



Lista de Piezas de Repuesto

Pfaff 28

Pfaff 27

PFAFF INDUSTRIEMASCHINEN GMBH KAISERSLAUTERN

Prefacio

En lo posible se presentan las piezas de máquina en grupos tal cual como se encuentran montadas en la máquina misma.

Los números subrayados se refieren a grupos completos, compuestos de más de una pieza.

Suplementos de esta lista y modificaciones en la numeración se anunciarán por medio de rectificaciones de las listas de piezas de repuesto.

Queda a salvo el derecho de hacer modificaciones en las construcciones.

Marzo de 1969

**PFAFF INDUSTRIEMASCHINEN GMBH
KAISERSLAUTERN**

Sumario

Pfaff 28-9

Máquina de coser con brazo en voladizo y
pie prensatelas normal

	Página
I Piezas de la cabeza	5
II Piezas del brazo	9
III Piezas del brazo en voladizo y zócalo	13
IV/1; IV/2 Accesorios	17

Pfaff 28-4

Máquina de coser con brazo en voladizo y
pie prensatelas rodante

V Piezas suplementarias Pfaff 28-4/01; -4/02	23
--	----

Pfaff 28-10

Máquina de coser con brazo en voladizo y
lanzadera de pico largo reforzada

VI Piezas suplementarias Pfaff 28-10	27
--	----

Pfaff 28-10-92

Máquina de coser de brazo en voladizo y lanzadera de pico
largo reforzada, tensahilo doble y barra de aguja para dos agujas

VII Piezas suplementarias Pfaff 28-10-92	31
--	----

Pfaff 28-8

Máquina de coser con brazo en voladizo y
pie prensatelas rodante

VII Piezas suplementarias Pfaff 28-8	31
--	----

Pfaff 28-190

Máquina de coser con brazo en voladizo y placa de aguja redondeada y transportador por la derecha de la aguja

Página

VIII	Piezas suplementarias Pfaff 28-190/01; -190/02	35
------	--	----

Pfaff 28-209

Máquina de coser con brazo en voladizo y transporte brazo arriba

IX	Piezas suplementarias Pfaff 28-209	39
----	--	----

Pfaff 27-4

Máquina de coser con brazo en voladizo, volante por la izquierda y pie prensatelas Pfaff 27-4

X	Piezas suplementarias Pfaff 27-4	43
---	--	----

Pfaff 27-5

Máquina de coser con brazo en voladizo, y pie prensatelas rodante, y transportador circular

XI	Piezas suplementarias Pfaff 27-5	47
----	--	----

Pfaff 27-10

Máquina de coser con brazo en voladizo, y lanzadera de pico largo reforzada

XII	Piezas suplementarias Pfaff 27-10	51
-----	---	----

	Lista numérica	55
--	----------------------	----

Piezas del cabezal

ATENCAO

p/ 28-33:

Dente - 26481

CHAPA - 44531

PARAF. Dente - 87.

" AGULHA - 174086

Bloco - 67043.

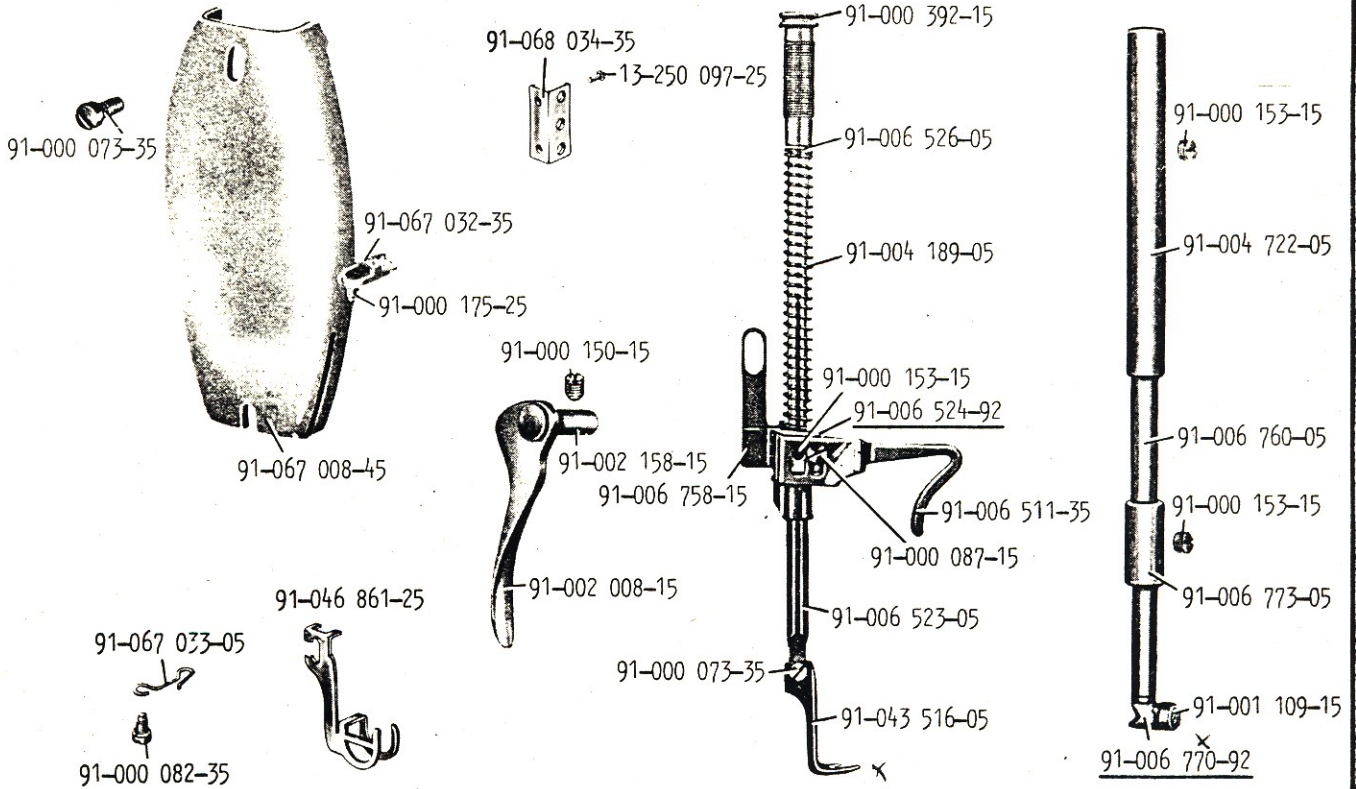
Tampado Bloco - 46661.

PARAF. do " 38

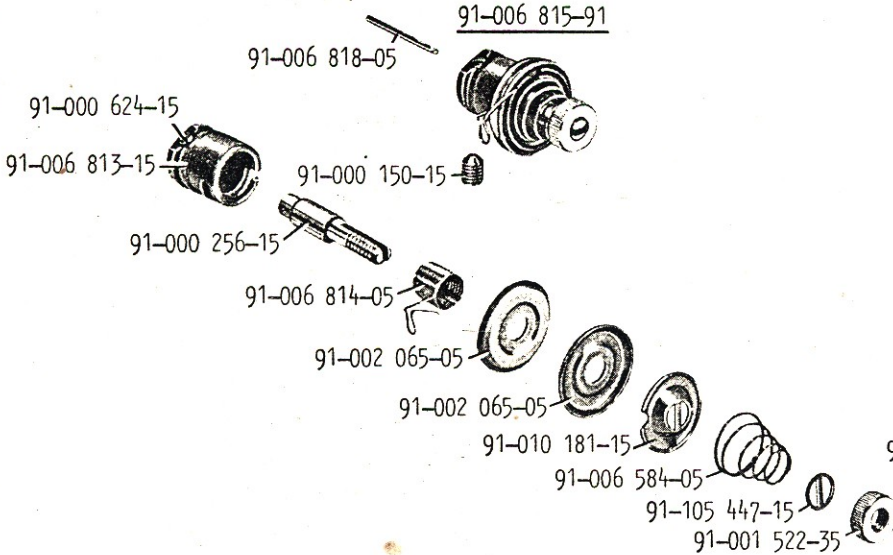
LAVA de ferro fundido - 67067.

condutor - 4700.

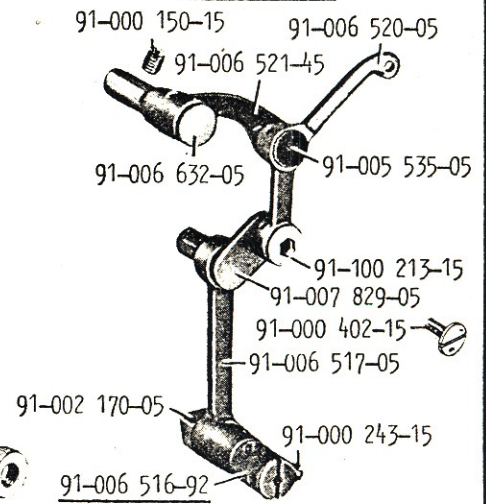
91-067 041-91



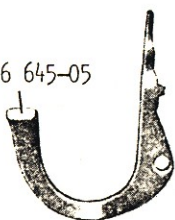
91-006 815-91



91-067 038-91



91-006 645-05



91-008 618-05



91-063 047-05



91-067 005-05



91-000 243-15

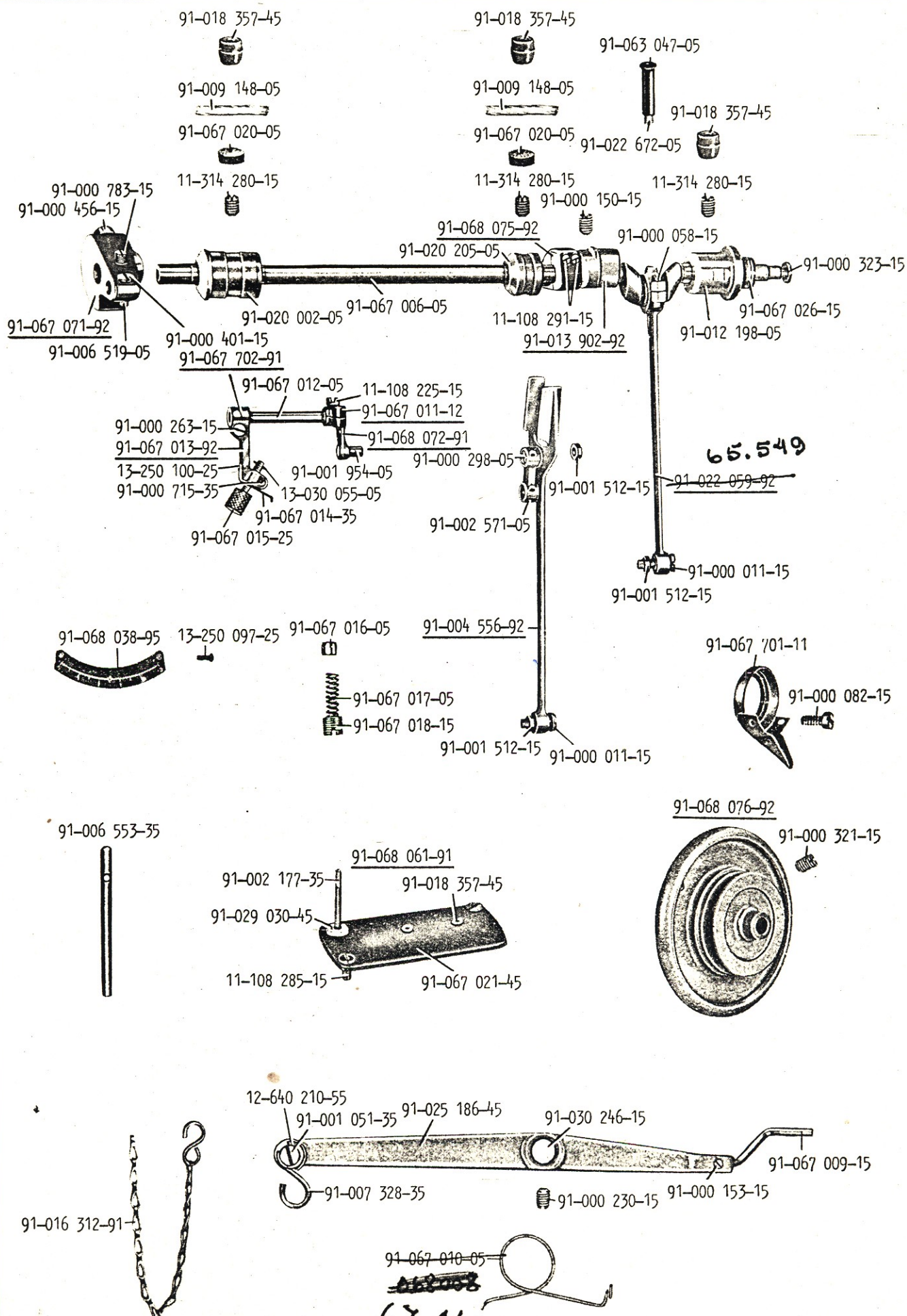
91-008 560-05

91-006 616-05

91-022 672-05

13-250 097-25	Clavija de ajuste (2x5 DIN 1476) para No.91-068 034-35	91-006 770-92	Porta-aguja con tornillo de fijación No.91-001 109-15
91-000 073-35	Tornillo de fijación para No.91-043 516-05; 91-046 861-25; 91-067 041-91	91-006 773-05	El buje de la barra portaguja inferior
91-000 082-35	Tornillo de fijación para No.91-067 033-05	91-006 813-15	Buje del tensor de hilo
91-000 087-15	Tornillo de fijación para No.91-006 511-35	91-006 814-05	Muelle regulador de hilo
91-000 150-15	Tornillo de fijación para No.91-002 158-15; 91-006 632-05; 91-006 815-91	91-006 815-91	Tensor de hilo, compl., para No.91-000 256-15; 91-000 624-15; 91-001 522-35; 91-002 065-05; 91-006 584-05; 91-006 813-15; 91-006 814-05; 91-006 818-05; 91-010 181-15; 91-105 447-15
91-000 153-15	Tornillo de fijación para No.91-004 722-05; 91-006 524-92; 91-006 773-05	91-006 818-05	Perno interruptor del tensor de hilo
91-000 175-25	Tornillo de fijación para No.91-067 032-35	91-007 829-05	Manivela para biela de la barra de aguja
91-000 243-15	Tornillo de apriete para No.91-006 516-92 y tornillo de fijación para No.91-067 005-05	91-008 560-05	Perno de articulación para No.91-006 645-05
91-000 256-15	Eje roscado del tensor de hilo	91-008 618-05	Tubito de engrase (37 mm de largo) para guiadera del tirahilo
91-000 392-15	Tornillo graduador de presión para prensatelas	91-010 181-15	Disco interruptor del tensor de hilo
91-000 402-15	Tornillo de cierre (ranurado) para No.91-007 829-05 Nota: Este tornillo de cierre nuevo No.91-100 213-15 no se puede cambiar por el tornillo de cierre No.91-000 402-15 de antes.	91-022 672-05	Mecha de engrase (40 mm de largo) para No.91-063 047-05
91-000 624-15	Tornillo de fijación para No.91-000 256-15	91-043 516-05	Pie de prensatelas
91-001 109-15	Tornillo de fijación para No.91-006 770-92	91-046 861-25	Salvadedos
91-001 522-35	Tuerca para No.91-000 256-15	91-063 047-05	Tubito de engrase (20 mm de largo)
91-002 008-15	Palanca del prensatelas	91-067 005-05	Guía corredera
91-002 065-05	Disco tensor	91-067 008-45	Placa frontal
91-002 158-15	Perno de articulación para No.91-002 008-15	91-067 032-35	Guía-hilo para No.91-067 008-45
91-002 170-05	Patín	91-067 033-05	Guía-hilo
91-004 189-05	Muelle del prensatelas	91-067 038-91	Tira-hilo, compl., para No.91-002 170-05; 91-005 535-05; 91-006 516-92; 91-006 517-05; 91-006 520-05; 91-006 521-45; 91-006 632-05; 91-007 829-05; 91-100 213-15
91-004 722-05	Buje de la barra portaguja, superior	91-067 041-91	Placa frontal, compl., para No.91-000 175-25; 91-067 008-45; 91-067 032-35
91-005 535-05	Eje de articulación para No.91-006 520-05; 91-006 521-45	91-068 034-35	Guía-hilo tensor
91-006 511-35	Regulador del hilo de la aguja	91-100 213-15	Tornillo de cierre para No.91-007 829-05
91-006 516-92	Pivote de la barra de aguja con tornillo de apriete No.91-000 243-15	91-105 447-15	Arandela para No.91-001 522-35
91-006 517-05	Manivela de la barra de aguja		
91-006 520-05	Tirahilo		
91-006 521-45	Guiadera del tirahilo		
91-006 523-05	Barra del prensatelas		
91-006 524-92	* Guía de la barra prensatelas con tornillo de fijación No.91-000 153-15		
91-006 526-05	Arandela para No.91-004 189-05		
91-006 584-05	Muelle del tensor de hilo		
91-006 616-05	Mecha de engrase (60 mm) para No.91-008 618-05		
91-006 632-05	Perno de articulación para No.91-006 521-45		
91-006 645-05	Palanca-desenganche del tensor de hilo		
91-006 758-15	Pieza-elevadora para barra del prensatelas		
91-006 760-05	Barra porta-aguja		

Piezas del brazo



11-108 225-15	Tornillo de apriete (A M 5x10 DIN 84-8G) para No.91-067 011-12	<u>91-013 902-92</u>	Eccéntrico impulsor de transporte con tornillo de fijación No.91-000 150-15
11-108 285-15	Tornillo de fijación (A M 6x10 DIN 84-8G) para No.91-068 061-91	91-016 312-91	Cadena de tracción para No.91-007 328-35
11-108 291-15	Tornillo de apriete (A M 6x15 DIN 84-8G) para No.91-068 075-92	91-018 357-45	Engrasador para No.91-012 198-05; 91-020 002-05; 91-020 205-05; 91-068 061-91
11-314 280-15	Tornillo de fijación (M 6x8 DIN 438-5S) para No.91-012 198-05; 91-020 002-05; 91-020 205-05	91-020 002-05	Buje del eje de brazo delantero
12-640 210-55	Disco de seguridad (8 DIN 6799) para No.91-001 051-35	91-020 205-05	Buje del eje de brazo, contral
13-030 055-05	Pasador de tope (1,5 m 6x8 DIN 7-9S 20 K) para No.91-067 015-25	<u>91-022 059-92</u>	Barra de tracción del garfio con tornillo de fijación No.91-000 058-15
13-250 097-25	Clavija de ajuste (2x5 DIN 1476) para No.91-068 038-95	91-022 672-05	Mecha (40 mm de largo) para No.91-063 047-05
13-250 100-25	Clavija de ajuste (2x6 DIN 1476) para No.91-067 014-35	91-025 186-45	Palanca de alza
91-000 011-15	Tornillo-eje para No.91-004 556-92; 91-022 059-92	91-029 030-45	Botón del portacarretes para No.91-002 177-35
91-000 058-15	Tornillo de fijación para No.91-022 059-92	91-030 246-15	Perno de articulación para No.91-025 186-45
91-000 082-15	Tornillo de fijación para No.91-067 701-11	91-063 047-05	Tubito de engrase (20 mm de largo) para No.91-013 902-92
91-000 150-15	Tornillo de fijación para No.91-013 902-92	91-067 006-05	Eje del brazo
91-000 153-15	Tornillo de fijación para No.91-025 186-45	91-067 009-15	Espiga de la palanca de alza para No.91-025 186-45
91-000 230-15	Tornillo de fijación para No.91-030 246-15	91-067 010-05	Muelle de torción para No.91-025 186-45
91-000 263-15	Tornillo de apriete para No.91-067 013-92	<u>91-067 011-12</u>	Biela del regulador de puntada con tornillo de apriete para No.11-108 225-15
91-000 298-05	Tornillo-eje para No.91-004 556-92	91-067 012-05	Eje del regulador de puntada
91-000 321-15	Tornillo de fijación para No.91-068 076-92	<u>91-067 013-92</u>	Palanca del regulador de puntada con No.91-000 263-15 Tornillo de apriete No.91-000 715-35 Tornillo de apriete
91-000 323-15	Tornillo de cierre trasero para No.91-067 006-05	91-067 014-35	Indicador del largo de puntada
91-000 401-15	Tornillo de fijación para No.91-006 519-05	91-067 015-25	Tornillo del regulador de puntada
91-000 456-15	Tornillo de fijación para No.91-067 071-92	91-067 016-05	Pieza de presión para No.91-067 012-05
91-000 715-35	Tornillo de apriete para No.91-067 013-92	91-067 017-05	Muelle de presión para No.91-067 016-05
91-000 783-15	Tornillo de fijación para No.91-067 071-92	91-067 018-15	Tornillo de ajuste para No.91-067 017-05
91-001 051-35	Tornillo-enganche para cadena	91-067 020-05	Filtro de engrase para No.91-020 002-05; 91-020 205-05
91-001 512-15	Tuerca para No.91-000 011-15; 91-000 298-05	91-067 021-45	Tapa del brazo
91-001 954-05	Perno de articulación para No.91-068 072-91	91-067 026-15	Arandela distanciadora para No.91-012 198-05
91-002 177-35	Espiga del portacarretes para No.91-067 021-45	<u>91-067 071-92</u>	Contrapeso del eje de brazo con tornillo de fijación No.91-000 783-15
91-002 571-05	Pieza de unión	91-067 701-11	Chapa recogedor de aceite
<u>91-004 556-92</u>	Barra del excéntrico impulsor de transporte con No.91-000 298-05 Tornillo-eje No.91-001 512-15 Tuerca	<u>91-067 702-91</u>	Palanca del regulador de puntada, compl., comp. de: No.13-250 100-25; 91-067 013-92; 91-067 014-35; 91-067 015-25
91-006 519-05	Buje de ajuste para No.91-067 071-92	91-068 038-95	Escala del graduador de puntada
91-006 553-35	Guía-hilo	<u>91-068 061-91</u>	Tapa del brazo compl., comp. de: No.91-002 177-35; 91-018 357-45; 91-029 030-45; 91-067 021-45
91-007 328-35	Gancho para colgar la cadena para No.91-001 051-35	<u>91-068 072-91</u>	Biela del regulador de puntada para No.91-001 954-05; 91-067 011-12
91-009 148-05	Mecha de engrase (60 mm de largo) para No.91-018 357-45		
91-012 198-05	Buje del eje de brazo		

91-068 075-92 Peso de compensación con
tornillo de apriete para No.11-108 291-15

91-068 076-92 Volante de maniobra con
tornillo de fijación para No.91-000 321-15

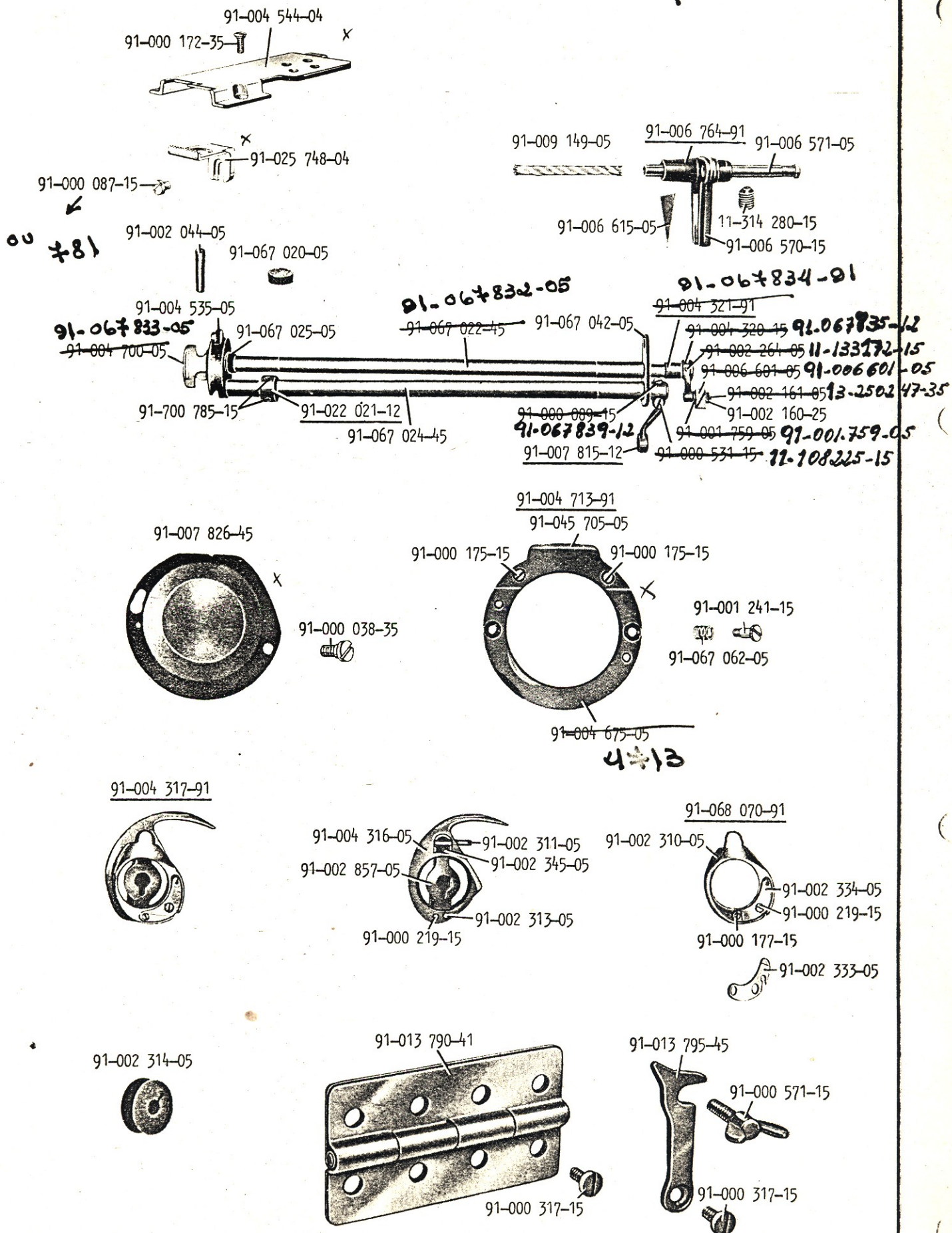
91-067 079-91 Brazo de máquina (sin fig.)

PECAS D/ MODIFICAR 28-55/01CL p/ 28-2/21BL

CHAPA - mº	4 544	-	40
Dente - mº	25.748	-	-
PECA - mº	4.713	5	✓
" - mº	7.826	4	✓
Simca - mº	4.317	3304	
B. Agujas - mº	6.760	3	✓
Coilcaden - mº	43.516		
BARRA DO CALADOR - mº	4 189		
Mola de tensão - mº	6.814	6A	
PARRETILO -	2 314	OK	
RODILHO -	2 314	84	✓

Piezas del Brazo Voladizo y del Zócalo

LUBA DO BRACO - 67.004



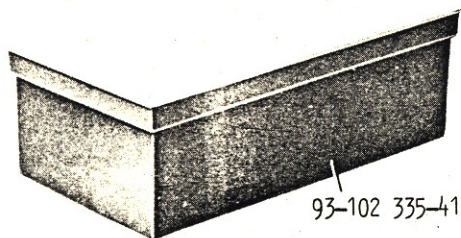
Eixo da Lancadeira compl. c/ condutor - 67802

11-314 280-15	Tornillo de fijación (M 6x8 DIN 438-5S) para No.91-006 571-05	<u>91-004 713-91</u>	Anillo de la guía corredera del garfio compl., comp. de: No.91-000 175-15; 91-004 675-05; 91-045 705-05
91-000 038-35	Tornillo de fijación para No.91-007 826-45	91-006 570-15	Pieza-horquilla
91-000 087-15	Tornillo de fijación para No.91-025 748-04	91-006 571-05	Eje de horquilla
91-000 089-15	Tornillo de fijación para No.91-007 815-12	91-006 601-05	Taco patín para No.91-001 759-05
91-000 172-35	Tornillo de fijación para No.91-004 544-04	91-006 615-05	Filtro de engrase para No.91-006 570-15
91-000 175-15	Tornillo de fijación para No.91-045 705-05	<u>91-006 764-91</u>	Pieza-horquilla, compl., comp. de: No.91-006 570-15; 91-006 571-05
91-000 177-15	Tornillo de fijación para No.91-002 333-05; 91-002 334-05	<u>91-007 815-12</u>	Biela del eje impulsor del transporte con No.91-000 089-15 tornillo de fijación No.91-000 531-15 tornillo de fijación
91-000 219-15	Tornillo de fijación para No.91-002 345-05 y tornillo regulador para No.91-002 334-05	91-007 826-45	Tapa de la guía corredera del garfio
91-000 317-15	Tornillo de fijación para No.91-013 790-41; 91-013 795-45	91-009 149-05	Mecha de engrase (150 mm de largo) para No.91-006 571-05
91-000 531-15	Tornillo de fijación para No.91-007 815-12	91-013 790-41	Charnela para brazo voladizo y zócalo
91-000 571-05	Tornillo de mariposa para No.91-013 795-45	91-013 795-45	Gancho de cierre para brazo voladizo
91-001 241-15	Tornillo de fijación para No.91-004 675-05	<u>91-022 021-12</u>	Anillo de ajuste con tornillo de fijación No.91-700 785-15, para No.91-067 024-45
91-001 759-05	Perno de apoyo para No.91-004 321-91	91-025 748-04	Transportador (indicar en los pedidos el tipo de transportador)
91-002 044-05	Perno cónico para No.91-004 700-05	91-045 705-05	Cubre-corredora del garfio
91-002 160-25	Arandela para No.91-006 601-05	91-067 020-05	Filtro de engrase para No.91-067 022-45
91-002 161-05	Remache para No.91-004 321-91	91-067 022-45	Eje del impulsor de garfio
91-002 264-05	Clavija de apoyo para No.91-004 320-15	91-067 024-45	Eje impulsor del transporte
91-002 310-05	Chapaleta del garfio de pico largo	91-067 025-05	Anillo distanciador
91-002 311-05	Eje de articulación para No.91-004 316-05; 91-068 070-91	91-067 042-05	Placa de guía para No.91-067 022-45
91-002 313-05	Clavij. de ajuste para No.91-002 345-05	91-067 062-05	Muelle de presión para No.91-001 241-15
91-002 314-05	Bobina	<u>91-068 070-91</u>	Chapaleta del garfio de pico largo compl., comp. de: No.91-000 177-15; 91-000 219-15; 91-002 310-05; 91-002 333-05; 91-002 334-05
91-002 333-05	Muelle regulador de la tensión	91-700 785-15	Tornillo de fijación para No.91-022 021-12
91-002 334-05	Muelle del tensor de hilo para No.91-002 310-05		
91-002 345-05	Muelle de chapaleta para garfio de pico largo		
91-002 857-05	Muelle de freno para No.91-004 317-91		
91-004 316-05	Portacápsula del garfio de pico largo		
<u>91-004 317-91</u>	Garfio de pico largo compl., comp. de: No.91-000 219-15; 91-002 311-05; 91-002 313-05; 91-004 316-05; 91-002 345-05; 91-002 857-05; 91-068 070-91		
91-004 320-15	Biela del eje para empujador del garfio		
<u>91-004 321-91</u>	Biela del eje para empujador del garfio compl., comp. de: No. 91-001 759-05; 91-002 160-25; 91-002 161-05; 91-004 320-15; 91-006 601-05	91-067 003-45	Brazo voladizo (sin fig.)
91-004 535-05	Soporte del transportador	91-067 004-45 63.063	Cabeza del brazo voladizo (sin fig.)
91-004 544-04	Placa de aguja (indicar el tipo en los pedidos)	91-067 069-45	Base de máquina (sin fig.)
91-004 675-05	Anillo-guía de la guía corredera del garfio	11-108 291-15	Tornillo de fijación (A M 6x15 DIN 84-8G) para No.91-067 004-45 (sin fig.)
91-004 700-05	Impulsor del garfio con excéntrico de alza-garfio	11-130 458-15	Tornillo de fijación (M 10x30 DIN 912-8G) para No.91-067 003-45 (sin fig.)
		13-060 400-05	Perno cónico (6x32 DIN 1471) para No.91-067 003-45 (sin fig.)
		91-002 056-05	Clavija de ajuste para No.91-067 004-45 (sin fig.)

IV/1; IV/2

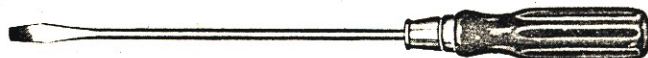
Accesorios

91-029 205-90



93-102 335-41

91-029 007-91



99-129 594-93



91-029 480-91



91-029 394-01



91-029 677-91



91-029 946-91



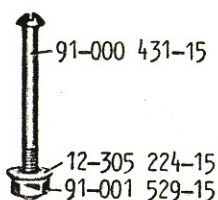
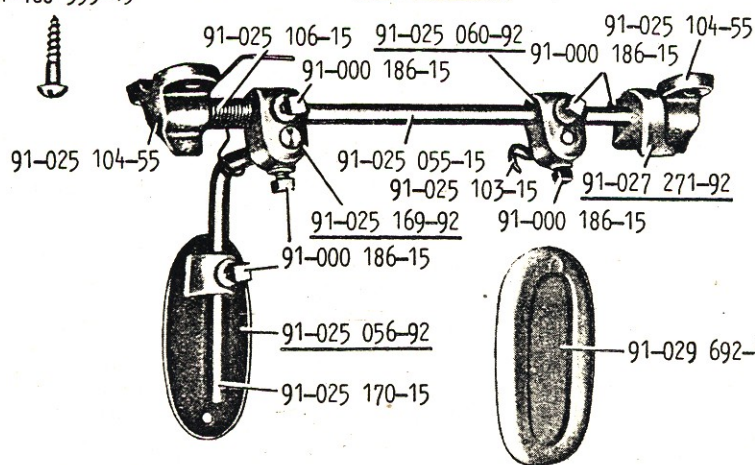
91-029 834-45



11-460 355-15



91-031 410-91



91-043 514-04



91-043 515-04



91-025 559-25

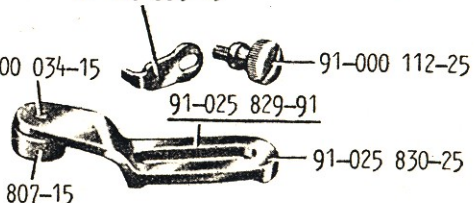
91-000 034-15

91-000 112-25

91-025 829-91

91-001 807-15

91-025 830-25



- 11-460 355-15 Tira fondo (5,5x25 DIN 97-St)
para No.91-031 410-91
- 12-305 224-15 Arandela (8,4 DIN 125-St)
para No.91-001 529-15
- 91-000 034-15 Tornillo-eje para No.91-001 807-15
- 91-000 112-25 Tornillo de sujeción para los aparatos
para No.91-025 559-25
- 91-000 186-15 Tornillo de fijación para No.91-025 056-92;
91-025 060-92; 91-025 169-92; 91-027 271-92
- 91-000 431-15 Tornillo de fijación para zócalo
- 91-001 529-15 Tuerca para No.91-000 431-15
- 91-001 807-15 Rodillo para No.91-025 829-91
- 91-025 055-15 Eje de la planca de rodilla
- 91-025 056-92 Plato para palanca de rodilla
con tornillo de fijación No.91-000 186-15,
para No.91-025 170-15
- 91-025 060-92 Soporte para barra de empuje con
tornillo de fijación No.91-000 186-15
- 91-025 103-15 Gancho para colgar la cadena
- 91-025 104-55 Caballete-apoyo de cojinete para No.91-025 055-15
- 91-025 106-15 Muelle de torsión para No.91-025 170-15
- 91-025 169-92 Suj. tabarra de la palanca de rodilla con
tornillo de fijación No.91-000 186-15
- 91-025 170-15 Barra para palanca de rodilla para No.91-025 169-92
- 91-025 559-25 Pieza de tope para No.91-025 829-91
- 91-025 829-91 Guía-orilla compl.,
comp. de: No.91-000 034-15; 91-001 807-15; 91-025 830-25
- 91-025 830-25 Soporte de rodillo para No.91-025 829-91
- 91-027 271-92 Pieza de tope con
tornillo de fijación para No.91-000 186-15,
para No.91-025 055-15
- 91-029 007-91 Destornillador (6 mm de ancho)
- 91-029 205-90 Caja conteniendo con
No.91-000 112-25 Tornillo de aparatos
No.91-002 314-05 Bobina (véase pág. III)
No.91-025 829-91 Guía-orilla
No.91-029 480-91 Destornillador (4,8 mm de ancho)
No.91-029 946-91 Destornillador (2,8 mm de ancho)
- 91-029 394-01 Aceiteira, vacía
- 91-029 480-91 Destornillador (4,8 mm de ancho)
- 91-029 677-91 Pieza-apoyo para cabeza de máquina
- 91-029 692-45 Forro de goma para No.91-025 056-92
- 91-029 834-45 Funda protectora de máquina
- 91-029 946-91 Destornillador (2,8 mm de ancho)
- 91-031 410-91 Palanca de rodilla, compl.,
comp. d: No.91-025 055-15; 91-025 056-92; 91-025 060-92;
91-025 103-15; 91-025 104-55; 91-025 106-15;
91-025 169-92; 91-025 170-15; 91-027 271-92
- 91-043 514-04 Pie de prensatelas (indicar en los pedidos el tipo de pie)
- 91-043 515-04 Pie de prensatelas (indicar en los pedidos el tipo de pie)
- 93-102 335-41 Caja
- 99-129 594-93 Sobre con agujas (sistema 690)

91-129 640-90

91-129 660-90

91-129 650-90

91-129 646-92 99-115 037-45
12-024 171-15

11-108 246-15

91-129 637-45

91-129 649-45

91-129 644-45 99-115 036-45

91-129 645-45 12-024 171-15

91-129 641-92

11-108 246-15

91-129 637-45

12-611 310-45

12-305 411-15

99-115 034-15

11-470 768-15

91-129 647-45

99-115 036-45
99-080 150-91

91-041 073-91

91-041 082-91

91-040 623-25

91-005 005-05

91-053 347-21

91-010 107-05

91-000 237-25

91-002 536-25

91-001 533-25

91-000 737-05

91-005 125-05

91-040 621-91

91-000 364-25

91-000 062-25

91-046 097-25

91-005 568-25

91-000 366-25

91-000 363-25

91-005 569-25

91-000 364-25

91-000 082-25

91-053 332-45

11-460 247-25

91-029 601-25

91-041 064-25

91-040 618-45

91-005 564-45

91-000 359-15

91-005 567-25

91-005 565-45

11-108 246-15	Tornillo de apriete (A M 5x25 DIN 84-8G) para No.91-129 641-92; 91-129 646-92	91-040 623-25	Espiga de portacarretes
11-460 247-25	Tirafondo (4,5x20 DIN 96-St) para No.91-041 082-91	91-041 064-25	Husillo de la bobinadora
11-470 768-15	Tirafondo (5,5x22 DIN 97-St) para No.91-129 647-45	<u>91-041 073-91</u>	Bobinadora compl., comp. de: No.91-000 062-25; 91-000 082-25; 91-000 359-15; 91-000 364-25; 91-000 366-25; 91-005 564-45; 91-005 565-45; 91-005 567-25; 91-005 568-25; 91-005 569-25; 91-041 064-25; 91-046 097-25; 91-053 332-45
12-024 171-15	Tuerca (M 5 DIN 934/1-5S) para No.11-108 246-15	<u>91-041 082-91</u>	Bobinadora tablero, compl., comp. de: No.91-000 237-25; 91-000 363-25; 91-002 536-25; 91-040 618-45; 91-040 621-91; 91-041 073-91
12-305 411-15	Arandela (19 DIN 125-St) para No.91-129 640-90; 91-129 650-90	91-046 097-25	Muelle desenganche de la bobinadora
12-611 310-45	Anillo de seguridad (18x1,5 DIN 471) para No.12-305 411-15	91-053 332-45	Rueda de bobinadora
91-000 062-25	Tornillo de ajuste para No.91-046 097-25	<u>91-053 347-21</u>	Soporte tensor de hilo con espiga de retención para No.91-010 107-05; para No.91-040 621-91
91-000 082-25	Tornillo de fijación para No.91-005 567-25	91-129 637-45	Tubo-soporte del portacarretes
91-000 237-25	Tornillo de fijación para No.91-040 621-91	<u>91-129 640-90</u>	Porta-carretes de pie, compl., (tipo normal) comp. de: No.12-305 411-15; 12-611 310-45; 91-129 637-45; 91-129 641-92; 91-129 644-05; 91-129 645-45; 91-129 646-92; 91-129 649-45; 99-115 034-15; 99-115 036-45; 99-115 037-45
91-000 359-15	Tornillo-eje para No.91-005 564-45; 91-005 565-45	<u>91-129 641-92</u>	Portacarretes con No.11-108 246-15 Tornillo de apriete No.12-024 171-15 Tuerca
91-000 363-25	Tornillo de fijación para No.91-041 073-91	91-129 644-05	Guía para carrete de hilo
91-000 364-25	Tornillo-eje para No.91-005 568-25; 91-005 569-25	91-129 645-45	Platillo de portacarretes
91-000 366-25	Tornillo-eje para No.91-005 568-25; 91-005 569-25	<u>91-129 646-92</u>	Guía-hilo con No.11-108 246-15 Tornillo apriete No.12-024 171-15 Tuerca
91-000 737-05	Eje roscado del tensor de hilo	91-129 647-45	Pie del portacarretes para No.91-129 660-90
91-001 533-25	Tuerca para No.91-000 737-05	91-129 649-45	Suplemento de freno (goma espumosa)
91-002 536-25	Arandela para No.91-000 237-25	<u>91-129 650-90</u>	Portacarretes de pie compl., (tipo normal) Componentes iguales al No.91-129 640-90, pero con No.99-080 150-91 Atornilladura de prensaestopas (acceso de cable desde arriba)
91-005 005-05	Disco tensor	91-129 660-90	Portacarretes de pie compl., (tipo normal) Componentes iguales al No.91-129 640-90, pero con No.11-470 768-15 Tirafondo No.91-129 647-45 Pie de portacarretes
91-005 125-05	Muelle tensor		
91-005 564-45	Cuerpo de la bobinadora x		
91-005 565-45	Soporte del cuerpo de la bobinadora		
91-005 567-25	Resorte de la articulación de bobinadora		
91-005 568-25	Pieza de unión para No.91-005 564-45; 91-005 569-25		
91-005 569-25	Palanca de puesta en marcha para No.91-005 568-25		
91-010 107-05	Espiga de retención para No.91-053 347-21		
91-029 601-25	Arandela para No.11-460 247-25		
91-040 618-45	Soporte para No.91-040 621-91; 91-041 073-91		
<u>91-040 621-91</u>	Tensor de hilo, compl., comp. de: No.91-000 737-05; 91-001 533-25; 91-005 005-05; 91-005 125-05; 91-040 623-25; 91-053 347-21		

99-080 150-91 Atornilladura de prensaestopas
para No.91-129 650-90

99-115 034-15 Tuerca para No.91-129 637-45

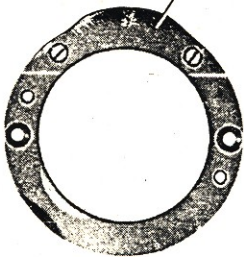
99-115 036-45 Manguito para No.91-129 637-45

99-115 037-45 Casquete para No.91-129 637-45

Piezas suplementarias**Pfaff 28-4/01****Pfaff 28-4/02**

91-004 711-91

91-045 698-05



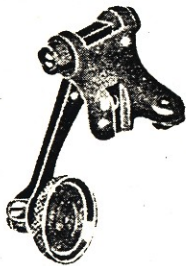
91-029 086-15



91-008 081-35



91-046 180-93



91-047 147-04



91-048 398-04



Pfaff 28-4/02

91-025 369-05



91-000 410-15

91-025 373-12

91-053 232-15

91-051 155-93

91-000 717-15



91-025 379-91

12-640 050-55

91-025 376-05



91-000 409-15

91-025 374-05

- 91-004 711-91 Anillo de guía corredera del garfio compl.,
igual al No.91-004 713-91 (véase pag. III),
pero con sombrerete del anillo de guía
No.91-045 698-05
- 91-008 081-35 Engrasador
- 91-029 086-15 Llave
- 91-045 698-05 Sombrerete del anillo de guía corredera del garfio
- 91-046 180-93 Pie de prensatelas rodante (rebatible) compl.,
(indicar en los pedidos el tipo A o B y el ancho del
rodillo)
comp. de:
No.14-650 104-05 Bola (1/16" IV DIN 5401) 30 bolas
No.91-000 082-15 Tornillo de fijación
para No.91-025 637-15
No.91-000 143-15 Punta roscada
No.91-000 146-15 Tornillo regulador
No.91-000 225-15 Tornillo de fijación
para No.91-042 577-15
No.91-000 753-15 Tornillo de cierre para No.91-042 577-15
No.91-001 525-15 Tuerca para No.91-000 143-15;
91-000 146-15
No.91-001 821-14 Rodillo del pie prensatelas rodante
(indicar en los pedidos el tipo
A o B y el ancho del rodillo)
No.91-025 635-25 Soporte del pie prensatelas rodante
No.91-025 637-15 Muelle de hoja
No.91-041 739-15 Disco cónico
No.91-042 577-15 Perno cónico
No.91-046 181-12 Pierna del pie rodante con
espiga retén No.21110-2.022-5

Continúa al dorso

Piezas suplementarias de la Pfaff 28-4/02
(las demás piezas iguales a la Pfaff 28-4/01)

- 12-640 050-55 Disco de seguridad (1,5 DIN 6799)
para No.91-025 379-91
- 91-000 409-15 Tornillo de cierre para No.91-025 379-91
- 91-000 410-15 Tornillo de fijación para No.91-025 373-12
- 91-000 717-15 Tornillo de fijación para No.91-051 155-93
- 91-025 369-05 Barra del prensatelas
- 91-025 373-12 Manguito de acoplamiento con
tornillo de fijación para No.91-000 410-15
- 91-025 374-05 Perno de presión para No.91-025 379-91
- 91-025 376-05 Muelle de presión para No.91-025 379-91
- 91-025 379-91 Perno de presión compl.,
comp. de: No.12-640 050-55; 91-000 409-15;
91-025 374-05; 91-025 376-05
- 91-051 155-93 Pie prensatelas rodante desviable, compl.,
(tipo A o B)
comp. de: No.
No.91-001 027-15 Tornillo de fijación para No.91-001 927-14
No.91-001 665-15 Tuerca
No.91-001 927-14 Rodillo de pie prensatelas
rodante (tipos A o B)
No.91-046 187-04 Aguja de cojinete, 16 agujas
No.91-051 153-15 Pierna del pie prensatelas rodante
- 91-053 232-15 Soporte del pie prensatelas rodante

91-047 147-04 Transportador
(indicar en los pedidos el tipo, según
marcación en la pieza)

91-048 398-04 Placa de aguja
(indicar en los pedidos el tipo, según
la marcación en la pieza)

91-009 119-05

91-009 118-01

91-000 507-15

~~91-001 724-01~~

91-008 564-05

91-061 005-05

91-046 182-93

4164

91-067 039-91

91-068 039-95

91-004 155-91

91-004 701-05

91-004 705-05

91-004 403-91

91-046 280-04

91-004 714-91

91-045 706-05

91-004 402-91

91-002 311-05

91-002 828-91

91-026 316-04

91-004 402-91

91-004 401-05

91-002 857-05

91-002 856-05

91-002 831-05

91-000 438-15

91-015 652-92

91-000 668-15

91-000 382-15

91-007 836-45

91-002 828-91

91-002 030-05

91-002 829-05

91-002 334-05

91-000 219-15

91-000 177-15

91-041 075-91

91-041 084-91

91-041 062-25

91-068 065-91

91-002 852-05

13-250 088-25

91-002 840-15

91-000 168-15

91-068 066-45

91-046 277-05

91-046 278-05

91-046 279-05

99-129 590-93

91-029 086-15



Piezas suplementarias de la Pfaff 28-10
(las demás piezas iguales a la Pfaff 28-9)

VI

13-250 088-25	Pasador de tope (2x3 DIN 1476) para No.91-068 065-91	91-008 564-05	Pieza de unión para No.91-004 556-92 (véase pág. II)
91-000 168-15	Tornillo de fijación para No.91-068 065-91	91-009 118-01	Barra del pie prensatelas
91-000 177-15	Tornillo de fijación para No.91-002 334-05	91-009 119-05	Perno de presión para No.91-061 005-05
91-000 219-15	Tornillo regulador para No.91-002 334-05	<u>91-015 652-92</u>	Volante de maniobra (tipo D) con No.91-000 382-15 Tornillo de fijación, despuntado No.91-000 668-15 Tornillo de fijación, de punta
91-000 382-15	Tornillo de fijación, despuntado para No.91-015 652-92	91-026 316-04	Transportador (indicar en los pedidos el tipo)
91-000 438-15	Tornillo de fijación para No.91-002 856-05; 91-002 857-05	91-029 086-15	Llave
91-000 507-15	Manguito del tornillo regulador de presión sobre tela	91-041 062-25	Husillo de la bobinadora
91-000 668-15	Tornillo de fijación, de punta para No.91-015 652-92	<u>91-041 075-91</u>	Bobinadora compl., igual al No.91-041 073-91 (véase pág. IV/2) pero con Husillo de bobinadora No.91-041 062-25
91-002 030-05	Bobina	<u>91-041 084-91</u>	Bobinadora de tablero compl., igual al No.91-041 082-91 (véase pág. IV/2) pero con Bobinadora compl., No.91-041 075-91
91-002 311-05	Eje de articulación para No.91-004 403-91	91-045 706-05	Sombrete del anillo para guía corredera del garfio
91-002 334-05	Muelle del tensor de hilo para No.91-002 828-91	<u>91-046 182-93</u>	Pie prensatelas rodante replegable compl., (indicar en los pedidos el tipo y ancho del rodillo) comp. de: No.14-650 121-05 Bola (3/32" I DIN 5401), 24 bolas No.91-000 082-15 Tornillo de fijación para No.91-025 637-15 Punta roscada No.91-000 143-15 Tornillo regulador No.91-000 146-15 Tornillo de fijación para No.91-046 426-15 Tornillo de cierre para No.91-046 426-15 Tuerca para No.91-000 143-15; 91-000 146-15 Rodillo del pie prensatelas rodante (indicar en los pedidos el tipo y ancho de rodillo) No.91-025 635-25 Soporte del rodillo de pie prensatelas No.91-025 637-15 Muelle de hoja No.91-041 735-05 Disco cónico No.91-046 183-12 Pierna del pie prensatelas rodante con espiga retén No.21110-2.022-5 Perno cónico No.91-046 426-15
91-002 828-91	Chapaleta del garfio de pico largo compl., comp. de: No.91-000 177-15; 91-000 219-15; 91-002 334-05; 91-002 829-05	91-046 277-05	Pie prensatelas
91-002 829-05	Chapaleta del garfio de pico largo	91-046 278-05	Pie prensatelas
91-002 831-05	Clavija de ajuste para No.91-002 856-05; 91-002 857-05	91-046 279-05	Pie prensatelas
91-002 840-15	Guía-hilo para No.91-068 065-91	91-046 280-04	Placa de aguja (indicar en los pedidos el tipo)
91-002 852-05	Filtro de engrase para No.91-068 065-91	91-061 005-05	Muelle de la barra de prensatelas interior
91-002 856-05	Muelle de chapaleta para garfio de pico largo		
91-002 857-05	Muelle de freno para No.91-004 402-91		
<u>91-004 155-91</u>	Tensor de hilo compl., (tipo B), igual al No.91-006 815-91 (véase pág I), pero con Muelle regulador de hilo No.91-004 705-05 Para tipos C, D No.91-004 196-91 (sin fig.) igual al No.91-004 155-91, pero con Muelle tensor No.91-010 215-05		
91-004 401-05	Garfio de pico largo		
<u>91-004 402-91</u>	Garfio de pico largo compl., comp. de: No.91-000 438-15; 91-002 831-05; 91-002 856-05; 91-002 857-05; 91-004 401-05		
<u>91-004 403-91</u>	Garfio de pico largo con chapaleta, compl., comp. de: No.91-002 311-05; 91-002 828-91; 91-004 402-91		
91-004 701-05	Biela para manivela de la barra de aguja		
91-004 705-05	Muelle regulador de hilo		
<u>91-004 714-91</u>	Anillo de la guía corredera del garfio compl., igual al No 91-004 713-91 (véase pág. III), pero con Sombrete del anillo de la guía corredera del garfio No.91-045 706-05		
91-004 724-01	Barra de aguja		
91-007 836-45	Tapadera de la guía corredera del garfio		

Piezas suplementarias de la Pfaff 28-10
(las demás piezas iguales a la Pfaff 28-9)

- 91-067 039-91 Palanca de tirahilo compl.,
igual al No.91-067 038-91 (véase pág. I),
pero con *
Biela de la manivela para No.91-004 701-05
- 91-068 039-95 Escala para largo de puntada
- 91-068 065-91 Engrasador de hilo compl.,
comp. de: No.13-250 088-25; 91-002 840-15;
91-002 852-05; 91-068 066-45
- 91-068 066-45 Soporte del fieltro de engrase
para No.91-068 065-91
- 99-129 590-93 Sobre de agujas (sistema 805)

PECAS P/ MODIFICAR 28-2/21 BL P/ 28-55/01 CL

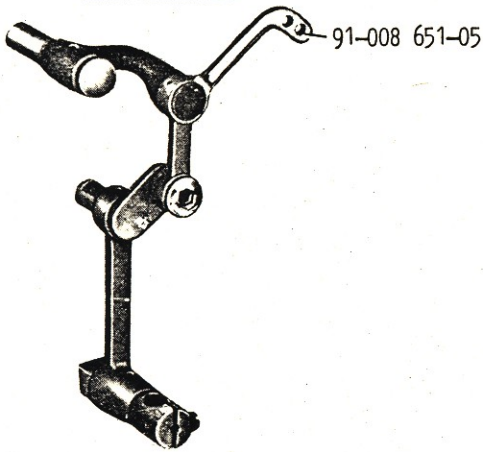
- 46 280 → chapa de Ponto
- 26 316 → Dente
- 46 182 → Peça pt
- 4403 → " "
- 4705 → Mola NACIONAL
- 4164 → Peça
- 4714 → "
- 7836 →

Piezas suplementaries

Pfaff 28-10-92

Pfaff 28-8

91-067 061-91



91-008 651-05

91-767 830-92



91-009 158-35



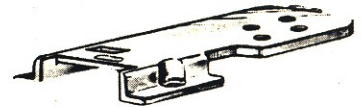
91-007 071-05



11-317 083-15 11-174 086-15

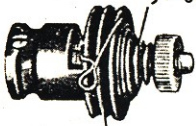


91-048 059-04



91-067 807-91

91-002 061-05

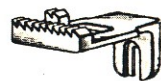


91-009 157-05

99-129 584-93

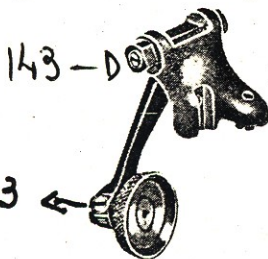


91-047 024-04



Pfaff 28-8

91-046 180-93



91-029 086-15



- 11-174 086-15 Tornillo de sujeción de la aguja
(M 3x4 DIN 920-5S)
- 11-317 083-15 Tornillo de sujeción de la aguja
(M 3x3 DIN 551-5S)
- 91-002 061-05 Muelle tensor
- 91-007 071-05 Perno interruptor del tensor de hilo
- 91-008 651-05 Tirahilo
- 91-009 157-05 Disco tensor central
- 91-009 158-35 Espiga de guía hilo
- 91-047 024-04 Transportador
(indicar en los pedidos el tipo)
- 91-048 059-04 Placa de aguja
(indicar en los pedidos el tipo)
- 91-067 061-91 Tirahilo compl.,
igual al No.91-067 039-91 (véase pág. VI),
pero con
Tirahilo No.91-008 651-05
- 91-067 807-91 Tensor de hilo compl. (tipos B, C, D)
igual al No.91-004 155-91 (véase pág. VI),
pero con
No.91-002 061-05 Muelle tensor
No.91-009 157-05 Disco tensor central
- 91-767 830-92 Barra de aguja con
tornillo fijador de aguja No.11-174 086-15;
11-317 083-15
- 99-129 584-93 Sobre de agujas (sistema 134)

Piezas suplementarias de la Pfaff 28-8
(las demás piezas iguales a la Pfaff 28-9)

- 91-029 086-15 Llave
- 91-046 180-93 Pie prensatelas rodante replegable compl.,
(indicar en los pedidos el tipo y ancho
del rodillo)
comp. de:
No.14-650 104-05 Bola (1/16" IV DIN 5401),
30 bolas
No.91-000 082-15 Tornillo de fijación
para No.91-025 637-15
No.91-000 143-15 Punta roscada
No.91-000 146-15 Tornillo regulador
No.91-000 225-15 Tornillo de fijación
para No.91-042 577-15
No.91-000 753-15 Tornillo de cierre
para No.91-042 577-15
No.91-001 525-15 Tuerca
para No.91-000 143-15;
91-000 146-15
No.91-001 821-14 Rodillo del pie prensatelas
rodante (indicar en los pedidos
el tipo y ancho de rodillo)
No.91-025 635-25 Soporte del rodillo de
pie prensatelas
No.91-025 637-15 Muelle de hoja
No.91-041 739-15 Disco cónico
No.91-042 577-15 Perno cónico
No.91-046 181-12 Pierna del pie prensatelas
rodante con espiga retén
No.21110-2.022-5

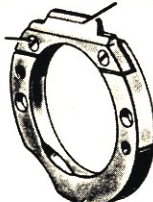
**Piezas suplementarias
Pfaff 28-190/01; -190/02**

91-007 836-45

91-004 732-93

91-026 320-04

91-000 175-15



91-004 675-05

91-067 064-91

91-067 065-05

91-000 175-15



91-004 675-05

91-048 241-04



91-044 202-05

91-006 603-92

91-000.073-35



91-044 201-04



91-047 097-04



91-045 350-04



91-045 703-05

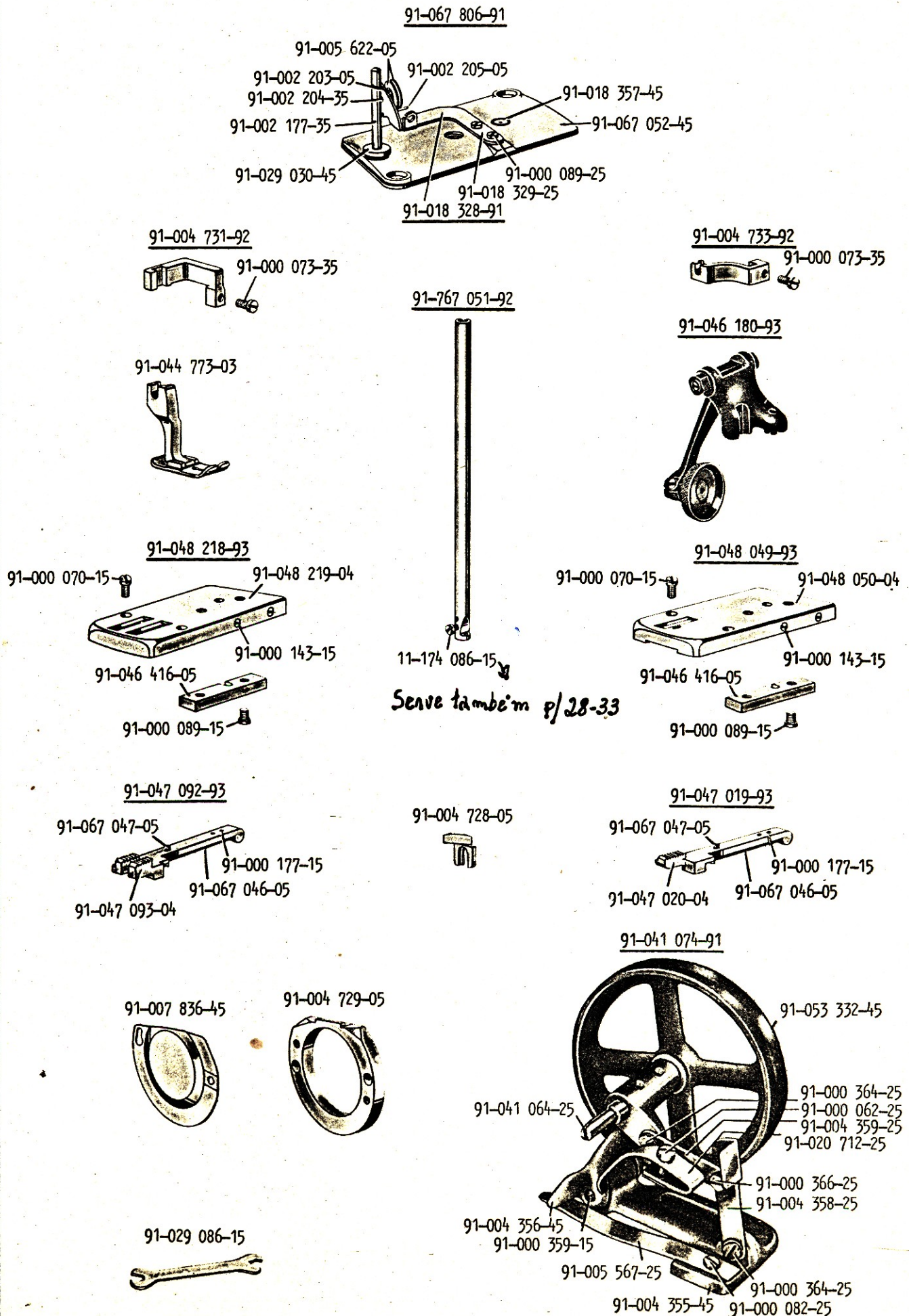


91-008 081-35



- 91-000 073-35 Tornillo de fijación para No.91-006 603-92
- 91-000 175-15 Tornillo de fijación para No.91-026 320-04;
91-067 065-05
- 91-004 675-05 Anillo guía para guía corredera del garfio
para No.91-004 732-93; 91-067 064-91
- 91-004 732-93 Anillo de la guía corredera del garfio compl.,
comp. de: No.91-000 175-15;
91-004 675-05; 91-026 320-04
(subclase -190/01)
Indicar en los pedidos el tipo
- 91-006 603-92 Pieza intermedia con
tornillo de fijación para No.91-000 073-35
(subclase -190/01)
- 91-007 836-45 Tapadera de la guía corredera del garfio
- 91-008 081-35 Manguito de engrase para brazo voladizo
(subclase -190/02)
- 91-026 320-04 Sombrete del anillo para guía corredera del garfio
(subclase -190/01)
Indicar en los pedidos el tipo.
- 91-044 201-04 Transportador
(subclase -190/01)
Indicar en los pedidos el tipo
- 91-044 202-05 Placa de aguja
(subclase -190/01)
- 91-045 350-04 Pie de prensatelas
(subclase -190/02)
Indicar en los pedidos el tipo.
- 91-045 703-05 Pie de prensatelas
(subclase -190/01)
- 91-047 097-04 Transportador
(subclase -190/02)
Indicar en los pedidos el tipo.
- 91-048 241-04 Placa de aguja
(subclase -190/02)
Indicar en los pedidos el tipo.
- 91-067 064-91 Anillo de la guía corredera del garfio compl.,
comp. de: No.91-000 175-15;
91-004 675-05; 91-067 065-05
(subclase -190/02)
- 91-067 065-05 Sombrete del anillo para guía corredera del garfio
(subclase -190/02)

Piezas suplementarias
Pfaff 28-209



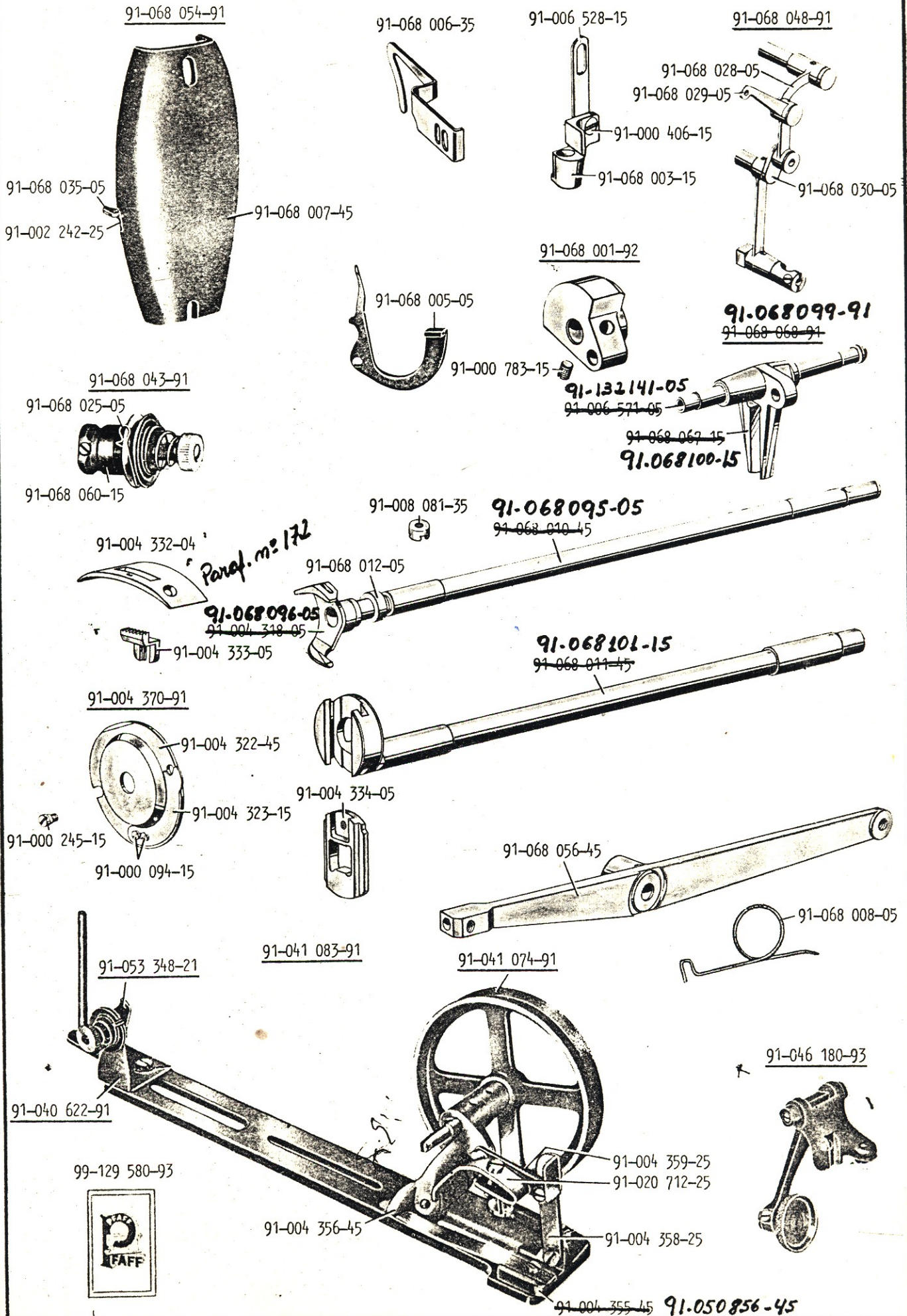
11-174 086-15	Tornillo fijador de la aguja	91-041 064-25	Husillo de la bobinadora
91-000 062-25	Tornillo de ajuste para No.91-020 712-25	<u>91-041 074-91</u>	Bobinadora de tablero, compl., comp. de: No.91-000 062-25; 91-000 082-25; 91-000 359-15; 91-000 364-25; 91-000 366-25; 91-004 355-45; 91-004 356-45; 91-004 358-25; 91-004 359-25; 91-005 567-25; 91-020 712-25; 91-041 064-25; 91-053 332-45
91-000 070-15	Tornillo de fijación para No.91-048 049-93; 91-048 218-93	91-044 773-03	Pie prensatelas (tipo de máquina A, B, tela) Indicar en los pedidos el tipo de máquina.
91-000 073-35	Tornillo de fijación para No.91-004 731-92; 91-004 733-92	<u>91-046 180-93</u>	Pie prensatelas rodante replegable compl., (indicar en los pedidos el tipo y ancho del rodillo) comp. de: No.14-650 104-05 Bola (1/16" IV DIN 5401), 30 bolas
91-000 082-25	Tornillo de fijación para No.91-005 567-25	No.91-000 082-15	Tornillo de fijación para No.91-025 637-15
91-000 089-15	Tornillo de fijación para No.91-046 416-05	No.91-000 143-15	Punta roscada
91-000 089-25	Tornillo de fijación para No.91-018 328-91	No.91-000 146-15	Tornillo regulador
91-000 143-15	Tornillo de ajuste para No.91-048 050-04; 91-048 219-04	No.91-000 225-15	Tornillo de fijación para No.91-042 577-15
91-000 177-15	Tornillo de fijación para No.91-067 046-05	No.91-000 753-15	Tornillo de cierre para No.91-042 577-15
91-000 359-15	Tornillo-eje para No.91-004 356-45	No.91-001 525-15	Tuerca para No.91-000 143-15; 91-000 146-15
91-000 364-25	Tornillo-eje para No.91-004 358-25; 91-004 359-25	No.91-001 821-14	Rodillo del pie prensatelas rodante (indicar en los pedidos el tipo y ancho de rodillo)
91-000 366-25	Tornillo-eje para No.91-004 359-25	No.91-025 635-25	Soporte del rodillo de pie prensatelas
91-002 177-35	Espiga des portacarretes para No.91-067 052-45	No.91-025 637-15	Muelle de hoja
91-002 203-05	Muelle del tensor de hilo	No.91-041 739-15	Disco cónico
91-002 204-35	Eje del tensor de hilo	No.91-042 577-15	Perno cónico
91-002 205-05	Espiga de guía-hilo	No.91-046 181-12	Pierna del pie prensatelas rodante con espiga-retén No.21110-2.022-5
91-004 355-45	Soporte de la articulación de bobinadora	91-046 416-05	Chapa de fricción para No.91-048 050-04; 91-048 219-04
91-004 356-45	Articulación de bobinadora	<u>91-047 019-93</u>	Transportador compl., (tipo de máquina A, B, cuero) comp. de: No.91-000 177-15; 91-047 020-04; 91-067 046-05; 91-067 047-05 Indicar en los pedidos el tipo de máquina.
91-004 358-25	Palanca de puesta en marcha para No.91-041 074-91	91-047 020-04	Transportador (tipo de máquina A, B, cuero) Indicar en los pedidos el tipo máquina.
91-004 359-25	Pieza de unión para No.91-004 358-25	<u>91-047 092-93</u>	Transportador (tipo de máquina A, B, tela) comp. de: No.91-000 177-15; 91-047 093-04; 91-067 046-05; 91-067 047-05 Indicar en los pedidos el tipo de máquina.
91-004 728-05	Soporte del transportador	91-047 093-04	Transportador (tipo de máquina A, B, tela) Indicar en los pedidos el tipo de máquina.
91-004 729-05	Guía-corredera de garfio		
<u>91-004 731-92</u>	Pieza intermedia con tornillo de fijación No.91-000 073-35 para No.91-044 773-03		
<u>91-004 733-92</u>	Pieza intermedia con tornillo de fijación No.91-000 073-35 para No.91-046 180-93		
91-005 567-25	Muelle de la articulación de bobinadora		
91-005 622-05	Disco tensor		
91-007 836-45	Tapadera de la guía-corredera del garfio		
<u>91-018 328-91</u>	Tensor de hilo, compl., comp. de: No. 91-002 203-05; 91-002 204-35; 91-002 205-05; 91-005 622-05; 91-018 329-25		
91-018 329-25	Soporte del tensor de hilo		
91-018 357-45	Engrasador para No.91-067 806-91		
91-020 712-25	Muelle desenganche de la bobinadora		
91-029 030-45	Botón de la espiga portacarretes para No.91-002 177-35		
91-029 086-15	Llave		

Piezas suplementarias de la Pfaff 28-209
(las demás piezas iguales a la Pfaff 28-9)

- 91-048 049-93 Placa de aguja compl.,
(tipo de maquina A, B cuero)
comp. de: No.91-000 089-15; 91-000 143-15;
91-046 416-05; 91-048 050-04
Indicar en los pedidos el tipo de maquina
- 91-048 050-04 Placa de aguja
(tipo de maquina A, B cuero)
Indicar en los pedidos el tipo de maquina
- 91-048 218-93 Placa de aguja compl.,
(tipo de maquina A, B tela)
comp. de: No.91-000 089-15; 91-000 143-15;
91-046 416-05; 91-048 219-04
Indicar en los pedidos el tipo de maquina
- 91-048 219-04 Placa de aguja
(tipo de maquina A, B tela)
Indicar en los pedidos el tipo de maquina
- 91-053 332-45 Rueda de la bobinadora
- 91-067 046-05 Muelle de hoja para No.91-067 047-05
- 91-067 047-05 Perno de presión (nylon) para No.91-047 020-04;
91-047 093-04
- 91-067 052-45 Tapa del brazo
- 91-067 806-91 Tapa del brazo, compl.,
comp. de: No.91-000 089-25; 91-002 177-35;
91-018 328-91; 91-018 357-45; 91-029 030-45;
91-067 052-45
- 91-767 051-92 Barra de aguja con
tornillo fijador de aguja No.11-174 086-15
- 91-067 045-45 Brazo voladizo (sin fig.)

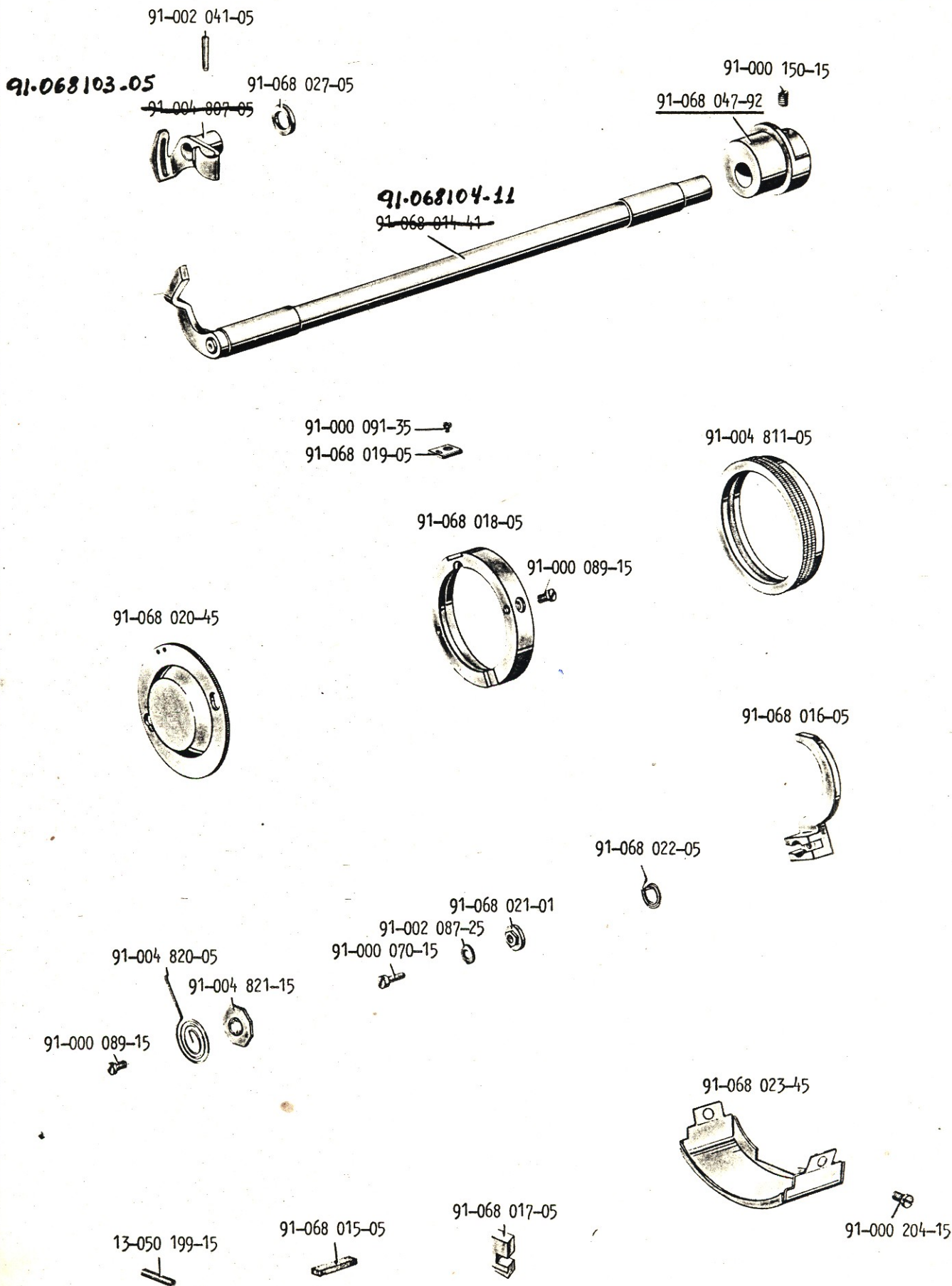
X

Piezas suplementarias
Pfaff 27-4



Piezas suplementarias

Pfaff 27-5



- 13-050 199-15 Pasador de tope (3x16 DIN 1481)
para No.91-067 702-91 (véase pág. II)
- 91-000 070-15 Tornillo de fijación para No.91-068 021-01
- 91-000 089-15 Tornillo de fijación para No.91-004 821-15;
91-068 018-05
- 91-000 091-35 Tornillo de fijación para No.91-068 019-05
- 91-000 150-15 Tornillo de fijación para No.91-068 047-92
- 91-000 204-15 Tornillo de fijación para No.91-068 023-45
- 91-002 041-05 Espiga de retención para No.91-004 807-05
- 91-002 087-25 Arandela para No.91-068 021-01
- 91-004 807-05 Impulsor del garfio
- 91-004 811-05 Transportador rodante
- 91-004 820-05 Muelle antagónico para No.91-068 016-05
- 91-004 821-15 Disco de tensión para No.91-004 820-05
- 91-068 014-41 Eje de mando para transportador rodante
- 91-068 015-05 Filtro de engrase para No.91-068 013-45
- 91-068 016-05 Palanca-impulsor para transportador rodante
para No.91-004 811-05
- 91-068 017-05 Freno de retroceso +
- 91-068 018-05 Amillo de la placa de aguja
- 91-068 019-05 Placa de aguja
- 91-068 020-45 Tapadera de la guía-corredera del garfio
- 91-068 021-01 Disco de tensión para No.91-068 022-05
- 91-068 022-05 Muelle tensor para No.91-068 017-05
- 91-068 023-45 Cubretransportador
- 91-068 027-05 Anillo distanciador para No.91-004 807-05
- 91-068 047-92 Excéntrico de impulsión del transportador con
tornillo de fijación No.91-000 150-15
- 91-068 013-45 Cabeza del brazo voladizo (sin fig.)
- 91-068 053-45 Brazo voladizo (sin fig.)

Piezas suplementarias
Pfaff 27-10

91-009 119-05 91-009 118-01 91-000 507-15

~~91-004 724-01~~

91-008 564-05

91-061 005-05

91-046 182-93

4164

91-068 039-95

91-068 049-91

91-068 081-91

91-068 026-05

91-068 060-15

91-068 031-05

91-004 403-91

91-068 051-91

91-025 739-05

91-004 402-91

91-002 311-05

91-002 828-91

91-010 215-05

91-002 030-05

91-025 738-05

91-004 401-05

91-004 402-91

91-002 857-05

91-002 856-05

91-002 831-05

91-000 438-15

91-002 828-91

91-002 829-05

91-002 334-05

91-000 219-15

91-000 177-15

91-068 083-91

91-004 406-45

91-004 323-15

91-000 094-15

91-068 065-91

91-002 840-15

91-002 852-05

13-250 088-25

91-000 168-15

91-068 066-45

91-044 517-91

91-040 623-25

91-053 348-21

91-001 533-25

91-010 107-05

91-005 005-05

91-000 737-05

91-000 237-25

91-005 125-05

91-002 536-15

91-040 622-91

91-040 618-45

91-041 062-25

91-044 518-91

91-053 332-45

91-000 366-25

91-000 062-25

91-020 712-25

91-004 359-25

91-000 364-25

91-000 363-25

91-004 358-25

91-000 364-25

91-000 082-25

91-004 355-45

91-026 000-05

99-129 590-93



13-250 088-25	Pasador de tope (2x3 DIN 1476) para No.91-068 065-91	91-002 852-05	Fieltro de engrase para No.91-068 065-91
91-000 062-25	Tornillo de ajuste para No.91-020 712-25	91-002 856-05	Muelle de chapaleta para garfio de pico largo
91-000 082-25	Tornillo de fijación para No.91-005 567-25	91-002 857-05	Muelle de freno para No.91-004 402-91
91-000 094-15	Tornillo de fijación para No.91-004 323-15	91-004 323-15	Muelle fijador para No.91-004 406-45
91-000 168-15	Tornillo de fijación para No.91-068 065-91	91-004 355-45	Soporte de la bobinadora
91-000 177-15	Tornillo de fijación para No.91-002 334-05	91-004 356-45	Articulación de la bobinadora
91-000 219-15	Tornillo regulador para No.91-002 334-05	91-004 358-25	Palanca de puesta en marcha para No.91-004 359-25
91-000 237-25	Tornillo de fijación para No.91-040 622-91	91-004 359-25	Pieza de unión para No.91-004 356-45; 91-004 358-25
91-000 359-15	Tornillo-eje para No.91-004 355-45; 91-004 356-45	91-004 401-05	Garfio de pico largo
91-000 363-25	Tornillo de fijación para No.91-044 518-91	<u>91-004 402-91</u>	Garfio de pico largo compl., comp. de: No.91-000 438-15; 91-002 831-05; 91-002 856-05; 91-002 857-05; 91-004 401-05
91-000 364-25	Tornillo-eje para No.91-004 358-25; 91-004 359-25	<u>91-004 403-91</u>	Garfio de pico largo con chapaleta compl., comp. de: No.91-002 311-05; 91-002 828-91; 91-004 402-91
91-000 366-25	Tornillo-eje para No.91-004 356-45; 91-004 359-25	91-004 406-45	Tapadera de la guía-corredera del garfio
91-000 438-15	Tornillo de fijación para No.91-002 856-05; 91-002 857-05	91-004 724-01	Barra de aguja
91-000 507-15	Buje roscado regulador de presión sobre la tela	91-005 005-05	Disco tensor
91-000 737-05	Eje roscado del tensor de hilo	91-005 125-05	Muelle del tensor de hilo para No.91-040 622-91
91-001 533-25	Iuerca para No.91-000 737-05	91-005 567-25	Muelle de bobinadora
91-002 030-05	Bobina	91-008 564-05	Pieza de unión para No.91-004 556-92 (véase pág. II)
91-002 311-05	Eje de articulación para No.91-004 403-91	91-009 118-01	Barra de prensatelas
91-002 334-05	Muelle del tensor de hilo para No.91-002 828-91	91-009 119-05	Perno de presión para No.91-061 005-05
91-002 536-15	Arandela para No.91-000 237-25	91-010 107-05	Espiga de retención para No.91-053 348-21
<u>91-002 828-91</u>	Chapaleta del garfio de pico largo compl., comp. de: No.91-000 177-15; 91-000 219-15; 91-002 334-05; 91-002 829-05	91-010 215-05	Muelle del tensor de hilo (tipo C) para No.91-068 051-91
91-002 829-05	Chapaleta del garfio de pico largo	91-020 712-25	Muelle interruptor de la bobinadora
91-002 831-05	Clavija de ajuste para No.91-002 856-05; 91-002 857-05	91-025 738-05	Transportador
91-002 840-15	Guía-hilo para No.91-068 065-91	91-025 739-05	Placa de aguja

Piezas suplementarias de la Pfaff 27-10
(las demás piezas iguales a la Pfaff 27-4)

91-026 000-05	Pie de cose-orilla izquierdo	91-053 332-45	Rueda de la bobinadora
91-040 618-45	Base de la bobinadora	<u>91-053 348-21</u>	Soporte del tensor de hilo con espiga de retención para No.91-010 107-05
<u>91-040 622-91</u>	Tensor de hilo, compl., comp. de: No.91-000 737-05; 91-001 533-25; 91-005 005-05; 91-005 125-05; 91-040 623-25; 91-053 348-21	91-061 005-05	Muelle del prensatelas interior
91-040 623-25	Espiga des portacarretes	91-068 026-05	Muelle regulador de hilo
91-041 062-25	Husillo de la bobinadora	91-068 031-05	Biela para manivela de la barra de aguja
<u>91-044 517-91</u>	Bobinadora de tablero, compl., comp. de: No.91-000 237-25; 91-000 363-25; 91-002 536-15; 91-040 618-45; 91-040 622-91; 91-044 518-91	91-068 039-95	Escala para largo de puntada
<u>91-044 518-91</u>	Bobinadora compl., comp. de: No.91-000 062-25; 91-000 082-25; 91-000 359-15; 91-000 364-25; 91-000 366-25; 91-004 355-45; 91-004 356-45; 91-004 358-25; 91-004 359-25; 91-005 567-25; 91-020 712-25; 91-041 062-25; 91-053 332-45	<u>91-068 049-91</u>	Palanca de tirahilo compl., Componentes iguales al No.91-068 048-91 (véase pág. X) pero con Biela de la manivela de barra de aguja No.91-068 031-05
<u>91-046 182-93</u>	Pie prensatelas rodante replegable compl., (indicar en los pedidos el tipo y ancho de rodillo) comp. de: No.14-650 121-05 Bola (3/32" I DIN 5401), 24 bolas No.91-000 082-15 Tornillo de fijación para No.91-025 637-15 No.91-000 143-15 Punta roscada No.91-000 146-15 Tornillo regualdor No.91-000 225-15 Tornillo de fijación para No.91-046 426-15 No.91-000 753-15 Tornillo de cierre para No.91-046 426-15 No.91-001 525-15 Tuerca para No.91-000 143-15; 91-000 146-15 No.91-001 820-14 Rodillo del pie prensatelas rodante (indicar en los pedidos el tipo y ancho de rodillo) No.91-025 635-25 Soporte del rodillo de pie prensatelas No.91-025 637-15 Muelle de hoja No.91-041 735-05 Disco cónico No.91-046 183-12 Pierna del pie prensatelas rodante con espiga retén No.21110-2.022-5 No.91-046 426-15 Perno cónico	<u>91-068 051-91</u>	Tensor de hilo compl., (tipo C) Componentes iguales al No.91-068 081-91 pero con Muelle tensor No.91-010 215-05
		91-068 060-15	Buje tensor
		<u>91-068 065-91</u>	Engrasador de hilo compl., comp. de: No.13-250 088-25; 91-002 840-15; 91-002 852-05; 91-068 066-45
		91-068 066-45	Sujetador del fieltro de engrase para No.91-068 065-91
		<u>91-068 081-91</u>	Tensor de hilo compl., (tipo B) Componentes iguales al No.91-006 815-91 (véase pág. I), pero con Muelle regulador de hilo No.91-068 026-05 y Buje tensor No.91-068 060-15
		<u>91-068 083-91</u>	Tapadera de la guía-corredera del garfio compl., de: No.91-000 094-15; 91-004 323-15; 91-004 406-45
		99-129 590-93	Sobre de agujas (sistema 805)

Lista de números

Nummern-Verzeichnis / Tableau des numéros / Numerical Index / Lista de números									
Nr./n ^o /No.	Fig.	Nr./n ^o /No.	Fig.	Nr./n ^o /No.	Fig.	Nr./n ^o /No.	Fig.	Nr./n ^o /No.	Fig.
11-108 225-15	II	91-000 062-25	IV/2	91-000 175-15	III	91-000 366-25	IX	91-001 533-25	XII
11-108 246-15	IV/2	91-000 062-25	IX	91-000 175-15	VIII	91-000 366-25	XII	91-001 759-05	III
11-108 285-15	II	91-000 062-25	XII	91-000 175-25	I	91-000 382-15	VI	91-001 807-15	IV/1
11-108 291-15	II	91-000 070-15	IX	91-000 177-15	III	91-000 392-15	I	91-001 954-05	II
11-108 291-15	III	91-000 070-15	XI	91-000 177-15	VI	91-000 401-15	II	91-002 008-15	I
11-130 458-15	III	91-000 073-35	I	91-000 177-15	IX	91-000 402-15	I	91-002 030-05	VI
11-174 086-15	VII	91-000 073-35	VIII	91-000 177-15	XII	91-000 406-15	X	91-002 030-05	XII
11-174 086-15	IX	91-000 073-35	IX	91-000 186-15	IV/1	91-000 409-15	V	91-002 041-05	XI
11-314 280-15	II	91-000 082-15	II	91-000 204-15	XI	91-000 410-15	V	91-002 044-05	III
11-314 280-15	III	91-000 082-25	IV/2	91-000 219-15	III	91-000 431-15	IV/1	91-002 056-05	III
11-317 083-15	VII	91-000 082-25	IX	91-000 219-15	VI	91-000 438-15	VI	91-002 061-05	VII
11-460 247-25	IV/2	91-000 082-25	XII	91-000 219-15	XII	91-000 438-15	XII	91-002 065-05	I
11-460 355-15	IV/1	91-000 082-35	I	91-000 230-15	II	91-000 456-15	II	91-002 087-25	XI
11-470 768-15	IV/2	91-000 087-15	I	91-000 237-25	IV/2	91-000 507-15	VI	91-002 158-15	I
12-024 171-15	IV/2	91-000 087-15	III	91-000 237-25	XII	91-000 507-15	XII	91-002 160-25	III
12-305 224-15	IV/1	91-000 089-15	III	91-000 243-15	I	91-000 531-15	III	91-002 161-05	III
12-305 411-15	IV/2	91-000 089-15	IX	91-000 245-15	X	91-000 571-05	III	91-002 170-05	I
12-611 310-45	IV/2	91-000 089-15	XI	91-000 256-15	I	91-000 624-15	I	91-002 177-35	II
12-640 050-55	V	91-000 089-25	IX	91-000 263-15	II	91-000 668-15	VI	91-002 177-35	IX
12-640 210-55	II	91-000 091-35	XI	91-000 298-05	II	91-000 715-35	II	91-002 203-05	IX
13-030 055-05	II	91-000 094-15	X	91-000 317-15	III	91-000 717-15	V	91-002 204-35	IX
13-050 199-15	XI	91-000 094-15	XII	91-000 321-15	II	91-000 737-05	IV/2	91-002 205-05	IX
13-060 400-05	III	91-000 112-25	IV/1	91-000 323-15	II	91-000 737-05	XII	91-002 242-25	X
13-250 088-25	VI	91-000 143-15	IX	91-000 359-15	IV/2	91-000 783-15	II	91-002 264-05	III
13-250 088-25	XII	91-000 150-15	I	91-000 359-15	IX	91-000 783-15	X	91-002 310-05	III
13-250 097-25	I	91-000 150-15	II	91-000 359-15	XII	91-001 051-35	II	91-002 311-05	III
13-250 097-25	II	91-000 150-15	XI	91-000 363-25	IV/2	91-001 109-15	I	91-002 311-05	VI
13-250 100-25	II	91-000 153-15	I	91-000 363-25	XII	91-001 241-15	III	91-002 311-05	XII
91-000 011-15	II	91-000 153-15	II	91-000 364-25	IV/2	91-001 512-15	II	91-002 313-05	III
91-000 034-15	IV/1	91-000 168-15	VI	91-000 364-25	IX	91-001 522-35	I	91-002 314-05	III
91-000 038-35	III	91-000 168-15	XII	91-000 364-25	XII	91-001 529-15	IV/1	91-002 333-05	III
91-000 058-15	II	91-000 172-35	III	91-000 366-25	IV/2	91-001 533-25	IV/2	91-002 334-05	III

Nummern-Verzeichnis / Tableau des numéros / Numerical Index / Lista de números									
Nr./n ^o /No.	Fig.	Nr./n ^o /No.	Fig.	Nr./n ^o /No.	Fig.	Nr./n ^o /No.	Fig.	Nr./n ^o /No.	Fig.
91-002 334-05	VI	91-004 333-05	X	91-004 714-91	VI	91-006 523-05	I	91-008 081-35	V
91-002 334-05	XII	91-004 334-05	X	91-004 722-05	I	91-006 524-92	I	91-008 081-35	VIII
91-002 345-05	III	91-004 355-45	IX	91-004 724-01	VI	91-006 526-05	I	91-008 081-35	X
91-002 536-15	XII	91-004 355-45	X	91-004 724-01	XII	91-006 528-15	X	91-008 560-05	I
91-002 536-25	IV/2	91-004 355-45	XII	91-004 728-05	IX	91-006 553-35	II	91-008 564-05	VI
91-002 571-05	II	91-004 356-45	IX	91-004 729-05	IX	91-006 570-15	III	91-008 564-05	XII
91-002 828-91	VI	91-004 356-45	X	91-004 731-92	IX	91-006 571-05	III	91-008 618-05	I
91-002 828-91	XII	91-004 356-45	XII	91-004 732-93	VIII	91-006 571-05	X	91-008 651-05	VII
91-002 829-05	VI	91-004 358-25	IX	91-004 733-92	IX	91-006 584-05	I	91-009 118-01	VI
91-002 829-05	XII	91-004 358-25	X	91-004 807-05	XI	91-006 601-05	III	91-009 118-01	XII
91-002 831-05	VI	91-004 358-25	XII	91-004 811-05	XI	91-006 603-92	VIII	91-009 119-05	VI
91-002 831-05	XII	91-004 359-25	IX	91-004 820-05	XI	91-006 615-05	III	91-009 119-05	XII
91-002 840-15	VI	91-004 359-25	X	91-004 821-15	XI	91-006 616-05	I	91-009 148-05	II
91-002 840-15	XII	91-004 359-25	XII	91-005 005-05	IV/2	91-006 632-05	I	91-009 149-05	III
91-002 852-05	VI	91-004 370-91	X	91-005 005-05	XII	91-006 645-05	I	91-009 157-05	VII
91-002 852-05	XII	91-004 401-05	VI	91-005 125-05	IV/2	91-006 758-15	I	91-009 158-35	VII
91-002 856-05	VI	91-004 401-05	XII	91-005 125-05	XII	91-006 760-05	I	91-010 107-05	IV/2
91-002 856-05	XII	91-004 402-91	VI	91-005 535-05	I	91-006 764-91	III	91-010 107-05	XII
91-002 857-05	III	91-004 402-91	XII	91-005 564-45	IV/2	91-006 770-92	I	91-010 181-15	I
91-002 857-05	VI	91-004 403-91	VI	91-005 565-45	IV/2	91-006 773-05	I	91-010 215-05	XII
91-002 857-05	XII	91-004 403-91	XII	91-005 567-25	IV/2	91-006 813-15	I	91-012 198-05	II
91-004 155-91	VI	91-004 406-45	XII	91-005 567-25	IX	91-006 814-05	I	91-013 790-41	III
91-004 189-05	I	91-004 535-05	III	91-005 567-25	XII	91-006 815-91	I	91-013 795-45	III
91-004 316-05	III	91-004 544-04	III	91-005 568-25	IV/2	91-006 818-05	I	91-013 902-92	II
91-004 317-91	III	91-004 556-92	II	91-005 569-25	IV/2	91-007 071-05	VII	91-015 652-92	VI
91-004 318-05	X	91-004 675-05	III	91-005 622-05	IX	91-007 328-35	II	91-016 312-91	II
91-004 320-15	III	91-004 675-05	VIII	91-006 511-35	I	91-007 815-12	III	91-018 328-91	IX
91-004 321-91	III	91-004 700-05	III	91-006 516-92	I	91-007 826-45	III	91-018 329-25	IX
91-004 322-45	X	91-004 701-05	VI	91-006 517-05	I	91-007 829-05	I	91-018 357-45	II
91-004 323-15	X	91-004 705-05	VI	91-006 519-05	II	91-007 836-45	VI	91-018 357-45	IX
91-004 323-15	XII	91-004 711-91	V	91-006 520-05	I	91-007 836-45	VIII	91-020 002-05	II
91-004 332-04	X	91-004 713-91	III	91-006 521-45	I	91-007 836-45	IX	91-020 205-05	II

Nummern-Verzeichnis / Tableau des numéros / Numerical Index / Lista de números

Nr./n ^o /No.	Fig.	Nr./n ^o /No.	Fig.	Nr./n ^o /No.	Fig.	Nr./n ^o /No.	Fig.	Nr./n ^o /No.	Fig.
91-020 712-25	IX	91-029 030-45	II	91-041 083-91	X	91-047 093-04	IX	91-067 014-35	II
91-020 712-25	X	91-029 030-45	IX	91-041 084-91	VI	91-047 097-04	VIII	91-067 015-25	II
91-020 712-25	XII	91-029 086-15	V	91-043 514-04	IV/1	91-047 147-04	V	91-067 016-05	II
91-022 021-12	III	91-029 086-15	VI	91-043 515-04	IV/1	91-048 049-93	IX	91-067 017-05	II
91-022 059-92	II	91-029 086-15	VII	91-043 516-05	I	91-048 050-04	IX	91-067 018-15	II
91-022 672-05	I	91-029 086-15	IX	91-044 201-04	VIII	91-048 059-04	VII	91-067 020-05	II
91-022 672-05	II	91-029 205-90	IV/1	91-044 202-05	VIII	91-048 218-93	IX	91-067 020-05	III
91-025 055-15	IV/1	91-029 394-01	IV/1	91-044 517-91	XII	91-048 219-04	IX	91-067 021-45	II
91-025 056-92	IV/1	91-029 480-91	IV/1	91-044 518-91	XII	91-048 241-04	VIII	91-067 022-45	III
91-025 060-92	IV/1	91-029 601-25	IV/2	91-044 773-03	IX	91-048 398-04	V	91-067 024-45	III
91-025 103-15	IV/1	91-029 677-91	IV/1	91-045 350-04	VIII	91-051 155-93	V	91-067 025-05	III
91-025 104-55	IV/1	91-029 692-45	IV/1	91-045 698-05	V	91-053 232-15	V	91-067 026-15	II
91-025 106-15	IV/1	91-029 834-45	IV/1	91-045 703-05	VIII	91-053 332-45	IV/2	91-067 032-35	I
91-025 169-92	IV/1	91-029 946-91	IV/1	91-045 705-05	III	91-053 332-45	IX	91-067 033-05	I
91-025 170-15	IV/1	91-030 246-15	II	91-045 706-05	VI	91-053 332-45	XII	91-067 038-91	I
91-025 186-45	II	91-031 410-91	IV/1	91-046 097-25	IV/2	91-053 347-21	IV/2	91-067 039-91	VI
91-025 369-05	V	91-040 618-45	IV/2	91-046 180-93	V	91-053 348-21	X	91-067 041-91	I
91-025 373-12	V	91-040 618-45	XII	91-046 180-93	VII	91-053 348-21	XII	91-067 042-05	III
91-025 374-05	V	91-040 621-91	IV/2	91-046 180-93	IX	91-061 005-05	VI	91-067 045-45	IX
91-025 376-05	V	91-040 622-91	X	91-046 180-93	X	91-061 005-05	XII	91-067 046-05	IX
91-025 379-91	V	91-040 622-91	XII	91-046 182-93	VI	91-063 047-05	I	91-067 047-05	IX
91-025 559-25	IV/1	91-040 623-25	IV/2	91-046 182-93	XII	91-063 047-05	II	91-067 052-45	IX
91-025 738-05	XII	91-040 623-25	XII	91-046 277-05	VI	91-067 003-45	III	91-067 061-91	VII
91-025 739-05	XII	91-041 062-25	VI	91-046 278-05	VI	91-067 004-45	III	91-067 062-05	III
91-025 748-04	III	91-041 062-25	XII	91-046 279-05	VI	91-067 005-05	I	91-067 064-91	VIII
91-025 829-91	IV/1	91-041 064-25	IV/2	91-046 280-04	VI	91-067 006-05	II	91-067 065-05	VIII
91-025 830-25	IV/1	91-041 064-25	IX	91-046 416-05	IX	91-067 008-45	I	91-067 069-45	III
91-026 000-05	XII	91-041 073-91	IV/2	91-046 861-25	I	91-067 009-15	II	91-067 071-92	II
91-026 316-04	VI	91-041 074-91	IX	91-047 019-93	IX	91-067 010-05	II	91-067 079-91	II
91-026 320-04	VIII	91-041 074-91	X	91-047 020-04	IX	91-067 011-12	II	91-067 701-11	II
91-027 271-92	IV/1	91-041 075-91	VI	91-047 024-04	VII	91-067 012-05	II	91-067 702-91	II
91-029 007-91	IV/1	91-041 082-91	IV/2	91-047 092-93	IX	91-067 013-92	II	91-067 806-91	IX

Nummern-Verzeichnis / Tableau des numéros / Numerical Index / Lista de números

Nr./n ^o /No.	Fig.	Nr./n ^o /No.	Fig.	Nr./n ^o /No.	Fig.	Nr./n ^o /No.	Fig.	Nr./n ^o /No.	Fig.
91-067 807-91	VII	91-068 039-95	VI	91-129 644-05	IV/2				
91-068 001-92	X	91-068 039-95	XII	91-129 645-45	IV/2				
91-068 003-15	X	91-068 043-91	X	91-129 646-92	IV/2				
91-068 005-05	X	91-068 047-92	XI	91-129 647-45	IV/2				
91-068 006-35	X	91-068 048-91	X	91-129 649-45	IV/2				
91-068 007-45	X	91-068 049-91	XII	91-129 650-90	IV/2				
91-068 008-05	X	91-068 051-91	XII	91-129 660-90	IV/2				
91-068 009-91	X	91-068 053-45	XI	91-700 785-15	III				
91-068 010-45	X	91-068 054-91	X	91-767 051-92	IX				
91-068 011-45	X	91-068 056-45	X	91-767 830-92	VII				
91-068 012-05	X	91-068 060-15	X	93-102 335-41	IV/1				
91-068 013-45	XI	91-068 060-15	XII	99-080 150-91	IV/2				
91-068 014-41	XI	91-068 061-91	II	99-115 034-15	IV/2				
91-068 015-05	XI	91-068 065-91	VI	99-115 036-45	IV/2				
91-068 016-05	XI	91-068 065-91	XII	99-115 037-45	IV/2				
91-068 017-05	XI	91-068 066-45	VI	99-129 580-93	X				
91-068 018-05	XI	91-068 066-45	XII	99-129 584-93	VII				
91-068 019-05	XI	91-068 067-15	X	99-129 590-93	VI				
91-068 020-45	XI	91-068 068-91	X	99-129 590-93	XII				
91-068 021-01	XI	91-068 070-91	III	99-129 594-93	IV/1				
91-068 022-05	XI	91-068 072-91	II						
91-068 023-45	XI	91-068 073-05	X						
91-068 025-05	X	91-068 075-92	II						
91-068 026-05	XII	91-068 076-92	II						
91-068 027-05	XI	91-068 080-91	X						
91-068 028-05	X	91-068 081-91	XII						
91-068 029-05	X	91-068 083-91	XII						
91-068 030-05	X	91-100 213-15	I						
91-068 031-05	XII	91-105 447-15	I						
91-068 034-35	I	91-129 637-45	IV/2						
91-068 035-05	X	91-129 640-90	IV/2						
91-068 038-95	II	91-129 641-92	IV/2						

