20 години



ЕХНАТОН

Индустриална автоматизация
Решения от експерти



ТРИ ДЕСЕТИЛЕТИЯ ПРЕВРЪЩАМЕ ТЕХНОЛОГИИТЕ В РЕШЕНИЯ, КОИТО РАБОТЯТ

Тази година отбелязваме значим момент от нашата история – ЕХНАТОН навършва 30 години! Това е път, извървян с отговорност, ентусиазъм и отдаденост.

Започнахме своята дейност през 1996 г. като дистрибутор на електрическа апаратура и средства за индустриална автоматизация. Три десетилетия по-късно сме доказан експерт в комплексните решения за автоматизация. Изградихме умението да създаваме тенденции, а не да ги следваме. Това ни прави лидери.

Успехът ни днес се дължи на нашите екипи и нашите клиенти – заради доверието, предизвикателствата и вдъхновението да бъдем новатори в своето време.

Отбелязвайки този юбилей, Ви благодарим за общия ни път – за трудните и радостните моменти, за подкрепата и възможността да се утвърждаваме като професионалисти, творци и лидери.

НАШИЯТ ПЪТ: ОТ ТЕХНОЛОГИИ КЪМ РЕШЕНИЯ

Нашият път е белязан от въвеждане на технологични иновации, развитие на инженерната ни експертиза, създаване на ценни технологични партньорства и трупане на опит в реални индустриални проекти.

Днес това означава:

- Над 1000 инженерни проекта
- Над 500 иновативни решения
- Над 7000 доволни клиенти

За 30 години изминахме пътя от доставчик на технологии до утвърден експерт в комплексните решения за индустриална автоматизация.

КАКВО НИ ОТЛИЧАВА ДНЕС, 30 ГОДИНИ ПО-КЪСНО

- Инженерна експертиза и практическо разбиране на процесите
- Партньорства с глобални лидери и доказана надеждност
- Лидерство на пазара и способност да създаваме тенденции



ЕКИПЪТ – В ОСНОВАТА НА УСПЕХА

30 години ЕХНАТОН са история на хората, които стоят зад всяко решение, всеки проект и всяко партньорство.

Инженери, проектанти, търговски и сервизни специалисти, ръководители и административен екип – всеки със своята експертиза и принос изгражда компанията такава, каквато е днес.

Благодарение на нашата отдаденост, професионализъм и стремеж към развитие ЕХНАТОН е това, което е: надежден партньор и водещо име в индустриалната автоматизация в България.

ДОВЕРИЕТО НА ПАРТНЬОРИТЕ

Дългогодишните партньорства с водещите световни производители са част от основата на успеха на ЕХНАТОН. Заедно изграждаме доверие, развиваме технологии и работим за развитието на индустрията.

ПОГЛЕД КЪМ БЪДЕЩЕТО

30 години опит ни дават увереност да гледаме напред. Продължаваме да развиваме технологии и решения, които отговарят на нуждите на българската индустрия и подкрепят нейното устойчиво развитие.

ЕХНАТОН не следва посоките на развитие на индустрията, а ги създава.

Празнуваме 30 години

Индустриална автоматизация
Решения от експерти

ИНЖЕНЕРНИ ПРОЕКТИ



Индустриални роботи

Горди сме с редица успешно внедрени проекти за индустриални роботи, които реализират по-добра производителност и автономност на процесите. Множеството решени казуси и индивидуалният подход към всяка задача ни формираха като още по-добри и опитни специалисти, на които може да се разчита.



Визуална инспекция

EXHATON е една от първите инженерни фирми, които изпълняват проекти за машинно зрение в България. Успешно реализирахме множество проекти за визуална инспекция, индустриална идентификация и проследимост.



Автоматизация и управление на технологични процеси

EXHATON е пионер в изграждането на решения за високопроизводително и енергийноефективно производство. Специализирани сме в решенията и технологиите за автоматизация и управление на технологичните процеси, базирани на съвременните тенденции и технически достижения.



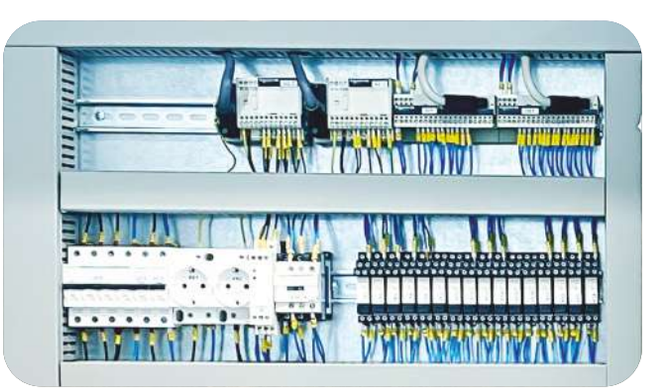
Безопасност на машини

Нашите сертифицирани експерти изготвят цялостни решения за безопасност на машини – от оценяване на риска, концепции за безопасност, проектиране – до изпълнение и валидиране.



Консултация

Компетентна техническа консултация при разработване на проекти.



Контролни табла

Производство на контролни и разпределителни електрически табла.



Пречиствателни станции

Изграждаме съвременни автоматизирани системи за управление на пречиствателни станции за отпадни и питейни води, включващи проектиране, изработка на контролни табла, локални пултове, диспечерска система, настройка и пуск на инвертори PLC и SCADA, отдалечено наблюдение, известяване на различни устройства при аварии.



Модернизация на машини и съоръжения

Множеството успешно реализирани проекти са гаранция за опита и професионализма на екипа ни в областта на модернизацията на машини и съоръжения.



Големи производствени обекти

EXHATOH е символ на надеждност и точност при изпълнението на проекти за автоматизация в големи производствени обекти. Множеството успешно реализирани инженерни решения доказват, че сме в състояние да поемем всяко предизвикателство и да изпълним цялостно всяка задача за автоматизация.



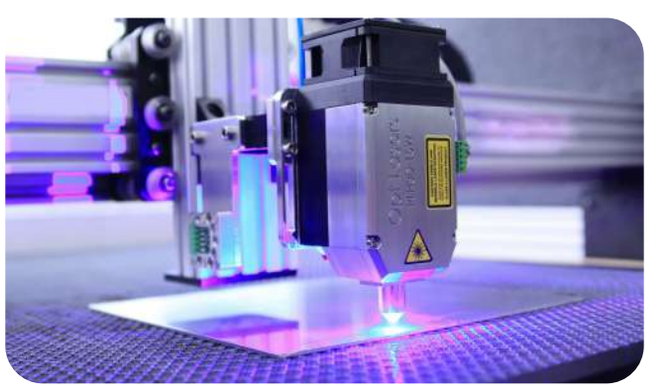
Управление на машини

Благодарение на технологиите на производители като Mitsubishi Electric и Schneider Electric и опитните специалисти в екипа ни, ние сме в състояние да решаваме задачи и проблеми бързо, ефективно, надеждно и прецизно. Реализираните от нас успешни проекти за управление на машини доказват водещите ни позиции в сектора.



Сервизно обслужване

Експертна сервизна поддръжка на световно ниво в сътрудничество с нашите партньори.



Лазерно гравиране

Табелки за мнемосхеми, табла, бутони и други информационни материали за промишлеността.

ВСИЧКО НЕОБХОДИМО ЗА ВАШАТА АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ЕДНО МЯСТО

ИНДУСТРИАЛНА АВТОМАТИЗАЦИЯ

Schneider Electric
MITSUBISHI ELECTRIC FACTORY AUTOMATION
SICK Sensor Intelligence.
Autonics
WEINTEK
WAGO
Telemecanique Sensors
Foxboro. by Schneider Electric
pizzato
DATASENSING easing automation challenges
scaime

РОБОТИЗАЦИЯ И ПЕРИФЕРИЯ

MITSUBISHI ELECTRIC FACTORY AUTOMATION
Kawasaki Robotics
FANUC
DOPAG METER MIX
SCHUNK
GIMATIC
FlexiBowl
TM ROBOT

МАШИННО ЗРЕНИЕ

COGNEX
RICOH
Photoneo Focused on 3D
ZEBRA

СОФТУЕР – SCADA, BI, ML

AVEVA
Schneider Electric
ICONICS
Wonderware
atvise®
Power BI

ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

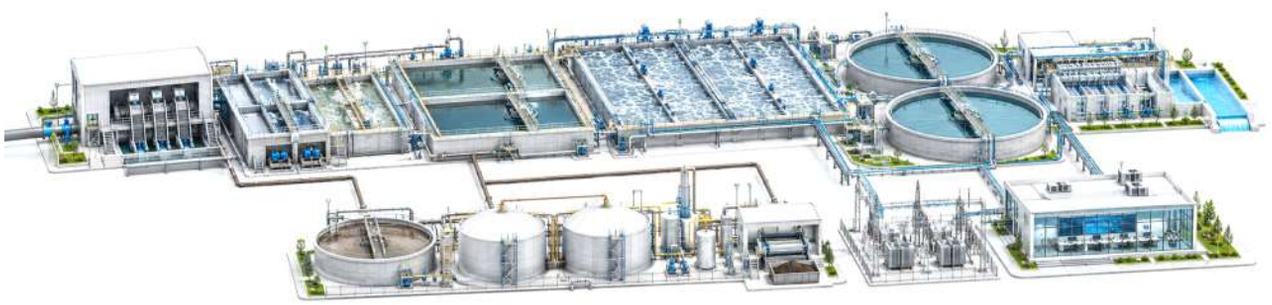
ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИИ И КАБЕЛОВОДЕНЕ

КОМУНИКАЦИИ И ИНТЕРФЕЙСИ

СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОСВЕТЛЕНИЕ

ИНДУСТРИАЛНА АВТОМАТИЗАЦИЯ

EXHATOH е дългогодишен и сертифициран дистрибутор на висококачествените и специализирани продукти на Schneider Electric за индустриална автоматизация. Най-големият ни актив са комплексните експертни услуги, които обхващат всички нива на автоматизацията на процесите, предлагайки компоненти от един доставчик. Решенията ни покриват всички нива в индустрията, включително софтуерни приложения, PLC, човеко-машинни интерфейси, инвертори, сервосистеми и задвижвания, SCADA решения, енергиен мениджмънт, разрешаване на казуси с различни бази данни, управление с интелигентни устройства с комуникация на различни нива – Ethernet базирани, серийни и др. Опитът ни с иновативната платформа на Schneider Electric за оптимизация чрез цифрова трансформация – EcoStruxure, ни позволява да сме полезни на всяко ниво във всеки индустриален сектор. Съвместно с Глобалния технически център на Schneider Electric, сме в състояние да осигурим критично важната навременна и адекватна реакция и консултация при възникнали софтуерни и хардуерни проблеми.



Успешни проекти

- Автоматизирани системи за управление на производствения процес в рудодобивни предприятия
- Системи за наблюдение на производствения процес и обработка на данните чрез бизнес анализ (BI)
- Системи за управление на роботизирани автоматични линии
- Системи за мониторинг на центрове за данни, BMS системи
- Автоматизирани системи за управление на силозни бази
- Управляващи системи за чисти и отпадни води
- Енергиен мениджмънт

Сертифицираните инженери на EXHATOH осигуряват съвременни решения в почти всяка област и ниво в индустриалната автоматизация. Експерти са в проектиране и изграждане на специализирани машини; комплексни решения за управление на пречиствателни станции за отпадни и питейни води; системна интеграция с цялостни инженерни проекти за управление и дигитализация на производствени процеси. Един от иновативно разработените проекти от наши експерти е модернизацията на линия за асемблиране на прекъсвачи в завода на Schneider Electric в с. Радиново. Предприятието е отличено с международното признание „Умна фабрика" и получи наградата „Технологична иновация на годината" за 2019 г.

Производство на контролни табла

Нашите експерти проектират електрооборудването и изработват инсталациите персонализирано, съобразно спецификата на заданието на клиента. Решенията могат да се прилагат от малки сградни инсталации до големи производствени и стратегически проекти. Водим изрядна и професионално изготвена съпътстваща документация.

EXHATOH се гордее с дългогодишно сътрудничество с редица световнопризнати компании за производство на електроапаратура, заради което имаме възможност да сме максимално гъвкави и да проектираме и внедряваме решения и апаратура, изцяло според клиентските нужди.

ИНДУСТРИАЛНА АВТОМАТИЗАЦИЯ

EXHATOH е доказала позициите си на дългогодишен експерт в индустриалната автоматизация. Направлението за индустриална автоматизация в EXHATOH е надежден партньор на компаниите в производствения сектор, съчетаващо експертиза и професионализъм от най-високо ниво, с водещите в световен мащаб технологии и продукти на японския гигант Mitsubishi Electric.

Предлагаме високотехнологични, надеждни решения, които съчетават в себе си доказани в годините традиции, иновации, прецизност и качество, едновременно с това съпричастност и подкрепа на всеки един екип по веригата – от приложните инженери до производствените звена в заводите на Mitsubishi Electric в Япония.



Водещи технологии, върхово качество

Mitsubishi Electric е синоним на иновативни технологии и висококачествени продукти във всички подразделения, включително и индустриалната автоматизация. Предлагайки единна екосистема от решения за индустриална автоматизация и роботизация, Mitsubishi Electric помага за постигане на по-висока производителност и качество в индустриалните производства. В допълнение, обширните и сервизни мрежи по целия свят осигуряват директна комуникация и цялостна поддръжка на клиентите. Глобалният слоган „Автоматизиране на света" показва подхода на компанията да използва автоматизацията за подобряване на обществото чрез прилагане на съвременни технологии, споделяне на ноу-хау и подкрепа на клиентите като доверен партньор.

EXHATOH е надеждният партньор в създаването на вашата "умна фабрика". В партньорство с Mitsubishi Electric и e-Factory Alliance – алианс от експерти, можем да ви помогнем да посрещнете днешните и утрешни предизвикателства на индустриалното производство.

Софтуерни решения за интелигентно производство

- Mitsubishi Electric MELSOFT Gemini – 3D симулатор за дигитално проектиране и оптимизация на производството
- Mitsubishi Electric MELSOFT VIXIO – Софтуер за визуална инспекция

Като официален партньор на Mitsubishi Electric за индустриална автоматизация, EXHATOH предлага на българския пазар:

- Имплементация и интеграция
- Експертна техническа и консултантска дейност
- Сервиз

Не на последно място, EXHATOH споделя в дейността си седемте водещи корпоративни принципа на Mitsubishi Electric – социална отговорност, етика, грижа за околната среда, растеж, технологичност, доверие и качество.

Пълна гама продукти за автоматизация

- Програмируеми контролери
  - Компактни и модулни програмируеми контролери MELSEC
  - Специализирани контролери за управление на движение
  - CNC системи
- Edge Computing
  - Индустриални компютри MELIPC
  - Edge Computing софтуер
- Устройства за задвижване
  - Сервосистеми MELSERVO
  - Честотни регулатори – FREQROL
- Визуализация
  - Човеко-машинен интерфейс (HMI) – GOT
  - SCADA – MAPS; Genesis 64
- Индустриални роботи MELFA – 6-осни вертикални и хоризонтални; SCARA, колаборативни роботи
- Продукти за електроразпределение ниско напрежение
- Продукти за мониторинг на захранването
- Продукти за електроразпределение средно напрежение

ИНДУСТРИАЛНИ РОБОТИ

През последните години конкуренцията в почти всяко производство изисква от доставчиците все по-кратки срокове и постоянно качество, съчетани с по-ниски цени и гъвкавост при къси серии. Тези нови предизвикателства, комбинирани с растящите разходи за труд и липсата на кадри, пораждат трудности за всяка индустрия. Решението е интелигентна автоматизация на процеси. Съвременните роботизирани системи са много по-продуктивни от ръчния труд, изплащат се в кратки срокове и имат минимална нужда от поддръжка. Резултатът е повече произведени детайли за по-кратко време, с по-малко разходи.

Не само робот, а цялостно решение

Във всеки проект индустриалният робот трябва да бъде интегриран към допълнителна периферия и системи за автоматизация: 2D и 3D камери, серво-системи и задвижвания, визуализация за оператор, управление на процеси, комуникация с външни устройства, грипери и крайни елементи. Използваме опита си от десетки проекти в България и чужбина, за да предоставим оптимално решение с надеждна апаратура, която работи заедно. Използваме модерен софтуер за симулация и предлагаме съдействие за пускането в експлоатация, включително програмиране и електроизпълнение. Обръщаме специално внимание на безопасността, като интегрираме сертифицирана техника (бариери, сензори, лазерни скенери).



Приложения

- асемблиране на компоненти
- сортиране, пакетиране и палетизиране
- зареждане на машини
- контрол на качество
- нанасяне на лепило/грес/уплътнител по контур
- монтаж на електроника
- полиране и шлайфане
- и други в множество индустриални сектори

Нашият екип и опит

Горди сме, че разполагаме с водещи специалисти не само по роботика, а и по задвижвания, контролери (PLC), машинен интерфейс (HMI), комуникации, машинна безопасност и машинно зрение. Това ни позволява да работим професионално върху цялостни решения, а не върху части от него.

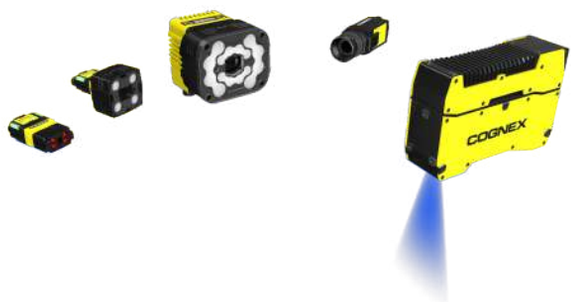
Обучението също е важна част от процеса. В нашите три лаборатории по роботика в Технически университет – София, Технически университет – София, филиал Пловдив и ХТМУ София, даваме възможност на клиенти и студенти инженери да експериментират с истински демо роботи и целия нужен софтуер. С наличната техника тестваме сложни интеграции между системи, което е рядкост в Източна Европа: 2D и 3D машинно зрение, следене на конвейер в реално време, сензор за сила, мониторинг на процеси, анализ на производствени данни (AI).

Вашата дългосрочна сигурност

Знаем, че една роботизирана система трябва да служи вярно 24/7. За целта ангажиментът ни не приключва със самата инсталация, а продължаваме да се грижим за техниката с професионална периодична поддръжка и бърза реакция при нужда от сервиз. Нашите най-взискателни клиенти с поточни линии, като тези от автомобилния сектор, където всяко спиране е крайно нежелателно, могат да потвърдят това.

МАШИННО ЗРЕНИЕ

ЕХНАТОН е една от първите инженерни фирми, които разработват проекти за машинно зрение в България. Работим в тясно партньорство с Cognex – лидер в световен мащаб в доставката на системи, сензори и софтуер за визуална инспекция и баркод четци за индустрията. Благодарение на водещите технологии и продукти с марка Cognex и на нашия опит и професионализъм, успешно реализирахме в България множество проекти за визуална инспекция (инспекция, идентификация и водене на роботи) и проследимост в индустрията (четене, валидиране и верифициране на индустриални кодове).





Технологии от световна величина

Cognex е единствената компания, която съчетава усъвършенствана технология за машинно зрение, която надеждно решава най-големите предизвикателства пред автоматизацията, с водеща в индустрията поддръжка, която улеснява внедряването, поддръжката и разширяването на всяко решение.

Предлага континуум от технологии за машинно зрение: От доказани инструменти, базирани на правила, като PatMax RedLine (най-усъвършенстваната технология за локализиране); 2D Max PowerGrid (ненадминат алгоритъм за четене на 2D DataMatrix кодове), HDR+; LTT (Liquid lens); HPIT (High-Powered Integrated Torch) и други технологии за формиране на перфектното изображение, до Edge AI на устройството и високо конфигурируем Advanced AI OneVision – единствената облачна софтуерна платформа за разработка, обучение и мащабиране на приложенията за машинно зрение, базирани на изкуствен интелект.

Cognex обединява тези технологии в една единствена, унифицирана екосистема, което улеснява внедряването на базирано на правила зрение, Edge AI, Advanced AI или хибридни работни процеси, които комбинират AI и правила. Резултатът е готов за производство AI, който се мащабира без сложна инфраструктура или задълбочени технически познания.

Водещи производители в автомобилната, електрониката, бързооборотните потребителски стоки, здравеопазването, логистиката, полупроводниците и други индустрии разпознават Cognex като доверения доставчик за решения за машинно зрение в индустрията, чрез които реализират намаляване на разходите, подобряване на ефективността и максимално оптимизиране на производителността.

В качеството си на ASP (Automation Solution Provider) партньор на Cognex за България, фирма ЕХНАТОН предлага:

- търговско и маркетингово представяне
- консултации
- обучение
- оценка на изпълнимост
- пълен инженеринг

Основни групи продукти

- 2D визуална инспекция
- 3D визуална инспекция
- AI системи за машинно зрение
- Четци на индустриални кодове
- Верификатори
- Софтуер за визуална инспекция
- Аксесоари – оптика и осветление

БЕЗОПАСНОСТ НА МАШИНИ

ЕХНАТОН е признат дългогодишен партньор на българската индустрия в областта на безопасността на машини. Екипът ни от сертифицирани инженери е натрупал завиден опит в изграждането на цялостни решения за автоматизация и безопасност на машини. Представяме услуги и проекти за постигане на съответствие с изискванията на новия регламент 2023/1230 относно машините, включително оценяване на риска, концепции за безопасност и съдействие при издаването на CE маркировка.

Оценяване на риска

Екипът на ЕХНАТОН е в състояние да извърши всеобхватно оценяване на всички рискове, свързани с машината във всички фази от жизнения ѝ цикъл.
Целта, която трябва да се постигне, се състои във възможно най-голямото намаляване на риска, вземайки предвид следните четири фактора, в посочената последователност.

- безопасността на машината във всички фази от жизнения ѝ цикъл
- способността на машината да изпълнява функциите си
- удобството при използване на машината
- разходите за производство, експлоатация и демонтаж на машината



Концепции за безопасност

Въз основа на резултатите от оценяването на риска, изготвяме концепции, които представляват технически решения в съответствие с приложимите международни стандарти, осигуряващи безопасността на машини чрез съвременни средства за управление и мониторинг, механични и организационни мерки. Част от концепциите е и определянето на необходимото ниво на изпълнение на функциите за безопасност, свързани със системата за управление, съгласно EN ISO 13849-1 / EN IEC 62061.



Проект за безопасност

Независимо дали изграждате нови или модернизирате съществуващи съоръжения, е оптимално безопасността да бъде включена още в самото начало на проекта. Разработените от нас проекти ограничават опасностите до необходимото ниво и могат да се приложат с минимално въздействие върху сложността на машините, разходите и производителността.

Внедряване на система за безопасност

Надеждно и качествено проектиране на мерки за безопасност, съгласно изготвените от нас или трети страни доклади за оценяване на риска.

Валидиране на безопасността

Осигуряваме функционално изпитване на системата за безопасност, включително симулации на възможни повреди и изготвяме протоколи за изпитване. В състояние сме да определим постигнатото ниво на изпълнение на функциите за безопасност, свързани със системата за управление, съгласно EN ISO 13849-1 / EN IEC 62061.

Инспекция ESPE (светлинни бариери, 2D скенери и др.)

От съществено значение е електрочувствителното защитно оборудване (ESPE) да бъде правилно конфигурирано и инсталирано и да се подлага на редовни проверки. Ние предлагаме цялостна инспекция на машини, оборудвани с ESPE, включително измерване на времето за спиране на опасните механизми.

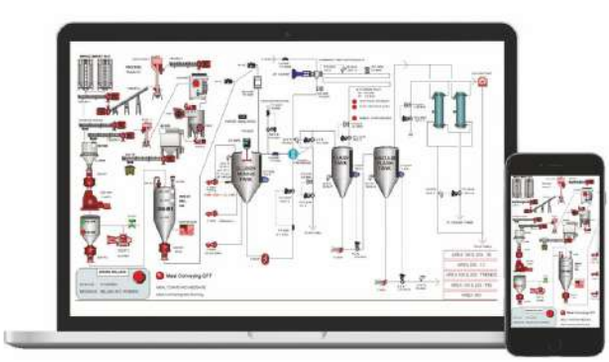
ИНДУСТРИАЛЕН СОФТУЕР

В ЕХНАТОН разполагаме с екип от висококвалифицирани, сертифицирани инженери с богат опит в разработката и внедряването на SCADA системи и специализиран индустриален софтуер. Нашите напълно интегрирани решения помагат на производителите да преминат към следващото ниво на ефективност чрез надеждни системи за мониторинг, контрол и интелигентно управление на процесите.

Как нашият софтуер трансформира вашето производство:

- Оптимизираме работните и технологичните процеси в реално време.
- Проектираме и внедряваме системи за безпроблемна обмяна на информация между вашата ERP система и производствените линии/машини, гарантирайки пълна прозрачност от офиса до цеха.
- Предлагаме иновативни облачни услуги, базирани на изкуствен интелект (AI), за прогнозна поддръжка и анализ на големи масиви от данни.
- Обединяваме всички производствени данни за лесен контрол и дистанционен мониторинг.
- Предлагаме решения, насочени към намаляване на разходите за енергия и ресурси.
- Минимизираме човешките грешки чрез прецизно софтуерно управление.





SCADA система за визуализация и управление

Нашата експертиза в действие:

Ние не просто предлагаме софтуер – ние създаваме цялостни екосистеми, които отговарят на индивидуалните изисквания на всеки клиент. Нашият подход обхваща пълния жизнен цикъл на проекта:

1. Анализираме вашите нужди, за да предложим решение, което решава конкретни предизвикателства.
2. Работим с хардуер и софтуер от световнопризнати производители, гарантирайки най-високо качество.
3. Експертизата на екипа ни е подкрепена от международни сертификати и съответствие с европейските директиви.
4. Извършваме прецизна настройка на място, за да гарантираме безпроблемен старт на производството.
5. Подготвяме вашите екипи за работа с новите технологии и AI инструменти.
6. Оставаме до вас за сервизно обслужване, бъдещи разширения и модернизация на системите.

СИСТЕМИ ЗА ХВАЩАНЕ, ЗАТЯГАНЕ И ВАКУУМ

Направление „Системи за хващане, затягане и вакуум“ на EXHATON предлага високотехнологични решения за автоматизация на производствени процеси, роботизирани приложения и машиностроене. Компанията разработва и внедрява системи за прецизно захващане, фиксиране, манипулиране и позициониране на детайли, осигуряващи висока надеждност, повторяемост и ефективност в индустриалната среда.



Портфолиото на направлението включва:

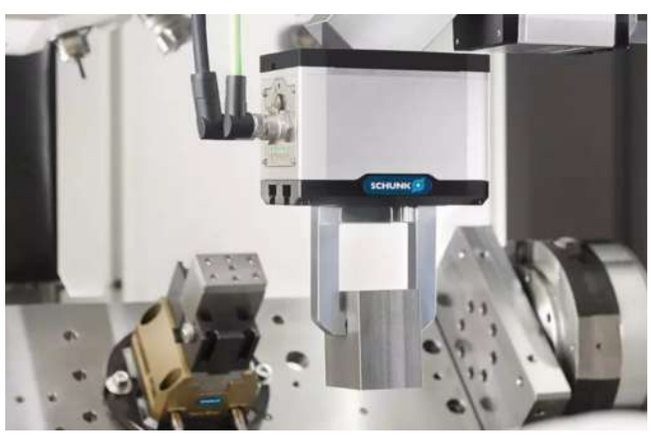
- грипери, сензори и аксесоари
- затягащи и фиксиращи системи
- вакуумни системи и вакуумни генератори
- инструментодържачи
- системи за захващане на детайли
- решения за роботизирани и автоматизирани производствени линии

EXHATON работи с водещи световни производители като SCHUNK и GIMATIC, чиито технологии са утвърдени в автомобилната индустрия, електрониката, машиностроенето, логистиката, производството на опаковки, медицинската техника и други индустрии с високи изисквания към автоматизацията и прецизността.

Решенията за захващане и манипулиране осигуряват надеждна работа при обработка на детайли с различни форми, размери и материали. Предлагат се паралелни, ъглови, магнитни, електрически и пневматични грипери, както и специализирани EOAT (End-of-Arm Tooling) решения за индустриални роботи. Системите са проектирани за висока скорост, прецизност и гъвкавост при автоматизирани операции.

Вакуумните системи на EXHATON предоставят ефективни решения за захващане и манипулиране на картон, пластмаса, стъкло, метални листове, дърво и други материали. Продуктовата гама включва вакуумни вендузи, генератори, филтри, превключватели, компенсатори и системи за освобождаване, които позволяват надеждна интеграция в роботизирани клетки и автоматизирани машини.

Направлението предлага и модерни затягащи системи за металорежещи машини и CNC приложения, които осигуряват стабилно фиксиране на детайли, минимално време за настройка и висока точност на обработка. Благодарение на модулния принцип и широката гама от компоненти, системите могат да бъдат адаптирани към специфичните производствени изисквания на клиента.



EXHATON предоставя цялостен инженерен подход – от консултиране и избор на технология до проектиране, интеграция, програмиране, пуск и сервизна поддръжка. Всеки проект се разработва индивидуално спрямо нуждите на клиента, с фокус върху повишаване на производителността, оптимизация на процесите и устойчиво развитие на производството.

ДОЗИРАЩИ СИСТЕМИ

Направление „Дозиращи системи" на EXHATON предлага цялостни инженерни решения за прецизно дозиране, смесване и полагане на индустриални материали в автоматизирани производствени процеси. Компанията разработва и внедрява високотехнологични системи за работа с лепила, уплътнители, смоли, силикони, масла, греси и други технологични среди, като комбинира инженерна експертиза, автоматизация и партньорства с водещи световни производители като DOPAG и Meter Mix.

Решенията на EXHATON са насочени към индустрии с високи изисквания за точност, повторяемост и контрол на процесите. Системите осигуряват оптимизирано потребление на материал, минимизиране на производствените загуби и стабилно качество на крайния продукт. Чрез интеграция с роботизирани клетки и автоматизирани линии се постига по-висока производителност, надеждност и проследимост на производствения процес.





Портфолиото на направлението включва:

- еднокомпонентни дозиращи системи (1K)
- двукомпонентни системи за смесване и дозиране (2K)
- системи за дозиране на масла и греси
- дозиращи клапани, помпи и компоненти
- системи за заливане, уплътняване и нанасяне
- решения за интеграция към индустриални роботи и производствени линии





EXHATON предлага пълен инженерен цикъл – от консултиране и анализ на процеса, до проектиране, внедряване, програмиране, обучение и сервизна поддръжка. Всеки проект се разработва спрямо специфичните производствени изисквания на клиента, като целта е постигане на максимална ефективност и устойчивост на производството.

Дозиращите системи намират приложение в автомобилната индустрия, електрониката, производството на батерии, медицинската техника, аерокосмическата индустрия, производството на вятърни турбини и общото машиностроене. Благодарение на своята гъвкавост и висока прецизност, решенията на EXHATON подпомагат предприятията в изграждането на модерни, автоматизирани и високоефективни производствени процеси.

ПРОИЗВОДСТВОТО НА КОНТРОЛНИ ТАБЛА

Много клиенти разпознават EXHATON като утвърден доставчик на продукти и технологии от водещи световни производители. Това, което не всички познават в достатъчна степен, е, че компанията ни разполага и със сериозен капацитет за проектиране, производство, асемблиране, тестване и внедряване на различни типове контролни табла – от стандартни решения до сложни, високоспециализирани системи за индустрията.

Производство, базирано на инженерна експертиза

EXHATON разполага със собствена производствена база, необходимото технологично оборудване и експертен инженерен екип за изработка и асемблиране на различни видове контролни табла. Всяко решение се разработва според конкретните изисквания на клиента, особеностите на обекта и спецификата на приложението.

Решенията на EXHATON намират приложение в широк спектър от обекти – от малки жилищни и сградни инсталации до големи производствени предприятия, инфраструктурни съоръжения и стратегически индустриални обекти.

Цялостен инженерен процес – от идея до пуск

Едно от най-силните предимства на EXHATON е, че предлагаме пълен цикъл на работа – от първоначалното запитване до пускането в експлоатация на място.

Обхватът на работа включва:

- изготвяне на оферта според заданието на клиента
- изчертаване на електрическа схема със специализиран софтуер EPLAN
- разработка на разпределение на апаратурата в таблата чрез AutoCAD
- асемблиране и вътрешно окабеляване
- тестване и проверка на електрическите връзки при захранено табло
- монтаж на обекта
- пуск, тестове и настройка на оборудването

По желание на клиента EXHATON предлага и внедряване, конфигуриране и настройка на системите на място. При по-сложни и комплексни проекти се включват и специализираните ни екипи от направления като индустриален софтуер SCADA, PLC и сервозадвижвания, машинно-конструктивни решения и други инженерни звена.



Какви контролни табла произвеждаме?

- Разпределителни табла
- Табла за автоматизация и MCC табла
- Табла с ККУ – ефективност и оптимизация на разходите
- Взривозащитени табла, пултове и клемни кутии
- Временни захранващи табла
- Пултове за управление

Прецизност в изпълнението

Качеството на крайния продукт зависи не само от вложените компоненти, но и от всеки детайл в производствения процес. Ето защо в EXHATON отворите за кабелни входове, устройствата за управление и сигнализация по фасадата на таблата се изпълняват с лазерно рязане и гравиране. Това гарантира висока точност, отличен външен вид и надеждност в експлоатацията.

Лазерно гравиране

EXHATON предлага пълна гама услуги за лазерно рязане и гравиране на различни видове материали като пластмаси, самозалепващи фолиа и др. Дейността допълва комплексната услуга на фирмата, като изработва табелки за бутони, табла и други информационни материали за промишлеността.

ПРОЦЕСНИ ИЗМЕРВАТЕЛНИ УРЕДИ

EXHATON предлага високотехнологични решения за измерване, мониторинг и контрол на индустриални процеси чрез продуктите на Foxboro – марка с дългогодишна история и утвърдени позиции в сферата на процесната автоматизация. Като част от Schneider Electric, Foxboro съчетава доказана надеждност, висока точност и интелигентна диагностика, осигурявайки устойчиви решения за критични приложения в различни индустриални сектори.

Прецизност и надеждност във всеки процес

Измервателните уреди Foxboro обхващат пълна гама уреди за налягане, ниво, температура, дебит, позиция и анализ на процеси. Те гарантират стабилна работа дори в тежки производствени условия, при високи температури, агресивни среди и приложения с повишени изисквания за безопасност.

Патентованата технология FoxCal позволява използването на 11 калибрационни криви в един трансмитер и осигурява изключително висока точност – до ±0.025% от показанието. Това намалява нуждата от резервни уреди с до 40%, улеснява поддръжката и свежда до минимум риска от непланирани престои.



Безжична архитектура за локални измервания

Foxboro предлага съвременни безжични архитектури за локални и отдалечени измервания. Instrument Area Network осигурява надеждна комуникация на къси разстояния чрез Bluetooth Low Energy технология и живот на батерията до 10 години.

За по-големи разстояния системите Accutech позволяват наблюдение и контрол на процеси без необходимост от външно захранване, а решенията Centeron осигуряват дистанционно следене на нивото на течности и газове в промишлени и търговски резервоари чрез 4G/5G, сателитни комуникации и облачен достъп до данните в реално време.



Пълна гама измервателни уреди

Foxboro предлага решения за:

- Трансмитери за манометрично, абсолютно, диференциално и многомерно налягане
- Температурни трансмитери, RTD и TC сензори, термодвойки и термоджобове
- Магнитни, вихрови и кориолисови дебитомери
- Анализатори за pH, проводимост и химичен състав
- Радари за ниво – свободно пространство и радари с насочени вълни
- Уреди за измерване на ниво в тежки и опасни производствени условия
- Смарт, електропневматични и пневматични позиционери
- Регулиращи, сферични и бътерфлай клапани за процесни приложения

Сигурност, интеграция и ефективност

Уредите Foxboro са сертифицирани по TÜV SIL2/SIL3, поддържат водещи индустриални протоколи като HART, Modbus и Fieldbus и се интегрират лесно към SCADA, DCS и PLC системи.

ПАРТНЬОРИТЕ ЗА НАС

„ЕХНАТОН БЪЛГАРИЯ е сертифициран инженерингов партньор на фирма Шнайдер Електрик България и като наш коректен партньор успешно са изпълнили редица проекти. Изпълнението на проектите е извършено при стриктно спазване на условията по сключените договори. По време на изпълнение на договорите, отношенията ни са се базирали на коректност и висок професионализъм."

Йонуц-Адриан Фаркаш, Управител, Шнайдер Електрик България

"Благодаря ви за всички години успешна съвместна работа и за доверието, което успяхме с годините да изградим помежду си."

Кристина Маркова, Търговски директор дистрибуция, Шнайдер Електрик България

"Работата ни с ЕХНАТОН е пример за стабилно и резултатно партньорство."

Десислава Манова-Георгиева, Маркетинг и Комуникационен мениджър, WAGO България

"През годините съм се убедил, че зад името ЕХНАТОН стоят хора, на които може да се разчита – коректни, отговорни и ориентирани към дългосрочно сътрудничество."

Христо Николов, General Manager, SCHUNK Intec

"AKHNATON's engineering expertise, stability as a distributor, and dedication to customer success have made it an essential part of our presence in Bulgaria."

Piotr Tynor, Sales Manager
Southeastern Europe, Ukraine & Moldova, Mitsubishi Electric

"We especially value the team's deep technical knowledge and expertise. Their professional approach and understanding of complex technical requirements have always been a key strength of our cooperation."

Christian Tusnovics, Sales Director CEE, Murrelektronik

"AKHNATON has demonstrated the capability to design and deploy highly demanding inspection, code reading, and robotic guidance applications, while effectively serving both global accounts and local end users."

Jérôme Robert, Partner Channel Europe Manager, Cognex

"For more than 20 years, we have worked closely together and grown side by side. This long cooperation is based on trust, mutual respect, and a shared commitment to quality."

Benjamin Schiller – Product Management, FLEXA GmbH & Co Produktion & Vertrieb KG

"For us, success is not only measured only in numbers, but in partnerships like this — long-term, reliable, and driven by shared values."

Markéta Pourová, Technical Quotation Management, DOPAG

КЛИЕНТИТЕ ЗА НАС

„Фирма ЕХНАТОН разполага с висококвалифициран проектантски и изпълнителски персонал, в областта на автоматизацията и електрообзавеждането, което е гаранция за качествено и срочно изпълнение на поетите ангажименти. Ръководството на фирмата се стреми непрекъснато да повишава квалификацията на своите инженери и качеството на услугите.“

Васил Василев, Управител, Ойропак ЕООД

„ЕХНАТОН стриктно изпълнява поетите договорни задължения и прави всичко необходимо за удовлетворяване на изискванията на клиентите си. Това партньорство с фирмата ни дава основание да препоръчаме ЕХНАТОН като надежден партньор за реализирането на проекти в областта на автоматизацията и управлението на производствени процеси с необходимата гаранция за прилагане на водещи технологии.“

Камен Евлогиев, главен инженер, Алмагест АД

„Фирма ЕХНАТОН е спечелила доверието ни като надежден и дългогодишен наш партньор с качествената си и компетентна работа, както и със своевременно изпълнение на всички поставени задачи. Елементите и апаратурата, които доставя фирмата, са надеждни и съответстват на всички европейски стандарти.“

Юлиян Инджов, Управител, ИСА 2000 ЕООД

„Дългогодишното партньорство ни дава основание да препоръчаме ЕХНАТОН като коректен партньор за реализация на проекти в областта на електрообзавеждането, модернизацията и реконструкцията на машини и цели обекти.“

Иван Динев, Изпълнителен директор, Миролио България ЕООД

„Фирма ЕХНАТОН е спечелила доверието ни като надежден и дългогодишен наш партньор с качествената си и компетентна работа, както и със своевременното изпълнение на всички доставки. От обслужващия персонал във фирмата получаваме винаги компетентна и навременна подкрепа.“

Христо Кафеджийски, дирекция Строителство, отдел Комплектация,
Лукойл Нефтохим Бургас АД

„Благодарение на предоставените услуги постигнахме повишена ефективност на производството и по-добро управление на процесите от контролна зала. С над 20-годишния си опит в индустриалната автоматизация, екипът затвърди професионализма си и доказа качеството на услугите си. Изпълнението в срок и с необходимото качество е ценен актив, който ценим за добрите работни взаимоотношения.“

инж. Любомир Хайнов, Оперативен директор,
Дънди Прешъс Металс Крумовград ЕАД

„През годините ЕХНАТОН са се доказали като истински професионалисти в търговските ни отношения. Демонстрирали са готовност за реакция в кратки срокове в спешни ситуации, както и постоянни консултации във връзка с потенциални проекти. Те са предпочитан наш доставчик, заради професионализма си, доставката и монтажа на оборудване в срок, както и за цялостно отношение към нашите проекти.“

Димитър Николаков, мениджър по индустриализацията, Дзобеле България ЕООД

ЕХНАТОН

ЕХНАТОН не следва посоките на развитие на индустрията, а ги създава.

20 години
Индустриална автоматизация
Решения от експерти

Централен офис
София 1797
ПК 19, бул. Андрей Ляпчев 4
0884 221 165, 0889 34 35 99
office@akhnaton.biz

Регионален офис Русе
Русе 7001
ул. Николаевска 80
0888 000 069, 0888 000 068
roffice@akhnaton.biz

Регионален офис София
София 1233
ул. Опълченска, бл. 54, вх. Г-Д
0882 743 832, 0885 840 843
smag@akhnaton.biz

Регионален офис Бургас
Бургас 8005
к-с Славейков бл. 160, вх. В, партер
056 836 440, 0887 202 074
boffice@akhnaton.biz

Регионален офис Сливен
Сливен 8800
бул. Стефан Стамболов 18
0885 716 184, 0888 504 868
soffice@akhnaton.biz

www.akhnaton.biz
shop.akhnaton.biz

Издание 6 / 09.2026