



Varietà e fedeltà di colore

Il giusto numero per un colore vero



Il sistema

Il sistema HKS®, un sistema di colori internazionali di proprietà della federazione dei marchi registrati HKS®, è stato progettato da Hostmann-Steinberg GmbH (**hubergroup**), inchiostri K + E e da Schminke & Co. Specificatamente per scopi di design aziendale.

Il sistema HKS® fornisce a quanti sono coinvolti nel processo di stampa – il designer grafico, il fornitore pre-stampa e il cliente – uno strumento che, dal tavolo di disegno fino al prodotto finale, consente loro di ottenere una perfetta fedeltà di colore.

- 3.520 colori di artisti per un'illimitata libertà di design.
- Il sistema di colori ideale per consistenti progetti aziendali, non limitato semplicemente alla stampa standard di carte e cartoni, ma esteso alla stampa di tessuti, colorazione di plastiche, film plastici, vernici e colori di edifici e auto.
- Una volta definito un colore HKS®, la sfumatura e la purezza di questo colore si combinano con tutti i supporti di stampa utilizzati, grazie alle formule di miscelazione perfettamente adattate. I colori miscelati su carta patinata (tedesco: **Kunstdruckpapier**), carta non patinata (tedesco: **Naturpapier**), carta continua (tedesco: **Endlospapier**) e carta per quotidiani (tedesco: **Zeitungsdrukpapier**) offrono la massima accuratezza possibile di combinazione di tonalità. Questo è un vantaggio fondamentale del sistema HKS® se confrontato con tutti gli altri sistemi di miscelazione di colore sul mercato.

Le guide colore

HKS® K 3000	plus per carta patinata (Kunstdruckpapier)
HKS® N 3000	plus per carta non patinata (Naturpapier)
HKS® Z	per carta da giornale (Zeitungsdruckpapier)
HKS® En	per carta continua su carta non rivestita
HKS® Ek	per carta continua mostra i colori della scala colore standard En ma su carta patinata opaca

HKS® tabelle colori per quattro selezioni cromatiche (K, N, E, Z)

I colori elementari e base sono stampati in bozza nelle guide colore HKS® (ventagli colore) con i seguenti spessori di film comunemente in uso nel settore:

HKS® K 3000 plus	= 1,5 g/m ²
HKS® K 3000 plus	= 2,0 g/m ²
HKS® E	= 1,2 – 1,4 g/m ²
HKS® Z	= 1,3 – 1,4 g/m ²

Pertanto è garantita un'ottima riproducibilità nella macchina da stampa.

- Basata su 9 colori elementari più il nero e il bianco trasparente, ciascuna delle varie guide colore contiene 88 sfumature; l'unica eccezione a questo è la scala HKS® Z che ha 50 sfumature.

Le scale colore HKS® K 3000 plus e HKS® N 3000 plus contengono ciascuna una gamma di intonazione di 3520 sfumature di colore che offrono al designer grafico un'ampia varietà di colori tra i quali scegliere. La base è formata dagli 88 colori base HKS® con tono pieno che sono schiariti in 10 fasi e quindi sovrastampati con il nero in 3 fasi diverse per produrre mezzi toni. Tutte le sfumature mostrate per mezzotondo sono anche disponibili per colori a pieno tono.

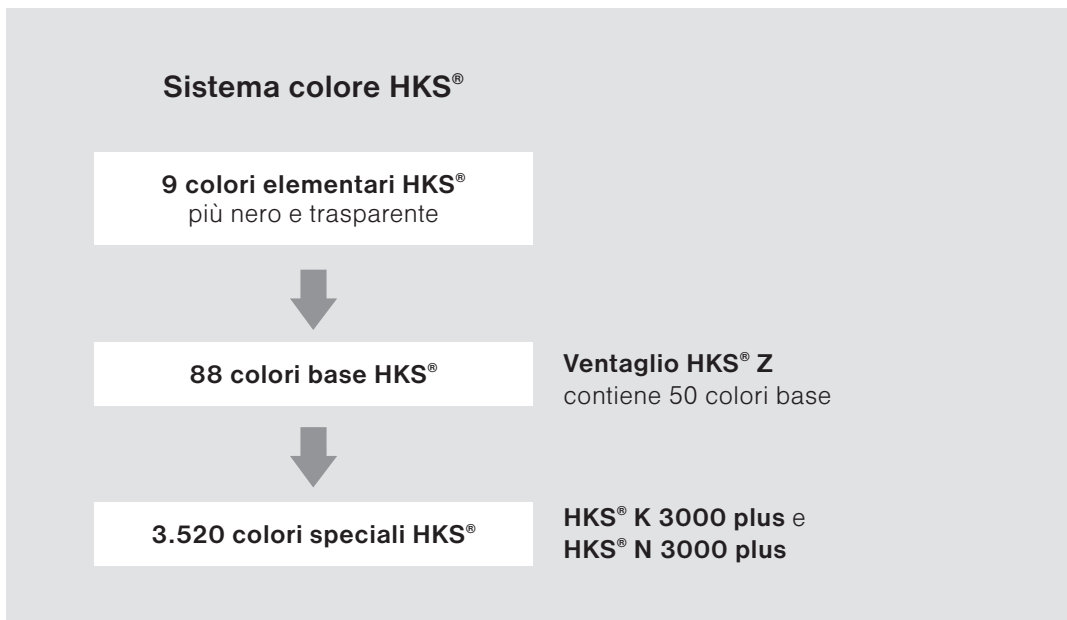
- Quando sono fatte ristampe delle guide colore, i coloristici sono sempre basati sulla scala colore HKS® K. I colori miscelati per i ventagli stampati su carta non patinata, carta a modulo continuo e carta per giornali sono abbinati al ventaglio colori HKS® K.

Secondo la produzione, i colori elementari e base HKS® sono sintonizzati con l'ultimo ventaglio colori durante l'ispezione di consegna con l'aiuto di una prova ponderata e confrontata con il campione umido dell'ultima scala colori. In questo modo, otteniamo la fedeltà di colori migliore possibile, es. consistenza di tonalità di colore quando si usano supporti di stampa simili nel settore.

Fonte – vedi www.hks-colour.com

I colori base ed elementari HKS®

Le varie scale colori sono basate ciascuna su 9 colori elementari più il nero e il bianco trasparente.



Colori elementari HKS® K e N

	HKS K	HKS N	Resistenze secondo DIN 16524/25				
			Luce WS	Trasparenza	Alcool	Miscela solventi	Alcali
Giallo	3 K	3 N	5	L	+	+	+
Arancio	7 K	7 N	5	L	+	+	+
Rosso	13 K	13 N	5	LD	+	-	+
Magenta	25 K	25 N	5	L	+	+	-
Rhodamine	27 K	27 N	4	L	-	-	-
Violetto	33 K	33 N	4	L	-	-	-
Blu	43 K	43 N	4	L	-	-	-
Blu	47 K	47 N	8	L	+	+	+
Verde	53 K	53 N	8	L	+	+	+
Bianco	47 P 0000	47 P 0000		L			
Nero	88 K	88 N	8		+	+	+

1. Resistenze

Per consentire la finitura successiva con vernice UV o laminazione di film (cellofanatura), gli inchiostri devono essere resistenti ai solventi e/o agli alcali, ma questo può essere solo ottenuto utilizzando inchiostri speciali di colore base con caratteristiche di resistenza maggiori. Se necessario, un inchiostro personalizzato può venire prodotto in linea con un profilo definito di requisiti. L'utilizzo di pigmenti resistenti può portare a divergenze di colore nelle sfumature miscelate HKS® perché se confrontati con il pigmento standard, i pigmenti con valori di maggiori resistenze spesso differiscono nelle condizioni di lavoro dai loro colorimetrici.

2. Finitura

Le scale colore HKS® presentano i colori senza la finitura superficiale. La finitura dopo la stampa (verniciatura o laminazione) generalmente porta ad una modifica nella sfumatura di colore. Questo è tecnicamente inevitabile e non può neppure venire neutralizzato utilizzando la formula.

3. Idoneità del codice a barre

Vedi 29.1.06 IT "Inchiostri da stampa HKS® per la codificazione a barre".

Il software

Il pacchetto software HKS® DTP 3.0 (versione aggiornata) è disponibile per Macintosh e le varie versioni Windows per l'utilizzo dei disegnatori grafici. I dati di questo pacchetto DTP possono essere integrati in programmi quali QuarkXPress, FreeHand, InDesign, Illustrator, CorelDRAW, PowerPublisher e varie altre applicazioni.

Tra le altre cose, il CD-ROM contiene i valori CMYK e L*a*b* - 50/2° e 65/2° [Condizioni DIN CIELAB, Pol, Abs] per il ventaglio HKS* K 3000 plus, N 3000 plus, E e Z.

Il pacchetto DTP è completato da un confronto tra il sistema di colore HKS® con il sistema RAL.

Fonte - vedi www.hks-colour.com

Progettazione aziendale

Il sistema di colori HKS® offre la più ampia scelta possibile e fedeltà di colore in fase di sviluppo e manutenzione di progetti aziendali. I colori HKS® possono venire riprodotti perfettamente su quasi ogni materiale.

Si può sempre essere sicuri di fedeltà di colore con colori definiti nel sistema HKS® - e non solo nelle stampe.

La federazione dei marchi registrati HKS® ha concluso accordi adeguati con un certo numero di concessionari dal settore della serigrafia, vernice per auto, vernici per edifici, colorazione di plastica e sezioni tessili.

Per ulteriori dettagli e una lista dei partner HKS®, vedi www.hks-colour.com

Internet

Per cortesia controllare su internet per reperire informazioni su dove ordinare le scale colori HKS®, per i partner di HKS® e per verificare come acquistare il pacchetto DTP www.hks-colour.com

Indirizzi di riferimento per suggerimenti ed ulteriori informazioni sono reperibili nel sito www.hubergroup.de

Le presenti Informazioni Tecniche riflettono lo stato attuale delle conoscenze a nostra disposizione e sono finalizzate all'informazione e alla divulgazione di dati utili. Si declina pertanto ogni responsabilità per la loro correttezza. Al fine del miglioramento tecnico, potranno essere apportate modifiche al contenuto del presente documento. Tutti i nomi dei prodotti, i marchi e le aziende che vengono utilizzati in questa scheda tecnica sono marchi registrati.