

ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΜΕ διάφορα συστήματα ελάττωσης μεγέθους στερεών για ξηρή ή υγρή άλεση. Οι δύο κύριες κατηγορίες συστημάτων είναι οι δονούμενοι μύλοι άλεσης Amkco και τα αξιόπιστα συστήματα ελάττωσης μεγέθους Jehmlich τα οποία προσαρμόζουμε στις απαιτήσεις και στις ανάγκες του κάθε πελάτη μετά από δοκιμές άλεσης του εκάστοτε προϊόντος. Σε συνεργασία μαζί σας, έχουμε τη δυνατότητα να προτείνουμε από έναν απλό μύλο ενός σταδίου με ελάχιστο αυτοματισμό έως έναν μύλο πολλαπλών σταδίων με πολύπλοκους αυτοματισμούς παραγωγής και ασφαλείας.

Οι δονούμενοι μύλοι άλεσης της AMKCO αποτελούνται από ένα θάλαμο άλεσης και έναν κινητήρα που προκαλεί τη δόνηση. Ο θάλαμος είναι ένας κατακόρυφος κύλινδρος γεμισμένος με μικρά κομμάτια μέσου άλεσης (π.χ. σφαίρες αλουμινίου). Το υλικό προς άλεση εισέρχεται μέσα στον θάλαμο και γεμίζει τα κενά ανάμεσα στο μέσο άλεσης. Όλη η ενέργεια του κινητήρα μεταδίδεται κατευθείαν στο σύστημα άλεσης χωρίς ενδιάμεσα κιβώτια ταχυτήτων ή άλλα συστήματα μετάδοσης κίνησης. Η τρισδιάστατη κίνηση κάνει εύκολη την άλεση σε στενή σωματιδιακή κατανομή. Το μέγεθος σωματιδίων μπορεί να φθάσει ως και μικρότερο από 1μm, ενώ παράλληλα η κατανάλωση ενέργειας και η επιμόλυνση του προϊόντος παραμένουν πολύ μικρές.



## ΑΛΕΣΗ

Η Jehmlich κατασκευάζει διάφορους τύπους μύλων άλεσης από το 1919. Ο σχεδιασμός ποικίλει ανάλογα με το προϊόν, τα χαρακτηριστικά του και τις απαιτήσεις της παραγωγικής διαδικασίας. Προ-άλεση γίνεται όταν χρειάζεται με σφυρόμυλους και κυλινδρόμυλους. Κοινοποίηση γίνεται με μύλους δίσκου-ακίδας, κρούστη-σήτας, και πολλά άλλα μέσα.

Η Jehmlich κατασκευάζει διάφορους τύπους μύλων άλεσης από το 1919. Ο σχεδιασμός ποικίλει ανάλογα με το προϊόν, τα χαρακτηριστικά του και τις απαιτήσεις της παραγωγικής διαδικασίας. Προ-άλεση γίνεται όταν χρειάζεται με σφυρόμυλους και κυλινδρόμυλους. Κοινοποίηση γίνεται με μύλους δίσκου-ακίδας, κρούστη-σήτας, και πολλά άλλα μέσα.



Μύλος άλεσης μπαχαρικών.



Δονούμενοι μύλοι άλεσης AMKCO για άλεση σε κατανομές μεγέθους <math>< 1\mu\text{m}</math> (χρωστικές, χημικά, ...).



Μύλος άλεσης 600 kg/h ριζαλεύρου για παραγωγή παιδικών τροφών.



Σπαστήρας για προάλεση, σπάσιμο σβώλων σύμφωνα με FDA για συνεχή παραγωγή.

Τα συστήματα προάλεσης χρησιμοποιούνται συνήθως σε εξόδους από ξηραντήρες ή ρευστοστερεές κλίνες απ'ευθείας στη γραμμή παραγωγής ή για προάλεση μεγάλων σωματιδίων.

Παρέχουμε διευρυμένο πλαίσιο εφαρμογών ελάττωσης μεγέθους σε ποικίλα προϊόντα της βιομηχανίας, καθώς σχεδόν οποιαδήποτε εφαρμογή άλεσης είναι δυνατή από παροχές 50 kg/h έως αρκετών t/h, σε τρόφιμα (ζάχαρη, μπαχαρικά, αλάτι, αρωματικά φυτά, λακτόζη, ρύζι κ.τ.λ.), σε χημικά (ανθρακικό ασβέστιο, γύψος, πυρίτιο, γυαλί, απορρυπαντικά, λιπάσματα) και σε πλαστικά (PVC, LDPE, LLDPE, HDPE, PA).

Όλα τα μηχανήματα της Jehmlich είναι πλήρως εξοπλισμένα με την αναγκαία τεχνολογία μέτρησης και ελέγχου. Η εγκατάσταση και η παράδοση σε λειτουργία γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό. Σε όλα τα μηχανήματα που παραδίδονται προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας έως 36 μήνες. Η Jehmlich εγγυάται την επιτυχία σας έχοντας πάνω από 80 έτη εμπειρίας και τεχνογνωσίας υποστηριζόμενη από μία άρτια εκπαιδευμένη ομάδα ανθρώπων που διασφαλίζουν καινοτόμες λύσεις που ικανοποιούν τις ανάγκες των πελατών.



Μύλος άλεσης ζάχαρης για παραγωγή 5.000 kg/h άχνης.

**Η άλεση φαρμάκων και τροφίμων** αφορά συνήθως ενώσεις που περιλαμβάνουν οργανικά συστατικά και, σύμφωνα με την οδηγία 2006/42 που τέθηκε σε ισχύ εντός του 2007, απαιτούν θάλαμο άλεσης με προστασία έναντι έκρηξης σύμφωνα με τα πρότυπα ATEX.

Σε τέτοιες περιπτώσεις η Jehmlich καινοτομεί: όλο το συγκρότημα άλεσης βρίσκεται σε κλειστό σύστημα αδρανούς αερίου, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ασφάλεια λειτουργίας σύμφωνα με ATEX 20, οικονομία στην κατανάλωση αερίου, αλλά και πλήρης έλεγχος και ρύθμιση θερμοκρασίας με απαγωγή της θερμότητας που εκλύεται κατά την άλεση.

Τα κύρια χαρακτηριστικά σχεδιασμού σε έναν τέτοιο μύλο είναι τα εξής:



Πλήρως ανοξειδωτος μύλος άλεσης Jehmlich σε ατμόσφαιρα αζώτου (ATEX).

Αυτόματη τροφοδοσία προϊόντος με σύστημα κενού ή δονούμενο μεταφορικό ή δοχεία ειδικών προδιαγραφών.

Προδιαγραφές κατασκευής σύμφωνα με τους κανονισμούς FDA και 2006/42/EU/IIIB.

Αυτόματος καθαρισμός φίλτρων με αδρανές αέριο.

Αυτόματη ρύθμιση επιπέδου υπολειπόμενου οξυγόνου.

Ο σχεδιασμός επιτρέπει αποσυναρμολόγηση σε λίγα min.

Σταθερή ποιότητα παραγωγής ανεξάρτητα από κλιματικές συνθήκες.

Εύκολη αλλαγή συνθηκών άλεσης για διαφορετικά προϊόντα.

Δυνατότητα ταχύτατης αλλαγής φίλτρων με πνευματικό σύστημα.

Πλήρες ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου & επίβλεψης της παραγωγής.

Σχεδιασμός για συνεχή παραγωγή, ανεξαρτήτως προϊόντος.