

# Ressort de traction **DIN 2097**

## ET Cordes à piano **inox** Ø0,5-Ø0,8

### - Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224

Inox 12CrNi17.7

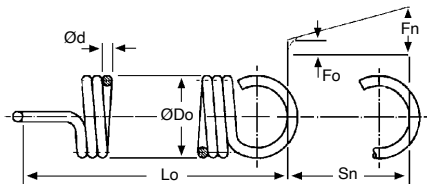
- Extrémités : boucles fermées allemandes selon DIN 2097. La position aux extrémités peut varier
- Tolérances : toutes les tailles et charges sont selon DIN 2097 (Grade 2)
- La tension initiale  $F_0$  = charge maxi.x0,08
- Ressorts recommandés pour des charges statiques et charges dynamiques moyennes

**+ de 250 pièces  
consultez-nous**



### Info.

- Ne pas tirer plus que l'allongement maxi. pour éviter des déformations permanentes
- Réalisations sur mesure : contactez-nous (Quantité mini possible)



### REMISES

| Qté  | 1+        | 5+   | 25+  | 50+         | 100+ |
|------|-----------|------|------|-------------|------|
| Rem. | Prix -10% | -20% | -30% | Sur demande |      |

| Références | Ø Fil<br>d | Ø<br>Extérieur<br>Do | Longueur<br>à vide<br>Lo | Raideur<br>C<br>(N/mm) | Déflexion<br>maxi. Sn | Charge<br>maxi.<br>Fn(N) | Stock* | Prix<br>Uni.<br>1 à 4 |
|------------|------------|----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|--------|-----------------------|
| ET4080     | 0,50       | 2,50                 | 7,90                     | 6,85                   | 1,70                  | 14,00                    | ✓      | 9,81 €                |
| ET4081     | 0,50       | 2,50                 | 10,90                    | 4,28                   | 2,70                  | 14,00                    | -      | 9,81 €                |
| ET4082     | 0,50       | 2,50                 | 15,40                    | 2,74                   | 4,30                  | 14,00                    | -      | 9,81 €                |
| ET4083     | 0,50       | 3,50                 | 9,50                     | 2,02                   | 4,30                  | 10,00                    | ✓      | 9,81 €                |
| ET4084     | 0,50       | 3,50                 | 12,50                    | 1,26                   | 6,90                  | 10,00                    | ✓      | 9,81 €                |
| ET4085     | 0,50       | 3,50                 | 17,00                    | 0,81                   | 10,80                 | 10,00                    | -      | 9,81 €                |
| ET4086     | 0,50       | 3,50                 | 24,50                    | 0,51                   | 17,30                 | 10,00                    | ✓      | 9,81 €                |
| ET4087     | 0,50       | 3,50                 | 290,00                   | 0,04                   | 210,00                | 10,00                    | ✓      | 9,81 €                |
| ET4088     | 0,50       | 5,50                 | 12,70                    | 0,44                   | 13,10                 | 7,00                     | ✓      | 9,81 €                |
| ET4089     | 0,50       | 5,50                 | 15,70                    | 0,27                   | 20,90                 | 7,00                     | ✓      | 10,74 €               |
| ET4090     | 0,50       | 5,50                 | 20,20                    | 0,18                   | 32,70                 | 7,00                     | ✓      | 9,81 €                |
| ET4091     | 0,50       | 5,50                 | 27,70                    | 0,11                   | 52,30                 | 7,00                     | ✓      | 9,81 €                |
| ET4092     | 0,50       | 5,50                 | 37,70                    | 0,08                   | 78,40                 | 7,00                     | ✓      | 9,81 €                |

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

| Références | Ø          |                 | Longueur<br>à vide<br>Lo | Raideur<br>C<br>(N/mm) | Déflexion<br>maxi. Sn | Charge<br>maxi.<br>Fn(N) | Stock* | Prix<br>Uni.<br>1 à 4 |
|------------|------------|-----------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|--------|-----------------------|
|            | Ø Fil<br>d | Extérieur<br>Do |                          |                        |                       |                          |        |                       |
| ET4093     | 0,55       | 2,80            | 8,80                     | 7,03                   | 2,00                  | 16,00                    | -      | 11,41 €               |
| ET4094     | 0,55       | 2,80            | 12,10                    | 4,39                   | 3,20                  | 16,00                    | -      | 11,41 €               |
| ET4095     | 0,55       | 2,80            | 17,00                    | 2,81                   | 5,00                  | 16,00                    | -      | 11,41 €               |
| ET4096     | 0,55       | 3,50            | 9,90                     | 3,12                   | 3,70                  | 13,00                    | -      | 11,41 €               |
| ET4097     | 0,55       | 3,50            | 13,20                    | 1,95                   | 5,90                  | 13,00                    | -      | 11,41 €               |
| ET4098     | 0,55       | 3,50            | 18,10                    | 1,25                   | 9,20                  | 13,00                    | -      | 11,41 €               |
| ET4099     | 0,55       | 3,50            | 26,40                    | 0,77                   | 14,70                 | 13,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4100     | 0,55       | 6,00            | 13,90                    | 0,50                   | 14,10                 | 8,00                     | ✓      | 11,41 €               |
| ET4101     | 0,55       | 6,00            | 17,20                    | 0,31                   | 22,50                 | 8,00                     | ✓      | 11,41 €               |
| ET4102     | 0,55       | 6,00            | 22,10                    | 0,20                   | 35,10                 | 8,00                     | ✓      | 11,41 €               |
| ET4103     | 0,55       | 6,00            | 30,40                    | 0,13                   | 56,20                 | 8,00                     | ✓      | 11,41 €               |
| ET4104     | 0,55       | 6,00            | 41,40                    | 0,09                   | 84,30                 | 8,00                     | ✓      | 11,41 €               |
| ET4105     | 0,63       | 3,00            | 9,70                     | 10,39                  | 1,90                  | 22,00                    | -      | 11,41 €               |
| ET4106     | 0,63       | 3,00            | 13,50                    | 6,45                   | 3,00                  | 22,00                    | -      | 11,41 €               |
| ET4107     | 0,63       | 3,00            | 19,20                    | 4,13                   | 4,60                  | 22,00                    | -      | 11,41 €               |
| ET4108     | 0,63       | 4,50            | 12,10                    | 2,38                   | 5,70                  | 15,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4109     | 0,63       | 4,50            | 15,90                    | 1,49                   | 9,00                  | 15,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4110     | 0,63       | 4,50            | 21,60                    | 0,95                   | 14,11                 | 15,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4111     | 0,63       | 4,50            | 31,00                    | 0,60                   | 22,60                 | 15,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4112     | 0,63       | 7,00            | 16,10                    | 0,53                   | 16,60                 | 10,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4113     | 0,63       | 7,00            | 19,90                    | 0,33                   | 26,60                 | 10,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4114     | 0,63       | 7,00            | 25,60                    | 0,21                   | 41,60                 | 10,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4115     | 0,63       | 7,00            | 35,00                    | 0,14                   | 66,50                 | 10,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4116     | 0,63       | 7,00            | 47,60                    | 0,09                   | 99,70                 | 10,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4117     | 0,70       | 3,50            | 11,10                    | 9,53                   | 2,40                  | 26,00                    | -      | 11,41 €               |
| ET4118     | 0,70       | 3,50            | 15,30                    | 5,97                   | 3,80                  | 26,00                    | -      | 11,41 €               |
| ET4119     | 0,70       | 3,50            | 21,60                    | 3,81                   | 5,90                  | 26,00                    | -      | 11,41 €               |
| ET4120     | 0,70       | 5,00            | 13,50                    | 2,64                   | 6,30                  | 19,00                    | -      | 11,41 €               |
| ET4121     | 0,70       | 5,00            | 17,70                    | 1,65                   | 10,00                 | 19,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4122     | 0,70       | 5,00            | 24,00                    | 1,06                   | 15,60                 | 19,00                    | -      | 11,41 €               |
| ET4123     | 0,70       | 5,00            | 34,50                    | 0,66                   | 25,00                 | 19,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4124     | 0,70       | 7,50            | 17,50                    | 0,67                   | 16,90                 | 13,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4125     | 0,70       | 7,50            | 21,70                    | 0,42                   | 27,00                 | 13,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4126     | 0,70       | 7,50            | 28,00                    | 0,27                   | 42,20                 | 13,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4127     | 0,70       | 7,50            | 38,50                    | 0,17                   | 67,50                 | 13,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4128     | 0,70       | 7,50            | 52,50                    | 0,11                   | 101,00                | 13,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4129     | 0,80       | 4,00            | 12,60                    | 10,91                  | 2,70                  | 34,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4130     | 0,80       | 4,00            | 17,40                    | 6,87                   | 4,30                  | 34,00                    | -      | 11,41 €               |
| ET4131     | 0,80       | 4,00            | 24,60                    | 4,38                   | 6,70                  | 34,00                    | -      | 11,41 €               |
| ET4132     | 0,80       | 5,50            | 15,00                    | 3,44                   | 6,40                  | 26,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4133     | 0,80       | 5,50            | 19,80                    | 2,15                   | 10,20                 | 26,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4134     | 0,80       | 5,50            | 27,00                    | 1,37                   | 16,00                 | 26,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4135     | 0,80       | 5,50            | 39,00                    | 0,86                   | 25,60                 | 26,00                    | ✓      | 11,41 €               |
| ET4136     | 0,80       | 5,50            | 290,000                  | 0,09                   | 225,00                | 26,00                    | ✓      | 20,48 €               |

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Ressort de traction DIN 2097



ET  
Ø0,8-Ø1

Cordes à piano inox

**- Matières :**

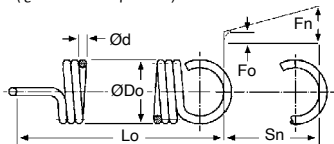
- Cordes à piano : inox selon Din 17224 - Inox 12CrNi17.7
- Extrémités : boucles fermées allemandes selon DIN 2097.
- La position aux extrémités peut varier
- Tolérances : toutes les tailles et charges sont selon DIN 2097 (Grade 2)
- La tension initiale  $F_0$  = charge maxi.x0,08
- Ressorts recommandés pour des charges statiques et charges dynamiques moyennes

+ de 250 pièces  
consultez-nous



**Info.**

- Ne pas tirer plus que l'allongement maxi. pour éviter des déformations permanentes
- Réalisations sur mesure : contactez-nous (Quantité mini possible)



**REMISES**

|      |                                 |    |     |     |      |
|------|---------------------------------|----|-----|-----|------|
| Qté  | 1+                              | 5+ | 25+ | 50+ | 100+ |
| Rem. | Prix -10% -20% -30% Sur demande |    |     |     |      |

| Références | Ø Fil d | Ø Extérieur Do | Longueur à vide Lo | Raideur C (N/mm) | Déflexion maxi. Sn | Charge maxi. Fn(N) | Stock* | Prix Uni. 1 à 4 |
|------------|---------|----------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------|-----------------|
| ET4137     | 0,80    | 9,00           | 20,60              | 0,65             | 21,40              | 16,00              | ✓      | 11,41 €         |
| ET4138     | 0,80    | 9,00           | 25,40              | 0,40             | 34,30              | 16,00              | ✓      | 11,41 €         |
| ET4139     | 0,80    | 9,00           | 32,60              | 0,26             | 53,50              | 16,00              | ✓      | 11,41 €         |
| ET4140     | 0,80    | 9,00           | 44,60              | 0,16             | 85,60              | 16,00              | ✓      | 11,41 €         |
| ET4141     | 0,80    | 9,00           | 60,60              | 0,11             | 128,00             | 16,00              | ✓      | 11,41 €         |
| ET4142     | 0,90    | 4,50           | 14,20              | 12,28            | 3,00               | 42,00              | -      | 11,41 €         |
| ET4143     | 0,90    | 4,50           | 19,60              | 7,70             | 4,70               | 42,00              | -      | 11,41 €         |
| ET4144     | 0,90    | 4,50           | 27,70              | 4,92             | 7,40               | 42,00              | -      | 11,41 €         |
| ET4145     | 0,90    | 6,30           | 17,10              | 3,63             | 7,40               | 31,00              | -      | 11,41 €         |
| ET4146     | 0,90    | 6,30           | 22,50              | 2,28             | 11,90              | 31,00              | ✓      | 11,41 €         |
| ET4147     | 0,90    | 6,30           | 30,60              | 1,46             | 18,60              | 31,00              | ✓      | 11,41 €         |
| ET4148     | 0,90    | 6,30           | 44,10              | 0,91             | 29,70              | 31,00              | ✓      | 11,41 €         |
| ET4149     | 0,90    | 10,00          | 23,00              | 0,76             | 23,10              | 20,00              | ✓      | 11,41 €         |
| ET4150     | 0,90    | 10,00          | 28,40              | 0,47             | 36,90              | 20,00              | ✓      | 11,41 €         |
| ET4151     | 0,90    | 10,00          | 36,50              | 0,30             | 57,60              | 20,00              | ✓      | 11,41 €         |
| ET4152     | 0,90    | 10,00          | 50,00              | 0,20             | 92,20              | 20,00              | ✓      | 11,41 €         |
| ET4153     | 0,90    | 10,00          | 68,00              | 0,13             | 138,00             | 20,00              | ✓      | 11,41 €         |
| ET4154     | 1,00    | 5,00           | 15,80              | 13,66            | 3,30               | 51,00              | -      | 11,41 €         |
| ET4155     | 1,00    | 5,00           | 21,80              | 8,50             | 5,20               | 51,00              | ✓      | 11,41 €         |
| ET4156     | 1,00    | 5,00           | 30,80              | 5,47             | 8,10               | 51,00              | ✓      | 11,41 €         |
| ET4157     | 1,00    | 7,00           | 19,00              | 4,05             | 8,20               | 38,00              | ✓      | 11,41 €         |
| ET4158     | 1,00    | 7,00           | 25,00              | 2,53             | 13,10              | 38,00              | ✓      | 11,41 €         |
| ET4159     | 1,00    | 7,00           | 34,00              | 1,57             | 20,40              | 38,00              | ✓      | 11,41 €         |

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

**- Matières :**

Cordes à piano : inox selon Din 17224

Inox 12CrNi17.7

- Extrémités : boucles fermées allemandes selon DIN 2097.

La position aux extrémités peut varier

- Tolérances : toutes les tailles et charges sont selon DIN 2097 (Grade 2)

- La tension initiale  $F_0$  = charge maxi.x0,08

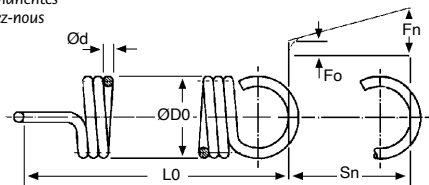
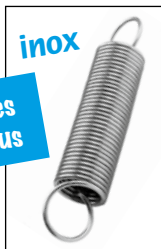
- Ressorts recommandés pour des charges statiques et charges dynamiques moyennes

**Info.**

- Ne pas tirer plus que l'allongement maxi. pour éviter des déformations permanentes

- Réalisations sur mesure : contactez-nous (Quantité mini possible)

+ de 75 pièces  
consultez-nous



**REMISES**

|      |      |     |      |             |
|------|------|-----|------|-------------|
| Qté  | 1+   | 5+  | 10+  | 25+         |
| Rem. | Prix | -5% | -20% | Sur demande |

| Références | Ø Fil<br>d | Ø<br>Extérieur<br>Do | Longueur<br>à vide<br>Lo | Raideur<br>C<br>(N/mm) | Déflexion<br>maxi. Sn | Charge<br>maxi.<br>Fn(N) | Stock* | Prix<br>Uni.<br>1 à 4 |
|------------|------------|----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|--------|-----------------------|
| ET4160     | 1,00       | 7,00                 | 49,00                    | 1,01                   | 32,70                 | 38,00                    | -      | 8,51 €                |
| ET4161     | 1,00       | 7,00                 | 290,00                   | 0,16                   | 220,00                | 38,00                    | -      | 10,77 €               |
| ET4162     | 1,00       | 11,00                | 25,40                    | 0,88                   | 24,80                 | 25,00                    | ✓      | 8,51 €                |
| ET4163     | 1,00       | 11,00                | 31,40                    | 0,55                   | 39,60                 | 25,00                    | ✓      | 8,51 €                |
| ET4164     | 1,00       | 11,00                | 40,40                    | 0,35                   | 61,90                 | 25,00                    | ✓      | 8,51 €                |
| ET4165     | 1,00       | 11,00                | 55,40                    | 0,22                   | 99,00                 | 25,00                    | ✓      | 8,51 €                |
| ET4166     | 1,00       | 11,00                | 75,40                    | 0,15                   | 149,00                | 25,00                    | ✓      | 8,51 €                |
| ET4167     | 1,10       | 5,50                 | 17,40                    | 15,03                  | 3,50                  | 61,00                    | -      | 8,51 €                |
| ET4168     | 1,10       | 5,50                 | 24,00                    | 9,45                   | 5,70                  | 61,00                    | -      | 8,51 €                |
| ET4169     | 1,10       | 5,50                 | 33,90                    | 6,01                   | 8,80                  | 61,00                    | ✓      | 8,51 €                |
| ET4170     | 1,10       | 7,50                 | 20,60                    | 4,89                   | 8,30                  | 47,00                    | -      | 8,51 €                |
| ET4171     | 1,10       | 7,50                 | 27,20                    | 3,05                   | 13,30                 | 47,00                    | ✓      | 8,51 €                |
| ET4172     | 1,10       | 7,50                 | 37,10                    | 1,96                   | 20,80                 | 47,00                    | ✓      | 8,51 €                |
| ET4173     | 1,10       | 7,50                 | 53,60                    | 1,22                   | 33,20                 | 47,00                    | -      | 8,51 €                |

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

## ET Ø1,1-Ø1,8

## Cordes à piano **inox**

### - Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224  
Inox 12CrNi17.7

- Extrémités : boucles fermées allemandes selon DIN 2097.

La position aux extrémités peut varier

- Tolérances : toutes les tailles et charges sont selon DIN 2097 (Grade 2)

- La tension initiale  $F_0$  = charge maxi.x0,08

- Ressorts recommandés pour des charges statiques et charges dynamiques moyennes

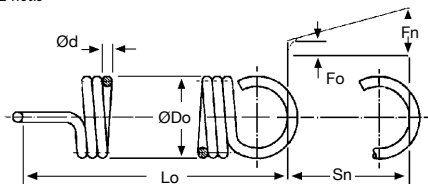
**+ de 75 pièces  
consultez-nous**



### Info.

- Ne pas tirer plus que l'allongement maxi. pour éviter des déformations permanentes

- Réalisations sur mesure : contactez-nous (Quantité mini possible)



### REMISES

|           |     |      |             |     |
|-----------|-----|------|-------------|-----|
| Qté       | 1+  | 5+   | 10+         | 25+ |
| Rem. Prix | -5% | -20% | Sur demande |     |

| Références | Ø Fil d | Ø Extérieur Do | Longueur à vide Lo | Raideur C (N/mm) | Déflexion maxi. Sn | Charge maxi. Fn(N) | Stock* | Prix Uni. 1 à 4 |
|------------|---------|----------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------|-----------------|
| ET4174     | 1,10    | 12,00          | 27,80              | 0,99             | 26,40              | 30,00              | -      | 8,51 €          |
| ET4175     | 1,10    | 12,00          | 34,40              | 0,62             | 42,30              | 30,00              | ✓      | 8,51 €          |
| ET4176     | 1,10    | 12,00          | 44,30              | 0,40             | 66,10              | 30,00              | ✓      | 8,51 €          |
| ET4177     | 1,10    | 12,00          | 60,80              | 0,24             | 106,00             | 30,00              | ✓      | 8,51 €          |
| ET4178     | 1,10    | 12,00          | 82,80              | 0,17             | 159,00             | 30,00              | ✓      | 8,51 €          |
| ET4179     | 1,20    | 6,00           | 19,00              | 16,40            | 3,80               | 72,00              | -      | 8,51 €          |
| ET4180     | 1,20    | 6,00           | 26,20              | 10,31            | 6,10               | 72,00              | -      | 8,51 €          |
| ET4181     | 1,20    | 6,00           | 37,00              | 6,55             | 9,50               | 72,00              | -      | 8,51 €          |
| ET4182     | 1,20    | 8,50           | 23,00              | 4,66             | 9,90               | 53,00              | ✓      | 9,34 €          |
| ET4183     | 1,20    | 8,50           | 30,20              | 2,91             | 15,80              | 53,00              | ✓      | 9,34 €          |
| ET4184     | 1,20    | 8,50           | 41,00              | 1,86             | 24,60              | 53,00              | ✓      | 9,34 €          |
| ET4185     | 1,20    | 8,50           | 59,00              | 1,16             | 39,60              | 53,00              | -      | 9,34 €          |
| ET4186     | 1,20    | 8,50           | 290,00             | 0,21             | 225,00             | 53,00              | -      | 10,49 €         |

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

| Références | Ø          |                | Longueur<br>à vide<br>Lo | Raideur<br>C<br>(N/mm) | Déflexion<br>maxi. Sn | Charge<br>maxi.<br>Fn(N) | Stock* | Prix<br>Uni.<br>1 à 4 |
|------------|------------|----------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|--------|-----------------------|
|            | Ø Fil<br>d | Exérieur<br>Do |                          |                        |                       |                          |        |                       |
| ET4187     | 1,20       | 13,00          | 30,20                    | 1,10                   | 27,90                 | 36,00                    | -      | 9,34 €                |
| ET4188     | 1,20       | 13,00          | 37,40                    | 0,69                   | 44,70                 | 36,00                    | -      | 9,34 €                |
| ET4189     | 1,20       | 13,00          | 48,20                    | 0,44                   | 69,80                 | 36,00                    | ✓      | 9,34 €                |
| ET4190     | 1,20       | 13,00          | 66,20                    | 0,27                   | 112,00                | 36,00                    | ✓      | 9,34 €                |
| ET4191     | 1,20       | 13,00          | 90,20                    | 0,18                   | 168,00                | 36,00                    | -      | 9,34 €                |
| ET4192     | 1,40       | 7,00           | 22,10                    | 19,15                  | 4,40                  | 95,00                    | -      | 9,34 €                |
| ET4193     | 1,40       | 7,00           | 30,50                    | 11,94                  | 7,00                  | 95,00                    | -      | 9,34 €                |
| ET4194     | 1,40       | 7,00           | 43,10                    | 7,65                   | 10,90                 | 95,00                    | ✓      | 9,34 €                |
| ET4195     | 1,40       | 10,00          | 26,90                    | 5,27                   | 11,60                 | 70,00                    | -      | 9,34 €                |
| ET4196     | 1,40       | 10,00          | 35,30                    | 3,29                   | 18,50                 | 70,00                    | -      | 9,34 €                |
| ET4197     | 1,40       | 10,00          | 47,90                    | 2,11                   | 28,90                 | 70,00                    | ✓      | 9,34 €                |
| ET4198     | 1,40       | 10,00          | 68,90                    | 1,32                   | 46,20                 | 70,00                    | -      | 9,34 €                |
| ET4199     | 1,40       | 10,00          | 290,00                   | 0,27                   | 220,00                | 70,00                    | -      | 10,77 €               |
| ET4200     | 1,40       | 15,00          | 34,90                    | 1,33                   | 31,20                 | 48,00                    | -      | 9,34 €                |
| ET4201     | 1,40       | 15,00          | 43,30                    | 0,83                   | 50,00                 | 48,00                    | ✓      | 9,34 €                |
| ET4202     | 1,40       | 15,00          | 55,90                    | 0,53                   | 78,10                 | 48,00                    | ✓      | 9,34 €                |
| ET4203     | 1,40       | 15,00          | 76,90                    | 0,33                   | 125,00                | 48,00                    | ✓      | 9,34 €                |
| ET4204     | 1,40       | 15,00          | 105,00                   | 0,22                   | 187,00                | 48,00                    | ✓      | 9,90 €                |
| ET4205     | 1,60       | 8,00           | 25,30                    | 21,82                  | 4,90                  | 122,00                   | -      | 9,34 €                |
| ET4206     | 1,60       | 8,00           | 34,90                    | 13,66                  | 7,80                  | 122,00                   | -      | 9,34 €                |
| ET4207     | 1,60       | 8,00           | 49,30                    | 8,76                   | 12,20                 | 122,00                   | ✓      | 9,34 €                |
| ET4208     | 1,60       | 11,00          | 30,10                    | 6,91                   | 11,70                 | 93,00                    | -      | 9,34 €                |
| ET4209     | 1,60       | 11,00          | 39,70                    | 4,31                   | 18,70                 | 93,00                    | -      | 9,34 €                |
| ET4210     | 1,60       | 11,00          | 54,10                    | 2,77                   | 29,30                 | 93,00                    | ✓      | 9,34 €                |
| ET4211     | 1,60       | 11,00          | 78,10                    | 1,73                   | 46,80                 | 93,00                    | ✓      | 9,34 €                |
| ET4212     | 1,60       | 17,00          | 39,70                    | 1,56                   | 34,30                 | 63,00                    | -      | 9,34 €                |
| ET4213     | 1,60       | 17,00          | 49,30                    | 0,98                   | 54,80                 | 63,00                    | -      | 9,34 €                |
| ET4214     | 1,60       | 17,00          | 63,70                    | 0,63                   | 85,60                 | 63,00                    | -      | 9,34 €                |
| ET4215     | 1,60       | 17,00          | 87,70                    | 0,40                   | 137,00                | 63,00                    | ✓      | 9,34 €                |
| ET4216     | 1,60       | 17,00          | 120,00                   | 0,26                   | 205,00                | 63,00                    | -      | 9,90 €                |
| ET4217     | 1,80       | 9,00           | 28,40                    | 24,56                  | 5,40                  | 152,00                   | -      | 9,34 €                |
| ET4218     | 1,80       | 9,00           | 39,20                    | 15,29                  | 8,60                  | 152,00                   | -      | 9,34 €                |
| ET4219     | 1,80       | 9,00           | 55,40                    | 9,88                   | 13,40                 | 152,00                   | -      | 9,34 €                |
| ET4220     | 1,80       | 12,00          | 33,20                    | 8,67                   | 11,90                 | 119,00                   | -      | 9,34 €                |
| ET4221     | 1,80       | 12,00          | 44,00                    | 5,39                   | 19,00                 | 119,00                   | ✓      | 9,34 €                |
| ET4222     | 1,80       | 12,00          | 60,20                    | 3,45                   | 29,70                 | 119,00                   | ✓      | 9,34 €                |
| ET4223     | 1,80       | 12,00          | 87,20                    | 2,16                   | 47,60                 | 119,00                   | ✓      | 9,34 €                |
| ET4224     | 1,80       | 12,00          | 290,00                   | 0,58                   | 175,00                | 119,00                   | -      | 10,31 €               |
| ET4225     | 1,80       | 20,00          | 46,00                    | 1,53                   | 41,90                 | 73,00                    | -      | 9,34 €                |
| ET4226     | 1,80       | 20,00          | 56,80                    | 0,95                   | 67,00                 | 73,00                    | ✓      | 9,34 €                |
| ET4227     | 1,80       | 20,00          | 73,00                    | 0,61                   | 105,00                | 73,00                    | ✓      | 9,59 €                |
| ET4228     | 1,80       | 20,00          | 100,00                   | 0,38                   | 167,00                | 73,00                    | -      | 9,90 €                |
| ET4229     | 1,80       | 20,00          | 136,00                   | 0,25                   | 251,00                | 73,00                    | -      | 9,90 €                |

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

## ET Ø2-Ø3,2

## Cordes à piano inox

### - Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224  
Inox 12CrNi17.7

- Extrémités : boucles fermées allemandes  
selon DIN 2097.

- La position aux extrémités peut varier

- Tolérances : toutes les tailles et charges sont  
selon DIN 2097 (Grade 2)

- La tension initiale  $F_0$  = charge maxi.x0,08

- Ressorts recommandés pour des charges  
statiques et charges dynamiques moyennes

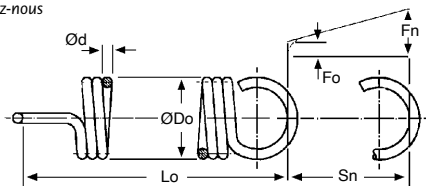
**+ de 75 pièces  
consultez-nous**



### Info.

- Ne pas tirer plus que l'allongement maxi.  
pour éviter des déformations permanentes

- Réalisations sur mesure : contactez-nous  
(Quantité mini possible)



### REMISES

| Qté       | 1+  | 5+   | 10+         | 25+ |
|-----------|-----|------|-------------|-----|
| Rem. Prix | -5% | -20% | Sur demande |     |

| Références | Ø Fil<br>d | Ø Extérieur<br>Do | Longueur<br>à vide<br>Lo | Raideur<br>C<br>(N/mm) | Déflexion<br>maxi. Sn | Charge<br>maxi.<br>Fn(N) | Stock* | Prix<br>Uni.<br>1 à 4 |
|------------|------------|-------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|--------|-----------------------|
| ET4230     | 2,00       | 10,00             | 31,60                    | 27,31                  | 5,90                  | 185,00                   | -      | 10,31 €               |
| ET4231     | 2,00       | 10,00             | 43,60                    | 17,09                  | 9,40                  | 185,00                   | -      | 10,31 €               |
| ET4232     | 2,00       | 10,00             | 61,60                    | 10,99                  | 14,70                 | 185,00                   | -      | 10,31 €               |
| ET4233     | 2,00       | 14,00             | 38,00                    | 8,09                   | 14,70                 | 138,00                   | -      | 10,31 €               |
| ET4234     | 2,00       | 14,00             | 50,00                    | 5,05                   | 23,60                 | 138,00                   | -      | 10,31 €               |
| ET4235     | 2,00       | 14,00             | 68,00                    | 3,24                   | 36,90                 | 138,00                   | -      | 10,31 €               |
| ET4236     | 2,00       | 14,00             | 98,00                    | 2,02                   | 59,00                 | 138,00                   | -      | 10,31 €               |
| ET4237     | 2,00       | 22,00             | 50,80                    | 1,74                   | 44,70                 | 90,00                    | ✓      | 10,49 €               |
| ET4238     | 2,00       | 22,00             | 62,80                    | 1,09                   | 71,50                 | 90,00                    | ✓      | 10,49 €               |
| ET4239     | 2,00       | 22,00             | 80,80                    | 0,70                   | 112,00                | 90,00                    | -      | 10,49 €               |
| ET4240     | 2,00       | 22,00             | 111,00                   | 0,44                   | 179,00                | 90,00                    | ✓      | 10,49 €               |
| ET4241     | 2,00       | 22,00             | 151,00                   | 0,29                   | 268,00                | 90,00                    | -      | 10,77 €               |

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

| Références | Ø Fil<br>d | Ø<br>Exterieur<br>Do | Longueur<br>à vide<br>Lo | Raideur<br>C<br>(N/mm) | Déflexion<br>maxi. Sn | Charge<br>maxi.<br>Fn(N) | Stock* | Prix<br>Uni.<br>1 à 4 |
|------------|------------|----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|--------|-----------------------|
| ET4242     | 2,20       | 11,00                | 34,80                    | 30,06                  | 6,30                  | 220,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4243     | 2,20       | 11,00                | 48,00                    | 18,81                  | 10,10                 | 220,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4244     | 2,20       | 11,00                | 67,80                    | 12,02                  | 15,80                 | 220,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4245     | 2,20       | 15,00                | 41,20                    | 9,79                   | 14,80                 | 168,00                   | ✓      | 10,49 €               |
| ET4246     | 2,20       | 15,00                | 54,40                    | 6,10                   | 23,70                 | 168,00                   | ✓      | 10,49 €               |
| ET4247     | 2,20       | 15,00                | 74,20                    | 3,91                   | 37,00                 | 168,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4248     | 2,20       | 15,00                | 107,00                   | 2,44                   | 59,20                 | 168,00                   | ✓      | 10,49 €               |
| ET4249     | 2,20       | 24,00                | 55,60                    | 1,98                   | 47,10                 | 108,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4250     | 2,20       | 24,00                | 68,80                    | 1,24                   | 75,30                 | 108,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4251     | 2,20       | 24,00                | 88,60                    | 0,79                   | 118,00                | 108,00                   | ✓      | 10,49 €               |
| ET4252     | 2,20       | 24,00                | 122,00                   | 0,50                   | 188,00                | 108,00                   | ✓      | 10,49 €               |
| ET4253     | 2,20       | 24,00                | 166,00                   | 0,33                   | 282,00                | 108,00                   | -      | 11,13 €               |
| ET4254     | 2,50       | 13,00                | 40,30                    | 29,46                  | 7,80                  | 270,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4255     | 2,50       | 13,00                | 55,30                    | 18,47                  | 12,50                 | 270,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4256     | 2,50       | 13,00                | 77,80                    | 11,77                  | 19,60                 | 270,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4257     | 2,50       | 18,00                | 48,30                    | 9,19                   | 18,90                 | 200,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4258     | 2,50       | 18,00                | 63,30                    | 5,73                   | 30,30                 | 200,00                   | ✓      | 10,49 €               |
| ET4259     | 2,50       | 18,00                | 85,80                    | 3,67                   | 47,30                 | 200,00                   | ✓      | 10,49 €               |
| ET4260     | 2,50       | 18,00                | 123,00                   | 2,29                   | 75,70                 | 200,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4261     | 2,50       | 28,00                | 64,30                    | 2,05                   | 55,60                 | 133,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4262     | 2,50       | 28,00                | 79,30                    | 1,29                   | 88,90                 | 133,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4263     | 2,50       | 28,00                | 102,00                   | 0,82                   | 139,00                | 133,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4264     | 2,50       | 28,00                | 139,00                   | 0,52                   | 222,00                | 133,00                   | -      | 10,77 €               |
| ET4265     | 2,50       | 28,00                | 189,00                   | 0,34                   | 333,00                | 133,00                   | -      | 11,13 €               |
| ET4266     | 2,80       | 14,00                | 44,20                    | 38,31                  | 7,70                  | 340,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4267     | 2,80       | 14,00                | 61,00                    | 23,96                  | 12,20                 | 340,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4268     | 2,80       | 14,00                | 86,20                    | 15,37                  | 19,10                 | 340,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4269     | 2,80       | 20,00                | 53,80                    | 10,56                  | 20,30                 | 250,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4270     | 2,80       | 20,00                | 70,60                    | 6,60                   | 32,40                 | 250,00                   | ✓      | 10,49 €               |
| ET4271     | 2,80       | 20,00                | 95,80                    | 4,22                   | 50,60                 | 250,00                   | ✓      | 10,49 €               |
| ET4272     | 2,80       | 20,00                | 138,00                   | 2,64                   | 81,00                 | 250,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4273     | 2,80       | 30,00                | 69,80                    | 2,67                   | 54,70                 | 170,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4274     | 2,80       | 30,00                | 86,60                    | 1,67                   | 87,60                 | 170,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4275     | 2,80       | 30,00                | 112,00                   | 1,07                   | 137,00                | 170,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4276     | 2,80       | 30,00                | 154,00                   | 0,67                   | 219,00                | 170,00                   | -      | 11,13 €               |
| ET4277     | 2,80       | 30,00                | 210,00                   | 0,45                   | 328,00                | 170,00                   | -      | 11,67 €               |
| ET4278     | 3,20       | 16,00                | 50,60                    | 43,72                  | 8,50                  | 435,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4279     | 3,20       | 16,00                | 69,80                    | 27,31                  | 13,60                 | 435,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4280     | 3,20       | 16,00                | 98,60                    | 17,52                  | 21,30                 | 435,00                   | -      | 10,49 €               |
| ET4281     | 3,20       | 22,00                | 60,20                    | 13,83                  | 20,50                 | 330,00                   | -      | 10,77 €               |
| ET4282     | 3,20       | 22,00                | 79,40                    | 8,59                   | 32,70                 | 330,00                   | -      | 10,77 €               |
| ET4283     | 3,20       | 22,00                | 108,00                   | 5,57                   | 51,10                 | 330,00                   | -      | 10,77 €               |
| ET4284     | 3,20       | 22,00                | 156,00                   | 3,45                   | 81,80                 | 330,00                   | -      | 11,13 €               |

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



## ET Ø3,2-Ø5

## Cordes à piano **inox**

### - Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224  
Inox 12CrNi17.7

- Extrémités : boucles fermées allemandes  
selon DIN 2097.

La position aux extrémités peut varier

- Tolérances : toutes les tailles et charges  
sont selon DIN 2097 (Grade 2)

- La tension initiale  $F_0$  = charge maxi.x0,08

- Ressorts recommandés pour des charges  
statiques et charges dynamiques moyennes

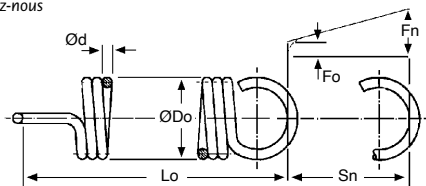
**+ de 75 pièces  
consultez-nous**



### **Info.**

- Ne pas tirer plus que l'allongement maxi.  
pour éviter des déformations permanentes

- Réalisations sur mesure : contactez-nous  
(Quantité mini possible)



### REMISES

| Qté  | 1+   | 5+  | 10+  | 25+         |
|------|------|-----|------|-------------|
| Rem. | Prix | -5% | -20% | Sur demande |

| Références | Ø Fil<br>d | Ø<br>Extérieur<br>Do | Longueur<br>à vide<br>Lo | Raideur<br>C<br>(N/mm) | Déflexion<br>maxi. Sn | Charge<br>maxi.<br>Fn(N) | Prix<br>Uni.<br>1 à 4 |
|------------|------------|----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| ET4285     | 3,20       | 36,00                | 82,60                    | 2,59                   | 68,40                 | 205,00                   | 10,77 €               |
| ET4286     | 3,20       | 36,00                | 102,00                   | 1,62                   | 109,00                | 205,00                   | 10,77 €               |
| ET4287     | 3,20       | 36,00                | 131,00                   | 1,04                   | 171,00                | 205,00                   | 11,13 €               |
| ET4288     | 3,20       | 36,00                | 179,00                   | 0,65                   | 274,00                | 205,00                   | 11,50 €               |
| ET4289     | 3,20       | 36,00                | 243,00                   | 0,43                   | 410,00                | 205,00                   | 16,55 €               |
| ET4290     | 3,60       | 18,00                | 56,90                    | 49,13                  | 9,40                  | 540,00                   | 18,93 €               |
| ET4291     | 3,60       | 18,00                | 78,50                    | 30,75                  | 15,00                 | 540,00                   | 18,93 €               |
| ET4292     | 3,60       | 18,00                | 111,00                   | 19,67                  | 23,40                 | 540,00                   | 18,93 €               |
| ET4293     | 3,60       | 25,00                | 68,10                    | 15,03                  | 23,00                 | 405,00                   | 18,93 €               |
| ET4294     | 3,60       | 25,00                | 89,70                    | 9,36                   | 36,80                 | 405,00                   | 18,93 €               |
| ET4295     | 3,60       | 25,00                | 122,00                   | 6,00                   | 57,60                 | 405,00                   | 18,93 €               |
| ET4296     | 3,60       | 25,00                | 176,00                   | 3,75                   | 92,10                 | 405,00                   | 19,72 €               |

Dimensions en mm

| Références | Ø          |                 | Longueur<br>à vide<br>Lo | Raideur<br>C<br>(N/mm) | Déflexion<br>maxi. Sn | Charge<br>maxi.<br>Fn(N) | Prix<br>Uni.<br>1 à 4 |
|------------|------------|-----------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
|            | Ø Fil<br>d | Extérieur<br>Do |                          |                        |                       |                          |                       |
| ET4297     | 3,60       | 40,00           | 92,10                    | 3,04                   | 72,90                 | 260,00                   | 18,93 €               |
| ET4298     | 3,60       | 40,00           | 114,00                   | 1,91                   | 117,00                | 260,00                   | 18,93 €               |
| ET4299     | 3,60       | 40,00           | 146,00                   | 1,22                   | 182,00                | 260,00                   | 19,72 €               |
| ET4300     | 3,60       | 40,00           | 200,00                   | 0,76                   | 292,00                | 260,00                   | 19,72 €               |
| ET4301     | 3,60       | 40,00           | 272,00                   | 0,51                   | 437,00                | 260,00                   | 20,24 €               |
| ET4302     | 4,00       | 20,00           | 63,20                    | 54,63                  | 10,10                 | 650,00                   | 19,72 €               |
| ET4303     | 4,00       | 20,00           | 87,20                    | 34,10                  | 16,20                 | 650,00                   | 19,72 €               |
| ET4304     | 4,00       | 20,00           | 123,00                   | 21,82                  | 25,30                 | 650,00                   | 19,72 €               |
| ET4305     | 4,00       | 28,00           | 76,00                    | 16,15                  | 25,40                 | 480,00                   | 19,72 €               |
| ET4306     | 4,00       | 28,00           | 100,00                   | 10,13                  | 40,70                 | 480,00                   | 19,72 €               |
| ET4307     | 4,00       | 28,00           | 136,00                   | 6,48                   | 63,60                 | 480,00                   | 20,01 €               |
| ET4308     | 4,00       | 28,00           | 196,00                   | 4,05                   | 102,00                | 480,00                   | 20,24 €               |
| ET4309     | 4,00       | 45,00           | 103,00                   | 3,25                   | 81,20                 | 310,00                   | 20,24 €               |
| ET4310     | 4,00       | 45,00           | 127,00                   | 2,03                   | 130,00                | 310,00                   | 20,24 €               |
| ET4311     | 4,00       | 45,00           | 163,00                   | 1,30                   | 203,00                | 310,00                   | 21,35 €               |
| ET4312     | 4,00       | 45,00           | 223,00                   | 0,81                   | 325,00                | 310,00                   | 25,02 €               |
| ET4313     | 4,00       | 45,00           | 303,00                   | 0,54                   | 487,00                | 310,00                   | 30,66 €               |
| ET4314     | 4,50       | 22,00           | 70,30                    | 66,91                  | 10,40                 | 810,00                   | 20,24 €               |
| ET4315     | 4,50       | 22,00           | 97,30                    | 41,83                  | 16,60                 | 810,00                   | 21,35 €               |
| ET4316     | 4,50       | 22,00           | 138,00                   | 26,80                  | 25,90                 | 810,00                   | 21,35 €               |
| ET4317     | 4,50       | 32,00           | 86,30                    | 17,26                  | 29,00                 | 580,00                   | 21,35 €               |
| ET4318     | 4,50       | 32,00           | 113,00                   | 10,82                  | 46,40                 | 580,00                   | 21,35 €               |
| ET4319     | 4,50       | 32,00           | 154,00                   | 6,90                   | 72,60                 | 580,00                   | 22,27 €               |
| ET4320     | 4,50       | 32,00           | 221,00                   | 4,30                   | 116,00                | 580,00                   | 22,97 €               |
| ET4321     | 4,50       | 50,00           | 115,00                   | 3,80                   | 86,40                 | 380,00                   | 21,35 €               |
| ET4322     | 4,50       | 50,00           | 142,00                   | 2,38                   | 138,00                | 380,00                   | 22,27 €               |
| ET4323     | 4,50       | 50,00           | 183,00                   | 1,53                   | 216,00                | 380,00                   | 22,97 €               |
| ET4324     | 4,50       | 50,00           | 250,00                   | 0,95                   | 346,00                | 380,00                   | 25,02 €               |
| ET4325     | 4,50       | 50,00           | 340,00                   | 0,64                   | 518,00                | 380,00                   | 26,38 €               |
| ET4326     | 5,00       | 25,00           | 79,00                    | 68,28                  | 11,90                 | 940,00                   | 21,35 €               |
| ET4327     | 5,00       | 25,00           | 109,00                   | 42,69                  | 19,00                 | 940,00                   | 21,35 €               |
| ET4328     | 5,00       | 25,00           | 154,00                   | 27,31                  | 29,70                 | 940,00                   | 20,24 €               |
| ET4329     | 5,00       | 36,00           | 96,60                    | 18,38                  | 32,20                 | 685,00                   | 21,35 €               |
| ET4330     | 5,00       | 36,00           | 127,00                   | 11,42                  | 51,50                 | 685,00                   | 20,24 €               |
| ET4331     | 5,00       | 36,00           | 172,00                   | 7,33                   | 80,40                 | 685,00                   | 20,24 €               |
| ET4332     | 5,00       | 36,00           | 247,00                   | 4,59                   | 129,00                | 685,00                   | 25,02 €               |
| ET4333     | 5,00       | 55,00           | 127,00                   | 4,37                   | 90,60                 | 460,00                   | 22,27 €               |
| ET4334     | 5,00       | 55,00           | 157,00                   | 2,73                   | 145,00                | 460,00                   | 22,97 €               |
| ET4335     | 5,00       | 55,00           | 202,00                   | 1,75                   | 226,00                | 460,00                   | 25,02 €               |
| ET4336     | 5,00       | 55,00           | 277,00                   | 1,10                   | 362,00                | 460,00                   | 26,38 €               |
| ET4337     | 5,00       | 55,00           | 377,00                   | 0,72                   | 544,00                | 460,00                   | 28,40 €               |

Dimensions en mm

## Nos autres produits



PTA100  
Pied articulé à  
embase tôle Ø100, Ø  
100



T5M\_T10M  
Courroie ouverte au  
mètre type T, T10  
Polyuréthane  
armature acier



BPHR  
Bille porteuse à  
ressort, Forte



PLM-C  
Aimant cylindrique de  
maintien, Aimant  
cylindrique de  
maintien



MCLred  
Manchon réducteur  
femelle/femelle,  
Cylindrique - acier



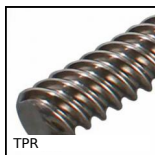
CFS  
Galet de came  
miniature, Miniature



WINGbr  
Vis à oreilles pour  
serrage manuel  
DIN316, Laiton DIN  
316



BOX-TOR-DRING  
Coffret de joints D-  
RING NBR90Sh A,  
Pour joint de bride



TPR  
Vis à pas rapide, Tige  
seule - jusqu'à 40mm  
de course



BS2  
Panamech Multi-  
Beam, Aluminium -  
avec vis de pression



METEB  
Ebauches  
autolubrifiantes,  
Bronze BP25



NRR  
Noix de renvoi  
réglable, Noix de  
renvoi réglable

### Produits complémentaires



T39\_T49  
Ressort de traction au  
mètre acier, au mètre



T39\_T49  
Ressort de traction au  
mètre inox, au mètre