

TecAIRE

TecAIRE

SPECIALIST IN THE
PROCESSING AND ROASTING
OF COFFEE

ESPECIALISTAS EN EL PROCESO
Y TUESTE DEL CAFÉ

SPÉCIALISTES POUR LE PROCES ET
TORREFACTION DU CAFÉ

TecAIRE

NEOCAFE ENGINEERING, S.L.

POL. IND. 1 - SECTOR CAN PETIT - CARRETERA DE CASTELLAR, 520-522
08227 TERRASSA, BARCELONA, SPAIN
T +34 937 270 260 - FAX +34 937 269 982
WWW.TECAIRE.COM
INFO@TECAIRE.COM



LOADING, CLEANING AND STOCKING OF GREEN COFFEE

- Loading of green coffee in three different formats: bulk, big bags and standard bags
- Pneumatic and mechanical conveyors
- Silos cubic or octagonal configuration
- Capacities ranging from 4 Tn up to 500 TN.
- Volumetric and densimetric green coffee cleaning systems
- Feeder to roasting section ordered by origin or by blends
- Control panel with PLC and colour touch screen, SIEMENS / AB



LOADING, CLEANING AND STOCKING OF ROASTED COFFEE

- Loading of roasted coffee from coffee roasters
- Vacuum destoner for roasted coffee
- Silos cubic or octagonal configuration
- Degassing for natural and torrefacto coffee
- Blender for roasted coffee, in order to blend different origins
- Conveyors up to grinding section or up to packaging section
- Control panel with PLC and colour touch screen, SIEMENS / AB



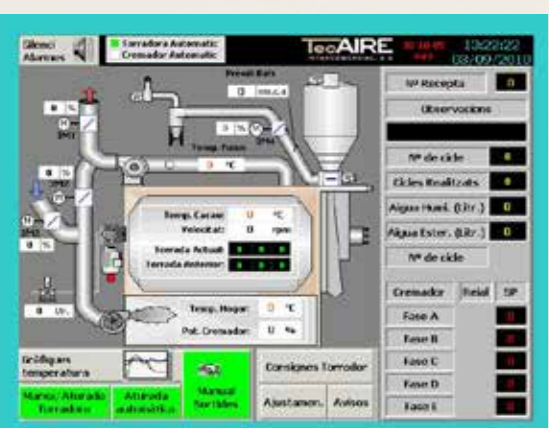
LOADING, STOCKING AND DEGASSING OF GROUND COFFEE

- Loading of coffee from the grinding section
- Pneumatic or mechanical conveyors up to degassing battery
- Natural and homogeneous degassing, without internal forced movement of coffee (First In, First Out)
- Cube-shaped silos, in order to standardise the coffee density
- Conveyor to the packaging section by pneumatic or mechanical transports
- Control panel with PLC and colour touch screen, SIEMENS / AB



ENVIRONMENTAL QUALITY

- Post-combustion system for the air of roasting
- Catalysts for the treatment of hot air
- Recycling of energy through recycling - energy saving
- Chaff compacting – pelletizers
- Settling of solid particles of the cooling system
- On-line analysis of emissions
- Low consumption electrical equipment
- Laboratory equipment for green, roasted and ground coffee



PROCESS CONTROL SYSTEM

- Cabins for the warning, revision and correction of data from the operational parameters of each processing section
- Support for management software for quality standards – ISO, IFS –
- SIEMENS / AB software
- Control of the safety systems

RECEPCIÓN, LIMPIEZA Y ENSILADO DE CAFÉ VERDE

- Recepción del café verde con formatos bulk, big bags y sacos estandarizados
- Transportes neumáticos y mecánicos
- Silos de configuración cúbica u octogonal
- Capacidades entre 4 TN a 500 TN.
- Sistemas de limpieza volumétrico y densimétrico, alta capacidad
- Alimentación a sección de tueste por origen o por blend.
- Armario eléctrico de comando mediante PLC y pantalla táctil a color SIEMENS / AB

RECEPCIÓN, LIMPIEZA Y ENSILADO DE CAFÉ TOSTADO

- Recepción del café tostado desde la sección de tueste.
- Limpieza del café mediante depresión
- Silos de configuración cúbica u octogonal
- Desgasificación de café tostado para café natural o torrefacto
- Sistema de mezcla de orígenes para blends
- Alimentación hacia sección de molido o envasado
- Armario eléctrico de comando mediante PLC y pantalla táctil a color SIEMENS / AB

RECEPCIÓN, ENSILADO Y DESGASIFICADO DE CAFÉ MOLIDO

- Recepción de café desde la sección de molido
- Alimentación neumática o mecánica hacia la batería de silos
- Desgasificado natural y homogéneo del café, sin movimientos forzados en el interior de los silos (First In, First Out)
- Silos de forma cúbica, de modo a homogeneizar la densidad del café
- Alimentación hacia la sección de envasado mediante transportes neumáticos o mecánicos
- Armario eléctrico de comando mediante PLC y pantalla táctil a color SIEMENS / AB

CALIDAD EN EL MEDIOAMBIENTE

- Sistemas de post-combustión del aire de tueste.
- Catalizadores para tratamiento de los focos calientes
- Reciclaje de energía mediante recirculación - ahorro energético
- Compactación de la cascarilla en pelets
- Decantación de partículas sólidas en el sistema de enfriamiento
- Análisis on-line de emisiones de partículas
- Aparellaje eléctrico de bajo consumo
- Equipos de laboratorio para café verde, tostado y molido

SISTEMAS DE CONTROL DE PROCESO

- Cabinas centralizadas para alerta, revisión y corrección de los parámetros de la operatividad de cada sección de proceso
- Software de ayuda a la gestión de normas - ISO, IFS -
- Programación SIEMENS / AB
- Control de los sistemas de seguridad

CHARGEMENT, NETTOYAGE ET ENSILAGE DE CAFÉ VERT

- Chargement du café vert en trois formats différents: bulk, big bag and sacs traditionnels
- Convoyeurs pneumatiques et mécaniques
- Silos de configuration cubique ou octogonale
- Capacités de 4 TN à 500 TN
- Système de nettoyage de café vert volumétrique ou densimétrique
- Alimentation à la torréfaction par origines ou mélanges
- Panneau électrique avec PLC et écran tactile à couleur, SIEMENS / AB

CHARGEMENT, NETTOYAGE ET ENSILAGE DE CAFÉ TORRÉFIÉ

- Réception du café torréfié depuis la torréfaction
- Epierreur à dépression
- Silos de configuration cubique ou octogonale
- Dégazage pour le café naturel et café torrefacto
- Mélangeur pour café torréfié de différentes origines
- Alimentation à la mouluration ou au conditionnement
- Panneau électrique avec PLC et écran tactile à couleur, SIEMENS / AB

CHARGEMENT, STOCKAGE ET DEGAZAGE DE CAFÉ MOULU

- Réception du café vert de la section de mouluration
- Transport pneumatique ou mécanique jusqu'à labatterie de dégazage
- Dégazage naturel et homogène du café, sans déplacement forcé à l'intérieur du silo (First In, First Out)
- Silos cubiques, de façon à homogénéiser la densité du café
- Transport à la section d'emballage par transport pneumatique ou mécanique
- Panneau électrique avec PLC et écran tactile à couleur, SIEMENS / AB

QUALITÉ POUR L'ENVIRONNEMENT

- Système de postcombustion pour l'air de torréfaction
- Catalyseurs pour le traitement d'air chaud
- Recyclage d'énergie par recirculation – économie énergétique
- Compactage de pellicule
- Décantation de particules solides de l'air de refroidissement
- Analyses on-line des émissions de particules
- Equipement électrique de basse consommation
- Equipement pour laboratoire pour café vert, torréfié et moulu

SYSTEMES DE CONTROL DE PROCES

- Cabines centralisés pour les alertes, révisions et corrections des données à partir des paramètres de fonctionnement de chaque section de procès
- Logiciel de support pour l'accomplissement des normes – ISO, IFS –
- Programmation SIEMENS / AB
- Contrôle des systèmes de sécurité

