

BEST PRACTICE IN FOOD



FACTS AND FIGURES

KUNDE:

Thermoplan AG – führender Hersteller von Spezialgeräten für die Lebensmittelverarbeitung in der Gastronomie.
Schwerpunkt: Kaffeevollautomaten

BRANCHE:

Herstellung von Geräten für Gastronomie und Hotellerie

PROJEKT:

Projektstart Ende 2010,
Prototyp November 2010,
Nullserie Februar 2011,
Serie Mai 2011,
Lieferung:
2012 – 1.000 Stück, 2013 – 1.000 Stück,
2014 – 1.600 Stück, 2015 – 1.600 Stück.

Redesign für Kaffeevollautomaten.

Qualität für Einsteiger.

HAKAMA gab dem Kaffeevollautomaten BLACK&WHITE ONE von Thermoplan ein edles Redesign.
Das Ziel des Herstellers:
Premiumoptik und hohe Usability für ein kompaktes Einsteigergerät aus der Profiklasse zu ermöglichen.

Redesign eines Kaffee- vollautomaten.

Qualität für Einsteiger.

Feinste Kaffeequalität und gute Usability: Dafür sorgen in der Gastronomie kompakte Vollautomaten. Für einen kleinen Alleskönner unter den Heißgetränke-

maschinen realisierte HAKAMA ein raffiniertes Gehäuse, das hohe Qualität und ein wirtschaftliches Preis-Leistungs-Verhältnis kombiniert.

Herausforderung

Thermoplan, Hersteller von Spezialgeräten für die Gastronomie, beauftragte HAKAMA mit der optischen Neugestaltung des BLACK&WHITE ONE, des Einsteigermodells seiner Profi-Kaffeefullautomaten-Reihe. Das renommierte Unternehmen erwartete die Umsetzung einer anspruchsvollen Designvorlage auf Grundlage des kunststoffverkleideten Vorgängermodells. Weitere Vorgaben für die Lösung: Lebensmitteleignung nach NSF-Norm und Integration eines bereits bewährten Touchscreen-Displays.

Lösung

Für das leicht montierbare Gehäuse verwendeten die Ingenieure Spiegelblech, Alunox und pulverbeschichtete Elemente. Beim Material der Abdeckung entschied sich das Team für eine clevere Alternative zum kostenintensiven Metall: „In Kooperation mit einem Kunststoffspezialisten aus unserem Netzwerk integrierten wir eine Kunststoffabdeckung in das Gesamtkonzept“, erläutert Daniel Durrer, Leitung Engineering. Die weiche Seitenverkleidung aus Alunoxblech wurde im Innenbereich mit Rohrkonstruktionen verstärkt.

Das Designkonzept sah kaum 90-Grad-Winkel vor. Für die ungewöhnlichen Gehäuseteile entwickelten die Feinblechexperten deshalb spezielle Biegewerkzeuge und Abkanttechniken. Ferner machten sie das Werkzeug für das Vorgängerchassis durch kleine Modifikationen erneut einsetzbar. Durch diese Anpassung wurde eine teure Werkzeugneuentwicklung vermieden.

Die NSF-Norm wurde problemlos erfüllt: Das Chassis ähnelt dem bereits zertifizierten Vorgängermodell. Die neue Kunststoffabdeckung übernimmt wie vorgeschrieben einen Großteil des Wassereinflaßes.

Als BEDIENDISPLAY integrierte HAKAMA die vom Kunden gewünschte Touchscreen-Variante der Kaffeemaschinenreihe BLACK&WHITE 3. Die schließlich mögliche Fertigung in höheren Stückzahlen senkte die Produktionskosten.

Stärken von HAKAMA

Hohe Engineering-Kompetenz und technische Innovationskraft ermöglichten das Redesign des Kaffeemaschinengehäuses nach komplexen Vorgaben. Herausragende Kenntnisse in Umformverfahren für unorthodoxe Winkel waren bei der Fertigung essentiell. Die Zusammenarbeit mit ausgewählten Partnern führte zu einem Ergebnis, das wirtschaftlich wie gestalterisch und technisch überzeugt.

„Warum HAKAMA für uns die Besten waren, zeigt sich an nur einem einzigen Feature: diesem unglaublich raffinierten I-Schlüssel-Verschluss...“

Thermoplan

Vorteile und Nutzen für den Kunden

Der Kunde erhielt eine hochwertige Gehäuselösung nach seinen Vorstellungen. HAKAMA erzielte bei ihrer Konstruktion durch eine clevere Werkzeuganpassung und die Verwendung von Materialalternativen zahlreiche Kostenvorteile. So konnte Interessenten der Einstieg in die Premiumklasse für Kaffeefullautomaten ermöglicht werden.

HAKAMA Kompetenzen

Engineering

Feinblechbearbeitung

Biegen und Abkanten von Blechen

Präsentation von alternativen Lösungskonzepten

Beratung Entwicklungskosten

Fazit

Für einen leistungsstarken, kompakten Kaffeevollautomaten entwickelte das HAKAMA-Team eine passgenaue Gerätehülle. Mit der Kombination aus Qualität und Wirtschaftlichkeit gestalteten die Feinblech-Experten für Thermoplan eine Gehäuselösung, die den Führungsanspruch auf das Segment der Einsteigergeräte ausweitet.



Die HAKAMA AG

HAKAMA entwickelt, konstruiert und realisiert innovative Gehäuse, Baugruppen sowie einbaufertige Einzelkomponenten aus Feinblech für höchste Anforderungen an Funktionalität und Design. Die individuellen Lösungen mit allen auf dem Markt verfügbaren Blechmaterialien werden am Standort in der Schweiz produziert. Ob Prototyp, kleine oder große Serie – bei HAKAMA erhalten Kunden sämtliche Projektleistungen vom Designmodell bis zur Realisation aus einer Hand.

Das Angebot von HAKAMA

Beratung

Entwicklung, Konstruktion und Realisierung von Gehäuselösungen

Einzelkomponenten, Gehäuse und Baugruppen aus Feinblech

Unterstützung bei der Werkstoffauswahl

Produktion auf Basis der CNC-Stanztechnik, CNC-Biegetechnik und moderner Lasertechnologie



Thomas **Seper**
Leiter Engineering

Claude **Kasper**
Marketing und Verkauf

Sie suchen nach einer Gehäuselösung, die exakt zu Ihrem Produkt passt?

Rufen Sie uns an:

Thomas Seper +41 61 735 45 88

Claude Kasper +41 61 735 45 20

HAKAMA AG

Mühlemattstrasse 13
4112 Bättwil
Schweiz

info@HAKAMA.ch
www.HAKAMA.ch