



Heiz-/Kühlmischer

Stark in der Leistung und im Durchsatz

GLEICHBLEIBEND HOHE PRODUKTQUALITÄT I KURZE PROZESSZYKLEN - HOHE DURCHSÄTZE

About Us



Seit über 55 Jahren zählt MIXACO zu den Innovationsführern in der Mischtechnikbranche. Unser Ziel ist stets, die Prozesse rund um die Bedienung bei gleichbleibender Mischqualität konstant zu verbessern. Viele unserer Erfindungen und Patente haben sich branchenübergreifend als Standardanwendungen etabliert. Wir treiben diese Entwicklungen weiter voran und überzeugen unsere Kunden immer wieder aufs Neue mit unseren Ideen und Prozessen für eine verbesserte Mischleistung.

MIXACO Herstellung von Mischersystemen Nur beste Qualität

Der Name MIXACO steht in der Mischtechnikbranche schon immer für höchste Qualität. Hochwertige Bauteile und solide Konstruktionen treffen dabei auf erstklassige Verarbeitung und gewährleisten die Langlebigkeit unserer Maschinen. Der beste Beweis sind Maschinen aus unserer Produktion, die schon seit über 30 Jahren zuverlässig im Einsatz sind.

Made in Germany

MIXACO entwickelt und produziert im eigenen Land. Auch Komponenten wie Motoren, Pneumatik und elektrische Steuerungen stammen aus deutscher Fertigung. Mit den langjährigen Partnern arbeitet MIXACO bis heute an den weiteren Entwicklungen und Verfahren in der Mischtechnik.

Zahlen, Daten, Fakten

> 55 Jahre Erfahrung im Maschinenbau

7.500 montierte Anlagen weltweit

> 100 kompetente Mitarbeitende

35 Tochterunternehmen weltweit

> 1.300 zufriedene Kunden





DIE ANWENDUNGEN

Erfahrung in der PVC-Industrie

MIXACO verfügt über fundiertes branchenübergreifendes Wissen und versteht es, das vielseitige Produktportfolio für jede Mischanforderung individuell und perfekt anzupassen.

Vor allem im Bereich der Heiz-/Kühlmischtechnik profitieren Kunden von einer umfassenden Beratung und der Entwicklung kundenspezifischer Lösungen. Ob es um neue Projekte oder die Optimierung bestehender Anlagen geht.

Compounds

Für zahlreiche Mischverfahren im hohen Durchsatzbereich:

- Homogenisieren
- DispergierenFärben
- Aufbereiten

- Agglomerieren
- Zerkleinern
- Trocknen Coaten

 Bonding Benetzen

von Fasern

Aufschließen und Einfärben







Erfahrung in der PVC-Industrie

MIXACO bietet seit vielen Jahrzehnten Lösungen für unterschiedlichste Industriebereiche. Vielseitig sind somit auch die Anforderungen, die dabei an die Mischtechnik gestellt werden.

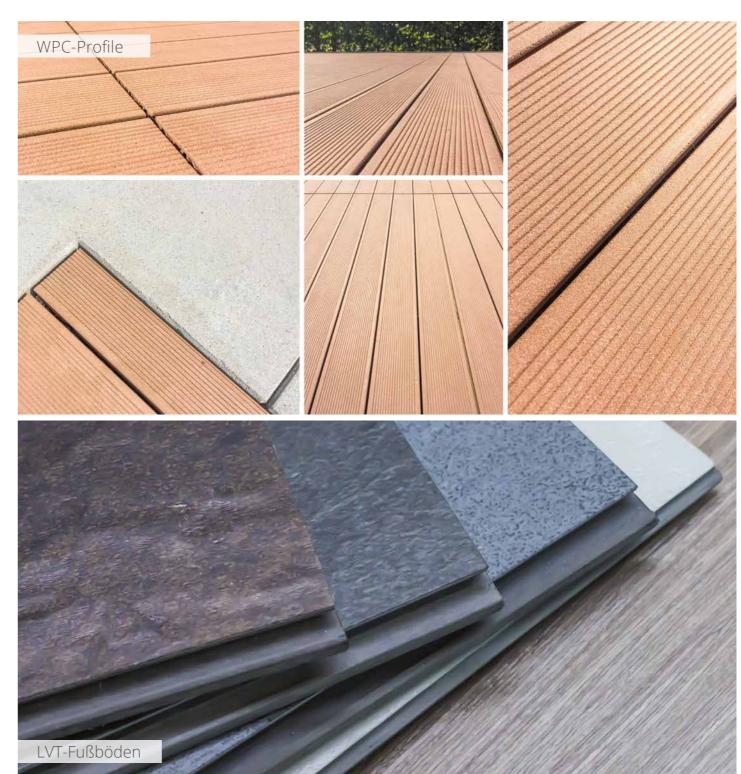
MIXACO begleitet Kunden bis zur erfolgreichen Installation und Inbetriebnahme.





Kein Unternehmen steht wie MIXACO für Innovation in der Mischtechnik und setzt mit seinen Maschinen und Lösungen seit Jahrzehnten immer wieder Standards.

Weltweit vertrauen führende Unternehmen aus zahlreichen Industrien auf die Produkte von MIXACO, wie z.B.:









Heizmischer HM



Die neue Heizmischerserie HM bietet die optimale Lösung für alle Anwendungen, in denen eine Dispersion von Pulvern mit Pulvern oder Granulaten mit oder ohne Flüssigkeitszugabe benötigt wird.

Die möglichen Anwendung sind vielfältig. Die wichtigsten Beispiele:

- Dry-Blends aus Hart- und Weich-PVC
- WPC (Wood-Plastic-Composites auf PVC-/PP-/PE-Basis mit Holzmehlanteil)
- Thermoplastische Polymere (PVH, PVA, PC, POM etc.)
- Heiß- oder Kaltdispersion von Farbmasterbatch, Additiven und Pulvern
- Vormischung von Pulverlacken
- Pulverlacke/Bonding mit Metallic-Pigmenten oder Glimmer
- Batterie-Rohstoffe



VERFÜGBARE BAUGRÖßEN

| Тур НМ | Gesamtvolumen | Nutzvolumen | Kapazität | Motorleistung | Boost- Motorleistung |
|---------|---------------|-------------|-----------|---------------|-------------------------|
| | 1 | | kg/Charge | kW | kW |
| HM 200 | 200 | 170 | 85 | 45 | 55 |
| HM 300 | 300 | 255 | 127 | 75 | 90 |
| HM 400 | 400 | 340 | 170 | 90 | 110 |
| HM 500 | 500 | 425 | 212 | 110 | 132 |
| HM 600 | 600 | 510 | 255 | 132 | 160 |
| HM 700 | 700 | 595 | 300 | 160 | 200 |
| HM 800 | 800 | 680 | 340 | 200 | 250 |
| HM 1000 | 900 | 850 | 425 | 200 | 250 |
| HM 1200 | 1200 | 1020 | 510 | 250 | 315 |
| HM 1500 | 1500 | 1275 | 637 | 315 | 400 |
| HM 2000 | 2000 | 1700 | 850 | 500 | 575 |
| HM 2500 | 2500 | 2125 | 1060 | 600 | 700 |

Hinweis: Bei den Tabellendaten handelt es sich um Richtwerte, die durch MIXACO Maschinenbau bestätigt werden müssen.



Horizontaler Kühlmischer KM H





Die neuen hocheffizienten horizontalen Kühlmischer KM H sind auf höchste Leistungsfähigkeit bei der Kühlung von heißen Dry-Blends aus dem Turbomixer optimiert.

Dank der großen Oberfläche des Wärmeaustauschbereichs (Behälter, Seiten und Deckel) und dem intensiven Kontakt der Trockenmischung mit der Austauschfläche durch das Hauptrührwerk ermöglichen die Kühlmischer KM H eine möglichst niedrige finale Kühltemperatur. Dadurch lassen sich die Dry-Blends in Zwischensilos lagern, was der Bildung von Klumpen durch die thermische Trägheit der Trockenmischung entgegenwirkt.

Alle Oberflächen, die in Kontakt mit dem Produkt kommen, bestehen aus hochpoliertem Edelstahl, um eine einfache Reinigung zu ermöglichen und Materialablagerungen zu verhindern.

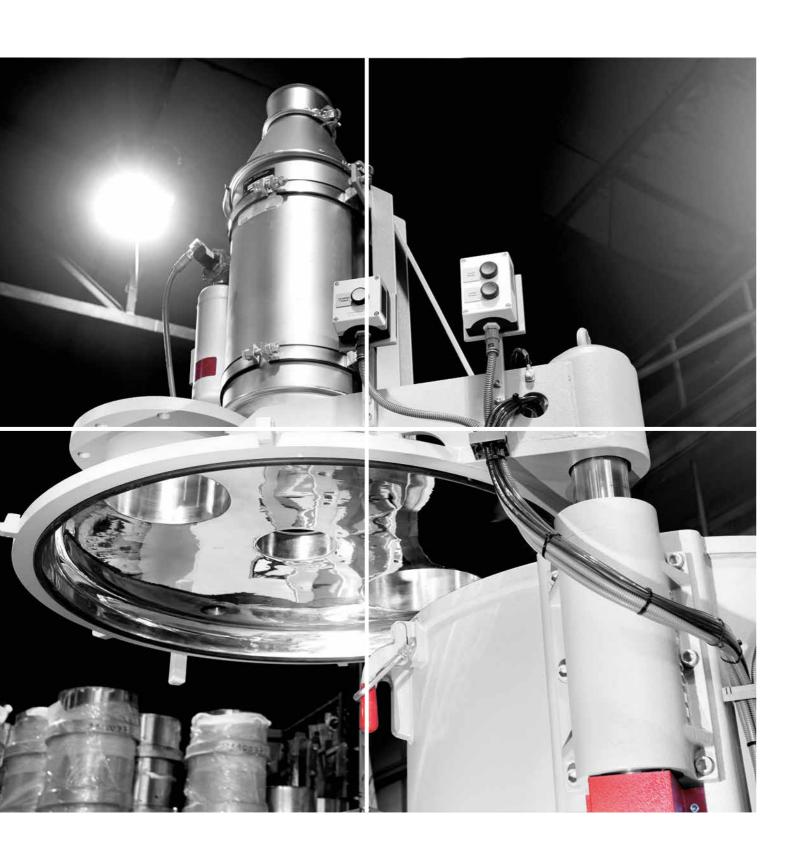
VERFÜGBARE BAUGRÖßEN

Hinweis: Bei den Tabellendaten handelt es sich um Richtwerte, die durch MIXACO Maschinenbau bestätigt werden müssen.

| Тур КМ Н | Gesamtvolumen | Nutzvolumen | Motorleistung | Boost- Motorleistung |
|-----------|---------------|-------------|---------------|-------------------------|
| | 1 | 1 | kW | kW |
| KM 800 H | 800 | 480 | 7,5 | 11 |
| KM 1200 H | 1200 | 720 | 11 | 15 |
| KM 2000 H | 2000 | 1200 | 18,5 | 22 |
| KM 2600 H | 2600 | 1560 | 22 | 30 |
| KM 3700 H | 3700 | 2220 | 30 | 37 |
| KM 5000 H | 5000 | 3000 | 55 | 75 |
| KM 7000 H | 7000 | 4200 | 75 | 90 |
| KM 9000 H | 9000 | 5400 | 90 | 110 |



Alle Details im Blick







LEISTUNGSFÄHIGKEIT

Heizmischer mit horizontalem Kühlmischer

Vorteile des HM+KM H



Heiz-/Kühlmischer-Kombination

| HM/KMH | OUTPUT HART-PVC (B.D. 0,5 kg/l) Heiztemperatur: 120 °C Kühltemperatur: 50 °C (*40 °C) | | | OUTPUT WEICH-PVC (B.D. 0,5 kg/l) Heiztemperatur: 120 °C Kühltemperatur: 60 °C (*50 °C) | | |
|--|---|---------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------|---------------------------------|
| Kombination aus Heizmischer HM | | | | | | |
| + horizontalem Kühlmischer KM H | Handdosie- rung | Halbautomati- sche Dosierung | Vollautomati- sche Dosierung | Handdosierung | Halbautomatische Dosierung | Vollautomati- sche Dosierung |
| | 5 Chargen/Std. (kg/Std.) | 6 Chargen/Std. (kg/Std.) | 8 Chargen/Std. (kg/Std.) | 4 Chargen/Std. (kg/Std.) | 5 Chargen/Std. (kg/Std.) | 7 Chargen/Std (kg/Std.) |
| HM200/KM800H | 425 | 510 | 680 | 340 | 425 | 595 |
| HM200/KM1200H | *425 | *510 | *680 | *340 | *425 | *595 |
| HM300/KM1200H | 635 | 762 | 1016 | 508 | 635 | 889 |
| HM400/KM1200H | 850 | 1020 | 1360 | 680 | 850 | 1190 |
| HM400/KM2000H | *850 | *1020 | *1360 | *680 | *850 | *1190 |
| HM500/KM2000H | 1060 | 1272 | 1696 | 848 | 1060 | 1484 |
| HM500/KM2600H | *1060 | *1272 | *1696 | *848 | *1060 | *1484 |
| HM600/KM2000H | 1275 | 1530 | 2040 | 1020 | 1275 | 1785 |
| HM600/KM2600H | *1275 | *1530 | *2040 | *1020 | *1275 | *1785 |
| HM700/KM2600H | 1500 | 1800 | 2400 | 1200 | 1500 | 2100 |
| HM700/KM3700H | *1500 | *1800 | *2400 | *1200 | *1500 | *2100 |
| HM800/KM2600H | N/A | 2040 | 2720 | N/A | 1700 | 2380 |
| HM800/KM3700H | N/A | *2040 | *2720 | N/A | *1700 | *2380 |
| HM1000/KM3700H | N/A | 2550 | 3400 | N/A | 2125 | 2975 |
| HM1000/KM5000H | N/A | *2550 | *3400 | N/A | *2125 | *2975 |
| HM1200/KM5000H | N/A | 3060 | 4080 | N/A | 2550 | 3570 |
| HM1500/KM5000H | N/A | N/A | 5096 | N/A | N/A | 4459 |
| HM1500/KM7000H | N/A | N/A | *5096 | N/A | N/A | *4459 |
| HM2000/KM7000H | N/A | N/A | 6800 | N/A | N/A | 5950 |
| HM2000/KM9000H | N/A | N/A | *6800 | N/A | N/A | *5950 |
| HM2500/KM9000H | N/A | N/A | 8480 | N/A | N/A | 7420 |

- Einsetzbar für unterschiedlichste Anwendungen wie z. B. Aufheizen, Agglomerieren, Bonding
- Prozessoptimierte Mischwerkzeuge für einen optimalen Energieeintrag
- Leistungsoptimierte Auswahl an Mischantrieben für hohe Energieeffizienz
- Innovative Aspiration zur optimalen Entfeuchtung der Mischung
- Umfangreiche Zusatzeinrichtungen für individuelle Anpassungen an bauseitige Anforderungen
- ATEX-Ausführung möglich



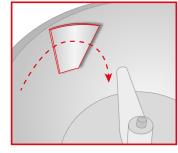


Zubehör

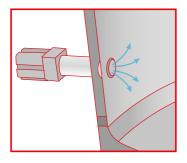
Mit zusätzlichen Erweiterungsmöglichkeiten:

- Wägezellen
- · Aspiration Heizmischer/Jet-Filter Kühlmischer
- Eindüsung von Flüssigkeiten (z. B. Weichmacher)
- Externe Behältertemperierung
- · Hydraulischer Werkzeughub

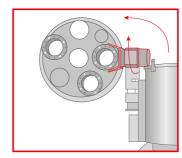
- · Hub-Schwenkdeckel zur besseren Reinigbarkeit
- · ATEX-Ausführung:
- Stickstoff-Inertisierung
- Sauerstoffkonzentrationsmessung
- Explosionsunterdrückungssysteme
- · Datenaufzeichnung und -auswertung
- Fernwartung



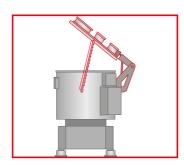
Leitblech



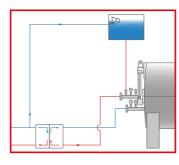
Düse zur Seiteneindüsung



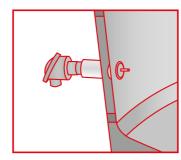
Schwenkbarer Deckel



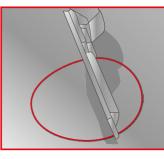
Klappdeckel



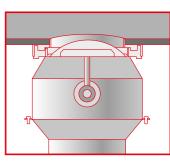
Wärmetauscher mit geschlossenem Kreislauf



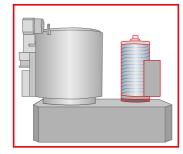
Verschleißfester Sensor



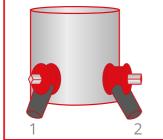
Behälterbündiger Auslauf



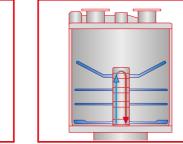
Kugelsegmentförmiger Auslauf



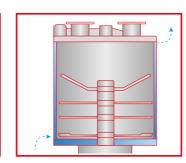
Motor mit Wasserkühlung



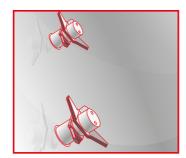
Zweifacher Auslauf



Werkzeuge mit Wasserkühlung



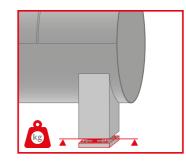
Behältertemperierung



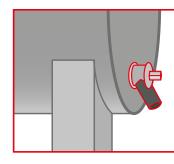
Zerhacker



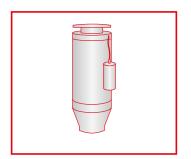
Flüssigkeitsversprühung



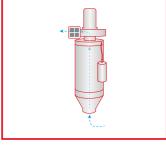
Kühlerverwiegung



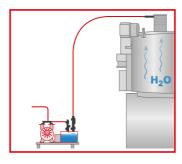
Probenentnahme



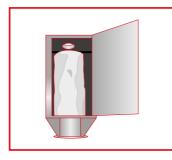
Jet-Filter



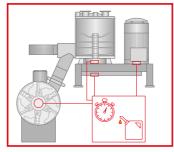
Jet-Filter/Aspiration



Vakuumentfeuchtung



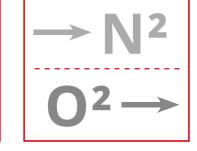
Filterkasten mit Sackfilter



Automatische Schmierung



Explosionssicherung



Stickstoffüberlagerung



Verschleißfester Behälter





Die Steuerung unserer Heiz-Kühlmischer Kombinationen erfolgt auf Grundlage einer Siemens S7-1500 SPS und erfüllt die heutigen Anforderungen an Sicherheit, Effizienz und Wirtschaftlichkeit. Durch die Entwicklung und Programmierung der Steuerung aus einer Hand ist eine optimale Einbindung der Mischerkomponenten gewährleistet. Alternativ besteht auch die Möglichkeit, Komponenten

Betriebsarten

- Handbetrieb
- Automatikbetrieb
- Reinigungsbetrieb

Prozessparameter

- Mischguttemperatur
- Mischzeit
- Drehzahl Mischwerkzeug
- Stromaufnahme
 Mischantrieb
- Drehmoment (optional)
- Flüssigkeitseindüsung (optional)

Prozessvisualisierung

- Systemstatus
- Prozessparameter
- Maschineneinstellung
- Fehlermanagement

von Allen Bradley (inkl. Panelview-Bedieneinheit) einzusetzen bzw. die Steuerung nach UL/NEMA auszuführen. Außerdem kann die Steuerung mit einer Schnittstelle für den Datenaustausch zu einer übergeordneten Steuerung ausgestattet werden.

Zur Bedienung und Prozessvisualisierung wird ein Siemens-Bedienpanel TP1200 (12"-Farbdisplay mit Touchbedienung und Ethernet-Schnittstelle) eingesetzt. Anhand der Bedienpanels ist eine funktionsorientierte Bedienung der Heiz-/Kühlmischer-Kombination im Hand- oder Automatikbetrieb möglich. Die Eingabe der Mischparameter erfolgt in einer speziellen Rezeptverwaltung. Parameter wie Umfangsgeschwindigkeit, Entfeuchtung, Entleerung, Flüssigkeitseindüsung, Double-Batching und vieles mehr können aktiviert und definiert werden. Die Rezepte werden zur späteren Verwendung in einem Verzeichnis gespeichert. Optional lässt sich die Steuerung mit einer integrierten Fernwartung ausstatten.

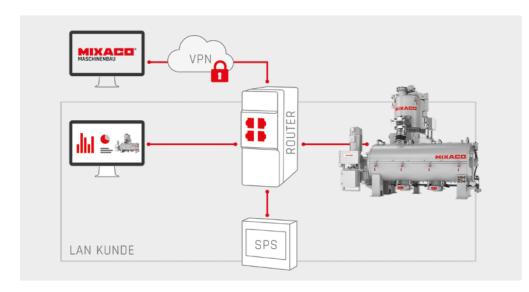


Anforderungen



Steuerung

Höchste Effizienz und maximale Bedienerfreundlichkeit

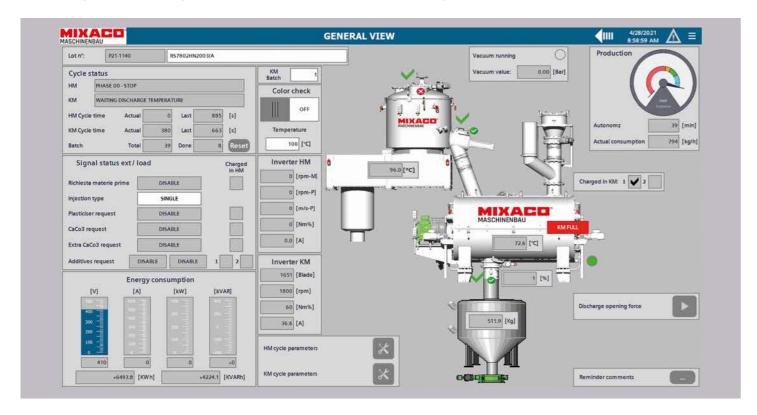


Fernwartungsmodul

Durch das Fernwartungsmodul besteht die Möglichkeit, schnell und sicher über einen VPN-Tunnel auf die Steuerung der Heiz-/Kühlmischer-Kombinationen zuzugreifen. Dies ermöglicht es unserem Serviceteam, Störungen zu diagnostizieren und zu beheben, ohne vor Ort sein zu müssen.

Visualisierung

Durch die informative und übersichtliche MIXACO Prozessvisualisierung auf dem Bedienpanel ist ein sicherer und zuverlässiger Betrieb der gesamten Heiz-Kühlmischer-Kombination gewährleistet.



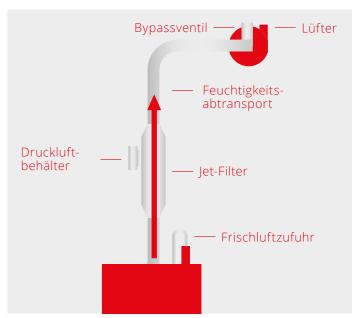
Sie haben die Wahl

MIXACO Maschinen zeichnen sich durch ihre individuelle Beschaffenheit aus, sodass jeder Kunde genau die Maschine erhält, die exakt zu seinen Anforderungen passt und somit beste Mischerfolge das Resultat sind. Daher bieten wir eine Reihe zusätzlicher Optionen, wie z. B.:

Filter/ Aspiration

Die Entfeuchtung der Mischung mittels Aspiration ist entscheidend für die optimale Qualität von Dry-Blends. Ein konstanter Luftstrom transportiert die Feuchtigkeit aus dem Heizmischer, um so Anhaftunger im Mischer zu vermeiden.





ATEX

Unsere Mischer können je nach Ausführung zur Verwendung in explosionsgefährdeten Staub- und Gasatmosphären aller ATEX-Zonen genutzt werden. Eine Maschinenabnahme wird durch eine offizielle Inspektionsstelle oder einen entsprechend zertifizierten Mitarbeiter durchgeführt und dokumentiert.



| ATEX-Klassifizierung | | | | | |
|---|--|--------------|---|--|--|
| Gerät zur Verwendung in explosionsgefährdeten Staubatmosphären | | | | | |
| Zone | 20 | 21 | 22 | | |
| Gefahr | ständig, über lange Zeiträume oder häufig | gelegentlich | normalerweise nicht oder nur kurzzeitig | | |



Gute Ideen entstehen im Kopf. Die richtigen Lösungen aber nur im Versuch.



Kontaktieren Sie uns für Ihre Mischversuche und profitieren Sie von der umfangreichen Erfahrung unserer Ingenieure und Verfahrenstechniker:

- Tests auf verschiedenen Mischsystemen
- Anpassungen von Mischparametern
- Aufzeichnung und Dokumentation von Mischversuchen
- · Analyse der Mischergebnisse



MIXACO

Dr. Herfeld GmbH & Co. KG

Niederheide 2 58809 Neuenrade Deutschland

Telefon +49 2392 9644-0 Fax +49 2392 62013 info@mixaco.de MIXACO USA LLC

1784 Poplar Drive Greer, SC 29651 USA

Telefon +1 864 331 23 20 Fax +1 864 331 23 21 info@mixaco.com

