

LAVORAZIONE DELLE SEMENTI.



An expert
at your side.



La nostra esperienza. La vostra visione.

Cimbria è molto di più delle attrezzature che produce. Siamo professionisti che creano soluzioni innovative 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.



Soluzioni complete per la lavorazione delle sementi.

Cimbria è uno dei principali produttori mondiali di soluzioni di processo. La nostra tecnologia e la nostra esperienza ci consentono di effettuare la progettazione completa e di fornire progetti di lavorazione delle sementi "chiavi in mano".

È possibile contare sui nostri esperti per l'intero processo.

Nella progettazione di impianti e soluzioni di processo, ci avvaliamo del nostro know-how per garantire la perfetta armonizzazione di tutti gli elementi e che le operazioni quotidiane e la successiva manutenzione si svolgano nel modo più fluido possibile.

Grazie a una solida gestione dei progetti garantiamo la sicurezza dei nostri prodotti e un'esecuzione a regola d'arte. Dall'invio dell'ordine fino alla scadenza della garanzia, avrai al tuo fianco un team di progetto esperto e dedicato.



The image shows a large industrial facility. In the upper half, there are white overhead cranes with railings, suspended from a wooden-beamed ceiling. Below them, there are large, complex green metal structures, likely part of a production line or material handling system. The lighting is bright, with a single overhead light fixture visible. The overall scene is industrial and modern.

Movimentazione delicata in ogni fase.

Una movimentazione delicata dei prodotti è fondamentale per soddisfare le tue aspettative di qualità e raggiungere i tuoi obiettivi operativi. Le soluzioni Cimbria sono specificamente progettate per rispettare il raccolto e aumentare l'efficienza produttiva, con l'obiettivo finale di preparare il prodotto per uno stoccaggio adeguato.

Inizia il tuo processo al meglio.



Pre-pulitore DELTA.

Cimbria combina un'oscillazione ben bilanciata con un sistema di pre-aspirazione e post-aspirazione altamente efficiente per rimuovere le impurità leggere dal materiale in ingresso e in uscita e ottenere una pulitura efficiente e accurata.



Pulitore ad aria.

Il pulitore ad aria Cimbria può essere utilizzato sia prima che dopo la pulitura per l'efficace estrazione di polvere, gluma ecc. L'aspiratore riduce efficacemente il contenuto di polvere finissima nelle sementi, solitamente prima del trattamento chimico.



Pulitura, calibratura e selezione. Scegli il meglio.

Un'accurata pulitura delle sementi è fondamentale. Il processo di pulitura fine viene eseguito con grande precisione per garantire la migliore qualità delle sementi. Vengono eliminate polvere e impurità estranee, nonché i chicchi con bassa capacità di germinazione. La calibratura in diverse frazioni è un lavoro sofisticato. Cimbria ha sviluppato una tecnica unica per il processo di selezione finale in base a lunghezza, spessore, larghezza, peso, forma e colore. Durante il processo di calibratura i semi di dimensioni quasi identiche possono essere separati grazie ai crivelli Cimbria, disponibili in oltre 900 dimensioni diverse con incrementi fino a fino a 0,05 mm.



Pulitura fine.

La gamma Cimbria Delta è in grado di eseguire la migliore pulitura possibile grazie all'alimentazione a vibrazione che assicura un apporto e una distribuzione uniformi sui crivelli. Inoltre, la più alta densità della foratura del mercato garantisce il massimo sfruttamento di ogni metro quadrato del crivello. I Delta Super Cleaner sono dotati di un sistema denominato "air lifting", che consente di sollevare i chicchi leggeri, che tipicamente non possono germinare, classificandoli come scarto.



Calibratura a crivelli piani.

Quando si usa un calibratore a crivelli piani Cimbria Delta, la calibratura per larghezza e spessore avviene combinando la scelta ottimale del crivello con la frequenza dell'oscillazione. Il prodotto sarà separato nelle diverse frazioni richieste. In particolare per quanto concerne la calibratura, gli esclusivi diagrammi di flusso multiplo Cimbria nei nostri calibratori Delta sono unici sul mercato.



Calibratura cilindrica.

Il materiale in ingresso viene selezionato in base alla larghezza (foratura rotonda) e allo spessore (foratura oblunga). Tutti i chicchi più sottili dei fori di crivellatura passano attraverso il crivello, mentre tutti i chicchi più spessi che rimangono nel cilindro vengono trasportati all'uscita. Grazie alla circolazione permanente del prodotto e alla forza centrifuga che ne deriva, ogni chicco entra in contatto con il crivello, consentendo così di effettuare le operazioni di selezione con un alto grado di precisione.



Separazione con cilindri alveolati.

La separazione avviene per mezzo di un cilindro alveolato, utilizzato per separare i semi in base alla lunghezza e rimuovere le impurità indesiderate di prodotto lungo o corto. In funzione della calibratura richiesta, il prodotto in entrata viene selezionato in base alla rotondità e alla lunghezza.



Ci prendiamo cura di tutto ciò di cui hai bisogno.

Ogni varietà di semi ha esigenze di lavorazione particolari, ad esempio separare i gusci, rompere gli ammassi di semi, spazzolare e lucidare. La nostra esperienza con una grande varietà di prodotti in diverse condizioni climatiche ci consente di creare il flusso di lavorazione ideale per la tua azienda.



Tavola densimetrica.

Il prodotto trattato dalla tavola densimetrica viene separato in strati con pesi specifici diversi secondo il principio del "letto fluido". Il piano viene fluidificato mediante un sistema ad aria pressurizzata completamente uniforme che stratifica il materiale leggero nella parte superiore del letto di prodotto e permette al materiale pesante di entrare in contatto con la superficie del piano. Il piano è inclinato con angolazioni regolabili da un lato all'altro e dall'estremità di ingresso a quella di scarico.



Sbarbatore.

Gli sbarbatori Cimbria sono utilizzati soprattutto per la sbarbatura dell'orzo, per la rottura dei semi di barbabietola e per la lucidatura dei cereali e delle sementi orticole, migliorandone così l'aspetto e aumentando il peso e la densità. L'utilizzo di uno sbarbatore per la frantumazione dei grappoli di semi migliorerà notevolmente le prestazioni delle macchine successive nel sistema di pulitura. Il processo di sbarbatura viene solitamente effettuato prima della pulitura, in base alla qualità e al tipo di granaglie o sementi e alla qualità richiesta del prodotto finito.



Trattamento meccanico superficiale.

Le spazzolatrici Delta di Cimbria sono indicate per il trattamento delle sementi orticole e del trifoglio e per la separazione dei semi doppi. Sono usate anche per rimuovere le escrescenze pelose dal germe d'avena. Le spazzolatrici sono totalmente chiuse, a prova di polvere e dotate di un beccuccio di aspirazione per il collegamento al sistema generale di raccolta polveri o a un ventilatore e un ciclone separati.



Spietratore.

Gli spietratori sono usati per separare il materiale in grani, in funzione del peso specifico, in due frazioni e a prodotto asciutto. L'obiettivo è eliminare dai prodotti le impurità pesanti come pietre, particelle metalliche e altri corpi estranei.



LAVORAZIONE
SEMENTI



Selezione ottica.

La gamma di selezionatrici SEA è dotata di telecamere RGB a colori, tecnologia SWIR e UV e sistema di illuminazione a LED per soddisfare le esigenze della moderna lavorazione delle sementi.

Le selezionatrici ottiche SEA hanno la capacità di rilevare e scartare i semi con colori o forme non conformi, con estrema precisione e velocità di selezione.





Seleziona i tuoi prodotti con la massima precisione.

La selezione ottica si avvale della tecnologia più avanzata per selezionare minuscoli corpi estranei e difetti non distinguibili a occhio nudo. I diversi set di telecamere applicati alla nostra gamma di selezionatrici ottiche sono concepiti per effettuare vari tipi di selezione, con estrema precisione e velocità.



Proteggi le sementi con la concia.



Centricoater.

Prima della semina, le sementi devono essere protette dall'attacco di funghi e parassiti.

Le conciatrici Cimbria sono adatte a tutti i tipi di trattamento liquido o in polvere. Il contatto multiplo di ogni superficie del seme con l'agente trattante nebulizzato nel tamburo di miscelazione ne assicura la concia precisa e uniforme. Un sistema sottovuoto chiuso garantisce l'assenza di emissioni nocive.



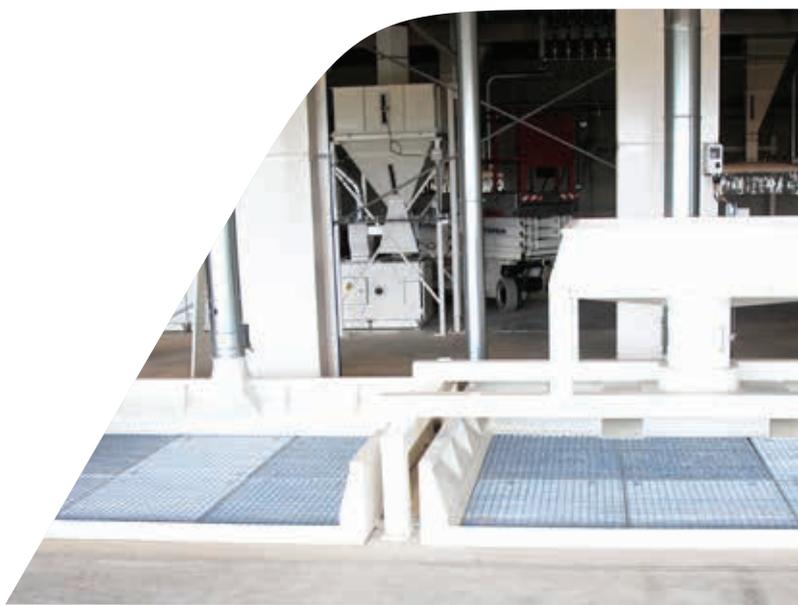
Jog Conveyor Dryer.

Gli essiccatori a letto fluido sono usati principalmente dopo il processo di concia per evitare che i chicchi bagnati si compattino durante l'insacco. Il prodotto bagnato viene trasportato per mezzo di un movimento eccentrico attraverso le sezioni di essiccazione, dove aria calda viene soffiata dal basso attraverso lo strato di prodotto.

L'aria umida viene aspirata dall'alto e convogliata a un impianto che rimuove la polvere. All'estremità della macchina è possibile installare un vaglio per eliminare il materiale sottodimensionato e sovradimensionato, migliorando così l'impatto ambientale durante la semina, sia per gli agricoltori che per le api.

Completa il tuo processo. Ricevimento.

I sistemi di ricevimento Cimbría sono progettati e realizzati per soddisfare i requisiti specifici di ogni singolo prodotto e impianto. Il nostro obiettivo è garantire una movimentazione delicata delle sementi e minimizzare gli scarti e le emissioni di polvere per ridurre l'impatto sull'ambiente. Inoltre, i sistemi di ricevimento devono avere un design robusto per essere in grado di gestire in modo affidabile il prodotto in entrata con elevate capacità orarie durante il raccolto.



Meccanizza- zione.

La meccanizzazione degli impianti è fondamentale per prestazioni ottimali. La nostra gamma include convogliatori a nastro, a coclea, angolari e a catena insieme a scaricatori retrattili, elevatori a tazze, elevatori a tazze basculanti e sistemi di tubazioni quadrate.

Tutte le nostre soluzioni sono progettate per essere personalizzabili, ridurre il consumo energetico e minimizzare l'usura.

Aspirazione.

Sofisticati Cyclofan che operano per mezzo della forza centrifuga, o sistemi di aspirazione provvisti di maniche filtranti rimuovono la polvere. Un buon sistema di aspirazione è fondamentale per proteggere sia i lavoratori che l'ambiente.

Confezionamento

Linee di confezionamento flessibili per l'imballaggio e la pallettizzazione.





Prendi il controllo del tuo impianto.

Il monitoraggio remoto dell'impianto è vantaggioso per la gestione a tutti i livelli e migliora la sicurezza, l'affidabilità e i vantaggi competitivi. Collegate al tuo sistema ERP, le nostre soluzioni di controllo possono raccogliere e distribuire informazioni tra prodotti, macchinari e sistema per ottimizzare le prestazioni dell'impianto.

Gestione e controllo.

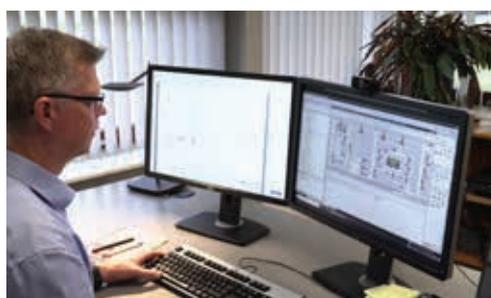
Il sistema di controllo Cimbria combina la nostra pluriennale esperienza di processo con la tecnologia più avanzata. Questa è la garanzia che tutte le macchine installate funzionino con prestazioni ottimali, minimizzando i tempi di inattività e assicurando così l'efficienza ottimale dell'intero sistema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



Sistema Scada.

Il sistema Scada è realizzato su misura per il funzionamento, il monitoraggio e l'emissione di avvisi 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.

Il nostro sistema preferito è WinCC di Siemens, un'interfaccia uomo-macchina (HMI) basata su PC potente, facile da usare e ad alte prestazioni, in combinazione con Microsoft Windows.



Una gamma completa di soluzioni per la lavorazione delle sementi.

Pulitura a crivelli.



Pulitori DELTA Super Fine Serie 100 - 108

Capacità fino a 25 t/h
Area crivellante 0,96 - 24 m²



Pulitori DELTA Super Fine Serie 112 - 118

Capacità fino a 25 t/h
Area crivellante 3 - 24 m²



Calibratori a crivelli DELTA Serie 122 - 128

Capacità fino a 25 t/h
Area crivellante 3 - 24 m²



PRE-PULITORI Delta Serie 132 - 159

Capacità fino a 250 t/h
Area crivellante 5 - 24 m²



Pulitori DELTA Combi Serie 143 - 159

Capacità fino a 250 t/h
Area crivellante 7 - 24 m²



Pulitori DELTA Mega Serie 162 - 168

Capacità fino a 450 t/h
Area crivellante 22 - 38 m²

Cilindri calibratori.



ZS 300 - 500 - 700 Serie di cilindri singoli



ZS 300 - 500 - 700

Fino a 6 cilindri in una batteria.
Disponibili per funzionamento in parallelo (P), funzionamento in serie (S) o in entrambi (PS)

Cilindri alveolati.



HSR 1010-16010 R/L

Cilindro per grani tondi / lunghi



HSR 1010-16010 R-RN/L-LN

Cilindro per grani tondi/grani lunghi con ripasso



HSR 1020-16020 R/L

Batteria di cilindri per grani tondi e grani lunghi



HSR 1020-16020 R-RN/L-LN

Batteria di cilindri per industria molitoria con ripassi per grani tondi e lunghi

Tavole densimetriche.



LAB GA

Superficie del piano di 0,19 m²



GA 31

Superficie del piano di 0,9 m²



GA 71

Superficie del piano di 1,5 m²



GA 110

Superficie del piano di 2,2 m²



GA 210

Superficie del piano di 3,4 m²



GA 310

Superficie del piano di 5,4 m²





Sbarbatore e spazzolatrice.



**SBARBATORE
DELTA 183 - 184**
Capacità fino a 60 t/h



**SPAZZOLATRICE
DELTA 181,1 - 181,4**
Capacità fino a 4 t/h

Spietratore.



**SPIETRATORE IN
DEPRESSIONE**
**Serie TS 90 - TS
360**
Capacità fino a 20 t/h



**SPIETRATORE
PRESSURIZZATO**
SERIE TS 200 - 400
Capacità fino a 30 t/h

Centricoater.



CENTRICOATER
Capacità fino a 50 t/h



**CONCIATRICE IN
CONTINUO**
Serie KB 10 - 50 S



ESSICCATORE A LETTO FLUIDO
Serie JCD 625 - 1800 S

Altre macchine per la lavorazione delle sementi.



CILINDRO DI VELLUTO SRM 200

Capacità fino a 200 kg/h



ROTOCLEANER Serie 149

Capacità fino a 150 t/h



PULITORE ROTATIVO DS 1250

Capacità fino a 500 t/h



PULITORE ROTATIVO VA 900

Capacità fino a 100 t/h



PULITORE ROTATIVO VA 251

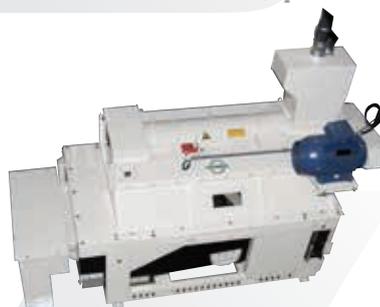
Capacità fino a 50 t/h



SELEZIONATRICE A NASTRO BS 1 - 3



SGRANATRICE MR 20



MR 20 / DELTA 191.2



SEPARATORE AD ARIA STS 1000



PULITORE ROTATIVO VA 1200

CIMBRIA A/S
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   

