

WAKATA[®]
ENGINEERING

® evolution of Products

tion of Products

HAKAMA[®] ENGINEERING

Durch Fachkompetenz und Prozessorientierung eröffnen wir unseren Kunden in der Produktentwicklung neue Wege, um erfolgreich im globalen Wettbewerb zu bestehen.

Projektmanagement

Alle Engineering-Projekte im Hause HAKAMA werden mit den Methoden des modernen Projektmanagements abgewickelt. Unsere Projektleiter steuern standortübergreifend alle projektspezifischen Prozesse und binden ebenso externe Partner ein. Es kann jederzeit auf ein bestehendes Kompetenz-Netzwerk aus den Bereichen Elektronik, Pneumatik, Kunststoff usw. zugegriffen werden.

Simultan Engineering

Die digitale Produktentwicklung stützt sich auf virtuelle Computermodelle. Hierbei ist die Überprüfung der Produktfunktionen, des Designs, der Ergonomie und der optimalen Montage oder Wartbarkeit am Bildschirm möglich. Zeitstudien für den Zusammenbau sowie Machbarkeitsprüfungen helfen dabei, Zeit zu sparen und Aufwände zu reduzieren.

evolution



Know-how

Leistungsstärke, internationale Präsenz, langjährige Branchenkenntnis und das Selbstverständnis eines Generalunternehmers machen HAKAMA zum bevorzugten Partner für praktikable, schnell umsetzbare Produktlösungen in der Fertigungsindustrie.

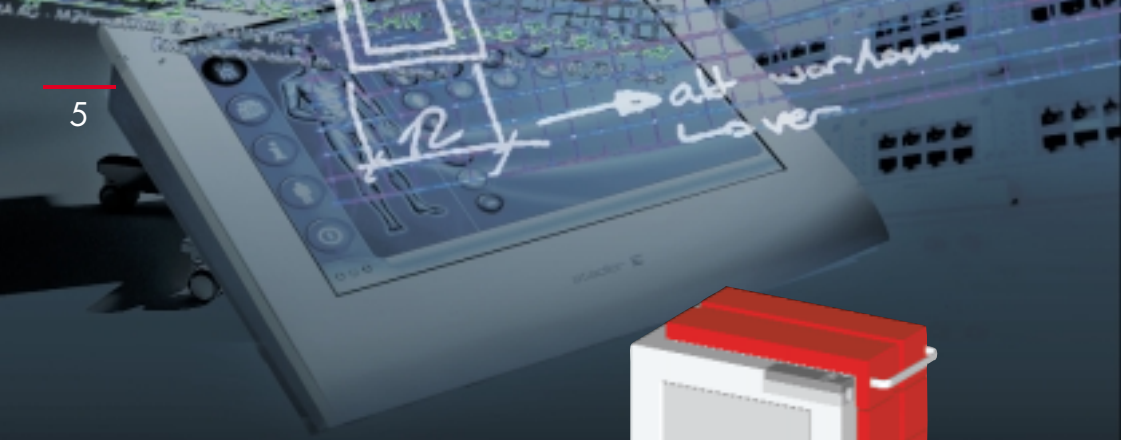
Unser Engineeringteam informiert Sie gerne. Und dies persönlich und individuell. Aufgrund unserer Produktvielfalt für verschiedenste Kundenbranchen können wir Ihnen sicher schnell eine Lösung nach Mass anbieten!

Schneller am Ziel durch Engineeringlösungen vom Produktionsspezialist.



Beratende Kompetenz





**Übergabe
Produkt-Design**



**Durchführung
Projekt**

**HAKAMA[®]
ENGINEERING**



**Fertiges
Produkt**



■ **Projektierung**

Erfassung von Vorgaben und Wünschen
Ideen und Handskizzen
Beratung bei Materialwahl, Oberflächenbeschaffenheit
Generieren von Produktideen
Definition der Varianten
Konzeptstudie mit Richtpreis und Grobterminplan

■ **Entwicklungsphase**

Definition Material und Oberflächenbehandlung
Festlegung der Produktstruktur
(inklusive Fremdteile und Drittbearbeitung)
Generierung der Produktlösung
Produktionszeichnungen
Wertanalyse und Detailangebot

■ **Testing, Validierung**

Feinterminplanung
Prototypenbau in der Serienproduktion
Test Prototypen
KVP - kontinuierlicher Verbesserungsprozess
Produktionsvorbereitung für die Serie

■ **Realisation**

Nullserie / Serie
Produktion und Assembling
Logistik und Services

ist unser Ziel



Die perfekte Produktlösung i



Serientauglich

Ablauf Engineering-Projekt

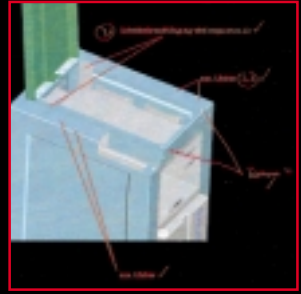
■ **Designvorgabe
Kunde**



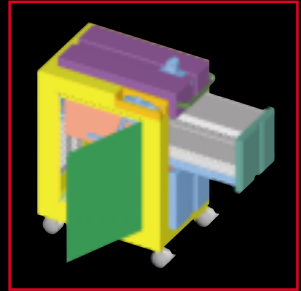
■ **Lösungsansätze**



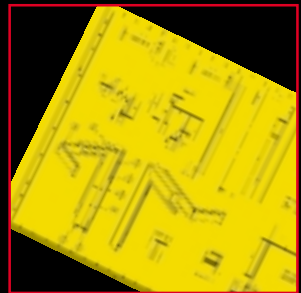
- **Detaillösungen**



- **Berücksichtigung fremder Einbauteile**



- **Produktionszeichnungen**



- **Produktion (Prototyp / Serie)**



- **Montierte Baugruppe**



HAKAMA[®]

ENGINEERING

Ihr Nutzen

- Ihre Designvorgabe wird zu 99% eingehalten.
- Unser unübertroffenes «Blech»-Know-how.
- Nur ein Ansprechpartner für die komplette Produktlösung.
- Praktikable, von Anfang an perfekte Umsetzungen.
- Die Machbarkeit steht im Vordergrund.
- Unsere Vorbereitung und Unterstützung bei der Evaluation von Fremdteilen.
- Schneller Prototypenbau.
- Die Produktlösung ist auf fremde Fertigung adaptierbar.
- Hohes Verständnis für Ihre Technologie.





Individuelle Produktlösungen



In den besten Händen

HAKAMA[®]

ENGINEERING

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

www.hakama-engineering.com

 evolution of Products