

TUP500 – Technische Daten

Druckwerk – TMP542 & Abschneider	
Druckmethode	Thermo-Direktdruck
Druckgeschwindigkeit	Bis zu 220 mm pro Sekunde (mit geeignetem hochempfindlichem 80/82,5-mm-Papier und Standard-Rollendurchmesser von 15 cm) Standardgeschwindigkeit 180 mm pro Sekunde
Druckbreite	Max. 80 mm mit Druck in erster Spalte
Oberer Rand	11 mm (3 mm wählbar mit Rücktransport)
Druckauflösung	8 oder 16 x 8 Punkte/mm (203 oder 406 x 203 dpi)
Papieranschub	Max. 220 mm pro Sekunde
Papiereinzug	Halbautomatisch mit komfortabler „Lift & Tilt“-Funktion
Papiersensoren	Druckmarken/Papierende/geringer Papiervorrat
Papierspezifikationen:	
Breite	Min. 45 mm bis max. 82,5 mm
Art	Thermopapierrollen
Zweifarbendruck	Spezielles Thermopapier erforderlich
Stärke	0,065 – 0,15 mm
Rollendurchmesser	15 cm, optional 25,4 cm (RHU-T500)
Papierabschneider	Vollschnitt (Guillotine) – falls Teilschnitt gewünscht wird, bitte an Star wenden
Lebensdauer	Bis zu 1 Mio. Schnitte
Papierabschneider	
Min./max. Schnittlänge	TUP542: 25 mm, TUP592: 75 ~ 300 mm
Lebensdauer Druckkopf	Max. 100 Mio. Impulse / 100 km (mit empfohlenem Papier)
Zuverlässigkeit	60 Mio. Zeilen (MCBF)
Abmessungen Druckwerk	TMP542: 135 (B) x 101 (T) x 103 (H) mm
Abmessungen Einbaumodul	TUP592: 160 (B) x 234,1 (T) x 179 (H) mm
Ohne Presenter	TUP542: 160 (B) x 185 (T) x 179 (H) mm
Treiber	Windows 2000/XP/XP Embedded/WePOS/Vista™/CE, Linux™, Mac OS X, Windows 98/ME/NT4 (nur als Download), OPOS™, Java-POS™, CUPS™, POS.Net, USB Vendor Class, Star IO, skalierbarer Rastertreiber

Schnittstelle	TUP500-Serie wird ohne Schnittstelle geliefert
Schnittstellenoptionen	USB (IFBD-HU05), Ethernet (IFBD-HE05), parallel (IFBD-HC03), seriell RS232C (IFBD-HD03), 9-Pin seriell (IFBD-HN03)
Presenter – PR500	
Antriebsmotor	1 Gleichstrommotor
Papierschleife	Schleifenbildung nach oben
Presenterfunktion	Dokumentausruf Dokumenteinzug (zeitgesteuert oder über Software steuerbar)
Auswurfgeschwindigkeit	300 mm/s
Papierstärke	0,065 – 0,15 mm
Papierlänge	75 bis 300 mm mit Journalmodus für Tagesende-Berichte
Papierbreite	Min. 45 mm bis max. 82,5 mm
Abmessungen	135,1 (B) x 57 (T) x 76,3 (H) mm
Lebensdauer	1 Mio. Belege
Controller Board TBD500	
Flash-ROM/SRAM	16 MBit / 4 MBit (2 MBit x 2)
Logo-Speicher	Aktiviert
Emulationen	Star Line und Page Mode, ESC/POST™
Codeseiten	Star Mode = 40 + 1 „leere“ Seite ESC/POST™ Mode = 10 + 1 „leere“ Seite
Optionen für Einbaumodul und Druckwerk TUP500	
	<ul style="list-style-type: none"> • USB-, Ethernet-, parallele, serielle RS232C-, serielle 9-Pin-Schnittstelle • Netzteil PS60 • 25-cm-Papierrollenhalterung (RHU-T500) • Dämpferrolle für große Papierrollen (DRU-T500B) • Papierausgangsführung (SNOUT-T500) – mit LED-Blinkmodus • Gewichtsstange – PR5 (im Lieferumfang inbegriffen)
	<i>Hinsichtlich anderer bei der Installation des Druckwerks TMP500 verfügbarer Optionen wenden Sie sich bitte an Star</i>

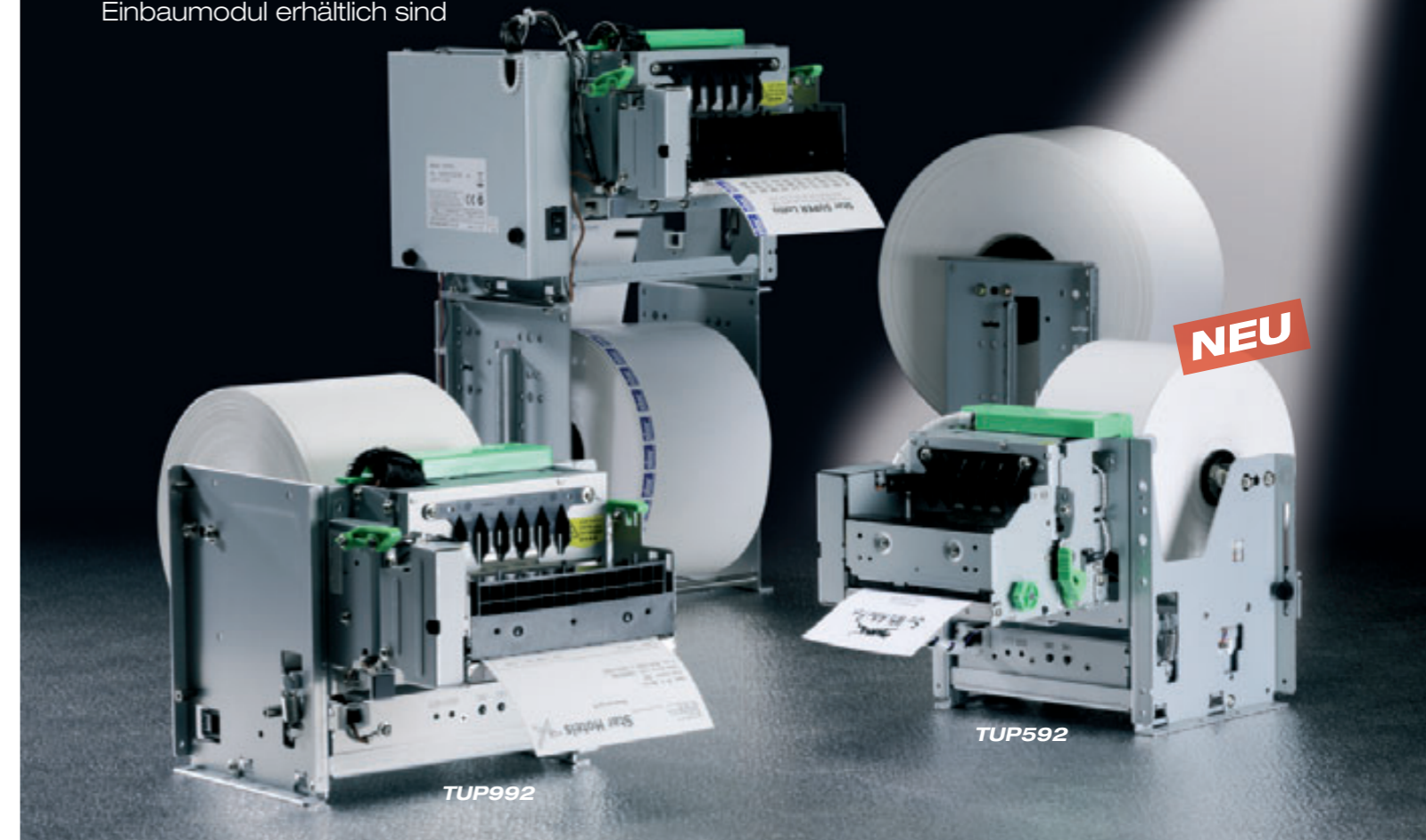
TUP900 – Technische Daten

Druckwerk – TMP942 & Abschneider	
Druckmethode	Thermo-Direktdruck
Druckgeschwindigkeit	Max. 150 mm pro Sekunde
Oberer Rand	15 mm (3 mm wählbar)
Druckauflösung	8 x 8 Punkte/mm (203 x 203 dpi)
Papieranschub	150 mm/Sekunde
Papiereinzug	Halbautomatisch mit komfortabler „Lift & Tilt“-Funktion
Papiersensoren	Druckmarken/Papierende/geringer Papiervorrat
Papierspezifikationen:	
Breite	80 bis 112 mm
Art	Thermopapierrollen
Zweifarbendruck	Spezielles Thermopapier erforderlich
Stärke	0,065 – 0,15 mm
Rollendurchmesser	15 cm, optional 25 cm (RHU-T900)
Papierabschneider	Voll- oder Teilschnitt (Guillotine) Vollschnitt nur mit Presenter PR900 und TUP992
Lebensdauer	Bis zu 1 Mio. Schnitte
Papierabschneider	
Zuverlässigkeit	37 Mio. Zeilen (MCBF)
Abmessungen Druckwerk	TMP942: 176,2 (B) x 101 (T) x 121 (H) mm
Barcode	UPC-A, UPC-E, JAN/EAN-8 JAN/EAN-13, ITF, CODE39, CODE93, CODE128, CODABAR (NW-7), (PDF417 und Maxicode in Vorbereitung)
Treiber	Windows 2000/XP/XP Embedded/WePOS/Vista™/CE, Linux™, Mac OS X, Windows 98/ME/NT4 (nur als Download), OPOS™, Java-POS™, CUPS™, POS.Net, USB Vendor Class, Star IO, skalierbarer Rastertreiber

Schnittstelle	TUP900-Serie wird ohne Schnittstelle geliefert
Schnittstellenoptionen	USB (IFBD-HU06), parallel (IFBD-HC04), seriell (IFBD-HD04), seriell 9-Pin (IFBD-HN04)
Presenter – PR900	
Antriebsmotor	1 Gleichstrommotor
Papierschleife	Schleifenbildung nach oben
Presenterfunktion	Dokumentausruf Dokumenteinzug (zeitgesteuert oder über Software steuerbar)
Auswurfgeschwindigkeit	300 mm/s
Papierstärke	0,065 – 0,15 mm
Papierlänge	75 bis 300 mm
Papierbreite	80 bis 112 mm
Lebensdauer	1 Mio. Belege
Controller Board TBD900	
Flash-ROM/SRAM	2 x 8 MBit plus 2 x 1 MBit statisches RAM
Logo-Speicher	2 MBit
Emulationen	Star Line und Page Mode, ESC/POST™
Codeseiten	Star Mode = 40 + 1 „leere“ Seite ESC/POST™ Mode = 10 + 1 „leere“ Seite
Einbaumodul TUP992	
Gesamtabmessungen	192 (B) x 249,3 (T) x 179 (H) mm / 2,84 kg
Drucklösung	Es gelten die technischen Daten der einzelnen Komponenten
Netzteil PS60 für TUP500 & TUP900	
Versorgungsspannung	24 V Gleichstrom, (59 (B) x 32 (H) x 146 (L) mm)
Eingangsspannung	100 V (-10 %) bis 240 V (+10 %)

TUP500/900-Serie

Komplette Kioskdrucklösungen, die als Einzelkomponenten oder komplettes Einbaumodul erhältlich sind



TUP500-Serie: Die **NEUE** kompakte Hochgeschwindigkeitsdrucklösung für Kiosk-Anwendungen, die mit 220 mm pro Sekunde auf 45 bis 82,5 mm breitem und bis zu 0,15 mm starkem Papier drucken kann.

TUP900-Serie: Die Branchenstandard-Kioskdrucklösung, die mit 150 mm pro Sekunde auf 80 bis 112 mm breitem und bis zu 0,15 mm starkem Papier drucken kann.

Die Position von Star als führender Kioskdruckeranbieter wurde durch die Einführung der neuen Hochgeschwindigkeitsdrucker der TUP500-Serie, die eine einzigartige Lösung für 45 bis 82,5 mm breites Papier bei einer Druckgeschwindigkeit von bis zu 220 mm pro Sekunde bieten, weiter gestärkt. Die jahrzehntelange Erfahrung von Star bei der Bereitstellung effektiver Drucklösungen für die Kioskbranche zeigt sich darin, dass die äußerst zuverlässige und vielseitige TUP900-Serie weltweit Anerkennung gefunden hat, und die TUP500-Serie ebenfalls als komplettes Einbaumodul oder als Einzelkomponenten eingesetzt werden kann. Die Metallgehäusesitze des Druckers können einfach abgenommen und die Papierspindelhalterungen oder das Bedienfeld in einer anderen Position angebracht werden, so dass die TUP500- oder TUP900-Serie von Kioskentwicklern

den anspruchsvollsten Kiosk-Layouts angepasst werden kann.

Typische Einsatzbereiche

- Vielseitiger Kioskdrucker für 45 bis 112 mm breites Papier mit Schwarzweiß- oder Zweifarbendruck und 203-dpi-Grafikaufklärung
- Arbeitsvermittlung/Stellenauswahl (automatische Reduzierung von A4 zu A6)
- Informationsterminals (automatische Reduzierung von A4 zu A6)
- Drucken von Webseiten (automatische Reduzierung von A4 zu A6)
- Hotelbelege
- Etiketten – Warenlager/Einzelhandel/Internetversand
- Bibliothekskiosks
- Lotteriesysteme

- Kassen (POS) – Belege/Coupons
- Einzelhandelskatalogverkauf/Hochzeitslisten
- Self-Service-Bordkarten/Fast-Food-Bestellungen
- Tickets – Parkhäuser, Kinos, Konzerte, Ausstellungen, Theater
- Handy-Aufladung usw.

Druckermodelle

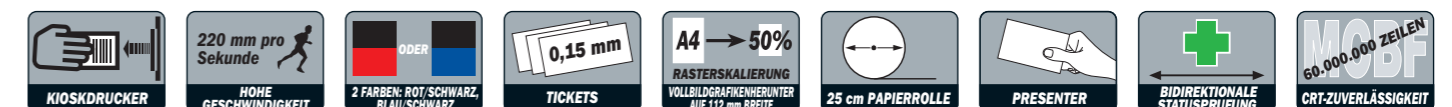
TUP592 & TUP992
Einbaumodul-Druckerlösung mit Anbringung von Bedienfeld und Sensoren für geringen Papiervorrat durch lange Kabel in mehreren Positionen

TUP542 & TUP942

Version ohne Presenter

TUP500 & TUP900

Einzelkomponenten verfügbar (siehe Tabellen auf Rückseite)



E.W.L. Display & Printing Solutions GmbH, Alte Landstraße 13, 85521 Ottobrunn
Telefon: 089-6137293-0 Fax: 089-6137293-9 E-Mail: future@ewl-dps.de www.ewl-dps.de

EWL2.09b

Starke Produkte • Starke Preise • Starker Service
E.W.L. – Ihr Partner für Star Produkte in Deutschland • POS Drucker • Barcode-, Ticket-, Etikettendrucker • OEM Drucker

E.W.L.
Der Starke Distributor

star
MICRONICS

E.W.L.
Der Starke Distributor

Starker Support

Jeder Star-Kunde wird Ihnen bestätigen, dass Star Unterstützung auf jeder Ebene anbietet, einschließlich einer umfassenden Druckerinstallation durch ein europäisches Team, das über fundierte Kenntnisse und zusammen mehr als 50 Jahre Star-Erfahrung verfügt. Unsere Kunden betrachten es heute als selbstverständlich, dass wir effektive Treiber für die meisten aktuellen Betriebssystem-Plattformen anbieten, u. a. auch solche, die von vielen unserer Konkurrenten nicht angeboten werden, von Linux™ bis zu MAC™, PoS.Net™ usw. Der neue TUP500 verfügt über viele der erweiterten Konfigurationsfunktionen des TSP700II, von einfacher Grafikverwaltung bis zu Ethernet- und Memory-Switch-Setup und Auto-Text-Reverse-Funktion für den vertikalen Einsatz des Druckers. Der neue TUP500 bietet auch ein benutzerfreundliches **Tool zur Statusüberwachung**



Kompatibilität mit den meisten wichtigen Betriebssystemen

(links), das ideal ist für Systemintegratoren, Software-Häuser und Benutzer, die mehr Kontrolle über ihre Drucker wünschen. Um ausführliche Informationen zu erhalten, kontaktieren Sie bitte das technische Team unter techsupport@Star-EMEA.com

Starke Optionen

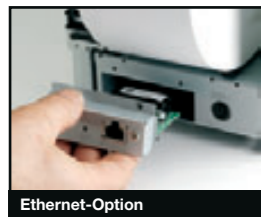
Die langjährige Erfahrung von Star in der Kioskbranche hat zu einer Reihe von fortgeschrittenen Optionen geführt, von denen sowohl Systemhersteller als auch Endbenutzer profitieren.



Papierausgangsführung des TUP500 mit blinkenden LEDs

Blinkende Papierausgangsführung
Papierausgangsführung mit LED-Blinkmodus, der auf soeben gedruckte Dokumente hinweist.

Flexible Kommunikation durch Star
Um allen unseren Kunden die kostengünstigste Lösung anbieten zu können, werden alle Modelle der TUP-Serie ohne Schnittstelle geliefert. Es sind preiswerte USB-, Ethernet- und herkömmliche Schnittstellen erhältlich, die vom Benutzer installiert werden können.



Ethernet-Option

Optionale Multipositionshalterung für große Papierrollen

Sowohl die TUP500- als auch die TUP900-Serie verfügt standardmäßig über eine großzügig bemessene Halterung für Papierrollen mit bis zu 15 cm Durchmesser. Größere Papierrollen von 80 bis 112 mm Breite können jedoch über, unter oder hinter dem Druckwerk platziert werden, wodurch absolute Flexibilität gegeben ist. Mit dieser Option können Rollen mit bis zu 25 cm Durchmesser im Querformat-Modus und Rollen mit 18 cm Durchmesser im vertikalen Modus direkt unter dem Drucker platziert werden. Dabei können die mit dem ursprünglichen Einbaumodul gelieferten Spindel- und Papierkernhalterungen verwendet werden. Der Multipositionssensor für geringen Papiervorrat kann dank des langen Kabels auch an der optionalen Papierrollenhalterung angebracht werden.



Optionale Halterungen für große Papierrollen

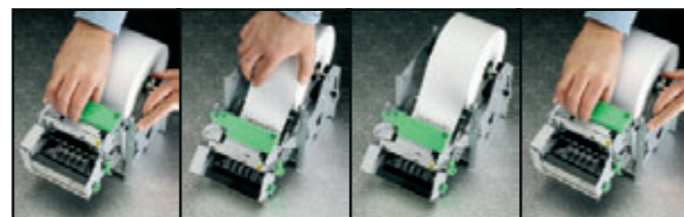
Branchenexklusive Funktionen mit einzigartigen Spezialoptionen



Starkes Design

Einfaches, effektives Papiereinlegen

Einfaches Einlegen – Druckwerk einfach anheben und nach vorn kippen, Papier einlegen und automatisch einziehen lassen. Einfacher geht's nicht!



Starke Leistung

Die neue superschnelle, vielseitige TUP500-Serie, die mit bis zu 220 mm pro Sekunde und bei Verwendung der optionalen 25-cm-Papierrollenhalterung standardmäßig mit 180 mm/Sekunde drucken kann, bietet die höchsten Druckgeschwindigkeit, die heute bei einem dedizierten Einbaumodul-Kioskdrucker verfügbar ist. Der TUP900 kann ebenfalls mit schnellen 150 mm pro Sekunde auf superbreitem Papier von bis zu 112 mm Breite drucken.

Einzelkomponenten von Star

Bei Einbaumodul-Druckern inbegriffen...

Sensor für geringen Papiervorrat NEU-T900/NEU-T500

Dieser einstellbare Multipositionssensor kann einfach und sicher in jeder gewünschten Position angebracht werden, um einen niedrigen Papiervorrat bei Papier verschiedener Breiten und Durchmesser zu erkennen.

Der einstellbare 11-Positionen-Sensor für geringen Papiervorrat kann dank des ungefähr 80 cm langen Kabels in einer Vielzahl von Positionen angebracht werden. Er kann sogar an der optionalen Halterung für große Papierrollen montiert werden.



Drucker-Bedienfeld

Die Bedienfelder des Druckers bieten höchste Designflexibilität, da sie je nach Wunsch seitlich am Druckerrahmen oder an einer anderen Stelle angebracht werden können. Sie werden komplett mit Strom- und Fehler-LEDs geliefert.



Star und die Umwelt

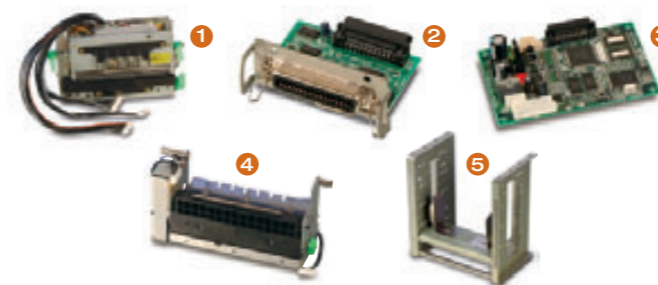
Star nimmt seine Verantwortung sehr ernst und bemüht sich stets, die Umweltfreundlichkeit seiner Produkte zu verbessern, z. B. durch die Reduzierung des verwendeten Verpackungsmaterials und die Herstellung von Druckern mit niedrigeren CO₂-Emissionen. Der TUP900 ist eine Alternative zu traditionellen A4-Druckern und bietet einen geringeren Papierverbrauch und niedrigere CO₂-Emissionen, während der neue TUP500 über einen Modus mit niedrigem Spitzenstrom und einen reduzierten oberen Rand verfügt. Wenn darüber hinaus der von Star empfohlene geringere Zeilenabstand verwendet wird, kann dies den Papierverbrauch um über 25 % senken. Der **Dokumenteinzug-/Abfallvermeidungsmodus** zur internen Aufbewahrung unerwünschter Ausdrücke durch die Einzugsfunktion des Presenters (zeitgesteuert oder über Software steuerbar) rundet das umweltfreundliche Konzept der Einbaumodul-Kioskdrucker von Star ab.

Starke Qualität und Zuverlässigkeit

Star Micronics ist für seine Zuverlässigkeit bekannt und erhält deshalb immer wieder Großaufträge auf der ganzen Welt. Das Gesamtdesign von Star, von der speziell entwickelten Spindel bis zum hochwertigen 406 x 203 dpi-Druckwerk, sowie das fortgeschrittene Design seiner Komplettlösungen, die auch als zuverlässige, flexible, platzsparende Einzelkomponenten erhältlich sind, sind Gründe dafür, weshalb Star so viele der weltweit größten Kioskdrucker-Aufträge erhalten hat.



Optionale Einzelkomponenten von Star



- 1 Kompaktes Druckwerk TMP942 oder TMP542 (mit Abscheider)
- 2 Auswahl an Schnittstellen (siehe Rückseite)
- 3 Controller Board TBD900 und TBD500 sowie relevante Netzteilplatinen
- 4 Slimline-Presenter PR900 und PR500 mit Dokumenteinzug
- 5 Halterung RHU-T900 und RHU-T500 für große Papierrollen
- 6 Optionale Dämpferrolle DRU-T500 und DRU-T900 für Halterungen für große Papierrollen

Starke Ausgabe – (A4 zu virtuellem A6-Bild)

Barcodes, Belege, Tickets und automatisch reduzierte A4-Seiten können auf 45 mm bis 112 mm breitem Papier (je nach verwendetem Modell) mit einer Papierstärke von bis zu 0,15 mm gedruckt werden. Sowohl beim TUP500, der mehrere Benutzereinstellungen bietet, als auch beim TUP900 (80, 102 mm) erfolgt die Einstellung mühelos über verstellbare, manuelle, selbstzentrierende Papierführungen und die einzigartige Präzisionsspindel von Star.

Im Lieferumfang enthalten sind auch drei austauschbare Rollenhalterungen für die folgenden Rollenkerndurchmesser: 25,4 mm, 50,8 mm und 76,2 mm.

- Einfach verstellbare, selbstzentrierende, manuelle Führungen für verschiedene Papierbreiten

- Die hochwertige Spannrolle sichert eine gleichmäßige Papierspannung und sorgt für eine sanfte Beschleunigung der Papierrolle im Anlauf, während die optionale Dämpferrolle ein müheloses Drucken bei Verwendung der Halterung für große Papierrollen ermöglicht.

