



Bedienungsanleitung / Handbuch / Datenblatt

**Sie benötigen einen Reparaturservice für Ihren Etikettendrucker
oder suchen eine leicht zu bedienende Etikettensoftware?**

Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Ihr Partner für industrielle Kennzeichnungslösungen



**ETIKETTEN-
DRUCKER**



**REPARATUR-
SERVICE**



**VERBRAUCHS-
MATERIALIEN**



**AUTOMATISCHE
ETIKETTIERUNG**



**SCHULUNG &
SUPPORT**



**BARCODESCANNER
DATENERFASSUNG**



**EINZELSOFTWARE INDIVIDUELLE LÖSUNGEN
EINFACHE BEDIENBEREICHEN**

Drucksysteme Janz & Raschke GmbH

Röntgenstraße 1

D-22335 Hamburg

Telefon +49(0)40 – 840 509 0

Telefax +49(0)40 – 840 509 29

kontakt@jrdrucksysteme.de

www.jrdrucksysteme.de



Bedienungsanleitung / Handbuch / Datenblatt

Maßgeschneiderte Lösungen für den Etikettendruck und die Warenkennzeichnung

Seit unserer Gründung im Jahr 1997, sind wir erfolgreich als Partner namhafter Hersteller und als Systemintegrator im Bereich der industriellen Kennzeichnung tätig.



Unser Motto lautet:

So flexibel wie möglich und so maßgeschneidert wie nötig.

Ich stehe mit meinem Namen für eine persönliche und kompetente Beratung. Wir hören Ihnen zu und stellen mit Ihnen eine Lösung zusammen, die Ihren individuellen Anforderungen entspricht. Für Sie entwickeln unsere erfahrenen Techniker und Ingenieure neben Etikettiermaschinen, maßgeschneiderte Komplettlösungen inklusive Produkthandling, Automatisierungstechnik und Softwarelösung mit Anbindung an Ihr Warenwirtschaftssystem.

Ich freue mich von Ihnen zu hören.

Bis dahin grüßt Sie

Jörn Janz

Hier finden Sie Ihren Ansprechpartner:

<http://www.jrdrucksysteme.de/kontakt/>



Spezifikationen TTX x50 / 67x

Technische Spezifikationen	2	Anschlüsse, Gerätedaten.....	7
Gerätetypen, Verwendung	2	Prüfzeichen	7
Abmessungen	2	CE-Konformität	7
Leistungsdaten	3	Anhang	8
Etikettenmaterial.....	6	Durchlaufschema	8
Folienmaterial.....	6	Index.....	9
Merkmale Bedienung	6		

Technische Spezifikationen

Gerätetypen, Verwendung

TTX 450/674 Puma/Puma plus S 45	Etikettendruck im Thermo- oder Thermotransfer-Druckverfahren, Druckbreite bis 106,60 mm
TTX 650/675 Lion/Lion plus S 65	Etikettendruck im Thermo- oder Thermotransfer-Druckverfahren, Druckbreite bis 127,94 mm
TTX 950 Tiger S 95	Etikettendruck im Thermo- oder Thermotransfer-Druckverfahren, Druckbreite bis 159,94 mm
TTX 1050 Tiger XXL S 105	Etikettendruck im Thermo- oder Thermotransfer-Druckverfahren, Druckbreite bis 213,20 mm

Abmessungen

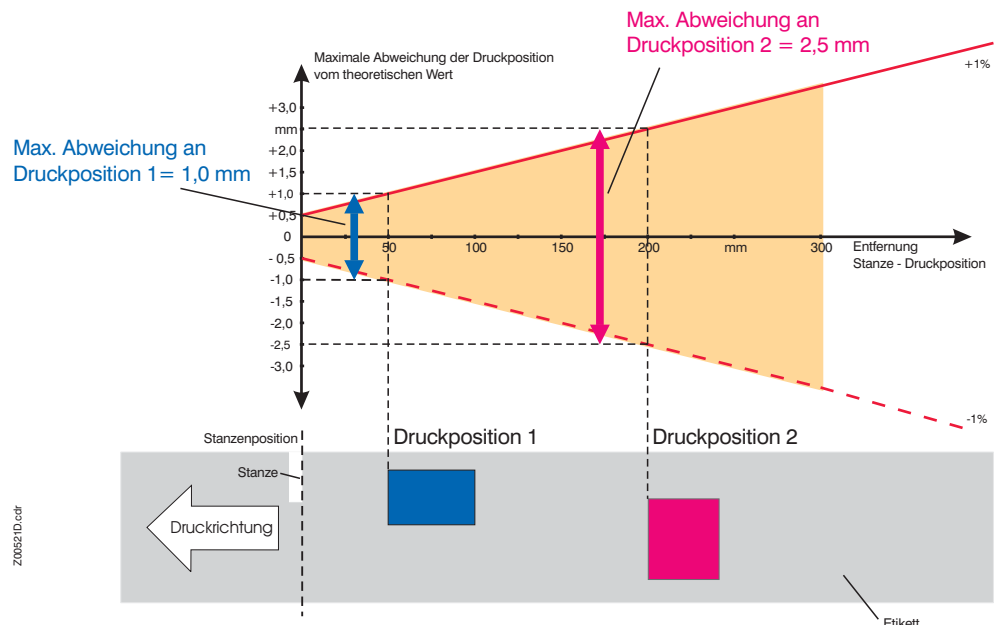
Drucker	Messer	B(reite) / mm	H(öhe) / mm	T(iefe) / mm	Gewicht / kg
TTX 450/Puma/S45		310	305	480	21,0
	✓	310	305	540	22,5
TTX 650/674/675/ Puma/Puma plus/ Lion/Lion plus/S65		350	305	480	22,5
	✓	350	305	540	24,0
TTX 950/Tiger/S95		380	305	480	25,0
	✓	380	305	540	26,5
TTX 1050/Tiger XXL/ S105		470	305	480	28,0
	✓	470	305	540	29,5

Tab. 1 Abmessungen und Gewichte der Drucker aus der TTX x50 und TTX 67x Serie.
Breitenangaben inklusive Motorhütze.

Leistungsdaten

Drucktechnologie	Thermodruck, Thermotransferdruck
Druckkopf	"Near Edge Type"-Druckkopf, hochauflösend, schnell, mit integrierter Temperaturkontrolle
Auflösung	12 Dot/mm (300 dpi)
Druckgeschwindigkeit	TTX 450/S45/Puma 100 bis 300 mm/s (4 bis 12 "/s) TTX 674/Puma plus 100 bis 300 mm/s (4 bis 12 "/s) TTX 675/Lion plus 100 bis 300 mm/s (4 bis 12 "/s) TTX 650/S65/Lion 100 bis 300 mm/s (4 bis 12 "/s) TTX 950/S95/Tiger 100 bis 250 mm/s (4 bis 10 "/s) TTX 1050/S105/XXL 100 bis 200 mm/s (4 bis 8 "/s) Schrittweite jeweils 25,4 mm/s (1 "/s)
Druckbreite (effektiv)	TTX 450/S45/Puma 106,6 mm TTX 674/Puma plus 106,6 mm TTX 650/S65/Lion 127,9 mm TTX 675/Lion plus 127,9 mm TTX 950/S95/Tiger 159,9 mm TTX 1050/S105/XXL 213,2 mm
Eindruckgenauigkeit	In Druckrichtung (Y-Richtung): Abhängig von der Druckposition. Die Eindruckgenauigkeit beträgt auf Höhe der Stanzenposition +/- 0,5 mm. Mit wachsender Entfernung der Druckposition von der Stanze nimmt die Eindruckgenauigkeit zusätzlich um max. +/- 1% der Entfernung ab (siehe Abbildung im Anhang).

Quer zur Druckrichtung (X-Richtung): +/- 0,5 mm



[1] Abhängigkeit der Eindruckgenauigkeit von der Druckposition auf dem Etikett.

Folienspar-Automatik

Beginnend bei 10 mm druckfreier Zone

Etikettenbreite 25,4 bis max. 254 mm (je nach Drucker)

Etikettenlänge 5 mm bis zur max. Drucklänge

Die maximale Drucklänge hängt von folgenden Faktoren ab:

- *Firmware* des Druckers (Standard oder Extended, außerdem von der Version der jeweiligen Firmware)
- Verwendung von *Barcode-Karten*
- Verwendung von *Image-Karten*

Je nach Kombination von Firmware, Barcode-Karte und Image-Karte ergibt sich eine andere maximale Drucklänge.

Drucker	Maximale Drucklänge mit Firmware:				
	Standard (1H..)	Extended (1X..)	Extended + 1 x 1 MB S-RAM	Extended + 1 x 2 MB S-RAM	Extended + 2 x 2 MB S-RAM
TTX 450/ S45 /Puma	356 mm (383 mm*)	245 mm	339 mm	679 mm	1359 mm
TTX 650/ S65/ Lion/ TTX 674/ TTX 675	301 mm (324 mm*)	245 mm	339 mm	679 mm	1359 mm
TTX 950/ S95/ Tiger	245 mm (263 mm*)	245 mm	339 mm	679 mm	1359 mm
TTX 1050/ S105/ Tiger XXL	---	123 mm	169 mm	339 mm	679 mm

Tab. 2 Die maximal Drucklänge kann mit Hilfe von S-RAM-Karten verlängert werden. Vorausgesetzt, die spezielle "Extended-Firmware" (Kennung 1X..) ist installiert. Diese Firmware benötigt mehr Speicherplatz, deshalb fällt die max. Drucklänge ohne eingesteckte S-RAM-Karte sogar geringer aus als mit Standard-Firmware. *) mit Spooler = 8 KB (Standard: Spooler = 65 KB)

Drucker	Max. Drucklänge mit Standard-Firmware (1H..)		Max. Drucklänge mit Extended-Firmware (1X..)	
	ohne Barcode-Karte	mit Barcode-Karte	ohne Barcode-Karte	mit Barcode-Karte
TTX 450/ S45 /Puma	356 mm	274 mm	245 mm	197 mm
TTX 650/ S65/ Lion/ TTX 674/ TTX 675	301 mm	242 mm	245 mm	197 mm
TTX 950/ S95/ Tiger	245 mm	197 mm	245 mm	197 mm
TTX 1050/ S105/ Tiger XXL	---	151 mm	123 mm	99 mm

Tab. 3 Die Barcodes werden beim Starten des Druckers in den Speicher geladen; weil sie dort Speicherplatz belegen, fällt die maximale Drucklänge mit Barcode-Karte kürzer aus, als ohne.

■■■■► Die tatsächliche maximale Drucklänge kann um einige Millimeter von den Tabellenwerten abweichen, denn die maximale Drucklänge hängt auch vom Speicherplatzbedarf der Firmware ab!!

- Detaillierte Informationen zu den unterschiedlichen Firmwareversionen finden Sie im Service-Handbuch, Themenbereich "Firmware", "Firmware Versionen".
- Näheres über den Einsatz von Steckkarten finden Sie im Steckkarten-Handbuch.

- Ausgabemodus** 1:1 und 100 %ig bedruckbar, wahlweise mit oder ohne Schnitt.
Nicht bedruckbare Fläche:
1 mm von vorderer Etikettenkante (1. Kante in Vorschubrichtung) und
1 mm vom linken Streifenrand (rechter Rand in Vorschubrichtung).
- Stanzenerkennung** Selbstinitialisierende Durchlichtschranke, optionale Reflexlichtschranke (Materialunterseite).
Korrektur der Stanzenposition in Vorschubrichtung durch Verstellen des Stanzen-Offsets möglich (Parameter *PRTP* > *PUNO*).

	Durchlichtschranke	Reflexlichtschranke
Verstellbereich	2-17 mm	13-26 mm
Stanzenlänge (in Vorschubrichtung)	0,8-14 mm	4 mm (empfohlen)
Stanzenbreite (quer dazu)	min. 4 mm	12 mm (empfohlen)

Tab. 4 Stanzen-Lichtschranken: Abmessungen und Einstellbereiche.

- Messer** Optionales leistungsfähiges, geräuscharmes Messer mit Doppelschnittfunktion von 1 bis 5 mm
- Interpreter** Easy Plug, Line Printer, Hex Dump
- Zeichensätze** 17 Fonts inklusive OCR-A und OCR-B, 2 skalierbare Fonts
- Zeichen-modifizierung** Skalierung in X/Y-Richtung bis Faktor 8,
Drehung 0, 90, 180, 270 Grad
- Barcodes** EAN 8, EAN 13 mit Anhang 2 und 5, UPC A, UPC E, Code 39, Code 39 Ratio 3:1 und Ratio 2,5:1, ITF, Codabar, Code 128, Code 128 Pharmacy, Code 2/5, Code 2/5 Interleaved, Code 2/5 5-Strich, Code 2/5 Interleaved Ratio 1:3, Code 2/5 Matrix Ratio 1:2,5; Code 2/5 Matrix Ratio 1:3; MSI, EAN 128; Postcode (Leit- und Identcode), UPS-Code 128
Alle Barcodes in 16 Breiten und in der Höhe frei skalierbar

Etikettenmaterial

Materialvorrat Standard	Rolle mit max. Aussen-Ø 210 mm, Kern-Ø 1,5" (38 mm), 3" (76 mm), 4" (102 mm)	
Materialart	Verwendung von Leporello-Material möglich	
Materialbreite	TTX 450/S45/Puma	25,4 bis 113 mm
	TTX 650/S65/Lion	25,4 bis 154 mm
	TTX 674/Puma plus	25,4 bis 154 mm
	TTX 675/Lion plus	25,4 bis 154 mm
	TTX 950/S95/Tiger	30,2 bis 185 mm
	TTX 1050/S105/XXL	100 bis 254 mm
Materialtyp	Selbstklebe-, Karton- und Kunststoffmaterialien bis zur max. Materialstärke (s. unten), geeignet zum Bedrucken im Thermodirekt-Verfahren und Thermotransfer-Verfahren	
Materialstärke	max. Stärke:	TTX 1050/S105/XXL 160 g/m ² alle anderen 240 g/m ²
	min. Stärke:	80 g/m ²
Rollengewicht	TTX 450/S45/Puma	max. 4250 g
	TTX 650/S65/Lion	max. 4250 g
	TTX 674/Puma plus	max. 4250 g
	TTX 675/Lion plus	max. 4250 g
	TTX 950/S95/Tiger	max. 7200 g
	TTX 1050/S105/Tiger XXL	max. 7200 g

Folienmaterial

Folienrolle	Max. Aussen-Ø 90 mm, Kern-Ø 1" (25,4 mm)	
Wickelrichtung	64-xx: Farbseite innen oder außen 64-xx Spender: Farbseite innen	
Folienbreite	TTX 450/S45/Puma	30 bis 110 mm
	TTX 650/S65/Lion	30 bis 132 mm
	TTX 674/Puma plus	30 bis 132 mm
	TTX 675/Lion plus	30 bis 132 mm
	TTX 950/S95/Tiger	30 bis 164 mm
	TTX 1050/S105/Tiger XXL	30 bis 217 mm

Merkmale Bedienung

Bedienung	3-Tasten-Bedienpanel mit 4-stelliger Anzeige für Drucker
Einstellungen	Definition von Parametern über Menü oder Easy Plug Kommandos
Testausdrucke	Ausdrucke für Parametereinstellungen, Logobelegung und Schriften-, Linien- und Barcode-Bibliothek
Testfunktionen	Drucktests mit Schnitt, Testroutinen für Speicher und Sensoren, Interfacetest
Fehlermeldungen	Anzeige von Fehlermeldungen über Display, Fortsetzung von Druckjobs ohne Etikettenverlust

Anschlüsse, Gerätedaten

Netzspannung	115 V, 230 V und 240 V, $\pm 10\%$, umschaltbar
Netzfrequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 336 VA, ca. 450 VA für TTX1050/S105/XXL
Stromaufnahme	ca. 3 A (bei 115 V), 1,5 A (bei 230 V)
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur: +5 bis +35 °C Lagertemperatur: -20 bis +70 °C Luftfeuchtigkeit: 45 bis 75 %, nicht kondensierend
Schnittstellen	Standard: seriell (RS232) und parallel (Centronics) , optional RS485 im Austausch gegen RS232, bidirektionaler Modus für alle Schnittstellen möglich
Speicher	2 Slots für PCMCIA-Karten mit jeweils 2 MB Speicherplatz, 1 MB dynamisches RAM

Prüfzeichen

TÜV GS TÜV GS Prüfzeichen: Geprüfte Sicherheit (nach EN 60950:97)

CE-Konformität



Die Geräte sind CE-konform und mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet. Der Hersteller erklärt die Konformität des Gerätes mit den einschlägigen europäischen Richtlinien

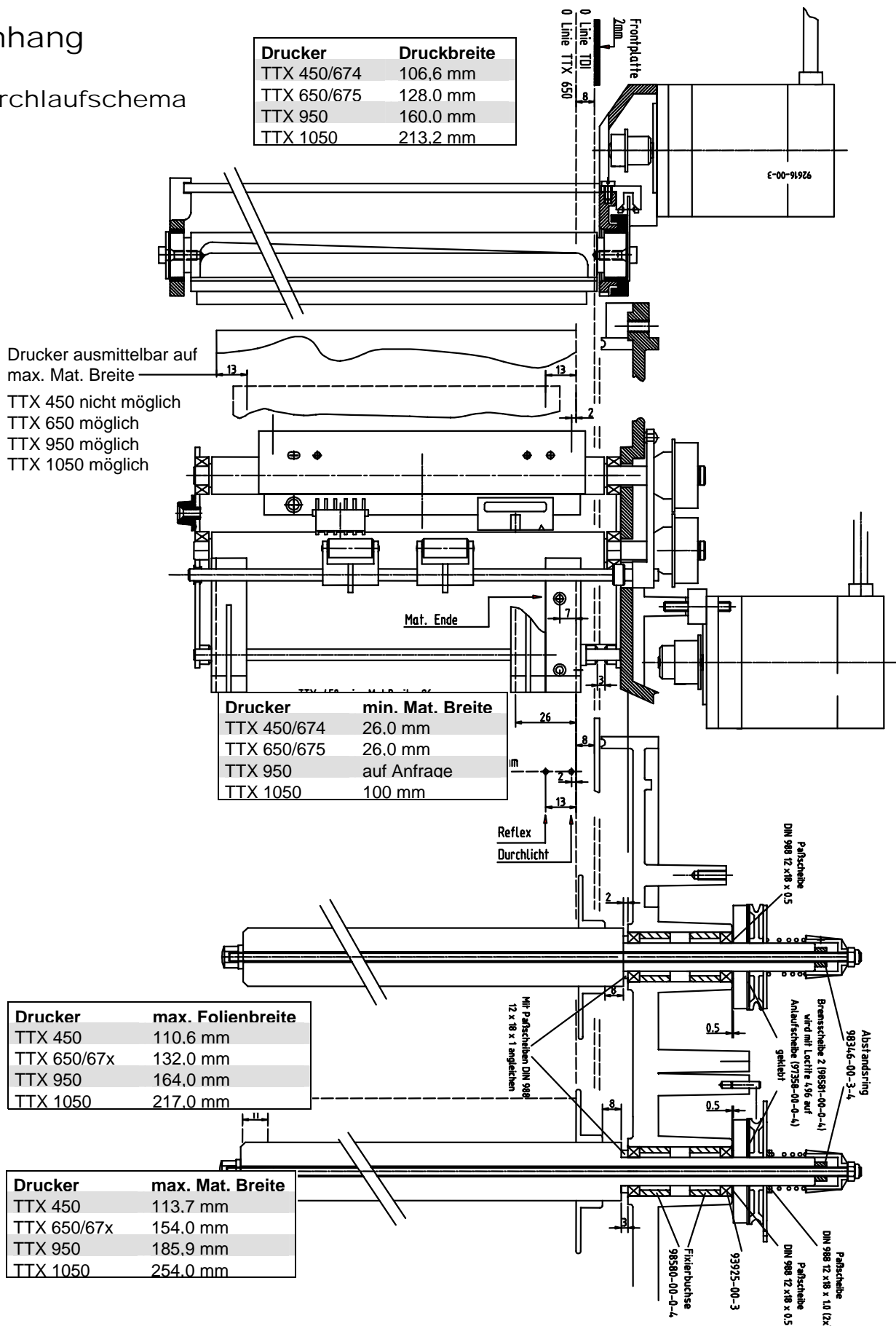
EMV

Die EMV-Prüfung wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen durchgeführt:

- EN 55022:98
- EN 55024:98
- EN 61000-3-2:95
- EN 61000-3-3:95
- EN 61000-6-2:99

Anhang

Durchlaufschema



Index

A		I	
Abmessungen	2	Interpreter	5
Anschlüsse	7	M	
Auflösung	3	Materialstärke	6
Ausgabemodus	5	Materialtyp	6
B		Messer	5
Barcodes	5	P	
Bedienelemente	6	PCMCIA	7
C		R	
CE-Konformität	7	RAM, dynamisches	7
Centronics	7	Reflexmarke, Größe	5
D		Rollengewicht Etikettenrolle	6
Druckbreite	3	RS232	7
Druckgeschwindigkeit	3	RS485	7
Drucklänge, maximale	4	S	
E		Schnittstellen	7
Eindruckgenauigkeit	3	Stanzenerkennung	5
EMV	7	Stanzen-Lichtschanke	5
Etikettenbreite	4	Steckkarten	7
Etikettenmaterial	6	V	
F		Verwendung der Geräte	2
Folienspar-Automatik	3	W	
Follienmaterial	6	Wickelrichtung, Folie	6
G		Z	
Gewicht	2	Zeichensätze	5