



Production of Metal Works & Aviation Parts.

|           |         |        |                          |
|-----------|---------|--------|--------------------------|
| מס' הוראה | תאריך   | מהדורה | שם נוהל                  |
| WI-09     | 08/2017 | K      | דרישות איכות להזמנות רכש |

## ניהול גרסאות

| שונה ע"י    | פרטי השינוי  | תאריך      | מהדורה |
|-------------|--|------------|--------|
| גיא אילרוב  | עדכון דרישות IAI-CAG כחלק מדרישות האיכות בהזמנת הרכש   | 03.2011    | C      |
| גיא אילרוב  | התאמה לדרישות AS9100C, עדכון הדרישה לניהול ושמירת רשומות   | 05.2012    | D      |
| גיא אילרוב  | עדכון דרישת איכות עבור פריטי LM לפי QJ   | 07.2012    | D1     |
| אבי פרינס   | עדכון דרישות איכות קב"מ, עדכון לוגו  | 10.2012    | E      |
| איגור צ'רנר | עדכון סעיף 6.8.1 - לוודא חתימה בתיק היצור  | 08.2015    | F      |
| איגור צ'רנר | הכנסת סעיף   | 11.2015    | G      |
| יעקב יאיר   | עדכון לינק של לוקהיד מרטין בסעיף 5.5 ל QCS-001   | 03.2016    | H      |
| בן-עד כורם  | עדכון הנחיות כללי. התאמה AS9100D. עדכון קישורי אתרי לקוח. התייחסות לפריטים מזוייפים. תקופת שמירת רשומות. עדכון קודי איכות בנספח.   | 08/08/2017 | J      |
| בן-עד כורם  | הבהרות לקוד האתי ומודעות להשפעה על בטיחות המוצר ומניעת פריטים מזוייפים. עדכון קישור לדרישות לוקהיד מרטין. הוספת הפניה למפרט 93.00.63 של רפאל. הוספת קוד 507 של תע"א. הוספת סעיף לגבי איכות הסביבה. | 08/05/2018 | K      |

| שם         | תאריך      | חתימה |       |
|------------|------------|-------|-------|
| בן-עד כורם | 07/05/2018 |       | עדכן: |
| אבי תגר    | 07/05/2018 |       | אישר: |



19, Drezner Yehiel st. Segula Industrial Zone, Petach-Tikva 49277, ISRAEL  
Tel: +972-3-6188707 Fax: +972-3-6198983





Production of Metal Works & Aviation Parts.

| מס' הוראה | תאריך   | מהדורה | שם נוהל                  |
|-----------|---------|--------|--------------------------|
| WI-09     | 08/2017 | K      | דרישות איכות להזמנות רכש |

תוכן עניינים

|    |       |   |      |
|----|-------|---|------|
| 3  | ..... | כללי  | 1    |
| 3  | ..... | מטרה  | 2    |
| 3  | ..... | מסמכים ישימים   | 3    |
| 3  | ..... | הגדרות  | 4    |
| 4  | ..... | שיטה  | 5    |
| 5  | ..... | דרישות כלליות רכש קבלני משנה  | 6    |
| 6  | ..... | דרישות אריזה  | 6.6  |
| 7  | ..... | דרישות תיעוד וביקורת לקבלני תהליכים על פי תיק ייצור חברת מכנו-דין בע"מ                  | 6.8  |
| 8  | ..... | דרישות תיעוד וביקורת לקבלני פריטים מכאניים (הרכבות, זיווד, עיבוד שבבי, ייצור, תוצ"ג)... | 6.9  |
| 8  | ..... | דרישות לקבלני הרכבות מעגלים   | 6.10 |
| 8  | ..... | דרישות לקבלני חיווט/כבילה   | 6.11 |
| 9  | ..... | דרישות כלליות לפריטים קטלוגיים (מוצרי מדף-off the shelf item)                           | 7    |
| 10 | ..... | נספח א – מפרט דרישות איכות לקוח סופי – תע"א Quality requirements flow down              |      |



| שם נוהל                  | מהדורה | תאריך   | מס' הוראה |
|--------------------------|--------|---------|-----------|
| דרישות איכות להזמנות רכש | K      | 08/2017 | WI-09     |

**שים לב לדרישות איכות להזמנה של הלקוח – תע"א כחלק בלתי נפרד ממפרט זה (ראה נספח א')**

**1. כללי**

1.1. לכל מוצר הנרכש ע"י חברת מכנו-דין בע"מ קיימים מאפיינים טכניים וכלליים הנדרשים מהספק בעת ביצוע הזמנה לפריט על מנת שיתאים במלואו הן לדרישות הלקוח והן לדרישות פנימיות של חברת מכנו-דין בע"מ.

**2. מטרה**

2.1. מטרת מפרט זה הינה להגדיר בצורה מפורשת את דרישות האיכות לפריטים הנרכשים ע"י חברת מכנו-דין בע"מ.

2.2. מסמך זה מהווה חלק בלתי נפרד מהזמנת הרכש (P/O) של עבודות בקבלנות משנה (Sub-Contractor) וספקים (Supplier)

**3. מסמכים ישימים**

3.1. ISO 9001:2015

3.2. AS9100: D

3.3. ISO14001:2015

3.4. QA-11 נוהל רכש מכנו-דין בע"מ

3.5. QA-12 נוהל הערכת ספקים מכנו-דין בע"מ

3.6. הצהרת מדיניות חברת מכנו-דין בע"מ מתוך מדריך האיכות.

3.7. WI-10 הוראות אריזה ושימור

3.8. WI-22 מניעת נזק מגופים זרים (F.O.D)

**4. הגדרות**

4.1. **ספק** - גורם המספק מוצרים או שירותים המיועדים להיכלל במוצרי חברת מכנו-דין בע"מ ויש להם השפעה על איכות המוצר/שירות (לא בהכרח יצרן).

4.2. **קבלן משנה (קב"מ)** - יצרן המייצר מוצרים עפ"י מפרטים ודרישות של חברת מכנו-דין בע"מ.

4.3. **מיקור חוץ (outsourcing) - מכאני** - מתייחס לעבודות המתבצעות מחוץ לארגון בתחום עיבוד השבבי ועבודות הנוספות אשר הינם בתחום פעילות הארגון אך מסיבות מסוימות הוצאו למיקור חוץ.

4.4. **תהליכים** - מתייחס לציפויים, צבע, טיפול טרמי, בדיקות סדקים, או כל תהליך אחר אשר לא ניתן לבצע בחברת מכנו דין.

4.5. **פריט קטלוגי/מוצר מדף** - (off the shelf item) - פריט הנרכש מתוך מלאי מדף קיים או מוזמן אצל הספק ואשר אינו מיוצר על פי מפרט חברת מכנו-דין בע"מ.

| מס' הוראה | תאריך   | מהדורה | שם נוהל                  |
|-----------|---------|--------|--------------------------|
| WI-09     | 08/2017 | K      | דרישות איכות להזמנות רכש |

4.6. פריט מזוייף – העתק לא מאושר, חיקוי, תחליף או חלק שעבר שינוי שבאופן מודע מוצג בצורה מטעה כפריט מקורי או פריט מיצרן מאושר.

4.7. FOD – תקלות מגופים זרים שחדרו למוצר. Foreign Object Damage/Debris.

4.8. בטיחות מוצר – מוצר המתפקד בהתאם ליעודו ללא סיכון של גרימת נזק לחיי אדם או רכוש.

## 5. שיטה

5.1. מפרט זה כולל מס' רמות של דרישות איכות להזמנות הפריט כמפורט בתוכן העניינים.

5.2. הספק/קב"מ יכיר את הצהרת המדיניות של חברת מכנו-דין בע"מ המפורסמת באתר החברה:

[/http://www.mechano-deen.com/QA](http://www.mechano-deen.com/QA)

5.3. כל רכש - תהליכים, מוצרי מדף, מיקור חוץ יבוצע רק לספקים מאושרים לפי MD-A.V.L.

5.4. באחריות הספק או הקב"מ לספק את הפריט על פי הגדרות הפריט הנרכש כמוגדר בהזמנת הרכש.

5.5. כל הדרישות המפורטות במפרט איכות זה מחייבות כחלק מהזמנת הפריט.

5.6. הספק מחויב לעמוד בדרישות איכות לקוח סופי לפי דרישות תיק הייצור המצורף:

• פריטי בואינג לפי אתר ספקים [www.boeingsuppliers.com/d14426](http://www.boeingsuppliers.com/d14426)

• לוקהיד מרטין לפי נהלי האיכות הנמצאים בקישור:

<https://lockheedmartin.com/en-us/suppliers/business-area-procurement/aeronautics/quality-requirements.html>

• \*\*\*ראה הערה

\*\*\* Processing to be accomplished in performance of this PO is directly related to LM Aeronautics Company PO and must be accomplished in accordance with process specs on this PO as per LM appendix QJ (located at the indicate web site)

• תע"א לפי CAG 9000 במהדורתו האחרונה הזמינה באתר הספקים של IAI. להלן קישור:

<http://www.iai.co.il/2013/36557-en/IAI.aspx>

• פריטי רפאל מערכות לחימה לפי מפרט 93.00.63 במהדורתו האחרונה. לקבלת המפרט פנה לרכש מכנו-דין בע"מ

5.7. חברת מכנו-דין בע"מ רשאית להחליט לגבי היקף ביקורת הקבלה המבוצעת לפריט נרכש בכניסתו לחברה.

5.8. חברת מכנו-דין בע"מ, לקוחותיה למוצר זה ורשויות החוק הרלוונטיות זכאיות לנגישות חופשית (תוך תאום מראש) לכל רשומות האיכות ומתקנים הנוטלים חלק בביצוע ההזמנה ולכל התיעוד הישים להזמנה אצל הספק.

| שם נוהל                  | מהדורה | תאריך   | מס' הוראה |
|--------------------------|--------|---------|-----------|
| דרישות איכות להזמנות רכש | K      | 08/2017 | WI-09     |

- 5.9. הספק מחויב לשמור ולנהל את הרשומות עבור כל מוצר או תהליך המיוצר עבור מכנו דין באופן ראוי כך שיהיו זמינות לנגישות חברת מכנו דין לפי בקשתה ולתקופת זמן של 10 שנים מרגע משלוח הפריטים למכנו-דין בע"מ.
- 5.10. מנות ייצור/אצוות שונות (LOT/HEAT) יסופקו בהפרדה ברורה. אין לערבב בין אצוות.

## 6. דרישות כלליות רכש קבלני משנה/ספקים

### 6.1. תקשורת ושרשור דרישות בהעברת עבודה:

- 6.1.1. הספק ישרשר לספקי המשנה שלו את דרישות האיכות של חברת מכנו-דין בע"מ ככל שהדבר נוגע להזמנה ויאמתם בעת קבלת המוצרים מספק המשנה שלו.
- 6.1.2. ספקי משנה העוסקים בתהליכים מיוחדים של הספק אליו הועברה ההזמנה יאושרו ע"י חברת מכנו-דין בע"מ כתנאי להפעלתם.
- 6.1.3. מוצר חריג-כל מוצר אשר אינו עומד בדרישות ההזמנה, ידווח מיידית למחלקת הבטחת איכות בחברת מכנו-דין בע"מ לגביו, כנ"ל לגבי מוצרים חריגים מספקי המשנה של הספק.
- 6.1.4. כל שינוי מהמפרטים הישימים להזמנה מחייב אישור בכתב מהנדסת מכנו-דין בע"מ.
- 6.1.5. הקב"מ אינו מאושר לביצוע וועדת MRB מטעם מכנו-דין בע"מ. מובא לידיעתו כי גם אם בוצעה ועדה פנימית כזו, אין בסמכותה להחלטת תיקון (REPAIR) או שימוש כמו שהוא (USE AS IS), אלא באישור הנדסת מכנו-דין בע"מ.
- 6.1.6. כל מידע שימסר/יתקבל בין חברת מכנו-דין בע"מ לספקיה, הינו חסר תוקף אם אינו מגובה באישור בכתב. סיכומים בעל פה ובשיחות טלפון אינם קבילים.
- 6.1.7. הספק/קב"מ מתחייב לשרשר את דרישות ההזמנה ומסמכיה לכל שרשרת האספקה שלו.
- 6.2. באחריות הספק/קב"מ לבצע סקר הזמנה מלא והיקפי עם קבלת ההזמנה.
- 6.2.1. עליו לוודא שלמות תכולת המפרטים ויכולתו המלאה לבצע את המוטל עליו בהזמנת הרכש.
- 6.2.2. אין להסתמך על מסמכי הצעת המחיר או כאלה שסופקו בהזמנות קודמות.
- 6.2.3. בכל מקרה של סתירה, חוסר הבנה, אי שלמות המסמכים המסופקים, הספק מחוייב לפנות לחברת מכנו-דין בע"מ בקבלת הבהרות ותשובות.
- 6.3. הערכת ספקים וקב"מ
- 6.3.1. חברת מכנו-דין בע"מ מנהלת מערכת הערכת ספקים וקב"מ. המערכת מרכזת ומנתחת נתוני מועדי אספקה ואיכות המשלוח והחלקים.
- 6.3.2. ספק/קב"מ שלא יעמוד בדרישות, או כזה שרמת ביצועיו אינה עומדת בקנה אחד עם דרישות מכנו-דין בע"מ יוזהר ובמידת הצורך, יוסר מרשימת הספקים המאושרים של חברת מכנו-דין בע"מ.

| מס' הוראה | תאריך   | מהדורה | שם נוהל                  |
|-----------|---------|--------|--------------------------|
| WI-09     | 08/2017 | K      | דרישות איכות להזמנות רכש |

#### 6.4. מניעת חלקים מזוייפים

6.4.1. הספק/קב"מ מתחייב כי כל החומרים, רכיבים, חלקים המסופקים להזמנות חברת מכנו-דין בע"מ הינם אוטנטיים. מסופקים מיצרנים מקוריים מאושרים או מפיצים מורשים או מקורות מאושרים אחרים וכי אינם מזוייפים.

6.4.2. הספק יקיים מערכת לאימות מקוריות הפריטים המסופקים למכנו-דין בע"מ. עם כל אספקה יסופקו מסמכים המעידים על עקיבות של כל שרשרת האספקה מן היצרן המקורי ועד לספק האחרון ממנו סופקו הפריטים למכנו-דין.

#### 6.5. בטיחות המוצר

6.5.1. הקב"מ יהיה מודע להשפעתו ותרומתו לבטיחות המוצר. יעלה את מודעות כל המערכת שבאחריותו לתרומתה לבטיחות המוצר.

6.5.2. אם יש, יבטיח הספק כי המוצרים המסופקים לחברת מכנו-דין בע"מ אינם מהווים סיכון לאדם או רכוש. המוצרים יעמדו בדרישות התחיקתיות והרגולטוריות הרלוונטיות. הספק יעדכן על סיכון כלשהו במידה ויתגלה במוצר.

#### 6.6. הקוד האתי

באתר הספקים של מכנו-דין מפוסם הקוד האתי של החברה. אנו מצפים מספקינו לפעול על פי עקרונותיו ורוחו.

#### 6.7. כשירות עובדים

6.7.1. הספק/קב"מ יבטיח שעובדיו התורמים לאיכות המוצר והשרות המסופק, כשירים ומנוסים בביצוע עבודתם. במידה ונדרשת הסמכה לביצוע תפקידים ע"י גורם מוסמך, על הספק לוודא כי הסמכתם תקפה בעת ביצוע העבודה. במידה ונדרש יספק אסמכתאות להסמכתם.

6.7.2. עובדים העוסקים בהזמנת מכנו-דין בע"מ יהיו מודעים לתרומתם לאיכות המוצר ולבטיחותו.

#### 6.8. איכות הסביבה

חברת מכנו-דין מחזיקה בתקן ISO14001:2015 ומעודדת את ספקיה לשמירה על איכות הסביבה ולשיפור הביצועים הסביבתיים.

#### 6.9. דרישות אריזה:

6.9.1. על האריזה ירשמו הפרטים הבאים:

א. שם הספק

ב. מס' הזמנה של מכנו-דין בע"מ

ג. מק"ט המוצר על פי הזמנת מכנו-דין בע"מ

ד. כמות מוצרים באריזה

6.9.2. הפריטים יארזו באריזה מתאימה למניעת נזקים בהתאמה למוצר לכל שלב של שינוע מהיצרן ללקוח

כמתואר בנוהל מכנו דין WI-10.



| שם נוהל                  | מהדורה | תאריך   | מס' הוראה |
|--------------------------|--------|---------|-----------|
| דרישות איכות להזמנות רכש | K      | 08/2017 | WI-09     |

## 7. דרישות תיעוד וביקורת קבלני משנה:

### 7.1. דרישות תיעוד וביקורת לקבלני תהליכים על פי תיק ייצור חברת מכנו-דין בע"מ

- 7.1.1. באחריות הספק לבחון מול חברת מכנו-דין בע"מ כי תאור הפריט והמסמכים המגדירים אותו בהזמנה הינם במהדורה מתאימה לדרישות החברה וכי השלב הקודם בתיק הייצור חתום ומאושר.
- 7.1.2. לכל מנת יצור יסופק COC של יצרן הפריט. ה-COC יכלול מעבר להצהרת היצרן והמידע המסופק על ידו זיהוי ברור למס' מנת/סדרת הייצור תוך זיהוי מס' המנה ע"ג הפריט/אריזת הפריט המבוקש.
- 7.1.3. תעודת ה-COC תפרט על פי הישימות את כל התהליכים שבוצעו וכחובה תכלול לכל הפחות את הפרטים הבאים:
- א. מס' פק"ע מכנו דין.
  - ב. כמות + כמות מדגם שנבדק.
  - ג. מפרטים ישימים וציון המהדורה.
  - ד. חתימת מבקר מוסמך.
- 7.1.4. כבירת מחדל תבוצע דגימה סטטיסטית על פי  $AQL = 2.5\%$  ל- $C=0$  כמוגדר בטבלת SQUEGLIA. זאת במידה ולא הוגדר אחרת ע"י הלקוח או בכרטיס הניתוב של מכנו-דין בע"מ.
- 7.1.5. בחינה ויזואלית תבוצע בתנאי תאורה מתאימים לכל החלקים במנה. הבחינה תקיף את כל תכולת העבודה. כגון:
- תקינות הציפוי/תהליך – כיסוי שלם, נקיון שכבת הצבע.
  - נכונות ותקינות המיסוך – מיסוך לפי שרטוט. ללא שאריות חומר מיסוך.
  - (אם נדרש) סימון עפ"י מפרט – שלם, ברור וקריא.
- 7.1.6. יש לבחון הברגות לאחר ציפויים מוסיפי עובי בעזרת מדיד. באחריות חברת מכנו-דין בע"מ לספק את המדיד במידה ואינו קיים לספק.
- 7.1.7. לאחר הרכבות הליקויילים יש לבחון את תקינות ההרכבה בעזרת בורג מתאים.
- 7.1.8. הספק יתייחס לתכונות מפתח KC כנדרש במסמכי המוצר הנרכש.
- 7.1.9. באם נדרש בצורה מפורשת בהזמנה או לפריט המוזמן לראשונה במהלך שנתיים אחרונות יבוצע FAI ע"י היצרן על בסיס דרישות תקן AS9102. מנהל הבטחת איכות בחברת מכנו-דין בע"מ רשאי לבטל דרישה זאת למול הספק בכפוף לאישור כתוב. (במידה ובוצע שינוי בפריט יבוצע FAI חוזר כמתבקש מהשינוי ונגזרותיו)
- 7.1.10. הספק יתייחס לתכונות מפתח KC כנדרש במסמכי המוצר הנרכש.
- 7.1.11. באחריות הספק/קב"מ למנוע חדירת גופים זרים (F.O.D) למוצרים המסופקים לחברת מכנו-דין בע"מ.

| מס' הוראה | תאריך   | מהדורה | שם נוהל                  |
|-----------|---------|--------|--------------------------|
| WI-09     | 08/2017 | K      | דרישות איכות להזמנות רכש |

## 7.2. דרישות תיעוד וביקורת לקבלני פריטים מכאניים (הרכבות, זיווד, עיבוד שבבי, ייצור תוצ"ג)

- 7.2.1. לכל מנת יצור יצורפו על פי הישימות המסמכים הבאים:
  - א. דו"ח חומר גלם של יצרן המקור ובו מס' מנה תואם למס' מנת הייצור המופיע ב-COC.
  - ב. דו"ח מידות הכולל עקיבות למס' מנה המופיעה ב-COC.
  - ג. שרטוט בלונים.
  - ד. הספק יספק דוחות תהליכים מיוחדים שבוצעו בהקשר להזמנה זאת תוך עקיבות למס' מנת הייצור המופיעה ב-COC.
- 7.2.2. ספק סוג 12 (BTP) המבצע עיבוד שבבי בקב"מ עבור מכנו-דין בע"מ לפריטי בואינג חייב לקיים את דרישות נוהל DPD "הבטחת איכות למוצר מוגדר דיגיטלית" שקיים באתר הספקים של בואינג. להלן קישור:  
<http://www.boeingsupplier.com/supplier/D6-51991.pdf>
- 7.2.3. כל דו"ח מידות ייחתם בחותמת מבקר היצרן לאחר אימות כל דרישות ההזמנה והתאמה למידות.
- 7.2.4. ביצוע תהליכים יבוצע רק ע"י ספקים מאושרים של חברת מכנו-דין בע"מ.
- 7.2.5. ספקי החומרים לפריטים מכאניים יאושרו ע"י חברת מכנו-דין בע"מ כתנאי לשימוש בחומרים בייצור הפריטים.
- 7.2.6. לכל פריט מסופק תבוצע בדיקה לשלילת גופים זרים (FOD)

## 7.3. דרישות לקבלני הרכבות מעגלים

- 7.3.1. מעגלים יורכבו בהתבסס על תקן IPC610D CLASS 3.
- 7.3.2. על גבי כל מעגל יסומן באופן ברור מס' סידורי (במידה ונדרש) או מנת/סדרת הייצור כמוגדר ב-COC.
- 7.3.3. יחד עם המעגל יסופק גרף פרופיל טמפרטורה.
- 7.3.4. הספק ינהל מערכת בקרה ותיקוף שתמנע אספקת פריטים מזוייפים.

## 7.4. דרישות לקבלני חיווט/כבילה

- 7.4.1. צמות וכבלים ייצורו על פי הגדרות תקן IPC620 CLASS 3.
- 7.4.2. יש לציין ע"ג כל צמה מס' סידורי או מס' מנה המזהה אותה.
- 7.4.3. כל קונקטור יפוקק באמצעות פקקי פלסטיק מתאימים או ייעטף בניילון למניעת כניסת גופים זרים והגנה מפני נזקים.
- 7.4.4. הספק ינהל מערכת בקרה ותיקוף שתמנע אספקת פריטים מזוייפים.



| מס' הוראה | תאריך   | מהדורה | שם נוהל                  |
|-----------|---------|--------|--------------------------|
| WI-09     | 08/2017 | K      | דרישות איכות להזמנות רכש |

**8. דרישות כלליות לפריטים קטלוגיים (מוצרי מדף-off the shelf item)**

- 8.1 לכל מנת יצור יסופק COC/COT של הספק ושל יצרן הפריט תוך עקיבות בין המסמכים .
- 8.2 הספק ינהל מערכת בקרה ותיקוף שתמנע אספקת פריטים מזוייפים.
- 8.3 לחומרים כימיים נרכשים תצורף תעודת COA (אנליזת חומר) של היצרן תוך עקיבות מס' מנת הייצור של החומר למנה המופיעה בפועל על אריזת החומר ודו"ח רעילות MSDS(באם נדרש).
- 8.4 כל הפריטים בעלי אורך חיים מוגבל יהיו ברי תוקף של 75 אחוז מאורך חייהם המוגדר ע"י היצרן לפחות.
- 8.5 על גבי חומרים/מוצרים עם הגבלה לחיי מדף (פגי תוקף) לציין תאריך פג תוקף על כל אריזה כולל תאריך ייצור ותנאי אחסון מיוחדים באם נדרשים.
- 8.6 פריטים הנדרשים לאחסון בקירור יסופקו תחת שינוע מתאים העומד בדרישות הפריט.
- 8.7 אין לספק רכיבים אלקטרוניים שגילם מעל 24 חודש.
- 8.8 הרכיבים שיסופקו הינם רכיבי NON ROHS בלבד ואליהם תצורף הצהרת היצרן לעמידה בדרישה זאת.
- 8.9 רכיבים בעלי רגליים ארוכות היוצאות מתחתית הרכיב (כמו קבלים, טרנזיסטורים וכו') יארוזו במארזים המגנים על רגלי הרכיבים.
- 8.10 למכשירי מדידה תצורף תעודת כיוול בתוקף ע"י גוף מוסמך ע"י רשות לאומית למעבדות והוראות בדיקה ושימוש ובמידה וקיימות הוראות הפעלה ובדיקה הן יסופקו יחד עם המכשיר הנרכש
- 8.11 פריטים הרגישים ל-ESD יסופקו באריזות מתאימות הכוללות הגנה כנגד פריקת חשמל סטטי.

| שם נוהל                  | מהדורה | תאריך   | מס' הוראה |
|--------------------------|--------|---------|-----------|
| דרישות איכות להזמנות רכש | K      | 08/2017 | WI-09     |

### נספח א – מפרט דרישות איכות לקוח סופי – תע"א Quality requirements flow down

1. קוד # 846 - לחטיבת כלי טיס אזרחיים של התע"א, לקוחותיה, ורשויות התעופה, יש את הזכות לבקר ולאמת את איכות העבודה, חומרים ומסמכים, בכל מתקני הספק / יצרן, כולל את מתקני הספקים ויצרני המשנה שלו.
  2. קוד # 847 - דרישות איכות עבור ספקים, בהתאם ל-CAG9000 - הוצאה אחרונה של חטיבת כלי טיס אזרחיים-תע"א, המופיעה באתר האינטרנט של החטיבה:  
<http://www.iai.co.il/suppliers-eng>
  3. קוד # 868 - ספקי חטיבת כלי טיס אזרחיים של התע"א ידווחו לחטיבת כלי טיס אזרחיים על כל ליקוי באיכות ו/או כושר אווירי. הדוח ניתן להיעשות דרך אתר הספקים. <http://www.iai.co.il/suppliers-eng>:  
בפרויקט GXXX יש לדווח גם ל-Gulfstream Israel LP -  
בכתובת: [baruch.marom@gulfstream.com](mailto:baruch.marom@gulfstream.com)
    - קוד # 929 - כל משלוח של חלק חדש לפרויקט ילווה במסמכים הר"מ: הצהרת התאמה (של הספק).
    - "הצהרת התאמה" של ראשות התעופה האזרחית המקומית על גבי תג כושר אווירי (3-8130)
    - "אישור ביצוע" ביקורת פריט ראשון, (FAI)
    - ATP - לאביזרים (לפי הצורך)
    - כל משלוח נוסף (חוזר), ילווה במסמך הר"מ: הצהרת התאמה (של הספק)  4. קוד # 955 - ספק סוג 12 (BTP) חייב לקיים את דרישות נוהל" תקן הבטחת איכות למוצר דיגיטלי (DPD) ראה סעיף 11.4.2
  5. קוד # 907 - יש לבצע "ביקורת פריט ראשון (FAI)", כנדרש במסמך דרישות האיכות CAG9000 ראה קישור בסעיף 5.5
  6. הצהרה על ביצוע FAI הכוללת את מס' FAI תירשם על הצהרת ההתאמה/תג שמישות הנלווים לניירת האיכות של המוצר הנבדק (חלק או מכלול). מסמכי ה-FAI - ישמרו בארכיון הספק המבצע ועותק ישלח לתע"א לפי דרישה.
  7. קוד # 844 - חומר גלם / פריטים) חייב להיות "מלווה" בתעודה לעמידה בתכונות, אשר יינתן על ידי היצרן (C.O.C) המקורי.
- בגוף התעודה יציין היצרן את מספר המנה, והודעה שהחומר, פריטים) המסופקים בהזמנה זו יוצרו בהתאם לכל המפרטים והדרישות, כולל תקנות ישימות לכושר אווירי, כמוסכם בין הרשויות הספק חייב לאמת את ההוצאה העדכנית של שירותים, מיפרטי תהליך וחומר (MS/PS) לפי המתואר באתר האינטרנט:  
<http://www.iai.co.il/suppliers-eng>
8. מקרא לקודים של הערות הבטחת איכות בהזמנה:
    - 8.1.1 הפריטים יסופקו עם תעודת התאמה ודו"ח תוצאות הבדיקות והמצהירים שהחומרים והחלקים שסופקו בהזמנה זו, יוצרו ונבדקו בהתאמה לדרישות החוזה, המפרט או ההזמנה.
    - 8.2 507.8.2
    - 8.2.1 הימנעות מרכיבים מזוייפים לפי PS474000 ולתקנים AS6174/AS5553
    - 8.3 VT1.8.3



Production of Metal Works & Aviation Parts.

| מס' הוראה | תאריך   | מהדורה | שם נוהל                  |
|-----------|---------|--------|--------------------------|
| WI-09     | 08/2017 | K      | דרישות איכות להזמנות רכש |

- 8.3.1. Supplier shall comply with IAI-CAG document CAG9000- "Quality Requirements for Suppliers", latest revision as per IAI web site.
- 8.3.2. Supplier shall be registered in IAI supplier web site/ [www.iai.co.il](http://www.iai.co.il) suppliers-eng for the purpose of inter alia monitoring its quality performance and compliance with drawings and specifications revisions.
- 8.3.3. **Quality System**  
All work performed under this purchase order shall be in accordance with the following Document AS/EN/JISQ 9100, Quality Management Systems- Requirements for aviation, Space and Defense Organizations Document AS9110, Quality Maintenance System Aerospace-Documents AS/EN/SJAC 9103, Variation Management of Key-Characteristics Document AS9006, Requirements for Software (based on-AS9100A), All Documents may be revised from time to time IAI-CAG reserves the right to make final determination regarding Supplier compliance to quality management system requirements.
- 8.3.4. The Supplier shall promptly notify IAI-CAG of any changes. in the management representative with assigned responsibility and authority for the quality system.
- 8.3.5. Supplier shall notify IAI-CAG immediately in writing when the Supplier or accreditation status of Suppliers CRB is withdrawn Supplier shall send email notification to IAI-CAG Supplier Manager.
- 8.3.6. Right of Access- IAI, Boeing, their customers, aviation authorities Certification /Registration Bodies (CRB) and Governmental agencies have the right of entry to determine and verify the quality of work, records and material at any supplier and supplier's manufacturer, facilities including supplier's subcontract facilities, and to perform ,inspections, surveillance and tests and to review procedures, practices, processes and related documents related to quality assurance, quality ,control flight safety, and configuration control. Supplier shall provide with all the necessary tools and facilities for performing the control.
- 8.3.7. Supplier is required to maintain compliance with Boeing document QPL source D1-4426. This document defines the approved sources for special processing, composite raw material composite products, aircraft bearings, designated fasteners and metallic raw materials.
- 8.3.8. Supplier shall comply with the requirements of Boeing document X31764 Quality Purchasing Data Requirements latest revision, available at the following address:  
<http://www.boeingsuppliers.com/X31764.pdf>



19, Drezner Yehiel st. Segula Industrial Zone, Petach-Tikva 49277, ISRAEL  
Tel:+972-3-6188707 Fax:+972-3-6198983

