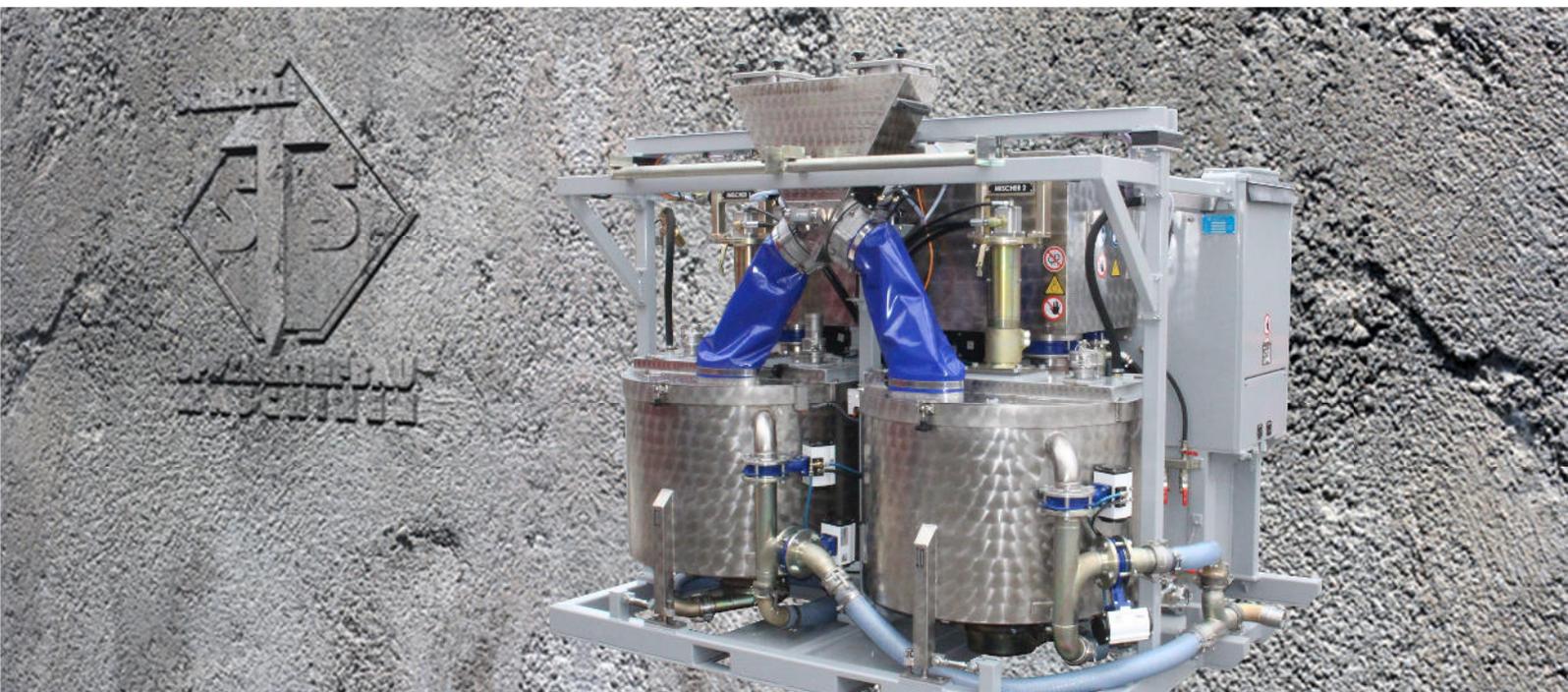


Misch-Station Vollautomat

MS 2-700-E-A-AUT

kontinuierliche Doppel-Chargen-Mischanlage



Technische Daten

Antrieb	Elektro-hydraulisch	Chargen-Mischleistung mit Verwiegung (Beschickung mit je einer Förderschnecke)
Antriebsleistung	22,0 kW	Einzel Chargen-Leistung: (Leistung je Mischer) bis 18,0 m ³ /h (bei W/Z-Faktor 1,0)
Gesamtleistungsaufnahme	ca. 30,0 kW	Gesamt-Chargen-Leistung: (Mischer 1 + 2) bis 36,0 m ³ /h (bei W/Z-Faktor 1,0)
Anschlüsse		Umwälzleistung je Mischer 1.000 l/min.
Elektrisch	CEE 63 A / 400 V AC, 50 Hz, IP 54	Nutzinhalt Mischbehälter 2 x 600 l
Hydraulisch	Schnellkupplungen für externen Vorratsbehälter	Nutzinhalt Wassertank ca. 700 l
Zulauf Wasser	G 3 BSPP AG DN 80 - B-Kupplung G 1 BSPP IG DN 25 - GEKA	
Abgänge		
Suspension	2 x Kamlok 300 VT - DN 80	
Abmessungen (L x B x H)	2.800 x 2.250 x 2.300 (mm)	
Gewicht	ca. 3.700 kg	
Einsatzgebiet	Kontinuierliche Doppel-Chargen-Mischanlage zum vollautomatischen Mischen von Zement-, Flugasche- und Bentonitsuspensionen bei Verfüllungen, Spülbohrungen, Verpressungen, Hochdruck-Injektionen, Ramm- und Rüttelarbeiten, Schmal- und Schlitzwände, Bodenmischverfahren WSM (Single-, Twin-, Triple-Mix) und CSM	

Misch-Station Vollautomat MS 2-700-E-A-AUT kontinuierliche Doppel-Chargen-Mischanlage



Serienausstattung

Rahmen

Kufenrahmen aus Stahl, teilweise mit Verkleidung und Trennwand, Bodenblech und Ölwanne, zentrale Anhängöse, Verzurrpunkte für LKW-Ladungssicherung, Gabelstaplerführung quer, Maschineninnenraum schallisoliert, Türen abschließbar, Lackierung 2K-Lack RAL 5005 (Signalblau) oder nach Kundenwunsch einfarbig

Elektroantrieb

Elektromotor 22,0 kW, 1.500 U/min., 400 V AC, 50 Hz, IP 54, automatische Phasenkorrektur, Motorschutzschalter, Steuerspannung 24 V DC (für Ventile und Fernsteuerung), Betriebsstundenzähler

Hydraulik

Öltankinhalt 170 l, Doppel-Zahnradpumpe, Ölkühler mit Thermostat, Hauptölfilter, Öleinfüll- und BelüftungsfILTER, elektrische Kontrolle für ÖlfILTERverschmutzung, Ölstand- und Temperaturanzeige, Manometer für Hydraulikdruck

Wassertank mit Wasserdosierung

aus Edelstahl (gebürstet), Wasservorrats- und Dosiertank $V = 700$ l, festes Überlaufrohr DN 50, Wasseranschluss B-Kupplung mit Spülanschluss und Absperrklappe DN 80 pneumatisch betätigt, Wassertankzulaufventil DN 80, zweimal Wassertankablaufventil je DN 150 pneumatisch betätigt, vollautomatische Wasserdosierung mit Füllstandanzeige über Wasserdruckschalter und Schwimmer

zwei Mischbehälter (Kolloid-Mischer) mit Verwiegung

aus Edelstahl (gebürstet), Behälter rund, Boden konisch, Behälterinhalt 700 l, Nutzhalt 650 l, Mischer-Antrieb Hydraulikmotor (Drehzahl stufenlos regelbar), Behälterabdeckung klapp- und verriegelbar mit Sicherheitsendschalter, Abdeckung für Förderschneckeneinlauf mit Inspektionsklappe, Umlauf- und Abpumpventile DN 80 pneumatisch betätigt, Transportsicherungsschrauben

Werkzeuge je Mischbehälter

3 schnell drehende Mischwerkzeuge auf gleicher Welle mit Abpumpfunktion, 2 Mischflügel $\varnothing 250$ mm, 1 Pumpenlaufrad $\varnothing 210$ mm, Antriebslagerung außerhalb des Mischniveaus (Keine Stopfbuchse, deshalb unproblematischer Trockenlauf möglich!)

Bedienelemente Hauptschaltschrank

Hauptschalter, Kontrollleuchten NETZSTROM und STEUERSPANUNG, Warnlampen WARNUNG und STÖRUNG, Taster HYDRAULIKMOTOR EIN/BETRIEB und HYDRAULIKMOTOR AUS/STÖRUNG, Taster NOT-HALT, Schalter ENTWÄSSERN SUSP./WASSER / ALLE VENTILE (je Mischer), Schalter FERNBEDIENUNG EIN/AUS (je Mischer), Schalter LICHT EIN/AUS für Stablampe innen und Schalter LICHT EIN/AUS für Arbeitslampen außen, Ventil zur Abschaltung / Verstellung der Mischerdrehzahl (je Mischer), **Anschlussmöglichkeiten:** Steckdosen FÖRDERSCNECKE 1 und 2 (je Mischer), Steckdosen RÜTTLER 1 und 2 (je Mischer), Steckdosen FLÜSSIGKOMPONENTE 400 V / 16 A und FLÜSSIGKOMPONENTE 230 V / 16 A, freie Steckdose 400 V / 16 A, freie Steckdosen 230 V / 16 A (2x), Steckdosen FERNBEDIENUNG 14-pol. mit NOT-HALT Brückenstecker (2x), Steckdosen ERWEITERUNG mit NOT-HALT Brückenstecker (2x),

Steckdosen FERNBEDIENUNG PUMPE (2x), Steckdosen ERWEITERUNG FERNBEDIENUNG (2x), Steckdosen DMM 24 V, ULTRASCHALLSENSOR, FLÜSSIGKOMPONENTE (Menge), MAGNETVENTIL FLÜSSIGKOMPONENTE, MISCHUNGSÜBERWACHUNG (Mischbetrieb)

Bedienpult mit Touch-Screen

Warnlampen WARNUNG und STÖRUNG, Taster QUITTIEREN, Taster NOT-HALT, **Bedienelemente je Mischer 1 und 2:** Taster WASSERTANK FÜLLEN und WASSERTANK LEEREN, Taster MISCHER UMLAUF und MISCHER LEEREN, Taster MISCHER EIN/AUS und FÖRDERSCNECKE EIN/AUS, Taster MISCHUNG START, Taster RESET, Schalter REZEPTUR -/+ und KOMPONENTE -/+, Schalter HAND/AUTO, Potentiometer MISCHZEIT, **Bedienelemente je externe Pumpe 1 und 2:** Taster PUMPE AUS, SUSPENSION und WASSER, Potentiometer FÖRDERMENGE **Anschlussmöglichkeiten:** Steckdosen ETHERNET und USB

Touch-Screen zur Visualisierung der Betriebsparameter für die Herstellung von Mischungen je Mischbehälter, sowie Pumpen der Suspension zum Verbraucher. Folgende Parameter werden angezeigt und können abgerufen werden: Anzeige der aktuellen Fördermenge und des aktuellen Förderdrucks, Vorwahlzähler Fördermenge Soll/Ist, Chargen- und Vorwahlzähler Mischungen Soll/Ist, aktueller Füllstand des Misch- und Vorratsbehälters, Eingabe verschiedener Rezepturen, Anzeige von Fehlermeldungen, Anzeige in verschiedenen Sprachen u.v.m.

Automatikbetrieb: Kontinuierliche Herstellung der Mischungen (Doppel-Chargen) im Automatikbetrieb mit beiden Mischbehältern, stufenlose Einstellung der Mischzeit, automatisch-gesteuertes Um- und Abpumpen der beiden Mischer, automatische Steuerung der Förderschnecken, alle Absperrklappen werden pneumatisch gesteuert

Zubehör (inklusive)

Dokumentation, Spezialwerkzeug für Betrieb und Wartung, Kabelfernbedienung 15 m und Kabeltrommel 100 m, Umlaufschlauch, Hochdruckreiniger 4,0 kW, 950 U/min., 200 bar (Industriegerät, fest installiert) mit Wasserzulauf-Filter, Kompressor (Industriegerät, fest installiert) mit Wartungseinheit, kabelgebundene LED-Stablampe für MaschinenInnenraum, LED-Arbeitslampen für Mischbehälter außen

Weitere Geräte, Sonderausstattungen und Zubehör auf Anfrage!