



MADEITAAS

Gas Power Generation

שירות ותחזוקת מנועי גז

לירון מץ- פילוסוף, מנהלת תפעול ומכירות מנועי גז ינבאכר, מדי תעש

08 ספטמבר, 2016

מדי תעש | שרות ותחזוקה



- ✓ מדי תעש נציגת השירות של Jenbacher מזה 20 שנים
- ✓ מחלקת שירות חזקה עוברת הדרכות שוטפות אצל היצרן ועומדת בקריטריונים נוקשים
- ✓ גיבוי מקצועי של Jenbacher באמצעות ה Excellence Center
- ✓ הסכם בלעדי מול Jenbacher לאספקת חלקי חילוף דחופים בנוהל Emergency



MADEITAAS
Gas Power Generation

מדי תעש | Service Life cycle

מחזורי טיפולים תקופתיים עיקריים למנועי גז טבעי

30K שעות	20K/40K שעות	10K/50K שעות
מיסבי גנרטור	מחבר בין אלטרנטור למנוע	בולם רעידות
ראשי מנוע	בולם רעידות	טיפול במנגנון וויסות מנוע
בוכנות	starter	פילטרים
טלטלים + מיסבי טלטלים	פילטרים	אטמים
שרוול	אטמים	שיפוץ טורבוצ'רגר
גל זיזים	שיפוץ טורבוצ'רגר	
שיפוץ אלטרנטור	שיפוץ שסתום וויסות	
שיפוץ טורבוצ'רגר		
שיפוץ שסתום וויסות		

מדי תעש | הארכת מחזור טיפולים שוטפים



✓ חסכון של עד 15% בתחזוקה ושירות למשך חיי המנוע

✓ עליה של 33% בתוחלת החיים של המנוע

מדוי תעש | REUP Program

יתרונות התוכנית:

- ✓ כיום התוכנית כוללת ראשי מנוע ומשאבת מים
- ✓ שיפוץ מלא ע"י היצרן
- ✓ אמינות גבוהה
- ✓ אחריות מלאה, בדומה לחלק חדש
- ✓ חסכון של 30% ויותר במחיר החלקים

בקרוב ! תוכנית REUP צפויה לכלול גם את החלקים הבאים:

סוג החלק	סוג המנוע
טלטלים	סדרה 3
משאבת שמן	סדרה 6 גרסא E

מדי תעש | Engine Exchange

יתרונות התוכנית:

- ✓ אספקת מנוע משופץ טרם פירוק המנוע הישן
- ✓ Downtime מינימאלי
- ✓ שדרוג למנוע משופץ הכולל את הטכנולוגייה העדכנית ביותר של GE

סוגי האוברולים המוצעים

Shortblock

שיפוץ המנוע

Longblock

שיפוץ מנוע
ואביזרים
נלווים

Genset

שיפוץ מנוע,
אביזרים נלווים
ואלטרנטור



MADEITAAS
Gas Power Generation

INNIO JENBACHER
Waukesha
Distributor New Units & Services

מדי תעש | פרויקטים של Engine Exchange

מטמנת דודאים 2 החלפות מנוע



מט"ש חיפה – 2 אוברולים מלאים
במפעל ינבאכר באוסטריה

פרויקטים של Engine Exchange

מט"ש ירושלים- 2 החלפות מנוע



מטמנות עברון- החלפת מנוע



MADEITAAS
Gas Power Generation

מדי תעש | הסכמי שירות וחלקים

CSA+

Contractual service agreement+

אספקת חלקים + ביצוע
טיפולים לתחזוקה שוטפת +
תחזוקת שבר

יתרונות ההסכם:

- ❖ כל יתרונות ה- MSA/CSA
- ❖ תקפים
- ❖ כולל איתורי תקלות ותיקונים
- ❖ הטמעת מערכת ניטור מרחוק MyPlant

CSA

Contractual service agreement

אספקת חלקים + ביצוע
טיפולים לתחזוקה שוטפת

יתרונות ההסכם:

- ❖ כל יתרונות ה- MSA תקפים
- ❖ ביצוע העבודה ע"י מחלקת שירות מדי תעש.
- ❖ גידור עלות התחזוקה
- ❖ הטמעת מערכת ניטור מרחוק MyPlant

MSA

Material stream agreement

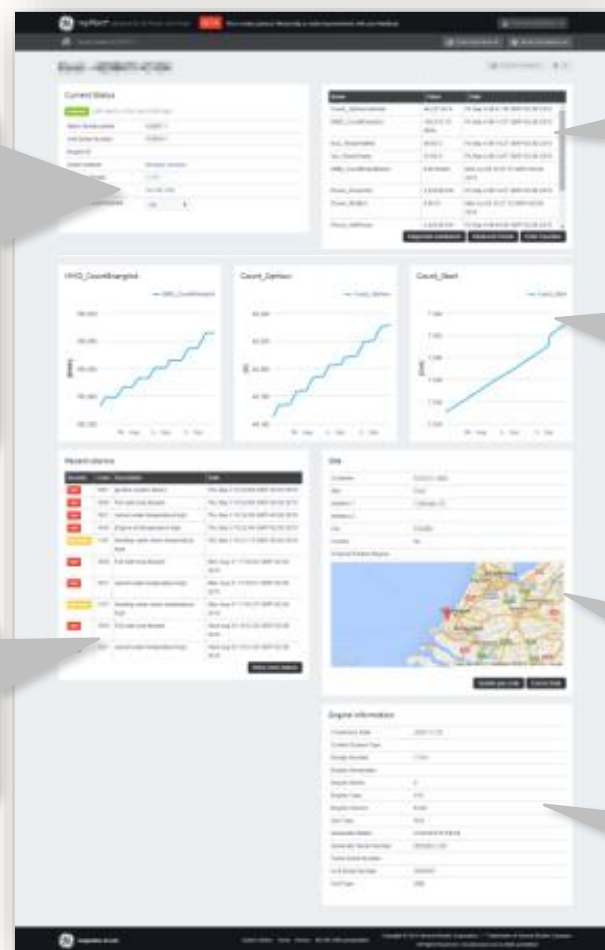
אספקת חלקים בלבד
רשימת החלקים מורכבת על פי
הנחיות וניסיון היצרן

יתרונות ההסכם:

- ❖ חסכון של 15% בעלויות החלקים
- ❖ גידור עלות החלקים עבור תחזוקת המנוע
- ❖ החלקים יסופקו לאתר באופן אוטומטי, בהתאם להתקדמות שעות המנוע



תמיכה מהירה יותר



נתוני המנוע
וקבלת סטאטוס
נוכחי:

- פועל
- זמין
- טריפ
- חסום

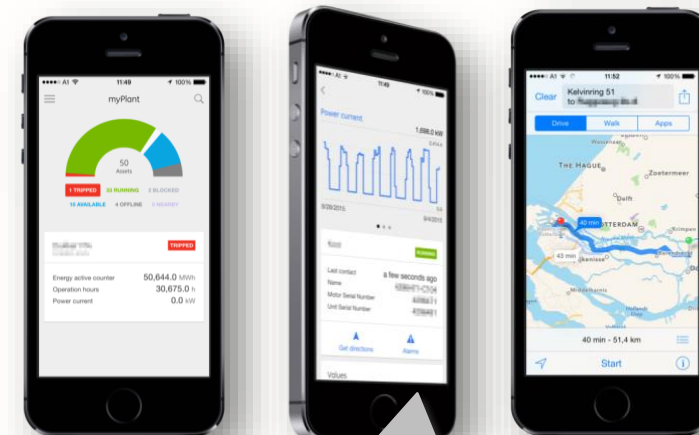
Recent engine
messages
(operator,
warning, trip)

נתונים תפעוליים
עדכניים

נתונים תפעוליים מ-
7 הימים האחרונים;
אנרגיה, שעות
הפעלה ומס'
התנעות

פרטי האתר

פרטי המנוע



אפליקציית MyPlant ל-
iOS, Android, Blackberry



MADEITAAS
Gas Power Generation

מדי תעש | חבילות שירות My Plant

שירות פתוח	שירות בסיסי	
✓	✓	בדיקת סטאטוס מנוע
✓	✓	מגמות נתונים בסיסיים
מקיף	מוגבל	התראות לוח בקרה
✓	✓	אפליקצייה לסמארטפון
✓		כניסה מרחוק למערכת הבקרה
✓		אבחון מתקדם לנתונים
✓		התראות סמס/ אימייל
✓		סיכומים ודיווחים
אופציונאלי		אבחון עבור צריכת שמן – Lube oil
✓		מנגנון ניתוח נתונים מתקדם
✓		פתרון בעיות מרחוק
✓		ניטור 24/7 והכוונה פראקטיבי
Q2'17		התחברות למערכות נוספות באתר
Q2'17		התחברות למנועים נוספים באתר



MADEITAAS

Gas Power Generation