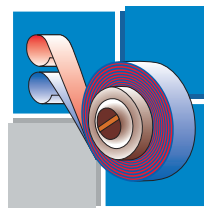
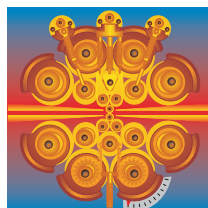


**Bilames**

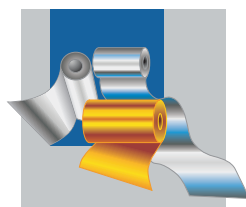


**Matières Colaminées**



**Bandes métalliques**

Alliages magnétiques doux Fer-Nickel  
Alliages pour Scellement et à Dilatation  
Nickel  
Alliages-Nickel-Chrome  
Alliages-Nickel-Cuivre  
Alliages-Cuivre-Nickel  
Alliages-Nickel-Manganèse



**Feuilles Métalliques**

## Groupe de produits:

# Bilames

## 1. MATIERES ET PROPRIETES

| N° | NUANCES     | COURBURE<br>THERM. SPEC.<br>20 °C - 130 °C | DEFLEXION<br>THERM. SPEC.<br>20 °C - 100 °C | RESISTIVITE<br>ELECTRIQUE<br>A 20 °C | TEMPERATURE<br>LIMITE DE<br>LINEARITE | TEMPERATURE<br>LIMITE<br>D'EMPLOI |
|----|-------------|--|---|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
|    |             | 10 <sup>-6</sup> /K                        | 10 <sup>-6</sup> /K                         | μΩ · m                               | °C                                    | °C                                |
| 1  | TB 230/110  | 43,0 ± 5 %                                 | 22,5  | 1,08 ± 5 %                           | +20 à 230                             | 350                               |
| 2  | TB 210/10   | 39,0 ± 5 %                                 | 20,8  | 0,10 ± 7 %                           | -20 à 200                             | 350                               |
| 3  | TB 208/110  | 39,0 ± 5 %                                 | 20,8  | 1,10 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 350                               |
| 4  | TB 200/108  | 37,5 ± 5 %                                 | 20,0  | 1,08 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 350                               |
| 5  | TB 200/80   | 38,9 ± 5 %                                 | 20,8  | 0,82 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 350                               |
| 6  | TB 200/60   | 38,8 ± 5 %                                 | 20,6  | 0,58 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 350                               |
| 7  | TB 200/60Fe | 38,8 ± 5 %                                 | 20,6  | 0,58 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 350                               |
| 8  | TB 200/40   | 38,5 ± 5 %                                 | 20,5  | 0,40 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 350                               |
| 9  | TB 200/40Cu | 38,5 ± 5 %                                 | 20,5  | 0,40 ± 10 %                          | -20 à 200                             | 350                               |
| 10 | TB 200/40Fe | 38,5 ± 5 %                                 | 20,5  | 0,40 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 350                               |
| 11 | TB 200/30   | 38,6 ± 5 %                                 | 20,3  | 0,30 ± 7 %                           | -20 à 200                             | 350                               |
| 12 | TB 200/25   | 38,6 ± 5 %                                 | 20,3  | 0,249 ± 7 %                          | -20 à 200                             | 350                               |
| 13 | TB 200/20   | 38,5 ± 5 %                                 | 20,2  | 0,21 ± 7 %                           | -20 à 200                             | 350                               |
| 14 | TB 200/17   | 38,4 ± 5 %                                 | 20,1  | 0,166 ± 7 %                          | -20 à 200                             | 350                               |
| 15 | TB 200/15   | 38,4 ± 5 %                                 | 20,1  | 0,15 ± 7 %                           | -20 à 200                             | 350                               |
| 16 | TB 200/11   | 37,8 ± 5 %                                 | 20,1  | 0,11 ± 7 %                           | -20 à 200                             | 350                               |
| 17 | TB 200/10   | 37,5 ± 5 %                                 | 20,0  | 0,10 ± 7 %                           | -20 à 200                             | 350                               |
| 18 | TB 185/08   | 37,0 ± 5 %                                 | 19,0  | 0,08 ± 10 %                          | -20 à 200                             | 350                               |
| 19 | TB 180/05   | 33,8 ± 5 %                                 | 17,9  | 0,048 ± 10 %                         | -20 à 200                             | 350                               |
| 20 | TB 175/05   | 32,4 ± 5 %                                 | 17,5  | 0,05 ± 10 %                          | -20 à 200                             | 350                               |
| 21 | TB 170/03   | 31,6 ± 5 %                                 | 16,2  | 0,033 ± 15 %                         | -20 à 200                             | 350                               |
| 22 | TB 140/140  | 28,4 ± 5 %                                 | 14,6  | 1,40 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 350                               |
| 23 | TB 140/135  | 28,5 ± 5 %                                 | 14,7  | 1,35 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 350                               |
| 24 | TB 155/78   | 28,5 ± 5 %                                 | 15,5  | 0,78 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 450                               |
| 25 | TB 155/78B  | 28,5 ± 5 %                                 | 15,5  | 0,78 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 450                               |
| 26 | TB 150/78   | 27,6 ± 5 %                                 | 14,9  | 0,78 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 450                               |
| 27 | TB 145/78   | 26,9 ± 5 %                                 | 14,5  | 0,78 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 450                               |
| 28 | TB 140/78   | 26,4 ± 5 %                                 | 14,2  | 0,78 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 450                               |
| 29 | TB 150/55   | 28,2 ± 5 %                                 | 15,0  | 0,55 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 450                               |
| 30 | TB 150/55Fe | 28,2 ± 5 %                                 | 15,0  | 0,55 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 450                               |
| 31 | TB 150/50   | 28,0 ± 5 %                                 | 14,9  | 0,50 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 450                               |
| 32 | TB 150/50Fe | 28,0 ± 5 %                                 | 14,9  | 0,50 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 450                               |
| 33 | TB 150/45   | 28,0 ± 5 %                                 | 14,9  | 0,45 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 450                               |
| 34 | TB 150/45Fe | 28,0 ± 5 %                                 | 14,9  | 0,45 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 450                               |
| 35 | TB 148/35   | 27,4 ± 5 %                                 | 14,8  | 0,35 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 450                               |
| 36 | TB 144/30   | 26,8 ± 5 %                                 | 14,4  | 0,30 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 450                               |
| 37 | TB 140/25   | 26,1 ± 5 %                                 | 14,0  | 0,25 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 450                               |
| 38 | TB 150/19   | 28,2 ± 5 %                                 | 15,0  | 0,19 ± 7 %                           | -20 à 200                             | 400                               |
| 39 | TB 150/17   | 28,2 ± 5 %                                 | 15,0  | 0,17 ± 7 %                           | -20 à 200                             | 400                               |
| 40 | TB 150/15   | 28,1 ± 5 %                                 | 15,0  | 0,15 ± 7 %                           | -20 à 200                             | 400                               |
| 41 | TB 150/11   | 27,8 ± 5 %                                 | 15,0  | 0,11 ± 7 %                           | -20 à 200                             | 400                               |
| 42 | TB 145/11   | 26,9 ± 5 %                                 | 14,5  | 0,11 ± 7 %                           | -20 à 200                             | 400                               |
| 43 | TB 130/09   | 27,0 ± 5 %                                 | 14,2  | 0,09 ± 7 %                           | -20 à 200                             | 400                               |
| 44 | TB 130/06   | 26,2 ± 5 %                                 | 13,9  | 0,060 ± 10 %                         | -20 à 200                             | 400                               |
| 45 | TB 136/06   | 25,8 ± 5 %                                 | 13,6  | 0,059 ± 10 %                         | -20 à 200                             | 275                               |
| 46 | TB 132/03   | 24,6 ± 5 %                                 | 12,7  | 0,033 ± 15 %                         | -20 à 200                             | 275                               |
| 47 | TB 130/03   | 24,6 ± 5 %                                 | 12,7  | 0,030 ± 15 %                         | -20 à 200                             | 400                               |
| 48 | TB 140/80   | 26,4 ± 5 %                                 | 14,0  | 0,800 ± 5 %                          | -20 à 175                             | 450                               |
| 49 | TB 140/66   | 26,4 ± 5 %                                 | 14,0  | 0,668 ± 5 %                          | -20 à 175                             | 450                               |
| 50 | TB 140/58   | 26,4 ± 5 %                                 | 14,0  | 0,582 ± 5 %                          | -20 à 175                             | 450                               |
| 51 | TB 139/50   | 26,3 ± 5 %                                 | 14,0  | 0,500 ± 5 %                          | -20 à 175                             | 450                               |
| 52 | TB 138/42   | 26,1 ± 5 %                                 | 13,9  | 0,417 ± 5 %                          | -20 à 175                             | 450                               |
| 53 | TB 138/42Fe | 26,1 ± 5 %                                 | 13,9  | 0,417 ± 5 %                          | -20 à 175                             | 450                               |
| 54 | TB 134/33   | 25,7 ± 5 %                                 | 13,5  | 0,332 ± 5 %                          | -20 à 175                             | 450                               |
| 55 | TB 130/29   | 25,3 ± 5 %                                 | 13,3  | 0,291 ± 5 %                          | -20 à 175                             | 450                               |
| 56 | TB 127/25   | 24,4 ± 5 %                                 | 13,0  | 0,245 ± 5 %                          | -20 à 175                             | 450                               |
| 57 | TB 127/25Cu | 24,4 ± 5 %                                 | 13,0  | 0,245 ± 7 %                          | -20 à 175                             | 400                               |
| 58 | TB 119/21   | 23,2 ± 5 %                                 | 12,2  | 0,208 ± 7 %                          | -20 à 175                             | 450                               |

suite du tableau à la prochaine page

| N°  | NUANCES     | COURBURE<br>THERM. SPEC.<br>20 °C - 130 °C | DEFLEXION<br>THERM. SPEC.<br>20 °C - 100 °C | RESISTIVITE<br>ELECTRIQUE<br>A 20 °C | TEMPERATURE<br>LIMITE DE<br>LINEARITE | TEMPERATURE<br>LIMITE<br>D'EMPLOI |
|-----|-------------|--|---|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
|     |             | 10 <sup>-6</sup> /K                        | 10 <sup>-6</sup> /K                         | μΩ · m                               | °C                                    | °C                                |
| 59  | TB 100/17   | 20,4 ± 5 %                                 | 10,7  | 0,166 ± 7 %                          | -20 à 175                             | 450                               |
| 60  | TB 138/17   | 26,3 ± 5 %                                 | 13,8  | 0,161 ± 7 %                          | -20 à 175                             | 400                               |
| 61  | TB 138/15   | 26,3 ± 5 %                                 | 13,8  | 0,150 ± 7 %                          | -20 à 175                             | 400                               |
| 62  | TB 137/12   | 26,2 ± 5 %                                 | 13,7  | 0,116 ± 7 %                          | -20 à 175                             | 400                               |
| 63  | TB 137/10   | 26,1 ± 5 %                                 | 13,6  | 0,097 ± 7 %                          | -20 à 175                             | 400                               |
| 64  | TB 135/08   | 25,9 ± 5 %                                 | 13,5  | 0,083 ± 10 %                         | -20 à 175                             | 400                               |
| 65  | TB 134/07   | 25,6 ± 5 %                                 | 13,4  | 0,066 ± 10 %                         | -20 à 175                             | 400                               |
| 66  | TB 131/06   | 25,5 ± 5 %                                 | 13,4  | 0,058 ± 10 %                         | -20 à 175                             | 400                               |
| 67  | TB 128/05   | 24,9 ± 5 %                                 | 13,0  | 0,050 ± 10 %                         | -20 à 175                             | 400                               |
| 68  | TB 124/04   | 24,7 ± 5 %                                 | 12,9  | 0,041 ± 10 %                         | -20 à 175                             | 400                               |
| 69  | TB 121/03   | 22,9 ± 5 %                                 | 12,0  | 0,033 ± 15 %                         | -20 à 175                             | 400                               |
| 70  | TB 64/02    | 12,5 ± 5 %                                 | 6,6   | 0,025 ± 15 %                         | -20 à 175                             | 400                               |
| 71  | TB 150/74   | 28,0 ± 5 %                                 | 15,1  | 0,74 ± 5 %                           | 0 à 300                               | 450                               |
| 72  | TB 135/78   | 25,1 ± 5 %                                 | 13,5  | 0,78 ± 5 %                           | 0 à 320                               | 450                               |
| 73  | TB 135/35   | 25,1 ± 5 %                                 | 13,5  | 0,35 ± 5 %                           | 0 à 320                               | 450                               |
| 74  | TB 125/09   | 25,0 ± 5 %                                 | 13,4  | 0,09 ± 7 %                           | 0 à 320                               | 400                               |
| 75  | TB 124/09   | 24,0 ± 5 %                                 | 12,9  | 0,09 ± 7 %                           | 0 à 320                               | 400                               |
| 76  | TB 131/42   | 25,1 ± 5 %                                 | 13,3  | 0,416 ± 5 %                          | -20 à 250                             | 450                               |
| 77  | TB 130/33   | 24,9 ± 5 %                                 | 13,0  | 0,332 ± 5 %                          | -20 à 250                             | 450                               |
| 78  | TB 128/29   | 24,4 ± 5 %                                 | 12,8  | 0,291 ± 5 %                          | -20 à 250                             | 450                               |
| 79  | TB 118/21   | 22,7 ± 5 %                                 | 11,9  | 0,208 ± 7 %                          | -20 à 250                             | 450                               |
| 80  | TB 125/17   | 24,2 ± 5 %                                 | 12,7  | 0,166 ± 7 %                          | -20 à 250                             | 400                               |
| 81  | TB 131/15   | 25,1 ± 5 %                                 | 13,2  | 0,150 ± 7 %                          | -20 à 250                             | 400                               |
| 82  | TB 131/12   | 25,0 ± 5 %                                 | 13,1  | 0,116 ± 7 %                          | -20 à 250                             | 400                               |
| 83  | TB 128/08   | 24,5 ± 5 %                                 | 12,8  | 0,083 ± 8 %                          | -20 à 250                             | 400                               |
| 84  | TB 125/07   | 23,8 ± 5 %                                 | 12,4  | 0,066 ± 8 %                          | -20 à 250                             | 400                               |
| 85  | TB 115/05   | 22,4 ± 5 %                                 | 11,7  | 0,05 ± 10 %                          | -20 à 250                             | 400                               |
| 86  | TB 115/70   | 22,0 ± 5 %                                 | 11,7  | 0,70 ± 5 %                           | -20 à 380                             | 450                               |
| 87  | TB 115/70B  | 22,0 ± 5 %                                 | 11,7  | 0,70 ± 5 %                           | -20 à 380                             | 450                               |
| 88  | TB 115/09   | 21,6 ± 5 %                                 | 11,5  | 0,09 ± 7 %                           | -20 à 380                             | 400                               |
| 89  | TB 110/70   | 21,0 ± 5 %                                 | 11,1  | 0,70 ± 5 %                           | -20 à 380                             | 450                               |
| 90  | TB 110/09   | 20,7 ± 5 %                                 | 11,0  | 0,09 ± 7 %                           | -20 à 380                             | 400                               |
| 91  | TB 100/65   | 18,6 ± 5 %                                 | 10,0  | 0,65 ± 5 %                           | -20 à 425                             | 450                               |
| 92  | TB 180/108R | 33,5 ± 5 %                                 | 18,0  | 1,08 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 350                               |
| 93  | TB 155/78R  | 27,5 ± 5 %                                 | 14,5  | 0,78 ± 5 %                           | -20 à 200                             | 450                               |
| 94  | TB 155/78RR | 24,6 ± 5 %                                 | 13,0  | 0,75 ± 7 %                           | -20 à 225                             | 450                               |
| 95  | TB 100/65R  | 17,0 ± 5 %                                 | 9,0   | 0,62 ± 7 %                           | -20 à 425                             | 450                               |
| 96  | TB 60/20R   | 11,4 ± 5 %                                 | 6,0   | 0,20 ± 10 %                          | -20 à 450                             | 450                               |
| 97  | TB 102/85   | 19,6 ± 5 %                                 | 10,2  | 0,85 ± 5 %                           | -20 à 180                             | 525                               |
| 98  | TB 52/65    | 10,0 ± 7 %                                 | 5,2   | 0,65 ± 7 %                           | -20 à 600                             | 550                               |
| 99  | TB 103/81   | 19,4 ± 5 %                                 | 10,3  | 0,81 ± 5 %                           | -20 à 300                             | 350                               |
| 100 | TB 97/16    | 18,6 ± 5 %                                 | 9,8   | 0,16 ± 5 %                           | -20 à 220                             | 400                               |

D'autres nuances et tolérances sur demande. Les données sans tolérances sont des valeurs de référence.

## 2. CONSTITUANTS ET COUCHES SUPPLEMENTAIRES

| N° | NUANCES     | COUCHE SUR<br>CONSTITUANT LE<br>PLUS DILATABLE | CONSTITUANT<br>LE PLUS<br>DILATABLE | COUCHE<br>INTERMEDIAIRE | CONSTITUANT<br>LE MOINS<br>DILATABLE | COUCHE SUR<br>CONSTITUANT LE<br>MOINS DILATABLE |
|----|-------------|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---|
| 1  | TB 230/110  | aucune   | MnNi16Cu10                          | aucune                  | FeNi32Co6                            | aucune  |
| 2  | TB 210/10   | aucune   | MnNi16Cu10                          | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 3  | TB 208/110  | aucune   | MnCu18Ni10                          | aucune                  | FeNi36                               | aucune  |
| 4  | TB 200/108  | aucune   | MnCu18Ni10                          | aucune                  | FeNi36                               | aucune  |
| 5  | TB 200/80   | aucune   | MnNi16Cu10                          | FeNi36/Ni               | FeNi36                               | aucune  |
| 6  | TB 200/60   | aucune   | MnNi16Cu10                          | FeNi36/Ni               | FeNi36                               | aucune  |
| 7  | TB 200/60Fe | aucune   | MnNi16Cu10                          | Fe                      | FeNi36                               | aucune  |
| 8  | TB 200/40   | aucune   | MnNi16Cu10                          | FeNi36/Ni               | FeNi36                               | aucune  |
| 9  | TB 200/40Cu | aucune   | MnCu18Ni10                          | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 10 | TB 200/40Fe | aucune   | MnNi16Cu10                          | Fe                      | FeNi36                               | aucune  |
| 11 | TB 200/30   | aucune   | MnCu18Ni10                          | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 12 | TB 200/25   | aucune   | MnCu18Ni10                          | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 13 | TB 200/20   | aucune   | MnCu18Ni10                          | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 14 | TB 200/17   | aucune   | MnCu18Ni10                          | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 15 | TB 200/15   | aucune   | MnCu18Ni10                          | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 16 | TB 200/11   | aucune   | MnCu18Ni10                          | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 17 | TB 200/10   | aucune   | MnCu18Ni10                          | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 18 | TB 185/08   | aucune   | MnCu18Ni10                          | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 19 | TB 180/05   | aucune   | MnCu18Ni10                          | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 20 | TB 175/05   | aucune   | MnCu18Ni10                          | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 21 | TB 170/03   | aucune   | MnNi16Cu10                          | Cu                      | FeNi32Co6                            | aucune  |
| 22 | TB 140/140  | aucune   | MnNi16Cu10                          | aucune                  | FeNi36                               | aucune  |
| 23 | TB 140/135  | aucune   | MnCu18Ni10                          | aucune                  | FeNi36                               | aucune  |
| 24 | TB 155/78   | aucune   | FeNi20Mn6                           | aucune                  | FeNi36                               | aucune  |
| 25 | TB 155/78B  | aucune   | X60Ni14Mn7                          | aucune                  | FeNi36                               | aucune  |
| 26 | TB 150/78   | aucune   | FeNi20Mn6                           | aucune                  | FeNi36                               | aucune  |
| 27 | TB 145/78   | aucune   | FeNi20Mn6                           | aucune                  | FeNi36                               | aucune  |
| 28 | TB 140/78   | aucune   | FeNi20Mn6                           | aucune                  | FeNi36                               | aucune  |
| 29 | TB 150/55   | aucune   | FeNi20Mn6                           | Ni                      | FeNi36                               | aucune  |
| 30 | TB 150/55Fe | aucune   | FeNi20Mn6                           | Fe                      | FeNi36                               | aucune  |
| 31 | TB 150/50   | aucune   | FeNi20Mn6                           | Ni                      | FeNi36                               | aucune  |
| 32 | TB 150/50Fe | aucune   | FeNi20Mn6                           | Fe                      | FeNi36                               | aucune  |
| 33 | TB 150/45   | aucune   | FeNi20Mn6                           | Ni                      | FeNi36                               | aucune  |
| 34 | TB 150/45Fe | aucune   | FeNi20Mn6                           | Fe                      | FeNi36                               | aucune  |
| 35 | TB 148/35   | aucune   | FeNi20Mn6                           | Ni                      | FeNi36                               | aucune  |
| 36 | TB 144/30   | aucune   | FeNi20Mn6                           | Ni                      | FeNi36                               | aucune  |
| 37 | TB 140/25   | aucune   | FeNi20Mn6                           | Ni                      | FeNi36                               | aucune  |
| 38 | TB 150/19   | aucune   | FeNi20Mn6                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 39 | TB 150/17   | aucune   | FeNi20Mn6                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 40 | TB 150/15   | aucune   | FeNi20Mn6                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 41 | TB 150/11   | aucune   | FeNi20Mn6                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 42 | TB 145/11   | aucune   | FeNi20Mn6                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 43 | TB 130/09   | aucune   | FeNi20Mn6                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 44 | TB 130/06   | aucune   | FeNi20Mn6                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 45 | TB 136/06   | Cu   | FeNi20Mn6                           | aucune                  | FeNi36                               | aucune  |
| 46 | TB 132/03   | aucune   | FeNi20Mn6                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 47 | TB 130/03   | aucune   | FeNi20Mn6                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 48 | TB 140/80   | aucune   | FeNi22Cr3                           | aucune                  | FeNi36                               | aucune  |
| 49 | TB 140/66   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Ni                      | FeNi36                               | aucune  |
| 50 | TB 140/58   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Ni                      | FeNi36                               | aucune  |
| 51 | TB 139/50   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Ni                      | FeNi36                               | aucune  |
| 52 | TB 138/42   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Ni                      | FeNi36                               | aucune  |
| 53 | TB 138/42Fe | aucune   | FeNi22Cr3                           | Fe                      | FeNi36                               | aucune  |
| 54 | TB 134/33   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Ni                      | FeNi36                               | aucune  |
| 55 | TB 130/29   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Ni                      | FeNi36                               | aucune  |
| 56 | TB 127/25   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Ni                      | FeNi36                               | aucune  |
| 57 | TB 127/25Cu | aucune   | FeNi22Cr3                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 58 | TB 119/21   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Ni                      | FeNi36                               | aucune  |
| 59 | TB 100/17   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Ni                      | FeNi36                               | aucune  |
| 60 | TB 138/17   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 61 | TB 138/15   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 62 | TB 137/12   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 63 | TB 137/10   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 64 | TB 135/08   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 65 | TB 134/07   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 66 | TB 131/06   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 67 | TB 128/05   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 68 | TB 124/04   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 69 | TB 121/03   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 70 | TB 64/02    | aucune   | FeNi22Cr3                           | Cu                      | FeNi36                               | aucune  |
| 71 | TB 150/74   | aucune   | FeNi20Mn6                           | aucune                  | FeNi38                               | aucune  |
| 72 | TB 135/78   | aucune   | FeNi20Mn6                           | aucune                  | FeNi39                               | aucune  |
| 73 | TB 135/35   | aucune   | FeNi20Mn6                           | Ni                      | FeNi39                               | aucune  |
| 74 | TB 125/09   | aucune   | FeNi20Mn6                           | Cu                      | FeNi39                               | aucune  |
| 75 | TB 124/09   | aucune   | FeNi20Mn6                           | Cu                      | FeNi39                               | aucune  |
| 76 | TB 131/42   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Ni                      | FeNi39                               | aucune  |
| 77 | TB 130/33   | aucune   | FeNi22Cr3                           | Ni                      | FeNi39                               | aucune  |

suite du tableau à la prochaine page

| N°  | NUANCES     | COUCHE SUR CONSTITUANT LE PLUS DILATABLE | CONSTITUANT LE PLUS DILATABLE | COUCHE INTERMEDIAIRE | CONSTITUANT LE MOINS DILATABLE | COUCHE SUR CONSTITUANT LE MOINS DILATABLE |
|-----|-------------|--|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|---|
| 78  | TB 128/29   | aucune                                   | FeNi22Cr3                     | Ni                   | FeNi39                         | aucune                                    |
| 79  | TB 118/21   | aucune                                   | FeNi22Cr3                     | Ni                   | FeNi39                         | aucune                                    |
| 80  | TB 125/17   | aucune                                   | FeNi22Cr3                     | Cu                   | FeNi39                         | aucune                                    |
| 81  | TB 131/15   | aucune                                   | FeNi22Cr3                     | Cu                   | FeNi39                         | aucune                                    |
| 82  | TB 131/12   | aucune                                   | FeNi22Cr3                     | Cu                   | FeNi39                         | aucune                                    |
| 83  | TB 128/08   | aucune                                   | FeNi22Cr3                     | Cu                   | FeNi39                         | aucune                                    |
| 84  | TB 125/07   | aucune                                   | FeNi22Cr3                     | Cu                   | FeNi39                         | aucune                                    |
| 85  | TB 115/05   | aucune                                   | FeNi22Cr3                     | Cu                   | FeNi39                         | aucune                                    |
| 86  | TB 115/70   | aucune                                   | FeNi20Mn6                     | aucune               | FeNi42                         | aucune                                    |
| 87  | TB 115/70B  | aucune                                   | X60Ni14Mn7                    | aucune               | FeNi42                         | aucune                                    |
| 88  | TB 115/09   | aucune                                   | FeNi20Mn6                     | Cu                   | FeNi42                         | aucune                                    |
| 89  | TB 110/70   | aucune                                   | FeNi20Mn6                     | aucune               | FeNi42                         | aucune                                    |
| 90  | TB 110/09   | aucune                                   | FeNi20Mn6                     | Cu                   | FeNi42                         | aucune                                    |
| 91  | TB 100/65   | aucune                                   | FeNi20Mn6                     | aucune               | FeNi46                         | aucune                                    |
| 92  | TB 180/108R | FeNi22Cr3                                | MnCu18Ni10                    | aucune               | FeNi36                         | aucune                                    |
| 93  | TB 155/78R  | CrNi-acier                               | FeNi20Mn6                     | aucune               | FeNi36                         | aucune                                    |
| 94  | TB 155/78RR | CrNi-acier                               | FeNi20Mn6                     | aucune               | FeNi36                         | Cr-acier                                  |
| 95  | TB 100/65R  | CrNi-acier                               | FeNi20Mn6                     | aucune               | FeNi46                         | aucune                                    |
| 96  | TB 60/20R   | aucune                                   | FeNi20Mn6                     | aucune               | Fe                             | Ni  |
| 97  | TB 102/85   | aucune                                   | FeNi18Cr12                    | aucune               | FeNi31Co8Cr6                   | aucune                                    |
| 98  | TB 52/65    | aucune                                   | CrNi-acier                    | aucune               | Cr-acier                       | aucune                                    |
| 99  | TB 103/81   | aucune                                   | MnNi16Cu10                    | aucune               | CuNi44Mn1                      | aucune                                    |
| 100 | TB 97/16    | aucune                                   | Ni                            | aucune               | FeNi36                         | aucune                                    |

D'autres nuances et tolérances sur demande. Les données sans tolérances sont des valeurs de référence.

### 3. DIMENSIONS ET TOLERANCES

(données en mm)

#### TOLERANCES SUR EPAISSEUR

| EPAISSEUR     | LARGEUR ≤ 75 | LARGEUR > 75 - 125 | LARGEUR > 125 - 250 |
|---------------|--------------|--------------------|---------------------|
| 0,10 - 0,15   | ± 0,010      | ± 0,010            | ± 0,020             |
| > 0,15 - 0,25 | ± 0,010      | ± 0,015            | ± 0,020             |
| > 0,25 - 0,40 | ± 0,015      | ± 0,020            | ± 0,025             |
| > 0,40 - 0,60 | ± 0,020      | ± 0,025            | ± 0,030             |
| > 0,60 - 1,00 | ± 0,025      | ± 0,030            | ± 0,040             |
| > 1,00 - 1,50 | ± 0,030      | ± 0,040            | ± 0,050             |
| > 1,50 - 2,00 | ± 0,050      | ± 0,050            | ± 0,060             |

D'autres épaisseurs et tolérances sur demande.

## TOLERANCES SUR LARGEUR

| LARGEUR     | EPAISSEUR<br>≤ 1,50 | EPAISSEUR<br>> 1,50 - 2,00 |
|-------------|---------------------|----------------------------|
| ≤ 75        | + 0,2               | + 0,4                      |
| > 75 - 125  | + 0,3               | + 0,5                      |
| > 125 - 250 | + 0,5               | + 0,8                      |

D'autres largeurs et tolérances sur demande.

## TOLERANCES SUR LONGUEUR (POUR PLAQUES)

| EPAISSEUR   | LONGUEUR<br>500 - 1000 | LONGUEUR<br>> 1000 - 3000 |
|-------------|------------------------|---------------------------|
| 0,60 - 2,00 | + 10                   | + 1 %                     |

D'autres longueurs et tolérances sur demande.

## 4. CONDITIONNEMENT DE LIVRAISON

(données en mm)

| FORME  | EPAISSEUR   | LARGEUR | LONGUEUR   | DIAMETRE<br>INTERIEUR DE<br>LA BOBINE | DIAMETRE<br>EXTERIEUR DE<br>LA BOBINE |
|--------|-------------|---------|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Bande  | 0,10 - 2,00 | 3 - 250 |            | 300/400/500                           | max. 1100                             |
| Plaque | 0,60 - 2,00 | 8 - 250 | 500 - 3000 |                                       |                                       |

D'autres conditionnements de livraison sur demande.

Les données concernant les conditions ou utilisations de ces alliages sont données à titre d'information.

Les conventions ou accords sur certaines propriétés ou applications nécessitent toujours une confirmation écrite.

Auerhammer Metallwerk GmbH  
Hammerplatz 1  
08280 Aue/Sachsen  
Allemagne



Tel.: +49 3771 272-0  
Fax: +49 3771 272-201  
E-Mail: [postmaster\\_amw@auerhammer-metallwerk.de](mailto:postmaster_amw@auerhammer-metallwerk.de)  
Internet: [www.auerhammer.com](http://www.auerhammer.com)