

51965

Pinolino & Jose Lin



Liste des pièces détachées

Pfaff 238

G. M. PFAFF AG USINE DE KAISERSLAUTERN ALLEMAGNE

Avant - propos [®]

Les pièces détachées sont illustrées dans la mesure du possible suivant leur disposition dans la machine.

Les numéros soulignés se rapportent à des pièces complètes composées de pièces détachées.

Lorsque vous nous passez commande de pièces détachées, il faut absolument que vous nous précisiez le numéro complet de 10 chiffres se rapportant à la pièce en question. En règle générale, les six chiffres du milieu correspondent à l'ancien numéro. Dans les cas exceptionnels, l'ancien numéro de commande est indiqué entre parenthèses sous le nouveau numéro.

Les suppléments et modifications seront publiés au fur et à mesure sur des feuilles volantes.

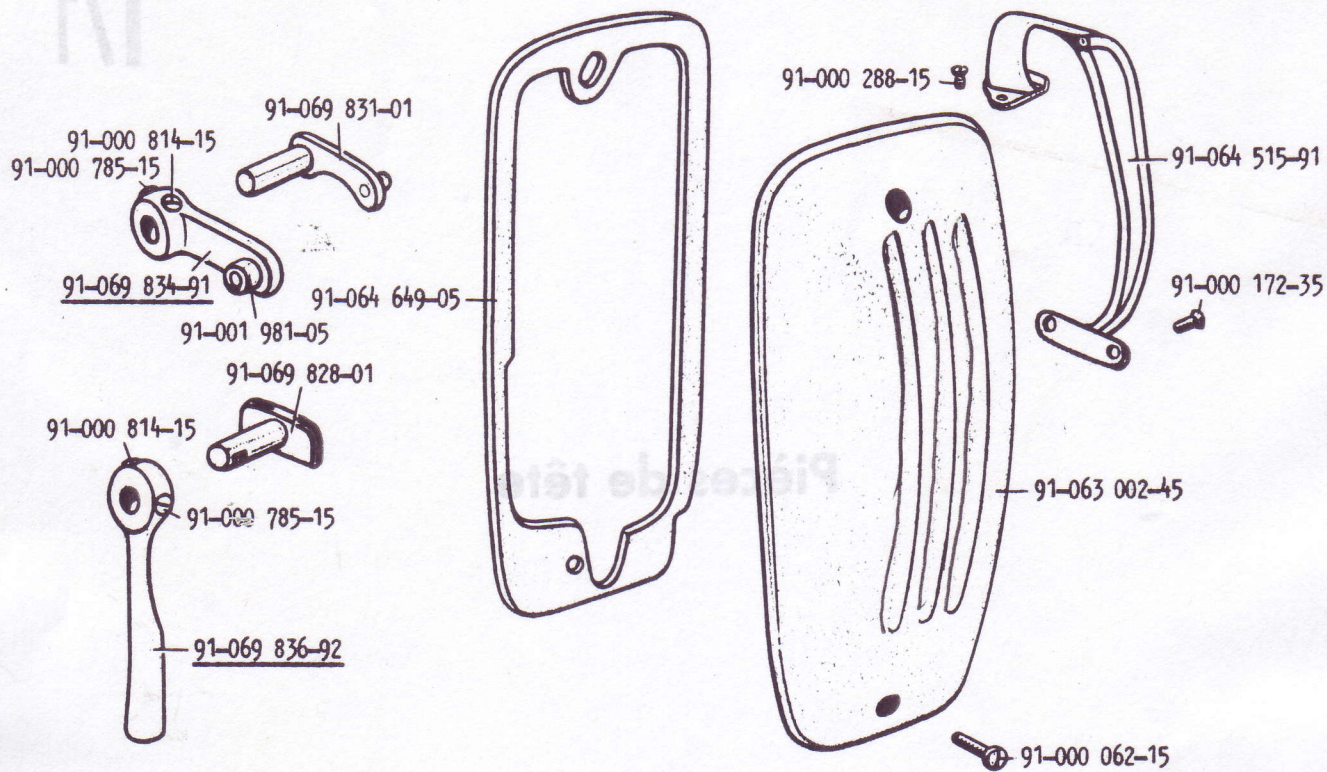
Sous réserve de changements de construction!

Juin 1967

G. M. PFAFF AG
Usine de Kaiserslautern

Table des matières

<u>PFAFF 238-6</u>	Piqueuse rapide à point zigzag avec levier releveur de fil articulé et crochet rotatif disposé transversalement sur arbre horizontal.	
	I/1; I/2	
	pièces de la tête	page 5
	II	
	pièces du bras	13
	III	
	pièces du plateau fondamental	19
	IV/1; IV/2	
	accessoires	23
	V	
	inversion par pédale du règle-point	
	pièces complémentaires pour machines dont le point avant se règle en haut de l'échelle graduée	31
	VI	
	pièces complémentaires pour largeur de surjet max. de 4,0 mm	35
 <u>PFAFF 238-4</u>	 comme Pfaff 238-6 mais avec pied à roulette.	
	VI	35
 <u>PFAFF 238-115/1-6</u>	 comme Pfaff 238-6 mais avec dispositif pour la confection de coutures décoratives à 2 ou 3 aiguilles (nervures).	
	VII	39
 <u>PFAFF 238-130</u>	 comme Pfaff 238-6 mais avec commande du point zigzag par genouillère.	
	VIII	43
 Pièces surannées	IX	47
	Liste des numéros	51



91-009 119-05



91-061 005-05



91-053 749-25



91-000 507-15

91-006 526-05

91-061 006-05

91-061 008-35

91-000 171-15

91-006 524-92

91-064 629-15

91-061 263-05

91-000 087-35

91-000 153-15

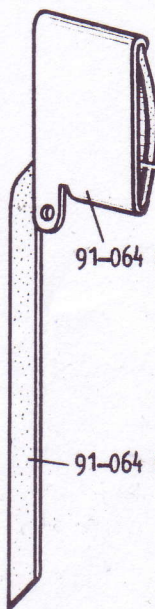
91-000 153-15

91-061 004-01

91-000 073-35

91-043 522-03

91-064 631-01



91-064 632-05

91-064 633-05

91-000 152-15

91-064 587-15

91-000 153-15

91-064 589-91

91-010 104-05

91-000 225-15

91-764 594-92

91-064 588-45

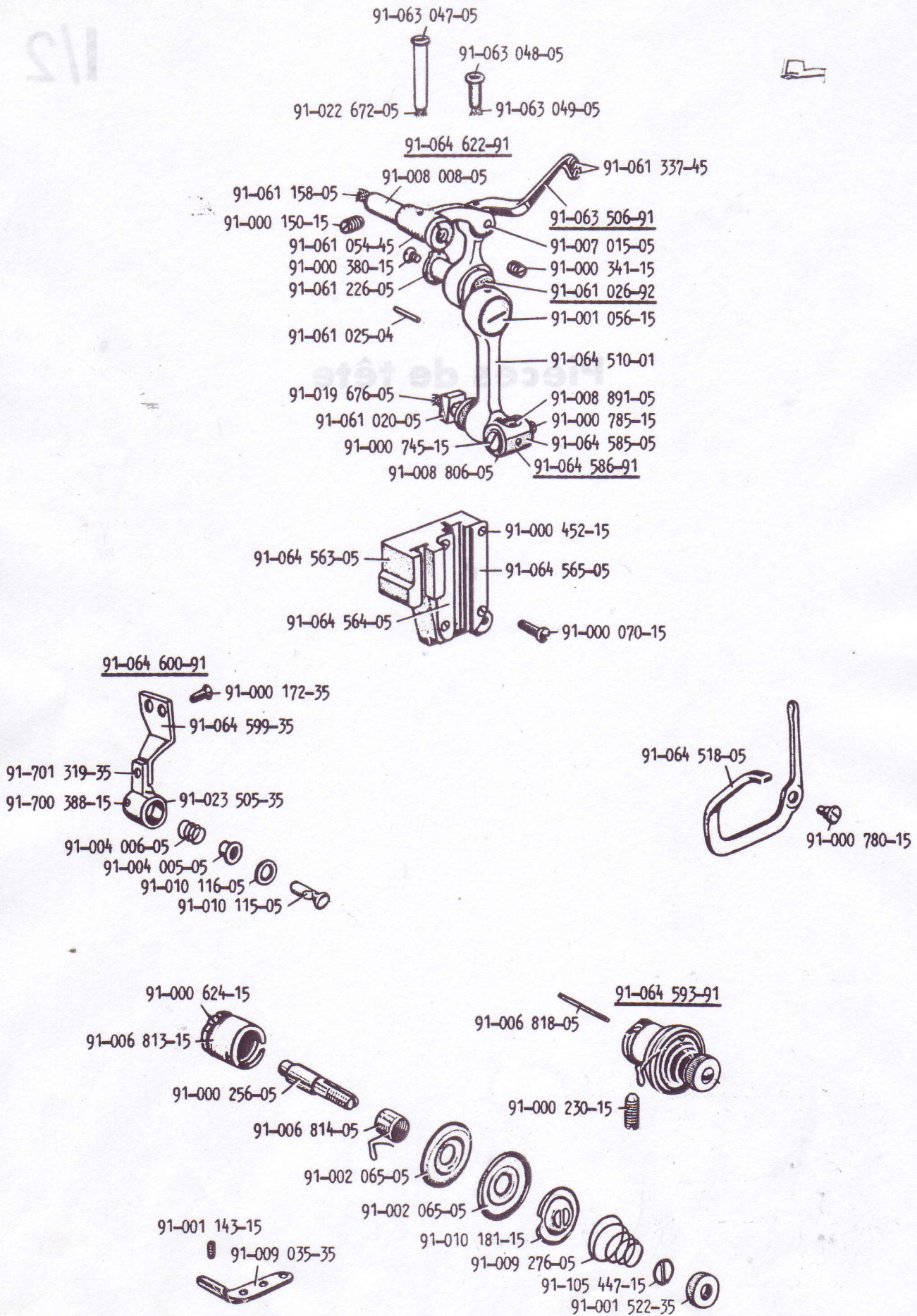
91-700 288-15

- 91-000 062-15 Vis de fixation p. n° 91-063 002-45
- 91-000 073-35 Vis de fixation p. n° 91-043 522-03;
91-051 145-03 (cf. n° 91-043 522-03);
91-051 998-03 (cf. n° 91-043 522-03)
- 91-000 087-35 Vis de fixation p. n° 91-061 008-35
- 91-000 152-15 Vis de fixation p. n° 91-010 104-05
- 91-000 153-15 Vis de fixation p. n° 91-006 524-92;
91-061 263-05; 91-064 587-15
- 91-000 171-15 Vis de fixation p. n° 91-064 631-01
- 91-000 172-35 Vis de fixation p. n° 91-064 515-91
- 91-000 225-15 Vis de fixation p. n° 91-008 723-05 (cf. page II)
- 91-000 288-15 Vis de fixation p. n° 91-064 515-91
- 91-000 507-15 Douille hélicoidale de réglage de la pression sur le tissu
- 91-000 785-15 Vis de fixation
(avec découpe circulaire)
p. n° 91-069 834-91; 91-069 836-92
- 91-000 814-15 Vis de fixation p. n° 91-069 834-91; 91-069 836-92
- 91-001 981-05 Galet p. n° 91-069 834-91
- 91-006 524-92 Pièce de guidage de la barre presse-tissu
avec vis de fixation n° 91-000 153-15
- 91-006 526-05 Rondelle p. n° 91-061 006-05
- 91-009 119-05 Boulon de pression p. n° 91-061 005-05
- 91-010 104-05 Boulon d'articulation p. n° 91-064 588-45
- 91-043 522-03 Pied de biche pour point zigzag (largeur de surjet = 4,5 mm,
versions A et B)
n° 91-051 145-03 Pied de biche pour point zigzag
(sans illustration)
n° 91-051 998-03 Pied de biche pour point zigzag
(sans illustration)
(largeur de surjet = 6,0 mm; version B)
- 91-053 749-25 Protège-doigt (largeur de surjet = 4,5 mm)
n° 91-053 750-25 Protège-doigt (largeur de surjet = 6,0 mm)
sans ill.
- 91-061 004-01 Barre presse-tissu
- 91-061 005-05 Ressort intérieur de la barre presse-tissu
- 91-061 006-05 Ressort extérieur de la barre presse-tissu
- 91-061 008-35 Dispositif de réglage du rappel de fil
- 91-061 263-05 Douille de la barre presse-tissu
- 91-063 002-45 Couvercle de tête
- 91-063 105-05 Ressort de serrage p. n° 91-064 632-05
- 91-064 515-91 Garde-levier pour levier releveur de fil
- 91-064 587-15 Tourillon p. n° 91-010 104-05
- 91-064 588-45 Cadre oscillant de la barre à aiguille
- 91-064 589-91 Cadre oscillant de la barre à aiguille compl.,
se composant des n°s: 91-000 225-15; 91-010 104-05;
91-064 588-45; 91-764 594-92
- 91-064 629-15 Pièce de levage de la barre presse-tissu
- 91-064 631-01 Support du feutre à huile compl.,
se composant des n°s: 91-063 105-05; 91-064 632-05; 91-064 633-05
- 91-064 632-05 Support du feutre à huile p. n° 91-064 631-01
- 91-064 633-05 Feutre à huile

- 91-064 649-05 Garniture en liège p. n° 91-063 002-45
- 91-069 828-01 Came de levage p. n° 91-064 629-15
- 91-069 831-01 Manivelle intérieure de levage de la barre
presse-tissu p. n° 91-069 834-91
- 91-069 834-91 Manivelle extérieure de levage de la barre
presse-tissu avec
n° 91-000 785-15 Vis de fixation
n° 91-000 814-15 Vis de fixation
n° 91-001 981-05 Galet
- 91-069 836-92 Levier presse-tissu avec
n° 91-000 785-15 Vis de fixation
n° 91-000 814-15 Vis de fixation
- 91-700 288-15 Vis de fixation pour l'aiguille
- 91-764 594-92 Barre à aiguille avec
vis de fixation pour l'aiguille n° 91-700 288-15

I/2

Pièces de tête



- 91-000 070-15 Vis de fixation p. n° 91-064 563-05
- 91-000 150-15 Vis de fixation p. n° 91-008 008-05
- 91-000 172-35 Vis de fixation p. n° 91-064 600-91
- 91-000 230-15 Vis de fixation p. n° 91-064 593-91
- 91-000 256-05 Boulon fileté de tension
- 91-000 341-15 Vis de fermeture p. n° 91-008 008-05
- 91-000 380-15 Vis de fermeture p. n° 91-061 026-92
- 91-000 452-15 Vis de fixation p. n°s 91-064 564-05; 91-064 565-05
- 91-000 624-15 Vis de fixation p. n° 91-000 256-05
- 91-000 745-15 Vis de fixation p. n° 91-008 806-05
- 91-000 780-15 Vis d'articulation p. n° 91-064 518-05
- 91-000 785-15 Vis de fixation (avec découpe circulaire)
p. n° 91-008 891-05
- 91-001 056-15 Vis de fermeture p. n° 91-061 026-92
- 91-001 143-15 Vis de fixation p. n° 91-009 035-35
- 91-001 522-35 Ecrou p. n° 91-000 256-05
- 91-002 065-05 Disque de tension
- 91-004 005-05 Douille du frein à fil
- 91-004 006-05 Ressort du frein à fil
- 91-006 813-15 Douille de tension
- 91-006 814-05 Ressort de rappel du fil
- 91-006 818-05 Broche de débrayage de tension
- 91-007 015-05 Broche d'articulation p. n°s 91-061 054-45; 91-063 506-91
- 91-008 008-05 Boulon d'articulation p. n° 91-061 054-45
- 91-008 806-05 Disque de fermeture p. n° 91-064 585-05
- 91-008 891-05 Pièce d'articulation p. n° 91-064 585-05
- 91-009 035-35 Prétension de fil
- 91-009 276-05 Ressort de tension
- 91-010 115-05 Broche du frein à fil
- 91-010 116-05 Disque du frein à fil
- 91-010 181-15 Disque de débrayage de tension
- 91-019 676-05 Mèche à huile (20 mm de long) p. n° 91-064 586-91
- 91-022 672-05 Mèche à huile (40 mm de long) p. n° 91-063 047-05
- 91-023 505-35 Boîtier du frein à fil
- 91-061 020-05 Patin p. n° 91-064 563-05
- 91-061 025-04 Aiguille de roulement (18 pièces)
p. n°s 91-063 506-91; 91-064 510-01
- 91-061 026-92 Maneton p. n°s 91-063 506-91; 91-064 510-01 avec
vis de fermeture n° 91-000 380-15
- 91-061 054-45 Guide du levier releveur de fil
- 91-061 158-05 Mèche à huile (240 mm de long) pour n° 91-008 008-05
- 91-061 226-05 Rondelle intercalaire
- 91-061 337-45 Douille (collée) du levier releveur de fil
- 91-063 047-05 Tuyau à huile (20 mm de long)
p. n° 91-061 054-45
- 91-063 048-05 Tuyau à huile (10 mm de long)
p. n° 91-063 506-91

- 91-063 049-05 Mèche à huile p. n° 91-063 048-05
- 91-063 506-91 Levier releveur de fil avec douille p.
levier releveur de fil n° 91-061 337-45
- 91-064 510-01 Bielle de barre à aiguille avec coussinet et
douille de guidage pour glissière
- 91-064 518-05 Levier de débrayage de tension
- 91-064 563-05 Glissière
- 91-064 564-05 Lamelle gauche de guidage p. n° 91-064 563-05
- 91-064 565-05 Lamelle droite de guidage p. n° 91-064 563-05
- 91-064 585-05 Fourreau à tourillon pour barre à aiguille
- 91-064 586-91 Fourreau à tourillon pour barre à aiguille compl.,
se composant des n°s: 91-000 745-15; 91-000 785-15;
91-008 806-05; 91-008 891-05; 91-061 020-05; 91-064 585-05
- 91-064 593-91 Tension de fil compl.,
se composant des n°s: 91-000 256-05; 91-000 624-15; 91-001 522-35;
91-002 065-05; 91-006 813-15; 91-006 814-05; 91-006 818-05;
91-009 276-05; 91-010 181-15; 91-105 447-15
- 91-064 599-35 Support du frein à fil
- 91-064 600-91 Frein à fil compl.,
se composant des n°s: 91-004 005-05; 91-004 006-05;
91-010 115-05; 91-010 116-05; 91-023 505-35;
91-064 599-35; 91-700 388-15; 91-701 319-35
- 91-064 622-91 Levier releveur de fil compl.,
se composant des n°s: 91-001 056-15; 91-007 015-05; 91-008 008-05;
91-061 025-04; 91-061 026-92; 91-061 054-45; 91-061 226-05;
91-063 506-91; 91-064 510-01; 91-064 586-91
- 91-105 447-15 Rondelle p. n° 91-009 276-05
- *91-700 388-15 Vis de fixation p. n° 91-010 115-05
- 91-701 319-35 Vis de fixation p. n°s 91-023 505-35; 91-064 599-35



Pièces de bras





- 12-500 200-45 Disque-ressort p. n° 91-061 076-91
(061 316)
- 13-050 091-15 Goupille d'arrêt p. n°s 91-061 226-05 (cf. page I/2);
(001 961) 91-063 028-92
- 13-050 094-15 Goupille de fixation p. n° 91-064 583-05
(001 934)
- 91-000 011-15 Vis d'articulation p. n°s 91-061 221-92; 91-064 535-91
- 91-000 029-15 Vis d'articulation p. n° 91-025 165-45
- 91-000 070-15 Vis de fixation p. n° 91-063 058-91
- 91-000 082-15 Vis de fixation p. n° 91-007 556-45
- 91-000 089-15 Vis de fixation p. n° 91-105 097-05
- 91-000 118-35 Vis de réglage p. n° 91-008 643-35
- 91-000 150-15 Vis de fixation p. n° 91-064 528-92
- 91-000 172-35 Vis de fixation p. n° 91-061 067-35
- 91-000 173-35 Vis de fixation p. n°s 91-064 555-35;
91-064 557-35 (cf. n° 91-064 555-35)
- 91-000 243-15 Vis de fixation p. n° 91-061 076-91
- 91-000 263-15 Vis de serrage p. n° 91-061 066-92
- 91-000 321-15 Vis de fixation p. n° 91-063 020-92
- 91-000 367-15 Vis de fixation p. n°s 91-063 057-05; 91-063 083-01;
91-064 547-05; 91-064 850-01
- 91-000 396-15 Vis d'articulation p. n° 91-064 628-45
- 91-000 407-15 Vis de fixation p. n° 91-069 839-95
- 91-000 456-15 Vis de fixation p. n° 91-063 028-92
- 91-000 510-15 Vis de fixation p. n°s 91-061 026-92 (sc. page I/2);
91-063 365-90; 91-064 520-05; 91-064 539-92
- 91-000 511-15 Vis de fixation émoussée p. n°s 91-061 099-05; 91-063 365-90
- 91-000 560-15 Vis de serrage p. n°s 91-061 058-12; 91-063 028-92
- 91-000 624-15 Vis de fixation p. n° 91-064 647-11
- 91-000 672-15 Vis de fermeture p. n° 91-001 593-35
- 91-000 680-15 Vis de fixation pointue p. n° 91-063 365-90
- 91-000 689-15 Vis de fixation p. n°s 91-008 890-05; 91-064 533-92
et pour pignon conique de l'arbre de bras du n° 91-064 786-90
- 91-000 785-15 Vis de fermeture p. n° 91-007 614-05
et vis de fixation p. n° 91-008 947-05
- 91-000 803-15 Vis de fixation p. n° 91-008 731-91
- 91-000 812-15 Vis de fermeture avant p. n° 91-064 520-05
- 91-000 910-15 Vis d'arrêt p. n° 91-008 890-05
- 91-000 985-15 Vis de fixation p. n°s 91-064 534-92; 91-064 535-91
- 91-001 013-15 Vis de fermeture p. n°s 91-064 520-05; 91-064 634-05
- 91-001 057-15 Vis d'articulation p. n° 91-061 063-01
- 91-001 233-15 Vis de fixation p. n° 91-064 647-11
- 91-001 301-15 Vis de guidage p. n° 91-064 528-92
- 91-001 307-15 Vis de fixation p. n°s 91-064 550-41; 91-069 824-91
- 91-001 511-15 Ecrou p. n° 91-001 057-15
- 91-001 512-15 Ecrou p. n°s 91-000 011-15; 91-061 076-91; 91-061 229-05
- 91-001 513-15 Ecrou p. n° 91-063 044-15
- 91-001 593-35 Ecrou p. n° 91-009 610-35
- 91-001 869-05 Goupille d'articulation p. n°s 91-064 750-35; 91-105 088-35
(voir n° 91-064 750-35)
- 91-002 536-05 Rondelle p. n° 91-061 143-05
- 91-002 848-15 Butée de l'échelle graduée pour longueurs de point
- 91-005 604-05 Tuyau à huile (48 mm de long) p. n° 91-064 547-05
- 91-005 890-91 Couvercle intercalaire compl.,
se composant des n°s 91-000 689-15; 91-000 910-15;
91-008 710-05; 91-008 890-05
- *91-006 616-05 Mèche à huile (60 mm de long) p. n° 91-008 617-05
- 91-006 759-05 Rondelle p. n° 91-009 609-05
- 91-007 556-45 Couvercle de bras
- 91-007 614-05 Arbre vertical
- *91-008 617-05 Tuyau à huile (30 mm de long) p. n° 91-064 531-05
- 91-008 633-15 Indicateur de l'échelle graduée pour le point zigzag
(4,5 mm de largeur de surjet)
n° 91-064 590-15 Indicateur de l'échelle graduée pour le point zigzag
(sans ill., largeur de surjet = 6,0 mm)
- 91-008 643-35 Glissière de réglage de surjet
- 91-008 710-05 Couvercle intercalaire p. n° 91-064 531-05
- 91-008 723-05 Boulon excentrique p. n° 91-064 531-05

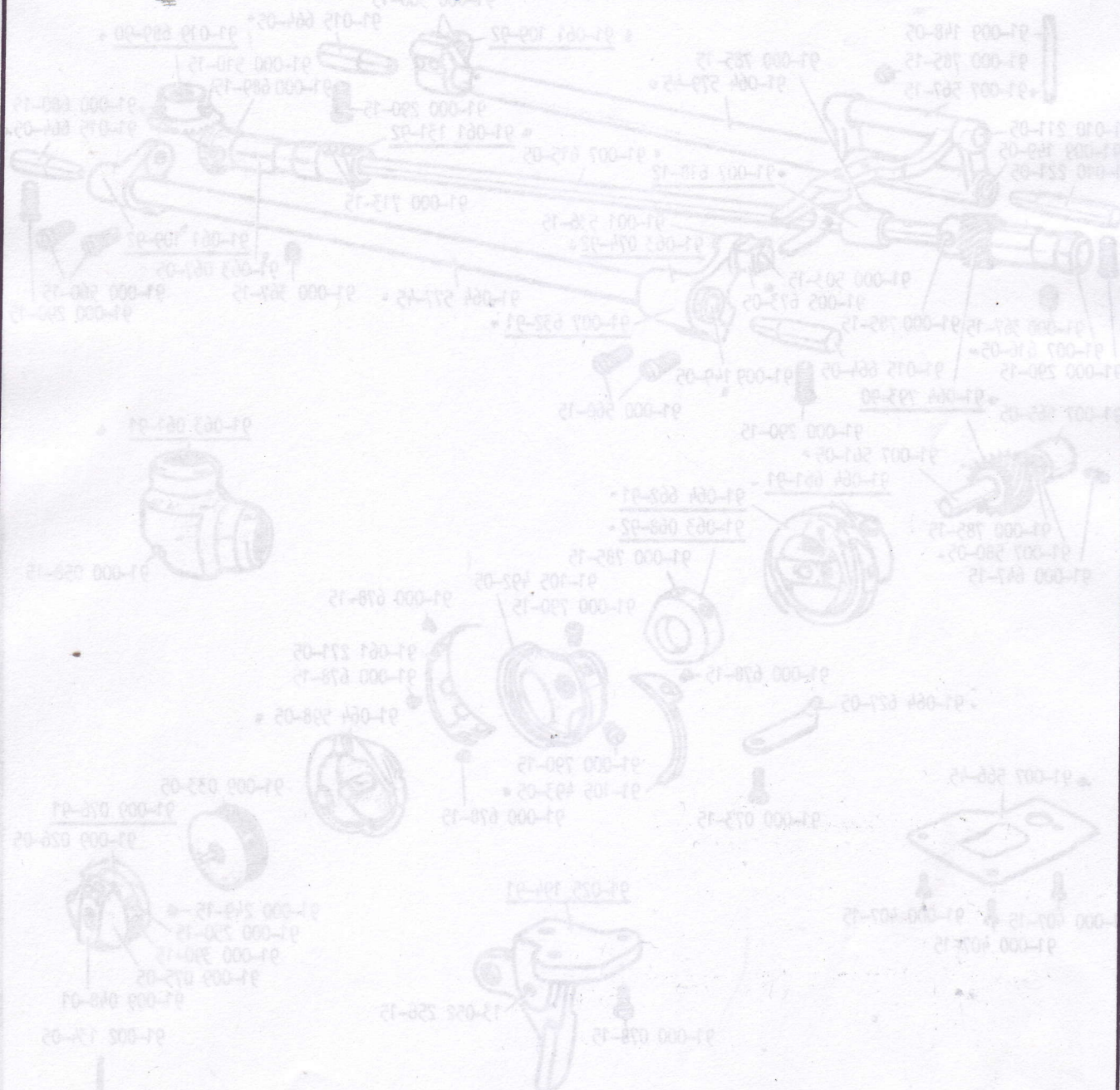
<u>91-008 731-91</u>	Bouton d'embrayage du point zigzag avec vis de fixation n° 91-000 803-15
91-008 890-05	Douille de réglage p. n° 91-008 710-05
91-008 939-05	Long ressort de pression p. n° 91-008 731-91
91-008 947-05	Boulon excentrique p. n° 91-106 044-05
91-008 949-05	Ressort de pression court p. n° 91-008 731-91
91-009 108-05	Bouchon de fermeture p. n° 91-063 017-01
91-009 149-05	Mèche à huile (150 mm de long) p. n° 91-063 129-45
91-009 609-05	Ressort-frein p. n° 91-009 610-35
91-009 610-35	Ecrou de réglage de la longueur du point
91-010 022-05	Tuyau à huile (56 mm de long) p. n° 91-063 067-05 (voir page III)
91-018 359-45	Huileur p. n° 91-063 017-01
91-025 165-45	Pièce de raccord p. nos 91-063 044-15; 91-064 628-45
<u>91-061 058-12</u>	Support à boulon du règle-point avec n° 91-000 511-15 Vis de fixation n° 91-000 560-15 Vis de serrage
<u>91-061 060-92</u>	Manivelle du règle-point p. n° 91-061 063-01 avec vis de fixation n° 91-700 290-15
91-061 063-01	Bielle de traction du règle-point avec articulation à rotule
<u>*91-061 066-92</u>	Manette d'inversion de point avec vis de serrage n° 91-000 263-15
91-061 067-35	Echelle graduée de la longueur du point
<u>91-061 076-91</u>	Bielle de traction à articulation à rotule avec boulon fileté à rotule et avec n° 12-500 200-45 Disque à ressort n° 91-000 243-15 Vis de fixation n° 91-001 512-15 Ecrou
91-061 099-05	Boulon du règle-point p. n° 91-061 058-12
91-061 120-05	Joint en caoutchouc p. n° 91-063 020-92
91-061 122-45	Bouchon de fermeture (situé sous le volant de tête)
91-061 143-05	Ressort de pression p. n° 91-063 044-15
91-061 158-05	Mèche à huile (240 mm de long) p. n° 91-007 614-05
<u>91-061 221-92</u>	Bielle de l'excentrique du mouvement en longueur de la griffe avec n° 91-001 512-15 Ecrou n° 91-061 229-05 Vis d'articulation
91-061 229-05	Vis d'articulation p. n° 91-061 221-92
91-061 307-05	Disque intercalaire p. nos 91-063 057-05; 91-064 547-05
<u>91-063 014-01</u>	Douille avant de l'arbre de bras avec n° 91-063 016-05 Mèche à huile n° 91-063 046-05 Feutre à huile
91-063 016-05	Mèche à huile (55 mm de long) p. n° 91-063 014-01
<u>91-063 017-01</u>	Douille arrière de l'arbre de bras avec n° 91-009 108-05 Bouchon de fermeture n° 91-063 019-05 Mèche à huile n° 91-063 046-05 Feutre à huile
91-063 019-05	Mèche à huile (55 mm de long) p. n° 91-063 017-01
<u>91-063 020-92</u>	Volant de tête avec vis de fixation n° 91-000 321-15
91-063 024-05	Mèche à huile (400 mm de long) p. n° 91-064 520-05
<u>91-063 028-92</u>	Manivelle de l'arbre de bras avec n° 13-050 091-15 Goupille d'arrêt n° 91-000 510-15 Vis de fixation n° 91-000 560-15 Vis de serrage
91-063 044-15	Bielle de traction du levier dégaugeur
91-063 046-05	Feutre à huile p. nos 91-063 014-01; 91-063 017-01; 91-063 083-01
91-063 057-05	Douille avant de l'arbre vertical
<u>91-063 058-91</u>	Carter des engrenages p. n° 91-063 365-90 avec vis de fixation n° 91-000 070-15
<u>91-063 083-01</u>	Douille médiane de l'arbre de bras avec n° 91-063 046-05 Feutre à huile n° 91-063 085-05 Mèche à huile
91-063 085-05	Mèche à huile (25 mm de long) p. n° 91-063 083-01
91-063 123-05	Feutre à huile (25 mm de long) p. n° 91-018 359-45
91-063 129-45	Huileur p. n° 91-063 014-01
<u>91-063 365-90</u>	Paire de pignons coniques avec n° 91-000 510-15 Vis de fixation pour le gros pignon conique n° 91-000 511-15 Vis de fixation émoussée pour le petit pignon conique n° 91-000 680-15 Vis de fixation pointue pour le petit pignon conique

- 91-063 388-05 Mèche à huile (350 mm de long) p. n° 91-064 850-01
 91-064 520-05 Arbre de bras
 91-064 528-92 Levier de support du règle-point zigzag avec vis de fixation n° 91-000 150-15
 91-064 529-05 Boulon d'articulation p. n° 91-064 528-92
 91-064 530-05 Règle-point zigzag
 91-064 531-05 Barre excentrique du point zigzag
 91-064 532-91 Barre excentrique du point zigzag compl., se composant des n°s: 91-000 785-15; 91-008 723-05; 91-008 947-05; 91-064 531-05; 91-106 044-05
 91-064 533-92 Bague d'arrêt p. n° 91-064 786-90 avec vis de fixation n° 91-000 689-15
 91-064 534-92 Bague d'arrêt p. n° 91-064 537-91 avec vis de fixation n° 91-000 985-15
 91-064 535-91 Barre excentrique du mouvement en hauteur de la griffe avec excentrique du mouvement en hauteur, aiguilles à palier et vis de fixation n° 91-000 985-15
 91-064 537-91 Excentrique du mouvement en longueur de la griffe avec bague de glissement, aiguilles à palier et n° 13-050 094-15 Broche de retenue n° 91-064 539-92 Bague d'équilibrage
 91-064 539-92 Bague d'équilibrage p. n° 91-064 537-91 avec vis de fixation n° 91-000 510-15
 91-064 547-05 Douille inférieure de l'arbre vertical
 91-064 550-41 Réservoir à huile
 91-064 553-05 Joint en liège p. n° 91-069 824-91
 91-064 554-31 Echelle graduée du point zigzag compl. (largeur de surjet = 4,5 mm)
 se composant des n°s: 91-000 118-35; 91-008 643-35; 91-064 555-35
 n° 91-064 556-31 Echelle graduée du point zigzag compl., sans ill. (largeur de surjet = 6,0 mm)
 Mêmes pièces détachées que pour n° 91-064 554-31 mais avec échelle graduée du point zigzag n° 91-064 557-35
 91-064 555-35 Echelle graduée du point zigzag compl. (largeur de surjet = 4,5 mm) p. n° 91-064 554-31
 n° 91-064 557-35 Echelle graduée du point zigzag sans ill. (largeur de surjet = 6,0 mm)
 p. n° 91-064 556-31 (voir n° 91-064 554-31)
 91-064 566-05 Mèche à huile (130 mm de long) p. n° 91-064 550-41
 91-064 575-05 Joint en liège p. n° 91-064 550-41
 91-064 583-05 Feutre à huile p. n° 91-064 537-91
 91-064 628-45 Levier dégageur
 91-064 634-05 Axe de palier
 91-064 635-91 Règle-point compl., se composant des n°s: 91-001 057-15; 91-001 511-15; 91-009 610-35; 91-061 058-12; 91-061 060-92; 91-061 063-01; 91-061 076-91; 91-061 099-05; 91-064 850-01; 91-069 815-05; 91-069 816-05; 91-105 443-15; 91-701 002-15; 91-701 515-15
 91-064 638-05 Rondelle intercalaire p. n° 91-064 850-01
 91-064 647-11 Bague d'arrêt p. n° 91-064 529-05 avec n° 91-000 624-15 Vis de fixation n° 91-001 233-15 Vis de fixation
 *91-064 656-05 Ressort de torsion p. n° 91-061 066-92
 91-064 667-91 Levier de support du règle-point zigzag compl. sans ill. (largeur de surjet = 4,5 mm)
 se composant des n°s: 91-000 089-15; 91-001 869-05; 91-064 528-92; 91-064 529-05; 91-064 530-05; 91-064 647-11; 91-064 750-35; 91-105 097-05
 n° 91-064 527-91 Levier de support du règle-point zigzag compl. sans ill. (largeur de surjet = 6,0 mm)
 Mêmes pièces détachées que pour n° 91-064 667-91 mais avec levier de déclenchement du déport du point n° 91-105 088-35
 91-064 750-35 Levier de déclenchement du déport du point p. n° 91-064 667-91 (largeur de surjet = 4,5 mm)
 n° 91-105 088-35 Levier de déclenchement du déport du point sans ill. (largeur de surjet = 6,0 mm) p. n° 91-064 527-91 (voir n° 91-064 667-91)

- 91-064 786-90 Paire de pignons coniques (largeur de surjet = 4,5 mm) avec vis de fixation n° 91-000 689-15
 n° 91-064 792-90 Paire de pignons coniques sans ill. (largeur de surjet = 6,0 mm) avec vis de fixation n° 91-000 689-15
- 91-064 850-01 Boulon articulé p. n° 91-069 815-05 avec mèche à huile n° 91-063 388-05
- 91-067 020-05 Feutre à huile p. n° 91-063 014-01
- 91-069 808-45 Bouchon de fermeture p. n° 91-069 825-45 et pour le bras
- 91-069 809-45 Bouchon de fermeture pour le bras
- 91-069 815-05 Règle-point
- 91-069 816-05 Arbre du règle-point
- 91-069 817-05 Coussinet p. n° 91-069 816-05
- 91-069 824-91 Couvercle de bras compl., se composant des n°s: 91-000 407-15; 91-069 808-45; 91-069 825-45; 91-069 839-95; 91-069 840-05
- 91-069 825-45 Couvercle de bras
- 91-069 839-95 Tôle du niveau d'huile p. n° 91-069 824-91
- 91-069 840-05 Voyant du niveau d'huile p. n° 91-069 824-91
- 91-105 097-05 Ressort de retenue p. n°s 91-064 750-35; 91-105 088-35 (voir n° 91-064 750-35)
- 91-105 443-15 Disque-ressort p. n° 91-064 850-01
- 91-106 044-05 Patin p. n°s 91-008 947-05; 91-064 530-05
- 91-700 290-15 Vis de fixation p. n° 91-061 060-92
- 91-701 002-15 Vis de fixation p. n° 91-061 063-01
- 91-701 515-15 Ecrou p. n° 91-701 002-15
- 91-064 630-45 Bras (sans ill.)



Pièces du plateau fondamental





- 13-052 256-15 Broche d'articulation p. n° 91-025 194-91
(101 784)
- 91-000 058-15 Vis de fixation p. n° 91-063 061-91
- 91-000 073-15 Vis de fixation p. n° 91-064 627-05
- 91-000 078-15 Vis de fixation p. n° 91-025 194-91
- 91-000 082-35 Vis de fixation p. n°s 91-026 883-05; 91-026 890-05
- 91-000 173-35 Vis de fixation p. n°s 91-026 881-04; 91-026 888-04
- 91-000 249-15 Vis de butée p. n° 91-009 048-01
- 91-000 250-15 Vis de réglage p. n° 91-009 026-05
- 91-000 290-15 Vis de fixation p. n°s 91-010 221-05; 91-015 664-05
- 91-000 367-15 Vis de fixation p. n°s 91-007 616-05; 91-063 067-05
- 91-000 390-15 Vis de fixation p. n° 91-009 026-05
- 91-000 407-15 Vis de fixation p. n° 91-007 566-45
- 91-000 503-15 Vis d'articulation p. n° 91-005 673-05
- 91-000 510-15 Vis de fixation émoussée p. n° 91-019 689-90
- 91-000 560-15 Vis de serrage p. n°s 91-061 109-92; 91-063 074-92
- *91-000 647-15 Vis de fixation p. n° 91-007 565-05
- 91-000 678-15 Vis de fixation p. n°s 91-061 271-05; 91-105 493-05
- 91-000 680-15 Vis de fixation pointue p. n° 91-019 689-90
- 91-000 689-15 Vis de fixation émoussée p. n° 91-019 689-90
- 91-000 713-15 Vis de fixation p. n° 91-061 131-92
- 91-000 785-15 Vis de fixation p. n°s 91-007 618-12; 91-010 211-05;
91-063 068-92; 91-064 793-90
- 91-000 790-15 Vis de fixation p. n° 91-105 492-05
- 91-001 536-15 Ecrou p. n° 91-000 503-15
- 91-002 134-05 Ressort de pression p. n° 91-009 048-01
- 91-004 181-05 Ressort de retenue p. n° 91-064 596-91
- 91-005 673-05 Patin p. n° 91-007 632-91
- 91-007 561-05 Arbre de crochet
- 91-007 565-05 Douille de l'arbre de crochet
- 91-007 566-45 Couvercle de fermeture de la chambre à graisse
- 91-007 567-15 Porte-griffe
- 91-007 580-05 Disque d'écartement pour roue hélicoïdale de l'arbre de crochet
- 91-007 615-05 Arbre de commande du crochet
- 91-007 616-05 Douille avant de l'arbre de commande du crochet
- 91-007 618-12 Bague d'arrêt p. n° 91-007 615-05 avec
vis de fixation n° 91-000 785-15
- 91-007 632-91 Manivelle avant de l'arbre de levage de la griffe compl.,
se composant des n°s 91-000 503-15; 91-001 536-15;
91-005 673-05; 91-063 074-92
- 91-009 026-05 Ressort de tension p. n° 91-009 076-91
- 91-009 033-05 Canette
- 91-009 048-01 Porte-canette p. n° 91-009 076-91
- 91-009 075-05 Boîte à canette
- 91-009 076-91 Boîte à canette compl.,
se composant des n°s 91-000 249-15; 91-000 250-15;
91-000 390-15; 91-002 134-05; 91-009 026-05; 91-009 048-01;
91-009 075-05
- 91-009 148-05 Mèche à huile (60 mm de long) p. n° 91-018 357-45

* Voir également les pièces d'anciennes versions, page IX

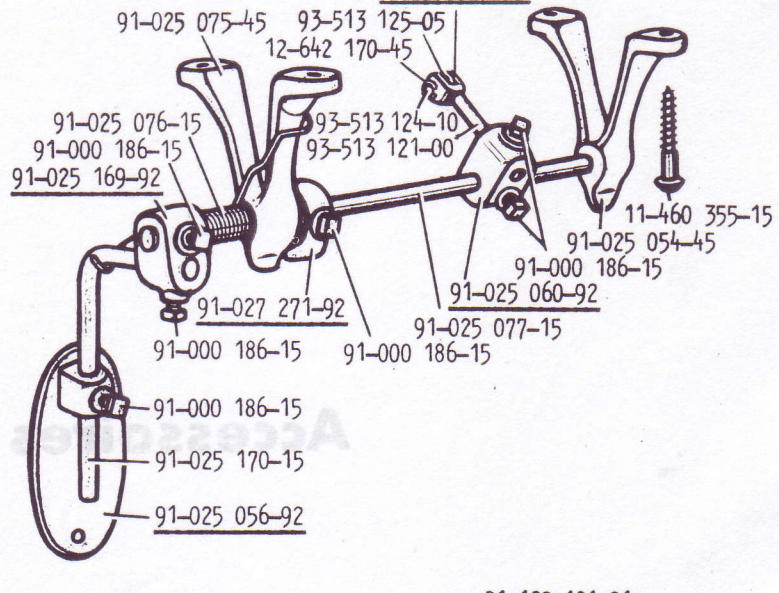
91-009 149-05	Mèche à huile (150 mm de long) p. n° 91-064 577-45; 91-064 579-45
91-010 211-05	Axe du porte-griffe
91-010 221-05	Goujon à pointeau p. n° 91-064 579-45
91-015 664-05	Goujon à pointeau p. n° 91-064 577-45; 91-064 579-45
91-018 357-45	Huileur p. n° 91-007 561-05; 91-007 616-05
91-019 689-90	Paire de pignons coniques avec n° 91-000 510-15 Vis de fixation émoussée pour grand pignon conique n° 91-000 680-15 Vis de fixation pointue n° 91-000 689-15 Vis de fixation émoussée pour petit pignon conique
91-025 194-91	Palier suspendu du levier coudé avec broche d'articulation n° 13-052 256-15
91-026 881-04	Plaque à aiguille (largeur de surjet = 4,5 mm) A la commande, prière de préciser le genre de la version
91-026 883-05	Griffe (version A) p. n° 91-026 881-04 (version standard)
91-026 888-04	Plaque à aiguille (largeur de surjet = 6,0 mm) A la commande, prière de préciser le genre de la version
91-026 890-05	Griffe (version A) p. n° 91-026 888-04 (version standard)
91-061 109-92	Manivelle de l'arbre du mouvement en hauteur et en longueur de la griffe avec vis de serrage n° 91-000 560-15
91-061 131-92	Bague d'arrêt p. n° 91-007 615-05 avec vis de fixation n° 91-000 713-15
91-061 271-05	Tôle de crochet
91-063 061-91	Carter des engrenages p. n° 91-019 689-90 avec vis de fixation n° 91-000 058-15
91-063 067-05	Douille arrière de l'arbre de commande du crochet
91-063 068-92	Bague d'équilibrage p. n° 91-064 661-91 avec vis de fixation n° 91-000 785-15
91-063 074-92	Manivelle avant de l'arbre du mouvement en hauteur de la griffe avec vis de serrage n° 91-000 560-15
91-064 577-45	Arbre du mouvement en hauteur de la griffe
91-064 579-45	Arbre du mouvement en longueur de la griffe
91-064 596-91	Plaque à glissière compl. (version A) se composant des n° 91-004 181-05; 91-064 597-35; 91-100 076-15 n° 91-064 568-91 Plaque à glissière compl. (version B) sans ill. Mêmes pièces détachées que pour n° 91-064 596-91 mais avec plaque à glissière n° 91-064 567-35
91-064 597-35	Plaque à glissière p. n° 91-064 596-91 n° 91-064 567-35 Plaque à glissière (sans ill.) p. n° 91-064 568-91 (voir n° 91-064 596-91)
91-064 598-05	Capsule inférieure
91-064 627-05	Pièce arrêt-capsule
91-064 661-91	Crochet avec boîte à canette et bague d'équilibrage compl., se composant des n° 91-063 068-92; 91-064 662-91
91-064 662-91	Crochet avec boîte à canette compl., se composant des n° 91-000 678-15; 91-000 790-15; 91-009 076-91; 91-061 271-05; 91-064 598-05; 91-105 492-05; 91-105 493-05
91-064 793-90	Paire de roues hélicoïdales avec vis de fixation n° 91-000 785-15
91-100 076-15	Vis de fixation p. n° 91-004 181-05
91-105 492-05	Crochet
91-105 493-05	Etrier du crochet
91-064 570-45	Plateau fondamental (sans ill.)
11-130 548-15	Vis de fixation (sans ill.) (701 088) p. n° 91-064 570-45
13-060 400-05	Broche de fixation (sans ill.) (101 824) p. n° 91-064 570-45

91-029 831-91



91-031 568-91

93-513 120-00



91-029 692-45



11-470 364-25



91-029 840-91



91-029 841-05

91-029 520-05

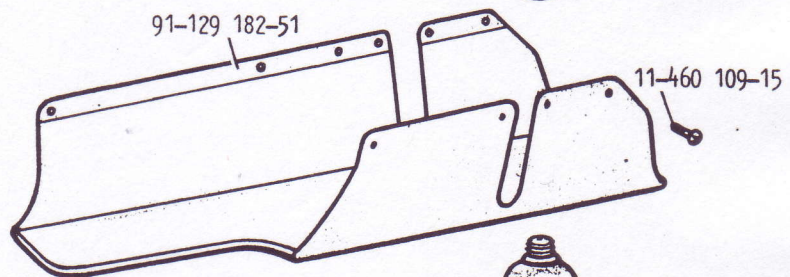


91-129 181-91

12-660 270-45

91-029 809-05

91-129 182-51



11-460 109-15

91-029 811-05



91-029 946-91



91-029 480-91



91-029 007-91



91-000 112-25

91-053 875-21



11-460 250-25



91-029 601-25



91-063 130-91

91-063 132-45

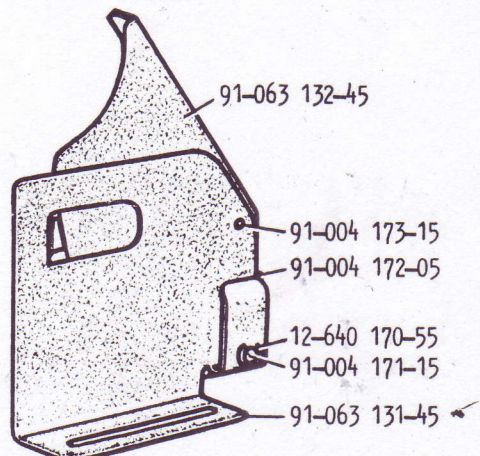
91-004 173-15

91-004 172-05

12-640 170-55

91-004 171-15

91-063 131-45



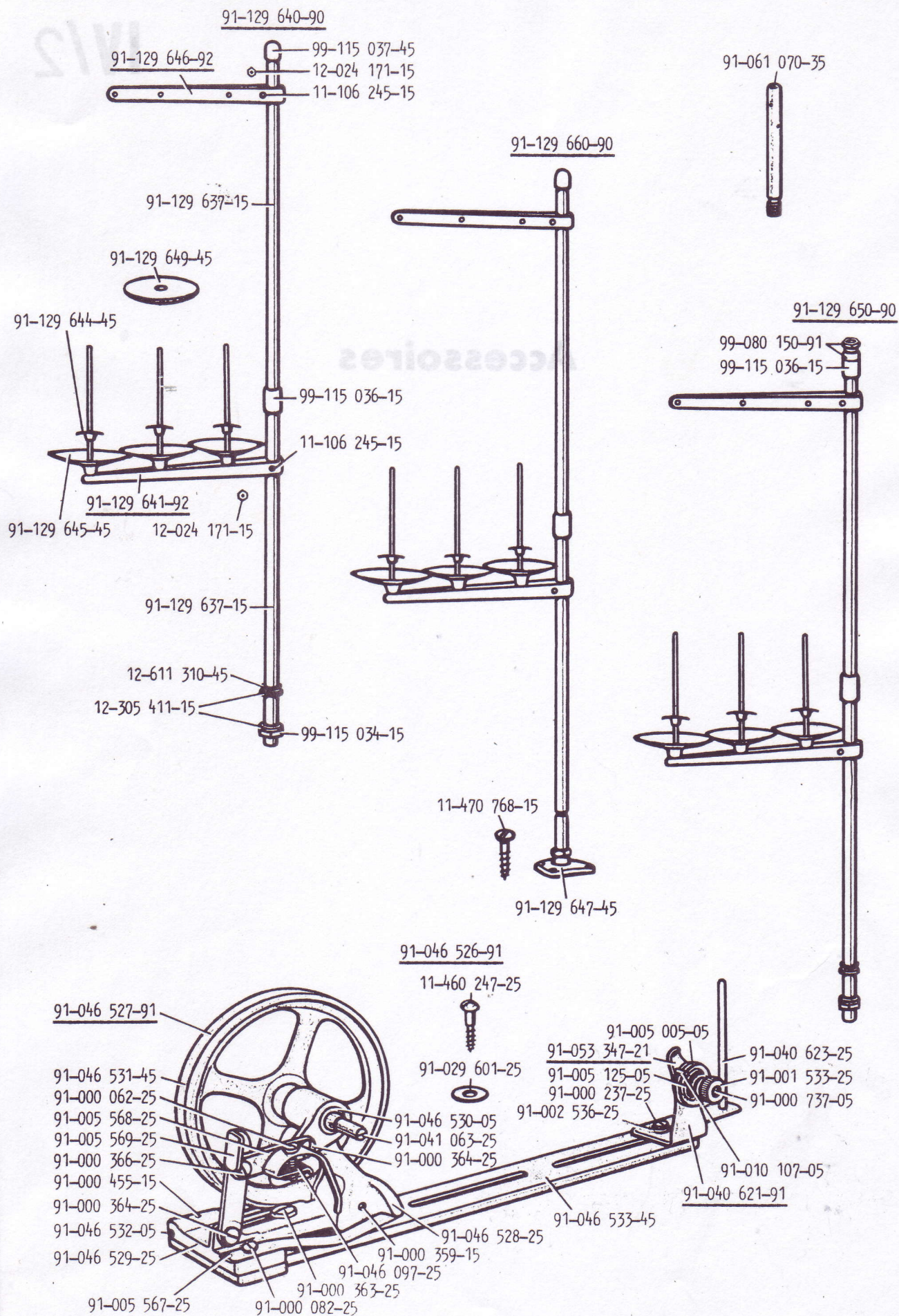
- 11-460 109-15 Vis à bois p. n° 91-129 181-91
(001 435)
- 11-460 250-25 Vis à bois p. n° 91-063 130-91
(001 459)
- 11-460 355-15 Vis à bois p. n° 91-031 568-91
(001 473)
- 11-470 364-25 Vis à bois p. n° 91-029 840-91
(001 426)
- *12-640 170-55 Anneau Circlip p. n° 91-004 171-15
(050 077)
- 12-642 170-45 Anneau Circlip p. n° 93-513 124-10
(028 599)
- 12-660 270-45 Bague Circlip p. n° 91-029 809-05
(029 851)
- 91-000 112-25 Vis de fixation p. n° 91-053 875-21
- 91-000 186-15 Vis de fixation p. nos 91-025 056-92; 91-025 060-92;
91-025 169-92; 91-027 271-92
- 91-004 171-15 Boulon d'articulation p. nos 91-063 131-45; 91-063 132-45
- 91-004 172-05 Ressort de torsion p. n° 91-063 132-45
- 91-004 173-15 Boulon de guidage p. n° 91-063 132-45
- 91-025 054-45 Palier suspendu arrière p. n° 91-025 077-15
- 91-025 056-92 Plaque de genouillère p. n° 91-025 170-15 avec
vis de fixation n° 91-000 186-15
- 91-025 060-92 Support de la barre presse-tissu avec
vis de fixation n° 91-000 186-15
- 91-025 075-45 Palier suspendu avant p. n° 91-025 077-15
- 91-025 076-15 Ressort de torsion p. n° 91-025 170-15
- 91-025 077-15 Arbre de genouillère p. n° 91-031 568-91
- 91-025 169-92 Support de la barre de genouillère p. n° 91-025 170-15 avec
vis de fixation n° 91-000 186-15
- 91-025 170-15 Barre de genouillère p. n° 91-025 169-92
- 91-027 271-92 Butée p. n° 91-025 077-15 avec
vis de fixation n° 91-000 186-15
- 91-029 007-91 Tournevis de 6 mm de large
- 91-029 480-91 Tournevis de 4,8 mm de large
- 91-029 520-05 Rondelle p. n° 11-470 364-25
- 91-029 601-25 Rondelle p. n° 11-460 250-25
- 91-029 692-45 Revêtement en caoutchouc p. n° 91-025 056-92
- 91-029 809-05 Passoire à huile p. n° 91-129 182-51
- 91-029 811-05 Flacon à huile p. n° 91-129 182-51
- 91-029 831-91 Support de la tête
- 91-029 840-91 Verrou avec
garniture en cuir n° 91-029 841-05
- 91-029 841-05 Garniture en cuir p. n° 91-029 840-91
- 91-029 946-91 Tournevis de 2,8 mm de large
- 91-031 568-91 Genouillère compl.
se composant des nos: 91-025 054-45; 91-025 056-92; 91-025 060-92;
91-025 075-45; 91-025 076-15; 91-025 077-15; 91-025 169-92;
91-025 170-15; 91-027 271-92; 93-513 120-00
- 91-053 875-21 Guide-bord

* Voir également les pièces d'anciennes versions, page IX

- 91-063 130-91 Protège-courroie compl.,
se composant des n^{os}: 12-640 170-55; 91-004 171-15;
91-004 172-05; 91-004 173-15; 91-063 131-45; 91-063 132-45
- 91-063 131-45 Support du protège-courroie
- 91-063 132-45 Protège-courroie
- 91-129 181-91 Collecteur d'huile compl.,
se composant des n^{os}: 12-660 270-45; 91-029 809-05;
91-029 811-05; 91-129 182-51
- 91-129 182-51 Collecteur d'huile
- 93-513 120-00 Barre presse-tissu compl.,
se composant des n^{os}: 12-642 170-45; 93-513 121-00;
93-513 124-10; 93-513 125-05
- 93-513 121-00 Barre presse-tissu p. n° 93-513 120-00
- 93-513 124-10 Axe de palier p. n° 93-513 125-05
- 93-513 125-05 Galet p. n° 93-513 120-00

Accessoires



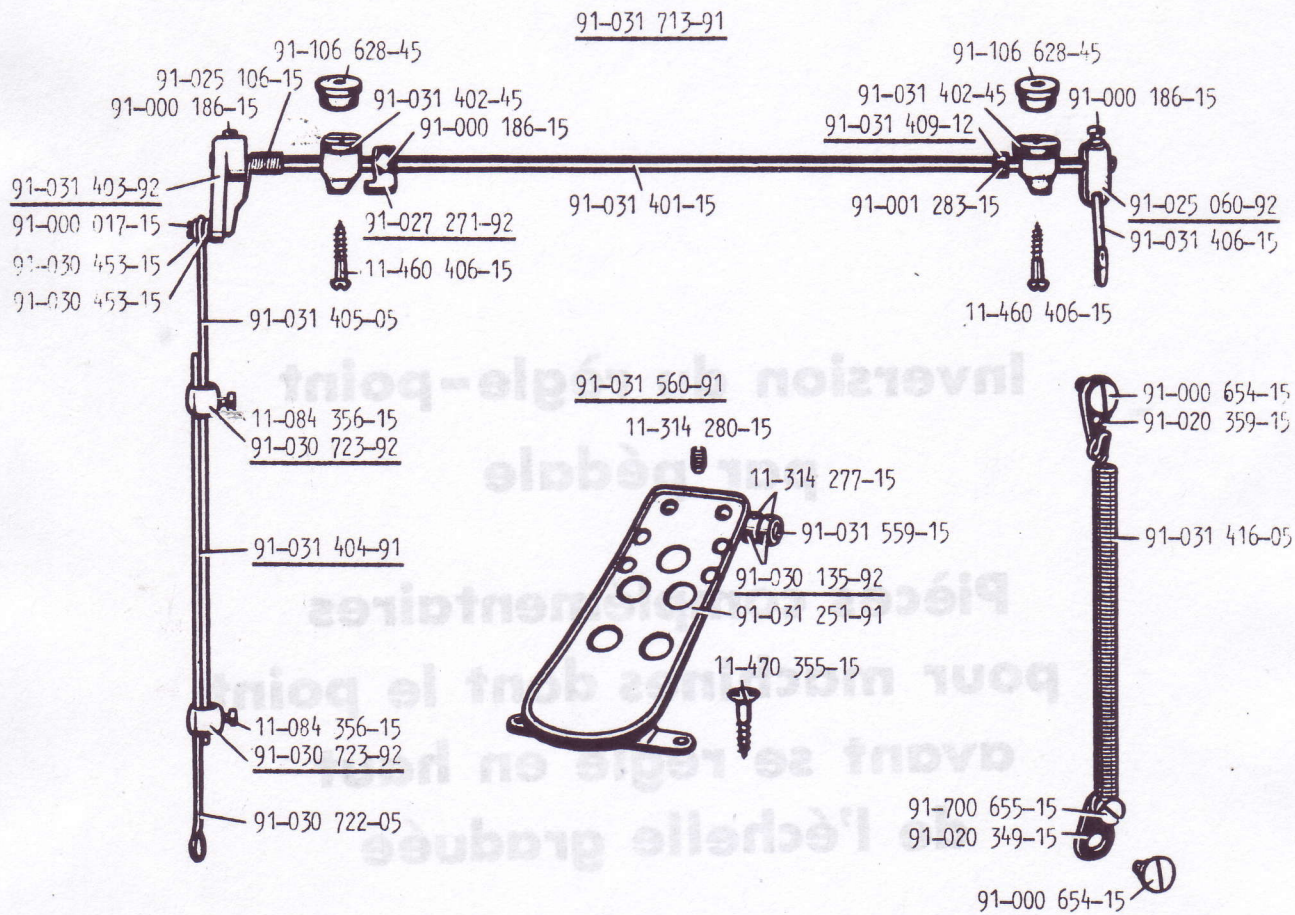


- 11-106 245-15 Vis de serrage p. n^{os} 91-129 641-92; 91-129 646-92
- 11-460 247-25 Vis à bois p. n^o 91-046 526-91
(001 416)
- 11-470 768-15 Vis à bois p. n^o 91-129 647-45
(001 446)
- 12-024 171-15 Ecrou p. n^o 11-106 245-15
(101 501)
- 12-305 411-15 Rondelle p. n^{os} 91-129 640-90; 91-129 650-90
- 12-611 310-45 Bague circlip p. n^{os} 91-129 640-90; 91-129 650-90
(épaisse d'1,5)
- 91-000 062-25 Vis de blocage p. n^o 91-046 097-25
- 91-000 082-25 Vis de fixation p. n^o 91-005 567-25
- 91-000 237-25 Vis de fixation p. n^o 91-040 621-91
- 91-000 359-15 Vis d'articulation p. n^{os} 91-046 528-25; 91-046 529-25
- 91-000 363-25 Vis de fixation p. n^o 91-046 527-91
- 91-000 364-25 Vis d'articulation p. n^{os} 91-005 568-25; 91-005 569-25
- 91-000 366-25 Vis d'articulation p. n^{os} 91-005 568-25; 91-005 569-25
- 91-000 455-15 Vis de fixation p. n^o 91-046 532-05
- 91-000 737-05 Goujon de tension p. n^o 91-053 347-21
- 91-001 533-25 Ecrou p. n^o 91-000 737-05
- 91-002 536-25 Rondelle p. n^o 91-000 237-25
- 91-005 005-05 Disque de tension
- 91-005 125-05 Ressort de tension
- 91-005 567-25 Ressort d'articulation du dévidoir
- 91-005 568-25 Bielle de jonction p. n^{os} 91-005 569-25; 91-046 528-25
- 91-005 569-25 Levier d'embrayage p. n^{os} 91-005 568-25; 91-046 529-25
- 91-010 107-05 Goupille d'arrêt p. n^{os} 91-005 005-05; 91-053 347-21
- 91-029 601-25 Rondelle p. n^o 11-460 247-25
- 91-040 621-91 Tension de fil compl.,
se composant des n^{os}: 91-000 737-05; 91-001 533-25; 91-005 005-05;
91-005 125-05; 91-040 623-25; 91-053 347-21
- 91-040 623-25 Broche à bobine p. n^o 91-053 347-21
- 91-041 063-25 Broche du dévidoir
- 91-046 097-25 Ressort de degagement du dévidoir
- 91-046 526-91 Dévidoir du plateau de table compl.,
se composant des n^{os}: 91-000 237-25; 91-000 363-25;
91-002 536-25; 91-040 621-91; 91-046 527-91; 91-046 533-45
- 91-046 527-91 Dévidoir compl.,
se composant des n^{os}: 91-000 062-25; 91-000 082-25; 91-000 359-15;
91-000 364-25; 91-000 366-25; 91-000 455-15; 91-005 567-25;
91-005 568-25; 91-005 569-25; 91-041 063-25; 91-046 097-25;
91-046 528-25; 91-046 529-25; 91-046 530-05; 91-046 531-45;
91-046 532-05
- 91-046 528-25 Articulation du dévidoir
- 91-046 529-25 Support de l'articulation de dévidoir
- 91-046 530-05 Coussinet p. n^o 91-041 063-25
- 91-046 531-45 Roue du dévidoir
- 91-046 532-05 Cuir de freinage p. n^o 91-046 531-45
- 91-046 533-45 Glissière de support p. n^o 91-046 526-91

- 91-053 347-21 Equerre de tension avec
goupille d'arrêt n° 91-010 107-05
- 91-061 070-35 Broche guide-fil
- 91-129 637-15 Tube du porte-bobine
- *91-129 640-90 Porte-bobine compl.,
se composant des n°s: 12-305 411-15; 12-611 310-45; 91-129 637-15;
91-129 641-92; 91-129 644-45; 91-129 645-45; 91-129 646-92;
91-129 649-45; 99-115 034-15; 99-115 036-15; 99-115 037-45
- 91-129 641-92 Porte-bobine avec
n° 11-106 245-15 Vis de serrage
n° 12-024 171-15 Ecrou
- 91-129 644-45 Guide-bobine
- 91-129 645-45 Disque porte-bobine
- 91-129 646-92 Guide-fil avec
n° 11-106 245-15 Vis de serrage
n° 12-024 171-15 Ecrou
- 91-129 647-45 Pied du porte-bobine p. n° 91-129 660-90
- 91-129 649-45 Disque-frein en caoutchouc-mousse
- *91-129 650-90 Porte-bobine compl.,
Mêmes pièces détachées que pour n° 91-129 640-90
mais avec fermeture par boulonnage n° 99-080 150-91
(réservée au passage du câble par le haut)
- *91-129 660-90 Porte-bobine compl.,
Mêmes pièces détachées que pour n° 91-129 640-90
mais avec
n° 11-470 768-15 Vis à bois
n° 91-129 647-45 Pied du porte-bobine
- 99-080 150-91 Fermeture par boulonnage p. n° 91-129 650-90
- 99-115 034-15 Ecrou p. n° 91-129 637-15
- 99-115 036-15 Manchon p. n° 91-129 637-15
- 99-115 037-45 Capot de fermeture p. n°s 91-129 640-90; 91-129 660-90

Inversion du règle-point par pédale

**Pièces complémentaires
pour machines dont le point
avant se règle en haut
de l'échelle graduée**



91-064 546-35



91-064 657-15



Inversion du règle-point par pédale

- 11-084 356-15 Vis de fixation p. n° 91-030 723-92
(100 014)
- 11-314 277-15 Vis de fixation p. n° 91-030 135-92
(700 152)
- 11-314 280-15 Vis de fixation p. n° 91-031 559-15
(700 150)
- 11-460 406-15 Vis à bois p. n° 91-031 402-45; 91-106 628-45
(001 471)
- 11-470 355-15 Vis à bois p. n° 91-031 560-91
(001 417)
- 91-000 017-15 Vis de fixation p. n° 91-031 403-92; 91-031 405-05
- 91-000 186-15 Vis de fixation p. n° 91-025 060-92; 91-027 271-92;
91-031 403-92
- 91-000 654-15 Vis de fixation p. n° 91-020 349-15; 91-020 359-15
- 91-001 283-15 Vis de fixation p. n° 91-031 409-12
- 91-020 349-15 Tôle de raccord p. n° 91-031 406-15
- 91-020 359-15 Tôle de suspension du ressort p. n° 91-061 066-92 (voir page II)
- 91-025 060-92 Support de la barre de jonction avec
vis de fixation n° 91-000 186-15
- 91-025 106-15 Ressort de torsion p. n° 91-031 401-15; 91-031 403-92
- 91-027 271-92 Butée p. n° 91-031 401-15 avec
vis de fixation n° 91-000 186-15
- 91-030 135-92 Bague d'arrêt p. n° 91-031 559-15 avec
vis de fixation n° 11-314 277-15
- 91-030 453-15 Disque-ressort p. n° 91-000 017-15
- 91-030 722-05 Bielle de traction inférieure p. n° 91-031 404-91
- 91-030 723-92 Bague d'arrêt avec
vis de fixation n° 11-084 356-15
- 91-031 251-91 Pédale p. n° 91-031 560-91
- 91-031 401-15 Arbre d'inversion
- 91-031 402-45 Palier suspendu p. n° 91-031 401-15

Suite au verso

Pièces complémentaires pour machines dont le point
avant se règle en haut de l'échelle graduée

- 91-064 546-35 Echelle graduée des longueurs de point
(à la place du n° 91-061 067-35, voir page II)
- 91-064 657-15 Ressort de torsion
(à la place du n° 91-064 656-15, voir page II)

- 91-031 403-92 Manivelle de l'arbre d'inversion avec
vis de fixation n° 91-000 186-15
- 91-031 404-91 Bielle de traction compl.,
se composant des n°s: 91-030 722-05; 91-030 723-92; 91-031 405-05
- 91-031 405-05 Bielle de traction supérieure p. n° 91-031 404-91
- 91-031 406-15 Barre de jonction p. n°s 91-020 349-15; 91-025 060-92
- 91-031 409-12 Bague d'arrêt avec
vis de fixation n° 91-001 283-15
- 91-031 416-05 Ressort de traction
- 91-031 559-15 Boulon de suspension de la barre de traction p. n° 91-031 560-91
- 91-031 560-91 Pédale compl.,
se composant des n°s: 11-314 280-15; 91-030 135-92;
91-031 251-91; 91-031 559-15
- 91-031 713-91 Dispositif d'inversion compl.,
se composant des n°s: 11-460 406-15; 11-470 355-15; 91-000 017-15;
91-000 654-15; 91-020 349-15; 91-020 359-15; 91-025 060-92;
91-025 106-15; 91-027 271-92; 91-030 453-15; 91-031 401-15;
91-031 402-45; 91-031 403-92; 91-031 404-91; 91-031 406-15;
91-031 409-12; 91-031 416-05; 91-031 560-91; 91-106 628-45;
91-700 655-15
- 91-106 628-45 Pied en caoutchouc p. n° 91-031 402-45
- 91-700 655-15 Vis de suspension du ressort p. n° 91-020 349-15

**Pièces complémentaires
pour largeurs de surjet allant
jusqu'à 4,0 mm**

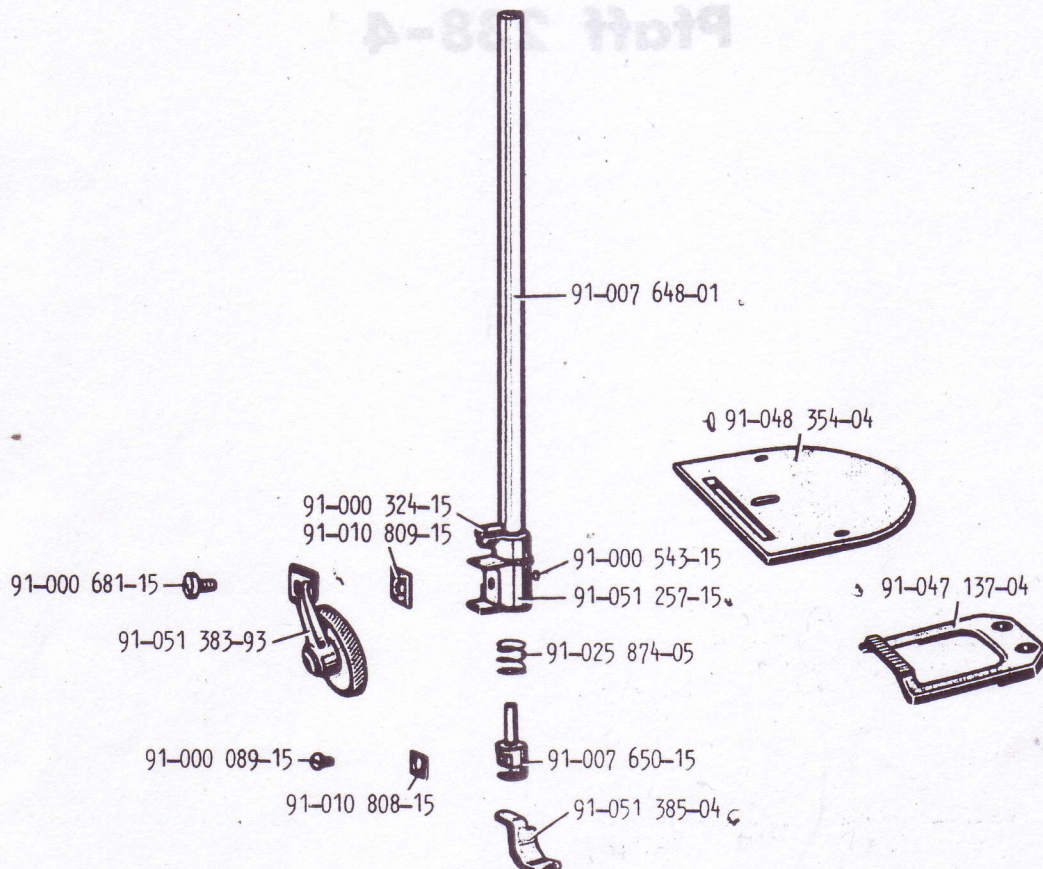
Pièces complémentaires de la Pfaff 238-4

IV

91-064 789-90



PFAFF 238-4



- 91-000 689-15 Vis de fixation p.
pignon conique de l'arbre de bras du n° 91-064 789-90
- 91-064 592-05 Glissière de l'excentrique du point zigzag
- 91-064 789-90 Paire de pignons coniques avec
n° 91-000 689-15 Vis de fixation
p. petit pignon conique
n° 91-064 592-05 Glissière de l'excentrique du point zigzag
p. grand pignon conique

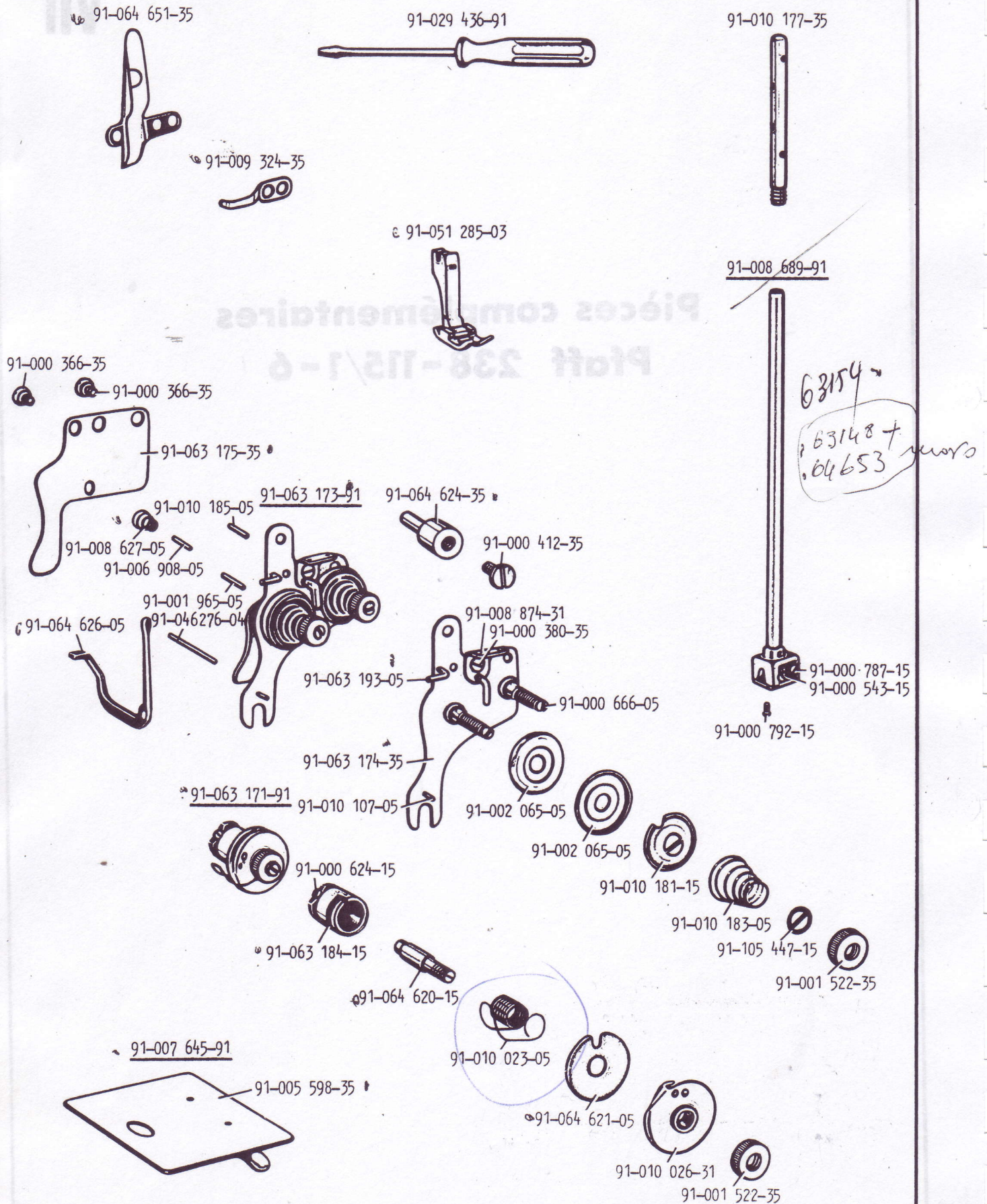
Pièces complémentaires de la Pfaff 238-4
(les autres pièces sont les mêmes que celles de la Pfaff 238-6)

Ü = Largeur de surjet

- 91-000 089-15 Vis de fixation p. n° 91-010 808-15
- 91-000 324-15 Vis de butée p. n° 91-051 257-15
- 91-000 543-15 Vis de fixation p. n° 91-007 650-15
et vis de butée p. n° 91-051 257-15
- 91-000 681-15 Vis de fixation p. n° 91-051 383-93
- 91-007 648-01 Barre presse-tissu
- 91-007 650-15 Support du pied presse-tissu
- 91-010 808-15 Lamelle de serrage p. n° 91-051 385-04
- 91-010 809-15 Lamelle de support, 0,4 mm,
p. n° 91-051 257-15
- 91-010 810-15 Lamelle de support, 0,6 mm, (sans ill.)
p. n° 91-051 257-15
- 91-010 811-15 Lamelle de support, 0,8 mm, (sans ill.)
p. n° 91-051 257-15
- 91-010 812-15 Lamelle de support, 1,0 mm, (sans ill.)
p. n° 91-051 257-15
- 91-010 813-15 Lamelle de support, 1,2 mm, (sans ill.)
p. n° 91-051 257-15
- 91-025 874-05 Ressort de pression p. n° 91-007 650-15
- 91-047 137-04 x Ü Griffe p. n° 91-048 354-04
- 91-048 354-04 x Ü Plaque à aiguille
- 91-051 257-15 Support du pied à roulette
- 91-051 383-93 Pied à roulette escamotable
- 91-051 385-04 Pied presse-tissu

VII

Pièces complémentaires Pfaff 238-115/1-6



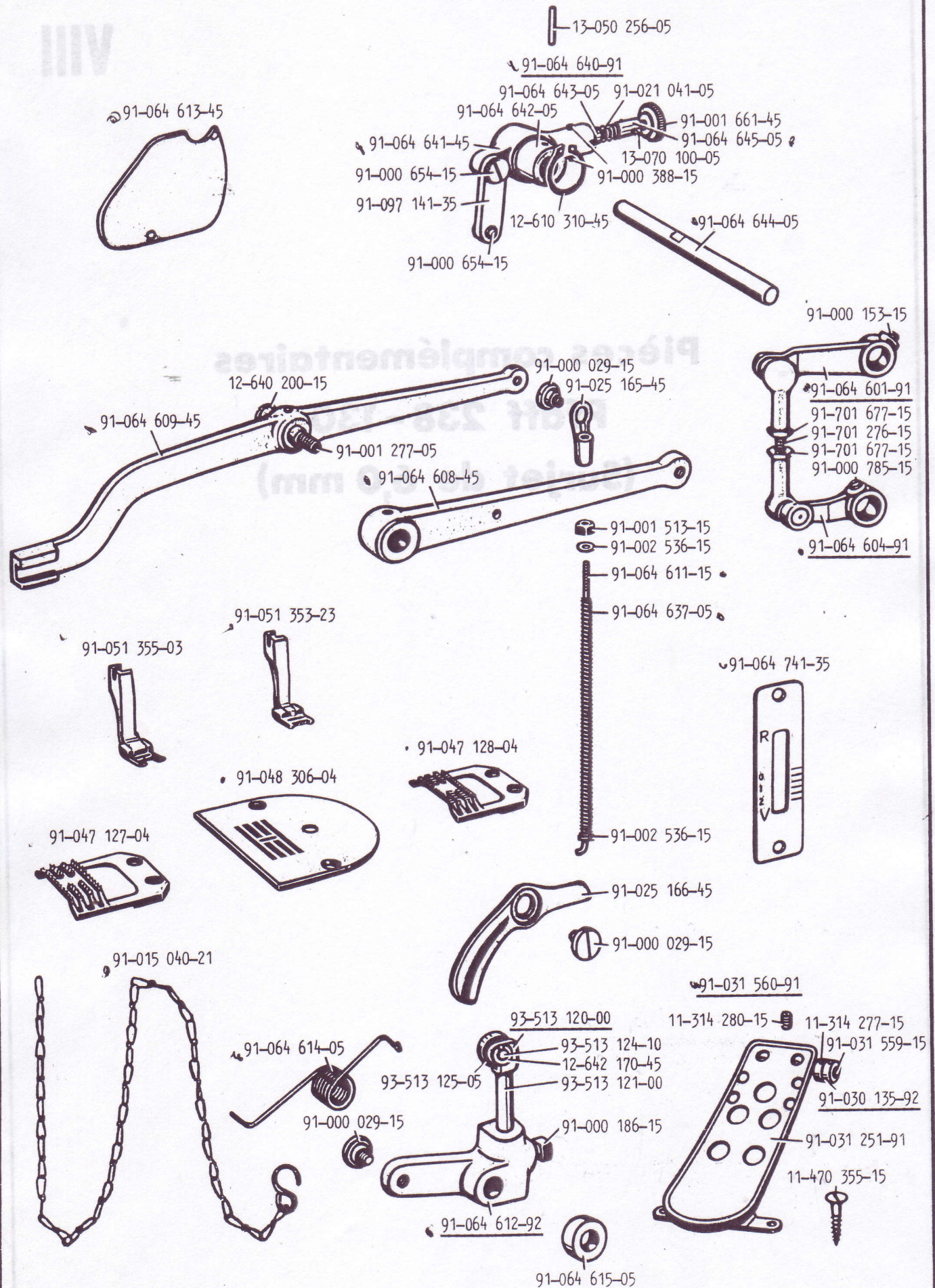
- 91-000 366-35 Vis de fixation p. n° 91-063 175-35
- 91-000 380-35 Vis de fixation p. n° 91-008 874-31
- 91-000 412-35 Vis de fixation p. n° 91-063 173-91
- *91-000 543-15 Vis de fixation de l'aiguille
- 91-000 624-15 Vis de fixation p. n° 91-064 620-15
- 91-000 666-05 Goujon de tension p. n° 91-063 173-91
- 91-000 787-15 Vis à double filet p. n° 91-008 689-91
- 91-000 792-15 Vis de fixation de la lamelle guide-fil
- 91-001 522-35 Ecrou p. n° 91-000 666-05; 91-064 620-15
- 91-001 965-05 Broche de débrayage de tension (12,5 mm de long)
p. tension de fil gauche
- 91-002 065-05 Disque de tension
- 91-005 598-35 Plaque à glissière p. n° 91-007 645-91
- 91-006 908-05 Goupille d'arrêt p. n° 91-008 627-05
- 91-007 645-91 Plaque à glissière compl.,
Mêmes pièces détachées que p. n° 91-064 568-91
(voir n° 91-064 596-91, page III)
mais avec
Plaque à glissière n° 91-005 598-35
- 91-008 627-05 Ressort de pression p. n° 91-063 175-35
- 91-008 689-91 Barre à aiguille pour nervures (porte-aiguille réglable) avec
n° 91-000 543-15 Vis de fixation de l'aiguille
n° 91-000 787-15 Vis à double filet
n° 91-000 792-15 Vis de fixation p. lamelle guide-fil
- 91-008 874-31 Guide-fil p. n° 91-063 173-91
- 91-009 324-35 Guide-fil p. n° 91-064 651-35
- 91-010 023-05 Ressort contrôleur de fil
- 91-010 026-31 Disque guide-fil
- 91-010 107-05 Goupille d'arrêt p. n° 91-010 026-31
- 91-010 177-35 Broche guide-fil
- 91-010 181-15 Disque dégageur de tension
- 91-010 183-05 Ressort de tension
- 91-010 185-05 Broche de débrayage de tension (11,5 mm de long)
p. tension de fil droite
- 91-029 436-91 Tournevis de 3 mm de large
- 91-046 276-04 Boulon de débrayage de tension p. n° 91-063 175-35
- 91-051 285-03 Pied de biche p. point zigzag (surjet de 6 mm, versions A et B)
- 91-063 171-91 Guide-fil compl.,
se composant des n°s: 91-000 624-15; 91-001 522-35; 91-010 023-05;
91-010 026-31; 91-063 184-15; 91-064 620-15; 91-064 621-05
- 91-063 173-91 Tension de fil double compl.,
se composant des n°s: 91-000 366-35; 91-000 380-35; 91-000 666-05;
91-001 522-35; 91-001 965-05; 91-002 065-05; 91-006 908-05;
91-008 627-05; 91-008 874-31; 91-010 107-05; 91-010 181-15;
91-010 183-05; 91-010 185-05; 91-063 174-35; 91-063 175-35;
91-063 193-05; 91-105 447-15
- 91-063 174-35 Tôle de tension p. n° 91-063 173-91
- 91-063 175-35 Tôle de débrayage de tension
- 91-063 184-15 Douille de tension p. n° 91-063 171-91
- 91-063 193-05 Guide-fil p. n° 91-063 174-35

Pièces complémentaires de la Pfaff 238-115/1-6
(les autres pièces sont les mêmes que celles de la Pfaff 238-6)

91-064 620-15 Goujon de tension p. n° 91-063 171-91
91-064 621-05 Disque garde-fil
91-064 624-35 Boulon fileté p. n° 91-063 173-91
91-064 626-05 Levier dégageur de tension
91-064 651-35 Guide-fil
91-105 447-15 Rondelle p. n° 91-001 522-35

VIII

Pièces complémentaires Pfaff 238 - 130 (Surjet de 6,0 mm)

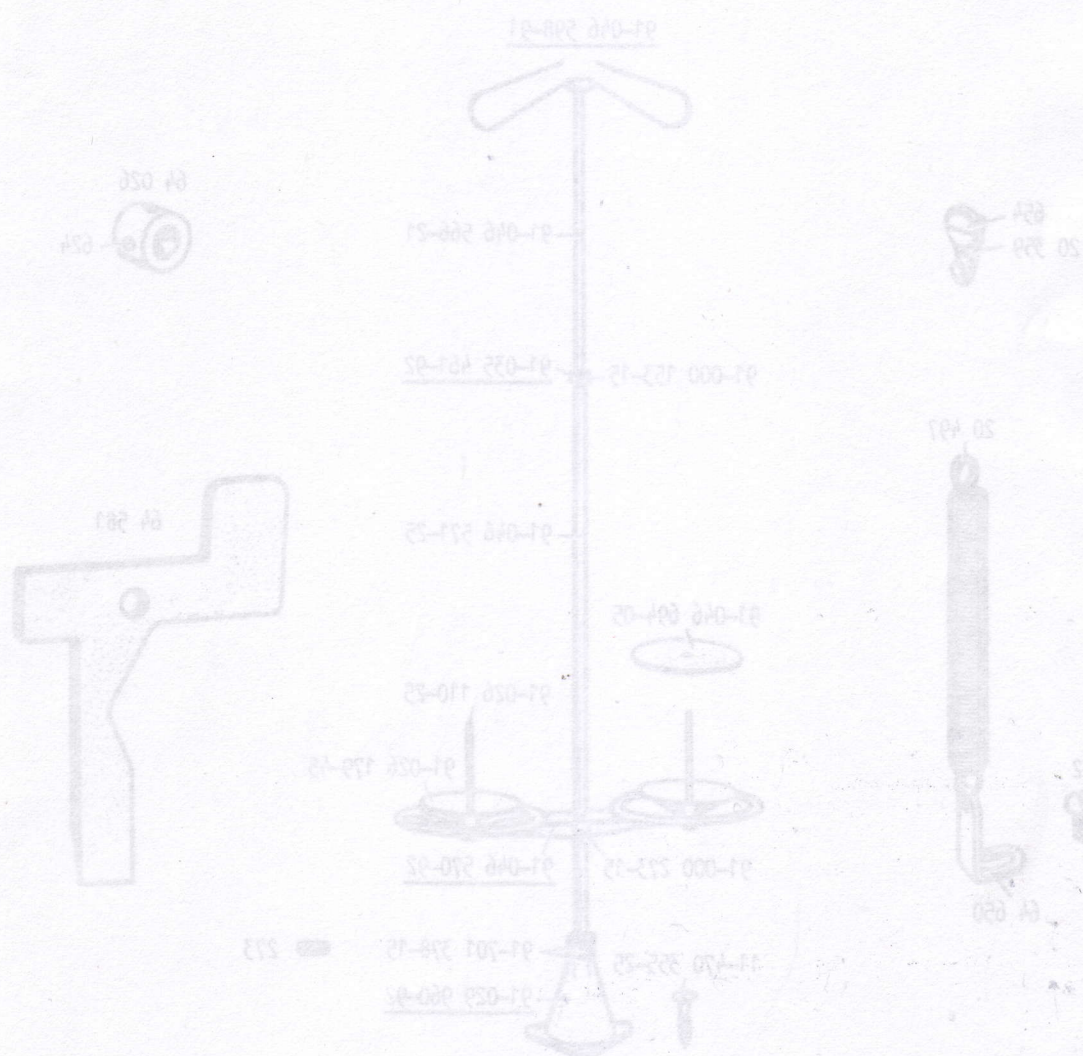


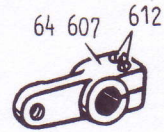
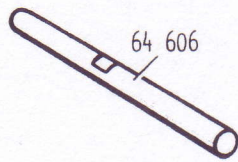
- 11-314 277-15 Vis de fixation p. n° 91-030 135-92
(700 152)
- 11-314 280-15 Vis de fixation p. n° 91-031 559-15
(700 150)
- 11-470 355-15 Vis à bois p. n° 91-031 560-91
(001 417)
- 12-610 310-45 Anneau Circlip p. n° 91-064 642-05
(064 646)
- 12-640 200-15 Disque Circlip p. n° 91-001 277-05
(064 610)
- 12-642 170-45 Disque Circlip p. n° 93-513 124-10
(028 599)
- 13-050 256-05 Goupille de fixation p. n°s 91-064 642-05; 91-064 644-05
(001 984)
- 13-070 100-05 Goupille de butée p. n° 91-064 645-05
(001 983)
- 91-000 029-15 Vis d'articulation p. n°s 91-015 040-21; 91-025 165-45;
91-025 166-45; 91-064 612-92
- 91-000 153-15 Vis de fixation p. n° 91-064 601-91
- 91-000 186-15 Vis de fixation p. n° 93-513 120-00
- 91-000 388-15 Vis de fixation p. n° 91-064 645-05
- 91-000 654-15 Vis de fixation p. n° 91-097 141-35
- 91-000 785-15 Vis de fixation p. n° 91-064 604-91
- 91-001 277-05 Vis d'articulation p. n°s 91-064 608-45; 91-064 609-45
- 91-001 513-15 Ecrou p. n° 91-064 611-15
- 91-001 661-45 Ecrou p. n° 91-064 643-05
- 91-002 536-15 Rondelle p. n° 91-064 637-05
- 91-015 040-21 Chaîne de traction p. n°s 91-000 029-15; 91-031 559-15
- 91-021 041-05 Ressort de pression p. n° 91-064 643-05
- 91-025 165-45 Pièce de jonction p. n°s 91-064 608-45; 91-064 611-15
- 91-025 166-45 Levier de la bielle de traction
- 91-030 135-92 Bague d'arrêt p. n° 91-031 559-15 avec
vis de fixation n° 11-314 277-15
- 91-031 251-91 Pédale p. n° 91-031 560-91
- 91-031 559-15 Boulon de suspension de la chaîne p. n° 91-031 560-91
- 91-031 560-91 Pédale compl.,
se composant des n°s: 11-314 280-15; 91-030 135-92;
91-031 251-91; 91-031 559-15
- 91-047 127-04 Griffe à dents en losange
- 91-047 128-04 Griffe à dents de scie
- 91-048 306-04 Plaque à aiguille p. nos 91-047 127-04; 91-047 128-04
- 91-051 353-23 Pied à piquer mobile
- 91-051 355-03 Pied à piquer mobile
- 91-064 601-91 Levier de transmission supérieur avec
tête de bielle de traction et vis de fixation n° 91-000 153-15
- 91-064 604-91 Levier de transmission inférieur p. n° 91-064 530-05
(voir page II)
avec tête de bielle de traction et vis de fixation n° 91-000 785-15
- 91-064 608-45 Levier d'actionnement du point de surjet
- 91-064 609-45 Levier de dégagement

Pièces complémentaires de la Pfaff 238-130
(les autres pièces sont les mêmes que celles de la Pfaff 238-6)

- 91-064 611-15 Bielle de traction p. n° 91-064 608-45
- 91-064 612-92 Support de la barre presse-tissu avec vis de fixation n° 91-000 186-15
- 91-064 613-45 Couvercle de bras
- 91-064 614-05 Ressort de torsion p. n° 91-025 077-15 (voir page IV/1)
- 91-064 615-05 Bague d'écartement p. n° 91-025 077-15 (voir page IV/1)
- 91-064 637-05 Ressort de pression p. n° 91-064 611-15
- *91-064 640-91 Manivelle d'actionnement du point de surjet compl., se composant des n°s: 12-610 310-45; 13-070 100-05; 91-000 388-15; 91-001 661-45; 91-021 041-05; 91-064 641-45; 91-064 642-05; 91-064 643-05; 91-064 645-05
- 91-064 641-45 Manivelle d'actionnement du point de surjet
- 91-064 642-05 Douille d'entraînement p. n°s 91-064 641-45; 91-064 644-05
- 91-064 643-05 Piston p. n° 91-064 642-05
- *91-064 644-05 Arbre de transmission (sans forage p. la goupille de fixation n° 13-050 256-05)
Au cours du montage le forer et le goupiller en même temps que la douille d'entraînement n° 91-064 642-05
- 91-064 645-05 Douille de guidage
- 91-064 741-35 Echelle graduée des longueurs de point
- 91-097 141-35 Bielle de jonction p. n°s 91-064 608-45; 91-064 641-45
- 91-701 276-15 Bielle de traction p. n°s 91-064 601-91; 91-064 604-91
- 91-701 677-15 Ecrou p. n° 91-701 276-15
- 93-513 120-00 Barre presse-tissu compl., se composant des n°s: 12-642 170-45; 93-513 121-00; 93-513 124-10; 93-513 125-05
- 93-513 121-00 Barre presse-tissu p. n° 93-513 120-00
- 93-513 124-10 Axe de palier p. n° 93-513 125-05
- 93-513 125-05 Galet p. n° 93-513 120-00

Pièces surannées





700 288



91-000 150-15



388



12-618 190-45



91-046 598-91



64 026



91-046 566-21

91-000 153-15

91-035 461-92

91-046 571-25

91-046 694-05



91-026 110-25

91-026 179-45

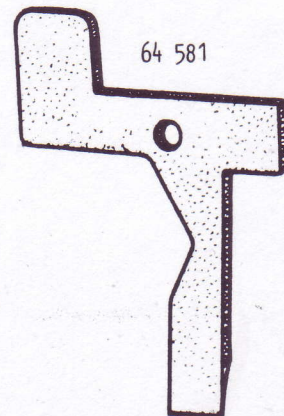
91-000 273-15

91-046 570-92

11-470 355-25

91-701 378-15

91-029 960-92



273



Les numéros indiqués entre parenthèses et précédés d'un astérisque ne sont pas des numéros de commande supplémentaires. Ils vous servent simplement à retrouver plus facilement la pièce surannée. Donc vous n'avez pas besoin de les préciser sur vos bons de commande.

	72	Vis de fixation p. n° 64 650
	273	Vis de fixation (version initiale) du pied porte-bobine (L = 9,4 mm)
(*91-700 388-15)	388	Vis de fixation p. n° 91-010 115-05 (dm du filet extérieur = 3,7 mm)
	612	Vis de serrage p. n° 64 607
	624	Vis de fixation p. n° 64 026
	654	Vis de fixation p. n° 20 359
	20 359	Tôle de suspension du ressort, supérieure, p. n° 20 497
(*91-061 066-92)	20 497	Ressort de rappel du règle-point
(*91-064 656-05)		
	64 026	Bague d'arrêt p. n° 91-069 816-05
(*91-006 616-05)	64 581	Feutre à huile p. n° 91-064 531-05
(*91-008 617-05)		
(*91-064 644-05)	64 606	Arbre de transmission (L = 108 mm)
(*91-064 640-91)	64 607	Manivelle de serrage p. n° 64 606
	64 650	Tôle de suspension du ressort, inférieure, p. n° 20 497
(*91-000 543-15)	700 288	Vis de fixation de l'aiguille p. barre à aiguille nervurée (Pfaff 238-115/1-6), dm de la tête = 4,5 mm
	11-470 355-25 (001 417)	Vis à bois p. n° 91-046 598-91
(*12-640 170-55)	12-618 190-45 (064 021)	Anneau Circlip p. boulon d'articulation n° 91-004 171-15 ancienne version (avec tête)
(*91-000 647-15)	91-000 150-15	Vis de fixation p. n° 91-007 565-05 (L = 8 mm)
	91-000 153-15	Vis de fixation p. n° 91-035 461-92
	91-000 273-15	Vis de fixation p. n° 91-046 570-92
	91-026 110-25	Broche à bobine p. n° 91-046 570-92
	91-026 179-45	Disque porte-bobine
	<u>91-029 960-92</u>	Pied du porte-bobine avec vis de fixation n° 91-701 378-15
	<u>91-035 461-92</u>	Bague d'arrêt avec vis de fixation n° 91-000 153-15
	91-046 566-21	Guide-fil
	<u>91-046 570-92</u>	Porte-bobine avec vis de fixation n° 91-000 273-15
	91-046 571-25	Barre du porte-bobine
(*91-129 640-90)	<u>91-046 598-91</u>	Porte-bobine compl., se composant des n°s 91-026 110-25; 91-026 179-45; 91-029 960-92; 91-035 461-92; 91-046 566-21; 91-046 570-92; 91-046 571-25; 91-046 694-05
(*91-129 650-90)		
(*91-129 660-90)		
	91-046 694-05	Disque-frein (en caoutchouc-mousse) p. n° 91-026 179-45
	91-701 378-15	Vis de fixation (2e version) p. n° 91-029 960-92 (L = 8 mm)

Nummern-Verzeichnis		Tableau des numéros		Numerical Index		Lista de números	
Nr./n°/No.	Fig.	Nr./n°/No.	Fig.	Nr./n°/No.	Fig.	Nr./n°/No.	Fig.
+ 72	IX	12-024 171-15 (101 501)	IV/2	91-000 087-35	I/1	91-000 380-15	I/2
+ 273	IX			91-000 089-15	II	91-000 380-35	VII
+ 388	IX	12-305 411-15	IV/2	91-000 089-15	VI	91-000 388-15	VIII
+ 612	IX	12-500 200-45 (061 316)	II	91-000 112-25	IV/1	91-000 390-15	III
+ 624	IX	12-610 310-45	VIII	91-000 118-35	II	91-000 396-15	II
+ 654	IX	(064 646)		91-000 150-15	I/2	91-000 407-15	II
+ 20 359	IX	12-611 310-45	IV/2	91-000 150-15	II	91-000 407-15	III
+ 20 497	IX	+ 12-618 190-45 (064 021)	IX	+ 91-000 150-15	IX	91-000 412-35	VII
+ 64 026	IX			91-000 152-15	I/1	91-000 452-15	I/2
+ 64 581	IX	12-640 170-55 (050 077)	IV/1	91-000 153-15	I/1	91-000 455-15	IV/2
+ 64 606	IX	12-640 200-15	VIII	91-000 153-15	VIII	91-000 456-15	II
+ 64 607	IX	(064 610)		+ 91-000 153-15	IX	91-000 503-15	III
+ 64 650	IX	12-642 170-45 (028 599)	IV/1	91-000 171-15	I/1	91-000 507-15	I/1
+ 700 288	IX	12-642 170-45 (028 599)	VIII	91-000 172-35	I/1	91-000 510-15	II
11-084 356-15 (100 014)	V			91-000 172-35	I/2	91-000 510-15	III
11-106 245-15	IV/2	12-660 270-45 (029 851)	IV/1	91-000 172-35	II	91-000 511-15	II
11-130 548-15 (701 088)	III	13-050 091-15 (001 961)	II	91-000 173-35	II	91-000 543-15	VI
11-314 277-15 (700 152)	V	13-050 094-15 (001 934)	II	91-000 173-35	III	91-000 543-15	VII
11-314 277-15 (700 152)	VIII	13-050 256-05 (001 984)	VIII	91-000 186-15	IV/1	91-000 560-15	II
11-314 280-15 (700 150)	V	13-052 256-15 (101 784)	III	91-000 186-15	V	91-000 560-15	III
11-314 280-15 (700 150)	VIII	13-060 400-05 (101 824)	III	91-000 186-15	VIII	91-000 624-15	I/2
11-460 109-15 (001 435)	IV/1	13-070 100-05 (001 983)	VIII	91-000 225-15	I/1	91-000 624-15	II
11-460 247-25 (001 416)	IV/2	91-000 011-15	II	91-000 230-15	I/2	91-000 624-15	VII
11-460 250-25 (001 459)	IV/1	91-000 017-15	V	91-000 237-25	IV/2	91-000 647-15	III
11-460 355-15 (001 473)	IV/1	91-000 029-15	II	91-000 243-15	II	91-000 654-15	V
11-460 406-15 (001 471)	V	91-000 029-15	VIII	91-000 249-15	III	91-000 654-15	VIII
11-470 355-15 (001 417)	V	91-000 058-15	III	91-000 250-15	III	91-000 666-05	VII
11-470 355-15 (001 417)	VIII	91-000 062-15	I/1	91-000 256-05	I/2	91-000 672-15	II
+ 11-470 355-25 (001 417)	IX	91-000 062-25	IV/2	91-000 263-15	II	91-000 678-15	III
11-470 364-25 (001 426)	IV/1	91-000 070-15	I/2	+ 91-000 273-15	IX	91-000 680-15	II
11-470 768-15 (001 446)	IV/2	91-000 070-15	II	91-000 288-15	I/1	91-000 680-15	III
		91-000 073-15	III	91-000 290-15	III	91-000 681-15	VI
		91-000 073-35	I/1	91-000 321-15	II	91-000 689-15	II
		91-000 078-15	III	91-000 324-15	VI	91-000 689-15	III
		91-000 082-15	II	91-000 341-15	I/2	91-000 689-15	VI
		91-000 082-25	IV/2	91-000 359-15	IV/2	91-000 713-15	III
		91-000 082-35	III	91-000 363-25	IV/2	91-000 737-05	IV/2
				91-000 364-25	IV/2	91-000 745-15	I/2
				91-000 366-25	IV/2	91-000 780-15	I/2
				91-000 366-35	VII	91-000 785-15	I/1
				91-000 367-15	II	91-000 785-15	I/2
				91-000 367-15	III	91-000 785-15	II
						91-004 005-05	I/2
						91-004 006-05	I/2
						91-004 171-15	IV/1

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.		
91-004 172-05	IV/1		91-008 723-05	II		91-010 811-15	VI		91-029 601-25	IV/2	91-046 531-45	IV/2
91-004 173-15	IV/1		91-008 731-91	II		91-010 812-15	VI		91-029 692-45	IV/1	91-046 532-05	IV/2
91-004 181-05	III		91-008 806-05	I/2		91-010 813-15	VI		91-029 809-05	IV/1	91-046 533-45	IV/2
91-005 005-05	IV/2		91-008 874-31	VII		91-015 040-21	VIII		91-029 811-05	IV/1	+ 91-046 566-21	IX
91-005 125-05	IV/2		91-008 890-05	II		91-015 664-05	III		91-029 831-91	IV/1	+ 91-046 570-92	IX
91-005 567-25	IV/2		91-008 891-05	I/2		91-018 357-45	III		91-029 840-91	IV/1	+ 91-046 571-25	IX
91-005 568-25	IV/2		91-008 939-05	II		91-018 359-45	II		91-029 841-05	IV/1	+ 91-046 598-91	IX
91-005 569-25	IV/2		91-008 947-05	II		91-019 676-05	I/2		91-029 946-91	IV/1	+ 91-046 694-05	IX
91-005 598-35	VII		91-008 949-05	II		91-019 689-90	III	+ 91-029 960-92	IX		91-047 127-04	VIII
91-005 604-05	II		91-009 026-05	III		91-020 349-15	V		91-030 135-92	V	91-047 128-04	VIII
91-005 673-05	III		91-009 033-05	III		91-020 359-15	V		91-030 135-92	VIII	91-047 137-04	VI
91-005 890-91	II		91-009 035-35	I/2		91-021 041-05	VIII		91-030 453-15	V	91-048 306-04	VIII
91-006 524-92	I/1		91-009 048-01	III		91-022 672-05	I/2		91-030 722-05	V	91-048 354-04	VI
91-006 526-05	I/1		91-009 075-05	III		91-023 505-35	I/2		91-030 723-92	V	91-051 257-15	VI
91-006 616-05	II		91-009 076-91	III		91-025 054-45	IV/1		91-031 251-91	V	91-051 285-03	VII
91-006 759-05	II		91-009 108-05	II		91-025 056-92	IV/1		91-031 251-91	VIII	91-051 353-23	VIII
91-006 813-15	I/2		91-009 119-05	I/1		91-025 060-92	IV/1		91-031 401-15	V	91-051 355-03	VIII
91-006 814-05	I/2		91-009 148-05	III		91-025 060-92	V		91-031 402-45	V	91-051 383-93	VI
91-006 818-05	I/2		91-009 149-05	II		91-025 075-45	IV/1		91-031 403-92	V	91-051 385-04	VI
91-006 908-05	VII		91-009 149-05	III		91-025 076-15	IV/1		91-031 404-91	V	91-053 347-21	IV/2
91-007 015-05	I/2		91-009 276-05	I/2		91-025 077-15	IV/1		91-031 405-05	V	91-053 749-25	I/1
91-007 556-45	II		91-009 324-35	VII		91-025 106-15	V		91-031 406-15	V	91-053 875-21	IV/1
91-007 561-05	III		91-009 609-05	II		91-025 165-45	II		91-031 409-12	V	91-061 004-01	I/1
91-007 565-05	III		91-009 610-35	II		91-025 165-45	VIII		91-031 416-05	V	91-061 005-05	I/1
91-007 566-45	III		91-010 022-05	II		91-025 166-45	VIII		91-031 559-15	V	91-061 006-05	I/1
91-007 567-15	III		91-010 023-05	VII		91-025 169-92	IV/1		91-031 559-15	VIII	91-061 008-35	I/1
91-007 580-05	III		91-010 026-31	VII		91-025 170-15	IV/1		91-031 560-91	V	91-061 020-05	I/2
91-007 614-05	II		91-010 104-05	I/1		91-025 194-91	III		91-031 560-91	VIII	91-061 025-04	I/2
91-007 615-05	III		91-010 107-05	IV/2		91-025 874-05	VI		91-031 568-91	IV/1	91-061 026-92	I/2
91-007 616-05	III		91-010 107-05	VII	+ 91-026 110-25	IX		91-031 713-91	V		91-061 054-45	I/2
91-007 618-12	III		91-010 115-05	I/2	+ 91-026 179-45	IX	+ 91-035 461-92	IX			91-061 058-12	II
91-007 632-91	III		91-010 116-05	I/2	91-026 881-04	III		91-040 621-91	IV/2		91-061 060-92	II
91-007 645-91	VII		91-010 177-35	VII	91-026 883-05	III		91-040 623-25	IV/2		91-061 063-01	II
91-007 648-01	VI		91-010 181-15	I/2	91-026 888-04	III		91-041 063-25	IV/2		91-061 066-92	II
91-007 650-15	VI		91-010 181-15	VII	91-026 890-05	III		91-043 522-03	I/1		91-061 067-35	II
91-008 008-05	I/2		91-010 183-05	VII	91-027 271-92	IV/1		91-046 097-25	IV/2		91-061 070-35	IV/2
91-008 617-05	II		91-010 185-05	VII	91-027 271-92	V		91-046 276-04	VII		91-061 076-91	II
91-008 627-05	VII		91-010 211-05	III	91-029 007-91	IV/1		91-046 526-91	IV/2		91-061 099-05	II
91-008 633-15	II		91-010 221-05	III	91-029 436-91	VII		91-046 527-91	IV/2		91-061 109-92	III
91-008 643-35	II		91-010 808-15	VI	91-029 480-91	IV/1		91-046 528-25	IV/2		91-061 120-05	II
91-008 689-91	VII		91-010 809-15	VI	91-029 520-05	IV/1		91-046 529-25	IV/2		91-061 122-45	II
91-008 710-05	II		91-010 810-15	VI	91-029 601-25	IV/1		91-046 530-05	IV/2		91-061 131-92	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.
91-061 143-05	II	91-063 193-05	VII	91-064 598-05	III	91-064 741-35	VIII
91-061 158-05	I/2	91-063 365-90	II	91-064 599-35	I/2	91-064 750-35	II
91-061 158-05	II	91-063 388-05	II	91-064 600-91	I/2	91-064 786-90	II
91-061 221-92	II	91-063 506-91	I/2	91-064 601-91	VIII	91-064 789-90	VI
91-061 226-05	I/2	91-064 510-01	I/2	91-064 604-91	VIII	91-064 793-90	III
91-061 229-05	II	91-064 515-91	I/1	91-064 608-45	VIII	91-064 850-01	II
91-061 263-05	I/1	91-064 518-05	I/2	91-064 609-45	VIII	91-067 020-05	II
91-061 271-05	III	91-064 520-05	II	91-064 611-15	VIII	91-069 808-45	II
91-061 307-05	II	91-064 528-92	II	91-064 612-92	VIII	91-069 809-45	II
91-061 337-45	I/2	91-064 529-05	II	91-064 613-45	VIII	91-069 815-05	II
91-063 002-45	I/1	91-064 530-05	II	91-064 614-05	VIII	91-069 816-05	II
91-063 014-01	II	91-064 531-05	II	91-064 615-05	VIII	91-069 817-05	II
91-063 016-05	II	91-064 532-91	II	91-064 620-15	VII	91-069 824-91	II
91-063 017-01	II	91-064 533-92	II	91-064 621-05	VII	91-069 825-45	II
91-063 019-05	II	91-064 534-92	II	91-064 622-91	I/2	91-069 828-01	I/1
91-063 020-92	II	91-064 535-91	II	91-064 624-35	VII	91-069 831-01	I/1
91-063 024-05	II	91-064 537-91	II	91-064 626-05	VII	91-069 834-91	I/1
91-063 028-92	II	91-064 539-92	II	91-064 627-05	III	91-069 836-92	I/1
91-063 044-15	II	91-064 546-35	V	91-064 628-45	II	91-069 839-95	II
91-063 046-05	II	91-064 547-05	II	91-064 629-15	I/1	91-069 840-05	II
91-063 047-05	I/2	91-064 550-41	II	91-064 630-45	II	91-097 141-35	VIII
91-063 048-05	I/2	91-064 553-05	II	91-064 631-01	I/1	91-100 076-15	III
91-063 049-05	I/2	91-064 554-31	II	91-064 632-05	I/1	91-105 097-05	II
91-063 057-05	II	91-064 555-35	II	91-064 633-05	I/1	91-105 443-15	II
91-063 058-91	II	91-064 563-05	I/2	91-064 634-05	II	91-105 447-15	I/2
91-063 061-91	III	91-064 564-05	I/2	91-064 635-91	II	91-105 447-15	VII
91-063 067-05	III	91-064 565-05	I/2	91-064 637-05	VIII	91-105 492-05	III
91-063 068-92	III	91-064 566-05	II	91-064 638-05	II	91-105 493-05	III
91-063 074-92	III	91-064 570-45	III	91-064 640-91	VIII	91-106 044-05	II
91-063 083-01	II	91-064 575-05	II	91-064 641-45	VIII	91-106 628-45	V
91-063 085-05	II	91-064 577-45	III	91-064 642-05	VIII	91-129 181-91	IV/1
91-063 105-05	I/1	91-064 579-45	III	91-064 643-05	VIII	91-129 182-51	IV/1
91-063 123-05	II	91-064 583-05	II	91-064 644-05	VIII	91-129 637-15	IV/2
91-063 129-45	II	91-064 585-05	I/2	91-064 645-05	VIII	91-129 640-90	IV/2
91-063 130-91	IV/1	91-064 586-91	I/2	91-064 647-11	II	91-129 641-92	IV/2
91-063 131-45	IV/1	91-064 587-15	I/1	91-064 649-05	I/1	91-129 644-45	IV/2
91-063 132-45	IV/1	91-064 588-45	I/1	91-064 651-35	VII	91-129 645-45	IV/2
91-063 171-91	VII	91-064 589-91	I/1	91-064 656-05	II	91-129 646-92	IV/2
91-063 173-91	VII	91-064 592-05	VI	91-064 657-15	V	91-129 647-45	IV/2
91-063 174-35	VII	91-064 593-91	I/2	91-064 661-91	III	91-129 649-45	IV/2
91-063 175-35	VII	91-064 596-91	III	91-064 662-91	III	91-129 650-90	IV/2
91-063 184-15	VII	91-064 597-35	III	91-064 667-91	II	91-129 660-90	IV/2