VAPTECH

Tailoring
The Perfect Fit

ПРЕСОВО ОБОРУДВАНЕ

Решения

Make What the Planet Needs

WWW.VAPTECH.BG

Vaptech е швейцарска компания, базирана в България, с над 100-годишна история и опит в разработването, проектирането, производството и монтажа на високо качествени напълно персонализирани и стандартни металообработващи решения, базирани на механични и хидравлични С-образни, О-образни и колонни преси с номинални усилия от 300 до 30 000 kN.

Решенията на Vaptech гарантират надеждно и ефективно производство на малки, средни и големи детайли, използвани в широк спектър от индустрии, като автомобилна, авиационна, електроника и електрическо оборудване, битова и бяла техника и др.

Подходящи са за множество металообработващи процеси, включително:

- Прецизно рязане
- Щамповане
- Щанцоване
- Коване
- Дълбоко изтегляне
- Обработка с прогресивни инструменти

Всяко оборудване, доставено от Vaptech, се разработва, проектира, произвежда и изпитва при нас.

Накратко за Vaptech

100+
години опит

100%
персонализирани решения

40 **6**
държави на континента
глобално присъствие

250+
служители

40 000 m²
производствена площ

1 **1**
доставчик = отговорност

Вашите предимства, когато работите с Vaptech:

- Кратък срок на доставка
- Ефективно, високопроизводително и надеждно оборудване
- Висококачествени цялостни производствени линии
- Услуги с добавена стойност за удължен жизнен цикъл на продукта
- Eco-Concious Software

Персонализирани решения за металообработка

Нашите преси са ядрото на вашия производствен процес. Изработени по поръчка, за да отговарят и най-строгите изисквания, те са изградени за висока производителност и надеждност, като се отличават със здрави, термично обработени корпуси и интегрират компоненти с най-високо качество, произведени в ЕС.

Имайки предвид вашите индивидуални нужди, ние проектираме цялостни решения за персонализирани производствени линии за обработка на метали, които включват: системи за трансфер,размотаващи,изправящи,подаващи устройства и друго спомагателно оборудване.

Нашите комплексни решения и услуги ви помагат да спестите време, да намалите консумацията на енергия и увеличите възвръщаемостта на инвестициите си.

Продукти

Висококачествени преси за металообработка

- Механични С-образни преси с номинално усилие от 300 до 4 000 kN
- Механични колонни преси с номинално усилие от 1 000 до 20 000 kN
- Хидравлични С-образни преси с номинално усилие от m 600 до 2 500 kN
- Хидравлични колонни преси с номинално усилие от 1 000 до 30 000 kN

Периферия

- Прогресивни щанцови линии
- Подаващи устройства
- Трансфери
- Link-Drive

Производствени линии

Цялостни решения за производствени линии

- Тествани и утвърдени за вашия производствен процес
- Оптимизирана производителност
- Напълно синхронизиран производствен процес
- Автоматизация и усъвършенствани алгоритми за управление
- Готови за Индустрия 4.0

Услуги

Ново оборудване или производствена линия

- Индивидуален дизайн
- Управление на проекти
- Въвеждане в експлоатация

Експлоатация

- Следпродажбени услуги
- Ремонт на място
- Специализирана телефонна линия за услуги
- До 36 месеца гаранция
- Отдалечен мониторинг и отстраняване на проблеми
- Превантивна и прогнозна поддръжка

Програма за преустрояване и възстановяване

- Ремонт и модернизация

С-образни механични преси

Предназначени предимно за извършване на операции по студено пресоване, като щамповане, щанцоване, рязане, коване, огъване за редица отрасли, механичните преси намират особено широко разпространение в производството. Те се характеризират главно с висока производствена скорост, прецизност и повтаряемост на удара.

Проектирани за ръчни или автоматични операции, с компактен и ергономичен дизайн, продуктовата гама от С-образни преси варира от 300 до 4000 kH.

Технически характеристики
(Консултирайте се с нас за персонализирани решения)

Номинално усилие: 300 до 4 000 kN

С-образни хидравлични преси

Този вид пресови конфигурации са подходящи за различни операции по формоване, монтаж и демонтаж, изискващи плавно прилагане на усилието. Използват се в различни промишлени процеси като дълбоко изтегляне, формоване, огъване, щамповане, калибриране, пресоване и др. Основната им област на приложение е в металообработващата индустрия, но хидравличните преси са подходящо решение и при производството на неметални продукти. Ключовото им предимство е безстепенното регулиране на усилието по дължината на целия ход.

Хидравличните С-образни преси на Vaptech варират от 600 до 2500 kH и предлагат перфектен баланс между мултифункционалност и надеждност.

Технически характеристики
(Консултирайте се с нас за персонализирани решения)

Номинално усилие: 600 до 3 000 kN

Колонни механични преси

Продуктовата гама от механични колонни преси на Vaptech се състои от високопроизводителни машини с усилие от 1600 до 8000 kH за стандартните ни модели и до 20 000 kH за персонализирани машини. Решенията могат да варират от една до четири мотовилки и съдържат набор от допълнителни характеристики и опции, за да приспособят машината дори и към най-специфичните производствени нужди.

Оборудвани със собствен алгоритъм и софтуер за автоматизация, всички преси позволяват максимално регулиране, взаимодействие и синхронизация. Удобния за ползване интерфейс, дава възможност на операторите бързо и лесно да въвеждат входни параметри за настройка и безопасна работа на машината.

Технически характеристики
(Консултирайте се с нас за персонализирани решения)

Номинално усилие: 1 600 до 20 000 kN

Колонни хидравлични преси

Хидравличните колонни преси на Vaptech варират от 1000 до 8000 kH в стандартните ни модели и до 30 000 kH за персонализирани машини, предлагайки перфектен баланс между висока производителност и надеждност.

Тези преси могат да се използват като единични преси, в автоматизирани линии за пресоване, и дори като трансферни преси за операции за дълбоко изтегляне, огъване, формоване или щамповане, като същевременно гарантират широка приложимост благодарение на гъвкавостта им.

Технически характеристики
(Консултирайте се с нас за персонализирани решения)

Номинално усилие: 1 000 до 30 000 kN

Високоскоростни механични преси

Високоскоростните механични преси, произвеждани от Vaptech, варират от 40 до 1250 kN, с възможност за скорост от 60 до 600 удара в минута, което позволява изключително ефективен производствен процес. Самобалансиращата се система на супорта гарантира успоредност маса-супорт, която осигурява тиха работа на машината.

Периферия

Според специфичните нужди на вашата производствена линия, Vaptech предлага следното периферно оборудване.

Подаващи устройства

Размотаващи устройства с товароносимост : 0,5 - 150 kN

Изправящи устройства:

- Изправящи ролки: 5 - 19 бр.
- Ширина на лентата: 50 - 1500 мм
- Дебелина на лентата: 0,15 - 6 мм

Подаващи устройства с пневматично, линейно или серво захранващо оборудване и ширина на лентата: 50 - 1500 мм

Системи за манипулиране на детайли

Системи за отвеждане на скрап

Разтоварващи системи

Инструменти

Трансферни системи Link-Drive

Vaptech предлага трансферни системи и манипулатори за щамповане и рязане от големи ролони, гарантирайки максимално използване на материала и ефективно производство. Линиите могат да бъдат оборудвани с трансфери за подаване,преси за изрязване на заготовки, системи за проследяване и захващащи механизми.

Прогресивно щанцоване

Решенията на Vaptech, базирани на прогресивното щанцоване, съчетават пробиване, щамповане, огъване и други процеси за формоване на ламарина, комбинирани с автоматична система за подаване.

Производствени линии с манипулатор за преместване на детайли

Цялостни решения за производствени линии

Цялостните решения за производствените линии осигуряват ефективни производствени процеси за високообемно производство на малки, средни и големи детайли.

Снабдени с периферни устройства и трансферни системи, цялостните решения на Vaptech за производствени линии отговарят на нуждите на всяка индустрия. В зависимост от необходимите операции за формоване, линиите могат да се състоят от множество и разнообразни видове преси с максимално регулиране, взаимодействие и синхронизация между всички отделни устройства, гарантирани от интегрирания патентован софтуер и автоматизация.

Иновативният софтуерен пакет за наблюдение в реално време, превантивна и прогнозна поддръжка на индустриалното оборудване предлага удобна за потребителя платформа за ефективна диагностика на неизправности, за да се постигне гладко и безпроблемно управление на процесите.

Предимства

Тествана интегрирана система

Гарантирана производителност

Кратко време за монтаж и пуск в експлоатация

Обучение на операторите

Мониторинг в реално време и диагностика на повреди

CE сертификати

Всеки проект следва строго определен цикъл:

Концепция и дизайн на продукта ▶ **Планиране на производството** ▶ **Производство** ▶ **Функционални изпитания** ▶ **Инсталиране и пускане в експлоатация** ▶ **Следпродажбени услуги**

Управление на проекти

За да се гарантира безупречно и успешно изпълнение, всеки проект на Vaptech се възлага на квалифициран ръководител на проекти.

Нашите ръководители на проекти работят в тясно сътрудничество с клиентите, за да постигнат ясна комуникация, адекватна обратна връзка чрез редовно отчитане на напредъка и реалистични крайни срокове.

Автоматизация и Индустрия 4.0

Предимства

Надеждно и ефективно управление с усъвършенствани алгоритми

Оптимизирана архитектура за автоматизация.

С вградени компоненти Siemens

Система за безопасност Pilz

Отличеният с награда софтуер DataFruit

Автоматизация

Металообработващите решения, които Vaptech предлага, са оборудвани с нашите собствени алгоритми и автоматизация, предназначени да осигурят максимално регулиране, взаимодействие и синхронизация.

Индустрия 4.0

Vaptech разработи две специално пригодени решения.

Отдалечен мониторинг и отстраняване на проблеми

Чрез интернет връзка специалистите по поддръжката на Vaptech са в състояние да стартират диагностика и да поправят проблеми от разстояние. По този начин ние ви помагаме да сведете до минимум неработното време на машините и да оптимизирате дейностите по поддръжка на място.

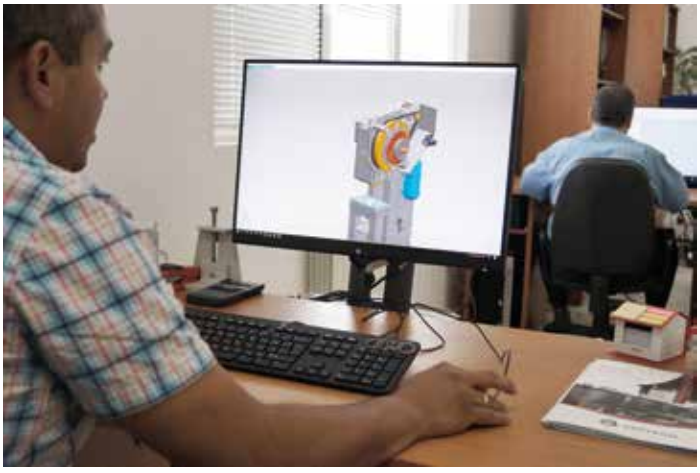
Превантивна и прогнозна поддръжка

Vaptech разработи наградени взаимосвързани софтуерни модули за наблюдение на физически параметри, анализ на оперативни данни и ранно откриване на необходимост от обслужване на оборудването.

Ние предоставяме на клиентите актуална статистика за машините, предупреждения за потенциално износване на частите и навременни данни, които могат да се послужат за планиране на дейностите по поддръжка и предотвратяване на прекъсванията в работата на машините.

Софтуерът също така помага за подобряване на рентабилността, като предоставя на мениджърите информация в реално време за производството и потреблението на енергия.

Персонализиран дизайн: Най-новите технологии за съкратено време за проектиране и производство



Индивидуален проект според специфичните нужди на клиента

Конструктивният екип на Vaptech проектира, разработва и изпълнява най-продуктивните решения според конкретните нужда на клиента.

Vaptech използва най-новия софтуер и методологии, които гарантират висока ефективност и производителност като 3D моделиране, анализ на линейни статични напрежения, анализ на честотата и изкривяване, динамичен анализ, нелинеен анализ, анализ на композити, анализ на умората, анализ на стреса на ASME, оптимизация на дизайна и анализ на крайните елементи.

Вътрешни производствени и функционални тестове, подкрепени от принципите на LEAN Manufacturing

Vaptech разполага със собствен производствен цех с над 40 000 м^2 производствена площ. Цехът е оборудван и способен да затвори целия производствен цикъл за тежко заварени и обработени стоманени конструкции, включително закупуване на материали, рязане с пламък, огъване на плочи, заваряване, термообработка след заваряване, неразрушително изпитване, механична обработка, повърхностна обработка и др.

Всеки продукт, произведен от Vaptech, преминава през серия от функционални тестове, за да се осигури бърза инсталация и пускане в експлоатация на място, което позволява по-бърза възвръщаемост на инвестицията.

Vaptech постоянно подобрява продуктите, условията на работа и производителността и прилага принципа на Стегнато производство (Lean manufacturing) за непрекъснато подобряване на производството.

Качество, гарантирано от най-добрите стандарти

ISO 9001:2015
Системи за управление на качеството;

ISO 14001:2015
Системи за управление по отношение на околната среда;

BS OHSAS 18001:2007
Системи за управление на здравето и безопасността при работа.

Програма за обновяване и ретрофит

Възвърнете и подобрете първоначалната си инвестиция
с Програмата за обновяване и ретрофит на Vaptech

Vaptech предоставя след продажбени услуги, както и услуги за обновяване и модернизация на съществуващи металообработващи решения.

Нашата специална услуга - откритата гореща линия е на ваше разположение, за да обслужи нуждите ви. Сервизният екип на Vaptech е готов да ви помогне с отстраняване на неизправности, ремонт и поддръжка на място. Нашето широко портфолио от услуги включва и прогнозна поддръжка, която ви помага да предотвратите скъпите престои. Това ни позволява да следим износването на вашето оборудване и да планираме редовни проверки на базата на вашия производствен график.

Предимства

- Бърза възвръщаемост на инвестицията
- Повишена производителност
- Повишена безопасност
- Повишена енергийна ефективност
- Намалено време за престой

Програмата ни за модернизация включва:

- Диагностика и анализ
- Резервни части
- Ремонт
- Модернизация на хидравличната система и системата за управление
- Модификации според изискванията на клиента
- Пълно обновяване на пресата
- Електрическа модернизация

Основен ремонт:

- Машинна диагностика и проверка, включително неразрушаващи проверки за пукнатини и счупвания
- Разглобяване на основните възли
- Проектиране и производство на нов бронзов лагер
- Проектиране и производство на нови системи за механична безопасност вътре в супорта
- Монтаж на нови електрически табла
- Монтаж, тестване и настройка на нормите за точност
- Цялостно боядисване с цветове според спецификациите на клиента

Преди

След

Референтни проекти

1. Автоматизирана линия с 4000 kN хидравлична преса с трансфер към 3000 kN механична преса
2. 5000 kN Хидравлична преса с 1000 мм ежектор
3. 2 x 1600 kN хидравлична преса
4. Персонализирана механична преса 500 kN
5. 600 kN Хидравлична преса
6. 2500 kN Механична преса
7. 3150 kN Механична преса
8. 5000 kN Механична преса

2

3

7

8

Повече от 100 години високи постижения в машинната промишленост и производството

Основана през 1914 г. фирма Vaptech има повече от 100 години високи постижения в машинната промишленост и производството. Към днешна дата компанията се е превърнала във високо ценен световен доставчик на най-висококачествени и иновативни продукти, услуги и решения в сферите на металообработването, хидроенергетиката и биомасата.

Със седалище в София, България и с производствен цех в Плевен, Vaptech има над 250 служители и повече от 40 000 м^2 работна площ. Vaptech има проекти в над 40 страни на 6 континента.

Философията на Vaptech е безкомпромисно фокусирана върху:

- Отлично качество на продукта
- Почтеност и точност
- Иновации във всеки аспект
- Win-Win стратегия
- 100% удовлетвореност на клиента
- Бърза възвръщаемост на инвестицията на нашите клиенти

TQCSI ISO 9001:2008 Quality Certified BG077-QC

TQCSI ISO 14001:2004 Environmentally Certified BG077-EC

TQCSI OHSAS 18001:2007 Safety Certified BG077-SC

Нашите бизнес направления

Пресово оборудване

Хидроенергетика

Биомаса

Специална телефонна линия за обслужване

Чрез глобална мрежа от опитни и надеждни дългосрочни партньорства, Vaptech е в състояние да ви предостави високо качество на сервизните услуги по всички ваши въпроси и проблеми.

Сервизният център на Vaptech е на разположение за вас на:

+359 886 223 535

service@vaptech.bg

Вапмех ООД
1404 София, България
бул. България 51В
офис сграда блок „В“, етаж 8
Т: +359 2 984 1600
Ф: +359 2 984 1601
office.sofia@vaptech.bg
vaptech.bg

UN GLOBAL COMPACT
Member since 2009