



1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis	1
2.1	Produktname und Hersteller	2
2.2	Produktbilder	2
3	Beschreibung und Funktionsumfang	3
4	Limitierungen	3
4.1	Limitierung Bindungen(Gestrick) Maschinentype/Feinheit/Durchmesser	3
4.2	Limitierung Garne	3
4.3	Limitierung Laufzeit/Software der Premiumversion	3
5	Gewährleistung (Hardware)	4
6	Spezifikationen/ Anwendungsgebiete	4
7	Funktionsumfang (Einschränkungen) Steuerungstyp der Strickmaschine	4
8	Technische Daten	4
9	Schnittstellen	4
10	Abmessungen und Gewicht	4
11	Lieferumfang (Materialien und Komponenten):	5
12	Sonstige Nutzungshinweise	5
13	Betriebsbedingungen/Voraussetzungen	5
14	Bestimmungs - und sachgemäße Installation siehe Abschnitt in der BA	6
15	Sicherheitsrichtlinien	6
16	Support-Informationen MCT (Email, Telefon)	7



2.1 Produktname und Hersteller

Produktname: knithawk
Hersteller: Mayer & Cie. GmbH & Co. KG

2.2 Produktbilder



3 Beschreibung und Funktionsumfang

“knithawk” ist eine Vorrichtung zur optischen Textilüberwachung während des Herstellungsprozesses. Es überwacht das Gestrück wie Strickfehler und unterteilt diese in horizontale, vertikale und Punktfehler.

“knithawk” wird zentral an der Maschine (Mittelstange) positioniert, überwacht das Gestrück direkt nach der Maschenbildung und kann so zeitnah Mängel feststellen. Alle Mängel werden in einem Protokoll erfasst und zur Auswertung bereit gestellt. “knithawk” besteht aus einer kompakten Kameraeinheit wobei das Gestrück mittels Infrarot-Technologie überwacht wird.

4. Limitierungen

4.1 Limitierung Bindungen(Gestrück) Maschinentype/Feinheit/Durchmesser

Bindungen/Gestrück:

Single Jersey glatt und Single Jersey mit Elastomer plattiert

Maschinentype:

Single Jersey Maschinen (Relanit 3.2/ Relanit 3.2 II/ Relanit 3.2 S/ Relanit 3.2 HS/ Relanit 3.2 HS II/ Relanit 4.0/ S4-3.2/ S4-3.2 II/ MV 4-3.2 II)

Maschinengröße:

26 bis 34 Zoll

Feinheiten:

E20 bis E28

Limitierung Fehleranalyse-, Auswertung des Gestrücks:

Ölflecken im Gestrück werden nicht als Fehler erkannt

4.2 Limitierung Garne

Dunkle (gefärbte) Garne sind ausgeschlossen

4.3 Limitierung Laufzeit/Software der Premiumversion

Die Premiumversion (Software) des Geräts ist nach Versand (Rechnungserstelldatum) 3 Jahre kostenlos verfügbar. Nach Ablauf der 3-jährigen Premiumversion läuft das Gerät in der “Standardversion”. Die Premiumversion kann nach 3 Jahren gegen eine monatliche Gebühr gemäß unserer jeweils aktuell gültigen Preisliste (siehe www.mayercie.com #smarteloesungen #knithawk) weiterverwendet werden. Die Premiumversion bietet regelmäßige Softwareupdates sowie den Online Support und Nutzung des Dashboards.

 Mayer & Cie. Seite 4 von 7	Produktdatenblatt „knithawk“	Version 0.0.1 vom 2025/05/19
--	---------------------------------	---------------------------------

5. Gewährleistung (Hardware)

Mayer & Cie. GmbH Co. KG gibt eine Gewährleistung von 1 Jahr auf das Produkt (bei sachgemäßer Verwendung)

6. Spezifikationen/Anwendungsgebiete

Zur Installation an einer Mayer & Cie. Rundstrickmaschine zur optischen Textilüberwachung.

7. Funktionsumfang (Einschränkungen) Steuerungstyp der Strickmaschine:

Voraussetzung Steuerungstyp der Rundstrickmaschine:

Voraussetzung für den Betrieb des Geräts ist eine Maschinensteuerung vom Typ ME40 oder MC5

Eine vorherige Prüfung durch MCT ist erforderlich.

8. Technische Daten

Betriebsspannung:	24 V DC
Stromaufnahme:	2,1 A
Betriebstemperatur:	+15°C bis + 50°C
Produktionsgeschwindigkeit:	bis zu 2,5 m/s möglich

9. Schnittstellen

Anschluss eines Barcodescanners möglich (nicht im Lieferumfang enthalten und keine Garantie für volle Funktion)

Report als PDF Datei kann per E-Mail versendet werden.

Knitroom/Dashboard

10. Abmessungen und Gewicht

50 x 40 x 25 cm / Nettogewicht: 3 KG (zzgl. Gewicht Breithaltering)

Verantwortlich:



11. Lieferumfang

1 St. knithawk Scanner
1 St. Kabelset
1 St. I/O Box
1 St. Adapterkabel (Scannerseitig)
1 St. Adapterkabel (Maschinenseitig)
1 St. Halterung
1 St. Abweiserstangen
1 St. Tablet
1 St. Einstellvorrichtung
1 St. Tablet Halter
1 St. USB-Kabel
1 St. Breithaltering

12. Sonstige Nutzungshinweise

Nur zum Einsatz und Installation an einer Mayer & Cie. Rundstrickmaschine. Nicht an anderen Maschinen oder Geräten einsetzbar.

13. Betriebsbedingungen/Voraussetzungen

Temperatur:

+15°C bis +50°C

Feuchtigkeitstoleranz:

0-80 % nicht kondensierend

Reinigungsintervalle/Voraussetzungen:

Ein Reinigungszyklus zwischen 1 Tag und 5 Tagen ist je nach Umgebung und Material empfehlenswert.

Hierbei muss die Lichtleiste sowie die Kamera gereinigt werden.

Bitte keine scharfen Reinigungsmittel verwenden, nur mit weichem Tuch die Kamerascheibe und das Beleuchtungsfenster abwischen (Staub und Ölfrei machen)

Die Reinigung der Kamera empfiehlt sich bei jedem Rollenwechsel.

*Mindestvoraussetzung Netzwerk/WLAN/Datengeschwindigkeit:*

Eine Anbindung mit 100Mbit ist ausreichend (Mindestvoraussetzung)

Intus/Drehgeber:

Die Maschine muss über einen Intus/Drehgeber verfügen. Falls nicht vorhanden kann dieser bei Mayer & Cie. erworben werden. Der Intus ist zwingend notwendig für die Funktion des Geräts

14. Bestimmungs- und sachgemäße Installation

Siehe Abschnitt 3 (Montageanleitung) in der Betriebsanleitung

15. Sicherheitsrichtlinien

Die knithawk-Vorrichtung besteht aus einer kompakten Kameraeinheit, wobei das Gestrick mittels Infrarotlaser überwacht wird. Durch die Verwendung von Infrarotlaser sind Sicherheitsmaßnahmen zu treffen.

Hinweis auf optische Strahlung:

Direkter Sichtkontakt mit optischer Strahlung kann zu schweren Augenverletzungen führen.

Das Tragen einer Schutzbrille zum Schutz gegen optische Strahlung ist verpflichtend.

Der direkte Sichtkontakt in den optischen Strahl ist zu vermeiden.

Bei aktiver optischer Strahlung ist ein Warnlicht eingeschaltet.



Warnung vor optischer Strahlung



Schutzbrille tragen

Weitere Sicherheitshinweise finden Sie auf der Seite 6+7 (1.1.3) Warn-, Gebots- und Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung.

**16. Support Information**

Mayer & Cie. GmbH & Co. KG
Emil-Mayer-Str. 10
72461 Albstadt
Tel: 07432-700-0
E-Mail service-support@mayercie.com