VAPTECH

Tailoring
The Perfect Fit

UMFORMTECHNIK
Lösungen

Make What the Planet Needs

WWW.VAPTECH.BG

Vaptech ist ein schweizer Unternehmen, mit Firmensitz und Produktion in Bulgarien. Das Unternehmen hat eine über 100-jährige Geschichte und exzellente Erfahrungen in der Entwicklung, Konstruktion, Herstellung und Installation von hochqualitativen und komplett maßgeschneiderten Umformlösungen, auf Basis von mechanischen und hydraulischen C-Gestell-, Doppelständer- und O-Rahmen-Pressen mit Nennleistungen von 300 bis 30 000 kN.

Die Lösungen von Vaptech gewährleisten eine zuverlässige und effiziente Produktion von kleinen, mittleren und großformatigen Stanzteilen, die in einer Vielzahl von Branchen eingesetzt werden, einschließlich Automobil-, Elektronik und Elektrogeräte, Luft- und Raumfahrt, Haushaltsgeräte, Weiße Ware und Metallverpackungen.

Sie eignen sich für zahlreiche Umformprozesse, darunter:

- Präzises Schneiden
- Stanzen
- Schmieden
- Formschnitte
- Tiefziehen
- Folgeverbund-und Transferwerkzeugprozesse.

Alle unsere Geräte werden im eigenen Haus entwickelt, konstruiert, gefertigt und getestet.

Vaptech auf einen Blick

100+
Jahre Erfahrung

100%
maßgeschneiderte Lösungen

40 Länder auf **6** Kontinenten
globale Präsenz

250+
Mitarbeiter

40 000 m²
Produktionsfläche

1 Lieferant = **1** Verantwortung

Ihre Vorteile bei einer Zusammenarbeit mit Vaptech:

- Kurze Lieferzeiten
- Kostengünstige, hochproduktive und zuverlässige Ausrüstung
- Komplette Produktionslinien von höchster Qualität
- Serviceleistungen für einen verlängerten Produktlebenszyklus
- Umweltbewusste Software

Maßgeschneiderte Umformlösungen

Unsere Pressen sind das Herzstück Ihres Fertigungsprozesses. Sie sind maßgeschneidert, um selbst den schwierigsten Anforderungen gerecht zu werden. Sie zeichnen sich durch höchste Produktivität und Zuverlässigkeit aus. Sie verfügen über starre, wärmebehandelte Maschinenkörper und sind mit Komponenten von höchster Qualität ausgestattet, die in der EU hergestellt werden.

Unter Berücksichtigung Ihrer individuellen Bedürfnisse entwickeln wir Komplettlösungen für maßgeschneiderte Lösungen. Produktionslinien für die Metallverarbeitung, zu denen gehören: Transfersysteme, Abwickler, Vorschubgeräte, Richtmaschinen und weitere Peripherien.

Unser umfassender Service hilft Ihnen, Ausfallzeiten zu minimieren, den Energieverbrauch zu reduzieren und die Rentabilität zu maximieren.

Produktangebote

Hochwertige Umformpressen

- Mechanische C-Gestell Pressen, Nennkraft von 300 bis 4 000 kN
- Mechanische Doppelständer Pressen, Nennkraft von 1 000 bis 20 000 kN
- Hydraulische C-Gestell Pressen, Nennkraft von 600 bis 2 500 kN
- Hydraulische Doppelständer Pressen, Nennkraft von 1 000 bis 30 000 kN

Zubehör

- Progressive Werkzeugsysteme
- Bandanlagen
- Transfer- und Stanzlinien
- Link-Drive

Lösungen für Produktionslinien

Komplett integrierte Produktionslinien

- Getestet und validiert für Ihren Herstellungsprozess
- Optimierte Leistung und Produktivität
- Vollsynchronisierter Produktionsprozess
- Robuste Automatisierung und fortschrittliche Steuerungsalgorithmen
- Industrie 4.0 betriebsbereit

Serviceangebot

Neue Ausrüstung oder neue Produktionslinien

- Maßgefertigtes Design
- Projektmanagement
- Inbetriebnahme

Unterstützung

- Kundenbetreuung
- Reparatur vor Ort
- Engagierte Service-Hotline
- Bis zu 36 Monate Garantie
- Fernüberwachung und Fehlerbehebung
- Vorbeugende und vorausschauende Wartung

Aufarbeitung und Modernisierung

- Maschinenüberholungen

Mechanische C-Gestell Pressen

Lösungen, die auf mechanische C-Gestell Pressen basieren, wurden hauptsächlich für Kaltpressvorgänge wie Stanzen, Schneiden, Schmieden und Biegen in einer Reihe von Branchen entwickelt. Sie zeichnen sich vor allem durch hohe Produktionsgeschwindigkeit, Präzision und Wiederholgenauigkeit im Stanzprozess aus.

Das Spektrum der mechanischen C-Gestell-Pressenlösungen ist für manuelle oder automatische Operationen mit kompaktem und ergonomischem Design konzipiert und reicht von 300 bis 4.000 kN.

Standard
(Fragen Sie uns nach kundenspezifischen Lösungen)

Nennpresskraftbereich: 300 bis 4 000 kN

Hydraulische C-Gestell Pressen

Lösungen, die auf hydraulische C-Gestell Pressen basieren, eignen sich für verschiedene Umform-, Montage- und Demontagevorgänge, bei denen gleichmäßige Aufbringung der Presskraft erforderlich ist.

Sie werden in einer Vielzahl von industriellen Prozessen wie Tiefziehen, Umformen, Biegen, Prägen, Kalibrieren, Verdichten und vielem mehr eingesetzt. Das Hauptanwendungsgebiet ist die Metallbearbeitung, werden aber auch bei der Herstellung von nichtmetallischen Produkten eingesetzt. Ihr entscheidender Vorteil ist die stufenlose Einstellung der Presskraft über die gesamte Hublänge.

Die hydraulischen C-Gestell-Pressenlösungen von Vaptech reichen von 600 bis 2 500 kN und bieten die perfekte Balance zwischen Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit.

Standard
(Fragen Sie uns nach kundenspezifischen Lösungen)

Nennpresskraftbereich: 600 bis 3000 kN

Mechanische Doppelständer Pressen

Die auf mechanischen Doppelständer Pressen basierenden Lösungen bestehen aus Hochleistungsmaschinen mit einer Nennkraft von 1 600 bis 8 000 kN als Standardmaschinen und bis zu 20 000 kN für maßgeschneiderte Lösungen.

Diese Pressen variieren in der Regel von einer bis zu vier Pleuelstangen und umfassen eine breite Palette an optionalen Funktionen und Anpassungen, um die Maschine auch den komplexesten Produktionsanforderungen anzupassen.

Ausgestattet mit proprietären Algorithmen und Automatisierungssoftware bieten alle Pressen ein Höchstmaß an Regulierung, Interaktion und Synchronisation. In Kombination mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche kann der Bediener auf einfache Weise Parameter für den sicheren und effizienten Betrieb der Maschine eingeben.

Standard
(Fragen Sie uns nach kundenspezifischen Lösungen)

Nennpresskraftbereich: 1 600 bis 20 000 kN

Hydraulische Doppelständer Pressen

Lösungen, die auf hydraulischen Doppelständer Pressen basieren, haben eine Nennkraft von 1 000 bis 8 000 kN in Standardlösungen und bis 30 000 kN für maßgeschneiderte Lösungen und bieten die perfekte Balance zwischen hoher Produktivität und Zuverlässigkeit.

Sie können unabhängig voneinander, in automatisierten Pressenstraßen oder als Transferpressen betrieben werden. Hydraulische Doppelständer Pressenlösungen werden in einer Vielzahl von industriellen Prozessen wie Tiefziehen, Biegen, Umformen und Prägen eingesetzt und bieten dank ihrer Vielseitigkeit ein breites Anwendungsspektrum.

Standard
(Fragen Sie uns nach kundenspezifischen Lösungen)

Nennpresskraftbereich: 1 000 bis 30 000 kN

Mechanische Hochgeschwindigkeitspressen

Lösungen, die auf mechanischen Hochgeschwindigkeitspressen basieren, haben eine Nennkraft von 40 bis 1250 kN, welche Geschwindigkeiten von 60 bis 800 Hüben pro Minute und sehr effiziente Produktionsprozesse ermöglichen. Das selbstausgleichende System des Stößels ermöglicht eine hohe Parität und garantiert einen leisen und präzisen Betrieb der Maschine.

Zubehör

Entsprechend den spezifischen Anforderungen Ihrer Produktionslinie bietet Vaptech eine Reihe von Peripheriegeräten an. Diese beinhalten:

Bandanlagen

Abwickelvorrichtungen mit Spulentragfähigkeiten:
0,5 - 150 kN

Richtmaschinen:

- Richtwalzen: 5 - 19 Stück
- Bandbreite: 50 - 1 500 mm
- Banddicke: 0,15 - 6 mm

Vorschubgeräte mit pneumatischer, linearer oder Servo-Vorschubeinrichtung und Bandbreiten von 50 - 1500 mm

Systeme für das Teilehandling

Abfallentsorgungssysteme

Entladungssysteme

Werkzeuge

Transfer- und Stanzlinien Link-Drive

Die Transfer- und Stanzlinien-lösungen von Vaptech werden zum Stanzen und Schneiden von großen Coils verwendet, um eine maximale Materialausnutzung und eine effiziente Produktion zu gewährleisten. Die Linien können mit Zuführsystemen, Transfer- / Stanzpresse, Nachführsystem und Greifer ausgestattet werden.

Progressive Stanzlinien

Lösungen, die auf den fortschrittlichen Werkzeuglinien von Vaptech basieren, kombinieren Stanzen, Prägen, Biegen und andere Prozesse der Blechumformung, integriert mit automatischen Zuführsystemen.

Produktionslinie mit Pick-and-Place-Gelenkarm

Komplette Produktionslinienlösungen

Komplette Produktionslinienlösungen bieten effiziente Produktionsprozesse für große Stückzahlen für kleinen, mittleren und großen Stanzteilen.

Ausgestattet mit Peripheriegeräten und Transfersystemen erfüllen die Komplettlösungen von Vaptech die Anforderungen jeder Branche. Je nach den erforderlichen Umformvorgängen können die Linien aus mehreren und verschiedenen Arten von Pressen bestehen, Interaktion und Synchronisation erfolgt zwischen allen einzelnen Geräten, die durch die integrierte proprietäre Software und Automatisierung garantiert werden.

Das innovative Softwarepaket zur Echtzeitüberwachung, vorbeugenden und vorausschauenden Wartung der Industrieanlagen, bietet eine benutzerfreundliche Plattform für eine effiziente Fehlerdiagnose, um einen reibungslosen Ablauf und nahtloses Prozessmanagement zu erreichen.

Jedes Projekt folgt einem genau definierten Zyklus:

Konzept & Produktdesign ▸ **Produktion-splanung** ▸ **Herstellung** ▸ **Funktionstests im Haus** ▸ **Installation und Inbetriebnahme** ▸ **Kunden-betreuung**

Leistungen

Vollständig getestetes integriertes System

Garantierte Leistung und Produktivität

Kurze Installations- und Inbetriebnahmezeit

Schulung des Bedienpersonals

Echtzeitüberwachung und Fehlerdiagnose für einen reibungslosen Betrieb

CE-Zertifizierung

Projektmanagement

Um eine einwandfreie und erfolgreiche Ausführung zu gewährleisten, wird jedes Projekt bei Vaptech einem qualifizierten Projektmanager zugewiesen.

Unsere Projektmanager arbeiten eng mit den Kunden zusammen, um eine klare Kommunikation, ein angemessenes Feedback durch regelmäßige Fortschrittsberichte und realistische Terminvereinbarungen zu erreichen.

Automatisierung & Industrie 4.0

Leistungen

Zuverlässige und effiziente Steuerung mit fortschrittlichen Algorithmen

Robuste Automatisierungsarchitektur

Siemens

Sichere Produktion. Pilz-Sicherheitssystem

Award winning software DataFruit

Automatisierung

Die Umformlösungen von Vaptech sind mit unseren firmeneigenen Algorithmen und Automatisierungsfunktionen ausgestattet, die für maximale Regulierung, Interaktion und Synchronisation sorgen.

Industrie 4.0 betriebsbereit

Vaptech hat zwei maßgeschneiderte Lösungen entwickelt, um seine Lösungen herzustellen Industrie 4.0 betriebsbereit.

Fernüberwachung und Fehlerbehebung

Über eine Internetverbindung können die Support-Spezialisten von Vaptech Diagnose- und Reparaturprobleme ferngesteuert ausführen. Auf diese Weise helfen wir Ihnen, Ausfallzeiten zu minimieren und Wartungsarbeiten vor Ort zu optimieren.

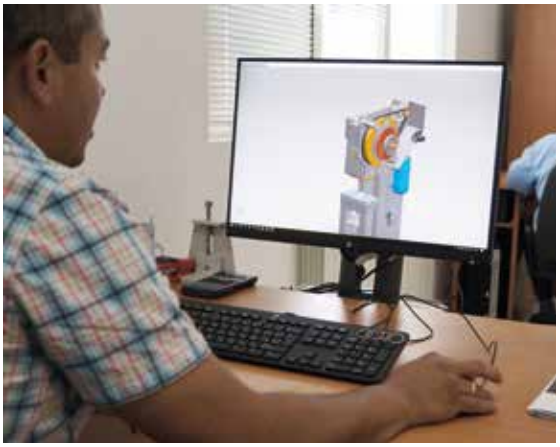
Vorbeugende und vorausschauende Wartung

Vaptech hat preisgekrönte, miteinander verbundene Softwaremodule für die Überwachung physikalischer Parameter, die Analyse von Betriebsdaten und die Früherkennung von Wartungsbedürfnissen entwickelt.

Wir bieten unseren Kunden aktuelle Statistiken der Maschinen, Warnungen vor potenziellem Verschleiß-teilen sowie zeitnahe, umsetzbare Daten, um Wartungsarbeiten zu planen und Ausfallzeiten zu vermeiden.

Die Software trägt auch zur Verbesserung der Rentabilität bei, indem sie Investoren und Managern Echtzeitinformationen über Produktion und Energieverbrauch liefert.

Kundenspezifisches Design: Neueste Technologien für kürzere Entwicklungszeiten und höhere Leistung



Kundenspezifische Konstruktion nach spezifischen Anforderungen

Das Konstruktionsteam von Vaptech entwirft, entwickelt und realisiert die effizientesten und produktivsten Lösungen gemäß den spezifischen Kundenanforderungen.

Vaptech verwendet neueste Software und Methodik, die eine hohe Effizienz und Produktivität garantieren, wie 3D-Modellierung, lineare statische Spannungsanalyse, Frequenz- und Knickanalyse, dynamische Analyse, nicht lineare Analyse, Analyse von Verbundwerkstoffen, Ermüdungsanalyse, ASME-Spannungsanalyse, Entwurfsoptimierung und FEA.

Eigenfertigung und Funktionstests mit Unterstützung von LEAN Manufacturing

Vaptech verfügt über eine eigene mechanische Werkstatt mit mehr als 40 000 m^2 Produktionsfläche. Die Werkstatt ist ausgestattet und in der Lage, den gesamten Produktionszyklus für schwere geschweißte und bearbeitete Stahlkonstruktionen, einschließlich Materialbeschaffung, Brennschneiden, Blechbiegen, Schweißen, Wärmebehandlung nach dem Schweißen, zerstörungsfreie Prüfung, Bearbeitung und Oberflächenbehandlung durchzuführen.

Jedes bei Vaptech hergestellte Produkt wird werksintern aufgebaut und durchläuft eine Reihe von Funktionstests, um eine schnelle Installation und Inbetriebnahme im Kundenwerk zu gewährleisten und eine schnellere Amortisation zu ermöglichen.

Vaptech verbessert ständig Produkte, Arbeitsbedingungen und Leistungen und hat das Prinzip der LEAN-Fertigung zur kontinuierlichen Verbesserung von Produktion und Produktivität umgesetzt.

Qualität nach besten Maßstäben

ISO 9001:2015
Qualitätsstandard;

ISO 14001:2015
Umweltnorm;

BS OHSAS 18001:2007
Arbeitsschutznorm

Modernisierungen und Aufarbeitungen

Erhalten Sie Ihre ursprüngliche Produktivität zurück und verbessern Sie diese mit den Möglichkeiten zur Modernisierungen und Aufarbeitungen von Vaptech.

Vaptech bietet After-Sales-Services sowie Modernisierungs- und Aufarbeitungsservices für bestehende Umformlösungen.

Unser engagierter Hotline-Service steht Ihnen jederzeit zur Verfügung. Das Vaptech-Serviceteam ist bereit, bei der Fehlersuche, Reparaturen und Wartungen vor Ort behilflich zu sein. Unser breites Service-Portfolio umfasst auch vorausschauende Wartungen, mit denen Sie kostspielige Ausfallzeiten vermeiden können. Auf diese Weise können wir den Verschleiß Ihrer Ausrüstung überwachen und regelmäßige Überprüfungen gemäß Ihrem Produktionsplan planen.

Leistungen

- Schnelle Amortisation
- Gesteigerte Produktivität
- Erhöhte Sicherheit
- Erhöhte Energieeffizienz
- Minimierte Ausfallzeiten

Unser Modernisierungsprogramm umfasst:

- Diagnose und Analyse
- Ersatzteile
- Reparatur
- Modernisierung der Hydraulik und Steuerung
- Modifikationen nach Kundenwunsch
- Komplette Aufarbeitung der Presse
- Elektrische Modernisierung und Updates

Übliche Revisionen:

Maschinendiagnose und -prüfung einschließlich zerstörungsfreier Prüfung auf Risse und Bremsen

Demontage der Haupteinheiten

Konstruktion und Produktion neuer Bronzelager

Konstruktion und Produktion neuer mechanischer Sicherheitssysteme im Stößel

Einbau neuer moderner Schalttafeln

Montage, Prüfung und Einstellung nach gültigen Sicherheitsnormen

Maschinenlackierungen mit Sonderfarben nach Kundenwunsch

Referenzprojekte

1. Automatisierte Linie mit Hydraulikpresse 4000 kN und Transfer an eine mechanische Presse mit 3000 kN
2. Hydraulikpresse 5000 kN mit 1000 mm Auswerfer
3. 2 x Hydraulikpresse mit 1600 kN
4. Kundenspezifische mechanische 500 kN Presse
5. Hydraulikpresse 600 kN
6. Mechanische Presse mit 2500 kN
7. Mechanische Presse mit 3150 kN
8. Mechanische Presse mit 5000 kN

2

3

7

8

Über 100 Jahre Kompetenz in Maschinenbau und Fertigung

Vaptech wurde 1914 gegründet und verfügt über mehr als 100 Jahre Erfahrung in der Maschinenindustrie und Herstellung. Bis heute hat sich das Unternehmen zu einem weltweit geschätzten Anbieter von innovativen Produkten, Dienstleistungen und Lösungen höchster Qualität im Bereich der Metallumformung, Wasserkraft und Biomasseindustrie entwickelt.

Vaptech hat seinen Hauptsitz in Sofia in Bulgarien und eine Produktionsstätte in Pleven. Das Unternehmen beschäftigt über 250 Mitarbeiter und verfügt über mehr als 40 000 m2 Arbeitsfläche. Vaptech hat Projekte in über 40 Ländern auf 6 Kontinenten.

Die Philosophie von Vaptech konzentriert sich kompromisslos auf:

- Hervorragende Produktqualität
- Integrität & Pünktlichkeit
- Innovation in jeder Hinsicht
- Win-Win-Erfahrungen
- 100% Zufriedenheit der Kundschaft
- Höchste Kapitalrendite für unsere Kunden

TQCSI ISO 9001:2008 Quality Certified BG077-QC

TQCSI ISO 14001:2004 Environmentally Certified BG077-EC

TQCSI OHSAS 18001:2007 Safety Certified BG077-SC

Unsere Geschäftsfelder

Metallumformung

Wasserkraft

Biomasse

Eigene Service-Hotline

Durch ein globales Netzwerk erfahrener und zuverlässiger langjähriger Partnerschaften, kann Ihnen Vaptech einen engagierten Kundenservice für alle Ihre Fragen und Anliegen bieten.

Unser Service-Center steht Ihnen zur Verfügung unter:

+359 886 223 535
service@vaptech.bg

VAPTECH GmbH
Weilerweg 4,
73235 Weilheim an der Teck
Deutschland

USt-IdNr.: DE313904636

UN GLOBAL COMPACT
Member since 2009