

Αφύγρανση πυρήνα ελαιοτριβείων δύο φάσεων

Το πρόβλημα στα ελαιοτριβεία δύο φάσεων έχει ανακύψει από το γεγονός όπου ο παραγόμενος ελαιοπυρήνας έχει αυξημένη περιεκτικότητα σε υγρασία σε σχέση με αυτόν των τριφασικών ελαιουργείων με αποτέλεσμα αφ'ενός την πολύ χαμηλή τιμή διάθεσής του και αφ'ετέρου την απαιτούμενη αύξηση δυναμικότητας στα ξηραντήρια των πυρηνελαιουργείων.

Η προτεινόμενη μέθοδος επεξεργασίας περιλαμβάνει ένα ειδικά διαμορφωμένο δονούμενο κόσκινο Amkco σε συνεχή λειτουργία αμέσως μετά την έξοδο του decanter.



Το συγκεκριμένο κόσκινο στη βασική του διαμόρφωση έχει ένα επίπεδο διαχωρισμού το οποίο χρησιμοποιείται για την αφύγρανση του πυρήνα.

Προσθέτοντας ένα επιπλέον επίπεδο διαχωρισμού στο άνω μέρος του, μπορούμε να διαχωρίσουμε αρκετά μεγάλο μέρος του κουκουτσιού του πυρήνα.

Από 7/12/2016, το εξαγόμενο υγρό από τη στράγγιση του πυρήνα μπορεί να διατεθεί χωρίς καμία προ-επεξεργασία για υδρολίπανση, κάνοντας έτσι τη

μέθοδο να επιφέρει αφ'ενός άμεσο έσοδο από την μικρότερη υγρασία του πυρήνα και αφ'ετέρου να προσφέρει για φερτάρδευση ισόποση ποσότητα υγρού.

Η παροχή του κοσκίνου ρυθμίζεται με τις διαστάσεις του καθώς και τις τεχνικές τροποποιήσεις του και ξεκινά από τα 3.000 kg / h και μπορεί να φθάσει έως 8 t/h.

Άμεσα οφέλη

- Ο διαχωρισμός γίνεται με σήτες μικρότερες των 100 μm κάτι που επιτρέπει την απομάκρυνση του μεγαλύτερου μέρους των στερεών από το εξαγόμενο υγρό.
- Υπάρχει δυνατότητα ανάκτησης κουκουτσιού στο ίδιο μηχάνημα με προσθήκη ενός επιπλέον επιπέδου διαχωρισμού.
- Η μείωση του συνολικού όγκου του πυρήνα είναι κατά 15%-25% (νερό και κουκούτσι).
- Ο παραγόμενος πυρήνας είναι κατάλληλος για τα πυρηνελαιουργεία.
- Η εγκατεστημένη ισχύς είναι μικρότερη των 2kW.
- Μπορεί να γίνει μεταβολή του ποσοστού αφύγρανσης με εύκολο τρόπο.

