PRAXISWISSEN · STICKEN

Magnetrahmen im Alltag

Schneller einspannen, Textil schonen



Beim klassischen Klemmrahmen wird der Stoff gequetscht und gezogen. Das kostet bei jedem Teil Zeit, und weiche Ware bekommt Rahmenabdrücke. Magnetrahmen halten den Stoff per Magnetkraft. Dieser Beitrag zeigt, wo Sie Zeit sparen, warum die Ware geschont wird und welche Einspannhilfen die Position reproduzierbar machen.

Das Wichtigste in Kürze

Ohne Schraube
Kein Nachstellen an die Materialdicke, kein Vorspannen, kein Nachspannen

Textil schonen
Druck verteilt sich gleichmäßig. Laut Hersteller kein Ausdämpfen von Abdrücken nötig

Dicke Ware
Jacken, Nähte, Reißverschlüsse und Taschen lassen sich einspannen

Einspannstation
Raster und Anschläge machen die Position wiederholbar, auch bei Nachbestellungen

Zeit selbst messen
Je 30 s schneller sparen bei 0,50 €/Min. Personalzeit 0,25 € pro Teil

Starke Magnete
Quetschgefahr. Bei Herzschrittmacher vorher Arzt und Gerätehersteller fragen

Sicherheit nach Herstellerangabe
Die Rahmenhälften schnappen schon aus Entfernung zusammen. Finger und Werkzeug weg von den Kontaktflächen. Datenträger und Karten mindestens 61 cm entfernt halten. Kinder dürfen die Rahmen nicht benutzen.

Quellen: Walz Solutions Shop, ZSK (zsk.de, parts.zsk.de), Midwest Products / HoopMaster. Werte sind Richtwerte.

Wo die Zeit beim Einspannen bleibt

Arbeitsschritt	Klemmrahmen	Magnetrahmen
Rahmen an die Materialdicke anpassen	Schraube lösen und nachstellen	entfällt, Magnete passen sich an
Stoff vorspannen und nachziehen	nötig, damit der Stoff straff sitzt	entfällt
Position finden	messen und anzeichnen	Raster und Anschläge der Station
Rahmenabdrücke	bei weicher Ware häufig, ausdämpfen	laut Hersteller kein Ausdämpfen nötig
Wiederholauftrag	neu messen, wenn nicht dokumentiert	Rasterposition notieren und wieder einstellen



Links Klemmrahmen, rechts Magnetrahmen

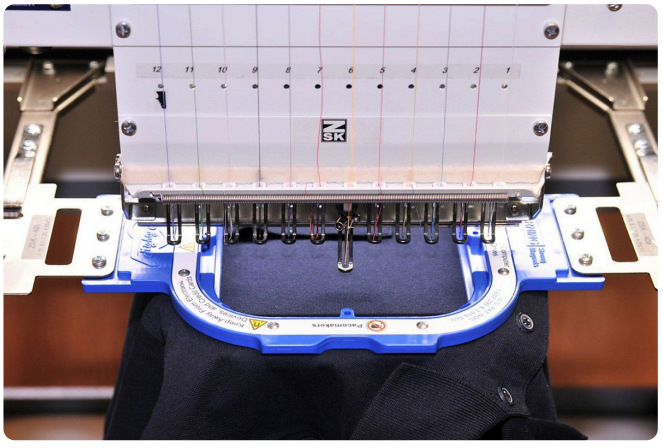
BEISPIELRECHNUNG

Personalzeit	**0,50 € / Min.**
Zeitersparnis je Teil (Annahme)	**30 s**
Ersparnis je Teil	**0,25 €**
bei 500 Teilen / Monat	**125 €**
bei 2.000 Teilen / Monat	**500 €**

Feste Zeitwerte nennen die Hersteller nicht. Messen Sie Ihre Einspannzeit mit der Stoppuhr, je 10 Teile mit beiden Rahmen.

So messen Sie den Unterschied

1. 10 gleiche Teile im Klemmrahmen einspannen, Zeit stoppen
2. 10 Teile im Magnetrahmen mit Station einspannen, Zeit stoppen
3. Differenz je Teil × Personalkosten je Minute
4. Mit Ihrer Monatsmenge hochrechnen



Mighty Hoop an einer ZSK (Foto: Walz Solutions)

Warum die Ware geschont wird

Rahmenabdrücke entstehen, wenn der Rahmen den Stoff so stark zusammenpresst, dass eine Markierung bleibt. Betroffen sind vor allem weiche T-Shirts, Sweatshirts, Hoodies und Fleece. Beim Magnetrahmen verteilt sich der Druck gleichmäßig über den Rahmen. Der Stoff wird nicht verdreht und nicht gezogen.

Merke Für sehr dünne Stoffe wie Satin, Seide oder Jersey gibt es einen Unterring mit schwächeren Magneten (Art.-Nr. O-000-0534-m).



Sweatshirt glatt eingespannt, außen unverzogen

Einspannhilfen aus dem Shop

Einspannhilfe	Art.-Nr.	Einsatz
HoopMaster Station Standard	570234	Universelle Station, S bis XL
HoopMaster Station Medium	570248	Kleinere Textilien, Kinder bis XS
HoopMaster Station Infant	570236	Baby- und Kleinkindgrößen
HoopMaster Extender	570215	Erweitert die Standard-Station auf 22"
Mighty Hoop Rahmenaufnahme	Z-004-2418-m	Hält Rahmen und Vlies, Linien und Zahlen, 4.25" bis 7.25"
Mobile Basis + FreeStyle-Aufnahme	570216 + 570268	Ärmel, Hosenbeine, Taschen, Handtücher
Mighty Hoop Vlieshalter	Z-008-8948-Master	Hält das Vlies bei Ärmeln und Taschen
Taschenschablone 7.25"	3180015	Ausrichtung über Brusttaschen

Position reproduzierbar machen

1. Bezugspunkt am Teil wählen, z. B. Kragennaht oder vordere Mitte
2. Shirt auf die Station ziehen, Rahmenaufnahme ausrichten
3. Rasterposition, Aufnahme und Stationsgröße notieren
4. Bei Nachbestellung dieselbe Position einstellen



HoopMaster Station mit Raster (Foto: Walz Solutions)

Mighty Hoop für ZSK: Größen im Shop

Erhältlich für Kopfabstand 400 und 495 mm: 4.25", 4.375" rund, 5.5", 6.5", 7.25", 10", 4" × 6", 6.25" × 8.25", 8" × 9", 9" × 3", 9" × 5", 9" × 6", 12" × 3.25", 12" × 11", 13" × 4.25", 14" × 13", 16" × 4.25". Nur Kopfabstand 495 mm: 4.25" × 13", 8" × 13", 11" × 13", 12" × 15". Grundregel: so klein wie möglich, so groß wie nötig. Das Stickfeld ist kleiner als das Innenmaß, beim 5.5" (135 × 135 mm innen) ca. 110 bis 122 mm.

Fehler, Ursache, Lösung

Fehler	Ursache	Lösung
Rahmen hält schwach	Ober- und Unterrahmen falsch ausgerichtet	Ausrichtung prüfen, Rahmenhälften markieren
Unterrahmen fällt beim Ausspannen	Nur am Oberrahmen gezogen	Unter den Rahmen greifen, beide Teile heben
Dünner Stoff wird gedehnt oder markiert	Magnete für das Material zu stark	Unterring mit schwächeren Magneten nutzen
Rahmen passt nicht in die Maschine	Falscher Halter oder Kopfabstand	Halter für ZSK 400 bzw. 495 mm wählen
Motiv sitzt bei jedem Teil anders	Freihand eingespannt	Station und Rahmenaufnahme nutzen, Position notieren

Checkliste

- [ ] Einspannzeit gemessen (alt/neu)
- [ ] Kleinster passender Rahmen
- [ ] Halter passt zu 400/495 mm
- [ ] Station und Aufnahme eingestellt
- [ ] Rasterposition notiert
- [ ] Stoff glatt, nicht gedehnt
- [ ] Finger aus dem Schließbereich
- [ ] Fern von Elektronik gelagert

Magnetrahmen und Einspannhilfen im Walz Solutions Shop

QR-Code scannen und direkt zur Kategorie springen

Magnetrahmen | Stickrahmen | Vliese & Folien