

FlowSave®

מדזין משקלי רציף בשיטת
loss-in-weight



Innovation
In Every Dose

עיצוב

ה-FlowSave מתוכנן כך שמבטיח ערבול הומוגני לחלוטין. המבנה מגן על תחנות ההזנה מהתזזות והרעידות של האקסטרודר. המערכת מודולרית לחלוטין. המזינים ניתנים להחלפה או להסרה במידת הצורך.

דיוק

זרימת החומר מנותרת באופן קבוע, והבקר משנה את מהירות הסיבוב של חלזונות ההזנה באופן אוטומטי. כך מובטח ערבול הומוגני מדויק של החומרים. מערכת השקילה ברזולוציה גבוהה מאפשרת הזנה מדויקת של תוספים בספיקות נמוכות.

חסכון

בעזרת ה-FlowSave ניתן להשיג חסכון מקסימלי. למוצר הסופי טווח תנודות נמוך משמעותית, כך שהשימוש בחומרים יקרים ממזער והפחת של תחילת העבודה יורד. ניתן להפחית את אחוז התוספים תוך כדי עבודה, מה שגורם לחיסכון משמעותי נוסף.

בקרת אקסטרוזיה/מושכן אופציונלית

הבקר של ה-FlowSave יכול לספק את בקרה רציף לבקר של האקסטרודר ו/או המושכן, אשר שולט על הסל"ד של האקסטרודר ו/או המושכן, על מנת להבטיח את התפוקה ו/או הצפיפות הנדרשת שנקבעה מראש. ה-FlowSave משנה את מהירות האקסטרודר ו/או המושכן כדי להגיע לתפוקה ו/או הצפיפות הרצויה, ובו זמנית משנה את מהירות החלזונות של כל רכיב כדי להבטיח יחס קבוע של החומרים בכל זמן.

FlowSave נותן מענה לדרישות ענף האקסטרוזיה להזנה מדויקת והומוגנית וערבול תמידי. באמצעות שיטת loss-in-weight ה-FlowSave מאפשר ערבול והזנה מדויקים במיוחד של חומרים בגדלים ובצפיפויות שונים, כגון חומר מגורען, גרוס או אבקה.

FlowSave מכסה טווח רחב של ספיקות עד 1,500 ק"ג/שעה, ויכול להזין עד 5 חומרים. מתמרי עומס נפרדים לכל רכיב מאפשרים ניטור קבוע לזרימה של כל חומר. אם ישנם שינויים כלשהם בתכונות, כגון צפיפות, גודל חלקיקים וכו', ה-FlowSave מתאים באופן אוטומטי את המזין ביחס הנדרש לפי קצב האקסטרודר מבלי להשפיע על הדיוק של החומר המעורבב. כך מובטח יחס ערבול קבוע על פי המתכון בכל עת.

יתרונות FlowSave:

- עיצוב קומפקטי אשר תופס מעט מקום
- דיוק רב
- ערבוב של החומרים המוזנים בצורה הומוגנית אופטימלית
- מינון בעקביות גבוהה
- נקיין מהיר וקל בהחלפת מתכון
- מתאים לחומרים במגוון גדלים וצפיפויות

ניטור גר"/מטר אופציונלי

באמצעות shaft encoder ה-FlowSave יכול לנטר את הספיקה במונחים של גר"/מטר. ע"י מדידה רציפה של זרימת החומר (ק"ג/שעה) בשיטת loss-in-weight, וע"י ניטור מהירות המוצר (מטר/שניה), ה-FlowSave מתרגם את התפוקה למונחים של גר"/מטר. ניטור גר"/מטר מאפשר מעקב קל ונוח למפעיל.

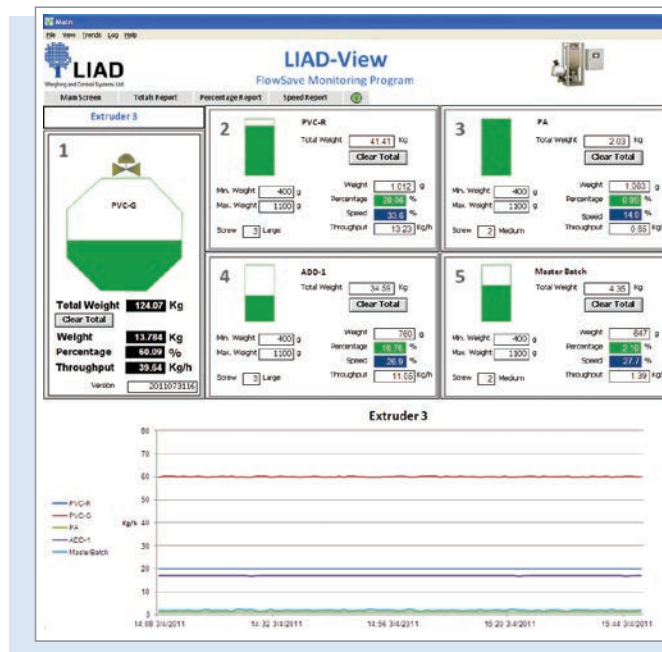
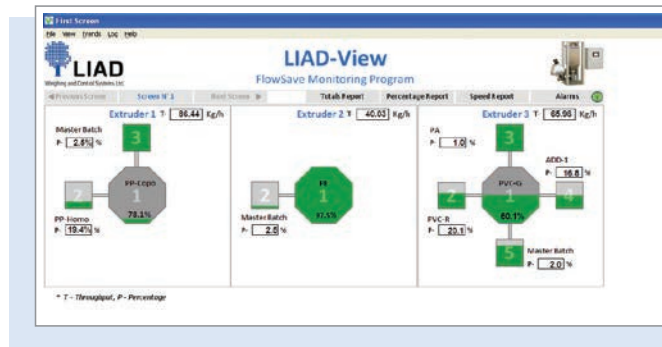
תכנות ה-FlowSave:

- מספר רב של מתכונים
- מתוכנן לאקסטרודרים בתפוקות של עד 1,500 ק"ג/שעה
- תצורה גמישה מאפשרת התקנה של עד 5 תחנות הזנה
- חלזונות הזנה ניתנים להחלפה לטווחי תפוקות שונים (מ-0.02 עד 250 ק"ג/שעה) לכל חומר
- עובד בצורה מושלמת עם אקסטרודר רעב או אקסטרודר מלא

LIAD-View

תוכנת ניטור עבור מגוון מזיני FlowSave
ניתן להשתמש ב-LIAD-View על מנת:

- לראות את מצב העבודה של כל מזיני FlowSave במסך אחד
- לראות גרפים היסטוריים של כל מזין
- לראות את כל הפרמטרים של כל מזין, כגון אחוז בפועל של כל חומר וכו'
- לשלוח עדכון של משתני העבודה ישירות למזין
- לייצר דו"חות היסטוריים, כגון סה"כ משקל, אחוז בפועל וכו'





טל: 04-9028800 • פקס: 04-9028818 • prod@liad.co.il
ת.ד. 10, רח' תכלת, פארק תעשיות משגב 2017400
www.liad.co.il