



## **L'industria italiana dei Sistemi di trasmissione Movimento e Potenza**

**Sintesi del commercio estero per prodotto**

Gennaio - Ottobre 2018

# L'industria italiana dei Sistemi di trasmissione Movimento e Potenza

## Sintesi per prodotto

### Introduzione

La presente raccolta di statistiche di commercio estero è costruita sulla base delle rilevazioni ufficiali ISTAT e della classificazione doganale dei prodotti a 8 cifre (Nomenclatura Combinata).

I codici di riferimento del settore sono 38, appartenenti ai capitoli 7315 (4 codici), 8482 (10 codici) e 8483 (24 codici).

I Sistemi di trasmissione Movimento e Potenza sono divisi nelle quattro grandi famiglie di prodotto: Trasmissioni meccaniche, Ingranaggi, Cuscinetti e parti di cuscinetti, Altri elementi di trasmissione.

A loro volta, le famiglie sono divise in tipi di prodotti ed eventualmente singoli prodotti, al massimo livello di dettaglio permesso dalla Nomenclatura Combinata.

Per ogni voce sono presentate prima le esportazioni, fornendo il valore in euro, la variazione del valore rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente, la quantità in kilogrammi, la variazione della quantità e il valore al kilogrammo

Gli stessi dati sono poi forniti per le importazioni.

In ottemperanza alle direttive dell'Unione Europea, ISTAT provvede alla rettifica dei dati di commercio estero nel corso dell'anno, per cui i valori diffusi nei mesi precedenti possono subire delle revisioni, generalmente di modesta entità.

## Export

| Prodotto  | Valore in euro       | Variaz.       | Quantità Kg        | Variaz.       | Euro/Kg      | Variaz.       |
|---|----------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------|---------------|
| <b>Trasmissioni meccaniche</b>  | <b>863.045.295</b>   | <b>4,0%</b>   | <b>86.728.882</b>  | <b>3,3%</b>   | <b>9,95</b>  | <b>0,6%</b>   |
| Riduttori, moltiplicatori e cambi di velocità, per macchine   | 813.380.178          | 4,0%          | 81.471.449         | 3,4%          | 9,98         | 0,6%          |
| Altri riduttori, moltiplicatori e variatori di velocità, per macchine (escluso riduttori, moltiplicatori e cambi di velocità)   | 49.665.117           | 4,1%          | 5.257.433          | 2,1%          | 9,45         | 1,9%          |
| <b>Ingranaggi</b>   | <b>480.433.100</b>   | <b>14,9%</b>  | <b>42.781.153</b>  | <b>11,0%</b>  | <b>11,23</b> | <b>3,6%</b>   |
| Ingranaggi per macchine, con ruote cilindriche (escluso riduttori, moltiplicatori e variatori di velocità)  | 184.814.287          | <b>21,8%</b>  | 15.982.112         | 10,2%         | 11,56        | 10,6%         |
| Ingranaggi per macchine, con ruote coniche o cilindro-coniche (escluso riduttori, moltiplicatori e variatori di velocità)   | 55.026.375           | 11,0%         | 3.307.355          | 6,1%          | 16,64        | 4,6%          |
| Ingranaggi per macchine, con vite senza fine (escluso riduttori, moltiplicatori e variatori di velocità)  | 5.053.747            | 4,3%          | 397.789            | 7,4%          | 12,70        | <b>-2,9%</b>  |
| Ingranaggi per macchine (escluso. quelli con ruote cilindriche, con ruote coniche o cilindro-coniche e con vite senza fine nonchè riduttori, moltiplicatori e variatori di velocità)      | 148.373.007          | 19,5%         | 14.040.659         | <b>20,7%</b>  | 10,57        | <b>-0,9%</b>  |
| Ingranaggi e ruote di frizione per macchine (escluso riduttori, moltiplicatori e variatori di velocità e ingranaggi di ogni specie)   | 87.165.684           | <b>-0,6%</b>  | 9.053.238          | 1,4%          | 9,63         | <b>-2,0%</b>  |
| <b>Cuscinetti e parti di cuscinetti</b>   | <b>1.297.746.839</b> | <b>11,4%</b>  | <b>122.372.589</b> | <b>6,2%</b>   | <b>10,60</b> | <b>4,8%</b>   |
| Cuscinetti  | 993.461.392          | 11,1%         | 75.076.111         | 7,2%          | 13,23        | 3,6%          |
| Cuscinetti a sfere, con diametro esterno massimo inferiore a 30mm   | 56.238.441           | <b>-6,4%</b>  | 2.351.484          | <b>-9,4%</b>  | 23,92        | 3,4%          |
| Cuscinetti a sfere, con diametro esterno massimo superiore a 30mm   | 646.766.295          | 11,4%         | 56.888.686         | 7,1%          | 11,37        | 3,9%          |
| Cuscinetti a rulli conici, inc. gli assemblaggi di coni e rulli conici  | 89.919.134           | 16,2%         | 7.671.750          | 12,3%         | 11,72        | 3,5%          |
| Cuscinetti a rulli a botte  | 40.563.496           | <b>21,2%</b>  | 2.738.929          | 17,7%         | 14,81        | 3,0%          |
| Cuscinetti ad aghi "a rullini"  | 14.995.252           | <b>43,2%</b>  | 427.129            | 14,3%         | 35,11        | <b>25,3%</b>  |
| Cuscinetti a rulli cilindrici   | 75.046.860           | 19,2%         | 2.010.379          | <b>24,0%</b>  | 37,33        | <b>-3,9%</b>  |
| Cuscinetti, incl. i cuscinetti combinati (escl. cuscinetti a sfere, a rulli conici, incl. gli assemblaggi di coni e rulli conici, a rulli a botte, ad aghi "rullini", a rulli cilindrici) | 69.931.914           | 0,8%          | 2.987.754          | <b>-6,1%</b>  | 23,41        | 7,4%          |
| Parti di cuscinetti   | 304.285.447          | 12,4%         | 47.296.478         | 4,7%          | 6,43         | 7,4%          |
| Rulli conici per cuscinetti a rotolamento   | 573.653              | <b>-56,2%</b> | 30.422             | <b>-81,4%</b> | 18,86        | <b>135,1%</b> |
| Sfere, cilindri, rulli, esclusi quelli conici, ed aghi per cuscinetti   | 88.610.391           | 10,5%         | 25.013.592         | 3,7%          | 3,54         | 6,6%          |
| Parti di cuscinetti a rotolamento, n.n.a. (escl. loro parti centrali)   | 110.031.559          | 5,5%          | 14.419.994         | 4,9%          | 7,63         | 0,6%          |
| Supporti per macchine, per cuscinetti a rotolamento di ogni specie  | 5.077.642            | <b>20,9%</b>  | 608.627            | <b>22,4%</b>  | 8,34         | <b>-1,2%</b>  |
| Supporti senza cuscinetti a rotolamento incorporati, per macchine, cuscinetti e gusci di cuscinetti   | 10.208.912           | <b>62,4%</b>  | 847.204            | <b>46,3%</b>  | 12,05        | 11,1%         |
| Cuscinetti e gusci di cuscinetti, per macchine  | 84.071.605           | <b>21,6%</b>  | 5.698.530          | 5,9%          | 14,75        | 14,8%         |
| Parti di supporti per cuscinetti a rotolamento, anche con cuscinetto a rotolamento incorporato  | 5.711.685            | 6,9%          | 678.109            | <b>-1,6%</b>  | 8,42         | 8,7%          |

## Export

| Prodotto  | Valore in euro       | Variaz.      | Quantità Kg        | Variaz.      | Euro/Kg     | Variaz.     |
|---|----------------------|--------------|--------------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>Altri elementi di trasmissione</b>   | <b>1.195.770.729</b> | <b>7,0%</b>  | <b>155.736.272</b> | <b>3,9%</b>  | <b>7,68</b> | <b>3,1%</b> |
| Manovelle e alberi  | 214.647.500          | 8,7%         | 33.597.085         | 3,3%         | 6,39        | 5,2%        |
| Manovelle, e alberi a gomito di getti di ghisa, di ferro o di acciaio   | 23.286.111           | 0,6%         | 5.191.894          | 7,3%         | 4,49        | -6,3%       |
| Manovelle e alberi a gomito di acciaio fucinato   | 13.583.580           | <b>46,4%</b> | 4.086.549          | <b>33,6%</b> | 3,32        | 9,5%        |
| Manovelle, e alberi a gomito (esclusi quelli di getti di ghisa, di ferro o di acciaio e di acciaio fucinato)  | 28.431.982           | -1,6%        | 3.164.169          | -10,1%       | 8,99        | 9,5%        |
| Alberi articolati   | 45.244.792           | <b>20,4%</b> | 5.249.197          | 13,7%        | 8,62        | 5,9%        |
| Alberi motori, alberi a camme, alberi ad eccentrici e altri alberi di trasmissione, per macchine (escluse manovelle, alberi a gomito e alberi articolati)             | 91.327.360           | 6,3%         | 14.767.812         | -4,9%        | 6,18        | 11,8%       |
| Alberi filettati a sfere o a rulli, per macchine  | 12.773.675           | 0,0%         | 1.137.464          | 16,6%        | 11,23       | -14,2%      |
| Volani e pulegge  | 282.102.301          | 4,2%         | 46.873.120         | -1,0%        | 6,02        | 5,3%        |
| Volani e pulegge, incl. le carrucole a staffa di getti di ghisa, di ferro o di acciaio  | 85.870.810           | 18,6%        | 20.647.610         | 10,7%        | 4,16        | 7,2%        |
| Volani e pulegge, incl. le carrucole a staffa (escl. quelli di getti di ghisa, di ferro o di acciaio)   | 196.231.491          | -1,0%        | 26.225.510         | -8,6%        | 7,48        | 8,2%        |
| Innesti   | 214.616.703          | 10,3%        | 20.841.050         | 14,3%        | 10,30       | -3,4%       |
| Innesti ed organi di accoppiamento, incl. i giunti di articolazione, per macchine, di getti di ghisa, di ferro o di acciaio   | 125.051.480          | 10,0%        | 12.954.424         | 15,8%        | 9,65        | -5,1%       |
| Innesti ed organi di accoppiamento, incl. i giunti di articolazione, per macchine, (escl. quelli di getti di ghisa, di ferro o di acciaio)                            | 89.565.223           | 10,8%        | 7.886.626          | 11,7%        | 11,36       | -0,8%       |
| Catene e parti di catene  | 96.903.597           | 2,9%         | 9.311.297          | 0,4%         | 10,41       | 2,5%        |
| Catene a rulli, di ghisa, ferro o acciaio, per biciclette e motociclette  | 9.120.187            | 10,5%        | 667.352            | 15,7%        | 13,67       | -4,5%       |
| Catene a rulli, diverse da quelle della voce precedente   | 44.552.497           | 5,5%         | 4.303.758          | 2,9%         | 10,35       | 2,5%        |
| Catene a maglie articolate, di ghisa, ferro o acciaio (escl. catene a rulli)  | 33.092.912           | -0,1%        | 3.233.778          | -1,5%        | 10,23       | 1,5%        |
| Parti di catene a maglie articolate, di ghisa, ferro o acciaio  | 10.138.001           | -4,4%        | 1.106.409          | -10,1%       | 9,16        | 6,3%        |
| Altre parti   | 387.500.628          | 7,6%         | 45.113.720         | 6,0%         | 8,59        | 1,5%        |
| Altre parti di alberi di trasmissione, di ingranaggi, di innesti ed altri organi della voce 8483, di getti di ghisa, di ferro o di acciaio, n.n.a.                    | 90.968.665           | 15,6%        | 14.816.036         | 5,8%         | 6,14        | 9,3%        |
| Parti di alberi di trasmissione, di ingranaggi, di innesti ed altri organi della voce 8483, n.n.a., (esclusi quelli di getti di ghisa, di ferro o di acciaio, n.n.a.) | 296.531.963          | 5,3%         | 30.297.684         | 6,1%         | 9,79        | -0,7%       |
| <b>Totale Export</b>  | <b>3.836.995.963</b> | <b>8,7%</b>  | <b>407.618.896</b> | <b>5,2%</b>  | <b>9,41</b> | <b>3,4%</b> |

## Import

| Prodotto  | Valore in euro       | Variaz. | Quantità Kg        | Variaz. | Euro/Kg     | Variaz.      |
|---|----------------------|---------|--------------------|---------|-------------|--------------|
| <b>Trasmissioni meccaniche</b>  | <b>111.210.152</b>   | 7,2%    | <b>14.906.981</b>  | 7,5%    | <b>7,46</b> | <b>-0,3%</b> |
| Riduttori, moltiplicatori e cambi di velocità, per macchine   | 87.909.202           | 17,4%   | 12.454.105         | 13,7%   | 7,06        | 3,2%         |
| Altri riduttori, moltiplicatori e variatori di velocità, per macchine (escluso riduttori, moltiplicatori e cambi di velocità)   | 23.300.950           | -19,4%  | 2.452.876          | -15,7%  | 9,50        | -4,3%        |
| <b>Ingranaggi</b>   | <b>287.260.542</b>   | 12,0%   | <b>31.662.151</b>  | 13,4%   | <b>9,07</b> | <b>-1,2%</b> |
| Ingranaggi per macchine, con ruote cilindriche (escluso riduttori, moltiplicatori e variatori di velocità)  | 39.030.932           | 6,2%    | 6.157.636          | -22,3%  | 6,34        | 36,8%        |
| Ingranaggi per macchine, con ruote coniche o cilindro-coniche (escluso riduttori, moltiplicatori e variatori di velocità)   | 19.852.688           | 5,2%    | 1.797.661          | 30,4%   | 11,04       | -19,3%       |
| Ingranaggi per macchine, con vite senza fine (escluso riduttori, moltiplicatori e variatori di velocità)  | 7.298.068            | -19,2%  | 523.828            | -45,8%  | 13,93       | 49,2%        |
| Ingranaggi per macchine (escluso. quelli con ruote cilindriche, con ruote coniche o cilindro-coniche e con vite senza fine nonchè riduttori, moltiplicatori e variatori di velocità)      | 134.028.986          | 15,2%   | 9.466.603          | 10,9%   | 14,16       | 3,8%         |
| Ingranaggi e ruote di frizione per macchine (escluso riduttori, moltiplicatori e variatori di velocità e ingranaggi di ogni specie)   | 87.049.868           | 15,5%   | 13.716.423         | 50,6%   | 6,35        | -23,3%       |
| <b>Cuscinetti e parti di cuscinetti</b>   | <b>1.206.826.830</b> | 11,1%   | <b>123.439.229</b> | 12,3%   | <b>9,78</b> | <b>-1,0%</b> |
| <b>Cuscinetti</b>   | 778.685.667          | 8,0%    | 69.790.703         | 11,3%   | 11,16       | -3,0%        |
| Cuscinetti a sfere, con diametro esterno massimo inferiore a 30mm   | 85.202.775           | 4,6%    | 5.242.121          | -0,6%   | 16,25       | 5,2%         |
| Cuscinetti a sfere, con diametro esterno massimo superiore a 30mm   | 359.780.100          | 9,8%    | 36.922.752         | 16,5%   | 9,74        | -5,8%        |
| Cuscinetti a rulli conici, inc. gli assemblaggi di coni e rulli conici  | 121.720.828          | 4,2%    | 15.326.865         | 7,4%    | 7,94        | -3,1%        |
| Cuscinetti a rulli a botte  | 58.463.459           | 18,8%   | 4.243.723          | 11,8%   | 13,78       | 6,3%         |
| Cuscinetti ad aghi "a rullini"  | 32.022.611           | 16,1%   | 1.587.024          | 39,8%   | 20,18       | -16,9%       |
| Cuscinetti a rulli cilindrici   | 93.792.526           | 8,1%    | 4.213.298          | 16,4%   | 22,26       | -7,1%        |
| Cuscinetti, incl. i cuscinetti combinati (escl. cuscinetti a sfere, a rulli conici, incl. gli assemblaggi di coni e rulli conici, a rulli a botte, ad aghi "rullini", a rulli cilindrici) | 27.703.368           | -12,5%  | 2.254.920          | -23,3%  | 12,29       | 14,1%        |
| <b>Parti di cuscinetti</b>  | 428.141.163          | 17,3%   | 53.648.526         | 13,6%   | 7,98        | 3,3%         |
| Rulli conici per cuscinetti a rotolamento   | 2.498.702            | -59,5%  | 307.480            | -58,3%  | 8,13        | -2,9%        |
| Sfere, cilindri, rulli, esclusi quelli conici, ed aghi per cuscinetti   | 46.208.967           | 29,2%   | 11.336.324         | 11,1%   | 4,08        | 16,3%        |
| Parti di cuscinetti a rotolamento, n.n.a. (escl. loro parti centrali)   | 220.829.775          | 29,2%   | 27.797.318         | 22,6%   | 7,94        | 5,4%         |
| Supporti per macchine, per cuscinetti a rotolamento di ogni specie  | 12.812.790           | -13,9%  | 3.239.656          | -12,7%  | 3,95        | -1,3%        |
| Supporti senza cuscinetti a rotolamento incorporati, per macchine, cuscinetti e gusci di cuscinetti   | 16.097.761           | 16,9%   | 1.319.973          | 43,1%   | 12,20       | -18,3%       |
| Cuscinetti e gusci di cuscinetti, per macchine  | 118.529.688          | 7,0%    | 7.878.125          | 8,9%    | 15,05       | -1,7%        |
| Parti di supporti per cuscinetti a rotolamento, anche con cuscinetto a rotolamento incorporato  | 11.163.480           | -13,2%  | 1.769.650          | 0,3%    | 6,31        | -13,4%       |

## Import

| Prodotto  | Valore in euro       | Variaz.       | Quantità Kg        | Variaz.       | Euro/Kg     | Variaz.      |
|---|----------------------|---------------|--------------------|---------------|-------------|--------------|
| <b>Altri elementi di trasmissione</b>   | <b>835.948.296</b>   | <b>11,1%</b>  | <b>150.627.660</b> | <b>14,9%</b>  | <b>5,55</b> | <b>-3,3%</b> |
| Manovelle e alberi  | 257.618.135          | 15,8%         | 35.717.621         | 17,9%         | 7,21        | -1,8%        |
| Manovelle, e alberi a gomito di getti di ghisa, di ferro o di acciaio   | 62.031.052           | -5,1%         | 15.522.650         | 3,5%          | 4,00        | -8,4%        |
| Manovelle e alberi a gomito di acciaio fucinato   | 21.260.520           | <b>436,5%</b> | 2.833.107          | <b>200,1%</b> | 7,50        | <b>78,8%</b> |
| Manovelle, e alberi a gomito (esclusi quelli di getti di ghisa, di ferro o di acciaio e di acciaio fucinato)  | 16.060.907           | -5,4%         | 2.193.548          | 13,7%         | 7,32        | -16,8%       |
| Alberi articolati   | 15.397.312           | 13,4%         | 1.735.547          | <b>22,0%</b>  | 8,87        | -7,0%        |
| Alberi motori, alberi a camme, alberi ad eccentrici e altri alberi di trasmissione, per macchine (escluse manovelle, alberi a gomito e alberi articolati)             | 113.755.268          | <b>20,7%</b>  | 12.275.560         | <b>24,3%</b>  | 9,27        | -2,9%        |
| Alberi filettati a sfere o a rulli, per macchine  | 29.113.076           | 2,6%          | 1.157.209          | 3,1%          | 25,16       | -0,5%        |
| Volani e pulegge  | 208.445.283          | 5,9%          | 37.398.390         | 13,3%         | 5,57        | -6,5%        |
| Volani e pulegge, incl. le carrucole a staffa di getti di ghisa, di ferro o di acciaio  | 82.433.343           | 13,6%         | 22.225.700         | <b>24,3%</b>  | 3,71        | -8,6%        |
| Volani e pulegge, incl. le carrucole a staffa (escl. quelli di getti di ghisa, di ferro o di acciaio)   | 126.011.940          | 1,4%          | 15.172.690         | 0,2%          | 8,31        | 1,2%         |
| Innesti   | 72.296.144           | 16,5%         | 7.571.443          | <b>26,4%</b>  | 9,55        | -7,8%        |
| Innesti ed organi di accoppiamento, incl. i giunti di articolazione, per macchine, di getti di ghisa, di ferro o di acciaio   | 21.815.220           | <b>23,2%</b>  | 3.613.333          | <b>29,9%</b>  | 6,04        | -5,2%        |
| Innesti ed organi di accoppiamento, incl. i giunti di articolazione, per macchine, (escl. quelli di getti di ghisa, di ferro o di acciaio)                            | 50.480.924           | 13,8%         | 3.958.110          | <b>23,3%</b>  | 12,75       | -7,7%        |
| Catene e parti di catene  | 62.318.465           | -2,4%         | 11.745.124         | -11,3%        | 5,31        | 10,0%        |
| Catene a rulli, di ghisa, ferro o acciaio, per biciclette e motociclette  | 11.424.788           | 1,9%          | 1.118.047          | <b>-28,3%</b> | 10,22       | <b>42,2%</b> |
| Catene a rulli, diverse da quelle della voce precedente   | 30.317.356           | 3,9%          | 6.415.363          | -6,1%         | 4,73        | 10,7%        |
| Catene a maglie articolate, di ghisa, ferro o acciaio (escl. catene a rulli)  | 16.369.506           | -2,7%         | 3.446.666          | -6,1%         | 4,75        | 3,6%         |
| Parti di catene a maglie articolate, di ghisa, ferro o acciaio  | 4.206.815            | <b>-36,9%</b> | 765.048            | <b>-35,0%</b> | 5,50        | -2,8%        |
| Altre parti   | 235.270.269          | 13,6%         | 58.195.082         | 19,8%         | 4,04        | -5,2%        |
| Altre parti di alberi di trasmissione, di ingranaggi, di innesti ed altri organi della voce 8483, di getti di ghisa, di ferro o di acciaio, n.n.a.                    | 62.656.237           | 12,5%         | 27.462.609         | <b>23,2%</b>  | 2,28        | -8,7%        |
| Parti di alberi di trasmissione, di ingranaggi, di innesti ed altri organi della voce 8483, n.n.a., (esclusi quelli di getti di ghisa, di ferro o di acciaio, n.n.a.) | 172.614.032          | 14,1%         | 30.732.473         | 17,0%         | 5,62        | -2,5%        |
| <b>Totale Import</b>  | <b>2.441.245.820</b> | <b>11,0%</b>  | <b>320.636.021</b> | <b>13,4%</b>  | <b>7,61</b> | <b>-2,1%</b> |