

Etikettendrucker

Druckköpfe: Die Technik hinter gestochen scharfen Drucken

Der Druckkopf ist das Herzstück vieler Drucksysteme und sorgt dafür, dass die Farbe exakt auf das Papier übertragen wird. Er bewegt sich quer zur Druckfläche und bringt die Farbe präzise auf. Druckköpfe sind in Tintenstrahldruckern, Thermotransferdruckern und Thermodirektdruckern verbaut, jedoch nicht in Laserdruckern. Meist sind sie austauschbar und lassen sich entweder einzeln oder zusammen mit den Farbtanks ersetzen, was für Flexibilität und einfache Wartung sorgt.

Tintenstrahl-Druckköpfe: Präzision und Technologie vereint

Der Druckkopf eines Tintenstrahldruckers arbeitet mit einem Piezo- oder Heizelement, das die Tinte durch kleine Düsen schießt. Je nach Drucker ist der Farbtank direkt am Druckkopf befestigt oder die Tinte wird über bewegliche Schläuche transportiert. Diese Methode ermöglicht detaillierte und lebendige Ausdrücke und eignet sich perfekt für hohe Druckqualität im Alltag.

Thermotransfer-Druckköpfe: Langlebig und zuverlässig

Thermotransfer-Druckköpfe gleiten über das Papier und eine Farbfolie. Mithilfe hunderter Heizelemente wird die Farbe von der Folie auf das Papier übertragen. Die Qualität des Drucks hängt von der Dichte und Reaktionsgeschwindigkeit der Heizelemente ab, was Thermotransferdrucker zur besten Wahl für hochwertige und haltbare Drucke macht.

Thermodirekt-Druckköpfe: Schnell und punktgenau

Thermodirekt-Druckköpfe arbeiten ohne Farbfolie. Hier wird das wärmeempfindliche Thermopapier direkt erhitzt, wodurch bestimmte Bildbereiche dunkel werden. Diese Methode ist ideal, um Etiketten oder langlebige Belege schnell und genau zu drucken.

Verschiedene Bauweisen für Thermodruckköpfe

- Flathead-Druckkopf:** Eine gängige Bauform bei Thermodruckern ist die Flathead-Bauweise. Dabei liegen die Heizelemente und der Kühlkörper flach auf dem Farbband, was ein scharfes Druckbild ermöglicht. Die Druckgeschwindigkeit ist dabei auf etwa 300 mm/s begrenzt.
- Near-Edge-Druckkopf:** Hier sind die Heizelemente am Rand des Druckkopfs angebracht, was eine schnellere Trennung von Farbband und Bedruckstoff ermöglicht. Diese Methode erlaubt höhere Druckgeschwindigkeiten von bis zu 900 mm/s und erfordert spezielle schnell aushärtende Farben.
- Corner-Edge-Druckkopf:** Die Corner-Edge-Bauweise ist eine extreme Variante des Near-Edge-Druckkopfs. Hier sind die Heizelemente seitlich am Druckkopf angebracht, wodurch besonders hohe Geschwindigkeiten möglich sind. Diese Bauweise wird häufig in industriellen Anwendungen verwendet.

Finde den passenden Druckkopf für deine Anforderungen

Ob Tintenstrahl, Thermotransfer oder Thermodirekt – ein gut gewählter Druckkopf sorgt nicht nur für perfekte Druckqualität, sondern auch für effiziente und langlebige Druckprozesse. Jede Druckkopf-Technologie hat spezifische Vorteile und lässt sich optimal an deine Anforderungen anpassen.

Entdecke jetzt unser Sortiment an Druckköpfen und Zubehör [in unserem Shop](#) und finde die ideale Lösung für deine Druckanforderungen. Bei Fragen steht dir unser Team gerne zur Verfügung!

Eindeutige ID: #1448

Verfasser: n/a

Letzte Änderung: 2024-11-08 17:22

Seite 1 / 1

© 2026 Mr. Schmidt <info@karley.eu> | 2026-06-29 17:54

URL: <https://kb.karley.de/content/10/449/de/druckkoepfe-die-technik-hinter-gestochen-scharfen-drucken.html>