



VarioLIBS^{CF}


Erleben Sie unser LIBS-System für smarte Qualitätsprüfung.
Effizient, präzise und vollständig integriert.





Vorteile unserer VarioLIBS^{CF}:


- 
Umfangreiche Datenbereitstellung
 Analyse jedes einzelnen Teils liefert vollständige Datentransparenz über Ihre Fraktionen

- 
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^{CF} integriert

- 
Vielseitig einsetzbar
 Ermöglicht ideale Wareneingangskontrolle und zuverlässige Qualitätsprüfung

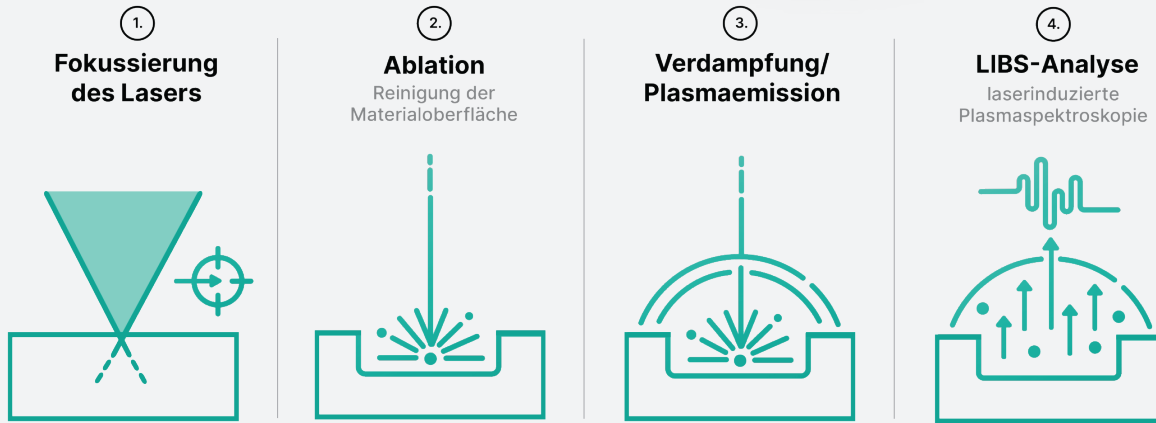
- 
Automatisierte Materialaufgabe
 Präzise Analyse größerer Aufgabemengen durch optimale Materialvereinzelnung

Technische Spezifikationen:

Anlagendimensionen	L 6360 mm × B 2560 mm × H 3070 mm
Gesamtgewicht	3,585 t (inkl. Bunker und Schwingrinne)
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)
Schwingrinne	Frequenzvariable Ausführung zur präzisen Materialführung / Frequenzanpassungen je nach Einsatzbereich: 6-8 Hz / Maße: L 1787 mm x B 1040 mm x H 1760 mm
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:



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

Materielerkennung 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
Nussbaumweg 23-27
51503 Rösrath, DE

+49 (0)173 231 4154
sales@cleansort.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.

