

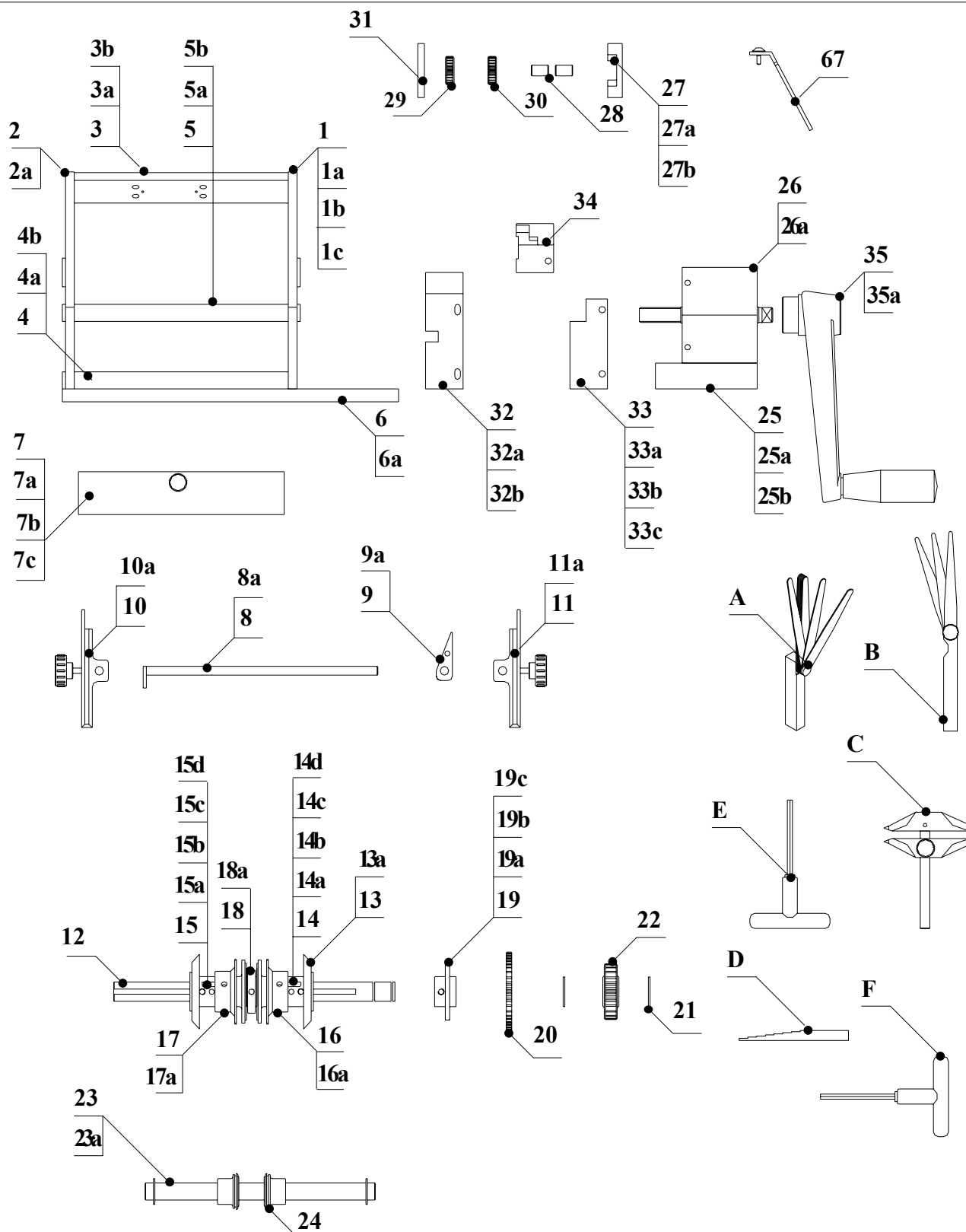
## **- 11 - PIECES DETACHEES**

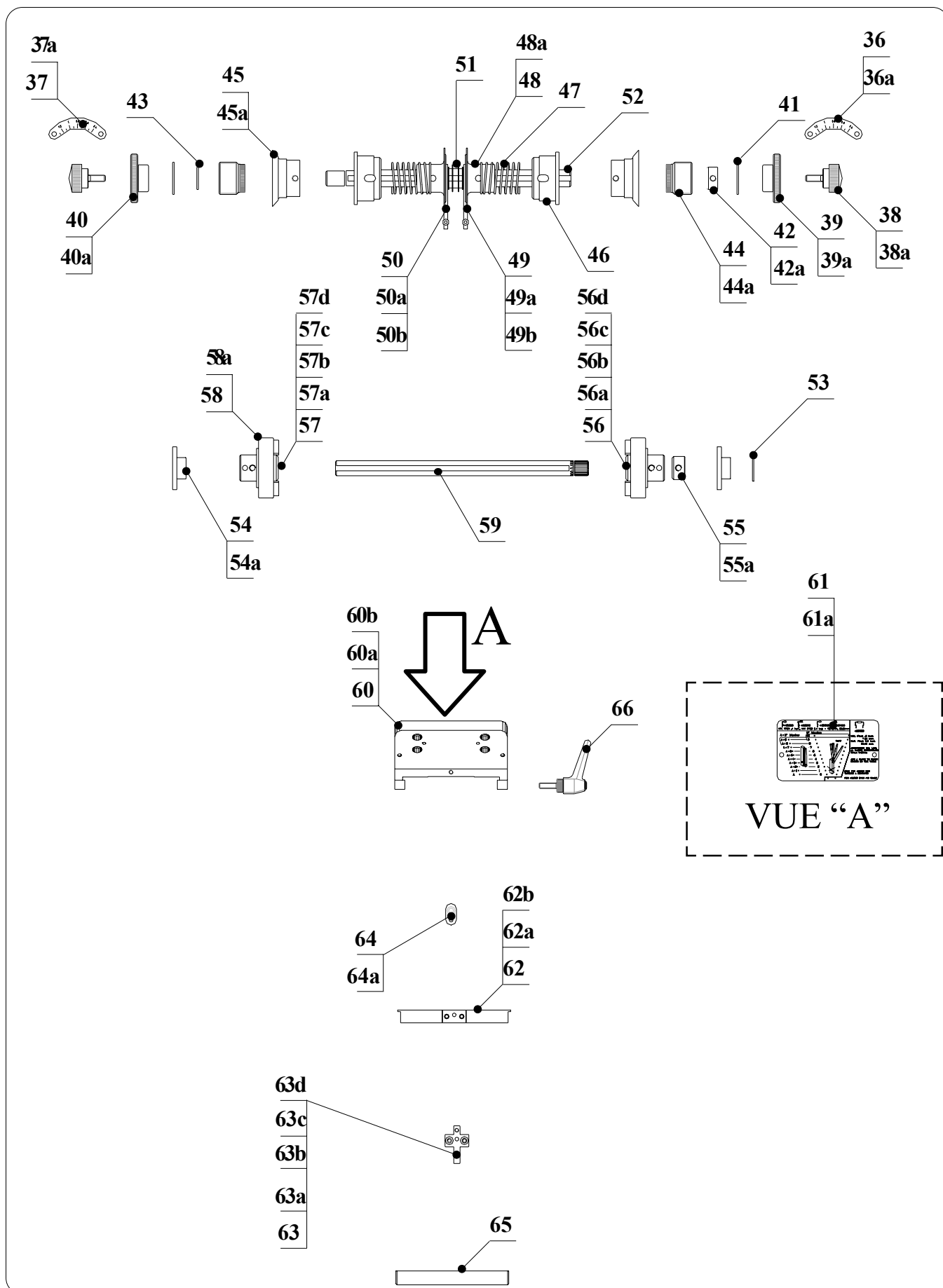
### **11.1 AVIS POUR LE CLIENT**

Avant de commander une pièce détachée quelconque, veuillez bien toujours spécifier le modèle et le numéro de série de la machine que vous avez achetée.

## 11.2 VUE EN DETAIL DE LA MACHINE TP6 PR-F

cod. 43.OL01





## 11.2.1 DETAIL PIECES DETACHEES DE LA MACHINE TP6 PR-F (cod. 43.OL01)

| Pos. | Article | Description                                       | Q.té |
|------|---------|---------------------------------------------------|------|
| 1    | 430001  | PLAQUE DROITE TP6/PR-F                            | 1    |
| 1a   | 400111  | DOUILLE CENTRALE F18/22/12                        | 1    |
| 1b   | 430067  | COUVERCLE POUR ENGRENAGE Z72                      | 1    |
| 1c   | 750107  | VISTCEIM4X12                                      | 2    |
| 2    | 430002  | PLAQUE GAUCHE TP6/PR-F                            | 1    |
| 2a   | 400111  | DOUILLE CENTRALE F18/22/12                        | 1    |
| 3    | 430003  | AXE SUPPORT PRINCIPAL TP6/PR-F                    | 1    |
| 3a   | 750107  | VISTCEIM4X12                                      | 4    |
| 3b   | 850418  | CHEVILLE CYLINDRIQUE Ø3x12                        | 2    |
| 4    | 430004  | AXE DE SUPPORT POUR PLAQUE TP6/PR-F               | 2    |
| 4a   | 430060  | VISTSEIM6X16                                      | 2    |
| 4b   | 430006  | RONDELLE POUR AXES DE SUPPORT PR-F                | 2    |
| 5    | 430005  | AXE DE SUPPORT POUR PER TNS PRF                   | 1    |
| 5a   | 430060  | VISTSEIM6X16                                      | 2    |
| 5b   | 430006  | RONDELLE POUR AXES DE SUPPORT PR-F                | 2    |
| 6    | 430037  | SOUBASSEMENT CORPS MACHINE PRF                    | 1    |
| 6a   | 430062  | VISTCEIM6X16                                      | 4    |
| 7    | 430039  | TIROIR COMPLET POUR PR-F 43                       | 1    |
| 7a   | 500032  | POIGNEE M4X8 (COD. SP02100-EB877) B.193/15 p-M4X8 | 1    |
| 7b   | 750108  | ECROU M4 FER                                      | 1    |
| 7c   | 950308  | RONDELLE PLATE D. 4                               | 1    |
| 8    | 430012  | AXE DE SUPPOR POUR GUIDES TP6/PR-F                | 1    |
| 8a   | 750106  | VISTBEIM5X10 UNBRAKO                              | 1    |
| 9    | 420004  | EJECTEUR COMPOSANTS TP6/PR-F                      | 1    |
| 9a   | 500043  | VISTCEIM4X6 UNBRAKO                               | 1    |
| 10   | 420007  | GUIDE BANDE GAUCHE COMPLETE TP6/PR-F              | 1    |
| 10a  | 400210  | POIGNEE M5X16                                     | 1    |
| 11   | 420006  | GUIDE BANDE DROITE COMPLETE TP6/PR-F              | 1    |
| 11a  | 400210  | POIGNEE M5X16                                     | 1    |
| 12   | 430016  | AXE PRINCIPAL TP6/PR-F                            | 1    |
| 13   | 220353  | TAMBOUR CONIQUE SUR AXE PRINCIPAL PR-F 43         | 2    |
| 13a  | 340112  | VISTCEIM3X8 UNBRAKO                               | 6    |
| 14   | 430020  | DISQUE INTERIEUR DROIT COMPLET TP6/PR-F           | 1    |
| 14a  | 400304  | VIS PT M6X8 HAUTE RESISTENCE                      | 1    |
| 14b  | 400429  | AIGUILLE DE ROULEMENT D. 5x9                      | 1    |
| 14c  | 420017  | ANNEAU POUR DISQUE INTERIEUR TP6/PR-F             | 1    |
| 14d  | 750503  | VISTBEIM3X6                                       | 3    |
| 15   | 430021  | DISQUE INTERIEUR GAUCHE COMPLET TP6/PR-F          | 1    |
| 15a  | 400304  | VIS PT M6X8 HAUTE RESISTENCE                      | 1    |
| 15b  | 400429  | AIGUILLE DE ROULEMENT D. 5x9                      | 1    |
| 15c  | 420017  | ANNEAU POUR DISQUE INTERIEUR TP6/PR-F             | 1    |
| 15d  | 750503  | VISTBEIM3X6                                       | 3    |

|     |        |                                              |   |
|-----|--------|----------------------------------------------|---|
| 16  | 420020 | DISQUE EXTERIEUR DROIT COMPLET TP6/PR-F      | 1 |
| 16a | 400413 | VIS PP M6X5 UNI 5923                         | 1 |
| 17  | 420021 | DISQUE EXTERIEUR GAUCHE COMPLET TP6/PR-F     | 1 |
| 17a | 400413 | VIS PP M6X5 UNI 5923                         | 1 |
| 18  | 420076 | ANNEAU DE CENTRAGE COMPLET                   | 1 |
| 18a | 330016 | VIS PTS M6X12                                | 1 |
| 19  | 430019 | MOYEU COMPLET POUR ENGRENAGE Z72 M1 TP6/PR-F | 1 |
| 19a | 400304 | VIS PT M6X8 HAUTE RESISTENCE                 | 1 |
| 19b | 850304 | VIS TCEIM5X10                                | 3 |
| 19c | 420022 | RONDELLE D. 5                                | 3 |
| 20  | 850303 | ENGRENAGE Z72 M. 1 POUR AXE PRINCIPAL V-PR   | 1 |
| 21  | 400415 | SEEGER RADIAL RS15 DIN 6799 POUR Ø EXT. 18   | 2 |
| 22  | 430017 | ENGRENAGE Z50 M1 POUR AXE                    | 1 |
| 23  | 430022 | AXE DE COUPE TP6/PR-F                        | 1 |
| 23a | 400503 | SEEGER RADIAL RS12 DIN 6799                  | 2 |
| 24  | 430023 | COUTEAU DE COUPE TP6/PR-F                    | 2 |
| 25  | 430013 | SUPPORT DE DIVISION TP6/PR-F                 | 1 |
| 25a | 430061 | VIS TCEIM 6x90                               | 3 |
| 25b | 950212 | VIS PP M6X25                                 | 2 |
| 26  | 430034 | DIVISEUR PAS A PAS PR-F ET V-PR              | 1 |
| 26a | 430062 | VIS TCEIM 6X16                               | 4 |
| 27  | 430007 | SUPPORT ENGRENAGES FOUX Z24                  | 1 |
| 27a | 350205 | VIS TSEIM5X8                                 | 2 |
| 27b | 930074 | VIS TCEIM5X20                                | 2 |
| 28  | 430008 | PIVOT DE SUPPORT ENGRENAGES FOUX Z24 PR-F    | 2 |
| 29  | 430009 | ENGRENAGE FOU HK 1010 Z24 COMPLET TP6/PR-F   | 1 |
| 30  | 430085 | ENGRENAGE FOU HF 1012 Z24 COMPLET TP6/PR-F   | 1 |
| 31  | 430040 | PLAQUE DE SUPPORT ENGRENAGES FOUX            | 1 |
| 32  | 430036 | COUVERCLE DE SURETE AVANT POUR DIVISEUR      | 1 |
| 32a | 750105 | VIS TBEIM5X6 UNBRAKO                         | 2 |
| 32b | 420022 | RONDELLE D. 5                                | 2 |
| 33  | 430066 | COUVERCLE DE SURETE ARRIERE POUR DIVISEUR    | 1 |
| 33a | 750105 | VIS TBEIM5X6 UNBRAKO                         | 1 |
| 33b | 750106 | VIS TBEIM5X10 UNBRAKO                        | 1 |
| 33c | 420022 | RONDELLE D. 5                                | 2 |
| 34  | 430035 | COUVERCLE DE SURETE SUPERIEUR POUR DIVISEUR  | 1 |
| 35  | 850601 | MANIVELLE MT 160                             | 1 |
| 35a | 400305 | VIS PP M6X10                                 | 1 |
| 36  | 430068 | INDICE DIAMETRE DU PICOT DROIT               | 1 |
| 36a | 600050 | VIS TBEIM4X6                                 | 2 |
| 37  | 430069 | INDICE DIAMETRE DU PICOT GAUCHE              | 1 |
| 37a | 600050 | VIS TBEIM4X6                                 | 2 |

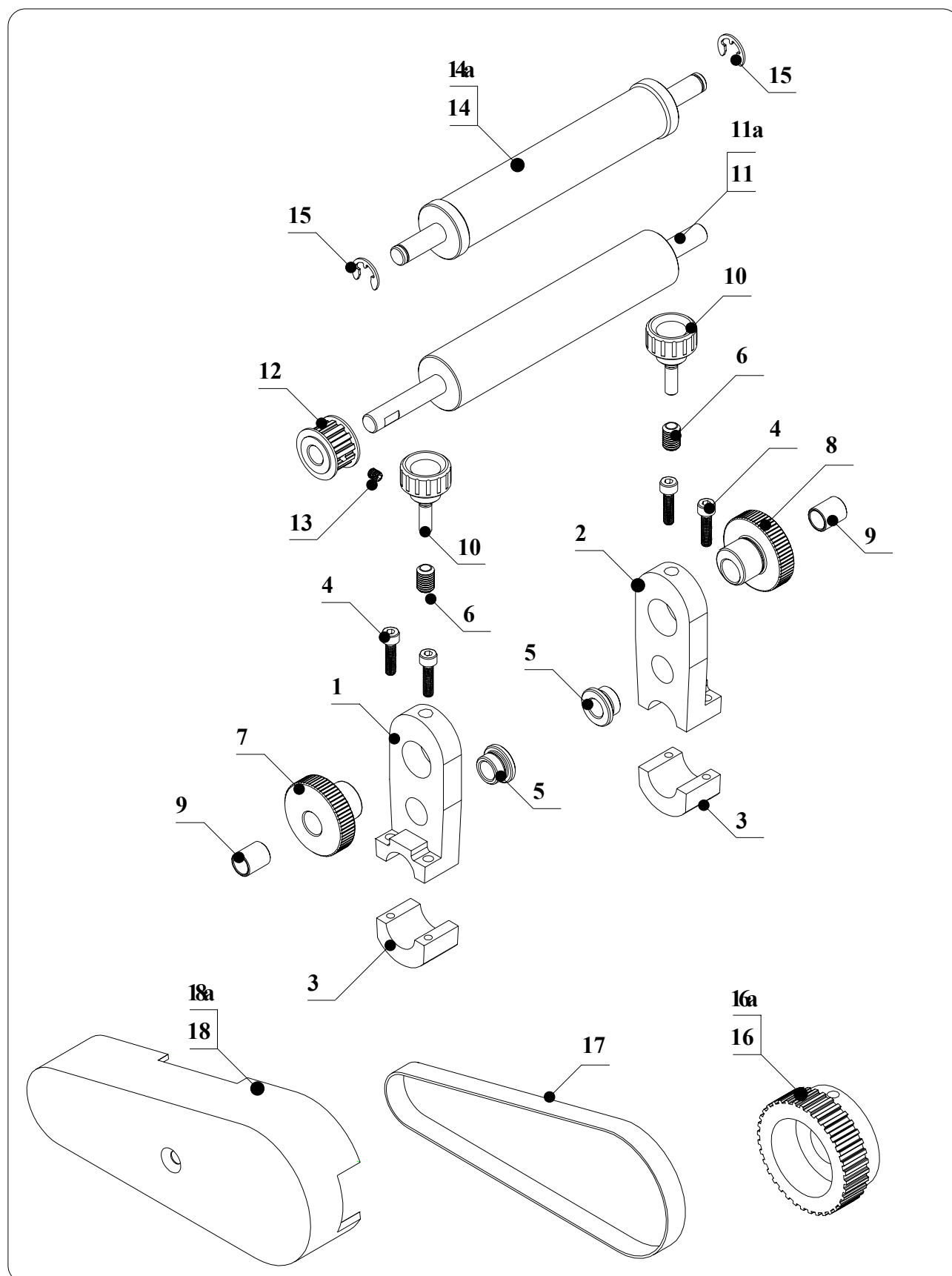
|     |        |                                                            |   |
|-----|--------|------------------------------------------------------------|---|
| 38  | 400501 | POIGNEE M6X16                                              | 2 |
| 38a | 750505 | RONDELLE BISEaute BRUNIE TROU Ø 6MM                        | 2 |
| 39  | 400703 | EXCENTRIQUE DROIT COMPLET REGLAGE PLIE                     | 1 |
| 39a | 400904 | DOUILLE GLYCODUR TFP D1=16 D2=18 L.15                      | 1 |
| 40  | 400704 | EXCENTRIQUE GAUCHE COMPLET REGLAGE PLIE                    | 1 |
| 40a | 400904 | DOUILLE GLYCODUR TFP D1=16 D2=18 L.15                      | 1 |
| 41  | 420032 | BUTEE D.16 D.30 SP.1,5 GLYCODUR TFW 16/1                   | 2 |
| 42  | 420028 | ANNEAU DE FIXAGE DIN 705                                   | 1 |
| 42a | 400304 | VIS PT M6X8 HAUTE RESISTANCE                               | 1 |
| 43  | 400503 | SEEGER RADIAL RS12 DIN6799 POUR AXE D.16                   | 1 |
| 44  | 220106 | CANOT POUR TAMBOUR CONIQUE SUR AXE DE PLIAGE TP/97         | 2 |
| 44a | 630004 | VIS TCEIM3X25 UNBRAKO                                      | 6 |
| 45  | 220107 | TAMBOUR CONIQUE COMPLET SUR AXE DE PLIAGE TP/97            | 2 |
| 45a | 400413 | VIS PP M6X5 UNI 5923                                       | 8 |
| 46  | 220108 | MANCHON DE PRESSION TP/97                                  | 2 |
| 47  | 220109 | RESSORT POUR MANCHON DE PRESSION TP/97                     | 2 |
| 48  | 430025 | COUTEAU DE PLIE TP6/PR-F                                   | 2 |
| 48a | 400304 | VIS PT M6X8 HAUTE RESISTENCE                               | 2 |
| 49  | 430026 | SUPPORT COMPOSANTS DROIT COMPLET TP6/PR-F                  | 1 |
| 49a | 430051 | VIS DE PRESSION A ROULEMENT SUPPORT COMPOSANT (GN616 M3 S) | 1 |
| 49b | 430063 | ECROU M 3 FER BRUNI                                        | 1 |
| 50  | 430027 | SUPPORT COMPOSANTS GAUCHE COMPLET TP6/PR-F                 | 1 |
| 50a | 430051 | VIS DE PRESSION A ROULEMENT SUPPORT COMPOSANT (GN616 M3 S) | 1 |
| 50b | 430063 | ECROU M 3 FER BRUNI                                        | 1 |
| 51  | 430058 | SEEGER D'ARRET EXTERIEUR D. 21                             | 2 |
| 52  | 430024 | AXE DE PLIAGE TP6/PR-F                                     | 1 |
| 53  | 430057 | SEEGER RADIAL RS10 DIN 6799 POUR AXE D. 14                 | 1 |
| 54  | 430010 | BRIDE POUR AXE CAMME TP6/PR-F                              | 2 |
| 54a | 850108 | VIS TSEIM4X10                                              | 6 |
| 55  | 850508 | ANNEAU AXE CAMME DE PREFORMAGE DIN 705 14-E-BT             | 1 |
| 55a | 400304 | VIS PT M6X8 HAUTE RESISTENCE                               | 1 |
| 56  | 430044 | CORP CAMME PREFORMAGE DROIT COMPLET TP6/PR-F               | 1 |
| 56a | 850505 | RONDELLE DELRIN POUR CAMME DE PREFORMAGE                   | 2 |
| 56b | 850504 | ROULEMENT INA NK9/12 TN POUR CAMME DE PREFORMAGE           | 2 |
| 56c | 430113 | VIS FIXAGE CAMME DE REFORMAGE PR-F                         | 1 |
| 56d | 400429 | AIGUILLE DE ROULEMENT D. 5x9                               | 1 |
| 57  | 430043 | CORP CAMME PREFORMAGE GAUCHE COMPLET TP6/PR-F              | 1 |
| 57a | 850505 | RONDELLE DELRIN POUR CAMME DE PREFORMAGE                   | 2 |
| 57b | 850504 | ROULEMENT INA NK9/12 TN POUR CAMME DE PREFORMAGE           | 2 |
| 57c | 430113 | VIS FIXAGE CAMME DE REFORMAGE PR-F                         | 1 |
| 57d | 400429 | AIGUILLE DE ROULEMENT D. 5x9                               | 1 |
| 58  | 850506 | PROTECTEUR EN DELRIN POUR CAMME DE PREFORMAGE              | 2 |
| 58a | 850507 | SEEGER D'ARRET EXTERIEUR D. 26 DIN 471                     | 2 |

|     |        |                                                     |   |
|-----|--------|-----------------------------------------------------|---|
| 59  | 430028 | AXE CAMME DE PREFORMAGE TP6/PR-F                    | 1 |
| 60  | 430029 | SUPPORT PRINCIPAL TP6/PR-F                          | 1 |
| 60a | 850304 | VISTCEIM5X10                                        | 4 |
| 60b | 850417 | GOUPILLE CYLINDRIQUE D. 3X16                        | 2 |
| 61  | 430030 | TABLE REGLAGE PAS DE PREFORMAGE TP6/PR-F            | 1 |
| 61a | 600050 | VISTBEIM4X6                                         | 2 |
| 62  | 430031 | CHARIOT TP6/PR-F                                    | 1 |
| 62a | 750107 | VISTCEIM4X12                                        | 4 |
| 62b | 850417 | GOUPILLE CYLINDRIQUE. D. 3X16                       | 2 |
| 63  | 420070 | INDICE PAS DE PREFORMAGE                            | 1 |
| 63a | 420073 | VISTBEIM4X10                                        | 2 |
| 63b | 420081 | VISPP M4X16                                         | 1 |
| 63c | 210118 | ECROU DE SURETE M4                                  | 1 |
| 63d | 150508 | VISTCEIM4X35                                        | 1 |
| 64  | 420040 | PIECE D'APPUI INDICE HAUTEUR DE PREFORMAGE TP6/PR-F | 1 |
| 64a | 750107 | VISTCEIM4X12                                        | 1 |
| 65  | 430032 | GUIDE MATRICE DE PREFORMAGE TP6/PR-F                | 1 |
| 66  | 430045 | POIGNEE A REPRISE MR40 PM5X16                       | 1 |
| 67  | 430011 | COUVERCLE DE SURETE COMPLET PR-F                    | 1 |

#### GROUPE OUTILS DE REGLAGE

|   |        |                                                               |   |
|---|--------|---------------------------------------------------------------|---|
| A | 430050 | ECHELLE REGALGE PAS DE PREFORMAGE COMPLETE POUR PR/F          | 1 |
| B | 400805 | CALIBRE D'EPAISSEUR REGLAGE COUTEAU DE PLIE 13 LAMELLE 0,05-1 | 1 |
| C | 200901 | CALIBRE POUR MISE EN TRAIN DU PAS DE PLIAGE TP6 PICOTS Ø0,5/1 | 1 |
| D | 430052 | ECHELLE GRADUEE POUR TP6/PR-F                                 | 1 |
| E | 400804 | TOURNEVIS HEXAGONAL MM. 3                                     | 1 |
| F | 750451 | TOURNEVIS HEXAGONAL MM. 5                                     | 1 |

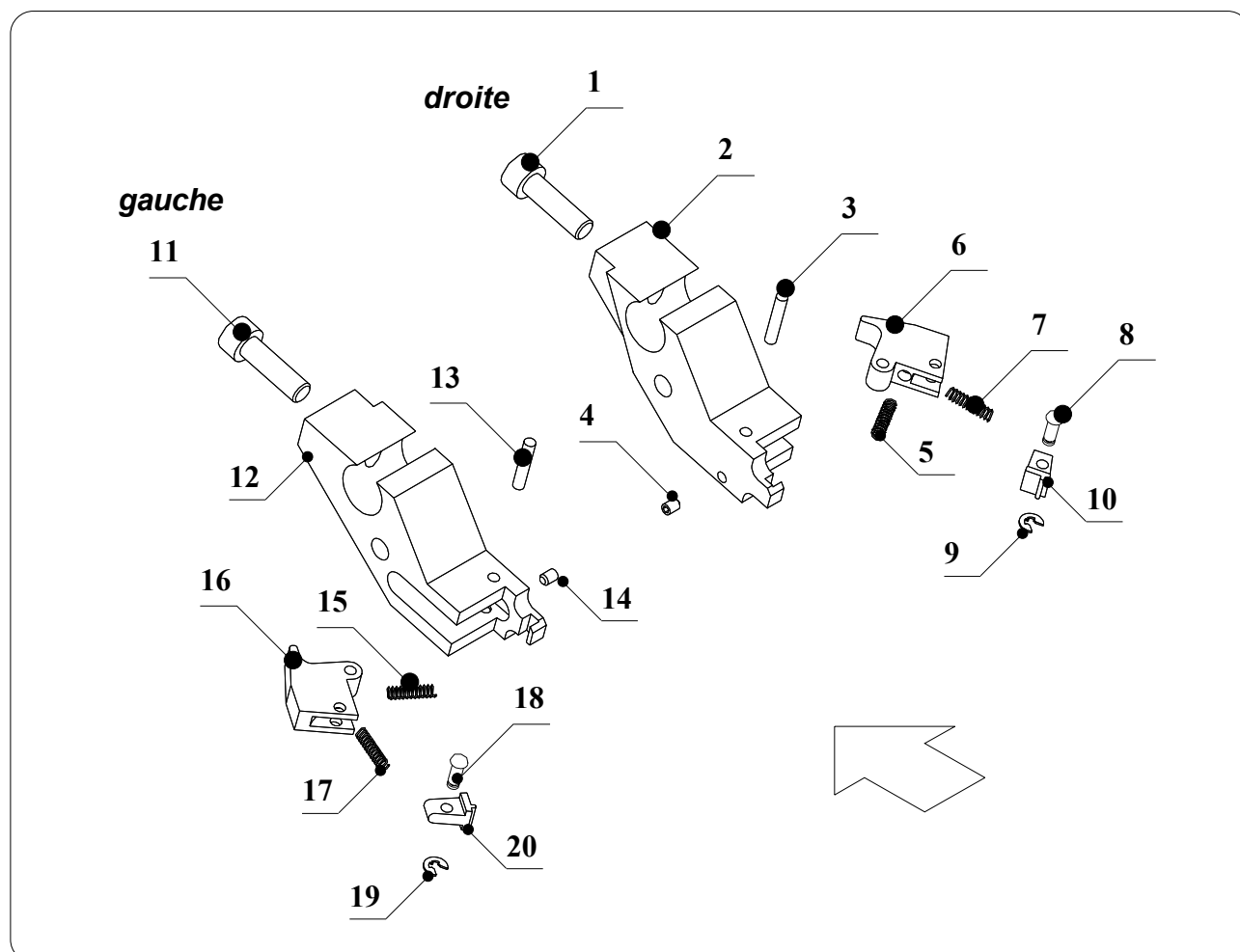
## 11.3 VUE EN DETAIL DE L'EJECTEUR TNS cod. 21.0013



### 11.3.1 DETAIL DES PIECES DETACHEES EJECTEUR TNS (21.0013)

| <b>Pos.</b> | <b>Article</b> | <b>Description</b>                               | <b>Q.té</b> |
|-------------|----------------|--------------------------------------------------|-------------|
| 1           | 210402         | LEVIER LATERALE DROITE DE SOUTIEN                | 1           |
| 2           | 210410         | LEVIER LATERALE DROITE DE SOUTIEN                | 1           |
| 3           | 210401         | ANNEAU DE FIXAGE POUR LEVIER LATERALE TNS        | 2           |
| 4           | 930075         | VIS TCEI M 4X20                                  | 4           |
| 5           | 210102         | DOUILLE F08/12/08                                | 2           |
| 6           | 400211         | DOUILLE ENSAT M5/M8X10                           | 2           |
| 7           | 210407         | EXCENTRIQUE GAUCHE                               | 1           |
| 8           | 210408         | EXCENTRIQUE DROIT                                | 1           |
| 9           | 210409         | DOUILLE GLYCODUR Ø8 Ø10 h12                      | 2           |
| 10          | 400210         | POIGNEE M5X16 BT.20 p-M5x16                      | 2           |
| 11          | 210403         | AXE DE TRAINEMENT INFERIEUR                      | 1           |
| 11a         | 210406         | ROULEAU INFERIEUR                                | 1           |
| 12          | 500010         | POULY Z11 FEXL037                                | 1           |
| 13          | 500018         | VIS PP M 4X4 UNBRAKO                             | 1           |
| 14          | 210404         | AXE SUPERIEUR                                    | 1           |
| 14a         | 210405         | ROULEAU SUPERIEUR                                | 1           |
| 15          | 500016         | SEEGER D'ARRET EXTERIEUR D. 8 DIN 471            | 2           |
| 16          | 500019         | POULY Z33 XL037 ALUMINIUM                        | 1           |
| 16a         | 300407         | VIS PT M6X16                                     | 1           |
| 17          | 500021         | COURROIE DENTEE 130 XL                           | 1           |
| 18          | 210305         | COUVERCLE DE SURETE 130 XL POUR V-PR/86, PR-F/43 | 1           |
| 18a         | 500028         | VIS TSEI M5X35                                   | 1           |

## 11.4 VUE EN DETAIL MATRICE DE PREFORMAGE



## 11.4.1 DETAIL DES PIECES DETACHEES MATRICES DE PREFORMAGE

### Cod. 420750 GROUPE FORME EN APPUI 3mm POUR PICOTS 0,5-1 PROPRE A PR-F 43.OL01 - 43.OL02

|    |        |                                                   |   |
|----|--------|---------------------------------------------------|---|
| 1  | 430114 | VIS DE FIXAGE MATRICES DE PREFORMAGE PR-F         | 1 |
| 2  | 420752 | MATRICE FORME EXTRA GRANDE EN APPUI DROIT         | 1 |
| 3  | 850417 | GOUPILLE CYLINDRIQUE D. 3X16                      | 1 |
| 4  | 850415 | VIS PP M3X4                                       | 1 |
| 5  | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE | 1 |
| 6  | 420055 | SOUTIEN TAMPON TP6/PR-F                           | 1 |
| 7  | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE | 1 |
| 8  | 430077 | PIVOT POUR TAMPON                                 | 1 |
| 9  | 850419 | SEEGER RADIAL RS1,9 DIN 6799 POUR AXE DE 3        | 1 |
| 10 | 420753 | TAMPON FORME EXTRA GRANDE EN APPUI                | 1 |
| 11 | 430114 | VIS DE FIXAGE MATRICES DE PREFORMAGE PR-F         | 1 |
| 12 | 420751 | MATRICE FORME EXTRA GRANDE EN APPUI GAUCHE        | 1 |
| 13 | 850417 | GOUPILLE CYLINDRIQUE D. 3X16                      | 1 |
| 14 | 850415 | VIS PP M3X4                                       | 1 |
| 15 | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE | 1 |
| 16 | 420055 | SOUTIEN TAMPON TP6/PR-F                           | 1 |
| 17 | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE | 1 |
| 18 | 430077 | PIVOT POUR TAMPON                                 | 1 |
| 19 | 850419 | SEEGER RADIAL RS1,9 DIN 6799 POUR AXE DE 3        | 1 |
| 20 | 420753 | TAMPON FORME EXTRA GRANDE EN APPUI                | 1 |

### Cod. 420800 GROUPE FORME EN APPUI 2,5mm POUR PICOTS 0,5-0,9 PROPRE A PR-F 43.OL01

|    |        |                                                   |   |
|----|--------|---------------------------------------------------|---|
| 1  | 430114 | VIS DE FIXAGE MATRICES DE PREFORMAGE PR-F         | 1 |
| 2  | 420051 | MATRICE FORME EN APPUI DROITE TP6/PR-F            | 1 |
| 3  | 850417 | GOUPILLE CYLINDRIQUE D. 3X16                      | 1 |
| 4  | 850415 | VIS PP M3X4                                       | 1 |
| 5  | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE | 1 |
| 6  | 420055 | SOUTIEN TAMPON TP6/PR-F                           | 1 |
| 7  | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE | 1 |
| 8  | 430077 | PIVOT POUR TAMPON                                 | 1 |
| 9  | 850419 | SEEGER RADIAL RS1,9 DIN 6799 POUR AXE DE 3        | 1 |
| 10 | 420053 | TAMPON FORME EN APPUI TP6/PR-F                    | 1 |
| 11 | 430114 | VIS DE FIXAGE MATRICES DE PREFORMAGE PR-F         | 1 |
| 12 | 420052 | MATRICE FORME EN APPUI GAUCHE TP6/PR-F            | 1 |
| 13 | 850417 | GOUPILLE CYLINDRIQUE D. 3X16                      | 1 |
| 14 | 850415 | VIS PP M3X4                                       | 1 |
| 15 | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE | 1 |
| 16 | 420055 | SOUTIEN TAMPON TP6/PR-F                           | 1 |
| 17 | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE | 1 |
| 18 | 430077 | PIVOT POUR TAMPON                                 | 1 |
| 19 | 850419 | SEEGER RADIAL RS1,9 DIN 6799 POUR AXE DE 3        | 1 |
| 20 | 420053 | TAMPON FORME EN APPUI TP6/PR-F                    | 1 |

### Cod. 420850 GROUPE FORME A BLOCAGE PETIT POUR PICOTS 0,5-0,8 PROPRE A PR-F 43.OL01

|   |        |                                                   |   |
|---|--------|---------------------------------------------------|---|
| 1 | 430114 | VIS DE FIXAGE MATRICES DE PREFORMAGE PR-F         | 1 |
| 2 | 420059 | MATRICE FORME A BLOCAGE DROITE PICOTS 0,5-0,8mm   | 1 |
| 3 | 850417 | GOUPILLE CYLINDRIQUE D. 3X16                      | 1 |
| 4 | 850415 | VIS PP M3X4                                       | 1 |
| 5 | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE | 1 |
| 6 | 420055 | SOUTIEN TAMPON TP6/PR-F                           | 1 |
| 7 | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE | 1 |

|    |        |                                                   |   |
|----|--------|---------------------------------------------------|---|
| 8  | 430077 | PIVOT POUR TAMPON                                 | 1 |
| 9  | 850419 | SEEGER RADIAL RS1,9 DIN 6799 POUR AXE DE 3        | 1 |
| 10 | 420063 | TAMPON FORME A BLOCAGE POUR PICOTS 0,5-0,8mm      | 1 |
| 11 | 430114 | VIS DE FIXAGE MATRICES DE PREFORMAGE PR-F         | 1 |
| 12 | 420061 | MATRICE FORME A BLOCAGE GAUCHE PICOTS 0,5-0,8mm   | 1 |
| 13 | 850417 | GOUPILLE CYLINDRIQUE D. 3X16                      | 1 |
| 14 | 850415 | VIS PP M3X4                                       | 1 |
| 15 | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE | 1 |
| 16 | 420055 | SOUTIEN TAMPON TP6/PR-F                           | 1 |
| 17 | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE | 1 |
| 18 | 430077 | PIVOT POUR TAMPON                                 | 1 |
| 19 | 850419 | SEEGER RADIAL RS1,9 DIN 6799 POUR AXE DE 3        | 1 |
| 20 | 420063 | TAMPON FORME A BLOCAGE POUR PICOTS 0,5-0,8mm      | 1 |

**Cod. 420900 GROUPE FORME PAS EN DIMINUTION POUR PICOTS 0,5-1 PROPRE A PR-F 43.OL01 - 43.OL02**

|    |        |                                                   |   |
|----|--------|---------------------------------------------------|---|
| 1  | 430114 | VIS DE FIXAGE MATRICES DE PREFORMAGE PR-F         | 1 |
| 2  | 420901 | MATRICE DROITE PICOTS DESAXES                     | 1 |
| 3  | 850417 | GOUPILLE CYLINDRIQUE D. 3X16                      | 1 |
| 4  | 850415 | VIS PP M3X4                                       | 1 |
| 5  | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE | 1 |
| 6  | 420055 | SOUTIEN TAMPON TP6/PR-F                           | 1 |
| 7  | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE | 1 |
| 8  | 430077 | PIVOT POUR TAMPON                                 | 1 |
| 9  | 850419 | SEEGER RADIAL RS1,9 DIN 6799 POUR AXE DE 3        | 1 |
| 10 | 420903 | TAMPON PICOTS DESAXSES                            | 1 |
| 11 | 430114 | VIS DE FIXAGE MATRICES DE PREFORMAGE PR-F         | 1 |
| 12 | 420902 | MATRICE GAUCHE PICOTS DESAXES                     | 1 |
| 13 | 850417 | GOUPILLE CYLINDRIQUE D. 3X16                      | 1 |
| 14 | 850415 | VIS PP M3X4                                       | 1 |
| 15 | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE | 1 |
| 16 | 420055 | SOUTIEN TAMPON TP6/PR-F                           | 1 |
| 17 | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE | 1 |
| 18 | 430077 | PIVOT POUR TAMPON                                 | 1 |
| 19 | 850419 | SEEGER RADIAL RS1,9 DIN 6799 POUR AXE DE 3        | 1 |
| 20 | 420903 | TAMPON PICOTS DESAXSES                            | 1 |

**Cod. 420950 GROUPE FORME A BLOCAGE GRANDE PICOTS 0,6-1 PROPRE A PR-F 43.OL01 - 43.OL02**

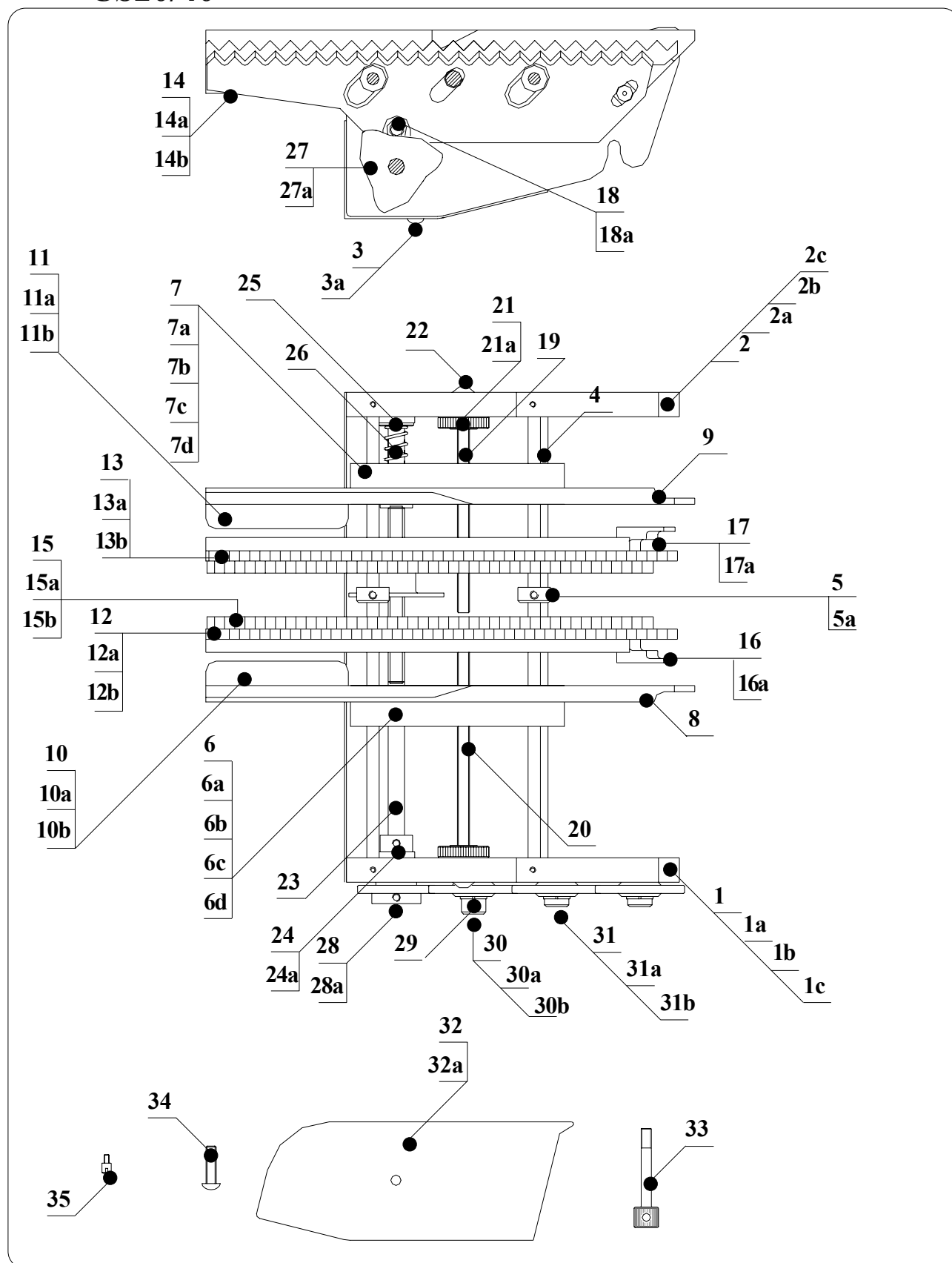
|    |        |                                                    |   |
|----|--------|----------------------------------------------------|---|
| 1  | 430114 | VIS DE FIXAGE MATRICES DE PREFORMAGE PR-F          | 1 |
| 2  | 420951 | MATRICE DROITE FORME A BLOCAGE POUR PICOTS 0,8-1mm | 1 |
| 3  | 850417 | GOUPILLE CYLINDRIQUE D. 3X16                       | 1 |
| 4  | 850415 | VIS PP M3X4                                        | 1 |
| 5  | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE  | 1 |
| 6  | 420055 | SOUTIEN TAMPON TP6/PR-F                            | 1 |
| 7  | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE  | 1 |
| 8  | 430077 | PIVOT POUR TAMPON                                  | 1 |
| 9  | 850419 | SEEGER RADIAL RS1,9 DIN 6799 POUR AXE DE 3         | 1 |
| 10 | 420953 | TAMPON FORME A BLOCAGE POUR PICOTS 0,8-1mm         | 1 |
| 11 | 430114 | VIS DE FIXAGE MATRICES DE PREFORMAGE PR-F          | 1 |
| 12 | 420952 | MATRICE GAUCHE FORME A BLOCAGE POUR PICOTS 0,8-1mm | 1 |
| 13 | 850417 | GOUPILLE CYLINDRIQUE D. 3X16                       | 1 |
| 14 | 850415 | VIS PP M3X4                                        | 1 |
| 15 | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE  | 1 |
| 16 | 420055 | SOUTIEN TAMPON TP6/PR-F                            | 1 |
| 17 | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE  | 1 |

|    |        |                                            |   |
|----|--------|--------------------------------------------|---|
| 18 | 430077 | PIVOT POUR TAMPON                          | 1 |
| 19 | 850419 | SEEGER RADIAL RS1,9 DIN 6799 POUR AXE DE 3 | 1 |
| 20 | 420953 | TAMPON FORME A BLOCAGE POUR PICOTS 0,8-1mm | 1 |

**Cod. 421000 GROUPE FORME CORP BLOQUE POUR PICOTS 0,5-0,8 PROPRE A PR-F 43.OL01**

|      |        |                                                                         |   |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------|---|
| 1    | 430114 | VIS DE FIXAGE MATRICES DE PREFORMAGE PR-F                               | 1 |
| 2    | 421001 | MATRICE DROITE CORP BLOQUE                                              | 1 |
| 3    | 850417 | GOUPILLE CYLINDRIQUE D. 3X16                                            | 1 |
| 4    | 850415 | VIS PP M3X4                                                             | 1 |
| 5    | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE                       | 1 |
| 6    | 420055 | SOUTIEN TAMPON TP6/PR-F                                                 | 1 |
| 7    | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE                       | 1 |
| 8    | 430077 | PIVOT POUR TAMPON                                                       | 1 |
| 9    | 850419 | SEEGER RADIAL RS1,9 DIN 6799 POUR AXE DE 3                              | 1 |
| 10   | 421003 | TAMPON FORME CORP BLOQUE                                                | 1 |
| 11   | 430114 | VIS DE FIXAGE MATRICES DE PREFORMAGE PR-F                               | 1 |
| 12   | 421002 | MATRICE GAUCHE CORP BLOQUE                                              | 1 |
| 13   | 850417 | GOUPILLE CYLINDRIQUE D. 3X16                                            | 1 |
| 14   | 850415 | VIS PP M3X4                                                             | 1 |
| 15   | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE                       | 1 |
| 16   | 420055 | SOUTIEN TAMPON TP6/PR-F                                                 | 1 |
| 17   | 850413 | RESSORT D11130 D 3 H=13 POUR TAMPON DE PREFORMAGE                       | 1 |
| 18   | 430077 | PIVOT POUR TAMPON                                                       | 1 |
| 19   | 850419 | SEEGER RADIAL RS1,9 DIN 6799 POUR AXE DE 3                              | 1 |
| 20   | 421003 | TAMPON FORME CORP BLOQUE                                                | 1 |
| (49) | 421004 | SOUTIEN COMPOSANT DROIT COMPLET POUR GROUPE CORP BLOQUE PICOTS 0,5-0,8  | 1 |
| (50) | 421005 | SOUTIEN COMPOSANT GAUCHE COMPLET POUR GROUPE CORP BLOQUE PICOTS 0,5-0,8 | 1 |

## 11.3 VUE EN DETAIL DU DISPOSITIF DE CHARGEMENT CS20/40



### 11.3.1 DETAIL PIECES DETACHEES DU DISPOSITIF DE CHARGEMENT CS 40

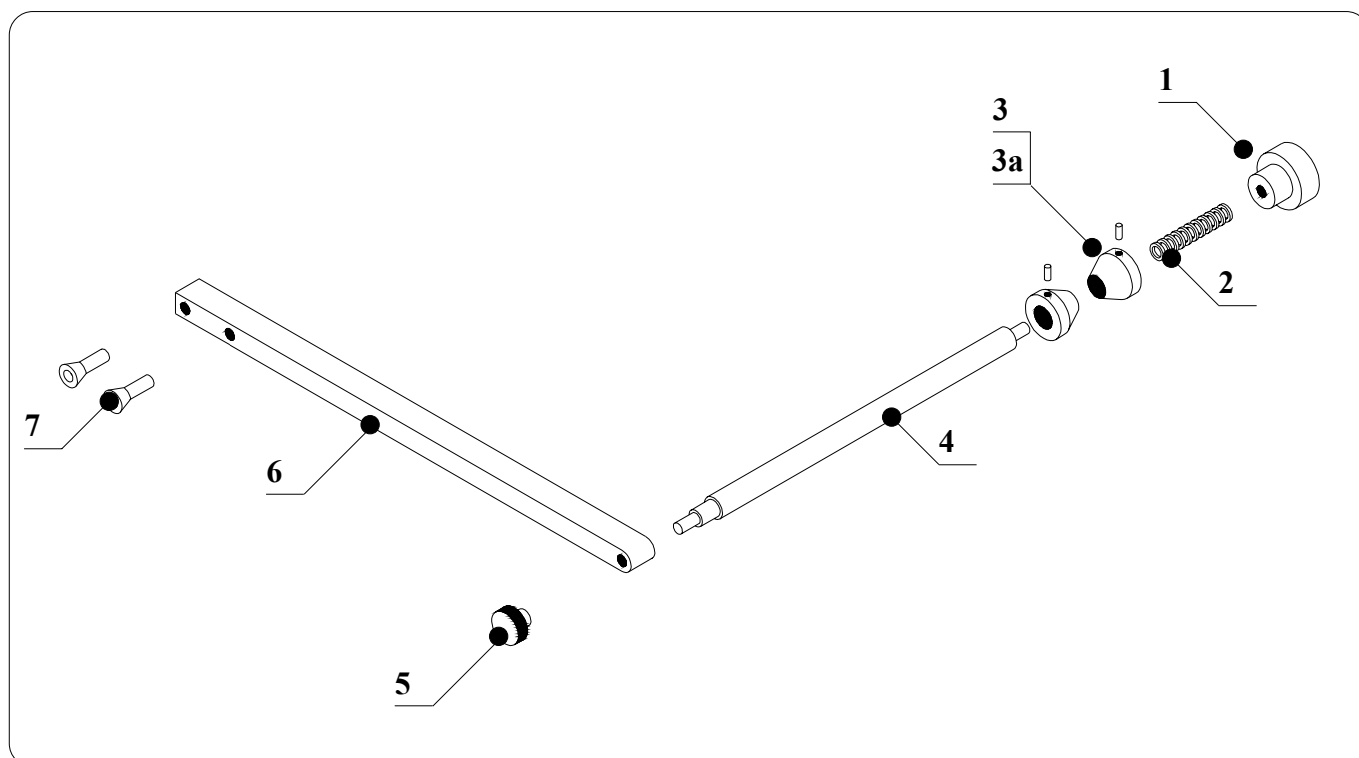
| Pos. | Article | Description                      | Q.té |
|------|---------|----------------------------------|------|
| 1    | 510024  | dossier lateral droit            | 1    |
| 1a   | 510017  | douille F8/14/14 C 3             | 1    |
| 1b   | 500065  | vis PCO M 4x5 Unbrako            | 1    |
| 1c   | 500065  | vis PCO M 4x5 Unbrako            | 2    |
| 2    | 510015  | dossier lateral gauche           | 1    |
| 2a   | 510017  | douille F8/14/14 C 3             | 1    |
| 2b   | 500065  | vis PCO M 4x5 Unbrako            | 1    |
| 2c   | 500065  | vis PCO M 4x5 Unbrako            | 2    |
| 3    | 510048  | protection axe principal         | 1    |
| 3a   | 500070  | vis TBEI M 5x8                   | 2    |
| 4    | 510028  | axe de glissement                | 2    |
| 5    | 510052  | anneau                           | 2    |
| 5a   | 510059  | vis PP M 4x3                     | 2    |
| 6    | 510018  | corp giude composants droit      | 1    |
| 6a   | 510023  | vis de pression à roulement      | 2    |
| 6b   | 600026  | écrou M 5 bruni                  | 2    |
| 6c   | 400117  | vis TCEI M 4x10 Unbrako          | 1    |
| 6d   | 600027  | vis TCEI M 4x15 Unbrako          | 1    |
| 7    | 510019  | corp giude composants gauche     | 1    |
| 7a   | 510023  | vis de pression à roulement      | 2    |
| 7b   | 600026  | écrou M 5 bruni                  | 2    |
| 7c   | 400017  | vis TCEI M 4x10 Unbrako          | 1    |
| 7d   | 600027  | vis TCEI M 4x15 Unbrako          | 1    |
| 8    | 510035  | guide composants droite          | 1    |
| 9    | 510034  | guide composants gauche          | 1    |
| 10   | 510020  | lamelle zone de chargement       | 1    |
| 10a  | 600050  | vis TBEI M 4x6                   | 2    |
| 10b  | 950308  | rondelle                         | 2    |
| 11   | 510020  | lamelle zone de chargement       | 1    |
| 11a  | 600050  | vis TBEI M 4x6                   | 2    |
| 11b  | 950308  | rondelle                         | 2    |
| 12   | 510010  | échelle fixe droite              | 1    |
| 12a  | 500018  | vis PP M 4x4 Unbrako             | 2    |
| 12b  | 900003  | douille ENSAT fileté M 9/ M 6x12 | 1    |
| 13   | 510014  | échelle fixe gauche              | 1    |
| 13a  | 500018  | vis PP M 4x4 Unbrako             | 2    |
| 13b  | 900003  | douille ENSAT fileté M 9/ M 6x12 | 1    |
| 14   | 510011  | échelle mobile droite            | 1    |
| 14a  | 510042  | douille avec collier DIN 172     | 2    |
| 14b  | 510053  | étui à roulement SKF HK0609      | 1    |

|     |        |                                   |   |
|-----|--------|-----------------------------------|---|
| 15  | 510013 | échelle mobile gauche             | 1 |
| 15a | 510042 | douille avec collier DIN 172      | 2 |
| 15b | 510053 | étui à roulement SKF HK0609       | 1 |
| 16  | 500042 | aillette alimentation droite      | 1 |
| 16a | 500066 | vis TC M 5x8 tete baissé Unbrako  | 1 |
| 17  | 500045 | aillette alimentation gauche      | 1 |
| 17a | 500066 | vis TC M 5x8 tete baissé Unbrako  | 1 |
| 18  | 500050 | pivot de soulèvement              | 1 |
| 18a | 500026 | seeger d'arret Ø 6                | 2 |
| 19  | 510047 | registre droit M6                 | 1 |
| 20  | 510029 | registre gauche M6                | 1 |
| 21  | 500039 | embout DIN 467 M 6-BT             | 2 |
| 21a | 510049 | vis PCO M 4x8                     | 2 |
| 22  | 510037 | écrou exagonal fraisuré baissé M6 | 2 |
| 23  | 510030 | axe porte came                    | 1 |
| 24  | 510033 | anneau de fixage DIN 705          | 2 |
| 24a | 500065 | vis PCO M 4x5 Unbrako             | 2 |
| 25  | 510038 | rondelle pour embrayage           | 3 |
| 26  | 510032 | ressort D12210 Ø 8.2 L=29.5       | 1 |
| 27  | 510012 | came de mouvement                 | 1 |
| 27a | 850510 | vis PP M 4x6 Unbrako              | 2 |
| 28  | 510025 | engrenage Z 36 M1                 | 1 |
| 28a | 420077 | vis PP M 4x8 Unbrako              | 1 |
| 29  | 510027 | engrenage fou Z 42 M1             | 3 |
| 30  | 510003 | pivot pour engrenage              | 1 |
| 30a | 400214 | vis TSEI M 5x16 Unbrako           | 1 |
| 30b | 510058 | seeger radial RS 9 DIN 6799       | 1 |
| 31  | 510046 | pivot réduit pour engrenage       | 2 |
| 31a | 400214 | vis TSEI M 5x16 Unbrako           | 2 |
| 31b | 510058 | seeger radial RS 9 DIN 6799       | 2 |
| 32  | 510031 | couvercle de surété               | 1 |
| 32a | 500070 | vis TBEI M5x8                     | 1 |
| 33  | 510055 | poignée droit                     | 1 |
| 34  | 150107 | vite TBEI M 5x20                  | 1 |
| 35  | 510036 | pivot de centrage inox Ø6 h9      | 2 |

#### VARIANTES POUR DISPOSITIF DE CHARGEMENT CS 20

|    |        |                                 |   |
|----|--------|---------------------------------|---|
| 17 | 550002 | aillette di alimentation gauche | 1 |
|----|--------|---------------------------------|---|

## 11.5 VUE EN DETAIL DU PORTE-BOBINE BR6 cod.400200



### 11.5.1 DETAIL PIECES DETACHEES DU PORTE-BOBINE BR6 cod. 400200

| <i>Pos.</i> | <i>Article</i> | <i>Description</i> | <i>Q.té</i> |
|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 1           | 400206         | poignée M 12       | 1           |
| 2           | 400204         | ressort            | 1           |
| 3           | 400203         | cone de centrage   | 2           |
| 3a          | 210119         | vis PP M 6x12      | 2           |
| 4           | 400201         | axe porte-bobine   | 1           |
| 5           | 400205         | poignée M 8        | 1           |
| 6           | 400202         | tige porte-bobine  | 1           |
| 7           | 400212         | vis TSEI M 5x20    | 2           |