



Antriebe für Baumaschinen: Zuverlässige Rohstoffzufuhr in Betonmischanlagen



Antriebe für Baumschienen: Zuverlässige Rohstoffzufuhr in mobilen Betonmischanlagen

Die mobilen EUROMIX-Betonmischanlagen der Firma SBM Mineral Processing („SBM“, Teil der weltweit tätigen MFL-Firmengruppe) mit Sitz im österreichischen Oberweis ermöglichen eine wirtschaftliche, hochwertige Betonproduktion und -verarbeitung direkt auf der Baustelle. Für den Antrieb verschiedener Förderbänder in seinen mobilen Mischanlagen setzt SBM konsequent auf Antriebslösungen von Watt Drive (Teil der WEG-Gruppe). So auch bei der hochmobilen Anlage EUROMIX 400C.

SBM ist Spezialist für die Entwicklung und Fertigung von Betonmischanlagen sowie von Aufbereitungs- und Förderanlagen für die Naturstein- und Recyclingindustrie. Das österreichische Unternehmen ist Komplettanbieter im Bereich Transport- und Werksbeton und führt im Portfolio mobile und stationäre Betonmischanlagen. Die hochmobile Einheit EUROMIX 400C gehört zu den Speziallösungen und arbeitet dank eines eigenen Stromgenerators völlig autark. Sie ist kompakt, leistungsstark und für den Straßenverkehr zugelassen.

Für das Recyclingunternehmen Van Ganswinkel aus Holland verarbeitet die EUROMIX 400C Stoffe wie Bodenaushub, Bodenasche, Schlamm oder Siebsand zu Beton, der auf nachhaltige Art und Weise - langfristig gelagert werden kann. Die Anlage arbeitet im Durchlaufbetrieb mit einer effektiven Produktionsleistung von mehr als 400 t/h. Auch bei der EUROMIX 400C verlässt sich SBM beim Antrieb der Förderbänder auf Getriebemotoren von Watt Drive.

Harte Arbeit auf dem Bau

Damit die Betonmischanlage reibungslos funktioniert, sind mehrere zuverlässig antreibende Förderbänder notwendig. Die Schotterkörnung wird, entsprechend der gewünschten Betongüte, gewogen, dosiert und zum Steilförderband weitertransportiert. Dieses fördert das Material schließlich in den Doppelwellenmischer. Zement, Wasser und die benötigten Zusatzstoffe werden direkt in den Mischer eingebracht. Der Beton kann nach Fertigstellung entweder mittels LKW oder Betonmischwagen abtransportiert werden.



SBM

van Ganssewink
Minerals

sam



Straßentaugliche EUROMIX 400 SM C Durchlaufanlage für Recyclingbeton

Extreme Einsatz- und Umweltbedingungen, hohe Verfügbarkeit und die optimale Auslastung der Anlagen im Baustelleneinsatz stellen sehr hohe Anforderungen an die Antriebstechnik. Die Getriebemotoren müssen sowohl gegen Feuchtigkeit als auch gegen extreme Staubbelastung geschützt sein. Für den Betrieb auf der Baustelle ist neben der Robustheit vor allem die Zuverlässigkeit entscheidend. Die kompakte Bauweise und hohe Mobilität der EURO-MIX 400C verlangt zudem schlanke Getriebe mit flexiblen Montageoptionen.

Kompakte Kraftpakete

Zur Antriebstechnik von Watt Drive, die in EUROMIX-Mischanlagen zum Einsatz kommt, gehören unterschiedliche Getriebetypen der Baureihe K mit Drehmomenten von 2.700 – 20.000 Nm. Im Falle der EUROMIX 400C kommen jeweils ein Kegelstirnradgetriebemotor (Typ KUA 85A 70 134M4) mit einer Leistung von 7,5 kW an zwei Dosierbändern und ein Kegelflachgetriebemotor (Typ CSA 80A 70 161M4) mit einer Leistung von 11 kW am Steilförderband zum Einsatz.

- Kegelstirnradgetriebemotoren: Effizienzklasse IE2, Drehzahl 22 U/min bei 50Hz, Drehmoment 3274 Nm, Frequenzrichterbetrieb und Gehäuse im UNIBLOCK-Design. Zusätzliche Motoroptionen: Feuchtigkeitsschutz, Kondenswasserbohrung, Temperaturschutz (PTC), Fremdlüfter und Schutzdach

- Kegelflachgetriebemotoren: Effizienzklasse IE2, Drehzahl 80 U/min bei 50 Hz, Drehmoment 1321 Nm, Frequenzrichterbetrieb und Gehäuse im UNIBLOCK-Design. Zusätzliche Motoroptionen: Feuchtigkeitsschutz, Kondenswasserbohrung, Temperaturschutz (PTC), Fremdlüfter, Schutzdach und Modul-Rücklaufsperre

Vielseitig, platzsparend und zuverlässig

Die Zuverlässigkeit und hohe Qualität der Getriebemotoren von Watt Drive stärken das Vertrauen der SBM-Kunden in die Verfügbarkeit und Produktivität der EUROMIX-Betonmischanlagen. Im mobilen Einsatz in der Fördertechnik auf der Baustelle sind Wartungsarmut, Robustheit und Langlebigkeit der Antriebe beson-



Die hohe Betriebssicherheit kombiniert mit der ausgeprägten Variabilität machen die modulare Getriebetechnik von Watt Drive zu einer optimalen Lösung für flexible, anspruchsvolle Anwendungen wie den EUROMIX 400C.

Ein Kegelflachgetriebe von Watt Drive bewegt das Steilförderband in der EUROMIX 400C

ders entscheidend. Die hohe Betriebssicherheit kombiniert mit der ausgeprägten Variabilität machen die modulare Getriebetechnik von Watt Drive zu einer optimalen Lösung für flexible, anspruchsvolle Anwendungen wie den EUROMIX 400C. Aus gutem Grund setzt SBM bei allen EUROMIX-Anlagen auf Getriebeleistungen von Watt Drive.

Aktuelle EUROMIX-Referenzen

Ein laufendes Projekt, wo wieder mobile Betonmischanlagen von SBM gepaart mit Antriebstechnik von Watt Drive im Einsatz sind, ist der 4,4 km lange Götschka-Tunnel auf der S10, der Mühlviertler Schnellstraße, an der Verkehrsachse Linz-Prag. Hier erzeugen drei mobile EUROMIX-Anlagen der Typen 2000, 3000 und 4000 im Zeitraum von Frühjahr 2012 bis 2015 einen Gesamtausstoß von 300.000 m³ Beton. Unabhängig von Jahreszeit und Witterung leisten die Anlagen einen 24/7 Produktionsbetrieb und erfüllen aufgrund ihrer hochwertigen Ausstattung – darunter Getriebe der Baureihe K von Watt Drive – die anspruchsvollen Vorschriften des österreichischen Tunnelbaus. Auch bei der, gerade in Bau befindlichen, Schnellstraße S10 arbeiten Watt Drive und SBM wieder zusammen: Dort produziert eine EUROMIX 4000 Beton für den Unterbau der Autobahn und Getriebemotoren von Watt Drive treiben dessen Förderbänder zuverlässig an.





ARGENTINIEN

San Francisco - Cordoba
Tel.: +54 3564 421484
info-ar@weg.net

Cordoba - Cordoba
Tel.: +54 351 4641366
weg-morbe@weg.com.ar

Buenos Aires
Tel.: +54 11 42998000
ventas@pulverlux.com.ar

AUSTRALIEN

Scoresby - Victoria
Tel.: +61 3 97654600
info-au@weg.net

BELGIEN

Nivelles - Belgien
Tel.: +32 67 888420
info-be@weg.net

BRASILIEN

Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Tel.: +55 47 32764000
info-br@weg.net

CHILE

La Reina - Santiago
Tel.: +56 2 27848900
info-cl@weg.net

CHINA

Nantong - Jiangsu
Tel.: +86 513 85989333
info-cn@weg.net

Changzhou - Jiangsu
Tel.: +86 519 88067692
info-cn@weg.net

DEUTSCHLAND

Kerpen - Türrnich
Tel.: +49 2237 92910
info-de@weg.net

Unna
Tel.: +49 2303 986870
info@wattdrive.de

DEUTSCHLAND

Balingen - Baden-Württemberg
Tel.: +49 7433 90410
info@weg-antriebe.de

Homburg (Efze) - Hessen
Tel.: +49 5681 99520
info@akh-antriebstechnik.de

ECUADOR

El Batan - Quito
Tel.: +593 2 5144339
ceccato@weg.net

FRANKREICH

Saint-Quentin-Fallavier - Isère
Tel.: +33 4 74991135
info-fr@weg.net

GHANA

Accra
Tel.: +233 30 2766490
info@zestghana.com.gh

INDIEN

Bangalore - Karnataka
Tel.: +91 80 41282007
info-in@weg.net

Hosur - Tamil Nadu
Tel.: +91 4344 301577
info-in@weg.net

ITALIEN

Cinisello Balsamo - Milano
Tel.: +39 2 61293535
info-it@weg.net

JAPAN

Yokohama - Kanagawa
Tel.: +81 45 5503030
info-jp@weg.net

KOLUMBIEN

San Cayetano - Bogota
Tel.: +57 1 4160166
info-co@weg.net

MALAYSIA

Shah Alam - Selangor
Tel.: +60 3 78591626
info@wattdrive.com.my

MEXIKO

Huehuetoca - Mexico
Tel.: +52 55 53214275
info-mx@weg.net

Tizayuca - Hidalgo
Tel.: +52 77 97963790

NIEDERLANDE

Oldenzaal - Overijssel
Tel.: +31 541 571080
info-nl@weg.net

ÖSTERREICH

Markt Piesting - Wiener
Neustadt-Land
Tel.: +43 2633 4040
watt@wattdrive.com

PERU

La Victoria - Lima
Tel.: +51 1 2097600
info-pe@weg.net

PORTUGAL

Maia - Porto
Tel.: +351 22 9477700
info-pt@weg.net

RUSSLAND und GUS

Sankt Petersburg
Tel.: +7 812 363 2172
sales-wes@weg.net

SINGAPUR

Singapur
Tel.: +65 68589081
info-sg@weg.net

Singapur
Tel.: +65 68622220
watteuro@watteuro.com.sg

SKANDINAVIEN

Mölnlycke - Schweden
Tel.: +46 31 888000
info-se@weg.net

SPANIEN

Coslada - Madrid
Tel.: +34 91 6553008
wegiberia@wegiberia.es

SÜDAFRIKA

Johannesburg
Tel.: +27 11 7236000
info@zest.co.za

USA

Duluth - Georgia
Tel.: +1 678 2492000
info-us@weg.net

Minneapolis - Minnesota
Tel.: +1 612 3788000

VENEZUELA

Valencia - Carabobo
Tel.: +58 241 8210582
info-ve@weg.net

VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE

Jebel Ali - Dubai
Tel.: +971 4 8130800
info-ae@weg.net

VEREINIGTES KÖNIGREICH

Redditch - Worcestershire
Tel.: +44 1527 513800
info-uk@weg.net



WEG Group - Motors Business Unit
Jaraguá do Sul - SC - Brazil
Phone: +55 47 3276 4000
motores@weg.net
www.weg.net



Für Länder ohne eigene WEG-Niederlassung finden Sie unseren zuständigen Händler unter www.weg.net