

Putsch® Worldwide

The Putsch® Group offers complete Solutions for the select industries we understand thoroughly – we are not just a supplier of pieces. Putsch® reduces complexity for customers through a wide range of integrated products and services.

Putsch® Mondiale

Le groupe Putsch® est connu pour ses produits et services représentant d'innombrables avantages pour ses clients. En se concentrant sur seulement quelques secteurs industriels définis, le groupe Putsch® peut proposer des solutions complexes pour les tâches les plus complexes – et non pas seulement des machines ou pièces individuelles.

Putsch® en el mundo

El Grupo Putsch® es conocido por ofrecer a sus clientes soluciones con el mayor rendimiento, a través de sus productos y servicios.

El Grupo Putsch® puede ofrecer, mediante la concentración en pocos sectores industriales, soluciones integrales de procesos complejos, y no sólo la venta de piezas o equipos individuales.

www.putsch.com

In Deutschland: Frankfurter Strasse 5 - 21 - D - 58095 Hagen
Fontaine: +49 2351 3 99 - 1 31
In the USA: +1 (828) 684-0671
En España: +34 9 85 27 22 08-16
In Italy: +39 0577 9 05 11
Stord: +47 55 98 40 20
In Turkey: +90 53 04 29 24 83

Fax: +49 / 23 51 / 3 99 36 10
Fax: +49 / 2 41 / 9 18 65 - 98
Fax: +1 (828) 684-4894
Fax: +34 / 9 85 27 22 12
Fax: +39 / 05 77 / 97 93 35
Fax: +47 55 98 40 21
Fax: +90 53 04 29 24 83
info@putsch.com
info@fontaine.de
info@putschusa.com
info@putschmexico.com
info@stord-international.no
oaksoy@putsch.com.tr

Sugar Beet Processing

Traitement de betteraves sucrières

Procesamiento de azúcar de remolacha



1 | Putsch® GmbH & Co. KG



5 Stord International AS



1 | Putsch® GmbH & Co. KG | PTZW



6 Putsch® Meniconi S. p. A.



2 Fontaine & Co. GmbH



7 Putsch® Nerva S. A.



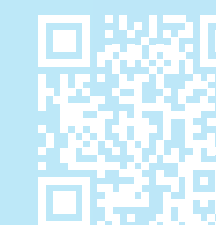
3 Putsch® CST GmbH



8 Putsch® Teknoloji Limited Şirketi



4 Putsch® & Company, Inc.



Take a closer look



Mobile Beet Washer „Beetmaster“ /
Lavoirs à betteraves mobiles „Beetmaster“ /
Lavadero de remolacha móvil „Beetmaster“



1 Beet Sample Taker / Prélèveur d'échantillons de
betteraves / Tomador de muestras de remolacha



8 Belt Type Rock Catcher GSA /
Épierreurs à courroies GSA /
Despedrador de canchales GSA



26 Rake Classifier RKL /
Classificateur rotatif à râteau RKL /
Clasificador de rastrillos RKL



28 Membrane Filter Press PKF / Filtre-pressé à membranes PKF /
Filtro prensa de membrana PKF



44 High Performance Candle Filter
HKF / Filtrés à bougies HKF /
Filtros vela de alto rendimiento HKF



52 Putsch® Integrated Automation PIA /
PIA Automatisierung Integrierte Putsch® /
Automatización integrada
Putsch® - PIA



Laboratory and On-Site Testing /
Essais au labo et sur place /
Pruebas en laboratorio e in situ



29 Drum Slicer TSM / Coupe-racines à tambour TSM /
Máquinas cortadoras tipo tambor TSM



31 Knife Reconditioning Equipment /
Machines de préparation des couteaux
Máquina vaciadora -afiladora



10 Pre-Washing Drum WWT /
Tambours prélaveurs WWT /
Tambor de prelavado WWT



19 Paddle Washer KWM / Laveur à bras
KWM / Lavadero de palas KWM



24 Chip Recovery System /
Traitement des radicules /
Procesamiento de fragmentos
de remolacha



20 Jet Wash Roller Table DRW with Patented Daisy
Wheels / Laveur à Buses et à Rouleaux DRW
avec rouleaux brevétés / Lavadero de radillos
DRW con radillos de lavado patentados



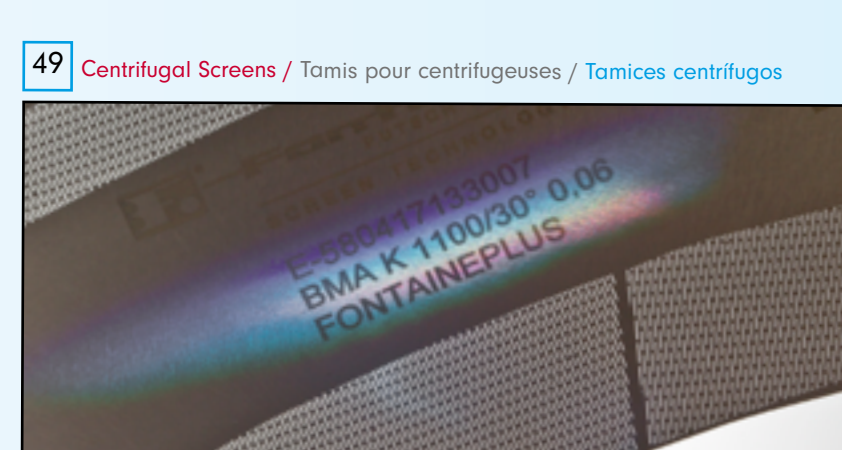
27 Flume Water Treatment / Traitement des eaux des transports
/ Tratamiento de aguas de arrastre



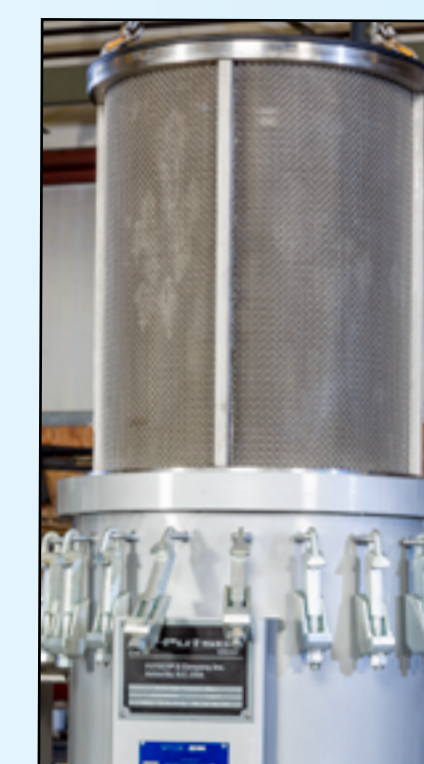
34 Stord Twin Screw Presses / Presse à double vis Stord /
Presas Stord de doble tornillo



35 Perforated Screens for Pulp Presses /
Tamis perforés pour presses à pulpes /
Tamices para presas de cosetas



49 Centrifugal Screens / Tamis pour centrifugeuses / Tamices centrifugos



47 Self-cleaning Screen Filter Sibomat /
Filtres à tamis automatique
auto-nettoyant Sibomat /
Filtros tamiz autolimpiables Sibomat



48 Bag Filter Systems / Systèmes
de filtration à poches /
Sistemas de filtración tipo bolsa

Spare Parts / Pièces de rechange / Repuestos



Consultation, Planning, Engineering / Consultation, Planification,
Conception / Asesoramiento, planificación, diseño

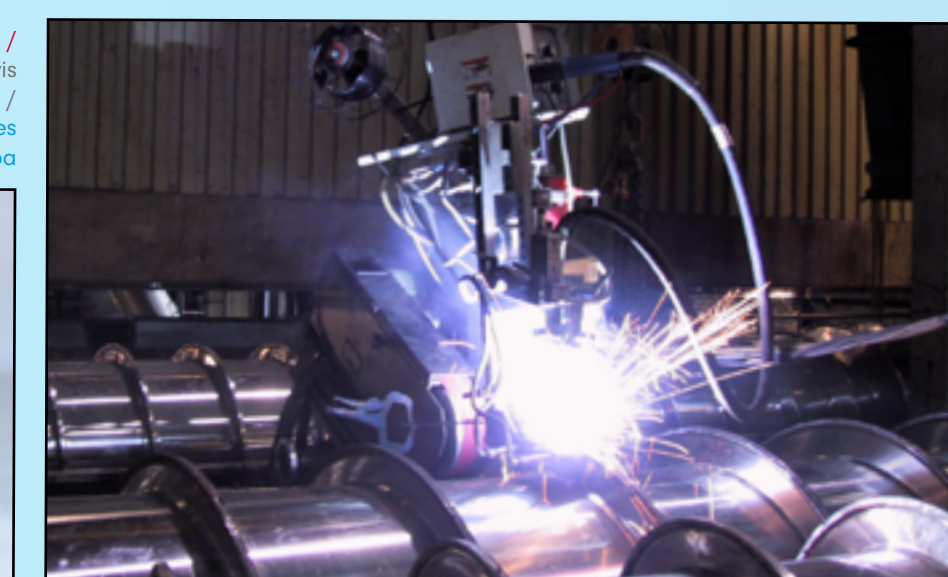


Startup and Training / Mise en service et formation /
Puesta en marcha y formación



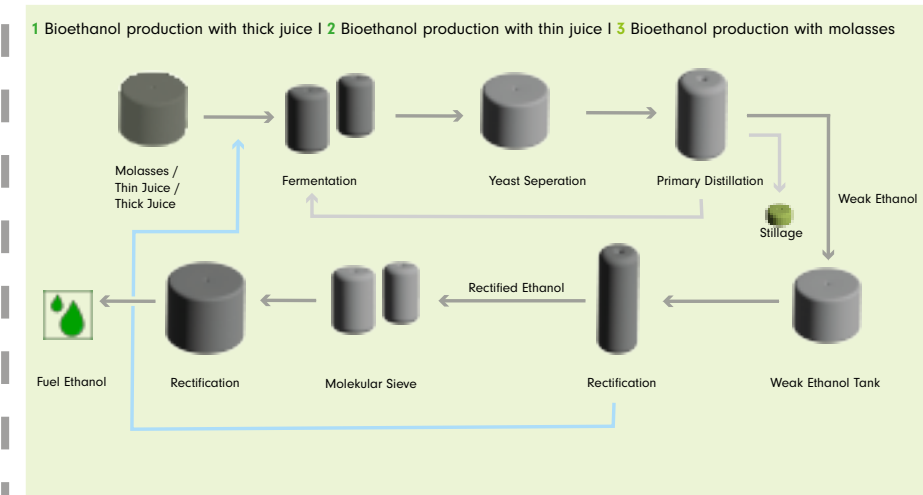
On-Site Service / Maintenance /
Service sur place / Maintenance /
Servicio in situ / Mantenimiento

On-Site Spindle Rebuild for Pulp Presses /
Maintenance de la double vis
de la presse à pulpes /
Recuperación in situ de sinfines
en presas de pulpa



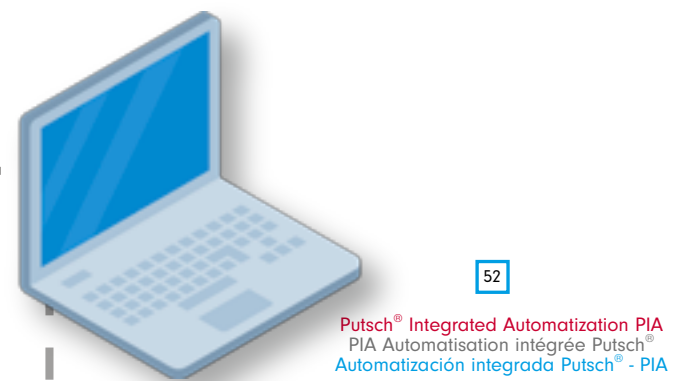
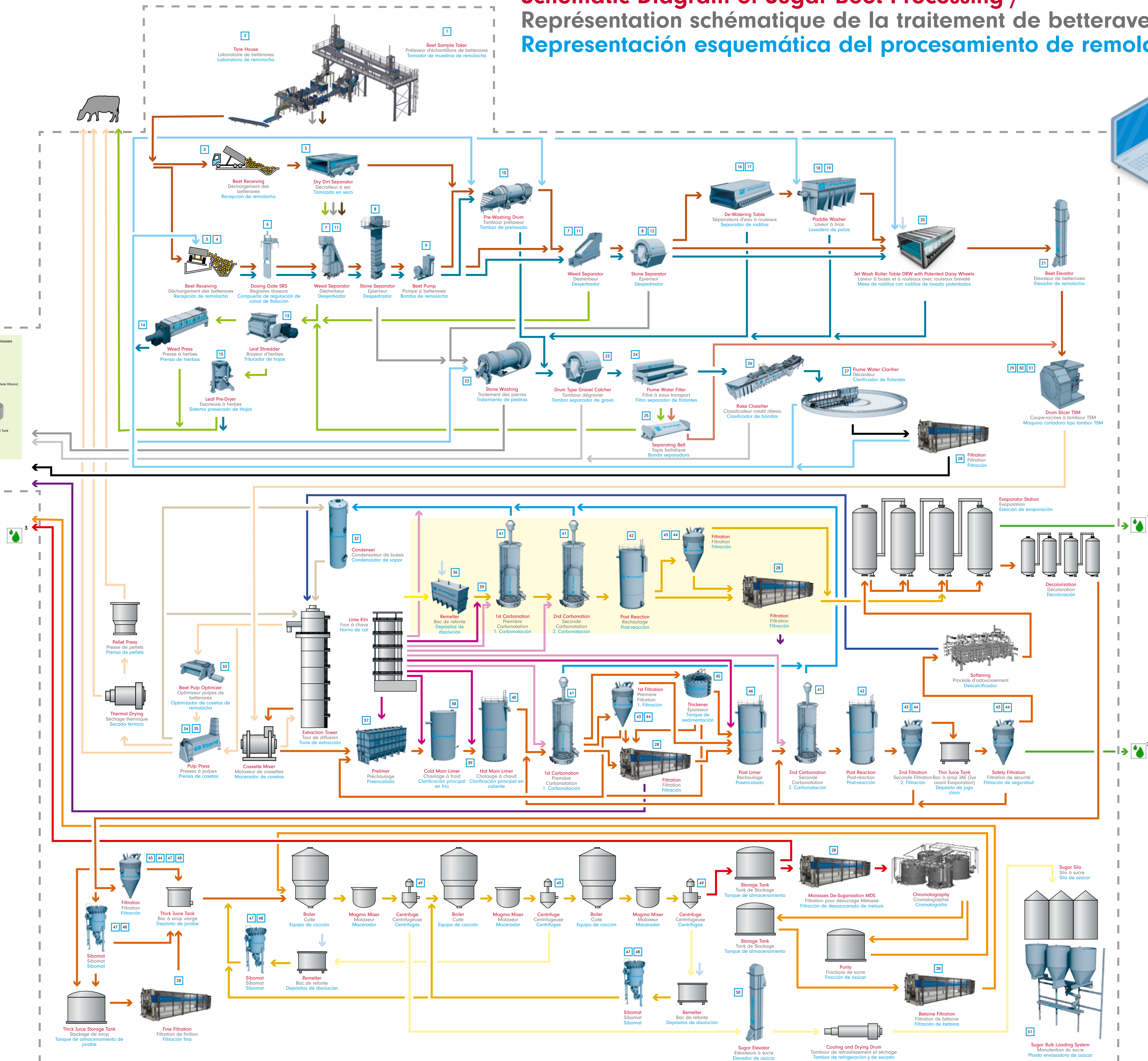
■ Agricultural and Energy	Secteur Agrar et Énergie	Agricultura y Energía
■ Co-Refinery	Raffinerie associée	Co-Refinería
■ Fresh Water	Eau propre	Agua fresca
■ Clarified Water	Eau recyclée	Agua tratada
■ Flume Water	Eau de transport	Agua de flotación
■ Press Water	Eau de presses	Agua de prensado
■ Mud	Eau terreuse	Fangos
■ Beets	Betteraves	Remolacha
■ Sugar Solutions	Solution sucre	Soluciones azucaradas
■ Melt	Refonte	Clarificado
■ Lime	Chaux	Cal
■ CO ₂ Gas	Gaz carbonique	Gas CO ₂
■ Raw Sugar	Sucre brut	Azúcar en bruto
■ Crystallized Sugar	Sucre blanc	Azúcar granulado
■ Calcium Sulfate	Sulfate de calcium	Sulfato de calcio

■ Weeds	Herbes / Plantes	Hojas de remolacha
■ Stones	Pierres	Piedras
■ Sand / Gravel	Sables / Gravieres	Arena/ Grava
■ Beet Chips	Radicelles	Fragmentos de remolacha
■ Dirt	Terre	Tierra de remolacha
■ Carbonated Lime	Sel de Chaux résiduaire	Carbocal
■ Beet Cassettes	Cassettes	Coseta de remolacha
■ Betaine	Bétaine	Betaina
■ Molasses	Melasse	Melaza



Schematic Diagram of Sugar Beet Processing / Représentation schématique de la traitement de betteraves sucrières / Representación esquemática del procesamiento de remolacha

- 1 Beet Sample Taker
Préleveur d'échantillons de betteraves
Tomador de muestras de remolacha
- 2 Tare House
Laboratoire de betteraves
Laboratorio de remolacha
- 3 Beet Receiving
Déchargement des betteraves
Recepción de remolacha
- 4 Swiveling Jet Device for Wet Discharge DSV / DDV
Lance d'abattage DSV / DDV
Dispositivo basculante de descarga DSV / DDV
- 5 Dry Dirt Separator
Décruteur à sec
Tamizado en seco
- 6 Dosing Gate SRS
Registres doseurs SRS
Compuerto de regulación de canal de flotación SRS
- 7 Belt Type Weed Catcher GKA
Désherbeur à fourches GKA
Desyerbador GKA
- 8 Belt Type Rock Catcher GSA
Épierreur à courroies GSA
Despedrador de canchales GSA
- 9 Beet Pump
Pompe à betteraves
Bomba de remolacha
- 10 Pre-Washing Drum VWT
Tambour pré-lavado VWT
Tambor de prelavado VWT
- 11 Air Pressured Weed Lifter DLKH
Élévateurs d'herbes à air comprimé DLKH
Sistema de aire comprimido elevación de hierbas DLKH
- 12 Drum Type Rock Catcher TSA with Patented Drive System
Épierreurs à tambour TSA avec entraînement breveté
Despedrador tipo tambor TSA con accionamiento patentado
- 13 Leaf Shredder BZK
Broyeur d'herbes BZK
Triturador de hojas BZK
- 14 Weed Press
Presse à herbes
Prensa de hierbas
- 15 Leaf Pre-Dryer BVT
Essoreuse à herbes BVT
Sistema presecado de hojas BVT
- 16 De-Watering Grate STR
Séparateur d'eau STR
Parrilla de drenaje STR
- 17 De-Watering Table RoRo
Séparateurs d'eau à rouleaux RoRo
Separador de rodillos RoRo
- 18 Floating Matter Separator SSA
Séparateurs de corps flottant SSA
Separador de lodos SSA
- 19 Paddle Washer KWM
Laveur à bras KWM
Lavadero de palas KWM
- 20 Jet Wash Roller Table DRW with Patented Daisy Wheels
Laveur à buses et à rouleaux DRW avec rouleaux brevetés
Mesa de rodillos DRW con rodillos de lavado patentados
- 21 Beet Elevator
Élévateur de betteraves
Elevador de remolacha
- 22 Stone Washing Drum SWT
Laveur de pierres SWT



22 Putsch® Integrated Automation PIA
PIA Automatisation intégrée Putsch®
Automatización integrada Putsch® - PIA

- 23 Drum Type Gravel Catcher TKA
Tambor separador de grava TKA
- 24 Flume Water Filter SWF
Filtre à eaux transport SWF
Filtro separador de flotantes SWF
- 25 Separating Belt TRB
Tapis à bande TRB
Banda separadora TRB
- 26 Rechenklassierer RKL
Classificateur rotatif à râteau RKL
Clasificador de bandas RKL
- 27 Flume Water Clarifier
Décanter
Clarificador de flotantes
- 28 Membrane Filter Press PKF
Filtre-pressé à membranes PKF
Filtro prensa de membrana PKF
- 29 Drum Slicer TSM
Coupe-racines à tambour TSM
Maquina cortadora tipo tambor TSM
- 30 Beet Knives
Couteaux
Cuchillas de coseta
- 31 Knife Reconditioning Equipment
Machines de préparation des couteaux
Maquina acondicionadora de cuchillas
- 32 Condenser
Condensateur de buées
Condensador de vapor
- 33 Beet Pulp Optimizer
Optimiseur pulpes de betteraves
Optimizador de cosetas de remolacha
- 34 Stord Twin Screw Press
Presse à double vis Stord
Prensas Stord de doble tornillo
- 35 Perforated Screens for Twin Screw Presses
Tamis perforés pour presses double vis
Tamices para prensas de doble tornillo
- 36 Remelter
Bac de refonte
Depósito de disolución
- 37 Prelimer
Préchauffage
Preencalado
- 38 Cold Main Limer
Chauffage à froid
Clarification principal en froid
- 39 Static Mixer
Mélangeur statique
Mezclador estático
- 40 Hot Main Limer
Chauffage à chaud
Clarification principal en caliente
- 41 Carbonation with Richter Tubes System
Carbonatation avec tubes de Richter
Instalación de carbonatación con tubos Richter
- 42 Post Reaction
Post-réaction
Post-reacción
- 43 High Performance Frame Filter HRF
Filtre à cadre haute performance HRF
Filtro de marcos de alto rendimiento HRF
- 44 High Performance Candle Filter HKF
Filtre à bougie haute performance HKF
Filtro de velas de alto rendimiento HKF
- 45 Thickener
Tanque de sédimentation
Tanque de sedimentación
- 46 Post Limer
Rechauffage
Posencalado
- 47 Automatic Screen Filter Sibomat
Filtres à tamis automatique auto-nettoyant Sibomat
Filtro tamiz automático Sibomat
- 48 Bag Filter System
Systèmes de filtration à poches
Sistema de filtración tipo bolsa
- 49 Centrifugal Screens
Tamis de centrifugeuse
Tamices centrifugos
- 50 Sugar Elevator
Élévateurs à sucre
Elevador de azúcar
- 51 Sugar Bulk Loading System
Manutention du sucre
Instalación envasadora de azúcar
- 52 Putsch® Integrated Automation PIA
PIA Automatisation intégrée Putsch®
PIA Automatización integrada Putsch®