

## 1.4542 17-4PH

| X5CrNiCuNb16-4 | %C   | %Si  | %Mn  | %P    | %S    | %Cr  | %Cu | %Mo  | %Nb  | %Ni |
|----------------|------|------|------|-------|-------|------|-----|------|------|-----|
|                | -    | -    | -    | -     | -     | 15.0 | 3.0 | -    | 5*C  | 3.0 |
|                | 0.07 | 0.70 | 1.50 | 0.040 | 0.030 | 17.0 | 5.0 | 0.60 | 0.45 | 5.0 |

### ÇELİK ÖZELLİKLERİ

1.4542 17-4 PH (çöktürme sertleştirmeli) paslanmaz çelik, mükemmel korozyon direncine sahip, çok yönlü ve yüksek mukavemetli bir paslanmaz çeliktir. Genellikle iyi mekanik özellikler ve korozyon direncinin bir kombinasyonunu gerektiren uygulamalarda kullanılır..

### EŞDEĞER KALİTELER

|            |            |                |
|------------|------------|----------------|
| EN 10088-3 | 1.4542     | X5CrBiCuNb16-4 |
| AFNOR      | Z6CNU17.04 |                |
| BS         | -          |                |
| JIS        | SUS630     |                |
| AISI       | 630/17-4PH |                |

### UYGULAMALAR

1.4542 17-4PH, havacılık bileşenleri, yüksek mukavemetli yapısal parçalar, valfler ve yüksek mukavemet ve korozyon direnci kombinasyonu gerektiren diğer bileşenler dahil olmak üzere çeşitli uygulamalarda kullanılır. Aynı zamanda tıp ve petrol ve gaz endüstrilerinde de kullanılır.

### ISI TEDAVİSİ

1.4542 17-4PH tavllanmış +A ve +P koşullarında tedarik edilir.

### EN 10088-3: 2014'e göre oda sıcaklığında 1C,1E,1D,1X,1G ve 2D koşullarında 1.4542 17-4PH için Mekanik Değerler

| Diameter (mm) | Heat Treatment Condition | Hardness HB max. | 0.2% Proof strength min. | Tensile Strength R <sub>m</sub> Mpa | Elongation after fracture A % Min. |       | Impact Energy (ISO-V) KV J Min. |       |
|---------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
|               |                          |                  |                          |                                     | (long)                             | (tr.) | (long)                          | (tr.) |
| -             | +AT                      | 360              | -                        | Max 1200                            | -                                  | -     | -                               | -     |
| <= 100        | +P800                    | -                | 520                      | 800 to 950                          | 18                                 | -     | 75                              | -     |

## 1.4542 17-4PH

**1C,1E,1D,1X,1G ve 2D koşullarında EN 10088-3: 2014'e göre oda sıcaklığında 1.4542 17-4PH Parlak Çubuklar için Mekanik Değerler**

| Diameter (mm) | Annealed   |        | Heat Treatment Condition | 0.2% Proof strength min. | Tensile Strength Rm Mpa | A5 % Min Elongation |       | Impact Energy (ISO-V) KV J Min. |       |
|---------------|------------|--------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------|---------------------------------|-------|
|               | Rm Mpa Max | HB Max |                          |                          |                         | (long)              | (tr.) | (long)                          | (tr.) |
| =<10          | 1200       | 360    | +P800                    | 600                      | 900 to 1100             | 10                  | -     | -                               | -     |
| 10<t<=16      | 1200       | 360    | +P800                    | 600                      | 900 to 1100             | 10                  | -     | -                               | -     |
| 16<t<=40      | 1200       | 360    | +P800                    | 520                      | 800 to 1050             | 12                  | -     | 75                              | -     |
| 40<t<=63      | 1200       | 360    | +P800                    | 520                      | 800 to 1000             | 18                  | -     | 75                              | -     |
| 63<t<=160     | 1200       | 360    | +P800                    | 520                      | 800 to 950              | 18                  | -     | 75                              | -     |

### SUNULAN ÜRÜNLER

- SOYULMUŞ ÇÜBÜKLAR
- PARLAK ÇÜBÜKLAR
- ALTI KÖŞELİ ÇÜBÜKLAR
- KARE ÇÜBÜKLAR
- DÜZ ÇUBUKLAR
- TELLER