

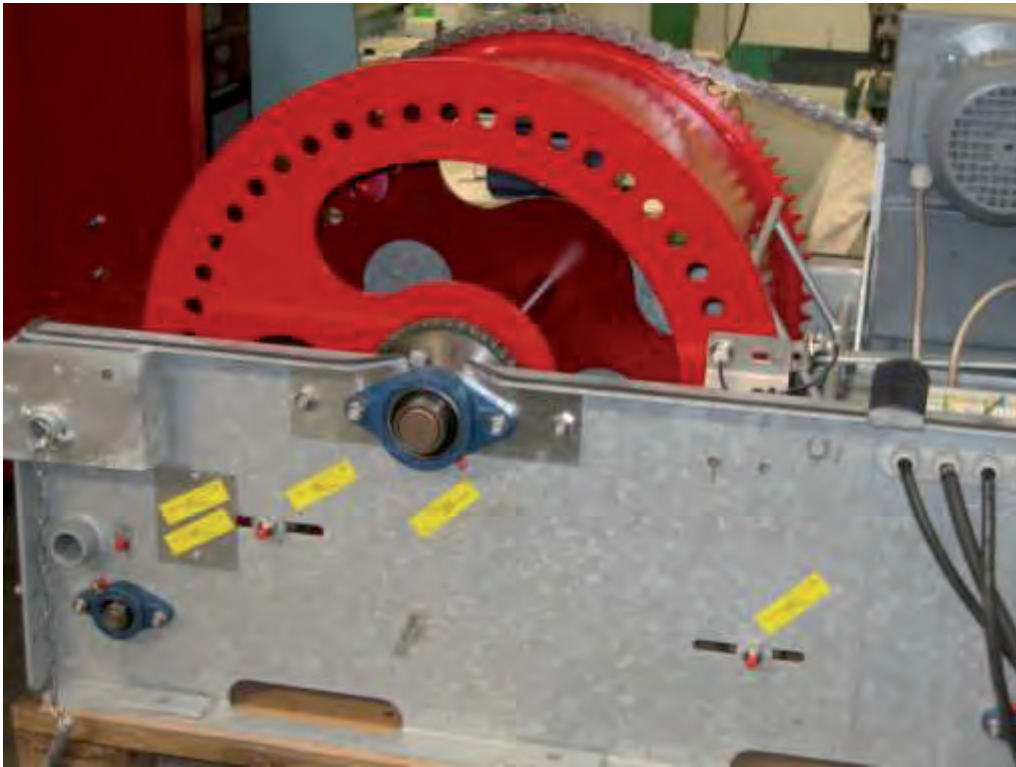


Neue PLC Steuerung für geänderte WPS 650/1200 Entmistinganlage

Die WPS mit Schaltschrank wird zukünftig in einer neuen Version geliefert.

Die Vorteile sind viele:

1. Keine Näherungsschalter an Wendelstange und damit keine Feineinstellung der Stopp- und Wendeanschläge.
2. Nach Kalibrierung sieht man stets auf dem Display wie weit die Anlage im Verhältnis zum Einstellwert gefahren ist.
3. Es besteht die Möglichkeit die Laufstrecke direkt auf dem Display zu verändern (kürzer oder länger Laufen)
4. Bei erreichtem Wende- oder Stopposition kann man die Anlage auf null stellen.
5. Die Anlage kann täglich auf 24 Startzeiten programmiert werden.
6. Die Anlage kann für ständiges Laufen programmiert werden.
7. Die Anlage kann eingestellt werden, damit sie in Frostperioden wegen Temperaturschwankung selbstständig einschaltet (Einstellbereich bis -20Gr. Celc.)
8. Die Anlage kann so programmiert werden, dass die Schieber z.B. nicht am Ende eines Laufganges – im Übertrieb – stehen, sondern ein programmierten Rücklauf haben.
9. Die Anlage kann für 2 unterschiedliche Abläufe eingestellt werden. Einem Ablauf für Spaltenställe (ein Hub) und einem Ablauf für festgeplante Laufgänge (normal) (2 Hübe – hin-und zurück)
10. Die Anlage enthält jetzt 2 Sicherheitsniveaus.
Niveau 1, dass der Kunde vor Ort nach Kalibrierung selbst einstellt. Während des Betriebes wird die Belastung ständig angezeigt. Beim Erreichen der Endstellung stellt man den Wert 10% höher als während des Betriebes angezeigt wurde.
Niveau 2, dass sich automatisch einstellt mit einem Wert höher 20% als was die Belastung während des Betriebes angezeigt hatte. Der zuerst erreichte Wert ist ausschlaggebend für das Ausschalten der Anlage.
11. Die Antriebstrommel ist mit 2 Näherungsschaltern versehen. Der seitlich angebrachte Näherungsschalter bestimmt den Laufweg des Schiebers. Die Trommel ist mit einer Lochreihe im Kreis versehen und die Signale vom Näherungsschalter kalkulieren den Ausschaltpunkt. Außerdem dient der Näherungsschalter als Sicherheitsschalter indem die Anlage ausschaltet falls die Abstände der Impulse zu lang werden. Die Ursachen könnte sein: Kette zu locker oder gesprungen. Motor defekt. Der Näherungsschalter an der Kante ist nur zum Bestimmen der Millimeter genauen Wende- und Stopposition.
12. Durch die Anpassung der Trommel ist es nicht möglich einen Schaltkasten des neuen Typs an einer alten Entmistinganlage zu betreiben.



WPS mit Lochreihe in der Trommel



Neuer Schaltschrank mit PLC mit Anzeige
Näherungsschalter an der Trommel



Seilführung ohne Näherungsschalter

