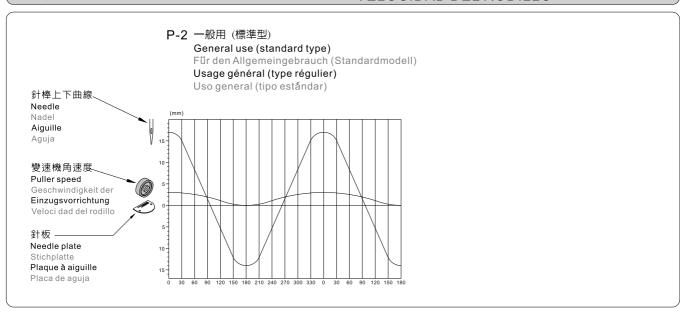
調整角度 Adjusting angle Einstellen des auflagenwinkenls Réglage de l'angle Asustase del angulo



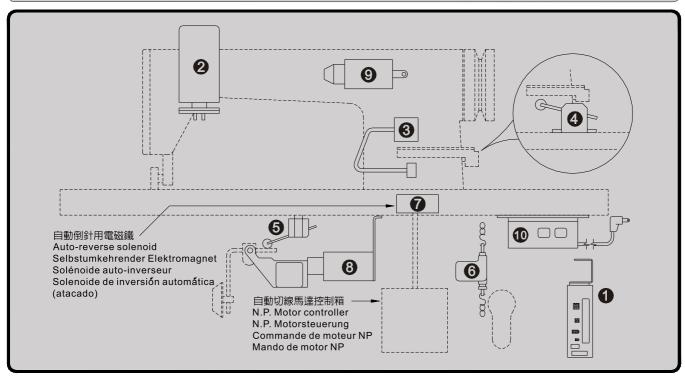
拉布機角速度圖

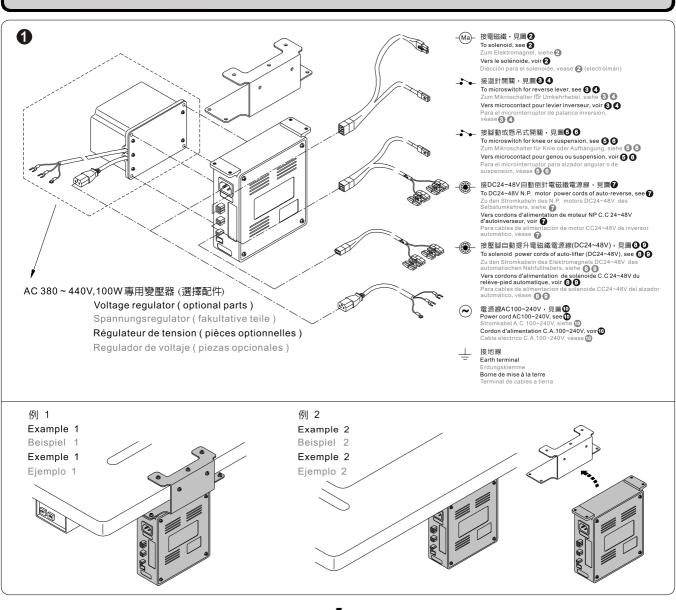
ROLLER SPEED
GESCHWINDIGKEIT DER ROLLE

VITESSE DU ROULEAU VELOCIDAD DEL RODILLO



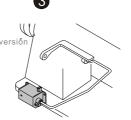
SCHEMA DE CABLAGE DIAGRAMA DE CABLEADO

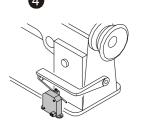














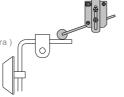
Microswitch for knee presser foot lifter

Mikroschalter für Knie/Fußhebel

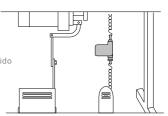
Microcontact pour relève-pied (genou)

Microinterruptor paraalzador angular (rodillera)





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 f \ddot{u} r den selbstumkehrenden Elektromagnet (D.C.24 ~ 48V)

Pour trouver et raccorder les cordons d'alimentation pour le solénoide auto-inverseur ($C.C.24 \sim 48V$)

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)

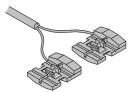
For nonautomatic-trimming machine, keep this wire connector.

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

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

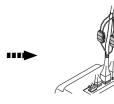
En el caso de máquinas sin corta-hilos, guarde el conectador de cable al lado. cerrar la pestillo tal como se indica en la ilustración.











插頭形狀 Pin alignment Einstellung des Stifts	針車廠牌 Machine brand Marke	適用機型 Applicable Models Verwendbare modelle		everse co	ord no. mit autom. Freigabe
Alignment du goujon	Marque	Modèles applicables	No de d	cordon à	dégagement auto
Alineamiento del pin	Marca	Modelos aplicables	Nº del	cables d	e liberación automática
(A) (B) (C)	JUKI	DDL-555-4	(A)	3	4
		DDL-555-5 DDL-5550-6	B	7	8
		DDL-5550-7 DDL-9000	©	6	13
	BROTHER	BROTHER SERIES	B	10	11
		BROTHER S-7200	©	(5)	12
	SINGER	SINGER SERIES	(A)	1	2
	TOYOTA	LS2-AD158	A	3	4
		DA-1200 SERIES	B	1	4
	MITSUBISHI	LS2-180 DB189 LS2-190	B	11	12

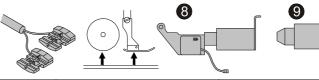
接壓腳自動提升電磁鐵電源線

To solenoid power cords of auto-lifter

Stromkabel des Elektromagnets für Fußhebel

Cordons d'alimentation de solénoide pour élévateur de pied

Cables de alimentación de solenoide para alzador de pie







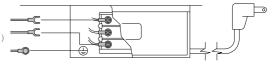
電源線及地線 (電源:AC100V~240V)

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

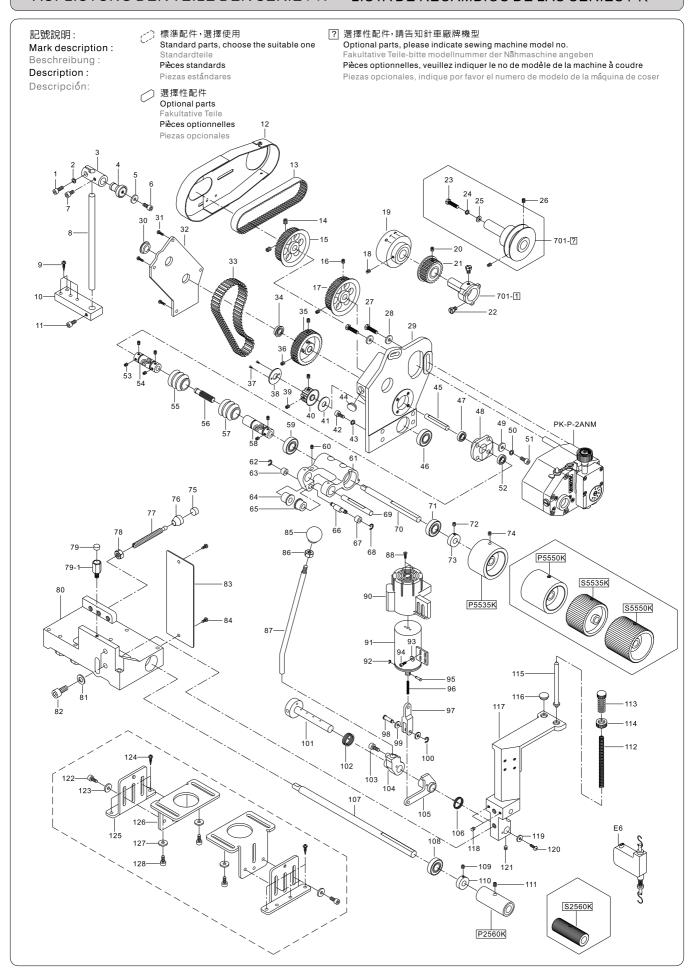
Stromkabel und Erdungsklemme (Stromversorgung A.C.100V~240V)

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

Cables y terminal de conexion a tierra (suministro de energia eléctrica CA100V~240V)



LISTE DES PIECES DES SÉRIES PK LISTA DE RECAMBIOS DE LAS SERIES PK



拉布輪編號圖

ROLLER LIST AUFLISTUNG DER ROLLEN

LISTE DES ROULEAUX LISTA DE RODILLOS

上輪 Upperroller Obererolle

Rouleau suspérieur Rodillo superior

+IIII OPP		rtouroud odoporroo
編號 Item Artikel Article	Modelo 適用機型Suitable Convient pour Verwendbar für Sustituible	magnetic file in the second of the second o
P2510	單針車專用 Single needle 1 Nadel Une aiguille Una aguja	T5550
P2515 @	要針車專用 Twin needle Zwillingsnadel Deux aiguilles Dos agujas	P7015
P5515	PL PT PF	P5515K
P5535	PL PT	P5535K ©
P5550 (PL PL-S1 PT	P5550K
S5515	PL PT PF	S7015
S5535	PL PT	S5535K
S5550	PL PT	S5550K (5557

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

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

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

P2580K	0	PY
S2580K	(25T)	PY
P2560K		PK
S2560K	(25T)	PK

· 標準配件 · Standa

 Standard parts Standardteile Pièces standards Piezas estándares

PU膠

P · Polyurethane Polyurethan Polyuréthane Poliuretano

S:^鋼 Steel Stahl

Acier Acero 工程塑膠

Engineering plasticsTechnischer Kunststoff

Plastiques d'ingénierie Plásticos de ingenieria

へ 工程塑膠 • Engineering :

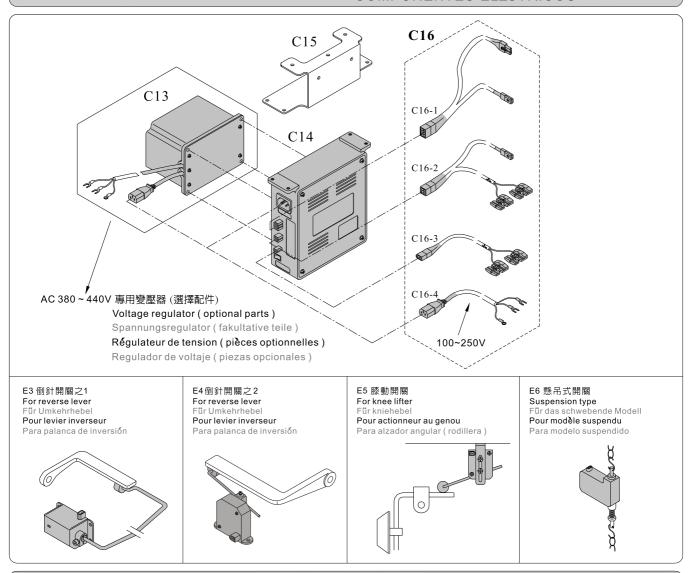
Engineering plastics
Technischer Kunststoff

Plastiques d'ingénierie Plásticos de ingenieria

電控配件編號圖

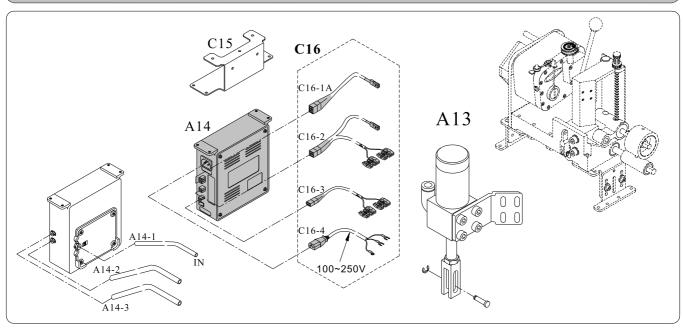
ELECTRIC COMPONENTS
ELEKTRISCHE KOMPONENTEN

COMPOSANTES ÉLECTRIQUES COMPONENTES ELÉCTRICOS



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.拉布機與縫級機銜接的螺絲鬆弛	1. 參照 1~2-5 重新固定
拉布輪與縫級機送齒動作不同步	1.變速機入力軸與縫級機定位不正確 2.縫級機螺柱及時規皮帶齒輪螺絲鬆弛 3.時規皮帶鬆弛	1.參照 2 -6 重新定位 2.上緊鬆弛螺絲 3.參照 2 -5 重新調整
拉布輪異常耗損	1.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 4 頁重新調整
拉布速度快慢不均匀或停止動作	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 ②-5 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℃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 6 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輸等製品)

※ 變速機保養請參照變速機上標籤指示

Situation	Reason	Solution
Vibration	1.Fixed screw lossen	1. See fig. 1 ~ 2 -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. 2 -6 2. Tighten the screw 3. See fig. 2 -5
Un-normal worn out for roller	Roller's RPM too fast (Roller is made by PU, will naturely worn out, do not stock for long time)	See page 4
Stop pulling or unsteadable pulling	1.Screw loosen 2.Timing belt loosen 3.Parts damage	1. Tighten the screw 2. See fig. 2 -5 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	Get rid of thread Replace seal Tighten the screw
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 6
Solenoid out of function	1.Electric control system error 2.Switch out of order	Replace the control box Replace switch

Warranty: One yaer, 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 ~ 2 -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 2 -6 2. Schraube anziehen 3. Siehe 2 -5
Ungewöhnlicher Verschleiß der Rolle	1.R.P.M. der Rolle zu hoch (Die Rolle nutzt nach und nach ab. austauschen wenn notwendig)	Siehe seite 4
Kein Einzug bzw. Ungleichmäßiger Einzug	1.Die Schraube ist locker 2.Übertragungsriemen locker 3.Beschädigte Teile	1. Schraube anziehen 2. Siehe 2 -5 3. Teile austauschen
Auslaufen von Übertragungsöl	1.Faden in der Antriebsoder Abtriebswelle des Übertragungsgetriebes eingeklemmt 2.Öldichtung defekt 3.Schraube des unteren Öllochs locker	Faden lösen Dichtung austauschen Schraube anziehen
Temperatur des Electromagnets zu hoch (Normal = 80°C)		Siehe seite 6
Der Elektromagnet funktioniert nicht	1.Systemfehler in der elektrischen Steuerung	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 ~ 2 - 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. 2 -6 2. Serrer les vis 3. Voir la fig. 2 -5
Usure anormale du rouleau	RPM du rouleau trop rapide (Le rouleau s'usera naturellement. le changer au besoin)	Voir la page 4
Pas d'entraînement ou entraînement inégal	1.Vis desserrée 2.Courroie de distribution lâche 3.Pièces endommagées	1. Serrer les vis 2. Voir la fig. 2 -5 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'étanchéite à l'huile usé 3.Vis du trou d'huile du bas desserrée	1. Dégager le fil 2. Remplacer le joint 3. Serrer les vis
Température du solénoide trop haute (température normale 80°C)	1.L'espace libre du microcontact est trop prtit pour le levier inverseur ou l'actionneur au genou	Voir la page 6
Solénoide défectueux	1.Erreur du système de contrôle électrique	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 ~ 2 -5
Tracción y avance fuera de sincronización	1.Mala posición de la transmisión y del eic de la maguina. 2.Aflojamiento de los tornillos del perno y del engrane de la correa de sincronización. 3.Correa de sincronización flojo.	1. Véase dibujo 2 -6 2. Apretar los tornillos 3. Ver dibujo 2 -5
Desgaste abnormal del rodillo	1.RPM del rodillo demasiado rápida (El rodillo tiene un desgaste natural. cambiar según la necesidad)	Véase página 4
Ausencia de tracción o avance desigual	1.Tornillo flojo 2.Correa de sincronización flojo. 3.Piezas dañadas	1. Apretar los tornillos 2. Véase dibujo 2 -5 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 estanquidad del aceite gastada. 3.Perdida del tornillo del orificio interior del aceite.	Liberar el hilo Cambiar la junta Apretar los tornillos
Temperatura demasiada alta del solenoide (Normal = 80°C)	1.Distancia para activar el interruptor de pespunte 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 6
Solenoide defectuoso	1.Error del sistema de mando electrico	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 la instrucciones sobre la transmisión.