



Profiltechnik
für alle Dächer der Welt

Preisliste
01/2016

Schlebach
Profiltechnik für alle Dächer der Welt.

Produktgruppe A

Maschinentyp		(€) EURO
Universalfalzmaschine für Doppelstehfalz und Winkelfalz für Profilhöhe 25/32 mm und 38 mm mit Edelstahlrollen für Alu/Uginox ohne Rollentausch	SPIDER	4.450,00
Universalfalzmaschine für Doppelstehfalz und Winkelfalz für Profilhöhe 25 mm und 38 mm für Profilhöhe 32 und 25/38 mm für Profilhöhe 50/38 mm	PICCOLO	4.150,00
	PIC25/32	4.370,00
	PIC38/50	4.370,00
Universalfalzmaschine mit Edelstahlrollensatz für Doppelstehfalz und Winkelfalz für Profilhöhe 25 mm und 38 mm	PICCINOX	4.250,00
Rollensatz UGINOX für Piccolo Spezialrollensatz bei Verlegung von Edelstahl	FALZUGIN	340,00
Rollensatz ALUMINIUM für Piccolo Spezialrollensatz bei Verlegung von Aluminium	FALZPICA	285,00
Schneidrollensatz für Piccolo zum Abschneiden des Falzes	SCHNEIDROLLEN	270,00
Falzmaschine für Doppelstehfalz und Winkelfalz	FLITZER	3.300,00
Doppelstehfalzmaschine für Doppelstehfalz	FK 1	5.320,00
Aufkantmaschine für beidseitiges Aufkanten, Einlaufbreite 1000 mm	DSM 1000 N	5.100,00
Aufkantmaschine für beidseitiges Aufkanten, Einlaufbreite 1250 mm	DSM 1250E	6.400,00
Aufkantmaschine für beidseitiges Aufkanten, mit 4 Wellen	DSM 4	6.100,00
Aufkantmaschine für beidseitiges Aufkanten, mit 4 Wellen für Edelstahl	DSM 4E	6.800,00
Aufkantmaschine für beidseitiges Aufkanten und Leistendeckung	DSM LEISTE	5.600,00
Biegemaschine zum Runden von aufgekanteten Scharen	BIEGEBOY	1.650,00
Werkstattständer zur Befestigung des Biegeboys	STÄNDER	220,00
Schiebehaftenstanze Motorgerät mit 50 mm Schlitzlänge	SHM	2.600,00

Sämtliche Preise verstehen sich ab Werk, ohne MwSt., einschließlich Verpackung, ohne Einweisung. Einweisung beim Kunden nach Aufwand!

Produktgruppe A

Maschinentyp		(€) EURO
Schiebehaftenstanze „60“ Motorgerät mit 60 mm Schlitzlänge	SHM60	2.800,00
Schiebehaftenstanze „70“ Motorgerät mit 70 mm Schlitzlänge	SHM70	4.500,00
Abwinkelgerät für SHM und HS	AG	260,00
Einhängehaftenstanze für Profilhöhe 25 mm, bestehend aus 2 Geräten	EHS-P	970,00
Einhängehaftenstanze für Profilhöhe 32 mm, bestehend aus 2 Geräten	EHS-P32	1.200,00
Einhängehaftenstanze für Profilhöhe 38 mm, bestehend aus 2 Geräten	EHS-P38	1.300,00
Festhaftenstanze für Profilhöhe 25 mm	FHS	890,00
Festhaftenstanze für Profilhöhe 32 mm	FHS32	1.200,00
Festhaftenstanze für Profilhöhe 38 mm	FHS38	1.300,00
Hosenhaftenstanze Handgerät für Hosenhaften und Eihängehaften	HS	780,00
Liegehaftenstanze Handgerät für Liegehaften	LHS	750,00
Winterset Heißluftgebläse mit Spezialreflektor und Falzmaschinenbefestigung für FK 1, PICCOLO, FLITZER und SPIDER (bei Bestellung bitte den Maschinentyp angeben)	WINTERSET	1.100,00
Halterung für Winterset zur Aufnahme des Heißluftgebläse, mit Klemmfuß für Handfalzarbeiten	HALTER	220,00
Winterset ohne Heißluftgebläse mit Spezialreflektor und Falzmaschinenbefestigung	WI-PICOH	560,00

Sämtliche Preise verstehen sich ab Werk, ohne MwSt., einschließlich Verpackung,
ohne Einweisung. Einweisung beim Kunden nach Aufwand!

Produktgruppe B

Maschinentyp		(€) EURO
Profiliermaschine Hohlumschlag / Wasserfalz	HPM	14.500,00
Profiliermaschine einseitig für Profilhöhe 25 mm, 230 Volt, 1-Phase	EPM25	6.790,00
Profiliermaschine leicht, kompakt und zerlegbar, für Profilhöhe 25 mm, 230 Volt, 1-Phase	MINI-PROF-LIGHT	8.990,00
Profiliermaschine für Profilhöhe 25 mm, 230 Volt, 1-Phase	MINI-PROF	9.850,00
Profiliermaschine für Profilhöhe 25 mm, 230 Volt, 1-Phase mit folgender Ausstattung - Handrollenschere zur Quertrennung - Schneidrolleneinheit für Längsschnitt - elektro/mech. Längenmesseinrichtung in cm - Abcoiler	MINI-PROF PLUS	15.990,00
Profiliermaschine 230 Volt, 1-Phase, mit Touch-Positioniersteuerung und folgender Ausstattung - Profiliermaschine für Profilhöhe 25 mm - LS Rollenschere für Längstrennung - elektronische Längenmesseinrichtung in mm - Rollenmesser für Quertrennung, motorisch betrieben	MINI-PROF PLUS RSM	18.990,00

Sämtliche Preise verstehen sich ab Werk, ohne MwSt., einschließlich Verpackung,
ohne Einweisung. Einweisung beim Kunden nach Aufwand!

Produktgruppe B**Maschinentyp****(€) EURO**

Profiliermaschine für Profilhöhe 25 mm, 230 Volt, 1-Phase	SPM 30/80	14.500,00
Profiliermaschine für Profilhöhe 25 mm, 230 Volt, 1-Phase mit folgender Ausstattung: - elektro/mech. Längenmesseinrichtung in cm - Handrollenschere zur Quertrennung	SPM 30/80 RS	18.400,00
Profiliermaschine für Profilhöhe 25mm 230 Volt, 1-Phase mit folgender Ausstattung - Profiliermaschine SPM 30/80 Profilhöhe 25 mm - elektro/mech. Längenmesseinrichtung in cm - Handrollenschere zur Quertrennung - Schneidrolleneinheit für Längsschnitt	SPM 30/80 RS LS	19.850,00
Profiliermaschine 230 Volt, 1-Phase, mit Positioniersteuerung und folgender Ausstattung - Profiliermaschine SPM 30/80 Profilhöhe 25 mm - elektronische Längenmesseinrichtung in mm - Rollenmesser für Quertrennung, motorisch betrieben	SPM 30/80 RSM	22.320,00
Profiliermaschine 230 Volt, 1-Phase, mit Positioniersteuerung und folgender Ausstattung - Profiliermaschine SPM 30/80 Profilhöhe 25 mm - elektronische Längenmesseinrichtung in mm - Rollenmesser für Quertrennung, motorisch betrieben -LS Rollenmesser für Längstrennung	SPM 30/80 RSM LS	23.790,00
Profiliermaschine mit folgender Ausstattung: - Profiliermaschine SPM 30/80 - elektronische Längenmesseinrichtung in mm - SPS-Steuerung mit Touchpanel und farbigen Bildschirm - Querteilanlage beidseitig bis 45° schwenkbar	SPM 30/80 LM QA-45	21.500,00
Profiliermaschine mit folgender Ausstattung: - Profiliermaschine SPM 30/80 - elektronische Längenmesseinrichtung in mm - SPS-Steuerung mit Touchpanel und farbigen Bildschirm - Querteilanlage beidseitig bis 45° schwenkbar - Schneidrolleneinheit für Längsschnitt	SPM 30/80 LM QA-45 LS	24.500,00

Sämtliche Preise verstehen sich ab Werk, ohne MwSt., einschließlich Verpackung,
ohne Einweisung. Einweisung beim Kunden nach Aufwand!

Produktgruppe B

Maschinentyp		(€) EURO
Profiliermaschine mit folgender Ausstattung: - Profiliermaschine SPM 30/80 - elektronische Längenmesseinrichtung in mm - SPS-Steuerung mit Touchpanel und farbigen Bildschirm - Querteilanlage beidseitig bis 45° schwenkbar - Handrollenschere zur Quertrennung	SPM 30/80 LM QA-45 RS	24.500,00
Profiliermaschine mit folgender Ausstattung: - Profiliermaschine SPM 30/80 - elektronische Längenmesseinrichtung in mm - SPS-Steuerung mit Touchpanel und farbigen Bildschirm - Querteilanlage beidseitig bis 45° schwenkbar - Handrollenschere zur Quertrennung - Schneidrolleneinheit für Längsschnitt	SPM 30/80 LM QA 45 RS LS	25.750,00
Profiliermaschine für paralleles und konisches Profilieren -elektrisch angetriebene Rollenschere -Längsschneideinrichtung mit Rollenschere -elektronische Längenmessung in mm -SPS-Steuerung mit Touchpanel und farbigen Bildschirm, für automatischen Ablauf und Berechnung von Schneid- und Einstellpositionen für schräges Schneiden und Trennen	SPM-KS	33.500,00
Profilierautomat mit folgender Ausstattung: - Profiliermaschine SPM 30/80 - elektronischer Längenmesseinrichtung in mm - SPS-Steuerung mit Touchpanel und farbigen Bildschirm - hydraulische Trenneinrichtung	SPA	31.500,00
Profilierautomat mit folgender Ausstattung: - Profiliermaschine SPM 30/80 - elektronischer Längenmesseinrichtung in mm - SPS-Steuerung mit Touchpanel und farbigen Bildschirm - hydraulische Trenneinrichtung - Handrollenschere zur Quertrennung	SPA RS	34.250,00
Profilierautomat mit folgender Ausstattung: - Profiliermaschine SPM 30/80 - mit elektronischer Längenmesseinrichtung - SPS-Steuerung mit Touchpanel und farbigen Bildschirm - hydraulische Trenneinrichtung - Schneidrolleneinheit für Längsschnitt	SPA LS	34.250,00

Sämtliche Preise verstehen sich ab Werk, ohne MwSt., einschließlich Verpackung, ohne Einweisung. Einweisung beim Kunden nach Aufwand!

Produktgruppe B

Maschinentyp

(€) EURO

Profilierautomat

SPA RS LS

35.500,00

mit folgender Ausstattung:

- Profiliermaschine SPM 30/80
- mit elektronischer Längenmesseinrichtung
- SPS-Steuerung mit Touchpanel und farbigen Bildschirm
- hydraulische Trenneinrichtung
- Handrollenschere zur Quertrennung
- Schneidrolleneinheit für Längsschnitt

Sämtliche Preise verstehen sich ab Werk, ohne MwSt., einschließlich Verpackung, ohne Einweisung. Einweisung beim Kunden nach Aufwand!

Produktgruppe B

Maschinentyp		(€) EURO
Profiliermaschine für Falzprofil 25 mm, mit Clip-Relief 230 Volt, 50 Hz	PMC 30/80	15.100,00
Profiliermaschine für Falzprofil 25 mm, mit Clip-Relief 230 Volt, 50 Hz - elektro/mech. Längenmessung in cm - Handrollenschere zur Quertrennung	PMC 30/80 RS	19.500,00
Profiliermaschine für Falzprofil 25 mm, mit Clip-Relief 230 Volt, 50 Hz - elektro/mech. Längenmessung in cm - Handrollenschere zur Quertrennung - Schneidrolleneinheit für Längsschnitt	PMC 30/80 RS LS	20.950,00
Profiliermaschine für Falzprofil 25 mm, mit Clip Relief 230 Volt, 50 Hz - Querteilanlage beidseitig bis 45° schwenkbar - mit elektronischer Längenmesseinrichtung - SPS-Steuerung mit Touchpanel mit farbigen Bildschirm	PMC 30/80 QA-45	23.100,00
Profiliermaschine für Falzprofil 25 mm, mit Clip Relief 230 Volt, 50 Hz - Handrollenschere zur Quertrennung - Querteilanlage beidseitig bis 45° schwenkbar - mit elektronischer Längenmesseinrichtung - SPS-Steuerung mit Touchpanel und farbigen Bildschirm	PMC 30/80 QA-45 RS	25.800,00
Profiliermaschine für Falzprofil 25 mm, mit Clip Relief 230 Volt, 50 Hz - Schneidrolleneinheit für Längsschnitt - Querteilanlage beidseitig bis 45° schwenkbar - mit elektronischer Längenmesseinrichtung - SPS-Steuerung mit Touchpanel und farbigen Bildschirm	PMC 30/80 QA-45 LS	25.800,00
Profiliermaschine für Falzprofil 25 mm, mit Clip Relief 230 Volt, 50 Hz - Handrollenschere zur Quertrennung - Schneidrolleneinheit für Längsschnitt - Querteilanlage beidseitig bis 45° schwenkbar - mit elektronischer Längenmesseinrichtung - SPS-Steuerung mit Touchpanel und farbigen Bildschirm	PMC 30/80 QA-45 RS LS	27.500,00

Sämtliche Preise verstehen sich ab Werk, ohne MwSt., einschließlich Verpackung, ohne Einweisung. Einweisung beim Kunden nach Aufwand!

Produktgruppe B**Maschinentyp****(€) EURO****Profiliermaschine****PMC 30/80 RSM****23.500,00**

- für Falzprofil 25 mm, mit Clip-Relief
230 Volt, 50 Hz, 1-Phase,
mit Positioniersteuerung und folgender Ausstattung:
- elektronische Längenmesseinrichtung in mm
- Rollenmesser für Quertrennung, **motorisch betrieben**

Profiliermaschine**PMC 30/80 RSM LS****25.000,00**

- für Falzprofil 25 mm, mit Clip-Relief
230 Volt, 50 Hz, 1-Phase,
mit Positioniersteuerung und folgender Ausstattung:
- elektronische Längenmesseinrichtung in mm
- Rollenmesser für Quertrennung, **motorisch betrieben**
- LS Rollenmesser für Längstrennung

Profiliermaschine**PMC-KS****34.600,00**

- für paralleles und konisches Profilieren
- elektrisch angetriebene Rollenschere
- Längsschneideinrichtung mit Rollenschere
- elektronische Längenmessung in mm
- SPS-Steuerung mit Touchpanel und farbigen Bildschirm,
für automatischen Ablauf und Berechnung von Schneid- und
Einstellpositionen für schräges Schneiden und Trennen

Profilierautomat**PAC****35.100,00**

- für Falzprofil 25 mm, mit Clip-Relief
400 Volt, 50 Hz
- Profiliermaschine SPM 30/80
- mit elektronischer Längenmesseinrichtung
- SPS-Steuerung mit Touchpanel und farbigen Bildschirm
- hydraulische Trenneinrichtung

Profilierautomat**PAC RS****37.850,00**

- für Falzprofil 25 mm, mit Clip-Relief
400 Volt, 50 Hz
- Profiliermaschine SPM 30/80
- mit elektronischer Längenmesseinrichtung
- SPS-Steuerung mit Touchpanel und farbigen Bildschirm
- hydraulische Trenneinrichtung
- Handrollenschere zur Quertrennung

Profilierautomat**PAC RS LS****39.100,00**

- für Falzprofil 25 mm, mit Clip-Relief
400 Volt, 50 Hz
- Profiliermaschine SPM 30/80
- mit elektronischer Längenmesseinrichtung
- SPS-Steuerung mit Touchpanel und farbigen Bildschirm
- hydraulische Trenneinrichtung
- Handrollenschere zur Quertrennung
- Schneidrolleneinheit für Längsschnitt

Andere Motorspannungen auf Anfrage!

Sämtliche Preise verstehen sich ab Werk, ohne MwSt., einschließlich Verpackung,
ohne Einweisung. Einweisung beim Kunden nach Aufwand!

Produktgruppe B**(€) EURO****Profiliermaschine**

- schwenkbaren Kassetten, beidseitig bestückt
- elektronische Längenmeseinrichtung in mm
- SPS-Steuerung mit Touchpanel und farbigen Bildschirm
- Rollenmesser für Quertrennung, **motorisch betrieben**
- Anschluß: 230 Volt, 1-Phase
alternativ
400Volt, 3-Phasen

TWIN**33.800,00**Wahlweise in den Varianten:

2x Falz 25mm

für 2x Überdeckung/ 2x Unterdeckung

TWIN Falz 25

2x Falz 25mm mit ClipRelief

Für 2x Überdeckung/ 2x Unterdeckung

TWIN Clip 25

1x Falz 25mm / 1x Falz 25mm mit ClipRelief

Für Falzprofil 25mm

Und

Für Falzprofil 25mm mit ClipRelief

TWIN FA/CR 25

1x Falz 25mm / 1x Falz 32mm

Für Falzprofil 25mm

Und

Für Falzprofil 32mm

TWIN Falz 25/32**Ausstattungsvarianten Profiliermaschine TWIN**

- mit Querteilanlage QA 45
- mit Hydraulischer Trenneinrichtung

TWIN QA45**38.050,00****TWIN HYT.****43.900,00****Zusatzausstattung**

- Längsschneideinrichtung
- Sickeneinrichtung Flachsicke 2x25mm

LS**1.400,00****TWINSICK****1.700,00**

**Weiteres Zubehör siehe Zubehör Profiliermaschinen
oder auf Anfrage**

Sämtliche Preise verstehen sich ab Werk, ohne MwSt., einschließlich Verpackung,
ohne Einweisung. Einweisung beim Kunden nach Aufwand!

Produktgruppe B**Zubehör für Profiliermaschinen****(€) EURO**

Abcoiler , fahrbar für 300 kg Coils, einsetzbar bei allen Profiliermaschinen	AC	670,00
Abwickelhaspel , fahrbar bis 1.000 kg Tragkraft, einsetzbar bei SPM, SPA und QUADRO	AH 1250 A1	2.400,00
Abwickelhaspel , fahrbar bis 1.000 kg Tragkraft, Spannweite 800 mm, fliegende Lagerung	Trans-ASPO	3.400,00
Abwickelhaspel , fahrbar bis 1.000 kg Tragkraft, Spannweite 800 mm, fliegende Lagerung, motorisch angetrieben!	Trans-ASPO-M	7.250,00
Abwickelhaspel , bis 5.000 kg Tragkraft, einsetzbar bei SPM, SPA und QUADRO	AH 1250 K5	3.100,00
QA 45° Schrägtrenneinrichtung schwenkbar 45° nach rechts und links, einsetzbar bei SPM und SPA	QA 45	4.100,00
QA 55° Querteilanlage zum Schneiden von Stehfalzscharen und Steckfalzpaneel	QA 55	25.000,00
QA 60° Schrägtrenneinrichtung schwenkbar 60° nach rechts und links, einsetzbar bei SPM und SPA	QA 60	4.700,00
Distanzstäbesatz für SPM, zur Abstandsverlängerung	STÄBE	270,00
Umlenkrolle mit Halterung für SPM, SPM RS, SPM LM HYT und SPA, zum schonenderen Materialeinzug (bei Bestellung bitte den Maschinentyp angeben)	Umlenkrolle	490,00
Stauchrollensatz für SPM 30/80 Standard, RS und QA 45°	STAUCHEN	570,00
Stauchrollensatz für SPM 30/80 LM-HYT / SPA	STAUSPA	1.750,00
Sickeneinrichtung Halterung mit 2 Paar Sickenrollen, für SPM/SPA	SICKEN	1.400,00

Sämtliche Preise verstehen sich ab Werk, ohne MwSt., einschließlich Verpackung, ohne Einweisung. Einweisung beim Kunden nach Aufwand!

Produktgruppe B

Zubehör für Profiliermaschinen

(€) EURO

Sägeblatt für NE-Metalle, 128 Zähne dampfbehandelt, für Zink und Aluminium	SBS	90,00
Sägeblatt für NE-Metalle, 128 Zähne hartverchromt, für Kupfer	SBC	120,00
Sägeblatt für NE-Metalle, 48 Zähne hartmetallbestückt	SBH	130,00
Guideboy Führungshilfe beim einseitigen Profilieren für alle Schlebach Profiliermaschinen	GUIDEBOY	470,00
Scherenrollenbahn Breite 500 mm Typ 213 min. Länge: 2.300 mm, max. Länge: 5.500 mm	SRB5023	2.200,00
Scherenrollenbahn Breite 500 mm Typ 213 min. Länge: 3.000 mm, max. Länge: 7.000 mm	SRB5030	2.350,00
Scherenrollenbahn Breite 500 mm Typ 213 min. Länge: 3.600 mm, max. Länge: 8.000 mm	SRB5036	2.750,00

Sämtliche Preise verstehen sich ab Werk, ohne MwSt., einschließlich Verpackung,
ohne Einweisung. Einweisung beim Kunden nach Aufwand!

Produktgruppe B

Maschinentyp		(€) EURO
Rundbogenformmaschine für Profilhöhe 25 mm	RBM25	14.500,00
Rundbogenformmaschine für Profilhöhe 25 mm und 38 mm	RBM25/38	16.500,00
Rundbogenformmaschine für Profilhöhe 50 mm und 38 mm	RBM50/38	43.300,00
Klinkstation elektro-hydraulisch, zum Klinken und Treiben von Scharen	KLS	18.900,00
Elektro-hydraulische Ausklinkinheit zum Ausklinken, Treiben und Kanten, einseitige Segmentspannung in der Oberwange und Biege­wange	EHA3	33.500,00
Stanzenkombination „Standard“ elektro-hydraulisch, für Fest-, Einhänge- und Schiebehaf­ten	FSE1	27.000,00
Abwickelstation zur FSE mit automatischer Bandzuführung	AST	17.500,00
Schräg-Trennanlage für parallele, schräge u. konische Schnitte 230 Volt, 1-Phase	KONI2000	21.000,00
Spaltanlage 1250 mm Breite mit Positioniersteuerung (HEJM) zum Längs- und Querteilen vom Breitband, mit elektrischer Querteilrollenschere	SL MSS	25.900,00
Spaltanlage 1250 mm Breite, mit Touchpanel zum Längs- und Querteilen vom Breitband, mit elektrischer Querteilrollenschere	SLTSS400	28.300,00
Spaltanlage 1250 mm Breite mit Positioniersteuerung (HEJM) zum Längs- und Querteilen vom Breitband, mit Motortafelschere 1.250 mm	SL MST	32.990,00
Spaltanlage 1250 mm Breite, mit Touchpanel zum Längs- und Querteilen vom Breitband, mit Motortafelschere 1.250 mm	SLTST400	35.170,00
Spaltanlage 1500 mm Breite, mit Touchpanel zum Längs- und Querteilen vom Breitband, mit Motortafelschere 1.500 mm	SLMST150	47.600,00

Sämtliche Preise verstehen sich ab Werk, ohne MwSt., einschließlich Verpackung,
ohne Einweisung. Einweisung beim Kunden nach Aufwand!

Produktgruppe B

Maschinentyp		(€) EURO
Spaltmessersatz für SL MSS, SL MST	50690303	420,00
Spaltanlage 1250 mm Breite mit Positioniersteuerung (HEJM) ohne Längsschneiden Quertrennung mit Rollenschere 400 Volt, 3-Phasen	SLASHOLR	20.150,00
Spaltanlage 1250 mm Breite mit Touch Panel ohne Längsschneiden Quertrennung mit Rollenschere 400 Volt, 3-Phasen	SLASTOLR	22.300,00
Spaltanlage 1250 mm Breite mit Positioniersteuerung (HEJM) ohne Längsschneiden Quertrennung mit Tafelschere 400 Volt, 3-Phasen	SLASHOLT	26.600,00
Spaltanlage 1250 mm Breite mit Touch Panel ohne Längsschneiden Quertrennung mit Tafelschere 400 Volt, 3-Phasen	SLASTOLT	28.800,00
Spaltanlage 1250 mm Breite mit Positioniersteuerung (HEJM) ohne Quertrennen 400 Volt, 3-Phasen	SLASHOQT	22.990,00
Spaltanlage 1250 mm Breite mit Touch Panel ohne Quertrennen 400 Volt, 3-Phasen	SLASTOQT	25.200,00
3-Walzen-Richtanlage, Anbau an Spaltanlage 1250 mm für Bandbreite 1250 mm	RIA-3	4.500,00
5-Walzen-Richtanlage, Anbau an Spaltanlage 1250 mm für Bandbreite 1250 mm mit 5 Richtrollen (2 oben, 3 unten)	RIA-5	6.900,00
3-Walzen-Richtanlage, Anbau an Spaltanlage 1500 mm für Bandbreite 1500 mm	RIA-3/15	12.500,00

Sämtliche Preise verstehen sich ab Werk, ohne MwSt., einschließlich Verpackung,
ohne Einweisung. Einweisung beim Kunden nach Aufwand!