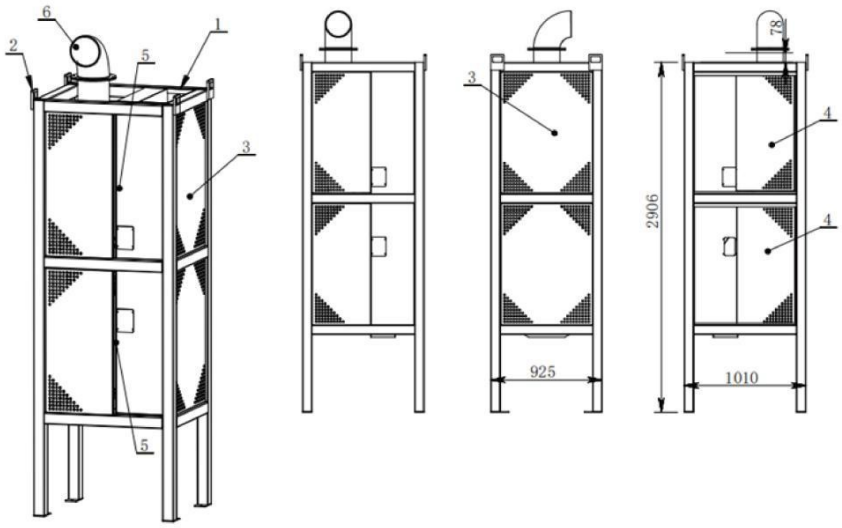
Aggregat 5 / 9 Zickzack-Luftklassierer

Der Zickzack-Luftklassierungsverfahren Modell ZLF-900 ist eine spezialisierte Vorrichtung, die f ü r die effiziente Trennung leichter und schwerer Materialien bei der Recyclung von Produktionsabfällen von Lithiumbatterien entwickelt wurde. Mit einem Gewicht von 406,2 kg spielt diese Maschine eine zentrale Rolle bei der Sicherstellung der Reinheit und Qualität der zurück gewonnenen Materialien – sie nutzt die Strömungsdynamik von Luft, um Komponenten anhand ihres Gewichts und ihrer Dichte zu trennen.

Der Zickzack-Luftklassierer arbeitet wie folgt: Die Materialien werden durch eine vertikale Säule geleitet, in die ein nach oben gerichteter Luftstrom eingeleitet wird. Wenn die Materialien durch die Säule fallen, werden leichtere Materialien wie Kunststoffe und andere nichtmetallische Partikel vom Luftstrom nach oben getragen, während schwerere Materialien wie Metallpartikel durch die Schwerkraft nach unten fallen. Dieses Trennverfahren ist unerlässlich für die Isolierung wertvoller Metalle von leichteren Verunreinigungen, die anschließend weiter verarbeitet oder angemessen entsorgt werden können.

Der Klassierer hat eine Höhe von 2906 mm, eine Breite von 1010 mm und eine Tiefe von 925 mm. Er ist mit mehreren Luftein- und -auslässen ausgestattet, um das Trennverfahren zu optimieren und sicherzustellen, dass die Materialien korrekt sortiert werden. Die robuste Konstruktion gewährleistet Haltbarkeit und zuverlässigen Betrieb, sodass er für den kontinuierlichen Einsatz in einer industriellen Recyclungsumgebung geeignet ist.

Der Zickzack-Luftklassierer ist integraler Bestandteil der Recyclungslinie, da er die Effizienz des Sortierprozesses deutlich verbessert. Durch die fr ü hzeitige Trennung leichter und schwerer Materialien im Recyclungsprozess reduziert er die Belastung nachfolgender Verarbeitungsvorrichtungen und steigert die Gesamtrückgewinnungsrate wertvoller Metalle aus den Batterieabfällen.



	Bauteil	Menge
1	DZL700-01-00	1
2	DZL700-03-00	1
3	DZL700-03-04	4
4	DZL-03-05	2
5	DZL-03-06	2
6	DZL-04-00-	1
7	DZL700-02-00	1

Toleranzstufe	Nicht angegebene Toleranzen nach Segmenten						
	0.5-3	>3-6	>6-30	>30-120	>120-400	>400-1000	>1000-2000
f (Präzisionsstufe)	±0.05	±0.05	±0.1	±0.15	±0.2	±0.3	±0.5
m (Mittelstufe)	±0.1	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2

NO.: NT-ZAS-001

Name: Zickzack-Luftklassierer

Designer:

NT RECYCLING

NT Recycling kft

Maßstab	Einheit	Seite
1:1	mm	1/1