SciAps

# NDT- PMI

**Kohlenstoff, Kohlenstoffäquivalente, Legierungen**
**... L- und H-Klasse Edelstahl**

## Die leistungsstärksten Handheld-Analysatoren, die je entwickelt wurden

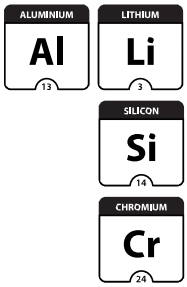
Die leichteste, schnellste und präziseste Messtechnik für ZfP & PMI

# Der weltweit einzige Handheld für die Analyse von Kohlenstoff in Stahl und Edelstahl.

## Lernen Sie das brandneue HH-LIBS der Z-Serie kennen

Der einzige tragbare Analysegerät mit der Präzision zur Messung von Kohlenstoff und Kohlenstoffäquivalenten in Stählen, rostfreien und anderen Legierungsmaterialien. Patentierter leistungsstarker Hochfrequenzlaser und miniaturisierte On-Board-Argon-Spülung. Leicht und kompakt, überall hin mitnehmen Analysieren Sie Kohlenstoff, Silizium und Legierungsmetalle in Sekundenschnelle

## Mehr als nur Kohlenstoff!




**Lithium, Bor, Beryllium in Aluminiumlegierungen.**
Die LIBS-Technologie eignet sich hervorragend für die Messung kritischer Legierungselemente wie Mg, Si, Li, Be, B, Cr, Mn, Cu und andere Übergangsschwermetalle.

**Sulfidische Korrosion.**
Der Z misst Si in 3 Sekunden auf 0,02 % für sulfidische Korrosion. Im Einsatz in großen Raffinerien.

**Cr steht für strömungsbeschleunigte Korrosion (FAC).**
Das Z analysiert den Cr-Gehalt < 0,03 % in nur wenigen Sekunden, ohne dass Röntgenstrahlungsquellen erforderlich sind.

**In der Praxis getestet, vom Kunden genehmigt.**
**Mit mehr als 1.000 weltweit ausgelieferten Kohlenstoffeinheiten, die in API RP 578 3rd Edition enthalten sind, wird die Z von jedem großen Pipeline-Eigentümer/-Betreiber für Pipeline-Tests akzeptiert. Unabhängige Studien bestätigen seine Leistung im Vergleich zu Spark-OES.**

## Öl- und Gasindustrie

### Zukunftweisend

Überprüfung von Legierungsmaterialien für Onshore- und Offshore-Bohrinseln.

### Normen erfüllen

Schnelle Messungen von Kohlenstoff und Kohlenstoffäquivalenten im Einsatz mit der Pipeline Safety App. Materialverifizierung gemäß API 5L und PHMSA "Mega Rule".

### Weitere Anwendungen

PMI für Kohlenstoffstähle, Edelstahl- und Nickellegierungen der Güteklasse L und H. Rückstände (Cr, Cu, Ni) einschließlich Kohlenstoff. Kohlenstoff, Kohlenstoffäquivalente in Schweißnähten und Materialien.

## Widespread Industry Applications

### Leistung

Der Z kann alles: strömungsbeschleunigte Korrosion, Kohlenstoff, CE in Stählen und Edelstahl sowie Legierungs-PMI. Und das alles ohne die regulatorische Belastung durch Röntgenstrahlen.

### Metallverabeitende Industrie

Müssen Sie Carbon für gefertigte Metallprodukte und Schweißnähte PMI verwenden? Verwenden Sie den kleinsten und schnellsten Kohlenstoffanalysator, der jemals hergestellt wurde.

### Pharma- Chemieindustrie

Überprüfen Sie sofort, ob Ihre Legierungsmaterialien z.B. das 316L ist. Das Z analysiert den Kohlenstoffgehalt bis zu 0,007 %.

# Die weltweit meistverkauften Legierungsanalysatoren sind jetzt noch viel besser.

X-550

XRF TECHNOLOGY

## Für alles andere verwenden Sie RFA

Einfach der leichteste, schnellste und ergonomischste Röntgenanalysator, der je hergestellt wurde.

## Lernen Sie das neu X-550 kennen

Der X-550 setzt einen neuen Leistungsstandard für PMI. Mit 1.3kg einschließlich Batterien ist sie die leichteste Röntgenpistole, die jemals hergestellt wurde, und damit auch die schnellste und zeigt das erste Testergebnis in weniger als 1 Sekunde an. Was ist mit komplizierteren Nachweisen wie sulfidischer Korrosion, Rückständen oder API 5L, die längere Prüfzeiten oder Mehrstrahlprüfungen erfordern? Vorkonfigurierte On-Board-Apps gewährleisten die Qualitätsprüfung durch jeden Bediener.

## Was ist besser am X-550?

Perfekt ausbalanciert und leicht, um den ganzen Tag ohne Ermüdung zu testen. Die schmale Stellfläche ermöglicht den vollständigen Zugang zu praktisch jedem Prüfort und jeder Schweißnaht. Die leistungsstarke miniaturisierte Röntgenröhre eignet sich hervorragend für die Messung der Elemente Si, P, S, Mg und Al mit niedriger Ordnungszahl. Diese Röntgenröhre in Kombination mit einer äußerst optimalen Innengeometrie sorgt für eine schnelle Analyse-Geschwindigkeit.

## Aluminum

Analysieren Sie Magnesium bei 0,3 % in 2 Sekunden, 5-10-mal schneller als mit anderen Röntgenpistolen. Unsere Aluminium App ist sowohl für Elemente mit niedriger Ordnungszahl als auch für Übergangsmetalle optimiert, um eine ultraschnelle, hochspezifische Verifizierung der vielen ähnlichen Aluminiumsorten zu ermöglichen. Die Klassen 3003/3004/3005, Cast 356 und 357 sowie 2014/2024 sind nur einige Beispiele, die für den X leicht sind, aber andere Röntgenpistolen oft Probleme haben.

## Benutzerdefinierte Daten und Berichte

Wir haben Geschwindigkeit, Konnektivität und Testdatenmanagement revolutioniert. Android-Betriebssystem, WLAN und Cloud-Software funktionieren mit der Leichtigkeit eines Smartphones. Teilen Sie Tests überall auf der Welt.

**Echtzeit-Synchronisierung**
Teilen Sie jedes auf dem Analysator gespeicherte Testergebnis mit einem oder mehreren PCs.

**Benutzerdefinierte Berichtsvorlagen**
Erstellen Sie Vorlagen mit Ihrem Logo, Layout usw. Daten herunterladen, drucken und fertig.

**Datenzusammenführung**
Kombinieren Sie Metalltests aus Röntgen- und LIBS-Kohlenstoffdaten in einem einzigen Bericht..

**SciAps Cloud-Dienste**
Fügen Sie Echtzeit-Transparenz, Analysen, Bearbeitungen, Datenzusammenführungen, Berichte und Speicher in Ihrem gesamten Unternehmen hinzu.

## Die perfekte Lösung - SciAps OneBox

Das Beste aus tragbaren Röntgengeräten und LIBS in einem kompakten, Paket von Analysatoren mit gemeinsam genutztem Zubehör wie Batterien, Ladegeräten und Zubehör. Genießen Sie optimale Leistung für praktisch jede Legierung und jedes Element.

| Legierung/Element | Beste Technologie | Kommentare |
|---|---|---|
| Kohlenstoff in Edelstahl, Stählen oder anderen Legierungen | Z | Das Z istdas einzigeHandheld, das denKohlenstoffgehalt in diesenLegierungen analysiert. Röntgenstrahlen können Kohlenstoffnicht messen. |
| Gängige Edelstahl-, Cr/Mo-Stähle, Nickel oder andere Hochtemperaturlegierungen, die keinen Kohlenstoff benötigen | X-550 oder X-505 | Verwenden Sie den kostengünstigeren X-505, wenn Sie etwas weniger Geschwindigkeit für niedrige Si-, P- und S-Werte tolerieren können und keine dedizierte Residuen-App für Cr, Ni, Cu, Nb und V gemäß API 751 benötigen. |
| Spezialelemente Li, Be, B | Z | Röntgenstrahlen können Li, Be, B nicht messen. |
| Phosphor und Schwefel | X-550 oder X-505 | LIBS kann P oder S nicht analysieren. |

### Anwendungshinweise

für Kohlenstoff, Kohlenstoffäquivalente und Aluminiumlegierungen, die bei www.sciaps.com erhältlich sind.

**RFA** Handfunkgerät Röntgen

Die beste Wahl für einfache Edelstahllegierungen, Hochtemperaturlegierungen, Cr/Mo-Stähle, Messing und Bronzen sowie Al-Legierungen, die keine Li-, Be- oder B-Analyse erfordern. Auch Phosphor und Schwefel.

**LIBS** Laseranalyse

Die einzige Wahl für Kohlenstoff und CE in Stählen, Edelstahl- und Nickellegierungen der Güteklasse L und H, Gusseisen und Stahlguss.

**SciAps Inc.**
sales@sciaps.com
**+49 21518936333**

**Videos youtube.com/sciaps**

SciAps