

Sugar Beet Processing

Traitement de betteraves sucrières

Procesamiento de azúcar de remolacha

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
 +49 2351 3 99 - 1 31 Fax: +49 / 23 51 / 3 99 36 10 info@putsch.com
 +49 241 9 18 65 - 0 Fax: +49 / 2 41 / 9 18 65 - 98 info@fontaine.de
 Fontaine: +1 (828) 684-0671 Fax: +1 (828) 684-4894 info@putschusa.com
 In the USA: +34 9 83 27 22 08-16 Fax: +34 / 9 83 27 22 12 info@putschmenico.com
 En España: +39 0577 9 03 11 Fax: +39 / 05 77 / 97 93 35 info@stord-international.no
 In Italy: +47 55 98 40 20 Fax: +47 55 98 40 21 info@stord-international.no
 Stord: +90 53 04 29 24 83 Fax: +90 53 04 29 24 83 oaksoy@putsch.com.tr
 In Turkey: oaksoy@putsch.com.tr



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



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



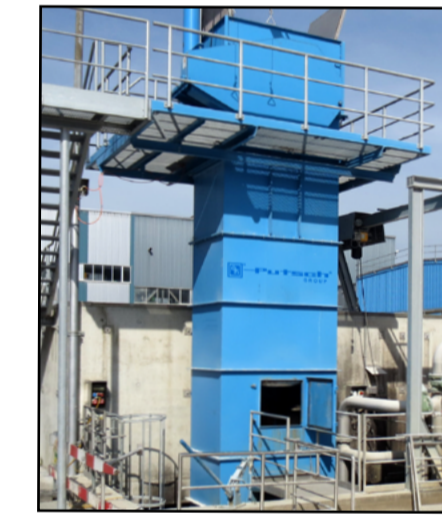
12 Drum Type Rock Catcher TSA with Patented Drive System / Épierreurs à tambour TSA avec entraînement breveté / Despedrador TSA con accionamiento patentado



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



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



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



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



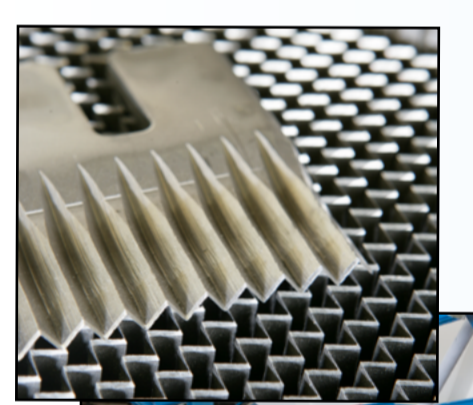
19 Paddle Washer KWM / Laveur à bras KWM / Lavadero de palas KWM



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



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



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



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



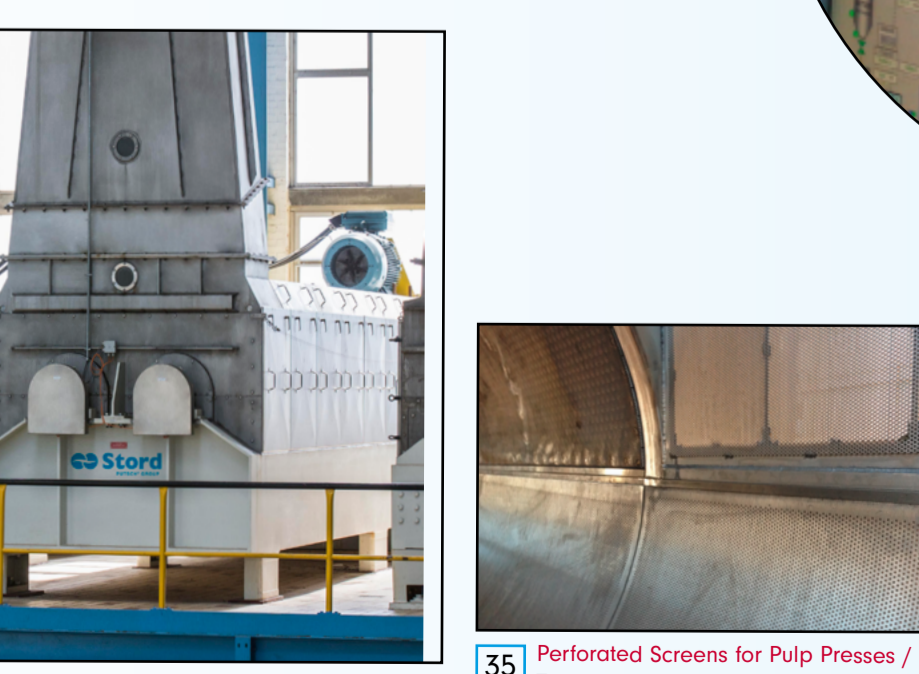
34 Stord Twin Screw Presses / Presse à double vis Stord / Prensa Stord de doble tornillo



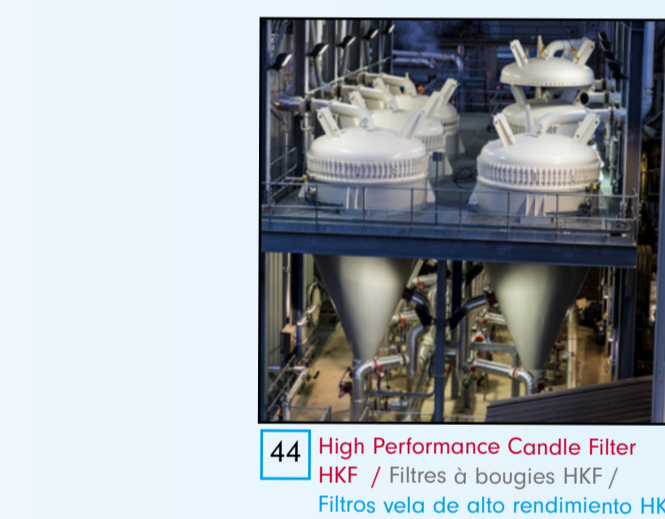
28 Membrane Filter Press PKF / Filtre-pressé à membranes PKF / Filtro prensa de membrana PKF



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



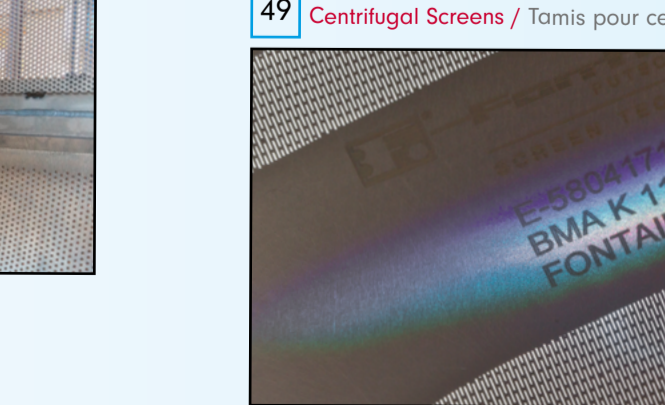
34 Stord Twin Screw Presses / Presse à double vis Stord / Prensa Stord de doble tornillo



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



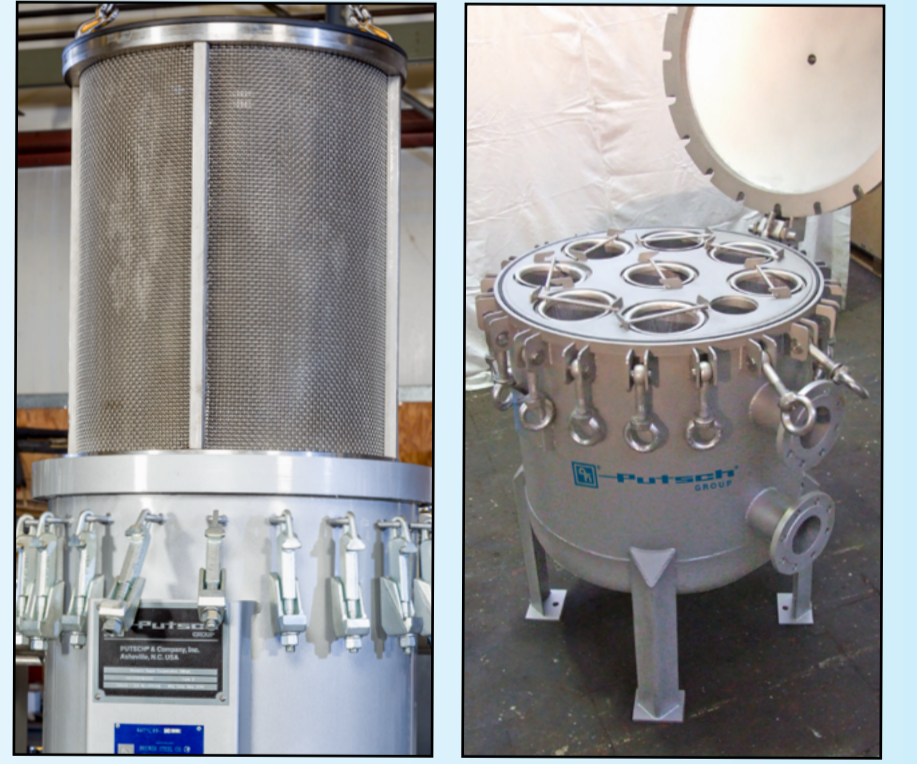
52 Putsch® Integrated Automation PIA / PIA Automatisation intégrée Putsch® / Automatización integrada Putsch® - PIA



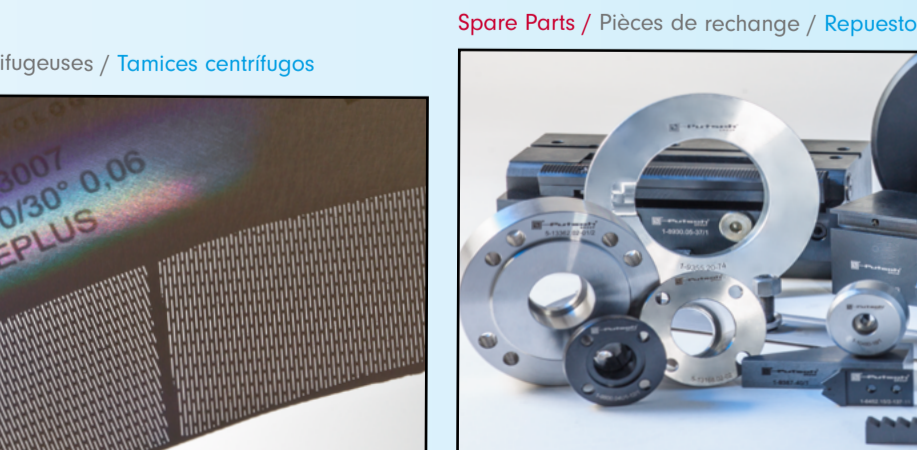
49 Centrifugal Screens / Tamis pour centrifugeuses / Tamicos centrifugos



52 Complete Juice Purification Systems / Épuratoires complètes / Instalación completa de depuración de jugos



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



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



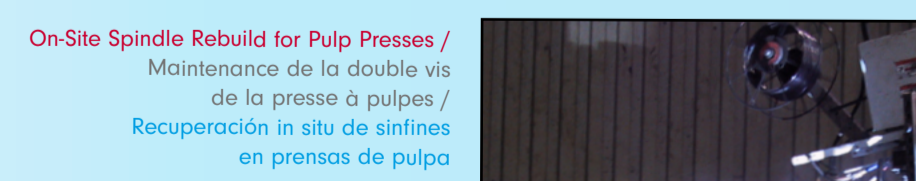
Laboratory and On-Site Testing / Essais en labo et sur place / Pruebas en laboratorio e in situ



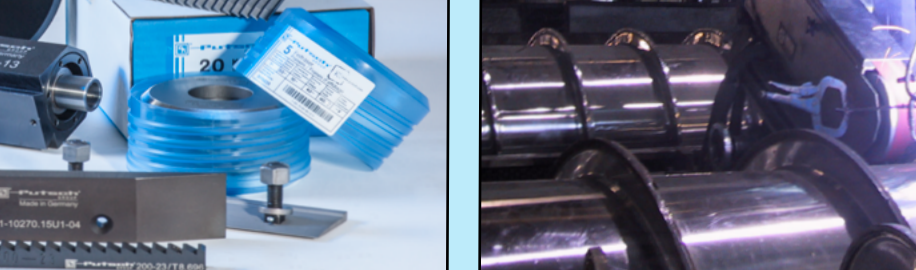
Consultation, Planning, Engineering / Consultation, Planification, Conception / Asesoramiento, planificación, diseño



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



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



Spare Parts / Pièces de rechange / Repuestos



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



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

For explanation purposes, some machines and equipment are illustrated without the necessary safety systems. We would therefore like to express that all machines and components must be operated according to the manual and safety instructions at all times. Some of the machines and equipment shown in this catalogue are furnished with optional components available at additional cost. Descriptions and technical specifications correspond to those valid at the time this brochure is released for printing. Subject to change. © 2023. All rights reserved Putsch® GmbH & Co. KG

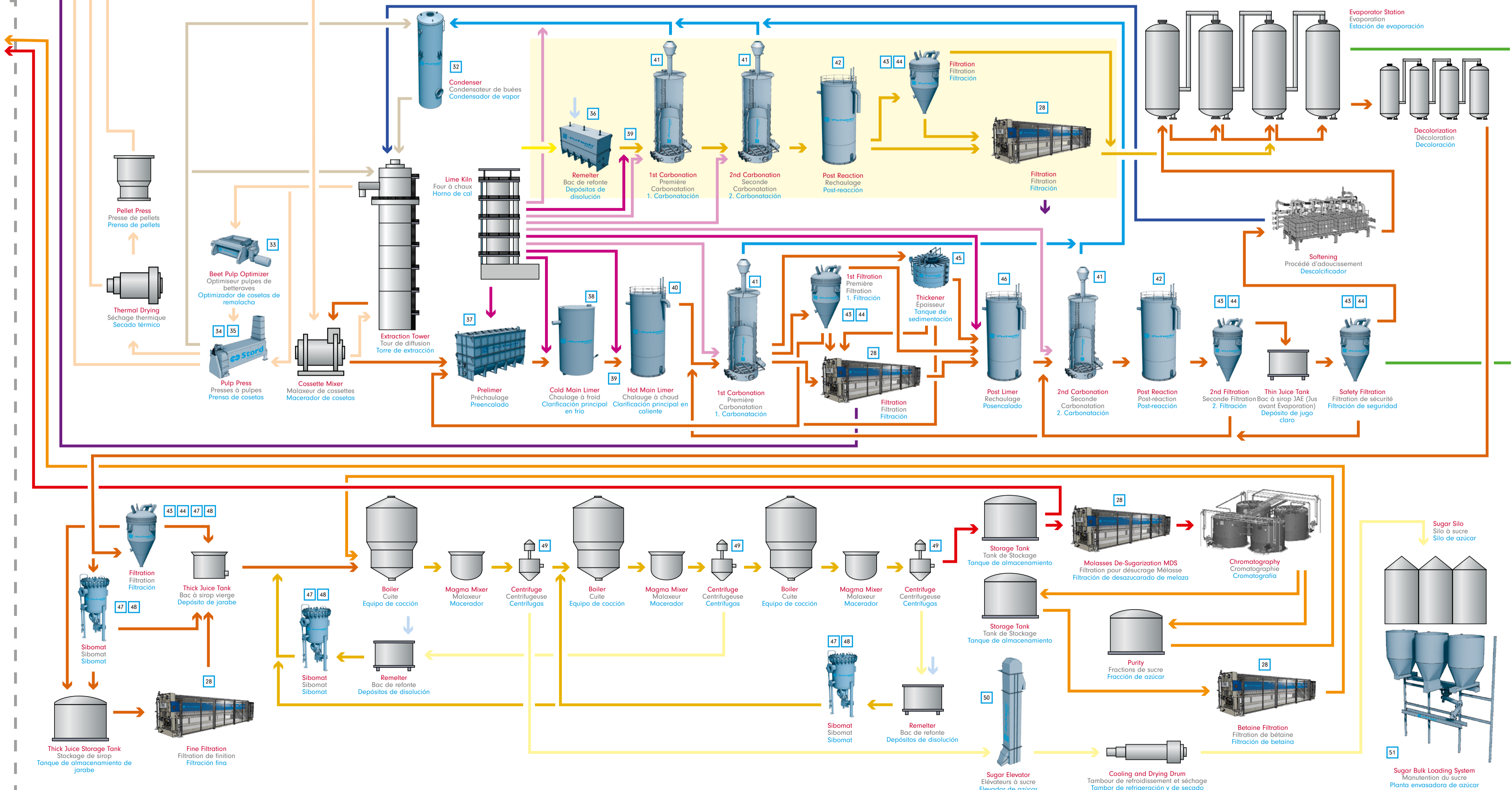
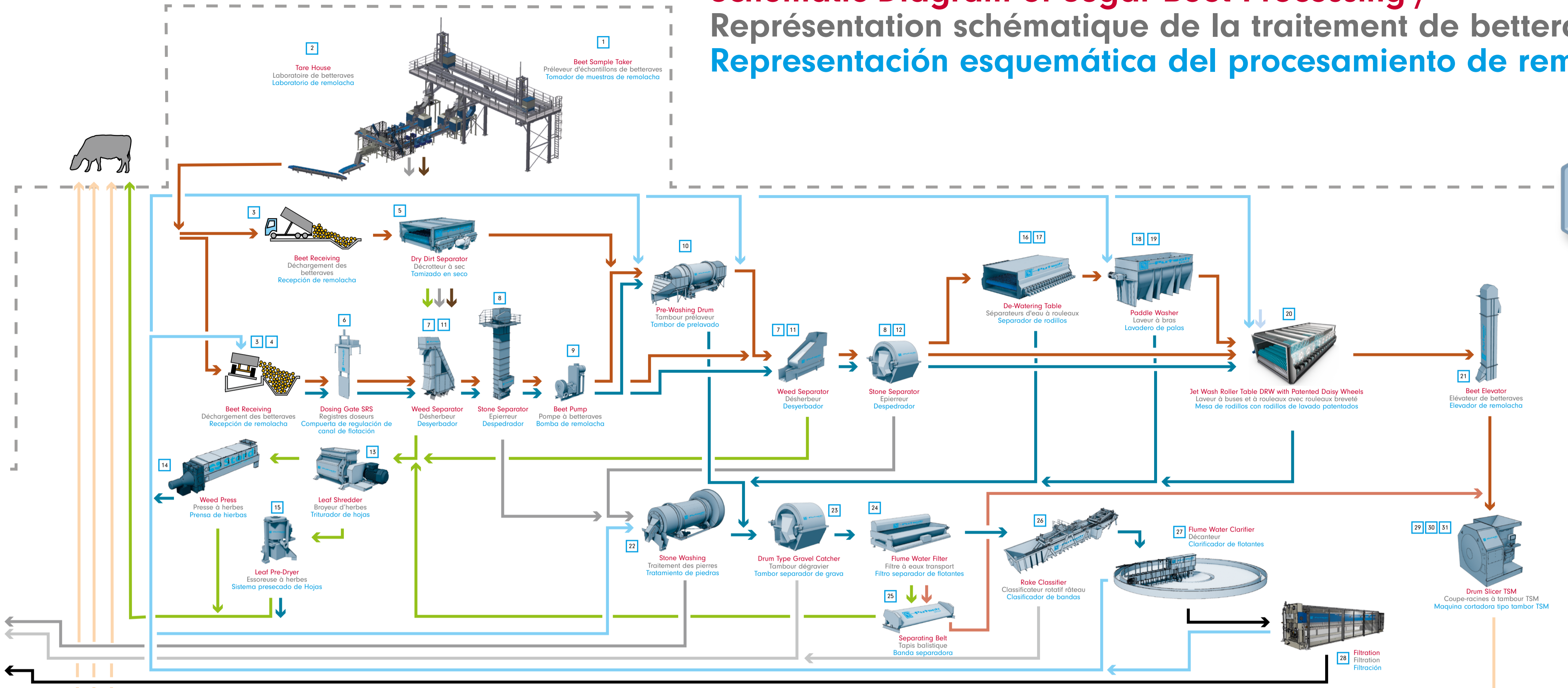
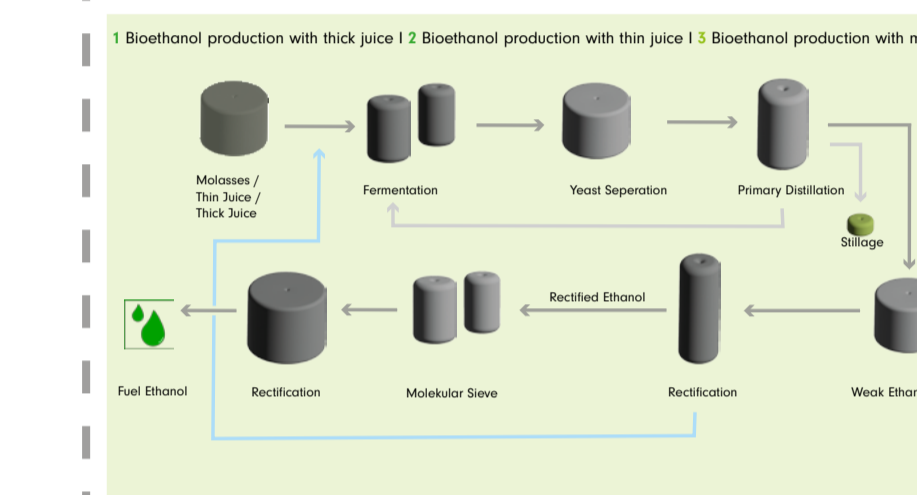
Pour une meilleure explication, les machines et installations ont été partiellement représentées sans les systèmes de sécurité obligatoires. Nous vous signalons expressément que la machine et l'équipement doivent être exploités conformément au manuel. Les machines et le matériel montrés dans cette brochure sont partiellement équipés avec un équipement optionnel contre un coût supplémentaire. Les descriptions et spécifications sont correctes au moment de l'impression. Sous réserve de modifications. © 2023. Tous droits réservés par Putsch® GmbH & Co. KG

Las máquinas y equipos de este catálogo se han reproducido parcialmente, sin los sistemas de seguridad necesarios, para facilitar su comprensión. Advertimos encarecidamente, que las máquinas y equipos se deben operar únicamente siguiendo las instrucciones de uso. Los requisitos e instalaciones reflejados en este catálogo están equipados, en parte, con accesorios que conllevan un coste adicional. Las descripciones y datos técnicos se corresponden a los conocimientos existentes en el momento de la impresión. Los datos están sujetos a cambios. © 2023. Todos los derechos quedan reservados a Putsch® GmbH & Co. KG

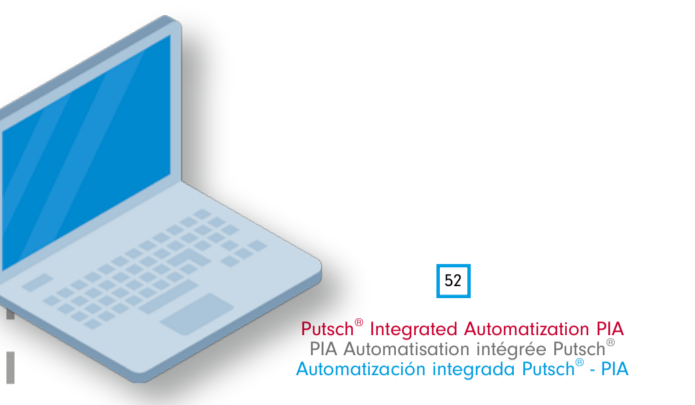
Schematic Diagram of Sugar Beet Processing / Représentation schématique de la traitement de betteraves sucrières / Representación esquemática del procesamiento de remolacha

- Agricultural and Energy**
 - Secteur Agrar et Énergie
 - Agricultura y Energía
- Co-Refinery**
 - Raffinerie associée
 - Co-Refinería
- Fresh Water** Eau propre
- Clarified Water** Eau recyclée
- Flume Water** Eau de transport
- Press Water** Agua de flotación
- Mud** Agua de prensado
- Beets** Remolacha
- Sugar Solutions** Solution sucre
- Melt** Refonte
- Lime** Chaux
- CO₂ Gas** Gaz carbonique
- Raw Sugar** Sucre brut
- Crystallized Sugar** Sucre blanc
- Calcium Sulfate** Sulfate de calcium

- Weeds** Herbes / Plantes
- Stones** Pierres
- Sand / Gravel** Sables / Gravier
- Beet Chips** Radicelles
- Dirt** Terre
- Carbonated Lime** Sel de Chaux résiduaire
- Beet Cassettes** Cassettes
- Betaine** Bétaine
- Molasses** Mélasse



- Beet Sample Taker
- Tare House
- Beet Receiving
- Swiveling Jet Device for Wet Discharge DSV / DDV
- Dry Dirt Separator
- Dosing Gate SRS
- Belt Type Weed Catcher GKA
- Belt Type Rock Catcher GSA
- Beet Pump
- Pre-Washing Drum VWT
- Air Pressured Weed Lifter DLKH
- Drum Type Rock Catcher TSA with Patented Drive System
- Leaf Shredder BZK
- Weed Press
- Leaf Pre-Dryer BVT
- De-Watering Grate STR
- De-Watering Table RoRo
- Flooding Matter Separator SSA
- Paddle Washer KWM
- Jet Wash Roller Table DRW with Patented Daisy Wheels
- Beet Elevator
- Stone Washing Drum SWT
- Condenser
- Pellet Press
- Beet Pulp Optimizer
- Thermal Drying
- Leaf Pre-Dryer
- Extraction Tower
- Pulp Press
- Cosette Mixer
- Prelim
- Cold Main Limer
- Hot Main Limer
- 1st Carbonation
- Post Limer
- 2nd Carbonation
- Post Reaction
- 2nd Filtration
- Thickener
- Post Limer
- Safety Filtration
- Softening
- Decolorization
- Evaporator Station
- Molasses De-Sugarization
- Chromatography
- Purity
- Bag Filter System
- Centrifugal Screens
- Sugar Elevator
- Cooling and Drying Drum



- Drum Type Gravel Catcher TKA
- Flume Water Filter SWF
- Separating Belt TRB
- Rechenklassierer RKL
- Flume Water Clarifier
- Membrane Filter Press PKF
- Drum Slicer TSM
- Beet Knives
- Knife Reconditioning Equipment
- Condenser
- Beet Pulp Optimizer
- Stord Twin Screw Press
- Perforated Screens for Twin Screw Presses
- Remelter
- Prelim
- Cold Main Limer
- Static Mixer
- Hot Main Limer
- Carbonation with Richter Tubes System
- Post Reaction
- High Performance Frame Filter HRF
- High Performance Candle Filter HKF
- Thickener
- Post Limer
- Automatic Screen Filter Sibomat
- Bag Filter System
- Centrifugal Screens
- Sugar Elevator
- Sugar Bulk Loading System
- Putsch Integrated Automation PIA