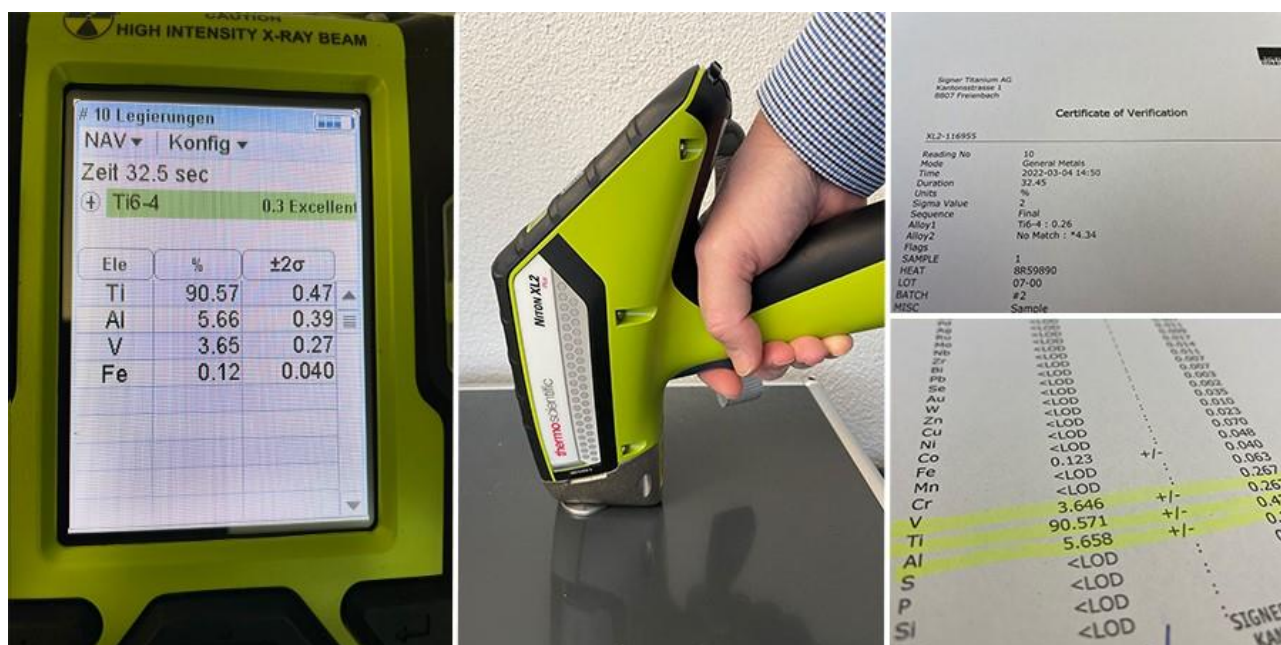


## NEWSLETTER – Tecnologia di test del servizio

### Fluorescenza a raggi X per l'analisi qualitativa dei materiali

Per analizzare i materiali, uno dei metodi oggi utilizzati è l'analisi della fluorescenza a raggi X (XRF), con la quale un fascio di raggi X ionizza gli atomi del campione, liberando così gli elettroni dal guscio atomico. Quando gli elettroni cambiano posto nel guscio atomico, viene rilasciata energia (nota come radiazione di fluorescenza), la cui intensità energetica viene misurata da un rilevatore e confrontata con i dati memorizzati. Oggi la XRF è indispensabile nell'industria quotidiana e in laboratorio; questa analisi può essere utilizzata per rilevare tutti gli elementi chimici tecnicamente rilevanti, dal magnesio all'uranio. Il campione non viene distrutto né diventa radioattivo. L'analisi XRF viene quindi utilizzata per determinare la quantità di sostanze contenute nel campione, ad esempio il contenuto di alluminio o vanadio in una lega di titanio.

Signer Titanium AG utilizza dispositivi XRF portatili con una potenza di radiazione limitata, che possono essere utilizzati presso la nostra sede, ma anche all'esterno presso i nostri fornitori e prestatori di servizi. Il risultato della misurazione viene visualizzato sullo schermo del dispositivo. Ciò consente di effettuare semplici controlli di confusione o di determinare la lega di un campione.



I test di miscelazione sono parte integrante del manuale di qualità di Signer Titanium AG e il nostro personale è altamente addestrato all'uso dell'apparecchiatura. Su richiesta, possiamo eseguire i test per voi e fornire certificati di verifica.

Non esitate a contattarci per qualsiasi domanda sulle nostre opzioni di test.