

VarioLIBS[©]

Erleben Sie unser LIBS-System für kompakte Materialanalyse platzsparend, vielseitig und ideal für Wareneingangskontrolle.



Vorteile unserer VarioLIBS[©]:

- 
Umfangreiche Datenbereitstellung
 Analyse jedes einzelnen Teils für volle Transparenz über die Elementzusammensetzung

- 
Geringer Wartungsaufwand
 Robuste, langlebige Konstruktion für maximale Verfügbarkeiten

- 
Nachhaltigkeit
 Verbessern Sie Ihre CO₂-Bilanz gegenüber konventionellen Verfahren

- 
Kompakte Bauweise
 Bedienoberfläche, Kühler, Druckluft, alles in VarioLIBS[©] integriert

- 
Vielseitig einsetzbar
 Ermöglicht ideale Wareneingangskontrolle und zuverlässige Qualitätsprüfung

- 
Manuelle Materialaufgabe
 Unkomplizierte Aufgabe einzelner Teile, ganz einfach und selbstgesteuert per Hand

- 
Platzsparendes Anlagendesign
 Präzise Analysetechnik realisierbar auf kleinstem Raum

Technische Spezifikationen:

Anlagendimensionen	L 4580 mm × B 1000 mm × H 2500 mm
Gesamtgewicht	1,745 t
Förderband	Flexibles, modulares Design mit anpassbarer Förderbreite und Geschwindigkeit für optimale Materialzufuhr (Förderbreiten: 250 / 500 mm, Förderbandgeschwindigkeit: bis zu 3 m/s)
Fördergurt	Sigmatisierter flammenhemmender Fördergurt
Modularität	1-2 MetaLIBS
Erkennungssystem	3D-Objekterkennung mittels Linienlaser
Teilerkennung	Geeignet für eine Vielzahl von Objekten, von kleinen bis großen Materialien (von 2 bis 250 mm)
Analysetechnologie	LIBS (Laser-Induced Breakdown Spectroscopy)
Wartungskonzept	Wartungsarme, leicht zugängliche Bauweise für minimale Wartungszeiten und maximale Verfügbarkeit

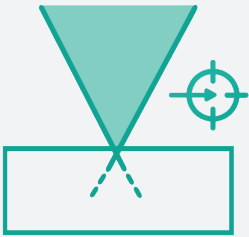
Disclaimer: Alle technischen Angaben dienen der Information und erfolgen ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Das Cleansort® LIBS-Verfahren:



1.

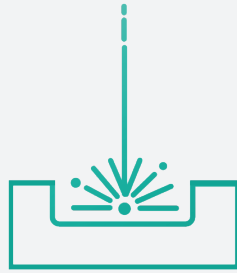
Fokussierung des Lasers



2.

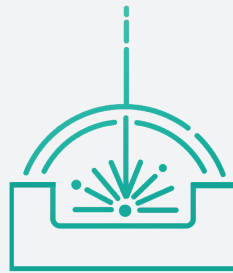
Ablation

Reinigung der
Materialoberfläche



3.

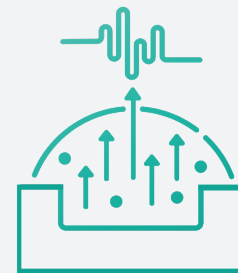
Verdampfung/ Plasmaemission



4.

LIBS-Analyse

laserinduzierte
Plasmaspektroskopie



Das Herzstück - MetaLIBS:

In einem 75 kg schweren Aluminiumblock bildet MetaLIBS das Herzstück unserer Lösungen. Es vereint einzigartige Technologie und Analyseleistung mit kompakter und robuster Bauweise um langfristig zuverlässige Performance in höchster Präzision gewährleisten zu können.



Patentiertes 2-Stufen-Verfahren

Reinigung und LIBS-Analyse mit ein und derselben Laserquelle in 6,2 ms



Präzision in Lichtgeschwindigkeit

Analysiert bis zu 30 Teile pro Sekunde (pro MetaLIBS)



Intelligenter Sortieralgorithmus

Durch quantitative Sortierung erreichen Sie maximale Ausbringung

Materialerkennung durch LIBS

Mit Cleansort® MetaLIBS lässt sich der charakteristische „Fingerabdruck“ eines Materials in Echtzeit und mit hoher Zuverlässigkeit ermitteln. Dabei verdampft ein fokussierter Laserstrahl eine winzige Menge des oberflächennahen Materials. Das dabei entstehende Plasma emittiert Licht, dessen spezifische Wellenlängen Rückschlüsse auf die Elementzusammensetzung des Werkstoffs erlauben.

Sie haben weitere Fragen zu unseren Anlagen, wünschen eine individuelle Beratung oder sind an einem Sortiertest auf Basis individueller Recyclingmaterialien interessiert?

Wir beraten Sie gerne:

Cleansort® GmbH +49 (0)173 231 4154
 Nussbaumweg 23-27 sales@cleansort.de
 51503 Rösrath, DE www.cleansort.de



Das Cleansort® Applikationscenter steht Ihnen für realitätsnahe Versuche mit Ihrem Aufgabegut im industriellen Maßstab bereit! Sie finden uns in Rösrath nahe Köln.

