



GET IN
TOUCH

DESIGN & BESCHRIFTUNG

Design-Variationen und individuelle Beschriftungen
für Komponenten und Baugruppen



BEEINDRUCKENDE MÖGLICHKEITEN

GANZ NACH IHREN VORSTELLUNGEN

Wenn die Zeit drängt, muss jeder Handgriff sitzen. Einmal den falschen Taster gedrückt, geht wertvolle Zeit verloren – im schlimmsten Fall auch Material und Geld. Hier sind funktionales Design und exakte Kennzeichnungen unabdingbar – sei es durch unterschiedliche Varianten oder spezifische Beschriftungen.

Darum bieten wir von RAFI zahlreiche Design-Variationen und individualisierte Beschriftungen für Ihre Komponenten und Baugruppen an. Im Fokus stehen dabei die Optik, Ergonomie und Bedienung im Arbeitsalltag.







DESIGN

VERBINDET FORM, FUNKTION UND QUALITÄT

Design ist bei RAFI kein Modewort, sondern seit Firmengründung zentraler Bestandteil der Produktentwicklung. Zahlreiche Patente, Innovationen und Design-Awards belegen das und bestätigen unseren Weg in Richtung hochfunktionaler und formvollendeter Produkte.

Dabei legen wir großen Wert auf kleine Details. Beispielsweise auf die homogene Ausleuchtung unserer Signalleuchten und Leuchtdrucktaster. Ein weiterer Erfolgsbaustein ist der Wiedererkennungswert über unsere zahlreichen Produktreihen hinweg.

Die Integration kundeneigener Designs, Farben und Beschriftungen ermöglicht es uns, unterschiedlichste Projekte zu realisieren – seien sie noch so ausgefallen und anspruchsvoll.

Form

Unsere Produkte sind so gestaltet, dass sie sich harmonisch und ansprechend in Ihr spezifisches System einfügen. Die Formen sind dabei vielfältig. So finden wir für jedes Projekt die passende Komponente.

Funktion und Ergonomie

Intuitive Bedienung, ergonomisches Design und der Fokus auf Funktionalität zeichnen RAFI Produkte aus. Das Design folgt dabei stets der Funktion, so gewährleisten wir eine möglichst hohe Benutzerfreundlichkeit.

Farben

Farben eignen sich perfekt dafür, Funktionen und Zustände von Maschinen und Anlagen abzubilden. Mit unserer normierten Palette können Sie aus klassischen und auffällig frischen Farben wählen. Natürlich sind auch individuelle Farbtöne möglich – stets mit Farbverbindlichkeit über alle Produktgruppen hinweg. Farbige Ringe und Blenden sowie die mehrfarbige Ausleuchtung mit RGB-LED zählen ebenfalls zu unserem Portfolio.

Haptik und Akustik

Die Optik spielt beim Design oft eine übergeordnete Rolle. Unsere Produktdesigner gehen einen Schritt weiter und beschäftigen sich mit weiteren Sinnen. Wie fühlt sich der Taster an? Wie klickt er? So entstehen Bedien- oder Anzeigeeinheiten aus Kunststoff, Glas, Edelstahl oder Porzellan, die hör- und fühlbar hochwertig sind.





BESCHRIFTUNG

FÜR DIE PERFEKTE UMSETZUNG IHRES PROJEKTS

Sie können Ihre Produkte auf unterschiedlichen Wegen kennzeichnen.
Wir haben den effektivsten für Sie im Angebot – je nach Material, Produkt und Stückzahl.



Schrifteinlagen FLEXLAB und C-LAB

RAFIX Befehlsgeräte, LUMOTAST Monotaster und weitere RAFI Produkte können mit Schrifteinlagen individuell und schnell beschriftet werden. Durch die transparente Blende sind die Einlagen vor Abrieb geschützt.



Direktbeschriftung Metall und Kunststoff

Die Oberflächen der Blenden oder Tastenkappen werden hier direkt beschriftet – je nach Material im Druck oder durch Gravur. Eine zusätzliche, besonders widerstandsfähige Variante ist das 2-Komponenten-Spritzgussverfahren.



Schildträger

USB-Durchführungen, Schlüsselschalter und andere Produkte können nicht direkt beschriftet werden. Dann kommen Schildträger zum Einsatz, in denen Beschriftungsschilder befestigt werden.



Not-Halt-Schilder

Für die Not-Halt-Varianten aller Baureihen bieten wir Ihnen die passenden Klebeschilder mit Standardbeschriftungen in diversen Sprachen oder kundenspezifisch bedruckt.



Beschriftung der Frontplatte

Bei größeren Stückzahlen ist es oft wirtschaftlich, die Frontplatte direkt zu beschriften. Wenn Dekorfolien verwendet werden, kann auch mit Einschubstreifen gearbeitet werden.

EXAKT AUF SIE ABGESTIMMT

RAFI bietet Ihnen eine Vielzahl verschiedener Verfahren zur Beschriftung Ihrer Komponenten und Baugruppen. Gemeinsam finden wir das passende für Sie.



Gravur – Kunststoff oder Metall

Mit einem Stichel wird Material abgetragen und das gewünschte Symbol in die Oberfläche graviert. Anschließend kann die Gravur mit Farbe ausgelegt und so hervorgehoben werden.



Laserbeschriftung – Kunststoff oder Metall

In diesem Verfahren beschriften wir Komponenten und Baugruppen mit einem Laserstrahl. Dieser verursacht bei unseren lasergeeigneten Kunststoffen und Metallen einen Farbumschlag an der entsprechenden Stelle. Die dabei entstehenden Beschriftungen sind wasser- und wischfest.



Rapidograph – Tuschezeichner

Mit dem Tuschezeichner beschriften wir Papier oder transparente PVC-Kunststofffolien computergesteuert mit schwarzer Farbe. Das kostengünstige Verfahren eignet sich besonders zur Erstellung von Schrifteinlagen für Prototypen oder Einzelstücke.

Tampondruck

Der Tampondruck garantiert als einziges Druckverfahren verzerrungsfreie Druckbilder auf komplexen dreidimensionalen Körpern. Das gewünschte Bild wird in eine Klischeeplatte graviert oder geätzt. Anschließend wird Druckfarbe darüber verteilt und abgezogen. So bleibt nur in den Vertiefungen Farbe zurück. Diese wird vom Tampon aufgenommen und auf das Druckteil übertragen.

Siebdruck



Im Siebdruck wird die Farbe mit einer Gummirakel durch ein feinmaschiges Gewebe hindurch auf verschiedenste Materialien gedruckt. Dazu werden spezielle Druckfarben in RAL- oder Pantone-Farbtönen eingesetzt. Wir bedrucken hauptsächlich Dekorfolien für Bedien- und Anzeigepanels in diesem Verfahren.

2K-Spritzguss

Beim 2-Komponenten-Spritzgießen werden gleichzeitig oder

nacheinander zwei Kunststoffkomponenten in eine Form eingespritzt. Das Symbol besteht also komplett aus Kunststoff. Dadurch ist es fest mit dem Tastenkörper verbunden und absolut abriebfest. Wir stellen beispielsweise Tastenkappen zum Aufbau hochwertiger Tastaturen im 2K-Spritzguss her.

Digitaldruck

Digitale Daten werden hier meist mit Laser- oder Tintenstrahl-druckern direkt auf das gewünschte Material gedruckt. Das spart

Kosten und sorgt für Flexibilität, da keine aufwendigen Druckvorlagen benötigt werden.

Eloxaldruck

Im Eloxaldruck wird Aluminium zuerst offenporig eloxiert. Im Sieb- oder Digitaldruck werden dann feinpigmentierte Farbstoffe in der

Eloxalschicht eingelagert. Anschließend wird die Eloxalschicht im Verdichtungsprozess wieder geschlossen. Der Farbdruck in Bildqualität ist bis 650 °C hitzebeständig, unempfindlich gegen Chemikalien, kratz-, dampf- und sterilisationsfest.



IHRE LÖSUNG

Übersichtlich aufgelistet

In unserer praktischen Tabelle finden Sie die Vorteile der einzelnen Verfahren und das richtige für Ihr individuelles Projekt. Falls Sie darüber hinaus Fragen haben sollten, helfen wir Ihnen gerne weiter.

Beschriftungsverfahren	Stückzahl	Abriebfestigkeit	Negative Beschriftung	Farben	Anwendungsmöglichkeiten
Gravur	ab 1 Stück	ja , unter einer Blende oder Tastenkappe	nein	ja , mehrfarbiges Auslegen der Gravur möglich	auf allen Oberflächen aus Kunststoff oder Metall
Rapidograph	ab 1 Stück	ja , unter einer Blende oder Tastenkappe	nein	schwarz Rapidograph-Tinte	auf allen Oberflächen aus Papier oder PVC-Folie: Schrifteinlagen
Tamponprint	ab 30 Stück	ja , durch 2K-Farben und Schutzlack	ja	ja , pro Farbe ein Bedruckungsvorgang	auf allen gewölbten oder strukturierten Oberflächen aus Kunststoff oder Metall: <ul style="list-style-type: none"> • Blenden • Tastenkappen • Beschriftungsschilder
Laserbeschriftung	ab 30 Stück	ja	möglich	bedingt möglich*/ · Farbumschlag abhängig von Kunststoffmaterial und Additiven · Lasern lackierter Oberflächen durch Materialabtrag	auf allen gewölbten oder strukturierten Oberflächen durch Farbumschlag: <ul style="list-style-type: none"> • Blenden • Tastenkappen • Gehäuse Auf Metall durch Lasergravur
Siebdruck	größere Stückzahlen, auf Anfrage	ja	ja	ja	Polyesterfolien: Dekor- oder Frontplattenfolie für Tastaturen und Bediengeräte Auch Glas und Plexiglas möglich
2K-Spritzverfahren	größere Stückzahlen, auf Anfrage	ja	ja	ja , max. 2 Farben	2-farbig gespritzte Blenden oder Tastenkappen für Tastaturen und Bedienpanels
Digitaldruck	ab 2 Bögen DIN A4	ja , unter einer Blende oder Tastenkappe	ja	ja , Farbtöne ähnlich RAL und Pantone	Nutzfertigung von DIN-A4-Beschriftungsbögen für Schrifteinlagen
Eloxaldruck	auf Anfrage	ja , kratzfest gegen mechanischen Abrieb	ja	ja , Farbdruck in Bildqualität möglich (nur auf Aluminium)	Tastenkappen aus Aluminium: z. B. RK 90

Flexibilität und Austauschbarkeit der Beschriftung ist durch die Verwendung von Schrifteinlagen oder Beschriftungsschildern möglich.



Tastenkappe Kunststoff	Tastenkappe Metall	Dekorfolie Schrifteinlage	Bezeichnungsschild	Produktbeispiele	Vorteile
X	X	-	X		<ul style="list-style-type: none"> • Dauerhafte Beschriftung auf unterschiedlichen Materialien • Farbliche Veredlung mit speziellen Lacken
-	-	X	-		Dauerhafte Beschriftung einer Schrifteinlage auf Papier oder PVC-Folie unter einer transparenten Blende oder Tastenkappe
X	X	X	X		<ul style="list-style-type: none"> • Dauerhafte Beschriftung • Auch auf unebenen, gewölbten oder stark strukturierten Oberflächen
X *	X	X	X		<ul style="list-style-type: none"> • Präzise und abriebfest durch Farbumschlag per Laser • Dauerhafte, säurebeständige Beschriftung • Je nach Untergrund und Zusammensetzung des Kunststoffs fällt die Beschriftung hell oder dunkel aus
-	X <small>(auch Glas/Plexiglas möglich)</small>	X	-		<ul style="list-style-type: none"> • Langlebige und brillante Farbdrucke • Strapazierfähig, witterungsbeständig und farbintensiv • Höchste Qualität • Beste Wahl, wenn es auf Funktionalität und Farbechtheit bei Front- und Tastaturfolien ankommt
X	-	-	-		<ul style="list-style-type: none"> • Abriebsichere Beschriftung auch bei sehr robusten industriellen Anwendungen • Werkstoffeigenschaften von zwei verschiedenen Kunststoffen oder Farben vereint
-	-	X	-		<ul style="list-style-type: none"> • Drucke werden digital erstellt • Variable Daten: fortlaufende Nummerierung, Texte oder Logos • Fotodruck oder Rasterdruck mit feinsten Auflösung • Nutzen im DIN-A4-Format mit vorgeschrittenen Schrifteinlagen zur Einzelentnahme
-	X	•	-		<ul style="list-style-type: none"> • Möglichkeit, direkt in die Eloxalschicht zu drucken • Temperaturbeständig bis 650 °C • Beständig gegen Chemikalien • Dampf- und sterilisationsfest

*Schutz gegen Abrieb und Verschmutzung durch Tastenkappen oder Blenden.



Die Informationen in diesem Prospekt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, die im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die technischen Daten, Darstellungen und sonstigen Angaben zu unseren Produkten sind lediglich Ergebnisse einzelner technischer Prüfungen. Diese sowie sonstige Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich,

wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Ansonsten gilt: Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Bilder und sonstige Darstellungen ähnlich.

Alle Produktbezeichnungen können Marken oder Produktnamen der RAFI Gruppe oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen können.

RAFI GmbH & Co. KG

Ravensburger Str. 128–134, 88276 Berg, Deutschland

T +49 751 89-0, F +49 751 89-1300

rafi-group.com, info.headquarters@rafi-group.com

RAFI