



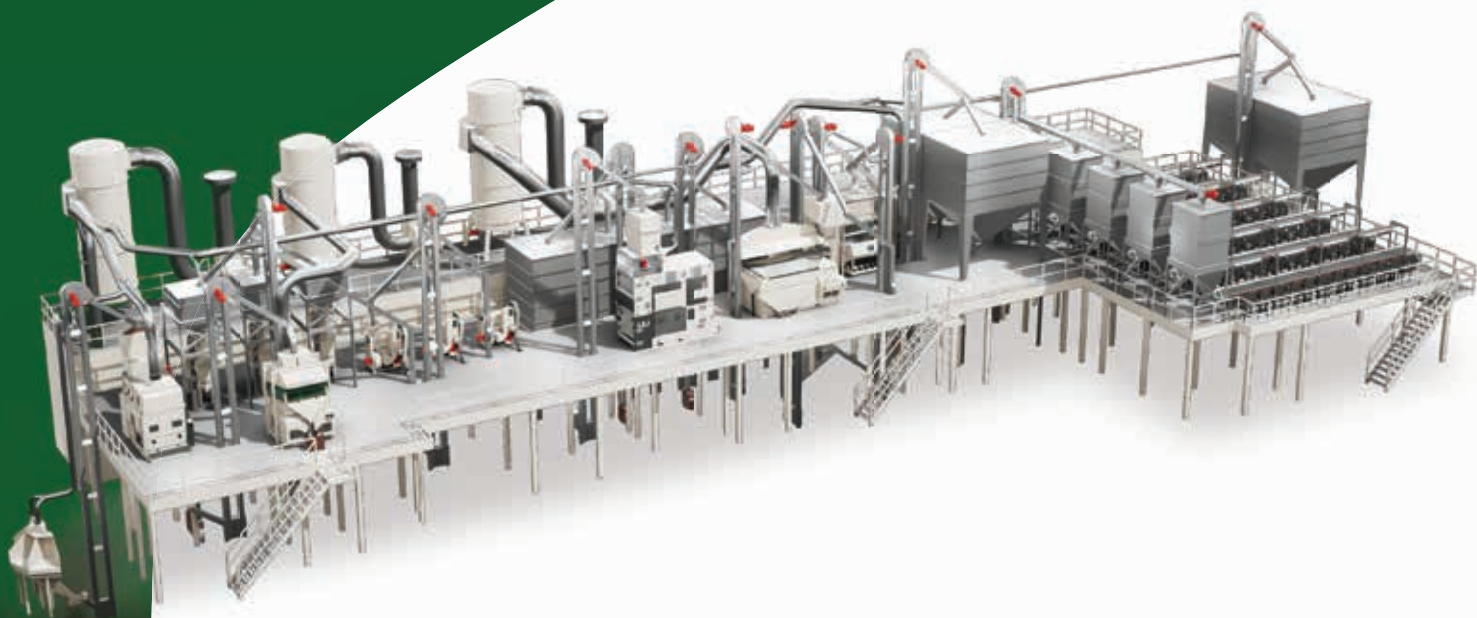
LAVORAZIONE DEL CAFFÈ VERDE.





La nostra esperienza. La vostra visione.

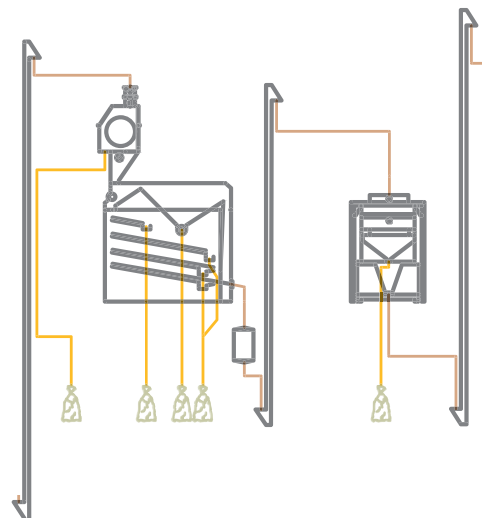
Cimbria è molto di più delle attrezzature che produce. Siamo professionisti che creano soluzioni creative per dare vita alla tua visione. Lo facciamo dal 1947. Combiniamo la giusta tecnologia con il giusto team. Il nostro scopo è il tuo successo. Puoi sentirti sicuro perché hai un esperto al tuo fianco che ti aiuta a crescere e a prepararti al futuro.



Il miglior processo per chicchi di caffè di qualità superiore.

La nostra tecnologia avanzata è stata progettata per assicurarti il pieno controllo durante tutta la lavorazione e portare a livelli superiori la tua produzione di caffè. Cimbria può personalizzare e installare un sistema efficace, che consente di risparmiare energia.





01.

Ricevimento.

I sistemi di ricevimento Cimbria sono progettati e realizzati per soddisfare i requisiti specifici di ogni singolo prodotto e impianto. Il nostro obiettivo è garantire un trattamento delicato dei chicchi di caffè e minimizzare l'inquinamento da polveri durante il caricamento del prodotto nella linea di lavorazione.



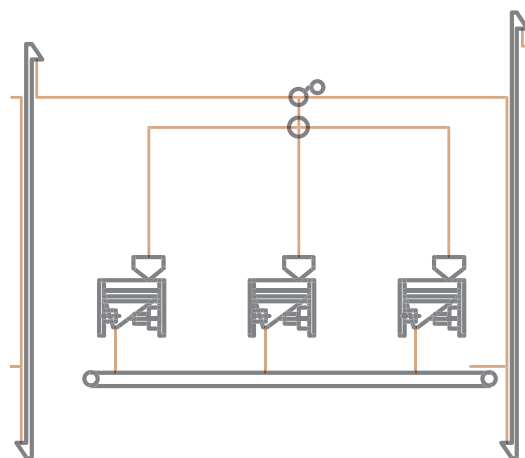
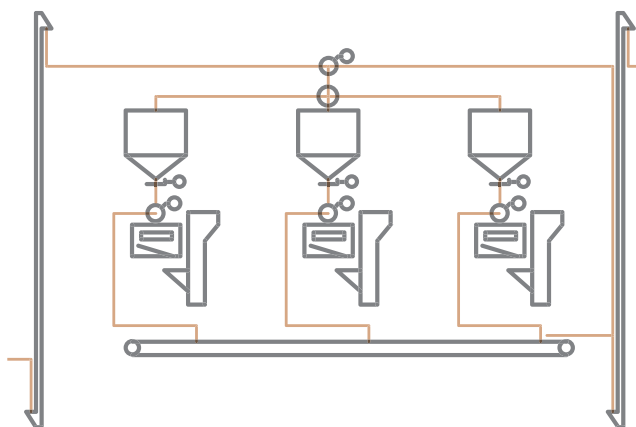
02.

Pre-pulitura e rimozione delle impurità pesanti.

Durante il processo di pre-pulitura vengono separati corpi estranei come bastoncini, sabbia, polvere e mali nonché, in alcuni casi, ciliegie di caffè secche.

Nella fase successiva il caffè viene pulito con uno spietratore per proteggere la sgusciatrice e la lucidatrice successive. Lo spietratore separa tutte le impurità ad alta densità, come pietre e parti metalliche.





03.

Sgusciatura.

La sgusciatrice rimuove la buccia raggrinzita o la buccia della ciliegia secca.

La sgusciatrice Cimbria garantisce un processo di sgusciatura molto delicato e a bassa temperatura, che preserva le caratteristiche del chicco di caffè.

Le sgusciatrici sono combinate con un sistema di separazione delle polveri ad alta efficienza, per garantire chicchi di caffè privi di polvere per la lavorazione successiva.



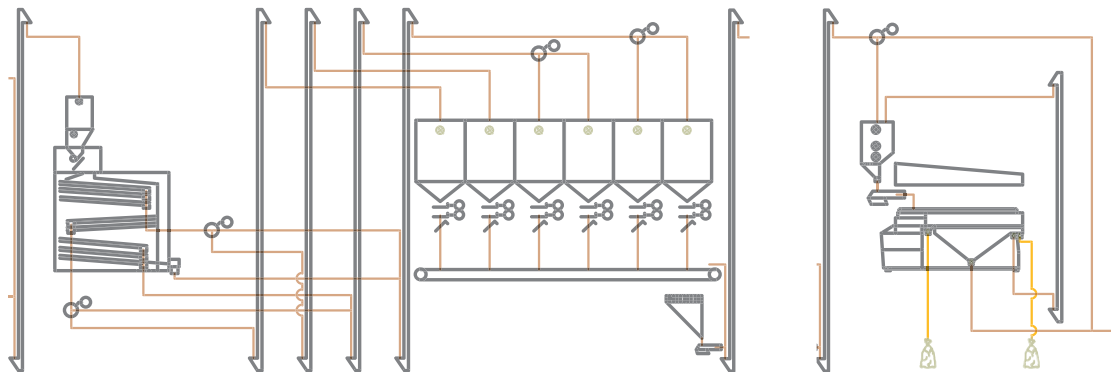
04.

Lucidatura.

La lucidatrice rimuove la pelle argentata del caffè per migliorare l'aspetto del chicco e facilitare il processo di selezione ottica e tostatura.

Le lucidatrici Cimbria sono note per la lavorazione delicata e la bassa generazione di calore. Per ottenere un risultato di lucidatura eccellente, le lucidatrici Cimbria sono disponibili con un cilindro e lame in fusione di bronzo e vagli in ottone.





05.

Calibratura.

La calibratura in diverse frazioni è un lavoro di precisione. Per il processo di calibro per dimensione, Cimbria ha sviluppato una tecnica unica che effettua la selezione in base alle dimensioni dei chicchi di caffè. I calibratori Cimbria sono progettati con una disposizione a zig-zag dei vagli per utilizzare l'intera area di vagliatura e garantire una selezione precisa. Grazie al loro design unico, il consumo energetico delle calibratrici Cimbria è molto basso.



06.

Selezione per densità.

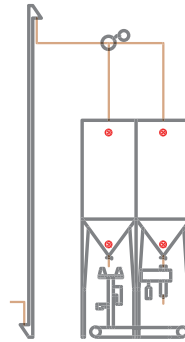
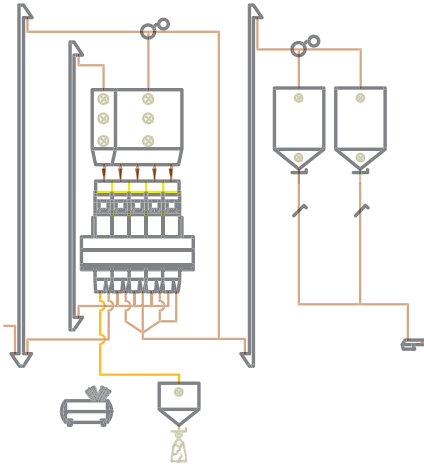
Le tavole densimetriche ad alta efficienza Cimbria sono in grado di separare con precisione i chicchi di caffè in base alla densità. Il design unico delle sofisticate tavole densimetriche e la conseguente separazione molto accurata consentono di ridurre il numero di macchine nell'impianto di lavorazione. Si riducono così anche i costi energetici e lo spazio necessario. Le tavole densimetriche Cimbria sono azionate da un sistema eccentrico completamente controbilanciato e che non trasmette vibrazioni, per cui è possibile installare la macchina su piattaforme senza ancoraggi.





SCOPRI
DI PIÙ

CONVOGLIAMENTO E ASPIRAZIONE



07. Selezione ottica.

Le selezionatrici ottiche Cimbria sono disponibili in qualsiasi configurazione ottica possibile per migliorare la qualità e la sicurezza alimentare del caffè.

Il sistema di ispezione ad alta tecnologia può operare nello spettro dell'ultravioletto, del colore e dell'infrarosso iperspettrale. Grazie a questa tecnologia la macchina è in grado di separare i diversi difetti in base al colore, i chicchi rotti, i grani giallastri, così come altri corpi estranei come pietre, bastoncini o parti in plastica.



08. Stoccaggio.

Per lo stoccaggio Cimbria offre un'ampia gamma di silos che vengono realizzati su misura in base alle effettive esigenze del progetto. I silos Cimbria hanno pareti lisce che assicurano lo stoccaggio dei preziosi chicchi di caffè senza il rischio di mescolamento. Inoltre i sistemi di aerazione e raffreddamento, supportati dal sistema di monitoraggio della temperatura di Cimbria, eliminano il rischio di perdite e danni al caffè durante lo stoccaggio. I sistemi di riempimento intelligenti con trasportatori delicati riducono il rischio di danni meccanici ai chicchi di caffè.





Aspirazione.

La polvere è spesso presente in tutti gli impianti di caffè verde, soprattutto nei punti di trasferimento dove i chicchi vengono convogliati da una macchina all'altra, oltre che sulle macchine di lavorazione. Un eccessivo inquinamento da polveri potrebbe creare un ambiente insalubre e pericoloso. Un sistema di aspirazione correttamente progettato è quindi un "must" assoluto in ogni moderno impianto di lavorazione del caffè. Può essere realizzato con i sofisticati Cyclofan Cimbria o con filtri antipolvere, che sono dotati di maniche in tessuto per filtrare l'aria prima dello scarico.



Confeziona- mento.

Le soluzioni di confezionamento sono fondamentali per i progetti chiavi in mano e devono rispettare i requisiti igienici per garantire la qualità lungo tutta la linea di lavorazione. Cimbria offre linee di insacco flessibili da 20 Kg a 100 Kg per il sovrainballaggio e la pallettizzazione.



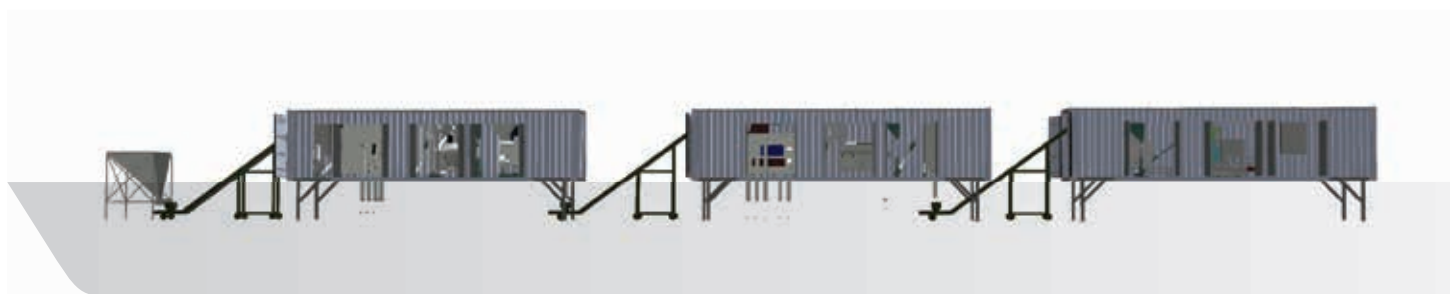
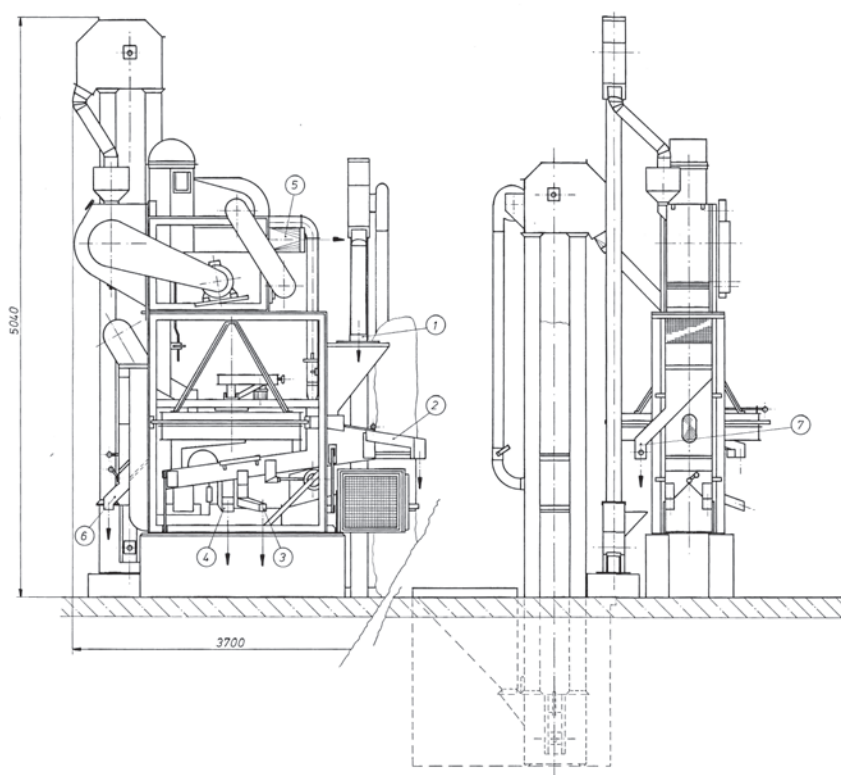
Meccaniz- zazione.

La movimentazione richiede prodotti affidabili per garantire prestazioni e delicatezza. Cimbria offre trasportatori a nastro, a coclea, angolari e a catena insieme a scaricatori telescopici, elevatori a tazze, elevatori a tazze basculanti che possono essere collegati ai nostri sistemi di tubazioni quadrate. Tutte le nostre soluzioni sono progettate per essere personalizzabili, ridurre il consumo energetico e minimizzare l'usura.

Caffè in microlotti.

Per la lavorazione di piccoli lotti di caffè nelle piccole cooperative o aziende agricole, Cimbria offre macchine compatte per la produzione di microlotti. Queste soluzioni consentono di effettuare tutte le fasi della lavorazione del caffè con un'unica macchina compatta, aiutando i produttori a ottenere la massima qualità in ogni lotto di produzione.

La macchina può essere usata autonomamente come linea di processo separata.



Impianto di lavorazione compatto.



SCOPRI
DI PIÙ

Cimbria offre il primo impianto al mondo per la lavorazione del caffè verde completamente preassemblato e testato in fabbrica per essere spedito ai clienti di tutto il mondo.

VUOI ENTRARE IN UN NUOVO MERCATO?

Minimizza i rischi scegliendo questa soluzione plug-and-play prima di investire in un impianto permanente. L'impianto di lavorazione Cimbria può essere operativo sul posto in pochi giorni e, se necessario, può essere facilmente trasportato in un altro sito.





Selezione del caffè tostato.

Per preservare il gusto desiderato del caffè, i chicchi con imperfezioni devono essere eliminati. È qui che entrano in gioco le nostre selezionatrici ottiche. Le nostre telecamere RGB a colori lavorano in combinazione con una tecnologia iperspettrale che è in grado di rilevare la natura dei chicchi rendendo il processo di selezione estremamente efficace.

Una tostatura insufficiente o eccessiva può provocare imperfezioni non visibili all'uomo. Esaminando il prodotto nello spettro dell'infrarosso, non visibile all'occhio umano, le nostre selezionatrici ottiche possono distinguere i chicchi non solo dall'aspetto esterno, ma anche dalla loro natura chimica. Per questo motivo sono particolarmente adatte per selezionare i chicchi dopo il processo di tostatura.

Le selezionatrici ottiche Cimbria SEA rilevano corpi estranei e chicchi bruciati, poco cotti e imperfetti, garantendo l'eccellenza operativa che assicurerà l'aroma costante che desideri.

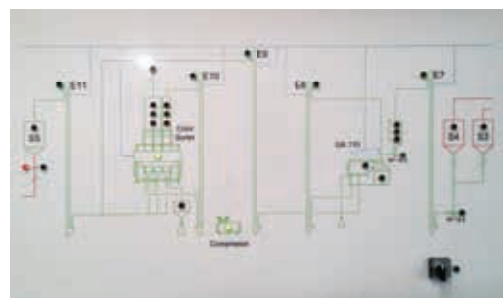
Gestione e controllo.

Il sistema di controllo Cimbria combina la nostra pluriennale esperienza di processo con la tecnologia più avanzata. Questa è la garanzia che tutte le macchine installate funzionino con prestazioni ottimali, minimizzando i tempi di inattività e assicurando il miglior valore economico dell'intero sistema per tutta la durata dell'impianto.



Sistema Scada.

Il sistema Scada è realizzato su misura per il funzionamento, il monitoraggio e l'emissione di allarmi e può essere controllato dall'operatore da una o più postazioni. Per facilitare le operazioni quotidiane, tutti i percorsi vengono salvati e sono facilmente accessibili.



A/S CIMBRIA

Faartoftvej 22
7700 Thisted
DANIMARCA
Tel.: +45 96 17 90 00

Cimbria S.R.L.

Via Colombarotto 2
40026 Imola BO
ITALIA
T. +39 0542 361423

Seguici   

www.cimbria.com

