

שסתום הפרו- פשוט וחכם, יוצא לעולם 2015

בכדי להצליח בפיתוח ובהטמעת מוצר חדש יש להציע תועלת אמיתית וייחודית ללקוח. הלקוח מצפה לקבל ממוצר חדש פתרון טוב יותר לצרכים לעומת המתחרים, תכונות ייחודיות ואיכות גבוהה. וכמובן, הלקוח מצפה לתמורה טובה למחיר.

בכדי לפתח את המוצר החדש, סדרת שסתומי האוויר D43 ו D46, היה צורך לנתח לעומק את העדפותיו של הלקוח בין המוצרים המוצעים לו. את צרכי הלקוח תרגמנו לפתרונות מעשיים ותוך כדי פיתוח קבלנו משוב חשוב לפיתוח. הצוות של א.ר.י. התבסס על ניסיון טכנולוגי ארוך שנים הקיים בחברה, הפעיל מודעות גבוהה להנדסת ערך, ביצע אנליזת עלויות מבוססת על חומרי המוצר והכמויות הצפויות ושאל לתכנון מותאם לאמצעי הייצור. בכדי להגיע לפונקציונליות מרבית ולהתאמה תמחירית הופעלה מתודולוגיה משלבת. מתודולוגית הנדסה הכוללת שילוב של צוותי שיווק וצוותי הנדסה עם מומחים לתחומים ספציפיים. זוהי קונספציה הממוקדת בצורך או בבעיה האמיתית, ומחפשת פתרון אופטימאלי לכל תחום בתהליך הפיתוח. את צרכי הלקוח ניתן לחלק למספר תחומים: ביצועים ויישומים, תחזוקה וחומרים ואטרקטיביות המחיר.

ביצועים ויישומים:

מסקרי לקוחות התרשמנו כי ביצועי המוצר אמורים לא לרדת מביצועי המוצרים הקודמים לו (סדרת D040, D050, D060), עליו לתת מענה למגוון לחצים בתחום הלחצים הגבוהים והנמוכים. כלומר עליו להיסגר בלחץ נמוך תוך כדי הפגנת יכולת לתפקד בלחץ גבוה. מבנהו אמור להקטין את סיכויי הכשל וניתן לשלב בו בקלות וללא עלות משמעותית פתרונות NS מתכווננים וכן עליו לשמור על היתרונות הטכנולוגיים של המוצרים הקודמים כגון אטם מתקלף ואטימה הידראולית

ואכן נמצאו מספר פתרונות מלהיבים: המוצר מאפשר שחרור והכנסת אוויר בספיקות גבוהות יותר. במערכות הולכה לא אופטימאליות מאפשר המוצר חסכון רב יותר בעלויות שאיבה ובהוצאות אנרגיה לסניקה. שולבה בו דיסקת NS מתכווננת כחלק אינטגרלי ממוצא השסתום וניתן מענה להגנה במצבי הלם, כולל קביעת SWITCHING POINT מהיר. אטם פשוט שמוקם בין הנקז לגוף מהווה מנגנון מניעת טריקה לדיסקת ה NS. שופרה ההגנה על הקו במצבי ואקום תוך התאמה מהירה של מרכיבי השסתום בעת התפתחות מצב כזה. ניתן מענה לניקוז מחומרים מרוכבים והתצורה מתאימה לדרישות בטחון מים ולדרישות החדשות להיגיינה בריאותית. ניקוז המים מעל לדיזה נותן מענה לחשש מהתפתחות חיידקים. לשם כך צורף פקק ניקוז נגיש ונוח לתפעול.

הפיתוח נעשה בהתאמה לדרישות תוכנות התכנון המתקדמות (אופציית מידול, מדידה מדויקת של הפרמטרים, הכנסת נתוני המוצר לבסיס הנתונים של אנליזת הלם).

תחזוקה חומרים ותכונות:

הדרישה לתחזוקה פשוטה וקלה קיבלה מענה בפיתוח מוצר חכם ופשוט, שגופו עשוי חלק אחד, יש בו מעט חלקים והמצוף האוטומטי משולב בתוך הקינטי. לשם כך פותחה תצורה המאפשרת הפחתת משקל דרמטית ופרוק והרכבה מתאפשרים ללא כלים מיוחדים. פותחה שיטת תחזוקה חדשנית מוגנת פטנט, המאפשרת שליפת המצוף האוטומטי (במוצרים מעל "3) לשם טיפול וניקוי, בהברגה ללא פירוק המוצר מן הקו. כך נחסך מאנשי התחזוקה ההכרח להצטייד במנוף ולהשקיע זמן רב בפירוק והרכבה. חומרי הגוף והחלקים מאפשרים למוצר עמידות בתנאי קורוזיה לאורך זמן והתאמה לדרישות שונות של תקנים בינלאומיים. לכן הושם דגש על מיעוט הברגות, תכנון המקל על פעולת הציפוי והצביעה ושימוש בחומרים מרוכבים או אלסטומרים.

עלות תועלת:

פיתוח שנעשה כמענה לצרכים אמיתיים תוך התמודדות אמיתית עם תובנות מחוויית המשתמש אפשר להגיע לתצורת מוצר יעיל, מגיב במהירות ופשוט. מה שאפשר המחרה אטרקטיבית תוך הובלה טכנולוגית. הלקוח יוכל לשפוט בעצמו האם הוא מקבל תמורה ראויה לכספו.