

מעל ל- 38 שנה של מומחיות בתכנון וביצוע פרויקטים
בבקרת הינע ואוטומציה תעשייתית

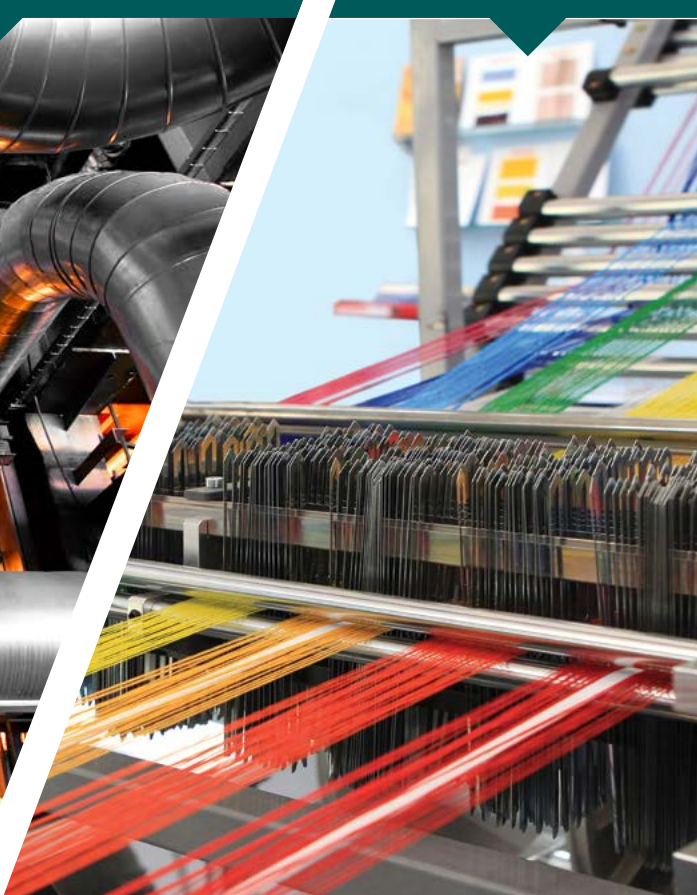
תכנון וביצוע פרויקטים



אוטומצייה תעשייתית



בקרת הינע



בקר הינע

AC Drives

ווסתי המהירות של Control-Techniques מספקים פתרונות ברמה עולמית למגוון רחב של יישומים ותעשיות. ווסתי המהירות ידועים בקלות התפעול שלהם, האמינות הגבוהה ומידות קומפקטיות. סדרת ה-Unidrive M, מספקת פלטפורמה אחידה לטווח הספקים 0.25KW-2.8MW.

כלל ווסתי המהירות פועלים בשיטת ה-Vector-Control ומוגדרים כ-Heavy Duty. בווסתי המהירות של Control-Techniques הוטמעה תוכנת CODESYS, מאפיין זה פותח בפני המשתמש אופציות של תכנות לוגיקת בקרה התוך ווסת המהירות.



Unidrive M200



Unidrive M400



Unidrive M700

Motion Controllers & Servo Drives

Control-Techniques מפתחת ומייצרת בקרי הינע בעלי יכולות מובילות בתעשייה. פתרונות החברה רבים ומגוונים וכוללים בין היתר בקרי הינע Stand Alone, בקרים בתקשורת מסונכרנת עבור אפליקציות מרובות צירים, ובקרי הינע אינטגרטיביים כחלק ממשפחת ה-Unidrive M700.

בקר ההינע Unidrive M700 הינו היחיד בתחומו שמסוגל להניע את כל סוגי המנועים הקיימים בשוק, בין היתר, הפעלה בשיטת Sensorless Vector Control, מנועי DC, מנועים בעלי רוטור Permanent Magnet ועוד.



MCi 210



Unidrive M700



Epsilon



Digitax

DC Drives

DC Drives, מבוססים על הטכנולוגיה המובילה של Control-Techniques, מספקים ביצועים משופרים, אמינות ואפשרויות מגוונות של אינטגרציה. טווח הזרמים 10-3,700A.



הידעת?

כלל פתרונות ההינע של Control-Techniques נמכרים עם שנתיים אחריות גלובלית!



דור הנדסה מתמחה, מאז הקמתה בשנת 1978, במתן פתרונות טכנולוגיים להנעה אלקטרו-מכאנית, אוטומציה תעשייתית, בקרה ותוכנה. **דור הנדסה** מייצגת חברות בינלאומיות מובילות בתחומן ומשלבת יבוא ושיווק ציוד מתקדם לצד שירותי הנדסה ותמיכה טכנית. מהנדסי החברה בתחומי החשמל, המכונות, אלקטרוניקה ותוכנה, תומכים בקשת רחבה של פרויקטים מורכבים המותאמים לדרישות לקוחות החברה. זמינות המוצרים, השירות המקצועי והיחס האישי, ביחד עם מחויבות למצוינות, ניסיון וידע נצבר, הופכים את **דור הנדסה** למובילה בתחומה ושותפה טבעית להצלחת לקוחותיה.

אפיין ותכנון פרויקטים

מחלקת התכנון של **דור הנדסה** עוסקת במשך למעלה מ-38 שנה בתכנון כולל ופיתוח פתרונות ייעודיים של מערכות הינע ואוטומציה תעשייתית. צוות המהנדסים הבכיר של **דור הנדסה** עתיר בידע וניסיון מעמיק ונרחב בהתאמת פתרונות מתקדמים ליצרני מכונות, מפעלי תעשייה, ספקי שירותים, מתקיני מערכות ועוד.

תוכנה ופיתוח אפליקציות

מהנדסי התוכנה של **דור הנדסה** עוסקים בפיתוח פתרונות תוכנה ייעודיים לפי צרכי הלקוחות כמו גלילה, ניקוב, חיתוך בנסיעה ובעמידה, מערכות מילוי ומינון מדויקות, מערכות הרמה, בקרת מתיחות, מיון ואריזה ועוד. החברה מתמחה ביישום אפליקציות למערכות הנעה, בקרה תהליכית וקווי ייצור במגוון פלטפורמות המאפשרות יעילות מרבית, אינטגרציה מלאה וחסכון בזמן ומשאבים.

אספקת ציוד ורכיבים

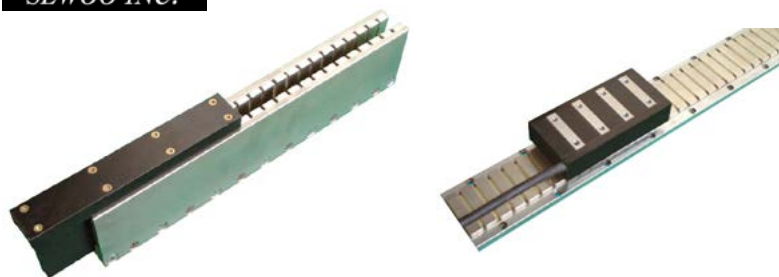
דור הנדסה מייצאת את מיטב החברות המובילות בעולם בייצור רכיבי הינע, אוטומציה תעשייתית ובקרה. החברה מספקת בישראל רכיבי הינע מכאניים, חשמליים ואלקטרוניים: בקרי סרבו, ווסתי מהירות AC ו-DC, HMI PLC, REMOTE I/O, גירים ואביזרים למערכות הינע.

יישום והטמעה

דור הנדסה מעמידה לרשות לקוחותיה את טובי המהנדסים בתחומי חשמל, בקרה, מכונות, אלקטרוניקה ומחשבים, העומדים מאחורי עשרות אלפי התקנות מוצלחות של מערכות הינע ממוחשבות ואוטומציה תעשייתית.

שירות, תחזוקה ותמיכה טכנית

דור הנדסה מלווה את לקוחותיה במתן תמיכה טכנית ותחזוקה לאורך זמן. מרכז השירות של דור הנדסה עומד לרשותכם 24/7. ההיכרות רבת השנים והניסיון המקצועי עם מגוון תחומים בתעשייה, מאפשרים למהנדסים של **דור הנדסה** לזהות את מקור הבעיה ולספק פתרון מהיר ואיכותי. מלאי חלקי החילוף הזמין במחסני החברה בישראל מקצר למינימום את זמן ההשבתה.



Linear Motors

חברת SEWOO מפתחת ומייצרת מגוון רחב של מנועים לינאריים, לחברה פטנטים רבים הרשומים על שמה בעיקר בתחום קירור ונצילות המנועים. המוצרים מתאפיינים בגודל פיזי קטן ואמינות גבוהה.

Sumitomo
Drive Technologies



LEROY
SOMER



Gear Motors

דור הנדסה נציגה של מגוון רב של חברות בתחום ה-Gear Motors. מבין החברות ניתן למצוא את חברת Leroy-Somer שמספקת מנועי AC עם מגוון תמסורות חלזניות, BEBEL, ועוד.. חברת Sumitomo שמספקת פתרון בעל מידות חיצוניות קטנות בצורה חריגה למנועי AC עם גיר Hyponic 90.

Micro DC Gear & Core-Less Motors

מנועי Core-Less של חברת E-Drive, מיועדים להיראות גבוהות עם ויברציות מיתוג נמוכות. מושלם לאפליקציות רפואיות וצבאיות.

System
-Drive



חברת Sha Yang Ye המתמחה במנועי DC עם גיר.

SHA YANG YE
Geared For Success ; Geared For Life



Servo, Step & DC Motors

חברת Exmek מייצרת מגוון רב של מנועים מסוגים שונים: מנועי צעד (כולל דרייב) מנועי סרבו, מנועי DC עם מברשות ומנועי DC ללא מברשות. לחברה גמישות רבה לתצורות שונות במתן פתרונות הכוללים גירים ו/או אנקודרים.

Exmek



Servo Motors

Control-Techniques מפתחת ומייצרת מנועים איכותיים בעלי מידות קטנות ואמינות גבוהה. קיימת גמישות רבה לבחירת רכיבי משוב, כמו כן, ניתן לחבר את המנועים למרבית הדרייברים הקיימים בשוק. משפחת ה-HD מתאפיינת בגודל פיזי קטן בכ-40% ממנועים עם מאפייני מומנט דומה. לחברה יכולת פיתוח מנועי Custom על פי דרישת הלקוח בדגש על ביצועים גבוהים והתאמה לדרישות מקום תובעניות.

CONTROL
TECHNIQUES



AC, DC & Permanent Magnet Motors

חברת LEROY-SOMER, מהמובילות בעולם בתכנון, פיתוח וייצור של מנועים אקו-טכנולוגיים, מספקת פתרונות חדשניים ויעדיים לאוטומציה תעשייתית ותעשיות מורכבות. מבין מגוון הפתרונות ניתן למצוא מנועים בתקן נצילות IE4, IE3. מנועים לסביבה נפיצה או קורוזיבית ומנועים ברמת אטימות גבוהה.

LEROY
SOMER



מנועי DC



מנועי גיר תעשייתיים



מנועי AC VECTOR



מנועי AC IE3



מנועי AC, מגנט קבוע IE4

AC Vector & Torque Motors

חברת OEMER מפתחת ומייצרת מגוון מנועי AC ווקטור בתצורות שונות ובטווח הספקים רחב. למנועים מבנה מרובע ייחודי המאפשר הספק גבוה ביחס לגודל המנוע. מבנה ומידות המנועים של OEMER מתאימים להחלפת מנועי DC בהספק דומה. מנועי מומנט מאפשרים מומנט יציאה גבוה במהירות איטית, ללא שימוש בתמסורת.

oemer
motori
elettrici s.p.a



Vector Motor IE3, IE4



Torque Motor

הידעת?

במעבדת תיקונים של דור הנדסה מתבצעים תיקונים דרג א' ו-ב' למנועי סרבו.



CAMCO



Index Gears

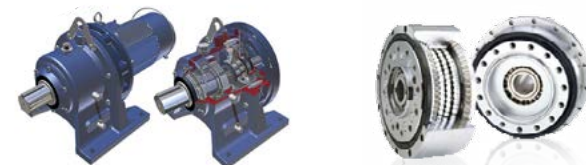
לחברת Camco האמריקאית, פתרונות רובסטיים ומדויקים בתחום שולחנות האינדקס. כל אפליקציה מוגדרת בפרמטרים המחמירים ביותר ומבטיחה מעל ל- 100,000 שעות עבודה ללא תקלות.

האינדקסרים של Camco, מתאפיינים באפס חופש, מומנטים גבוהים ואמינות לאורך זמן.

Robotic & Heavy Industry Gears

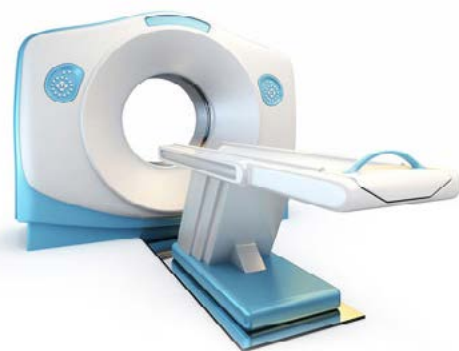
חברת Sumitomo מייצרת גירים מתצורת CYCLO. יתרונות הטכנולוגיה הם גודל פיזי קטן, יחס הפחתה גבוה, מומנטים גבוהים ביציאה, 500% מומנט חירום, משקל נמוך, יעילות גבוהה ואפס חופש. גירים ממשפחת CYCLO נמצאים בשימוש נרחב באפליקציות רובוטיות מדויקות ובאפליקציות תעשייתיות רובסטיות.

Sumitomo
Drive Technologies



רכיבי
הינע
מכניים

GIRARD
TRANSMISSIONS
PRECISION GEARHEADS



Servo Worm Gears

חברת Girard הצרפתית מייצרת גירים חלזוניים, עבור מנועי סרבו. יחודיותם של הגירים היא הנצילות הגבוהה שלהם שאינה מאפיינת גירים חלזוניים סטנדרטיים. בדגמים מסוימים של היצרן ניתן לפגוש בנצילות של מעל ל- 95% שאין זהה לה בתמסורות בטכנולוגיה דומה.

High Performance Gears

לחברת ConeDrive האמריקאית מגוון רחב של פתרונות תמסורת. ביניהם ניתן למצוא תמסורות מיוחדות לאפליקציות צבאיות, כגון Slew-Drive, Harmonic Gear, גירים חלזוניים למנועי סרבו בנצילות גבוהה, ועוד...

Cone Drive



High Performance
Right Angle Drive



Harmonic Gear



Slew Drive



Precision Right
Angle Drive



MIKI PULLEY



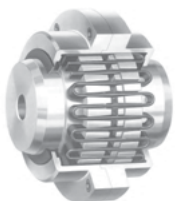
Couplings, Clutches & Brakes

חברת Miki Pulley היפנית, הינה יצרנית של קופלונגים המתאמים למגוון רחב של אפליקציות, כדוגמת אפליקציות מנועי צעד שבהם הקופלונג מחליק את תנועת המנוע, קופלונגים אפס חופש לאפליקציות דינאמיות, קופלונגים סופגי ויברציות ועוד... בנוסף, החברה מציעה מגוון רחב של מצמדים ובלמים בגדלים וטכנולוגיות מגוונות.

Heavy Industry Mechanical Solutions

חברת Regal תחתיה מספר חברות המתמחות במתן פתרונות מכאניים לתעשייה הכבדה. מבין הפתרונות ניתן למצוא מצמדים, מסבים ורצועות טיימינג.

KOP-FLEX **McGILL** **SEALMASTER**
Browning **Morse** **ROLLWAY**



RELEX **NEUGART**



Planetary Gears

חברת Neugart הגרמנית בעלת שם עולמי בתחום התמסורות הפלנטריות. לחברה מגוון רב של תצורות, טווח מומנטים ויחסי הפחתה. התמסורות של Neugart עם חופש נמוך, בעלות מוניתין אמינות גבוהה. חברת RELEX השוויצרית מתמחה בייצור תמסורות Custom Made. לחברה מלאי רב ויש ביכולתה לספק מגוון רחב של תמסורות פלנטריות עם התאמה לכלל המנועים באספקה מיידית.

Robotic, Signal, Power & Communication Cables

מחלקת הכבלים של דור הנדסה מתמחה בייצור כבלי אנקודר, כוח ותקשורת, רובוטיים לתעשייה. במחלקה ניתן למצוא את המכשור המתקדם בתחום. כל פריט שמיוצר נבדק בקפידה בעזרת תחנות ייעודיות המאשרות מסירה ללקוח.

השותפה האסטרטגית של דור הנדסה, חברת Nexans הינה יצרנית כבלי הרובוטיקה הגדולה באירופה. במחסנים של דור הנדסה ניתן למצוא מלאי גדול, זמין לאספקה מיידית. חברת Intercontec הינה יצרנית מחברי כבלים למנועים ודרייבים שונים. המכברים של Intercontec ידועים בנוחות התפעול והרובוסטיות הגבוהה שלהם.



Electromagnetic Filters

חברת Finmotor מובילה בתחומה בפתרונות אלקטרומגנטיים לתעשייה. מבין פתרונותיה ניתן למצוא פילטר EMC, פילטר הרמוניות אקטיבי ופסיבי, Line Reactor, כולאי נחשול ומייצבי מתח.



Three Phase EMI Filter

Voltage Stabilizer

Passive Harmonic Filter

Braking Resistors

נגדי בלימה תוצרת גרמניה. מתאימים לכל סוגי ווסתי המהירות והדרייבים. נגדי הספק לכל מטרה.



UV Solutions

חברת UV Ray, מייצרת מערכות UV לתעשיית הדפוס והתלת מימד.



Regen & Filters

חברת Revcon מתמחה במתן פתרונות בתחום הרגנרציה לרשת ופילטרים להנחתת הרמוניות.



Measurement, Encoders & Actuators

חברת SIKO הגרמנית מתמחה באמצעי מדידה מגוונים כדוגמת, אנקודרים סיבוביים, אנקודרים לינאריים מגנטיים, אנקודרי חוט לינאריים, פוטנציומטרים גששי מדידת מרחק ועוד..

בנוסף, חברת SIKO מתמחה במתן פתרונות SET-UP אוטומטי במכונה, זאת בעזרת אקטואטור חשמלי לפי הגדרת מערכת הבקרה.



רכיבים למערכות בקרה

חברת TR-Electronics הגרמנית מובילה בתחומה בפתרונות מדידה. מבין מוצרי החברה הרכיבים ניתן למצוא אנקודרים Safety, אנקודרים לסביבה נפיצה, אנקודרים לינאריים בתצורות שונות, אנקודרים Heavy-Duty, ועוד..



IPC, PLC, Remote I/O & Industrial Hardware Solutions

חברת Advantech הינה החברה הגדולה והמובילה בעולם בנושא מחשוב תעשייתי. לחברה יש מגוון פתרונות מבוססי CODESYS כדוגמת PLC ו-PC-PLC. בקרי Advantech, תומכים בכלל התקשורות התעשייתיות. ל- Advantech פתרונות מחשוב, תצוגה, תקשורת, מחשבי Vision, ועוד...

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet



Industrial Monitors



ADAM-5560CDS



APAX-5580CDS

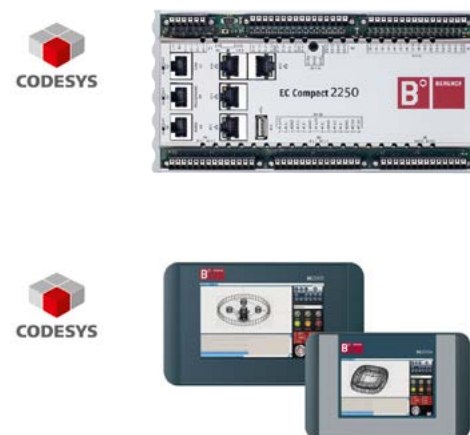
חברת Crevis מייצרת Remote I/O תומכים בפרוטוקולי תקשורת תעשייתיים. היחידות מתאפיינות במודולריות ואמינות גבוהה, קלות חיווט (בלוק הטרמינל נשלף), מידות פיזיות קטנות וגמישות. Crevis מציעה גם פלטפורמת PLC מבוססת CODESYS.

CREVIS



חברת Berghof הינה יצרנית PLC מבוססים CODESYS. לצד יתרונות CODESYS, לבקרי Berghof מפרט טכני גבוה ותמיכה במגוון רחב של תקשורות תעשייתיות. קיימות תצורות שונות של הבקרים, לצד בקרים עם מסך HMI מובנה, קיימים בקרים עם On-Board I/O ומתג תקשורת מובנה.

B BERGHOF



CODESYS – Automation Software

דור הנדסה היא השותף העסקי והנציגה הבלעדית של CODESYS בישראל - פלטפורמת תוכנה שפותחה במיוחד כדי לתת מענה לדרישות מורכבות של פרויקטי אוטומציה תעשייתיים מודרניים. סביבת הפיתוח מבוססת תקן IEC 61131-3 היא הלב של CODESYS. מחלקת ההדרכה מבצעת הכשרות בנושא פיתוח יישומים באמצעות CODESYS המותאמים לצרכי הלקוח, מהדרכה בסיסית ועד הדרכות מתקדמות הכוללות כתיבת אפליקציות ייעודיות: CNC/Robotics, PROCESS CONTROL, PLC, MOTION, HMI.



CODESYS

CODESYS Products



CODESYS Engineering
Professional Engineering of IEC 61131-3 Automation Projects



CODESYS Runtime
IEC61131-3 controllers from intelligent devices (embedded to PC based) with the adaptable Runtime System CODESYS Control.



CODESYS Visualization
Creation of professional visualization screens directly in the PLC Development System – displayed on a target device, a PC or a web browser



CODESYS Fieldbus
Integrated fieldbus support in the IEC 61131-3 tool, from CAN, to Profibus up to real-time Ethernet, including the protocol stacks.



CODESYS Motion + CNC



CODESYS Safety

CODESYS, המחר כבר כאן!

CODESYS מכונה גם ה-Android של עולם הבקרה מנפצת את הקשר של תוכנה וחומרה. מהנדסי החברה עוסקים אך ורק בפיתוח תוכנת האוטומציה מעל ל-20 שנה. CODESYS פותחת בפני המשתמש עולם עצום של פלטפורמות חומרה שונות ומגוונות, החל ממערכות בקרה חזקות עם יתירות לתעשייה הפטרוכימית, בקרים לאפליקציות קטנות, HMI, מחשבים תעשייתיים, בקרי הינע, רובוטים, חומרה מוקשחת ל-Mobile, ועוד...

הידעת?

תוכנת הפיתוח של CODESYS ניתנת להורדה בחינם באתר CODESYS.COM.

תרונות חכמים
איכות מוכחת
כנולוגיה מובילה
תפוז ארוכת טווח
שירות ותמיכה מקצועית
תרונות חכמים
איכות מוכחת שותפות ארוכת טווח
פתרונות חכמים
איכות מוכחת דינאמיות מתמשכת
שותפות הגונה
טכנולוגיה מובילה



www.doreng.co.il

POB 6, Kibbutz Einat 4880500, Israel Tel. 972-3-9007595 Fax. 972-3-9007599 E-mail: info@doreng.co.il

תעשיית נייר



דפוס דיגיטלי



מנופים ועגורנים



ייצור מכונות



תעשיית מתכת



תעשיית בד



תעשיית מזון ומשקאות



מחסנים
וחניונים אוטומטיים



תעשיית פלסטיק



תעשיית המלט

