



Power and Performance for the Cement Industry



Global Manufacturing, **TSUBAKI Quality**

쓰바키는 우리의 고객들이 필요로 하는 해결책을 제공하기 위해 전세계적으로 판매 제조 기지를 갖추고 있습니다.

쓰바키 품질.

100 년 전 일본에서 설립된 쓰바키는 근본적인 기술의 표준을 세우고 전세계적으로 퍼져있는 모든 제조 공정에 대한 품질 관리를 시작했습니다

고객은 당사의 제품이 어디에서 제조되었는지 상관없이, 쓰바키가 제공하는 제품의 품질을 처음부터 끝까지 제조 공정에 적용할 수 있습니다.

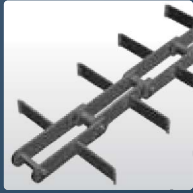
우리는 지속적으로 고객님들의 요구에 귀 기울일 것이며 우리의 제품을 제공할 것이고 파워 트랜스미션 분야의 글로벌 리더로서 해결책을 제시할 것입니다.

하나의 이름,
하나의 품질

TSUBAKI



시멘트 산업의 TSUBAKI



드래그 컨베이어

PAGE 6



리클레이머 체인

PAGE 5

정문 스크레이퍼
리클레이머

교량형 스크레이퍼
리클레이머

원형 저장소용 스크레이퍼
리클레이머



공급기

PAGE 5

제품

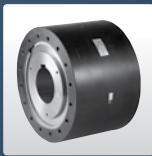


팬 컨베이어

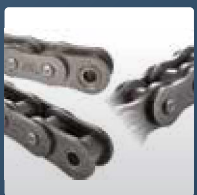
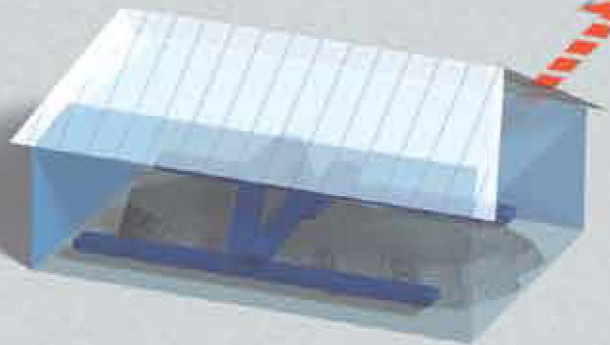


버킷 엘리베이터

PAGE 7-8



벨트 컨베이어



일반 응용 프로그램

PAGE 9-10



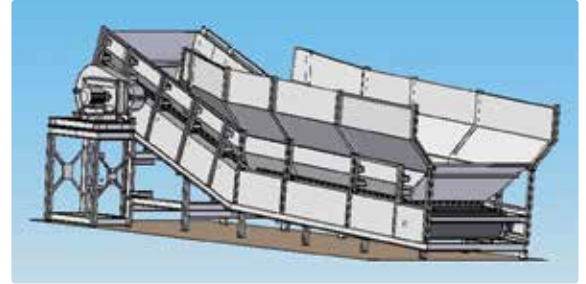
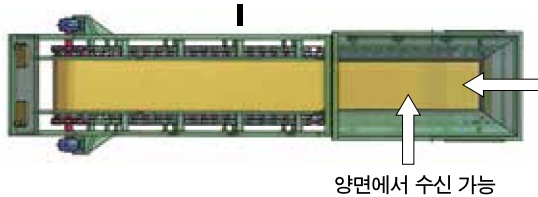
호퍼
게이트

PAGE 10

피더와 리클레이머

BSF 피더 (벨트 슬랫 피더)

쓰바키 BSF 피더는 벨트와 컨베이어 체인의 기능을 모두 활용하여 재료를 직접 받거나 공급하는 견고하고 단순한 구조의 피더입니다.



주요 기능

1. 지하 피트 불필요
2. 유출 컨베이어 불필요
3. 재료를 직접 받아 한 단위씩 경사면을 따라 전달
4. 손쉬운 유지 보수 및 고강도
5. 미끄러지지 않음

용량

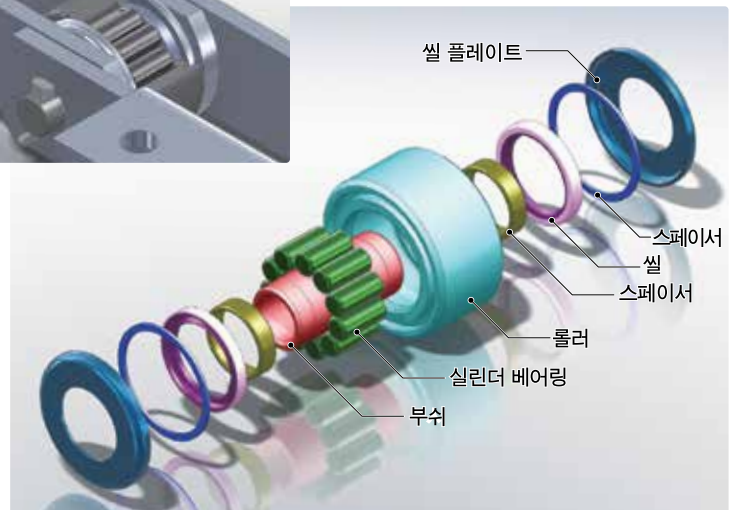
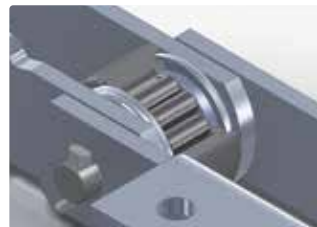
95m³ - 690m³

리클레이머 체인



연마재가 부시와 롤러 사이에 침투하거나 바깥쪽 롤러에 침투하면 롤러가 잠기고 부시와 롤러 사이에 마모가 가속되어 체인이 마모하게 되는 원인이 됩니다.

쓰바키 방진 베어링 롤러를 사용하면 리클레이머 체인의 마모를 줄일 수 있습니다.

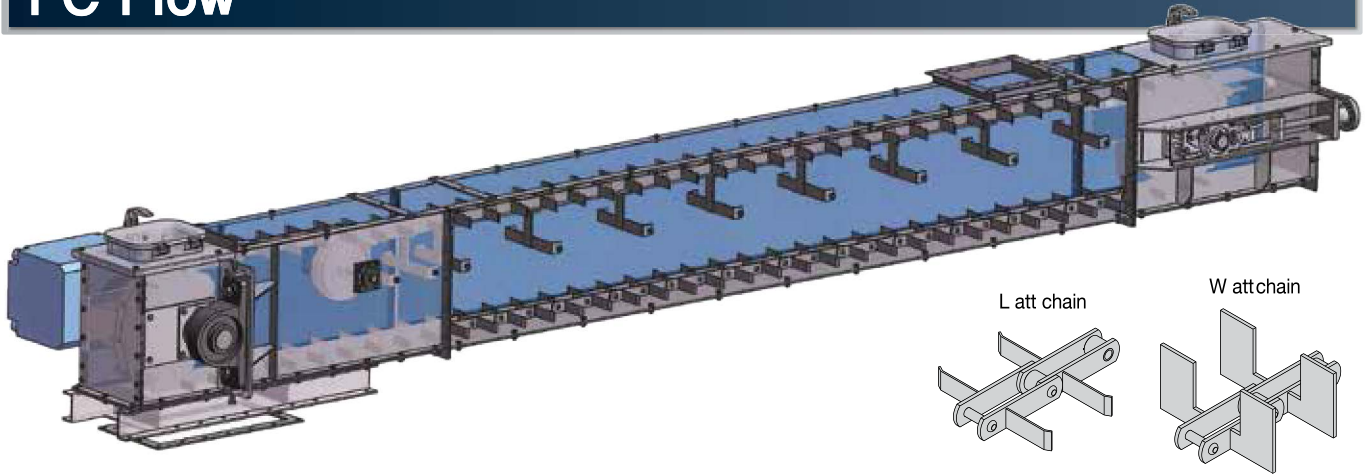


주요 기능

1. 부시와 롤러 사이의 조기 마모를 유발하는 먼지 문제 해결
2. 고효율 저비용
3. 스틱 슬립 현상 억제
4. 롤러 및 레일 수명 연장

드래그 컨베이어

FC Flow



쓰바키 FC FLOW는 시멘트, 화학 및 비료의 분말 또는 입상 재료에 적합한 연속 항력 컨베이어입니다. 재료는 수평 또는 적당한 경사 레이아웃의 케이싱 내에서의 체인 런닝 모션 방식으로 물 흐름처럼 부드럽게 전달됩니다.

주요 기능

1. 작고 경제적
2. 여러개의 입구와 출구 설치 가능
3. 쉬운 유지보수
4. 방진 및 방수

표준 모델

FC150 (케이싱 내폭 : 150 mm) - FC580 7 sizes

용량

8m³/h(FC150 S=10m/min.) ~ 450m³/h(FC580 S=30m/min.)

WHX 시리즈 헤비 듀티 드래그 체인

쓰바키 용접강재 체인은 강도, 정밀도, 내충격성 및 내마모성을 제공하도록 설계 및 제조되었습니다.

드래그 체인 기능에는 프레스 피팅 구조 및 유도 경화 핀이 포함됩니다.

유도 경화 핀은 최대 강도를 위해 경화 부품의 장점과 마모 저항 처리된 높은 표면 경도를 결합하여 만들어 집니다.

또한 이것은 충격 하중 하에서 구부러 질 연성 핀을 허용합니다. 모든 견고한 드래그 체인은 최대 마모 수명을 위해 열처리 됩니다.

모든 WHX 드래그 체인은 내마모성을 위해 모든 미끄럼면에 하드 페이스 용접 처리를 합니다.



버킷 엘리베이터

원터치 검사 도어



원터치 검사 도어 (ONE-TOUCH INSPECTION DOOR)는 컨베이어를 위한 검사용 도어로 먼지 및 비에 강한 서비스 도어입니다.

미리 제작된 장치는 현장에서 쉽게 사용할 수 있습니다.

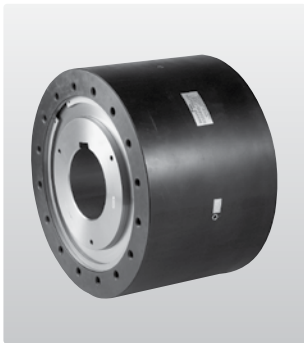
일단 원터치 검사 도어 (ONE-TOUCH INSPECTION DOOR)를 사용하면 특별한 도구 없이도 빠르고 간단한 검사가 가능

합니다. 레버를 들어올리면 볼트가 팍 조어지고 덮개가 고정됩니다. 모든 공정이 한번의 터치로 끝이 납니다.

주요 기능

1. 내구성 및 고장이 없음
2. 먼지와 비에 강함
3. 쉽게 열 수 있고 설치가 용이
4. 특허받은 디자인

캠 클러치 BS 시리즈



쯔바키 BS-F 및 BS-HS 시리즈는 컨베이어용 백스톱 어플리케이션에 독점적으로 사용됩니다.

이 기기는 눈에 띄게 증가된 최대 초과 실행 속도 (저속) 및 허용 토크를 제공합니다.

BS-F시리즈는 치수가 호환 가능하기 때문에 현재 캠클러치와 상호 교환이 가능합니다.



스캔하여 캠 클러치 BS 시리즈에 대해 자세히 알아보십시오.

내부 테이크업

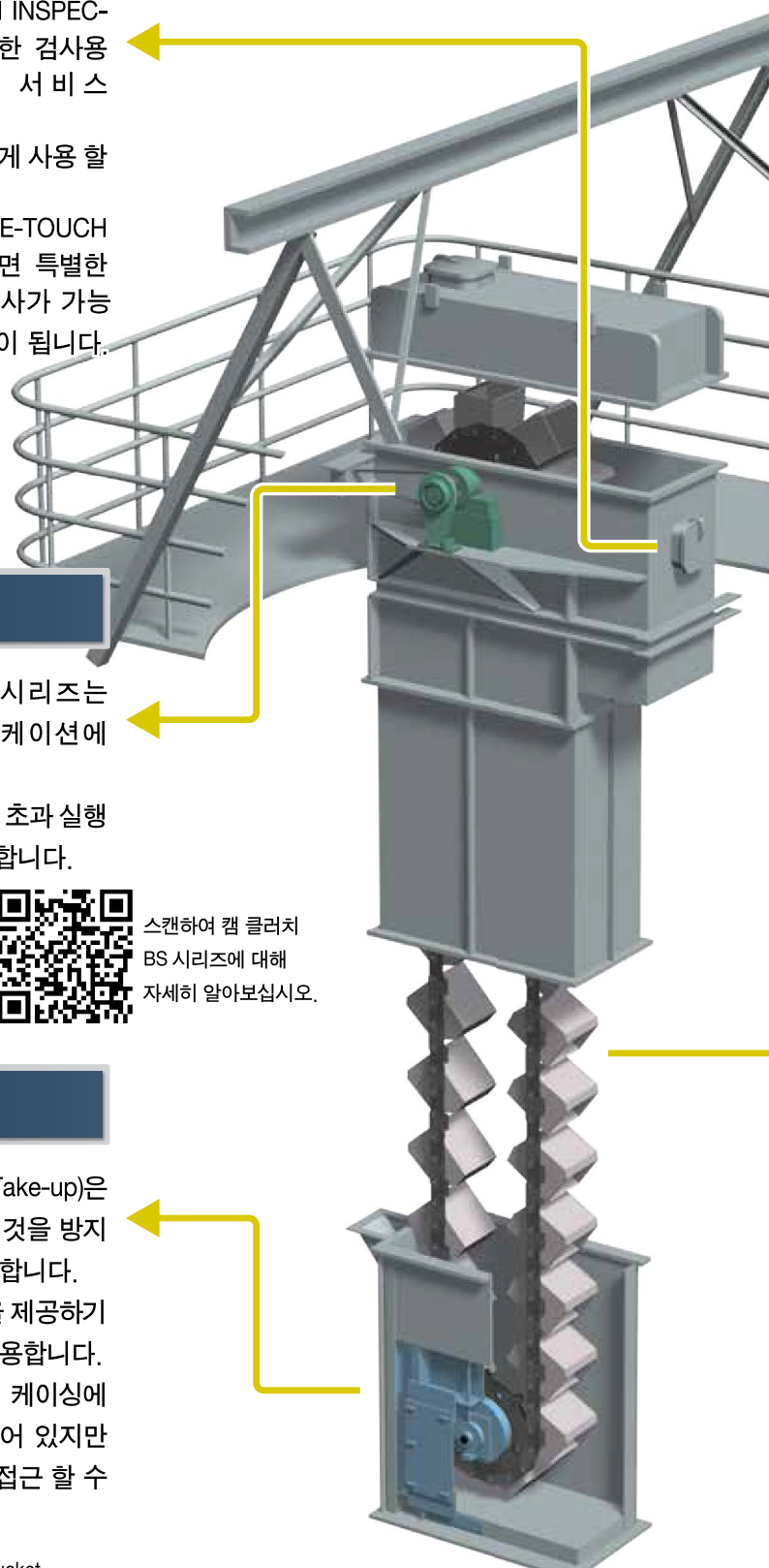


쯔바키 내부 테이크업(internal Take-up)은 분말 물질이 용기에서 쏟아지는 것을 방지하여 공장 환경을 깨끗하게 유지합니다.

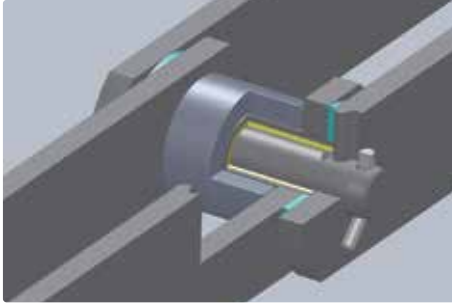
이 테이크업은 자동 장력 조절을 제공하기 위해 테일 메커니즘의 무게를 이용합니다.

테이크업 구성 요소는 테일 케이싱에 수납되어 있으며 완전히 밀폐되어 있지만 검사 및 유지 보수를 위해 쉽게 접근할 수 있습니다.

참고 : 쯔바키 내부 테이크업은 쯔바키 Bucket Elevator에서만 교체할 수 있습니다.



FB 시리즈 컨베이어 체인



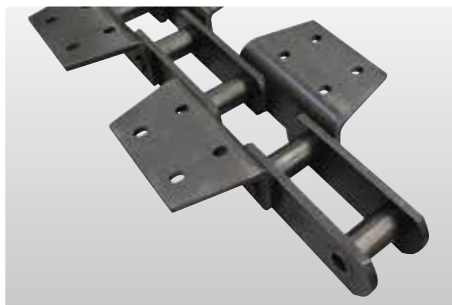
고정된 윤활제가 핀과 부싱 사이에 결합되고, O링이 링크 사이에 부착되어 전달된 재료가 링크기구로 들어가는 것을 방지합니다. 그리고 동시에, O링이 교체 윤활유를 제 위치에 유지시켜 줍니다. 이 설계는 핀과 (피치 연장에 도움이 되는)부싱 사이의 마모를 억제하여 수명을 두 배로 만듭니다. 교체 윤활제로 인하여 버킷 엘리베이터는 평균 소음이 약 2dB인 저소음 작동이 가능합니다.

주요 기능

1. 기존 부품에 비해 우수한 수명
2. 저소음 작동(평균2dB)



workhorse 시리즈 컨베이어 체인

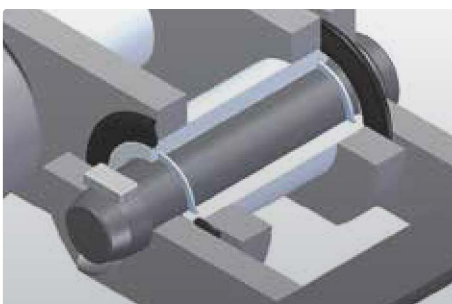


썩바키 workhorse 엘리베이터 체인은 시멘트 또는 석회와 같은 아주 미세한 미립자가 있는 열악한 벌크 재료 취급 환경에서 사용하도록 특별히 설계되었습니다.

주요 기능

1. 극강의 강도
2. 타 제품보다 강한 인성 및 마모 저항

sj3 시리즈 밀폐형 컨베이어 체인



강도 또는 동적성능을 저하시키지 않으면서 이물 침투를 효과적으로 방해하는 혁신적인 미로 구조를 만들기 위해 세 가지 독특한 씰의 조합을 사용합니다.

썩바키 특허 3Seal 구조

1. 확장 부싱 배리어 Seal
2. 폴리머 와이드 페이스 Seal
3. 스테인레스 스틸 내부 링 Seal



일반 응용 프로그램

드라이브 체인 G8 시리즈

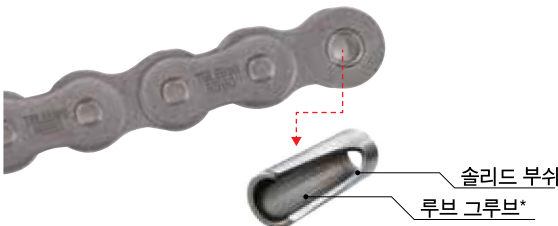


G8 시리즈는 썬바키의 100년 제조 전문 기술을 활용하여 개발된 우수한 드라이브 체인입니다.



스캔하여 드라이브 체인 G8 시리즈를 자세히 알아보십시오.

RS 롤러 체인 G8 (표준 드라이브 체인)



썬바키의 표준 RS G8 롤러 체인은 진보한 썬바키 엔지니어링 및 가공 기술로 개발된 이음매 없는 솔리드 부싱을 사용합니다.

* 루브 그루브는 RS80-RS140에서만 사용 가능합니다. (BS/DIN 표준 용 RS16B-RS28B)

강력 드라이브 체인



썬바키는 표준 RS 롤러 체인보다 더 높은 최대 허용 하중, 충격 흡수력, 피로 강도 및 인장 강도를 사용자에게 공급하기 위해 다양한 Heavy duty(중부하)와 강력 체인을 제공합니다.

RS 롤러 체인과의 강력 드라이브 체인 성능 비교



*RS 롤러 체인 기준 (100)

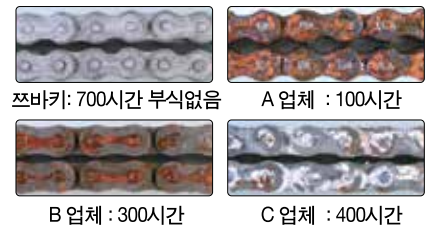
■ 사용 가능한 크기 : RS80-RS240, 최대 6 축 스트랜드

표면 처리된 NEPTUNE 체인



썬바키의 NEPTUNE 체인은 독창적으로 개발된 베이스 및 수지 코팅을 결합 하여 물과 알칼리에 대한 우수한 내식성 및 내 화학성을 제공합니다.

사내 염수 분무 시험 결과



드라이브 체인 티탄 시리즈



티탄 체인은 고속 및 열악한 환경에서 롤러 체인의 마모 수명을 늘리기 위해 썬바키의 연구 개발에서 나온 최신 기술이 적용되었습니다.

그리고 티탄 체인은 표준 ANSI 체인의 4가지 최고의 기능과 새롭고 독특한 기능을 결합하여 여타의 다른 체인을 능가합니다.



1. 특수 코팅 핀



2. 아연 도금된 핀 링크 플레이트 및 흑 산화물 롤러 링크 플레이트



3. 솔리드 루브 그루브 부시



4. 링 코인 연결 고리

대형 컨베이어 체인용 톱니 바퀴

교체 가능한 톱니바퀴 날



썸바키는 톱니바퀴의 날을 교체 할 수 있는 톱니의 라인업을 제공하므로 톱니바퀴를 교체해야 하는 경우 엄청난 교체 비용과 노동력을 줄일 수 있습니다. 그리고 샤프트에 장착된 톱니바퀴도 역시 제공하고 있습니다.



smart tooth 스프로킷



썸바키의 smart tooth 스프로킷은 특허받은 마모 지표 기술을 통해 중요한 구성 요소 오류가 발생하기 전에 사용자에게 드라이브 시스템 유지 보수를 식별하고 예약할 수 있는 기능을 제공 합니다. 결과적으로 체인 수명이 연장되고 가동 중지 시간이 단축되어 생산성이 향상 됩니다. 썸바키는 혁신적인 체인 및 스프로킷 제품을 설계 한 오랜 역사를 바탕으로 최고의 시스템 솔루션을 제공합니다.



비교 - (1)새로운 톱니바퀴 (2)마모된 톱니바퀴

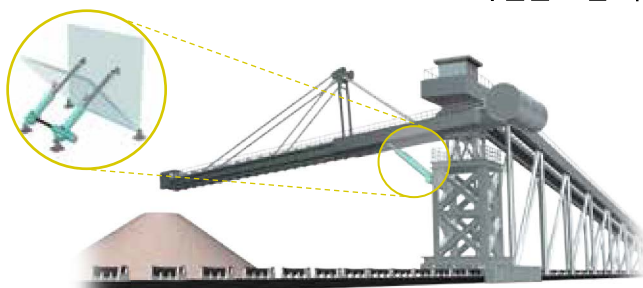
파워 실린더



썸바키 파워 실린더는 다양한 유형과 속도 조절이 가능한 완전히 독립된 전동 선형 작동장치입니다. 크기가 작고 설치가 쉽기 때문에 다양한 시멘트 응용 분야에 적용 될 수 있습니다.

주요 기능

1. 펌프나 압축기의 불필요로 인한 비용 절감
2. 유압 호스와 공압 호스의 제거로 인한 저 유지보수
3. 잔존 오일 제거 가능



스캔하여
파워 실린더에
대해서 더 알아보세요



TSUBAKIMOTO CHAIN CO.

Headquarters

Nakanoshima Mitsui Building
3-3-3 Nakanoshima, Kita-ku
Osaka, 530-0005, Japan
Phone : +81-6-6441-0011
URL : <http://tsubakimoto.com>

Chain & Power Transmission Sales

1-3 Kannabidai 1-chome
Kyotanabe,
Kyoto, 610-0380, Japan
Phone : +81-774-64-5022

Group companies

KOREA

(주) 한국 쓰바키모토

서울특별시 구로구 새말로 97 25층(센터포인트웨스트)
전화 : +82-2-2183-0311
URL : <http://www.tsubakimoto-tck.co.kr>

NORTH and SOUTH AMERICA

U.S. TSUBAKI POWER TRANSMISSION, LLC
301 E. Marquardt Drive, Wheeling, IL 60090, U.S.A.
Phone : +1-847-459-9500
URL : <http://www.ustsubaki.com>

TSUBAKI of CANADA LIMITED
1630 Drew Road, Mississauga, Ontario, L5S 1J6, Canada
Phone : +1-905-676-0400
URL : <http://tsubaki.ca>

TSUBAKI BRASIL EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.
R. Pamplona, 1018, C.J. 73/74, Jd. Paulista
CEP 01405-001, São Paulo, S.P.Brazil
Phone : +55-11-3253-5656
URL : <http://tsubaki.ind.br>

EUROPE

TSUBAKIMOTO EUROPE B.V.
Aventurijn 1200, 3316 LB Dordrecht, The Netherlands
Phone : +31-78-620-4000
URL : <http://tsubaki.eu>

ООО "TSUBAKI KABELSCHLEPP"
Prospekt Andropova 18, Building 6
115432 Moscow, Russia
Phone : +7-499-418212
URL : <http://tsubaki.eu>

TSUBAKIMOTO U.K. LTD
Osier Drive, Sherwood Park, Annesley, Nottingham
NG15 0DX, United Kingdom
Phone : +44-1623-688-700
URL : <http://tsubaki.eu>

TSUBAKI DEUTSCHLAND GmbH
ASTO Park Oberpfaffenhofen, Friedrichshafener Straße 1
D-82205, Gilching, Germany
Phone : +49-8105-7307100
URL : <http://tsubaki.eu>

ASIA and OCEANIA

TAIWAN TSUBAKIMOTO CO.
No. 33, Lane 17, Zihciang North Road
Gueishan Township Taoyuan County Taiwan R.O.C.
Phone : +886-3-3293827/8/9
URL : <http://tsubakimoto.com.tw>

TSUBAKIMOTO CHAIN (SHANGHAI) CO. LTD.
Room 601, Urban City Centre, 45 Nanchang Road
Huangpu District, Shanghai 2000020,
People's Republic of China
Phone : +86-21-5396-6651/2
URL : <http://chunben.com>

PT. TSUBAKI INDONESIA TRADING
Wisma 46 - Kota BNI, 24th Floor, Suite 24.15
Jl. Jend. Sudirman, Kav. 1, Jakarta 10220, Indonesia
Phone : +62-21-571-4230/31
URL : <http://tsubaki.sg>

TSUBAKIMOTO SINGAPORE PTE. LTD.
25 Gul Lane, Jurong, Singapore 629419
Phone : +65-6861-0422/3/4
URL : <http://tsubaki.sg>

Vietnam Representative Office
Phone : +84-8-3999-0131/2

TSUBAKIMOTO (THAILAND) CO. LTD.
388 Exchange Tower, 19th Floor Unit 1902
Sukhumvit Road, Klongtoey, Bangkok 10110, Thailand
Phone : +66-2-262-0667/8/9
URL : <http://tsubaki.co.th>

TSUBAKI POWER TRANSMISSION (MALAYSIA) SDN. BHD.
No. 22, Jalan Astaka U8/84A, Bukit Jelutong Industrial Park
Section U8, 40150 Shah Alam, Selangor, Malaysia
Phone : +60-3-7859-8585
URL : <http://tsubaki.sg>

TSUBAKI AUSTRALIA PTY. LTD.
Unit E, 95-101 Silverwater Road
Silverwater NSW 2128, Australia
Phone : +61-02-9704-2500
URL : <http://tsubaki.com.au>
New Zealand Branch
Phone : +64-275-082-726

TSUBAKI INDIA POWER TRANSMISSION PTE. LTD.
Chandrika Chambers No.4, 3rd Floor, Anthony Street
Royapettah, Chennai, Tamil Nadu 600014, India
Phone : +91-44-4231-5251
URL : <http://tsubaki.sg>

Distributed by: