



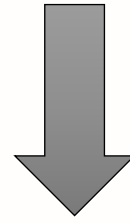
POWERING EVERYONE

GE's Distributed Power Customer Event 2016



ממירים גז לחשמל ואנרגיה תרמית

גז טבעי – ביו גז – גז מטמנות – גז מסונתז



חשמל – קיטור – מים חמים וקרים – אויר חם

GE | General Electric Gas Engines

Waukesha



הספקים חשמליים: 160KW – 3,600KW
נצילות חשמלית: 37% - 42%
יישומים: קוגנרציה, טריגנרציה, מדחסי גז והנעה ישירה
סוגי גז: בעיקר גז טבעי

Jenbacher



הספקים חשמליים: 330KW – 10,000KW
נצילות חשמלית: 44% - 49%
יישומים: יצור חשמל, קוגנרציה, טריגנרציה
סוגי גז: גז טבעי, ביוגז, גז מטמנות, מסוננת

אנחנו מומחים
בהתאמת הקונפיגורציה (תצורה)
לאפליקציה (יישום)

- אספקת מנועי גז של ג'נרל אלקטריק
- תכנון, אספקה, הקמה (EPC) של תחנות כח מבוססות גז
- מימון, הקמה והפעלת תחנות כח (BOT)-דרך שותפים עסקיים
- שירות ותחזוקה לאורך חיי הפרויקט

- תכנון קוספטואלי ראשי
- תכנון הנדסי מפורט (תהליכי, מכאני, חשמלי ואזרחי)
- רגולציה וסטטוטוריקה (רשיון יצור, היתר בניה, חיבור גז)
- עמידה בכל דרישות חברת חשמל לחיבור וסינכרון

- אספקה של כלל מרכיבי תחנת הכח
- התקנה, הרצה ומסירה
- הסכם שירות ותחזוקה לאורך חיי הפרויקט. בגיבוי היצרן, עם חלקים מקוריים ומהנדסי שירות מנוסים

מדי תעש | פעילות ליישומים ולסוגי גז

תחנות כח מקומיות ליצור חשמל, קיטור, מים קרים למיזוג אויר, מים חמים לתהליך, אויר חם לתהליך	גז טבעי
הקמת מתקנים אנארוביים לטיפול בפרש בעלי חיים ופסולת עירונית אורגנית. ניקוי הביו גז, יצור חשמל וחום לתהליך	ביו גז
התקנת מערכות לשאיבת גז מטמנות, התקנת לפידים, מערכות ניקוי גז ויצור חשמל	גז מטמנות
התקנת מערכות גזיפיקציה לביומסה, מערכות ניקוי גז ויצור חשמל	גז מסונתז



פרויקט ביו-גז עמק חפר
2 מנועי GE – Jenbacher בהספק חשמלי כולל של 2.2 MW (קוגנרציה)



פרויקט גני הדס דודאים
5 מנועי GE – Jenbacher בהספק חשמלי כולל של 7 MW



פרויקט שפד"ן
8 מנועי גז - 11 מגה ואט

מדי תעש | תחנת כח בקונטיינר או במבנה



 שנים נציגים בלעדיים של ג'נרל אלקטריק בישראל	20
פרויקטי תחנות כח מבוססות גז בתחומים שונים	12
מנועי גז מותקנים בישראל	28
מגה-וואט (MWe) הספק מותקן בישראל	35
שנים של מקצועיות, ניסיון ומוניטין	20

from centralized to de-centralized Power Producing

Centralized Power plants



De-Centralized Power Plants → On-site Power

תחנות כח מקומיות תחנות כח מבזרות בפי הרגולטור



- נצילות אנרגטית כוללת גבוהה (קוגנרציה, טריגנרציה)
- הפחתת פליטות גזי חממה - CO₂
- יתירות ושרידות משק החשמל הארצי
- חיסכון בהפסדי השנאה והולכת חשמל ברשת
- שימור משאב הגז הטבעי
- מחירי אנרגיה מופחתים לצרכן

תחנות כח מקומיות | מה קורה בעולם ?

סה"כ הספק חשמלי צותקן (MWe)	מספר תחנות כוח מקומיות	
1,235	1,297	ניו נורק וקליפורניה
2,429	1,850	גרמניה
68	50	לונדון

* 400KW – 3,000KW , Natural gas, CHP, Gas Engines

תחנות כח מקומיות | מה קורה בארץ?

סה"כ הספק חשמלי מותקן (MWe)	מספר תחנות כוח מקומיות	
5	1	ישראל

אנחנו בתחילת הדרך – יש לנו הרבה עבודה

De-Centralized Power plants → On-site Power



תחנות כוח מקומיות