



Quantum-RX devient distributeur du système GERDA, de MEFFA Lab, pour automatiser les analyses rapides d'échantillons géologiques, par technologies XRF et LIBS



Quantum-RX devient distributeur du système GERDA conçu pour l'automatisation d'analyses d'échantillons par technologies XRF ou LIBS, pour les besoins des sociétés d'exploration minière et des institutions d'études géologiques et géochimiques. La solution GERDA peut être équipée des analyseurs portables XRF SciAps X-550 ou X-555 et des analyseurs LIBS SciAps Z-903 ou Z-901 Li (lithium), également fournis par Quantum-RX.

Le GERDA (GEOchemical Research and Documentation Assistant) est un échantillonneur de table automatisé qui apporte un réel gain de temps et de productivité pour les analyses de carottes de forage et pour la réalisation des lignes de profil. Il a été créé et développé par l'entreprise finlandaise MEFFA Lab Oy. Le contrat de distribution signé avec Quantum-RX comprend la France et l'Afrique.

Un process robotisé pour l'analyse d'échantillons géologiques

L'analyse de centaines de prélèvements de sols ou minerais est une tâche chronophage et fastidieuse. Le système GERDA est un assistant automatisé de recherche et de documentation géochimique qui réalise des séries d'analyses de façon entièrement automatique, sans intervention de l'opérateur. Le système GERDA inclut la table de travail (CNC WorkBee), une caméra haute résolution et une unité de contrôle basée sur Raspberry Pi3. Il peut aussi être monté sur des tables Palsatech ou AGR.

Une solution adaptée à tous les besoins de l'industrie minière

Le système GERDA est conçu pour réaliser différents types d'analyses : sur des carottes de forage, sur des copeaux issus de forage RAB (roto-percussion à air) ou de forage RC (circulation inverse) et même sur des échantillons de sédiments et de sols dans des sacs (appareils XRF uniquement).

Il permet également de déterminer la minéralisation aurifère dans des échantillons de roche concassée ou une carotte de forage concassée à l'aide de la méthode NEFFA (Nugget EFFECT gold Assay).



Exemple d'analyses automatisées GERDA avec les analyseurs XRF



4 analyseurs à technologies XRF et LIBS, intégrables au système GERDA

Quantum-RX, en tant que spécialiste des appareils portables XRF et LIBS, propose 4 modèles d'analyseurs compatibles avec la solution GERDA.



Analyseurs XRF SciAps X-550. Exemples d'applications : Géo-Mining, Géo-Sols, Géo-REE, Alliages, Métaux précieux...



Analyseurs XRF SciAps X-555. Exemples d'applications : Sols, RoHS/WEEE, REE, Mines...



Analyseurs LIBS SciAps Z-901 Li (lithium). Exemples d'applications : réalisation de ligne de profil pour le lithium...



Analyseurs LIBS SciAps Z-903. Exemples d'applications : recherche de lithium dans les roches dures...



L'entreprise finlandaise MEFFA Lab Oy, créée en 2018, a développé une méthode exclusive d'analyse de fractions fines multi-éléments en géochimie complexe des sols et sédiments. Plus d'informations : meffalab.com

Service de presse

ARMSTRONG
Suké Churlaud - 06 13 65 61 53 - suke.churlaud@armstrong.space