



АЛМАНАХ

НА ПРИОРИТЕТНИ СЕКТОРИ
НА БЪЛГАРСКАТА
ИНЖЕНЕРНА ИНДУСТРИЯ

2024



STARA PLANINA HOLD PLC





HES

HYDRAULIC ELEMENTS & SYSTEMS PLC

MANUFACTURING HYDRAULIC CYLINDERS OF ALL TYPES



8600 Yambol, 1 Pirin Str.

Phone: +359 46 661464, Fax: +359 58 604308

e-mail: info@hes-co.com, www.hes-co.com



GOTHI PETRUNOV

Warehousing and Logistic Technology

**ПОДЕМНО-ТРАНСПОРТНА ТЕХНИКА
КОМПЛЕКСНИ ЛОГИСТИЧНИ РЕШЕНИЯ
СКЛАДОВА ТЕХНИКА**

1619 София, бул. „Цар Борис III“ №370,
+359 2 957 00 35, +359 878 33 22 11,
offi ce@gothi-bg.com, www.gothi-bg.com



JUNGHEINRICH
Подемно-транспортна техника



HUBTEX.

Производство на приложнопроектирани
индустриални кари -
повдигащи и
специализирани
съоръжения за работа
с едрогабаритни и
обемисти товари.



Готи ПЕТРУНОВ ООД - Официален представител на Jungheinrich и Hubtex за България, Албания и Косово. Официален вносител на марките Genkingen, Carer и Terberg.

**БАТЕРИИ, АКУМУЛАТОРИ, ЗАРЯДНИ СТАНЦИИ И УПС УСТРОЙСТВА
ЗА ПРИЛОЖЕНИЯ ВЪВ ВСИЧКИ СЕКТОРИ НА
ПРОМИШЛЕНОСТА, ЕНЕРГЕТИКАТА,
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННАТА И ИНДУСТРИЯТА**

ГОТИ ООД

ПРЕДСТАВИТЕЛСТВО БЪЛГАРИЯ



ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ



МОБИЛНОСТНИ
СЪСТЕМИ



ПРОМИШЛЕНА



ЗАДВИЖВАЩИ
СЪСТЕМИ



АВТОМАТИЧНО
ЗАДВИЖВАЩИ
ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА



ПРОИЗВОДСТВО НА
ЕНЕРГИЯ

KE

София, бул. Цар Борис III № 370, тел.: 02/ 957 00 35 ; 957 00 36, факс: 02/ 957 00 34,
e-mail: service@gothi-bg.com, office@gothi-bg.com

АЛМАНАХ

НА ПРИОРИТЕТНИ СЕКТОРИ

НА БЪЛГАРСКАТА ИНЖЕНЕРНА

ИНДУСТРИЯ

2024

Машиноинтелект ООД
Гл. редактор Ивайло Иванов
Дизайн и предпечат Ивайло Колев
1784 София, ж.к. Младост – 1,
бл. № 54 А, вх. Г, офис № 7
тел.: 0887 546 193
e-mail: machinostroene@gmail.com, elmach2@gmail.com,
www.mbe-bg.com



1000 София, пл. Света Неделя № 16, етаж 6, офис 10, Тел.: +359 2 963 3532,
 Моб.: +359 896 778 070, Е-мейл: basel@basel.bg, Уебсайт: www.basel.bg

Българска асоциация на електротехниката и електрониката (БАСЕЛ)

е сдружение с нестопанска цел, в кое-то членуват български и чуждестранни юридически и физически лица, извършващи дейности в областта на електротехниката и електрониката, както и в съпътстващите ги производства, дейности и услуги.

БАСЕЛ е учредена през 1994 г. и е национално представителна организация на бранша „Електротехника и електроника“. В асоциацията членуват 114 български и чуждестранни компании, бизнес организации, научни и образователни институции, чийто общ бройслужители възлиза на около 10 000 души. Фирмите членове на БАСЕЛ осъществяват своята дейност в следните направления:

- Производство на изделия от електротехниката и електрониката
- Инженерингова, консултантска и развойна дейност
- Ремонтна дейност, търговия и услуги

Цели на БАСЕЛ:

- да представлява и защитава интересите на своите членове пред трети лица, в това число пред държавни, обществени, синдикални и международни органи и организации като национално представително сдружение на работодателите от бранш „Електротехника и електроника“;
- да популяризира в страната и в чужбина технологичните и производствени възможности на своите членове;
- да съдейства на своите членове за намиране на бизнес партньори и навлизане на нови пазари;
- да подпомага своите членове за повишаване на тяхната конкурентоспособност и на технологичното им ниво;
- да съдействува за привличането на чуждестранни инвестиции в бранша и да стимулира създаването на смесени предприятия, кооперирани производства и други форми на икономическо сътрудничество.



BASEL

Bulgarian Association of Electrical
Engineering and Electronics

1000 Sofia, 16, Sveta Nedelya Sq., 6th Floor, Office 10, Tel.: +359 2 963 3532,
Mob.: +359 896 778 070, E-mail: basel@basel.bg, Website: www.basel.bg

Bulgarian Association of Electrical Engineering and Electronics (BASEL)

is a non-profit association that includes Bulgarian and foreign legal entities and individuals engaged in activities in the field of electrical engineering and electronics as well as in related industries, activities and services.

BASEL was established in 1994 and is a nationally representative organization of the branch „Electrical Engineering and Electronics“. The association has 114 Bulgarian and foreign member companies with a total number of employees of about 10 000 people. The member companies of BASEL perform their activities in the following areas:

- Production of electrical and electronics products
- Engineering, consulting and development
- Repair, trade and services

Objects of BASEL:

- to represent and protect the interests of its members before third parties, including before state, public, trade union and international bodies and organizations as a national representative association of employers from the electrical and electronics industry;
- to promote the technological and production capacity of its members inside the country and abroad;
- to assist its members in finding business partners and entering new markets;
- to support its members to increase their competitiveness and their technological level;
- to attract foreign investments in the branch and to stimulate the creation of joint ventures, joint manufacturing and other forms of economic cooperation.



MS HYDRAULIC

68, Kozloduy St., 6100 Kazaniak, Bulgaria

Phone: +359 431 65167, +359 431 64271

Fax: +359 431 64114

msh@ms-hydraulic.com

www.ms-hydraulic.com

HYDRAULIC MOTORS AND HYDROSTATIC STEERING UNITS





Индивидуални логистични решения по цялата верига на доставки.

Доверете се на мрежата на DB Schenker!

- Складиране и доставки до всяка точка на България
- Железопътен и автомобилен транспорт за и от Европа
- Морски и въздушен транспорт за и от цял свят
- Интермодални решения
- Логистични решения

www.dbschenker.com/bg

СЪДЪРЖАНИЕ

МНЕНИЯ НА ВОДЕЩИ СПЕЦИАЛИСТИ

Гладът за кадри проблем в електроиндустрията и през 2024 г.

БАСЕЛ предлага четири мерки 14

От опита в използването на съхранена енергия до новите полета за нейното моделиране и управление

Интервю с г-н Людмил Любенов – управител на ЕЛХИМ НОВИ ЕНЕРГИЙНИ

ТЕХНОЛОГИИ ООД 16

Лабораторията за изпитване на лични предпазни средства към ЦИЕС – в очакване на акредитация

Разговор с инж. Милица Стилева, ръководител Лаборатория за

изпитване на лични предпазни средства към ЦИЕС ЕООД 22

Българската промишленост трябва да укрепи и да заеме добра позиция на световния пазар

Разговор с г-н Александър Хаммерл представител на Schneeberger Linear Technology 26

Производството на подемно-транспортна техника постепенно се връща в Европа

Разговор с г-н Валери Петрунов – оперативен директор на „Готи Петрунов“ ООД, представител на Jungheinrich за България,

Албания и Косово 28

ЗА ЗДРАВ ТРАНСФОРМАТОР, РЕДОВНО АНАЛИЗИРАЙТЕ МАСЛОТО МУ

Разговор с г-жа Стефка Манчева, ръководител на Централна химическата лаборатория към ЦЕРБ 36

СЪБИТИЯ

Schneider Electric е обявена за най-устойчивата корпорация в света за втори път 44

Фесто Производство получи престижната награда Lean & Green Management в категория „Индустрия“ 48

Festo в България инвестира 20 хил. лв в нова лаборатория в ТУ-Габрово 50

SEW-EURODRIVE на HANNOVER MESSE 2024 52

ИНОВАТИВНИ ПРОДУКТИ И ТЕХНОЛОГИИ

Новите продукти на Veninsa – в пълно съответствие с последните изисквания на ЕС за екодизайн по отношение на енергоспестяването 58

Veninsa представи иновативен двигател за двукрили портали TOM 60

Нови модулни кабелни комплекти от HUBER+SÜHNER ускоряват проектирането на товарни електрически превозни средства 62

Индустриални редуктори от серия P-X.e Честотен инвертор за нуждите на множество индустрии 64

Кабеловодеща верига UNIFLEX ADVANCED 1995 – много повече от иновация 68

SCHNEEBERGER представя новите си сепаратори тип KCS и KCN 70

Решения за индустриална мрежова сигурност с Anybus на HMS Networks LOGIQUICK: 72

Поглед към пробивните операции HUBTEX 80

ИНДЕКС НА КОМПАНИИТЕ 86



MACHINERY AND
ELECTRIC ENGINEERING
SCHENKER
SCHENKER
Delivering solutions.
Relieving suppliers.



МАШИНОСТРОЕНЕ И
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

75 ГОДИНИ НА БЪЛГАРСКИЯ КНИЖЕН ПАЗАР



1784 София, ж.к. Младост 1, бл. 54
Тел.: 02/ 492 39 02
e-mail: machinostroene@mbc.bg
www.mbe-bg.com

КОМПЛЕКСНИ РЕШЕНИЯ
ЛОГИСТИКА

The Journal of the Engineering and
Manufacturing Industry

И Н О В





ТРАНСФОРМАТОРНИ МАСЛА ЗА 21 ВЕК

GTL (gas-to-liquid) технологията на Shell позволява производството на висококачествени трансформаторни масла от природен газ. Тези масла имат по-еднородна структура и осигуряват по-надеждна работа, сравнено с маслата, произведени чрез суров петрол.

Този тип масла са произведени от базови масла от новия Pearl GTL завод на Shell в Катар. Този завод е резултат от 35 години изследователска дейност и е най-големият източник на GTL продукти в света: капацитетът му е еквивалентът в масло на 260 000 барела на ден, като произвежда дизелово и авиационно гориво, ценни химични суровини, висококачествени базови масла за смазочни продукти и процесни масла. Shell притежава повече от 3500 патента, покриващи всички фази на Pearl GTL технологията чрез която се извличат базови масла и други суровини от природен газ.

SHELL DIALA S4 ZX-I:

ПЪРВОКЛАСНО ИНХИБИРАНО ЕЛЕКТРОИЗОЛАЦИОННО МАСЛО
Shell Diala S4 ZX-I е новото електроизолационно масло на *Shell*, предназначено да отговори на предизвикателствата на най-новите силови трансформатори. *Shell Diala S4 ZX-I* се произвежда от базови масла по "GTL" технология с нула сярно съдържание и отговаря на утвърдените и нововъведените критерии за корозия на мед.

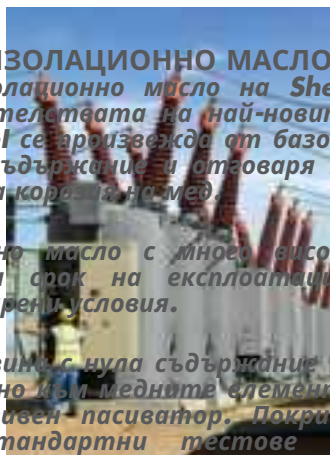
- Удължен експлоатационен период:

Shell Diala S4 ZX-I е напълно инхибирано масло с много висока окислителна стабилност, дълъг живот и срок на експлоатация. Подходящо е за употреба при тежко натоварени условия.

- Защита на трансформатора:

Shell Diala S4 ZX-I се произвежда от суровина с нула съдържание на сяра*, което го прави вътрешно некорозивно към медните елементи и не се нуждае от допълнителен корозивен пасиватор. Покрива критериите на всички установени стандартни тестове за корозионна агресивност спрямо мед, а именно: **DIN 51353** (тест със сребърна пластинка), **ASTM D1275**, а също и най-новите и по-строги тестове: **IEC 62535** и **ASTM D1275B**.

*съдържанието на сяра не се открива. Чувствителността на метод **ASTM D5185** е над 1 ppm откриваемост



- Ефективност на системата:


Маслото притежава много добри ниско температурни свойства, благодарение на което се постига правилен топлообмен в трансформатори при ниски стартови температури. *Shell Diala S4ZX-I* е изсушена и обработена за постигане на ниско влагосъдържание и запазване на високопробивно напрежение на мястото

на доставка. Това позволява да се използва в много приложения без допълнителна обработка. *Shell Diala GTL* м долива към нафтенени трансформаторни масла. В действителност добавянето на *GTL* към нафтените трансформаторни масла подобрява техните експлоатационни характеристики.



Орбико България ЕООД е дистрибутор на смазочни продукти *Shell* за България.

Орбико предоставя услугата *Shell LubeAnalyst* за мониторинг състоянието на оборудването и смазочните продукти. Независима лаборатория във Франция гарантира висока точност на получените резултати, а специалисти на място са на разположение, за да окажат нужната техническа подкрепа и съдействие, не само при избора на продукт, а и през целия експлоатационен период.



***МНЕНИЯ НА ВОДЕЩИ
СПЕЦИАЛИСТИ***

СЪДЪРЖАНИЕ НА РАЗДЕЛА

Гладът за кадри проблем в електроиндустрията и през 2024 г. <i>БАСЕЛ предлага четири мерки</i>	14
От опита в използването на съхранена енергия до новите полета за нейното моделиране и управление <i>Интервю с г-н Людмил Любенов – управител на ЕЛХИМ НОВИ ЕНЕРГИЙНИ ТЕХНОЛОГИИ ООД</i>	16
Лабораторията за изпитване на лични предпазни средства към ЦИЕС – в очакване на акредитация <i>Разговор с инж. Милица Стилева, ръководител Лаборатория за изпитване на лични предпазни средства към ЦИЕС ЕООД</i>	22
Българската промишленост трябва да укрепне и да заеме добра позиция на световния пазар <i>Разговор с г-н Александър Хаммерл представител на Schneeberger Linear Technology</i>	26
Производството на подемно-транспортна техника постепенно се връща в Европа <i>Разговор с г-н Валери Петрунов – оперативен директор на „Готи Петрунов“ ООД, представител на Jungheinrich за България, Албания и Косово</i>	28
ЗА ЗДРАВ ТРАНСФОРМАТОР, РЕДОВНО АНАЛИЗИРАЙТЕ МАСЛОТО МУ <i>Разговор с г-жа Стефка Манчева, ръководител на Централна химическата лаборатория към ЦЕРБ</i>	36

ГЛАДЪТ ЗА КАДРИ ПРОБЛЕМ В ЕЛЕКТРОИНДУСТРИЯТА И ПРЕЗ 2024 Г.

БАСЕЛ ПРЕДЛАГА ЧЕТИРИ МЕРКИ

Недостигът на кадри продължава да е най-сериозният проблем в електроиндустрията и през 2024 г. Това отчитат от Българската асоциация на електротехниката и електрониката (БАСЕЛ). Глад има както за работници със средно специално образование, така и за електроинженери, специалисти по фотоволтаични и вятърни мощности, системи за съхранение на енергия. Недостигът ще се увеличава поради демографския срив в България и пропастта между образователната система и потребностите на пазара на кадри. Негативната тенденция може обаче да бъде обърната чрез по-тясна връзка между бизнеса, професионалните гимназии и техническите университети и облекчаване условията за наемане на кадри от чужбина. Асоциацията предлага 4 стъпки в тази посока. „Няма достатъчно хора, които завършват професионалните гимназии и техническите

университети, а завършилите ги, не са подготвени. Да си инженер, не е толкова престижно за младите. Освен това държавните енергийни предприятия изкривяват неимоверно пазара на труда“, коментира д-р инж. Димитър Белелиев, Председател на Управителния съвет на БАСЕЛ. Според проучване на Агенция по заетостта делът на работодателите, които очакват трудности при намиране на служители, нараства през 2024 г. до 66.7%. Най-често причината е липса на опит и образование (43.1%). Фирмите в електротехниката и електрониката предоставят допълнителна квалификация, но за тънкостите в „занаята“ трябва поне 2-3 години.

Недостигът в електроиндустрията се дължи на остарелите методи на преподаване в гимназиите и университетите, недостатъчното популяризиране на инженерните специалности и слабия интерес към тях, както и на изкривения



пазар на труда. Младите все по-често избират програмиране и ИТ или работа в държавни енергийни предприятия. „В държавния сектор няма разнообразие, не се търси ефективност, но току-що завършилите го предпочитат заради сигурността и спокойствието“, пояснява д-р инж. Димитър Белелиев.

Асоциацията предлага 4 мерки за

решаване на проблемите. Първата е по-широко прилагане на дуалното обучение в професионалните гимназии. Компаниите членове на БАСЕЛ може да отделят хора от екипите си за разработване на практически програми за учениците, които да ги подготвят за съвременните нужди на електроиндустрията, както и да организират обучения за техните учители.

Втората мярка е по-добро планиране на приема в техническите университети. БАСЕЛ може да предостави на държавата регистър с конкретните професии, от които електрониката и електротехниката имат нужда. Третото предложение е да се проведе кампания сред ученици и родители за ползите от техническите специалности и предимствата на инженерните професии. Четвъртата мярка е облекчаване и целево наемане на чуждестранни кадри от страни извън ЕС, предварително подготвени за конкретни професии и с конкретни умения.

В електротехниката и електрониката у нас работят около 1300 компании с над 57 000 служители и 5,5 млрд. евро годишен оборот. От 2016 г. до днес (с изкл. на 2022 г.) електроиндустрията е на 1-во място по износ от всички сектори от преработващата индустрия.

БАСЕЛ е създадена преди 30 години. В асоциацията членуват 109 български и международни производители на електрически и електронни изделия, фирми за поддръжка и ремонт, доставка на компоненти и др.

ОТ ОПИТА В ИЗПОЛЗВАНЕТО НА СЪХРАНЕНА ЕНЕРГИЯ

ДО НОВИТЕ ПОЛЕТА ЗА НЕЙНОТО МОДЕЛИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ИНТЕРВЮ С Г-Н ЛЮДМИЛ ЛЮБЕНОВ – УПРАВИТЕЛ НА ЕЛХИМ НОВИ ЕНЕРГИЙНИ ТЕХНОЛОГИИ ООД.

1. Г-н Любенов, моля представете ни накратко идеята. Какви цели си поставя дружеството? Кои са чуждестранните партньори?

Благодаря на „Алманах на приоритетни сектори на българската инженерна индустрия“ за възможността да споделя какво ни движи, когато осъществяваме нашите амбиции за навлизане на този нов и динамичен пазар за съхранение на енергия.

В контекста на продължаващата несигурност относно наличността и цената на конвенционалните енергоносители в България и Европа, както и предвид сериозните усилия за осъществяване на „зелен преход“, значението на съхранението на енергия никога не е било по-очевидно. Като основен компонент в глобалната енергийна инфраструктура, то ще играе решаваща роля за балансиране на търсенето и предлагането, повишаване на енергийната

ELHIM-NET

ELHIM NEW ENERGY TECHNOLOGY LTD

ефективност и насърчаване използването на възобновяема енергия. Системите за съхранение на енергия се очертават като важен фактор за създаването на гъвкава и надеждна електрическа мрежа.

ЕЛХИМ НОВИ ЕНЕРГИЙНИ ТЕХНОЛОГИИ ООД е дружество с основна дейност производство и продажба на енергийни системи за съхранение на енергия, в чийто капитал Елхим-Искра АД, гр. Пазарджик притежава 50 %. Дружеството е учредено през май 2024 г. Макар и млада, компанията си поставя амбициозната цел да популяризира предимствата на системите за съхранение на енергия, а именно:

- **Балансиране на търсенето и предлагането** – системите за съхранение на енергия действат като перфектен буфер, съхранявайки



излишната електроенергия, когато производството надвиши търсенето, и я освобождават обратно, когато има пик на потреблението или нестабилно захранване.

• **Подобряване на енергийната ефективност** – като съхраняват енергия по време на периоди на ниско търсене и я освобождават по време на пиковите периоди, системите за съхранение на енергия могат да предотвратят загубата на електроенергия и да подобряват общата ефективност на мрежата.

• **Насърчаване на възобновяемата енергия** – системите за съхранение на енергия ни позволяват да улавяме и съхраняваме енергия, генерирана от възобновяеми източници като

Людмил Иванов Любенов е управител на ЕЛХИМ НОВИ ЕНЕРГИЙНИ ТЕХНОЛОГИИ ООД, а от началото на 2024 г. и прокурист на ЕЛХИМ- ИСКРА АД, гр. Пазарджик. През 1996 г. завършва Университет за национално и световно стопанство – гр. София, със специалност „Магистър по икономика“. През 2012 г. завършва професионална програма General Management към BEIED – Business Education for International Economic Development – гр. София.

Карьерното развитие на Людмил Любенов започва през 1997 г. Той е работил в Министерство на финансите – Главно управление „Държавни разходи“; Сарантис България ООД – регионален мениджър; Конвой Уорлд АД – търговски директор и впоследствие – управител на дружеството; Estee Lauder България – управляващ директор за България; управител на предприятие за преработка на плодове и зеленчуци – Равета Фрут.

През 2021 г. постъпва в ЕЛХИМ-ИСКРА АД,

част

от групата на „Стара планина холд“ АД, на длъжност директор „Търговия, маркетинг и доставки“, където отговаря за цялостната търговска и маркетингова дейност на предприятието и планирането на вятърни станции, които по своята същност са непостоянни. Това

дава възможност за използване на пълния потенциал на тези ресурси, насърчвайки устойчиво енергийно бъдеще.

В тази мисия не сме сами. Наши партньори са Shenzhen Huaxing New Energy Technology Co., Ltd., дъщерно дружество на Hunan Pengbo New Materials Co., Ltd., с над 200 служители. Shenzhen Huaxing е ново енергийно предприятие, специализирано в изследване, развитие, проектиране, производство и продажба на системи за съхранение на енергия. В предприятието е създаден специализиран изследователски



и развоен център за системи за съхранение на енергия, който си сътрудничи тясно с компании като Hunan Huaxing и Pengbo New Materials в рамките на групата, за да изгради вертикално оформление на индустриална верига за сътрудничество около независимо разработени основни батерийни клетъчни продукти и да предостави персонализирани продукти и решения за клиентите.

2. С какво оборудване разполагате?

През септември 2024 г. успешно въведохме в експлоатация тестов (демонстрационен) център за система за съхранение на енергия на територията на Елхим-Искра АД в гр. Пазарджик. Чрез него нашите партньори могат да получат нагледна демонстрация и отговори на своите въпроси относно експлоатацията на подобни съоръжения. През 2025 г. се фокусираме върху подготовката и изграждането на сервизна

база, както и формирането на екип, отговорен за инсталиране и пускане в експлоатация на системи за съхранение на енергия за територията на континентална Европа.

3. Кои са по-атрактивните изделия, които предлагате?

В областта на съхранението на енергия предлагаме няколко типа системи:

- **Commercial & Industrial BESS** – Индустриални батерии с капацитет до 3,8MWh.
 - o Модулни решения от 240 kWh до 3,8 MWh.
- **Large-scale BESS** – Индустриални батерии с капацитет над 3,8MWh.
 - o Модулни решения от 3,8 MWh до 40 MWh.
- **Residential BESS** – Батерии за домакинствата в няколко разновидности:
 - o Трифазна домашна система „Всичко в едно“.

о Еднофазни системи „Всичко в едно“.

о Решения за домашно съхранение на енергия тип: монтирано на стена.

4. Кои са по-интересните проекти, върху които, Вие и вашият екип работите?

ЕЛХИМ НЕТ участва пряко или чрез партньори в Процедурата за изпълнение на инвестиция „Програма за икономическа трансформация“ (ПИТ) към компонент „Интелигентна индустрия“ на Националния план за възстановяване и устойчивост (НПВУ). Конкретно, работим по: „Изграждане на нови ВЕИ за собствено потребление в комбинация с локални съоръжения за съхранение на енергия в предприятията“, както и в Национален план за възстановяване и устойчивост на Република България; Инвестиция 8: Национална инфраструктура за съхранение на електроенергия от възобновяеми източници (RESTORE).

5. Кои ще бъдат основните Ви пазари?

България е една от водещите страни в изпълнението на програми на ЕС за финансиране на BESS (BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEMS) проекти с голям (над 50 MWh) и среден капацитет (от 5 MWh до 50 MWh). В това отношение България изпреварва Германия, Италия, Румъния и други страни от регион Балкани, където този тип програми ще стартират през

или след 2025 г. Опитът от българския пазар за тези програми ще бъде безценен за това, което предстои в другите пазари, върху които сме се насочили. На тази основа и след приоритизиране на експанзията ни, с нашите партньори от Китай се фокусираме в България и регион Балкани и на по-късен етап (след 2025 г.) предвиждаме разширяване на фокуса и към Централна и Западна Европа.

6. Как възприемате Вашата роля във връзка с устойчивостта и опазването на околната среда?

Системите за съхранение на енергия имат съществен положителен ефект върху екологичната устойчивост, тъй като водят до повишаване на енергийната ефективност и позволяват съхранение на енергия, генерирана от възобновяеми източници. Така се дава възможност за интелигентно използване на зелена енергия.

Въздействието на системите за съхранение на енергия върху околната среда и устойчивостта включват разглеждане на въглеродния отпечатък, управлението на жизнения цикъл и рециклирането на батериите, които се използват. Въглеродният отпечатък на тези системи зависи от няколко фактора, включително източника на енергия, използван за зареждане на батериите, ефективността на системата и жизнения цикъл на батериите, които използват.



Въглеродният отпечатък на контейнерна система за съхранение на енергия зависи от няколко фактора, включително енергийния източник, използван за зареждане на батериите, ефективността на системата и жизнения цикъл на батериите. Когато се използват заедно с възобновяеми енергийни източници, тези системи могат да помогнат за намаляване на емисиите на парникови газове чрез по-ефективно съхранение и използване на чиста енергия.

Правилното управление на жизнения цикъл на батерията е жизненоважно за устойчивостта на контейнерните системи за съхранение на енергия. Това включва гарантиране, че батериите се използват възможно най-дълго и след това се рециклират в края на живота им, за да се възстановят ценни материали. Политиките и практиките относно рециклирането на батерии могат значително да повлияят върху въздействието на тези системи върху

околната среда.

7. Бихте ли ни запознали малко по-подробно с възможностите и предимствата на системата за съхранение на енергия, която предлагате?

BESS (Battery Energy Storage Systems), също често наричани контейнерно съхранение на енергия или контейнерно съхранение в батерии, е иновативно решение, предназначено да отговори на нарастващото търсене на ефективно и гъвкаво съхранение на енергия. Тези системи се състоят от единици за съхранение на енергия, разположени в модулни контейнери, обикновено с размерите на транспортни контейнери, и са оборудвани с усъвършенствана технология от последно поколение батерии (клетки), силова електроника, системи за управление на топлината и софтуер за управление на системата.

Едно от ключовите предимства на контейнерните системи за съхранение на енергия е техният модулен и мащабируем дизайн. Тъй като системите се помещават в стандартни контейнери за транспортиране, те могат лесно да се добавят, премахват или преместват според нуждите на проекта, предлагайки голяма гъвкавост и мащаб до търсения капацитет.

Икономическата полза от използването на контейнерните системи за съхранение на енергия е важен фактор за тяхното

приемане. Разбирането им включва разглеждане на разходите за инсталиране и поддръжка, както и икономическите ползи и потенциалната възвръщаемост на инвестициите, които тези системи могат да осигурят.

Първоначалната цена на контейнерна система за съхранение



на енергия включва цената на батериите, самия контейнер и свързаните системи за контрол и наблюдение. Разходите за инсталиране могат да варират в зависимост от сложността на системата и конкретните изисквания на обекта (терен и прилежаща инфраструктура). Междувременно разходите за поддръжка могат да включват редовни проверки на системата, смяна на батерии и всякакви необходими ремонти или надстройки.

Въпреки първоначалните разходи, контейнерните системи за съхранение на енергия могат да осигурят значителни икономически ползи. Тези ползи могат да дойдат от спестяване на разходи за енергия, особено при високи цени на енергията или значителни такси при пиково търсене. Освен това тези системи могат да осигурят приходи чрез мрежови услуги, като регулиране на честотата и програми за отговор на потреблението. С течение на времето тези спестявания и потоци от приходи могат да доведат до положителна възвръщаемост на инвестициите.

8. Какво предвижда програмата Ви за 2025 г.?

През 2025 г. основната ни цел е свързана с формиране на екипа на компанията (съобразено с поставените бизнес цели), както и гарантирането на безпроблемното изпълнение и реализиране на одобрени проекти с наши клиенти и партньори.

9. Как виждате бъдещето на компанията? Какво бихте казали в заключение на нашия разговор?

Докато се ориентираме в бъдещето на съвременната енергетика, системите за съхранение на енергия в контейнери ще играят ключова роля. Независимо дали търсите да внедрите нова система или да надстроите съществуваща, "Елхим-НЕТ" гради опит и разполага с екип и оборудване, за да поддържа вашите нужди.

ЛАБОРАТОРИЯТА ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

КЪМ ЦИЕС – В ОЧАКВАНЕ НА АКРЕДИТАЦИЯ

РАЗГОВОР С ИНЖ. МИЛИЦА СТИЛЕВА, РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА КЪМ ЦИЕС ЕООД

МНЕНИЯ

- Г-жо Стилева, Лабораторията към ЦИЕС за изпитване на лични предпазни средства функционира сравнително отскоро. Какви точно продукти изпитвате в нея?

Действително, това е най-новата ни лаборатория и тя беше открита през 2022 г. Основно изпитваме средства за дихателна защита. Това са различните видове маски като филтриращи маски за защита от частици – цели, четвърт и полумаски, газозащитни или комбинирани, или за защита само от частици, филтри за частици и текстилни маски за лице. По определени показатели също изпитваме средства за защита на очите и защитно облекло.

- Разбирам, че лабораторията Ви е специализирана в изпитванията на маски. Строги ли са изискванията, на които те

трябва да отговарят?

В обхвата ни на сертификация са включени и други лични предпазни средства като защитно оборудване за ръцете и очите, защитно облекло, оборудване, осигуряващо защита срещу паднето от височина, но за тях предлагаме само сертификация. Тестовите се извършват от одобрени наши подизпълнители в Европа. Относно изискванията за изпитване на маски, те зависят от типа на изделията. Филтриращите полумаски попадат в обхвата на Регламент (ЕС) 2016/425 за личните предпазни средства. Класифицирани са като категория III, към която спадат продуктите с най-висока степен на защита. Те трябва да преминат задължителни процедури по оценяване на съответствието, проведени от трета независима страна – нотифициран орган, какъвто е



ЦИЕС. Текстилните маски за обща употреба от регулаторна гледна точка се третират като текстилни изделия, които влизат в контакт с човешкото тяло за по-дълго време. Изискванията към тях не са така строги, но все пак има минимални изисквания за ефективност, подходящи методи за изпитване и препоръки за употреба, разписани в специален стандартизационен документ на Европейската комисия.

За този вид маски ние предлагаме изпитвания и сертификация в доброволна област.

- Отговарят ли на изискванията маските, които тествате?

По време на пандемията имаме много запитвания за сертификация на лични предпазни средства от клиенти от България и чужбина. Изпитванията са задължителна част от сертификационния

процес. Тогава все още не бяхме изградили лабораторията си и ползвахме нашите европейски подизпълнители. Към нас се обръщаха български производители на защитни маски, очила и ръкавици, които бързаха да сертифицират изделията си и да ги пуснат на пазара. Правеше впечатление, обаче, че голяма част от тях не отговарят на изискванията на Регламента. Оттгава настъпиха много промени и производителите са значително по-добре запознати с приложимите стандарти.

- На какви тестове подлежат маските като цяло?

Тук отново изпитванията зависят от вида на маските. Мога да кажа, че обратно на очакванията, които хората имат, тестовете за филтриращите защитни маски са много и са сложни. Именно поради тази причина, в Европа са малко на брой лабораториите, които изпитват този вид изделия. Те подлежат на тестове като проникване на филтъра, съпротивление на дишане, възпламенимост и много други. Лабораторното оборудване се състои от специално поръчани за целта стендове, с които се тестват определени параметри по стандарт БДС EN 149:2001+A1. У нас няма друга лаборатория, която да предлага изпитванията, които ние

правим. Единствената пречка за развитие на дейността ни досега беше, че няхмахме акредитация, но сме предприели необходимото и се надяваме, след упоритата подготовка, през която минахме, скоро да можем се похвалим с успешно приключила процедура по акредитация.

- Акредитацията на лабораторията необходимо условие ли, за да се обръщат клиентите към Вас?

Регламентът за личните предпазни средства изисква изпитванията за целите на сертификация да се извършват от акредитирана лаборатория, така че, да, акредитацията е необходимо условие. Освен това, тя е един вид потвърждение и официално признаване на компетентността на акредитирания орган. Чрез нея се постига по-голямо доверие от страна на клиентите. Поддържахме акредитация за останалите три лаборатории, които имаме и сме запознати с всички ползи, които произтичат от този процес.

- Предстоят ли Ви други предизвикателства в близко време освен акредитацията?

Откакто изградихме лабораторията, неколккратно сме я допълвали с ново оборудване, за да обхванем колкото се може



Тестово оборудване за съдържание на CO2 във вдишания въздух

повече методи за изпитване. Не е лесно да се създаде от нулата лаборатория, която няма аналог в страната. Изисква се не само лабораторно оборудване и компетентен персонал, но и специфично ноу хау. Извървяхме дълъг път, за да стигнем дотук, но благодарение на дългогодишния ни опит и експертиза в нашата сфера, продължаваме напред,

за да сме полезни на нашите клиенти и най-вече на българските производители на лични предпазни средства, които чрез нас могат да получат услуги с по-лесна комуникация, по-кратки срокове и по-достъпни цени.

*За повече информация:
<http://www.ctec-sz.com/>*

БЪЛГАРСКАТА ПРОМИШЛЕННОСТ ТРЯБВА ДА УКРЕПНЕ

И ДА ЗАЕМЕ ДОБРА ПОЗИЦИЯ НА СВЕТОВНИЯ ПАЗАР

РАЗГОВОР С Г-Н АЛЕКСАНДЪР ХАММЕРЛ ПРЕДСТАВИТЕЛ НА SCHNEEBERGER
LINEAR TECHNOLOGY

По време на изложението MachTech&InnoTech 2024 в ИЕЦ София по покана на фирма Атлас Техник ЕООД на посещение беше г-н Александър Хаммерл. По време на посещението си г-н Хаммерл беше любезен да сподели няколко думи за читателите на сп. Машиностроене и електротехника.

M&E: Молбата ми е да се представите кой сте Вие – име и къде работите?

АХ.: Казвам се Александър Хаммерл. Отговарям за SCHNEEBERGER Linear Technology в Австрия и Югоизточна Европа. Живея в околностите на Виена.

M&E: Разкажете ни за новите продукти на Вашата компания.

АХ.: Напоследък съсредоточаваме новите си разработки върху интегрирането на високопрецизни системи за директно измерване на преместването при линейните направляващи.



SCHNEEBERGER

М&Е: За първи път ли сте в България и какво мислите за развитието на българската промишленост?

АХ.: Бил съм в България вече няколко пъти. Последното ми посещение обаче беше преди около осем години.

М&Е: Какво бихте препоръчали за развитието на нашата промишленост и доколко Вашите продукти намират приложение в нея?

АХ.: Продуктите на SCHNEEBERGER се използват главно в сегмента на висококачествените продукти, а това е въпрос, който досега беше доста пренебрегван в България. Напоследък обаче забелязвам, че тук все повече се осъзнава, че като европейски производител трябва да се съсредоточиш изключително върху качеството.

Във всеки случай желанието ми е, българската промишленост да укрепне и да заеме добра позиция на световния пазар.

М&Е: Много Ви благодаря!

АХ.: За мен беше чест! SCHNEEBERGER® работи в световен мащаб като утвърден OEM доставчик в голямо разнообразие от сектори – от машиностроенето, слънчевата, полупроводниковата и електрическата промишленост до сектора на медицинските технологии и много други. Продуктовата и

производствена програма на компанията включва линейни лагери и профилирани линейни направляващи, както и системи за измерване, зъбни рейки, системи за позициониране, сачмени винтове и минерални отливки от полимербетон.

За повече информация: <http://www.atlas-technik.com/>
www.schneeberger.com



ПРОИЗВОДСТВОТО НА ПОДЕМНО-ТРАНСПОРТНА ТЕХНИКА

ПОСТЕПЕННО СЕ ВРЪЩА В ЕВРОПА

В СКЛАДОВИТЕ СТОПАНСТВА СЕ ТЪРСЯТ ВСЕ ПОВЕЧЕ АВТОМАТИЗИРАНИ И РОБОТИЗИРАНИ СИСТЕМИ

РАЗГОВОР Г-Н ВАЛЕРИ ПЕТРУНОВ – ОПЕРАТИВЕН ДИРЕКТОР НА „ГОТИ ПЕТРУНОВ“ ООД, ПРЕДСТАВИТЕЛ НА JUNGHEINRICH ЗА БЪЛГАРИЯ, АЛБАНИЯ И КОСОВО

- Има ли ръст на пазара на подемно-транспортна техника у нас?

Има ръст на продажбите на машини. За този факт няма икономическо обяснение. На пазара навлизат много машини с литиево-йонни батерии от Китай. Това са машини в малкия клас, тип транспалетни колички с електродвигател, които са много евтини. Те променят пазара. На времето са се търсели обикновени транспалетни колички. Сега се купуват електрически такива, което дават отражение на пазара, защото естествено потребителите предпочитат да си купят количка с



електрическо задвижване.

Това се дължи и на трудовото законодателство на това, че работниците в складовото стопанство не искат да влагат големи усилия за преместването на товари. Работодателите виждат, че ефективността от транспалетни колички с електродвигател е много по-голяма. Те са на много конкурентни цени и на това се дължи големият ръст в продажбите им. Това не е за сметка на другите класове машини, ръстът при тях е постоянен – с няколко процента. Машините от така наречения клас 3.1 електро-ниско повдигачи със собствено тегло под 150 килограма имат ръстът в продажбите през последните години, който надхвърля 100 %.

Машините, които ние предлагаме са най-скъпи спрямо тези на другите производители, но това е оправдано, защото след продажбените разходи са сведени до минимум и експлоатационният им живот е най-дълъг.

- На какво се дължи големият интерес към автоматизирани и електрически машини и системи и какъв ще е ефекта от това?

Наскоро изпълнихме два големи



проекта за автоматизация за наши клиенти с огромни складове. Тъжното е, че много от складовите работници ще бъдат освободени. Положителното, е че в България навлизат все по-нови технологии. Една голяма част от фирмите се ориентират към автоматизация на процесите. Причината за това са многопосочни и комплексни. Една от тях е, че на работодателите им омръзна да управляват един персонал, който не се интересува от нищо, който е и ниско квалифициран. Работниците не се интересуват от развитието и просперитета на фирмата. Стремехът е работодателят да сведе до минимум контакта с такъв тип персонал.

- Каква беше водещата тема на изложението LogiMAT 2025 в гр. Щутгарт, който наскоро посетихте?

На панаира в Щутгарт две от залите бяха посветени само с роботите, почти всичко вече е подчинено на изкуствения

интелект. Това което се случва в момента в западния свят, е че около 80% от фирмите предлагат машини без оператор. Целта е всички дейности да бъдат изпълнявани в максимална степен от работи и с помощта на изкуствения интелект. Това, което виждам се запазва като тенденция и при нас и при западния свят е не толкова липсата на персонал, а липсата на заинтересован персонал, дори да получават много добро заплащане. В един момент на предприемача му омръзва и той търси алтернативно решение, да замени точно този тип хора – незаинтересовани, ниско квалифицирани, но с много високи претенции без покритие. За съжаление в България се срещат много такива хора.

- Освен навлизането на изкуствения интелект в подемно-транспортна техника, какво друго Ви направи впечатление на изложението LogiMAT 2025?

Изключително съм изненадан от мощта на китайските компании. Забелязвам и нещо много положително – голямо количество стартъпи от източна Европа,

които се намесват на пазара на роботизирани машини. Това са малки производители, на тях ще им трябва време да се развият и вероятно някои от тях ще фалират. Има много фирми, които се опитват да създават и произвеждат подемно-транспортна техника в Европа. Тази тенденция много ме радва, че създаването на автоматизация и на изкуствен интелект се развиват в Европа. Огромна част от фирмите се насочват към автоматизация, към производството на роботизирани машини. Разбира се класическите машини ще останат, но специално в складовите стопанства се търсят все повече автоматизирани и роботизирани системи.

- ДВГ или електродвигател с батерия?

Според мен визирайки новата политика на САЩ задвижването ще бъде микс между двете концепции. За сега тенденцията, това което виждаме в световен мащаб, е все повече и повече да се намаляват оперативните разходи чрез електродвигателите. Според мен електромобилите все още поради недоизградена инфраструктура, поради малкия брой зарядни

станции, поради сравнително дългото време за зареждане все още са проблемни и не могат да заменят трайно ДВГ.

При големи складове, където всичко е на ръка разстояние, няма проблем всичко да бъде електрифицирано. Опитът не само в Западна Европа, а и в целия свят показва, че специално за вътрешноскладовата логистика няма по-добър и алтернативен вариант от електрическите машини. Когато склада разполага с много външни терени, машините с

ДВГ няма да отпаднат и бъдещето е на микс от електрически машини и такива с ДВГ в съотношение 50/50. В никакъв случай, според мен, машините с ДВГ няма да отпаднат. Компанията Юнгхайнрих се е насочила изключително и само към разработването и производството с машини с ел. двигатели. Смятам че това не е най-правилният вариант, но все пак има мениджъри и управителен орган, които определят насоките, в които трябва да се развива една фирма.



Има държави извън Европа като Бразилия, Южна Африка, големи части от Азия където, не че нямате електричество, но е много по-лесно и много по-удачно да се използват машини с ДВГ. В Европа е безспорен факта, че електрическите машини достигат вече 80% от целия парк на подемно-транспортната техника, такава е тенденцията поне в Европа. За един голям склад няма нищо по-евтино и по-ефективно като производителност и оперативни разходи от машина с ел. двигател.

- Как се развиват европейските фирми спрямо китайските?

Мога да кажа, че производството постепенно се връща в Европа. Наблюдава се и друга тенденция – китайски, американски и др. фирми навлизат на европейския пазар и търсят място за продуктите си. Китайският пазар е огромен. Много е неприятно, че европейците не инвестираха в инженери, в интелект. В момента европейските патенти спрямо китайските са 1 към 5. Китайците има 5 пъти повече научни разработки от колкото европейците. Вече е трудно да се говори за

технологично преимущество на западните фирми пред китайските. Предимството на западните фирми е в изградената сервисна мрежа и инфраструктурата свързана с продажбите. Това което виждам са нови протекционистки закони от страна на ЕС, които целят по някакъв начин да урегулират и да спрат китайската инвазия. Естествено това ще провокира и реципрочни мерки. Китай също провежда протекционистка политика. Самите китайски фирми, предпочитат китайски продукти, не само заради цената. Тези хора разбират, че не могат да бъдат само евтина работна ръка.

- Как се отразиха на европейската икономика санкциите?

С лесния достъп до информация бързо може да се разбере кое е ефективно и кое не и да го адаптирате към вашите условия, към вашия начин на работа и т.н. Много беше подценена Русия. Грешка беше, че се отказахме от руския пазар. Сега вече той е с високи изисквания. Технологиите много напреднаха. Русия е огромна държава с огромно население, огромни ресурси и

много от нещата, които преди внасяха започнаха да си ги произвеждат сами. Със санкциите Европа навреди единствено и само на себе си, обърна света срещу себе си. Ние си живеем в капсулиран свят, който става все по-малко демократичен. Европа накара целият свят да види в нея застаряваща колонизаторска сила, която ще бъде наводнена от бежанци, които не идват да работя, а да изсмукват социалните системи, да създадат нов халифат или да ни превзета отвътре и това е на път да се случи.

- Какво мислите за еврозоната и присъединяването ни към нея?

За мен еврозоната е крах. Еврото е високо надценена инфлационна валута. Валута, която няма шанс и бъдеще. Най-големият проблем е, че държавите в зоната не могат да се откачат от нея. За нас, ако влезем в нея, означава абсолютен отказ от национален суверенитет. Защото Европейската централна банка ще разпорежда колко пари да имаме и какво да правите с тях. Не че това не го прави момента Валутният борд, но все пак имаме директор на Народната банка, който има право да решава каква

да бъде фискалната политика на държавата. Истината е следната, че няма държава в Европа, която сега да просперира заради еврото.

Еврото не е конкурентно предимство.

Една мантра, която постоянно се повтаря на хората, че отпадането на превалутирането е от огромна полза. Мен това не ме вълнува, аз съм го заложил в цената. Превалутирането отнема средства, това е факт.

Това отделната фирма почти не го усеща, защото загубите се разпределят върху целия пазар, а от това печелят банките, които плащат данъци, които след това отиват в държавата. Друг проблем е, че когато някоя от икономиките в еврозоната закъса България с най-малкия бюджет ще поеме солидарно тежестта.

Големите икономики като Германия, Франция, Италия са задължени с трилиони и те в момента са пред технически фалит. В момента, в който ние влезем започваме да плащаме солидарно за техните проблеми. Това се случи на словациите, които влязоха в зоната и дадоха големи средства за да подпомогнат Гърция.

Другото, което е много опасно,

е дигитализацията на еврото, т.е. еврото няма да го има на хартия. Всичко ще бъде в някаква дигитална среда, в едни облаци, които днес може да ги има, а утре да ги няма и никой няма да разбере какво става. Централната банка ще ни следи по всякакъв начин транзакциите на парите и тя ще определя размера на сумите, които ще може да похарчим. Другият ужасен грабеж, който се подготвя е тъй нареченото частично оползотворяване на част от спестяванията, за да се осигурят 800 млрд. за военно промишления комплекс. ЕК иска да вземат средствата от спестяванията на хората и това съвсем сериозно се говори в Европа. Да се вземат спестяванията на хората за да се подпомогне ВПК, за да може да воюваме срещу Русия. Хайде стига глупости! 800 млрд. ще налеем във война и във ВПК от частните наши пари, защото на някой му е хрумнала безумната идея, че трябва да воюва с Русия. От къде на къде? ЕК няма откъде да вземе такива пари, тя няма активи дори ако се национализират замразените руски активи. Това би било голяма грешка, защото всички арабски страни в това число и Китай ще изтеглят своите авоари от

Европа и тя ще затъне още повече, а тя уверено върви по този път с този некомпетентен политически елит, който управлява в момента, който на всичкото отгоре не е избран от европейските граждани. Влизането на България в еврозоната е като качването на последния вагон на влака, който лети към пропастта.

За мен това е краят на тъй нареченото свободно стопанство. Опивам се да бъда оптимист, но за пореден път България избира неправилната посока.

Твърди се, че българинът е най-бедният човек в Европа, напротив той е най-богатият човек в Европа, защото българинът има земя, има имоти и всичко е на негова земя това не трябва да се забравя, много хора имат собствени жилища.

В Германия имота е супер фикция. Той е право на ползване на земята за 100 години, а след това не е ясно какво ще се случи, собственикът ѝ може да се появи и да си вземе земята.

- Как виждате бъдещето на Европа?

За съжаление Европа усилено е тръгнала по наклонената плоскост

и не виждам как може да бъде спряна. Европа се превръща в един голям увеселителен парк със старите си и красиви градове, с историята си, но тя няма колонии, няма ресурси, тя е слаба индустриално. Старият континент се превръща в туристическа дестинация, поради това, че няма евтини ресурси като големите държави. Истината е, че Западна Европа е изградена върху кръвта на много хора, на много ограбени колонии и държави.

- Какво бихте казали в заключение на нашият разговор?

Бъдещето го виждам в доста сиви краски. Не виждам наченки на промяна в мисленето на европейците. Допуска се подмяна на избори и то в старите демокрации. Във Франция например по-голямата част от гласоподавателите гласуват за едно, а получават друго. В Германия десните, либералите и социалдемократите се борят срещу истинските десни, като едните наричат другите „нацисти“. Немците имат много силен комплекс и да наречеш някого „нацист“ е нещо сериозно и те много се страхуват

да не ги обявят за такива. Това за тях е голям проблем. Немците са много дисциплинирани и сякаш се доверяват на водачите си. На западния свят му липсва критично мислене. Пример за това, кой вярва на така наречените „официални медии“. В България на „официалните медии“ вярват не повече от 20 %, докато на Запад вярват около 70 %. За мен тази способност за критично мислене и за разграничаване на реалния свят от фикцията е големият проблем на западния свят. Те нямат реална оценка на случващото се около тях. Според мен повечето българи имат реална представа за ставащото около тях и виждам в хората мълчалив протест срещу това.

На българина в един момент ще му писне, той е търпелив, но изключително брутален в политическите си решения. Ако се вгледаме в собствената си история, аз не знам да ли има държава с толкова убити министър-председатели колкото има в България. Ние колкото и да сме търпеливи сме и толкова и брутални.

ЗА ЗДРАВ ТРАНСФОРМАТОР, РЕДОВНО АНАЛИЗИРАЙТЕ

МАСЛОТО МУ

РАЗГОВОР С Г-ЖА СТЕФКА МАНЧЕВА, РЪКОВОДИТЕЛ НА ЦЕНТРАЛНА ХИМИЧЕСКАТА ЛАБОРАТОРИЯ КЪМ ЦЕРБ

МНЕНИЯ

- Г-жо Манчева Вие сте преминали през доста обучения, разкажете ни малко за тях.

Преди 10 години започнах работа в ЦЕРБ - дружество добре познато в областта на енергетиката. След като натрупах опит, реших да уча специалност свързана с енергетиката и се насочих към Стопанския факултет на Софийския университет и по-специално програмата Енергийни пазари и услуги. В същият момент, работодателят ми пусна информация, че ще поеме таксите на всички желаещи да се обучават в Стопански факултет към СУ по специалност Енергийни пазари и услуги и Фасилити мениджмънт. Това се случи малко преди пандемията. Обучението много ми хареса. Запознах се с



Г-жа Стефка Манчева завършва Нов български университет през 2005 г. със специалност Икономика и техника в Телекомуникациите. Има магистратура по мениджмънт в телекомуникациите и цифровите телекомуникационни мрежи. Започва работа в най-големия за времето си телеком - БТК. Стартира като стажант и напуска като ръководител на отдела, който се занимава с телемаркетинг. Междувременно отделът се премества в Бургас и г-жа Манчева работи там година и половина. След завръщането си в София продължава с телекомуникациите в сферата на кабелния интернет, който по това време бележи бум, ръководи отдел Кол център и електронни канали в банка и др. През 2014 г. постъпва на работа в ЦЕРБ - първо като експерт в отдела за обществени поръчки, а впоследствие става и негов ръководител. От 2 години г-жа Манчева ръководи Централна химическа лаборатория (CC Lab), част от ЦЕРБ Груп. Харесва срещите с хората и комуникацията с тях.



интересни хора. Имаше много гост-лектори, хора от бизнеса, които от първо лице ни разказваха как стоят нещата.

Аз съм привърженик на академичното образование и съм на принципа, че човек трябва да учи това, което работи и обратното. Иначе защо го учи. По тази причина преди година станах студент в Химико-

технологичен и металургичен институт, специалност Природни и синтетични горива. като управител на химическа лаборатория, не съм задължена да съм химик, но аз искам да знам. Колегите, с които работя са инженер - химици, всичките са завършили този университет. Имали сме и колеги завършили университет в Швеция - този в Упсала, д-р на



науките от Химическия факултет на СУ – и двамата се занимават с академична дейност. За съжаление, у нас химиците са много малко. Науката е много интересна и ти обяснява процесите около теб. Преподавателите са изключително ерудирани и никога не отказват допълнителна информация. Тъжно е, че няма студенти.

- Разкажете ни за лабораторията, която ръководите, за нейното възникване и развитие.

През 1956 г. се създава звено, което се занимава с ремонт на трансформатори. Тогава е бил трансформаторен цех, сега се нарича ЦЕРБ Трафо. Като естествено продължение на това, възниква лабораторията за анализ на трансформаторни масла през 1961 г., В последствие възниква и Високоволтова изпитателна лаборатория. В компанията, нещата се развиват в логична последователност. ЦЕРБ е създадена като цех за ремонт на двигатели през 1948 г. Впоследствие се създава лаборатория за извършване на вибробаланс, създава се и Механичен цех, тъй като има нужда от механична обработка, което пък от своя страна, води до организиране на контрол на метала. Всички дейности в компанията се развиват в логична последователност и цикълът се

затваря.

Първата акредитация на лабораторията е била към ЦЕРБ. Преди 3 г., лабораторията се преименува на Централна химическа лаборатория, която действа самостоятелно, като независима лаборатория. Лабораторията отдавна вече е на пазара и не изпълнява само вътрешни поръчки във връзка с ремонтите на трансформаторите. Имаме и външни такива.

Ние сме изцяло българска лаборатория, която има утвърдени позиции на нашия пазар. Нашата насоченост е към изследване предимно на трансформаторни масла. Занимаваме се с изследване на хидравлични и турбинни и др. масла, но те са ни основна дейност. Предвиждаме да се развием и в друга насока - в изследване и на други видове масла. Това, че работим повече от 60 год. основно с трансформаторни масла, ни дава много голям експертен потенциал. Спазваме изискванията на стандарт 17 025 : 2018 г., по който сме акредитирани.

Имам една много любима тема относно акредитацията, защото ние извършваме и дейности, които са извън нея, имаме това право. Когато методът е в акредитацията ние извършваме теста в съответствие със съответния стандарта. Това не означава, че дейностите, които са извън акредитацията ги извършваме

както ни дойде. Извършваме ги по същия начин както предвижда съответния стандарт. Те не влизат в акредитацията по определени причини. Една от тях е, че ги извършваме по-рядко или пък не виждаме смисъл да се натоварваме с допълнителни процедури от една страна, и от друга страна за съжаление всички знаем, че техниката и технологиите се развива с по-бързи темпове от развитието на бюрокрацията. Например, имаме много модерен апарат за газ-хроматографски анализ. Това е метод, който се ползва от 50-те години на миналия век за определяне състоянието на разтворените газове в маслото. Това е изключително полезен инструмент за определяне на състоянието на трансформатора. При физикохимичния анализ параметрите на маслото може да са в нормата, но съдържанието на газовете да не е, и това няма как да се установи освен чрез този анализ. И тъй като разполагаме със съвременен уред все още не можем да го вкараме в акредитация, защото работи по различни от утвърдените технологии. Няма ги допълнителните дейности - пробата се подготвя по много елементарен начин и резултатите са готови за 45 мин.

- Какви по-атрактивни услуги предлагате?

Преди година и половина беше най-големият бум на изграждане на фотоволтаични паркове в България. Изграждането на парка е едно, а поддръжката е съвсем различно нещо. Тъй като много се бърза при изграждането на парковете, бърза се да се продава енергията, но пак стигаме до въпроса с поддръжката, защото и за това трябва да се отделят средства. Затова разработихме пакет, който е с 5 анализа, предназначен специално за фотоволтаични паркове. На базата на тези анализи може да се оцени състоянието на трансформатора към дадения момент. Формирали сме една пакетна цена, така че всеки потребител да може да си я позволи. Подобни анализи се правят веднъж годишно. Ако има някакъв проблем, контролът трябва да е по-засилен. Сега има бум на вятърни турбини и на други зелени технологии и отново стигаме до въпроса с поддръжката. Едно съоръжение, каквото и да е то, трябва да се поддържа.

Понеже нашата функция е и образователна, всеки може да ни се обади с въпрос, който го интересува. Например, наскоро ме питаха за полихлорираните бифенили. Те са органични съединения, които през 50 - те години на миналия век, започват много масово да се използват, тъй като имат много добри охлаждащи

свойства. Само че, в един момент се установява, че те са канцерогенни. До такава степен са замърсили околната среда, че ги откриват и в полярните ледове. Стартира кампания по отстраняването им. В средата на 80-те години на

сертифицирани. Аз също понякога вземам проби. Вземането на пробата е от изключително голямо значение, защото ако тя не се вземе правилно резултатите няма да са верни. Има стандарти за това, които трябва да се следват.



миналия век в България голям брой трансформатори са били анализирани, за да се отстранят тези съединения. Те имат много добри охлаждащи свойства, но плюсовете имат и минуси. В случая минусът е такъв, че не си заслужава по нататъшното използване на това вещество. Пробовземането е една много важна част от нашата дейност. Нашите лаборанти са

- Разкажете ни за някои от по-интересните проекти реализирани в ЦЕРБ наскоро.

Имаме разработки, които са много интересни. Една от тях е свързана със сервизирането на стъпалните регулатори. В тях също има масло, което трябва да се анализира веднъж годишно по време на сервизирането. По

отношение зелената енергетика, имаме собствена разработка свързана с батерийните системи. Имаме такава на хибридна зарядна станция с фотоволтаици и батерии, която служи, както за зареждане на електромобили, така и за паркинг, като 10 автомобиля могат да се зареждат едновременно, а паркингът е за 20. Наша разработка е и BMS софтуерът, който управлява системата.

Имаме вагон-лодка, никъде няма такава, тя е нещо уникално. Това е платформа за транспорт на огромни товари. Има само две такива в Европа, едната е в Румъния, която не работи и нашата, която е в експлоатация. Към нея има вагон-работилница. Ние сме единствените, които я имат.

Правим най-големите ремонти на хидрогенератори в южната ни съседка: ВЕЦ Кремаста, Кастраки, Полифитон, Ладона. Много интересен проект имаме реализиран на остров Лесбос с газова централа. Докарахме до тук генератора, за да го ремонтираме. Не беше по-лесно на място. Има разлика между изпитанията, които могат да се правят на място и тези, които могат да се правят в заводски условия. Още повече, че това е остров, там няма ремонтна база, ако трябва да се изнесе цялата такава ще струва много скъпо. Това е сравнително малък проект. При големите проекти ходим на място.

За първи път на изложението БАТА Агро, представихме мобилен ФЕЦ (Фотоволтаична централа), която работи с до 24 панела. Представлява конструкция, която се разтяга и е с до 12 панела от всяка страна. Вътре се инсталират помпени инвертори. Закача се на теглича на автомобиля и дава възможност да се полива на всякъде, където има вода наблизо.

- Какво бихте казали в заключение на нашия разговор? Как виждате бъдещето на лабораторията?

Надявам се техническият персонал да осъзнае нуждата от редовен анализ на маслата, за да работят добре трансформаторите им. Както не веднъж съм казвала, това е аналог на изследването на кръвта при хората.. Ако искаш да ти е здрав трансформатора, анализирай му маслото.

Възнамеряваме също така, да разширим лабораторията и да внедрим нови технологии. Искаме да предложим услуги, които се допълват за да затворим един цикъл.

*За повече информация:
<https://cclab.bg>*



СЪБИТИЯ

СЪДЪРЖАНИЕ НА РАЗДЕЛА

Schneider Electric е обявена за най-устойчивата корпорация в света за втори път	44
Festo Производство получи престижната награда Lean & Green Management в категория „Индустрия“	48
Festo в България инвестира 20 хил. лв в нова лаборатория в ТУ-Габрово	50
SEW-EURODRIVE на HANNOVER MESSE 2024	52

SCHNEIDER ELECTRIC Е ОБЯВЕНА ЗА НАЙ- УСТОЙЧИВАТА

КОРПОРАЦИЯ В СВЕТА ЗА ВТОРИ ПЪТ

СЪБИТИЯ

- Първа по рода си корпорация – два пъти на върха в класацията *Corporate Knights Global 100*
- За 14-а поредна година в *Global 100 index*: 7-а в Топ 10
- Поредно признание след силно представяне през 2024 г. в други ключови оценки за ESG

Schneider Electric, лидерът в дигиталната трансформация на енергийното управление и автоматизацията, бе обявена за най-устойчивата корпорация в света за 2025 г. от *Corporate Knights* и е единствената компания, която два пъти се нарежда на първо място в *Global 100*. Преди това Schneider Electric оглавяваше тази годишна класация на най-устойчивите публично търгувани компании, генерирайки годишна печалба от над 1 милиард долара през 2021 г. Уникалното постижение е израз на дългогодишния ангажимент на Schneider и на холистичния подход за постигане на възможно най-

в добрите екологични, социални и управленски резултати (ESG). „В продължение на много години устойчивостта е в основата на онова, което Schneider Electric прави. За компания с положително въздействие то е нещо повече от корпоративна цел; то е движещата сила, която формира нашите бизнес решения и вдъхновява нашите служители“, заяви Оливие Блум, главен изпълнителен директор на Schneider Electric. „Второто ни отличие от *Corporate Knights* като най-устойчивата корпорация в света, наред с други високи оценки за ESG, е свидетелство именно за

това стойностното и дългосрочно положително въздействие, което оказваме.“

Тази година първото място на Schneider Electric отразява лидерството на компанията в практиките за устойчиво развитие като например съотношението на половите на нейните ръководители и директори на управителни съвети, както и иновативните решения за насърчаване на енергийната ефективност, електрификацията и декарбонизацията. Schneider получи високи оценки също и за усилията си да отдели потреблението на енергия и въглеродните емисии от растежа на бизнеса си и за значителните инвестиции в устойчива научноизследователска и развойна дейност. Corporate

Knights също така отчете връзката между стимулите за заплащане на изпълнителните директори и рейтингите на Schneider Electric за устойчивост и ESG.

„Класирането на Schneider Electric на върха на индекса Global 100 е забележително достижение. Никоя друга компания не е постигала подобно нещо два пъти“, посочи Тоби Хийпс, главен изпълнителен директор на Corporate Knights. „Този успех произтича от широкото въздействие на Schneider, което надхвърля собствените му усилия за устойчивост. Schneider осигурява технологиите за повишаване на енергийната ефективност, ускоряване на декарбонизацията и подкрепа на други компании

Устойчивост: външни оценки и рейтинги	Резултат 2024 г.	Акценти	Брой оценявани компании
Глобална оценка на корпоративната устойчивост на S&P (CSA)	86/100	<ul style="list-style-type: none"> • Лидер в сектора • Включена в индекса DJI World за 14-а поредна година и в индекса DJI Europe 	13 000
EcoVadis ¹	85/100	<ul style="list-style-type: none"> • Изключително ниво за 2-ра поредна година • Платинен медал (в Top 1% от всички оценени компании) за 5-а година 	130 000
Moody's Analytics (Vigeo Eiris)	73/100	<ul style="list-style-type: none"> • Включена в индексите Euronext vigeo world 120, Europe 120, Eurozone 120, France 20 и CAC40 ESG 	4800
MSCI ESG рейтинг	AAA	<ul style="list-style-type: none"> • Лидер сред 165 компании в своята партньорска група AAA за 14-а година • Включена в световните ESG лидери и социално отговорни индекси • Най-високо оценен ESG изпълнител в сектора 	8 500
Устойчивост ESG Оценка на риска	нисък риск	<ul style="list-style-type: none"> • 1-ва от 301 компании в своята партньорска група 	16 000

¹ резултат за 2025 г.

да осъществят своя преход към устойчивост.“

Съставен от канадската медийна и изследователска компания Corporate Knights, годишният индекс Global 100 се основава на публично оповестени количествени данни, свързани с ресурси, служители, доставчици, устойчиви приходи и инвестиции. Методологията Global 100 използва фиксирани и променливи ключови показатели за ефективност за класирането на компаниите.

Неизменно през последните 14 години Schneider Electric се нарежда в Global 100 и седем

Life Is On

Schneider Electric

пъти намира място в Топ 10 — рекорд в партньорската група за производство на електрическо оборудване.

Присъждането на отличието както през 2021 г., така и през 2025 г. съвпада с началото и края на петгодишния период на най-новата програма Schneider Sustainability Impact. Тя измерва напредъка на компанията по редица трансформиращи ESG цели, определени за края на 2025



г., и помага за поддържането на устойчив фокус върху постигането има както на глобално, така и на местно ниво.

Лидерството на Schneider за устойчивост намира потвърждение и от най-актуалните оценки от компании за изготвяне на ESG рейтинги:

За Schneider Electric Целта на

Schneider Electric е да създава положително въздействие, като помага на всички да използват оптимално ресурсите и енергията, свързвайки прогреса с устойчивостта. Ние наричаме това Life Is On.

Нашата мисия е да бъдем доверен дигитален партньор за устойчивост и ефективност.

Ние сме глобален лидер в областта на промишлените технологии, който предоставя водещ световен опит в сферата на електрификацията, автоматизацията и дигитализацията за интелигентна индустрия,

устойчива инфраструктура, ориентирани към бъдещето центрове за данни, интелигентни сгради и интуитивни домове. Опирайки се на значителния си експертен опит в тази област, ние предоставяме интегрирани решения за индустриален IoT с изкуствен интелект по целия жизнения цикъл със свързани продукти, автоматизация, софтуер и услуги, като осигуряваме цифрови близнаци, за да създадем предпоставки за печеливш растеж на нашите клиенти.

Ние сме компания на хората с екосистема от 150 000 колеги и над един милион партньори, работещи в над 100 държави близо до нашите клиенти и заинтересовани страни. Подкрепяме многообразието и приобщаването във всичко, което правим, водени от нашата значима цел за устойчиво бъдеще за всички.

www.se.com

Открийте новите перспективи, формиращи устойчивостта, Електрическа енергия 4.0 и следващото поколение автоматизация, на Schneider Electric Insights.

FESTO

ФЕСТО ПРОИЗВОДСТВО ПОЛУЧИ ПРЕСТИЖНАТА НАГРАДА

LEAN & GREEN MANAGEMENT В КАТЕГОРИЯ „ИНДУСТРИЯ“

Българското дружество Фесто Производство, част от международния концерн Festo SE & Co. KG, за втори път беше отличено с престижната награда Lean & Green Management в категория „Индустрия“ за 2024 г. Наградата е признание изключителните успехи на компанията за непрекъснатото подобряване на процесите и изпълнението на целите за устойчивост.

През последната година компанията реализира значителни инвестиции в изграждането на ново производствено





хале, модерно оборудване, специализирано прототипно звено за нови продукти и специален склад за съхранение на електронни компоненти. Всички тези стъпки са насочени към утвърждаването на Фесто Производство като водещ производител на електронни компоненти както в България, така и на световния пазар.

Управителят на Festo в България, г-н Калин Добрев, изрази своята гордост и благодарност за получената награда, подчертавайки, че тя е резултат от постоянните усилия на екипа за

подобряване на процесите, развитието на служителите и ангажираността към социалната отговорност.

Годишните награди Lean & Green Management предоставят възможност на компании с над 150 служители да бъдат оценени по критериите за устойчиво и ефективно управление. Победителите се определят от жури, съставено от представители на науката, бизнеса и медиите. Събитието се провежда от 2012 година и е признание за организациите с най-добри практики в тази област.

FESTO В БЪЛГАРИЯ ИНВЕСТИРА 20 ХИЛ. ЛВ

В НОВА ЛАБОРАТОРИЯ В ТУ-ГАБРОВО

През 2025 година компанията планира да увеличи боря на служителите си в Габрово

В навечерието на 60-годишнината на ТУ-Габрово, Фесто Производство откри съвременна Лаборатория „Системи за автоматизация“, предназначена за обучението на бъдещи инженери от катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“ към факултет „Електротехника и електроника“.

Компанията модернизира зала, като я оборудва с учебни станции за моделиране и управление на автоматизирани производствени линии, използвайки изцяло компоненти на Festo. Те демонстрират инженерните решения и приложенията на продуктите в различни индустрии.



Проектът е на стойност над 20 000 лева. изследвания във Фесто Производство. На събитието присъстваха представители в изказванията си представителите на от мениджърския екип на Festo от Габрово компанията акцентираха върху и София, както и представители на успешното взаимодействие между университета и местната власт. Г-н Мартин индустрията и науката, беше Ганчев, ръководител отдел „Инженеринг“, подчертана и уникалната представи компанията като пример за организационна култура на интеграция на развой, инженеринг и дружеството, която го прави производство, което я превръща във предпочитан работодател за млади високотехнологична организация. инженери.

Екипът в Габрово е част от Техническия Практическа демонстрация на инженерен център на Festo в България учебните и е профилиран в сферата на Fieldbus установки беше представена от д-р инж. Мариян Няголов, преподавател и Seamless Connectivity. Плановете за развитие на звеното са насочени към в университетата и анализатор към облачните технологии и изкуствения интелект в индустриалната автоматизация Техническия инженерен център.

По време на събитието беше представена През 2025 г. Festo в България планира и историята на лабораторните разширяване на дейността си в Габрово, включително увеличаване на персонала, удвояване на офисните и лабораторни площи.

Опит – Нови продукти - Комплексни решения - Склад

SCHNEEBERGER - технология за превъзходни комплексни решения

- Голяма коравина
- Голяма динамична и статична товароносимост
- Висока точност
- По-добро качество на обработените повърхнини

- Опростени конструктивни решения
- Намалаване на производствените разходи
- Надежност при работа, използване на ефекта "магнитоспротивление"
- Приложение при MONORAIL - самени и ролкови интегрални направляващи



- Направляващи
- Търкаляци и плъзгащи лагери
- Кабеловодещи вериги и кабели
- Редуктори и моторредуктори
- Съединители и други компоненти за машиностроенето...

Всичко, което Ви е нужно е ...

Атлас Техник ЕООД
www.atlas-technik.com

SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik
St. Immanuelstrasse 12
CH - 4914 Roggwil

info-a@schneeburger.com
info-b@schneeburger.com

Атлас Техник ЕООД
atlas_popoff@atlas-technik.com

Тел./Факс: +359-2-859
76 81 моб.: +359-885-
232966 +359-897-
981669

KABELSCHLEPP TSUBAKI KABELSCHLEPP

КАБЕЛОВОДЕЩИ ВЕРИГИ ОТ РАЗЛИЧНИ МАТЕРИАЛИ



HI-FLEX КАБЕЛКУПЛУНГИ



TOTALTRAX СИСТЕМИ



ГОТОВИ ЗА МОНТАЖ КАБЕЛОВОДЕЩИ ВЕРИГИ С КАБЕЛИ И КУПЛУНГИ

www.atlas-technik.com

SEW-EURODRIVE НА HANNOVER MESSE 2024

УСТОЙЧИВО МИСЛЕНЕ. МОДУЛНО ЗАДВИЖВАНЕ.

СЪБИТИЯ

Bruchsal/Hanover 2024: В съответствие с водещата тема на HANNOVER MESSE – „Енергизиране на устойчива индустрия“ – SEW-EURODRIVE участва на тазгодишното търговско изложение под мотото „Устойчиво мислене. Модулно задвижване“. Този специалист по технологии за задвижване и автоматизация предлага ефективни, персонализирани решения, базирани на своята модулна концепция, за да помогне на клиентите да намалят собствените си въглеродни отпечатъци, в зависимост от индустриалния сектор и въпросното приложение. Базираната в Брухзал компания демонстрира как точно работи това на своя щанд, който се простираше на около 1700 квадратни метра. Особен акцент беше практически пример, демонстриращ как иновативните задвижващи технологии ще направят възможно да се произвеждат строителни материали по-ефективно и устойчиво в бъдеще.

Комбинацията от международни споразумения за опазване на климата, решението в Германия да изведе определени целеви дати, свързани с

климата и новите правни разпоредби означава, че устойчивостта и опазването на околната среда вече са неразделна част от спецификациите за ефективност на всяка индустриална компания. Приоритетите включват опазване на ресурси от всякакъв вид и постигане на енергийна независимост. В индустриалния сектор производителите на строителни материали са сред компаниите, които имат особено висока нужда от енергия и ресурси. Следователно тази индустрия е подложена на огромен натиск за постигане на поставените климатични цели. Един не маловажен фактор при потреблението на ресурси и енергия в този сектор е свързан с технологията за електрическо задвижване и свързаните с нея аксесоари, които се използват.

„В сектора за производство на строителни материали едва ли има задвижвания, които работят 24 часа непрекъснато с непроменлив товар – с други думи, при условия, които позволяват на нашите най-енергийно ефективни задвижващи системи да осигурят своите предимства за устойчивост“, обяснява Патрик Менгес,



ръководител на SEW-EURODRIVE Германия на количеството масло, от което се Той не се съмнява какво означава това: „Ако ние, като специалисти по задвижване и автоматизация, искаме да предложим устойчиви и иновативни.“

Ето защо SEW-EURODRIVE възприе слогана на тазгодишното HANNOVER MESSE като възможност да покаже на своя щанд решения, които демонстрират как този специфичен индустриален сектор може да се подготви за бъдещето. Компанията демонстрира устойчиви технологии и мерки, специално насочени към спестяване на ресурси в серия от станции, които ясно очертават целия процес на производство на гипс от добива на суровини в кариерите до логистиката в секцията за изходящи продукти. Тези технологии и мерки включват, например, намаляване

нуждае редукторът с до 30 процента, използване на цифрови близнаци за прецизно проектиране и оразмеряване на задвижването, сегментирани обиколни зъбни колела, които позволяват частично преоборудване, и използване на интелигентно наблюдение на състоянието за устойчиво намаляване на времето на престой до минимум.

Мотор-редуктори ECO2 без покритие са опция

Компанията представи и други решения на HANNOVER MESSE, които пасват перфектно на темата за устойчивостта. С дизайна ECO2 за мотор-редуктори, например, потребителите могат да запазят ценни ресурси, като същевременно намалят разходите. Това е така, защото задвижванията в алуминиеви корпуси се

предлагат и без никакво покритие или боядисване, което е напълно подходящо за приложения, които са в затворени пространства и са добре защитени от топлина, студ и влага. Когато се работи в тези условия, енергоемкият процес на нанасяне на покритие и боядисване може да бъде напълно елиминиран, особено след като алуминият не е податлив на корозия. Друго предимство на това е, че компонентите без покритие – за разлика от боядисаните корпуси на редуктора – могат да бъдат рециклирани по-късно по много по-лесен и много по-екологичен

начин. Нещо повече, те не се нуждаят от повторно покритие след ремонт, така че се избягва друг енергоемък процес.

Енергийно ефективни IE5 модулни двигатели

Новите двигатели на SEW-EURODRIVE са още едно доказателство за ангажимента на компанията да бъде една или две стъпки пред приложимите разпоредби за енергийна ефективност. Например, серията DRU.. от асинхронни двигатели (мрежови двигатели) и серията DR2C.. от синхронни двигатели вече отговарят на най-високия клас на ефективност, определен от стандартите за техния конкретен клас и дизайн. Двигателите DRU.. предлагат енергийна ефективност в съответствие с IE4, като двигателите DR2C.. и синхронните сервомотори CM3C.. дори достигат IE5. Особено допълнително предимство на модулния принцип е, че почти всички опции и аксесоари

в модулната система от двигатели SEW-EURODRIVE са налични за всеки

от тези двигатели, независимо дали са асинхронни или синхронни.

Безопасни и ефективни системи благодарение на управлението на мощността и енергията

В допълнение към високоефективните задвижвания и доставките на зелена енергия, решенията за задвижване с функции за интелигентно управление на енергията са още един пример за пионерска технология. Решенията за мощност и енергия от SEW-EURODRIVE гарантират, че енергията, присъстваща в системата, се запазва в системата. Това е иновативен начин да се даде възможност на потребителите да използват енергията по-интелигентно, като същевременно се намали консумацията на енергия от обществената мрежа.

Децентрализирана технология за по-голяма гъвкавост и ефективност в производството

В областта на децентрализираната технология системите също могат да бъдат проектирани да използват по-малко енергия. Например задвижванията MOVIMOT® performance ELV с изключително ниско напрежение предлагат много високо ниво на ефективност благодарение на компакния си дизайн и възстановяване на постоянен ток. Освен с вграден децентрализиран инвертор, усъвършенстваното задвижващо устройство MOVIMOT® може да бъде оборудвано с асинхронен двигател IE3 от серията DRN.. или синхронен двигател IE5 от серията DR2C.. и може да бъде адаптирано, за да отговаря

на изискванията за ефективност на конкретното клиентско приложение.

Мониторинг на състоянието с DriveRadar® IoT Suite

DriveRadar® IoT Suite от SEW-EURODRIVE е още едно решение, което повишава ефективността. Тъй като системните оператори могат да използват тази система за наблюдение на състоянието, за да предвидят надеждно поведението на своите устройства и системни компоненти, те могат да планират поддръжката и ремонтите предварително и да използват своите устройства по-ефективно.

Изпитайте ефективността по забавен, интерактивен начин

В SEW-EURODRIVE се стреми да използва по-малко и по-малко енергия, повече и по-ефективно. Посетителите

на HANNOVER MESSE можеха да се забавляват, като изпитат това сами. Например, изкуственият интелект в модела „вземи и постави“ гарантира, че интегрираният робот може да усъвършенства задачата, която трябва да изпълни. С тази интерактивна изложба посетителите можеха да изтрият паметта на робота и да го гледат как учи всичко от нулата още веднъж. Посетителите можеха също така да взаимодействат с иновация, свързана с дидактиката, под формата на ново приложение, което добавя разширена реалност към учебните помагала за технологията на съоръженията. Потребителите просто поставят слушалки HoloLens и след това могат сами да сглобят редуктор с помощта на визуални наслагвания и устни инструкции.

За повече информация: <https://bever.bg>





**ИНОВАТИВНИ
ПРОДУКТИ И
ТЕХНОЛОГИИ**

СЪДЪРЖАНИЕ НА РАЗДЕЛА

Новите продукти на Venipca – в пълно съответствие с последните изисквания на ЕС за екодизайн по отношение на енергоспестяването 58

Venipca представи иновативен двигател за двукрили портали TOM 60

Нови модулни кабелни комплекти от HUBER+SUNNER ускоряват проектирането на товарни електрически превозни средства 62

Индустриални редуктори от серия P-X.e 64

Честотен инвертор за нуждите на множество индустрии 66

Кабеловодеща верига UNIFLEX ADVANCED 1995 – много повече от иновация 68

SCHNEEBERGER представя новите си сепаратори тип KCS и KCN 70

Решения за индустриална мрежова сигурност с Anybus на HMS Networks 72

LOGIQUICK: Поглед към пробивните операции 80

HUBTEX 84

НОВИТЕ ПРОДУКТИ НА VENINCA –

В ПЪЛНО СЪОТВЕТСТВИЕ С ПОСЛЕДНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ НА ЕС ЗА ЕКОДИЗАЙН ПО ОТНОШЕНИЕ НА ЕНЕРГОСПЕСТЯВАНЕТО

През пролетта на 2023-та година бяха приети нови правила на ЕС за намаляване на консумацията на енергия от електрическите уреди, когато са в режим на готовност. Ревизираните правила въвеждат редица изменения в регламента за екодизайн от 2008 год. относно режим на готовност, режим на изключване и мрежов режим на готовност, последно актуализиран през 2013 г., след обширни консултации и контрол от страна на Европейския парламент. Промените отчитат технологичното и пазарно развитие през последните години и разширяват обхвата на правилата.

Новият регламент влиза в сила от 9 май 2025 г., след която дата всички електрически уреди на територията

на ЕС ще трябва задължително да са съобразени с него.

Вследствие на намаленото потребление на електроенергия от продуктите, когато са в режим на готовност („standby“), Комисията изчислява, че до 2030 год. ще бъдат генерирани годишни икономии на енергия от 4 TWh – тази сума е почти двойно по-голяма от годишната консумация на Малта и означава годишно спестяване на CO₂ от 1,36 милиона тона CO₂ еквивалент. Това също ще бъде от полза за потребителите чрез намаляване на техните сметки, като общите спестявания за потребителите се оценяват на 530 милиона евро годишно до 2030 г.

Още през 2007 год. Veninca започва разработването на системата ESA



(Energy Saving Automatic) BASIC , която осигури ниска консумация на съществуващи автоматизации чрез изключване на периферните системи, когато са в режим на готовност. Разработена е и първата продуктова гама, интегрираща ESA SYSTEM.

Най-новата система ESA + е разработена, за да намали консумацията на енергия от автоматизациите, когато са в режим на готовност до ниво 0.8 W, с което отсега напълно покрива изискванията на регламента на ЕС за екодизайн, много преди 9 май 2025 г.

Предлага се в две версии:

> ИНТЕГРИРАНА: в нашите най-съвременни 24Vdc захранващи системи;

> САМОСТОЯТЕЛНА: аксесоарът ESA BASIC, който може да се прилага както към 230VAC, така и към 24VDC автоматизации.

Пример: 5-метрова плъзгаща се врата, задвижена от BULL624ESA (пълна маневра за около 60 секунди), при средно 20 маневри на ден, настройка на TCA=10 секунди, активиране на логиката на ESA води до ГОДИШНИ СПЕСТЯВАНИЯ от 161 kWh.

За повече информация: [https:// beside.bg](https://beside.bg)

ИНОВАТИВНИ ПРОДУКТИ И ТЕХНОЛОГИИ
КОМПАНИИ

VENINSA ПРЕДСТАВИ ИНОВАТИВЕН ДВИГАТЕЛ

ЗА ДВУКРИЛИ ПОРТАЛИ ТОМ

Инженерите на Veninса, експерти в индустрията за автоматизация, постоянно се стремят към иновации. Те изследваха използването на зъбни колела FACE, които обикновено се срещат в приложения с висока мощност като авиацията. Veninса регистрира патент, който се отнася до 90° обръщане на движението във вътрешните конусни зъбни колела и сега е приложен в новата гама задвижвания за двукрили портали ТОМ.

Зъбните колела FACE са рядкост в сферата на автоматизацията, тъй като обикновено се използват в наклонящи се ротори на хеликоптери. Използването на FACE зъбни колела в дизайна на ТОМ предлага значителни предимства,

особено при разпределението на теглото и натоварването върху зъбите, надминавайки качествата на традиционните конусни зъбни колела.

Основните предимства на предавките FACE в мотора ТОМ включват намалена чувствителност към несъосност, ниски грешки при предаване, както и безшумна работа на двигателя. Уникалната геометрия на зъбите осигурява по-добро разпределение на напрежението, което води до по-висока устойчивост на тежки натоварвания, удари и износване, осигурявайки гладка работа.

Този патент илюстрира ролята на Veninса като водеща компания с



иновативни продукти и авангардна механика.

Новият двигател TOM се предлага в две разновидности – 230 Vac и 24 Vdc (за интензивна употреба оборудван с енкодер). Моделите са до 3, 4 и 5 метра дължина на крилото. Снабдени са с лесно регулируеми крайни изключватели достъпни отгоре.

TOM е идеален за автоматизация на всякакъв тип двукрили портали благодарение на компактните си размери – само 96 мм ширина.

За повече информация: <https://>

[beside.bg](https://www.beside.bg)

НОВИ МОДУЛНИ КАБЕЛНИ КОМПЛЕКТИ ОТ HUBER+SUNNER

УСКОРЯВАТ ПРОЕКТИРАНЕТО НА ТОВАРНИ

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА

Производството на електрически товарни сглобяване, което означава, че след като превозни средства, като камиони, автобуси и електрически специални превозни средства, ще стане по-ефективно благодарение на пускането на пазара на нов специално проектиран високоволтов модул на кабелен комплект (mCAY). Целта на разработването му е сглобяването да бъде по-лесно и да спести усилия и време при проектирането. Много производители на превозни средства се фокусират върху преките разходи за своите решения, без да обръщат достатъчно внимание на косвените производствени разходи за монтаж, тестване, производствено оборудване или дори преработка. Тези разходи могат да бъдат значително намалени, чрез отчитане на изискванията на производството и чрез прилагане на модулна подход, а не подход продукт по продукт.

В резултат на значителната инвестиция, направена в производствените мощности на компанията, HUBER+SUNNER разшири портфолиото си за високо напрежение, за да достави цялостни кабелни комплекти на клиентите си. Тестването в края на линията е включено в процеса на

кабелният комплект mCAY бъде сглобен и тестван, клиентът може да го инсталира веднага в електрически превозни средства (EV).

„Разработването на нови модулни кабелни комплекти демонстрира нашия ангажимент не само да продаваме компоненти, но и усъвършенствани решения“, каза старшият продуктов мениджър на HUBER+SUNNER Робърт Вайраух. „Нашите партньорства с големи производители на конектори гарантират, че нашите инженери остават в крак с най-новите изисквания на пазара. Ние използваме опита на нашия екип с тези технологии, за да доставим готови за употреба модули, в съответствие с изискванията на нашите клиенти“, продължи той.

Пазарът на тежкотоварни търговски електромобили се разраства бързо. Продължават да се въвеждат нови мерки, свързани с тежкотоварните превозни средства и намаляването на техните въглеродни емисии, включително мерки от Европейския парламент през април 2024 г., което прави преминаването към електромобили по-устойчив вариант за

HUBER+SUHNER

SIBEL

бизнеса.

През 2023 г. само продажбите на електрически камиони са се увеличили с 35% в световен мащаб, включително трикратно увеличение както в Европа, така и в Съединените щати. Това оказва по-голям натиск върху производителите да пуснат тежкотоварни електромобили на пазара по-бързо, но това е предизвикателство поради сложността на съвременните кабелни комплекти.

„С нарастването на сложността на технологиите за високоволтови кабели и конектори, процесът на сглобяване също се усложнява. Ако производителите нямат технически познания, опит или инструменти, необходими за сглобяването на тези критични части, това може да доведе до грешки, които могат да бъдат избегнати и да съкрати значително времето за пускане на пазара на техните електромобили“, продължи г-н Вайраух. „HUBER+SUHNER и неговият опит както в компонентите, така и в монтажа могат да облекчат натиска върху нашите клиенти за решаването на тези проблеми, освобождавайки жизненоважно време и ресурси, които да бъдат използвани другаде“.

HUBER+SUHNER също така пуска продуктов конфигуриращ инструмент, който позволява на клиентите да приспособят продуктите към техните спецификации. WEB дава възможност на потребителите да смесват и съчетават кабели, конектори и уплътнения само с няколко кликания. Това означава, че клиентите

могат да изработят желаното от тях решение, с пълен контрол върху това как ще изглежда. С опции за множество размери и типове кабели (едножилен, многожилен или гъвкав), mCAU може да се персонализира без усилие чрез интуитивния софтуер за конфигуриране. Това ще ускори процеса на закупуване и ще съкрати времето за доставка за високоволтови решения, за да бъдат задоволени най-добре нуждите от електрификация на превозните средства. HUBER+SUHNER предлага широка гама от проверени опции за кабели, както и достъп до най-новите конектори за високо напрежение, за да даде възможност

на конструкторските екипи на EV да валидират концепции за окабеляване и да ускорят сертифицирането. Модулните кабелни комплекти са проектирани да бъдат напълно съвместими с други продукти от портфолиото за високо напрежение, включително кабели за високо напрежение RADOX®, модулно разпределително устройство за високо напрежение (mHVDU) и системата за свързване RADOX® EV-C.

За повече информация: СИБЕЛ ООД
<https://sibel.bg>



ИНДУСТРИАЛНИ РЕДУКТОРИ

ОТ СЕРИЯ Р-Х.Е

Много приложения в обработката на насипни материали или технологиите за опазване на околната среда и рециклиране зависят от задвижвания с големи въртящи моменти. Следователно серията Р-Х.е е оптималното решение за задвижване в диапазона на въртящи моменти от 100 до 500 kNm и диапазона на предавателни отношения от 160 до 560. Перфектно координиран възел, състояща се от планетарни редуктори и стандартизирани конусни спирални/спирално конусни редуктори.

Голям въртящ момент, висока топлинна оценка на корпуса на първичния редуктор значително увеличават повърхността на редуктора. От друга страна, радиалният

Ако имате нужда от компактно, рентабилно решение с високи топлинни характеристики, нашите планетарни редуктори от серията Р-Х.е са правилното решение. Тези стандартизирани, мощни индустриални редуктори комбинират планетарни редуктори от серия Р с първични редуктори от доказаната серия индустриални редуктори Х.е. Като допълнително предимство всички опции за монтаж и опционални характеристики/избор на функции на серията Х също са налични за това решение.

За постигане на възможно най-добри топлинни характеристики, ние възприемаме холистичен подход към повърхностното охлаждане в редуктора Р-Х.е: от една страна, охлаждащите ребра

вентилатор в адаптера на двигателя генерира силен въздушен поток. Това ефективно охлажда зоните, където се генерира основната топлина.

В допълнение, специална функция осигурява още повече охлаждане в трансмисията Р-Х.е. Излетият междинен фланец на първичния редуктор свързва двете предавки, създавайки обща маслена камера. Това осигурява оптимална циркулация на маслото между двата редуктора. По този начин излишната остатъчна топлина се отвежда от планетарния редуктор чрез охлаждащо мас ло.

По този начин планетарният редуктор от серията Р-Х.е съчетава всички предимства



на две пионерски концепции за индустриални редуктори.

Компактен, гъвкав и икономичен

Дали използваме кух или плътен вал, със или без шпонка, гладък или шлицов съгласно DIN 5480 с хоризонтална, вертикална или ъглова позиция за монтаж. Планетарните редуктори от серията Р-Х.е, както и редукторите от серия Р и поколение Х.е ви предлагат всички възможности за адаптиране към вашето приложение.

Get in touch with us.

- Нашите експерти разбират вашата индустрия и нейните изисквания.
- Нашата глобална мрежа гарантира, че сме там, където и когато имате нужда от нас.
- Разполагаме с експертизата и инструментите, за да предоставим оптимални съвети и подкрепа.

Вашите предимства

Спестяване на място

поради по-компактния дизайн в сравнении

с други често срещани видове скоростни кутии със същата производителност.

Висока експлоатационна надеждност чрез здрава конструкция на предавателната кутия съгласно най-новите изчислителни методи и чрез оптимизиран за FEM, устойчив на огъване дизайн на корпуса.

Намалени разходи

благодарение на високата производителност на топлинната предавка, което означава, че можете да се откажете от скъпоструващи външни охладителни системи, в зависимост от състоянието.

Гъвкавост

благодарение на широка гама от опции за закрепване и оборудване, като различни изходящи валове, опора на въртящия момент, ограничител на обратния ход и много други.

Пълна документация

чрез нашата онлайн поддръжка, която ви предоставя инструкции за работа, спецификация с размери и 3D модели с натискането на един бутон.

Характеристики и свойства:

- Висока топлинна оценка
- Универсално приложимо благодарение на отличителната модулна технология
- Разнообразно, предварително дефинирано допълнително оборудване и опции
- Може да се използва при ниски температурни диапазони < -25 °C
- Възможни са специфични за клиента адаптации

за повече информация: <https://bever.bg>

ЧЕСТОТЕН ИНВЕРТОР

ЗА НУЖДИТЕ НА МНОЖЕСТВО ИНДУСТРИИ

С компактния честотен инвертор MOVITRAC® classic, SEW EURODRIVE завършва портфолиото си в сегмента на инверторната технология за монтаж в табло за управление. Той се фокусира върху съвместимостта, гъвкавостта и мащабируемост.

Независимо дали става дума за транспортни ленти, телфери или палетизатори – пространството за инсталиране, разходите, използваемостта и функционалността трябва да са в съответствие, когато става дума за инвертори. За да осигури възможно най-високо ниво на мащабируемост, SEW EURODRIVE пуска на пазара нов компонент в модулната система за автоматизация MOVI-C® на SPS 2024 – инверторът MOVITRAC® classic.

Следователно серията MOVITRAC® вече се предлага в дизайни „базов“, „класически“ и „разширен“, които се различават в своите

области на приложение, без да се прави компромис със съвместимостта с останалата част от MOVI-C® модулната система за автоматизация. Основният честотен инвертор MOVITRAC® с оптимизиран разход е подходящ за много области на приложение с просто управление на скоростта в отворена верига в диапазона на ниска мощност до 1,5 kW. Компактният честотен регулатор MOVITRAC® classic може да се използва с интегрирана функция за безопасност STO и номинална мощност до 11 kW за приложения с управление на скоростта и въртящия момент без енкодер. Високопроизводителният усъвършенстван честотен инвертор

MOVITRAC® е изключително многофункционален благодарение на своята конфигурируема концепция на устройството и иновативна еднокабелна технология, комбинирана с цифров енкодер за синхронни и асинхронни двигатели. Широкият спектър от възможни приложения варира от управление на скоростта без енкодер до режим на динамично позициониране в диапазон на мощност до 315 kW.

И трите инвертора могат да бъдат свързани към системи за управление, които се използват

широко по света, например чрез PROFINET или EtherNet/IP™. Следователно е възможна плавна и безпроблемна интеграция в топологии с други продукти от модулната система за автоматизация MOVI-C® на SEW EURODRIVE. В зависимост от изискванията, те могат да се използват в много промишлени сектори, като логистиката, автомобилната индустрия и индустрията за храни и напитки.

За повече информация:
<https://bever.bg>



КАБЕЛОВОДЕЩА ВЕРИГА UNIFLEX ADVANCED 1995 –

МНОГО ПОВЕЧЕ ОТ ИНОВАЦИЯ

Нашият доказан универсален продукт стана още по-голям - още по-висок, още по-широк и с многостранни възможности за отваряне.

Новата UA1995 продължава успешната история на серията UNIFLEX Advanced – според мотото „мисли мащабно“! Защото този път помислихме наистина в големи измерения и създадохме много място за всякакви кабели и маркучи. Това е нашият отговор на нуждите на нашите клиенти: в края на краищата модерните машини предоставят повече интегрирани функции, като същевременно подобряват своята производителност. Това означава и нарастващи изисквания както към кабелите, така и към кабеловодещите вериги. Със своето допълнително пространство, UA1995 е добре подготвена за бъдещи задачи в индустрията за металорежещи машини – в глобален мащаб. Звената на веригата от четири части могат да се съхраняват и транспортират по начин, който

спестява място и са много лесни за инсталиране на място.

Говорейки за монтаж: За бързо и лесно полагане на кабели предлагаме UA1995 в допълнителна версия, която може да се отваря от двете страни.

Като цяло кабеловодещата верига е лесна за работа. Допълнителни характеристики са, че също така работят особено леко и има минимално износване – истински универсална!

Не на последно място, ние, разбира се, взехме предвид и екологичните аспекти. Използваме до 35 % повторно смлени пластмаси, UA1995 е особено устойчива. Защото едно е ясно:

Ние не мислим просто мащабно, ние мислим „зелено“!



- четири дизайна: затворена и отваряща се вътрешната или външната страна, или от двете страни
- UMB конектори, изработени от здрава пластмаса (якост, сравнима с алуминий)
- приспособления при упорите помагат за предаване на по-голяма сила и по-висока якост
- устойчив на износване дизайн
- разполага с „обувки“ за плъзгане даващо възможност за автоматичен

контрол на износването

- подходящ за кръгови приложения, или разполагане, завъртяно на 90°
- оптимално плавно движение поради малката стъпка 99,5 мм
- фиксиране на кабелите и маркучите със скоби LineFix, интегрирано в краищата на веригата
- оптимизирани радиуси на огъване за плавно движение на веригата и малко износване

За повече информация: <http://www.atlas-technik.com/>



ИНОВАТИВНИ ПРОДУКТИ И ТЕХНОЛОГИИ
КОМПАНИИ

SCHNEEBERGER ПРЕДСТАВЯ НОВИТЕ СИ СЕПАРАТОРИ

ТИП KCS И KCN

SCHNEEBERGER представя своите нови високопроизводителни сепаратори KCS и KCN, получени от вече съществуващите сепаратори KBN и KBS за направляващи с кръстосани ролки. Тези авангардни сепаратори могат да се похвалят с увеличен капацитет на натоварване и твърдост, като същевременно поддържат пълна съвместимост и взаимозаменяемост 1:1 със сепараторите KBN и KBS.

С минимизирано разстояние между ролките и оптимизиране на размерите им, новият сепаратор понася 25% повече натоварване върху същата дължина на сепаратора, като техните предшественици, или те могат да бъдат конструирани значително по-къси, като същевременно се запази същият брой на ролките. Това позволява дължината и теглото на направляващата да бъде намалена при същия ход.

SCHNEEBERGER

Новите сепаратори KCS и KBS преминаха нашите тестове за издръжливост с отличие. Те са издържали максимални ускорения от 300 m/s² (с принудително водене на сепаратора) и 50 m/s² (без принудително водене на сепаратора), както и скорост от 1 m/s, без никакви проблеми.

Изработени от първокласни материали, новите сепаратори KCS/KCN осигуряват продължителна издръжливост и надеждност дори при екстремни условия. Проектирани да работят в температурен диапазон от -40°C до +80°C, те безпроблемно се адаптират както към среда на чисти помещения, така и към условия на вакуум до 10⁻⁷ mbar без модифициране. Създадени за възискателни приложения в

НОВО



различни индустрии, техните изключителни характеристики ги правят особено подходящи за силно динамични и ограничени от пространството среди.

С тези иновации SCHNEEBERGER потвърждава своя ангажимент да бъде водеща компания в иновациите и качеството, като гарантира, че отговаря на нарастващите изисквания на своята глобална клиентска база.

SCHNEEBERGER® работи в световен мащаб като утвърден OEM доставчик в голямо разнообразие

от сектори – от машиностроенето, слънчевата, полупроводниковата и електрическата промишленост до сектора на медицинските технологии и много други.

Продуктовата и производствена програма на компанията включва линейни лагери и профилирани линейни направляващи, както и системи за измерване, зъбни рейки, системи за позициониране, сачмени винтове и минерални отливки от полимербетон.

За повече информация:
<http://www.atlas-technik.com/>
www.schneeberger.com

РЕШЕНИЯ ЗА ИНДУСТРИАЛНА МРЕЖОВА СИГУРНОСТ С ANYBUS НА HMS NETWORKS

Проектирани да защитават критична промишлена инфраструктура

1. Предизвикателства пред сигурността на индустриалните мрежи ОТ (Operational technology) не е просто друга версия на ИТ.

Терминът Operational technology (ОТ) обхваща хардуера и софтуера, с помощта на които се контролират (наблюдават и управляват) промишлени съоръжения, процеси и операции. Терминът спомага за диференцирането във функционално и технологично отношение на индустриалните системи за управление от традиционните системи за информационни технологии (ИТ).

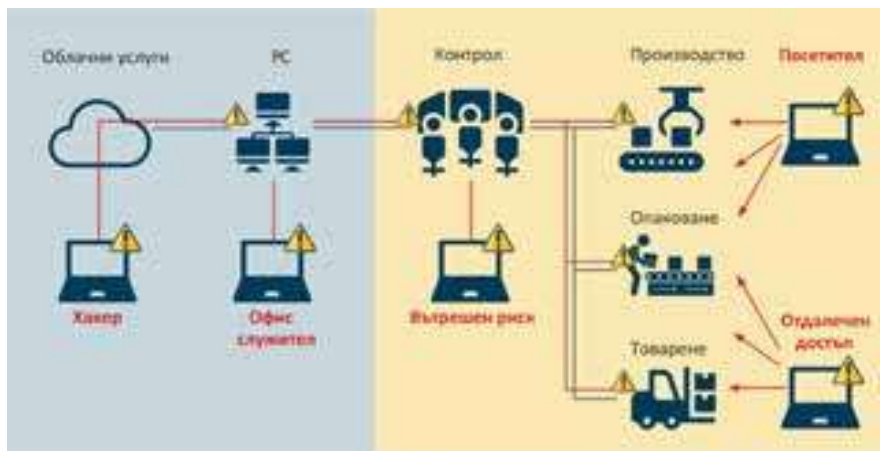
Според Световния икономически форум (WEF) производственият сектор се превръща в основна цел за кибератаки, причиняващи значителни престои и технологични нарушения. Това налага да се разработят по-ефективни решения за защита срещу киберзаплахи и минимизиране на въздействието им върху технологичните съоръжения и критични инфраструктури. С появата на нови регулации като NIS2 и стандарти като ISA/IEC 62443 се увеличават изискванията към промишлените предприятия за подобряване на мерките за мрежова сигурност и защита на критичните устройства.

Качеството на ОТ мрежите, които за разлика от ИТ традиционно са проектирани да бъдат много по-отворени, е по-критично. Машините могат да бъдат атакувани от всички страни - заплахи могат да проникнат чрез ИТ през системите за контрол и наблюдение; посредством отдалечен достъп до цеха или при посещение на външно лице, свързващо се към мрежата. При несегментирани мрежи заплахата може да се разпространи бързо, заразявайки цялото предприятие и

причинявайки като резултат значителни престои.

Обикновено като препоръчителна архитектура за стратегия за защита в дълбочина се посочва моделът Purdue – за да се държат ИТ системите далеч от ОТ. Но той често е не само лошо приложен, а и води до отворени нива, уязвимост и възможност заразените машини бързо да разпространяват заплахите към други машини и системи в завода. Вместо да бъде ограничен, проблемът става по-голям, а възстановяването – по-дълго и по-скъпо.

2. Управление на зоните на мрежова уязвимост



В индустриалните мрежи уязвимостите са при всяка връзка. Тези т.нар. критични зони трябва да са защитени срещу кибератаки. Киберпрестъпниците сондират защитните стени и използват незащитените услуги. Демилитаризирана зона (DMZ) действа като буфер между външните и вътрешните мрежи, хоствайки публично достъпни услуги, но също така създавайки рискове. В рамките на вътрешната мрежа служителите и посетителите влияят на сигурността.

3. Често срещана архитектура - Модел Purdue

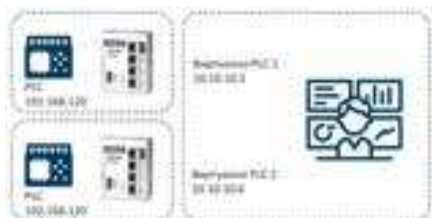


4. Решения за сигурност на индустриални мрежи

Продуктите на Anybus са най-широко използваните в света за индустриална мрежова свързаност. Устройствата на Anybus осъществяват комуникация между машини и сегментни мрежи, дават подобрен контрол и гарантират, че индустриалните мрежи са защитени и оптимизирани за непрекъсната работа.

Прилагане на мрежова сигурност	Основи на решението
<p>1. Разделяне на OT/IT: Налагане на строги политики за разделяне на оперативната област от IT областта, със стратегия за защита в дълбочина и свързаност с до 10 Gigabit Ethernet.</p> <p>2. Избягване на конфликти с адреси: Ефективно управление на IP адреси чрез прилагане на Network Address Translation (NAT) и сценарии за маршрутизация. Добавяне на филтри за контрол на трафика, който може да премине.</p> <p>3. Дълбока инспекция на пакети (DPI): Осигуряване на сигурност на индустриалните протоколи посредством дълбока инспекция и контрол на достъпа, с възможност за позволяване на определени транзакции и спиране на други. Например, позволява се препрограмиране на PLC само между 06:00 и 08:00, но не и по време на работа.</p> <p>4. Съответствие с IEC 62443: Установяване на зони за сигурност и изолиращи „тръбопроводи“ според индустриалните стандарти за прецизна изолация на машини и намаляване на въздействието при пробив чрез спиране на двупосочното движение.</p> <p>5. Сигурна OT връзка между заводи: Установяване на криптирани връзки между съоръженията с използване на WireGuard®, OpenSSL и IPsec Virtual Private Network (VPN) протоколи. Използване на редундантен WAN и подобрени функции за маршрутизация. Централно контролиране чрез конзола за киберсигурност.</p>	<p>1. Централно управление: Мрежовото решение за сигурност на Anybus идва с конзола за централизирано управление, осигуряваща достъп за управление на състоянието на сигурността и централизиран преглед на информацията.</p> <p>2. Наблюдение на мрежата и активите: Defender устройствата на Anybus са вградени функции за откриване и инвентаризация на активи, позволяващи детайлна видимост на това, какво е свързано към дадената мрежа и съставянето на съответни политики за сигурност.</p> <p>3. Диагностика и откриване на заплахи: Откриване на всички аномалии, причиняващи престои, проблеми със сигурността и неизправности. Възможност за проактивно сканиране на конфигурациите за сигурност на активите.</p>

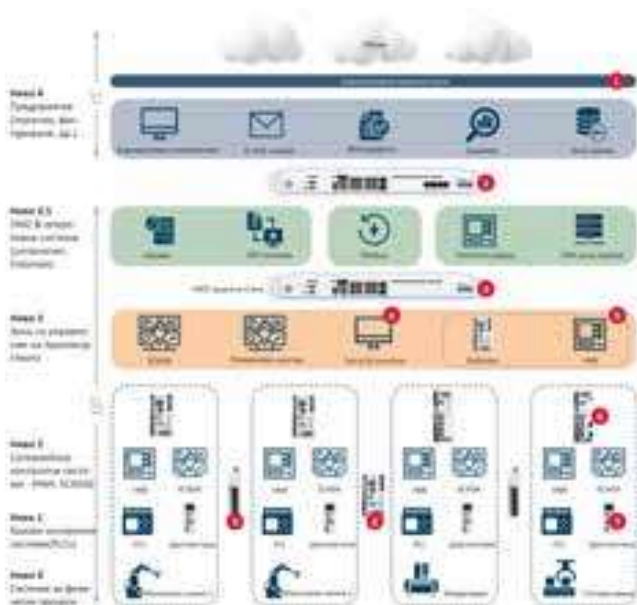
Казус 1: Обикновен NAT и защита



PLC устройства с еднакъв IP адрес не могат да бъдат в една и съща мрежа. Anybus Defender Compact извършва Network Address Translation, за да представи виртуално всяко PLC в обща мрежа, така че да е достъпно от други системи като SCADA или HMI.

Казус 2: Обикновен NAT и защита

На голям завод с развита система за индустриална автоматизация е препоръчано да раздели своите машини и линии в отделни зони, посредством защитни стени и гейтуеи между тях като изолиращи тръбопроводи, съгласно модела ISA 62443 за намаляване степента на заплахата, съответно риска и въздействието от такава. Посоката Север/Юг се контролира от индустриални защитни стени, които инспектират и контролират целия трафик. В посока Изток/Запад посредством гейтуеи се позволява пренос само на информация по индустриални протоколи, блокирайки всяка друга IP комуникация между зоните.



ИНОВАТИВНИ ПРОДУКТИ И ТЕХНОЛОГИИ
КОМПАНИИ

Означения:

1. Корпоративна интернет защитна стена.
2. OT/IT разделителна защитна стена с високоскоростни интерфейси до 10 Gbit/s. Различна марка от корпоративната защитна стена като най-добра практика според стратегията Defense in Depth.
3. Защитна стена на демилитаризираната зона, защитаваща зоната за OT контрол на супервайзерско ниво, като същевременно гарантира

- възможности за трансфер на данни към IT.
4. Централна конзола за киберсигурност, позволяваща централизиран надзор на всички Defender устройства, групово управление на архиви и политики за контрол.
 5. Защита на уязвими системи посредством стратегия за виртуално пачване/ коригиране и DPI.
 6. Индустрална защитна стена като изолиращ тръбопровод, разделящи активите в зони

- според модела за най-добри практики в ISA/IEC 62443.
7. Диагностика и наблюдение на сигурността, позволяващи проактивни действия срещу заплахи и неизправности.
 8. Индустрална защитна стена - DPI гейтуей, позволяващ скрининг навътре в транзакциите по индустрални протоколи.
 9. Гейтуей като куплунг, свързващ зоните сигурно и без риск от пренос на друг трафик.

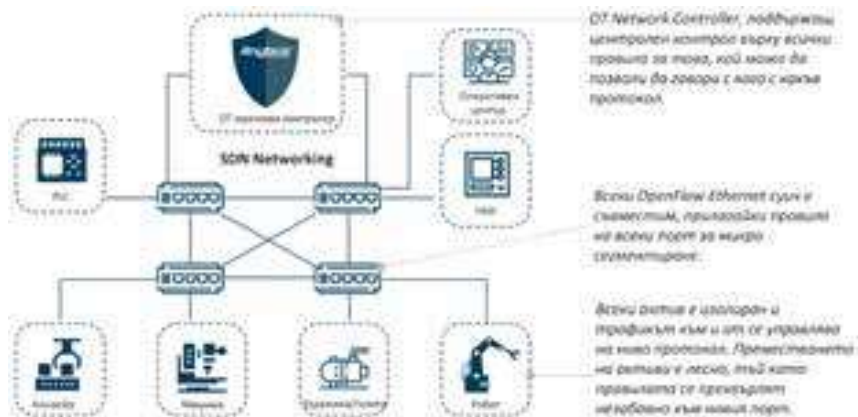
Казус 3: Пречистване на води

В разпределени системи, каквито са съоръженията за пречистване на води, отделните обекти трябва да са защитени срещу външни нарушители. Освен това трябва да има сигурна свързаност с централния контролен център. В Anybus Defender е интегрирана функционалност OT-SDWAN (софтуерно дефинирана WAN) технологии като WireGuard© и централно управление от Anybus Cybersecurity Console.



Казус 4: Малко/Средно производство

Малка фабрика, използваща Software Defined Networking технологии за изолиране на всеки актив индивидуално на ниво 2-ри слой (OSI). Централизираният ОТ мрежови контролер управлява списъците за достъп за всеки порт на OpenFlow съвместими суичове и получава непрекъснато информация за потоците, присъстващи в мрежата.



5. Гама продукти за мрежова сигурност на Anybus Defender

Anybus Defender са гама от устройства за индустриална мрежова сигурност, позволяващи:



- Оптимизирана сегментация съгласно насоките на NIS2 за стабилна мрежова сегментация.
- Съответствие с IEC 62443: установяване на зони и изолационни тръбопроводи за прецизна изолация на машините.
- Контрол на достъпа: използване на дълбока инспекция на пакети (DPI) за детайлен контрол на индустриалните протоколи.
- Сигурна свързаност между заводи: осигуряване на сигурни ОТ връзки с опростена VPN технология.
- Гама от модели с DIN шина и възможност за монтаж в 19" табло, свързаност до 10 Gig Ethernet.

ИНОВАТИВНИ ПРОДУКТИ И ТЕХНОЛОГИИ
КОМПАНИИ

Anybus Cybersecurity конзола



- Приложение за централизирано управление за Anybus Defender.
- Лесен за използване модерен потребителски уеб интерфейс.
- Наблюдение на оперативните и защитни статуси на мрежата.
- Приемственост за съществуващи конфигурации и централизирано управление на архивирване.
- Съхранява фърмуер и разширителни пакети, и централизирана лицензна информация.



Anybus Defender Compact

Компактна индустриална защитна стена за защита срещу атаки чрез сегментиране на производствената мрежа на управляеми и логически разделени секции. Поддържани режими на работа: Bridge, Network Address Translation (NAT). PLC-подобен конфигурационен графичен потребителски интерфейс, удобен за производители на машини.



Микро-сегментация за подобряване на сигурността

Anybus OT Network Controller революционизира управлението на Zero-Trust мрежите със своята специално разработена Software Defined Networking технология (SDN), създадена за оперативни и критични среди. Безпроблемно интегриране с всеки OpenFlow суич на 2-ри слой. Централизирано управление и несравнима видимост и контрол над мрежовия трафик, стриктно регулиране на разрешените устройства и трафик, укрепване на мрежата срещу потенциални заплахи.



Anybus комуникатори за сигурна изолация

Комуникаторите на Anybus осигуряват връзки с висока сигурност между машините, посредством рационализирани изолиращи „тръбопроводи“. Предават данни изключително от индустриални протоколи, без да позволяват преминаване на IP пакети. Функционалност за ограничаване на достъпа физически, с цел спокойствие и непрекъснатост на комуникацията в посока изток-запад през зоните за сигурност.



Диагностика за наблюдение на сигурността и проактивна информираност

Anybus Diagnostics предлага цялостна видимост на индустриалните устройства, тяхното поведение и качество на мрежата. Проверява статуса на сигурността и устройствата да нямат ненужно отворени портове и точки за достъп. Моментално известяване при промени в устройствата или необичайни модели на трафик. Прогнозен анализ за предвиждане на потенциални влошавания на качеството, предотвратяване на скъпи непланирани престои.

За HMS: HMS Networks (www.hms-networks.com) е водещ доставчик на решения за индустриални информационни и комуникационни технологии и индустриален IoT и притежава следните брандове: Anybus, Ewon, Intesis, Ixxt, Oways, RedLion, PEAK-System.

За повече информация: Web.comicon.bg



33 ГОДИНИ ЛИЧНО ОТНОШЕНИЕ
КЪМ ВАШИЯ БИЗНЕС

с Нас работят Големите



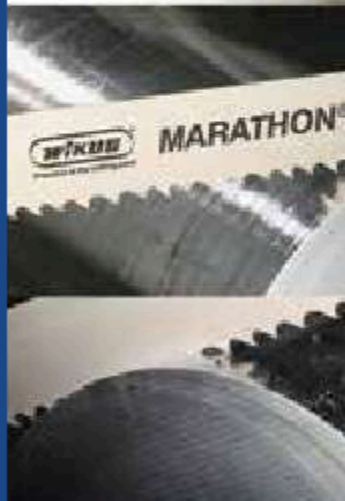
Зад наименованието **Freudenberg Sealing Technology** стоят редица световно познати марки като Simrit и Merkel. Те произвеждат широк и постоянно допълващ се асортимент от уплътнения.



Walter е сред водещите металообработващи компании в международната индустрия. Предлага широка гама от инструменти със сменяеми твърдосплавни пластини, които се ползват за стругване, средловане и фрезоване.



Wikus е сред световните лидери в производството на ленти за разане на метал и лентови триони. Отличава се с многообразието на продуктови варианти (над 1400) и високите стандарти.





LOGIQUICK:

ПОГЛЕД КЪМ ПРОБИВНИТЕ ОПЕРАЦИИ

Линията SUMOCHAM е предназначена за високоскоростно пробиване и е добре оценена със своята производителност, надеждност и гъвкавост. Тя е насочена към често срещано предизвикателство при пробивните операции: отнеманият време процес на смяна на режещата пластина. При SUMOCHAM е необходима смяна само на пробивната глава, което може да се направи бързо и без допълнителна процедура за настройка. Тази дизайнерска концепция БЕЗ ВРЕМЕ ЗА НАСТРОЙКА позволява смяната на главата без изтегляне на свредлото от шпиндела на машината, което значително намалява времето за престой на машината.

През годините ISCAR продължи да разширява и надгражда линията SUMOCHAM и нейните производни, въвеждайки нови функции и иновации за допълнително подобряване

на производителността и продуктивността. Ето защо е разбираемо, че кампанията на LOGIQUICK не може да пренебрегне непрекъснатото развитие на такива ефективни и популярни инструменти за пробиване. Очаквано, новите дизайни, които подобриха портфолиото на компанията за пробиване, представляваха интерес за производителите, занимаващи се с рязане на метал.

Комбинирането на SUMOCHAM с връзка MULTI-MASTER значително разширява продуктовата гама, предоставяйки нови възможности за намиране на оптимални конфигурации на инструменти. Освен това развитието на линията може да се види в различни посоки. Една от тях е QUICKDRILL – семейство свредла със сменяеми твърдосплавни глави, предназначени предимно за обработка при трудни условия, като влизане или излизане от

наклонени повърхности, пробиване през напречни отвори и т.н. Всяко свредло от тази фамилия разполага със здрав механизъм за закрепване на главата, който включва SUMOCHAM принцип на самозатягане и страничен заключващ винт (фиг. 1). Тялото на свредлото е изработено от висококачествена стомана и включва специално оформен канал за оптимизиране на якостните характеристики на напречното сечение на тялото. Двойните дюзи доставят голям обем охлаждаща течност директно в зоната на рязане, като поддържат непрекъснат поток на охлаждащата



Фиг. 1

течност. Освен това, специално проектираната геометрия на главата значително подобрява способността на свредлото да издържа на неблагоприятни условия на обработка. Освен това, почти правият и полиран жлеб улеснява използването

на свредлото на стругове като стационарен инструмент, което позволява плавно извеждане на стружки.

MODUDRILL, фамилия от модулни инструменти за отвори, се разшири с нови сменяеми глави, предназначени за относително големи диаметри, вариращи от 30-40 мм. Тези продукти разполагат с два напълно ефективни режещи ръба: една глава SUMOCHAM в центъра и две сменяеми пластини във формата на триъгълник по периферията (фиг. 2). В модулния комплект нововъведените сменяеми глави позволяват стабилно и



Фиг. 2

продуктивно пробиване до съотношение дълбочина на отвор към диаметър 8:1 без необходимост от предварително пробит отвор. Още една интересна новост е свързана с продължаващото развитие на сектора за обработка на миниатюрни части и нарастващите

изисквания за подобрена производителност на инструменти с малки размери. Продуктите PICCO на ISCAR, които са специално проектирани за различни операции на микрообработка, осигуряващи висока точност и фино качество на повърхността, са добре познати на пазара и са получили добри оценки от производителите. Според концепцията на дизайна типичният инструмент на PICCO се състои от стоманен държач и твърдосплавна режеща част, която



Фиг. 3

се поставя в държача. Основният обхват на приложение на тези продукти е свързан със струговане и отрязване, нарязване на канали и нарязване на резби и това обяснява популярността на PICCO като ефективен инструмент за машини от швейцарски тип и малки CNC стругове.

Кампанията LOGIQUICK разкри интригуващи допълнения към линията PICCO. Основният

фокус на тези нови добавки е да направят карбидната пластина подходяща за операции по правене на отвори. Един от новите продукти е твърдосплавно свредло, оборудвано с опашка, предназначена за PICCO връзки. Вътрешните канали на свредлото улесняват директния поток на охлаждащата течност към режещия ръб, подобрявайки ефектите на охлаждане и смазване и отстраняване на стружките. Освен това, неговият тънък дизайн подобрява достъпността, позволявайки обработка в труднодостъпни зони.

Следващата нова разработка интегрира SUMOCHAM и PICCO в едно изгодно решение. Той е представен от издръжливо тяло с връзка PICCO, което монтира сменяема пробивна глава SUMOCHAM (фиг. 3). Вътрешното захранване с охлаждаща течност, изключителната повтораемост на размерите по време на смяна на главата и високата гъвкавост, дължаща се на съвместимостта на тялото с широка гама от глави, правят този продукт заслужаващ внимание.

Третото подобрение на PICCO е насочено към подобряване на производителността при операции на вътрешно струговане и скосяване. Той въвежда нова борщанга за държачи PICCO, която

включва три ефективни режещи ръба. Подобно на обсъжданите по-рано продукти, тя също използва вътрешни канали за охлаждане, за да подобри контрола на стружки



Фиг. 4

и да удължи трайността на инструмента. При пробиването на отвори концепцията MULTI-MASTER за глобен инструмент със сменяеми масивни твърдосплавни режещи глави, закрепени в тялото на инструмента с резбова връзка, особено привлича вниманието при пробиване на малка дълбочина. Ефективният дизайн с три режещи ръба на геометрията на свредлото LOGIQ-3-CHAM, съчетан с изключителната здравина на подхода MULTI-MASTER, доведе до ново продуктивно решение за приложения за пробиване на малка дълбочина (фиг. 4), особено при обработка на материали, които образуват къси стружки. Продължавайки прегледа на най-

новите продукти на LOGIQUICK, трябва да се споменат и други нови разработки в областта на отворите. Те включват тънки хидравлични патронници, които позволяват високи обороти и се отличават с впечатляваща повтаряемост, водещи подложки с двойна фаска за инструменти за пробиване на дълбоки отвори, за да осигурят плавно влизане и подобряване на повърхността, и при изключително дълги твърдосплавни свредла за обработка на чугун (ISO K група приложения).

Цифровият компонент на инструмент за пробиване разшири своите предложения с нова функция за потребителите на електронния каталог: Geometry Checker, която позволява бърз и лесен избор на правилните пробивни глави за различни операции. Обобщавайки горното, очевидно е, че новата разработка на LOGIQUICK в производството на отвори не само продължава напредъка на успешните линии на компанията. Той потвърждава отличителните белези на ISCAR: ангажимент за повишаване на рентабилността на клиентите чрез създаването на много гъвкави инструменти, които използват високоефективно рязане.

За повече информация:
ИСКАР БЪЛГАРИЯ ЕООД
www.iscar.bg

HUBTEX

Германската компания Hubtex GmbH & Co. KG е водеща в производството на специализирани машини и съоръжения за манипулиране на материали.

Над 400 служители на Hubtex разработват в тясно сътрудничество с клиенти и партньори от най-различни браншове техника, която е оптимизирана да увеличава и улеснява производството и товароборота им,

като се вземат предвид специфичните особености и нужди на всеки един клиент и бранш.

Когато серийно произведените „стандартни“ повдигачи достигнат своите граници, Hubtex разполага с висококвалифициран персонал и дългогодишен опит, което му позволява да проектира и разработи ефективни индивидуални решения за всяко ново предизвикателство.





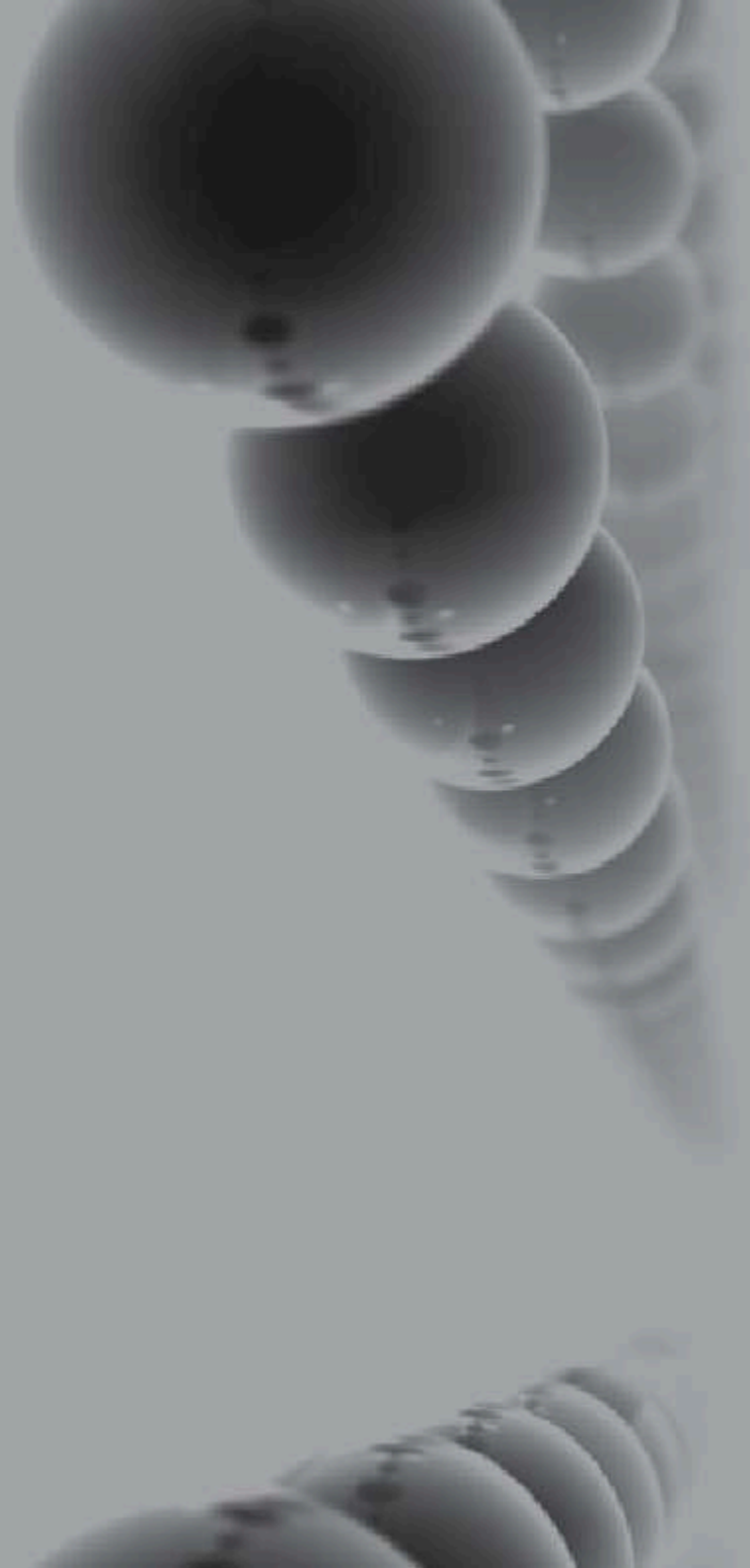
Идеален пример за това е новият Hubtex RoxX – Тежкотоварен челен електро-високоповдигач. Мощен и компактен с товароподемност от 8000 кг. до 30 000 кг. RoxX предлага значително предимство в сравнение с класическите челни мотокари – при същата товароносимост той е до 25% по-тесен и около 20% по-къс. Предлагат се две системи за управление – стандартно електро-хидравлично управление с една ос и нова патентована система за управление на всяко колело отделно, което води до 50% по-малък радиус на завиване. Конструкцията на мачтата е от съществено значение – от една страна трябва да повдига сигурно

най-тежки товари, а от друга страна трябва да осигурява максимална видимост за водача. За оптимална гъвкавост се предлагат три вида мачти – стандартната двойна симплекс мачта с максимална видимост към товара, двойна мачта с максимален свободен ход и тройна мачта със свободен ход за по-ниска строителна височина на машината. Всички мачти се наклоняват от -5 до +5 градуса и са с максимална височина на повдигане до 10 000 мм.

Материалът ни е предоставен от г-н Валери Петрунов – Оперативен директор на „Готи Петрунов“ ООД, представител на Jungheinrich за България, Албания и Косово



КОМПАНИИ





НИЛ* „CAD/CAM/CAE В ИНДУСТРИЯТА“,
НИС ПРИ ТУ-СОФИЯ

LABORATORY „CAD/CAM/CAE IN INDUS-
TRY-3CLAB“, R&DS, TU-SOFIA

Адрес:
1797, София, бул. „Климент Охридски“ № 8,
бл. 3 на ТУСофия, офис 3221
Телефон 02/ 965 25 74 02/
Телефон/Факс 965 25 74
email cadlab@tusofia.bg
http://www.3clab.com

Ръководител:
Проф. др инж. Георги Тодоров

За контакти:
тел.: 02/965 25 74; email : gdt@tusofia.bg
Година на основаване:
1990 г.

Брой служители:
Екипът на Лабораторията включва трима
доктори, изявени специалисти в областта
на CAD/CAM/CAE, и седем дипломирани
магистри.

Дейност:
За своите клиенти и партъори, екипът на
лабораторията осигурява инженеринг и
консултации при развитие и усъвър
шенстване на нови продукти, тяхното
прототипиране и индустриализиране, с
цел бързо и ефективно реализиране на
нови идеи и съкращаване на времето за
достигане до пазара.

Дейността ни включва концепиране, проек
тиране, моделиране, инженерни анализи и
оптимизация, прототипиране и създаване
на интерактивна техническа документация,
както и повишаване на професионалната
квалификация в областта на CAD/CAM/
CAE технологиите. Лабораторията успеш
но участва, като партньор на фирми и пре
дпри ятия, в подготовката и изпълнението

Address:
1797 Sofia, 8, Kl. Ochridski blvd., bl. 3 TU
Sofia, office 3221
phone: 02/ 965 25 74
fax: 02/ 965 25 74
email: cadlab@tusofia.bg
http://www.3clab.com

Executive:
Prof. PhD Georgi Todorov

Contacts:
phone: 02/965 25 74; email : gdt@tu-
solia.bg

Established:
1990

Staff :
The Laboratory staff includes three PhDs,
leading specialists in CAD/CAM/CAE, and
seven MSc engineers.

Scope of activity:
We provide our partners with engineering
and consulting services at development
and improvement of new products, their
prototyp
ing and industrialization for fast and
effective
realization of new ideas and minimizing
the
time to market.

Our activities are conceptual design,
design,
modeling, engineering analyses and
optimiza
tion, prototyping and interactive
documenta
tion creation as well as increasing of the
na
CAD/
CAM/CAE
qualifica

tion
3CLab takes part as a partner in
and development of FP7 Projects, funding
by



НИЛ* „CAD/CAM/CAE В ИНДУСТРИЯТА“,
НИС ПРИ ТУ-СОФИЯ

LABORATORY „CAD/CAM/CAE IN INDUS-
TRY-3CLAB“, R&DS, TU-SOFIA

дългосрочни проекти със съфинансиране по програми на Евро пейския съюз. От началото на 2009г, Лабораторията усилено работи по проект за създаване и утвърждаване на иновативен Център за върхови научни постижения, развитие и трансфер на технологии, с насоченост в областта на микроелектромеханичните системи (MEMS) и системи за рекуперация на енергия. Целта на този проект е да създаде естествен и конкурентоспособен център за научни изследвания и за обучение на студенти и докторанти, както и достъпно за индустрията средище за изследване, симулиране и прототипиране на иновативни процеси и системи. Услуги:

Концептуални проекти за дизайн на нови или реинженеринг на съществуващи изделия.

Инженерни анализи и пресмятания с висока точност, на функционално натоварени възли и изделията по найсъвременни методики (Метод на крайните елементи, флуидни оптимизации и др.), с предоставен подробен отчет за резултати, изводи и препоръки за корекции и изменения в конструкциите.

Пълна конструктивна документация за изделие в електронен вид (3D модели, чертежи и спецификации).

Прототипи изработени по методите на бързо изработване на прототипи /Rapid Prototyping/ и бързо формообразуване на инструменти /Rapid Tooling/.

Придружаваща проектираното изделие документация като Каталози за резервни части, Ръководства за експлоатация и др.

has been established „Center of excellence for Innovation and Technology transfer“ in the field of Micro Electro Mechanical Systems (MEMS) and Energy recuperation. Main target of the Centre is to develop sustainable environment for high tech scientific research, become a natural and competitive center for innovations, simulations, prototyping and systems research as well as for MSc and PhD students and young scientist's education. Services: Conceptual projects for a design of new or reengineering of actual products. Engineering calculations with high precision of results, for functional simulations of products using the up to date methods (Finite Element Method/FEM, fluid optimization etc.), with a detailed report containing the results, conclusions and recommendations for corrections and modifications in the construction. Full technical documentation of product (3D models, drawings and specifications) to make a product prototype. Prototypes make using Rapid Prototyping or Rapid Tooling technologies. Other product documentation – Exploitation Product manual, Spare parts Catalogue, etc.

The laboratory has successive continuous collaboration with companies from Bulgaria, Great Britain, France, Italy, Germany and USA.

Among the Bulgarian partners are: SPARKY ELTOS AD, Lovetch; SPARKY Prototype, Sofia; EPIQ Electronic Assembly, Botevgrad.

Among the Foreign partners are:

ASSETIUM, FRANCE; MAHA GmbH & Co. KG, Germany; CMS SpA, Italy; DELTICA

КОМПАНИИ

АПЕКС 11
Достигнете своя връх ЕООД

www.apex11.com

АПЕКС 11 ЕООД

APEX 11 LTD.

Адрес:

4003, Пловдив, Георги Бенев 11
Телефон 032/ 904 466
Телефон/Факс 032/ 964 440
GSM 0887 350403
email apex@apex11.com
www.apex11.com

Ръководител:

Мария Раева

За контакти:

Мария Раева

Година на основаване:

1991 г.

Брой служители:

50

Дейност:

Производство на електро и мотокари, резервни части за тях.

Търговия със стелажни системи, складово оборудване, заваръчни консумативи, строителна техника, колани и сапани.

Производство на четирипосочни мотокари
Алифт.

Продукти:

Мотокари, стелажни, високоповдигачи, транспортни колички, заваръчни консумативи, строителни машини, колани, сапани, резервни части.

Address:

4003, Plovdiv, Georgi Benev 11
phone: +359 32 904 466
fax 359 32 964 440
~~0359~~ 887 350403
email: capex@apex11.com
www.apex11.com

Executive:

Maria Raeva

Contacts:

Maria Raeva

Established:

1991

Staff :

50

Scope of activity:

Manufacture: forklifts, spare parts, four way directional forklift.

Trade with storage equipment, welding consumables.

Products:

Forklifts, spare parts, four way directional fork lift, storage equipment, welding consumables.

HERZ

ЗАВАРЪЧНИ И ТОПЛИНИ
ТЕХНОЛОГИИ ЗА ПЛАСТМАСИ

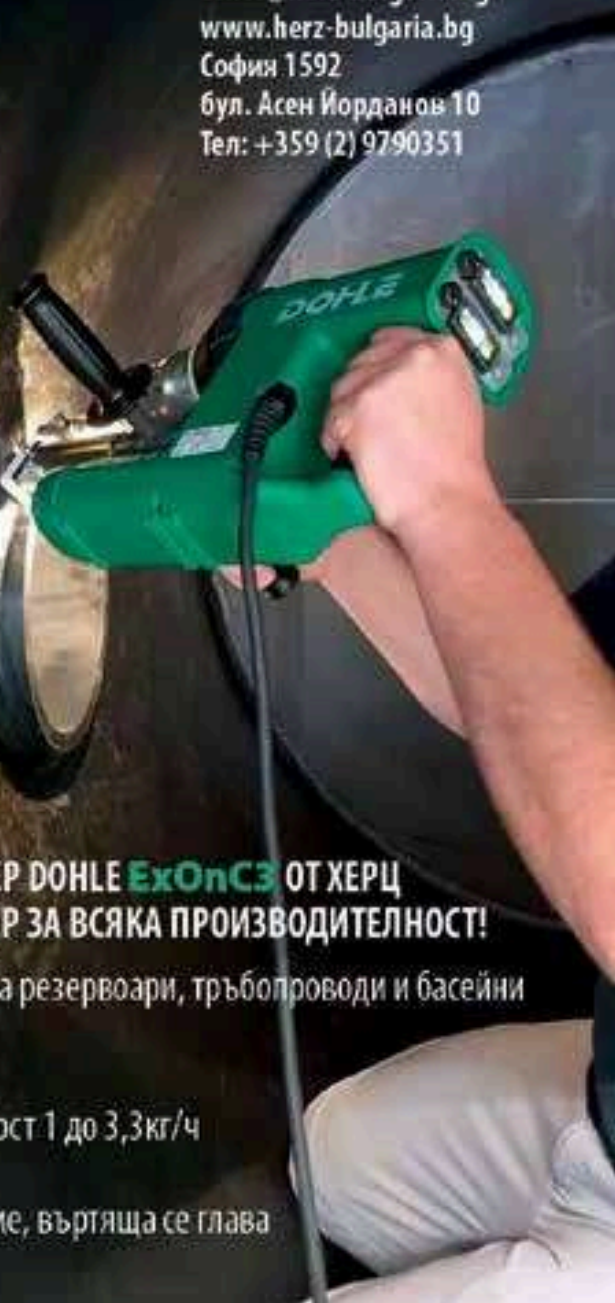
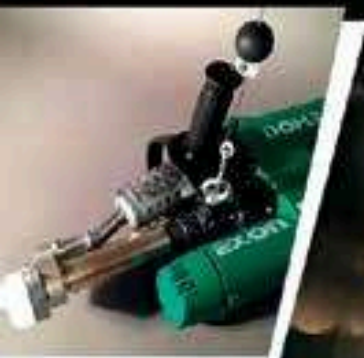
office@herz-bulgaria.bg

www.herz-bulgaria.bg

София 1592

бул. Асен Йорданов 10

Тел: +359 (2) 9790351



НОВИЯТ ЗАВАРЪЧЕН ЕКСТРУДЕР DONLE **ExOn33** ОТ ХЕРЦ ЕДИН УНИВЕРСАЛЕН ЕКСТРУДЕР ЗА ВСЯКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ!

- В индустрията, в изграждането на резервоари, тръбопроводи и басейни
- Компактен, модерен дизайн
- Намалено и балансирано тегло
- Широк диапазон производителност 1 до 3,3кг/ч
- Адаптивно работно осветление
- Принадлежности: количка, стреме, въртяща се глава
- За PE, PP, PVC, ECTFE



АКВАДЖЕТ ООД

AQUAJET LTD.

Адрес:
1164, София, "Бигла" 48
Телефон 02 9681811 02
Телефон/Факс 8650475 0888100087
GSM office@aquajet-
email bg.com
www.aquajetbg.com

Ръководител:
М. Добрева

За контакти:
М. Добрева

Година на основаване:
2000 г.

Дейност:
Внос на индустриално и комунално
оборудване и машини.

Продукти:
Високонпорни процесни и индустриални
помпи, хидравлични тест помпи,
водоструйни и пароструйни апарати,
агрегати за хидродинамично почистване,
автомобили за почистване на канализация,
за индустриално почистване на сух
отпадъчен материал, АДР цистерни,
почистваща екипировка дюзи, маркучи,
пистолети, пречиствателни станции .

Партньорство:
URACA Pumpenfabrik GmbH, CAPPLOTTO
S.P.A., IBGHydrotech, Trelleborg, BAMAG
GmbH, DIBO

Address:
1164, Sofia, 48 "Bigla"
Str phone: +359 2
9681811 +359 2
8650475 +359
0888100087
office@aquajetbg.com
www.aquajetbg.com

Executive:
M. Dobrev

Contacts:
M. Dobrev

Established:
2000

Scope of activity:
Imports of industrial and utility equipment and
machiner y.

Products:
Industrial processes and highpressure pumps,
hydraulic test pumps, waterjet and steam ap
paratus, units for hydrodynamic cleaning, car
cleaning sewage, industrial waste dry cleaning
materials, ADR tankcleaning equipment noz
zles, hoses, guns, water treatment plants.

Business partnership:
URACA Pumpenfabrik GmbH, CAPPLOTTO
S.P.A., IBGHydrotech, Trelleborg, BAMAG
GmbH, DIBO



Център за
Изпитване и
Европейска
Сертификация

УСЛУГИТЕ НА ЦИЕС В ПОЛЗА НА ВАШИЯ БИЗНЕС

CE NB 1871

Нотифициран орган 1871



ИЗПИТВАНЕ И СЕРТИФИКАЦИЯ на:

- Строителни продукти
- Машини
- Електромагнитна съвместимост
- Емисии на шум от машини и съоръжения, които работят на открито
- Лични предпазни средства



ОЦЕНКА НА ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ И ИЗГОТВЯНЕ НА ЕКОЛОГИЧНИ ПРОДУКТОВИ ДЕКЛАРАЦИИ



СЕРТИФИКАЦИЯ НА СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ



ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА СГРАДИ И ПРОМИШЛЕНИ СИСТЕМИ



ИНСПЕКЦИИ:

- Контрол на фактори на работна среда и площадки за игра
- Технически надзор на съоръжения с повишена опасност
- Индустриални инспекции



ПРОФЕСИОНАЛНИ ОБУЧЕНИЯ И СПЕЦИАЛИЗИРАНИ СЕМИНАРИ

Атлас Техник

АТЛАС ТЕХНИК
ЕООД

ATLAS TECHNIK
EOOD

Адрес:

София 1612, п.к. 51 Тел./Факс: 02/ 859 76 81 GSM: 088/ 523 25 95 GSM: 089/ 798 16 69 E-mail: al_popoff@atlas-technik.com www.atlas-technik.com

Ръководител: Александър Попов **За контакти:**

Александър Попов **Предмет на дейност:**

- Системи и елементи за линейно водене;
- Търкалящи и плъзгащи лагери;
- Кабеловодещи вериги и системи за енергоподаване;
- Гъвкави кабели;
- Редуктори и моторредуктори;
- Съединители и други компоненти за машиностроенето;
- Компоненти и решения за автоматизирането на манипулирането и храненето.

Партньорство с чужди фирми:

Schneeberger, GMN, GRW, Kolbenschmidt - Permaglidle-PAP, NTN, KABELSCHLEPP, Harmonic Drive, Sumitomo CYCLO, aFag, eps, Boellhoff, Fey, Ringspann, Ziller.

Клиенти:

Машиностроене, Химия, Енергетика, Металургия.

Address:

1612 Sofia, P.O.Box 51 Tel./Fax: +359 2/ 859 76 81 GSM: +359 88/ 523 25 95 GSM: +359 89/ 798 16 69 E-mail: al_popoff@atlas-technik.com www.atlas-technik.com

Executive: Alexander Popoff

Contact person:
Alexander Popoff

Scope of activity:

- Linear guidance systems and components;
- Roller and plain bearings;
- Energy chains and energy chain systems;
- Cables;
- Mechanical gears and gearmotors;
- Clutches and other components for mechanical engineering;
- Components and solutions for automation of handling and feeding.

Partnership with foreign companies:

Schneeberger, GMN, GRW, Kolbenschmidt - Permaglidle-PAP, NTN, KABELSCHLEPP, Harmonic Drive, Sumitomo CYCLO, aFag, eps, Boellhoff, Fey, Ringspann, Ziller.

Customers:

Mechanical engineering, Chemical industry, Power generation and management, Metallurgy.

АТРА

АТРА 96 ООД

АТРА 96 LTD.

Адрес:

4003 Пловдив
ул. "Васил Левски" № 242, ПК 34
тел.: 032/ 95 61 37
факс: 032/ 95 41 39
моб.: 0888 510 827, 0888 868 624
e-mail: atra_pd@abv.bg
e-mail: atra_pd@mail.bg
http://www.atra-bg.com

Ръководител:

Борис Иванов

За контакти:

Веселин Атанасов - производствен мениджър
Атанаска Трендафилова - ръководител

Година на основаване:

1994

Брой служители:

52

Дейност:

Производство на електроинсталационни изделия;
Производство на осветителни тела.

Продукти:

Кутии за ел. прекъсвачи;
Ел. ключове и контакти;
Противовлажни осветителни тела;
Осветителни плафониери;
Градински осветителни тела.

Партньорство:

KANLUX - Полша - дистрибутор на ел. изделия;
MIXVIL - Унгария - дистрибутор на осветителни тела;
"Електрокомплекс" ООД - Варна - дистрибутор на ел. изделия и осветителни тела;
ЕТ "Дико".

Address:

4003 Plovdiv, Bulgaria
242, Vassil Levski Str., P.O.Box 34
tel.: +359 32/ 95 61 37
fax: +359 32/ 95 41 39
mob.: +359 888/ 510 827, 868 624
e-mail: atra_pd@abv.bg
e-mail: atra_pd@mail.bg
http://www.atra-bg.com

Executive:

Boris Ivanov

Contact:

Vesselin Atanasov - Production Manager
Atanska Trendafilova - Sales Manager

Established:

1994

Staff:

52

Business:

Manufacturing of electro-installation products;
Manufacturing of lighting fixture and lamps.

Products:

Panels;
Switches, plugs and stockets - water-resistant lamps;
Bulb-holders, industrial and office lighting;
Decorative lamps.

Company relations:

Company relations:
KANLUX - Poland - Distributor;
MIXVIL - Hungary - Distributor;
ELECTROCOMPLEX - Varna - Bulgaria - Distributor;
DIKO - Bulgaria - Supplier.

БИСАЙД

АВТОМАТИЧНИ ЗАДВИЖВАНИЯ



БИСАЙД ООД

BESIDE LTD

Адрес:

1505 София
Ул. "Оборище" 102
Тел.: 02/ 944 22 36, 944 22 63
Факс: 02/ 944 22 56
e-mail: info@beside.bg
web site: www.beside.bg

Ръководител:

Иво Русев

За контакти:

Румен Алексиев - търговски отдел
Емил Самарджиев - директор

Година на основаване:

2004

Брой служители:

18

Дейност:

Внос и дистрибуция на автоматични задвижвания
за контрол на достъпа.

Продукти:

- пътни барieri
- автоматични боларди и анти-паркинги
- автоматика за двукрили и плъзгащи врати
- автоматика за гаражни и индустриални врати
- автоматика за охранителни ролетки
- автоматика за щори и сенници
- аксесоари и обков за портали
- панели, пружини и аксесоари за секционни врати
- термоизолирани ламели за ролетки
- автоматични и ръчни боларди

Партньорство:

BENINCA Holding - Италия - изкл. представител

Address:

102 Oborishte str.
1505 Sofia, Bulgaria
Tel.s: +359 2/ 944 22 36, 944 22 63
fax: +359 2/ 9442256
e-mail: info@beside.bg
web site: www.beside.bg

Executive:

Ivo Russev

Contact:

Rumen Aleksiev - Sales department
Emil Samardjiev - director

Established:

2004

Staff:

18

Business activities:

Import and distribution of gate automation for access
control.

Products:

- road barriers
- car park savers
- automations for swinging and sliding gates
- automations for garage & industrial doors
- automations for rolling shutters and gates
- automations for awnings
- accessories for gates
- panels, springs and accessories for sectional doors
- thermo-insulated lamellas for rolling shutters
- automatic and manual bollards

Business partnership:

Beninca Holding - Italy - exclusive representative



БЕВЕР-ДРАЙВ ЕООД

Адрес:

1606, гр. София, ул. „Богдановец“ №1
 Телефон: 02 9151160
 Факс: 02 9151166
 Мобилен телефон: 0888 570157
 e-mail: BEVER@BEVER.BG
 Уеб сайт: BEVER.BG

Ръководител : Божидар Рашев

Лица за контакти : Божидар Рашев

Предмет на дейност:

От над 30 години фирмата БЕВЕР-ДРАЙВ успешно представя иноваторските продукти и технологични решения на SEW-EURODRIVE GmbH и други големи европейски компании в страната ни. Ние сме в състояние да Ви помогнем навсякъде, където бихте имали нужда от задвижвания. Предлагаме голямо разнообразие от двигатели, редуктори, честотни регулатори, механично-контролни компоненти, както и резервни части за тях. В нашия офис или по телефона ще получите компетентна помощ, ще Ви помогнем в избора на задвижвания и техните параметри. Гарант за безкомпромисно качество на продуктите, които предлагаме е името на SEW-EURODRIVE GmbH - най-големият и реномиран световен производител на задвижващо оборудване. В сътрудничество сме и с други големи европейски компании, за да можем да отговорим на всичките Ви нужди и да окомплектоваме възможно по-пълно Вашите проекти. Нашето преимущество е бързината да отговорим на Вашите запитвания и заявки, най-често в рамките на часове.

Чуждестранни партньори:

SEW-EURODRIVE

BEVER-DRIVE LTD

Address:

1606, Sofia 1, Bogdanovetz Str.
 Phone number: 02 9151160
 Fax number: 02 9151166
 Mobile number: 0888 570157
 E-Mail: BEVER@BEVER.BG
 Web: BEVER.BG

Manager: Bojidar Rashev

Contact person: Bojidar Rashev

Scope of Activity:

For more than 30 years, BEVER-DRIVE has been successfully presenting the innovative products and technology solutions of SEW-EURODRIVE GmbH and other major European companies. We are able to help you wherever you need to drive. We offer a wide range of motors, gearboxes, frequency regulators, mechanical control components as well as spare parts for them. In our office or on the phone you will get competent help, we will help you in choosing drives and their parameters. A guarantee for uncompromised quality of the products is the brand SEW-EURODRIVE GmbH - the world's largest and most renowned manufacturer of drive equipment. In cooperation with another major European companies, we can meet all your needs and make the most of your projects. Our advantage is the speed of answering your queries.

Foreign partners:

SEW-EURODRIVE

Products:

Fuel treatment, processing and feeding systems for solid, liquid and gaseous fuels, Electrical MV and LV motors, asynchronous, DC and stepper motors



Driving the world!



Български Бизнес Системи

БЪЛГАРСКИ
БИЗНЕС СИСТЕМИ ООД



BULGARIAN
BUSINESS SYSTEMS Ltd.

Адрес:
1618, София, Ул. Ангелов връх 8
Телефон 02 818 6040
Телефон/Факс 02 955 6011
email info@apcom.b
www.apcom.bgg

Ръководител:
Николай Савов

За контакти:

Петър Пенков

Година на основаване:
1992 г.

Брой служители:
10

Дейност:

Оторизиран дистрибутор на продуктите на Apple Inc. за България.

Продукти:
Apple продукти – настолни и преносими компютри, монитори, iPod, аксесоари.

Address:
1618, Sofia, 8, Angelov vrah Str.
phone: +359 2 818 6040
fax: +359 2 955 6011
email: info@apcom.bg www.apcom.bg

Executive:
Nikolai Savov

Contacts:
Peter Penkov

Established:
1992

Staff :
10

Scope of activity:
Apple Authorised Distributor.

Products:
Apple products – computers, monitors, iPod

БУЛАВТО BULAVTO

БУЛАВТО АД

BULAVTO PLC

Адрес:

9009, Варна, бул. Владислав 262
Телефон: 052 / 501 575
Телефон/Факс: 052 / 500 965
GSM 088 / 863 11 88
email varna@bulauto.com
www.bulauto.com

Ръководител:

Петър Лефтеров

За контакти:

Пламен Пенев

Година на основаване:

1993 г.

Дейност:

Оторизиран дилър на Iveco, Irisbus, FPT (Iveco Motors), Iveco Magirus, Case, Rimor. Производител на автобуси на база на шаси Irisbus Daily.

Продукти:

Туристически, градски, ведомствени и специализирани автобуси.

Партньорство:

Irisbus

Address:

9009, Varna, 262, Vladislav blvd.
Phone: +359 52 / 501 575
Fax: +359 52 / 500 965
GSM: +359 88 / 863 11 88
email: varna@bulauto.com
www.bulauto.com

Executive:

Petar Lefterov

Contacts:

Plamen Penev

Established:

1993

Scope of activity:

Authorized dealer of Iveco, Irisbus, FPT (Iveco Motors), Iveco Magirus, Case, Rimor. Producer of busses based on Irisbus Daily chassis.

Products:

Tourist, urban, departmental and specialized busses.

Business partnership:

Irisbus



БУЛТРАФ ООД

BULTRAF LTD.

Адрес:

5100, Горна Оряховица, Цар Освободител 56А

Телефон: +359 618 64950

Телефон/Факс: +359 618 64951

GSM +359 879 000806

email: office@bultraf.com

www.bultraf.com

Ръководител:

инж. Димитър Петков

За контакти:

Теодора Йорданова

Година на основаване:

2004 г.

Дейност:

Фирмата е специализирана в производство и доставка на дросели и малки до средно големи трансформатори. Производството на трансформаторите е съобразено със световните тенденции и изискванията на европейските стандарти, както и с техните изисквания на клиента.

Фирмата разполага с оборудване, от последно поколение от найвисок клас. Техническата база е съобразена с всички световни изисквания за нуждите на производството ни.

Продукти:

Годишните капацитети възлизат съответно

Импулсни трансформатори над 2,000,000 бр.

Трансформатори за печатен монтаж над 200,000 бр.

Трансформатори за електрични табла над 100,000 бр.

Монофазни трансформатори над 10,000 бр.

Трифазни трансформатори над 5,000 бр.

Address:

5100, Gorna Oryahovitsa, 56A Tsar Osvoboditel Str.

Phone: +359 618 64950

Fax: +359 618 64951

GSM: +359 879 000806

email: office@bultraf.com

www.bultraf.com

Executive:

MSc(Eng) Dimitar Petkov

Contacts:

Teodora Jordanova

Established:

2004

Scope of activity:

The company specializes in the manufacture and supply of chokes and small to middle-sized transformers. The transformers production conforms to the international tendencies and meets the requirements of European standards as well as the Customers' technical specification.

High degree automation production process, together with personnel professionalism is the basis of satisfying market demands.

The technical resources and knowhow allow design and manufacture of products, according to the necessities and demands of our customers.

Products:

Annual capacities equal to:

Pulse transformers over 2,000,000 pcs

Transformers for Printed Boards over 200,000 pcs

Transformers for Electric Panels over 100,000 pcs

SinglePhase Transformers over 10,000 pcs

ThreePhase Transformers over 5,000 pcs.



**БЮРО ЗА РАЗВИТИЕ
ТЕХНИКА ЕООД**

Адрес:

1517, София, Ул. Витиня 2Ж
Телефон: 02/ 955 40 55
Телефон/Факс: 02/ 955 40 90
GSM: 0888 55 89 01
e-mail: office@brtechnika.com
www.brtechnika.com

Ръководител:

Антоанета Генчева

За контакти:

Антоанета Генчева
antoaneta.gentscheva@boschrexroth.bg
Пловдив 4000, бул. Кукленско шосе 9 Ж
Тел.: 032 670 683
Варна 9009, Бизнес Парк Варна, Сграда Б1 - Партер
Тел.: 0879 087 616
Габрово 5300, ул. Александър Стамболийски 17
Тел.: 0885 312 457

Година на основаване:

2002

Дейност:

Продажби и производство на индустриални продукти и комплексни решения в областта на автоматизацията:
ИДРАВЛИКА: Аксиално-бутални помпи и мотори,

**BIURO ZA RAZWITIE
TECHNIKA LTD**

Зъбни помпи, Радиално-бутални, пластинкови, комбинирани помпи. Радиално-бутални мотори, Хидростатични задвижвания, хидроцилиндри, Вентили и клапани за индустриални и мобилни машини, Пропорционални и сервоелементи с управляваща електроника. Хидроагрегати. Хидро-пневмоаккумулятори. Филтри - въздушни, връщащи, за високо налягане, филтърни елементи.

ПНЕВМАТИКА И ПНЕВМАТИЧНИ СИСТЕМИ: Цилиндри, Разпределители, вентилни острови с управляваща електроника, Пневмоподготвяща апаратура, фитинги, Пропорционална и вакуум техника.

СЕРВОЗАДВИЖВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

ТЕХНИКА ЗА МОНТАЖ И ЛИНЕЙНИ ПРЕМЕСТВАНИЯ: Сачмено-винтови двойки, линейни лагери, стоманени закалени оси, сачмени и ролкови танкети и направляващи, кабеловодещи вериги и механични защити. Система от конструктивни алуминиеви профили, работни места, транспортни системи и конвейери, Ръчни, пневматични и серво преси.

ПРОЕКТИРАНЕ И ПРОИЗВОДСТВО: хидравлични агрегати, хидравлични цилиндри, работни места, лентови транспортъри, конструкции от алуминиеви профили;

СЕРВИЗНА ДЕЙНОСТ: Официален сертифициран сервизен център на BOSCH REXROTH AG за България. Диагностика и ремонт на хидравлични помпи и мотори, анализ на хидравлично масло, филтрация. Персонализирани обучения по хидравлика, съобразени с нуждите на клиента.

Партньорство:

BOSCH REXROTH AG, AVENTICS GmbH, C.C. Jensen A/S, SCHMIDT Technology GmbH, Tecnimetal International S.r.l



ВАП ХИДРО ЕООД

VAP HYDRO

Адрес:
5800, Плевен, Гривишко шосе №6
Телефон +359 64 882 111
Телефон/Факс +359 64 882 117
email: office@vaphydro.
www.vaphydro.bg

Ръководител:
Ваньо Минев
За контакти:
Васил Влайчев
Година на основаване:
2001 г.

Дейност:
Конструирание, производство, монтаж, супервизия и следпродажбено обслужване на пълно водноенергетично оборудване, затвори и запорни съоръжения; производство на големи заваръчни и механично обработени метални конструкции.

Продукти:
Водни турбини, клапи, шибъри, затвори, заваръчни конструкции, механично обработени конструкции.
Партньорство:
ВАПРЕС ЕООД, ВАП Продакшън ЕООД, ВАП Сервиз ЕООД

Address:
5800, Pleven, 6, Grivishko shose
phone: +359 64 882
fax: 111 +359 64
email: 882111@vaphydro.bg
www.vaphydro.bg

Executive:
Vanyo Minev
Contacts:
Vasil Vlaychev
Established:
2001

Scope of activity:
Design, manufacturing, installation, supervision and after sales services for turnkey hydropower equipment, gates and valves; manufacturing of heavy welded and machined structures.

Products:
Hydraulic turbines, gates, valves, welded structures, machined structures.
Business partnership: VAPRESS, VAP Production, VAP Service



VDE ИНСТИТУТ,
Представителство Балкани

VDE INSTITUTE,
Branch Balkans

Адрес:
9009, Варна, Ивац 12
Телефон 052/981802
Телефон/Факс 052/730420
GSM: 088/9228224
email: Ivan.stamboliev@vde.c
www.vde.com om

Ръководител:
Иван Стамболиев

За контакти:

Иван Стамболиев

Година на основаване:

1893 / 2007 г.

Дейност:

Сертифициране и изпитване на изделия
от електротехническата промишленост,
електро уреди и компоненти.

Address:
9009, Varna, 12 Ivac Str.
phone: +359 52/981802
fax: +359 52/730420
GSM: +359
email: Ivan.stamboliev@vde.com
www.vde.com

Executive:
Ivan Stamboliev

Contacts:

Ivan Stamboliev

Established:

1893 / 2007

Scope of activity:

Testing and certification of electrical and
electronic products for household and industry
applications.



„УЕЛДТРОНИК“ ООД

WELDTRONIC LTD

Адрес:
4002, Пловдив, „Силистра“ № 42
Телефон: 032 637166
Телефон/Факс: 032 637165
GSM 0888 910 788
email: weldtronic@abv.bg
<http://www.weldtronic.eu>

Ръководител:
Иван Дошев

За контакти:
Николай Пейчев

Година на основаване:
1995 г.

Дейност:
Производство и ремонт на заваръчна техника. Внедряване и сервиз на роботизирани заваръчни системи (над 350 в България). Производство на манипулатори и приспособления за заваряване. Газокислородно и плазмено рязане на детайли от листовата стомана.

Партньорство:
CARL CLOOS Schweisstechnik GmbH Germany.

Address:
4002, Plovdiv, Bulgaria, Silistra 42
Phone: +359 32 637166
Fax: +359 32 637165
GSM: +359 888 910 788
email: weldtronic@abv.bg <http://www.weldtronic.eu>

Executive:
Ivan Doshev

Contacts:
Nikolay Peytchev

Established:
1995

Scope of activity:
Manufacture and repair of welding equipment. Implementation and service of robotic welding systems (over 35 In Bulgaria). Production handles and fittings for welding. Oxygen and plasma cutting of pieces of sheet steel .

Business partnership:
CARL CLOOS Schweisstechnik GmbH Germany.



ГРУНДФОС БЪЛГАРИЯ ЕООД

GRUNDFOS BULGARIA EOOD

Адрес:
1592, София, „Източна Тангента“ 100
Телефон 02 49 22 200
Факс: 02 49 22 201
email: bulgaria@grundfos.com
www.grundfos.bg

Ръководител:
Ленко Георгиев

За контакти:
02 49 22 200

Година на основаване:
1999 г.

Дейност:

Производство и търговия на помпи и помпено оборудване.

Представяне на нови високотехнологични решения и нововъведения в областта с особен акцент върху икономията на енергия, възобновяемите енергийни източници и опазване на околната среда.

Продукти:

Центробежни помпи в областта на:

Отоплението;

Климатизацията;

Домашното водоснабдяване;

Преноса на дренажни, отпадни и фекални води;

Водоснабдяване от подпочвени води и кладенци;

Помпи и помпени системи за нагнетяване;

Дозиращи помпи и системи за дезинфекция;

Санитарни помпи за хранително-вкусовата промишленост;

Противопожарни помпи и помпени системи

Address:
4003, Plovdiv, 3 Anton Chehov Sq.
phone: +359 2 49 22 200
Fax: +359 2 49 22 201
email: bulgaria@grundfos.com
www.grundfos.bg

Executive:
Lenko Georgiev

Contacts:
+359 2 49 22 200

Established:
1999

Scope of activity:

Production and trade of pumps and pump equipment

Presentation of hightechnology solutions and innovations in the field of pumps and pumping systems, placing special emphasis upon the Energy savings, using of alternative energy sources and Environmental care.

Building a Distribution network in Bulgaria.

Products:

Centrifugal pumps for:

Heating;

Air conditioning;

Domestic water supply;

Transfer of draining, sewage and waste water;

Water supply from ground wells;

Pumps and pumping systems for pressure boosting;

Dosing pumps and disinfection systems;

Sanitary pumps;

Firefighting pumps and pumping systems.



В И Д
ИНТЕРНАЦИОНАЛ ЕООД

V&D INTERNATIONAL LTD.

Адрес:
1407, София, Др Борис Вълчев №20
Телефон: +359 2 862 42 17
Телефон/Факс: +359 2 862 42 13
+359 2 962 56 70
GSM: +359 885 828 912
email: office@vdinternational.com
www.vdinternational.com

Ръководител:
Вержиния Данаилова

Година на основаване:
1990 г.

Дейност:

Внос и дистрибуция на индустриални стоки за първо вграждане и за ремонтна дейност.

Продукти:

Уплътнения, металообработвачи, металорежещи и монтажни инструменти, дозираци помпи, епоксидни смоли за ремонт, специални високотемпературни смазочни материали, тефлонови заготовки и др.

Партньорство:

SIMRIT, Walter, Wikus, Dress, Stahlwille, SERA, DEVCON, OKS.

Address:
1407, Sofia, 20 Dr. Boris Valchev Str.
Phone: +359 2 862 42 17
Fax: +359 2 862 42 13
GSM: +359 2 962 56 70
+359 885 828 912
email: office@vdinternational.com
www.vdinternational.com

Executive:
Verzinia Danailova

Established:
1990

Scope of activity:

Import and distribution of industrial goods for first incorporation and repair.

Products:

Gaskets, machine tools and assembly, metering pumps, epoxy repair, special hightemperature lubricants, Teflon blanks, etc..

Business partnership:

SIMRIT, Walter, Wikus, Dress, Stahlwille, SERA, DEVCON, OKS.



„ВК-КОНВЕРТ”ООД

Адрес:

2303 Перник
Ул. “Стара планина” № 101
Тел/факс.076 592 146
Факс: 076 600 448
Моб.тел.0895 514648
E-mail: epk3@abv.bg; vc_convert@abv.bg
w w w.vc- conver t.com

Ръководител:

Маргарита Александрова-Управител

За контакти:

Неделчо Деветиков - управител “Иновации”
Добринка Борисова - управител Електро-
технически
отдел
Снежана Първанова - управител Механично-
инструментален отдел

Дейност:

Разработка,производство и търговия с
полупроводникови токопреобразуватели за:

- Заряд на киселинни и алкални акумулаторни батерии-тягови,стабионарни и стартерни;
- Зарядни и зарядно-разрядни станции ;
- Системи за гарантирано захранване с постоянен ток AC-DC-UPS за енергетиката, собствени нужди ТЕЦ, ВЕЦ,АЕЦ, подстанции;
- Токоизправители за галванични цели;
- Зарядни станции EX изпълнение;
- Уреди за техническо обслужване ,проверка и възстановяване на акумулаторните батерии;
- DC-DC-Преобразуватели.

“VC- CONVERT”LTD

Address:

2303 Pernik 101, Stara planina Str. Tel./faks.: + 359 76 592 146 Fax: 076 600 448 Mobile: + 359 895 514648 E-mail:epk3@abv.bg; vc_convert@abv.bg w w w.vc- conver t.com **Executive:** Margarita Aleksandrova -Managing Director **Contact ts:** Nedelcho Devetakov - Research Manager Dobrinka Borisova - Production manager Snezhana Parvanova - Manager Director **Business activities:** Design and manufacture of semiconductor rectifiers for:

- Accumulator charge for traction,starter and stationary batteries;
- Charge and charge -discharge stations;
- Systems for guaranteed AC-DC -UPS charging by means of stationary batteries;for Power engineering, Thermo-electric power stations, hydroelectric power stations,Atomic power stations,Substations;
- Current rectifiers for galvanic equipment;
- Charging stations of EX-/explosion proof/ application;
- Accessories for maintenance,servicing,testing and recycling of accumulative batteries.
- DC-DC converters.



„ГОТИ ПЕТРУНОВ“ ООД

GOTHI PETRUNOV LTD.

Адрес:

1619 София
бул. „Цар Борис III“ №370
Тел. 02/957 00 35
Тел./Факс 02/957 00 34
GSM 0878 33 22 11
e-mail office@gothi-bg.com
www.gothi.bg

Ръководител:

Стоян Петрунов

За контакти:

0878 33 22 11

Година на основаване:

1997г.

Брой служители:

30

Дейност:

Като ексклузивен представител на Jungheinrich AG за България, Албания и Косово фирмата предлага пълна гама подемно транспортна и логистична техника за производството и складовете. Разполага със собствена сервизна база и високо квалифициран сервизен екип, който предлага гаранционно и следгаранционно обслужване на клиентите. „ГОТИ ПЕТРУНОВ“ ООД работи с лицензирани специализирани софтуерни програми и предлага високо качествени оригинални резервни части. От 2008г.

„ГОТИ ПЕТРУНОВ“ ООД е сертифицирана съгласно изискванията на стандарта ISO 9001.

Представител на немската марка HOPPECKE за България, „ГОТИ ПЕТРУНОВ“ ООД предлага продажба и обслужване на всички видове индустриални батерии, зарядни устройства, системи за складиране на енергия, островни OFF-Grid системи, комплексни енергийни системи и специализирани решения според индивидуалните нужди на клиента.

Като ексклузивен представител за България на DULEVO INTERNATIONAL фирмата предлага продажба и пълно сервизно обслужване на почистващи машини с марката DULEVO, доставка и монтаж на оригинални резервни части. Сервизните екипи притежават сертификати за завършени обучения при производителя на оборудването, което свидетелства за висококачествената ремонтна дейност, която предлагат на клиентите.

Като ексклузивен представител за България на немската марка HUBTEX, предлагаме кари с товароподемност от 1,5 до 80 т. за едрогабаритни и обемисти товари; повдигачи с електрическо задвижване с капацитет от 1.5 до 50т., проектирани за универсални манипулации на дълги товари, метални листове, дървени трупи, ролки и цилиндри, извънгабаритни палети и др. Предлагат се както със системата за управление в тесни пространства, така и за работа на открито и закрито. За оборудването с тази марка „ГОТИ ПЕТРУНОВ“ ООД също предлага пълно сервизно обслужване и оригинални резервни части.

Като официален представител на марката STABAU



„ГОТИ ПЕТРУНОВ“ ООД

за България, предлагаме специализирани прикачни вилочни съоръжения, ротационни устройства, кламери, странични изравнители и други.

Представител на CARER гама специализирани високотонажни електрокари. Приложението на машините на CARER е в почти всички сфери поради гъвкавостта при създаването им: от широки палети на дървообработващата промишленост до специфичните изисквания на пазара за плодове и зеленчуци, големи ролки с хартия, стомана и алуминий, на пристанища при разтоварване на товари от контейнери и др.

Представител на TERBERG холандска компания специализирана в производството терминални влекачи за пристанища и летища на широка гама мотокари с възможност за прекачване към камиони под марката KingLifter. Мотокарите KingLifter на TERBERG предлагат гъвкавост и надеждност – може да товарите и разтоварвате камиони без да е необходимо да се търси подемна машина за всяко качване и сваляне на товара, повече доставки за по – малко време. Възможно е да прикачвате моделите KingLifter на различни камиони, не се налага ръчно товарене и разтоварване, имате много добра маневреност и не зависите от наличието на техника за товаро - разтоварни работи при клиента.

GOTHI PETRUNOV LTD.

Продукти:

Пълна гама подемно транспортна и логистична техника за производството и складовете.

Широка гама от акумулаторни индустриални батерии, предназначени за съхранение и отдаване на енергия с приложение в различни сектори - телекомуникации, енергетика, транспорт, UPS станции, здравеопазване, подемно-транспортна и почистваща техника, медицинско оборудване, голф игрища и колички, кемпери, каравани, моторни лодки, кораби, самолети, влакове, метро подстанции, военно оборудване и др.

Пълна гама професионална почистваща техника за дома, офиса, производството и складовете.

Партньорство:

Junghheinrich AG (Германия), HOPPECKE (Германия), HUBTEX GmbH&Co. KG (Германия), STABAU (Германия), DULEVO INTERNATIONAL (Италия), Carer Srl (Италия), Terberg (Холандия)



„ГОТИ ПЕТРУНОВ“ ООД

GOTHI PETRUNOV LTD.

Address:

1619 Sofia
370, Tzar Boris III Blvd.
Phone 02/957 00 35
Phone/Fax 02/957 00 34
GSM 0878 33 22 11
e-mail office@gothi-bg.com
www.gothi.bg

Executive:

Stoyan Petrunov

Contact:

0878 33 22 11

Established:

1997

Staff:

30

Business:

As exclusive representative of Jungheinrich AG for Bulgaria, Albania and Kosovo, the company offers a complete range of material handling and logistics equipment for the production and storage. GOTHI Ltd. has its own service facilities and highly qualified service team, offers warranty and after sales service. GOTHI Ltd. works with licensed specialized software programs and offers high quality original spare parts. Since 2008 GOTHI Ltd. is certified in accordance with ISO 9001.

Representative of the German brand HOPPECKE for Bulgaria, GOTHI Ltd. offers sale and service of all type industrial batteries, chargers, energy storage systems, Island OFF-Grid systems, complex energy systems and tailor-made specialized solutions, according to individual customer needs.

As exclusive representative for Bulgaria of DULEVO INTERNATIONAL company offers sales and full service of cleaning machines DULEVO, supply and installation of original spare parts. Service teams hold certificates for completed training with the manufacturer of the equipment, which testifies the high quality of the repairs offered to the customers.

As exclusive representative for Bulgaria of the German brand HUBTEX, we offer trucks with load capacity from 1.5 to 80 tons. For large-sized and bulky goods; stackers with electric drive with capacity from 1.5 to 50 tons, designed for universal handling of long loads, metal sheets, wooden logs, rolls and cylinders, oversized pallets and others. Available with control system for tight spaces and for outdoor and indoor applications. For the equipment with the brand HUBTEX, GOTHI Ltd. also offers full service and original spare parts.

As official representative of the brand STABAU for Bulgaria we offer specialized fork attachments, rotary equipment, paper clips, and other side equalizers.

As representative of CARER, we offer specialized high tonnage electric forklifts. The application of the CARER machines is in almost all areas due to the flexibility in their creation: from wide pallet of the wood industry to the specific requirements of the market for fruit and vegetables, large rolls of paper, steel and aluminum, ports unloading of cargo containers etc.

Representative of Dutch Company TERBERG, specialized in the production of terminal tow trucks for ports and airports, wide range of forklift trucks with the possibility to be attached to lorries under the brand KingLifter. Forklifts KingLifter of TERBERG offer flexibility and reliability - can load and unload lorries without the need to look for a lifting machine for each load and unload work, more supplies for - less time. It is possible to attach KingLifter models to



„ГОТИ ПЕТРУНОВ“ ООД

different lorries, do not have to manually load and unload, have a very good maneuverability and you are not dependent by the presence of equipment for loading - unloading at the customer's premises.

Products

As exclusive representative of Jungheinrich AG for Bulgaria, Albania and Kosovo, the company offers a complete range of material handling and logistics equipment for the production and storage. GOTHI Ltd. has its own service facilities and highly qualified service team, offers warranty and after sales service. GOTHI Ltd. works with licensed specialized software programs and offers quality spare parts. Since 2008 GOTHI Ltd. is certified in accordance with ISO 9001.

Representative of the German brand HOPPECKE for Bulgaria, GOTHI Ltd. offers sale and service of all type industrial batteries, chargers, energy storage systems, Island OFF-Grid systems, complex energy systems and tailor-made specialized solutions, according to individual customer needs.

As exclusive representative for Bulgaria of DULEVO INTERNATIONAL company offers sales and full service of cleaning machines DULEVO, supply and installation of original spare parts. Service teams hold certificates for completed training with the manufacturer of the equipment, which testifies the high quality of the repairs offered to the customers.

As exclusive representative for Bulgaria of the German brand HUBTEX, we offer trucks with load capacity from 1.5 to 80 tons. For large-sized and bulky goods; stackers with electric drive with capacity from 1.5 to 50 tons, designed for universal handling of long loads, metal sheets, wooden logs, rolls and cylinders, oversized pallets and others. Available with control system for tight spaces and for outdoor and indoor applications. For the equipment with the

GOTHI PETRUNOV LTD.

brand HUBTEX, GOTHI Ltd. also offers full service and original spare parts.

As official representative of the brand STABAU for Bulgaria we offer specialized fork attachments, rotary equipment, paper clips, and other side equalizers.

As representative of CARER, we offer specialized high tonnage electric forklifts. The application of the CARER machines is in almost all areas due to the flexibility in their creation: from wide pallet of the wood industry to the specific requirements of the market for fruit and vegetables, large rolls of paper, steel and aluminum, ports unloading of cargo containers etc.

Representative of Dutch Company TERBERG, specialized in the production of terminal tow trucks for ports and airports, wide range of forklift trucks with the possibility to be attached to lorries under the brand KingLifter. Forklifts KingLifter of TERBERG offer flexibility and reliability - can load and unload lorries without the need to look for a lifting machine for each load and unload work, more supplies for - less time. It is possible to attach KingLifter models to different lorries, do not have to manually load and unload, have a very good maneuverability and you are not dependent by the presence of equipment for loading - unloading at the customer's premises.

Company relation

Jungheinrich AG (Germany), HOPPECKE (Germany), HUBTEX GmbH&Co. KG (Germany), STABAU (Germany), DULEVO INTERNATIONAL (Italy), Carer Srl (Italy), Terberg (The Netherlands)



ВАПРЕС ЕООД

VAPRESS

Адрес:
5800, Плевен, „Гривишко шосе“ № 6
Телефон: 064 887208
Телефон/Факс: 064 800140
GSM: 0889 224276
email: office@vapress.bg
www.vapress.bg

Ръководител:
Емил Илиев

За контакти:

Веселин Тотев

Година на основаване:

2002 г.

Дейност:

Инженеринг и доставка на пресово оборудване.

Продукти:

Ексцентър преси, хидравлични преси, машини за преработка на биомаса, пресконтейнери.

Address:

5800, Pleven, 6, Grivishko shose
Phone: +359 64 887208
Fax: +359 64 800140
GSM: +359 889 224276
email: office@vapress.bg
www.vapress.bg

Executive:

Emil Iliev

Contacts:

Veselin Totev

Established:

2002

Scope of activity:

Engineering and manufacturing of cold stamping equipment.

Products:

Eccentric presses, hydraulic presses, biomass machine utilization, waste paper.



DHL FREIGHT

DHL FREIGHT

Адрес:

1592, София, Ул. Източна тангента 94,
Терминал DHL Freight

Телефон 02 970 80 10

Факс: 02 970 80 55

email: Dhlfreight.bg@dhl.com

www.dhl.bg

Ръководител:

Калоян Стефанов

За контакти:

+359 2 970 80 49

Година на основаване:

1997 г.

Дейност:

Сухопътен транспорт и спедиция.

Продукти:

DHL EUROCONNECT транспорт на
групажни пратки,

DHL EUROLINE транспорт на частични и
цели товари,

DHL EURONET – индивидуални решения и
дизайн за цялостни транспортни нужди

Address:

1592, Sofia, 94, Iztochna tangenta Str., Termi
nal DHL Freight

phone: +359 2 970 80 10

Fax: +359 2 970 80 55

email: Dhlfreight.bg@dhl.com

www.dhl.bg

Executive:

Kaloyan Stefanov

Contacts:

+359 2 970 80 49

Established:

1997

Scope of activity:

Road transport and freight forwarding.

Products:

DHL EUROCONNECT transportation of
groupage shipments,

DHL EUROLINE transportation of part and
full truck loads,

DHL EURONET individual solutions for overall
transportation needs.

ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧНИ
ЕЛЕМЕНТИ АД
ЕМЕ АД



ELECTROMECHANICAL
ELEMENTS AD
EME AD

Адрес:

4702 гр. Смолян
Ул. "Димитър Македонски" № 4
Тел.: 0301/ 64 044; 0301/ 64 108
Факс: 0301/ 64 125
E-mail: office@eme-ad.eu
www.emead.eu

Ръководител:

Инж. Петър Милев; д-р Елена Милева

За контакти:

0878363650; 0878363658

Година на основаване:

1973

Дейност:

Производство на електромеханични,
електроконтактни компоненти.

Продукти:

Електроинсталационни елементи;
Инструментална екипировка;

Производство и услуги:

- Изработка на метало-пресови изделия;
- Изработка на детайли от терморезистивни и термопластични пластмаси;
- Галванични услуги;
- Монтаж на изделия;
- Изработка на струго - автоматни изделия.

Добрият мениджмънт, дългогодишен професионален опит на персонала, доброто техническо оборудване и въведената и успешно прилагана система за управление на качеството EN ISO 9001:2015 са фактори, които обуславят високото качество на произвежданата продукция. Фирмата притежава сертификата за качество No 78 100 046275 09.10.2018 TUV NORD CERT. Усилията ни в опазването на околната среда са възнаградени със сертификат ISO 14001:2015 No 78104 046275 на TUV NORD CERT.

Address:

4702 Smolyan, Bulgaria
4 "Dimitar Makedonski" Str.
Telephone: + 359 301/ 64108, 64044
Fax: + 359 301/ 64125
E-mail: office@eme-ad.eu
www.emead.eu

Executive:

MSc(eng) Petar Milev; Elena Mileva

Contact:

0878363650; 0878363658

Established:

1973

Business activities:

Production of electromechanical & contacting components.

Products:

- Electric fittings elements;
- Tool equipment;
- Production and services:
 - Production of metal - press articles;
 - Moulding;
 - Galvanic services;
 - Assembling of articles;
 - Making of Lathe articles.

The good management, great experience, good technical equipment and the quality system EN ISO 9001: 2015 are factors which determine high quality of our products. We have certificate for quality No 78 100 046275 09.10.2018 by TUV NORD CERT. Our environmental activity is rewarded with certificate ISO 14001: 2015 No 78 104 046275 by TUV NORD CERT.





“ЕЛПРОМ - ЕТ” АД гр. ДОБРИЧ

ЕЛПРОМ-ЕТ АД

Адрес:
9300, Добрич, Бул.Добруджа №2
Телефон 058/683 897
Факс: 058/683 873
email: elprom@elprombg.com
www.Elprombg.com

Ръководител:
Инж.Нигохос Едуард Хубесрян

За контакти:
058/683 897

Година на основаване:
1967 г.

Дейност:

Проектиране, производство и доставка:
Продукти:

Комплектни трансформаторни подстанции
за 6,10,20/0,4 kV, бетоновопанелен или
моноблоков тип

Комплектни разпределителни уредби
СрН за присъединяване на парково
изградени вятърни централи към
електроразпределителната мрежа 20 kV
Едно и двусекционни Електромерни табла за
открит и закрит монтаж

Електрически табла : силови, командни
и табла за управление, предназначени за
химическата и горивна техника.

Партньорство:

Електроразпределителните дружества ,
Марица Изток Раднево, Неохим АД

ELPROM-ETJSC

Address:
9300, Dobrich, 2, Dobrudja Bild
phone: +359 58/683 897
Fax: +359 58/683 873
email: elprom@elprombg.com
www.Elprombg.com

Executive:
MSC(Eng) Nigohos Hubeserian

Contacts:
+359 58/683 897

Established:
1967

Scope of activity:

The Company realizes development production
and supply of:

Products:
Complete transformer substations for
6,10,,20/0,4 kV, concrete housepanel or mono
block type

Complete distribution installation AV for
intengrateing of park builded wind power to
the Electricity Distribution Network 20kV

One and twosection Elektrometer boards for
openair and under cover assembly

Electrical switchboards:power,command and
switchboards for control intended for chemical
and fuel technics



ЕЛСИ ООД

ELSY LTD

Адрес:
7004, Русе, „Плиска“ 124
Телефон: +359 82 827 350;
+359 82 822 046
Телефон/Факс: +359 82 827 352
email: office@elsybg.com
www.elsybg.com

Ръководител:
Венцислав Митрофанов

За контакти:

Валери Георгиев

Година на основаване:
1990 г.

Дейност:

Инженеринг – проектиране и изграждане на системи за автоматично управление на производствени линии, машини и процеси. Приложен софтуер за управление. Дистрибутор на средства за автоматизация (PLC, OP), сензори, електроапаратура ниско напрежение. Регулируеми електрозадвижвания – сервозадвижвания и с общо предназначение. Оборудване за производство и обработка на тръби – стоманени, неръждаеми и цветни метали. Оборудване за индукционно нагряване и заваряване.

Продукти:

Система за управление на летяща ножица, системи за автоматично управление на линия за заварени тръби, линия за надлъжен разкрой на ламарина. RE

Партньорство:

EMOELLER, IHWT (THERMATOOL) , LENZE, NIVELCO, EUROMAQUINA

Address:
BG7004, Ruse, 124 Pliska str.
Phone: +359 82 827 350;
+359 82 822 046
Fax: +359 82 827 352
email: office@elsybg.com
www.elsybg.com

Executive:
Ventsislav Mitrofanov

Contacts:

Valeri Georgiev

Established:
1990

Scope of activity:

Engineering – Automatic control systems in machine building industry and chemistry – hardware and software.. Distribution of automation products, low voltage electric equipment, sensors, variable speed drives. Equipment for manufacturing and processing tubes and pipes. Equipment for induction heating and welding.

Products:

Control system of “Flying saw”, Automatic control systems of tube mills, slitting lines and others.

Business partnership:

MOELLER, LENZE Germany, IHWT (THERMA TOO) UK, NIVELCO Hungary, EUROMAQUINA Spain.



ВАРНА

ЕЛЕКТРА ПОМП ООД

ELEKTRA POMP LTD.

Адрес:

9000, Варна, „Капитан Петко войвода“ 13

Телефон 052 614787, 052 741309

Факс: 052 614787, 052 741310

GSM: 0888 997309

email: epomp@mail.bg

www.elektrapomp.com

Ръководител:

Инж. Станислав Токмакчиев

За контакти:

Димитър Киров

Година на основаване:

2001 г.

Дейност:

Продажба, монтаж и ремонт на наземни и потопяеми помпи и ел. двигатели.

Продукти:

Наземни и потопяеми помпи за чиста вода SAER Elettropompe, потопяеми помпи и миксери за отпадна вода Faggiolati Pumps.

Партньорство:

Официален вносител на SAER Elettropompe Италия и Faggiolati Pumps Италия.

Address:

9000, Varna, 13 "Kapitan Petko voivoda" str.

phone: +359 58/683 897

Fax: +359 58/683 873

email: elprom@elprombg.com

www.Elprombg.com

Executive:

MSC(Eng) Stanislav Tokmakchiev

Contacts:

Dimitar Киров

Established:

2001

Scope of activity:

TSales, installation and repair of surface and submersible pumps and motors.

Products:

Pumps for clean water SAER Elettropompe – Italy, submersible waste water pumps and mixers Faggiolati Pumps – Italy.

Business partnership:

Official distributor of SAER Elettropompe S.p.A. Italy and Faggiolati Pumps S.p.A. Italy.



ЕВРОРАЛИ ООД

EURORALLY LTD.

Адрес:
1784, София, Цариградско шосе 131, АТМ
Център, ет. 3
Телефон: 02/ 965 85 92/96
Телефон/Факс: 02/ 965 84 63
GSM: 007 236 889 007 236 www.igolbg.com
Ръководител: office@igolbg.com
Ивайло Петров
За контакти:
02/ 965 95 91
Година на основаване:
1998 г.
Дейност:
Доставка и търговия със смазочни
продукти.
Продукти:
Масла, металообработващи,
г्रेसи, антифриз,
течности.
Партньорство: Igol Франция; Avia
Bentelon Германия; Statoil Швеция;
Quaker Chemical САЩ; Imperator
Raffinerie Франция и др.

Address:
1784, Sofia, 131 Tzarigradsko shose, ATM Centre,
fl. 3
Phone: +359 2/ 965 85 92/96
Fax: +359 2/ 965 84 63
GSM: +359 889 007 236
email: office@igolbg.com
www.igolbg.com
Executive:
Ivaylo Petrov
Contacts:
+359 2/ 965 95 91
Established:
1998
Scope of activity:
Delivery and business with lubricants.
Products:
Oils, greases, antifreeze, metalworking fluids.
Business partnership:
Igol France; Avia Bentelon Germany; Statoil
Sweden; Quaker Chemical USA; Imperator
Raffinerie – France etc.



ЕЛКОТЕХ – СИНХРОН ООД

ELCOTECH-SYNCHRON LTD.

Адрес:

7500, Силистра, „Западна промишлена зона“,
ПК 128

Телефон: 086 823 893

Телефон/Факс: 086 820 211

GSM: email: www.elcotechbg.com

Ръководител: Elcotechs@infotel.bg

инж. Димитър Димитров

За контакти:

инж. Димитър Димитров

Година на основаване:

2000 г.

Дейност:

Производство на електрически
разклонители
и удължители с вградени : детска

защита,
защита против импулсни
пренапрежения

и мълнии (постъпващи по захранващия
шнур, а също постъпващи и по кабелите
на

антена TV и LAN) и напреженова защита,
която се задейства при трайна промяна
на

напрежението над 260 V~ и под 190 V~.
Продукти: 65 модела електрически
разклонители и удължители ,

защити против импулсни
пренапрежения и

мълнии ,
напреженови защиты ,

конструиране и изработване на
инструментална екипировка.

Партньорство: Големите търговски
вериги в Р България, фирма „Шакон“-
Белгия, фирма „Инко“ Испания.

Address:

7500, Silistra, "Western industrial zone" ,
PBOX 128

Phone: +359 86 823 893

Fax: +359 86 820 211

GSM: +359 888 847 095

email: Elcotechs@infotel.bg

www.elcotechbg.com

Executive:

MSc(Eng) Dimitar Dimitrov

Contacts:

MSc(Eng) Dimitar Dimitrov

Established:

2000

Scope of activity:

Manufacturer of electrical power strips and
extensions.

Products:

65 models of electrical power strips

Surge protectors

Voltage protectors

tooling.

Business partnership:

Large retail chains in Bulgaria , company
"Chacon"Belgium ,company "Inco"Spain.



ЕЛХИМ - ИСКРА



ЕЛХИМ-ИСКРА АД

Адрес:

4400 Пазарджик, Ул. Искра 9
Телефон: +35934444548; +35934441751
Факс: +35934443438; +35934444206
e-mail: office@elhim-iskra.com
www.elhim-iskra.com

Ръководител:

Инж. Росен Димитров – Прокурист

За контакти:

Людмил Любенов – Търговски директор
e-mail: lubenov@elhim-iskra.com

Година на основаване:

1960 г.

Дейност:

Производство и продажба на стартерни, тягови, полутягови и стационарни оловно кисели акумулаторни батерии.

Продукти:

Стартерни, тягови, полутягови и стационарни оловно кисели акумулаторни батерии.

ELHIM-ISKRA JSC

Address:

9 Iskra Str., 4400 Pazardzhik
Phone: +35934444548; +35934441751
Fax: +35934443438; +35934444206
e-mail: office@elhim-iskra.com
www.elhim-iskra.com

Executive:

Dipl. Eng. Rosen Dimitrov – Procurator

Contacts:

Ludmil Lubenov – Commercial Director
e-mail: lubenov@elhim-iskra.com

Established:

1960

Scope of activity:

Production and trade of starter, traction, semi-traction and stationary batteries.

Products:

Starter, traction, semi-traction and stationary batteries.



Z&M PRIVATE CO.

ЗЕТ И ЕМ ПРАЙВИТ КО.

Z&M PRIVATE CO.

Адрес:

1000, София, „Ангел Кънчев“ 5 Център, ет. 3

Телефон: 02/986 58 55

Телефон/Факс: 02/981 61 29

GSM: email: ~~www.zandm.net~~ ~~0889 440 320~~

Ръководител: office@zandm.net

Николай Младжов

За контакти:

Цвети Матеева

Година на основаване:

1990 г.

Дейност:

Продажба на минна, строителна и пътна техника и рез. части за

тях; изключителен

дилър на Hitachi Япония и Thyssen Krupp Foerdertechnik.

Продукти: Едрогабаритна техника за минни, строителни и пътни предприятия.

Партньорство:

Hitachi Япония; Thyssen Krupp Foerdertechnik.

Address:

1000, Sofia, Angel Kunchev, 5

Phone: +359 2/986 58 55

Fax: +359 2/981 61 29

~~GSM:~~ 889 440 320

email: office@zandm.net

www.zandm.net

Executive:

Nikolay Mladjov

Contacts:

Tzvetti Mateeva

Established:

1990

Scope of activity:

Sales of mining construction and road equipment and parts for them. Exclusive dealer of Hitachi Japan and Thyssen Krupp Foerdertechnik.

Business partnership:

Hitachi Japan, Thyssen Krupp Foerdertechnik.



ИВАС ТЕХ ООД

IVASTECH LTD.

Адрес:

1113, София, Тинтява № 1517
 Телефон +35929629385
 Факс: +35929629385
 email: contactus@ivastech.com
www.ivastech.com

Ръководител:

Алексей Стратев

За контакти:

Цветелина Костадинова

Година на основаване:

2000 г.

Дейност:

Производство на оборудване за повърхностен монтаж.

Продукти: HBSM машини за запояване на Луксеон диоди посредством HotBar PLM2000 - Pick&Place машини с линейни лвигатели, "On the fly" система за разпознаване на компоненти и фидушал марки със 1.3 Мега пиксела CMOS камера (IEEE 1394 интерфейс) и CAN интерфейс VIS6400 машини за оптическа инспекция Стенсил-Принтери Лазерно изрязани стелсили за спойваща паста Пещи за спояване на печатни платки Термоди Диспенсващи системи Конвейрни модули.

Address:

1113, Sofia, 1517 Tintjava Str.
 phone: +35929629385
 Fax: 5
 email: contactus@ivastech.com
www.ivastech.com

Executive:

Aleksey Stratev

Contacts:

Tsvetelina Kostadinova

Established:

2000

Scope of activity:

Surface mount manufacturing solutions.

Products:

HBSM HotBar Soldering machines for assembly and soldering of Lumiled LEDs
 PLM2000 Pick&Place machines with linear motors gantry, "On the fly" full Vision System for component and fiducial recognition CMOS camera (1.3 Mpixels with IEEE 1394 interface) and CAN Interface
 VIS6400 Optical inspection systems
 StencilPrinters
 Laser Cutting Stencils
 Reflow Ovens
 Thermode Soldering Machines
 Dispensing systems
 Conveyor modules
 Heat sealing machines.



ISOMATIC COMPLECT Ltd.

AUTOMATION SYSTEMS AND EQUIPMENT

ИЗОМАТИК КОМПЛЕКТ ООД

Адрес:

4002, Пловдив, Ул. „Георги Измирлиев“ 61А

Телефон +359 32 640 805 +359 88 260 524

www.isomaticcomplect.com

Ръководител: office@isomaticcomplect.com

Никола Атларски

За контакти:

Венко Божков

Година на основаване:

1992 г.

Дейност:

Проектиране, производство и внедряване

на технически средства и системи за автоматизация.

Продукти:

Системи за автоматизация в промишлеността

Универсални и специализирани

контролери, регулатори

Електронни релета SSR

Трансмитери на термодвойки,

терморезистори

Маломощни захранващи блокове

Термостанции (темпераиращи устройства

за валове)

Специализирани устройства по заявка.

ISOMATIC COMPLECT LTD

Address:

4002, Plovdiv, 61A, "Georgi Izmirliiev" str.

Phone: +359 32 640 805

Fax: +359 32 642 312

GSM: +359 88 8 260 524

email: office@isomaticcomplect.com

www.isomaticcomplect.com

Executive:

Nikola Atlarski

Contacts:

Venko Bozkov

Established:

1992

Scope of activity:

Design, manufacture and put into production of technical equipment and automation.

Products:

Measurement and control systems

Programmable controllers, regulators

Solid State Relays SSR

Temperature Control Unit TCW9020.



ИЗАСЕРТ БЪЛГАРИЯ ЕООД

ISACERT BULGARIA LTD.

Адрес:

1000, София, „Трапезица“ № 2, вх. 1, ет. 4, ап. 8000, Sofia, 2 Trapezitsa Str.

Телефон 980 99 34 868

phone: +359 2 980 99 34

Факс: 50 64

Fax: +359 2 868 50 64

email: office@isacert.

email: office@isacert.bg

www.isacert.bg

www.isacert.bg

Ръководител:

Executive:

Димитър Запрянов

Dimitar Zaprianov

За контакти:

Contacts:

Димитър Запрянов

Dimitar Zaprianov

Година на основаване:

Established:

2006 г.

2006

Дейност:

Scope of activity:

Сертификационни одити на производители на храни и продукти.

Certifications activity.

Партньорство:

Business partnership:

Холандия, Сърбия, Македония, Латвия, Турция.

Nederland, Serbia, Macedonia, Latvia, Turkey.



ИНЕКС ИНТЕРНАЦИОНАЛ ООД

INEX INTERNATIONAL LTD.

Адрес:

1680, София, Нишава 62
Телефон 02 856 98 97 02
Факс: 856 98 97 0889
GSM: 245 916
email: vmoskov@gmail.c

www.inexbg.eu

Ръководител:

Веселин Москов

За контакти:

Веселин Москов

Година на основаване:

1997 г.

Дейност:

Производство на зимна / лятна комунална техника, нестандартно оборудване, метални конструкции и ремонт на двигатели.

Продукти:

Снегорини, опесъчители.

Address:

1680, Sofia, 62B Nishava str.
phone: +359 2 856 98 97
Fax: +359 2 856 98 97
GSM: +359 889 245 916
email: vmoskov@gmail.com

www.inexbg.eu

Executive:

Vesselin Moskov

Contacts:

Vesselin Moskov

Established:

1997

Scope of activity:

Snow – removal equipment, metal constructions, non – standard equipment, motor overhaul.

Products:

Snow ploughs, spreaders, snow blowers.



ИСКАР БЪЛГАРИЯ ЕООД

ISCAR BULGARIA LTD.

Адрес:

6100, Казанлък, Старозагорска 1
 Телефон 0431 66045 0431 62557
 Факс: 0888 202 713
 GSM: apostoloviscar@gmail.c
 email: om
 www.iscar.com

Ръководител:
 Атанас Апостолов

За контакти:
 0888 202 713

Година на основаване:
 2004 г.

Дейност:

Продажба на металорежещи инструменти.

Продукти:

Производител на уникални металорежещи инструменти за всяка технологична операция като:
 струговане
 фрезование
 отрязване
 пробиване
 разстъргване
 правене на резби и др.

Address:

6100, Kazanlak, Starozagorska 1
 Phone: +359 431 66045
 Fax: +359 431 62557
 GSM: +359 888 202 713
 email: apostoloviscar@gmail.com
 www.iscar.com

Executive:
 Atanas Apostolov

Contacts:
 +359 888 202 713

Established:
 2004

Scope of activity:

Distribution of metal cutting tools.

Products:

Manufacturer of cutting tools, unique to each technological operation, such as:
 Turning
 Milling
 cutting
 drilling
 boring e.t.c.



ОРБИКО БЪЛГАРИЯ ЕООД

Адрес: 1592,София, Източна Тангента 161
Телефон +359 2 4024937 email:
boyan.todorov@orbico.com w w w.orbico -
shelllubricants.bg

Ръководител:

Александрина Маринова **За контакти:** Боян Тодоров; Стефан Стефанов **Година на основане:** 2003 **Дейнос т:** Орбико България ЕООД е Макро Дистрибутор на смазочни продукти Shell Lubricants на българския пазар. Предлага широка гама висококачествени греси и масла за разнообразни приложения – хидравлични, редукторни, компресорни, турбинни, трансмисионни, двигателни и др. Предоставя услугата Shell LubeAnalyst за мониторинг състоянието на оборудването и смазочните продукти **Продук ти:** Shell Helix, Shell Rimula, Shell Tellus, Shell Spirax, Shell Gadus, Shell Omala, Shell Corena, Shell Tonna, Shell **Партньорс тво:** Shell Lubricants

ORBICO BULGARIA LTD

Address:

1592, Sofia, 161 Iztochna Tangenta str.
phone: +359 2 4024937
email: boyan.todorov@orbico.com
w w w.orbico -shelllubricants.bg

Executive:

Alexandrina Marinova

Contacts:

Boyan Todorov; Stefan Stefanov

Established:

2003

Scope of activity:

Shell Lubricants Macro Distributor for Bulgaria.
Distribution and logistics of high quality oils and greases for various applications. Offers technical support and Shell Lube Analyst tool for monitoring of equipment and lubricants condition.

Products:

Shell Helix, Shell Rimula, Shell Tellus, Shell Spirax, Shell Gadus, Shell Omala, Shell Corena, Shell Tonna, Shell

Business partnership:

Shell Lubricants

КАСТИВА

КАСТИВА ООД

Адрес:

Пощенски код
1612
Град
София
Улица №
Ул. Ами Буе 72, ет.4
Телефон
+359 2 950 4433; 950 4430
e-mail
office@kastiva.com
Web site
www.kastiva.com

Ръководител:

Катя Кирова

За контакти:

Катя Кирова, Иван Ганев, Станислав Няголов

Година на основаване:

2002

Дейност:

- Доставка на комплексна палета технически средства за автоматизация
- Комплексни инженерингови проекти: от проектиране, изработка на табла, разработка на приложен софтуер до внедряване, обучение и пуск
- Комплексни браншови решения за изграждане на стандартизирани вакуумни системи за енергетика, захарна и хартиена промишленост, химия

KASTIVA LTD

Партньорство:



КАСТИВА е официален представител на ВЕКНОФ за България

Beckhoff реализира отворени системи за автоматизация на основата на PC- и EtherCAT-базирана техника за управление. Спектърът от продукти обхваща основните направления Индустриални PC, входно/изходни модули и компоненти за полви мрежи, задвижваща техника и софтуер за автоматизация. За всички направления се предлагат продуктови линии, които се използват като единични компоненти или обвързани в завършена система за управление. Философията на Beckhoff „New Automation Technology“ представя универсални и браншово ориентирани решения за управление и автоматизация, които се използват в целия свят в различни приложения, от CNC управляемите машини до интелигентно управление на сгради.



КАСТИВА е официален сертифициран партньор на СИМЕНС за системи за автоматизация PSC7 и процесна техника.

КАСТИВА

КАСТИВА ООД

Във фирмата работят специалисти с познание и дългогодишен опит в областта на системите за автоматизация и контролно-измервателната апаратура. Много от проектите ни са реализирани с най-модерни технически средства от СИМЕНС. Ние предлагаме завършен цикъл: от проектиране, доставка, настройка и внедряване, до обучение на потребителя.

В световен мащаб Сименс е една от най-големите компании в областта на електрониката и електротехниката. Компанията предлага иновативни технологии и know-how на клиенти в 190 страни в целия свят. Създадена преди повече от 160 години, Сименс е водеща в секторите, в които е фокусирано портфолиото на компанията, а именно индустрия, енергетика и здравеопазване.

КАСТИВА работи съвместно със СИМЕНС, водещ световен доставчик на иновативни продукти и решения за фармацевтична, минна и други видове индустрии.



КАСТИВА е официален представител на Elmo Rietschle за България

Марката Elmo Rietschle е резултат от обединението на световноизвестните компании Elmo Technology и Rietschle под шапката на концерна Gardner Denver, световен лидер за гъстен въздух, вакуум и трансфер на течности. С повече от 150 години опит компанията Gardner Denver и нейните марки са спечелили доверието на клиенти от цял свят.

KASTIVA LTD



КАСТИВА е официален представител на NASH за България

Gardner Denver Nash е основана през септември 2004 година като подразделение на Gardner Denver.

Gardner Denver Nash предлага вакуумпомпи и компресори с воден пръстен, както и специфични инженерингови системи за приложение в химическа индустрия и петрохимия, топлоелектрически централи и производство на хартия, при обработка на хранителни продукти, околна среда, минната индустрия и обработката на отпадни води и много други приложения.

Gardner Denver Nash има производствени мощности в Германия, Холандия, САЩ, Бразилия, Китай, Сингапур и Австралия. Сервизните центрове са близо до клиентите по целия свят.



КАСТИВА е официален представител на ARCA за България

През 1917 година в Швеция Рагнар Карлстед разработва оригиналния патент за системата дюза-преграда. Тази иновация ускорява индустриалното развитие на целия бранш. Една година по-късно следва основаването на компанията ARCA Regulator AG в Швеция, а през 1922 година и в Берлин. След

КАСТИВА

КАСТИВА ООД

втората световна война, през 1949 година фирмата е основана наново като ARCA Regler GmbH в Германия, Тьонисфорст близо до Дюселдорф от д-р инж. Лудвиг Касперс и Адолф Паулзен.

През 1970 година ARCA се разраства с втори завод в Щротцбуш близо до река Мозел.

Международните активности на ARCA започват средата на осемдесетте години с основаването на ARCA Controls Ltd. в Индия като смесено дружество с Forbes Marshall. 1987 стартира успешното сътрудничество със SAM YANG Comprehensive Valve Co. Ltd. В Южна Корея като второ смесено дружес тво.

През 1990 ARCA започва разработката на световно разпространен патент за интегрирани и интелигентни задвижки на вентилите. Технически иновации, документирани чрез многобройни патенти, характеризират компанията още от нейното създаване.

През 1994 е договорено сътрудничеството с von Rohr Armaturen AG в Швейцария и Von Rohr ARCA BV в Холандия.

Разрастването продължава и през 21 век: така през 2000 година към ARCA Flow Gruppe се присъединява FELUWA Pumpen GmbH с високо качествени помпи за транспортиране на медии с твърди частици, а една година по-късно и WEKA AG, известен швейцарски производител на крио-вентили и измервателна техника за ниво.

2002 се полагат основите на кооперирането в пласмента и сервиза за японския пазар с TOA Valve в Осака. В същата година стартира и сътрудничеството за международен пласмент и сервиз на линеарни регулиращи вентили с METSO Automation.

Най-младият член на ARCA Flow Gruppe е

KASTIVA LTD

ARTES Valve & Service GmbH в Берлин, която се присъединява през 2004 и разширява портфолиото на групата.



КАСТИВА е официален представител на Woehrlе Stromversorgungssysteme за България

Wöhrle Stromversorgungssysteme конструира, произвежда и продава повече от 25 години висококачествени и надеждни захранващи системи за индустриално приложение както и в областта на информационните технологии.

Иновациите и реализирането на нови, специализирани идеи е съществен признак на гъвкавата фирмена структура, ориентирана изцяло към икономическата и технологична полза за клиентите.

Дългият опит и познание дават възможност наред със стандартните системи да бъдат разработвани индивидуални и специализирани решения с най-високи изисквания към технология и качество.

Продуктовата гама обхваща индустриални захранващи модули, DC-USV-системи и USV-съоръжения.

КАСТИВА

КАСТИВА ООД

Address:

Zip code
1612
Town
Sofia
Street №
72 Ami Bue Str., 4. Floor
Phone
+359 2 950 4433; 950 4430
e-mail
office@kastiva.com
Web site
www.kastiva.com

Executive:

Katja Kirova

Contact:

Katja Kirova, Ivan Ganev, Stansilav Njagolov

Established:

2002

Scope of activity:

- Delivery of a complete range of automation components
- Complex engineering projects: from planning, cabinet production, software development and implementation, commissioning, training, documentation and after-sales service
- Complex branch solutions for engineered vacuum systems for energetics, chemistry, sugar and paper industry

KASTIVA LTD

Business partnership:



BECKHOFF Germany KASTIVA is the official representative for Bulgaria

Beckhoff implements open automation systems based on PC and EtherCAT-based control technology. The range of products covers the main areas of Industrial PCs, input / output modules and components for field networks, drive equipment and automation software. For all areas, product lines are offered, which are used as single components or linked in a complete management system. Beckhoff's philosophy of New Automation Technology presents universal and industry-oriented control and automation solutions that are used worldwide in a variety of applications, from CNC-controlled machines to intelligent building management.



Siemens Germany

KASTIVA is a certified solution partner for process automation

The company employs specialists with knowledge and many years of experience in the field of control

КАСТИВА

КАСТИВА ООД

and measuring equipment. Many of our projects are realized with the most modern technical means from SIEMENS. We offer a complete cycle: from design, delivery, setup and implementation, to user training.

Siemens is one of the largest companies in the field of electronics and electrical engineering worldwide. The company offers innovative technologies and know-how to customers in 190 countries around the world. Founded more than 160 years ago, Siemens is a leader in the sectors in which the company's portfolio is focused, namely industry, energy and healthcare.

KASTIVA works together with the Siemens Industry Sector, a leading global supplier of innovative products and solutions for the pharmaceutical, mining and other industries.



Elmo Rietschle Germany

KASTIVA is an authorized partner for Bulgaria

The Elmo Rietschle brand is the result of the merger of the world-famous companies Elmo Technology and Rietschle under the auspices of the Gardner Denver Group, a world leader in compressed air, vacuum and liquid transfer. With more than 150 years of experience, Gardner Denver and its brands have won the trust of customers around the world.

KASTIVA LTD



NASH Germany

KASTIVA is an authorized partner for Bulgaria

Gardner Denver Nash was founded in September 2004 as a division of Gardner Denver.

Gardner Denver Nash offers water ring vacuum pumps and compressors, as well as specific engineering systems for applications in the chemical and petrochemical industries, thermal power plants and paper production, in food processing, the environment, mining and wastewater treatment, and much more. applications.

Gardner Denver Nash has production facilities in Germany, the Netherlands, the United States, Brazil, China, Singapore and Australia. Service centers are close to customers around the world.



ARCA Germany

KASTIVA is the official representative for Bulgaria

In 1917, in Sweden, Ragnar Karlsted developed the original patent for the nozzle-barrier system. This innovation accelerates the industrial development of

КАСТИВА

КАСТИВА ООД

the whole industry. One year later, ARCA Regulator AG was founded in Sweden, and in 1922 in Berlin. Eng. Ludwig Caspers and Adolf Paulsen.

In 1970, ARCA expanded with a second plant in Strott-bush near the River Moselle.

ARCA's international activities began in the mid-1980s with the founding of ARCA Controls Ltd. in India as a joint venture with Forbes Marshall. 1987 The successful cooperation with SAM YANG Comprehensive Valve Co. started. Ltd. In South Korea as a second joint venture.

In 1990, ARCA began developing a worldwide patent for integrated and intelligent valve actuators. Technical innovations, documented through numerous patents, have characterized the company since its inception.

In 1994, cooperation was agreed with von Rohr Armaturen AG in Switzerland and Von Rohr ARCA BV in the Netherlands.

The growth continues into the 21st century: in 2000, FELUWA Pumpen GmbH joined the ARCA Flow Group with high-quality pumps for the transport of particulate media, and a year later WEKA AG, a well-known Swiss manufacturer of cryo-valves and level measuring equipment.

2002 lays the foundations for cooperation in marketing and service for the Japanese market with TOA Valve in Osaka. In the same year the cooperation for international placement and service of linear control valves with METSO Automation started.

The youngest member of the ARCA Flow Gruppe is ARTES Valve & Service GmbH in Berlin, which joined in 2004 and expanded the group's portfolio.

KASTIVA LTD



WOEHRLE Germany

KASTIVA is the official representative for Bulgaria.

Wöhrle Stromversorgungssysteme has been designing, manufacturing and selling for more than 25 years high-quality and reliable power supply systems for industrial and information technology applications.

Innovation and the implementation of new, specialized ideas is an essential feature of a flexible company structure, oriented entirely to the economic and technological benefits for customers.

Long experience and knowledge allow, along with standard systems, to develop individual and specialized solutions with the highest requirements for technology and quality.

The product range includes industrial power supply modules, DC-USV systems and USV equipment.



КЯШИФ ЕООД

Адрес: 6850 Джебел, ул. Йълдъръм № 1 +

Телефон: 359 3632 / 2112 + 359 3632 / 2856
+ 359 886 892 895 info@kyashif.com
www.kyashif.com Кяшиф Кяшиф

E-mail: Кяшиф Кяшиф

Web site:

Собственик:

Управител:

Година на основаване: 1979 г.

Брой служители: 600

Предмет на дейност:

КЯШИФ ЕООД е бързо развиваща се компания, един от водещите производители на хидравлични цилиндри у нас и в Европа. Зад висококачествените продукти стоят близо 45 години опит и знания.

Производствени мощности, разположени на обща площ от 94018 m² състоящи се от три напълно самостоятелни завода за производство на малки цилиндри и цилиндри със средни размери. В процес на строеж е и четвърти завод за производство на едрогабаритни и специални цилиндри.

Високоэффективно специализирано производствено оборудване, иновативни технологии, индивидуални решения.

Специфични процеси, гарантиращи високо качество: нитрокарбонитриране, тестове в солена среда, ултразвуково измиване, роботизирано заваряване чрез триене.

KYASHIF LTD.

Собствен дизайн и проектен анализ чрез Autodesk Inventor Professional.

Управление на процеси и ресурси: ERP, облачна ИТ инфраструктура, базирана на технологиите на Microsoft.

КЯШИФ е ключов партньор в своята област и е изградил трайни взаимоотношения с редица европейски фирми, както и с глобално представени компании.

Нашата мисия е да създаваме стойност в различните й форми, възприемайки стабилен бизнес модел.

Нашите ценности са устойчивост, иновации, етика, прозрачност, здравословни и безопасни условия за труд, борба с корупцията, равни права за всички.

Продукти:

- Еднодействащи и двойнодействащи цилиндри
- Повдигащи и наклонящи цилиндри
- Цилиндри за бързосменни устройства
- Система от цилиндри „Управляващ-управляван“
- Цилиндри със сензори
- Телескопични цилиндри
- Хидравлични цилиндри с клапани и др.



КЯШИФ ЕООД

Address: 6850 Dzhebel, 1, Valdaram

Phone: Str. + 359 3632 / 2112 + 359

3632 / 2856 + 359 886 892

Mobile: 895 info@kyashif.com

e-mail: www.kyashif.com Kyashif

web site: Kyashif 1979 600

CEO&Owner:

Established:

Sfaff:

Scope of activity::

KYASHIF EOOD is a fast-growing company, one of the leading manufacturers of hydraulic cylinders in Bulgaria and in Europe. Almost 45 years of experience and knowledge stand behind the high-quality products.

The production facilities are spread on total area of 94018 m² and consist of three completely independent plants for production of small and medium-sized cylinders. A fourth plant for production of big-sized and special cylinders is under construction.

Highly efficient specialized production equipment, innovative technologies, individual solutions.

Specific processes guaranteeing high quality: nitro-carbonitriding, salt spray tests, ultrasonic washing, robot assisted friction welding.

Custom design and project analysis through Autodesk Inventor Professional.

Processes and resource management: ERP, cloud IT infrastructure based on Microsoft technologies.

KYASHIF is a key partner in its field and has built

KYASHIF LTD.

long-term relationships with a number of European companies, many of which are represented worldwide.

Our mission is to create value in its various forms, adopting a stable business model.

Our values are sustainability, innovations, ethics, transparency, healthy and safe working conditions, anti-corruption measures, equal rights for all.

Products:

- Single and double acting cylinders
- Lifting and tilting cylinders
- Cylinders for quick-change devices
- Master-slave cylinders
- Cylinders with sensors
- Hydraulic cylinders with valves, etc.

KAMMARTON

КАММАРТОН БЪЛГАРИЯ ЕООД

KAMMARTON BULGARIA LTD

Адрес:

1220, София, Илиенско шосе 8
Телефон 02/926 60 60
Факс: 02/936 00 32
email: info@kammarton.c
www.kammarton.com

Ръководител:

Лилия Горанова управител

За контакти:

Мартин Стайков търговски директор

Година на основаване:

1992 г.

Дейност:

Търговия с индустриални продукти –
заваръчна техника и консумативи, средства
за автоматизация, строителна техника,
компресори, генератори, инструменти и
консумативи за мебелното производство.

Следпродажбен сервиз.

Продукти:

Над 15 000 артикула

Партньорство:

Внос от над 100 европейски компании,
ведещи производители на индустриална
техника.

Address:

1220, Sofia, 8 Iliensko Shosse
phone: +359 2/926 60
Fax: 60 +359 2/936
email: info@kammarton.com
www.kammarton.com

Executive:

Lilia Goranova – General Manager

Contacts:

Martin Staykov – Business Manager

Established:

1992

Scope of activity:

Sales of industrial products welding equip
ment and consumables, automation, construc
tion technique, generators, compressors, tools
and consumables for furniture manufacturers.
Aftersales service.

Products:

More than 15 000 articles

Business partnership:

Cooperation with more than 100 companies
from EUq leading manufacturers of industrial
products.



„KET” АД

KET PLC

Адрес:

1303, София, „Одрин” № 4

Телефон: +359 2/8291049

Факс: +359 2/8291049

email: ketad@online.bg

Година на основаване:

1934 г.

Дейност:

Инженерингова дейност, производство и търговия с комутационни, електроинсталационни и превключващи елементи.

Продукти:

- Модулни електроинсталационни изделия за терминално захранване на компютърна и офис техника;
- Разклонителни кутии за технически подове;
- Стоки за бита и автомобилни аксесоари

Партньорство:

Изключителен доставчик за:

Form Fittings Ltd. Великобритания.

Поддоставчик за :

EPIQ FRANKONIA Германия;

JETTER Франция;

EPIQ, FESTO българските клонове на фирмите.

Address:

1303, Sofia, 4, Odrin Str.

phone: +359

Fax: 2/9201655

email: ketad@online.bg

Established:

1934

Scope of activity:

Engineering activities, production and trade with elements for the commutation, electroinstallation and switching devices.

Products:

- Modular electro-installation items for terminal powering of computer and office equipment;
- Floor outlet boxes;
- Household articles and automobile accessories.

Business partnership:

Exclusive supplier for:

FORM FITTINGS Ltd. Great Britain

Subcontractor for:

EKER FRANKONIA Germany

JETTER France

EPIQ, FESTO Bulgarian branches.



ВСК КЕНТАВЪР- ИЗ ДИНАМИКА ООД

АДРЕС:

5370 гр. Дряново, ул. Шипка № 1
+359 (0676) 7 43 11, 7 24 25
+359 (066) 814 405, 814 406
+359 (0676) 7 43 89, 7 23 56
iz@kentavar.com
www.kentavar.com

Собственици:

Мариана Печаян, Веселин Кръстев

Управител: Николай Кръстев

За контакти: Катя Султанова

Година на основаване: 1999

Брой служители: 240

Дейност:

Група ВСК Кентавър е 100% частна компания с 20-годишна история.

ВСК Кентавър – ИЗ Динамика ООД гр. Дряново – завод за прецизни металообработващи инструменти и инструментални системи за ЦПУ машини.

ВСК Кентавър - ИЗ Динамика предлага широка гама металообработващи инструменти и екипировка, която включва както стандартни, така и специални изделия. Компанията предлага цялостни решения за производствените процеси на редица български и международни фирми от областите машиностроене, енергетика, металургия, строителство, лека, тежка, химическа и военна промишленост. Над 90% от продукцията на заводите на ВСК Кентавър - ИЗ Динамика е експортно ориентирана и се изнася в страните от Европа и САЩ. Фирмата е основен партньор в производството на някои от най-големите глобални доставчици на прецизни инструменти, инструментални и машиностроителни компоненти. Собственост на ВСК Кентавър Груп е също и Бутиков семеен хотел „ВСК Кентавър“, който се намира

VSK KENTAVAR – IZ DINAMIKA LTD. DRYANOVO

в центъра на град Дряново. Хотелът е изцяло реновиран през 2016 г. и разполага с различни типове луксозни стаи, релакс зона, целогодишен басейн, класически ресторант, лятна градина, конферентна зала и бар-клуб.

Продукти:

В производствената програма на фирмата са вк лючени:

Инструменти и аксесоари

Аксесоари
Втулки преходни
Металорежещи инструменти със сменяеми пластини
Стиски машинни стъпални
Шлосерско менгеме
Стиски машинни
Прецизни стиски
Маси въртящи
Стиски машинни стъпални - двойни
Стиски машинни стъпални - модулни
Фрези със сменяеми твърдосплавни пластини
Фрези със запоени твърдосплавни пластини
Държачи цангови DIN 6499
Държачи с конусна опашка DIN 228
Държачи с цилиндрична опашка
Инструментална система DIN 69880 /VDI 3425/ за стругови машини с ЦПУ
Инструментодържачи тип BT40, BT50 - JIS B 6339(MAS 403)
Инструментодържачи тип HSK-A DIN 69893
Инструментодържачи тип SK40, SK50 - DIN 2080
Инструментодържачи тип SK-A40, SK-A50 – DIN 69871
Универсална монтажна стойка
Инструментодържачи тип SKA DIN 69871
Накрайници
Инструментална бързосменна система
Бързосменна система за бормашина
Фрези дискови отрезни и прорезни
Твърдосплавни инструменти



ВСК КЕНТАВЪР- ИЗ ДИНАМИКА ООД

Машины и аксесоари:

Пробивни и пробивно - фрезови машини
 Резбонарезни машини
 Стъклопробивни машини
 Еднооперационни дървообработващи машини
 Комбинирани дървообработващи машини
 Настолни машини за фаски
 Електромагнитни маси с импулсно управление
 Кръстати двукоординатни маси
 Въртящи и мъртви центри
 Преходни втулки и присъединителни дорници
 Резервни части за металообработващи машини
 Окомплектовка за металообработващи машини
 Стандартизирани автоматни детайли

Услуги:

АНАЛИЗ

- Спектрален анализ на стомана и чугун
- ОТРЕЗНИ ОПЕРАЦИИ
- Отрязване на кръгли заготовки до Ø400, квадратни и правоъгълни заготовки до 400x400 мм
- Гилотинно рязане на ламарина с дебелина 12-14 мм
- Лазерно рязане на ламарина с дебелина 5 мм и стомани с повишено съдържание на Сг с дебелина до 4 мм

СТРУГОВО-ПРОБИВНО ФРЕЗОВИ ОПЕРАЦИИ

- 0,01 мм точност при обработката
- Максимални размери на обработваемия детайл 1200x500x240 мм.

ПРОБИВНО-ФРЕЗОВИ ОПЕРАЦИИ

- 0,01 мм точност при обработката
- Максимални размери на обработваемия детайл 400 x 400 x 300 мм.

ТЕРМООБРАБОТКА

- Вакуумно закаляване – размер на работната камера 400 x 600 x 800 мм
- Цементация – размер на работната камера 400 x 600 x 800 мм
- Азотиране – тах. височина на детайла до 700 мм
- Отгряване – 400 x 600 x 800 мм
- Закаляване на ТВЧ - тах. височина на детайла до

VSK KENTAVAR – IZ DINAMIKA LTD. DRYANOVO

700 мм

- Измерване на твърдост по методите HRC, HB, HV, HK
- ШЛИФОВАЛНИ ОПЕРАЦИИ
- Грубо шлифоване на детайли с размери до 2600x300 мм., Ra 1,25
- Плоско шлифоване на детайли до 600x250 мм.
- Външно кръгово шлифоване на детайли до Ø250 мм
- Вътрешно кръгово шлифоване на детайли от Ø6 до Ø100 мм.
- 3D координатна машина за измерване БАЛАНСИРАНЕ
- Балансиране на дорници тип HSK A-DIN 69893, SK A DIN 69871, BT JIS B6339 с точност по G2.5 и G6.3

МАРКИРАНЕ

- Лазерно маркиране на кръгли детайли до Ø180 мм и плоски детайли с габарити до 580x280 мм и височина до 180 мм

ПРЕЗАТОЧВАНЕ

- Циркулярни фрези
- Твърдосплавни монолитни инструменти
- ПОВЪРХНОСТНА ОБРАБОТКА
- Оксидация - тах. размери на детайла 400 x 500 x 500
- Обструйване със стъклен перли
- Сребристо сатенено покритие

Партньорство:

Kennametal

Висококачествени решения за струговане, фрезование и обработка на отвори, твърдосплавни пластини и инструменти, както и съвременни материали и консумативи за минната промишленост, земекопни дейности и пътното строителство
 NOGA Israel
 Deburring systems
 Системи за почистване



ВСК КЕНТАВЪР- ИЗ ДИНАМИКА ООД

ADDRESS:

BG-5370 Bulgaria
BG-5370 Driyanovo
1, Shipka str.
+359 (0676) 7 43 11, 7 24 25
+359 (0676) 7 43 89, 7 23 56
iz@kentavar.com
www.kentavar.com

Owners: Mariana Pecheyan, Veselin Krastev

Executive: Nikolay Krastev

Contact: Katya Sultanova

Established: 1999

Staff: 240

Business:

VSK Kentavar group is a company 100% privately. The group has been operating for over 20 years.

VSK Kentavar – IZ Dinamika Ltd. Driyanovo, Bulgaria – a plant for precision tools for metalcutting and tool systems for CNC machines.

VSK Kentavar production is well-known throughout the metalworking companies in Bulgaria and worldwide. The variety of metalworking tools and equipment that we produce makes the company extremely flexible and committed to every customer's demand. Kentavar offers turnkey solutions for the production processes at a number of Bulgarian and international companies from the machine building, power supply, metallurgy, chemical, military industries. We export over 90 % of our production to EU countries and USA. Kentavar is a major production partner to some of the biggest global suppliers of precision tools, tool and machine components.

VSK Kentavar Group owns the Family Boutique hotel "VSK Kentavar", situated in the town center of Driyanovo. The hotel is fully renovated in 2016 and has different types of luxury rooms, relax zone, swimming

VSK KENTAVAR – IZ DINAMIKA LTD. DRYANOVO

pool year-round open and classical restaurant with 100 seats.

Products

Tools and Accessoires

Spare parts
Reducing sleeves
Metalworking tools with indexable inserts
Machine vices stepped
Bench vice
Machine vices
Precision vices
Rotation plates
Machine vices stepped - double station
Machine vices stepped - modular
Milling cutters with indexable carbide inserts
Milling cutters with brazed carbide tips
DIN 6499 collet holders
Taper shank holders DIN 228
Cylindrical shank holders
Tool system DIN 69880 for NC-machines
Toolholders type BT 40, BT 50 - JIS B 6339(MAS 403)
Toolholders type HSK-A DIN 69893
Toolholders type SK40, SK50 - DIN 2080
Toolholders type SK-A40, SK-A50 – DIN 69871
Universal assembly block
Toolholders type SKA DIN 69871
Retention knobs
Quick change tool system
Quick change system for boring machines
Metal circular saws
Solid carbide endmills

Machines and Accessoires

Drilling and drilling-milling machines
Threader
Glass boring machine
Single operational woodworking machines
Combined woodworking machines
Bench chamfering machines
Electromagnetic tables with impulse control
Two-coordinate tables



VSK КЕНТАВЪР- ИЗ ДИНАМИКА ООД

Revolving and dead centers
Taper shanks for drill chucks
Spare parts for metal working machines
Equipment for metal working machines
Lathe-automated components

Services

SPECTRAL ANALYSIS

- Spectral analysis of steel and cast iron

CUT-OFF OPERATIONS

- Cut-off of round blanks up to $\varnothing 400$, square and rectangular blanks up to 400x400 mm
- Guillotine cutting of sheets with thickness of 12-14 mm
- Laser cutting of sheet with thickness of 5 mm and steel with Cr boost with thickness up to

TURNING-DRILLING-MILLING OPERATIONS

- 0,01 mm accuracy
- Maximum dimension of the workpiece 1200x500x240 mm

DRILLING-MILLING OPERATIONS

- 0,01 mm accuracy
- Maximum dimension of the workpiece 400 x 400 x 300 mm

HEAT TREATMENT

- Vacuum hardening – chamber size 400 x 600 x 800 mm
- Case hardening – chamber size 400 x 600 x 800 mm
- Nitride hardening – max.height of the workpiece 700 mm
- Tempering – 400 x 600 x 800 mm
- High-frequency hardening – max workpiece height up to 700 mm
- Measurement of hardness via the methods: HRC, HB, HV, HK

VSK KENTAVAR – IZ DINAMIKA LTD. DRYANOVO

GRINDING OPERATIONS

- Rough grinding of parts with dimensions up to 2600x300 mm., Ra 1,25
- Surface grinding of parts with dimensions up to 600x250 mm
- External cylindrical grinding of parts with dimensions up to $\varnothing 250$ mm
- Internal cylindrical grinding of parts with dimensions up to $\varnothing 6$ до $\varnothing 100$ mm
- 3D coordinate measuring

BALANCING

- Balancing of toolholders HSK-A DIN 69893, SK A DIN 69871, BT JIS B6339 with accuracy G2.5 and G6.3

MARKING

- Laser marking of round parts up to $\varnothing 180$ mm and flat parts with dimensions up to 580x280 mm and height up to 180 mm

REGRINDING

- Circular saws
- Carbide monoblock tools

FINISHING

- Oxidation – maximum dimensions of the workpiece 400 x 500 x 500 mm
- Glass pearl blasting
- Silver satin

Company relation

VSK Kentavar is strategic partner for:

Kennametal

High quality solutions for turning, milling, drilling, carbide inserts and tools, as well as advanced materials and equipment for mining, earthworks and road construction.

NOGA Israel

Deburring systems



КИМЕКС ТЕХНОЛОДЖИ

KIMEX TECHNOLOGY

Адрес:

1700, София, 21ви Век, № 5254
 Телефон 02/ 868 15 62 02/
 Факс: 868 15 62 0886 799
 GSM: 860 office@kimex-
 email: bg.com
 www.kimexcnc.com
 www.kimexbg.com

Година на основаване:
 1992 г.

Дейност:

Произвежда и усъвършенства своите системи със CNC координатно управление и рязане и разкрой на метали, и роботизирани системи за заваряване на детайли с висока сложност и геометрия.

Официален представител и сервиз на лидерите в световен мащаб, произвеждащи: заваръчна и плазморезателна техника; апарати за термична обработка; оборудване за орбитално заваряване техника за компактно заваряване на болтове и шпилки; интегриране на работи в съществуващи производствени линии.

Продукти:

KBCut – Cutting systems, KBWeld – robotized welding systems.

Партньорство:

KEMPPИ Финландия, Hypertherm САЩ, Orbimatic Германия, Heatmaster, ТЕКА Германия, FANUC Япония, KOCO Германия.

Address:

1700, Sofia, 21vi Vek, № 5254
 Phone: +359 2 868 15 62
 Fax: +359 56 880 112
 GSM: +359 2 868 15 62
 email: ffice@kimexbg.com
 www.kimexcnc.com www.kimexbg.com
 Established: 1992

Scope of activity:

Carbonado DM Ltd. is a metal processing Produce and improving of own CNC

controlled

systems for plasma and oxyfuel cutting, and robotized welding systems workable in welding parts with complex shapes and geometry.

Official representative and service of the

world

leaders in producing: welding and plasma

and oxyfuel cutting; equipment for orbital

welding; heat treatment equipment; stud

welding equipment; integrating robots in already exist

ing flowproduction..

Products:

KBCut – Cutting systems, KBWeld – robotized welding systems.

Business partnership: KEMPPИ Finland, Hypertherm USA, Orbimatic Germany, Heatmaster, ТЕКА Germany, FANUC Япония, KOCO Germany.



КОМИКОН ООД

COMICON LTD.

Адрес:

София 1715, ж.к. Младост 4, ул. Александър Паскалев,
Битов комбинат, ет. 2
Тел. 02/ 974 4324, 02/ 974 5196
E-mail: comicon@comicon.bg
Web: comicon.bg

Ръководител: Александър Савов, Управител

Предмет на дейност:

- Индустриална автоматизация. Сградна и домашна автоматизация.
- Производство на устройства за безжична комуникация по IEEE 802.15.4, EnOcean and LoRa, гейтуеи, телеметрични и специализирани контролери, интерфейс конвертори (RS232, RS485, RS422, current loop) и др.
- R&D на продукти за индустриална, сградна и домашна автоматизация.
- Цялостни решения за автоматизация на индустриални процеси и системи: проектиране, контролни табла, внедряване, PLC, HMI & SCADA, вкл. SIL3.
- Енергиен мениджмънт и мониторинг.
- Безжичен контрол и мониторинг на отдалечени обекти.
- Решения за сградна и домашна автоматизация.
- Доставка на продукти за индустриална и сградна комуникация и индустриален интернет на нещата (IIoT) - eWON, Anybus, IXXAT, Intesis.
- Решения за управление на видеостени.
- Доставка на продукти за детекция на газ и пламък.

Партньорство:

Schneider Electric.
HMS Industrial Networks AB – продукти за индустриална комуникация и IIoT.
VuWall Technology Inc. – решения за управление на видеостени.
Det-Tronics – решения за детекция на газ и пламък за критични индустриални приложения.
Autronica – решения за детекция на газ и пламък в приложения на сушата, в морето, в нефтената и газовата промишленост.

Address:

Sofia 1715, Mladost 4, Alexander Paskalev Str., Bitov
combinat, fl.2
Tel. +359 2/ 974 5196, 974 4324
E-mail: comicon@comicon.bg
Web: comicon.bg

Executive: Alexander Savov

Scope of activity:

- Industrial Automation. Building and home automation.
- Production of IEEE 802.15.4, EnOcean and LoRa based wireless communication devices, gateways, embedded controllers, interface converters (RS232, RS485, RS422, current loop), etc.
- R&D of product for industrial, building and home automation.
- Turn-key- solutions for industrial automation: design, control panels, implementation, PLC, HMI & SCADA, incl. SIL3.
- Energy management and monitoring.
- Wireless control and monitoring of remote installations.
- Solutions for building and home automation.
- Distribution of products for industrial communication and industrial Internet of Things (IIoT) - eWON, Anybus, IXXAT, Intesis.
- Video wall management solutions.
- Supply of gas and flame detection solutions.

Partnership:

Schneider Electric.
HMS Industrial Networks AB - products for industrial communication and IIoT.
VuWall Technology Inc. - professional visualization solutions.
Det-Tronics - fire and gas detection systems for critical industrial application.
Autronica – fire and gas detection solutions for applications on land, in the sea and for petrochemical, oil and gas industries.

Всичко за енергетиката от една ръка



„КОНТРАГЕНТ 35“ ЕООД

CONTRAGENT 35 LTD.

Адрес:

6000, Стара Загора, „Индустиална“

Телефон 042 600145

Факс: 042 600129

GSM: + 359 878 842 802

email: office@contragent.com

www.contragent.com

Ръководител:

Инж. Станчо Пантов

За контакти:

Инж. Станчо Пантов

Година на основаване:

1990 г.

Дейност:

Търговска дейност:

- Съоръжения и материали за производство, пренос и разпределение на електроенергия
- Електрообзавеждане на енергетичните части на промишлените предприятия.
- Оборудване за електроенергийни обекти - подстанции, електропроводи, трафопостове
- Внос и износ на електрооборудване.

Производствена дейност

- Производство на електрически съоръжения и електрически табла
- Производство на разединители за средно напрежение
- Производство на основи за високоволтови предпазители и др.

Инженерингова дейност

- консултантски дейности относно комплексно електрообзавеждане на обекти
- проектиране и изпълнение на обекти в електроразпределението, електропреноса, индустриалната автоматизация и контрол

Партньорство:

ABB, Plymouth Rubber Company, SUDKABEL GmbH, CELLPACK, RITZ, BENNING GmbH, SERW Sedlec, WEBER AG, ERGOM и др.

Address:

BG6000, Stara Zagora, Industrialna Str.

Phone: +359 42 600129

Fax: +359 42 600129 +

GSM: 359 878 842 802

email: office@contragent.c

www.contragent.com

Executive:

MSc(Eng) Stancho Pantov

Contacts:

MSc(Eng) Stancho Pantov

Established:

1990

Scope of activity:

• Delivery of electrical materials and equipment for all industries related to power generation, power transmission, electrical distribution and control.

• Delivery of complete equipment for electrical substations, transformer substations and overhead power transmission lines.

Production of:

- Switchboards
- Medium voltage disconnectors
- High voltage fuse bases
- Low voltage and medium voltage portable earthing devices
- Insulating sticks
- Voltage detectors.

Engineering:

Consulting, design and building of projects in power distribution, power transmission, industrial automation and control.

Business partnership:

ABB, Plymouth Rubber Company, SUDKABEL GmbH, CELLPACK, RITZ, BENNING GmbH, SERW Sedlec, WEBER AG, ERGOM.



ЛОГИСТИЧНИ СИСТЕМИ ООД

LOGISTIC SYSTEMS LTD

Адрес:

1680, София, Топли дол 2Б
 Телефон +359 2 958 04
 Факс: 15 +359 2 958
 GSM: 04 16 0888 08
 email: 88 68
 www.logsys.bg

Ръководител:

Николай Спасов

Година на основаване:

2001 г.

Дейност:

Консултации, проектиране и реализация на архивни и складови системи, логистични и дистрибуторски центрове и индустриални зони.

Продукти:

Стелажни системи, елеваторни и асансьорни складове системи, подвижни стелажни системи, динамични стелажни системи. Индустриални работни места и оборудване. Транспортни и товароразтоварни системи.

Партньорство:

BITO Lagertechnik Bittmann GmbH; Hanel GmbH&Co. K.G; Forster Metalbau GmbH, Otto KIND AG, Caljan RiteHite.

Address:

BG1680, Sofia, Topli dol 2B
 Phone +359 2 958 04 15
 Fax +359 2 958 04 16 +359 888
 GSM 58
 email: info@logsys.bg
 www.logsys.bg

Executive:

Николай Спасов

Established:

2001

Scope of activity:

Consulting, design and accomplishment of archive and storage systems. Logistics and distribution centers. Industrial zones.

Products:

Archive and storage shelving and racking equipment. Office and industrial automated Carousels and LeanLift storage systems. Mobile shelving and racking systems. Dynamic storage systems. Industrial workshop equipment. Transport conveyors and telescopic loading and unloading equipment.

Business partnership:

BITO Lagertechnik Bittmann GmbH; Hanel GmbH&Co. K.G; Forster Metalbau GmbH, Otto KIND AG, Caljan RiteHite.

КОМПАНИИ



ЛОКАТОР-К ООД

СПЕЦИАЛИЗИРАНА ИЗМЕРВАТЕЛНА АПАРАТУРА

“ЛОКАТОР-К” ООД

Адрес:

1202, София, Цар Самуил 116
 Телефон 02/9621881, 02/9622138
 Факс: 02/9622139
 GSM: 0888641168
 email: lokator@dir.bg,
 sales@lokatork.com

www.lokatork.com

За контакти:

инж. Лозан Гьорев; Красимир Даков

Година на основаване:

1990 г.

Дейност:

Продажби и сервиз на специализирана контролно измервателна апаратура и лични предпазни средства.

Продукти:

Локатори, кабелотърсачи, ехометри (TDR), термовизионни камери, мегаомметри, микроомметри, удароимпулсни генератори (щос), прибори за откриване точното място на повредата по силови и телекомуникационни кабели, прогарящи устройства и др.

Партньорство:

INTERENG, DELTATRONIC TECHNOLOGY, NEUMANN ELEKTROTECHNIK, SUBSITE, HIGH VOLTAGE DIAGNOSTIC, WORK ITALIA, HT ITALIA, TEMPOTEXTRON, AMPROBE, BEHA, PEAKTECH, KIMO CONSTRUCTEUR, EXTECH INSTRUMENTS, HAZDUST, NDB, CROWCON, TELEGAN, TIME ELECTRONICS, HAEFELY, TETTEX, HIPOTRONICS, MEGABRAS, VANGUARD INSTRUMENTS, SINUS MESSTECHNIK, MMF, DYNASONICS, MORGAN SCHAFFER, WUHAN GUIDE, TROTEC, KELLER HCW и др.

LOKATOR-K LTD

Address:

1202, Sofia, Zar Samuil 116
 Phone: +359 2 9621881, 9622138
 Fax: +359 2 9622139
 GSM: +359 888641168
 email: lokator@dir.bg,sales@lokatork.com
 www.lokatork.com

Contacts:

MSc(Eng) Lozan Giorev; Krassimir Dakov

Established:

1990

Scope of activity:

Sales and service of specialized control, measurement and safety equipment.

Locators, tracers, cable avoidance tools, reflectometers (TDR), thermal imagers, megaohmmeters (insulation testers), microohmmeters, surge generators, fault pinpointing systems for HV, MV and LV cables, burn down devices, cable selection sets, HV testers, VLF testers, dielectric strength test systems, oil testers, power network analyzers.

Business partnership:

INTERENG, DELTATRONIC TECHNOLOGY, NEUMANN ELEKTROTECHNIK, SUBSITE, HIGH VOLTAGE DIAGNOSTIC, WORK ITALIA, HT ITALIA, TEMPOTEXTRON, AMPROBE, BEHA, PEAKTECH, KIMO CONSTRUCTEUR, EXTECH INSTRUMENTS, HAZDUST, NDB, CROWCON, TELEGAN, TIME ELECTRONICS, HAEFELY, TETTEX, HIPOTRONICS, MEGABRAS, VANGUARD INSTRUMENTS, SINUS MESSTECHNIK, MMF, DYNASONICS, MORGAN SCHAFFER...



М+С ХИДРАВЛИК АД

M+S HYDRAULIC PLC

Адрес:

6100 Казанлък, ул. Козлодуй № 68

Телефон: +35943165167

Факс: +35943164114

e-mail: msh@ms-hydraulic.com

www.ms-hydraulic.com

Ръководител:

Владимир Спасов – Прокурист

За контакти:

Марин Маринов – Директор за връзки с инвеститорите

e-mail: mmarinov@ms-hydraulic.com

Година на основаване:

1963

Дейност:

Производство и продажба на хидравлични мотори, сервоуправления, клапани, спирачки и аксесоари към тях..

Продукти:

Хидравлични мотори, сервоуправления, клапани, спирачки, хидравлични колонки.

Address:

68, Kozloduy Str., 6100 Kazanlak

Phone: +35943165167

Fax: +35943164114

e-mail: msh@ms-hydraulic.com

www.ms-hydraulic.com

Executive:

Vladimir Spasov – Procurator

Contact:

Marin Marinov – IR Director

e-mail: mmarinov@ms-hydraulic.com

Established:

1963

Scope of activity:

Production and trade of hydraulic motors, steering units, valves, brakes and accessories.

Products:

Hydraulic motors, steering units, valves, brakes and accessories.

МЕХАТРОНИКА АД



MECHATRONICA S.C.

Адрес:

5300, Габрово
Ул. Р.Даскалов 7
Телефон ++ 359 66 817514
Телефон/Факс: ++ 359 66 817501
e-mail: Mechatronica@stsbg.com
www.kombis.net

Ръководител:

инж. Мирослав Хинков – Изпълнителен Директор

За контакти:

инж. Мариана Маркова – Търговски Директор;
тел. ++ 359 66 817-512

Година на основаване:

1961

Брой служители:

80

Дейност:

Развойна, производствена и инженерингова дейност в областта на линии за производство и пълнене на гъвкави опаковки предназначени за козметичната, фармацевтичната и хранително-вкусовата индустрия.

Продукти:

Автоматизирани линии за производство на ламинатни туби;

Автоматизирани линии за производство и пълнене на ламинатни туби

Партньорство:

Polytype AG, Switzerland

Address:

5300, Gabrovo
7, R. Daskalov str.
Phone: ++ 359 66 817514
Phone/Fax: ++ 359 66 817501
e-mail: Mechatronica@stsbg.com
Web site: www.kombis.net

Executive:

Miroslav Hinkov - CEO

Contact:

Mariana Markova – Commercial Manager;
tel. ++ 359 66 817512

Established:

1961

Staff:

80

Business:

Mechatronica S.C. is a Bulgarian – Swiss machine manufacturer, specializing in the design and build of unique, high performance automatic packaging lines for paste and liquid products used in personal care, cosmetics, beverage and the pharmaceutical industry.

Products:

Automatic Laminated Tube Making Machines;
Tube Forming, Filling and Sealing machines.

Company relation:

Polytype AG, Switzerland



ММ МЕХАНИКС ООД

Адрес:

4406 с. Драгор, Област Пазарджик, Ул. „Втора“ №1

Телефон 034 95 00 05

Факс: 034 44 47 23

GSM: 0887 424611

email: mmmechanics@abv.bg

www.mmmechanics.com

Ръководител:

Инж. Ангел Чолаков

За контакти:

Росица Йорданова

Година на основаване:

2000 г.

Дейност:

Механична обработка на отливки и детайли от стомана и алуминий, прахово и течнo боядисване, термообработка.

Продукти:

Инструменти за подови покрития, линоинструменти.

Партньорство:

SZAR, Швейцария.

ММ MECHANICS LTD.

Address:

4406 Dragor, Pazardjik, 1 Second Str.

Phone: +359 34 95 00 05

Fax: +359 34 44 47 23

GSM: +359 887 424611

email: mmmechanics@abv.bg

www.mmmechanics.com

Executive:

MSc(Eng) Angel Cholakov

Contacts:

Rositsa Yordanova

Established:

2000

Scope of activity:

The company is specialized in mechanical processing of aluminum and steel parts, production of instrumental equipment, production of varied tools for flooring, powder coatings and heat treatment. MM Mechanics Ltd. also produces different kinds of assemblies.

Products:

Tools for flooring.

Business partnership:

SZAR, Schweiz.



МИС СИСТЕМИ 70 ЕООД

MIS SYSTEMS 70 LTD

Адрес:

9002, Варна, Бул. „Осми Приморски Полк“

№ 128 етаж № 2 офис № 26

Телефон 052 / 30 19 26

Факс: 052 / 30 19 26

GSM: 0899 / 136 334

email: zarena@mail.b

www.mssystemsems.eu

Ръководител:

Светозар Захариев

За контакти: Светозар Захариев

Година на основаване: 2005 г.

Дейност:

Дружеството извършва търговска дейност

със складово, търговско и хладилно оборудване. Предметът на дейност включва

проектиране, доставка и монтаж на стелажи

за складове и магазини, както и хладилни

витрини и изграждане на хладилни камери.

Продукти: Стелажи за складове и магазини, щендери, хладилни витрини и агрегати.

Партньорство:

MARKET, RAF, EFE, COZUM, NOKTA DIZAYN, DIKTAS.

Address:

9002, Varna, Bulv. "Osmi Primorski Polk" No

128 fl. No 2 office No 26

Phone: +359 52 / 30 19 26

Fax: +359 52 / 30 19 26

GSM: +359 899 / 136

email: zarena@mail.bg

www.mssystemsems.eu

Executive:

Svetozar Zahariev

Contacts:

Svetozar Zahariev

Established:

2005

Scope of activity:

The company performs business with storage, market refrigeration equipment. Scope of activities includes design, supply and installation of racks for warehouses and stores, as well as cabinets and construction of cold rooms.

Products:

Equipment for markets and storages, standers, refrigeration cabinets, aggregates.

Business partnership:

MARKET RAF, EFE, COZUM, NOKTA DIZAYN, DIKTAS.



МУСАЛА СОФТ

MUSALA SOFT

Адрес:

1057, София, бул. Драган Цанков 36
Телефон +359 2 969 58 21
Факс: +359 2 969 58 22
email: bizdev@musala.com
www.musala.com

Ръководител:

Елена Маринова

За контакти:

bizdev@musala.com

Година на основаване:

2000 г.

Дейност:

Изграждане, реинженеринг и интеграция на информационни системи, и ИТ консултиране;

Мусала Софт е сертифицирана по стандарта за управление на качеството ISO 9001:2000, притежава ИТ Марк и CMMI Level 3 сертификати. Компанията е IBM Premier Business Partner for Software, Microsoft Gold Certified Partner, Oracle Certified Partner и TIBCO Consulting Partner. Висококвалифицираните професионалисти на компанията са сертифицирани от лидерите в бранша IBM, Cognos, Macromedia, Microsoft, Oracle, BEA, Sun, TIBCO.

Мусала Софт е с доказана репутация на надежден бизнес партньор благодарение на множеството си успешни проекти.

Партньорство:

IBM Premier Business Partner for Software
Microsoft Gold Certified Partner
Oracle Certified Partner
TIBCO Consulting Partner

Address:

1057, Sofia, 36 Dragan Tsankov blvd.
Телефон +359 2 969 58 21
Fax: +359 2 969 58 22
email: bizdev@musala.com
www.musala.com

Executive:

Elena Marinova

Contacts:

bizdev@musala.com

Established:

2000

Scope of activity:

Musala Soft is a software engineering services company, specialized in execution of complex geographically distributed software projects, IT consulting and solution implementation.

Musala Soft is ISO 9001:2000 certified, holds IT Mark and CMMI Level 3 certifications. We are an IBM Premier Business Partner for Software, Microsoft Gold Certified Partner, Oracle Certified Partner and TIBCO Consulting Partner.

Members of our highly skilled staff hold professional certifications from leading technology providers IBM, Cognos, Macromedia, Microsoft, Oracle, BEA, Sun, TIBCO and have extensive experience with enterpriselevel projects.

Musala Soft reputation as a reliable service provider is result from our track record of successful projects and satisfied clients.

Business partnership:

IBM Premier Business Partner for Software
Microsoft Gold Certified Partner
Oracle Certified Partner
TIBCO Consulting Partner.

КОМПАНИИ



НАЙДЕН КИРОВ АД

NAIDEN KIROV JSC

Адрес:

7005, Русе, бул. Липник No 38
 Телефон +359/82/844 132
 Факс: +359/82/844 136
 GSM: +359/82/844 136
 email: office@naidenkirov.co
 www.naidenkirov.com

Ръководител:

Илан Илани

За контакти:

Венцеслав Неделков производствен мениджър

Година на основаване:

1901 г.

Дейност:

Производство и търговия с електроинсталационни изделия.

Продукти:

Ключове и контакти за открит и скрит монтаж; всички видове преносими контакти и разклонители; водозащитени серии; осветителни тела, включително всички видове фасунги; щепсели и щекери; клавишни ключове; електрически табла за скрит и открит монтаж и други електроинсталационни изделия за ниско напрежение и за домакинството.

Address:

7005, Rousse, 38, Lipnik Blvd.
 Phone: +359/82/844 132
 Fax: +359/82/844 136
 GSM: +359/82/844 136
 email: office@naidenkirov.com
 www.naidenkirov.com

Executive:

Ilan Ilani

Contacts:

Ventseslav Nedelkov Production Manager

Established:

1901

Scope of activity:

Production and trade with electrotechnical accessories.

Switches and socket outlets for surface and flush mounting; all types of portable socket outlets and multisockets; waterproof series; lighting features including all types of lampholders; plugs and plug connectors; switches for electrical appliances; electrical boards for flush and surface mounting and other household and low voltage accessories.



ОМЕГА СОФТ ООД

OMEGA SOFT LTD.

Адрес:

1504, София, ул. Стара планина №41
Телефон 02 4396860 02
Факс: 4396865
email: office@omegasoft.b
www.omegasoft.bg

Ръководител:

Веселин Гергинов
За контакти:

Весела Йорданова

Година на основаване:
1994 г.

Дейност:

Проектиране, разработка, внедряване
и поддръжка на софтуерни решения за
управление на бизнеса – ERP, CRM, HRM.

Продукти:

Omeks 2000, Omeks CRM, Omeks SAFE, Omeks Enterprise, RENTAOMEKS .

Партньорство:

Microsoft Dynamics NAV, Ажур®L5.5.

Address:

1504, Sofia, Stara planina str.41
Phone: +359 2 4396860
Fax: +359 2 4396865
email: office@omegasoft.bg
www.omegasoft.bg

Executive:

Veselin Gerginov

Contacts:

Vesela Jordanova

Established:

1994

Scope of activity:

Design, development and support of economic software ERP, CRM, HRM.

Products:

Omeks 2000, Omeks CPM, Omeks Сейф, Omeks Енърпрайз, RENTAOMEKS.

Business partnership:

Microsoft Dynamics NAV, Ажур®L5.5.



PANIMEX Ltd.

ПАНИМЕКС ЕООД

Адрес:

ул. Оборище 102, ет. 2, офис 5
Тел.: 02/ 944 22 63, 944 22 36
Факс: 02/ 944 22 56
E-mail: info@panimex.eu
www.panimex.eu

Ръководител:

Иво Русев

За контакти:

Иво Русев - управител

Предмет на дейност:

Консултантска дейност в областта на търговията с електротехнически и индустриални стоки. Доставка ел. машини ВН и НН: ел. мотори, ел. генератори, инвертори, честотни силови управления, стартери, системи за динамична компенсация на реактивна енергия, софтуер за управление, взривозащитни решения. Инженеринг и комплектна доставка на проекти в енергетиката и индустрията. Системи за съхранение на ел. енергия.

Партньорства с чужди фирми:

NIDEC ASI S.p.A. - Италия (бивша Ansaldo Sistemi Industriali)

PANIMEX LTD

Address:

1505 Sofia
102, Oborishte Str.
Tel.: +359 2/ 944 22 63, 944 22 36
Fax: +359 2/ 944 22 56
E-mail: info@panimex.eu
www.panimex.eu

Executive:

Ivo Russev

Contact:

Ivo Russev - manager

Scope of activity:

Consulting services in the field of trade with electro-technical and industrial goods. Supply of HV and LV electric machines: el. motors and generators, inverters, VFD, starters, systems for dynamic compensation of reactive energy, software for control and management, EX solutions. Engineering and turn-key supplies for projects in the industry and energy sectors. Energy storage systems.

Partnership with foreign companies:

NIDEC ASI S.p.A. - Italia (former Ansaldo Sistemi Industriali)



„ПАРИС“ ООД

“PARIS” LTD

Адрес:

7000, Русе, Пл. “Дунав” №2
Телефон 082 820234 082
Факс: 820234
GSM: 0899970670
email: paris_ood@abv.
gutmansystems.com

Ръководител:

Анатоли Паришков

За контакти:

Анатоли Паришков

Година на основаване:

2004 г.

Дейност:

Внос и търговия на машини и съоръжения
в областта на подемно транспортната
техника.

Address:

7000, Ruse, Dunav 2
Phone: +359 82 820234
Fax: +359 82 820234
GSM: +359 899970670
email: paris_ood@abv.bg
gutmansystems.com

Executive:

Anatoli Parishkov

Contacts:

Anatoli Parishkov

Established:

2004

Scope of activity:

Import and trade business of lifting equip
ment, material handling and storage equip
ment, chain, wire rope and hydraulic tools.
Products:
Lifting equipment, material handling and stor
age equipment.



PASAT-METAL OOD

Адрес:

7500, гр. Силистра, ул. Тутракан № 9В

Телефони: +359 (0) 898 696 399

+359 (0) 896 678 020

e-mail: walev@abv.bg

Web site: office@pasat-metal.com

Управител: <http://pasat-metal.com>

инж. Красимир Вълев

+359 (0) 898 696 399

За контакти: Петър Вълев

+359 (0) 896 678 020

Година на основаване: 1995 г.

Дейност:

Пасат-Метал ООД – гр. Силистра е българска частна фирма, създадена през 2011 г. като правопреемник на дейността на ЕТ „Красимир Вълев“, основана през 1995 г.

От 2000 г. основно направление в дейността е **производството на стругоавтоматни детайли.**

ехнологичното оборудване във фирмата позволява изработването на ротационни и призматични изделия от месинг, стомана, алуминий и др. Работи се изключително по техническа документация на клиента.

Предприятието е разположено в собствена производствена база.

Нашият основен принцип на работа – висок професионализъм.

Нашата цел – постоянно развитие и модернизирание.

Нашият основен критерий – удовлетвореният клиент.

Продукти:

Пасат-Метал ООД е фирма с традиции в

PASAT-METAL LTD.

производството на **прецизни стругоавтоматни ротационни детайли.** Оборудвана е с високопроизводителни едношпинделни и многошпинделни прътови автомати от водещи фирми **INDEX/TRAUB**, Германия и **CITIZEN – MIYANO**, Япония.

Диапазон на обработваемия диаметър от Ø3 – Ø42 mm, максимална дължина до L=1 500 mm.

Оборудване:

CNC струго-фрезови автомати TRAUB

със следните характеристики:

- два шпиндела с C-ос;
- два револвера с Y-ос ± 40 mm;
- 9 програмируеми оси;
- капацитет в зависимост от сложността на детайла;
- бърза пренастройка за производство на малки и средни серии;

TRAUB TNL32-9 – 2 бр.

• Максимални габарити на обработваемия детайл: Ø32 L=1 500 mm

TRAUB TNL18

• Максимални габарити на обработваемия детайл: Ø20 L=1 500 mm

CNC струго-фрезови автомат Citizen MIYANO BNA-42MSY – 2 бр.

със следните характеристики:

- два шпиндела с C-ос;
 - един револвер с Y-ос ± 40 mm;
 - 5 програмируеми оси
- Максимални габарити на обработваемия детайл: Ø42 L=120

Контрол на качеството

• За контрол на качеството се използват пълна гама измервателни инструменти, вкл. нов профил проектор **Mitutoyo**.



ПАСАТ-МЕТАЛ ООД

Address:

BG-5370, Silistra, 9 B, Tutrakanstr
Phone: +359 (0) 898 696 399,
 +359 (0) 896 678 020

e-mail: walev@abv.bg
 office@pasat-metal.com

Web site: <http://pasat-metal.com>

Executive: Ing. Krasimir Valev
 +359 898 696 399

Contact: Petar Valev
 +359 896 678 020

Established: 1995

Business:

Pasat-Metal Ltd. – Silistra is a Bulgarian private company established in 2011 as a successor of the activity of Sole Trader ET ' Krasimir Valev', founded in 1995. Since 2000 the main direction of the activity is the production of lathe parts.

The technological equipment in the company allows the production of rotary and prismatic products made of brass, steel, aluminium and others. The work is exclusively on technical documentation of the client. The enterprise is located in its own production base. Our basic principle of work – high professionalism; Our goal – constant development and modernization; Our main criterion – the satisfied customer;

Equipment:

CNC turn-mill automatics TRAUB
 with the following characteristics:

PASAT-METAL LTD.

- two spindles with C-axis;
- two revolvers with Y-axis ± 40 mm;
- 9 programmable axes
- capacity depending on workpiece complexity
- quick changeover for small and medium series production

TRAUB TNL32-9

- Maximum dimensions of workpiece: $\varnothing 32$ L=1 500 MM

TRAUB TNL18

- Maximum dimensions of workpiece: $\varnothing 20$ L=1 500 MM

CNC turn-mill automatic Citizen MIYANO BNA-42MSY – 2 бр.

with the following characteristics:

- two spindles with C-axis;
- one revolvers with Y-axis ± 40 mm; – 9 programmable axes
- Maximum dimensions of workpiece: $\varnothing 42$ L=120
- Quality control** • A full range of measuring instruments are used for quality control, including a Mitutoyo profile projector



ПОЛИПАК ООД

POLYPAC LTD.

Адрес:

9300, Добрич, бул. 25.септември, 39, ап.22
Телефон 058 605377 058 604308
Факс: 089 8631395; 089
GSM: 8662306
email: polypac@abv.bg
www.polypac.dir.bg

Ръководител:

Стефан Керанов
За контакти:
Стефан Керанов

Година на основаване:
2003 г.

Дейност:

Внос и продажба на антикорозионни материали по метода VCI (хартия, полиетилен, течности) за всички видове метали и изделия от тях и на специални опаковъчни хартии.

Продукти:

Антикорозионни хартии и полиетилен, крепирана хартия, битумна хартия, силиконизирана хартия.

Партньорство:

Германия.

Address:

9300, Dobrich, 25.september boul., 39, ap.22
Phone: +359 58 605377
Fax: +359 58 604308
GSM: +359 89 8631395;
+359 89 8662306
email: polypac@abv.bg
www.polypac.dir.bg

Executive:

Stefan Keranov

Contacts:

Stefan Keranov

Established:

2003

Scope of activity:

Import of anticorrosion materials based on VCI method (papers, polythene, fluids) for all metals and metal products and of special packing papers.

Products:

Anticorrosion papers and polythene, crepe papers, bitumen papers, silicon papers.

Business partnership:

Germany.



“РАЛОМЕКС” АД

RALOMEX AD

Адрес:

7330 Завет, Ул. Освобождение № 3

Телефон 08442 3300; 2126

Факс: 08442 2071

GSM 0889385523

email: order@ralomex.com

www.ralomex.com

Ръководител:

инж.Мехмед Узунов

За контакти:

08442 3311

Година на основаване:

1976

Дейност:

Производство на плугове, култиватори,
дискови брани и други земеделски машини

Продукти:

Плуговенaвeсни и прикачни, култиватори
окопни и за слято култивиране, дискови
брани.

Address:

7330 Zavet, 3 Osvobozenie Str.

Phone: +359 8442 3300; 2126

Fax: +359 8442 2071

GSM +359 889385523

email: order@ralomex.com

www.ralomex.com

Executive:

MSc(Eng) Mehmed Uzunov

Contacts:

+359 8442 3311

Established:

1976

Scope of activity:

Production of ploughs, cultivators and
disk harrows.

Products: Production of ploughs, and
deep ploughing, cultivators for blind soil
preparation and row crop cultivators,
heavyduty disk harrows with improved
bearing.



BOSCH

Техника за живота

РОБЕРТ БОШ ЕООД

Направление Електроинструменти

Адрес:

1407, София, бул. „Черни връх“ 51Б, FPI Бизнес Център
Телефон (02) 962 52 95
Факс: (02) 962 54 27
email: boschbg@bg.bosch.com
www.bosch.bg

Ръководител:

Лена Петкова изпълнителен директор
Мартин Василев ръководител направление електроинструменти

За контакти:

Лена Петкова изпълнителен директор
Мартин Василев ръководител направление електроинструменти
Николай Хрусанов мениджър ключови к лиенти

Година на основаване:

1993 г.

Дейност:

Продажба и сервиз на Електроинструменти Bosch, CST/berger, Skil, Skil Masters, Dremel и градинска техника Bosch
Продажба на консуматив Bosch.

Продукти:

Локатори, кабелотърсачи, ехометри (TDR), Професионални електроинструменти Bosch
Измервателна техника CST/berger
Електроинструменти за домашния майстор и градинска техника Bosch
Електроинструменти Skil и Skil Masters
Електроинструменти Dremel.

Партньорство:

Киров АД, Евромаркет ООД, Крос3 ООД, Тръпкови ООД,
Войнишки ООД и др.

ROBERT BOSCH EOOD

Division Power Tools

Address:

1407, Sofia, 51B Cherni Vrah Blvd. , FPI Business Center
Phone: + 359 2 962 52 95
Fax: + 359 2 962 54 27
email: lboschbg@bg.bosch.com
www.bosch.bg

Executive:

Lena Petkova Executive Director
Martin Vassilev Country Sales Director Division Power Tools

Contacts:

Lena Petkova Executive Director
Martin Vassilev Country Sales Director Division Power Tools
Nikolay Hrusanov KPM

Established:

1993

Scope of activity:

SSales and Service of Power Tools Bosch, CST/berger, Skil, Skil Masters, Dremel and Lawn and Garden Tools Bosch,
Sales of Accessories Bosch.

Products:

Professional Power Tools Bosch
Intelligent Measuring Tools CST/berger
DIY Power Tools Bosch
DIY Lawn and Garden Tools Bosch
DIY Power Tools Skil
Power Tools Skil Masters
Power Tools Dremel.

Business partnership:

Kirov JSC, Evromarket Ltd, Kross3 Ltd., Trapkovi Ltd,
Voinishki Ltd etc.



“САМЕЛ-90” АД

CAMEL-90 LTD.

Адрес:

2000 Самоков, Преспа 18
Телефон 0722/68240
Факс: 0722/66337
email: office@samel90.com
marketing@samel90.com
www.samel90.com

Ръководител:

инж. Петър Георгиев
За контакти:

0722/668240

Година на основаване:
1964 г.

Дейност:

Проектиране, производство и търговия с: продукти със специално предназначение, радарни системи, електронни продукти с гражданско предназначение, механични части и възли, инструментално оборудване, детайли и възли от бакелит, гума и пластмаса, галванично и лакобояджийско покритие, феритни и пиезокерамични детайли, гама енергоспестяващи осветителни тела с мощни светодиоди.

Address:

2000, Samokov, 18 Prespa Str.
Phone: +359 722/68240
Fax: +359 722/66337
email: office@samel90.com,
marketing@samel90.com
www.samel90.com

Executive:

MSc(Eng) Petar Georgiev

Contacts:

+359 722/668240

Established:

1964

Scope of activity:

Design, production and trade: products for specific purposes, radar systems, electronic products for civil use, mechanical parts and assemblies, tooling equipment, components and assemblies of bakelite, rubber and plastic, plated and epoxy coating ferrite and piezoceramic details, gamma energy saving lamps with power LEDs.

SGS

СЖС БЪЛГАРИЯ ЕООД

SGS BULGARIA LTD.

Адрес:

1504, София, Цар Освободител 25A
 Телефон +359 2 9 10 15
 Факс: +359 2 981 81 43
 email: sgs_bulgaria@sgs.com
 www.sgs.com; www.sgs.bg;

Ръководител:

Димитър Марикин
 За контакти:

Димитър Марикин
 Година на основаване:
 1991 г.

Дейност:

Контрол, сертификация и освидетелстване на стоки и производствени процеси, консултации по организационни и технически въпроси, независим надзор, фумигация, дезинсекция, дезинфекция и дератизация, складови и спедиторски услуги, създаване и експлоатация на лаборатории за анализи, експертизи по защитата на здравето и опазване на околната среда, изграждане и сертификация на системи по качеството, съгласно стандарти, верификация, съгласно Европейската схема за търговия с емисии на парникови газове; екологични анализи например стационарни източници на емисии, води, почви.

Address:

1504, Sofia, 25A Tzar Osvoboditel blvd.
 Phone: +359 2 9 10 15
 Fax: +359 2 981 81 43
 email: sgs_bulgaria@sgs.com
 www.sgs.com; www.sgs.bg;

Executive:

Dimitar Marikin

Contacts:

Dimitar Marikin

Established:

1991

Scope of activity:

Control, certification and evaluation of products and production processes, consultation on organizational and technical issues, independent supervision, fumigation, disinsection, disinfection and deratization, warehouse and logistic services, creation and exploitation of laboratories for analysis, expertise on health protection and environmental protection, implementation and certification of quality management systems, according to standards, verification, according to European scheme for greenhouse gas emissions trading; ecological analysis – for example stationary sources of emissions, water, soil.



СИБЕЛ ООД

SIBEL LTD

Адрес:

1505 София
Ул. Оборище 102, офис 5
Тел: 02/ 944 22 36; 944 22 63
Факс: 02/ 944 22 56
e-mail: info@sibel.bg
web site: www.sibel.bg

Ръководител:

Иво Русев

За контакти:

Иво Русев - управител
Петър Русев - търг. отдел

Година на основаване:

1994 г.

Дейност:

- Бизнес с компоненти и материали за електротехническата промишленост, както и с готови електротехнически изделия
- Представител за българския пазар на редица водещи европейски производители на електротехнически стоки.
- Намира пазари в чужбина за изделията на българската електротехническа промишленост.

Продукти:

Електроизолационни материали за трансформатори; електроизолационни материали за ел. мотори; лакове и смоли; стъклотекстолити, текстолити, композитни материали; кабели и проводници; термозащити и защитни кожуси; шпонки; клеми, изводи и клемни табла; клемни материали; кабели и проводници; термозащити и защитни перчатки; кондензатори и релета; варистори; вентилаторни перки и кожуси; шпонки; клеми, изводи и клемни табла; клемни материали; кабели и проводници; термозащити и защитни перчатки; кондензаторни кутии, щуцери и тапи; лагерни пружини, семеринги и крепежи; бандажни и текстилни ленти, корди, филц; припой; стъклолакотръби и шлаухи; носещи въжета за антени и ел. контактни мрежи; феродо - триещ материал за спирачки; алуминиеви тела за електродвигатели; пакети статор-ротор за асинхронни ел. двигатели; клинове за канална изолация; светофари; машини и инструменти; други материали

Партньорство:

Thermik, Von Roll, Nuova Pressofondal, Huber+Suhner, Inarca, Ducati Energia, Filtomatic, Linear Composites, Weidmann, Italgard и др.

Address:

1505 Sofia, Bulgaria 102 Oborishte Str., office 5 tel: +359 2 944 22 36; 944 22 63 fax: +359 2 944 22 56 e-mail: info@sibel.bg web site: www.sibel.bg

Executive:

Ivo Russev

Contact person:

Ivo Russev - manager
Petar Russev - sales department

Established:

1994

Business activities:

- Import and distribution of components and materials for the Bulgarian electrical engineering industry.
- Representative on the Bulgarian market of leading European producers of electrical engineering products.
- Assists the producers to find markets abroad.

Products:

Insulating materials for transformers; Insulating materials for electric motors; Varnishes and resins; Composite materials; Cables and wires; Thermal and current protectors; Capacitors and Circuit breakers; Varistors; Fans and fan covers; Shaft keys; Connectors, terminals and terminal boards; Terminals and capacitors boxes and nozzles; Bearing springs, semerings and fasteners; Banding and textile tapes, cords, fleece; Solder; Fiber- glass sleeveings and tubings; Supporting materials for antennas and electric supply grids; Friction materials for brakes (like Ferodo); Aluminum components for electrical motors; Stator-rotor packages for asynchronous electric motors; Blocked slots for channel isolation; Traffic lights; Machines and tools; Other materials;

Business partnership:

Thermik, Von Roll, Nuova Pressofondal, Huber+Suhner, Inarca, Ducati Energia, Filtomatic, Linear Composites, Weidmann, Italgard etc.

КОМПАНИИ

SIEMENS

СИМЕНС ЕООД

SIEMENS EOOD

Адрес:

1309, София, Кукуш 2

Телефон +359 2 8115

Факс: 650 +359 2

email: Doichin.Cholakov@siemens.com

www.w.w.siemens.bg

Ръководител:

Боряна Манолова

За контакти:

+359 2 8115 611

Година на основаване:

1998 г.

Дейност:

Siemens AG (Берлин и Мюнхен) е глобален лидер в областта на електрониката и електротехниката, който разработва и произвежда високотехнологични продукти, проектира и инсталира сложни системи и предлага широка гама от специфични решения, съобразени с индивидуалните изисквания на клиента. Компанията развива дейността си в трите сектора „Индустрия“, „Енергетика“ и „Здравеопазване“. Понастоящем в нея работят 430 000 служители от цял свят. Повече от 160 години Siemens е символ на технологично съвършенство, новаторство, качество, надеждност и глобално присъствие. През финансовата 2008г. Siemens отчита приходи от 77.3 млрд. евро и доходи от оперативна дейност в размер на 5.9 млрд. евро (IFRS).

Address:

1309, Sofia, 2 Kukush Str.

Phone: +359 2 8115 650

Fax: +359 2 8115 660

email: Doichin.Cholakov@siemens.com

www.w.w.siemens.bg

Executive:

Boriana Manolova

Contacts:

+359 2 8115 611

Established:

1998

Scope of activity:

TSiemens AG (Berlin and Munich) is a global powerhouse in electronics and electrical engineering, operating in the industry, energy and healthcare sectors. The company has around 430,000 employees (in continuing operations) working to develop and manufacture products, design and install complex systems and projects, and tailor a wide range of solutions for individual requirements. For over 160 years, Siemens has stood for technological excellence, innovation, quality, reliability and internationality. In fiscal 2008, Siemens had revenue of €77.3 billion and income from continuing operations of €5.9 billion (IFRS).



СИНХРОН-С ООД

SYNCHRON-S LTD.

Адрес:

1504, София, Кракра 19А
 Телефон 02 944 14 04 02 946 12 15
 Факс: 0884 852 720 synchron-
 GSM: s@synchrons.com
 email:
 w w w.synchrons.com

Ръководител:

Николай Стойчев

За контакти:

Николай Стойчев

Година на основаване:

1992 г.

Дейност:

ПЪЛЕН ИНЖЕНЕРИНГ НА СИСТЕМИ ЗА
 ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И СИГУРНОСТ:

Проектиране, узаконяване и изграждане
 на спринклерни и известителни противо
 пожарни инсталации, системи за пожаро
 гасене с водна мъгла и пяна, системи за
 пожарогасене с газ, системи за превенция на
 пожара; Интеграция на системи за сигурност
 като охрана, контрол на достъп, отчитане
 на работно време и видеонаблюдение;
 Мълниезащитни и заземителни системи.

Продукти:

Системи за пожарогасене и пожароизвес
 тяване; Системи за сигурност контрол
 на достъп, отчитане на работно време,
 охрана и видеонаблюдение; Системи за
 мълниезащита и заземяване..

Партньорство:

LPG Tecnicas en Extincion изкл. представител
 SIEMENS FSP оторизиран представител
 ROLLAND SPRINKLERS изкл. представител

Address:

1504, Sofia, 19A Krakra Str.
 Phone: + 359 2 944 14 04
 Fax: + 359 2 946 12 15
 GSM: + 359 884 852
 email: synchrons@synchrons.com
 www.synchrons.com

Executive:

Nikolay Stoytchev

Contacts:

Nikolay Stoytchev

Established:

1992

Scope of activity:

COMPLETE ENGINEERING OF FIRE SAFETY AND
 SECURITY SYSTEMS: Design, Project Legaliza
 tion and Installation of Fire Alarm Systems,
 Conventional Sprinkler Systems, Fire Extin
 guishing Systems with water mist and foam,
 Fire Extinguishing Systems with gas, Active Fire
 Prevention Systems; Integration of Security
 Systems such as Intrusion Detection, Access
 Control, Time Attendance and Video Surveil
 lance; Lightning Protection Systems.

Products:

Fire Alarm and Fire Extinguishing Systems;
 Security Systems Intrusion Detection, Access
 Control, Time Attendance and Video Surveil
 lance; Lightning Protection Systems.

Business partnership:

LPG Tecnicas en Extincion exclusive repre
 sentative
 SIEMENS FSP representative
 ROLLAND SPRINKLERS exclusive representa
 tive.

КОМПАНИИ



СПАРТАК АД

Адрес:

8000 Бургас, Одрин № 3
Телефон +35956880080
Факс: +35956831553
e-mail: spartak@spartak.bg
www.spartak.bg

Ръководител

Кирил Яков – изпълнителен директор

Година на основаване:

1928

Дейност:

Основният български производител на вентилационна и горивна техника.

Продукти:

Метални изделия
Вентилатори и вентилационна техника
Горивна техника

SPARTAK JSC

Address:

3, Odrin Str., 8000, Burgas
Phone: +35956880080
Fax: +35956831553
e-mail: spartak@spartak.bg
www.spartak.bg

Executive:

Kiril Yakov – Executive Director

Established:

1928

Scope of activity:

Big producer of ventilation and burning equipment.

Products:

Metal racks
Fans (Centrifugal fans, Ducted fans, Roof fans, Axial fans)
Burning equipment (Diesel burners, Fuel oil burners, Gas burners, Dual fuel burners, Diesel-fired air heaters)



„СПЕЦИАЛИЗИРАНИ БИЗНЕС СИСТЕМИ“ АД

„SPECIALIZED BUSINESS SYSTEMS“ PLC

Адрес:

1517, София, „Бесарабия“ № 24
 Телефон (02) 91 945
 Факс: (02) 945
 GSM: 5959 0898
 email: 777 319
 www.sbs.bg, sbs@homepc.bg

Ръководител:

Кирил Желязков

За контакти:

kjeliazkov@sbs.bg

Година на основаване:

1989 г.

Дейност:

Внос и износ, дистрибуция и сервизиране на РС компоненти и системи;
 Доставка, инсталация и сервизиране на компютърна техника и офис автоматизация;
 Системна интеграция изграждане на цялостни решения за информационни системи Персонални компютри, Сървъри, Базов и приложен софтуер – монтаж, обучение и консултации и др.

Продукти:

Компютърни системи, асемблирани в България, под запазена търговската марка “SBS” конфигурации от сериите Home PC, Easy Line, Speedy Line, Profi Line, Eraser и Atlantis. Марките за продукти “SBS”, “Home PC” и за услуги “City LAN” са регистрирани в Патентно ведомство на Република България. Компанията е единствен представител за България на марките MediaTech и Active Jet.

Партньорство:

Microsoft, Samsung, BULL SA , упълноно щен търговец на IBM / Lenovo, Acer Computer, Hewllet Packard, Fujitsu Siemens, Benq, Canon, Intel, 3Com, Lexmark, Toshiba

Address:

1517, Sofia, 24 Besarabia str.
 Phone: +359 2 91 945
 Fax: +359 2 945 5959
 GSM: +359 898 777 319
 email: lsbs@sbs.bg
 www.sbs.bg, www.homepc.bg

Executive:

Kiril Jeliuzkov

Contacts:

kjeliazkov@sbs.bg

Established:

1989

Scope of activity:

Engineering of computer networks and integrated solutions for office;
 Import and export, distribution and service of PC components and systems;
 Personal computers – assembly, technical support, training and consultancy.
 The company offers its partners and clients computer systems assembled in Bulgaria under the trademarks “SBS” and “Home PC”, which undergo the obligatory thermal and onstand tests and internetbased services called “City Lan” wich are registered in Bulgarian Patent Department.

Business partnership:

Business and service partner of a number of world famous IT leaders as Microsoft, Samsung, BULL SA , IBM / Lenovo, Acer Computer, Hewllet Packard, Fujitsu Siemens, Benq, Canon, Intel, 3Com, Lexmark, Toshiba etc. SBS PLC is an exclusive representative of MediaTech Polska SP. Z O.O. and ACTION.

КОМПЮТНИ



СТАРТ ИНЖЕНЕРИНГ АД

СТАРТ ИНЖЕНЕРИНГ АД

Адрес:

София 1220, ул. Локомотив №3
 тел: 02/ 936 03 73
 факс: 02/ 931 07 68
 GSM: 089/ 8690 666
 email: office@starteng.com
 www.starteng.com

Ръководител:

инж. Георги Емилов изп. директор
 инж. Стоил Колев председател на СД
 инж. Димитър Нинов търговски директор

За контакти:

инж. Димитър Нинов 02/ 931 61 46
 инж. Методи Николов 02/ 931 07 84

Дейност:

Електроапаратура и съоръжения;
 КИП и автоматизация;
 Отопление, вентилация и климатизация;
 Производствена дейност;
 Консултантска дейност.

Фирмата разполага с повече от 70 успешно реализирани проекта в следните области и отрасли на приложение:

Електроенергетика;
 Топлофикация;
 Химическа и циментова промишленост;
 Металургия;
 Транспортна инфраструктура;
 Екология съоръжения за опазване на околната среда.
 Партньорство:
 ABB, Air Trade Centre, Alstom, Areva, BTG, Emerson, General Electric, METSO Automation, Siemens, Schenk, Schneider Electric, Vilo, Yokogawa, TAISEI Corporation Japan.

START ENGINEERING JSCO

Address:

1220 Sofia, №3 Lokomotiv str.
 tel: +359 2/ 936 03
 fax: 73 +359 2/ 931
 mobile: 089/ 8690 666
 email: office@starteng.com
 www.starteng.com

Executive:

MSc(Eng) Georgi Emilov Executive Director
 MSc(Eng) Stoil Kolev Chairman of the MB
 MSc(Eng) Dimitar Ninov Trade Manager

Contacts:

MSc(Eng) Dimitar Ninov +359 2/ 931 61 46
 MSc(Eng) Metodi Nikolov +359 2/ 931 07 84

Scope of activity:

Electrical equipment and facilities;
 I&C and automation;
 Airconditioning and Ventilation;
 Manufacturing;
 Feasibility and consult activities.

The company has more than 70 projects successfully implemented, covering the following areas of application:

Energetics production and distribution;
 Central Heating Plants;
 Chemical and Cement industries;
 Metallurgy;
 Transport Infrastructure;
 Ecology equipment for environmental protection..

Business partnership:

ABB, Air Trade Centre, Alstom, Areva, BTG, Emerson, General Electric, METSO Automation, Siemens, Schenk, Schneider Electric, Vilo, Yokogawa, TAISEI Corporation Japan.



ТЕКСИМП

Адрес:

1138, София, бул. Самоковско шосе 1, ТЦ
Боила, ет. 2

Телефон 02/ 943 40 36 02/

Факс: 943 40 59

email: bulgaria@teximp.co

www.teximp.com

За контакти:

Георги Пенчев Мениджър Продажби

GSM: 088/ 683 92 65

george.penchev@teximp.com

Цветелина Димитрова – Офис
администрация

GSM: 088/ 444 97 36

tsvetelina.dimitrova@teximp.com

Деинност:

ТЕХИМП е представител на редица известни производители на металорежещи машини с ЦПУ. Продажби, инсталация и пускане в експлоатация на машините, обучение на кадри, технически и технологични предписания, гаранционно и извън гаранционно обслужване.

Партньорство:

Вносител на:

HAAS AUTOMATION Inc (САЩ), TORNOS SA (Швейцария), INDEXWERKE GmbH (Германия), TRAUB AG (Германия), KELLENBERGER AG (Швейцария), UNISIGN (Холандия), MATSUURA Machinery (Япония), NAKAMURATOME (Япония) ESPRIT, CIMCO, KELCH (Германия), W&F Werkzeug Technik (Германия), HEIMATEC (Германия), ROHM (Германия)

ТЕХИМП SA

Address:

1138, Sofia, 1 Samokovsko shouse Blvd.,
Boilla Commercial Centre, fl. 2

Phone: +359 2/ 943 40 36

Fax: +359 2/ 943 40 59

email: bulgaria@teximp.com

www.teximp.com

Contacts:

George Penchev Sales Manager

GSM: 088/ 683 92 65

george.penchev@teximp.com

Tsvetelina Dimitrova – Office Administration

Scope of activity:

Representative of many wellknown manufacturers of CNC machine tools. Sales, installation and commissioning of machinery, personnel training, technical and technological requirements, warranty and post warranty service .

Business partnership:

Importer of: HAAS AUTOMATION Inc,

TORNOS SA, INDEX

WERKE GmbH, TRAUB AG,
KELLENBERGER AG,

UNISIGN, MATSUURA Machinery,

NAKAMURA

TOME, ESPRIT, CIMCO, KELCH, W&F
Werkzeug

Technik, HEIMATEC, ROHM.



ТЕХ ИНДУСТРИ БЪЛГАРИЯ ЕООД

Адрес:

4000 гр. Пловдив

Бул. Марица 154, Хеброс Център, Сектор А1

Тел. +359 32 34 25 55

+359 897 002 313

e-mail: info@techindustrybg.com

web site: www.techindustrybg.com

Ръководител:

инж. Янко Зайков

За контакти:

Петрана Зайкова

Година на основаване: 2004

Брой служители: 6

Дейност:

Тех Индустри България ЕООД е специализиран доставчик на продукти, решения и услуги за индустрията – от технологии за химична обработка на повърхнини, през приложения на UVC-технологии, до проектиране и доставка на оборудване и инсталации. Нашият екип има дългогодишен опит в изграждането на индивидуални решения за множество индустрии – металообработване, машиностроене, хранително-вкусова промишленост и производство на компоненти за автомобилната индустрия.

TECH INDUSTRY BULGARIA ЕООД

Внедряваме най-добрите, най-ефективните и икономически изгодни продукти при нашите крайни клиенти в България, като допринасяме ежедневно за технологичния трансфер, подобряването на качеството, безопасността на труд и опазването на околната среда в производствата. Ежедневно се стремим да бъдем най-добрия партньор за българския пазар за производителите, чиито марки представяме, както и надежден доставчик за нашите международни клиенти.

Продукти:

Байцване и пасивиране на неръждаема стомана с продуктите на PELOX

- Байцпасти за заваръчни шевове
- Почистващи продукти за неръждаема стомана
- Концентрати за байцване чрез пръскане
- Концентрати за байцване чрез потапяне
- Пасивиращ продукт за защита от корозия
- Обучения и демонстрации
- Лични предпазни средства

IBS-система за миене на части

- IBS-ръчни уреди за миене на части
- IBS-обезмаслителни и специални почистващи течности
- Препарати за приложение в ултразвукови вани
- Автоматични миещи машини
- Технически спрейове за поддръжката



ТЕХ ИНДУСТРИ БЪЛГАРИЯ ЕООД

- Четки и консумативи
- Смяна на варел с почистваща течност

Инсталации и машини за серийно миене на части

- За ефективно почистване на детайли в серийното производство
- При високи производствени капацитети
- За постигане на най-високите изисквания за техническа чистота
- Най-съвременни технологии
- Енергийна ефективност и екология
- Успешна интеграция в производствените линии

Почистване на температуриращи канали с Cleantower Optisystem

- За почистване и консервиране на температуриращи канали
- За матрици, инструменти и шприцформи
- За всички системи с водно охлаждане
- Препарати от серията CleanPower за премахване на ръжда и котлен камък

Технически спрейове и продукти за поддръжка

- Спрей за почистване и обезмасляване
- Въжени и верижни спрейове
- Спрей за смазване и консервиране
- Препарати за приложение в ултразвукови вани

TECH INDUSTRY BULGARIA ЕООД

Ultratecno - ултразвукови почистващи вани

- Надеждно почистване на детайли със сложна геометрия
- Вавтомобилната индустрия - почистване на двигатели, мотори, скоростни кутии
- Вкорабостроенете и за ремонт на мореплавателни съдове
- За почистване на шприц форми, молдове и матрици
- Вавиационната и железопътна промишленост
- ВХВП, печатарската индустрия и мн. други

UVC-модули и облъчватели

- За 24-часова хигиена в хранително-вкусовата промишленост
- За производствени помещения
- За охладителни инсталации
- За опаковъчни линии

Партньорство:

PELOX, SBS ECOCLEAN, IBS SCHERER, Cleantower Optisystem, ULTRATECNO, UVpro



ТЕХ ИНДУСТРИ БЪЛГАРИЯ ЕООД

TECH INDUSTRY BULGARIA EOOD

Address:

4000 Plovdiv, 154 Maritsa Blvd, A1
Phone: +359 32 34 25 55
+359 897 002 313
e-mail: info@techindustrybg.com
web site: www.techindustrybg.com

Executive:

Yanko Zaykov

Contact:

Petrana Zaykova

Established: 2004

Staff :6

Business:

Tech Industry Bulgaria EOOD is an engineering and trading company specializing in the supply of equipment, machines and chemicals for surface treatment, degreasing, maintenance and disinfection. Our team has many years of experience in building individual solutions for many industries - metalworking, machine building, food industry, automotive component manufacturing etc.

We import products and technologies with high performance and proven quality. Our experts work closely with our customers to help solve their toughest challenges.

Products:

Chemical Surface Treatment of Stainless Steel with PELOX

- Pickling pastes and pickling sprays for removing scaling and corrosion
- Surface cleaners and degreasers
- Pickling bath concentrate
- Chemical Passivation Solution
- Application and Safety equipment
- Pickling brushes
- Protective clothing and respiratory protection

ECOCLEAN machinery for industrial parts cleaning

- Parts cleaning and surface processing
- Water-based cleaning
- Solvent-based cleaning
- For automotive systems (braking and steering systems, injections, turbochargers)
- For mass components (hydraulic parts, connecting parts)
- Precision parts (optic, medicine)

IBS-Parts Cleaning Devices

- IBS-Parts cleaning devices
- IBS-Special cleaning hydrocarbon- based
- IBS-Automatic parts washer
- Technical sprays
- Special cleaner water-based



ТЕХ ИНДУСТРИ БЪЛГАРИЯ ЕООД

Cleantower Optisystem - Injection Mold Cleaning

- Mobile units for removal of rust and lime in heating and cooling systems
- For cleaning of injection tools and molds
- For temperature control units and heat exchangers
- Special cleaner CLEANPOWER against corrosion and limescale
- Corrosion protection

Technical sprays for industrial maintenance

- Fast-acting degreaser
- Maintenance oil / spray
- Chain-Spray
- Adhesive gel, foam cleaner

Ultratecno - Ultrasonic cleaning machines

- Cleaning of parts with complex geometry
- In the automotive industry - cylinder heads, engine blocks, fuel pumps etc.
- Ship engine maintenance
- Cleaning and maintenance of injection molds
- For the food, printing industry etc.

UVC-disinfection for air, water and surfaces

- Stainless steel water reactors
- Air recirculation disinfectors
- UVC-disinfection of surfaces

TECH INDUSTRY BULGARIA ЕООД

UVC-moduls for packaging

- Stainless steel water reactors
- Air recirculation disinfectors
- UVC-disinfection of surfaces
- UVC-moduls for packaging

Company relation:

PELOX, SBS ECOCLEAN, IBS Scherer, Cleantower Optisystem, ULTRATECNO, UVpro



TOME ООД

Адрес:

5308, гр. Габрово, ул. Орловска 129,
п.к. 288

Телефон: +359 (0) 66 810 555

Телефон/Факс: +359 (0) 66 810 550

GSM: +359 (0) 887 005 124
+359 (0) 879 826 073

e-mail: tome@tomebg.com

Web site: <https://tomebg.com>

Управител: Цветомир Мезилов

За контакти: Цветомир Мезилов

Година на основаване: 1991 г.

Брой служители: 10

Дейност: Фирма Томе се занимава с внос и търговия с инструменти, консумативи, резервни части и машини в областта на металообработването и инструменталната екипировка. Поддържа складови наличности от голям брой артикули, което позволява своевременно и акуратно изпълнение на разнообразни поръчки, както и доставката им до клиенти от цялата страна в срок от 24 часа. Клиентите могат да поръчат и специфични продукти от номенклатурите на доставчиците, с които работи компанията. Екипът се състои от квалифицирани специалисти и работи в постоянно сътрудничество с клиентите на фирмата, оказва

TOME LTD.

компетентна помощ за разрешаването на технически проблеми и предоставя актуална информация за технологичните новости.

Продукти:

- Нормализирани Елементи за Шприцформи, Пресформи и Щанци
- Нормализирани Елементи
- Горещоканални дюзи и разпределители
- Програма за полиране на шприцформи – консумативи и машини
- Окомплектовка за Металообработващи CNC Машини (Стругове и Обработващи Центри)
- Инструментодържачи, ISO, HSK, VDI
- Металорежещи инструменти – твърдосплавни свредла, твърдосплавни и ротационни фрези
- Разстъргвачи глави и модулна система MHD (Modulhard'andrea)
- Прецизни и специални пили VALLORBE
- Универсални и Прецизни Закрепващи Системи
- Магнитни и вакуумни закрепващи системи
- Механични и хидравлични закрепващи системи
- Прецизни закрепващи системи за електроерозийни машини (EDM)
- Елементи и системи за палетиране и автоматизация при металообработка
- Уреди и Машини за Измерване и Контрол
- Ръчни инструменти и уреди за измерване
- Оптични уреди и апарати за измерване и контрол
- Обемно Електроерозийни Машини (EDM) и HSC

TOME[™]

ВИСОКО КАЧЕСТВО И ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

TOME ООД

Обработващи Центри

- Обемно електроерозийни машини EXERON
- HSC фрезови центри EXERON
- Употребявани обемни и нишковидни електроерозийни машини AGIE, CHARMILLES
- Консумативи и резервни части за нишковидни и обемни електроерозийни машини (EDM)

Партньорство:

Германия

AMF
ALBRECHT
BOTZIAN & KIRCH
EXERON
GC-HEAT
GEBRÜDER EBERHARD
I-MOLD
INNOTOOL
INOVATOOLS
MAHR
OPITZ
PAUL HORN
SAV
WEMA

Дания

DYROS

Италия

CERIN

TOME LTD.

D'ANDREA
ELBO CONTROLLI
EUROHEAT
GERARDI
PEDROTTI
SPECIAL SPRINGS

Нова Зеландия

MASTIP

САЩ

GROBET

Швейцария

SCHAUBLIN SA
TAPMATIC
VALLORBE

Швеция

SYSTEM 3R

Шотландия

STARRETT PRECISION
OPTICAL



ВИСОКО КАЧЕСТВО И ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

ТОМЕ ООД

ТОМЕ LTD.

Address:

BG-5308, Gabrovo, 129, Orlovska

Postbox: 288

Phone: +359(0)66 810 555

Fax: +359(0)66 810 550

GSM: +359(0)887 005 124

+359 (0)879 826 073

e-mail: tome@tomebg.com

Web site: <https://tomebg.com>

Executive: Tzvetomir Mezinov

Contact: Tzvetomir Mezinov

Established: 1991

Staff: 10

Business:

TOME Ltd is a family-owned company founded in 1991 in Gabrovo, Bulgaria. We focus on importing and trading tools, accessories, spare parts and machinery for the metalworking industry.

Our reputation is built on professionalism, reliability and swiftness. Maintaining a wide variety of items in stock allows us to quickly respond to our clients' needs and deliver across the country within 24 hours.

In case the requested product is not readily available, we work in close partnership with our suppliers in order to ensure that the item can be delivered in the shortest period of time. The highly qualified staff in our office is always ready to offer both competent advice and help when needed, as well as to answer any questions and give up-to-date information about the latest technological innovations.

Remaining a desirable and reliable partner is our main objective, and our expanding clients list gives us a reason to believe that professionalism and a first-hand approach to customers are the main reasons behind real success.

Company relation:

Denmark

DYROS

Germany

AMF

ALBRECHT

BOTZIAN & KIRCH

EXERON

GC-HEAT

GEBRÜDER EBERHARD

I-MOLD

INNOTOOL

INOVATOOLS

MAHR

OPITZ

PAUL HORN

SAV

WEMA

Italy

CERIN

D'ANDREA

ELBO CONTROLLI

EUROHEAT

GERARDI

PEDROTTI

SPECIAL SPRINGS

New Zealand

MASTIP

Scotland

STARRETT PRECISION

OPTICAL

Sweden

SYSTEM 3R

Switzerland

SCHAUBLIN SA

TAPMATIC

VALLORBE

USA

GROBET

TERRA

ТЕРРА БЪЛГАРИЯ ЕООД

Адрес:

1784, София, Ул.Георги Беолов 2
Телефон 02/9740904, 02/9750765,
02/0750766 02/9740905
Факс: 0897859320
GSM: office@terrabulgaria.bg
email:

www.terrabulgaria.bg

Ръководител:

Юрий Манолов

За контакти:

Николай Нешков

Година на основаване:

2002 г.

Дейност:

Продажба и отдаване под наем на строителна, пътностроителна и складова техника. Обучение на оператори. Сервиз и резервни части.

Партньорство:

JCB, JCB Vibromax, Nissan Forklift, Crown, Jumbo, HBM Nobas, Rubble Master.

TERRA BULGARIA

Address:

1202, Sofia, Zar Samuil 116
Phone: +359 2 9740904, 2/9750765,
2/0750766

Fax: +359 2 9740905

GSM: +359 897859320

email: office@terrabulgaria.bg

www.terrabulgaria.bg

Executive:

Yuri Manolov

Contacts:

Mr Nikolay Neshkov

Established:

1990

Scope of activity:

Sales and service of specialized control, measuring and safety equipment.

Sale and renting of Construction, Road construction, and Industrial Equipment. Operators training. Service and Spare parts.

Business partnership:

JCB, JCB Vibromax, Nissan Forklift, Crown, Jumbo, HBM Nobas, Rubble Master.



ТЕКРА ЕООД

TEKRA LTD.

Адрес:

София 1592, бул. "Проф. Цветан Лазаров" №35
Тел.: 0700 11010, 0888 222 287
e-mail: tekra@tekra.bg
web: www.tekra.bg

Ръководител:

Антонина Димитрова – Изпълнителен Директор

За контакти:

Калоян Канов – Търговски Директор

Година на основаване: 1991 под името Телетек ЕООД

Брой служители: над 60

Дейност:

Текра е търговска компания с водеща позиция в областта на дистрибуцията на цялостно продуктово портфолио от електрически инсталации – електроматериали и електрооборудване, осветелни системи за сигурност и информационни системи.

Електроапаратура ниско напрежение

- * Защитна и комутационна апаратура
- * Електроразпределителни табла; Слаботокови табла
- * Миниаторни автоматични предпазители; Прекъсвачи; ДТЗ;
- * Разединители; Контактори; Релета
- * Аксесоари за DIN шина

Зарядни станции

Кабели

- * За видеонаблюдение и телевизия; За сградни електроинсталации; За озвучаване; За пожароизвестяване;
- * За сигналнохранителни системи
- * Негорими (E30)

Електроинсталационни материали

- * Индустриални контакти
- * Детектори за присъствие
- * Разклонителни кутии; Конзолни кутии
- * Разклонители и адаптери; Удължители и кабелни мак ари;
- * Щепсели и щекери
- * Звънци
- * Лустер клеми

Решения за работни места

- * Инсталационни колони
- * Подови кутии
- * Решения за бюро; Решения за стена

Кабеловодещи системи

- * Материали за свързка и закрепване
- * Кабелни канали; Кабелни скари
- * Тръби

Структурни кабелни системи

- * Медни системи; Оптични системи
- * Комуникационни шкафове

Резервирано захранване

- * Батерии VRLA; Монофазни UPS

Системи за домашен комфорт

- * Вентилатори; Термостати; Малки удобства; Аудио и видео пренос
- * Домашна автоматизация

Пълна гама ключове, контакти

- * Серии: Aria, Axolute, Belanko, Cariva, Celiane, Classia, Kaptika, Livinglight, Matix, Mosaic, Niloe, Valena Life, Valena Allure
- * Декоративни осветелни системи
- * Инсталационни; Лампи; Луни; Насочени и акцентни; Линейни; Плафони и аплици; Панели; Градински и паркови; Влагозащитни; Индустриални; Пржектори

Сигналнохранителна техника

- * Контролни панели
- * Детектори
- * Изпълнителни устройства и аксесоари
- * Комуникации и мониторинг
- * Безжични системи

Пожароизвестителни системи

- * Конвенционални системи; Адресируеми системи; Специални системи
- * Тестово оборудване

Системи за контрол на достъп

- * Система truPortal; Система Dahua Access; Система AxTrax
- * Самостоятелни контролери; Четци; Закljučващи механизми; Аксесоари

Видеодомофонни системи

- * Еднофамилни комплекти; Многопостови системи
- * IP системи

Системи за видеонаблюдение

- * HD аналогови системи; IP системи
- * Аксесоари

Инструменти и работно облекло

Партньорство:

Legrand; Bticino; ABB; BAKS; Zamel; Mandeks; Famatel; Courbi; Brennenstuhl; Ospel; MMC; Bericacavi; Elan; Mutlusan; Wurth; Ledvance; Canovate; airRox; Es-System; Osram Teletek Electronics; Comelit; United Technologies; Polon-Alfa; Solo; Optex; Dahua; RaySharp; Rosslare; SBat; Borri; Duran Electronica



ТЕКРА ЕООД

ТЕКРА LTD.

Address:

35, Prof. Tzvetan Lazarov blvd., 1592 Sofia, Bulgaria
 Ten.: 0700 11010, 0888 222 287
 e-mail: tekra@tekra.bg
 web: www.tekra.bg

Executive:

Antonina Dimitrova – CEO

Contacts: 1991 by the name Teletek Ltd.

Staff: above 60

Business activities: Commercial Director

Tekra is a trading company with a leading position in the B2B market. It is an established establishment of a complete product portfolio for building installations - electrical materials and electrical equipment, security and information systems.

Low voltage equipment

- * Protection and switching equipment
- * Electrical distribution boards; Low current boards
- * Miniature circuit breakers; MCCB; RCBO; RCCB; RCD; Relays
- * Disconnectors; Contactors
- * DIN rail accessories

Cables

- * For video surveillance and television; For building electrical installations; Sound systems; For fire alarms; For alarm systems

* Incombustible (E30)

Electrical installation materials

- * Electric Car Charging stations
- * Industrial sockets
- * PIR detectors
- * Junction boxes; Console boxes
- * Sockets and adapters; Extensions and cable reels; Plugs
- * Bells
- * Terminal blocks

Work places solutions

- * Installation columns
- * Floor boxes
- * Desk solutions; Wall Solutions
- Conducting systems
- * Fastening materials
- * Cable channels; Cable trays
- * Pipes

Structured cabling systems

- * Copper systems; Optical systems
- * Communication cabinets
- Reserved power supply
- * VRLA batteries; Single phase UPS
- Home comfort systems
- * Fans; Thermostats; Small amenities; Audio and video transmission
- * Home automation
- Full range of switches, sockets

* Series: Aria, Axolute, Belanko, Cariva, Celiane, Classia, Kaptika

Livinglight, Matix, Mosaic, Niloe, Valena Life, Valena Allure

Lighting

- * Evacuation; Lamps; Downlights; Spots; Linear; Ceilings and floodlights
- * Panel; Garden and parks; Waterproofing; Industrial
- Intruder Alarm Solutions
- * Control Panels
- * Sensors
- * Actuators and accessories
- * Communication fences
- * Wireless systems

Fire Alarm Solutions

- * Conventional systems; Addressable systems; Special systems

* Test equipment

Access control systems

- * truPortal System; Dahua Access System; AxTrax System
- * Independent controllers; Readers; Locking mechanisms; Accessories

Video intercom systems

- * Single family kits; Multipoint systems
- * IP Systems

CCTV

- * HD analog systems; IP systems
- * Accessories

Tools and workwear

Company relations:

Legrand; Bticino; ABB; BAKS; Zamel; Mandeks; Famatel; Courbi; Brennenstuhl; Ospel; MMC; Bericacavi; Elan; Mutlusan; Wurth; Ledvance; Canovate; airRoxy; Es-System; Osram
 Teletek Electronics; Comelit; United Technologies; Polon-Alfa; Solo; Optex; Dahua; RaySharp; Rosslare; SBat; Borri; Duran Electronica

КОМПАНИИ



ТЕЛЕТЕК ЕЛЕКТРОНИКС ЕАД

Адрес:

1407 гр. София, ул. "Сребърна" № 14 А
 тел.: (02) 9694 700; (02) 9694 800
 факс: (02) 9625 213
 e-mail: info@teletek-electronics.bg
 www.teletek-electronics.com

Година на основаване:

1991

Брой служители: 180

Предмет на дейност: Разработване, производство и износ на пълна гама сигнално – охранителна и пожароизвестителна техника, модули за комуникация и мониторинг решения.

Продукти:

Алармени системи
 – жични
 – безжични
 Пожароизвестителни системи
 – конвенционални
 – адресируеми
 Модули за комуникация
 – GPRS
 – GSM
 – LAN
 Мониторинг решения
 Софтуер за мониторинг и програмиране

Партньорство:

Телетек Електроникс работи с широк кръг дистрибутори и партньори в над 75 страни в Европа, Близък Изток, Азия, Африка и Южна Америка.

TELETEK ELECTRONICS JSC

Address:

B

Established:

1991

Staff:

180

Business:

Development, production and sales of full range Intruder and Fire Alarm Systems, Communication Modules and Monitoring Solutions. Contract electronics manufacturing.

Products:

Intruder Alarm Systems
 – wired
 – wireless
 Fire Alarm Systems
 – conventional
 – addressable
 Communication Modules
 – GPRS
 – GSM
 – LAN
 Monitoring solutions
 Monitoring and Programming Software

Company relation:

Teletek Electronics works with a large number of distributors and partners in over 75 countries in Europe, Middle East, Asia, Africa and South America.



УНИТРАФ АД

Адрес:

5392 с. Соколово, общ. Дряново

Телефон +35966800318

Факс: +35967222275

e-mail: office@unitraf.com

www.unitraf.com

Ръководител:

Пенчо Димитров – изпълнителен директор

Година на основаване:

1962

Дейност:

Производство на трансформатори и дросели,
механична обработка на детайли

Продукти:

Трансформатори и дросели, зарядни устройства за
тягови батерии

UNITRAF JSC

Address:

5392 Sokolovo, Municipality of Dryanovo

Phone: +35966800318

Fax: +35967222275

e-mail: office@unitraf.com

www.unitraf.com

Executive:

Pencho Dimitrov – Executive Director

Established:

1962

Scope of activity:

Various types of dry type transformers, chokes and
traction battery

Products:

Transformers, Chokes, Traction battery chargers

FESTO

ФЕСТО ЕООД

FESTO LTD

Адрес:

София 1592
бул. Христофор Колумб 9
Тел.: 02/ 960 07 27, 960 07 12
Факс: 02/ 960 07 23, 960 07 13
E-mail: festo_bg@festo.com
www.festo.bg

Ръководител:

инж. Стефан Иванов

Дейност:

КОМПОНЕНТИ И СИСТЕМИ ЗА ИНДУСТРИАЛНА АВТОМАТИЗАЦИЯ - предлага повече от 30 000 изделия - пневматични цилиндри; пневматични и електропневматични вентили, електрически и пневматични оси и позициониращи системи; електропневматични вентилни острови със и без контролер за управление и комуникация; бързосменни пневматични връзки; вакуумтехника; средства за подготовка на въздух; магнитни, индукционни, механични и оптични датчици; релета и преобразователи на налягане, пневматични задвижвания за арматура; системи за монтаж и манипулация; пневматични и електропневматични шкафове за управление; консултация и техн. помощ при проектиране и реконструкция. Инженерингови услуги по автоматизация в енергетиката, химическата, лаярската, кожарската и хранителновкусовата промишленост - проектиране, доставка и сервиз на системи за автоматизация чрез индустриални компютри, програмируеми контролери, стандартно и приложно програмно осигуряване и програми за визуализация на процесите, управление на екструдери и машини за леене с противоналягане.

■ ДИДАКТИКА - комплексна програма от семинари, технически средства и помагала по пневматика, електропневматика, хидравлика, електрохидравлика и програмируеми контролери; сертифициран център за професионално обучение.

Услуги за енергоспестяване, водещи до намаляване на производствени разходи; оптимално използване на наличните компресори; увеличен ресурс на оборудването; повишена надеждност; енергийно ефективна работа на системите; подобрени екологични показатели.

Address:

1592 Sofia 9, Christophor Kolumb Blvd. Tel.: +359 2/ 960 07 27, 960 07 12 Fax: +359 2/ 960 07 23, 960 07 13 E-mail: festo_bg@festo.com www.festo.bg

Executive:

Dipl. Eng. Stefan Ivanov

Scope of activity:

COMPONENTS AND SYSTEMS FOR INDUSTRIAL AUTOMATION - offers more than 30 000 articles - pneumatic cylinders; pneumatic and electro-pneumatic valves, pneumatic and electrical axes and positioning systems; electro-pneumatic valve terminals with or without control and communication controller pneumatic and mechanical actuation, proportional pressure and flow control; vacuum equipment; quick push pull connectors; service units for air preparation; air dryers, magnetic, inductive, optic and mechanical sensors and transducers; pressure transducers and switches; assembly and manipulating systems; pneumatic and electro-pneumatic control cabinets; consultations and technical support in the field of design and reconstruction. Engineering service in the field of automation in power supply engineering, chemical industry, casting, leather and food industry - design, supply and service of automation systems based on industrial computers, PLC, standard and application software, process visualization applications. Developed and introduced into production projects - control of equipment for extrusion mould and casting under counter pressure, automated process control system for row hide handling, special purpose equipment.

■ DIDACTIC - comprehensive program of seminars, technical support and assistance in the field of pneumatics, electro pneumatics, hydraulics and programmable controllers; certificated center for professional education.

Energy Saving Services which reduced operating costs; optimal use of compressor output; Extended service life of components; high system availability; reliable processes; energy-efficient and environmentally-friendly system operation.

ФЕСТО ПРОИЗВОДСТВО ЕООД FESTO PRODUCTION EOOD

FESTO

Адрес:

1592 София
бул. "Христофор Колумб" № 7
тел.: 02/9700 701
факс: 02/978 99 59
e-mail: festo_ps_bg@festo.com
http://www.festo.bg

Управител:

Калин Добрев

Година на основаване:

2000

Площ:

20 000 m²

Продукти:

Производство на:

- Сензори (позиционни сензори, позиционни трансмитери, сензори за налягане и дебит)
- Серво и линейни мотори
- Модули за управление на електрически и пневматични компоненти за процесна автоматизация
- Насищане на печатни платки

Address:

1592 Sofia, Bulgaria
7, Cristophor Columbus Blvd.
tel.: +359 2/ 9700 701
fax: +359 2/ 978 99 59
e-mail: festo_ps_bg@festo.com
http://www.festo.bg

Executive:

Kalin Dobrev

Year of establishment:

2000

Area:

20 000 m²

Products:

Production of:

- Sensors (position sensors, position transmitters, flow and pressure sensors)
- Servo and linear motors
- Control modules for electrical and pneumatic components for process automation
- PCB saturation (printed circuit board saturation)

„СПАЙДЪР-1“ ООД

Адрес:
8000, Бургас, „Морска“ 26
Телефон 056 840974
Факс: 056 840974
GSM: 0889 814 830
email: spider1ltd@abv.bg
<http://electronicssp.com/>

Ръководител:
Димитър Пешев

За контакти:
0889 814 830

Година на основаване:
2005 г.

Дейност:

Професионално проектиране,
изграждане, поддръжка и експлоатация
на ветроенергийни съоръжения и
фотоволтаични електроцентрали.

SPIDER-1 LTD.

Address:
8000, Burgas, Morska 26
Phone: +359 56 840974
Fax: +359 56 840974
GSM: +359 889 814 830
email: spider1ltd@abv.bg
<http://electronicssp.com/>

Executive:
Dimitar Peshev

Contacts:
+359 889 814 830

Established:
2005

Scope of activity:

Professional projection, installation, maintenance and exploitation of wind and photovoltaic power stations.

УСТРЕМ АД



USTREM JSC

Адрес:

ул. Патриарх Евтимий 78; 5250 Свищов
Телефон +35963160327
Факс: +35963160326
E-mail: ustrem.svishtov@gmail.com
<http://ustrem.eu/>

Ръководител:

Борислав Борисов – управител

Година на основаване:

1948

Дейност:

Производство на транспортъри за насипни материали, резервни части и нестандартно оборудване за промишлеността

Продукти:

Регулируеми сита, трошачки, зърнобази и шнекове за зърнокомбайни; механизми за мебелната индустрия; перфорирани метални листове по БДС.

Address:

78, Patriarch Evtimiy Str., 5252 Svishtov, Bulgaria Phone +35963160327 Fax +35963160326 E-mail: ustrem.svishtov@gmail.com <http://ustrem.eu/>

Executive:

Borislav Borisov – Manager

Year of establishment:

1948

Scope of activity:

Ustrem Ltd, investing in new technologies and machines, has gradually expanded its range of products and services in the direction of spare parts for the industry and details of the furniture industry

Products: Manufacture and repair of adjustable sieves, straw walkers, grain pans, augers for header and augers for grain combines; mechanisms for the furniture industry; perforated metal sheets according to BG Standard

FILKAB

ФИЛКАБ АД

FILKAB AD

Адрес:

4004 Пловдив
ул. Коматевско шосе № 92
тел.: (032) 277 171
факс: (032) 671 133
e-mail: office@filkab.com
website: www.filkab.com

Изпълнителен директор:

Атанас Танчев – Изп. директор

За контакти: Соня Пеева

Година на основаване: 1999

Брой служители: 199

Предмет на дейност:

Електрооборудване и комплексни решения

Доставка, дистрибуция и търговия с:

- Кабели и проводници
- Кабелна арматура и аксесоари, инструменти
- Електроапарати и средства за автоматизация
- Осветителна техника
- Електроматериали

Търговски бази:

Бургас, Варна, Велико Търново, Пловдив, Сливен, София, Русе

Свързани компании извън България:

МАК КАБ ДООЕЛ, Македония
ФИЛКАБ МИГ Д.О.О., Сърбия
FILKAB DISTRIBUTIE SRL, Румъния
FILKAB SOLAR ENERJI A.Ş., Турция
FILKAB SOLAR HU Kft, Унгария

Address:

BG 4004 Plovdiv
92, Komatevsko shosse Str.
tel.: +359 (32) 277 171
fax: +359 (32) 671 133
e-mail: office@filkab.com
website: www.filkab.com

Executive Director:

Atanas Tanchev – CEO

Contact person: Sonya Peeva

Established: 1999

Staff: 199

Scope of activity:

Electrical equipment and comprehensive solutions

Delivery, distribution and sales of:

- Cables and wires
- Cable accessories and instruments
- Electrical equipment and automation devices
- Lighting equipment
- Electrical installation materials

Retail and Distribution Branches:

Burgas, Varna, Veliko Tarnovo, Plovdiv, Sliven, Sofia, Ruse

Associated companies out of Bulgaria:

MAK KAB DOOEL, Macedonia
FILKAB-MIG D.O.O., Serbia
FILKAB DISTRIBUTIE SRL, Romania
FILKAB SOLAR ENERJI A.Ş., Turkey
FILKAB SOLAR HU Kft, Hungary

ФИКАВ

СВЪРЗАНИ КОМПАНИИ В БЪЛГАРИЯ

ASSOCIATED COMPANIES IN BULGARIA



Инженеринг ЕАД

тел.: (032) 678 018

e-mail: engineering@eng.bg

Изпълнителен директор: Ивелин Дончев

Предмет на дейност: Комплексно електрообзавеждане и електроснабдяване на енергийни и промишлени обекти, инженеринг до ключ
Производство на:

- Електрически табла
- Бетонни комплектни трансформаторни постове (БКТП)
- Инверторни станции за ФЕЦ
- Комплектни разпределителни устройства (КРУ 24kV)
- Разпределителни шкафове



ФИЛКАБ Солар ООД

тел.: (032) 277 298

e-mail: office@filkab.solar

website: www.filkab.solar

Управител: Слав Ландов

Предмет на дейност: Цялостно изпълнение на проекти в областта на възобновяемите енергийни източници

Проектиране, доставка на оборудване и инсталиране на:

- Фотоволтаични модули и носещи конструкции
- Автономни и хибридни системи
- Инвертори и инверторни системи
- Контролери и зарядни устройства
- Акумулаторни батерии
- Кабели и конектори
- Мониторингови системи
- Фотоволтаични помпени системи
- Комуникационно оборудване



Engineering EAD

tel: +359 (32) 678 018

e-mail: engineering@eng.bg

Executive Director: Ivelin Donchev – CEO

Scope of activity: Complete electrical equipment and automation of projects, turnkey solutions

Production of:

- Electrical switchboards
- Concrete complete transformer substations
- Inverter stations for PVPS (Photovoltaic Power Station)
- Complete distribution stations 24kV
- Distribution switchboards



FILKAB SOLAR OOD

tel: + 359 (32) 277 298 e-mail: office@filkab.solar

website: www.filkab.solar **General Manager:** Slav

Landov **Scope of activity:** Comprehensive services and turnkey solutions for RES projects *Design, delivery, installation and maintenance of:*

- PV modules and mounting systems
- Autonomous and hybrid systems
- Solar inverters
- Charging controllers
- Batteries
- Cables and connectors
- Monitoring systems
- PV pumping systems
- Communication equipment



ХАЙСТЕР БЪЛГАРИЯ ООД

HYSTER BULGARIA LTD

Адрес:

1309, София, Ул. Кукуш 1
 Телефон 02 9295133, 828 9276
 Факс: 02 828 9176
 GSM: 0887 798079
 email: office@hyster.bg

www.hyster.bg

Ръководител:

Инж. Ангел Гочев

Дейност:

Продажба, сервис, наем на складова и
 подемотранспортна техника от 1 до 52т.

Продукти:

Палетни колички, ел.транспортъори,
 ел.високоповдигачи, електро, газо, мотокари,
 от 1 до 48т, контейнерообработващи
 машини, ножични товарноизравнителни
 платформи.

Партньорство:

Hyster, Jihab.

Address:

1202, Sofia, Zar Samuil 116
 Phone: +359 2 9295133, 828 9276
 Fax: +359 2 828 9176
 GSM: +359 887 798079
 email: office@hyster.bg

www.hyster.bg

Executive:

MSc(Eng) Angel Gochev

Scope of activity:

Sales, service, rent of warehouse equipment
 and forklift trucks from 1 to 52 tons.

Products:

HP, electric power pallet trucks, stackers,
 Rack Trucks, EL, LPG, Diesel Forklift trucks,
 scissors lift tables.

Business partnership:

Hyster, Jihab.



ХЕНЛИХ ООД

HENNLICH

HENNLICH LTD.

Адрес:

4000, Пловдив, Константин Величков 69

Телефон 032/621 929, 032/511326

Факс: 032/621 929

GSM: 0887 59 57 59

email: office@hennlich.bg

www.hennlich.bg

Ръководител:

Красимир Чотов

Дейност:

Официален представител на водещи фирми и производители на индустриална техника.

Продукти:

* LECHLER индустриални дюзи;

* IGUS plastics for longer life® кабеловодещи вериги и специални кабели, плъзгащи лагери;

* HALLITE хидравлични уплътнения и елементи;

* THK линейна техника, направляващи и съчмено винтови двойки;

* MAIER ротиращи уплътнителни глави;

* WALTHER Praezision куплунзи и бързо сменници;

* PONNDORF, MASO, CAT Pumps индустриални помпи;

* MÖLLERBALG маншони и покрития на опорно направляващи ленти;

* PAPANMEIER люкове за наблюдение;

* HONSBURG измервателна и регулираща апаратура и друга индустриална техника;

* MAZURCZAK загряване, регулиране, контролиране (електротермия) и др.

Address:

4000, Plovdiv, Konstantin Velichkov 69

Phone: +359 2 925 08 48

Fax: +359 2 925 26 20

GSM: +359 888 602 181

email: office@hennlich.bg

www.hennlich.bg

Executive:

Krasimir Chotov

Scope of activity:

Offizieller Vertreter von weltbekannte Hersteller der Industrietechnik.

Products:

* LECHLER Düsentechnik;

* HALLITE Hydraulik und Pneumatik Dichtelemente;

* CARCO Rotationsdichtungen

* THK Lineartechnik, Linearachse, Kugelkettententechnik, Hennlich Engineering Verladeeinrichtungen;

* IGUS plastics for longer life® E Ketten, Leitungen, Gleitlager, Gelenklager;

* MAIER Dichtköpfe;

* DITEC Kompensatoren;

* WALTHER Präzision Schenllkupplungssystemen;

* PONNDORF, MASO, CAT Pumps;

* SERA Pumpen;

* MÖLLERBALG Faltenbälge, Führungsbahnabdeckungen;

* PAPANMEIER Schaugläser und Leuchten;

* HONSBURG Mess und Regeltechnik;

* MAZURCZAK, TYCO Elektrowärme und s.w.



**Търговско представителство
„МАШИНЕНФАБРИК БЕРТОЛД
ХЕРМЛЕ АД“**

Адрес:
1404, София, ж. к. Гоце Делчев, бл. 47Е,
магазин 2
Телефон 02 958 59 01 02 859 83
Факс: 99 0897 823 456, 0896
GSM: 715 277
email: office@hermle.bg
www.hermle.bg

Ръководител:
Гюнтер Бек, Германия

За контакти:
икон. Екатерина Коева, инж. Георги Цанков

Година на основаване:
2009 г.

Дейност:
Производство и продажба на обработващи
центри Хермле.

Продукти:
Обработващи центри Хермле.

Партньорство:
ИМашиненфабрик Бертолд Хермле, Госхайм,
Германия.

**Trade representation MASCHINEN-
FABRIK BERTHOLD HERMLE AG**

Address:
1404, Sofia, Residential Quarter Gotse
Delchev, Block 47E, Magazin 2
Phone: +359 2 958 59 01
Fax: +359 2 859 83 99
GSM: +359 +359 897 823 456, +359
896 715 277
email: office@hermle.bg
www.hermle.bg

Executive:
Günther Beck, Germany

Contacts:
Econ. Ekaterina Koeva, MSc(Eng) Georgi
Tzankov

Established:
2009

Scope of activity:
Production and trade of Machining Centres
Hermle.

Products:
Machining Centres Hermle.

Business partnership:
Maschinenfabrik Berthold Hermle AG, Gos
heim, Germany.

HYDAC INTERNATIONAL

ХИДАК ЕООД

HYDAC LTD

Адрес:

1574, София, Бул. Искърско шосе 12, ет. 5

Телефон 02 9706060, 042 650100,

Факс: 052 730050

GSM: 02 9706075, 042 240002,

email: 052 731661

www.hydac.bg, www.hydac.com

0887 661249

office@hydac.bg

Инж. Красимир Методиев

За контакти:

Инж. Велин Нинов, инж. Веселин Динев

Година на основаване:

1997 г.

Дейност:

Внос и търговия с хидравлични компоненти

и системи, производство на хидравлични

агрегати, диагностика и ремонт.

Продукти:

Маслени филтри и филтърни агрегати

Маслообработващи машини

Лабораторна техника за масла

Филтри за технологични процеси

Хидроаккумулятори и станции

Маслени охладители

Пластинчати топлообменници

Хидравлични станции

Хидроразпределители

Компактна хидравлика

Маслени помпи

Измервателна техника.

Партньорство:

HYDAC Hydraulik GmbH, EMB, ROEHRENKON

TOR, VOSWINKEL.

Address:

1574, Sofia, Iskarsko Chaussee Blvd. 12

Phone: +359 2 9706060, 42 650100,

Fax: 52 730050

+359 29706075, 42 240002,

52 731661

GSM: +359 887 888022, 887 402432,

email: 887 661249

office@hydac.bg

www.hydac.bg, www.hydac.com

Executive:

MSc(Eng) Krasimir Metodiev

Contacts:

MSc(Eng) Velin Ninov, MSc(Eng) Veselin Dinev

Established:

1997

Scope of activity:

Import and trade with hydraulic components and systems, production of hydraulic aggregates, diagnostics and repair.

Products:

Oil filters and filtration units

Dewatering and filtration units

Oil laboratory equipment

Process filters

Hydraulic accumulators

Oil coolers

Plate heat exchangers

Hydraulic valves

Hydraulic aggregates

Oil pumps

Joints, couplings, bends, Tjunctions

Pipes, pipe connections, hydraulic hoses

Business partnership:

HYDAC Hydraulik GmbH, EMB, ROEHRENKON

TOR, VOSWINKEL.



ХИДРАВЛИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ И СИСТЕМИ АД

Адрес:

8600 Ямбол, Пирин №1
Телефон +35946661464
Факс: +35946661456
e-mail: info@hes-co.com
www.hes-co.com

Ръководител:

Венцислав Калудов – Прокуррист

За контакти:

Владимир Йовчев – Търговски пълномощник
e-mail: marketing@hes-co.com

Година на основаване:

1968

Дейност:

Производство на всички видове хидравлични цилиндри и резервни части за тях.

Продукти:

Хидравлични цилиндри

HYDRAULIC ELEMENTS & SYSTEMS PLC

Address:

1, Pirin Str., 8600 Yambol
Phone: +35946661464
Fax: +35958604308
e-mail: info@hes-co.com
www.hes-co.com

Executive:

Ventsislav Kaludov – Procurator

Contacts:

Vladimir Yovchev
e-mail: marketing@hes-co.com

Established:

1968

Scope of activity:

Manufacturing hydraulic cylinders of all types as well as spare parts for them.

Products:

Hydraulic cylinders



Център за
Изпитване и
Европейска
Сертификация

ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И
ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ
/ЦИЕС/ ЕООД

Адрес:

6006, Стара Загора, ул. „Индуриална“ 2 Тел.: +359
42 620 368 Факс: +359 42 602 377 e-mail: ctec@ctec-
sz.com w w w.c tec-sz.com

Управител:

инж. Благовеста Шинева

За контакти:

инж. Благовеста Шинева

Година на основаване:

2002 г.

Дейност:

Изпитване и сертификация на технически продукти,
сертификация на системи за управление, орган
за контрол от вид А, технически надзор на СПО,
обследване за енергийна ефективност и обучение.

Продукти: • Нотифициран пред ЕК орган (NB 1871)
за оценяване съответствието на:

- МАШИНИ – Директива 2006/42/ЕО
- ЕМИСИИ НА ШУМ – Директива 2000/14/ЕО
- ЕЛЕКТРОМАГНИТНА СЪВМЕСТИМОСТ –
Директива 2014/30/ЕС
- СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ – Регламент (ЕС) №
305/2011
- ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА – Регламент (ЕС)
№ 2016/425
- Акредитирана лаборатория за изпитване
на машини, съоръжения и устройства – за
безопасност, шум, вибрации, ЕМС и др.
- Акредитирана лаборатория за изпитване на
строителни продукти – физико-механични и
химични изпитвания и реакция на огън
- Лаборатория за изпитване на защитни маски и
облекла

CENTER FOR TESTING AND
EUROPEAN CERTIFICATION
/CTEC/ LTD.

Address:

6006, Stara Zagora,
2 “Industrialna” Str.
Tel.: +359 42 620 368
Fax: +359 42 602 377
e-mail: ctec@ctec-sz.com
www.ctec-sz.com

Managing Director:

MSc(Eng.). Blagovesta Shineva

Contacts:

MSc(Eng.). Blagovesta Shineva

Established:

2002

Scope of activity:

Testing and certification of technical products, Man-
agement systems certification, Inspection Body of type
A, Technical surveillance of high risk equipment, Energy
efficiency audits and Trainings.

Products:

- Notified body NB 1871 by the European Commission
for conformity assessment of:
 - MACHINERY – Directive 2006/42/EC;
 - NOISE EMISSION – Directive 2000/14/EC;
 - ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) – Direc-
tive 2014/30/EU;
 - CONSTRUCTION PRODUCTS – Regulation (EU) No.
305/2011.
 - PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT – Regulation
(EU) No. 2016/425
- Accredited Laboratory for Testing Machines, Equip-
ment and Devices - safety, noise, vibration, EMC, etc.
- Accredited Laboratory for Construction Products
Testing – physical, mechanical, chemical and reaction
to fire tests.
- Laboratory for Testing Protective Masks and Clothing



ШЕНКЕР ЕООД

Адрес:
2227 Божурище, Бул. Европа 1А
Телефон +359 2 9429 100
Факс: +359 2 9753 055
e-mail: schenker@schenker.bg
www.dbschenker.com/bg

За контакти:
+359 2 9429 100

Година на основаване:
1993

Дейност:

Шенкер ЕООД разполага с представителства в градовете София, Бургас, Варна, Пловдив, Русе и Севлиево. Централният офис за България е в Божурище (София).

Компанията предлага пълна гама от услуги в областта на националния и международен транспорт, както и договорна логистика.

Продукти:

- Логистика
- Сухопътен транспорт
- Железопътен транспорт
- Морски и речен транспорт
- Въздушен транспорт
- Специални товари
- Премествания и др.

SCHENKER EOOD

Address:
2227 Bozhurishte, 1A Evropa BLVD.
Phone: +359 2 9429 100
Fax: +359 2 9753 055
e-mail: schenker@schenker.bg
www.dbschenker.com/bg

Contacts:
+359 2 9429 100

Established:
1993

Scope of activity:

Schenker EOOD has branch offices in Bourgas, Varna, Plovdiv, Rousse and Sevlievo. The headquarters for Bulgaria is in Bozhurishte (Sofia).

The company offers a full range of services for domestic and international transport and contract logistics.

Products:

- Contract logistics
- Land transport
- Transport by rail
- Ocean and river transport
- Air freights
- Special freights
- Moving services and etc

SCHAEFFLER



ШЕФЛЕР БЪЛГАРИЯ ООД

SCHAEFFLER BULGARIA

Адрес:

1504, София, бул. Дондуков 62
Телефон: 02 946 3900
Факс: 02 943 4134
email: info.bg@schaeffler.com
www.schaeffler.bg

Ръководител:

Михаил Кръшняк

За контакти:

Михаил Кръшняк

Година на основаване:

1992 г.

Дейност:

Търговия с лагери, части за тях, лагерни тела, продукти за поддръжка на лагери, греси с марки INA и FAG

Продукти:

Лагери с марките INA и FAG.

Партньорство:

Търговско дружество на Schaeffler KG.

Address:

1504, Sofia, 62 Dondukov Blvd.
Phone: +359 2 946 3900
Fax: +359 2 943 4134
email: info.bg@schaeffler.com
www.schaeffler.bg

Executive:

Mihail Krachniak

Contact s:

Mihail Krachniak

Established:

1992

Activity:

Sales of bearings, parts, bearing housings, products for maintenance of bearings, greases brands INA and FAG

Products:

Bearings and parts brands INA and FAG

Business partnership:

Company of Schaeffler KG.



ШПРАК ТЕХНИК ЕООД

SCHRACK TECHNIK EOOD

Адрес:
1582, София
ж.к. Дружба 2, бул. Проф. Цв. Лазаров 162
Телефон 02 8907913 02
Факс: 8907930 0878
GSM: 362724
email: sofia@schrack.b

www.schrack.bg

Ръководител:
инж. Петър Копев управител

За контакти:

инж. Петър Копев

Дейност:

Внос и търговия с електрически съоръжения и компоненти.

Продукти: Значими продукти:
миниатюрни автоматични

предпазители;
дефектно токови защиты;
защита от пренапрежение;
потребителски разпределителни табла;
метални шкафове и електро табла IP66;
автоматични прекъсвачи с лят корпус -
до 6 300 A;

контактори и моторни защиты;
релета миниатюрни,
мултифункционални, мощностни;
осветителни тела;
оптични и медни кабели.

Партньорство:
SCHRACK TECHNIK GmbH, Austria

Address:
1582, Sofia
Druzhiba 2, 162 Tsvetan Lazarov Blvd.
Phone: +359 2 8907913
Fax: +359 2 8907930
GSM: +359 878 362724
email: sofia@schrack.bg

www.schrack.bg

Executive:
Peter Kopev MSc(Eng) Manager

Contacts:

Peter Kopev MSc(Eng)

Scope of activity:

Import and trade with electrical equipment and components.

Products:

Main products:

miniature circuit breakers (MCB);
residual current devices (RCD);
surge voltage protection;
consumer distribution boards;
steel enclosures and electrical boards IP66;
moulded case circuit breakers (MCCB) – up to
6 300 A;
contactors and motor protection;
relays – miniature, multimode, power;
lightings;
optical and copper cables.

Business partnership:
SCHRACK TECHNIK GmbH, Austria



ШНАЙДЕР ЕЛЕКТРИК
БЪЛГАРИЯ ЕООД

SCHNEIDER ELECTRIC
BULGARIA EOOD

Адрес:

1766 София Бизнес парк София, сгр.7б, ет.4 тел:
02/9329320 тел: +359 800 11 020 e-mail:
csc.bg@schneider-electric.com Web
site:www.se.com/bg/bg/

Ръководител: Калина Петкова **За контакти:** Елица
Гераджиева **Година на основаване:** Година на
основаване: **Брой служители:**
800+

Предмет на дейност: Енергиен мениджмънт

Продукти

- Пълна продуктова гама за електроразпределение

НН, СН;

- Средства за индустриален контрол и
автоматизация.

Партньорство:

Дъщерна фирма на Schneider Electric SA.

Address:

1766 Sofia
Business park Sofia, building 7b, floor 4
Phone: +3592/9329320
phone: +359 800 11 020
e-mail: csc.bg@schneider-electric.com
Web site: www.se.com

Executive:

Kalina Petkova

Contact:

Elitsa Geradzhieva

Established:

1998

Staff:

800+

Scope of activity:

Energy management

Products

- Full range of products for electrical distribution

LV, MV;

- Complete range in industrial control and automation.

Company relations:

Subsidiary of Schneider Electric SA



ХЕРЦ-БЪЛГАРИЯ ООД

HERZ-BULGARIA OOD

А ДРЕС:

1592 СОФИЯ
 Бул. „Асен Йорданов“ №10
 Телефон: +359 2 9790351
 GSM: +359 888 709711, +359 886 418441
 e-mail: office@herz-bulgaria.bg
 Web site: www.herz-bulgaria.bg

Ръководител:

инж. Ерол Халил

За контакти:

инж. Снежана Дилова

Година на основаване:

2005

Дейност:

ХЕРЦ ГмбХ е специализирана от над 50г. в производство, продажба, консултации и сервис на оборудване за заваряване на пластмаси, термообработка на пластмаси и изпитване на готови заварки. Основана в Германия, днес ХЕРЦ е лидер в Европа. Партньор на Херц-България е Центърът за обучение на заварчици на пластмаси към Институт по заваряване АД София.

Продукт:

- Заваръчни автомати за хидроизолации за

покриви и основи;

- Заваръчни автомати за рекламни винили, билбордове, платнища;
- Заваръчни автомати за монтажни конструкции на фотоволтаични панели;
- Заваръчни автомати за гъвкави фотоволтаични модули;
- Ръчни екструдери за заваряване на пластмасови конструкции и фолия;

- Индустриални екструдери за заваряване на тръби и фитинги;
- Ръчни уреди за заваряване и пистолети с горещ въздух;
- Компресори и вакуумпомпи;
- Машины за нагриване и огъване на листов материал;
- Машины за челно заваряване на тръби;
- Машины за челно заваряване на плочи;
- Машины за изработка на фитинги чрез челно заваряване;
- Машины за електросъпротивително заваряване на тръби;
- Уреди за изпитване и контрол на заварките;
- Въздухонагреватели и духалки за вграждане в системи с горещ въздух за термосвиваеми опаковки, сушене, формоване, активиране на процеси, стерилизиране и др.;
- Запалки за твърди горива;
- Пълен набор от принадлежности за заваряване с и без добавъчен материал;
- Добавъчен материал от различни видове, сечения, разфасовки -PP, PE-HD, PVC, PP/EPDM, PA, PC, ABS, PE-LD, PC-PBTP XENOY;
- Висококачествена нишка за 3D принтери от ABS, PLA, PMMA, PETG, PA-6.66, PC/PBTP, PC, PP, TPS, HIPS, PVA производство на ХЕРЦ ГмбХ.

Партньорство:

- DONLE Extrusionstechnik GmbH – изключителен представител
- BAK Thermoplastic welding technology AG – изключителен представител
- I.T.S. by TECNODUE s.r.l. – изключителен представител
- FRIEDRICH DUSS Maschinenfabrik - представител



ХЕРЦ-БЪЛГАРИЯ ООД

ADDRESS:

Assen Yordanov blvd 10
1592 SOFIA
Phone: +359 2 9790351
GSM: +359 888 709711, +359 886 418441
e-mail: office@herz-bulgaria.bg
Web site: www.herz-bulgaria.bg

Executive:

DI Erol Halil

Contact:

DI Snejana Dilova

Established:

2005

Staff:

3

Business:

HERZ GmbH— The Group has over 50 years of experience in the production, sales, consultations and servicing of devices and machines for welding of plastics and thermal processing of plastics. Established in Germany, today the HERZ-company is an Europe-Leader. HERZ works in cooperation with the Educational centre for welders of plastics in Institute for welding – Sofia.

Products:

- Automates for welding of geomembranes, welding of insulations in depots, dung-hills, tunnels, hydrotechnics, pools, etc.;
- Automates for overlap welding of roof membranes;
- Automates for welding of thermoplastic tarpaulins- and advertising materials;

HERZ-BULGARIA OOD

- Automates for welding of photovoltaic construction elements and flexible modules;
- Manual extruders for welding of plates and foils;
- Hand welding tools for hot air welding;
- Machines for heating and bending of sheets;
- Machines for butt welding of plastic pipes and plates;
- Workshop machines for fittings making;
- Electro fusion welding machines for pipes;
- Devices for ready welds quality test and control;
- Air heaters and blowers for building in systems for technological heating;
- Ignition device for solid fuels;
- Complete set of accessories;
- Different types of additional materials – PP, PE-HD, PVC, PP/EPDM, PA, PC, ABS, PE-LD, PC-PBTP XENOY;
- High-quality Filament for 3D printing ABS, PLA, PMMA, PETG, PA-6.66, PC/PBTP, PC, PP, TPS, HIPS, PVA self-production

Company relation:

- DOHLE Extrusionstechnik GmbH - Exclusive representative
- BAK Thermoplastic welding technology AG - Exclusive representative
- I.T.S. by TECNODUE s.r.l. – Exclusive representative
- FRIEDRICH DUSS Maschinenfabrik – Representative

e-mail: office@elhim-iskra.com
www.elhim-iskra.com

СТАРТЕРНИ
ТЯГОВИ
ПОЛУТЯГОВИ БАТЕРИИ

ул. "България" 1, 4000 ПЛОВДИВ
▲ 4000 ПЛОВДИВ тел.: 024/944 150 факс: 024/940 428
▲ 1702 ДУБЛЮВА тел.: 024/941 710 факс: 024/944 228

ЕЛХИМ ИСКРА



ЕЛХИМ ИСКРА

СТАРТЕРНИ
ТЯГОВИ
ПОЛУТЯГОВИ БАТЕРИИ

ул. "България" 1, 4000 ПЛОВДИВ
▲ 4000 ПЛОВДИВ тел.: 024/944 150 факс: 024/940 428
▲ 1702 ДУБЛЮВА тел.: 024/941 710 факс: 024/944 228

СЕРИЯ ГРЕСИ SHELL GADUS



- п *Греси за различни приложения*
 - п *Марка, на която можете да се доверите*
 - п *Надеждна защита за транспортни средства и индустриално оборудване*
 - п *Дълъг експлоатационен период*
- www.shell.com/lubricants

WORKS HERE.



Shell Lubricants Macro Distributor
Shell Lubricants Macro Distributor

Орбико България ЕООД, Дистрибутор на Shell Lubricants за България
ул. Източна Тангента 161, София, тел.: (02) 40 24 937, факс: (02) 40 24 988, www.orbico.bg



Морски групажен транспорт с DB SCHENKER*combine*

DB Schenker оперира собствени седмични групажни линии от пристанища Шанхай, Хонг Конг и Сингапур

Чрез гъстата мрежа от собствени офиси на Шенкер в Азия, ние осигуряваме навременна доставка на Вашите товари от и до всяка точка на този континент. С транзитно време под 30 дни, DB Schenker предлага уникален продукт на българския пазар и Ви дава възможност да оптимизирате разходите на Вашите морски групажни пратки!

За контакти: ocean.pricing.bg@dbschenker.com, тел.: **+359 2 9429 121**
Шенкер ЕООД, бул. Европа 1А, 2227 Божурище,
www.dbschenker.com