

## La lega selezionata da Columbus

**XCr** è un acciaio speciale INOX dalla formulazione innovativa. Caratteristica esclusiva ed unica al mondo nel settore del ciclo di della nuova serie **XCr** Columbus, è che i tubi inossidabili sono senza saldatura, realizzati partendo da una billetta laminata e lavorata meccanicamente fino ad ottenere ridotti spessori finali. In questo modo le elevate caratteristiche meccaniche dei tubi sono uniformi e costanti in tutta la loro sezione.

Grazie alla particolare composizione chimica di questa nuova lega, la struttura cristallina non viene alterata durante il processo di saldatura del telaio, garantendo le massime prestazioni anche nei punti di giunzione.

Caratteristiche meccaniche:

Rm: 1350 - 1250 MPa Rs: 1000 - 900 MPa Ap5: >10%

Materiale d'apporto suggerito per saldatura TIG: APX4S

### Le caratteristiche dei tubi XCr

- Spessori ridotti fino a 0,4 mm
- Ottima saldabilità
- Elevata resistenza alla corrosione
- Eccezionale resistenza alla frattura per Tenso-corrosione
- Superficie esterna smerigliata al sughero (rugosità inferiore Ra = 0,3)

### Perchè scegliere XCr:

**Se sei un atleta: XCr** ti permette di avere un telaio realmente su misura, leggero, dotato di elevatissime prestazioni che si mantengono inalterate nel tempo.

**Se sei un telaista: XCr** è la rivincita del telaio artigianale, è il materiale che consente di realizzare un prodotto con cui esprimere le tue capacità e conoscenze, con la certezza di fornire allo sportivo esigente un prodotto unico e di altissimo livello.

## The alloy selected by Columbus

**XCr** is an innovative, high grade stainless steel tubing set. Exclusive and unique characteristic in the whole bike sector of the new Columbus XCr set, is that the stainless steel tubes are seamless, made starting from a solid billet machined and cold drawn to obtain the final required thickness. In this way the very high mechanical characteristics are uniform and constant in the whole round section of the tube. Thanks to the special chemical composition of this new alloy, the grain structure is not altered by the welding during the frame construction. The maximum characteristics are granted also in the joint areas.

Mechanical characteristics:

UTS: 1350 - 1250 MPa YS: 1000 - 900 MPa %E: >10%

Suggested filler material for TIG welding: APX4S

### The characteristics of the XCr tubes

- Reduced thickness, up to 0.4 mm
- Excellent weldability
- High corrosion resistance
- Exceptional resistance to Stress Corrosion Cracking
- The tubes are supplied with a very smooth surface (roughness below Ra=0,3)

### Reasons to choose XCr

**Athlete:** XCr makes it possible to build a real tailor made, light frame with very high long lasting performances.

**Framebuilder:** XCr is the revenge of custom-frame building, with this tubing set you can express your craftsmanship and your knowledge of frame geometry to meet all your customer needs.

