



INFINITE POSSIBILITÀ

UNA PER OGNI VOSTRO DESIDERIO

Quando il tempo stringe, ogni mossa deve essere esatta. Un semplice tocco del pulsante sbagliato significa perdita di tempo prezioso e, nel peggiore dei casi, di materiale e guadagno. È qui che si rende indispensabile un design funzionale e diciture esatte, condizioni realizzabili grazie alle numerose varianti o a diciture specifiche create su misura.

Per questo, noi di RAFI offriamo numerose varianti di design e diciture personalizzate per i vostri gruppi e componenti. A guidare i nostri progetti sono l'aspetto, l'ergonomia e la funzionalità per un utilizzo quotidiano.







DESIGN

L'INCONTRO DI FORMA, FUNZIONE E QUALITÀ

Per RAFI il design non è una moda passeggera, ma un pilastro portante del processo di sviluppo di ogni prodotto. I numerosi brevetti, le innovazioni e i premi di design testimoniano il nostro impegno e successo nella realizzazione di prodotti funzionali e completi.

Contemporaneamente poniamo grande attenzione anche ai più piccoli dettagli. Dedichiamo, ad esempio, grande cura all'illuminazione omogenea delle nostre lampade segnaletiche e dei pulsanti luminosi. Un ulteriore elemento di successo è dato dall'elevato valore di riconoscimento del marchio che caratterizza le nostre serie di prodotti.

La possibilità di integrare linee di design, colori e diciture personalizzate ci consente di dare forma ai progetti più diversi, per quanto specifici ed esigenti possano essere.

Forma

I nostri prodotti sono pensati e realizzati per integrarsi in modo armonico e funzionale al vostro sistema specifico. La gamma di forme realizzabili è vasta. Per questo sappiamo individuare il componente più adatto ad ogni progetto.

Funzione ed ergonomia

Comandi intuitivi, design ergonomico e attenzione alla funzionalità: ecco l'essenza dei prodotti RAFI. Il design segue sempre la funzione, permettendoci di creare dispositivi estremamente intuitivi e facili da usare.

Colori

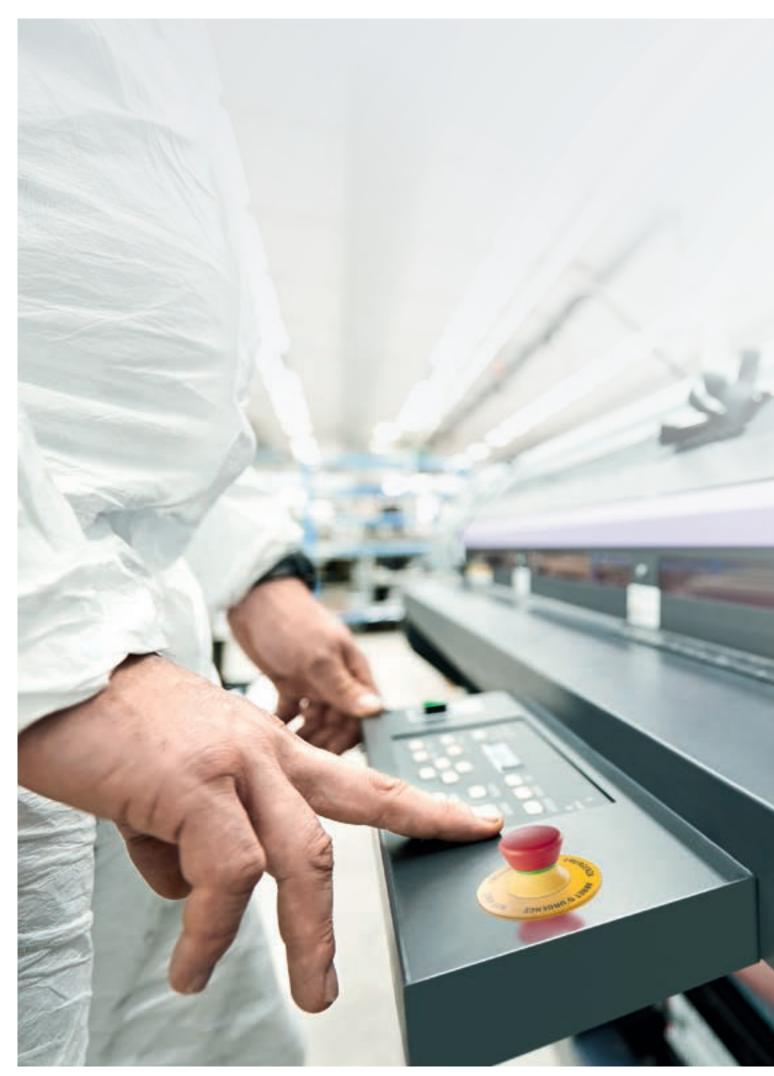
I colori rappresentano una modalità estremamente efficace di rappresentare funzioni e stati specifici di macchinari ed impianti. Grazie alla nostra gamma di colori standard, potrete scegliere tonalità classiche o decidere di osare con colori più originali. Naturalmente è possibile richiedere anche colori personalizzati, con un'accuratezza riproducibile per tutte le serie di prodotti. La nostra ricca offerta include anche anelli e calotte colorati e illuminazioni multicolore con LED RGB.

Caratteristiche tattili e acustiche

Le caratteristiche estetiche hanno spesso un ruolo prominente nell'ideazione del design. I nostri designer di prodotto si spingono più in là, curando il concetto stesso di design su più dimensioni. Qual è la sensazione al tatto del pulsante? Qual è la qualità del click? Da queste domande nascono unità di comando o di visualizzazione in plastica, vetro, acciaio inossidabile o porcellana, con qualità tattili e acustiche di grande livello.







DICITURE

PER LA PERFETTA REALIZZAZIONE DEL VOSTRO PROGETTO

Esistono molti modi di contrassegnare i propri prodotti. Noi di RAFI abbiamo quello più efficace per voi, a seconda del materiale, del prodotto e del numero di pezzi.



Inserti scritti FLEXLAB e C-LAB

È possibile personalizzare con inserti scritti dispositivi di comando RAFIX, monopulsanti LUMOTAST e altri prodotti RAFI in maniera pratica e veloce. Grazie alla calotta trasparente, gli inserti sono protetti contro l'usura.



Applicazione diretta delle diciture in metallo e plastica

Le diciture vengono applicate direttamente sulle superfici delle calotte o sui cappucci dei tasti con un procedimento a stampa o incisione, a seconda del materiale. Una variante aggiuntiva, particolarmente resistente, è il processo di stampaggio a iniezione a due componenti.



Portatarghette

Su passanti USB, interruttori a chiave e altri tipi di prodotti non è possibile applicare direttamente delle diciture. In questi casi vengono utilizzati portatarghette nei quali vengono fissate etichette per le diciture.



Targhette per arresto di emergenza

Per gli arresti di emergenza di tutte le serie, proponiamo etichette adesive con diciture standard in diverse lingue o etichette personalizzate secondo la specifica necessità.



Diciture sul pannello frontale

In caso di elevato numero di componenti, è spesso più conveniente applicare direttamente le diciture sul pannello frontale. Qualora si faccia uso di pellicole decorative è possibile servirsi anche di strisce inseribili.

SU MISURA, PER VOI

RAFI offre un'ampia varietà di processi per l'applicazione di diciture su gruppi e componenti. Assieme a voi troveremo quello più adatto.



Incisione - plastica o metallo

Un bulino rimuove piccole quantità di materiale e incide il simbolo desiderato sulla superficie del componente. Alla fine del processo è possibile mettere in risalto l'incisione aggiungendo colore.



Dicitura a laser - plastica o metallo

Con questo processo, la dicitura viene applicata a gruppi e componenti per mezzo di un raggio laser. Il laser, applicato sui nostri materiali in plastica e metallo adatti allo specifico procedimento, produce il viraggio della superficie coinvolta. Le diciture ottenute con questo processo sono impermeabili e indelebili.

Rapidograph - penna tecnica



Grazie alla penna tecnica è possibile applicare diciture di colore nero su carta o pellicole di plastica trasparenti in PVC tramite un processo computerizzato. Questo procedimento a basso costo è particolarmente adatto per creare inserti scritti destinati a prototipi o pezzi singoli.

Stampa a tampone



La stampa a tampone è l'unico procedimento che garantisce la realizzazione di figure senza distorsioni su corpi tridimensionali complessi. La figura desiderata viene incisa o impressa in una lastra clichè. Successivamente vi viene steso sopra l'inchiostro da stampa e poi rimosso. In questo modo, il colore rimane solo nell'incavatura. Il colore viene poi prelevato dal tampone per essere trasferito sul pezzo da stampare.

Serigrafia

Nel processo di stampa serigrafica, il colore viene stampato su materiali diversi per mezzo di una spatola in gomma che spinge il colore attraverso un tessuto a maglie fini. A tal fine vengono impiegati speciali inchiostri da stampa in colori RAL o Pantone. Noi di RAFI utilizziamo questo processo prevalentemente per la stampa di pellicole decorative per pannelli di comando e di visualizzazione.

Stampaggio ad iniezione a 2 componenti

Nel processo di stampaggio a iniezione a 2 componenti, due

materiali plastici vengono iniettati contemporaneamente, o uno dopo l'altro, in uno stampo. Il simbolo stampato è quindi completamente in plastica. Di conseguenza viene fissato saldamente al corpo del dispositivo a tasto ed è assolutamente resistente all'abrasione. Tramite questo processo realizziamo, ad esempio, i cappucci dei tasti da integrare in tastiere di alta qualità.

Stampa digitale

Durante questo processo i dati digitali vengono stampati direttamente sul materiale desiderato tramite laser o stampante a getto di inchiostro. Questo procedimento è conveniente e flessibile, in quanto non richiede l'uso di modelli di stampa particolarmente costosi.

Stampa anodica

Il processo di stampa anodica prevede innanzitutto l'anodizzazione

dell'alluminio a pori aperti. Nella stampa serigrafica o digitale vengono poi incorporate sostanze colorate a pigmenti fini nello strato anodizzato. Infine, lo strato anodizzato viene richiuso tramite un processo di addensamento. La stampa a colori in qualità di immagine è resistente al calore fino a una temperatura di 650 °C, è resistente agli agenti chimici, ai graffi, al vapore e alla sterilizzazione.



LA SOLUZIONE CHE

A colpo d'occhio

All'interno della nostra pratica tabella potrete trovare elencati i vantaggi specifici dei singoli procedimenti e potrete individuare quello più adatto al vostro progetto. Per qualsiasi domanda, non esitate a contattarci.

Procedimento di applicazione delle diciture	Numero di pezzi	Resistenza all'abrasione	Dicitura in negativo	Colori	Applicazioni
Incisione	a partire da 1 pezzo	sì, sotto una calotta o un cappuccio dei tasti	no	sì, incisione multi- colore possibile	su tutte le superfici in plastica o metallo
Rapidograph	a partire da 1 pezzo	sì, sotto una calotta o un cappuccio dei tasti	no	colorazione nera con Rapidograph	su tutte le superfici in carta o pellicola PVC: Inserti scritti
Stampa a tampone	a partire da 30 pezzi	sì, con colori a 2 componenti e smalto protettivo	Sì	sì , un processo di stampa per colore	su tutte le superfici curve o strutturate in plastica o metallo: • Calotte • Cappucci dei tasti • Targhette con dicitura
Dicitura a laser	a partire da 30 pezzi	sì	possibile	possibile in determi- nate condizioni*/ · Viraggio a seconda di mate- riale plastico e additivi · Superficie colorate a laser tramite asportazione di materiale	su tutte le superfici curve o strutturate in plastica o metallo tramite viraggio: • Calotte • Cappucci dei tasti • Alloggiamento Su metallo tramite processo di incisione a laser
Serigrafia	maggiori quantità, su richiesta	sì	sì	sì	Pellicole in poliestere: Pellicole decorative o per pannello frontale, per tastiere e dispositivi di comando Disponibile anche per vetro e Plexiglas
Processo di iniezione a 2 componenti	maggiori quantità, su richiesta	sì	SÌ	sì, max. 2 colori	calotte o cappucci dei tasti stampati a due colori per tastiere o pannelli di comando
Stampa digitale	da 2 fogli DIN A 4	sì , sotto una calotta o un cappuccio dei tasti	sì	sì , tonalità simili a RAL e Pantone	Produzione di fogli per dicitura DIN A4 per inserti scritti
Stampa anodica	su richiesta	sì, resistente ai graffi contro l'abrasione meccanica	sì	sì, possibilità di stampa a colori in qualità di immagine (solo su alluminio)	Cappuccio dei tasti in alluminio: ad es. RK 90



FA	V P				
Cappuccio dei tasti in plastica	Cappuccio dei tasti in metallo		Targhetta id tificativa	en- Esempi di prodotto	Vantaggi
x	x	-	х	F 34	 Diciture permanenti su diversi materiali Colorazione elegante, con vernici speciali
-	-	x	-	EIH B	Applicazione permanente di un inserto scritto su carta o pellicola PVC sotto una calotta trasparente o un cappuccio dei tasti
х	x	x	х		 Dicitura permanente Anche su superfici non piane, curve o fortemente strutturate
X *	x	x	x	HELP MELP	 Procedimento preciso e resistente all'usura grazie al viraggio tramite laser Diciture permanenti e resistenti agli acidi A seconda del substrato e della composizione della plastica, la dicitura può presentarsi in toni chiari o scuri
- (possibi	X ile anche per vetro	X b/Plexiglas)	-	Design	 Stampe a colori durevoli e brillanti Inalterabile, resistente agli agenti atmosferici e dal colore molto intenso Massima qualità La scelta più adatta per chi cerca funzionalità e resistenza di colori per pellicole frontali e della tastiera
х	-	-	-		 Diciture resistenti all'abrasione anche in applicazioni industriali gravose Combinazione delle proprietà dei materiali di due diverse componenti plastiche o di due colori
-	-	x	-		 Realizzazione digitale delle stampe Dati variabili: numerazione progressiva, testi o loghi Stampa fotografica o serigrafica con risoluzione super-fine Vantaggio del formato DIN A4 con inserti scritti pretagliati da rimuovere singolarmente
				75	Possibilità di eseguire la stampa direttamente sullo strato appolizzato

X

- sullo strato anodizzato • Resistente fino a una temperatura di 650 °C

 - Resistente ai prodotti chimici
 - Resistente ai vapori e alla sterilizzazione



RAFI GmbH & Co. KG

Ravensburger Str. 128-134, 88276 Berg, Germania T +49 751 89-0, F +49 751 89-1300 rafi-group.com, info.headquarters@rafi-group.com

