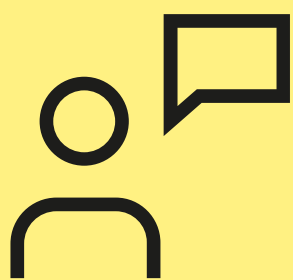
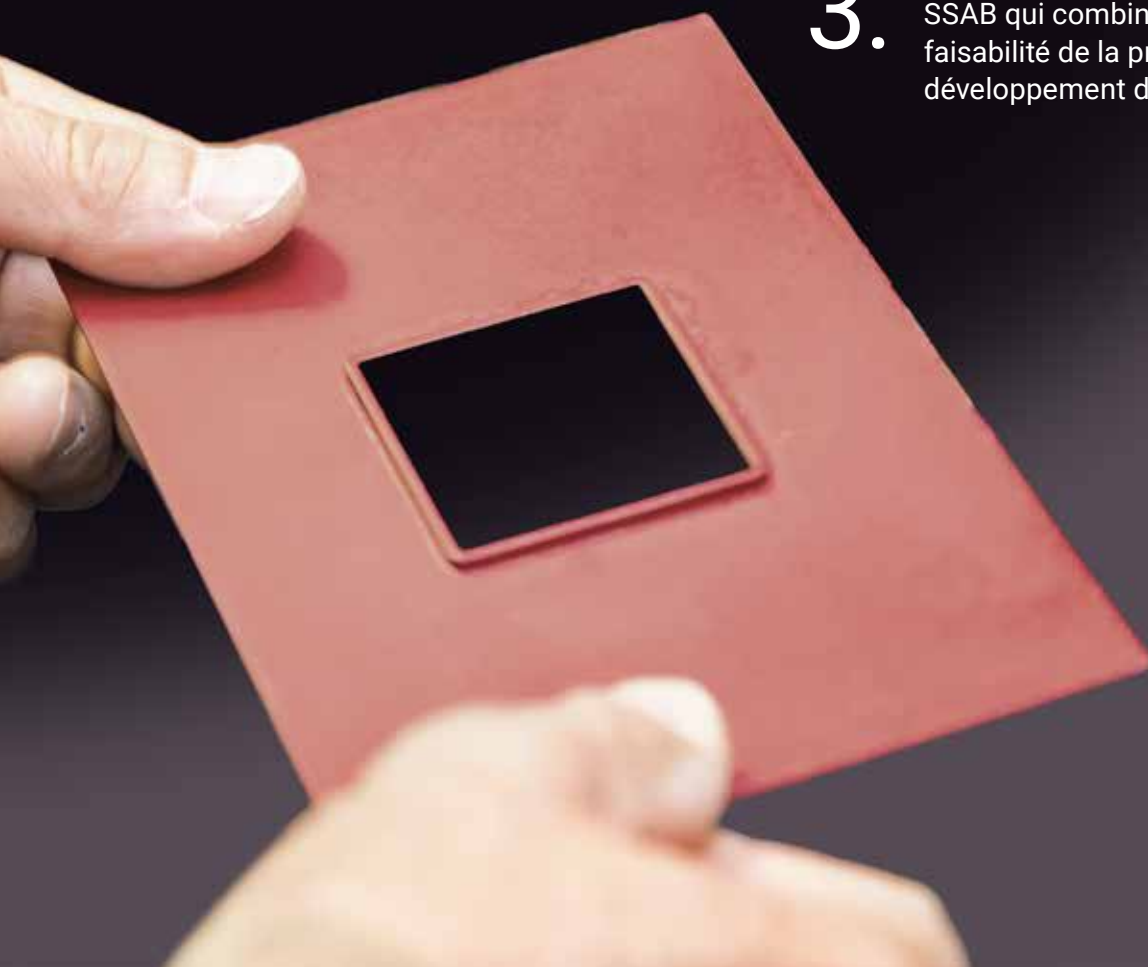


Développement de produits et ingénierie

SSAB

3 bonnes raisons

1. Les outils et tests de prototypage virtuels et physiques les plus avancés mis au point pour l'acier à haute limite d'élasticité.
2. Accès à un réseau mondial d'experts de premier plan dans le domaine de l'innovation en matière d'acier.
3. La méthode de développement unique de SSAB qui combine innovation, rentabilité et faisabilité de la production, pour un cycle de développement de produit plus rapide.



COMMENÇONS AUJOURD'HUI!

Que vous soyez intéressé par un projet de développement complet, une relecture de votre conception actuelle ou une référence en matière d'innovations existantes, nous vous offrons un service de première classe avec une méthodologie unique, afin de canaliser l'innovation dans vos conceptions.

Contactez-nous dès aujourd'hui à engineering@ssab.com afin de discuter de ce que nous pouvons faire pour vous.

Développez votre innovation et améliorez le cycle de vie de vos produits

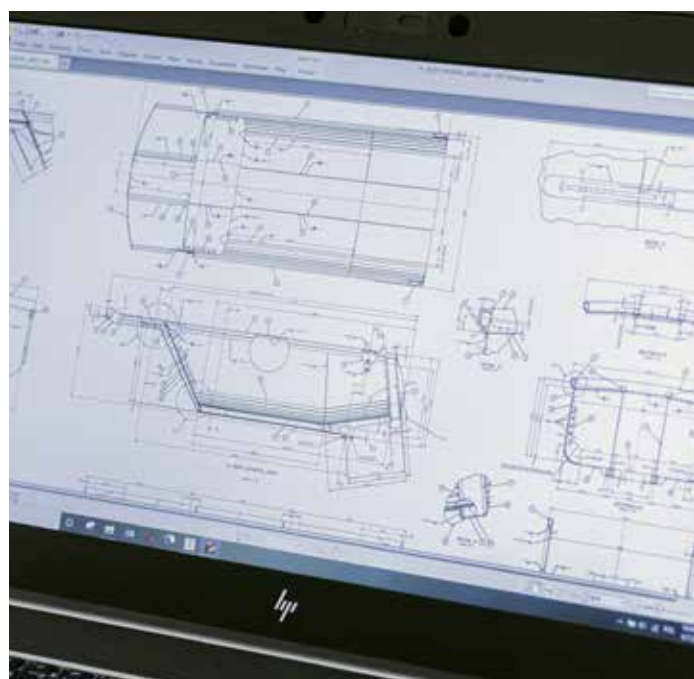
Votre meilleur investissement réside dans notre expertise.

En matière d'innovation, la clé pour obtenir un bon retour sur investissements consiste à trouver le bon concept, puis à le concrétiser dans des délais courts. Alors qu'à travers le monde, les services de R&D doivent faire face à une demande croissante de nouveaux produits innovants ainsi qu'à un cycle de développement de produit accéléré, l'équipe d'Ingénierie et développement de produits de SSAB vous offre une assistance exclusive pour le développement d'applications en acier.

DE NOUVEAUX SERVICES EN MATIÈRE D'INNOVATION

Ce nouveau service s'appuie sur plus de 40 années d'expérience de SSAB en collaboration avec ses clients pour mettre au point de toutes nouvelles possibilités de produits en acier et des solutions d'ingénierie plus robustes, plus légères et plus durables. Aujourd'hui, SSAB propose également la gestion et l'exécution de projets, de l'idée au prototypage virtuel et physique, ce qui raccourcira votre cycle de développement de produit et réduira les coûts en plus d'accélérer le processus d'innovation de votre entreprise.

La méthode de développement unique de SSAB prend en compte l'innovation, la rentabilité ainsi que la faisabilité de la production pour accélérer le cycle de développement de votre produit avec des aciers de qualité supérieure.



QUALITÉ ET RAPIDITÉ SUPÉRIEURES GRÂCE À NOTRE EXPERTISE DANS LE DOMAINE DE L'ACIER

- **Directeurs du développement technique**
Soutien technique sur site.
- **Centre de partage des connaissances**
Conseils d'experts en matière de conception, de formage, d'assemblage et de gains de productivité.
- **Développement de produits et ingénierie**
Expertise en gestion de projet, du design conceptuel au design fonctionnel et aux dessins de fabrication.
- **Centres internationaux de services sidérurgiques SSAB**
Prototypage, pièces et kits, possibilités d'externaliser la production.

Soutien tout au long de votre processus de développement

En partant de la perspective de l'équipementier, le service d'ingénierie et développement de produits de SSAB cherche à améliorer la gamme de produits. Ensuite, des ingénieurs spécialisés interviennent pour soutenir le processus de développement du produit. La coopération dès le début du processus vous donne une longueur d'avance pour réduire le délai de commercialisation et les coûts.

Conception pour des performances élevées : Augmentez la durée de vie de votre produit et réduisez son poids, entraînant du même coup une importante réduction des émissions de CO₂.

Conception pour la fabrication : Raccourcissez votre cycle de développement de produits, réduisez les coûts de fabrication et configurez la production dès la phase de conception. De plus, SSAB peut fournir le composant conçu en série, ce qui raccourcira davantage vos délais de livraison.

Conception pour le recyclage : Réduisez votre empreinte carbone en diminuant le poids de votre application tout en maximisant la valeur des produits après-vente.

PHASE I : DE L'ATELIER À L'INNOVATION

ATELIER D'INNOVATION

Accord de non divulgation
Comprendre les besoins des clients ainsi que le produit
Identifier les directives maîtresses de conception

Livrables :

- Atelier
- Propositions de conception en 3D et premier modèle de référence.
- Chaque proposition contiendra au moins deux solutions de conception innovantes.

SOLUTIONS CONCEPTUELLES

Projet de conception de produit
Chaîne logistique potentielle
Avantages potentiels
Analyse de référence des deux solutions
Modélisation 3D/impression

PHASE II : DU CONCEPT AU PROTOTYPE

PROTOTYPAGE VIRTUEL

Dessins 3D avancés
Définition des points critiques
Simulations FEM

Livrables :

- Analyse détaillée du concept: dessins 3D, analyse par éléments finis, étude de faisabilité, analyse des coûts, analyse de la chaîne d'approvisionnement.
- Prototype sur demande.

PROTOTYPAGE PHYSIQUE

Dessins pour prototypes
Prototypage
Contrôle du modèle complet ou détaillé

PHASE III : DU PROTOTYPE À LA FABRICATION

INDUSTRIALISATION PRÉ-PRODUCTION

Conception détaillée
Dessins de fabrication
Transformation
Assurance qualité
Stratégie d'approvisionnement

Livrables :

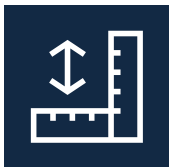
- Dessins d'assemblage.

SSAB peut participer à diverses étapes de votre processus avec les informations adéquates pour ajouter de la valeur à votre produit.



Connaissances approfondies et uniques

Parmi les technologies de pointe mises en œuvre dans les projets de développement SSAB, citons : la conception pour des méthodes de formage avancées, les traitements mécaniques post-soudage (HFMI), les simulations d'usure (DEM), l'analyse de charge statique et dynamique (FEM), la documentation complète des dessins de fabrication, la conception des gabarits de soudage et de stockage, les contrôles sur les matières et le numérisation laser 3D des composants.



Dessins

- De numérisation laser aux dessins.
- Développement de conceptions.
- Conception en acier à haute résistance.



Méthodes de fabrication de pointe

- Traitement HFMI et formation.
- Méthodes de formage avancées.



Essai de matériaux

- Résistance à la rupture, corrosion, fluage, contrainte résiduelle, fatigue, traction, impact, dureté, etc.
- Essais selon diverses normes ASTM, ISO et EN.



Conception par modélisation FEM et DEM

- Vérification des conceptions, du rendement volumétrique, des charges.
- Analyse des zones de contraintes critiques reliées à la fatigue.
- Détection des zones d'usure intense et soumises à des contraintes.

SSAB est une aciérie nordique et américaine. SSAB propose des produits et des services à forte valeur ajoutée, développés en étroite collaboration avec ses clients pour créer un monde plus résistant, plus léger et plus durable. SSAB a des salariés dans plus de 50 pays. SSAB dispose d'usines de production en Suède, en Finlande et aux États-Unis. SSAB est cotée à la bourse Nasdaq de Stockholm et fait l'objet d'une cotation secondaire au Nasdaq de Helsinki.

www.ssab.com

SSAB
P.O Box 70
101 21 Stockholm
SUÈDE

Adresse:
Klarabergsviadukten 70, D6
Stockholm

+46 8 45 45 700
engineering@ssab.com

Pour en savoir plus sur les services d'ingénierie:

www.ssab.com/services

The SSAB logo is rendered in a large, bold, dark blue font. The letters are thick and blocky, with a slight shadow effect. The 'S' and 'A' are particularly prominent.