



פקר ידפז מפעלי גלוון בע"מ

הנחיות לבחירת חומר המתאים לגילון

על המתכנן ומזמין החומר לוודא שהפלדה מתאימה, מבחינת ההרכב הכימי שלה, לתהליך הגילון. פלדה המכילה צורן (סיליקון) וזרחן (פוספור), אפילו בכמויות קטנות, עלולה לגרום לקבלת גילון מאיכות ירודה. היסוד הקובע ביותר הוא הצורן (סיליקון), שנוכחותו גורמת להיווצרות שכבת ציפוי עבה מהרגיל. במידה ועובי הציפוי חורג מערך סף מסוים יתכן שההדבקות של הציפוי למתכת הבסיס לא תהיה טובה. הגוון של גילון שכזה יהיה אפור מט ולא אחיד. על מנת להבטיח רכישת פלדה "מתאימה לגילון" מומלץ לרוכשה מקבוצת פקר. כאשר יש ספק לגבי התאמת החומר לגילון, מומלץ לשלוח דוגמא של החומר לבדיקה במפעל הגילון.

קיים קושי לאפיין קריטריונים מוחלטים להרכב כימי של פלדה, מבלי להקיף את מלוא מגוון סוגי הפלדה שבשימוש, אולם, ככלל, ניתן לומר שהרכב כימי של פלדה "מתאימה לגילון", יכולל:

פחות מ- 0.25%	פחמן (C)
פחות מ- 0.02%	זרחן (P)
פחות מ- 1.35%	מנגן (Mn)
פחות מ- 0.2%	גופרית (S)
פחות מ- 0.03%	סיליקון (Si)

ובנוסף, יש לקיים את התנאי: $Si\% + 2.5P\% < 0.09\%$