

Guide Vanta™ pour le tri intelligent des nuances d'aluminium

Deux méthodes pour le tri et l'analyse rapides des alliages d'aluminium avec l'analyseur Vanta de la série M*

Analyse indirecte d'éléments légers (effectuée avec un seul faisceau) :

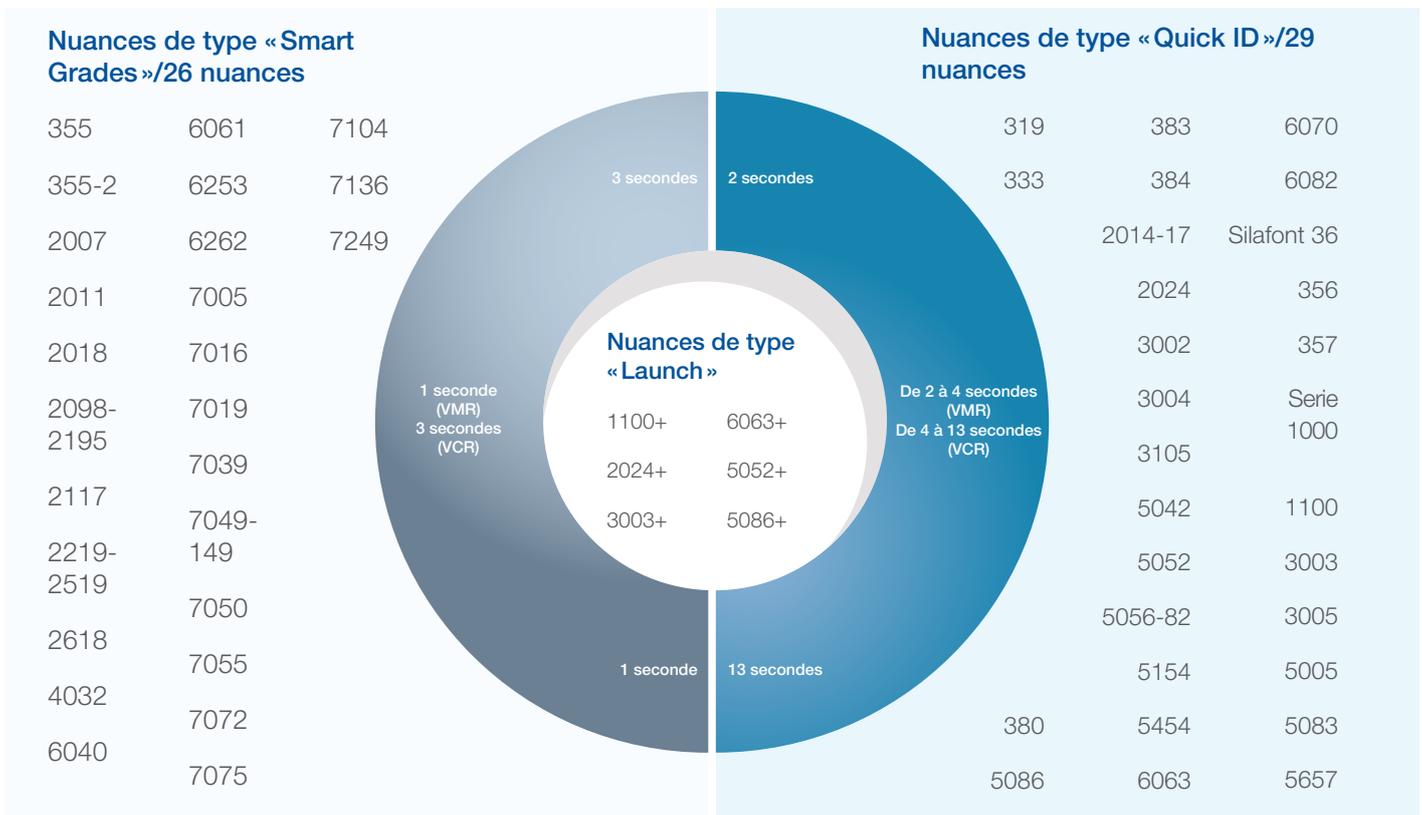
- L'analyseur combine et mesure le magnésium (Mg), l'aluminium (Al) et le silicium (Si) pour ne fournir qu'une seule valeur, comme s'il s'agissait d'un seul élément léger.
- En 1 seconde environ, l'analyseur Vanta de la série M doté d'une anode en rhodium (VMR) peut identifier de manière fiable de nombreuses nuances d'aluminium selon leurs éléments d'alliage. Le modèle VCR peut nécessiter 3 secondes pour effectuer cette identification.
- Les nuances identifiées au moyen de ces analyses à un seul faisceau sont ce qu'on appelle les nuances de type « Smart ». Le tri des autres nuances d'aluminium exige l'utilisation du deuxième faisceau si on souhaite quantifier le Mg, le Si et d'autres éléments légers.

Analyse directe d'éléments légers (effectuée avec un deuxième faisceau) :

- Le Mg, l'Al et le Si sont mesurés et quantifiés directement en aussi peu que 2 secondes.
- Pratiquement toutes les nuances d'aluminium peuvent être identifiées en moins de 5 secondes.
- Le Mg à 0,5 % peut être quantifié en quelques secondes, ce qui assure la distinction précise entre les nuances d'aluminium 6063 et 6061.

Bibliothèque « SmartSort » du Vanta pour l'identification des nuances d'aluminium

La fonction « SmartSort » réunit le meilleur des approches d'analyses directe et indirecte utilisées pour l'identification des éléments légers. Pour les nuances de type « Smart », l'analyse est complétée en 1 à 2 secondes à l'aide du premier faisceau. L'analyse se poursuit pour la série de nuances de type « Launch », lesquelles activent le deuxième faisceau. Ce deuxième faisceau permet à l'analyseur d'exécuter une identification plus précise des nuances. Les utilisateurs peuvent interrompre l'analyse dès qu'ils ont l'information requise pour le tri des nuances d'aluminium d'une série en particulier ou pour l'identification plus précise d'une nuance.

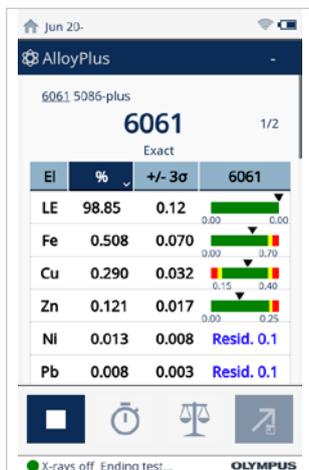


* Cette approche fonctionne pour les nuances énumérées ci-dessus. D'autres nuances peuvent être ajoutées sur demande. Veuillez contacter un représentant commercial, en particulier pour l'ajout des alliages de la série 4000.

Note : La bibliothèque des alliages configurée à l'usine ne contient qu'une seule nuance d'aluminium de la série 4000; certaines nuances de la série 4000 (et d'autres nuances) peuvent être ajoutées sur demande.

Tri accéléré de l'aluminium grâce à la fonction SmartSort

Nuances de type « Smart »



L'analyse s'interrompt.



L'analyse se poursuit.

1 seconde (VMR),
3 secondes (VCR)

Nuances de type « Launch »



Nuances de type « Quick ID »



Activation du deuxième faisceau

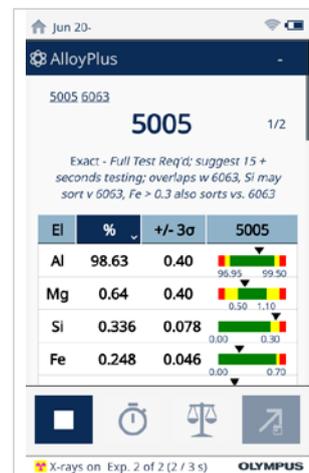
Analyse complète finale



Suivre les instructions

De 2 à 4 secondes (VMR),
de 4 à 13 secondes (VCR)

Nuances de type « Full Test »



Temps d'exécution

Vanta VMR



De 1 à 4 secondes
Analyse terminée

Vanta VCR



De 3 à 13 secondes
Analyse terminée

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

Pour toute question, veuillez contacter :
www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS CORPORATION OF THE AMERICAS

48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, États-Unis. Tél. : (1) 781 419-3900

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Wendenstraße 14-18, 20097 Hambourg, Allemagne. Tél. : (49) 40-23773-0

OLYMPUS BELGIUM N.V.

Uitbreidingstraat 80, B-2600 Berchem (Antwerpen), Belgique. Tél. : 32 38 70 58 00

OLYMPUS FRANCE S.A.S.

19, rue d'Arcueil, Silic 165, 94533 Rungis Cedex, France. Tél. : (33) 01 45 60 23 00

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.
possède les certifications ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.

Les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. « Olympus », le logo d'Olympus et « Vanta » sont des marques de commerce d'Olympus Corporation ou de ses filiales. © Olympus, 2020.