

# A-112

## PASLANMAZ ÇELİK HALAT

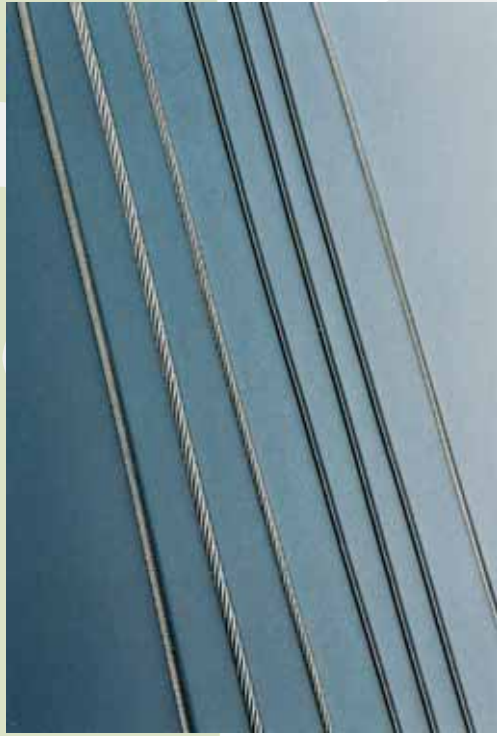
Kromtel paslanmaz çelik halatları zengin kalite ve konstrüksiyon çeşitliliği ile tüm kullanım alanlarına uygun seçenekler sunmaktadır.

K302 ve K304 en yaygın kullanılan halatlardır. K305 kalite paslanmaz çelik halat antimagnetiktir. K316 korozyona karşı yüksek direnç gerektiren yerlerde kullanılır.

Kromtel paslanmaz çelik halatları otomotiv, havacılık ve denizcilik sektörleri başta olmak üzere, hobi, balıkçılık, kimya endüstrisi ve makine endüstrisi gibi çok çeşitli sektörlerde kullanılmaktadır.



Kullanılan malzemelerin doğası gereği esneklik ve çekme, sürme, taşıma, hareket ettirme işlemi için güvenli çözümler sunmaktadır. Çelik halatın temeli 2 adet telin burularak sarılmasıdır. Ve yine üzerine 7 ila 19 adet tel bu çekirdeğin üzerine sarılarak istenilen halat elde edilir. Sarma için ne kadar fazla tel kullanılırsa halat o kadar esnek olur. Esneklik gelişmiş bükme performansı verir.



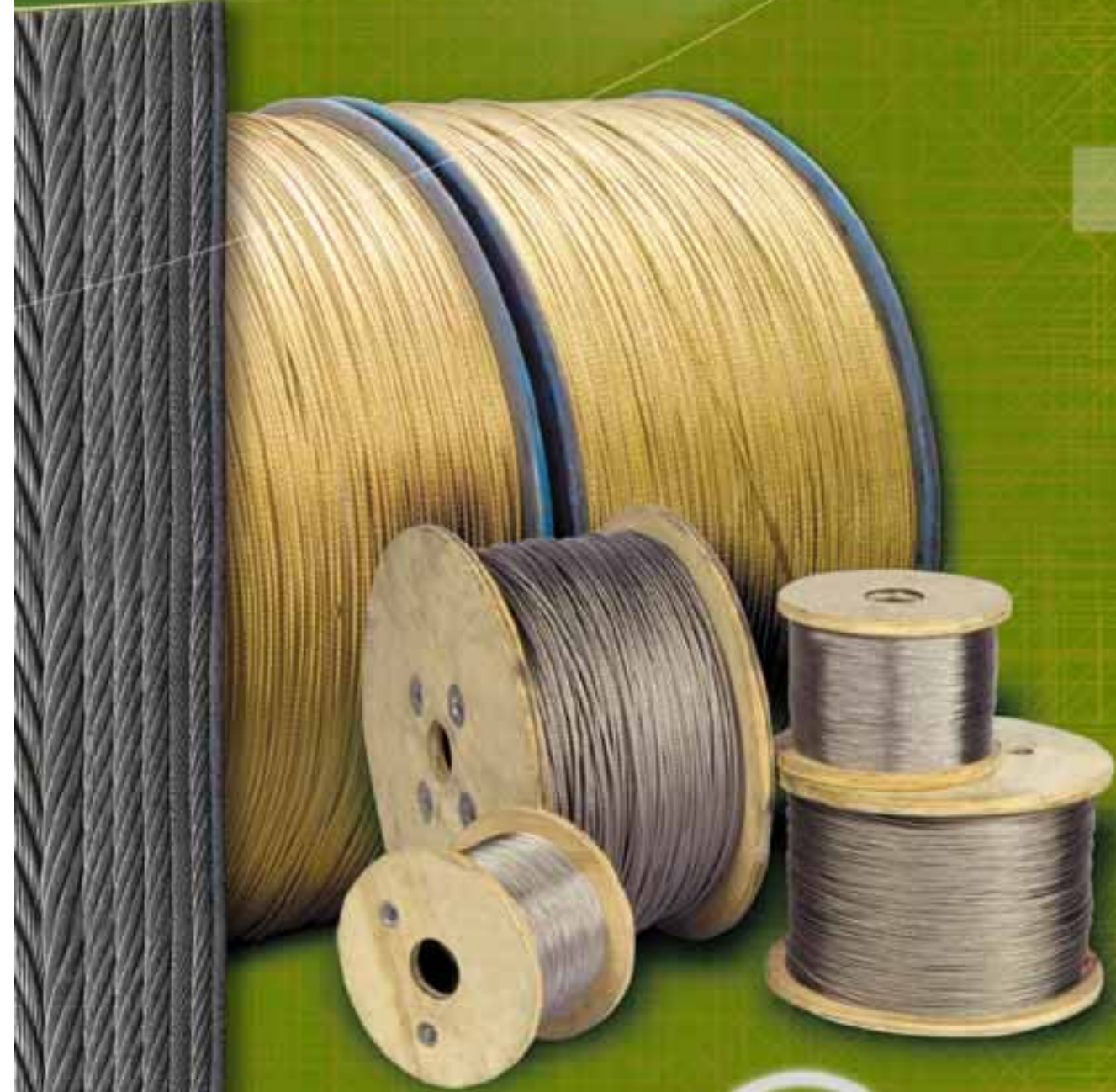
Halat parçaları ve halatlar; (kol sayısı) x (her koldaki tel sayısı) şeklinde adlandırılır. Örn: 1x19 halat 1 adet kol ve etrafına sarılmış 19 adet tel anlamına gelmektedir. Bu kollar ve halatlar süspansiyon ve gerilim sistemi için kullanışlıdır.

### En sık kullanılan Paslanmaz Çelik Halat konstrüksiyonları

| (AISI 304, 316, 316 Mo) |                   |        |                   |           |                   |           |                   |
|-------------------------|-------------------|--------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|
| 1 X 7                   | Çap               | 1 X 19 | Çap               | 7 X 19    | Çap               | 18 X 7+FC | Çap               |
|                         | 0.5 mm<br>12.7 mm |        | 0.8 mm<br>16.0 mm |           | 2.0 mm<br>32.0 mm |           | 4.0 mm<br>14.0 mm |
| 1 X 12                  | Çap               | 7 X 7  | Çap               | 7 X 7 X 7 | Çap               | 19 X 7    | Çap               |
|                         | 1.6 mm<br>14.0 mm |        | 1.5 mm<br>22.0 mm |           | 4.0 mm<br>14.0 mm |           | 4.0 mm<br>14.0 mm |

# A-112

## PASLANMAZ ÇELİK HALAT



## AISI 304 - MEKANİK ÖZELLİKLER

| Çap<br>(inch) | 1 x 19                             |                                  | 7 x 7                              |                                  | 7 x 19                             |                                  |
|---------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
|               | Yaklaşık<br>Ağırlık<br>lbs /1000ft | Nominal<br>Dayanıklılık<br>(lbs) | Yaklaşık<br>Ağırlık<br>lbs /1000ft | Nominal<br>Dayanıklılık<br>(lbs) | Yaklaşık<br>Ağırlık<br>lbs /1000ft | Nominal<br>Dayanıklılık<br>(lbs) |
| 1/32          | -                                  | -                                | 1.90                               | 110.00                           | -                                  | -                                |
| 3/64          | 5.50                               | 375.00                           | 4.20                               | 270.00                           | -                                  | -                                |
| 1/16          | 8.50                               | 500.00                           | 7.50                               | 480.00                           | -                                  | -                                |
| 5/64          | 14.00                              | 800.00                           | 11.70                              | 650.00                           | -                                  | -                                |
| 3/32          | 20.00                              | 1,200.00                         | 16.80                              | 920.00                           | 16.80                              | 920.00                           |
| 1/8           | 35.00                              | 2,100.00                         | 29.00                              | 1,760.00                         | 29.00                              | 1,760.00                         |
| 5/32          | 55.00                              | 3,300.00                         | 45.00                              | 2,400.00                         | 45.00                              | 2,400.00                         |
| 3/16          | 77.00                              | 4,700.00                         | 65.00                              | 3,700.00                         | 65.00                              | 3,700.00                         |
| 7/32          | 106.00                             | 6,300.00                         | 86.00                              | 5,000.00                         | 86.00                              | 5,000.00                         |
| 1/4           | 137.00                             | 8,200.00                         | 110.00                             | 6,400.00                         | 110.00                             | 6,400.00                         |
| 5/16          | 218.00                             | 12,500.00                        | 173.00                             | 9,000.00                         | 173.00                             | 9,000.00                         |
| 3/8           | 300.00                             | 15,000.00                        | 243.00                             | 12,000.00                        | 243.00                             | 12,000.00                        |
| 7/16          | -                                  | -                                | -                                  | -                                | 337.00                             | 16,300.00                        |
| 1/2           | -                                  | -                                | -                                  | -                                | 443.00                             | 22,800.00                        |
| 9/16          | -                                  | -                                | -                                  | -                                | 578.00                             | 28,500.00                        |
| 5/8           | -                                  | -                                | -                                  | -                                | 738.00                             | 35,000.00                        |

## AISI 304 - KİMYASAL ÖZELLİKLER

| C     | Si    | Mn    | P      | S      | Ni           | Cr            | Mo |
|-------|-------|-------|--------|--------|--------------|---------------|----|
| ≤0.08 | ≤1.00 | ≤2.00 | ≤0.040 | ≤0.030 | 8.00 - 10.50 | 18.00 - 20.00 | -  |

## AISI 316 - MEKANİK ÖZELLİKLER

| Çap<br>(mm) | 1 x 19                             |                                  | 7 x 7                              |                                  | 7 x 19                             |                                  |
|-------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
|             | Yaklaşık<br>Ağırlık<br>lbs /1000ft | Nominal<br>Dayanıklılık<br>(lbs) | Yaklaşık<br>Ağırlık<br>lbs /1000ft | Nominal<br>Dayanıklılık<br>(lbs) | Yaklaşık<br>Ağırlık<br>lbs /1000ft | Nominal<br>Dayanıklılık<br>(lbs) |
| 0.8         | -                                  | -                                | 2.80                               | 45.0                             | -                                  | -                                |
| 1.0         | 5.00                               | 85.00                            | 4.30                               | 70.00                            | -                                  | -                                |
| 1.5         | 12.0                               | 190.00                           | 10.00                              | 150.00                           | -                                  | -                                |
| 2.0         | 20.80                              | 340.00                           | 17.40                              | 260.00                           | 17.40                              | 260.00                           |
| 2.5         | 32.20                              | 530.00                           | 26.70                              | 400.00                           | 26.70                              | 400.00                           |
| 3.0         | 46.00                              | 750.00                           | 38.40                              | 600.00                           | 38.40                              | 600.00                           |
| 4.0         | 82.00                              | 1,340.00                         | 67.00                              | 970.00                           | 67.00                              | 970.00                           |
| 5.0         | 128.00                             | 2,100.00                         | 105.00                             | 1,500.00                         | 105.00                             | 1,500.00                         |
| 6.0         | 185.00                             | 3,000.00                         | 150.00                             | 2,100.00                         | 150.00                             | 2,100.00                         |
| 7.0         | 250.00                             | 4,000.00                         | 200.00                             | 3,000.00                         | 200.00                             | 3,000.00                         |
| 8.0         | 325.00                             | 5,000.00                         | 257.50                             | 3,800.00                         | 257.50                             | 3,800.00                         |
| 10.0        | 510.00                             | 7,300.00                         | 400.00                             | 5,400.00                         | 400.00                             | 5,400.00                         |
| 11.0        | -                                  | -                                | -                                  | -                                | 492.00                             | 6,500.00                         |
| 12.0        | -                                  | -                                | -                                  | -                                | 590.00                             | 8,000.00                         |
| 14.0        | -                                  | -                                | -                                  | -                                | 840.00                             | 10,400.00                        |
| 16.0        | -                                  | -                                | -                                  | -                                | 1,100.00                           | 13,600.00                        |

## AISI 316 - KİMYASAL ÖZELLİKLER

| C     | Si    | Mn    | P      | S      | Ni            | Cr            | Mo   |
|-------|-------|-------|--------|--------|---------------|---------------|------|
| ≤0.08 | ≤1.00 | ≤2.00 | ≤0.045 | ≤0.030 | 10.00 - 14.00 | 16.00 - 18.00 | 2.00 |

