

HSAKAMA[®]
ENGINEERING

®evolution of Products

tion of Products

HAKAMA[®]
ENGINEERING

Grâce à nos compétences en matière d'études et notre orientation sur le procès de fabrication, nous sommes en mesure de trouver avec nos clients de nouvelles voies, leur permettant de s'imposer face à la concurrence mondiale.

Management d'un projet

Tous les projets chez HAKAMA ENGINEERING sont exécutés avec les méthodes de management d'un projet moderne. Nos maîtres d'œuvre dirigent tous les procès spécifique du projet indépendant du site en intégrant même le partenaire externe. On peut se servir d'un réseau existant des domaines électroniques, pneumatique, plastique etc..

Ingénierie simultanée

L'étude numérique d'un produit s'appuie sur des modèles virtuels sur ordinateur. Elle permet de vérifier sur l'écran les fonctions, le design, l'ergonomie et l'assemblage optimale ou les possibilités de maintenance du produit. Les études de temps de montage et l'analyse de la fabrication aident également à gagner du temps et à réduire les coûts.

evol



Savoir-faire

Une forte présence au niveau international, d'excellentes connaissances dans les secteurs d'activité de nos clients et la capacité de gérer font de HAKAMA ENGINEERING le partenaire privilégié des solutions praticables et rapidement applicables dans l'industrie de production.

Notre équipe d'ingénierie est à votre disposition pour toute information personnelle et individuelle. Etant donné la large gamme de produits fabriqués pour les secteurs d'activités les plus divers, nous sommes en mesure de vous proposer rapidement une solution sur mesure!

Atteindre vos objectifs plus rapidement grâce aux solutions proposées par les spécialistes en ingénierie.





La compétence consultative



**Remise
du design
du produit**



**Exécution
du projet**

**HAKAMA[®]
ENGINEERING**



**Produit
final**



HAKAMA[®]

ENGINEERING

■ Conception

Acquisition des objectives et souhaits
Idées et esquisses
Conseil du choix du matériau et d'état de surface
Pool d'idées créatives
Définition des variantes
Étude conceptuelle avec prix indicatif

■ Étude

Définition du matériau et du traitement de surface
Détermination de la structure du produit
(y compris pièces étrangères et traitements externes)
Génération de la solution du produit
Dessins de production
Analyse de valeur et offre détaillée

■ Test et validation

Établissement d'un planning en détail
Construction du prototype en fabrication en série
Test des prototypes
Principe de l'amélioration continue (PAC)
Préparation de la construction pour la série

■ Réalisation

Présérie / Série
Production et assemblage
Logistique et services



La solution parfaite est notre



Approprié pour la fabrication en série

Déroulement du projet d'ingénierie

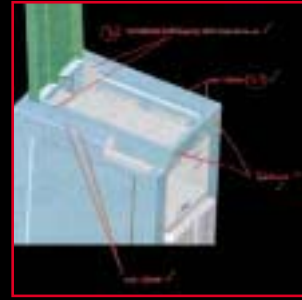
■ Objective du design du client



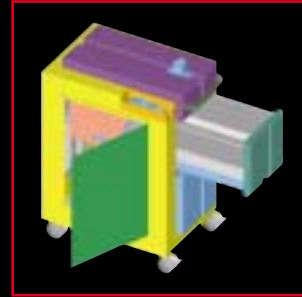
■ Formules de solution



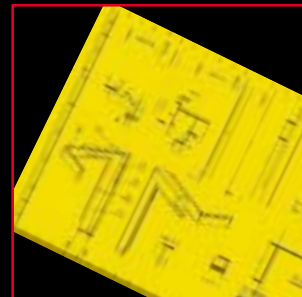
- **Solutions détaillées**



- **Considération des pièces étrangères**



- **Dessins de production**



- **Fabrication**
(Prototype / Série)



- **Sous-groupe assemblé**



HAKAMA[®]

ENGINEERING

Vos avantages

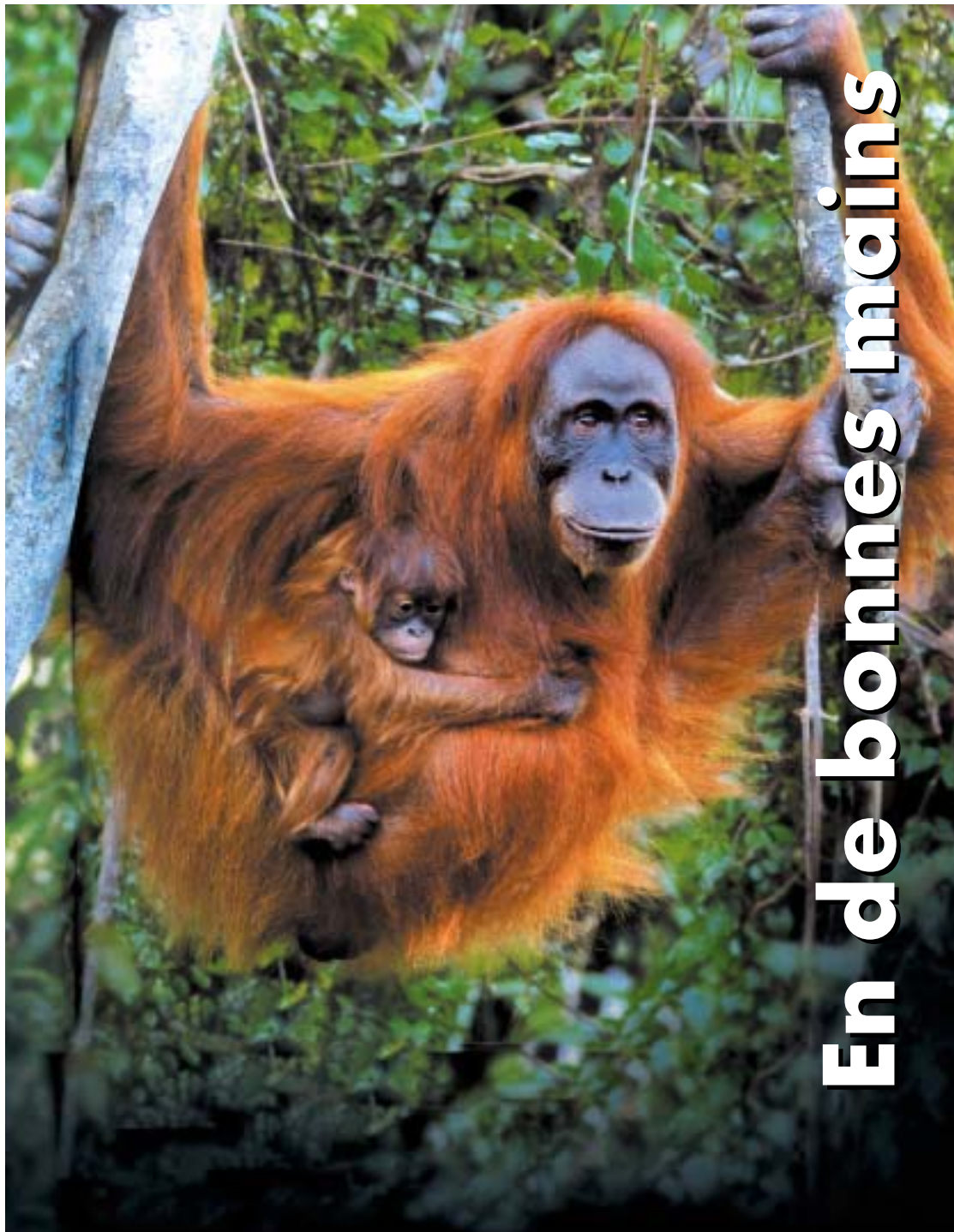
- Le produit correspond à 99% de vos objectifs.
- Notre savoir-faire inégalé en tôle fine.
- Un seul interlocuteur pour l'ensemble de la solution du produit.
- Des réalisations parfaites et praticables dès début.
- L'étude de faisabilité occupe le devant de la scène.
- Nos préparatifs et notre soutien pour l'évaluation des pièces étrangères.
- Construction rapide des prototypes.
- La solution du produit peut être adaptée sur une fabrication externe.
- Une compréhension élevée pour votre technologie.



produit



Solutions individuelles pour le



En de bonnes mains

HAKAMA[®] ENGINEERING

HAKAMA AG Téléphone +41 61 735 45 45
Mühlemattstrasse 13 Téléfax +41 61 735 45 46
CH-4112 Bättwil info@hakama-engineering.com

www.hakama-engineering.com

Ⓜ evolution of Products