

CATALOGUE

L'Art de la Conception en Acier

*La perfection réside dans
les détails, mais la perfection
n'est elle-même pas un détail.*

L. DA Vinci 1507

SOMMAIRE

01	Profil de l'entreprise	03 - 10
02	Gamme de produits	11 - 14
03	Systèmes de coffrage tunnel	15 - 32
04	Tunnel pour infrastructures	33 - 40
05	Coffrages préfabriqués	41 - 54
06	Coffrages pour coulage in situ	55 - 58
07	Fabrication spéciale, machines et équipements auxiliaires	59 - 64
08	Projets de structures métalliques et fabrication	65 - 70
09	Application du coffrage tunnel	71 - 74
10	Références	75 - 76
11	Multimédia	77 - 78
12	Produit à venir	79 - 82

Gestion de la qualité

Exigence de qualité

Historique

Satisfaction client

PROFIL DE L'ENTREPRISE

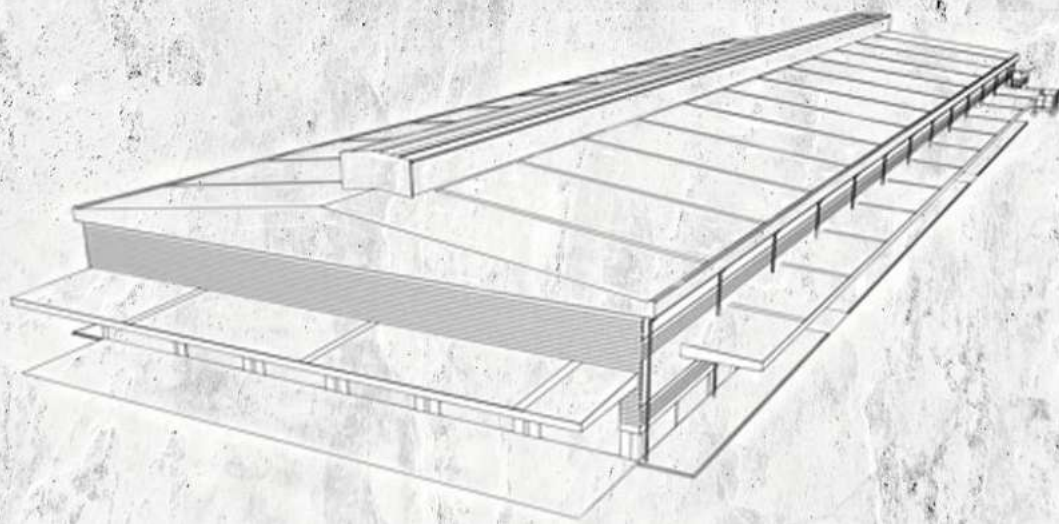
Pourquoi DEMA

Environnement

Propriétaire

**Expérience
Conception**

**Certifications
Gestion de la qualité
Santé & Sécurité**





Les rêves deviennent réalité... Notre histoire jusqu'à présent !

En 2008, Oktay, propriétaire de Dema Formworks, était cadre supérieur dans une entreprise de coffrage très prospère et bien établie, réalisant des exportations dans le monde entier. L'usine était située sur un terrain de 12 000 m² et avait été spécialement conçue pour les systèmes de coffrage lourd, les projets de structures métalliques et la fabrication de préfabriqués. Oktay était le chef de projet. Il avait gravi les échelons au fil des ans, ayant été promu depuis l'équipe technique en tant que contrôleur des dessins d'atelier.

Puis, en 2008, la crise financière mondiale a frappé et l'usine a fermé. Des employés expérimentés ont été licenciés du jour au lendemain. Oktay et une centaine d'ouvriers se sont retrouvés sans emploi, sans ressources et exclus d'une industrie qu'ils aimaient et dans laquelle ils réussissaient.

En s'associant avec une petite équipe d'ingénieurs techniques, de cadres et de soudeurs de son ancien lieu de travail, Deneyim Makina (Dema Formworks) est née. Ils ont commencé avec une petite équipe de soudeurs et de fabricants experts, un noyau de personnel ayant quitté l'ancienne usine avec Oktay, et sans aucun financement. Les débuts furent lents et le chemin semé d'embûches. Ils ont loué des espaces et du temps de fabrication dans une autre usine sur la base d'un partage des bénéfices. Heureusement, les clients de l'ancienne entreprise les ont soutenus par des commandes récurrentes, et la dynamique s'est amplifiée. Bientôt, ils eurent besoin de plus d'espace, car le lieu qu'ils partageaient ne pouvait pas répondre à la demande.

Le premier atelier de Dema Formworks était une installation louée de 400 m² dans une unité industrielle de la ville. La croissance s'est poursuivie grâce à l'attention portée au service client et à une réputation grandissante. En 2011, ils ont ajouté une autre unité de fabrication de 800 m² et embauché davantage de personnel, provenant principalement de l'usine d'origine qui avait fait faillite en 2008. En 2013, ils ont déménagé dans une unité de fabrication de 2 500 m², et la croissance s'est régulièrement poursuivie avec l'ajout de nouvelles gammes de produits et l'ouverture de nouveaux marchés. En 2014, ils ont acquis un terrain industriel de 10 acres pour y construire leur propre usine à une date ultérieure.

Mais parfois, les plans changent... En 2017, une opportunité s'est présentée. Une « usine » était devenue disponible, parfaitement adaptée à leurs besoins de fabrication, tant pour leur croissance présente que future... Oktay a pris une décision rapide et, avec leur équipe grandissante d'ouvriers métallurgistes et de soudeurs, ils ont emménagé dans leur nouvelle usine... ils ont déménagé !

Oui, après près de dix ans, Oktay et environ 60 ouvriers de l'ancienne usine sont revenus dans l'usine qu'ils avaient été obligés de quitter en 2008. L'usine d'origine qu'ils avaient quittée en tant qu'employés en 2008 était devenue disponible auprès de la banque. Cette fois-ci, il y est revenu en tant que propriétaire de l'entreprise, avec pratiquement les mêmes équipes et la même main-d'œuvre.

Nous vous invitons chaleureusement à visiter notre usine « nouvelle » ! Les rêves deviennent réalité !



Issue de modestes débuts avec la création officielle de l'entreprise en 2011, Dema continue de croître de manière exponentielle et la société a augmenté ses parts de marché année après année depuis sa création. Forte d'une liste de références enviable à ce jour, comprenant des clients du Venezuela jusqu'à la Mongolie, Dema Formworks a exporté vers une liste croissante de plus de 40 pays sur quatre continents et devient un véritable fabricant spécialisé mondial de structures métalliques, produisant une large gamme de systèmes et solutions d'acier et de coffrage, y compris les coffrages préfabriqués, les moules pour infrastructures, les projets métalliques, ainsi que la fabrication et la sous-traitance pour certaines des principales industries européennes.

Pour soutenir notre croissance et nous efforcer constamment de nous améliorer dans l'ensemble de nos opérations, Dema Formworks a obtenu :

ISO 9001:2015 – Systèmes de gestion de la qualité
 ISO 14001:2015 – Management environnemental
 OHSAS 18001:2007 – Santé et sécurité
 EN 1090-1:2009 + A1:2011 – Fabrication de composants en acier
 EN 1090-2:2008 + A1:2011 – Classe 135 – Certification de soudage
 ISO 3834-2:2005 – Fabrication de composants en acier
 ISO 9606-1:2013 – Certification des qualifications en soudage
 TUV Nord – Accréditation WPQ & PQR pour le soudage



Dema Formworks est située à Ankara, en Turquie, dans une usine spécialement conçue de 12 000 m² pour la fabrication de structures métalliques, de coffrages et de moules pour préfabriqués, ainsi qu'un centre de conception de projets. Le bâtiment d'usine de 120 mètres de long comprend deux halls de fabrication totalisant 5 000 m², une zone de finition et de peinture de 1 000 m², un espace administratif et de direction de 900 m², et un dépôt de 5 000 m² équipé de portiques et grues à tour pour le chargement des commandes clients. En prévision de sa croissance future, un terrain supplémentaire a déjà été acquis pour une deuxième installation, et une usine spécialement conçue de 10 000 m² est en phase de conception.

Les affaires internationales de l'entreprise sont coordonnées depuis son Centre de développement commercial international situé près d'Exeter, au Royaume-Uni. Les clients du monde entier sont servis par un réseau sélectif et croissant de représentants et d'agents.

Le principal atout et la différence de Dema Formworks résident dans son approche très pratique et concrète : le propriétaire est activement impliqué dans la gestion quotidienne de l'entreprise. Le contrôle qualité et la satisfaction client sont notre moteur. Nous envoyons notre personnel d'assistance technique partout dans le monde pour aider à l'assemblage, à l'installation et à la livraison clé en main de nos structures métalliques et de nos systèmes de coffrage/moules.

Dema s'efforce de ne jamais oublier que les origines et les fondations de notre entreprise reposent sur la fidélisation de la clientèle grâce à la satisfaction client, et cette philosophie est ancrée dans l'éthique même de chaque opération de l'entreprise. Nous sommes fiers de notre travail, quelle que soit son ampleur. Grâce à cette approche managériale et manufacturière, ainsi qu'à cet état d'esprit gagnant, Dema Formworks est en mesure d'accorder à chaque client et à chaque projet l'attention nécessaire et le souci du détail ; de maintenir des normes de contrôle qualité rigoureuses ; et de fournir des conceptions et des produits de haute qualité à un prix compétitif.

Dema Formworks vous remercie d'avoir pris le temps de parcourir notre profil d'entreprise et vous invite chaleureusement à nous rendre visite et/ou à nous soumettre vos projets, dans l'attente de devenir votre partenaire solution à long terme pour les coffrages.



OKTAY SOYSALTURK
DIRECTEUR GÉNÉRAL & FONDATEUR

Ingénieur diplômé, titulaire d'un diplôme d'ingénierie mécanique avec une spécialisation en mécanique.

En 2001, Oktay Soysaltürk, propriétaire de l'entreprise de fabrication Deneyim Makina et de la société d'exportation Dema Formworks, est entré dans le monde des coffrages et de la construction métallique en occupant un poste chez Panel Machinery, alors le principal fabricant turc de coffrages, proposant un portefeuille diversifié de produits et solutions fabriqués. Oktay a débuté en tant que contrôleur des dessins d'atelier, préparant les plans de projet pour la fabrication.

En 2003, il a été promu responsable de fabrication et, grâce à son travail acharné et sa diligence, il a de nouveau été promu en 2005 au poste de chef de projet. Avec la fermeture de l'entreprise en 2008, Oktay, ayant la responsabilité de ses équipes de travailleurs compétents et dignes de confiance, et répondant à la demande de nombreux clients internationaux, a décidé de trouver un lieu pour poursuivre la fabrication.

De 2009 à 2011, il a réussi à faire la transition d'une partie de son équipe expérimentée en tant qu'équipe spécialisée dans la conception et la fabrication de projets de coffrages, en partageant du temps de fabrication en usine et en fabriquant avec partage des bénéfices sous la marque Bayraklar Machinery. Sa mission était alors de trouver des clients, de concevoir et de fabriquer des coffrages et des projets de construction métallique.

Connaissant une croissance exponentielle et réalisant la nécessité de prendre le risque d'acquérir son propre espace de fabrication pour améliorer la capacité de production et l'offre de produits, Oktay et son équipe ont fondé leur propre entreprise, Deneyim Makina (qui signifie « Machinerie Expérience »), qui commercialise ses produits sous la marque Dema Formworks à l'international.

Oktay est propriétaire et directeur général de l'entreprise, mais comme par le passé, il est très « opérationnel » et impliqué dans tous les aspects des opérations quotidiennes, de la croissance et du développement de l'entreprise. Par cette méthode, Oktay s'assure que chaque nouveau client important et de nombreux clients fidèles bénéficient de l'attention individualisée et spécialisée nécessaire à la réussite de chaque projet.

Aujourd'hui, après seulement 14 courtes années, Dema Formworks exporte fièrement ses produits métalliques fabriqués, ainsi que son expertise technique et son soutien, vers un portefeuille croissant de clients dans plus de 40 pays à travers le monde, sur quatre continents.

Dema s'est fixé pour objectif d'exporter dans au moins 80 pays à travers le monde et prend des mesures progressives et fermes pour atteindre cet objectif.

Nous vous remercions d'avoir pris le temps de découvrir l'expertise en matière de fabrication et la gamme de produits que Dema Formworks propose. Veuillez noter qu'en consultant ce catalogue, en particulier en ce qui concerne les projets métalliques et les industries du préfabriqué, les possibilités constituent un véritable « océan » en termes d'opportunités de conception et de variété.

Le nom DEMA provient des lettres formant l'acronyme :

Design (Conception)
Engineering (Ingénierie)
Manufacture (Fabriquer)
Apply (Application)

Et c'est le fondement de ce que nous faisons : nous concevons, réalisons l'ingénierie, fabriquons et mettons en œuvre nos solutions de structures métalliques sur des projets à travers le monde.

Il est impossible de lister les projets uniques, sur mesure, et les innombrables conceptions auxquels nous avons participé. Si vous avez un projet métallique particulier, une exigence spécifique de conception en préfabriqué ou en béton, et que vous avez besoin d'assistance, n'hésitez pas à nous contacter. Qu'il s'agisse de façonner le béton à l'aide de formes ou moules en acier, ou de fabrication métallique, nous aimons penser que notre équipe sera en mesure de répondre à vos demandes et de vous proposer une solution de conception. C'est pourquoi notre devise est simplement :

« L'Art de la Conception en Acier »

POURQUOI CHOISIR DEMA FORMWORKS ?

Une équipe hautement expérimentée offrant des produits de qualité supérieure à un prix compétitif. Dema est une entreprise dynamique, avec un grand cœur et énormément de talent !

Si vous avez lu l'historique de l'entreprise, vous comprendrez nos objectifs moteurs et notre éthique d'entreprise. Dema a été créée par ses travailleurs et pour ses travailleurs, et notre objectif est de créer une entreprise durable offrant un environnement de travail sécurisé pour les employés, anciens comme nouveaux. Nous croyons que pour y parvenir, nous devons offrir un produit et un service de qualité à un prix véritablement compétitif.

En tant qu'entreprise jeune et dynamique, Dema dispose d'un vivier de talents considérable en matière de conception et de fabrication de coffrages, d'acier et de préfabriqué, au sein de ses propriétaires, directeurs, département projet et employés d'usine. En exploitant cet ensemble de compétences, Dema a une opportunité fantastique de renforcer et d'élargir ses offres de produits. Dema Formworks reconnaît qu'elle doit avoir une pensée progressiste, investir du temps et de l'énergie en R&D, et diversifier sa gamme de produits, sans jamais oublier sa directive principale : offrir un rapport qualité-prix inégalé.



Certification de qualification de soudage ISO 9606-1:2013
Certifications WPQ et PQR accréditées par TUV Nord

Ayant pour objectif d'établir des relations avec une clientèle locale et internationale en vue d'une fidélisation à long terme et de commandes récurrentes, Dema est idéalement positionnée pour une croissance continue. En tant qu'entreprise à l'approche concrète et impliquant sa direction à chaque étape du parcours client, y compris le service après-vente et les visites d'installation, nos clients bénéficient d'une attention personnalisée à chaque phase du processus de fabrication, de livraison et d'installation.

Cette approche a permis notre croissance régulière et a permis à Dema Formworks d'établir une solide base de clients. En poursuivant cette approche constante, nous nous efforçons d'assurer la satisfaction des clients, des commandes récurrentes et une croissance continue.



Témoignages sélectionnés – La satisfaction client est très importante pour Dema Formworks.

CERTIFICATS DE QUALITÉ RECONNUS PAR L'INDUSTRIE

NOUS VISIONS LA QUALITÉ DANS TOUT CE QUE NOUS FAISONS

Notre métier consiste à former et façonner l'acier pour une large gamme d'applications structurales, ainsi qu'à concevoir des formes en acier pour aider les entreprises à fournir des moules et des systèmes de livraison pour le préfabriqué et le béton.

Nous concevons également des coffrages spécialisés pour les applications hors site, en coulage direct in situ, sur site et à proximité du site, dans la construction d'infrastructures et résidentielle. En conséquence, notre personnel est formé selon les normes internationales les plus élevées.



Le Système de Gestion de la Qualité de Dema Formworks est important pour notre activité simplement parce que nous valorisons nos clients. Nous nous efforçons de fournir à nos clients des produits et services qui répondent à leurs attentes et les dépassent.

Nous nous engageons en faveur de l'amélioration continue et avons établi un Système de Gestion de la Qualité qui fournit un cadre pour mesurer et améliorer nos performances.

Nous disposons des systèmes et procédures suivants pour soutenir notre objectif de satisfaction client totale et d'amélioration continue dans l'ensemble de nos pratiques commerciales :

- Collecte et suivi réguliers des retours clients.
- Procédure de traitement des réclamations clients.
- Sélection et surveillance des performances des fournisseurs selon des critères définis.
- Formation et développement pour nos employés.
- Audit régulier de nos processus internes.
- Objectifs qualité mesurables qui reflètent nos objectifs commerciaux.
- Revues de direction des résultats d'audit, des retours clients et des réclamations.

Nos procédures internes sont révisées régulièrement et sont consignées dans un Manuel Qualité mis à la disposition de tous les employés. Nous disposons de procédures d'assurance qualité rigoureuses pour garantir des résultats « du premier coup ». Notre approche apporte des améliorations significatives dans la qualité de la fabrication et de l'installation finales, conformément à notre philosophie zéro défaut.

Chaque élément fabriqué possède un numéro de référence individuel et, à la fin de sa production, subit des contrôles d'inspection finaux incluant, le cas échéant, des tests de soudure et/ou de pression. Une transparence totale est assurée au sein de nos procédures qualité.



OBJECTIFS DE SÉCURITÉ ET DE SANTÉ

En établissant des procédures et normes HSE efficaces, nous visons à :

- Offrir aux travailleurs un environnement de travail sûr en tenant pleinement compte de leur santé au travail
- Réaliser des inspections de routine et régulières liées à la sécurité et à la santé sur le lieu de travail
- Fournir des Équipements de Protection Individuelle et en imposer l'utilisation
- Développer et mettre en œuvre des règles et procédures de travail en matière de sécurité et de santé, et les réviser de manière routinière et régulière
- Assurer une formation à la sécurité continue et mesurable
- Appliquer les règles de sécurité et une approche disciplinaire appropriée en matière de sécurité au travail
- Maintenir des pratiques continues de préservation des biens

Nos procédures de Santé et Sécurité sont expliquées en détail dans notre Manuel Opérationnel de Santé & Sécurité. Pour résumer, nos activités sont principalement basées sur la minimisation des risques associés à :

- Le travail en hauteur
- Les travaux à chaud (soudure, découpe, etc.)
- Le bruit et les poussières
- La manutention des matériaux et la manutention manuelle



GESTION ENVIRONNEMENTALE

L'objectif de Dema Formworks est d'avoir une éthique environnementalement durable dans toutes ses activités commerciales. Nous nous engageons à chaque phase du processus de fabrication et de livraison à réduire les déchets, recycler et minimiser l'impact environnemental :

Nous nous engageons à détourner 90 % des déchets que nous produisons et avons développé et mis en œuvre une politique de gestion des déchets. En bref, nous nous engageons à :

- Prévenir la pollution et surveiller les effets de nos opérations sur l'environnement et la communauté locale.
- Adopter une éthique d'amélioration environnementale continue.
- Développer l'efficacité dans l'utilisation de l'énergie, de l'eau et des matériaux.
- Mettre en œuvre et réviser les procédures de gestion des déchets, de recyclage et de réutilisation.
- Se conformer à toutes les législations pertinentes pour notre industrie.
- Fournir une formation continue au personnel pour renforcer la sensibilisation aux questions pertinentes et assurer une gestion efficace de nos impacts environnementaux.





Projets & Design métalliques
Systèmes préfabriqués

In Situ

HST

Infrastructures

Segment Résidentiel

Préfabriqué

GAMME DE PRODUITS

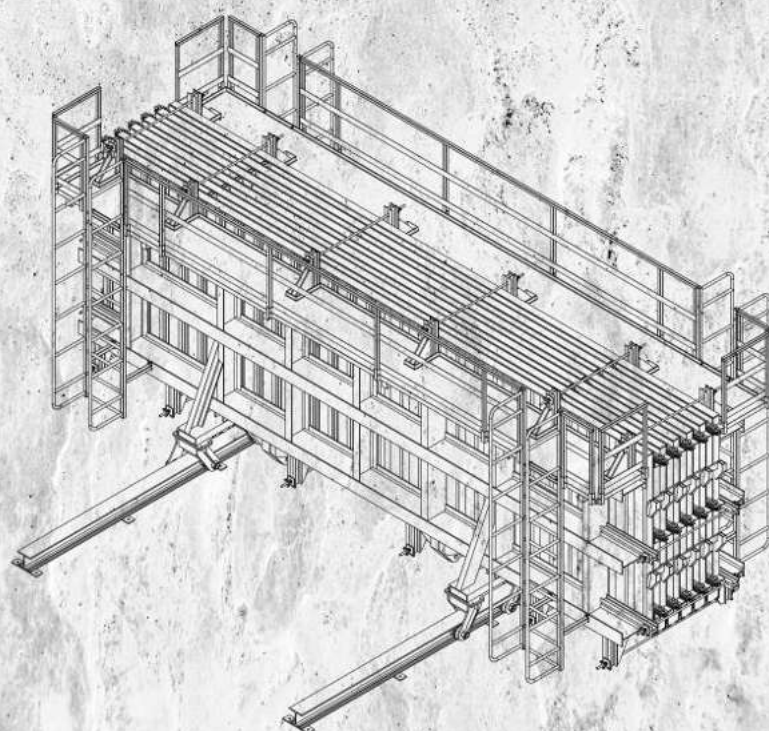
Ferroviaire

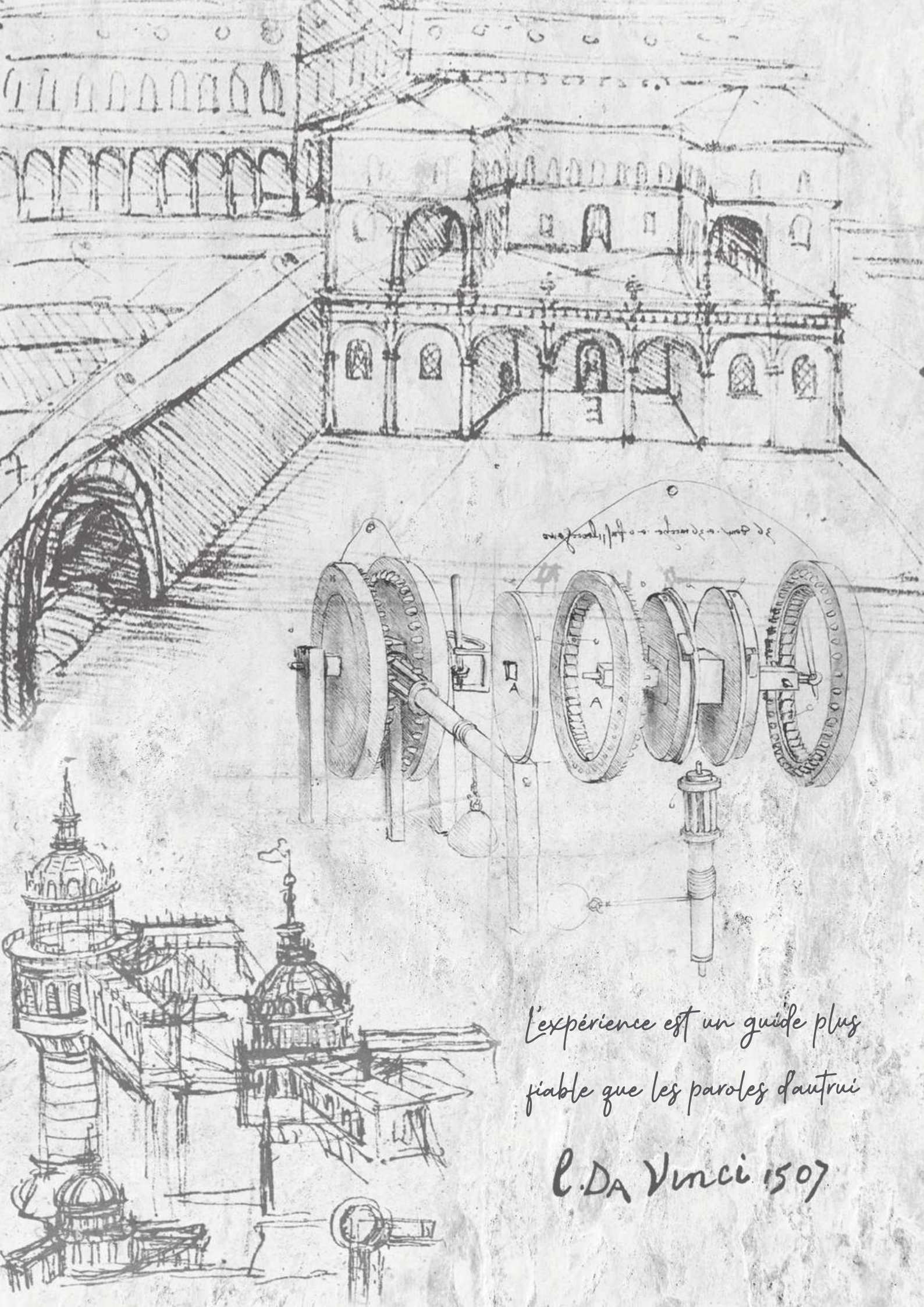
Fabrication spéciale

Slabtrack

Une gamme d'expertise véritablement étendue, de la conception à la fabrication jusqu'à la livraison clé en main, dans de nombreux secteurs de la construction et de la fabrication.

Métro
Sous-traitance





*L'expérience est un guide plus
fiable que les paroles d'autrui*

L. DA Vinci 1507

Infrastructure

- NATM / Couvert et blindé
- Tunnelier – Tunnels par segments
- Tunnel ferroviaire
- Slabtrack -système de voie sur dalle-
- Traverses
- Tunnel piétonnier
- Tunnel métro
- Tunnel autoroutier
- Tunnel de barrage
- Cadres / Busés
- Blindage / Revêtement de tranchée
- Coffrage de galerie
- Coffrage de siphon
- Tunnel énergétique & hydraulique
- Coffrage d'inverse
- Chariot de forgeron
- Véhicule de pose de membrane coulage sur site
- Coffrage tunnel résidentiel
- Poteaux – tous types
- Moules pour noyau de gaine technique
- Coffrage de poutre
- Coffrage de linteau
- Coffrage de fondation
- Coffrages pour pieux
- Coffrage table
- Coffrage grim pant
- Coffrage grim pant hydraulique
- Poutre en encorbellement équilibré
- Coffrage manuel pour voiles
- Coffrage de voile
- Murs de soutènement

Projets & Design métalliques

- Tous types de bâtiments en acier : commerciaux, industriels, usines, résidentiels, centres commerciaux, équipements sportifs, etc.
- Ponts piétonniers en acier
- Plateformes
- Projets acier spéciaux
- Systèmes de transport en usine
- Projets acier agricoles
- Projets acier pour barrages & hydroélectriques

Préfabriqué

- Coffrage de poutre principale
- Coffrage de pile
- Coffrage de regard
- Systèmes de précontrainte
- Coffrage pour maisons préfabriquées
- Moule pour poteau
- Moule pour poutre
- Moule pour pieux
- Moules pour poutres en I, H, L, T, TT

- Moules pour poste de transformation
- Moules pour toiture de poste de transformation
- Moules pour Logar
- Moules pour poteaux de télécommunication
- Moules pour coffrage Slabtrack
- Moules pour traverses
- Moules pour tunnelier à segments
- Tour de télécommunication
- Moules pour canaux d'eau
- Moules pour gouttières
- Moules pour blocs de mur de soutènement
- Moules pour glissières de sécurité autoroutière
- Coffrage de fondation
- Moules plates précontraintes
- Coffrage de poutre précontrainte
- Moule pour panne de toiture
- Coffrage de ferme de toit
- Coffrage de mur de jardin
- Coffrage d'escalier
- Coffrage de glissière Jersey -séparateur en béton-
- Moule pour parapets & drains
- Coffrage de poutre de roulement
- Moules pour gradins de stade – types L, U, T
- Coffrage vertical multi-batterie
- Moules pour mur simple/double paroi
- Carrousel pour mur simple/double paroi
- Divers moules pour dalles
- Coffrage table horizontale plate
- Coffrage table basculante
- Coffrage vertical multi-batterie
- Systèmes de carrousel préfabriqué clé en main
- Coffrage pour clôture/périmètre
- Coffrage pour mur de sécurité
- Systèmes préfabriqués à carrousel

Spécial

- Moules pour maisons modulaires
- Moules pour maisons préfabriquées
- CDS – Système de distribution de béton
- Trémie hydraulique d'alimentation en béton
- Système de portique
- Cabine de transformation
- Alimentateur à rouleaux pour acier de précontrainte
- Chambre à vide
- Blindage de tranchée
- Remorques de manutention de laitier (Scories)
- Coffrage antichoc / pare-bombes
- Portiques
- Portiques mobiles
- Moules pour éléments de façade
- Hangars & dépôts pour avions militaires
- Machine d'alimentation pour précontrainte
- Cintreuses pour armatures / treillis soudé
- Systèmes de concassage & criblage
- Trémie à béton de grand volume
- Tous types de fabrication en sous-traitance

Bâtiments industriels

- Unités industrielles complètes
- Usines de construction métallique
- Usines de construction béton
- Ventilateurs industriels
- Usines de préfabrication clé en main

Résidentiel

- Systèmes de coffrage tunnel
 - Systèmes de villas préfabriquées
 - Systèmes poteaux & poutres
 - Panneaux de façade
 - Murs de soutènement
 - Moules pour murs pleins et murs à double paroi (Twin wall)
 - Moules pour dalles Omnia
 - Systèmes de logements à bas coût
 - Systèmes de logements modulaires
- Équipements sportifs**
- Stades en béton et/ou en acier
 - Gradins préfabriqués pour stades
 - Ventilateurs industriels

Éducation

- Panneaux de façade
- Systèmes de coffrage tunnel
- Murs de soutènement
- Murs de jardin
- Bâtiments en construction métallique
- Bâtiments en construction béton
- Ventilateurs industriels

Hôtels

- Systèmes de coffrage tunnel
- Panneaux de façade
- Murs de soutènement
- Bâtiments en construction métallique
- Bâtiments en construction béton
- Ventilateurs industriels

Commercial / Centres commerciaux

- Systèmes de coffrage tunnel
- Coffrage de voile
- Coffrage de poutre
- Coffrage de poteau
- Systèmes grimpants
- Coffrages pour pieux
- Coffrage de fondation
- Bâtiments en acier

Agriculture

- Silos
 - Stockage de céréales
 - Bâtiments agricoles en acier et/ou béton
 - Ventilateurs industriels
- Assainissement / Traitement des eaux usées / Drainage**
- Cadres / Busés
 - Revêtement de tranchée

Routes

- Tunnel d'infrastructure
 - Moule pour glissière de sécurité Jersey
 - Ponts piétonniers
 - Murs de soutènement
 - Barrières acoustiques
 - Ventilateurs industriels
- Ferroviaire / Métro**
- Tunnel d'infrastructure
 - Traverses ferroviaires
 - voie sur dalle
 - Coffrage à segments
 - Tunnels NATM / Couvert et blindé
 - Cadres / Busés
 - Véhicules de transport de traverses
 - Slabtrack
 - Ventilateurs industriels

Énergie / Hydroélectrique

- Tunnel d'infrastructure
- Carters pour turbines sous-marines
- Postes de transformation

Militaire / Sécurité

- Murs de sécurité
 - Cellules de prison
 - Logements militaires
 - Hangars pour avions
 - Hangars de stockage
 - Bâtiments en acier
 - Bâtiments en béton
 - Bâtiments conteneurs de qualité militaire
- Ponts**
- Coffrage de semelle
 - Coffrage de poteau de soutien de pont
 - Ponts piétonniers
 - Coffrage pour poutre en encorbellement équilibré

Défense maritime

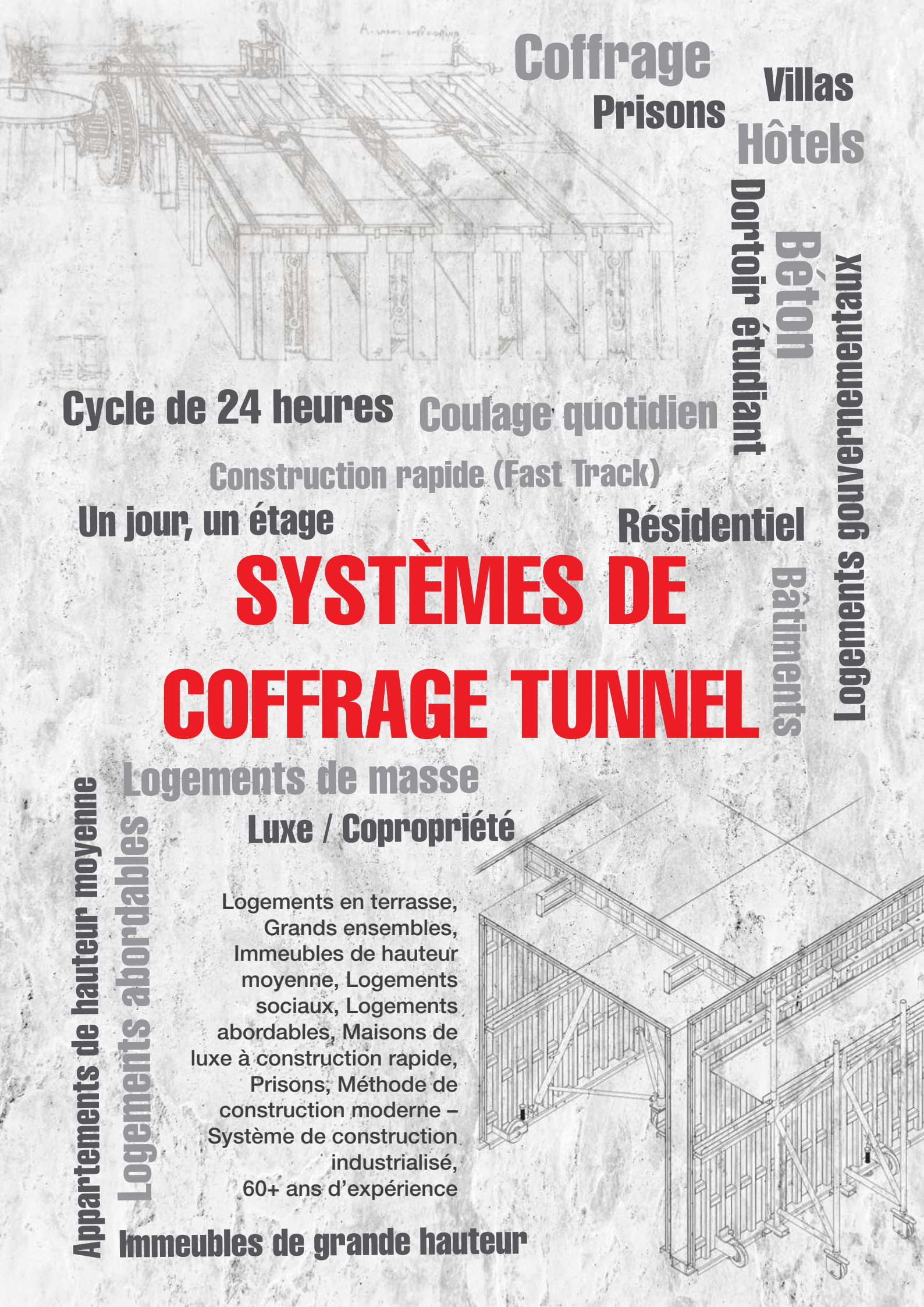
- Murs de soutènement maritime
- Systèmes de protection de canalisations sous-marines
- Tétrapodes -blocs de protection-
- Carters pour turbines sous-marines

Exploitation minière

- Tunnel d'infrastructure
 - Cadres / Busés
 - Blindage / Revêtement de tranchée
- Conteneurs & installations temporaires**
- Bâtiments conteneurs de qualité militaire
 - Bâtiments conteneurs légers

Systèmes de production / transport

- CDS – Système de distribution de béton
- Trémie hydraulique d'alimentation en béton
- Lignes de moules en carrousel pour coffrage



Coffrage

Prisons

Villas

Hôtels

Dortoir étudiant

Béton

Logements gouvernementaux

Cycle de 24 heures

Coulage quotidien

Construction rapide (Fast Track)

Un jour, un étage

Résidentiel

SYSTÈMES DE COFFRAGE TUNNEL

Bâtiments

Logements de masse

Luxe / Copropriété

Logements en terrasse,
Grands ensembles,
Immeubles de hauteur
moyenne, Logements
sociaux, Logements
abordables, Maisons de
luxe à construction rapide,
Prisons, Méthode de
construction moderne –
Système de construction
industrialisé,
60+ ans d'expérience

Appartements de hauteur moyenne

Logements abordables

Immeubles de grande hauteur

03 SYSTÈMES DE COFFRAGE TUNNEL

Le moyen le plus rapide de construire des logements économiques de haute qualité...

Éprouvé dans le monde entier depuis plus de 60 ans.

Le système de coffrage tunnel est la seule méthode permettant de réaliser et d'achever jusqu'à 500 m² de murs et de dalles en béton coulés en une seule opération quotidienne. Cela représente jusqu'à cinq logements de 100 m² réalisés chaque jour, ou encore une villa de luxe de 500 m² achevée en une seule période de coulage.

Il n'existe pas de méthode de construction plus rapide.



La méthode de construction privilégiée par les gouvernements, les promoteurs avisés et les entrepreneurs du monde entier...

Une méthode éprouvée pour répondre à la demande mondiale de logements.

Qu'il s'agisse de logements sociaux de masse, de villas de luxe, d'immeubles de grande hauteur, de dortoirs étudiants, de logements gouvernementaux, de prisons, d'hôtels, de maisons en terrasse ou de résidences de luxe sur mesure, le coffrage tunnel constitue une solution idéale.

La méthodologie du coffrage tunnel est également privilégiée dans les zones sujettes aux tremblements de terre et aux catastrophes naturelles, ainsi que dans les régions exposées aux tornades et aux ouragans.



Al-Ameerat Résidentiel – Projet 1 – Bagdad, Irak

Le complexe résidentiel Al-Amirat Phase 1 est considéré comme l'un des projets résidentiels à construction rapide de haute qualité les plus réussis du pays. Il est situé dans la ville sainte de Najaf. Dema a réalisé avec succès la construction accélérée du projet, permettant aux promoteurs d'assurer une commercialisation efficace et la vente complète de toutes les unités résidentielles en un temps record. Les conceptions du projet, comprenant trois types de villas duplex, respectent les normes d'urbanisme établies par le ministère irakien du Logement. La conception globale du projet comprend l'ensemble des infrastructures et services nécessaires. Le complexe comprend 1 500 unités résidentielles réparties en trois types de villas différents, toutes vendues en un temps record.

Surface du projet : 308 000 m²

Durée des travaux : 30 mois (construction du gros œuvre)

Nombre de villas : 1 500



Al-Ameerat Résidentiel – Projet 2 – Bagdad, Irak

Suite au succès du premier complexe résidentiel Al-Amirat à Najaf, la même société a lancé le développement du complexe résidentiel d'investissement Al-Amirat 2. Dema a consacré de nombreuses heures de travail avec ses équipes techniques, architecturales et structurelles afin d'adapter ce projet à la méthodologie de réalisation quotidienne de villas. Huit jeux de coffrages tunnel ont été utilisés pour ce projet.

En raison de la forte demande enregistrée lors de la première phase d'Al-Ameerat 1, ce nouveau projet Al-Ameerat 2 comprend 3 180 unités résidentielles réparties en trois modèles : Type A (300 m²), Type B (250 m²) et Type C (200 m²).

Le complexe comprend une large gamme d'équipements modernes, notamment des centres commerciaux, des espaces verts, des écoles, des centres de santé, une unité de défense civile ainsi que d'autres infrastructures adaptées à une communauté résidentielle contemporaine.

Détails du projet Al-Ameerat 2

Surface du projet : 1 700 000 m²

Durée des travaux : 36 mois (construction du gros œuvre)

Nombre de villas : 3 180



Complexe Résidentiel Najaf Gardens – Projet 3 – Bagdad, Irak

Le complexe Najaf Gardens bénéficie d'un emplacement stratégique, à seulement 10 minutes de l'aéroport de Najaf et à 5 minutes du centre historique de la ville. Le projet comprend 1 700 villas duplex réparties en trois modèles : Type A (300 m²), Type B (250 m²) et Type C (200 m²).

En raison du fort succès rencontré par les projets Al-Ameerat 1 et Al-Ameerat 2, huit jeux de coffrages tunnel ont été utilisés pour ce projet. Exigeant une conception particulièrement adaptée à la méthode du coffrage tunnel, le projet a mobilisé de nombreuses heures de collaboration entre les promoteurs et l'équipe de conception de Dema afin d'optimiser un cycle de coulage quotidien rapide et économique.

Le projet comprend des centres commerciaux, quatre écoles primaires, deux collèges, deux écoles préparatoires ainsi que des installations sportives et récréatives.

Surface du projet : À déterminer

Durée des travaux : 24 mois (construction du gros œuvre)

Nombre de villas : 1 700



Ministère du Logement - Yanbu, Jeddah et Riyad - Royaume d'Arabie Saoudite
Coffrage tunnel en action sur deux de nos nombreux sites résidentiels à Yanbu, Jeddah et Riyad.



Al Rashid / Artar - Riyad et Al Khamis - Royaume d'Arabie Saoudite
Avec des projets couronnés de succès au cours des 10 dernières années en Arabie Saoudite, Dema est une force leader dans le domaine du logement social de masse et du logement de luxe en Arabie Saoudite, dans des villes telles que Jeddah, Yanbu, Al Ain, La Mecque, Khamis Mushait et Riyad



Bahçe'n, Ankara, Turquie
Résidentiel – Coffrage tunnel. Bahçe'n se compose de 9 blocs de 618 appartements de luxe 4+1 de 170 m² (155 m² nets). La construction complète du gros œuvre a été achevée en seulement 6 mois.



03 SYSTÈMES DE COFFRAGE TUNNEL

Bahçe'n Elvankent, Ankara, Turquie

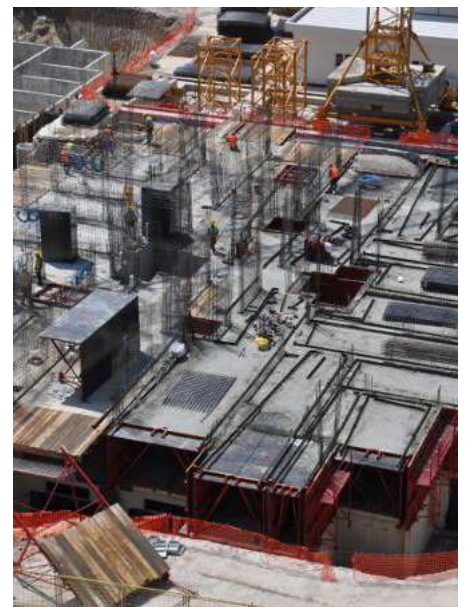
Projet réalisé pour le même promoteur, en adaptant le coffrage tunnel utilisé sur le précédent projet Bahçen. Avec la même dynamique de production, 10 blocs de 14 étages ont été achevés en seulement 6 mois à l'aide de deux jeux de coffrage demi-étage. Les logements ont été prévendus très tôt et le projet a été entièrement livré 18 mois plus tard.



Bahçe'n Dört Mevsim, Ankara, Turquie

Pour leur troisième projet, le coffrage tunnel a été révisé et adapté, donnant naissance à Bahçe'n Dört Mevsim, un projet prestigieux de 360 appartements répartis en deux types d'appartements. Les sept blocs du projet ont été achevés en seulement sept mois à l'aide de deux jeux de coffrage demi-étage adaptés.

Deux types d'appartements



Bahçe'n Panorama, Ankara, Turquie
Projet Tuna – Une tour résidentielle de 22 étages achevée en seulement 6 mois avec des équipes réduites.



Esenyurt Towers, Istanbul, Turquie
Résidence de luxe à Esenyurt, Istanbul – Réalisée avec le système de coffrage tunnel résidentiel



Villas innovantes et abordables – Fabrication hors site – Kingston, Jamaïque

Un jeu de coffrage tunnel résidentiel. Fait remarquable, l'entreprise de construction utilise une méthode de préfabrication hors site basée sur un système de coffrage tunnel habituellement utilisé pour le coulage du béton in situ.

Les éléments de murs et de dalles sont fabriqués en usine sur des tables spécialement préparées, puis entièrement équipés, peints et livrés sur les chantiers à travers toute la Jamaïque. Les unités sont ensuite assemblées pour créer des logements d'une, deux ou trois chambres, installés sur des fondations surélevées.

L'entreprise propose actuellement trois modèles de logements de tailles différentes, offrant une solution de logement abordable, de haute qualité et résistante aux catastrophes naturelles.



Appartements résidentiels – Riga, Lettonie
Un projet en Europe mené avec succès en plein hiver rigoureux.



Le projet méga Hues – New Delhi, Inde
Système de coffrage tunnel résidentiel



Reconstruction après le séisme du 6 février 2022 dans l'est de la Turquie

Dema a joué un rôle majeur dans de nombreux projets de reconstruction réalisés à la suite du séisme dévastateur du 6 février 2022 qui a frappé l'est de la Turquie. Le système de coffrage tunnel, méthode de construction privilégiée par le gouvernement turc, a été largement utilisé pour accélérer la reconstruction des zones touchées.



03 SYSTÈMES DE COFFRAGE TUNNEL

Complexes résidentiels – Guismal et Maracay, Venezuela (Amérique du Sud)

Dema Formworks a été la première entreprise à fournir des systèmes de coffrage tunnel au Venezuela pour la réalisation de deux projets résidentiels majeurs. L'entreprise a assuré la fourniture des équipements ainsi que le transfert de son savoir-faire pour les projets de Guismal (2 500 logements) et de Maracay (1 800 logements).



NATM - Nouvelle méthode autrichienne de tunnel

HES - Centrales hydroélectriques

12m

Ferroviaire

6m

Segment

Voie sur dalle

Regard

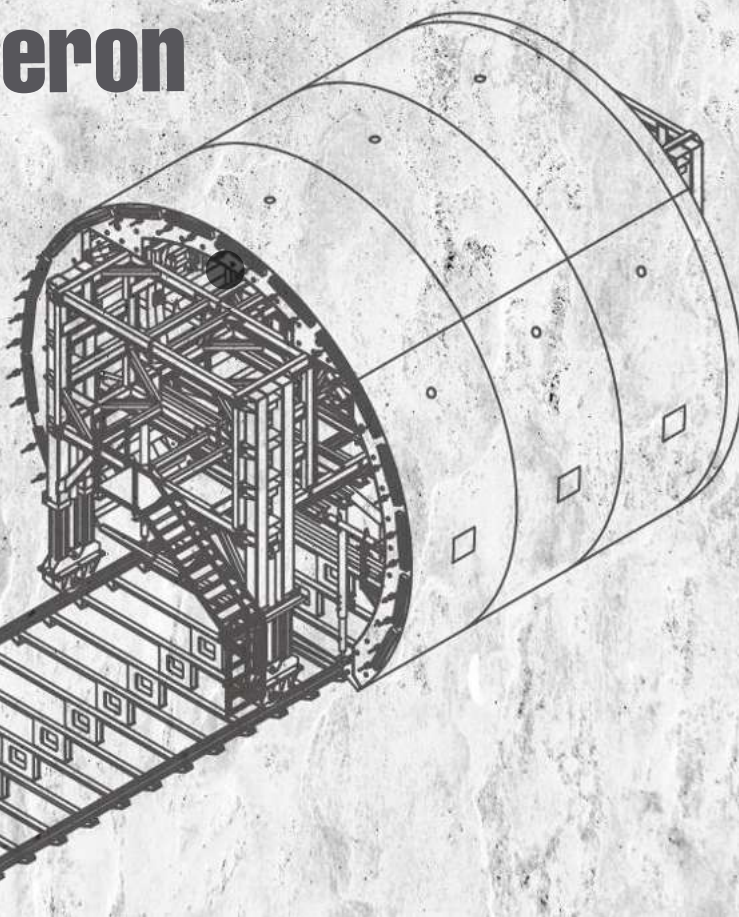
Cadres / Busés

TUNNEL POUR INFRASTRUCTURES

Chariot de forgeron

Dema Formworks fabrique depuis de nombreuses années des systèmes de coffrage pour tunnels innovants et spécialement conçus.

Pour les barrages, les centrales hydroélectriques, le ferroviaire, le métro et les routes, Dema propose des solutions de tunnel et des équipements auxiliaires adaptés aux exigences de chaque projet.



Tunnels pour trains à grande vitesse

Métro

04 TUNNEL POUR INFRASTRUCTURES

Centrale hydroélectrique (HES) – Batoumi, Géorgie
Dema a fourni un coffrage de conduite spécialement conçu et fabriqué ainsi qu'un coffrage de tunnel pour infrastructures pour la centrale hydroélectrique en Géorgie.



Tunnels pour lignes ferroviaires à grande vitesse (HST)

Ankara, Turquie

3 unités de coffrage tunnel pour infrastructures, spécialement conçues, de type “cut-and-cover” hydraulique à section carrée, utilisées pour la réalisation de 3 kilomètres de tunnels.



Fabrication de coffrages pour divers tunnels d'infrastructure



Coffrage pour cadres hydrauliques et buses – Erbil, Irak



Projet d'assainissement des eaux – Mossoul, Irak



Coffrage d'inverse – Mossoul, Irak



Chariot de forgeron – Turquie





**Poste électrique
(sous-station)**

Poutre principale

Ligne de carrousel

Automation

Murs de soutènement

Cadre / Busé

Regard

Pieux

Cuve à vide

Voie sur dalle

Pile

Levage par basculement

Automatisation

Foundation

Poutre

Post-contrainte

Glissières Jersey

Précontrainte

Blindage de tranchée

Usine de béton clé en main

Coffrages multi-batterie

Panneaux batteries

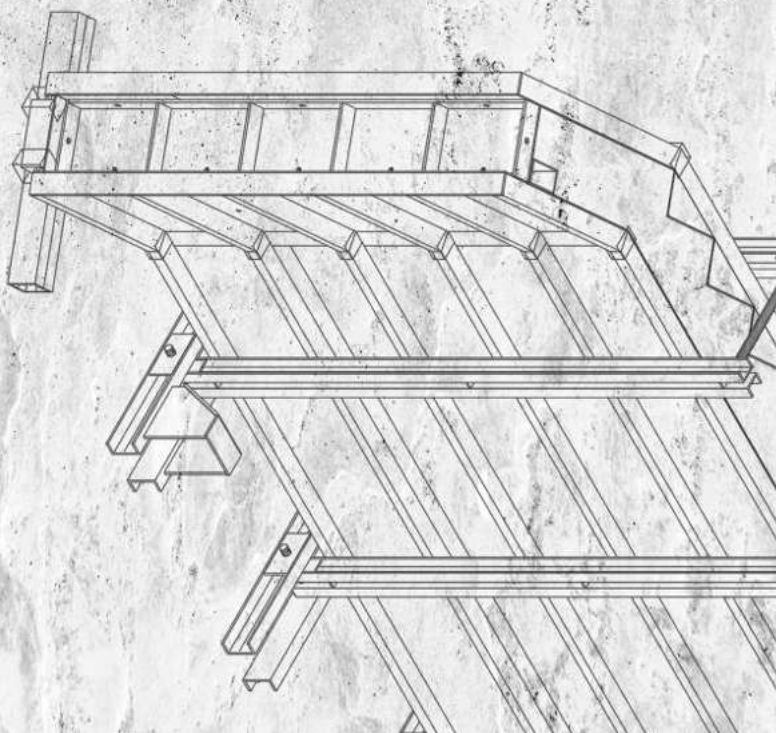
Usine de préfabrication clé en main

COFFRAGES PRÉFABRIQUÉS

Gradins de stade

Double paroi

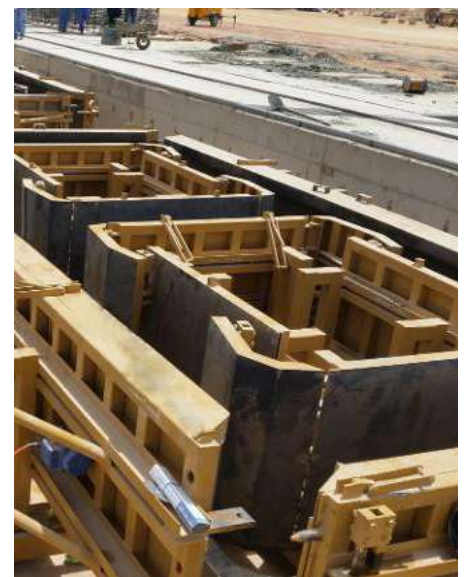
La conception préfabriquée ne peut être décrite que comme un « océan » en termes de possibilités. Il n'y a pratiquement aucune limite aux possibilités de conception. D'une simple table pour produire des panneaux muraux, aux coffrages pour pieux, en passant par les systèmes de distribution de béton les plus complexes, les lignes de fabrication en carrousel et la fabrication en sous-traitance, Dema Formworks peut vous aider à façonner le béton. Dema Formworks possède le savoir-faire nécessaire pour fournir des solutions rentables vous donnant des résultats fiables lors de vos coulages... encore et encore



Coffrages préfabriqués pour stades
Références : Krasnodar (Russie), Kerbala (Irak) et Beşiktaş (Turquie).



Moules pour cadres, busés et regards – Riyad, Arabie saoudite
Dema a obtenu le contrat pour la fabrication de 40 jeux de moules hydrauliques simples et doubles destinés à la production de cadres, busés et regards pour les nouveaux travaux de drainage des infrastructures urbaines. Projet en cours depuis 2 man 2016. Le projet prévoit la fabrication de 440 000 busés.



Poutres principales préfabriquées en I, H, L, T et TT
Applications nationales et internationales



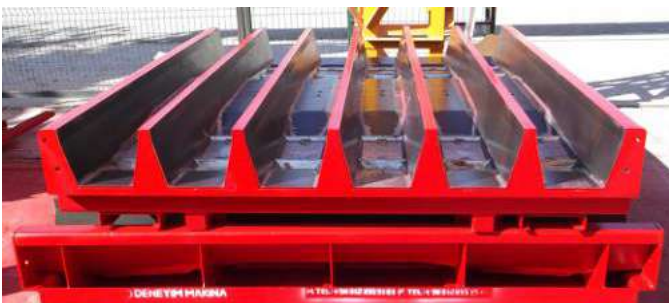
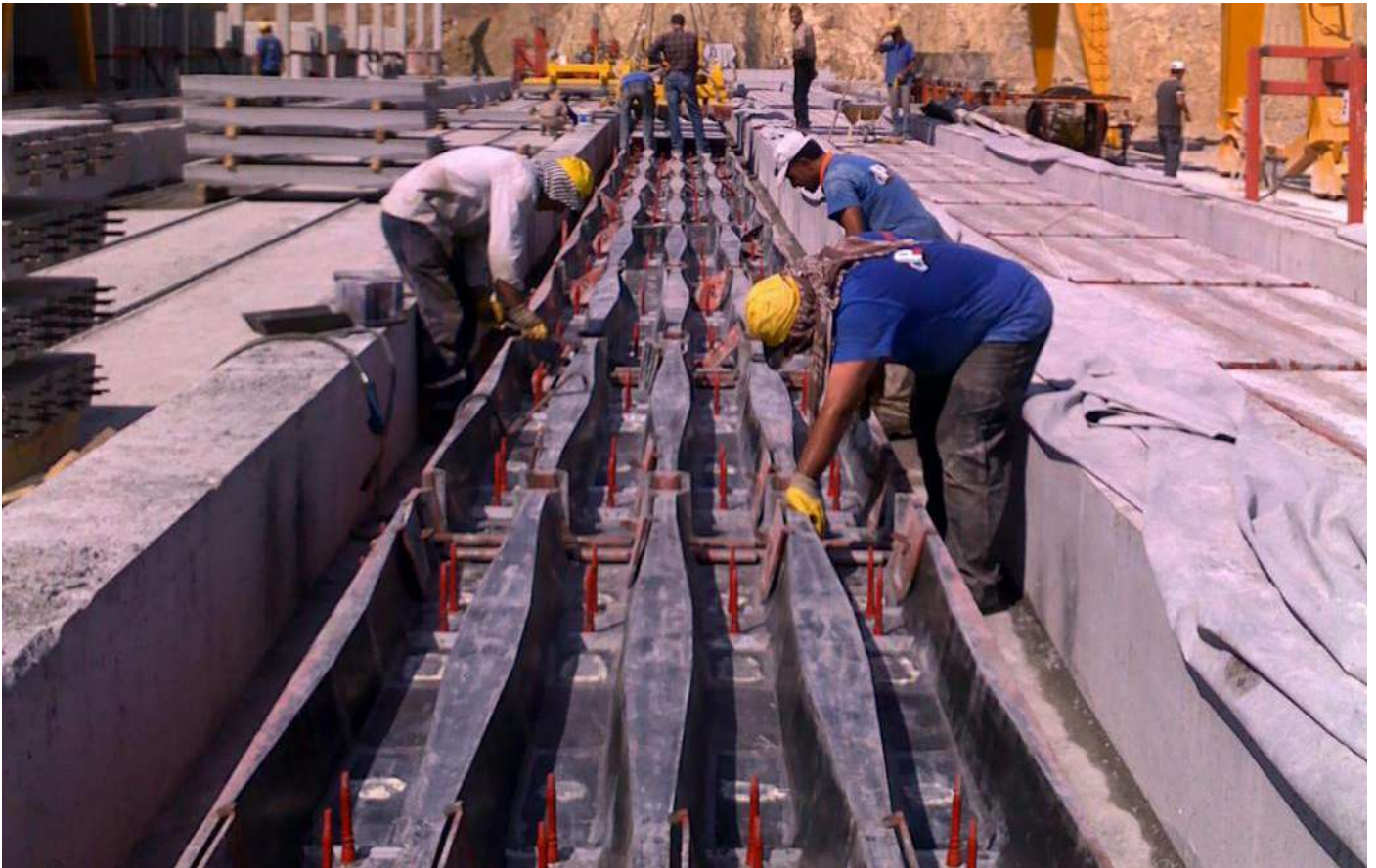
Postes de transformation – Ankara, Turquie & Madrid, Espagne
Installation clé en main de préfabrication comprenant les coffrages pour postes de transformation, les tables tournantes, les moules de toiture, les rails de transport, les systèmes de distribution du béton (CDS) ainsi que les trémies à béton.



Tables de préfabrication – Types plats, basculants et batteries
Références nationales et internationales



Moules pour traverses ferroviaires
Dema Formwork fabrique une large gamme de moules pour traverses ferroviaires, notamment les modèles B57, B07, B70 et Slab Track.
Références nationales et internationales



Coffrages préfabriqués pour usines et bâtiments industriels
Solutions pour constructions clés en main
Références nationales et internationales



Dema conçoit et fabrique l'ensemble des moules de coffrage nécessaires à la réalisation d'usines et d'installations industrielles préfabriquées en béton, clés en main. Références nationales et internationales



Coffrage Slabtrack – Ankara, Turquie

Fabriqué pour l'un des principaux fabricants et installateurs mondiaux de dalles préfabriquées Slabtrack, basé en Turquie. Fabriqués selon des normes précises, Dema Formworks produit des moules pour traverses Slabtrack destinés aux nouvelles lignes et aux applications de rénovation, répondant aux besoins du trafic ferroviaire des trains du monde entier, acheminant personnes et marchandises en toute sécurité jour après jour..



Ponts autoroutiers Baban – Sulaymaniyah, Irak
Solution clé en main comprenant les coffrages ainsi que tous les équipements auxiliaires :
vibrateurs, chambre de cure à la vapeur, équipements de précontrainte, etc.



Système principal de drainage souterrain – Riyad, Arabie Saoudite
33 jeux de moules hydrauliques simples et doubles pour cadres et busés (box culverts).
Système d'ouverture et de fermeture entièrement hydraulique. Production en cours de
44 000 busés destinés au réseau principal de drainage du centre-ville de Riyad.



Coffrage préfabriqué Monolock pour poste de transformation – Madrid, Espagne
L'un des nombreux moules pour cabines de ce type fabriqués pour l'un de nos clients
les plus anciens en Espagne ainsi que pour sa société sœur en France.



Moules pour busés et regards préfabriqués – Samsun, Turquie
Moules pour regards simples
Diverses références nationales et internationales





Tête de pile

Pipette

Double paroi

Voile

Poteau

Semelle de pont

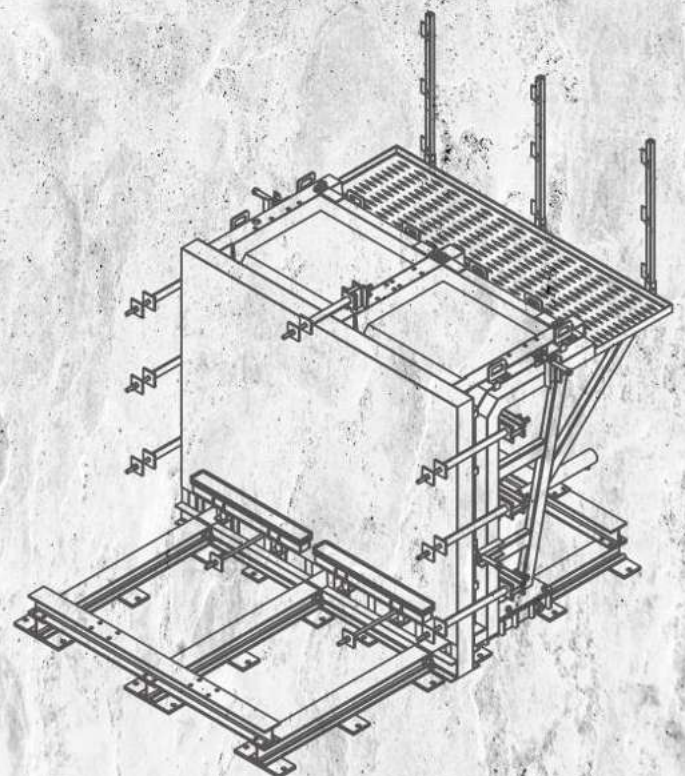
Auto-grimpant

Poutre

Levage par basculement

COFFRAGE POUR COULAGE IN SITU

La gamme de produits de Dema Formworks comprend les étaielements conventionnels, les échafaudages et les coffrages à base de contreplaqué, les coffrages tables et les systèmes de coffrage grimpant. Ensemble, ils constituent les piliers du coulage in situ de formes de coffrage flexibles et complexes, uniques en leur genre. Dema Formworks propose également un service de conception in situ sur mesure pour les projets plus difficiles et uniques.



06 COFFRAGE POUR COULAGE IN SITU

Centrale hydroélectrique (HES) – Batoumi, Géorgie
Dema a fourni un coffrage de conduite spécialement conçu et fabriqué ainsi qu'un coffrage de tunnel pour infrastructures pour la centrale hydroélectrique en Géorgie.



Coffrages pour têtes de pile, poteaux et murs de soutènement
Diverses références nationales et internationales



Coffrage auto-grimpant pour têtes de pile et poteaux
Diverses références nationales et internationales



**CCN (Confidentialité /
Accord de non-divulgation)**

Fiable

Acier

Précision

Production de masse

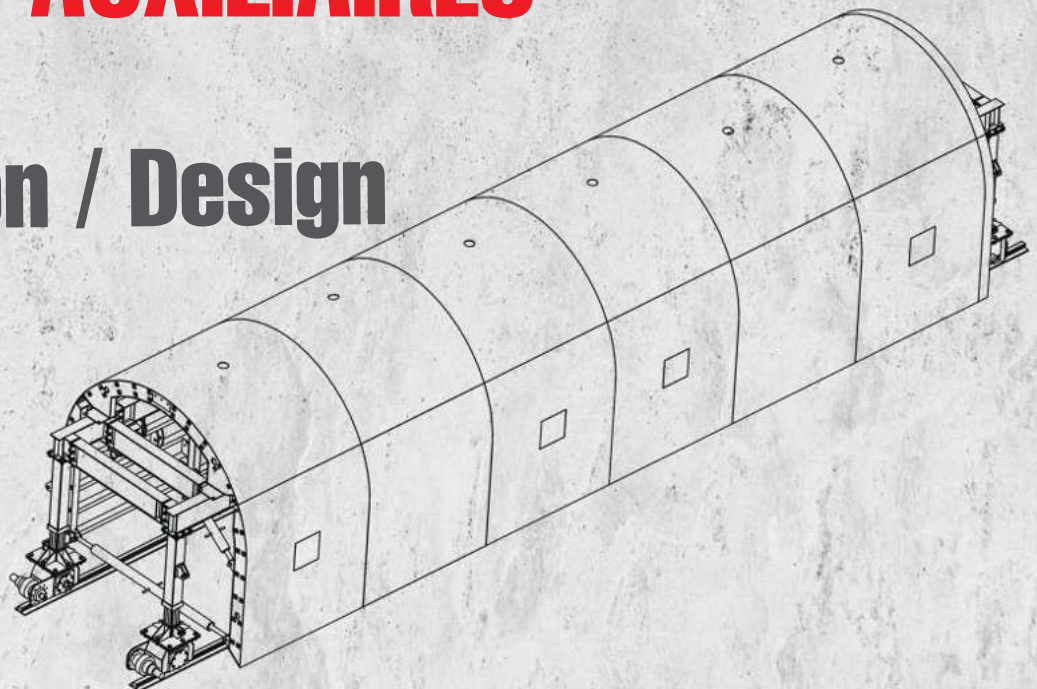
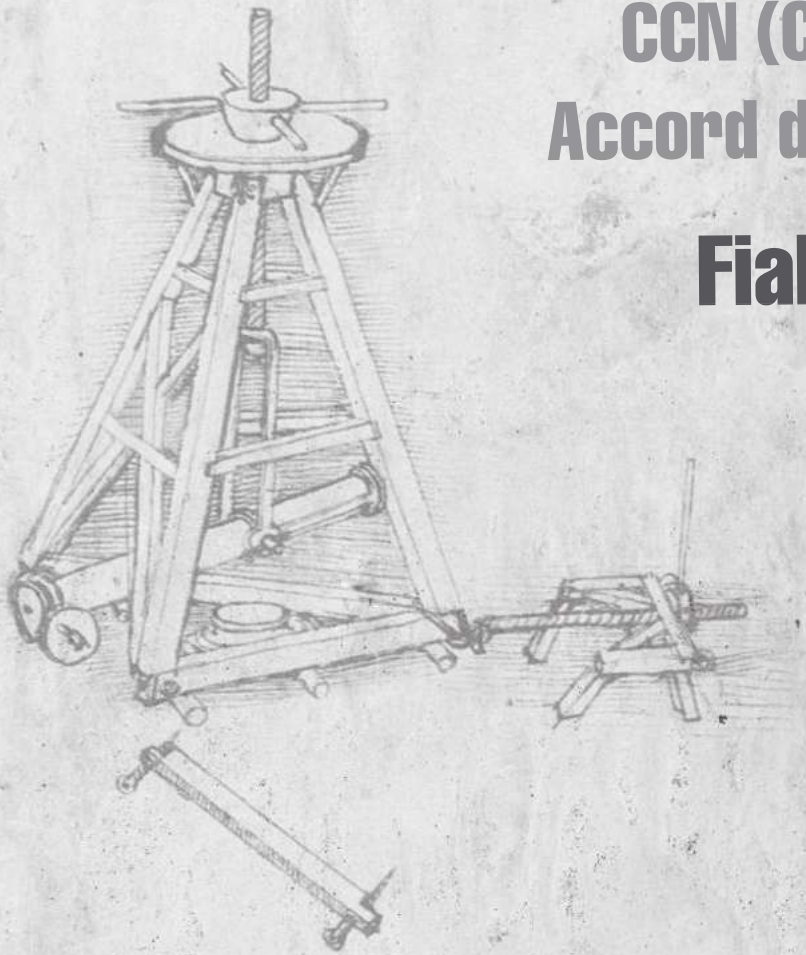
Ponctuel / Dans les délais

**FABRICATION SPÉCIALE,
MACHINERIES & ÉQUIPEMENTS
AUXILIAIRES**

Béton

Conception / Design

Spécialiste



07 FABRICATION SPÉCIALE, MACHINES ET ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES

Systèmes de distribution de béton
Diverses références nationales et internationales



Fabrication auxiliaire
Diverses références nationales et internationales



07 FABRICATION SPÉCIALE, MACHINES ET ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES

Fabrication auxiliaire
Diverses références nationales et internationales



Busés de protection pour conduites de gaz sous-marines – Mer Noire, Turquie
Notre client, une société australienne internationale d'ingénierie maritime, a confié à Dema la fabrication de 10 busés de 33 tonnes chacun, destinés à être utilisés par son client Allseas pour la protection du gazoduc dans le cadre du projet South Stream en mer Noire, au large des côtes russes.

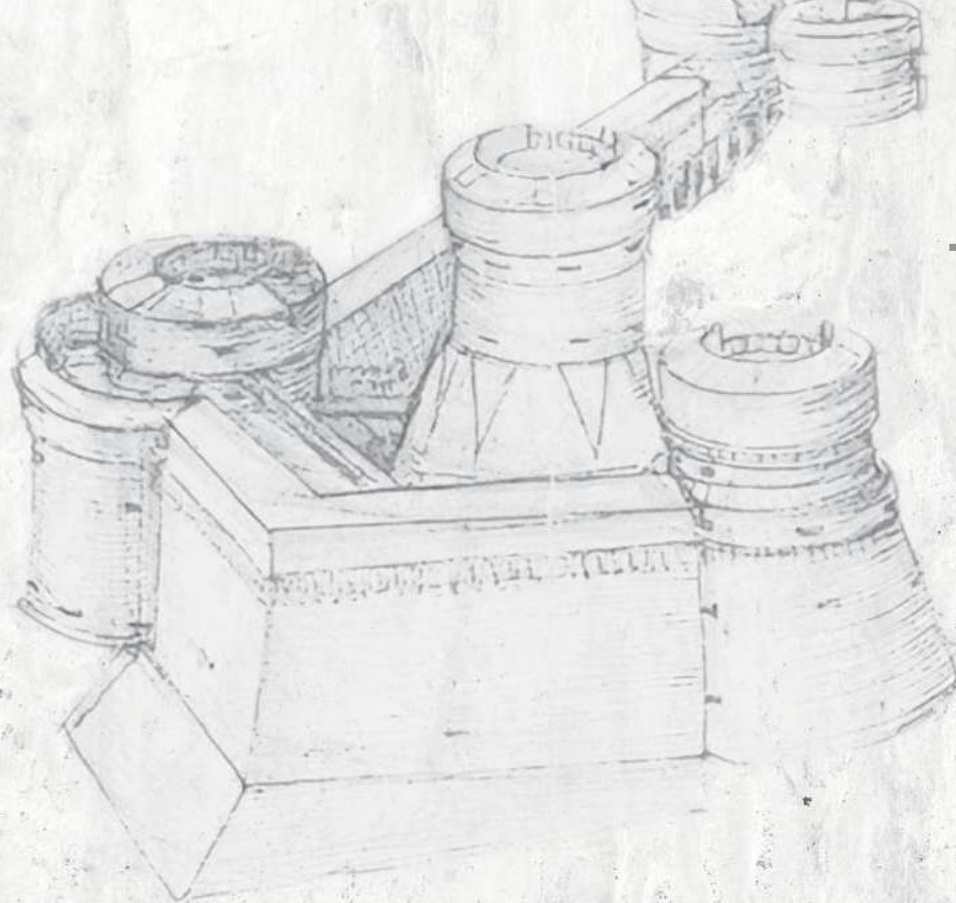


07 FABRICATION SPÉCIALE, MACHINERIES & ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES

Chambre à vide – Allemagne

Projet de haute précision exigeant des normes élevées de soudage certifié et testé.





Architecture

Tours militaires

Bâtiment en acier

Chambre à vide

Immeuble grande hauteur (IGH)

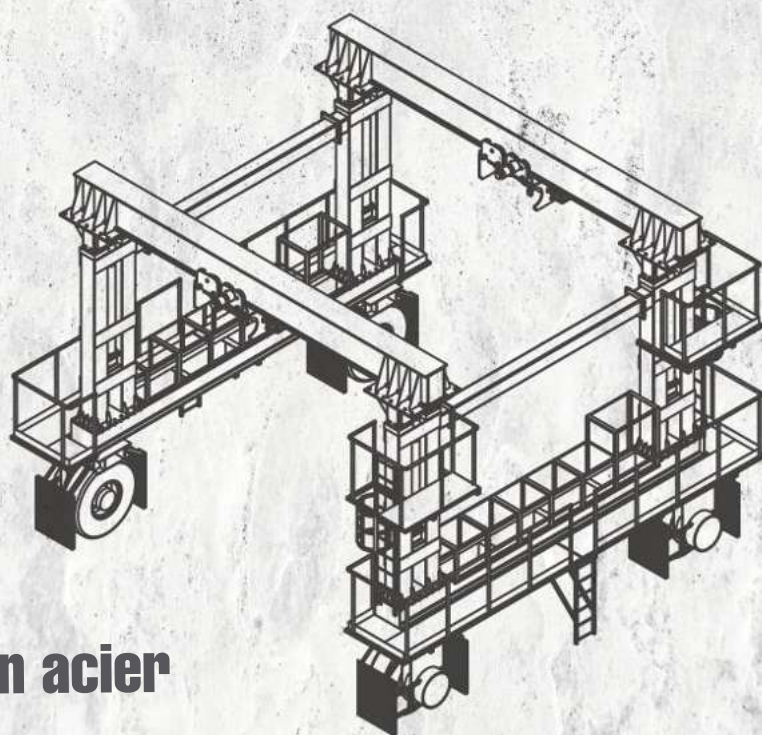
Bâtiments commerciaux en acier

PROJETS DE STRUCTURES MÉTALLIQUES ET FABRICATION

Conception spéciale

Aéroport

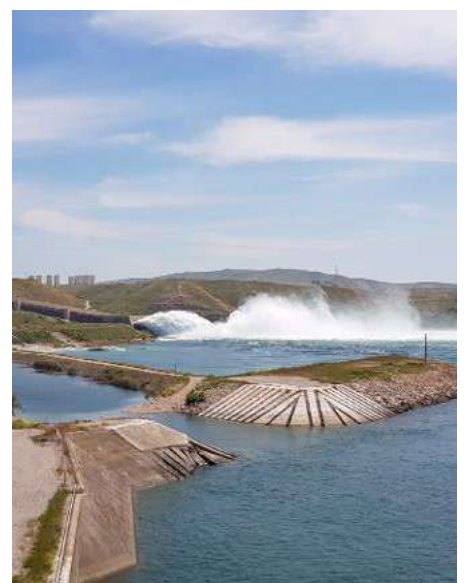
Bâtiment industriel en acier



Usine clé en main de traitement du charbon – Ankara, Turquie



Construction métallique des dents de régulation du barrage de Mossoul – Mossoul, Irak
Ce barrage est considéré comme le cœur de Mossoul. Sous l'égide de l'US Engineering Corps, Dema a été chargée d'installer de nouvelles dents de régulation de la vitesse de l'eau et d'effectuer d'autres travaux de réparation et de maintenance.



08 PROJETS DE STRUCTURES MÉTALLIQUES ET FABRICATION

Mirador / Plateforme de communication – Kaboul, Afghanistan
Dema a fièrement construit et installé des miradors / tours de communication pour l'US Engineering Corps sur des bases en Afghanistan.

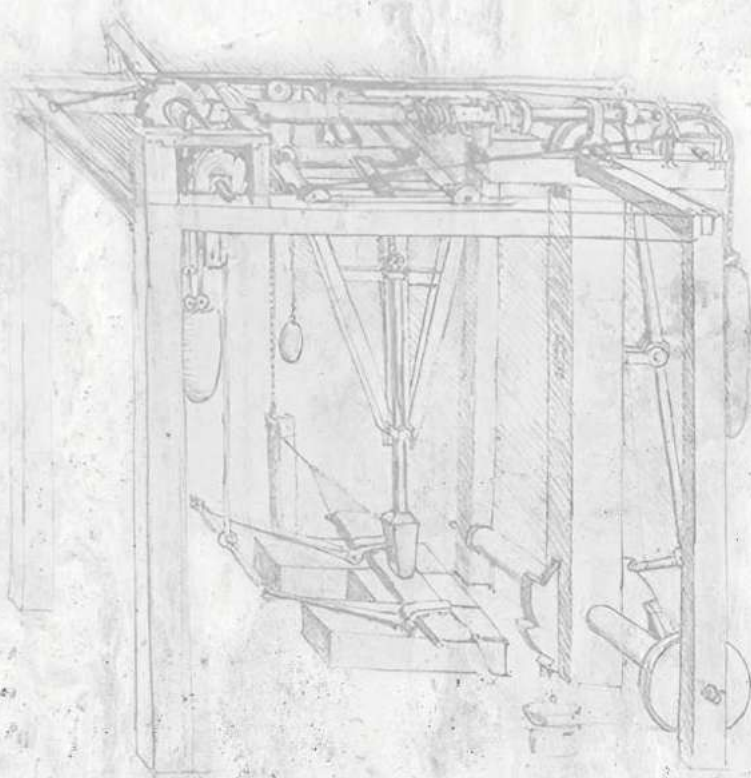


Pont Badush de Mossoul – Mossoul, Irak
Dema a remporté le contrat pour la fabrication de ce pont métallique essentiel à la ville.



Diverses références nationales et internationales





Ingénierie

Villas

Coulage quotidien

Grande hauteur

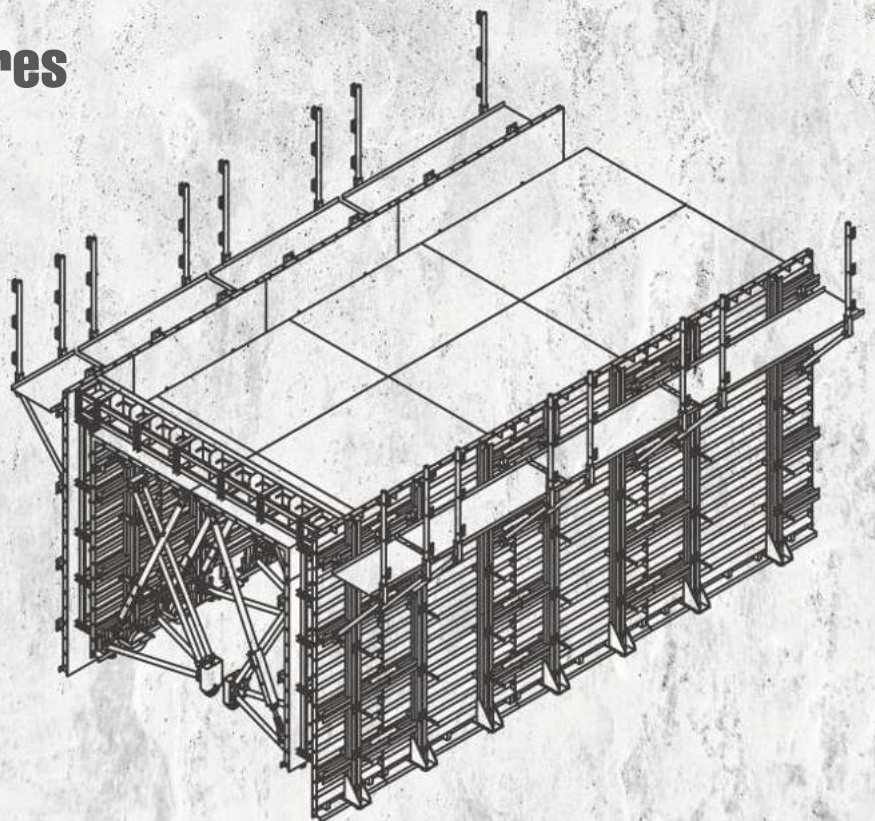
Résidentiel

Sous-traitance

Hôtels

APPLICATION DU COFFRAGE TUNNEL

Cycle de 24 heures



Appartements

Construction rapide

Résidences étudiantes

Coulage quotidien

09 APPLICATION DU COFFRAGE TUNNEL

Mini-ville résidentielle et hébergements pour travailleurs – Doha, Qatar
Projet de mini-ville réalisé pour la Coupe du Monde au Qatar. L'ensemble du projet, comprenant 6 780 appartements, a été achevé dans les délais. Grâce à la technologie du coffrage tunnel, la superstructure brute de 76 bâtiments de type R+5 (rez-de-chaussée + 5 étages) a été réalisée en seulement 11 mois.



3 000 villas à deux étages – Al-Najaf, Irak
Réalisation de 4 villas par jour et de 100 villas par mois, y compris les murs d'acrotère
et les murs périphériques.



09 APPLICATION DU COFFRAGE TUNNEL

Construction par coffrage tunnel de 7 500 villas à deux étages – Bagdad, Irak
Projet de continuité réalisé pour le même client après la livraison de 800 villas. Une nouvelle phase comprenant 7 500 villas supplémentaires est actuellement en cours de réalisation.



5 Continents

Support technique

Présence mondiale

Service client

Excellence du travail

RÉFÉRENCES

Clients fidèles

40+ Pays

Équipe de service



Avec des projets de référence dans plus de 40 pays répartis sur 5 continents, Dema Formworks est devenue une entreprise mondiale de préfabrication, de coffrage et de construction métallique. La conception, la fabrication et l'assistance technique sont assurées depuis l'usine en Turquie, tandis que les opérations commerciales et le réseau de distribution sont coordonnés depuis le Royaume-Uni. Cette organisation permet à Dema Formworks d'assurer un service et un support continu à ses projets dans le monde entier, tout en maintenant une chaîne d'approvisionnement fiable et en réduisant les coûts pour l'utilisateur final.



Continent Européen

- Turquie
- Royaume-Uni
- Autriche
- Bosnie-Herzégovine
- France
- Allemagne
- Hongrie
- Italie
- Kosovo
- Lettonie
- Lituanie
- Norvège
- Pologne
- Roumanie
- Espagne

Continent Australien

- Australie

Continent Asiatique

- Afghanistan
- Azerbaïdjan
- Bangladesh
- Géorgie
- Inde
- Iran
- Irak
- Israël
- Kazakhstan
- Kirghizistan
- Mongolie
- Philippines
- Qatar
- Russie
- Arabie Saoudite
- Turkménistan

- Émirats Arabes Unis
- Ouzbékistan

Continent Africain

- Algérie
- Djibouti
- Éthiopie
- Côte d'Ivoire
- Libye
- Mauritanie
- Tunisie

Continent Américain

- Argentine
- Jamaïque
- Venezuela

Animation

Contact

Instagram

Vidéo

Youtube

Facebook

Twitter / X

MULTIMÉDIA

Réseaux Sociaux

Pinterest

LinkedIn



Dema Formworks propose une gamme de brochures, d'animations produits et de vidéos accélérées (time-lapses) sur son site web www.demaform.com

BROCHURES DE GAMME DE PRODUITS



VOIR LE MANUEL ET LES
BROCHURES PRODUITS DE
DEMA ICI



VIDÉOS DE L'ENTREPRISE



VOIR LES ANIMATIONS, AC-
CÉLÉRÉS & VIDÉOS
TECHNIQUES DE DEMA ICI



BIBLIOTHÈQUE D'IMAGES



VOIR LES PHOTOS DE
PROJETS & DE FABRICATION
DE DEMA ICI



ACTUALITÉS DE L'ENTREPRISE



VOIR LES DERNIÈRES
ACTUALITÉS DE L'ENTRE-
PRISE ET DES PROJETS DE
DEMA ICI



Recherchez « Dema Formworks » sur YOUTUBE & VIMEO. Suivez-nous également sur X, INSTAGRAM, FACEBOOK, PINTEREST et LINKEDIN pour les dernières actualités de l'entreprise et des produits. Si vous souhaitez être ajouté à notre liste de diffusion, veuillez envoyer un e-mail à info@demaform.com avec l'objet (AJOUTER À LA LISTE DE DIFFUSION).

Performance
Créativité

R&D

Recherche

Design

Fonctionnalité

PRODUIT À VENIR

Technique

Développement

Modernisation

Productivité accrue



DEMA FREESTYLE LIFTS – « Votre liberté de mouvement... »

Dema est fière d'annoncer qu'avec le soutien du programme gouvernemental TUBITAK (Conseil de la recherche scientifique et technologique de Turquie), nous lancerons en 2025/2026 le premier et unique système de navette élévatrice de Turquie, avec différents modèles offrant des capacités de charge de 20 t à 100 t. Adapté aux usines de préfabrication, aux carrières de pierre, aux fabricants de produits lourds en acier, aux ports et quais, ainsi qu'à toute entreprise de fabrication ayant besoin de flexibilité, d'une utilisation modulable des espaces de stockage et d'une mobilité optimisée des équipements et de l'usine. Actuellement, notre premier modèle est en cours d'assemblage et de test à l'usine

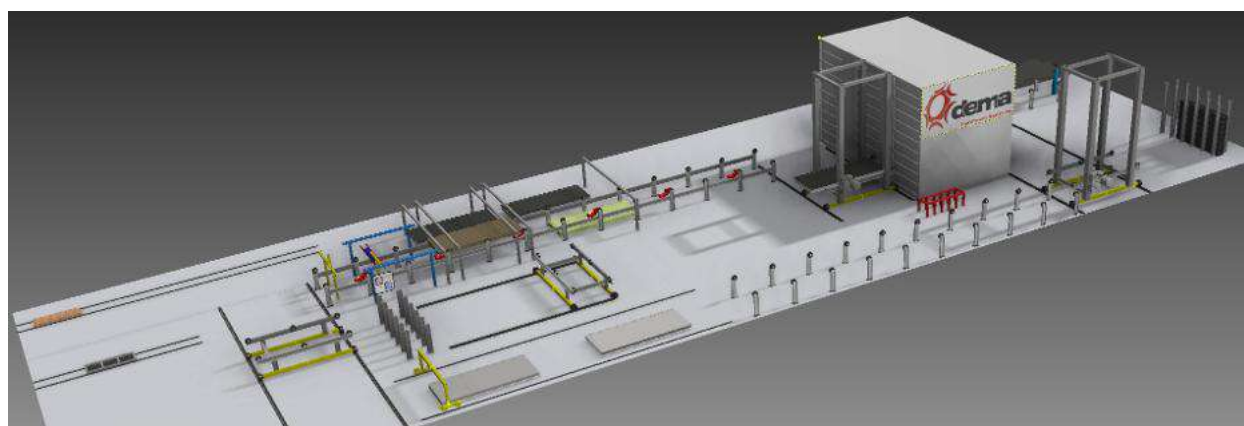


Projet de recherche et développement réalisé en coopération avec le Conseil de la recherche scientifique et technologique de Turquie (TÜBİTAK), avec le soutien du gouvernement turc.



SYSTÈMES DE CARROUSEL PRÉFABRIQUÉ DEMA

Depuis de nombreuses années, Dema fabrique des systèmes partiels et complets pour les principaux fabricants européens de systèmes de carrousel automatisés pour la préfabrication, tout en proposant des solutions clés en main aux propriétaires d'usines de préfabrication. Grâce au savoir-faire et à l'expérience technique acquis au fil des années, Dema est aujourd'hui en mesure de fournir des usines de préfabrication automatisées à carrousel entièrement clés en main. N'hésitez pas à nous contacter pour nous faire part de vos spécifications de projet ou de vos idées.



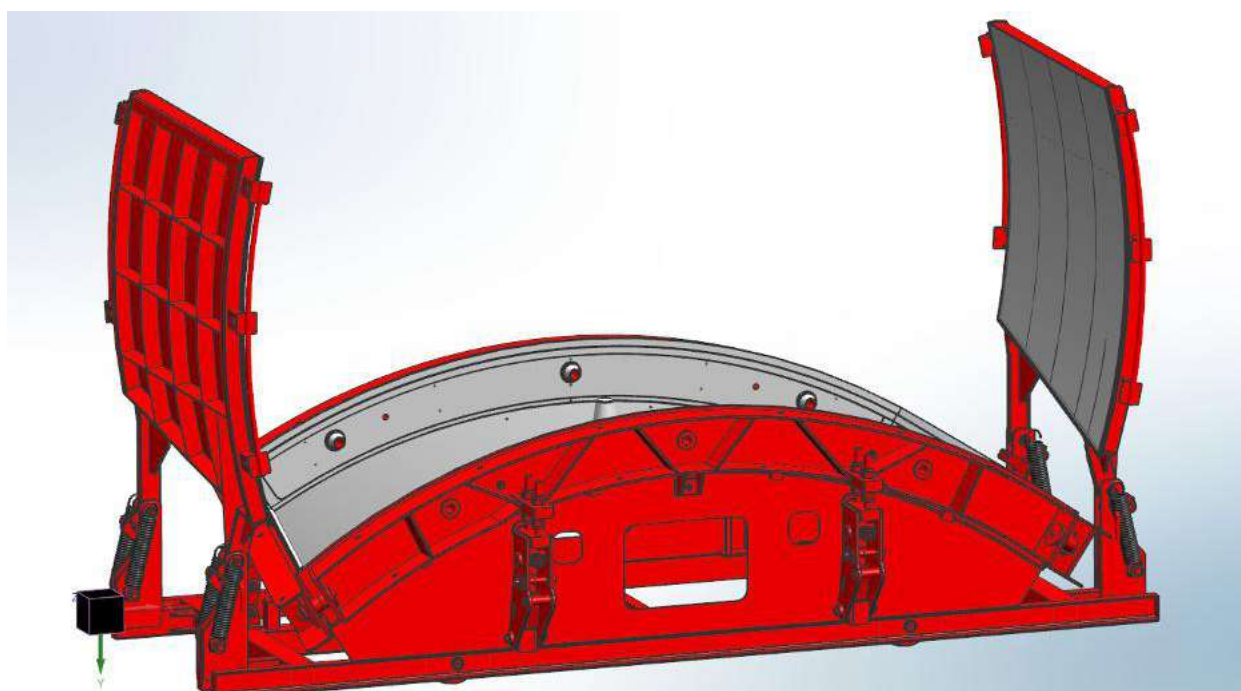
COFFRAGES À SEGMENTS DEMA

En plus d'atteindre de grandes hauteurs (et profondeurs) dans l'expérience de conception et de fabrication de nombreux projets de coffrage de tunnels selon la méthode NATM, Dema est fière de proposer des moules à segments de précision pour la méthode moderne de production de tunnels par tunnelier (TBM).

Dans le creusement de tunnels par TBM, les segments ont différents types de conception selon les spécifications du sol/terrain et les particularités du projet. La forme, généralement circulaire, est obtenue par l'assemblage précis de pièces de segments et est appelée « anneau ». Tous les motifs de segments constituant un anneau sont exprimés comme « 1 jeu ». Les pièces segmentées du tunnel permettent au tunnelier de se déplacer dans différentes directions à l'intérieur du tunnel. Des anneaux de différentes épaisseurs et diamètres sont utilisés dans les projets de tunnels TBM. Ces variations de diamètre modifient le nombre et la géométrie des segments en béton préfabriqué qui composent l'anneau. La clé de voûte (keystone) est la dernière pièce posée pour compléter l'anneau et assurer sa stabilisation. L'alignement est d'une importance vitale pour les mouvements haut-bas, droite-gauche du tunnel. Chaque segment est codé pour un ordre d'assemblage correct.

Les excavations pour les tunnels souterrains de barrages, métros, eaux usées, eau potable, projets hydroélectriques et projets d'irrigation utilisent un béton haute qualité spécialisé pour fournir résistance et sécurité au tunnel, réduire la durée des projets et donc considérablement réduire les coûts. Le tunnelier excave le tunnel d'une part, tandis que derrière l'excavation et l'évacuation des déblais, les segments individuels en béton préfabriqué produits à partir des moules à segments sont installés consécutivement et placés sous forme d'anneaux. Grâce aux segments agencés par ces tunneliers, aucun support ni travail supplémentaire n'est requis.

DEMA Formwork garantit la durabilité et la constance dimensionnelle de nos moules à segments, produits à partir de nos systèmes de coffrage à segments sur mesure. Moules à segments Dema : le choix pour des moules de précision dimensionnelle, d'ingénierie exacte et d'une durabilité ultime, pour une production sans souci de pièces de tunnel en béton segmentées imbriquées.



USINE PRÉFABRIQUÉE PORTABLE DEMA

Nouveauté pour 2025, Dema présente l'USINE PRÉFABRIQUÉE PORTABLE DEMA (DEMA Portable Precast Factory – DPPF).

L'usine préfabriquée portable DEMA est une solution entièrement flexible, entièrement modulaire et évolutive pour la fabrication de produits préfabriqués dans des endroits reculés ou temporaires. Elle est rapide à installer et prend en charge de nombreux types de méthodes de construction et de préfabrication. C'est une solution mobile qui peut s'adapter de manière optimale aux exigences changeantes de vos projets de préfabrication mobiles. Imaginez une mini-ville avec ses infrastructures routières et ferroviaires à des kilomètres d'autres villes, ou un nouveau développement éloigné des bonnes infrastructures logistiques et de fabrication. L'usine préfabriquée portable DEMA peut être installée rapidement, et cette ville peut être construite à partir des routes et des infrastructures jusqu'aux logements et aux unités commerciales et industrielles.

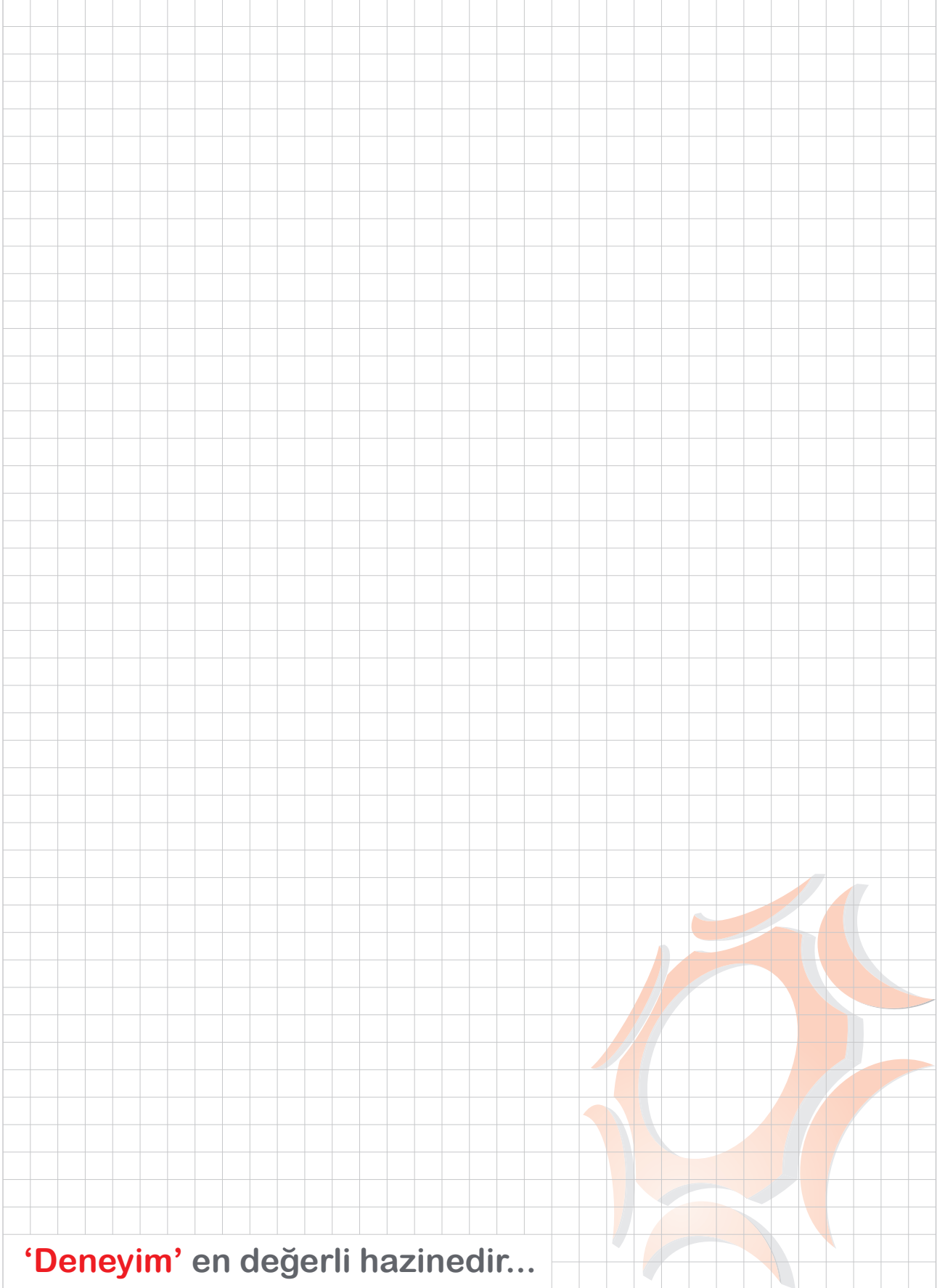
Actuellement, notre système préfabriqué DPPF peut être adapté pour produire des unités « pièces » modulaires autonomes complètes pour villas, appartements, maisons de ville, maisons en terrasse, résidences individuelles ou à plusieurs étages, et pour la construction de logements sociaux de masse dans des endroits reculés. Les limites actuelles sont des structures de 5 m de large sur 12 m de long, mais interconnectables selon les conceptions de vos architectes. Vos exigences spécifiques peuvent être discutées.

Le système peut également être utilisé pour produire des éléments préfabriqués pour les infrastructures ou pour la construction de logements et d'installations commerciales, tels que panneaux muraux, poteaux, poutres, poutres principales et solutions de plancher. La même technologie peut être utilisée pour les énergies renouvelables, comme les cabines électriques pour postes de transformation, les unités de stockage d'énergie solaire, les garages, les infrastructures et le secteur pétrolier et gazier. Elle peut même être facilement adaptée à la production de Slabtrack et de traverses ferroviaires pour les voies de train construites à travers les déserts, ou pour les glissières de sécurité Jersey reliant les pays – tout est réalisable



‘Experience’ is precious!

...../...../.....



dema
Formwork Systems

deneyim
makina kalıp sistemleri

dema
construct

‘Deneyim’ en değerli hazinedir...

info@deneyimmakina.com

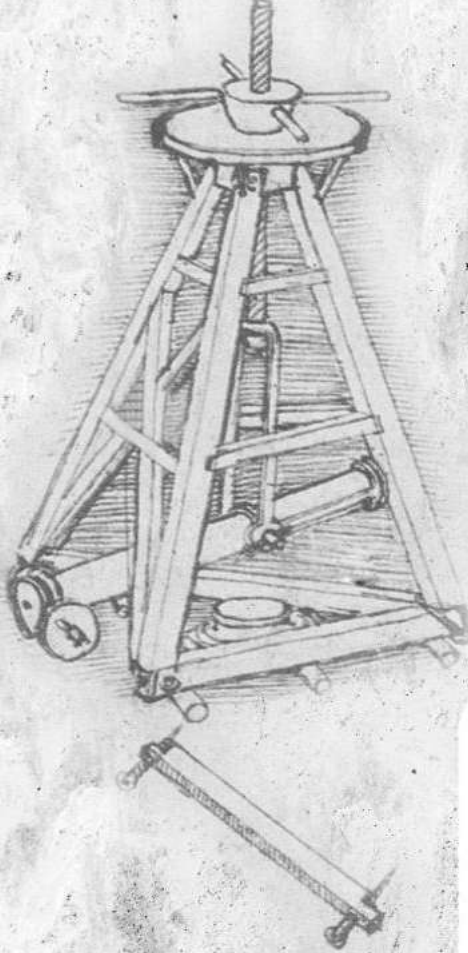


info@demaform.com



Steel Design Artistry

L'Art de la Conception en Acier



**Usine & Siège Social
Turquie**

Tél : +90 312 395 91 83

Tél : +90 312 815 15 44

Fax : +90 312 395 91 84

info@deneyimmakina.com

info@demaform

www.deneyimmakina.com

www.demaform.com

Bureau Représentatif



İstanbul Yolu 35. Km Orhaniye Mah. Orhaniye Küme Evleri No: 330 Kahramankazan / ANKARA / TÜRKİYE

Tél +90 312 395 91 83 / +90 312 815 15 44 Fax: +90 312 395 91 84