

MASCHINENDETAILS
CICLONE Staubbindemaschine Modell CM305-PLC – ELEKTRONISCHE TURBINENROTATION 340°
TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Modell 21250-21251	CM305 HALBAUTOMATISCHE MASCHINE mit PLC, Touchscreen für die elektronische Steuerung und Einstellung des Arbeitswinkels.
Reichweite	aximale Reichweite: 40 m (Wind kann die Entfernung beeinflussen).
Wasserverbrauch	30 l/min – Düsen 5 GPH – Pumpendruck 15 bar 40 l/min – Düsen 10 GPH – Pumpendruck 13 bar 60 l/min – Düsen 15 GPH – Pumpendruck 10-12 bar 15-40 l/min mit 70bar-Hochdruckpumpe
Düsenkranz	45 selbstreinigende Edelstahldüsen, montiert auf einem 1 1/2" Edelstahl-Ringrohr, Einzelzuführung durch Magnetventil gesteuert.
Tröpfchengröße:	20–180 µm (abhängig von der Anwendung variabel).
Rotation der Turbine	340° automatisch auf einem elektromechanischen Drehtisch mit Servomotor, elektronisch programmierbar durch PLC.
Neigung der Turbine	-10° > +50° Manuell mit Schneckengetriebe (elektrischer Antrieb als Option erhältlich)
Turbinengebläse	Ventilator aus Aluminiumdruckguss mit 11 Flügeln und variabler Geometrie, Ø 660 mm Motor 5,5Kw /1500 rpm. 380v 50Hz Direktstart.
Installierte Gesamtleistung	7,7 KW – (empfohlenes Aggregat 22Kva)
Stromversorgung	400V 50Hz , wasserdichte Schalttafel, Industriestecker für Stromversorgung 32A-5-polig (ohne Nullleiter)
Schutzgrad	IP55 gemäß internationalem Standard, schützt alle feuchtigkeits- und staubempfindlichen Teile.
Luftdurchsatz	9000 m3/h
Lärm	93lwa = 70db bei 4 m.
Fernbedienung (optional)	Fernbedienung ON/OFF-Funktion und Steuerung der Turbinendrehung
Tragende Struktur	Robuste elektrogeschweißte und feuerverzinkte Stahlrohre und -kästen.
Standardkonfiguration	1) AUF FESTER BASIS mit elektrogeschweißter, feuerverzinkter Stahlplattform. Abmessungen: L1500 × T1350 × H1970 mm – Gewicht: 420 kg. 2) AUF EINEM 3-RAD-WAGEN MIT RÄDERN , mit Deichsel zum Ziehen mit Baumaschinen. Abmessungen einschließlich Deichsel: L3000 × T1500 × H2290 mm – Gewicht: 530 kg. 3) JETZT AUCH MIT HYDRAULISCHEM ARM ERHÄLTICH , Höhe 6 m. Abmessungen einschließlich Stabilisatoren: L1500 × T1700 × H2400 mm – Gewicht: 750 kg. Alle Konfigurationen sind mit einem Gabelstapler-/Teleskop-Gabelgehäuse + 2 Schnellstabilisatoren vorne ausgestattet.
Zubehör (optional)	- Fernsteuerung - LED-Strahler - blinkendes Sicherheitslicht - Filtereinheit aus Messing mit zusätzlicher Edelstahlpatrone - Ersatzdüsen in verschiedenen Größen zur Anpassung der Tropfengröße an die jeweilige Anwendung - QRM SYSTEM – Quick Release Manifold: Schnellwechselsystem für den Düsenkranz zur einfacheren Wartung - Elektrischer Stellantrieb zur Einstellung der Turbinenneigung (Schneckengetriebe), gesteuert durch PLC - GPS-Ortungssystem - Anschluss an ein Anemometer (Windmessstation) zur automatischen Steuerung von Start/Stop der Maschine je nach Windverhältnissen - Individuelle RAL-Lackierung in Unternehmensfarben - Zusätzliche Vorfiltrationsstation mit zwei hocheffizienten Filterpatronen
Maximale Abdeckfläche:	4500 m2

WASSERVERSORGUNG

Option Pumpe 1	Vertikale mehrstufige elektrische Kreislumpumpe mit 23 Laufrädern aus rostfreiem Stahl, Einzelförderung durch Magnetventil gesteuert, 3-Phasen-Asynchronmotor 2,2 kW, Betriebsdruck 10 bar. Selbstansaugender Wasserzulauf für drucklosen Zulauf oder Schwerkraftförderung aus dem Tank. Hilfsventil für den Abfluss und den direkten Anschluss an den Wassertank.
Option Pumpe 2 (optional)	70bar Hochdruck-Magnetkolbenpumpe, Einzelförderung durch Magnetventil, 3-Phasen-Asynchronmotor 4,5KW - Selbstansaugender Wasserzulauf für drucklosen Zulauf oder Schwerkraftförderung aus dem Tank Hilfsventil für die Entladung und den direkten Anschluss des Wassertanks
Hydraulischer Anschluss	1,5" in. VR UNI45, Camlock
Wassereinlassfilter	Filterpatrone aus Messing mit Mikro-Retina-Filterelement aus Edelstahl Zugänglicher und leicht zu inspizierender Filter für die regelmäßige Reinigung
Grad der Filtration	150 µm – 100Mesh
Sicherheitssysteme	Automatischer Maschinenstopp bei Abwesenheit von Wasser
Wasserart	Industrie, Brunnen, Feuerstelle, Wasseraufbereitung, Regenwassersammlung
Internationale Normen	EU-Normzeichen und CE-Konformitätserklärungszeichen



ARAG
Baumaschinen-Rent