

1.4005 416

| X12CrS13 | %C | %Si | %Mn | %P | %S | %Cr | %Cu | %Mo | %Nb | %Ni |
|----------|------|------|-------|-------|------|-------|-----|------|-----|-----|
| | 0.06 | - | - | - | 0.15 | 12.00 | - | - | - | - |
| | 0.15 | 1.00 | ≤1.50 | 0.040 | 0.35 | 14.00 | - | 0.60 | - | - |

ÇELİK ÖZELLİKLERİ

1.4005 416 aynı zamanda martensitik otomatla işlenen paslanmaz çelik olarak da bilinir. İyi işlenebilirliği ve orta derecede korozyon direnci ile bilinir.

EŞDEĞER KALİTELER

| | | |
|------------|---------|----------|
| EN 10088-3 | 1.4005 | X12CrS13 |
| AFNOR | Z11CF13 | |
| BS | 416S21 | |
| JIS | 416 | |
| AISI | 416 | |

UYGULAMALAR

Cıvata, somun ve saplamların imalatı gibi iyi işlenebilirlik ve orta derecede korozyon direncinin gerekli olduğu uygulamalarda yaygın olarak kullanılır.

ISI TEDAVİSİ

1.4005 416 tavllanmış +A & +QT Koşullarında tedarik edilir.

EN 10088-3: 2014'te oda sıcaklığında 1C,1E,1D,1X,1G ve 2D koşullarında 1.4005 416 için Mekanik Değerler

| Diameter (mm) | Heat Treatment Condition | Hardness HB max. | 0.2% Proof strength min. | Tensile Strength R _m Mpa | Elongation after fracture A % Min. | | Impact Energy (ISO-V) KV J Min. | |
|---------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
| | | | | | (long) | (tr.) | (long) | (tr.) |
| - | +A | 220 | - | MAX 730 | - | - | - | - |
| 160 | +QT650 | - | 450 | 650 to 850 | 12 | - | - | - |

1.4005 416

EN 10088-3: 2014'e göre oda sıcaklığında 1C,1E,1D,1X,1G ve 2D koşullarında 1.4005 416 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 | 880 | 280 | +QT650 | 550 | 700 to 1000 | 8 | - | - | - |
| 10<t<=16 | 880 | 280 | +QT650 | 500 | 700 to 1000 | 8 | - | - | - |
| 16<t<=40 | 800 | 250 | +QT650 | 450 | 650 to 930 | 10 | - | - | - |
| 40<t<=63 | 760 | 230 | +QT650 | 450 | 650 to 880 | 10 | - | - | - |
| 63<t<=160 | 730 | 220 | +QT650 | 450 | 650 to 850 | 12 | - | - | - |

SUNULAN ÜRÜNLER

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