

Pfaff 1053

Pfaff 1183

PFAFF

1053

1183

Teileliste

Parts list

Liste de pièces

Lista de piezas

296-12-17 944
dtsh./engl./franz./span. 12.96

Alle Informationen und Abbildungen waren zum Zeitpunkt der Druckgebung auf dem neuesten Stand.

Technische Änderungen vorbehalten!

Der Nachdruck, die Vervielfältigung sowie die Übersetzung – auch auszugsweise – aus PFAFF-Teielisten ist nur mit unserer vorherigen Zustimmung und mit der Quellenangabe gestattet.

At the time of printing, all information and illustrations contained in this document were up to date.

Subject to alteration!

The reprinting, copying or translation of PFAFF parts lists whether in whole or in part, is only permitted with our previous permission and with written reference to the source.

Au moment de la remise à l'imprimeur, toutes les informations et figures se rapportant à cette machine correspondaient à l'état actuel des connaissances.

Sous réserve de modifications techniques!

Aucune reproduction, polycopie ou traduction – même par extraits – listes de pièces PFAFF ne peut être effectuée, à condition d'en indiquer l'origine, sans notre autorisation expresse.

Todas las informaciones e ilustraciones de este manual estaban al día en el momento de entregarse para su impresión.

¡ Salvo modificaciones técnicas!

La reimpresión, reproducción y traducción – aunque sólo sea parcial – de los manuales de instrucciones PFAFF sólo está permitida con nuestro permiso previo e indicando la fuente.

G.M. PFAFF AG
Postfach 3020
D-67653 Kaiserslautern

Redaktion/Illustration
Verlag Technische Dokumentation
Postfach 1106
D-77901 Lahr

	Seite Page Page Página
0 Wichtiger Hinweis	0 - 1
Important note	
Avis important	
Observación importante	
1 Vorwort	1 - 1
Foreword	
Avant-propos	
Notas preliminares	
2 Erläuterungen der Schlüsselzeichen	2 - 1
Explanation of key markings	
Explication des symboles	
Explicaciones de los signos clave	
3 Gehäuseteile	3 - 1
Housing sections	
Parties du corps	
Piezas del cárter	
4 Kopfteile	4 - 1
Needle head parts	
Pièces de tête	
Piezas de la cabeza	
5 Armteile	5 - 1
Arm parts	
Pièces de bras	
Piezas del brazo	
6 Grundplattenteile	6 - 1
Bedplate parts	
Pièces du plateau fondamental	
Piezas del cárter	
7 Fadenabschneid-Einrichtung	
Thread trimmer	
Coupe-fil	
Cortahilas	
7.01 -900/22	7 - 1
7.02 -900/24	7 - 6

8	Fadenabstreif-Einrichtung (-909/04) 8 - 1 Thread wiper (-909/04) Racleur de fil (-909/04) Retirahilos (-909/04)
9	Presserfuß-Automatik (-910/06) 9 - 1 Automatic presser foot lifter (-910/06) Relève-pied automatique (-910/06) Alzaprensatelas (-910/06)
10	Verriegelungs-Einrichtung (-911/37) 10 - 1 Backtacking mechanism (-911/37) Dispositif à points d'arrêt (-911/37) Rematador (-911/37)
11	Anbausatz für externen Motor 11 - 1 Mounting kit for external motor Jeu de pièces pour moteur externe Juego de piezas acoplables para motor externo
12	Anbausatz für integrierten Motor Mounting kit for integrated motor Jeu de pièces pour moteur intégré Juego de piezas acoplables para motor integrado
12.01	Einbaumotor 12 - 1 Built-in motor Moteur incorporé Motor incorporado
12.02	Kabelbaum zum Oberteil 12 - 2 Cable tree to sewing head Faisceau de câbles vers la tête de machine Mazo de cables para el cabezal
12.03	Sollwertgeber 12 - 3 Set-point generator Codeur Emisor del valor teórico
12.04	Steuerkasten 12 - 4 Control box Boîtier de contrôle Caja de mandos
13	Zubehör Accessoires Accessoires Accesorios

13.01	Zubehörteile	13 - 1
	Accessoiry parts	
	Accessoires	
	Accesorios	
13.02	Knielüfterteile	13 - 2
	Knee lifter parts	
	Pièces du releveur de genouillère	
	Piezas del alzaprensateles por rodillera	
13.03	Garnrollenständer	13 - 4
	Reel stands	
	Porte-bobines	
	Portacarretes	
14	Einstellehren	14 - 1
	Adjustment gauges	
	Calibres	
	Calibres de ajuste	
15	Schmiermittel-Übersicht	15 - 1
	Overview of lubricants	
	Tableau de lubrifiants	
	Tabla de lubricantes	
16	Keilriemenscheiben-Tabelle (für externen Motor)	16 - 1
	Table of V-belt pulleys (for external motor)	
	Tableau des poulies à gorge en V (pour moteur externe)	
	Tabla de poleas para correas en "V" (para motor externo)	
17	Index (Teilenummern / Seitenzahlen)	17 - 1
	Index (part numbers / page numbers)	
	Index (numéros de pièces, de pages)	
	Index (números de pieza / números de página)	
18	Unterklassen-Ausstattung	
	Subclass parts	
	Composition des sous-classes	
	Composición de las subclases	
18.01	Unterklassen-Übersicht	18 - 1
	Table of subclasses	
	Table de sous-classes	
	Tabla de subclases	
18.02	Nähwerkzeuge	18 - 2
	Gauge parts	
	Organes de couture	
	Organos de costura	

Achtung!



Wir machen ausdrücklich darauf aufmerksam, daß Ersatz- und Zubehörteile, die nicht von uns geliefert werden, auch nicht von uns geprüft und freigegeben sind. Der Einbau und / oder die Verwendung solcher Produkte kann daher u. Umständen konstruktiv vorgegebene Eigenschaften Ihrer Maschine negativ verändern. Für Schäden, die durch die Verwendung von Nicht-Originalteilen entstehen, übernehmen wir keine Haftung!

Caution!



We warn you expressively that spare parts and accessories that are not supplied by us are not tested and released by us. Fitting or using these products may therefore have negative influences on features that depend on the machine design. We are not liable for any damage caused by the use of non-Pfaff parts!

Attention!









Nous attirons expressément votre attention sur le fait que les pièces de rechange et accessoires qui n'ont pas été livrés par nous n'ont pas non plus été contrôlés et agréés par nous. C'est pourquoi le montage et/ou l'utilisation de telles pièces peut éventuellement entraîner l'altération des caractéristiques de construction de votre machine. Par conséquent, nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages causés par l'emploi de pièces qui ne sont pas d'origine!




¡Atención!















Se hace observar que en el caso de piezas de recambio y accesorios que no hayan sido suministrados por nosotros, quiere decir que no han sido sometidas por nuestra parte a un control y que no se les ha dado el visto bueno. Por esta razón, el montaje y/o empleo de tales productos puede repercutir negativamente en las características previstas en su máquina. ¡Para los daños que eventualmente pudiesen presentarse al utilizar piezas no originales, no asumimos ninguna garantía!

- Alle Teile sind so abgebildet, wie sie in der Maschine funktionsmäßig zusammengehören.
- Gestrichelt dargestellte Teile zeigen angrenzende Teile aus anderen Funktionsgruppen.
- Im oberen Teil der Bildseiten befindet sich eine Gesamtansicht der Maschine .
Der Einbauort der dargestellten Teile wird durch eine gerasterte Fläche gekennzeichnet.
- Einrahmungen auf den Bildseiten zeigen, aus welchen Einzelteilen sich die Gruppenteile zusammensetzen.
- Die auf den Bildseiten verwendeten Schlüsselzeichen ( ;  ;  usw.) sind im Kapitel "Erläuterungen der Schlüsselzeichen" aufgelistet.

- All parts are illustrated in function groups with the parts which they function together with in the machine.
- Parts illustrated with broken lines are parts from other function groups which border on the illustrated function group.
- The above section of the page of illustrations contains a total view of the machine. The place for the installation of the parts pictured here is marked by the grid.
- The framed-in sections on the illustration pages show the individual parts comprising a group.
- The key markings used on the illustrated pages ( ;  ;  etc.) are listed in the chapter "Explanation of key markings".

- Toutes les pièces sont représentées en fonction de leur groupement fonctionnel dans la machine.
- Les pièces hachurées indiquent les pièces limitrophes de groupes de fonctions différents.
- La partie supérieure des pages de figures comprend une présentation globale de la machine. L'emplacement des pièces représentées est signalé par quadrillages.
- Les parties encadrées sur les pages à illustrations représentent les pièces individuelles formant groupe.
- Vous trouverez au chapitre "Explication des symboles" une liste des symboles utilisés sur les pages de figures ( ;  ;  etc.)

- Todas las piezas están ilustradas tal como aparecen en la máquina para su funcionamiento.
- Las piezas representadas con rayitas muestran piezas colindantes de otros grupos de funciones.
- En la parte superior de las páginas ilustradas se puede ver una vista en conjunto de la máquina. El lugar de montaje de la pieza representada va caracterizada mediante una superficie reticulada.
- Los recuadros en las páginas ilustradas indican las piezas individuales de que se componen los grupos.
- Los signos clave ( ;  ;  etc.) empleados en las páginas con ilustraciones van listados en el capítulo "Explicaciones de los signos clave".

-  Unterklassenabhängig, Teilenummer siehe Unterklassen-Ausstattung
Subclas-dependent, for part number see subclass parts listing
Fonction de la sous-classe; pour le numéro de la pièce, voir "Équipement de sous-classes"
Dependientes de la subclase, para el número de pieza véase "Dotación de subclases"
-  3 Geklebt
Part cemented
Pièce collée
Pieza pegada
-  3/4 Selbstklebend
Self-adhesive
Auto-adhésive
Autoadhesivo
-  6 Nadeldicke und Spitzenform bei Bestellung angeben.
Needle size and style of point to be stated on order.
Préciser la grosseur de l'aiguille et la forme de la pointe à la commande.
Grosor de aguja y forma de la punta, indíquese en los pedidos.
-  6/3 Für 1,64 mm Nadeldicke
For needle thickness of 1.64 mm
Pour grosseur d'aiguille 1,64 mm
Para 1,64 mm de grosor de aguja
-  22 Zubehör
Accessories
Accessories
Accesorios
-  27/5 Eingeklammerte Zahl = Länge in mm.
Number in brackets = length in mm.
Chiffre entre parenthèses = longueur en mm.
Cifra entre paréntesis = largura en mm.
-  32 Beim Einbau dieses Teiles wird für die Paßgenauigkeit zum Anschlußteil keine Garantie übernommen; zweckmäßig vollständiges Aggregat bestellen.
No guarantee is assumed that this part will fit the mating part; it is best to order a complete assembly.
Aucune garantie ne pourra être assurée quant à la précision d'ajustage de cette pièce avec la pièce correspondante; il est indiqué de commander un mécanisme complet.
Al montar esta pieza no se asume garantía alguna en cuanto a la tolerancia y precisión de ajuste respecto a la pieza correspondiente; por esta razón, se recomienda pedir el grupo completo.
-  32/1 Beim Einbau dieses Teiles ist Nacharbeit erforderlich.
When fitting this part re-work is required.
Retouches nécessaires au montage.
Al montar esta pieza hay que retocarla antes.

40/3

Fetten mit 280-1-120 247; Bestellnummer siehe Seite 15 - 1.
Grease with 280-1-120 247; for part number see page 15 - 1.
Graisser avec de la graisse 280-1-120 247; n° de commande, voir page 15 - 1.
Engrase con grasa 280-1-120 247; para el número de pedido véase la página 15 - 1.

40/13

Fetten mit 280-1-120 205; Bestellnummer siehe Seite 15 - 1.
Grease with 280-1-120 205; for part number see page 15 - 1.
Graisser avec de la graisse 280-1-120 205; n° de commande, voir page 15 - 1.
Engrase con grasa 280-1-120 205; para el número de pedido véase la página 15 - 1.

40/23

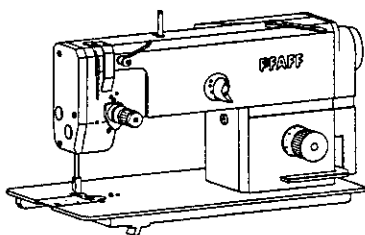
Tränken mit 280-1-120 105; Bestellnummer siehe Seite 15 - 1.
Grease with 280-1-120 105; for part number see page 15 - 1.
Graisser avec de la graisse 280-1-120 105; n° de commande, voir page 15 - 1.
Engrase con grasa 280-1-120 105; para el número de pedido véase la página 15 - 1.

40/24

Ölen mit 280-1-120 105; Bestellnummer siehe Seite 15 - 1.
Oil with 280-1-120 105; for part number see page 15 - 1.
Huiler avec de la graisse 280-1-120 105; n° de commande, voir page 15 - 1.
Lubrifique con grasa 280-1-120 105; para el número de pedido véase la página 15 - 1.

96

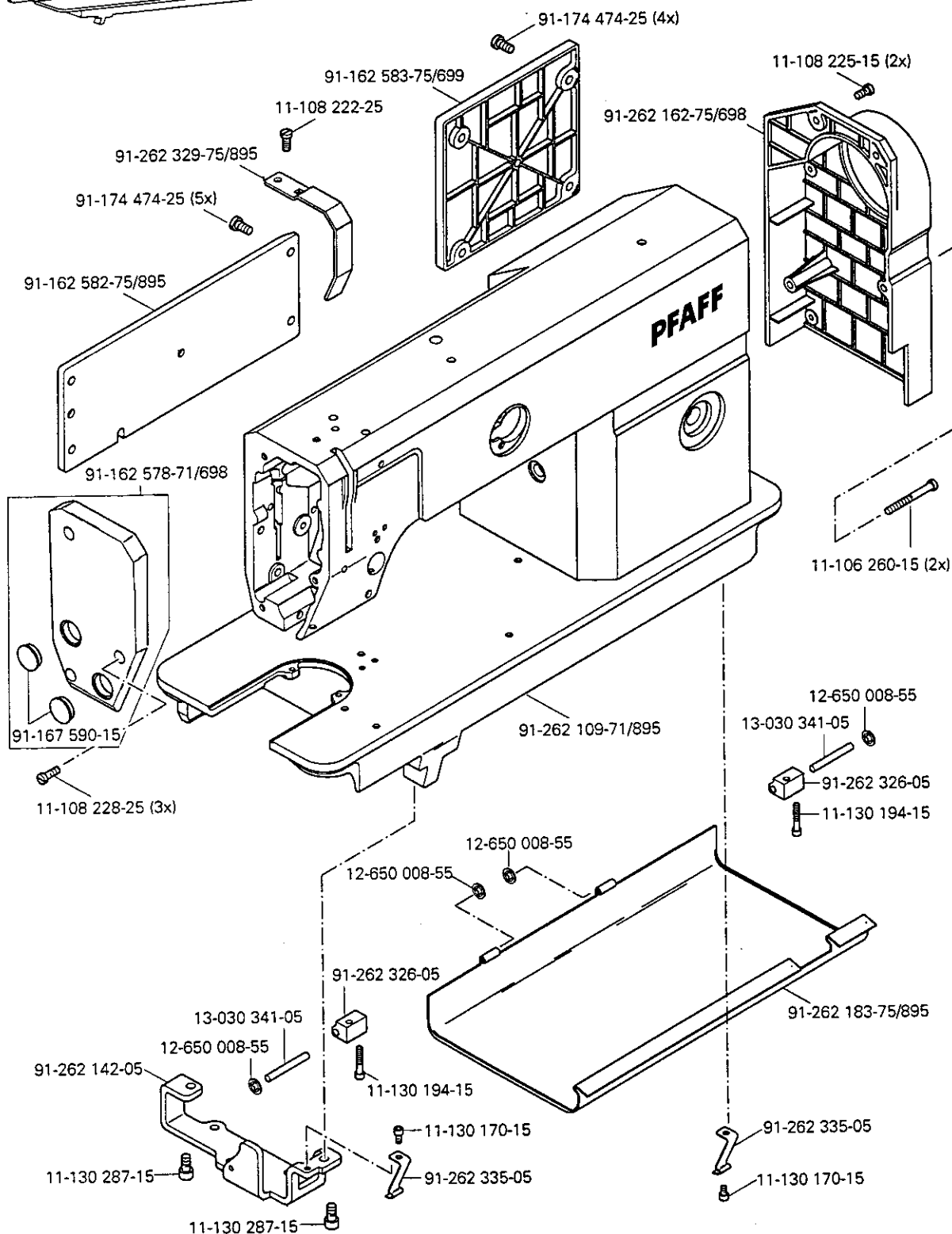
Länge angeben.
State length.
Préciser longueur.
Indíquese la largura.



Gehäuseteile
Housing sections
Parties du corps
Piezas del cárter

PFAFF 1053
PFAFF 1183

3



PFAFF


 siehe Kapitel 2 Erläuterung der Schlüsselzeichen
 see chapter 2 Explanation of key markings
 voir le chap. 2 Explication des symboles
 véase el Cap. 2 Explicaciones de los signos clave

3 - 1

Kopfteile

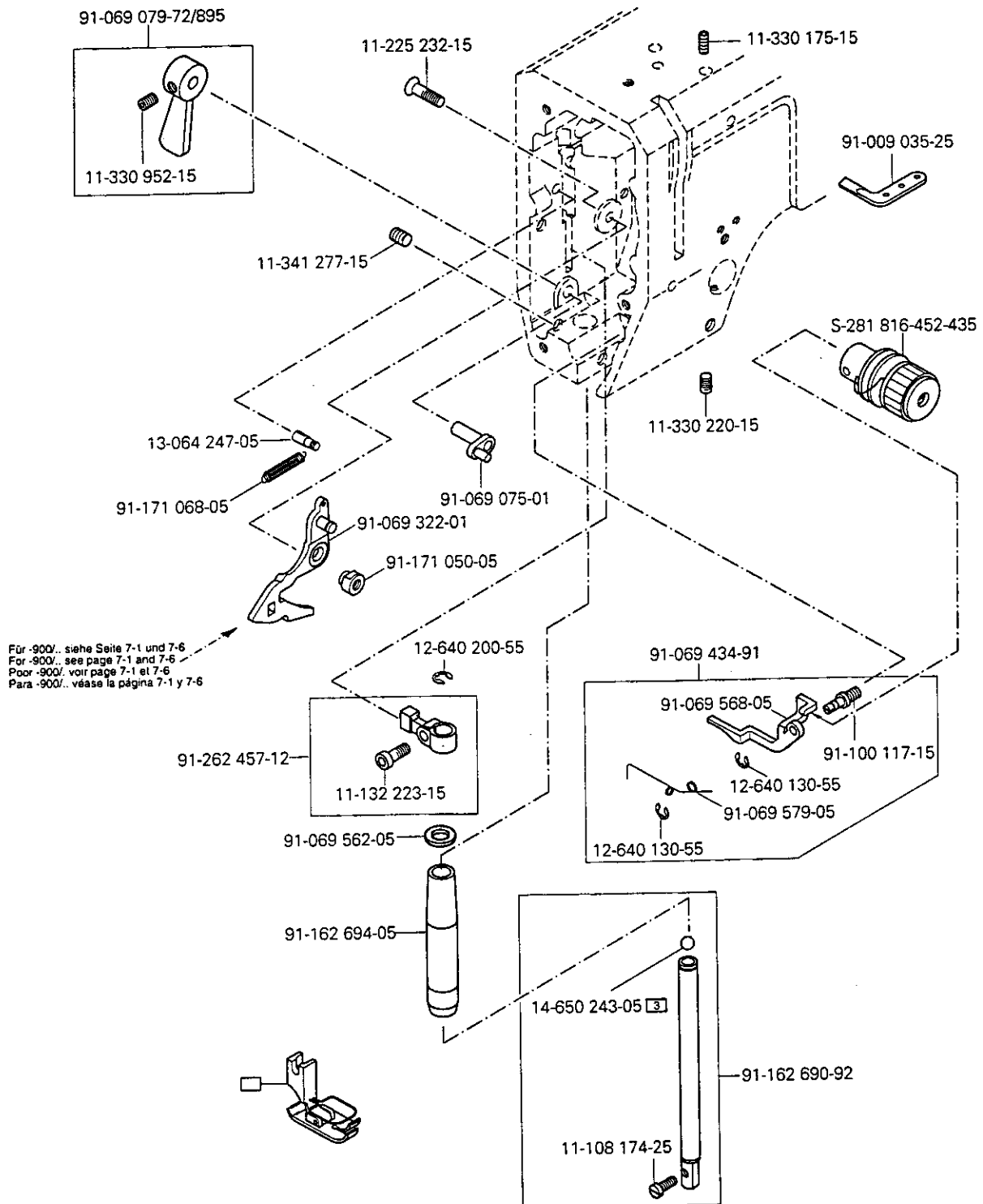
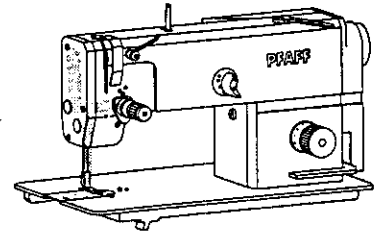
Needle head parts

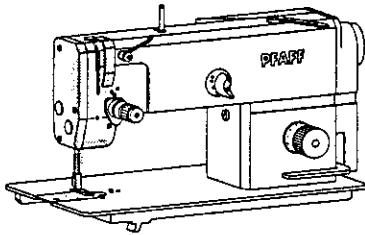
Pièces de tête

Piezas de la cabeza

PFAFF 1053

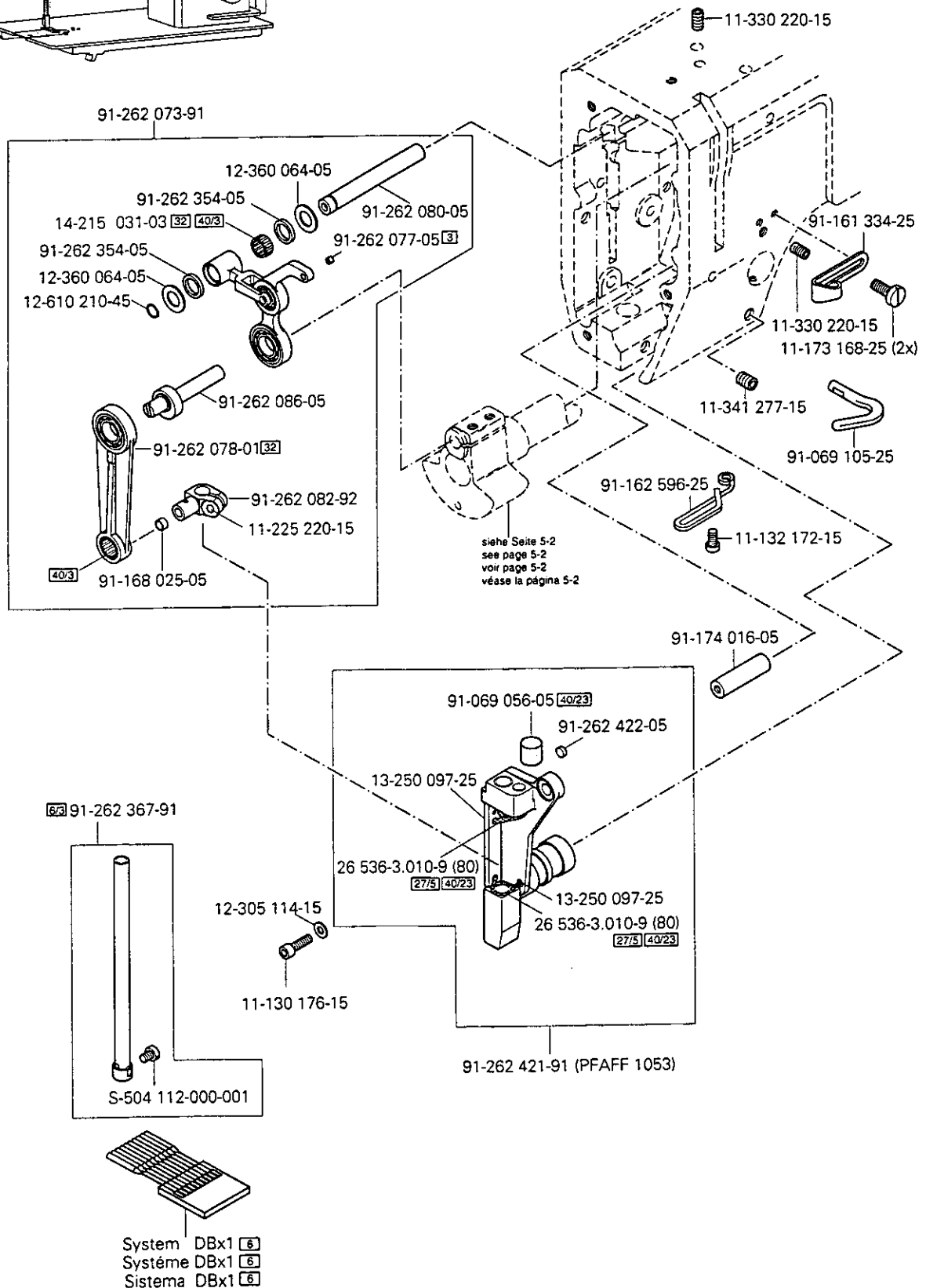
PFAFF 1183





Kopfteile
Needle head parts
Pièces de tête
Piezas de la cabeza PFAFF 1053

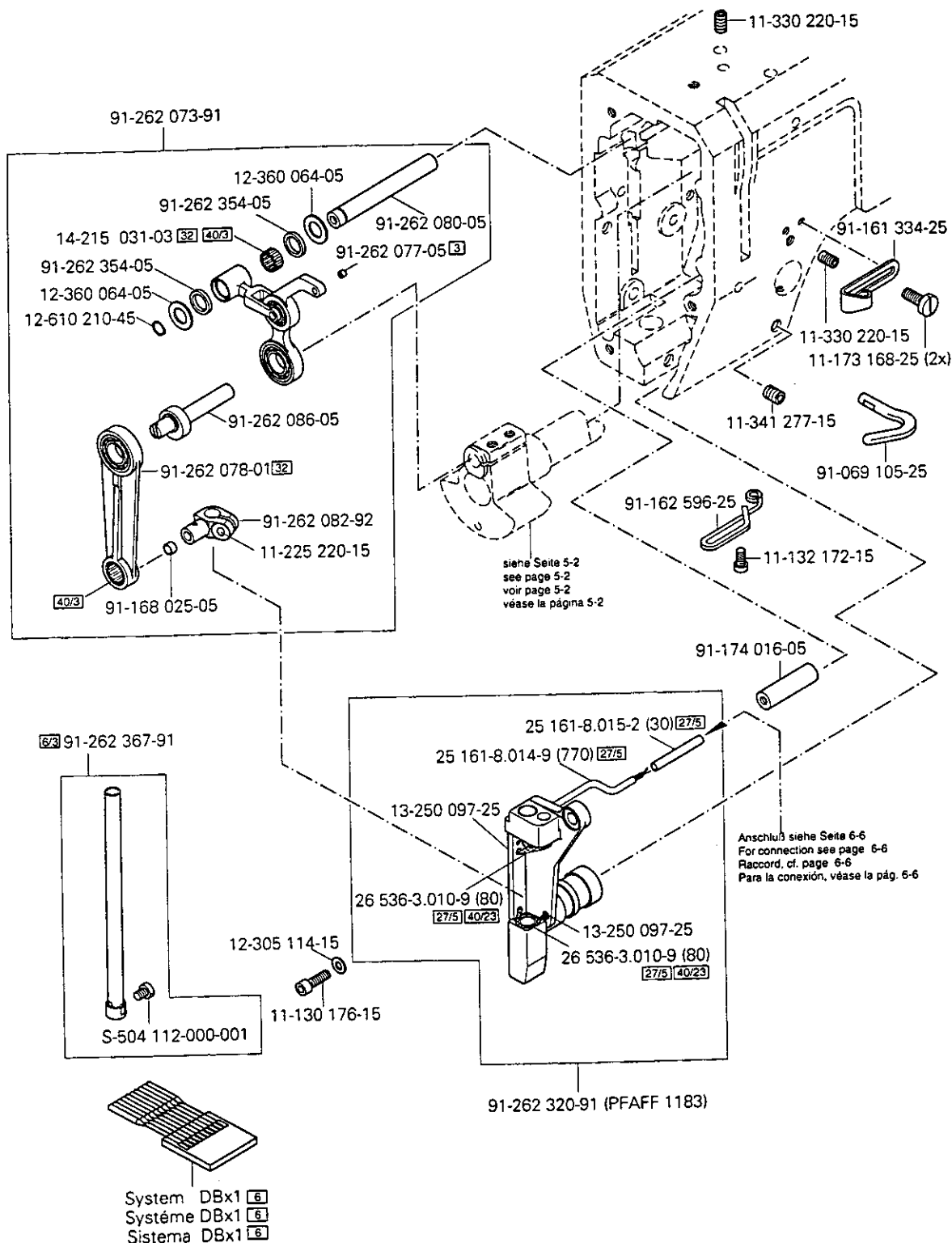
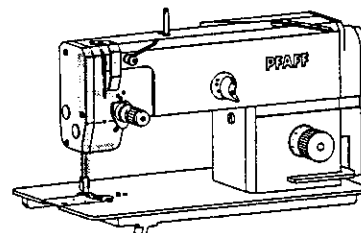
4

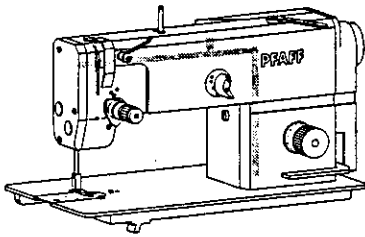


PFAFF

see Kapitel 2 Erläuterung der Schlüsselzeichen
see chapter 2 Explanation of key markings
voir le chap. 2 Explication des symboles
véase el Cap. 2 Explicaciones de los signos clave

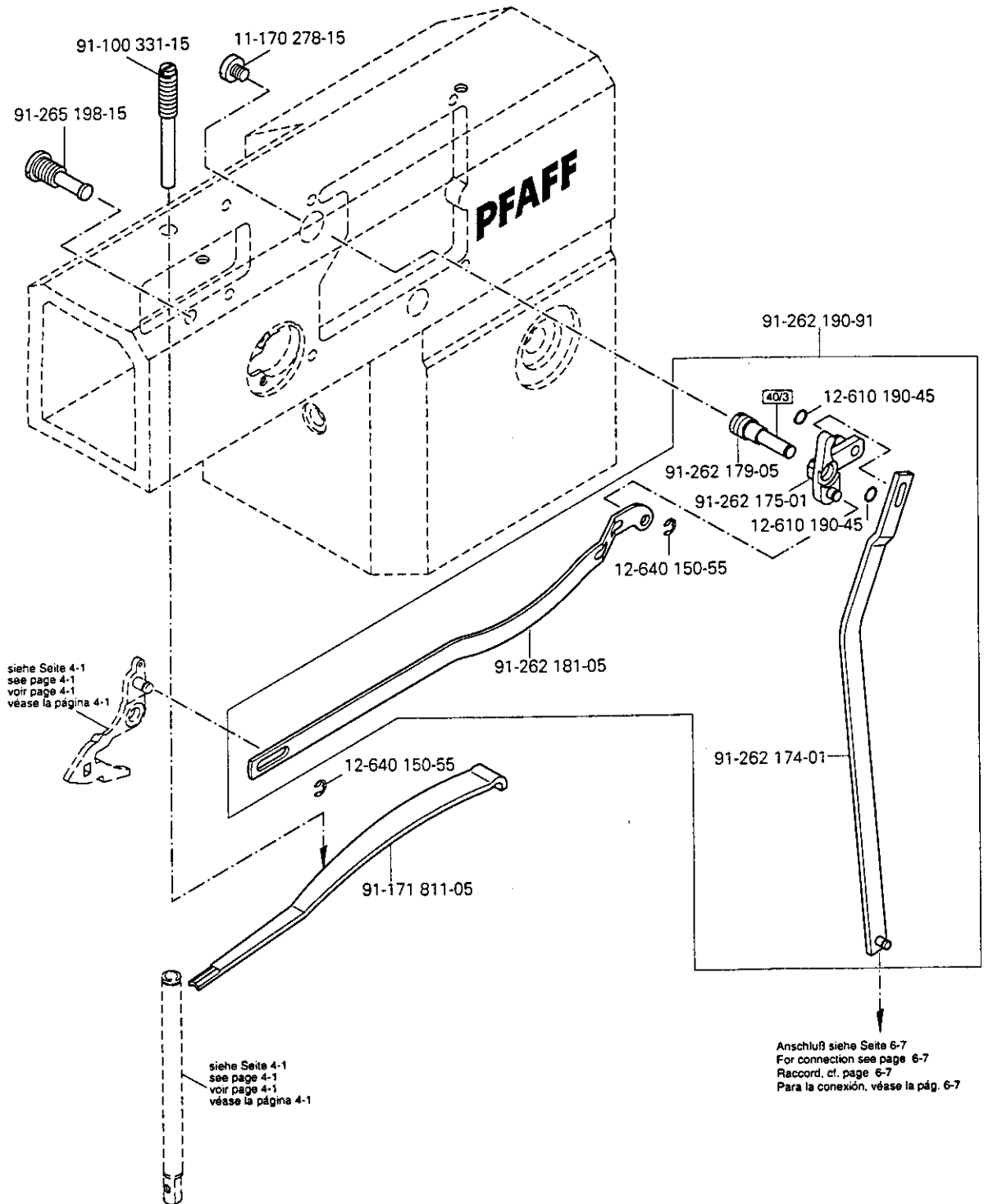
4 - 2





Armteile
Arm parts
Pièces de bras PFAFF 1053
Piezas del brazo PFAFF 1183

5



PFAFF

siehe Kapitel 2 Erläuterung der Schlüsselzeichen
see chapter 2 Explanation of key markings
voir le chap. 2 Explication des symboles
véase el Cap. 2 Explicaciones de los signos clave

5 - 1

5

Armteile

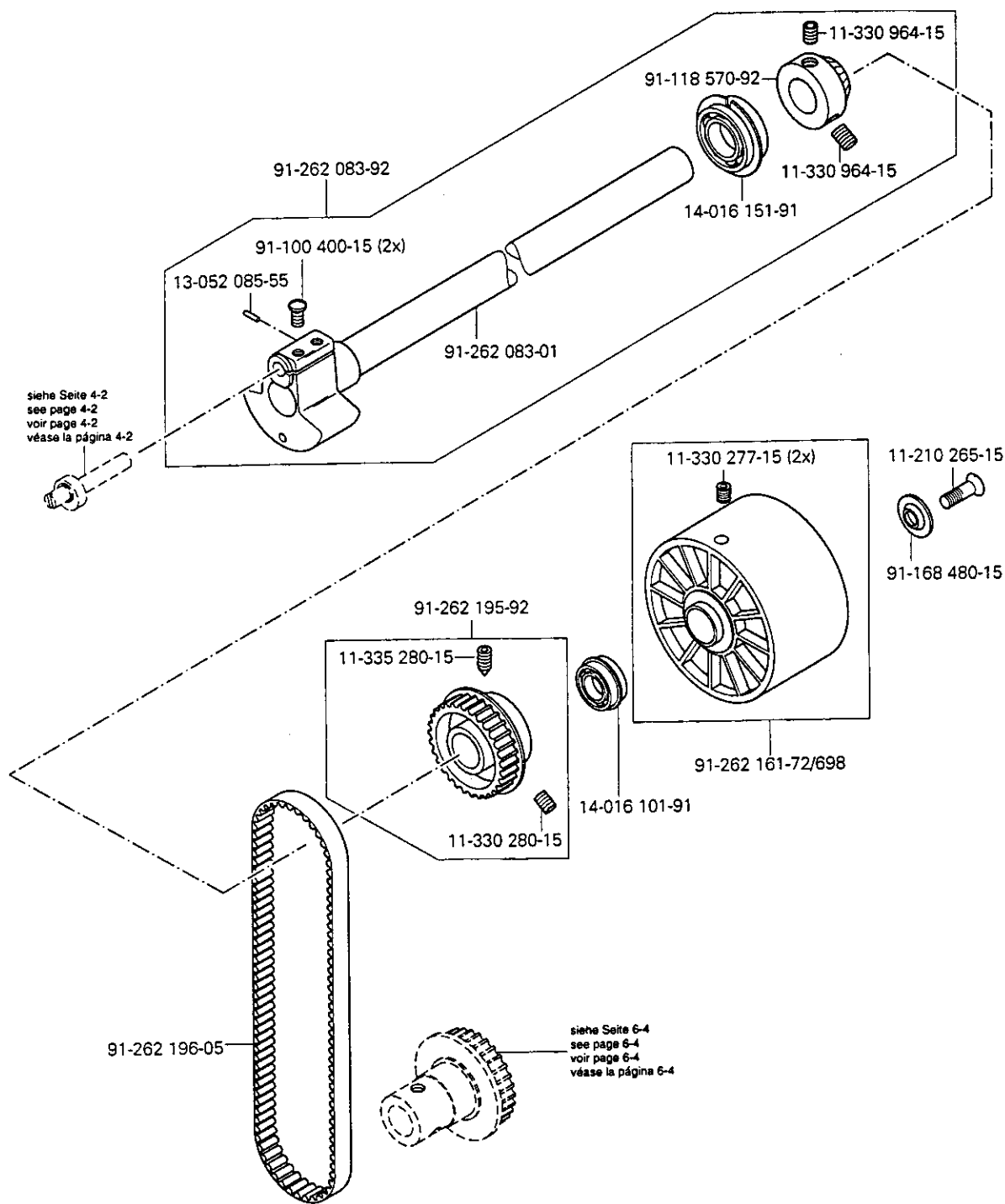
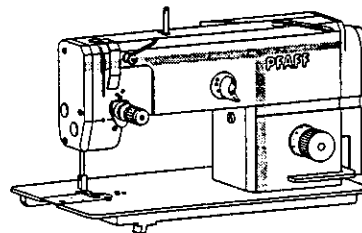
Arm parts

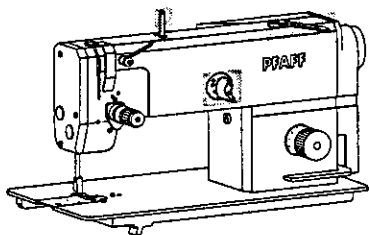
Pièces de bras

Piezas del brazo

PFAFF 1053

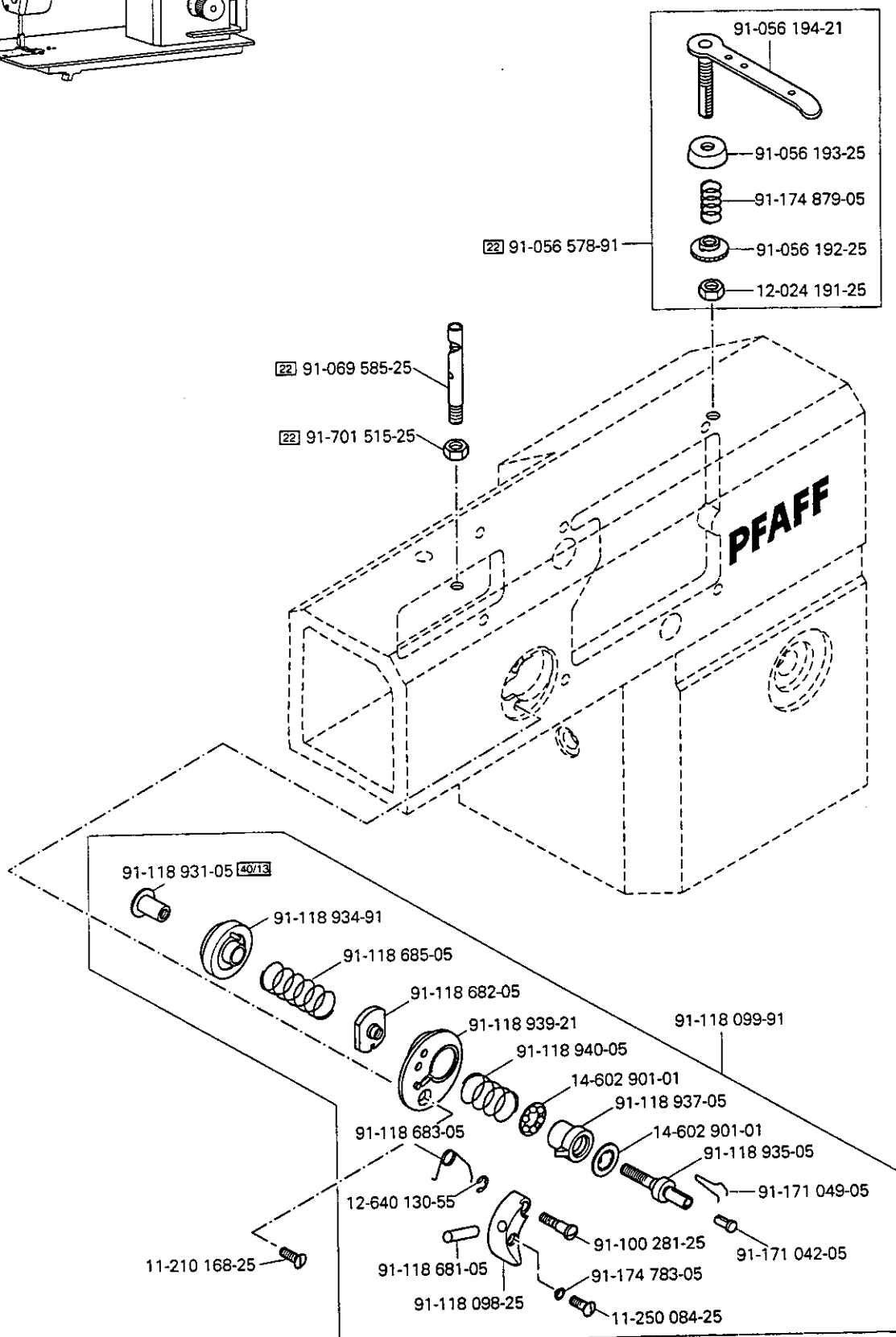
PFAFF 1183






Armteile
Arm parts
Pièces de bras PFAFF 1053
Piezas del brazo PFAFF 1183

5



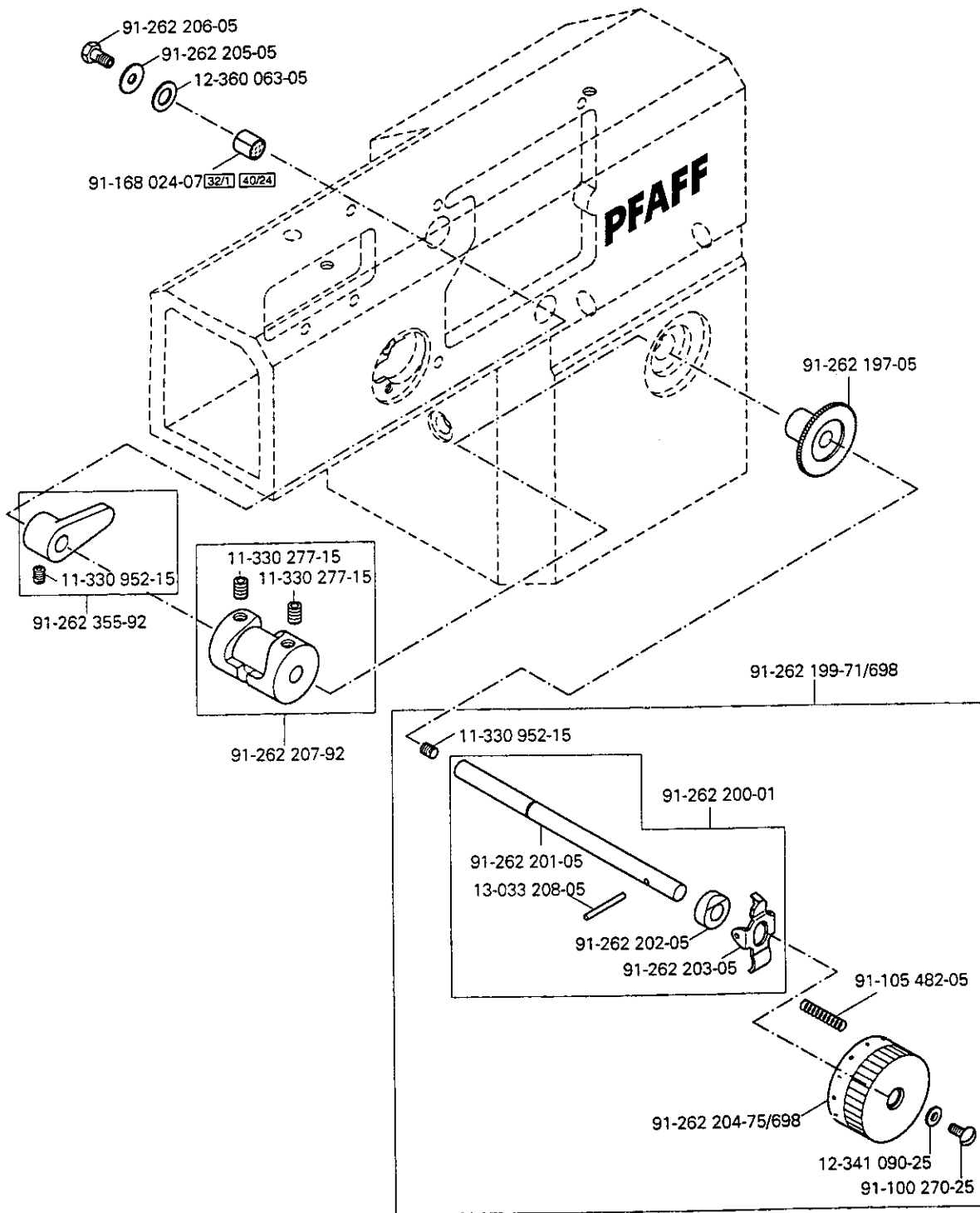
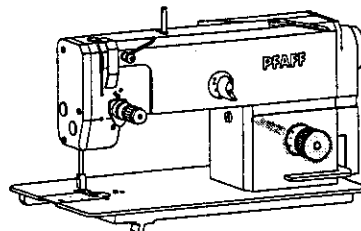
PFAFF

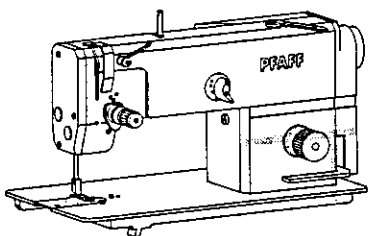

 siehe Kapitel 2 Erläuterung der Schlüsselzeichen
 see chapter 2 Explanation of key markings
 voir le chap. 2 Explication des symboles
 véase el Cap. 2 Explicaciones de los signos clave

5 - 3

5

Armteile
Arm parts
Pièces de bras PFAFF 1053
Piezas del brazo PFAFF 1183

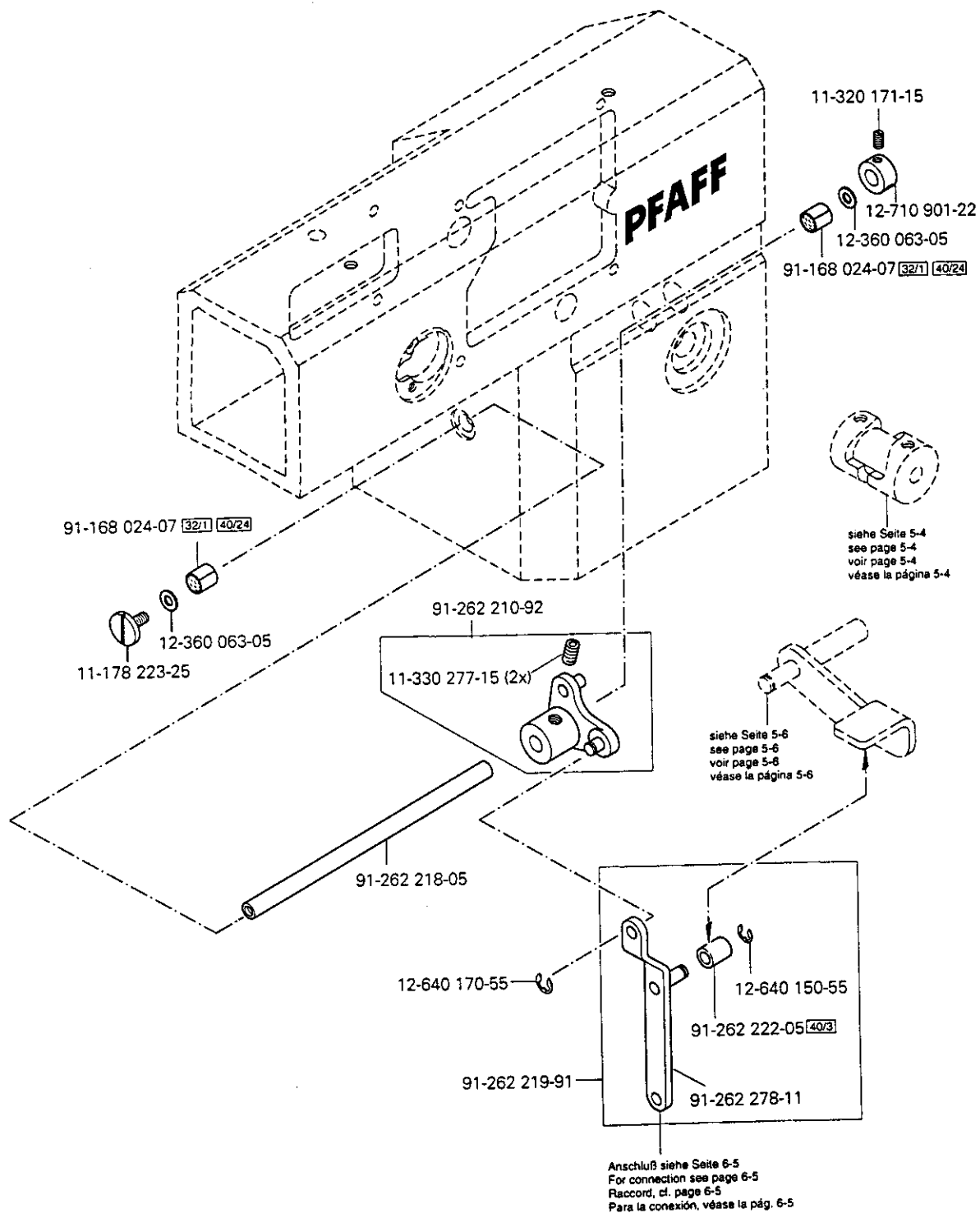




Armteile
Arm parts
Pièces de bras
Piezas del brazo

PFAFF 1053
PFAFF 1183

5



PFAFF

☐ siehe Kapitel 2 Erläuterung der Schlüsselzeichen
 see chapter 2 Explanation of key markings
 voir le chap. 2 Explication des symboles
 véase el Cap. 2 Explicaciones de los signos clave

5 - 5

5

Armteile

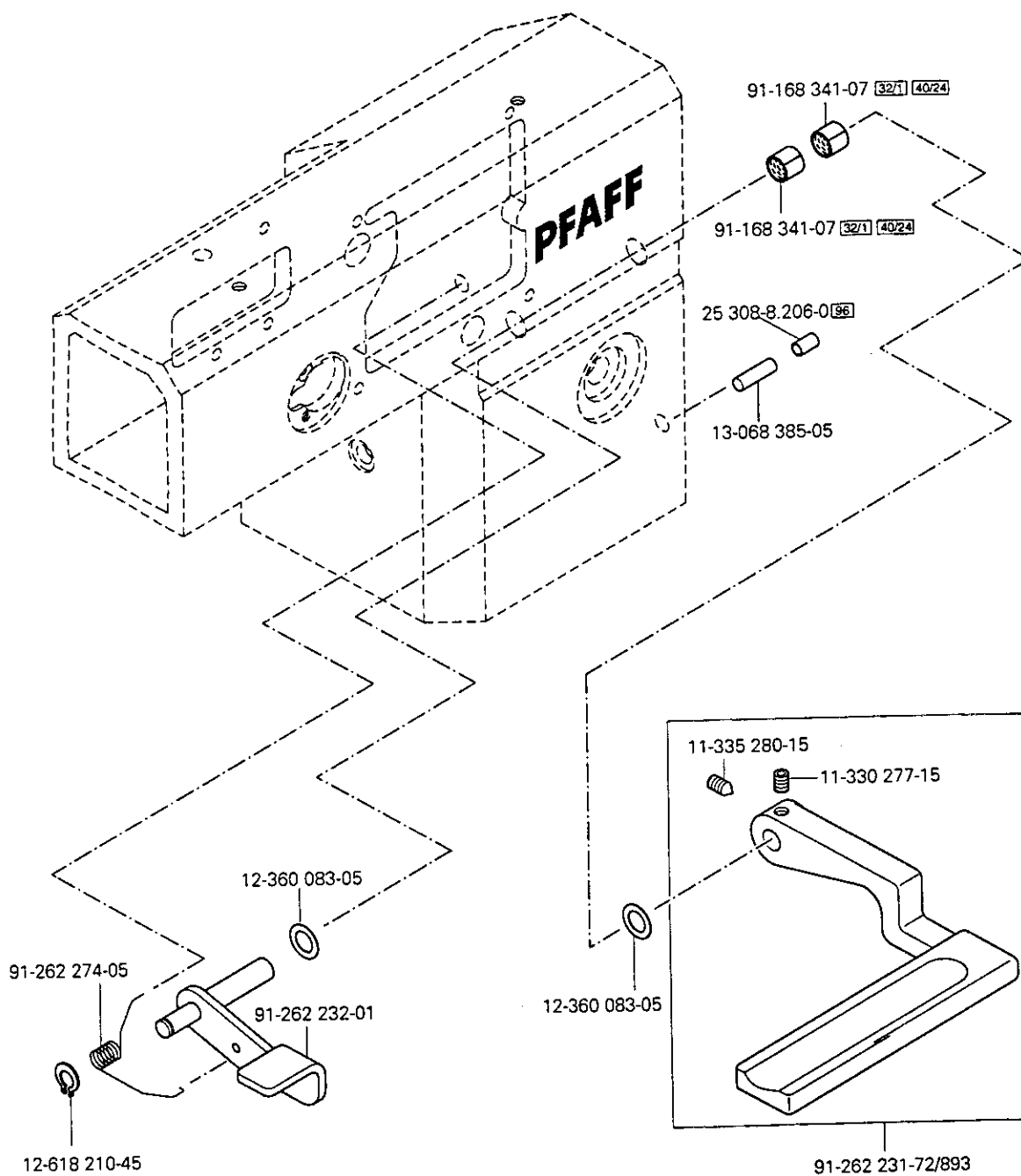
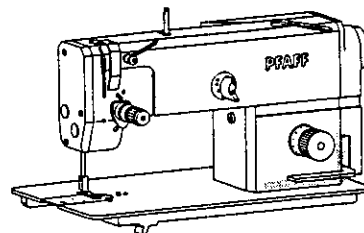
Arm parts

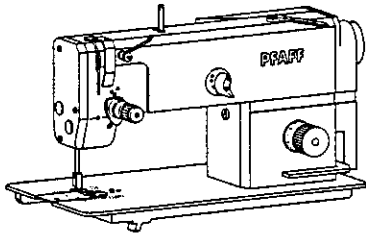
Pièces de bras

Piezas del brazo

PFAFF 1053

PFAFF 1183





Grundplattenteile

Bedplate parts

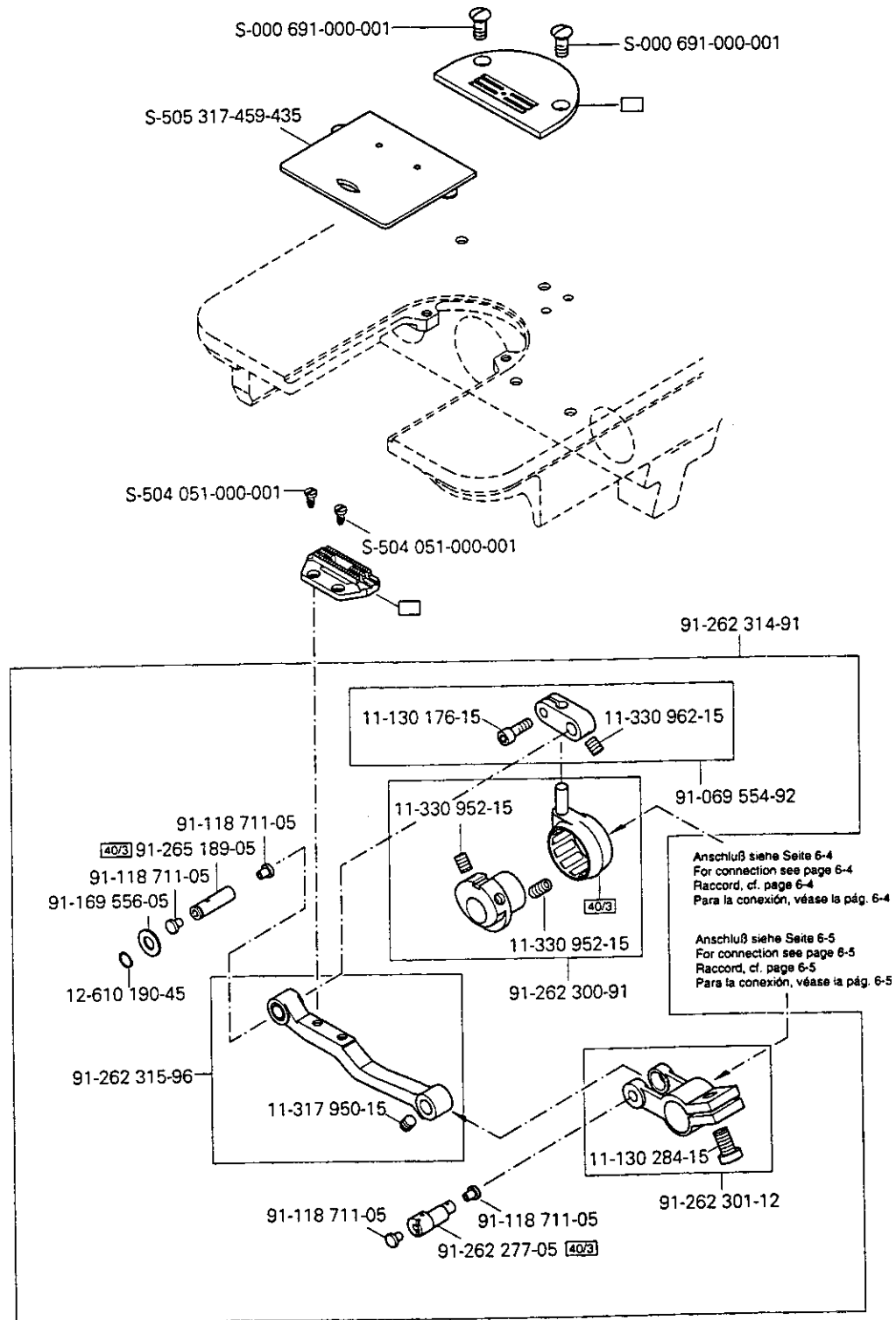
Pièces du plateau fondamental

Piezas del cárter


PFAFF 1053

PFAFF 1183

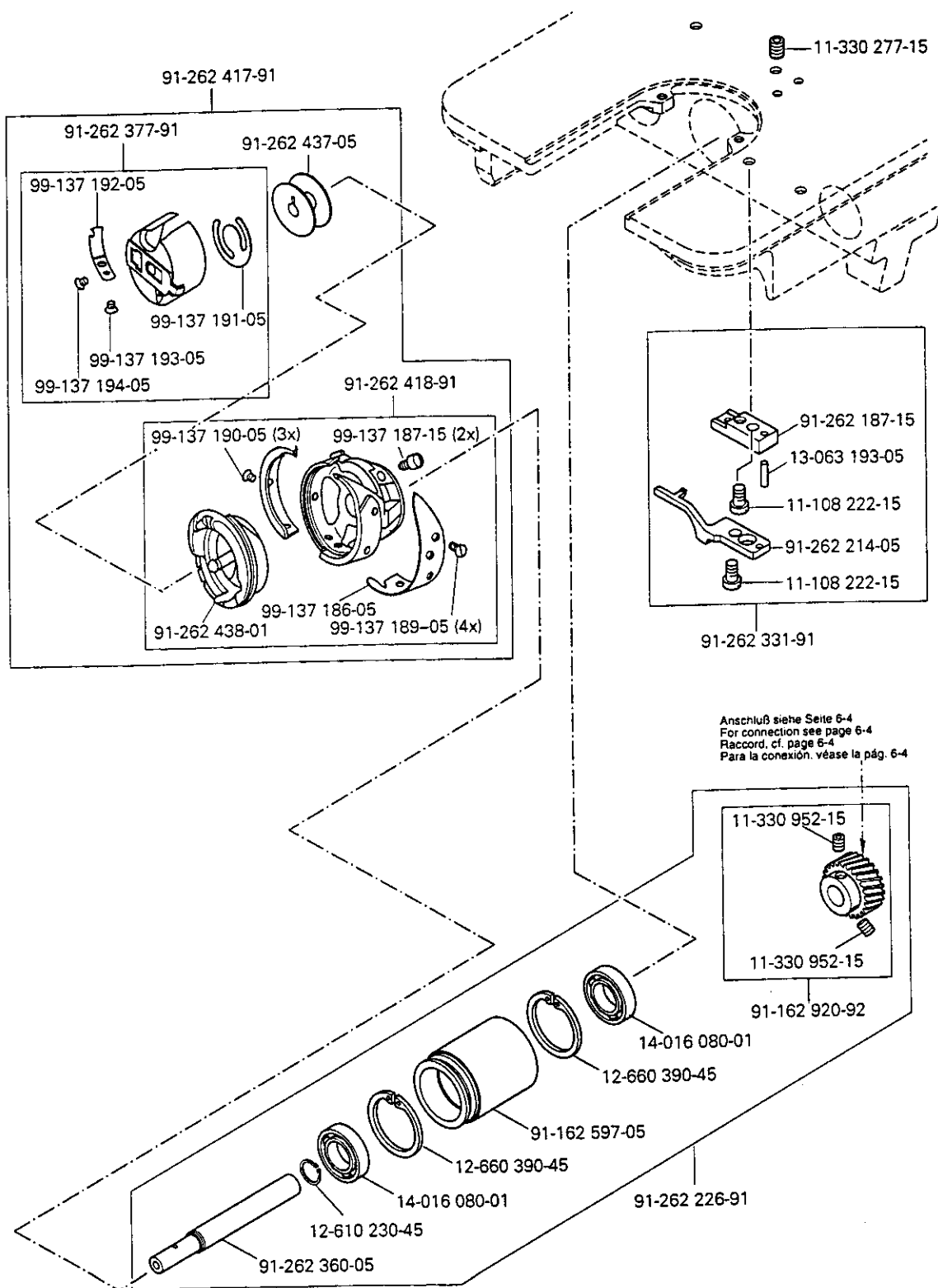
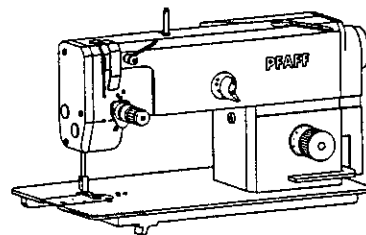
6

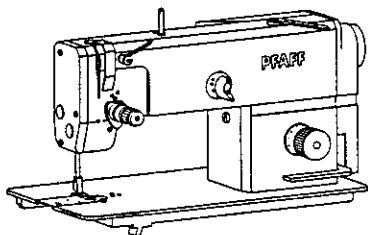


PFAFF


 siehe Kapitel 2 Erläuterung der Schlüsselzeichen
 see chapter 2 Explanation of key markings
 voir le chap. 2 Explication des symboles
 véase el Cap. 2 Explicaciones de los signos clave

6 - 1

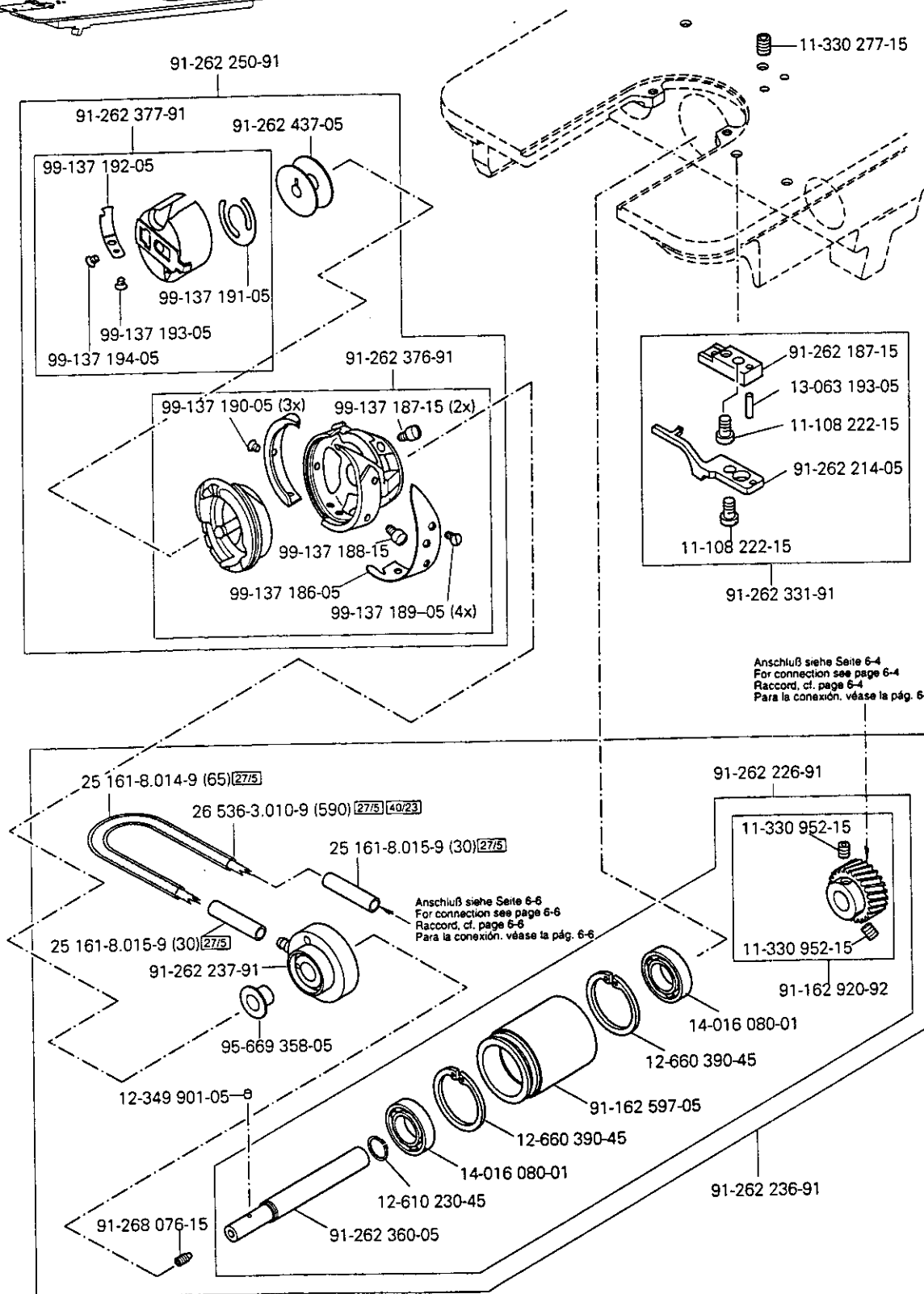




Grundplattenteile
Bedplate parts
Pièces du plateau fondamental
Piezas del cárter

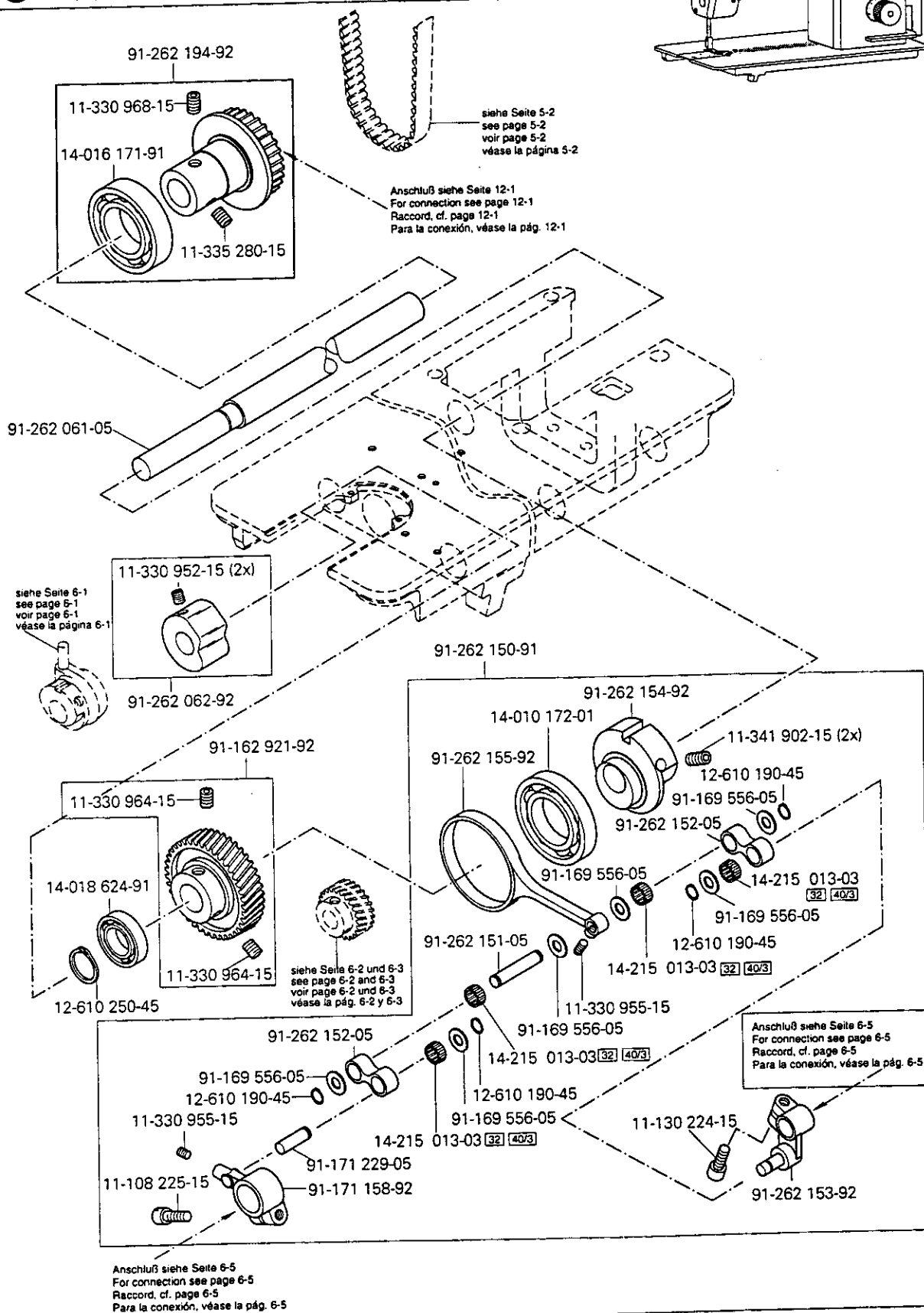
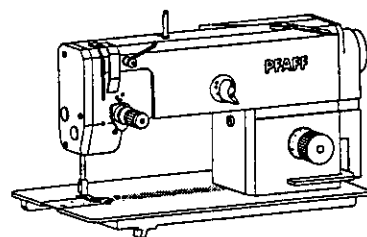
PFAFF 1183

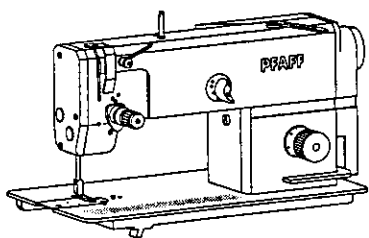
6



PFAFF

siehe Kapitel 2 Erläuterung der Schlüsselzeichen
see chapter 2 Explanation of key markings
voir le chap. 2 Explication des symboles
véase el Cap. 2 Explicaciones de los signos clave





Grundplattenteile

Bedplate parts

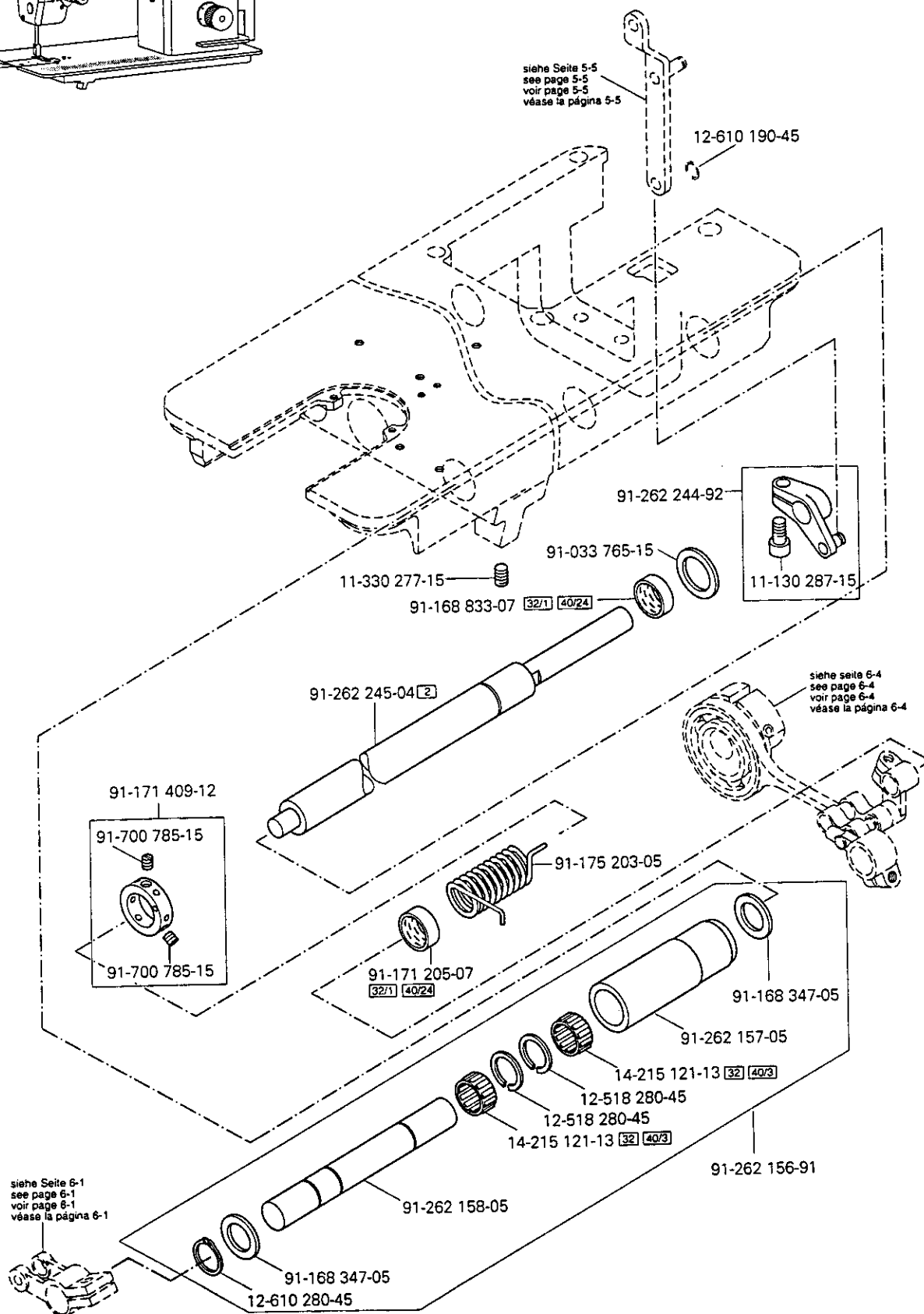
Pièces du plateau fondamental

Piezas del cárter

PFAFF 1053

PFAFF 1183

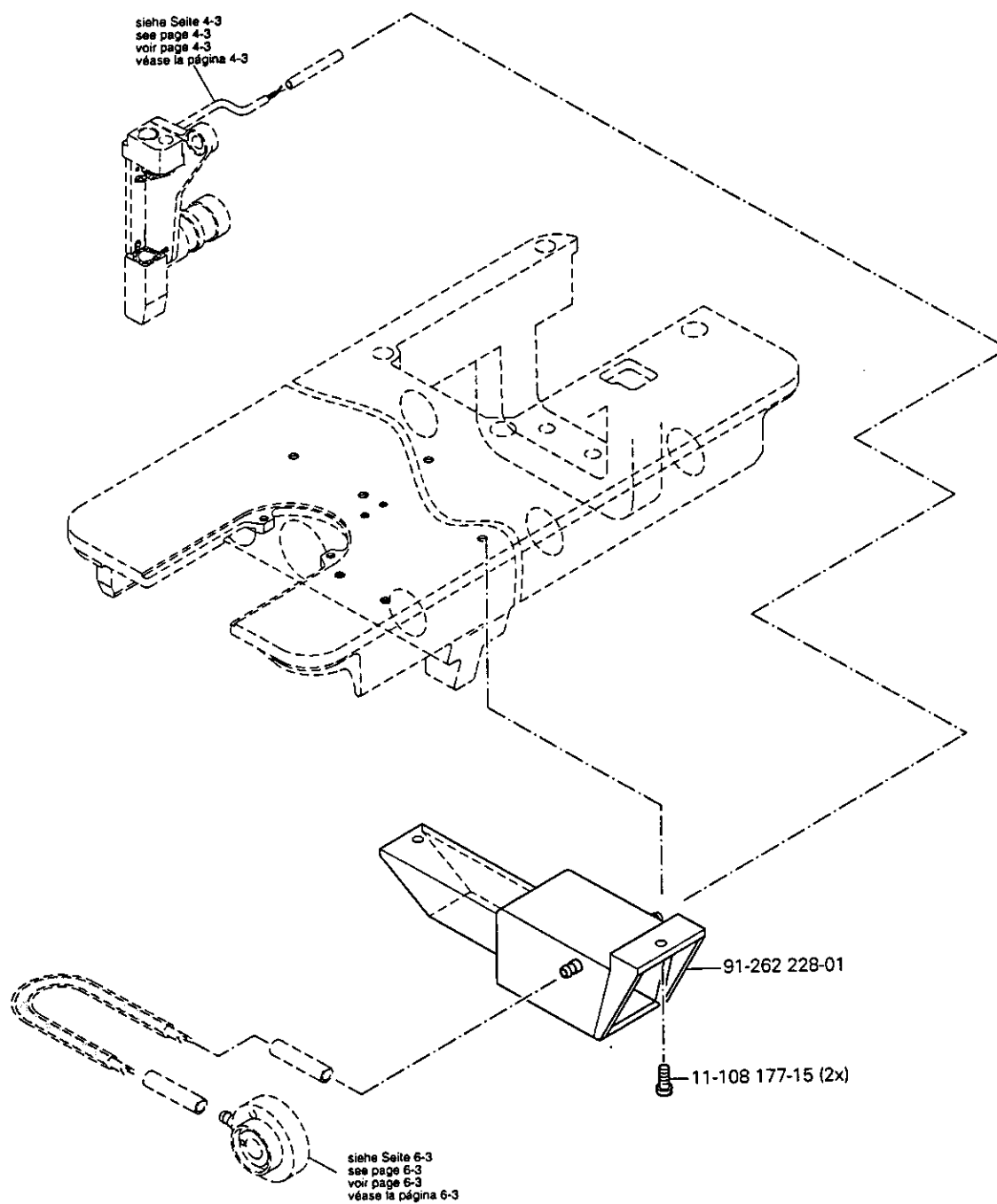
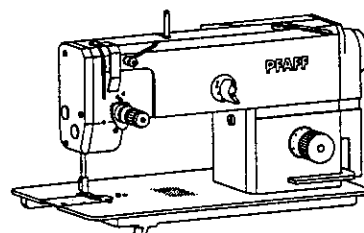
6

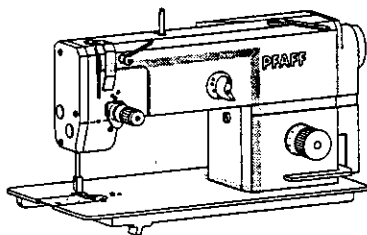


PFAFF

☐ siehe Kapitel 2 Erläuterung der Schlüsselzeichen
 see chapter 2 Explanation of key markings
 voir le chap. 2 Explication des symboles
 véase el Cap. 2 Explicaciones de los signos clave

6 - 5





Grundplattenteile

Bedplate parts

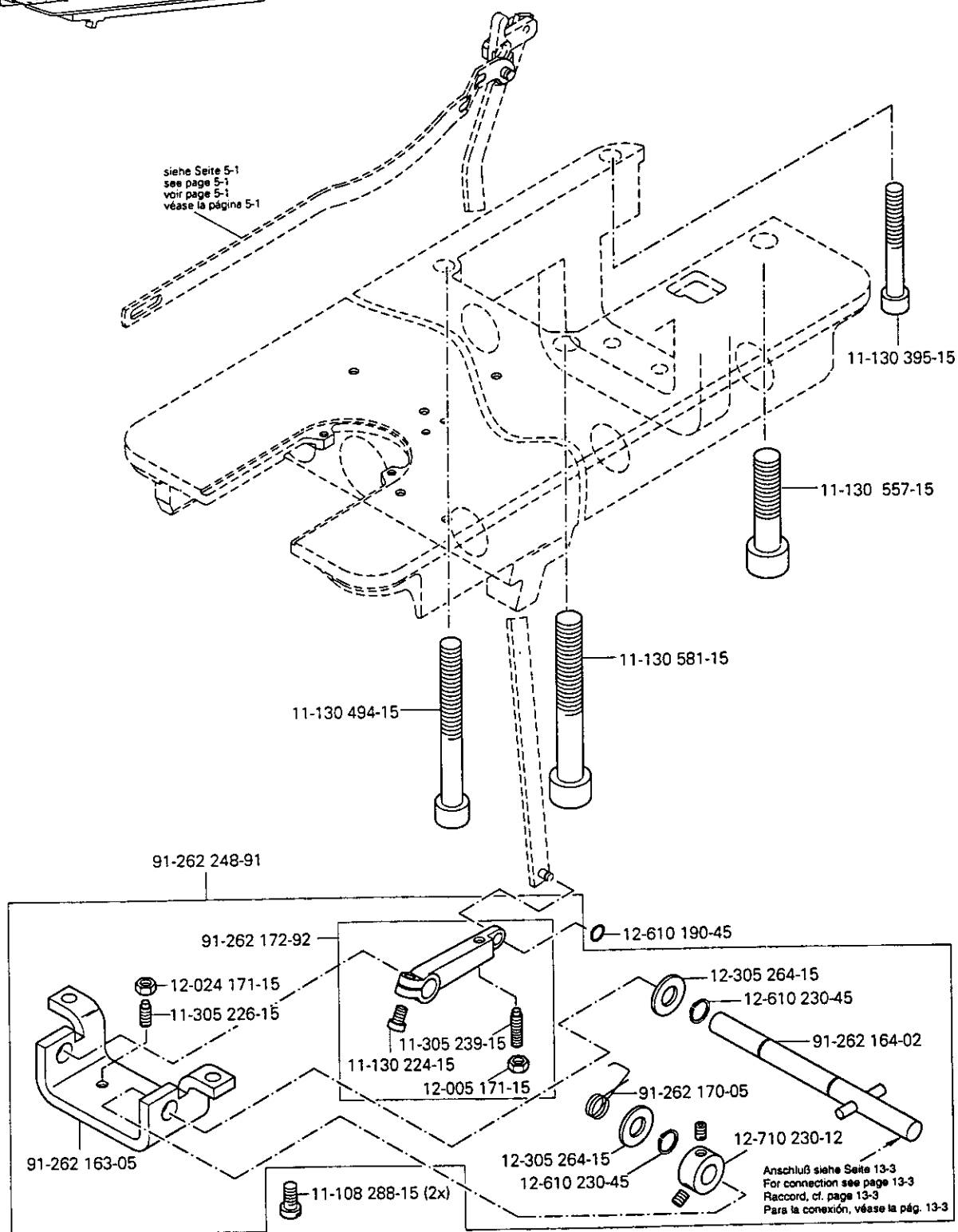
Pièces du plateau fondamental

Piezas del cárter

PFAFF 1053

PFAFF 1183

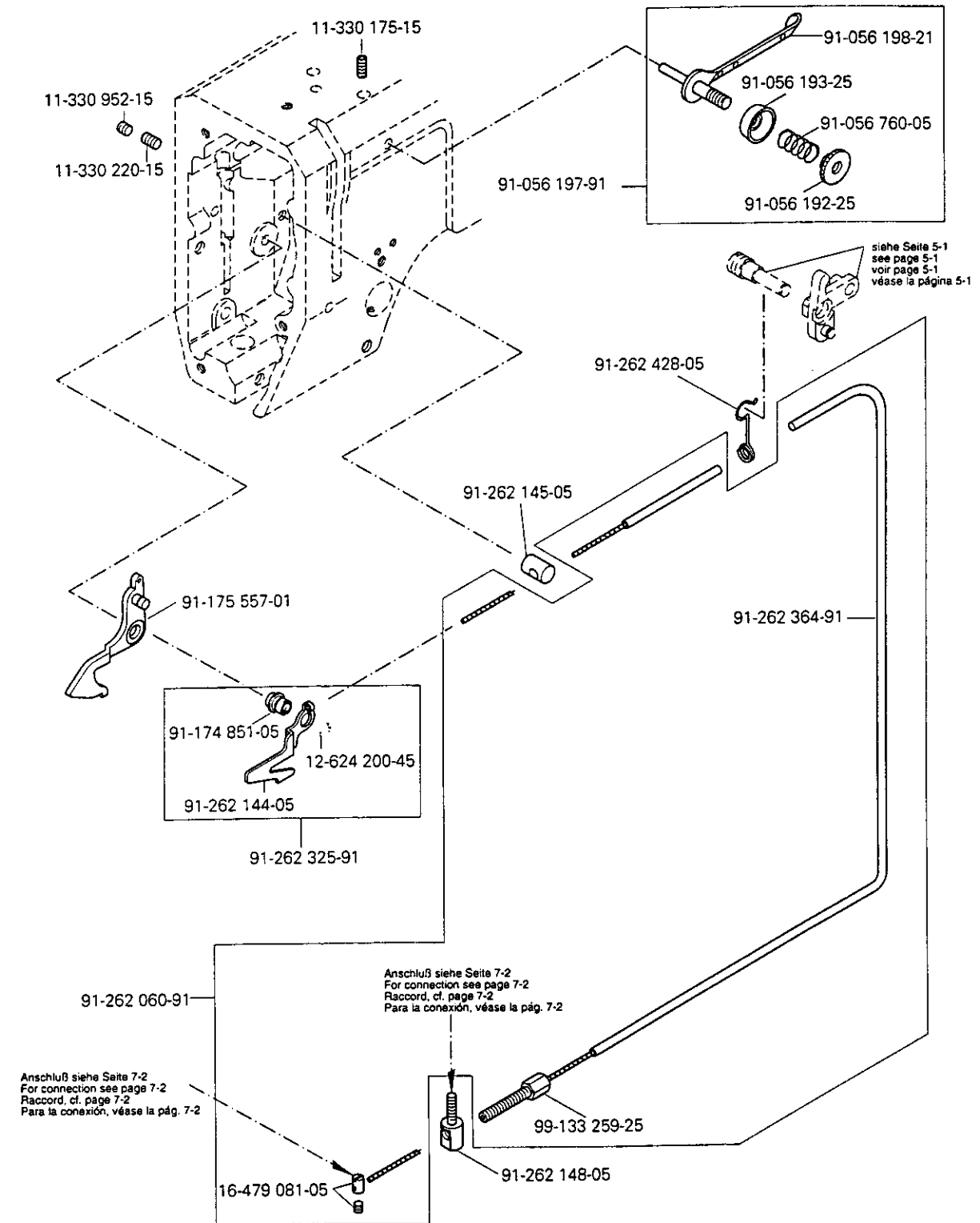
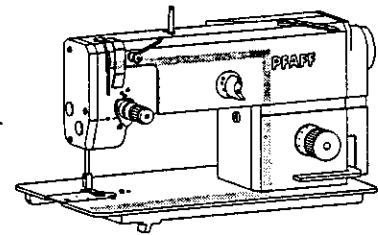
6

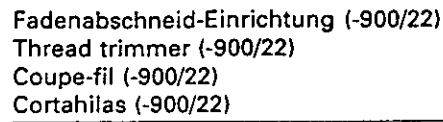


PFAFF

☐ siehe Kapitel 2 Erläuterung der Schlüsselzeichen
 see chapter 2 Explanation of key markings
 voir le chap. 2 Explication des symboles
 véase el Cap. 2 Explicaciones de los signos clave

6 - 7





7.01

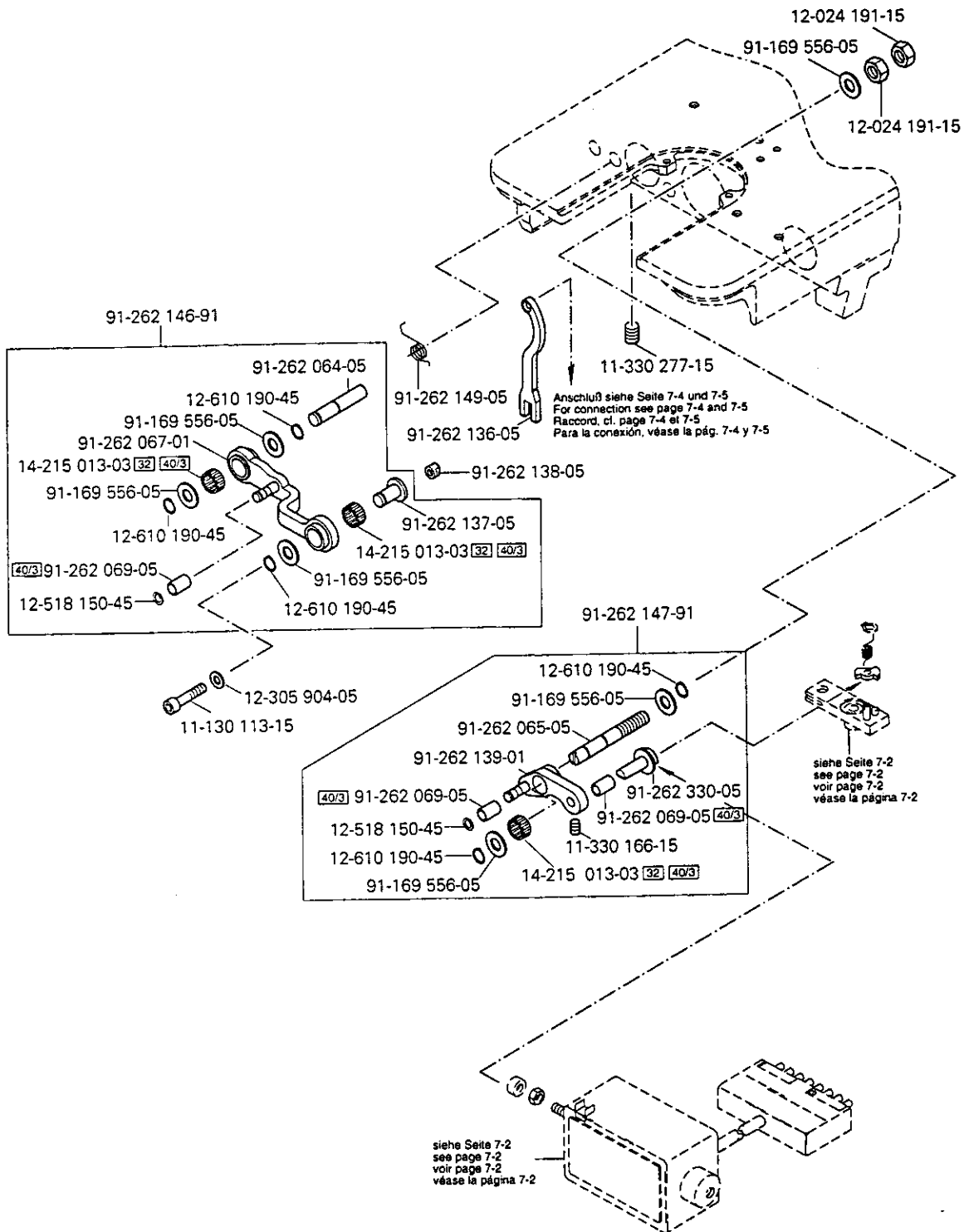
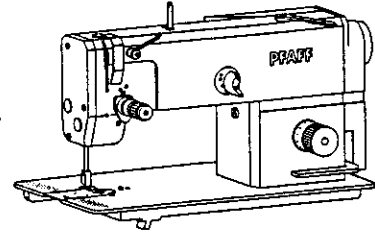


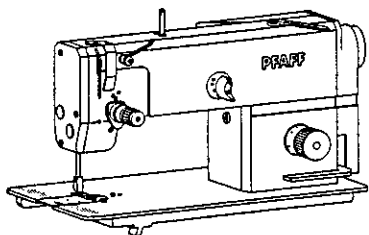
7 - 2

7.01

Fadenabschneid-Einrichtung (-900/22)
Thread trimmer (-900/22)
Coupe-fil (-900/22)
Cortahilas (-900/22)

PFAFF 1053
PFAFF 1183

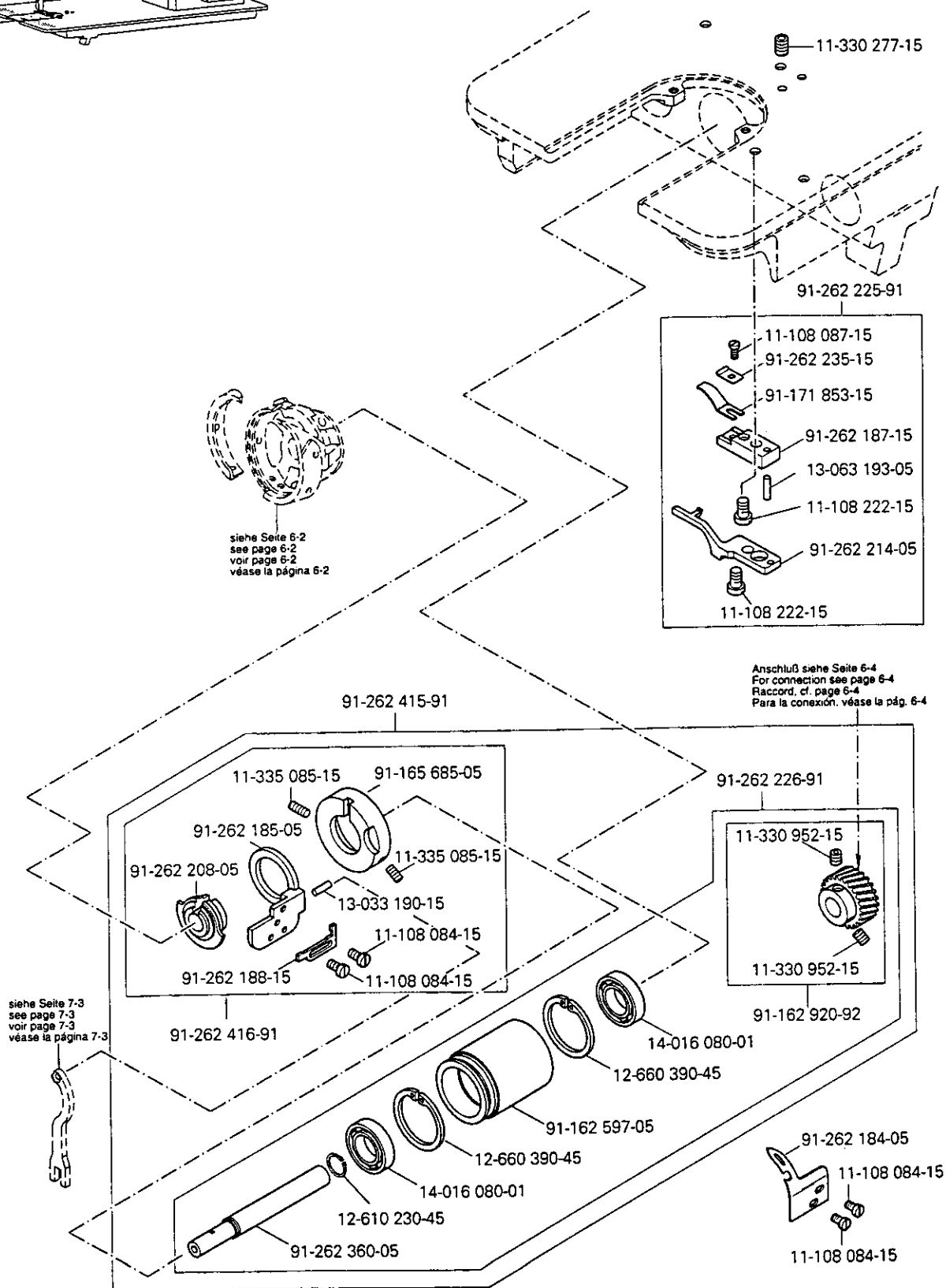




Fadenabschneid-Einrichtung (-900/22)
Thread trimmer (-900/22)
Coupe-fil (-900/22)
Cortahilos (-900/22)

PFAFF 1053

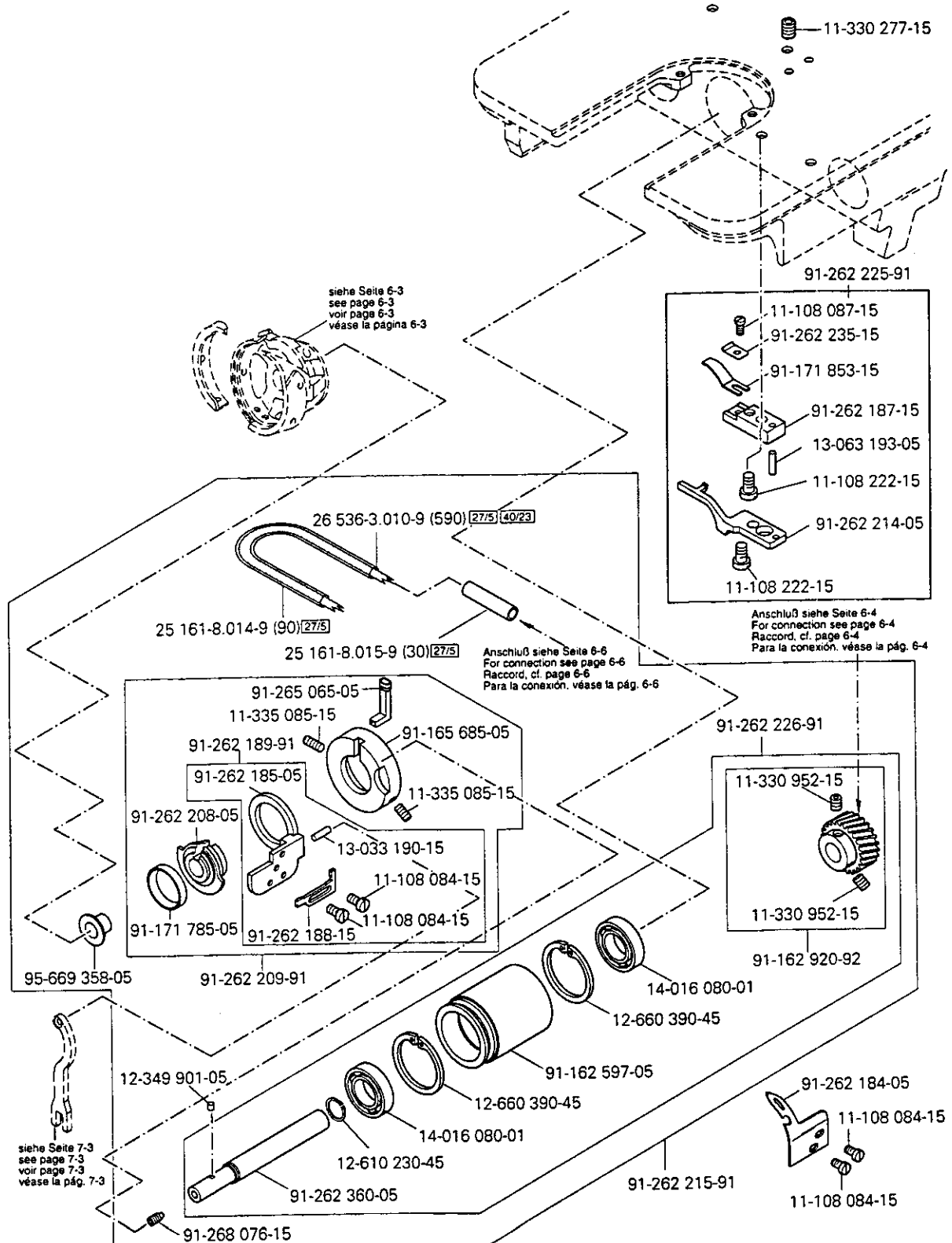
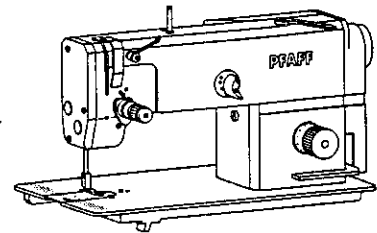
7.01

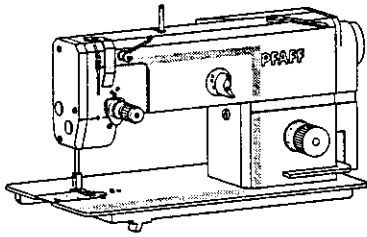


PFAFF

□ siehe Kapitel 2 Erläuterung der Schlüsselzeichen
see chapter 2 Explanation of key markings
voir le chap. 2 Explication des symboles
véase el Cap. 2 Explicaciones de los signos clave

7 - 4

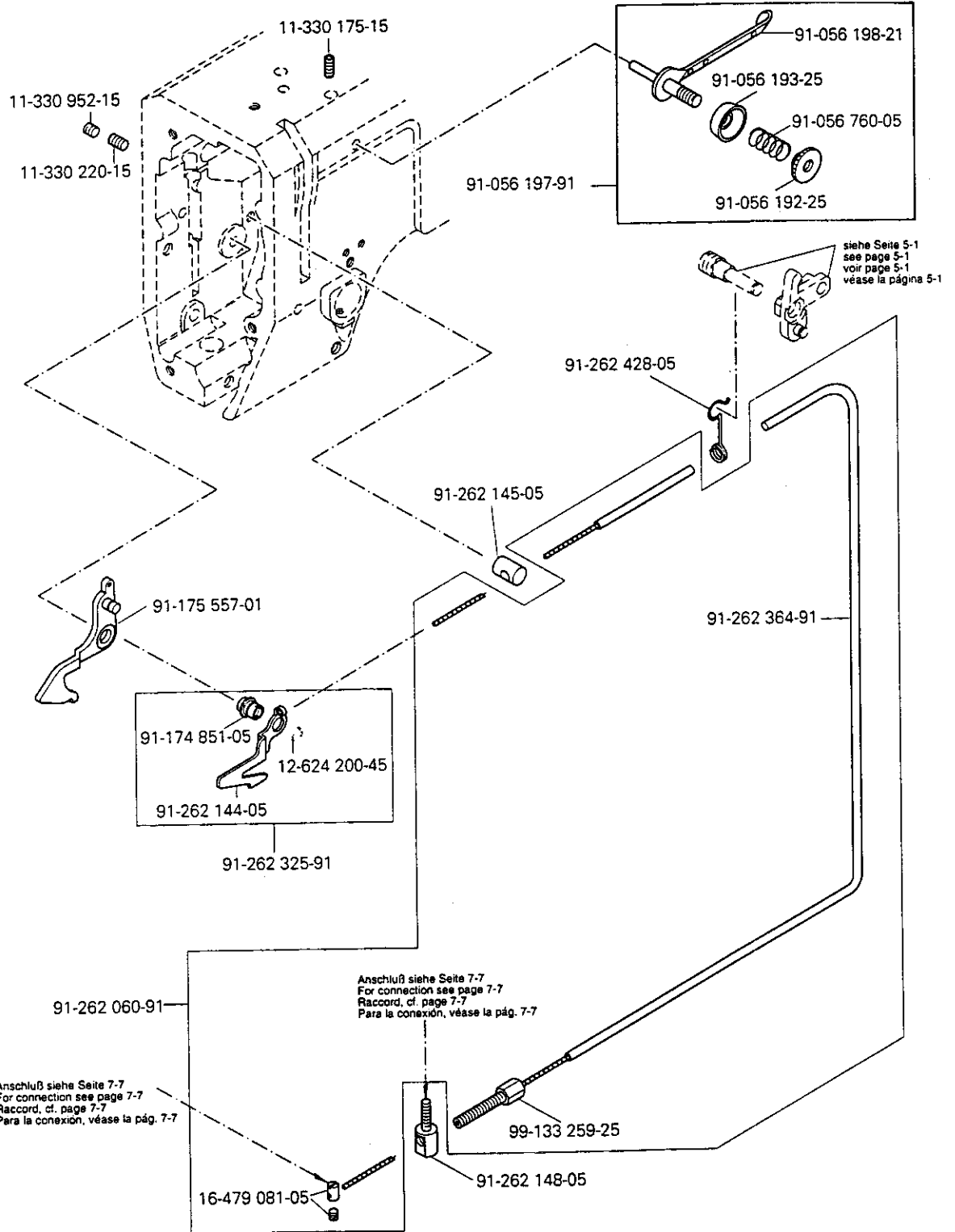




Fadenabschneid-Einrichtung (-900/24)
Thread trimmer (-900/24)
Coupe-fil (-900/24)
Cortahilas (-900/24)

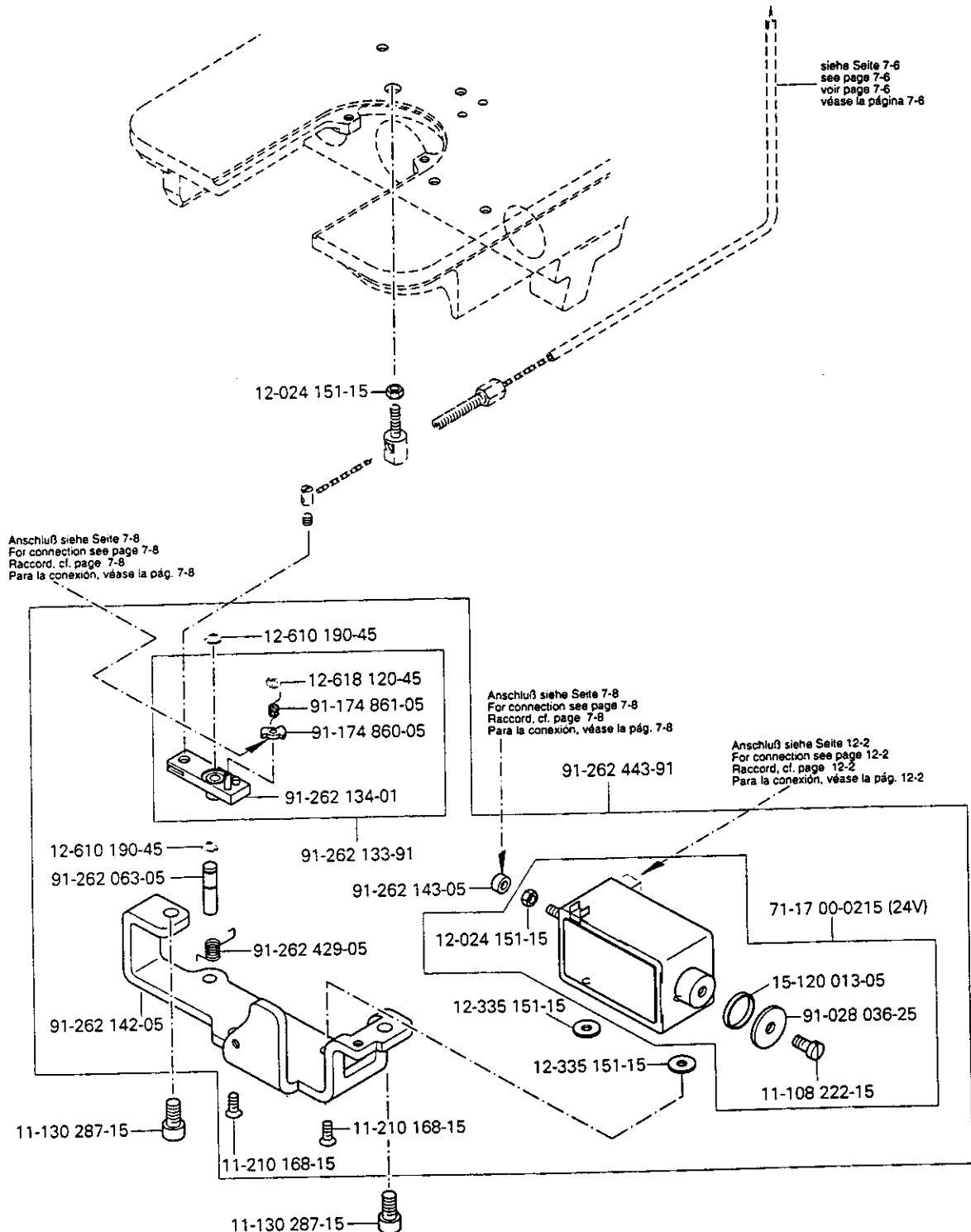
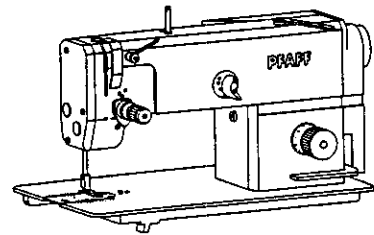
PFAFF 1053
PFAFF 1183

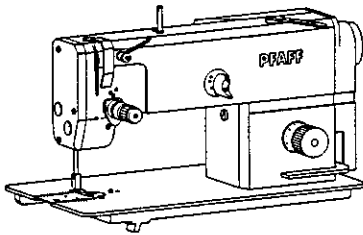
7.02



PFAFF

☐ siehe Kapitel 2 Erläuterung der Schlüsselzeichen
see chapter 2 Explanation of key markings
voir le chap. 2 Explication des symboles
véase el Cap. 2 Explicaciones de los signos clave

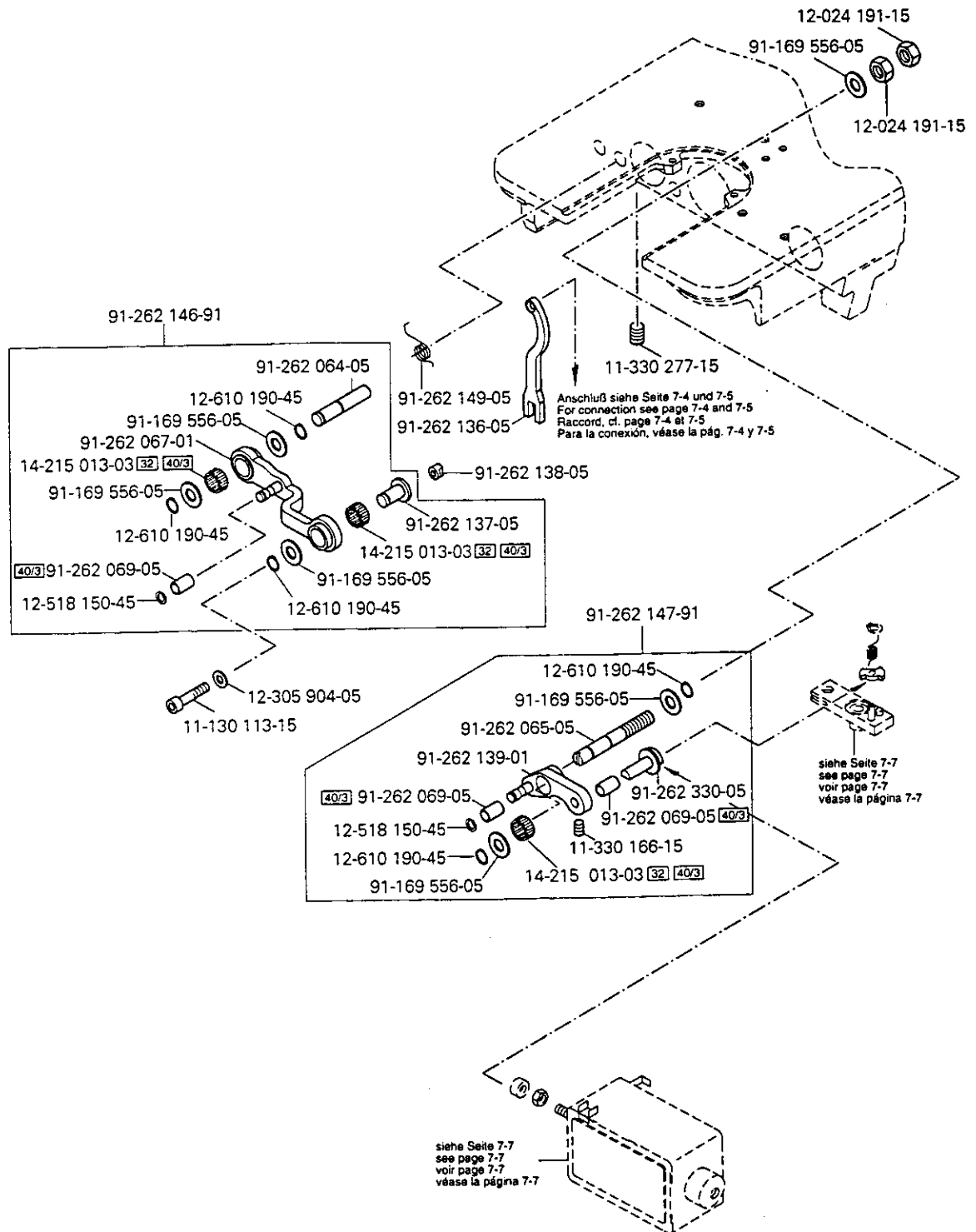




Fadenabschneid-Einrichtung (-900/24)
Thread trimmer (-900/24)
Coupe-fil (-900/24)
Cortahilas (-900/24)

PFAFF 1053
PFAFF 1183

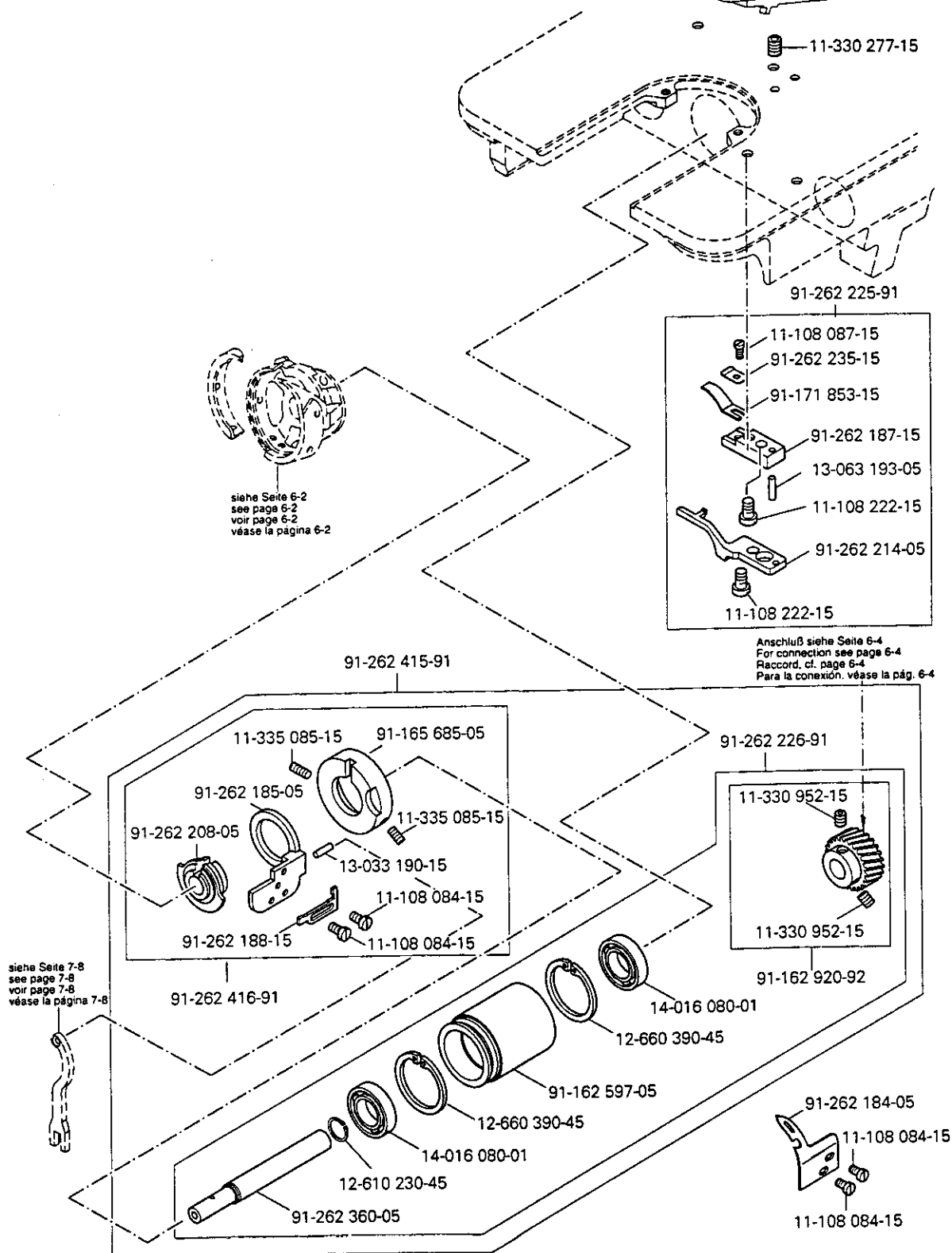
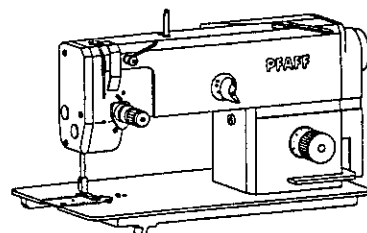
7.02

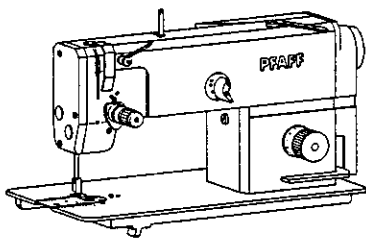


PFAFF

☐ siehe Kapitel 2 Erläuterung der Schlüsselzeichen
see chapter 2 Explanation of key markings
voir le chap. 2 Explication des symboles
véase el Cap. 2 Explicaciones de los signos clave

7 - 8

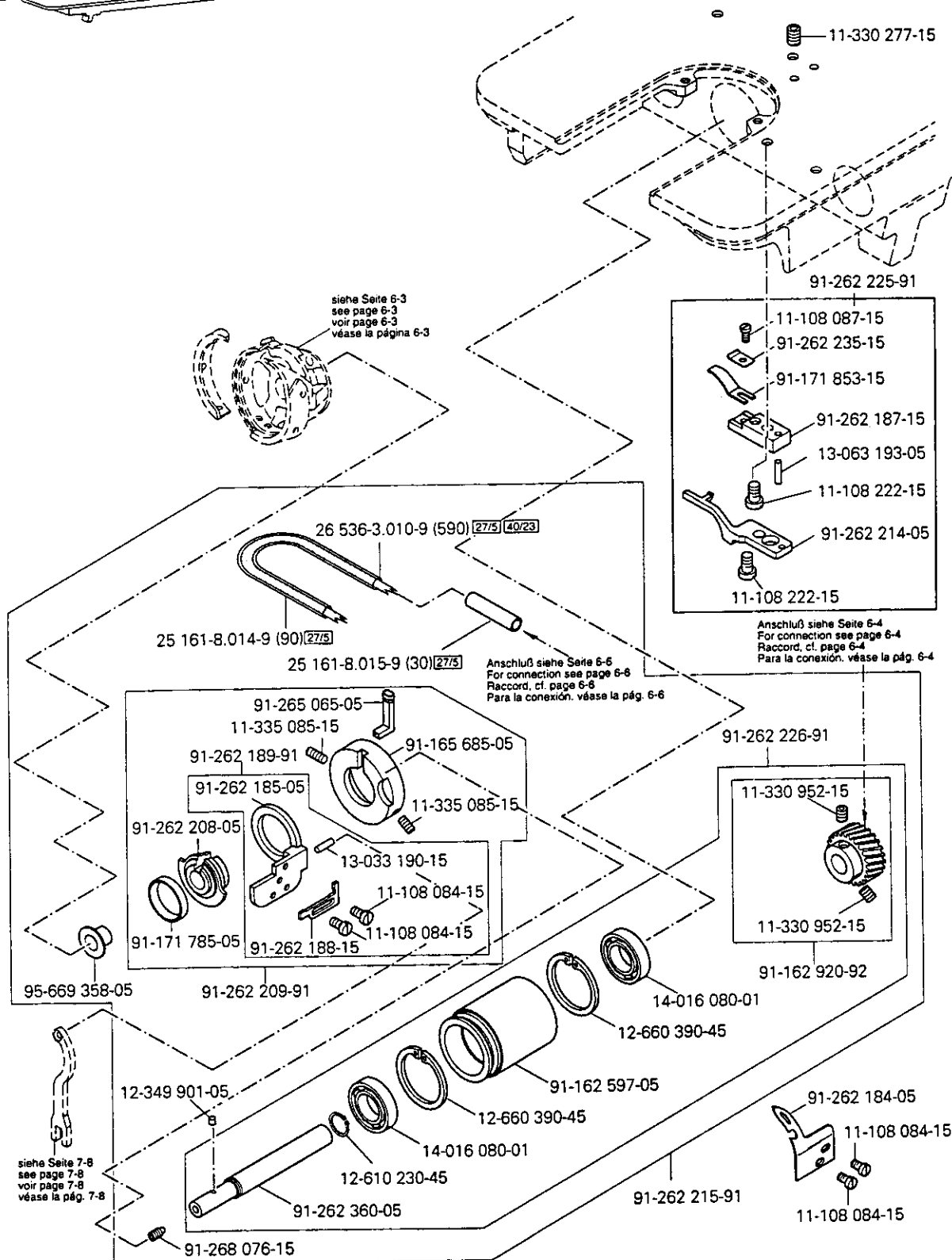




Fadenabschneid-Einrichtung (-900/24)
Thread trimmer (-900/24)
Coupe-fil (-900/24)
Cortahilas (-900/24)

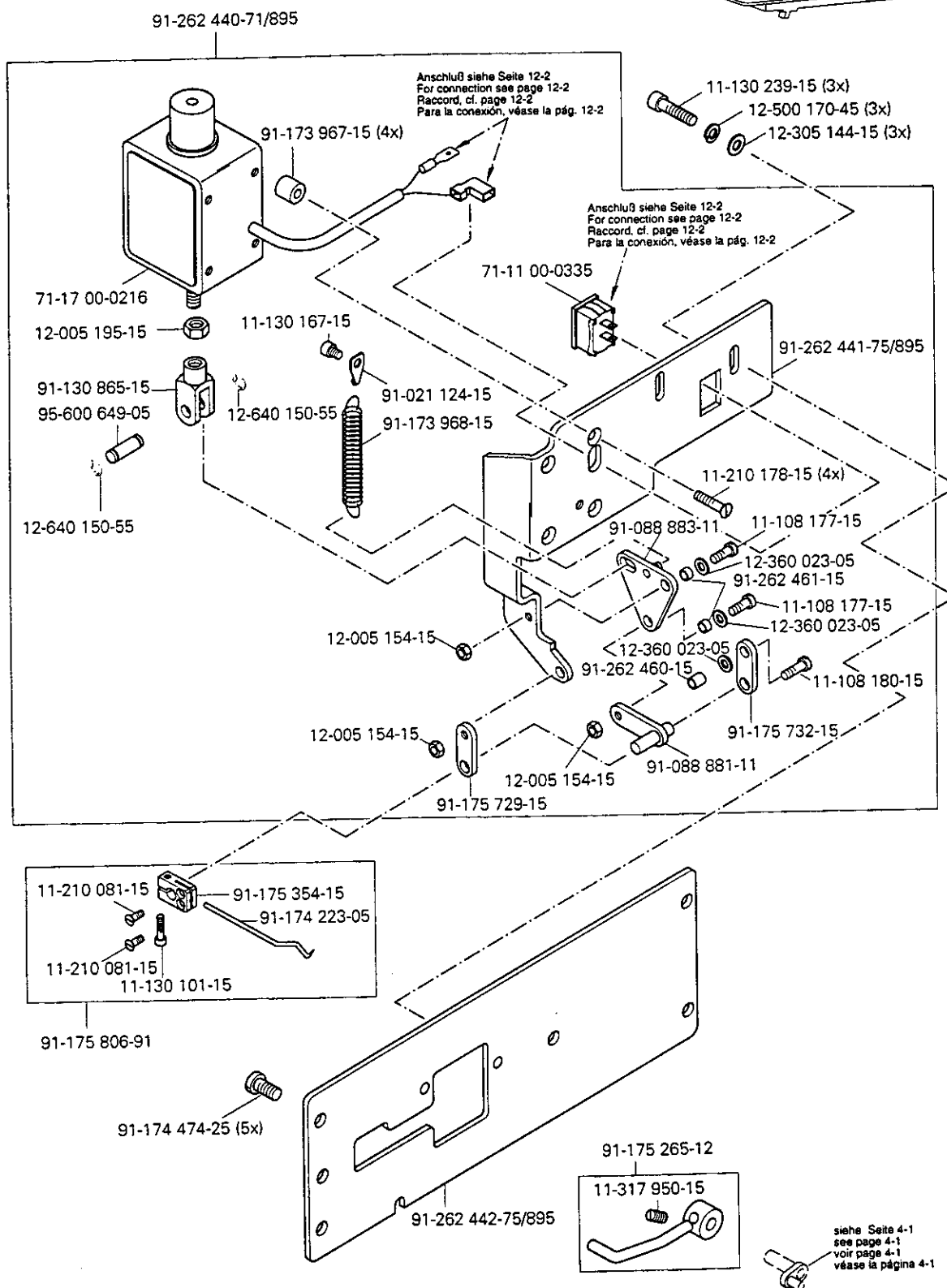
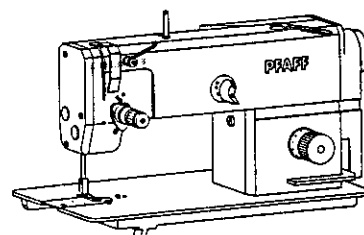
PFAFF 1183

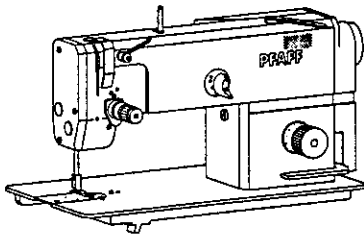
7.02



PFAFF

7 - 10

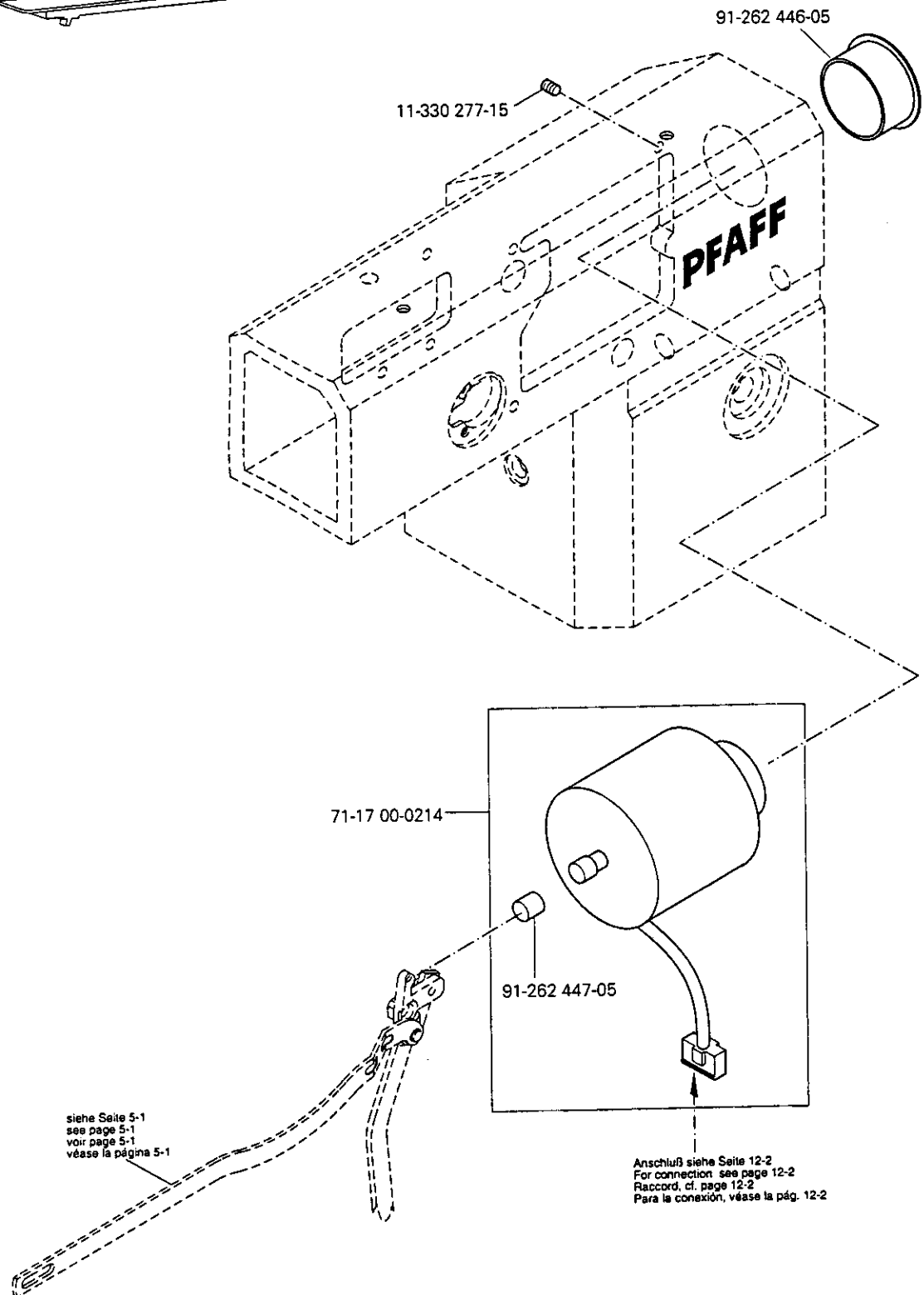





Presserfuß-Automatik (-910/06)
Automatic presser foot lifter (-910/06)
Relève-pied automatique (-910/06)
Alzaprensatelas (-910/06)

PFAFF 1053-900/24
PFAFF 1183-900/24

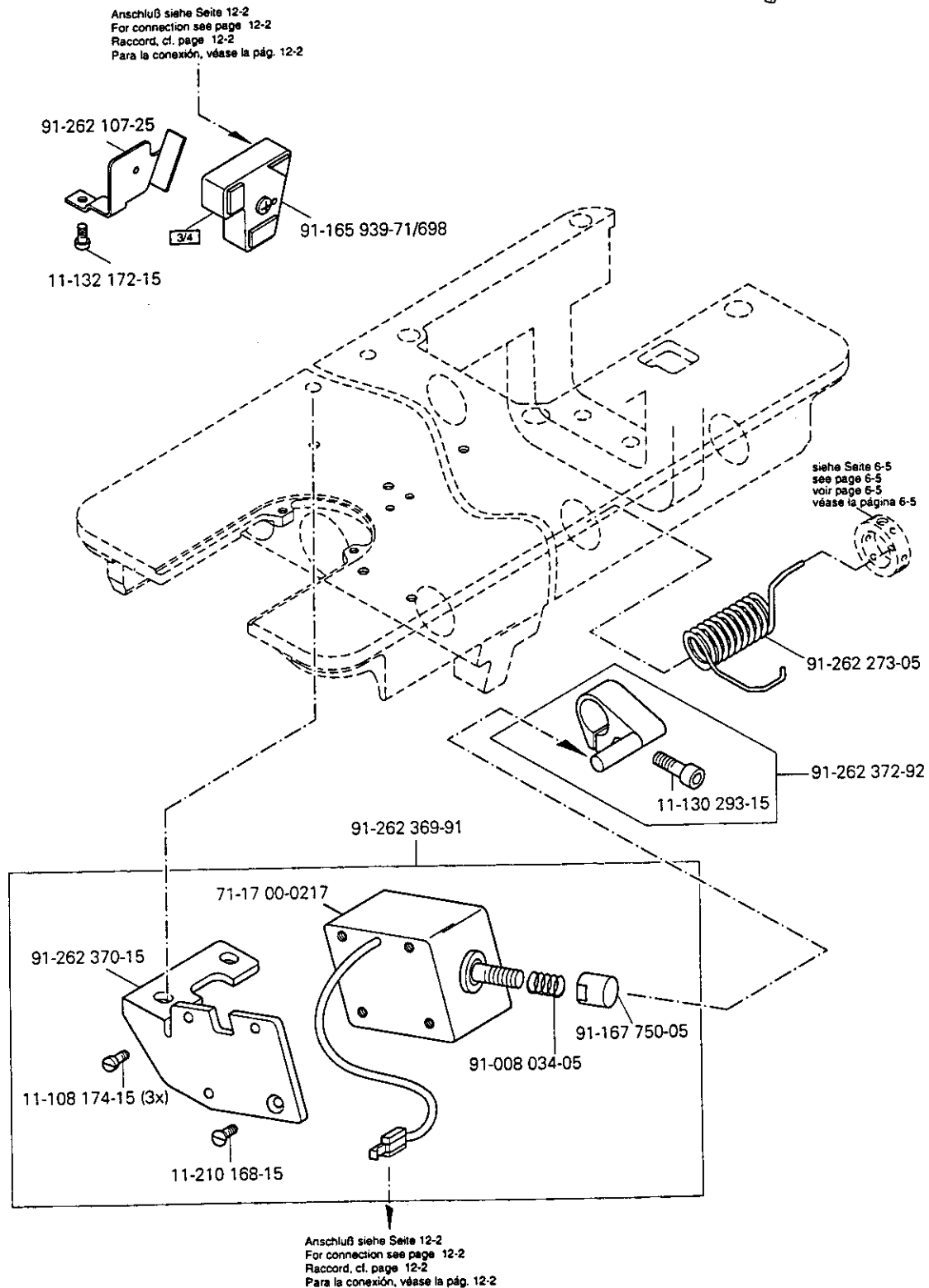
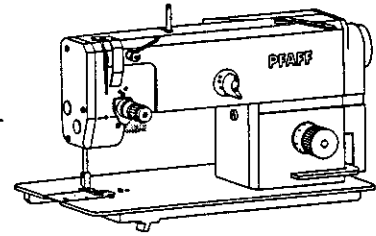
9

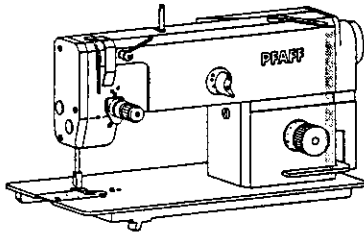


PFAFF


 siehe Kapitel 2 Erläuterung der Schlüsselzeichen
 see chapter 2 Explanation of key markings
 voir le chap. 2 Explication des symboles
 véase el Cap. 2 Explicaciones de los signos clave

9 - 1

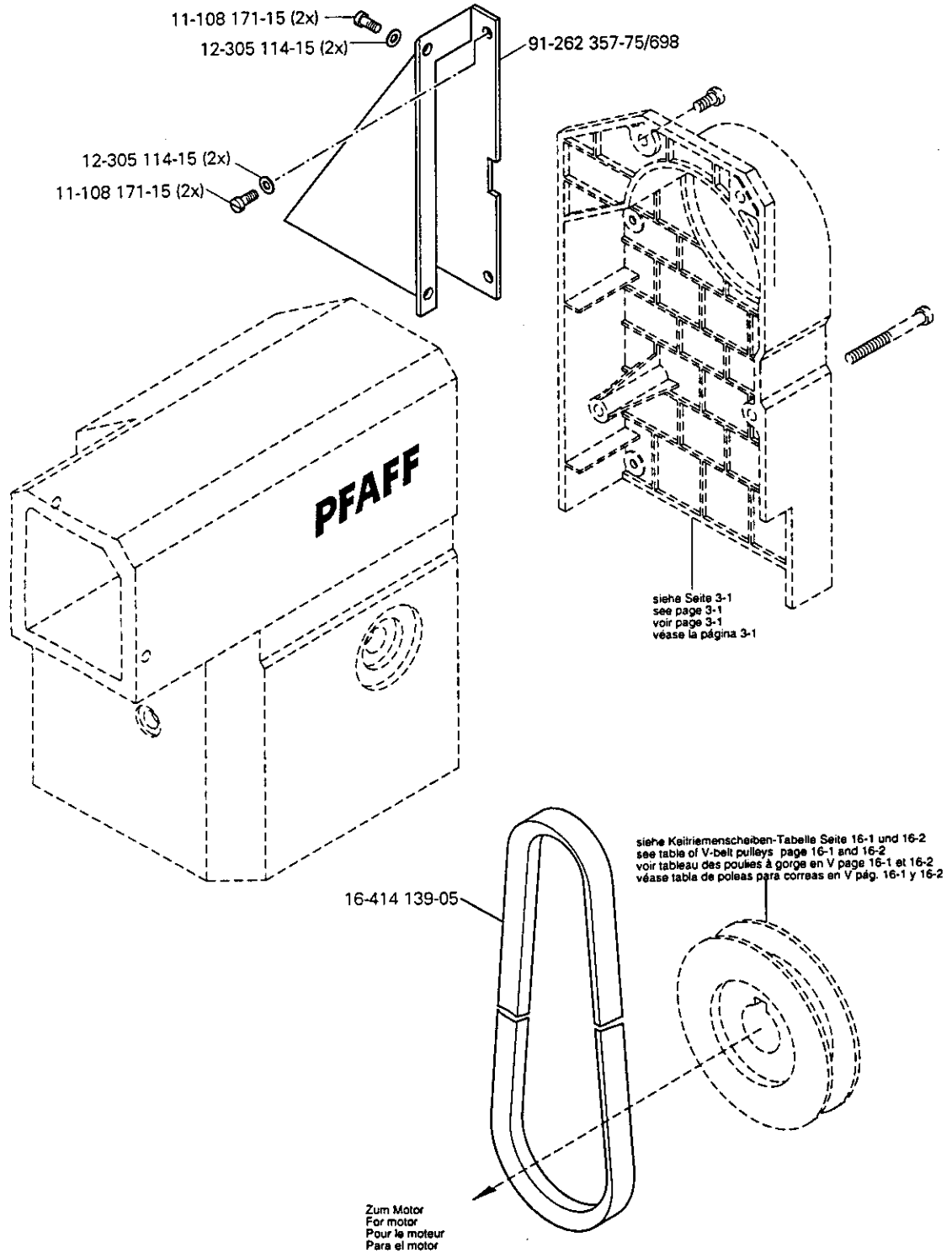




Anbausatz für externen Motor
Mounting kit for external motor
Jeu de pièces pour moteur externe
Juego de piezas acoplables para motor externo

PFAFF 1053
PFAFF 1183

11



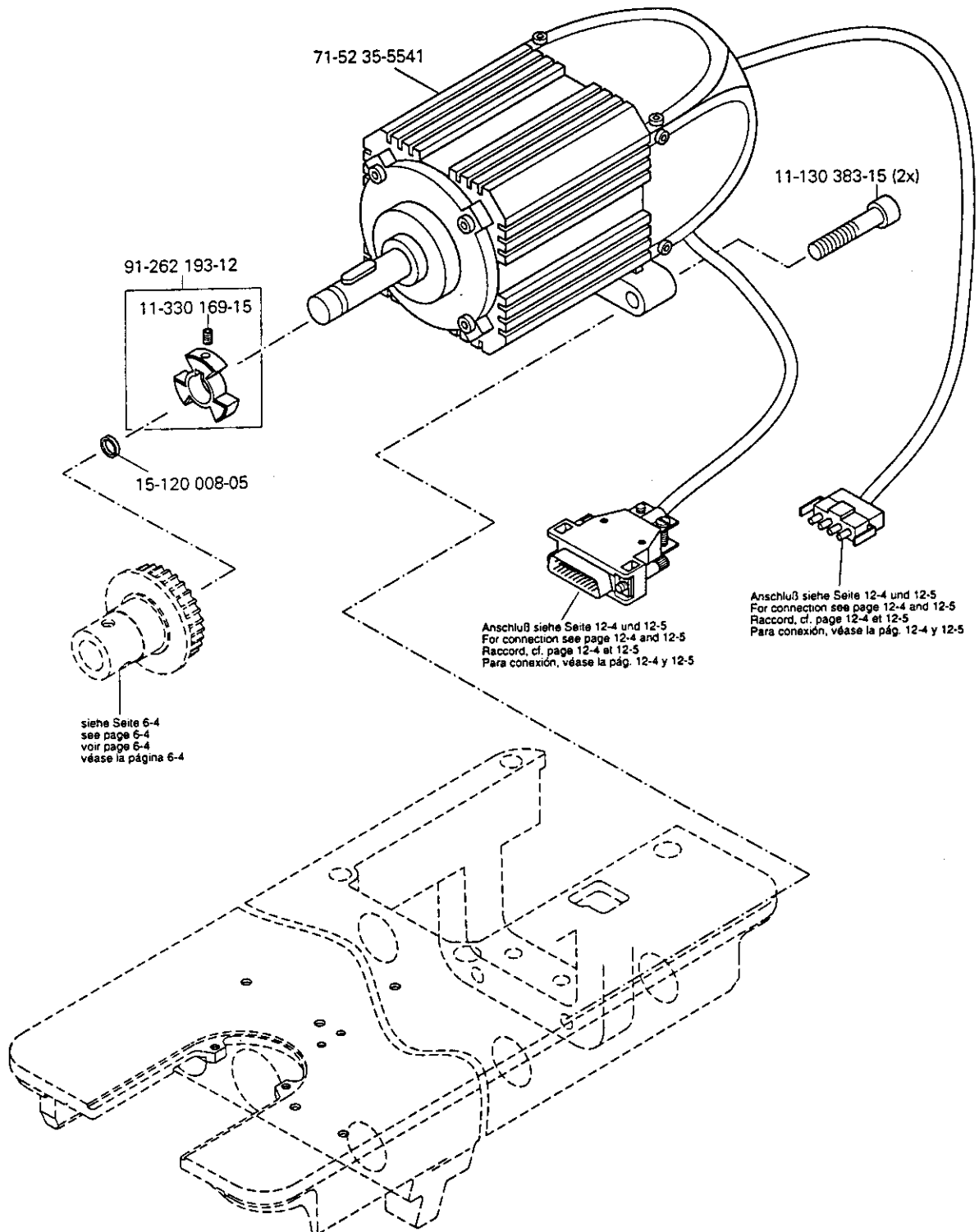
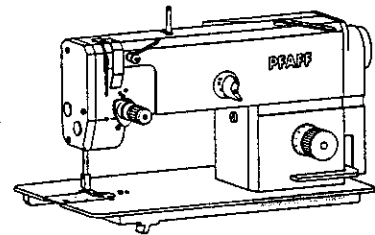
PFAFF

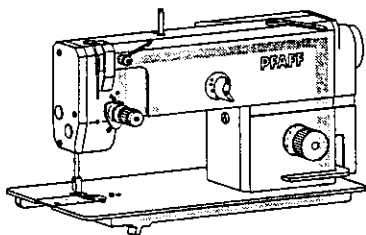
☐ siehe Kapitel 2 Erläuterung der Schlüsselzeichen
see chapter 2 Explanation of key markings
voir le chap. 2 Explication des symboles
véase el Cap. 2 Explicaciones de los signos clave

11 - 1

12.01

Einbaumotor
Built-in motor
Moteur incorporé PFAFF 1053
Motor incorporado PFAFF 1183

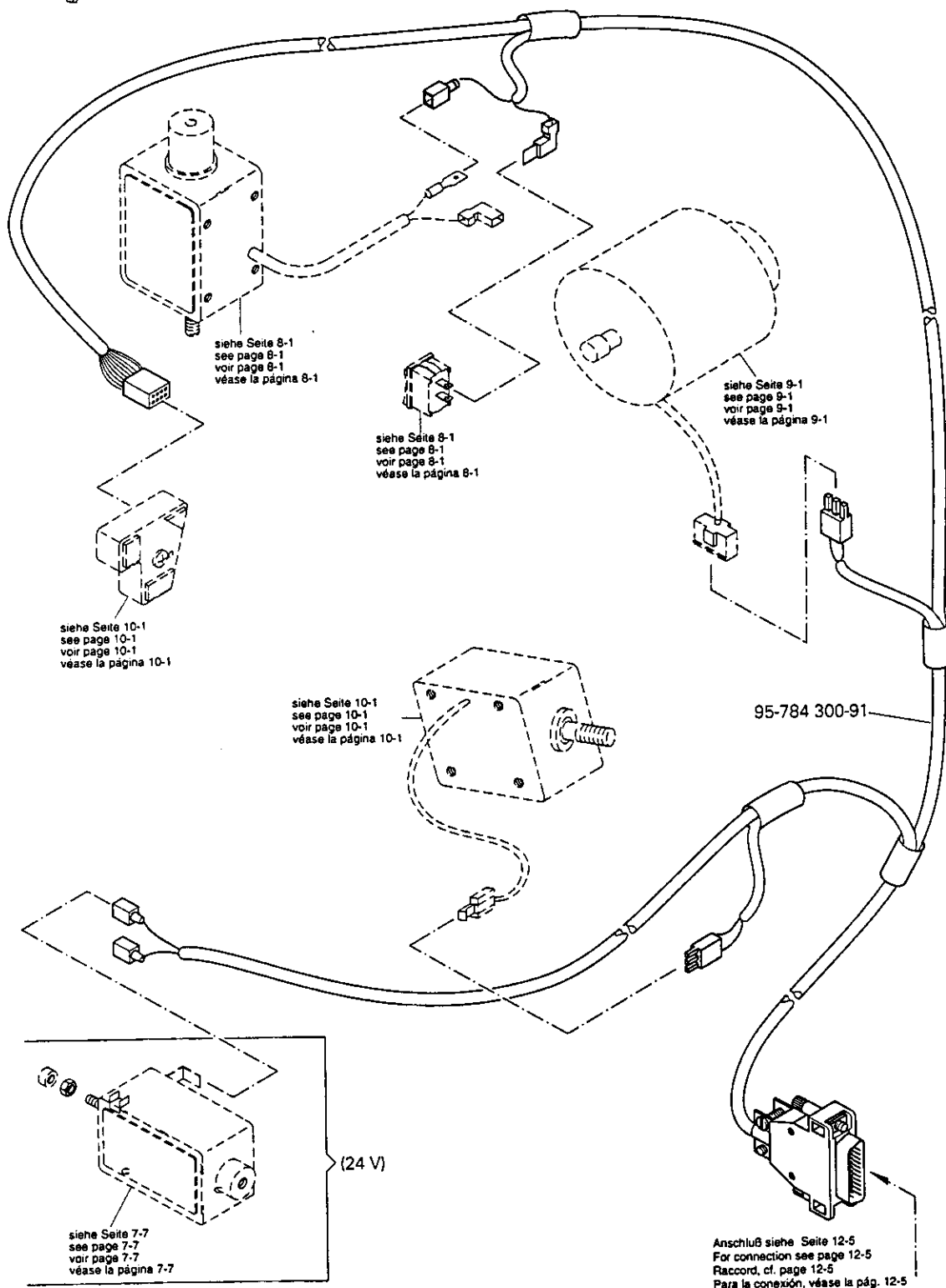


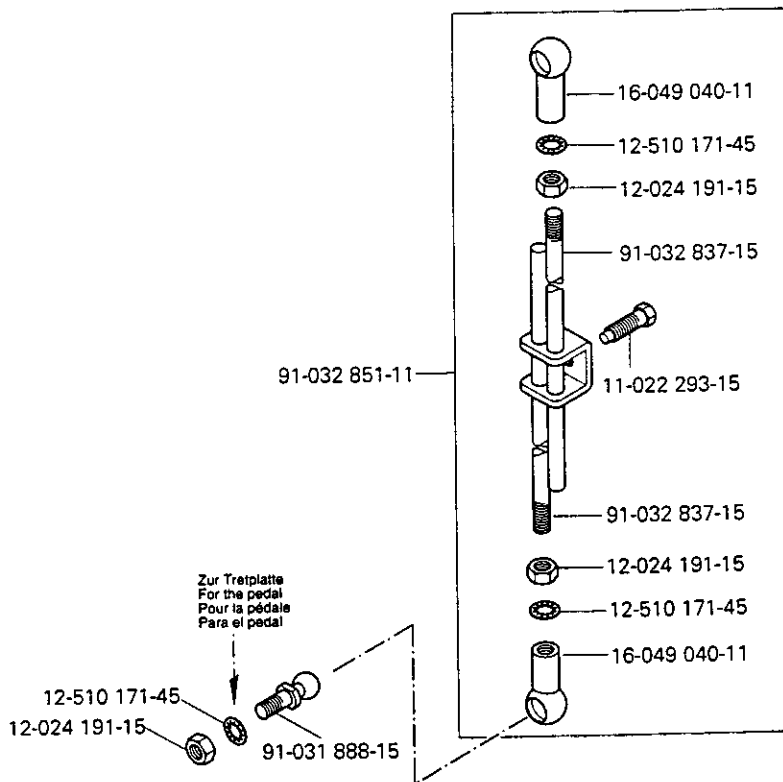
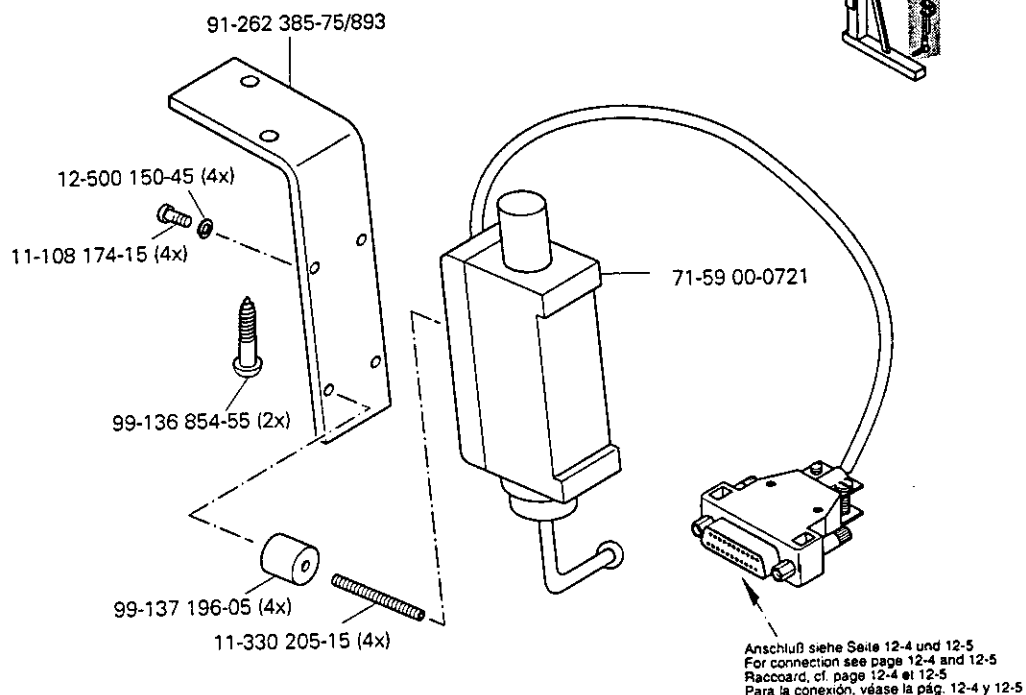
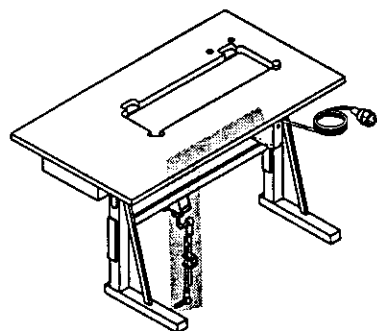


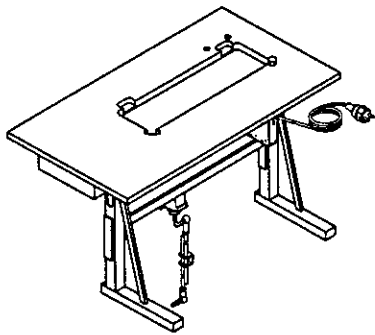
Kabelbaum zum Oberteil
 Cable tree to sewing head
 Faisceau de câbles vers la tête de machine
 Mazo de cables para el cabezal

PFAFF 1053-900/24
 PFAFF 1183-900/24

12.02







Steuerkasten

Control box

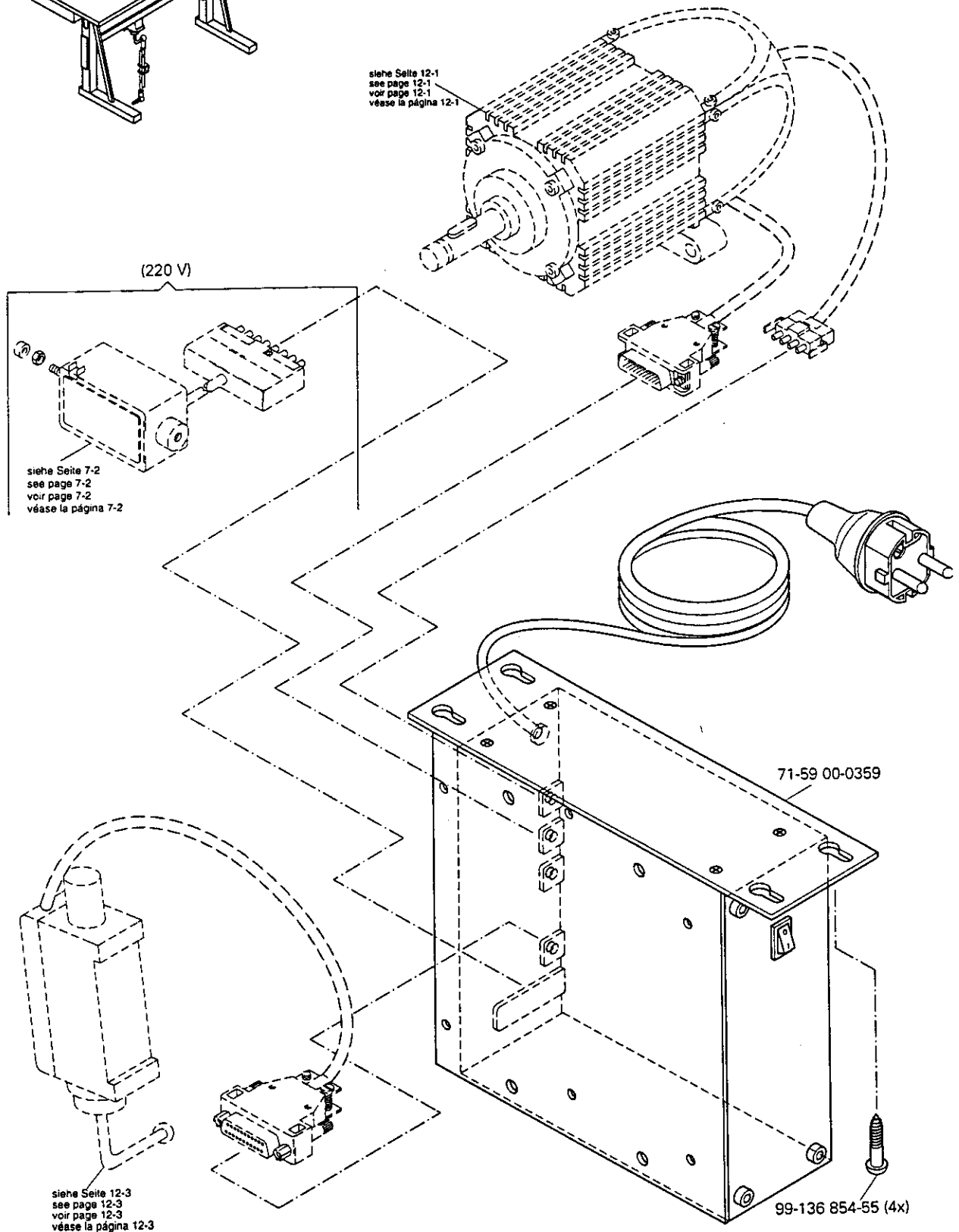
Boîtier de contrôle

Caja de mandos


PFAFF 1053-900/22

PFAFF 1183-900/22

12.04



PFAFF

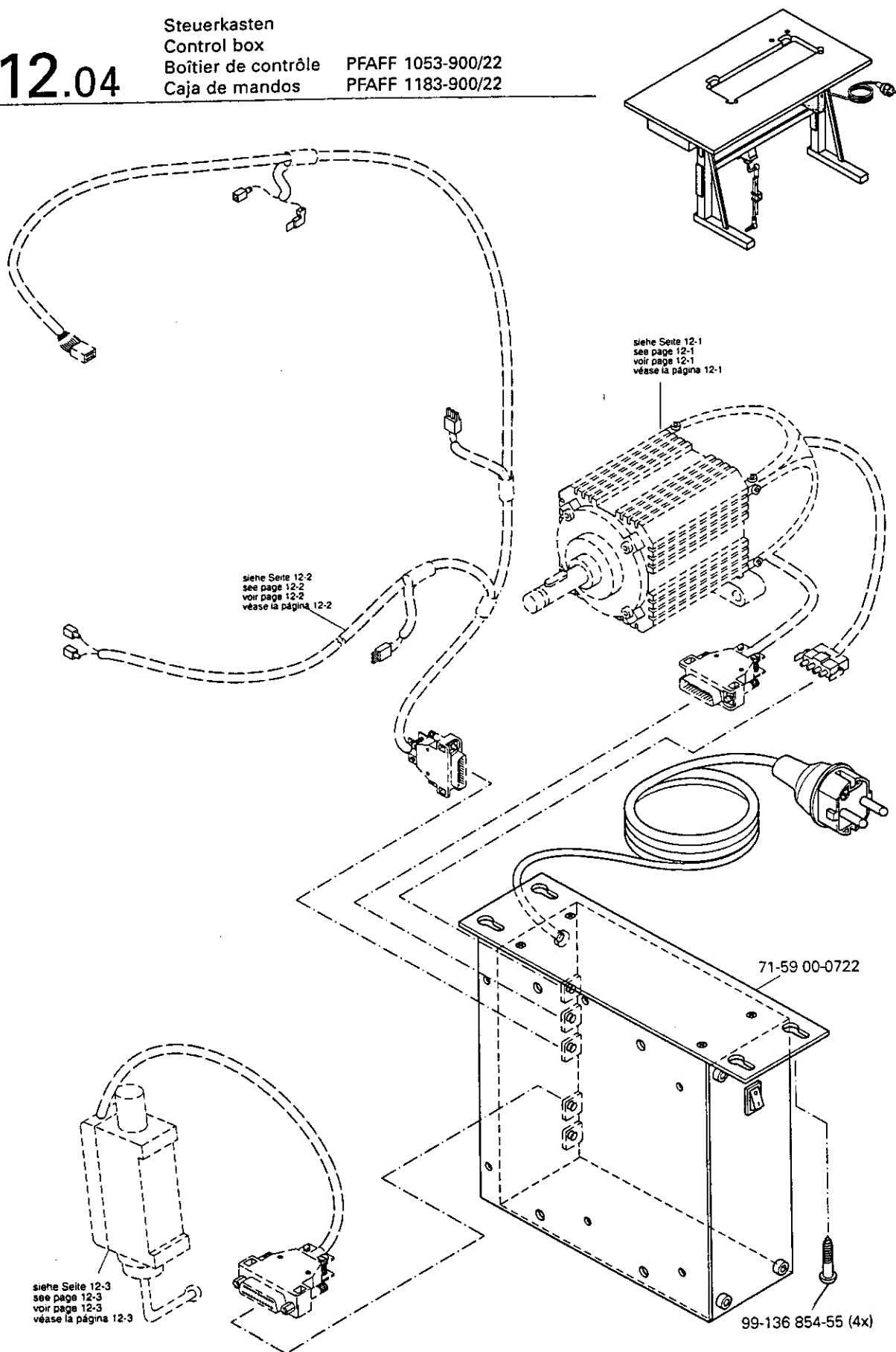

 siehe Kapitel 2 Erläuterung der Schlüsselzeichen
 see chapter 2 Explanation of key markings
 voir le chap. 2 Explication des symboles
 véase el Cap. 2 Explicaciones de los signos clave

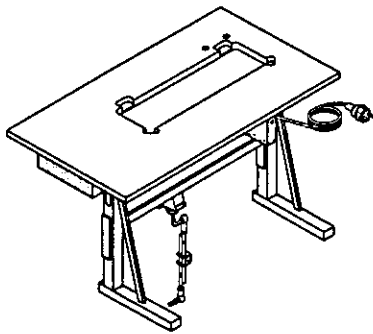
12 - 4

12.04

Steuerkasten
Control box
Boîtier de contrôle
Caja de mandos

PFAFF 1053-900/22
PFAFF 1183-900/22

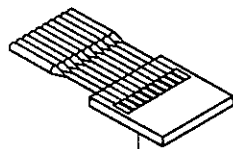
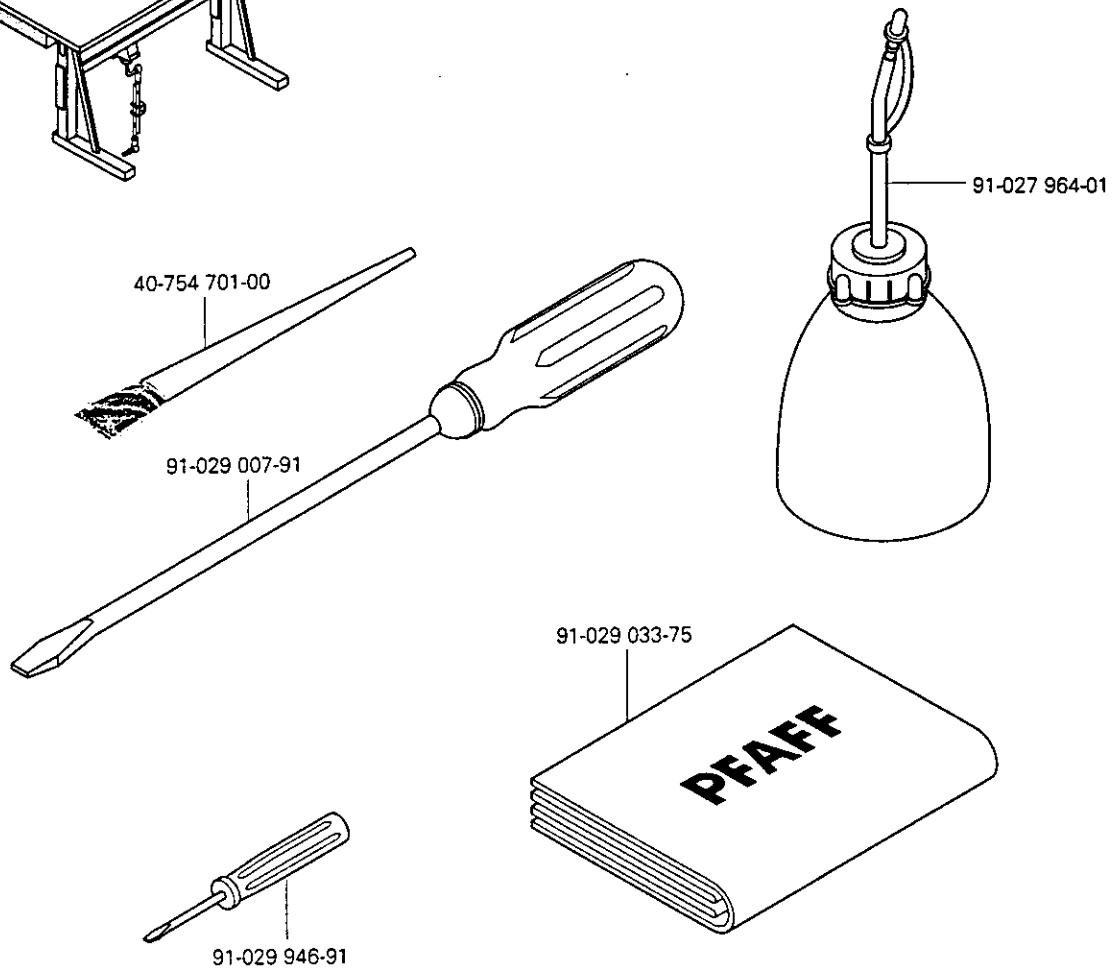







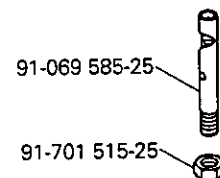
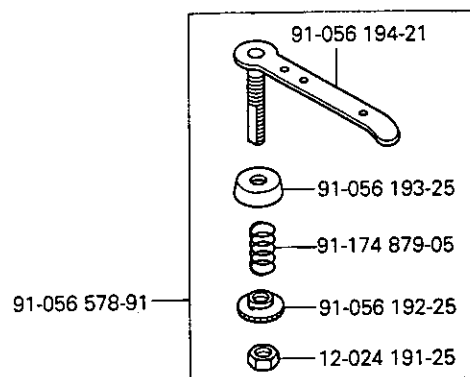
Zubehörteile
Accessoiry parts
Accessoires
Accesorios

PFAFF 1053
PFAFF 1183


13.01



System DBx1 
Systeme DBx1 
Sistema DBx1 



PFAFF

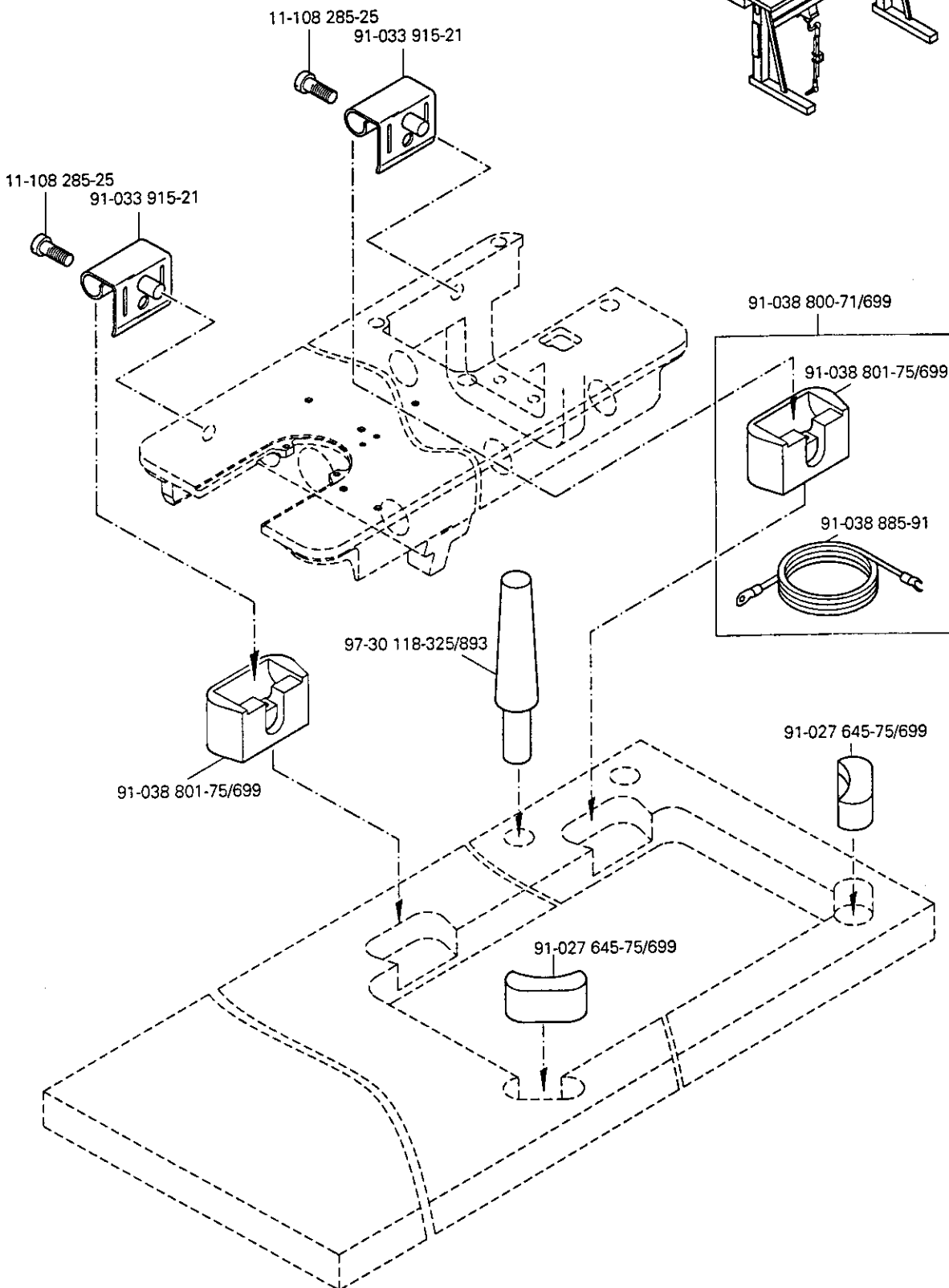
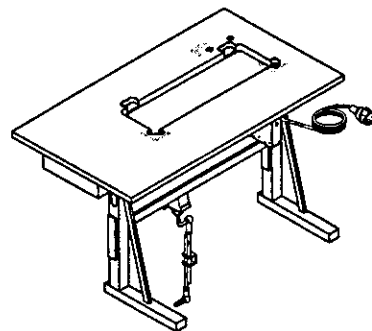
 siehe Kapitel 2 Erläuterung der Schlüsselzeichen
see chapter 2 Explanation of key markings
voir le chap. 2 Explication des symboles
véase el Cap. 2 Explicaciones de los signos clave

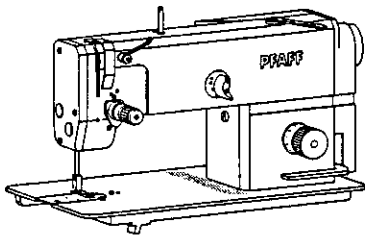
13 - 1

13.01

Zubehörteile
Accessory parts
Accessoires
Accesorios

PFAFF 1053
PFAFF 1183

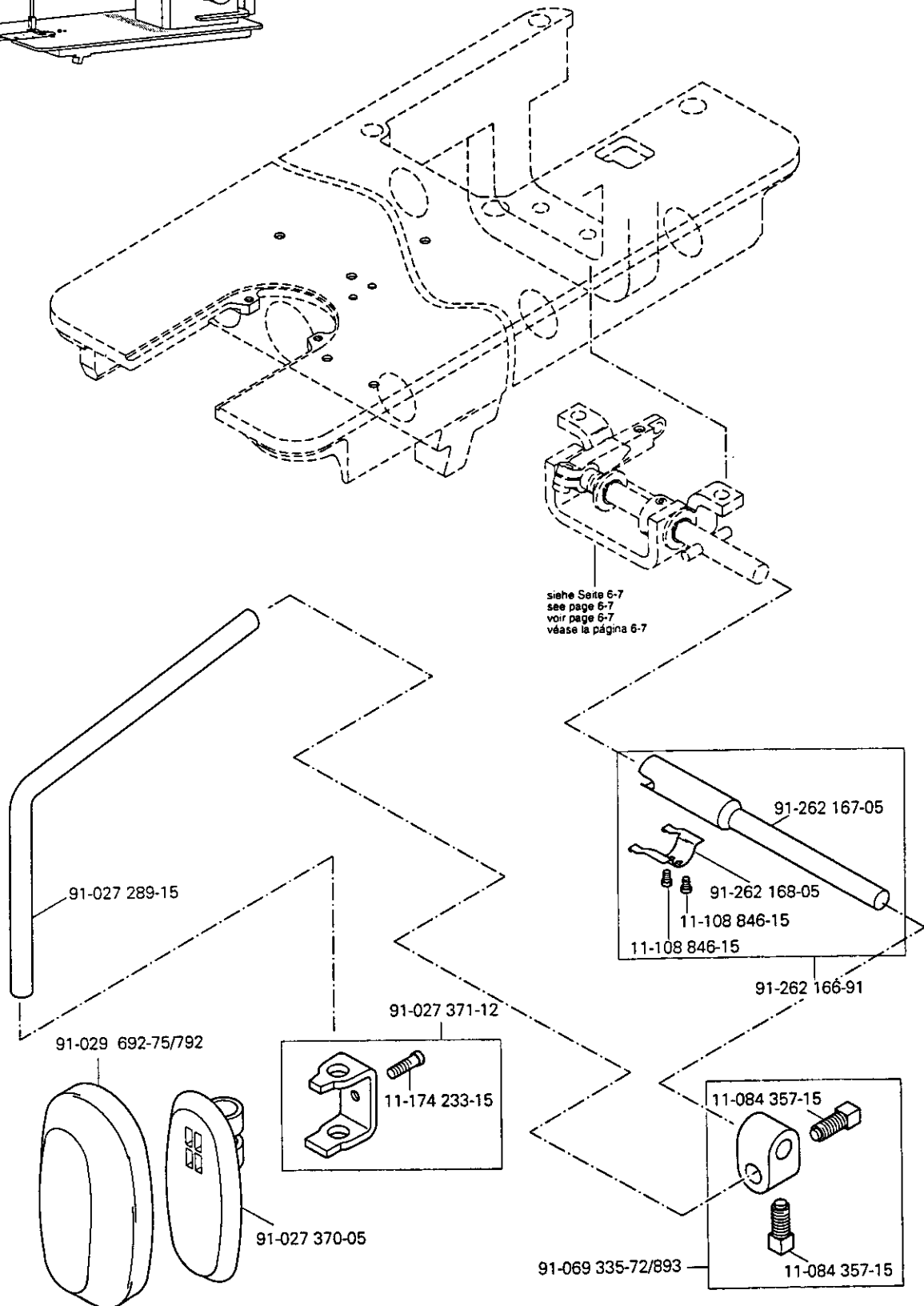




Knielüfterteile
Knee lifter parts
Pièces du releveur de genouillère
Piezas del alzaprensateles por rodillera


PFAFF 1053
PFAFF 1183

13.02

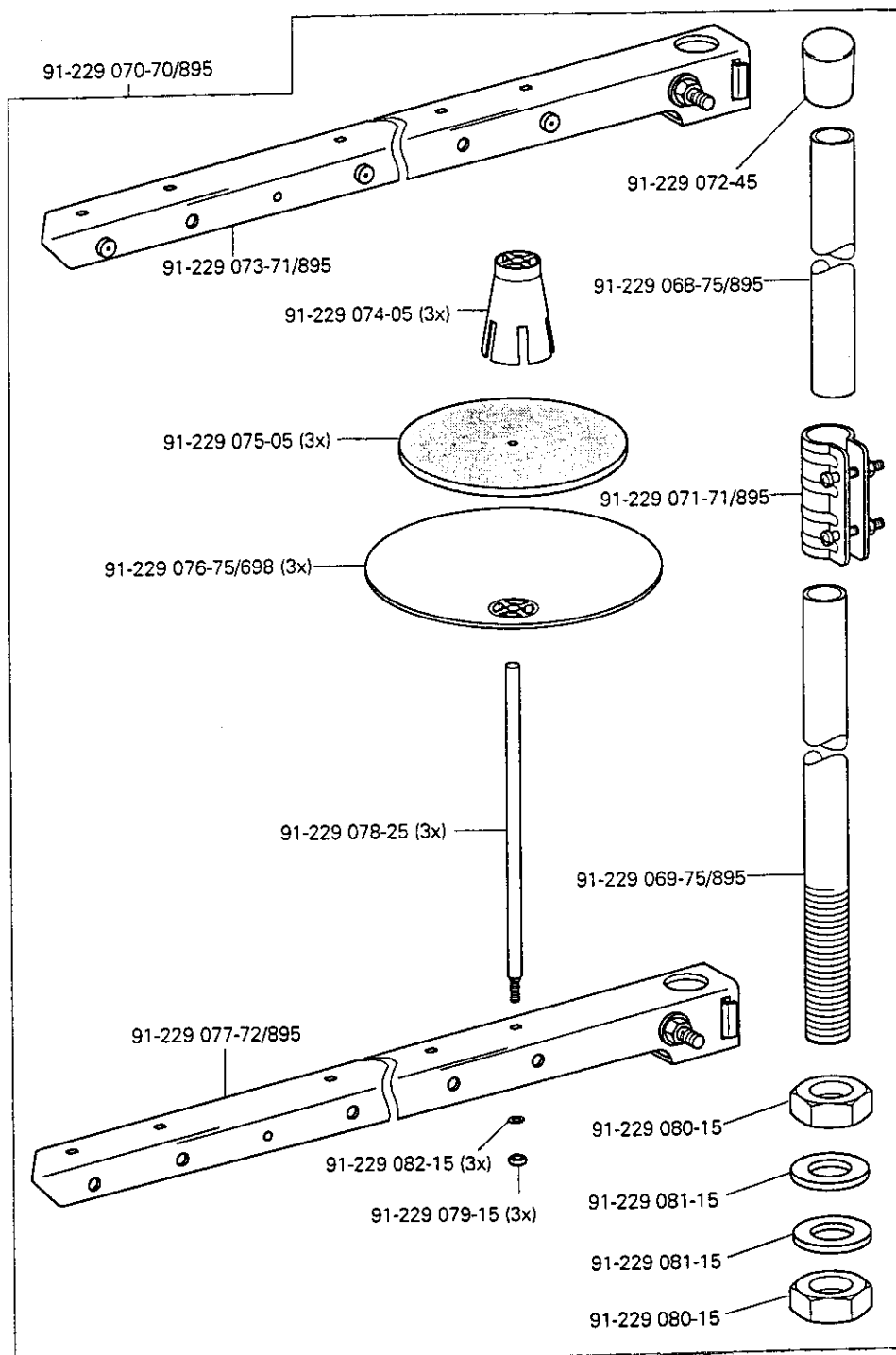
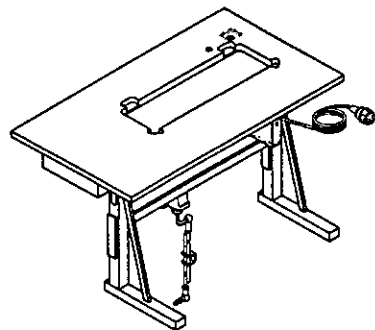


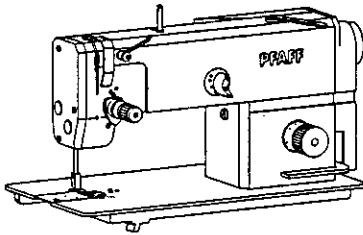
siehe Seite 6-7
see page 6-7
voir page 6-7
véase la página 6-7

PFAFF


 siehe Kapitel 2 Erläuterung der Schlüsselzeichen
 see chapter 2 Explanation of key markings
 voir le chap. 2 Explication des symboles
 véase el Cap. 2 Explicaciones de los signos clave

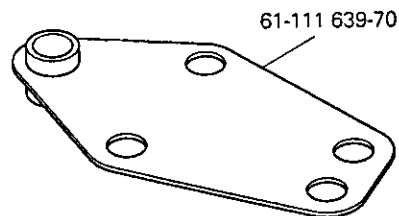
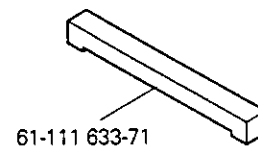
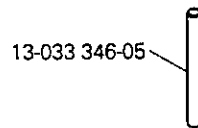
13 - 3





Einstellehren
Adjustment gauges
Calibres PFAFF 1053
Calibres de ajuste PFAFF 1183

14



Öl Oil Huile Aceite	Mittelpunkts- Viskosität bei: Mean viscosity at: Viscosité moyenne à: Viscosidad media a:		Dichte bei: Density of: Densité à: Densidad a:		Bestellnummer für Behälter mit: Part number for can with: Numéro de commande pour récipients avec: Número de pedido para recipientes con:		
	°C	mm²/s	°C	g/cm³ (g/ml)	1 Liter 1 Litre 1 Litro	5 Liter 5 Litre 5 Litros	10 Liter 10 Litre 10 Litros
280-1-120 105	40	10,0	15	0,847	91-027 975-91	91-027 976-91	91-027 977-91

Fett Grease Graisse Grasa	Penetration Penetration Pénétration Penetración	Tropfpunkt Drip-point Point de suintement Punto de goteo	Bestellnummer für Behälter mit: Part number for can with: Numéro de commande pour récipients avec: Número de pedido para recipientes con:		
			0,25 kg	0,5 kg	1 kg
280-1-120 205					280-1-120 205
280-1-120 247	220-250	185			280-1-120 247

Reinigungsmittel Cleansing agent Agents de nettoyage Limpiadores			Bestellnummer für Behälter mit: Part number for can with: Numéro de commande pour récipients avec: Número de pedido para recipientes con:	
			240 ml	
95-665 735-91 Isopropyl-Alkohol			95-665 735-91	

16

Keilriemenscheiben-Tabelle (für externen Motor)

Table of V-belt pulleys (for external motor)

Tableau des poulies à gorge en V (pour moteur externe)

Tabla de poleas para correas en "V" (para motor externo)

PFAFF 1053

PFAFF 1183

Nähgeschwindigkeit max.. Stiche/min Maximum sewing speed in s.p.m. Nombre de points max./mn Número máx. de puntadas por minuto	Motordrehzahl U/min Motor speed in r.p.m. Régime moteur en tours/mn Régimen del motor en r.p.m.	Frequenz Frequency Fréquence Frecuencia	Handrad-Durchmesser ¹⁾ in mm Balance wheel diameter ¹⁾ in mm Diamètre du volant ¹⁾ en mm Diámetro del volante ¹⁾ en mm	Keilriemenscheiben-Durchmesser ¹⁾ in mm V-belt pulley diameter ¹⁾ in mm Diamètre de la poulie à gorge ¹⁾ en mm Diámetro de la polea para correa en "V" ¹⁾ en mm	Teilenummer der Keilriemenscheibe Part number of V-belt pulley Numéro de pièce des poulies à gorge en V Nº de las piezas de poleas para correas en "V"
PFAFF 1183					
5500	2800	50 Hz	65	132	16-437 901-05
5500	3400	60 Hz	65	106	16-437 100-05
5000	2800	50 Hz	65	118	16-437 120-05
5000	3400	60 Hz	65	95	16-437 080-05
4000	2800	50 Hz	65	95	16-437 080-05
4000	3400	60 Hz	65	80	16-437 050-05
3800	2800	50 Hz	65	90	16-437 070-05
3800	3400	60 Hz	65	75	16-437 040-05
3500	2800	50 Hz	65	80	16-437 050-05
3500	3400	60 Hz	65	67	16-437 020-05
3000	1400	50 Hz	65	140	16-437 140-05
3000	1700	60 Hz	65	118	16-437 120-05
2300	1400	50 Hz	65	112	16-437 110-05
2300	1700	60 Hz	65	90	16-437 070-05

Index (Teilenummern / Seitenzahlen)
 Index (part numbers / page numbers)
 Index (números de pièces, de pages)
 Index (números de pieza / números de página)

PFAFF 1053
 PFAFF 1183

17

No.	Seite Page Pages Página	No.	Seite Page Pages Página	No.	Seite Page Pages Página	No.	Seite Page Pages Página
11-022 293-15	12 - 3	11-130 581-15	6 - 7	11-330 955-15	6 - 4	12-610 210-45	4 - 2, 4 - 3
11-084 357-15	13 - 3	11-132 172-15	4 - 2, 4 - 3, 10 - 1	11-330 962-15	6 - 1	12-610 230-45	6 - 2, 6 - 3, 6 - 7, 7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10
11-106 260-15	3 - 1	11-132 223-15	4 - 1	11-330 964-15	5 - 2, 6 - 4		6 - 4
11-108 084-15	7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10	11-170 278-15	5 - 1	11-330 968-15	6 - 4	12-610 250-45	6 - 4
11-108 087-15	7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10	11-173 168-25	4 - 2, 4 - 3	11-335 085-15	7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10	12-610 280-45	6 - 5
11-108 171-15	11 - 1	11-174 233-15	13 - 3	11-335 280-15	5 - 2, 5 - 6, 6 - 4	12-618 120-45	7 - 2, 7 - 7
11-108 174-15	10 - 1, 12 - 3	11-178 223-25	5 - 5	11-341 277-15	4 - 1, 4 - 2, 4 - 3	12-618 210-45	5 - 6
11-108 174-25	4 - 1	11-210 081-15	8 - 1	11-341 902-15	6 - 4	12-624 200-45	7 - 1, 7 - 6
11-108 177-15	6 - 6, 8 - 1	11-210 168-15	7 - 2, 7 - 7, 10 - 1	12-005 154-15	8 - 1	12-640 130-55	4 - 1, 5 - 3
11-108 180-15	8 - 1	11-210 168-25	5 - 3	12-005 171-15	6 - 7	12-640 150-55	5 - 1, 5 - 5, 8 - 1
11-108 222-15	6 - 2, 6 - 3, 7 - 2, 7 - 4, 7 - 5, 7 - 7, 7 - 9, 7 - 10	11-210 178-15	8 - 1	12-005 195-15	8 - 1	12-640 170-55	5 - 5
11-108 222-25	3 - 1	11-210 265-15	5 - 2	12-024 151-15	7 - 2, 7 - 7	12-640 200-55	4 - 1
11-108 225-15	3 - 1, 6 - 4	11-225 220-15	4 - 2, 4 - 3	12-024 171-15	6 - 7	12-650 008-55	3 - 1
11-108 228-25	3 - 1	11-225 232-15	4 - 1	12-024 191-15	7 - 3, 7 - 8, 12 - 3	12-660 390-45	6 - 2, 6 - 3, 7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10
11-108 285-25	13 - 2	11-250 084-25	5 - 3	12-024 191-25	5 - 3, 13 - 1	12-710 230-12	6 - 7
11-108 288-15	6 - 7	11-305 226-15	6 - 7	12-305 114-15	4 - 2, 4 - 3, 11 - 1	12-710 901-22	5 - 5
11-108 846-15	13 - 3	11-305 239-15	6 - 7	12-305 264-15	6 - 7	13-030 341-05	3 - 1
11-130 101-15	8 - 1	11-317 950-15	6 - 1, 8 - 1	12-305 904-05	7 - 3, 7 - 8	13-033 190-15	7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10
11-130 113-15	7 - 3, 7 - 8	11-320 171-15	5 - 5	12-335 151-15	7 - 2, 7 - 7	13-033 208-05	5 - 4
11-130 167-15	8 - 1	11-330 166-15	7 - 3, 7 - 8	12-341 090-25	5 - 4	13-033 346-05	14 - 1
11-130 170-15	3 - 1	11-330 169-15	12 - 1	12-349 901-05	6 - 3, 7 - 5, 7 - 10	13-052 085-55	5 - 2
11-130 176-15	4 - 2, 4 - 3, 6 - 1	11-330 175-15	4 - 1, 7 - 1, 7 - 6	12-360 023-05	8 - 1	13-063 193-05	6 - 2, 6 - 3, 7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10
11-130 194-15	3 - 1	11-330 205-15	12 - 3	12-360 063-05	5 - 4, 5 - 5	13-064 247-05	4 - 1
11-130 224-15	6 - 4, 6 - 7	11-330 220-15	4 - 1, 4 - 2, 4 - 3, 7 - 1, 7 - 6	12-360 064-05	4 - 2, 4 - 3	13-068 385-05	5 - 6
11-130 284-15	6 - 1	11-330 277-15	5 - 2, 5 - 4, 5 - 5, 5 - 6, 6 - 2, 6 - 3, 6 - 5, 7 - 3, 7 - 4, 7 - 5, 7 - 8, 7 - 9, 7 - 10, 9 - 1	12-360 083-05	5 - 6	13-250 097-25	4 - 2, 4 - 3
11-130 287-15	3 - 1, 6 - 5, 7 - 2, 7 - 7			12-500 150-45	12 - 3	14-010 172-01	6 - 4
11-130 293-15	10 - 1	11-330 280-15	5 - 2	12-510 171-45	12 - 3	14-016 080-01	6 - 2, 6 - 3, 7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10
11-130 383-15	12 - 1	11-330 952-15	4 - 1, 5 - 4, 6 - 1, 6 - 2, 6 - 3, 6 - 4, 7 - 1, 7 - 4, 7 - 5, 7 - 6, 7 - 9, 7 - 10	12-518 150-45	7 - 3, 7 - 8	14-016 101-91	5 - 2
11-130 395-15	6 - 7			12-518 280-45	6 - 5	14-016 151-91	5 - 2
11-130 494-15	6 - 7			12-610 190-45	5 - 1, 6 - 1, 6 - 4, 6 - 5, 6 - 7, 7 - 2, 7 - 3, 7 - 7, 7 - 8	14-016 171-91	6 - 4
11-130 557-15	6 - 7					14-018 624-91	6 - 4

No.	Seite Page Pages Página	No.	Seite Page Pages Página	No.	Seite Page Pages Página	No.	Seite Page Pages Página
14-215 013-03	6 - 4, 7 - 3, 7 - 8	71-59 00-0721	12 - 3	91-056 760-05	7 - 1, 7 - 6	91-118 937-05	5 - 3
14-215 031-03	4 - 2, 4 - 3	71-59 00-0722	12 - 5	91-069 056-05	4 - 2	91-118 939-21	5 - 3
14-215 121-13	6 - 5	91-008 034-05	10 - 1	91-069 075-01	4 - 1	91-118 940-05	5 - 3
14-602 901-01	5 - 3	91-009 035-25	4 - 1	91-069 079-72/895	4 - 1	91-130 865-15	8 - 1
14-650 243-05	4 - 1	91-021 124-15	8 - 1	91-069 105-25	4 - 2, 4 - 3	91-161 334-25	4 - 2, 4 - 3
15-120 008-05	12 - 1	91-027 289-15	13 - 3	91-069 322-01	4 - 1	91-162 578-71/698	3 - 1
15-120 013-05	7 - 2, 7 - 7	91-027 370-05	13 - 3	91-069 335-72/893	13 - 3	91-162 582-75/895	3 - 1
16-049 040-11	12 - 3	91-027 371-12	13 - 3	91-069 434-91	4 - 1	91-162 583-75/699	3 - 1
16-414 139-05	11 - 1	91-027 645-75/699	13 - 2	91-069 554-92	6 - 1	91-162 596-25	4 - 2, 4 - 3
16-437 020-05	16 - 1, 16 - 2	91-027 964-01	13 - 1	91-069 562-05	4 - 1	91-162 597-05	6 - 2, 6 - 3, 7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10
16-437 040-05	16 - 2	91-027 975-91	15 - 1	91-069 568-05	4 - 1	91-162 690-92	4 - 1
16-437 050-05	16 - 1, 16 - 2	91-027 976-91	15 - 1	91-069 579-05	4 - 1	91-162 694-05	4 - 1
16-437 070-05	16 - 1, 16 - 2	91-027 977-91	15 - 1	91-069 585-25	5 - 3, 13 - 1	91-162 920-92	6 - 2, 6 - 3, 7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10
16-437 080-05	16 - 1, 16 - 2	91-028 036-25	7 - 2, 7 - 7	91-088 881-11	8 - 1	91-162 921-92	6 - 4
16-437 100-05	16 - 2	91-029 007-91	13 - 1	91-088 883-11	8 - 1	91-165 685-05	7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10
16-437 110-05	16 - 1, 16 - 2	91-029 033-75	13 - 1	91-100 117-15	4 - 1	91-165 939-71/698	10 - 1
16-437 120-05	16 - 1, 16 - 2	91-029 692-75/792	13 - 3	91-100 270-25	5 - 4	91-167 590-15	3 - 1
16-437 140-05	16 - 1, 16 - 2	91-029 946-91	13 - 1	91-100 281-25	5 - 3	91-167 750-05	10 - 1
16-437 901-05	16 - 2	91-031 888-15	12 - 3	91-100 331-15	5 - 1	91-168 024-07	5 - 4, 5 - 5
16-479 081-05	7 - 1, 7 - 6	91-032 837-15	12 - 3	91-100 400-15	5 - 2	91-168 025-05	4 - 2, 4 - 3
40-754 701-00	13 - 1	91-032 851-11	12 - 3	91-105 482-05	5 - 4	91-168 341-07	5 - 6
61-111 633-71	14 - 1	91-033 765-15	6 - 5	91-118 098-25	5 - 3	91-168 347-05	6 - 5
61-111 639-70	14 - 1	91-033 915-21	13 - 2	91-118 099-91	5 - 3	91-168 480-15	5 - 2
71-11 00-0335	8 - 1	91-038 800-71/699	13 - 2	91-118 570-92	5 - 2	91-168 833-07	6 - 5
71-16 00-0891	7 - 2	91-038 801-75/699	13 - 2	91-118 681-05	5 - 3	91-169 556-05	6 - 1, 6 - 4, 7 - 3, 7 - 8
71-17 00-0213	7 - 2	91-038 885-91	13 - 2	91-118 682-05	5 - 3	91-171 042-05	5 - 3
71-17 00-0214	9 - 1	91-056 192-25	5 - 3, 7 - 1, 7 - 6, 13 - 1	91-118 683-05	5 - 3	91-171 049-05	5 - 3
71-17 00-0215	7 - 7	91-056 193-25	5 - 3, 7 - 1, 7 - 6, 13 - 1	91-118 685-05	5 - 3	91-171 050-05	4 - 1
71-17 00-0216	8 - 1	91-056 194-21	5 - 3, 13 - 1	91-118 711-05	6 - 1	91-171 068-05	4 - 1
71-17 00-0217	10 - 1	91-056 197-91	7 - 1, 7 - 6	91-118 931-05	5 - 3	91-171 158-92	6 - 4
71-52 35-5541	12 - 1	91-056 198-21	7 - 1, 7 - 6	91-118 934-91	5 - 3	91-171 205-07	6 - 5
71-59 00-0359	12 - 4	91-056 578-91	5 - 3, 13 - 1	91-118 935-05	5 - 3		

Index (Teilenummern / Seitenzahlen)

Index (part numbers / page numbers)

Index (numéros de pièces, de pages)

Index (números de pieza / números de página)

PFAFF 1053

PFAFF 1183

17

No.	Seite Page Pages Página	No.	Seite Page Pages Página	No.	Seite Page Pages Página	No.	Seite Page Pages Página
91-171 229-05	6 - 4	91-229 078-25	13 - 4	91-262 144-05	7 - 1, 7 - 6	91-262 187-15	6 - 2, 6 - 3, 7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10
91-171 409-12	6 - 5	91-229 079-15	13 - 4	91-262 145-05	7 - 1, 7 - 6	91-262 188-15	7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10
91-171 785-05	7 - 5, 7 - 10	91-229 080-15	13 - 4	91-262 146-91	7 - 3, 7 - 8	91-262 189-91	7 - 5, 7 - 10
91-171 811-05	5 - 1	91-229 081-15	13 - 4	91-262 147-91	7 - 3, 7 - 8	91-262 190-91	5 - 1
91-171 853-15	7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10	91-229 082-15	13 - 4	91-262 148-05	7 - 1, 7 - 6	91-262 193-12	12 - 1
91-173 967-15	8 - 1	91-262 060-91	7 - 1, 7 - 6	91-262 149-05	7 - 3, 7 - 8	91-262 194-92	6 - 4
91-173 968-15	8 - 1	91-262 061-05	6 - 4	91-262 150-91	6 - 4	91-262 195-92	5 - 2
91-174 016-05	4 - 2, 4 - 3	91-262 062-92	6 - 4	91-262 151-05	6 - 4	91-262 196-05	5 - 2
91-174 223-05	8 - 1	91-262 063-05	7 - 2, 7 - 7	91-262 152-05	6 - 4	91-262 197-05	5 - 4
91-174 474-25	3 - 1, 8 - 1	91-262 064-05	7 - 3, 7 - 8	91-262 153-92	6 - 4	91-262 199-71/698	5 - 4
91-174 783-05	5 - 3	91-262 065-05	7 - 3, 7 - 8	91-262 154-92	6 - 4	91-262 200-01	5 - 4
91-174 851-05	7 - 1, 7 - 6	91-262 067-01	7 - 3, 7 - 8	91-262 155-92	6 - 4	91-262 201-05	5 - 4
91-174 860-05	7 - 2, 7 - 7	91-262 069-05	7 - 3, 7 - 8	91-262 156-91	6 - 5	91-262 202-05	5 - 4
91-174 861-05	7 - 2, 7 - 7	91-262 073-91	4 - 2, 4 - 3	91-262 157-05	6 - 5	91-262 203-05	5 - 4
91-174 879-05	5 - 3, 13 - 1	91-262 077-05	4 - 2, 4 - 3	91-262 158-05	6 - 5	91-262 204-75/698	5 - 4
91-175 203-05	6 - 5	91-262 078-01	4 - 2, 4 - 3	91-262 161-72/698	5 - 2	91-262 205-05	5 - 4
91-175 265-12	8 - 1	91-262 080-05	4 - 2, 4 - 3	91-262 162-75/698	3 - 1	91-262 206-05	5 - 4
91-175 354-15	8 - 1	91-262 082-92	4 - 2, 4 - 3	91-262 163-05	6 - 7	91-262 207-92	5 - 4
91-175 557-01	7 - 1, 7 - 6	91-262 083-01	5 - 2	91-262 164-02	6 - 7	91-262 208-05	7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10
91-175 729-15	8 - 1	91-262 083-92	5 - 2	91-262 166-91	13 - 3	91-262 209-91	7 - 5, 7 - 10
91-175 732-15	8 - 1	91-262 086-05	4 - 2, 4 - 3	91-262 167-05	13 - 3	91-262 210-92	5 - 5
91-175 806-91	8 - 1	91-262 107-25	10 - 1	91-262 168-05	13 - 3	91-262 214-05	6 - 2, 6 - 3, 7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10
91-229 068-75/895	13 - 4	91-262 109-71/895	3 - 1	91-262 170-05	6 - 7	91-262 215-91	7 - 5, 7 - 10
91-229 069-75/895	13 - 4	91-262 133-91	7 - 2, 7 - 7	91-262 172-92	6 - 7	91-262 218-05	5 - 5
91-229 070-70/895	13 - 4	91-262 134-01	7 - 2, 7 - 7	91-262 174-01	5 - 1	91-262 219-91	5 - 5
91-229 071-71/895	13 - 4	91-262 136-05	7 - 3, 7 - 8	91-262 175-01	5 - 1	91-262 222-05	5 - 5
91-229 072-45	13 - 4	91-262 137-05	7 - 3, 7 - 8	91-262 179-05	5 - 1	91-262 225-91	7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10
91-229 073-71/895	13 - 4	91-262 138-05	7 - 3, 7 - 8	91-262 181-05	5 - 1	91-262 226-91	6 - 2, 6 - 3, 7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10
91-229 074-05	13 - 4	91-262 139-01	7 - 3, 7 - 8	91-262 183-75/895	3 - 1	91-262 228-01	6 - 6
91-229 075-45	13 - 4	91-262 141-91	7 - 2	91-262 184-05	7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10	91-262 231-72/893	5 - 6
91-229 076-75/698	13 - 4	91-262 142-05	3 - 1, 7 - 2, 7 - 7	91-262 185-05	7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10	91-262 232-01	5 - 6
91-229 077-72/895	13 - 4	91-262 143-05	7 - 2, 7 - 7				

PFAFF

17 - 3

No.	Seite Page Pages Página	No.	Seite Page Pages Página	No.	Seite Page Pages Página	No.	Seite Page Pages Página
91-262 235-15	7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10	91-262 377-91	6 - 2, 6 - 3	99-133 259-25	7 - 1, 7 - 6		
91-262 236-91	6 - 3	91-262 385-75/893	12 - 3	99-136 854-55	12 - 3, 12 - 4, 12 - 5		
91-262 237-91	6 - 3	91-262 415-91	7 - 4, 7 - 9	99-137 186-05	6 - 2, 6 - 3		
91-262 244-92	6 - 5	91-262 416-91	7 - 4, 7 - 9	99-137 187-15	6 - 2, 6 - 3		
91-262 245-04	6 - 5	91-262 417-91	6 - 2	99-137 188-15	6 - 3		
91-262 248-91	6 - 7	91-262 418-91	6 - 2	99-137 189-05	6 - 2, 6 - 3		
91-262 250-91	6 - 3	91-262 421-91	4 - 2	99-137 190-05	6 - 2, 6 - 3		
91-262 273-05	10 - 1	91-262 422-05	4 - 2	99-137 191-05	6 - 2, 6 - 3		
91-262 274-05	5 - 6	91-262 428-05	7 - 1, 7 - 6	99-137 192-05	6 - 2, 6 - 3		
91-262 277-05	6 - 1	91-262 429-05	7 - 2, 7 - 7	99-137 193-05	6 - 2, 6 - 3		
91-262 278-11	5 - 5	91-262 437-05	6 - 2, 6 - 3, 13 - 1	99-137 194-05	6 - 2, 6 - 3		
91-262 300-91	6 - 1	91-262 438-01	6 - 2	99-137 196-05	12 - 3		
91-262 301-12	6 - 1	91-262 440-71/895	8 - 1	280-1-120 205	15 - 1		
91-262 314-91	6 - 1	91-262 441-75/895	8 - 1	280-1-120 247	15 - 1		
91-262 315-96	6 - 1	91-262 443-91	7 - 7	25 161-8.014-9	4 - 3, 6 - 3, 7 - 5, 7 - 10		
91-262 320-91	4 - 3	91-262 442-75/895	8 - 1	25 161-8.015-2	4 - 3		
91-262 325-91	7 - 1, 7 - 6	91-262 446-05	9 - 1	25 161-8.015-9	6 - 3, 7 - 5, 7 - 10		
91-262 326-05	3 - 1	91-262 447-05	9 - 1	25 308-8.206-0	5 - 6		
91-262 329-75/895	3 - 1	91-262 457-12	4 - 1	26 536-3.010-9	4 - 2, 4 - 3, 6 - 3, 7 - 5, 7 - 10		
91-262 330-05	7 - 3, 7 - 8	91-262 460-15	8 - 1	S-000 691-000-001	6 - 1		
91-262 331-91	6 - 2, 6 - 3	91-262 461-15	8 - 1	S-281 816-452-435	4 - 1		
91-262 335-05	3 - 1	91-265 065-05	7 - 5, 7 - 10	S-504 051-000-001	6 - 1		
91-262 354-05	4 - 2, 4 - 3	91-265 189-05	6 - 1	S-504 112-000-001	4 - 2, 4 - 3		
91-262 355-92	5 - 4	91-265 198-15	5 - 1	S-505 317-459-435	6 - 1		
91-262 357-75/898	11 - 1	91-268 076-15	6 - 3, 7 - 5, 7 - 10				
91-262 360-05	6 - 2, 6 - 3, 7 - 4, 7 - 5, 7 - 9, 7 - 10	91-700 785-15	6 - 5				
91-262 364-91	7 - 1, 7 - 6	91-701 515-25	5 - 3, 13 - 1				
91-262 367-91	4 - 2, 4 - 3	95-600 649-05	8 - 1				
91-262 369-91	10 - 1	95-665 735-91	15 - 1				
91-262 370-15	10 - 1	95-669 358-05	6 - 3, 7 - 5, 7 - 10				
91-262 372-92	10 - 1	95-784 300-91	12 - 2				
91-262 376-91	6 - 3	97-30 118-325/893	13 - 2				