



Bedienungsanleitung

Schälkette

für den Einsatz von PE - und PP - Rohren
d 800 - 1200 mm / 32 - 48 "IPS / 30 - 42 "DIPS

Dok.-Nr. 2605



Inhaltsverzeichnis

1.	Dimensionsbereiche	2
2.	Sicherheit	4
2.1	Allgemeine Sicherheitshinweise für Werkzeuge	4
2.2	Spezielle Sicherheitshinweise für die Schälkette	5
2.3	Symbolerklärung	5
2.3.1	Allgemeine Zeichen	5
2.3.2	Gebotszeichen	5
2.3.3	Verbotszeichen.....	5
2.3.4	Warnzeichen	5
3.	Einleitung	6
3.1	Verwendungszweck	6
3.2	Wartung und Service	6
3.3	Pflegehinweise	6
3.4	Entsorgung	6
4.	Lieferumfang	7
5.	Technische Daten	8
6.	Übersicht und Ersatzteile	9
6.1	Besondere Merkmale	9
7.	Bestückung der Schälkette	10
7.1	Zusammenbau der Schälkette	11
8.	Schälen	11
8.1	Vorbereitung: Reinigen und Markieren	11
8.2	Ansetzen und Spannen der Schälkette	12
8.2.1	Anwendung 1: Rohrenden schälen	12
8.2.2	Anwendung 2: Sattelfläche schälen	13
8.2.3	Indikatoren beachten	14
8.3	Rohr schälen	15
9.	Abbau der Schälkette	16
9.1	Ergänzende Hinweise	16
10.	Einstellen des Vorschubs	17
10.1	Vorschub vergrößern (Span verbreitern)	17
10.2	Vorschub verringern (Spanbreite reduzieren)	18
11.	Wechsel des Schälmessers	19

2. Sicherheit

Grundvoraussetzung für die sichere Handhabung und den störungsfreien Betrieb dieses Produktes ist die Kenntnis der grundlegenden Sicherheitshinweise und der Sicherheitsvorschriften. Diese Bedienungsanleitung enthält die wichtigsten Hinweise, um das Werkzeug sicherheitsgerecht zu betreiben. Die Sicherheitshinweise sind von allen Personen zu beachten, die mit dem Werkzeug arbeiten. Diese Sicherheitshinweise sind im Rahmen der in Ihrem Land gültigen Normen, Arbeitsschutzrichtlinien, Verarbeitungsvorschriften und technischen Anschlussbedingungen umzusetzen.

2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise für Werkzeuge

a) Es ist unbedingt erforderlich, dass Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen lesen und verstehen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

b) Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

2) Sicherheit im Arbeitsbereich

a) Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen. Sichern Sie das Werkzeug gegen Weggleiten oder Herunterfallen und sorgen Sie für einen sicheren Stand.

3) Sicherheit von Personen

a) Seien Sie aufmerksam! Achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Werkzeug.

b) Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille. Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Werkzeugs, verringert das Risiko von Verletzungen.

c) Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.

4) Verwendung und Behandlung des Werkzeugs

a) Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verkleben weniger und sind leichter zu führen.

b) Das Messer unterliegt dem Verschleiß. Bewahren Sie die Schälkette sauber und trocken im Transportkoffer auf.

c) Halten Sie Ihre Werkzeuge sauber. Befolgen Sie die Wartungsvorschriften und die Hinweise für Werkzeugwechsel. Halten Sie Handgriffe trocken und frei von Öl und Fett.

d) Pflegen Sie Werkzeuge mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Werkzeugs beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Werkzeugs reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Werkzeuge verursacht.

e) Verwenden Sie Werkzeug, Zubehör usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit. Der Gebrauch des Werkzeugs für andere als den vorgesehenen Verwendungszweck kann zu gefährlichen Situationen führen.

f) Die Dicke des Spans muss regelmäßig mit einem geeigneten Messwerkzeug überprüft werden.

5) Service

a) Lassen Sie Ihr Werkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Werkzeugs erhalten bleibt.

2.2 Spezielle Sicherheitshinweise für die Schälkette

1) Sicherheit von Personen

- a) Der Bediener muss eine standsichere Arbeitshaltung einnehmen. Arbeiten über Kopf und in nicht einsehbaren Bereichen sind untersagt.
- b) Rohre und andere Werkstücke müssen fest gelagert oder gehalten sein. Schlecht gelagerte oder gehalterte Werkstücke können Sie verletzen oder Ihre Standsicherheit beeinträchtigen.
- c) Das Messer ist sehr scharf. Dadurch besteht Verletzungsgefahr. Berühren Sie das Messer nicht.

2.3 Symbolerklärung

In dieser Bedienungsanleitung können folgende Symbole verwendet werden:

2.3.1 Allgemeine Zeichen



Dieses Symbol bedeutet einen allgemeinen Hinweis.

Diese Hinweise beschreiben empfohlene Vorgehensweisen, um Arbeiten schneller und sicherer durchführen zu können. Dieses Hinweissymbol kann auch auf verpflichtende Rahmenbedingungen hinweisen.

2.3.2 Gebotszeichen



Anleitung beachten!

Lesen Sie die mitgelieferte Dokumentation vollständig durch, um Anwendungsfehler zu vermeiden und die Arbeit mit dem betreffenden Produkt sicher und bestimmungsgemäß durchführen zu können. Alle Anwender des Produktes müssen die Dokumentation vor Benutzung vollständig gelesen und verstanden haben.

Das vollständige Lesen der Dokumentation hilft, Unfälle durch unsachgemäße Anwendung zu verhindern und erleichtert die Arbeit mit dem Produkt.

2.3.3 Verbotssymbole



Allgemeines Verbotssymbol!

Es besteht erhebliche Verletzungsgefahr. Beachten Sie die genaue Beschreibung des Verbots.

Das Nichtbeachten dieses Verbots kann zu Verletzungen von Personen oder Schäden an Geräten, Maschinen oder Werkzeugen führen.

2.3.4 Warnsymbole



Allgemeines Warnsymbol!

Dieses Symbol bedeutet eine möglicherweise gefährliche Situation.

Das Nichtbeachten dieser Warnung kann Verletzungen zur Folge haben oder zu Sachbeschädigungen führen.



Warnung vor spitzen/scharfen Gegenständen!

Dieses Symbol bedeutet eine mögliche Verletzungsgefahr durch spitze und/oder scharfe Gegenstände wie Nadeln oder Klingen.

Das Nichtbeachten dieser Warnung kann Stich- oder Schnittverletzungen an Händen oder anderen Körperteilen zur Folge haben.

3. Einleitung

3.1 Verwendungszweck

Die Schälketten 800-1200 mm, 800-1400 mm und 800-1600 mm dienen ausschließlich dem Entfernen der Oxidschicht von Polyethylenrohren (PE), als vorbereitende Maßnahme zum Heizwendelschweißen (HM). Zudem sind sie zur Verwendung auf Rohren aus Polypropylen (PP) und vernetztem Polyethylen (PE-X) zugelassen.

Die Schälketten sind universell für das Schälen an Rohrenden (Muffenschweißen) und in der Mitte von Rohren (Sattelschweißen) einsetzbar.



Bestimmungsgemäße Anwendung

Das Werkzeug darf zu keinem anderen als dem oben genannten. Zweck eingesetzt werden. Eine Modifikation des Werkzeugs ohne Rücksprache mit dem Hersteller ist verboten und gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Der Hersteller haftet nicht bei/für bestimmungswidrigen Gebrauch der Schälkette!

3.2 Wartung und Service

Sollte das Werkzeug trotz sorgfältiger Herstellungs- und Prüfverfahren einmal ausfallen, ist die Reparatur durch eine, vom Hersteller autorisierte, Kundendienststelle ausführen zu lassen.

Bitte beachten Sie auch, dass es sich bei dem Produkt um ein technisch anspruchsvolles Gerät handelt. Entsprechend den anwendbaren Normen ist dieses regelmäßig zu überprüfen und zu warten. Das Wartungsintervall beträgt hierbei 12 Monate, bei starker Beanspruchung sind kürzere Intervalle empfohlen.

Bei einer Wartung wird Ihr Werkzeug automatisch auf den derzeitigen technischen Auslieferungsstandard aufgerüstet und Sie erhalten auf das überprüfte Werkzeug eine 3-monatige Funktionsgarantie.

Die Wartung und Überprüfung dient Ihrer Sicherheit sowie einer gleichbleibend hohen Betriebssicherheit des Werkzeugs. Lassen Sie deshalb die Wartung und Überprüfung sowie alle anliegenden Reparaturen nur durch den Hersteller oder eine autorisierte Servicestelle durchführen.

Für weitere Informationen über unsere Kundendienststellen wenden Sie sich bitte an:

PF-Schweißtechnologie GmbH
Karl-Bröger-Str. 10
DE-36304 Alsfeld
Germany

Tel.: +49-6631-9652-0
Fax: +49-6631-9652-52
E-Mail: info@pfs-gmbh.com
Web: www.pfs-gmbh.com

Geben Sie bei allen Rückfragen bitte unbedingt die Seriennummer (S/N) laut Typenschild an.

3.3 Pflegehinweise

Jedes Werkzeug ist sorgfältig zu behandeln und regelmäßig zu pflegen, um ein optimales Arbeitsergebnis zu erzielen. Verschmutzungen durch Sand und Dreck sind zu vermeiden und ggf. mit einem weichen Tuch oder Wattestäbchen zu entfernen.

3.4 Entsorgung

Die Schälkette muss umweltfreundlich und sortenrein entsorgt werden.

4. Lieferumfang

Artikelnummer	Schälkette 800-1200 mm	Verlängerung 1400 mm für Schälkette 800-1200 mm	Schälkette 800-1400 mm	Verlängerung 1200-1600 mm für Schälkette 800-1200 mm	Schälkette 800-1600 mm
	4_4200_012	4_4200_012/2	4_4200_012/1	4_4200_012/3	4_4200_012/4
Bedienungsanleitung	DEZ72				
Belegungsplan	1 x		1 x		1 x
Spann- und Schälleinheit	1 x	2_4200_011	2_4200_011		2_4200_011
Zwischenstück 150 mm	7 x	2_2400_005/2	2_2400_005/2	1 x	2_2400_005/2
Zwischenstück 200 mm	5 x	2_2400_006	2_2400_006		2_2400_006
Zwischenstück 250 mm					
Rollenwagen 200 mm	7 x	2_4200_001/1	2_4200_008/1	1 x	2_2400_008/1
Innensechskantschlüssel SW4/SW2,5	1 x	1_2904_003	2_4200_001/1	3 x	2_4200_001/1
Innensechskantschlüssel SW2,5 (lang)	1 x	2_2904_004	1_2904_003		1_2904_003
Ersatz-Schälmesser M03, breit	1 x	2_4201_003	2_2904_004		2_2904_004
Kunststoffkoffer	1 x	1_2800_035	2_4201_003		2_4201_003
			1_2800_035	1 x	1_2800_035

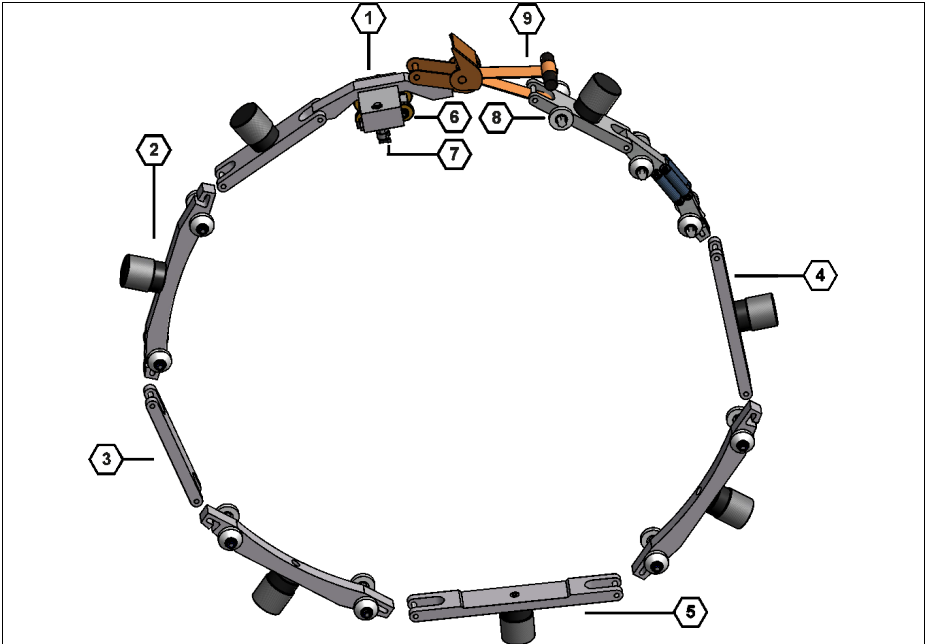
Die Angaben gelten für den Standardaufbau des Werkzeugs. Je nach bestellter Ausführung kann dies variieren.

5. Technische Daten

Allgemein		Schälkette 800-1200 mm	Verlängerung 1400 mm für Schälkette 800-1200 mm	Schälkette 800-1400 mm	Verlängerung 1400-1600 mm für Schälkette 800-1200 mm	Schälkette 800-1600 mm
Für Rohrgrößen	[mm]	800-1200	1400	800-1400	1200-1600	800-1600
Für Rohrgrößen	IPS	32-48	54	32-54	48-63	32-63
Für Rohrgrößen	DIPS	30-42	48	30-48	48-60	30-60
Artikelnummer		4_4200_012	4_4200_012/2	4_4200_012/1	4_4200_012/3	4_4200_012/4
Geeignet für Rohre aus		PE, PE-HD, PE-X				
Schältiefe	[mm]	0,3 (0,25 bis 0,35)				
Maße, Gewichte und Verpackung						
Abmessungen Produkt LxBxH	[mm]	Abhängig von Rohrdimensionx100x85	Abhängig von Rohrdimensionx100x85	Abhängig von Rohrdimensionx100x85	Abhängig von Rohrdimensionx100x85	Abhängig von Rohrdimensionx100x85
Produktgewicht	[kg]	9,5	1,6	10,5	2,1	11
Abmessungen Verpackung LxBxH	[mm]	580x470x265	400x110x290	580x470x265	400x110x290	580x470x265
Verpackungsmaterial		Kunststoff				
Verpackungsart		Koffer				
Verpackungsgewicht	[kg]	5	0,8	5	0,8	5
Transportgewicht	[kg]	14,5	2,5	15,5	3	16

Die Angaben gelten für den Standardaufbau des Werkzeugs. Je nach bestellter Ausführung kann dies variieren.

6. Übersicht und Ersatzteile



Objekt im Bild	Beschreibung	Artikelnummer
1	Spann- und Schälereinheit	2_4200_011
2	Rollenwagen 200 mm	2_4200_001/1
3	Zwischenstück 150 mm	2_2400_005
4	Zwischenstück 200 mm	2_2400_006
5	Zwischenstück 250 mm	2_2400_008/1
6	Vorschubrolle, groß mit Gleitlager	2_2502_006/2
7	Schälmesser, groß	2_4201_003
8	Laufrolle	2_2502_005/3
9	Spanngurt 25 mm inkl. Griff	2_2300_007
Nicht dargestellt	Innensechskant-Schraubendreher	1_2904_003
Nicht dargestellt	Sechskantschraubendreher (lang)	1_2904_004

6.1 Besondere Merkmale

- Schnelles Einspannen und Einstellen auf wechselnde Rohrdurchmesser durch einzelne Elemente.
- Ovalitätsausgleich durch Federzug.
- Schwenkmesser* sowie schwenkbarer Messerwagen für optimalen Lauf des Schälmessers auf gekrümmten und verbeulten Rohroberflächen.

7. Bestückung der Schälkette



Schnittgefahr durch Schälmesser!

Die Klinge des Schälmessers ist sehr scharf. Es besteht beim Umgang mit dem Schälmesser ein hohes Verletzungsrisiko.

Tragen Sie daher immer geeignete schnittfeste Schutzhandschuhe, sobald Sie mit dem Schälmesser umgehen.

Je nach Dimension des Rohres muss eine unterschiedliche Anzahl an Rollenwagen mit Zwischenstücken verwendet werden. Zu einer vollständigen Schälkette gehört eine Spann- und Schälereinheit sowie je nach bestellter Schälkette (plus ggf. Erweiterungssatz) eine unterschiedliche Anzahl an Rollenwagen mit Zwischenstücken. Die nachfolgende Tabelle gibt eine Übersicht über die Zusammensetzung für die unterschiedlichen Rohrdimensionen.

Rohrdurchmesser			Spann- und Schälereinheit	Rollenwagen 200 mm	Zwischenstück 150 mm	Zwischenstück 200 mm	Zwischenstück 250 mm
mm	IPS	DIPS					
800	32"	30"	1	4	-	4	-
	34"		1	5	5	-	-
900	36"		1	5	2	3	-
		36"	1	5	-	5	-
1000			1	6	5	1	-
	42"		1	6	2	4	-
		42"	1	7	7	-	-
1200	48"		1	7	3	4	-
	52"	48"	1	8	6	2	-
	54"		1	8	2	5	1
1400			1	9	8	1	-
		54"	1	9	6	2	1
		60"	1	10	7	3	-
1600	63"		1	10	6	3	1

7.1 Zusammenbau der Schälkette

Schritt	Tätigkeit
1	Rollenwagen verbinden
1.1	Wie im Bild dargestellt, können die einzelnen Rollenwagen mit Verbindungsstücken einfach ineinandergesteckt werden. Das Einschieben der einzelnen Elemente ist nur in einem bestimmten Winkel möglich. Dies verhindert ein unbeabsichtigtes Auseinanderfallen.

Das Diagramm zeigt zwei Rollenwagen, die durch einen gelben Verbindungsstift verbunden werden. Ein Pfeil mit der Zahl '1' zeigt auf den Stift, der in den Haken des linken Rollenwagens eingesteckt wird. Ein weiterer Pfeil mit der Zahl '2' zeigt auf den rechten Rollenwagen, der an den anderen Ende des Stifts angeschlossen wird.

8. Schälén

8.1 Vorbereitung: Reinigen und Markieren

Schritt	Tätigkeit
1	Rohr reinigen
1.1	Entfernen Sie mit einem sauberen, fettfreien Lappen Schmutz, Sand und Dreck von den zu schälenden Flächen. Falls nötig, verwenden Sie zusätzlich zugelassene Rohrreiniger.
2	Schälbereich markieren
2.1	Markieren Sie mit einem zugelassenen Markierungsstift die Einstecktiefe des Fittings bzw. die Auflagefläche des Sattels entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien des Fittingherstellers. Die zu schälende Fläche sollte wellenförmig markiert werden.

8.2 Ansetzen und Spannen der Schälkette



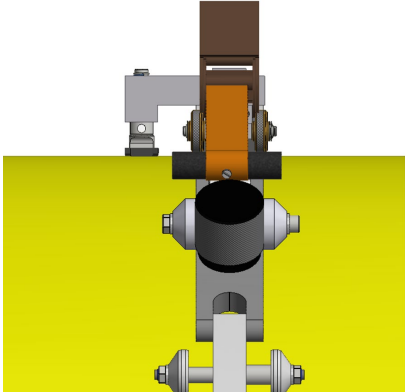
Hinweis!

- Die Schälkette läuft immer vom Messer weg.
- Bei eingefallenen Rohrenden kann es erforderlich sein, die Kette zu lösen und neu festzuziehen. Durch den größer werdenden Durchmesser des Rohres kann die Spannung der Schälkette ausreichend sein für den eingefallenen Teil des Rohres, jedoch kann diese zu hoch sein, wenn sie beim Schälen den eingefallenen Teil des Rohres verlassen.
- Dies macht sich durch steigenden Kraftaufwand beim Schälen bemerkbar. Lösen Sie dann die Schälkette und spannen Sie diese erneut fest.

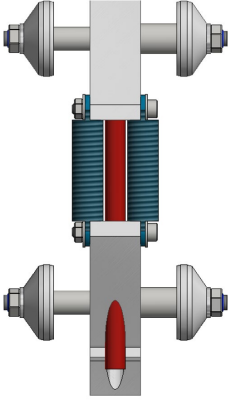
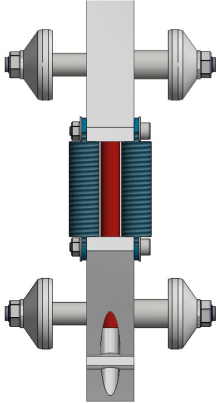

8.2.1 Anwendung 1: Rohrenden schälen

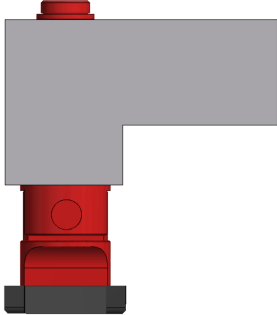
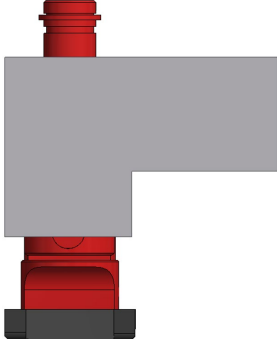
Schritt	Tätigkeit
1	Gurtratsche vollständig öffnen
1.1	Öffnen Sie den Spannverschluss der Gurtratsche vollständig, um die Walze zu entsperren. Der schwarze Knebel verhindert ein Herausrutschen des Spanngurtes aus der Ratsche.
2	Schälkette um das Rohr legen
2.1	Legen Sie die geschlossene Schälkette um das Rohr. Sollte das nicht möglich sein, verbinden Sie die Enden der Schälkette, wenn Sie diese um das Rohr gelegt haben.
3	Messer ausrichten
3.1	Legen Sie die geschlossene Schälkette über das Rohrende. Das Messer muss zu etwa $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ seiner Breite auf dem Rohrende aufliegen.
3	Kette spannen
3.1	Ziehen Sie mit dem schwarzen Knebel den Spanngurt an, sodass die Kette nah an dem Rohr anliegt. Achten Sie darauf, dass die Kette rechtwinklig auf dem Rohr sitzt.
3.1	Ziehen Sie den schwarzen Knebel mit einer Hand straff und halten Sie diesen zur Unterstützung am schwarzen Knauf. Spannen Sie nun den Spanngurt mit der Ratsche, um die Schälkette am Rohr festzuziehen.

8.2.2 Anwendung 2: Sattelfläche schälen

Schritt	Tätigkeit
<p>1</p> <p>1.1</p>	<p>Gurtratsche vollständig öffnen</p> <p>Öffnen Sie den Spannverschluss der Gurtratsche vollständig, um die Walze zu entsperren. Der schwarze Knebel verhindert ein Herausrutschen des Spanngurtes aus der Ratsche.</p>
<p>2</p> <p>2.1</p>	<p>Schälkette um das Rohr legen</p> <p>Legen Sie die geschlossene Schälkette um das Rohr. Sollte das nicht möglich sein, verbinden Sie die Enden der Schälkette, wenn Sie diese um das Rohr gelegt haben.</p>
<p>3</p> <p>3.1</p>	<p>Messer ausrichten</p> <p>Legen Sie die Schälkette an der entsprechenden Stelle des Rohres um das Rohr und schließen Sie die Kette. Das Messer sollte mittig auf der äußeren Begrenzung der Markierung der Auflagefläche angesetzt werden.</p> 
<p>3</p> <p>3.1</p> <p>3.1</p>	<p>Kette spannen</p> <p>Ziehen Sie mit dem schwarzen Knebel den Spanngurt an, sodass die Kette nah an dem Rohr anliegt. Achten Sie darauf, dass die Kette rechtwinklig auf dem Rohr sitzt.</p> <p>Ziehen Sie den schwarzen Knebel mit einer Hand straff und halten Sie diesen zur Unterstützung am schwarzen Knauf. Spannen Sie nun den Spanngurt mit der Ratsche, um die Schälkette am Rohr festzuziehen.</p>

8.2.3 Indikatoren beachten

Schritt	Tätigkeit
1 1.1	<p data-bbox="188 193 415 213">Indikator am Federwagen</p> <p data-bbox="188 229 1003 272">Am Federwagen befindet sich ein Indikatorstift. Die Schälkette ist ausreichend vorgespannt, wenn der Indikatorstift gerade noch sichtbar ist.</p> <div data-bbox="273 272 499 676"></div> <p data-bbox="284 708 490 729">Federwagen entspannt</p> <div data-bbox="695 272 910 676"></div> <p data-bbox="706 708 912 729">Federwagen gespannt</p>
	<p data-bbox="180 751 250 772">Hinweis</p> <p data-bbox="180 778 925 842">Der Indikatorstift gibt einen Hinweis über die Spannung der Schälkette. Abhängig von der Rohrdimension kann es erforderlich sein, die Spannkraft so zu wählen, dass der Indikator geringfügig weiter heraussteht oder eingezogen ist.</p> <p data-bbox="180 849 981 892">Übermäßiges Spannen kann die Schälkette beschädigen. Wenn Sie die Kette zu stark spannen, kann der Indikatorstift aus der Führung gezogen werden und verloren gehen.</p>

Schritt	Tätigkeit
2	Indikator am Messerhalter
2.1	Der Messerhalter verfügt ebenfalls über einen Indikatorstift. Wenn die Spannkraft erhöht wird, tritt dieser nach oben aus.
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Schälmesserhalter entspannt</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Schälmesserhalter gespannt</p> </div> </div>



Hinweis

Achten Sie unbedingt darauf, dass der Schälmesserhalter nicht vollständig eingedrückt wird. Nur so kann die Feder im Messerhalter dafür sorgen, dass das Schälmesser auch bei flachen Stellen auf die Rohroberfläche gedrückt wird.

8.3 Rohr schälen

Schritt	Tätigkeit
1	Rohr fixieren
1.1	Fixieren Sie das Rohr, bevor Sie mit dem Schälvorgang beginnen, um das Schälergebnis zu verbessern und Unfälle zu vermeiden.
2	Schälvorgang beginnen
2.1	Wenn Sie die beiden Indikatorstifte beim Spannen überprüft haben und die Kette fertig gespannt ist, können Sie mit dem Schälvorgang beginnen.
2.2	Beginnen Sie mit dem Schälen, indem Sie die Kette um das Rohr ziehen. Die Schälkette hat einen eigenen Vortrieb. Verkanten Sie die Kette nicht. Ihre Position sollte 90° zum Rohr sein, damit keine axialen Kräfte den eingestellten Vorschub des Schälerätes beeinflussen können.



Stellen Sie sich beim Schälen direkt vor die Schälkette und ziehen Sie an den Griffen.

Wenn sie seitlich stehen und ziehen, kann ein präziser Vorschub nicht gewährleistet werden!

Schritt	Tätigkeit
3	Spanbreite beachten
2.1	Prüfen Sie nach dem ersten Umlauf, ob die Spanbreite max. 2/3 der Messerbreite beträgt. Ist der Span größer oder wesentlich kleiner, muss der Vorschub neu eingestellt werden. Siehe Kapitel 9 „Einstellen des Vorschubs“.
2.2	Ziehen Sie die Schälkette um das Rohr, bis das Ende der markierten Fläche erreicht ist.



Hinweis

Bei unzureichendem Schälergebnis ist ggf. der Vorschub neu einzustellen oder das Schälmesser zu tauschen. Unter Beachtung der Verarbeitungsrichtlinien des Fittingherstellers sowie der dort angegebenen Toleranzen (max. Spaltweite zwischen Rohr und Fitting) kann ggf. ein zweites Mal geschält werden.

Schälmesser unterliegen dem Verschleiß.

Nur auf gereinigten Rohren verwenden.

Die Schälkette sauber und trocken im Transportkoffer aufbewahren.

Spandicke regelmäßig mit einem Messschieber kontrollieren.

9. Abbau der Schälkette

Schritt	Tätigkeit
1	Spannkraft lösen
1.1	Zum Abnehmen der Schälkette vom Rohr muss das Spannschloss des Spanngurtes gelöst werden.
1.2	Verwenden Sie zum Lösen der Spannkraft keine Hilfsmittel. Betätigen Sie die Sperrklinke an der Gurtratsche um die Spannkraft kontrolliert zu lösen.
2	Schälkette abbauen
2.1	Hängen Sie die Schälkette an einer Stelle aus oder nehmen Sie sie am Stück vom Rohr ab.
3	Schälkette sicher verstauen
3.1	Nehmen Sie die Schälkette nach Gebrauch auseinander und legen Sie die Einzelteile wieder sicher in das mitgelieferte Transportbehältnis. So bleibt das Werkzeug geschützt.



Hinweis

Es ist nach dem Abnehmen der Schälkette immer zu prüfen, ob die zu schälende Oberfläche vollständig entfernt wurde.

9.1 Ergänzende Hinweise

- Bei unzureichendem Schälergebnis ist ggf. das Schälmesser zu tauschen.
- Unter Beachtung der Verarbeitungsrichtlinien des Fittingherstellers sowie der dort angegebenen Toleranzen (max. Spaltweite zwischen Rohr und Fitting) kann ggf. ein zweites Mal geschält werden.
- Die Schälmesser unterliegen dem Verschleiß
- Nur auf gereinigten Rohren verwenden!
- Die Schälkette immer sauber und trocken im Transportkoffer aufbewahren!
- Die Dicke des Spans muss regelmäßig mit einem geeigneten Messwerkzeug überprüft werden.

10. Einstellen des Vorschubs

10.1 Vorschub vergrößern (Span verbreitern)

Um den Vorschub zu vergrößern und die Spanbreite zu erhöhen, muss der Vorschubwagen geringfügig in Richtung des noch nicht geschälten Bereichs verstellt werden.



Hinweis

Je kleiner das zu schälende Rohr ist, desto mehr Vorschub wird benötigt, um eine Spanbreite von 1/2 bis 2/3 der Messerbreite aufrechtzuerhalten.

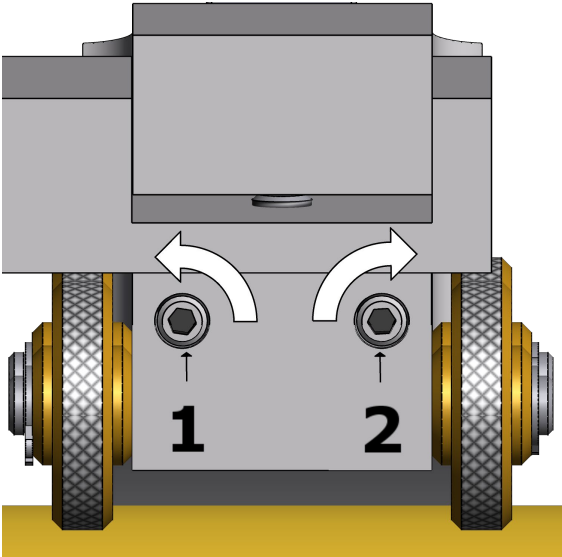
Verstellen Sie die Stellschrauben nur jeweils um 1/4 Umdrehung und schälen Sie dann 2 bis 3 Umdrehungen, damit sich die Verstellung auswirken kann.

Schritt	Tätigkeit
1	Rechte Stellschraube herausdrehen
1.1	Drehen Sie die rechte Stellschraube (1) um 1/4 Umdrehung heraus (nach links).
2	Linke Stellschraube hineindrehen
2.1	Drehen Sie dann die linke Stellschraube (2) um 1/4 Umdrehung hinein (nach rechts).
3	Vorschub prüfen
3.1	Stellen Sie nach dem Verstellen unbedingt sicher, dass der Vorschubwagen wieder fixiert ist. Prüfen Sie dann die Veränderung des Vorschubs durch weiteres Schälen.

10.2 Vorschub verringern (Spanbreite reduzieren)

Um den Vorschub zu verringern und die Spanbreite zu reduzieren, muss der Vorschubwagen geringfügig in Richtung des geschälten Bereichs verstellt werden.

i Hinweis
 Je größer das zu schälende Rohr ist, desto weniger Vorschub wird benötigt, um eine Spanbreite von 1/2 bis 2/3 der Messerbreite aufrechtzuerhalten.
 Verstellen Sie die Stellschrauben nur jeweils um 1/4 Umdrehung und schälen Sie dann 2 bis 3 Umdrehungen, damit sich die Verstellung auswirken kann.

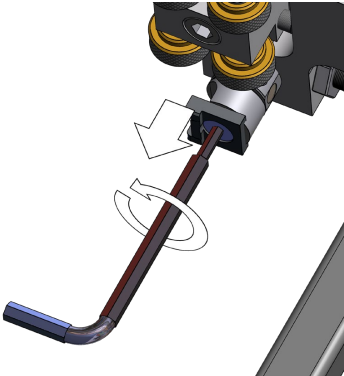
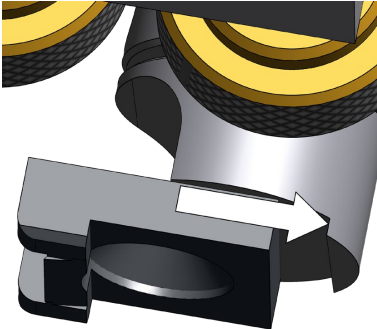
Schritt	Tätigkeit
1	Linke Stellschraube herausdrehen
1.1	Drehen Sie die linke Stellschraube (1) um 1/4 Umdrehung heraus (nach links).
2	Rechte Stellschraube hineindrehen
2.1	Drehen Sie dann die rechte Stellschraube (2) um 1/4 Umdrehung hinein (nach rechts).
	
3	Vorschub prüfen
3.1	Stellen Sie nach dem Verstellen unbedingt sicher, dass der Vorschubwagen wieder fixiert ist. Prüfen Sie dann die Veränderung des Vorschubs durch weiteres Schälen.

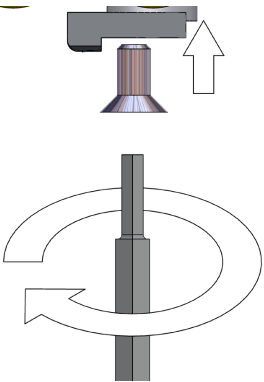
11. Wechsel des Schälmessers



Achtung!

Die Klinge des Schälmessers ist sehr scharf. Es besteht beim Umgang mit dem Schälmesser ein hohes Verletzungsrisiko. Tragen Sie daher immer geeignete schnittfeste Schutzhandschuhe, sobald Sie mit dem Schälmesser umgehen.

Schritt	Tätigkeit
1 1.1	Schraube lösen Lösen Sie die Innensechskantschraube (2,5 mm), die das Messer am Messerhalter fixiert, mit dem beiliegenden Schlüssel und entfernen Sie das alte Messer. 
2 2.1	Neues Schälmesser montieren Stellen Sie sicher, dass das Schälmesser flach auf dem Messerhalter aufliegt und am hinteren Anschlag liegt. 

Schritt	Tätigkeit
<p>3</p> <p>3.1</p>	<p>Neues Schälmesser festschrauben</p> <p>Halten Sie das Schälmesser in dieser Position und schrauben Sie die Innensechskantschraube (2,5 mm) mit dem beiliegenden Schlüssel wieder fest.</p> 



Hinweis

Die Ersatzmesser sind nicht kompatibel mit den Rohrendschälgeräten der Firma PF-Schweißtechnologie GmbH, da diese einen anderen Schliff aufweisen.

Aliaxis Deutschland GmbH

Infrastruktur
Steinzeugstraße 50
68229 Mannheim
Tel +49 621 486-2828
Fax +49 621 486-1598
info.de@alixis.com
www.alixis.de

