

Catálogo de Productos

Alambre Para Resorte Mecánico

- Resortes para la industria automotriz, incluyendo cables de control, resortes de precisión y mangueras reforzadas
 - Aplicaciones para la agricultura, incluyendo cultivos de invernadero y fardo de cable
 - Como refuerzo de ductos flexibles para el aire acondicionado
 - Pantallas para minería, plásticos, farmacéuticas y industria arenera, entre otros
 - Resortes para aparatos
 - Fabricación de broches y pinzas para el pelo
 - Cable para la industria de la ropa
 - Resortes espirales para cuadernos, clips, juguetes y mucho más
- Facilidad en la industria manufacturera: El resorte Camesa esta diseñado para aguantar deformaciones sin perder sus propiedades mecánicas.
 - Rendimiento consistente debido a nuestro control sobre el tratamiento de calor
 - Calidad sobre la superficie mejora la adhesión de pinturas y capas.
 - Superficie libre de defectos y consistencia en las capas para garantizar su rendimiento.
 - Fabricado y empaquetado con sus especificaciones en las instalaciones bajo la norma ISO: 9001:2000

Estándares:

- ASTM A-227 para Clase 1 y Clase 2 resistentes a la tracción
- ASTM A-228 para cables de aplicación musical
- ASTM A-679 para Clase 3 resistentes a la tracción
- EN 10270-1
- DIN 17223

EMPAQUETADOS:

- Alambres: 441-1,100 lb (200-500 kg)
- Portadores Tubulares: 1,500-2,000 lb (680-907 kg)
- Spoolless cores: 3,000 or 6,000 lb (1,361-2,722 kg)
- Spoolless cores o bobinas de acero para diámetros más delgados: 110-1,000 lb (50-454 kg)

| Especificaciones Alambre Para Resorte Mecánico- Métricas | | | | | | |
|--|-------------------|-------|---------------------|-------|-----------------------|-------|
| Diámetro | CLASE I / CLASE I | | CLASE II / CLASE II | | CLASE III / CLASE III | |
| | min | max | min | max | min | max |
| 0.50 | 1,960 | 2,240 | 2,240 | 2,520 | 2,400 | 2,650 |
| 0.55 | 1,940 | 2,220 | 2,220 | 2,500 | 2,380 | 2,620 |
| 0.60 | 1,920 | 2,200 | 2,200 | 2,480 | 2,350 | 2,600 |
| 0.65 | 1,900 | 2,180 | 2,180 | 2,160 | 2,320 | 2,580 |
| 0.70 | 1,870 | 2,140 | 2,140 | 2,410 | 2,300 | 2,550 |
| 0.80 | 1,930 | 2,100 | 2,100 | 2,370 | 2,250 | 2,500 |
| 0.90 | 1,800 | 2,070 | 2,070 | 2,340 | 2,200 | 2,450 |
| 1.00 | 1,770 | 2,040 | 2,040 | 2,310 | 2,450 | 2,400 |
| 1.10 | 1,740 | 2,000 | 2,000 | 2,260 | 2,120 | 2,380 |

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.20 | 1,720 | 1,980 | 1,980 | 2,240 | 2,100 | 2,350 |
| 1.40 | 1,670 | 1,930 | 1,930 | 2,180 | 2,050 | 2,300 |
| 1.60 | 1,640 | 1,880 | 1,880 | 2,120 | 2,000 | 2,250 |
| 1.80 | 1,600 | 1,840 | 1,840 | 2,080 | 1,980 | 2,220 |
| 2.00 | 1,580 | 1,810 | 1,810 | 2,040 | 1,950 | 2,200 |
| 2.20 | 1,550 | 1,780 | 1,780 | 2,010 | 1,900 | 2,150 |
| 2.50 | 1,510 | 1,730 | 1,730 | 1,960 | 1,850 | 2,100 |
| 2.80 | 1,480 | 1,700 | 1,700 | 1,920 | 1,820 | 2,050 |
| 3.00 | 1,460 | 1,680 | 1,680 | 1,900 | 1,800 | 2,000 |
| 3.50 | 1,420 | 1,630 | 1,630 | 1,840 | 1,750 | 1,950 |
| 4.00 | 1,380 | 1,590 | 1,600 | 1,700 | 1,700 | 1,900 |
| 4.50 | 1,350 | 1,550 | 1,550 | 1,750 | 1,680 | 1,880 |
| 5.00 | 1,320 | 1,510 | 1,510 | 1,700 | 1,650 | 1,850 |
| 5.50 | 1,300 | 1,490 | 1,490 | 1,670 | - | - |
| 6.00 | 1,280 | 1,470 | 1,470 | 1,650 | - | - |
| 6.50 | 1,250 | 1,440 | 1,440 | 1,630 | - | - |
| 7.00 | 1,220 | 1,410 | 1,410 | 1,600 | - | - |
| 7.50 | 1,200 | 1,390 | 1,390 | 1,580 | - | - |
| 8.00 | 1,190 | 1,370 | 1,370 | 1,550 | - | - |
| 9.00 | 1,160 | 1,340 | - | - | - | - |
| 10.00 | 1,130 | 1,310 | - | - | - | - |
| 11.00 | 1,110 | 1,280 | - | - | - | - |
| 12.00 | 1,090 | 1,260 | - | - | - | - |
| 14.00 | 1,020 | 1,210 | - | - | - | - |
| 16.00 | 1,010 | 1,170 | - | - | - | - |

| Diámetro mm | Variación Permitida Máximo-Mínimo mm | Ovalamiento Permitido mm |
|-------------|---|-----------------------------|
| 0.51-0.70 | 0.02 | 0.02 |
| 0.71-2.00 | 0.03 | 0.03 |
| 2.01-9.00 | 0.05 | 0.05 |
| 9.01-15.80 | 0.08 | 0.08 |

| Especificaciones Alambre Para Resorte Mecánico - Imperial | | | | | | |
|---|-------------------|-------|---------------------|-------|-----------------------|-------|
| Diámetro pulgadas | CLASE I / CLASE I | | CLASE II / CLASE II | | CLASE III / CLASE III | |
| | min | max | min | max | min | max |
| 0.020 | 238 | 323.0 | 324 | 364.0 | 350.0 | 387.0 |
| 0.023 | 279 | 319.0 | 320 | 360.0 | 343.0 | 380.0 |
| 0.026 | 275 | 315.0 | 316 | 353.0 | 337.0 | 373.0 |
| 0.029 | 271 | 311.0 | 312 | 352.0 | 331.0 | 366.0 |
| 0.032 | 266 | 306.0 | 307 | 347.0 | 327.0 | 361.0 |
| 0.035 | 261 | 301.0 | 302 | 342.0 | 322.0 | 356.0 |
| 0.041 | 255 | 293.0 | 294 | 332.0 | 314.0 | 347.0 |
| 0.048 | 248 | 286.0 | 287 | 325.0 | 306.0 | 339.0 |
| 0.054 | 243 | 279.0 | 208 | 316.0 | 300.0 | 331.0 |
| 0.062 | 237 | 272.0 | 273 | 308.0 | 293.0 | 324.0 |
| 0.072 | 232 | 266.0 | 267 | 301.0 | 287.0 | 317.0 |
| 0.080 | 227 | 261.0 | 262 | 296.0 | 282.0 | 312.0 |
| 0.092 | 220 | 253.0 | 254 | 287.0 | 275.0 | 304.0 |
| 0.106 | 216 | 248.0 | 249 | 281.0 | 268.0 | 296.0 |
| 0.120 | 210 | 241.0 | 242 | 273.0 | 263.0 | 290.0 |
| 0.135 | 206 | 237.0 | 238 | 269.0 | 258.0 | 285.0 |
| 0.148 | 203 | 234.0 | 235 | 266.0 | 253.0 | 279.0 |

| | | | | | | |
|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|
| 0.162 | 200 | 230.0 | 231 | 264.0 | 249.0 | 275.0 |
| 0.177 | 195 | 225.0 | 226 | 256.0 | 245.0 | 270.0 |
| 0.192 | 192 | 221.0 | 222 | 251.0 | 241.0 | 267.0 |
| 0.207 | 190 | 218.0 | 219 | 247.0 | 238.0 | 264.0 |
| 0.225 | 186 | 214.0 | 215 | 243.0 | | |
| 0.250 | 182 | 210.0 | 211 | 239.0 | | |
| 0.312 | 174 | 200.0 | 201 | 227.0 | | |
| 0.175 | 167 | 193.0 | 194 | 220.0 | | |
| 0.138 | 165 | 190.0 | 191 | 216.0 | | |
| 0.500 | 156 | 180.0 | 181 | 205.0 | | |
| 0.562 | 152 | 176.0 | 177 | 201.0 | | |
| 0.625 | 147 | 170.0 | 171 | 191.0 | | |

| Díámetro pulgadas | Variación Permitida Máximo-Mínimo pulgadas | Ovalamiento Permitido pulgadas |
|--------------------------|---|---|
| 0.020-0.028 | 0.0008 | 0.0008 |
| 0.029-0.075 | 0.001 | 0.001 |
| 0.076-0.375 | 0.002 | 0.002 |
| 0.376-0.625 | 0.003 | 0.003 |
