



Analyse Carbone
de haute précision
Rapidité, Robustesse
& Performance
Technologie Laser



PEGASUS est la solution d'analyse portable par spectroscopie LIBS (Laser) conçue pour répondre aux exigences les plus strictes de l'industrie métallurgique. Outil essentiel pour le contrôle qualité, il garantit la traçabilité et la conformité des alliages ferreux en fournissant une analyse multi-éléments complète et fiable.

Spécialement **optimisé pour les aciers et les fontes**, il **identifie rapidement les nuances d'acier allié, au carbone et inoxydable**. Son atout distinctif réside dans sa **capacité à détecter et quantifier le Carbone**, grâce à son système intégré d'injection d'Argon. Ce système crée une atmosphère inerte stable, assurant une analyse précise, indispensable pour la certification.

Compact et robuste, **PEGASUS** permet une **validation immédiate de la composition chimique** (y compris les éléments légers), garantissant une traçabilité sans faille, de la vérification de la matière première à la validation finale des assemblages.

Pourquoi choisir le PEGASUS ?

PEGASUS est l'alliance parfaite entre la portabilité et la précision requise pour l'analyse des aciers. En intégrant l'Argon, il élimine l'incertitude dans la mesure du Carbone, un facteur de risque majeur pour la sécurité des matériaux et la conformité. C'est la **solution la plus fiable et rapide pour valider vos alliages ferreux et garantir la qualité de votre production**.

- **Analyse multi-éléments** : Identifie et quantifie tous les éléments essentiels des alliages ferreux, incluant Al, C, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Si, Ti, V, W.
- **Analyse C de haute précision** : Mesure stable et fiable du Carbone (C) grâce au système LIBS sous Argon, **capable d'analyser des teneurs allant de 0.01% à 4.5% selon l'alliage**.
- **Performance optimisée** : Conçu spécifiquement pour les alliages d'acier (allié, au carbone ou inoxydable) pour une performance optimale sur les bases ferreuses.
- **Résultats rapides** : Composition chimique complète disponible en quelques secondes.
- **Robustesse certifiée** : Boîtier classé IP54, adapté aux environnements industriels difficiles.

Caractéristiques*	PEGASUS
Technologie	Spectroscopie LIBS (Laser)
Bases d'alliages	Fe - Acier, allié, inoxydable, ou à haute teneur en carbone (C)
Gaz utilisé	Argon (Pureté : 99.99% ou supérieure) Cartouche intégrée remplaçable
Ecran	Tactile couleur 4,3 pouces
Connectivité	WiFi • Bluetooth
Certifications	IP-54 étanche à la poussière et projections d'eau
Logiciel fourni	Vela Soft sur PC
Poids (avec batterie)	2 kg

* Valeurs théoriques de référence non contractuelles, variables en fonction des matériaux à analyser et du mode opératoire. Le constructeur se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Photos non contractuelles.