

METAL FORMING Solutions

Version française



Vaptech est une entreprise Suisse, basée en Bulgarie avec plus de 100 ans d'histoire et d'expérience dans : le développement, la conception, la fabrication et l'installation de solutions clef en main et standard, pour la mise en forme des matières pour presses mécaniques et hydrauliques, à col de cygne, arcade et double col de cygne opposé en forme O avec des forces de 300 à 30 000 kN.

Les solutions de Vaptech garantissent une production fiable et efficace pour les petites, moyennes et grandes entreprises, pour les pièces utilisées dans un large éventail de l'industrie, comme l'automobile, équipements électroniques et électriques, l'aérospatial, l'électroménagers, et les emballages en métal.

Elles conviennent à de nombreux procédés de formage des métaux, notamment :

- Coupe précise
- Estampillage
- Travail à chaud
- Découpe
- Emboutissage profond
- Outil à suivre et transfert d'outil.

Tous nos équipements sont développés, conçus, fabriqués et testés en nos ateliers.

Vaptech en bref

100+
ans
d'expérience

100%
solutions
sur mesure

40 6
pays sur continents
présence mondiale

250+
salariés

40 000 m²
surface de production

1 1
fournisseur = responsabilité

Vos avantages à travailler avec Vaptech :

- Délai de livraison court
- Machine rentable, haute productivité et fiable
- Lignes de production complètes de la plus haute qualité
- Services à valeur ajoutée pour prolonger la durée de vie du produit
- Logiciel éco-responsable

Solutions sur mesure

Nos presses sont le cœur de notre processus de production. Conçues sur mesure pour répondre aux exigences les plus strictes, elles sont conçues pour offrir une productivité et une fiabilité optimales, se caractérisant par des structures rigides traitées thermiquement et intégrant des composants de la plus haute qualité reconnues dans l'UE.

Tenant compte de vos besoins individuels, nous concevons des solutions complètes pour lignes de production de traitement des métaux, notamment : systèmes de transfert, dérouleurs, redresseurs, aménages et autres équipements périphériques. Nos services innovants vous aident à minimiser les temps d'arrêt, à réduire la consommation d'énergie et maximiser le retour sur investissement.

Gamme de produits

Presses de haute qualité

Presses mécaniques col de cygne, force nominale de 300 à 4 000 kN

Presses mécaniques arcade, force nominale de 1 000 à 20 000 kN

Presses hydrauliques col de cygne, force nominale de 600 à 2 500 kN

Presses hydrauliques arcade, force nominale de 1 000 à 30 000 kN

Équipement périphérique

Lignes de transfert

Lignes d'alimentation (dérouleur+redresseur+amenage)

Lignes d'outil à suivre et découpe

Technologie link-Drive

Solutions de ligne automatique

Lignes de production complètes intégrées

Testée et validée pour votre production

Performance et productivité optimisées

Processus de production entièrement synchronisé

Automatisation robuste et algorithmes de contrôle avancés

Prêt pour l'industrie 4.0

Offre de services

Nouvel équipement ou nouvelle ligne de production

Design personnalisé

Gestion de projet

Mise en service

Après la vente

Service après-vente

Réparation sur site

Hotline de services dédiés

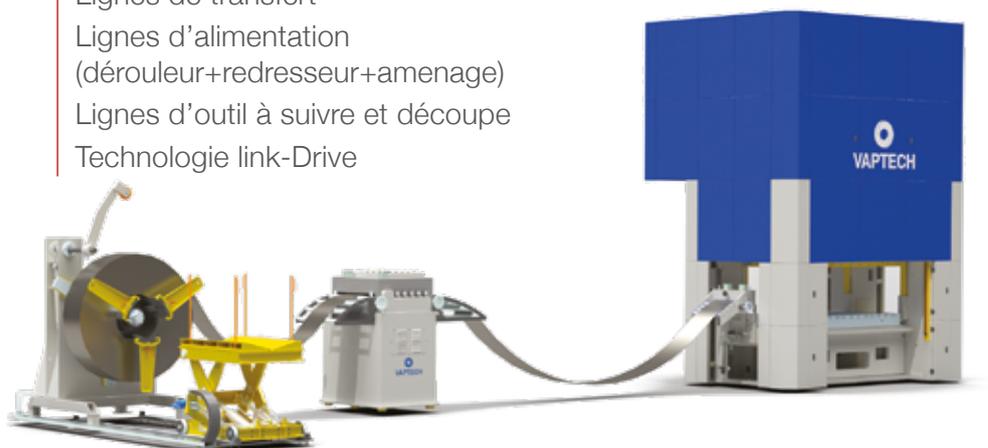
Garantie jusqu'à 36 mois

Surveillance et dépannage à distance

Maintenance préventive et curative

Retrofit et modernisation

Programme de mise en conformité





Col de cygne Mécanique

Les solutions basées sur les presses mécaniques col de cygne sont principalement conçues pour effectuer des opérations de travail à froid, telles que l'estampage, le poinçonnage, le découpage, le forgeage et le pliage pour de nombreuses industries. Elles se caractérisent principalement par une vitesse de production élevée, une précision et une répétitivité des courses.

Prévu pour les opérations manuelles ou automatiques, avec un design compact et ergonomique, la gamme de forces des presses col de cygne varie de 300 à 4 000 kN.

Caractéristiques typiques (nous consulter pour des solutions personnalisées)

Gamme de presse de force : 300 à 4 000 kN

Col de cygne Hydraulique

Les solutions basées sur les presses hydrauliques col de cygne conviennent à diverses opérations de formage, d'assemblage et de démontage, nécessitant une application en douceur de la force de la presse.

Elles sont utilisées dans une variété de processus industriels tels que l'emboutissage profond, le formage, le pliage, l'estampage à chaud, l'étalement, le compactage, etc. Bien que leur principal domaine d'application soit le traitement des métaux, les presses hydrauliques sont également utilisées dans la fabrication de produits non métalliques. Leur principal avantage réside dans le réglage progressif de la force de pression sur toute la longueur de la course.

Les solutions de presses hydrauliques col de cygne de Vaptech vont de 600 à 2 500 kN et offrent l'équilibre parfait entre polyvalence et fiabilité.

Caractéristiques typiques (nous consulter pour des solutions personnalisées)

Gamme de presse de force : 600 à 3 000 kN





Arcade Mécanique

Les solutions basées sur des presses mécaniques arcade comprennent des machines hautes performances d'une force nominale allant de 1 600 à 8 000 kN pour des machines standards et jusqu'à 20 000 kN pour des solutions sur mesure.

Ces presses varient généralement de une à quatre bielles et incluent un large éventail de fonctions en option et de personnalisations permettant d'adapter la machine aux besoins de production les plus complexes.

Equipées d'algorithmes de productions et d'un logiciel d'automatisation, toutes les presses offrent un maximum de régulation, d'interaction et de synchronisation. Combinées à une interface conviviale, les opérateurs peuvent facilement saisir des paramètres pour un fonctionnement sûr et efficace de la machine.

Caractéristiques typiques (nous consulter pour des solutions personnalisées)

Gamme de presse de force : 1 600 à 20 000 kN



Arcade Hydraulique

Les solutions basées sur les presses hydrauliques arcade ont une plage de force allant de 1 000 à 8 000 kN pour les solutions standards et jusqu'à 30 000 kN pour des solutions sur mesure, offrant un équilibre parfait entre productivité élevée et fiabilité.

Elles peuvent être utilisées indépendamment, dans des lignes de presses automatisées ou en tant que presses de transfert.

Les solutions de presses hydrauliques arcade sont utilisées dans une multitude de processus industriels tels que les opérations d'emboutissage profond, de pliage, de formage et de frappe tout en garantissant un large éventail de possibilités d'application grâce à leur polyvalence.

Caractéristiques typiques (nous consulter pour des solutions personnalisées)

Gamme de presse de force : 1 000 à 30 000 kN

Presses mécaniques Arcade à grande vitesse

Les solutions basées sur les presses mécaniques à grande vitesse ont une plage de force allant de 40 à 1 250 kN, capables de vitesses allant de 60 à 800 coups par minute, permettant des processus de production très efficaces. Le système d'auto-équilibrage du coulisseau absorbe les vibrations, garantissant un fonctionnement silencieux et précis de la machine.





Équipement périphérique

En fonction des besoins spécifiques de votre ligne de production, Vaptech propose une gamme d'équipements périphériques. Celle-ci comprend :

Lignes d'alimentation

Dériveurs avec poids de bobines :
0,5 - 150 kN

Dispositifs de redressement :

Nombre de rouleaux : 5 - 19 pièces

Largeur de bande : 50 - 1 500 mm

Épaisseur de bande : 0,15 - 6 mm

Dispositifs d'alimentation
pneumatique, linéaire ou à servo et
largeur de bande : 50 - 1500 mm

Systèmes de manutention de pièces

Systèmes d'enlèvement des déchets

Systèmes de déchargement

Outillage

Lignes de transfert et ligne de découpe

Les solutions de lignes de transfert et de découpage de Vaptech sont utilisées pour l'emboutissage et le découpage de grandes bobines, garantissant une utilisation maximale du matériel et une production efficace. Les lignes peuvent être équipées de lignes d'alimentation, d'une presse de transfert / découpe, d'un système de suivi digital et de dépilleurs.

Lignes de production avec outil à suivre

Les solutions Vaptech comprenant des outils juxtaposés combinent poinçonnage, frappe, pliage et plusieurs procédés de formage de tôle, associés à un système d'alimentation automatique.





Ligne de production avec robot bras articulé « pick-and-place »

Solutions de production complètes

Les solutions de ligne de production complètes offrent des processus de production efficaces et volumineux pour les petites, moyennes et grandes productions.

Dotées de périphériques et de systèmes de transfert, les solutions complètes de lignes de production de Vaptech répondent aux besoins de tous les secteurs. En fonction des opérations de formage requises, les lignes peuvent être constituées de multiples presses et variées avec un maximum de régulation, d'interaction et de synchronisation entre tous les appareils individuels, garantis par le logiciel intégré et l'automatisation.

Le progiciel innovant de surveillance en temps réel, de maintenance préventive et curative des équipements industriels offre une plate-forme conviviale pour un diagnostic efficace des pannes permettant une gestion transparente des processus.

Chaque projet suit un cycle strictement défini :

Concept & design produit ▶
 La planification de la production ▶
 Fabrication ▶
 Tests internes fonctionnels ▶
 Installation et mise en service ▶
 Service après-vente

Avantages

Système intégré entièrement testé

Performance et productivité garanties

Temps d'installation et de mise en service court

Information du personnel d'exploitation

Surveillance en temps réel et diagnostic des pannes pour un fonctionnement fluide

Certification CE



Gestion de projet

Pour assurer une exécution sans faille et réussie, chaque projet de Vaptech est attribué à un chef de projet qualifié.

Nos chefs de projet travaillent en étroite collaboration avec les clients afin de parvenir à une communication claire, à un retour d'information adéquat grâce à des rapports d'étape réguliers et à des délais raisonnables.



Automatisation & Industrie 4.0

Avantages

Contrôle fiable et efficace avec des algorithmes avancés

Architecture d'automatisation robuste.

Siemens à l'intérieur

Fonctionnement sûr.
Système de sécurité Pilz



Award winning software DataFruit

Automatisation

Les solutions clef en main de Vaptech sont équipées de nos algorithmes et automatismes exclusivement conçus pour fournir un maximum de régulation, d'interaction et de synchronisation.

Industrie 4.0

Vaptech a développé deux solutions sur mesure pour rendre ses solutions prêtes pour l'Industrie 4.0.

Téléservice et dépannage à distance

Grâce à une connexion Internet, les spécialistes Vaptech peuvent exécuter des diagnostics et réparer les problèmes à distance. De cette manière, nous vous aidons à minimiser les temps d'arrêt et à optimiser les travaux de maintenance sur site.

Maintenance préventive et curative

Vaptech a développé des modules logiciels interconnectés primés pour la surveillance des paramètres physiques, l'analyse des données opérationnelles et la détection précoce des besoins en matière de maintenance des équipements.

Nous fournissons à nos clients des statistiques à jour sur les machines, des avertissements d'usure potentielle des pièces et des données exploitables en temps voulu pour planifier les travaux de maintenance et éviter les temps d'immobilisation.

Le logiciel contribue également à améliorer la rentabilité en fournissant aux investisseurs et aux gestionnaires des informations en temps réel sur la production et la consommation d'énergie.



Conception personnalisée : technologies de pointe pour des temps de conception plus courts et une production accrue



Conception sur mesure selon les besoins spécifiques

L'équipe de conception de Vaptech conçoit, développe et met en œuvre les solutions les plus efficaces et les plus productives en fonction des demandes spécifiques des clients.

Vaptech utilise les derniers logiciels et méthodologies garantissant une efficacité et une productivité élevées, tels que la modélisation 3D, l'analyse des contraintes statiques linéaires, l'analyse de la fréquence, l'analyse dynamique, l'analyse non linéaire, l'analyse des composites, l'analyse de fatigue, l'analyse de contraintes ASME, l'optimisation de la conception et la FEA de la déformation.

Production et tests soutenus par « LEAN Manufacturing »

Vaptech dispose de son propre atelier mécanique avec plus de 40 000 m² de surface de production. L'atelier est équipé et capable de fonctionner en circuit fermé pour la production des structures en mécano soudée, usine pourvue notamment de l'approvisionnement en matériaux, oxycoupage, cintrage des tôles, soudure, traitement thermique post-soudage (stabilisation de masse), essais non destructifs, usinage, traitement de surface, etc.

Chaque produit fabriqué chez Vaptech est installé en interne et subit une série de tests fonctionnels pour assurer une installation et une mise en service rapide sur site, permettant ainsi un retour sur investissement plus rapide.

Vaptech améliore constamment les produits, les conditions de travail et les performances, et a mis en œuvre le principe de la fabrication LEAN pour une amélioration continue de la production et de la productivité.

Qualité conforme aux meilleures normes

Norme de qualité
ISO 9001:2015 ;

Norme environnementale
ISO 14001:2015 ;

Norme de santé et de sécurité au travail
BS OHSAS 18001:2007



Programme de rénovation, rétrofit et de mise en conformité

Regagnez et améliorez votre projet d'investissement initial avec le programme de rénovation, rétrofit et de mise en conformité de Vaptech

Vaptech fournit un service après-vente, ainsi que des services de rénovation et de modernisation pour solutions de formage des métaux existants.

Notre service d'assistance téléphonique dédié est à votre disposition pour répondre à vos besoins. L'équipe de Vaptech est prête à vous aider pour les travaux de dépannage, de réparation et de maintenance sur site. Notre vaste portefeuille de services inclut également une maintenance curative qui vous aide à éviter des temps d'arrêt coûteux. Cela nous permet de surveiller votre équipement et d'organiser des contrôles réguliers en fonction de votre calendrier de production.

Avantages

- Retour rapide sur investissement
- Productivité accrue
- Sécurité accrue
- Augmentation de l'efficacité énergétique
- Temps d'arrêt minimisé

Notre programme de services de modernisation comprend :

- Diagnostic et analyse
- Pièces de rechange
- Réparation
- Modernisation du système hydraulique et de contrôle
- Modification selon les spécifications du client
- Rénovation complète de la presse
- Modernisation électrique et mise à jour

Révision typique :

- Diagnostic et vérification des machines, y compris des contrôles non destructifs des fissures et des freins
- Démontage des unités principales
- Conception et réalisation d'un nouveau palier en bronze et traitement
- Conception et production de nouveaux systèmes de sécurité mécanique dans le coulisseau
- Installation de nouveaux tableaux électriques modernes
- Assemblage, test et ajustement des normes de précision
- Peinture de la presse complète avec des couleurs personnalisées selon les spécifications du client



Avant



Après



Projets de référence

1. Ligne automatisée avec presse hydraulique de 4 000 kN avec transfert vers une presse mécanique de 3 000 kN
2. Presse hydraulique 5 000 kN avec éjecteur de 1 000 mm
3. Presse hydraulique 2 x 1 600 kN
4. Presse mécanique personnalisée 500 kN
5. Presse hydraulique de 600 kN
6. Presse mécanique de 2 500 kN
7. Presse mécanique de 3 150 kN
8. Presse mécanique 5 000 kN







Plus de 100 ans d'excellence dans l'industrie des machines et la fabrication

Fondée en 1914, Vaptech a plus de 100 ans d'excellence dans l'industrie et la fabrication de machines. À ce jour, la société est devenue un fournisseur mondial très apprécié de produits, services et solutions innovantes, de la plus haute qualité dans le domaine presse, de l'énergie hydroélectrique, et industrie de la biomasse.

Vaptech, dont le siège social est situé à Sofia, en Bulgarie, et la production située à Pleven, emploie plus de 250 personnes et a plus de 40 000 m² d'espace de travail. Vaptech a des projets dans plus de 40 pays sur 6 continents.

La philosophie de Vaptech est axée sans compromis sur :

- Excellente qualité du produit
- Intégrité et ponctualité
- L'innovation sous tous ses aspects
- Expérience gagnant-gagnant
- 100% de satisfaction de la clientèle
- Retour sur investissement le plus rapide pour nos clients



Nos secteurs d'activité

Solution Clef en main
Ligne automatique de presse



Énergie hydroélectrique



Biomasse



Service d'assistance téléphonique dédié

Grâce à un réseau mondial de partenariats expérimentés et fiables à long terme, Vaptech est en mesure de vous fournir une réactivité du service dédié pour toutes vos questions et préoccupations.

Le centre de service Vaptech est à votre disposition sur :

+359 886 223 535
service@vaptech.bg

Partenaire France :



Ets Lepage SAS
Centre d'affaires Giennois
1 Rue Antoine Lavoisier
45500 GIEN (France)
Tel : +33 (0)2 50 08 11 21
email: pierre.moreau@ets-lepage.fr

