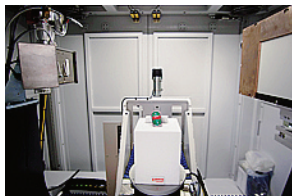


COL TOMOGRAFO I MATERIALI NON HANNO PIÙ SEGRETI

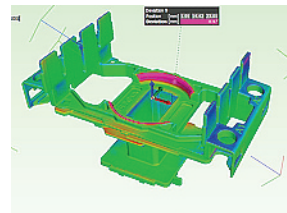


LA CABINA RADIOLOGICA

All'interno del tomografo vengono collocati i prodotti da analizzare: la macchina permette di verificare i singoli piani di spessore per controllarne la qualità e ricercare eventuali difetti o imperfezioni.

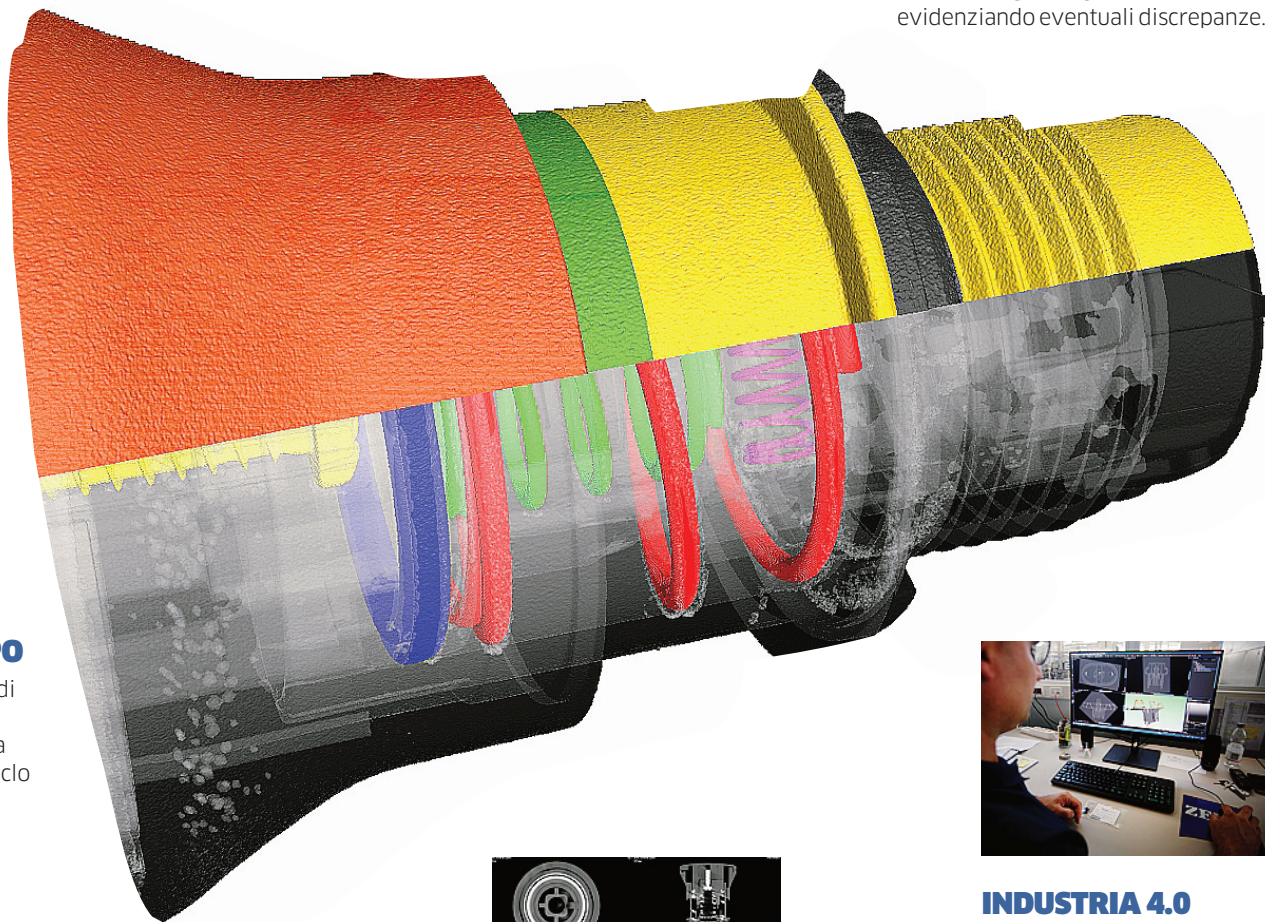
MISURA E VERIFICA

La tomografia computerizzata industriale consente di analizzare i pezzi nella loro completezza, sia nella struttura interna che esterna. È un metodo di controllo non distruttivo che utilizza i raggi X. Con la tecnologia tradizionale, le strutture nascoste possono essere verificate solo dopo un laborioso processo di distruzione strato per strato del pezzo.



DISEGNO E REALTÀ A CONFRONTO

Le caratteristiche dei pezzi possono essere esaminate con un'unica scansione e le misure sono molto precise. Questo permette un immediato confronto fra l'oggetto e il suo disegno originale realizzato col Cad, evidenziando eventuali discrepanze.

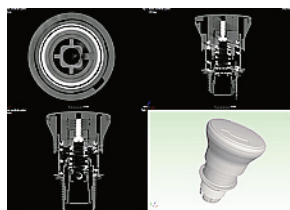


RISPARMIARE TEMPO

Questa tecnologia permette di risparmiare tempo e costi di prototipazione, monitorare la produzione durante tutto il ciclo di vita del pezzo, ottimizzare il processo di produzione rilevando precocemente la presenza di difetti ed evitando la fornitura di pezzi non conformi.

DENSITÀ DIVERSE

I materiali grazie alla scansione di precisione possono essere divisi in base alla loro densità: questo permette di riconoscere, come si vede nell'immagine sopra al centro, le plastiche e i metalli, oppure le schede elettroniche e i materiali misti.



VISTE IN SEZIONE

Un pulsante di emergenza a fungo, come un qualsiasi altro oggetto, può essere scansionato per ottenere viste in sezione lungo i tre assi. Questo permette di effettuare tutti i controlli necessari per l'ingegneria di precisione.



INDUSTRIA 4.0

Le scansioni si eseguono in modo semplice e veloce grazie al software: con uno specifico addestramento l'operatore è in grado di effettuare tomografie dei pezzi e di analizzarne l'interno. L'interconnessione del tomografo con i sistemi informatici aziendali consente inoltre di operare in un contesto avanzato di Industry 4.0.