ROLEX

L'ACCIAIO OYSTERSTEEL

UN ACCIAIO AD ALTE PRESTAZIONI E DALLA LUCENTEZZA UNICA

Un orologio Rolex deve funzionare perfettamente e conservare tutta la sua bellezza anche negli ambienti più ostili. È per questo che Rolex utilizza l'acciaio Oystersteel per la produzione di diversi elementi non meccanici dei suoi orologi. L'acciaio Oystersteel appartiene alla famiglia degli acciai 904L, quelle superleghe che trovano la loro principale applicazione nei settori ad alto contenuto tecnologico, nell'industria aerospaziale e in quella chimica.

UNA LEGA STRAORDINARIA

Nel 1985, Rolex diventa il primo produttore di orologi a utilizzare un acciaio della famiglia 904L per realizzare le casse di tutti i suoi orologi in acciaio. Gli acciai 904L sono superleghe che vantano proprietà anticorrosione paragonabili a quelle dei metalli preziosi. L'acciaio Oystersteel, appositamente sviluppato da Rolex, presenta, oltre alla sua straordinaria resistenza, una lucentezza unica. Gli orologi Rolex realizzati in questo acciaio speciale conservano intatta tutta la loro bellezza, anche nelle condizioni più difficili.

Da un punto di vista estetico, l'acciaio Oystersteel si sposa particolarmente bene con l'oro giallo o Everose 18 ct. dei modelli in versione Rolesor (abbinamento di oro e acciaio in uno stesso orologio).

UNA FABBRICAZIONE ESTREMAMENTE RIGOROSA

Il processo di fabbricazione dell'acciaio Oystersteel – esclusivamente prodotto dal Marchio – richiede il massimo rigore. Dopo una prima colata, la lega è nuovamente fusa sotto vuoto, un'operazione che serve a renderla pura e ad eliminare qualsiasi inclusione che potrebbe compromettere la sua resistenza alla corrosione e far emergere imperfezioni durante la fase di lucidatura.

Grazie al proprio Laboratorio centrale, Rolex controlla all'interno la qualità di ogni colata di acciaio Oystersteel che le viene fornita, attraverso un microscopio elettronico a scansione che individua anche il minimo difetto di struttura o di superficie. Entrano nel processo produttivo solo le forniture di acciaio che soddisfano le specifiche estremamente severe del Marchio.

ATTREZZATURA SPECIFICA SVILUPPATA DA ROLEX

Rolex, internamente, ha il controllo dell'intero processo di fabbricazione dei componenti in acciaio Oystersteel per i suoi orologi. Che si tratti del taglio delle lastre, della loro messa in forma mediante stampaggio o della lavorazione dei componenti, le caratteristiche fisiche e la grande resistenza dell'acciaio Oystersteel hanno richiesto lo sviluppo di attrezzature e strumenti specifici e di particolari metodi di lavorazione. I trattamenti termici agevolano la modellatura della materia. Per la fase di stampaggio sono stati sviluppati strumenti estremamente duri, alcuni in carburo di tungsteno e rivestiti di uno strato antiusura. Queste operazioni si concludono con la fase di lucidatura, per conferire a ogni componente un aspetto finale, lucido o satinato, che non ha eguali.