



electroinvent



Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105042672

"ЕЛЕКТРОИНВЕНТ" ЕООД

"ИНОВАЦИИ В СИЛОВАТА ЕЛЕКТРОНИКА"

Електроинвент ЕООД

Електроинвент ЕООД е българска частна фирма основана през 1990 година. Основна дейност на компанията е “Разработване и производство на иновативни изделия в областта на електрониката и силовата електроника”, като фокусът е в следните две направления :

I. Електронни изделия:

- ❖ Монтаж на печатни платки - SMD & TH;
- ❖ Производство на електронни модули;
- ❖ Производство на АС задвижвания и серво задвижвания за роботи;
- ❖ Сервиз и следгаранционно обслужване;

II. Изделия в областта на силовата електроника

- ❖ Производство на инвертори за соларни помпи;
- ❖ Производство на Централни соларни инвертори и оборудване за соларни инсталации (Solar Inverters and equipment);
- ❖ Производство на инвертори и оборудване за системи за съхранение на електрическа енергия (Energy Storage);
- ❖ Производство на инвертори и оборудване за управление на линейни двигатели и системи (Roller Coaster);
- ❖ Сервиз и следгаранционно обслужване;

Електроинвент ЕООД – Инфраструктура

За постигане на целите на компанията в дългосрочен план, фирма Електроинвент инвестира в изграждането на нова административна и производствена сграда с обща застроена площ от 4 000 кв.м.

Сградата на фирма Електроинвент се намира в Икономическа Зона – Божурище. Икономическа Зона Божурище е бързо развиваща се индустриална част, в която вече са дислоцирани водещи иновативни фирми от България и Европа.



Електроинвент ЕООД

Основни политики

- Електроинвент управлява вътрешните си процеси (доставки, производство и продажби) чрез имплементирана ERP система.
- Електроинвент има обособено звено за доставки. За да обезпечи необходимостта от материали Електроинвент работи както директно с фирми производители, така и с представители и дистрибутори.
- Електроинвент предлага на своите клиенти гъвкави условия на плащане и срокове на доставка.
- Всички произведени изделия отговарят на техническите изискванията към продукта и се опаковат съгласно изискванията на клиента.
- Електроинвент работи с всички условия на доставка и организира износ до желаната от клиента дестинация.

Електроинвент ЕООД - ISO Сертификат

- През 2007 год. фирма Електроинвент се сертифицира по стандарт ISO 9001:2000
- През 2010 год. фирма Електроинвент се ресертифицира по стандарт ISO 9001:2008
- През 2013 год. Фирма Електроинвент реализира ресертификационен одит по стандарт ISO 9001:2008
- **През 2016 год. фирма Електроинвент се сертифицира по стандарт ISO 9001:2015**

Област на приложение:

“Разработване, производство и сервиз на електронни изделия - печатни платки (SMD и TH); електронни модули и инвертори за АС и DC двигатели. Разработване, производство и сервиз на електрически табла и изделия от силовата електроника – инвертори, конвертори и комплектация за тях”

The image shows a certificate from TÜV Rheinland Cert GmbH. The certificate is for the standard ISO 9001:2015, with a registration number of 01 100 1334335. The certificate holder is Elektroinvent EOOD, located at 2227 Bozhoritsa, Ikonomicheka zona-Bozhoritsa, ul. Valeri Petrov № 6, Bulgaria. The scope of the certificate is: 'Разработване, производство и сервиз на електронни изделия - печатни платки (SMD и TH); електронни модули и инвертори за АС и DC двигатели. Разработване, производство и сервиз на електрически табла и изделия от силовата електроника - инвертори, конвертори и комплектация за тях. Търговия на електронни компоненти и комплектация за автоматизирани системи.' The certificate is valid from 19.12.2016 to 09.11.2019. The initial certification was in 2007. The certificate is signed by TÜV Rheinland Cert GmbH, Am Grauen Stein - 51105 Köln. The website www.tuv.com is also mentioned.

Сертификат	
Стандарт	ISO 9001:2015
Reg № на сертификата	01 100 1334335
Притежател на сертификата	ЕЛЕКТРОИНВЕНТ ЕООД 2227 Божурице Икономическа зона-Божурице ул. Валери Петров № 6 България
Област на приложение	Разработване, производство и сервиз на електронни изделия - печатни платки (SMD и TH); електронни модули и инвертори за АС и DC двигатели. Разработване, производство и сервиз на електрически табла и изделия от силовата електроника - инвертори, конвертори и комплектация за тях. Търговия на електронни компоненти и комплектация за автоматизирани системи.
Валидност	Настоящият сертификат е валиден от 19.12.2016 до 09.11.2019. Първоначална сертификация: 2007

19.12.2016

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein - 51105 Köln

www.tuv.com

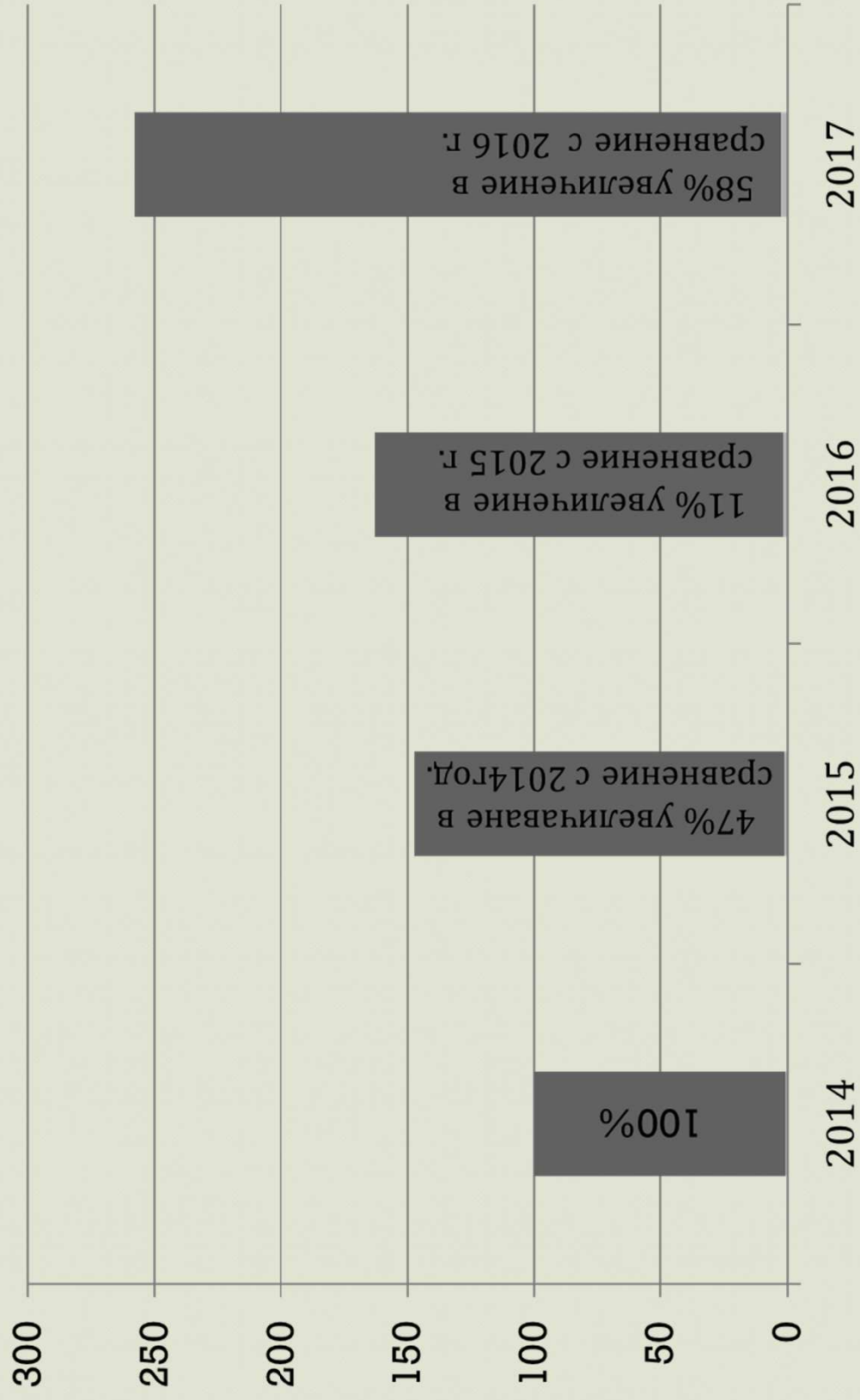
IAF

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-24159-21-00

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Електроинвент ЕООД

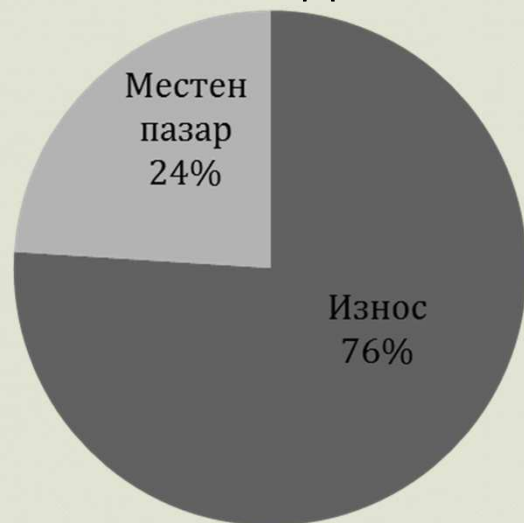
Обем на продукция – финансови резултати



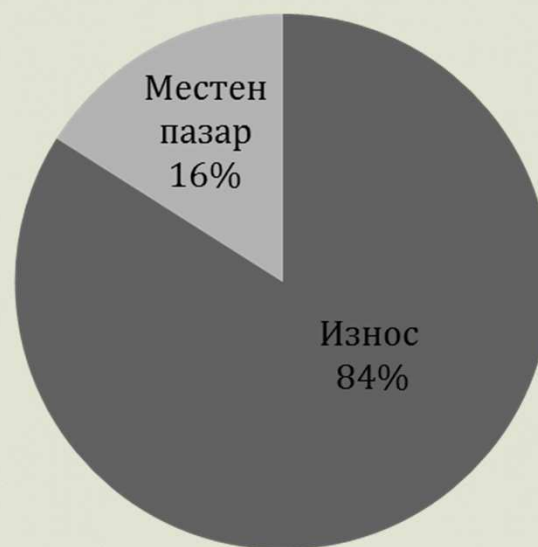
Електроинвент ЕООД

Обем на продукцията - Експортен дял

2016 год.



2017 год.



Основни пазари : • Швейцария • Германия • Полша • САЩ
• Великобритания • Турция • Пакистан •
Бангладеш

Електроинвент ЕООД

Разработване на нови изделия

Фирма Електроинвент има обособен развоен (R&D) отдел с цел разработване и внедряване в производство на нови изделия и продукти, включващи:

- Проектиране и разработване на нови изделия;
- Внедряване в производство на нови изделия и технологии;
- Съдействие на производствения процес;
- Реализиране на отдалечен достъп до инсталираните изделия и инсталации;
- Web базиран мониторинг на инсталираните системи;

Приоритетна задача на отдела е да разработва нови продукти и да поддържа вече създадените такива, които да съответстват на новите технологии за цифровизация и **Industry 4.0**.

Основна цел на фирмата е да внедри нови технологични процеси в своето производство, както и процеси свързани с доставки съгласно новите методи на цифровизация.

Фирма Електроинвент цени отворения подход и обмяната на опит със своите партньори (клиенти и доставчици).

Електроинвент ЕООД

Разработване на нови изделия

Развойният отдел (R&D) се състои от 11 инженера с дългогодишен опит, които работят в следните направления:

- Проектиране на електронни изделия;
- Проектиране на PCB и технологично обезпечаване;
- Проектиране на комплектни системи и електрически табла;
- Проектиране на механична част на изделията;
- Разработване на Software.

Развойният отдел (R&D) разработват следните видове продукти:

- PCBAs и електронни модули;
- Инвертори за управление на асинхронни електродвигатели;
- Инвертори за управление на безколекторни двигатели;
- Сензорни устройства за окомплектоване на линейни системи;
- Мощни конвертори за управление на системи за възобновяеми източници – Соларни системи и Системи за съхранение на енергия.

Електроинвент ЕООД

Производство на електронни модули

- ❖ EMS – През 2007 год, Електроинвент създава собствен участък на SMD и TH монтаж на печатни платки. По този начин фирмата успя да затвори целия производствения цикъл. Електроинвент продължава да инвестира в технологичното развитие на отдела, като осигурява нови съвременни машини и апаратура с цел повишаване на качеството и производствения капацитет.
- ❖ Производство на електронни модули: По-вече от 15 години фирма Електроинвент произвежда електронни модули с различна сложност и приложение. Производството на електронни модули се извършва съгласно техническата документация разработена от фирмата или по документация предоставена от клиента.
- ❖ Производство на задвижвания за асинхронни електродвигатели : фирмата е дългогодишен утвърден производител на инвертори за управление на асинхронни електро двигатели, с приложение в различни сфери на промишлеността.
- ❖ Производство на сервозадвижвания за безколекторни електродвигатели за окомплектоване на промишлени работи и манипулатори.
- ❖ Услуги – Електроинвент осигурява на всички произвеждани продукти – монтаж и пуск на място, гаранционен и извънгаранционен сервиз.

Електроинвент ЕООД

Производство на електронни модули

Електроинвент ЕООД предлага производство на електронни изделия, обхващащи целият им затворен цикъл:

- Доставка на печатни платки, електронни компоненти и механични детайли ;
- SMD и TH монтаж ;
- Краен визуален контрол ;
- Функционален тест с необходимото тест оборудване ;
- Селективно лакиране ;
- Механично асемблиране ;
- Опаковане съгласно изискванията на продуктите ;
- Гаранционен и извънгаранционен сервиз;

Предимства на предлаганите услуги:

- Гарантирано високо качество;
- Гъвкави условия на доставка съгласно изискванията на клиента;
- Възможност за увеличаване на капацитета - работа на две смени;
- Широка гама на производствените възможности – изработване на прототипи, пилотни серии, серийно производство;
- Наличие на модерни машини и измервателна техника ;
- Наличие на квалифициран персонал.

Електронно производство - EMS

Фирма Електроинвент има обособен производствен участък за SMD и TH монтаж на печатни платки (EMS).

Всички дейности по асемблирането (SMD и TH монтаж) се реализират в съответствие със стандартите IPC-A-610 и IPC- 7711/7721.



Електронно производство - EMS

Електронното производство е оборудвано с две независими производствени линии за SMD монтаж на електронни компоненти с размер от 0402 до QFP, QFN, ICs и BGA :

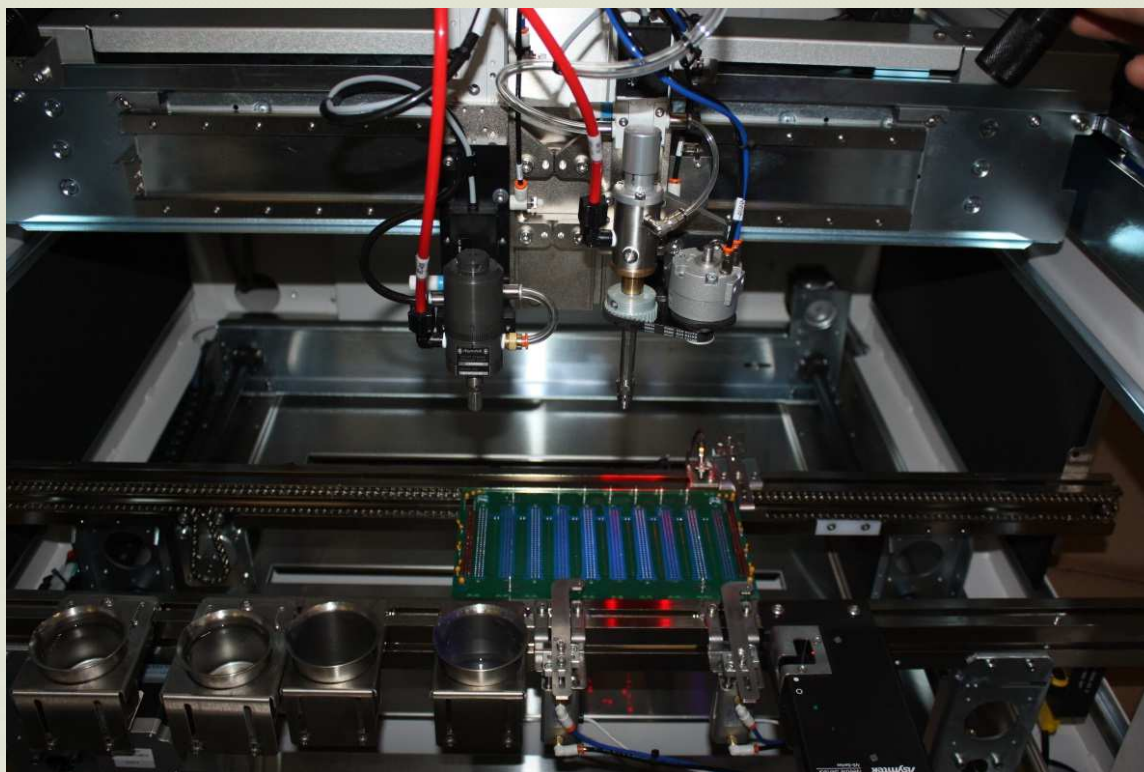
- ❖ Първата линия включва: Магазин за автоматично зареждане на платките за монтаж, принтер за нанасяне на спояваща паста SPEEDPRINT тип SP700 AVI, машина за SMD монтаж SAMSUNG 421, спояваща пещ със 7 зони HELLER 1707MKIII и конвейер, магазин за автоматично подреждане на монтираните платки;
- ❖ Втората линия включва: принтер за нанасяне на спояваща паста тип S40, машина за SMD монтаж тип PLM200D, пещ с 4 зони TWS 1380 и конвейер.



Електронно производство - EMS

Електронното производство е оборудвано и със следните машини:

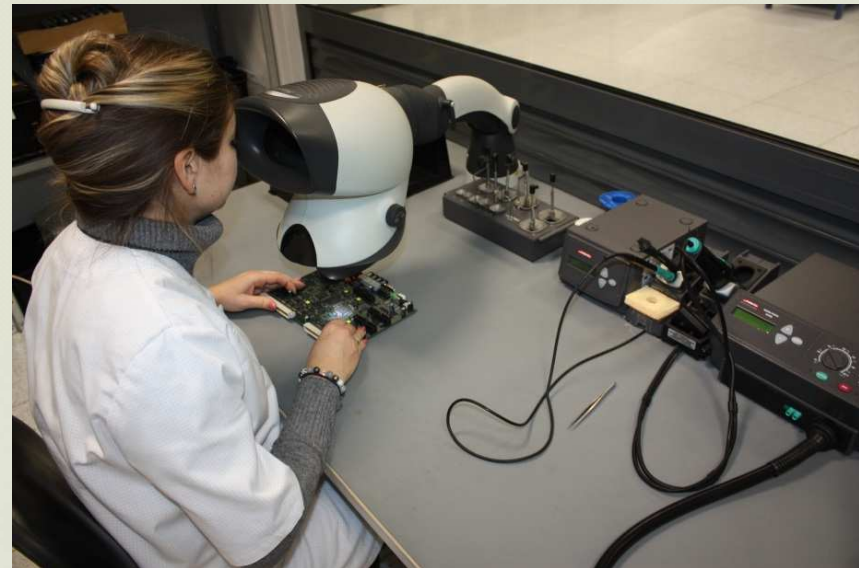
- Спойка вълна тип HWL 330 производство на фирма HEEB INOTEC;
- Машина за селективни лакиране ASYMTEK;
- Оборудване за подготовка на компонентите за ТН монтаж на фирма ELME.



Електронно производство - EMS

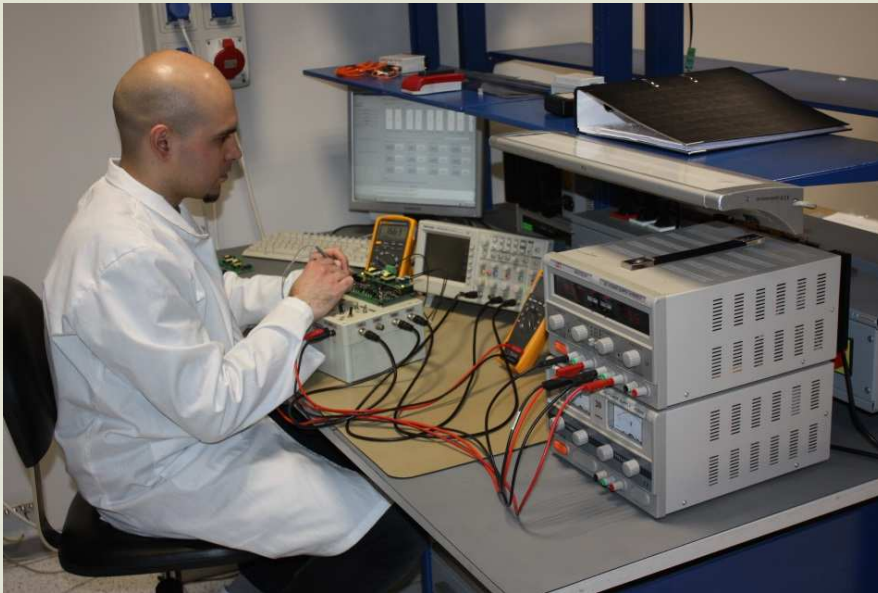
Електронното производство е окомплектовано със следното оборудване за визуален контрол и автоматична оптична инспекция:

- SAKI BF Comet 10 – машина за автоматична оптична инспекция (AOI) ;
- Vision Engineering Mantis – оборудване за визуален контрол и инспекция;
- Работно място оборудвано с JBC апаратура за ремонт и преработки;



Производство на електронни модули

Всички работни места за тестване на електронни модули и инвертори са оборудвани с необходимата апаратура за измерване и тестване на продуктите и изделията.

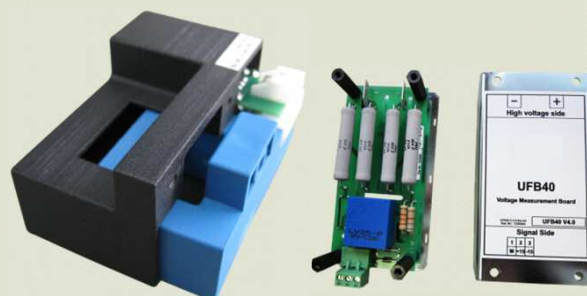


Производство на електронни модули

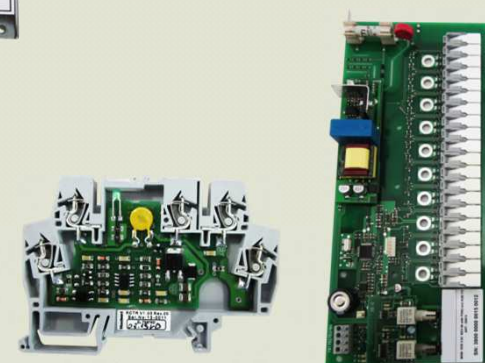
Фирма Електроинвент има опит и капацитет в производството на продукти с различно ниво на компетентност и област на приложение.



Контролна и управляваща електроника



Електронни модули за вятърни генератори



Електронни модули за соларни инсталации

Производство на електронни модули



Интегрирани задвижвания
Integral Drive



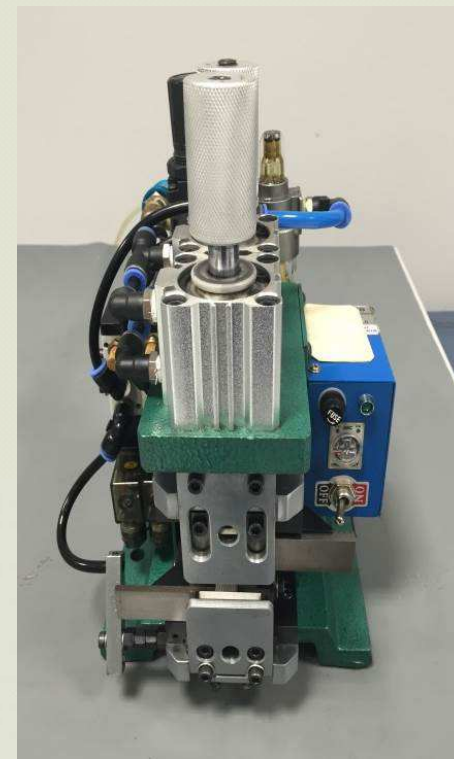
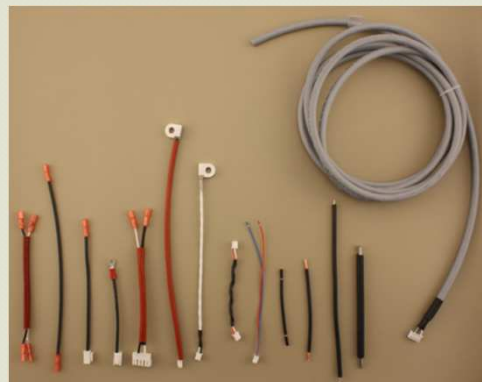
Сензорна система за системи с линейни
задвижвания



Модули за Контролна
електроника

Производство на електронни модули

Производството е оборудвано с необходимите машини за изработване на различни видове кабели, кабелни снопове и аксесоари. По този начин се увеличава производствения капацитет и номенклатурата на произвежданите изделия.



Производство на инвертори за управление на асинхронни електро двигатели

Фирма Електроинвент произвежда гама честотни инвертори за управление на асинхронни електродвигатели с U/f и Vector control с диапазон от мощности от 0,37 kW до 55,0 kW;



Област на приложения:

- Задвижвания за асансьори и кранове;
- Задвижване на транспортни линии и конвейери;
- Задвижване на вентилатори;
- Задвижване на помпи;
- Хранително вкусова промишленост;
- Системи за автоматизация;
- Опаковачи машини;
- Екструдери;
- Хартиена промишленост

Производство на инвертори за управление на безколекторни електродвигатели

Фирмата произвежда гама честотни инвертори за управление на безколекторни електродвигатели за окомплектоване на сервозадвижвания с диапазон от мощности от 0,55kW до 11,0kW;



Област на приложения:

- Сервозадвижвания за машини с ЦПУ;
- Сервозадвижвания за работи;
- Сервозадвижвания за многофункционални машини;
- Позиционен контрол;
- Сервозадвижвания за 3D принтери и печатарски машини;

Електроинвент ЕООД

Производство на мощни инвертори и конвертори

Фирма Електроинвент има обособено производство на изделия в областта на силовата електроника, което включва:

- ❖ Механична работилница;
- ❖ Производство на инвертори за соларни помпи (Solar Power Inverter Systems);
- ❖ Производство на централни инвертори и оборудване за соларни инсталации;
- ❖ Производство на мощни конвертори за системи за съхраняване на електрическа енергия (Energy Storage);
- ❖ Производство на мощни конвертори и оборудване за управление на линейни системи (Roller Coaster).
- ❖ Сервизно и след гаранционно обслужване;

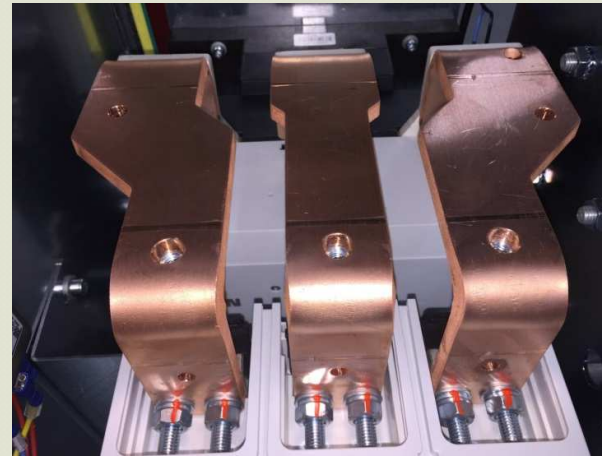
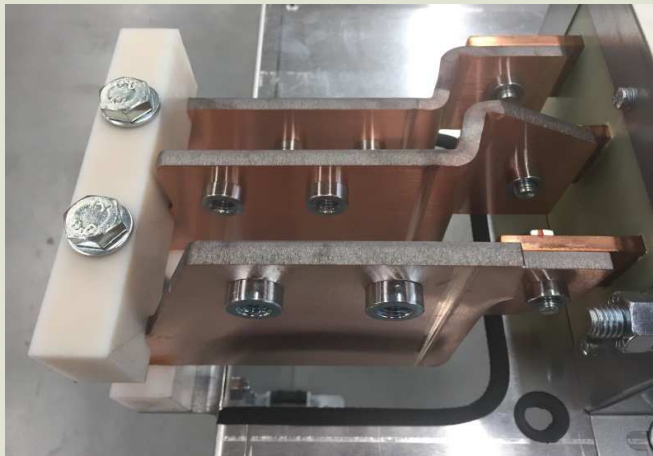
Производството се осигурява и поддържа от развойна група (R&D), съставена от високо квалифицирани инженери. Развойната група работи със специализиран софтуер за проектиране на механични детайли (Solid Works & AutoCAD) и специализиран софтуер за проектиране на електрически табла – EPLAN.

Производство на мощни инвертори и конвертори – механична работилница

Механичната работилница е оборудвана със специализирани машини за рязане на Al и Cu, щанцоване и огъване на механични детайли.

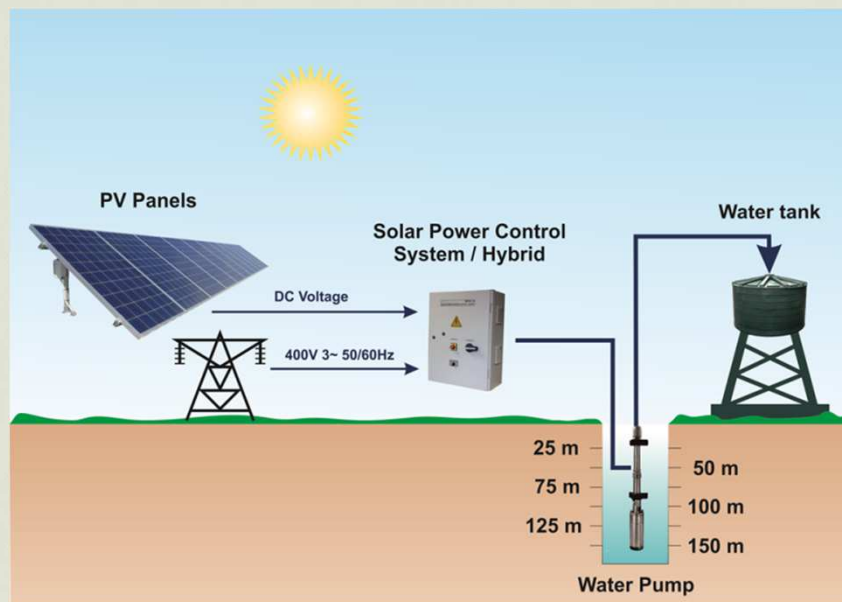


Производство на мощни инвертори и конвертори – Си детайли



Производство на инвертори за управление на соларни помпи

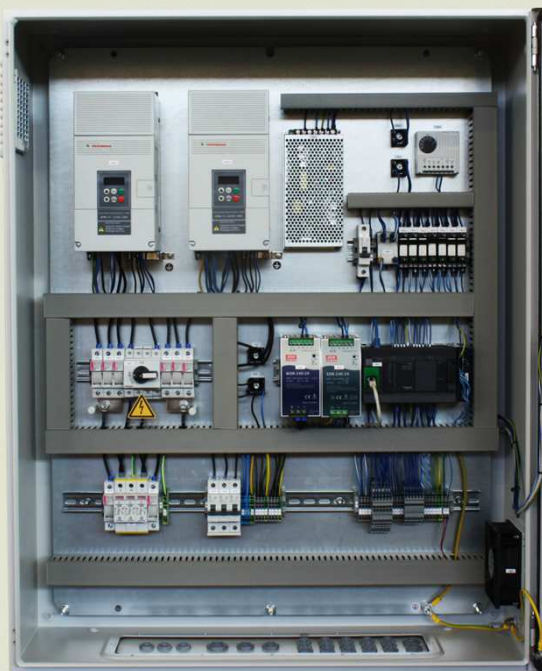
- **SPCS (Solar Power Control Systems)** – соларни инвертори за автономни инсталации с потопяеми помпи с мощност от 0,37 до 19,0 kW.
- **SPCS/H (Solar Power Control Systems / Hybrid)** – инвертори с хибридно захранване (от соларни панели и от електрическата мрежа) за автономни инсталации с потопяеми помпи с мощност.



Производство на инвертори за управление на соларни помпи

Комплектно оборудване - SPCS/H (Solar Power Control Systems / Hybrid) – инвертори с хибридно захранване, които са част от комплектацията на системи за филтриране на вода тип RO (Реверсивна Осмоза) и UF (Ултрафилтрация).

Доставени и инсталирани са 84 системи, които работят в Пакистан.



Производство на мощни инвертори и конвертори

За последните 5 години Електроинвент изпълни успешно много иновативни проекти и продукти в сферата на Възобновяемите източници - Соларни системи, Соларни инсталации (Solar Installation) и Системи за съхранение на енергията (Energy Storage Systems), като:

- Промислени озониращи системи с мощност 250kW;
- Соларни инвертори с мощност 100kW, 200kW, 250kW и 500kW;
- Мощни конвертори за съхранение на енергията с мощности 250kW, 750kW and 1 000kW;
- Цялостни контейнери за системи за съхранение на енергията;
- Мощни конвертори за управление на Линейни системи;

Производство на мощни инвертори и конвертори

Фирма Електроинвент ЕООД произвежда следните изделия и услуги за соларни инсталации:

- Соларни централни инвертори с мощност от 100kW до 500kW
- Стринг боксове за Соларни инсталации
- Сервиз, поддръжка и мониторинг на соларни инвертори и оборудване



Стринг боксове за Соларни инсталации



Соларни централни инвертори с мощност 500kW

Производство на мощни инвертори и конвертори



Монтаж и тестване на соларни централни инвертори с мощност 500кW

Производство на мощни инвертори и конвертори



Производство на конвертори с мощност 250kW за промишлени озониращи системи

Производство на мощни инвертори и конвертори



Мощни конвертори за управление на Линейни системи

Производство на мощни инвертори и конвертори



Инвертори и оборудване за управление на линейни системи –
инсталация в САЩ

Електроинвент ЕООД

Производство на мощни инвертори и конвертори



Инвертори и оборудване за управление на линейни системи

Производство на мощни инвертори и конвертори



Инвертори за системи за съхранение на енергия с мощност 250kW
за окомплектоване на контейнер оборудван с батерии и контрол
(Container Station) с мощност 500 kW

Производство на мощни инвертори и конвертори



"Инвертори за системи за съхранение на енергия (Energy Storage) " -
инсталация 49 MW в UK

Производство на мощни инвертори и конвертори



"Инвертори за системи за съхранение на енергия (Energy Storage) " -
инсталация 13 MW в Германия

Производство на мощни инвертори и конвертори



"Инвертори с мощност 1000 kW за системи за съхранение на енергия (Energy Storage) " - инсталация 9 MW в Германия

Производство на мощни инвертори и конвертори



Контейнер комплект с оборудване за батерии и контрол (Container Station) с мощност 1500 kW – инсталация в Гърция

Производство на мощни инвертори и конвертори



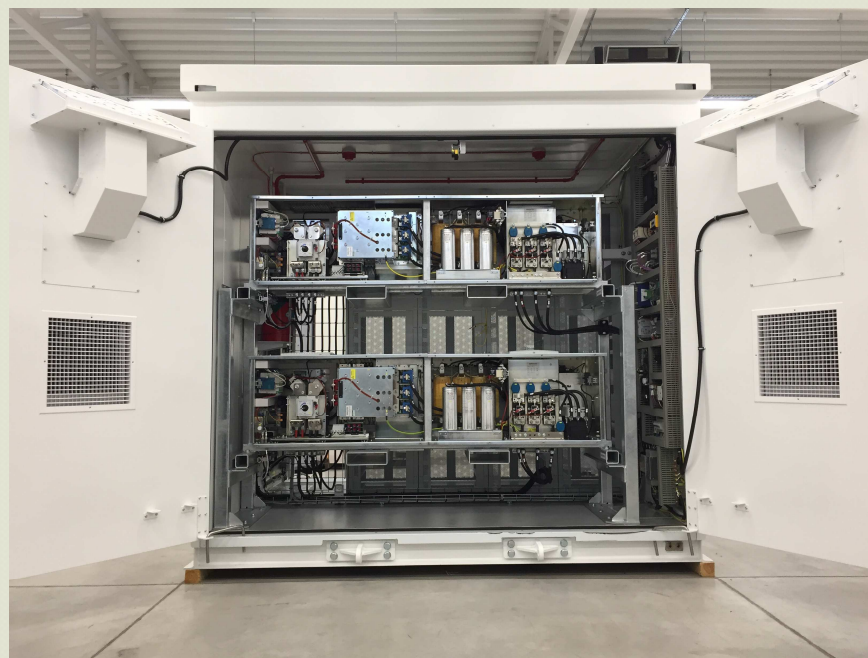
Контейнер комплект с оборудване за батерии и контрол (Container Station) с мощност 500 kW – 2 броя инсталация в Германия

Производство на мощни инвертори и конвертори



Контейнер комплект оборудван с инвертори 2x250kW, батерии и контрол (Container Station) - обща мощност 500 kW – 5 броя инсталация в Белгия

Производство на мощни инвертори и конвертори



Контейнер комплект оборудван с инвертори 2x250kW, батерии и контрол (Container Station) - обща мощност 500 kW – 5 броя инсталация в Белгия

Производство на мощни инвертори и конвертори



Тестване на инвертори и комплектни контейнери за съхраняване на енергия – Energy Storage

Производство на мощни инвертори и конвертори



Тест стенд за изпитване на инвертори с мощност до 90kW



Соларен тест стенд с мощност 110 kW за изпитване на изделия в реални условия



Зона за тестване

Основни цели

- ❖ Подобряване на производствения процес;
- ❖ Увеличаване на производствения капацитет;
- ❖ Увеличаване качеството на произвежданите продукти;

Така поставените цели ще спомогнат на фирма Електроинвент да :

- Затвърди отношенията си с основните клиенти;
- Увеличи обхвата на предлаганите продукти и услуги;
- Навлезе на нови пазари с цялостни решения и продукти;
- Намери нови клиенти;

ЕЛЕКТРОИНВЕНТ ЕООД

БЛАГОДАРЯ ВИ ЗА ВНИМАНИЕТО

Икономическа Зона – Божурище
Ул. “Валери Петров” №6
Божурище 2227,

тел.: 359 2 862 3096
email: office@elinvent.com
web: www.electroinvent.com