Montageanleitung

UTR Prime

Untergurtabstreifer für Förderbänder

Inhaltsverzeichnis

1 Sicherheitsbestimmungen....3
2 Einsatzgebiete....3
3 Komponenten....4
3.1 Abstreifer....4
3.2 Spannsysteme....4
3.2.1 Gewindespanner....4
3.2.2 Torsionsspanner....4
4 Montage....5
4.1 Montage mit Gewindespanner....5
4.1.1 Position....5
4.1.2 Befestigung der Montagewinkel....5
4.1.3 Befestigung der Spanner und Einlegen des Abstreifers....6
4.1.4 Abstreifer einrichten....6
4.1.5 Abstreifer kontrollieren und fixieren....7
4.1.6 Abstreifer vorspannen....8
4.2 Montage mit Torsionsspanner....8
4.2.1 Position....8
4.2.2 Zusammenbau Spannelement und Halter für Systemträger....9
4.2.3 Befestigung der Montagewinkel....9
4.2.4 Befestigung der Spanner und Einlegen des Abstreifers....10
4.2.5 Spanner fixieren....11
4.2.6 Abstreifer einrichten....11
4.2.7 Abstreifer kontrollieren und fixieren....12
5 Masse....12
5.1 Abstreifer....12
5.2 Gewindespanner....12
5.3 Torsionsspanner....12
6 Anschlussmaße der Montagewinkeln....13
6.1 Montagewinkel für Gewindespanner....13
6.1.1 Bandbreite 400 – 650 mm....13
6.1.2 Bandbreite 800 – 1000 mm....13
6.1.3 Bandbreite 1200 – 1800 mm....14
6.1.4 Bandbreite ≥ 2000 mm....14
6.2 Montagewinkel für Torsionsspanner....15
6.2.1 Bandbreite 400 – 650 mm....15
6.2.2 Bandbreite 800 – 1800 mm....15
6.2.3 Bandbreite ≥ 2000 mm....16
7 Anhang A: Montagemaße....17
8 Anhang B: Schablone....18
9 Anhang C: Produktblätter....19

1 Sicherheitsbestimmungen

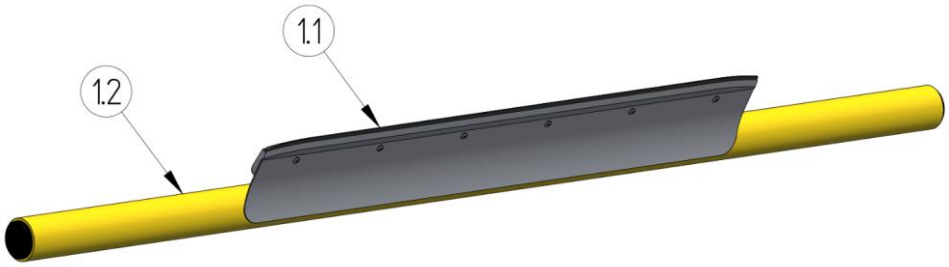
- Die vorliegende Montageanleitung ist als Leitfaden für die sichere und erfolgreiche Montage der Abstreifer UTR Prime gedacht. Es werden sowohl unterschiedliche Spannsysteme, als auch mögliche Einbausituationen erläutert. Es ist jedoch unmöglich hier alle Kombinationen abzubilden. Bei weiterführenden Fragen oder Anmerkungen ersuchen wir um Kontaktaufnahme per E-Mail unter info@utr-abstreifer.
- Montagen an Anlagen dürfen immer nur bei ausgeschaltenen Anlagen durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass die Stromzufuhr auch nicht zufällig oder durch Missverständnisse wiederhergestellt werden kann.
- Lokal bestehende Gesetze zur Unfallprävention sind unter allen Umständen einzuhalten.
- Modifikationen am gelieferten System sind mit dem Hersteller abzusprechen.
- Die Funktionsfähigkeit des Abstreifers wird durch externe Faktoren wie Bandzustand, Bandgeschwindigkeit, Bandbreite, Material, Temperatur, möglichem Reversierbetrieb und ähnliches beeinflusst. Sollte Unklarheit über die Einsatzmöglichkeit bestehen kontaktieren Sie bitte vor Einbau den Hersteller oder Vertriebspartner.
- Jegliche Abstreifer sind in regelmäßigen Abständen visuell und manuell zu kontrollieren oder zu warten. Es gibt keine wartungsfreien Systeme.

2 Einsatzgebiete

- Abstreifer des Systems UTR Prime können als alleinige Abstreifer oder in Kombination mit Vorabstreifern an der Trommel eingesetzt werden. In den meisten Fällen wird der Einsatz des Hauptabstreifers UTR Prime das erwünschte Reinigungsergebnis erzielen. Sollten Sie sich für einen Einsatz in Kombination mit einem Vorabstreifer entscheiden, empfehlen wir die Schabebreite beim Vorabstreifer schmäler als beim Hauptabstreifer vorzusehen.
- Abstreifer mit durchgehenden Hartmetallklingen sind äußerst universelle Abstreifer und eignen sich vorderhand für beinahe alle Materialien. Durch die Verwendung einer durchgehenden Klinge können sich keine „Arme“ oder „Halter“ verdrehen und das Band beschädigen. Zusätzlich wird exzessivem Materialaufbau vorgebeugt.
- Um Ihren Abstreifer UTR Prime bestmöglich an das vorhandene Material anpassen zu können, führen wir unterschiedliche Stärken der Klinge. Bitte kontaktieren Sie hierzu gerne Ihren Vertriebspartner oder den Hersteller.

3 Komponenten

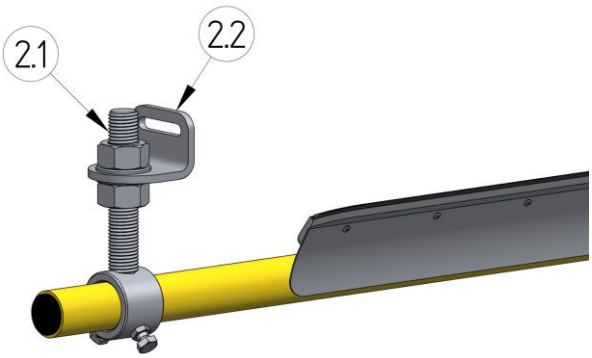
3.1 Abstreifer



Position	Benennung
1.1	Ersatzschaber
1.2	Systemträger

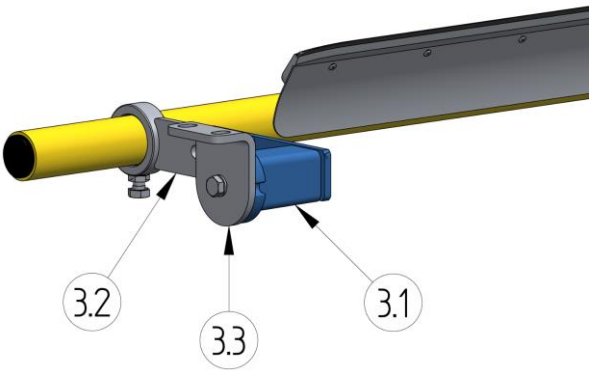
3.2 Spannsysteme

3.2.1 Gewindespanner



Position	Benennung
2.1	Gewindespanner
2.2	Montagewinkel

3.2.2 Torsionsspanner



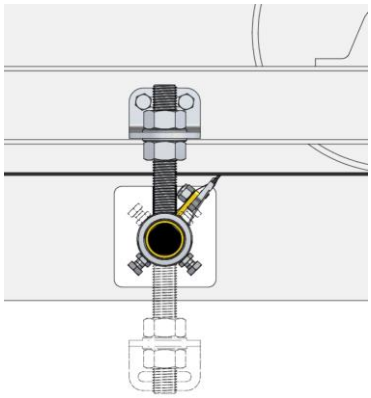
Position	Benennung
3.1	Spannelement
3.2	Halter für Systemträger
3.3	Montagewinkel

4 Montage

4.1 Montage mit Gewindespanner

4.1.1 Position

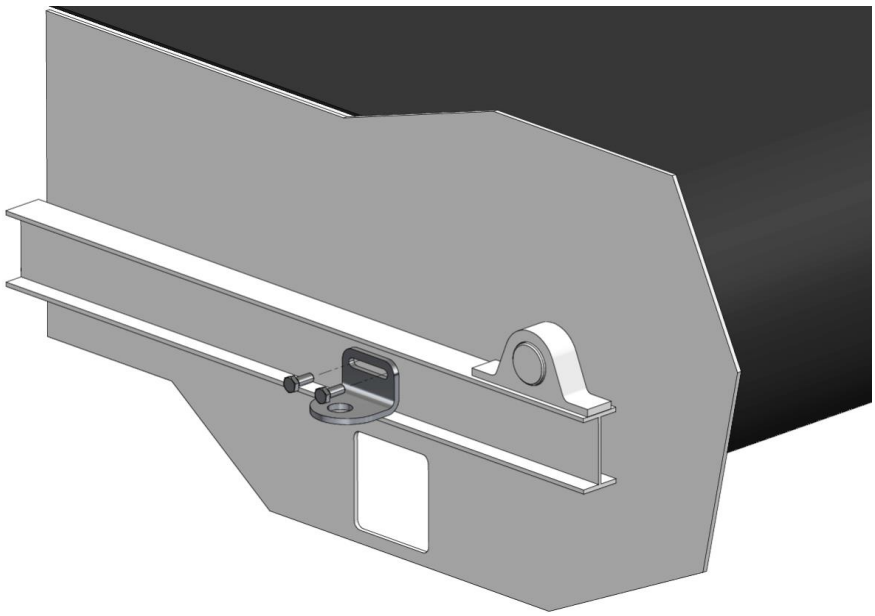
Position der Lagerung gemäß Anhang A festlegen und wenn nötig Montagefenster vorbereiten. Das Spannsystem kann auch innerhalb der Gosse befestigt werden, jedoch besteht die Gefahr der Verschmutzung und somit der Verlust der Funktionalität des Spannsystems.



Der Gewindespanner kann optional auch entgegengesetz

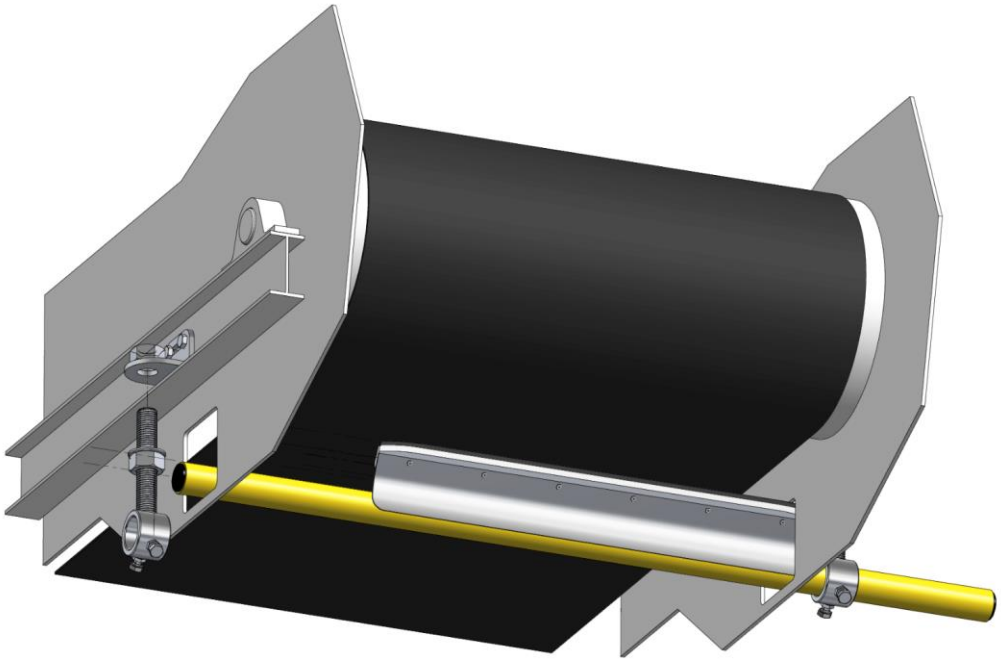
4.1.2 Befestigung der Montagewinkel

Die Montagewinkeln können mit insgesamt vier M12 Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) in den Langlöchern an der Gosse befestigt oder angeschweißt werden.



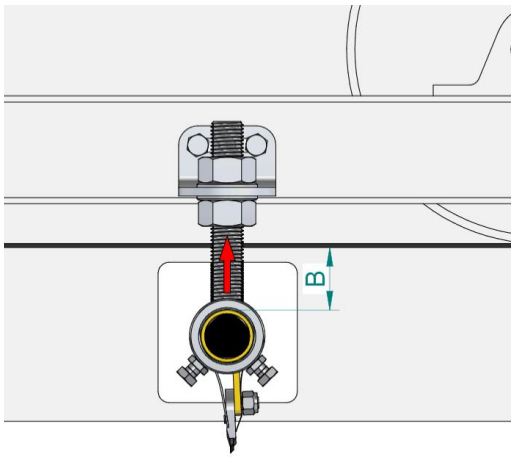
4.1.3 Befestigung der Spanner und Einlegen des Abstreifers

Zuerst einen Gewindespanner auf einer Seite der Gosse durch den Montagewinkel montieren. Danach muss der Abstreifer in den bereits montierten Gewindespanner geschoben werden, um den zweiten Gewindespanner montieren zu können. Anschließend muss der Abstreifer durch den zweiten Gewindespanner zurückgeschoben und mittig zum Band ausgerichtet werden.

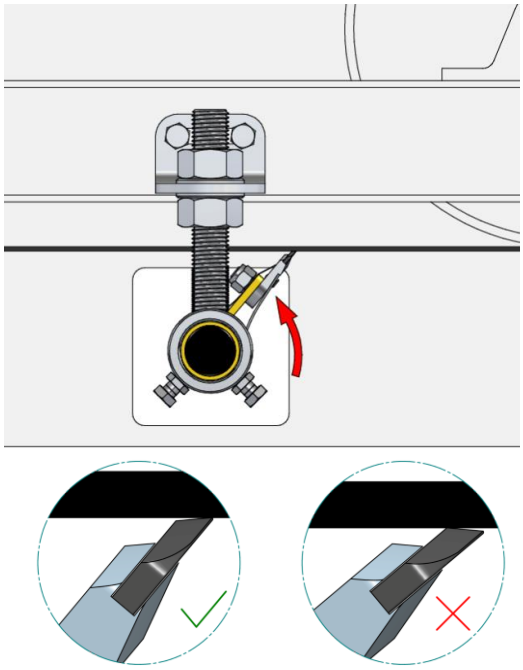


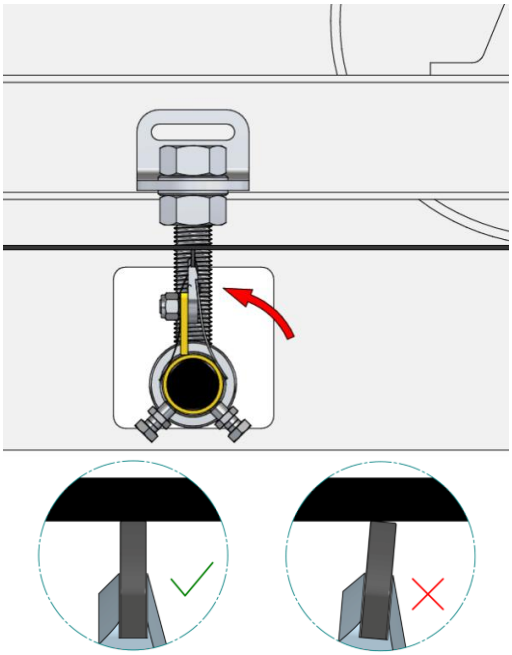
4.1.4 Abstreifer einrichten

Den Abstreifer gemäß Anhang A Maß B einrichten. Zum Einrichten die obere Mutter des Gewindespanners verwenden.



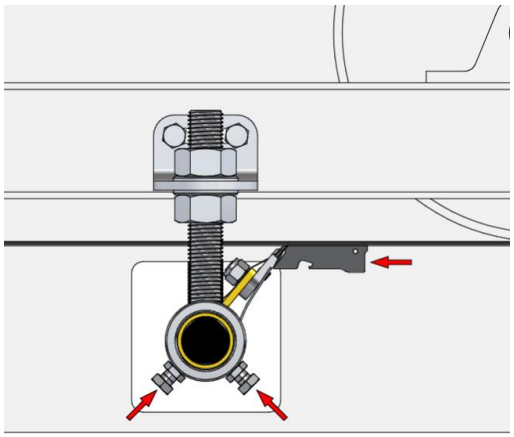
Danach den Abstreifer in die korrekte Position drehen.

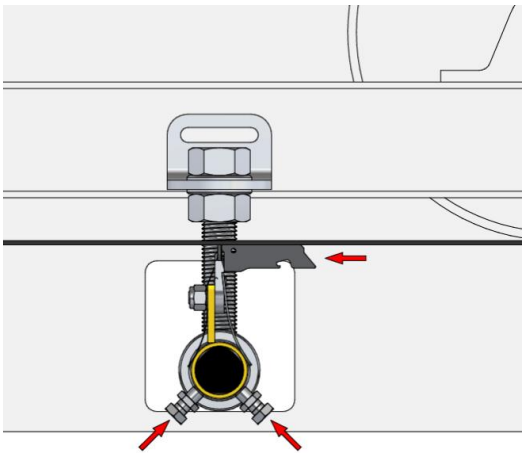




4.1.5 Abstreifer kontrollieren und fixieren

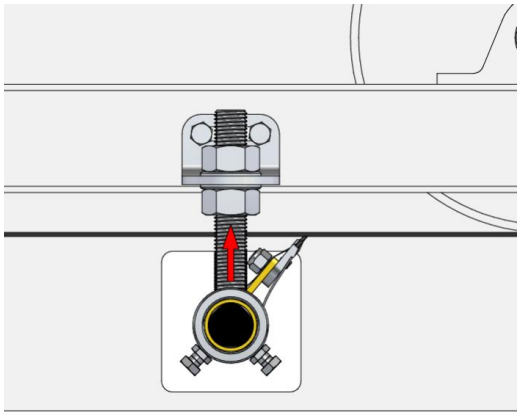
Anstellwinkel mit der Schablone im Anhang B kontrollieren und die je zwei Fixierschrauben an den Gewindespannern anschrauben und kontern.





4.1.6 Abstreifer vorspannen

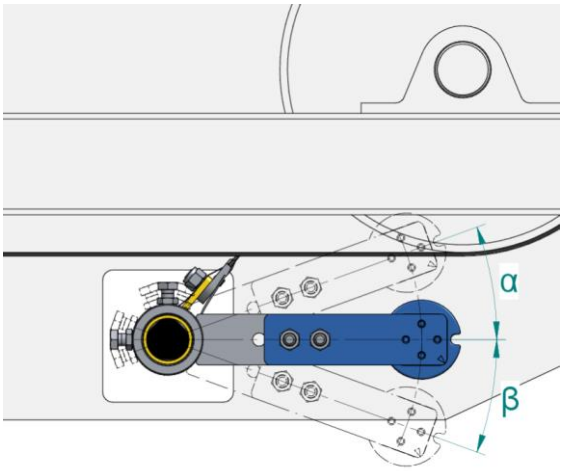
Um den gewünschten Druck auf das Band aufzubringen, den Gewindespanner 20 – 30mm nach oben drehen. Wenn nötig auch mehr.



4.2 Montage mit Torsionsspanner

4.2.1 Position

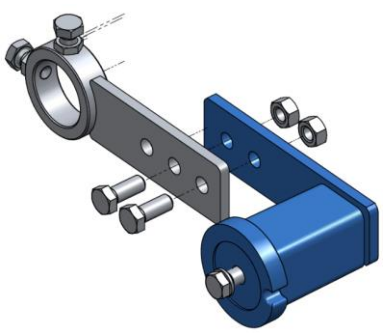
Position der Lagerung gemäß Anhang A festlegen und wenn nötig Montagefenster vorbereiten. Das Spannsystem kann auch innerhalb der Gosse befestigt werden, jedoch besteht die Gefahr der Verschmutzung und somit der Verlust der Funktionalität des Spannsystems.

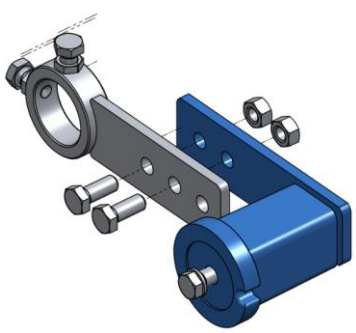


Der Torsionsspanner muss nicht unbedingt pa
angepasst kann dieser im Bereich von 20° na
unten verdreht werden.

4.2.2 Zusammenbau Spannelement und Halter für Systemträger

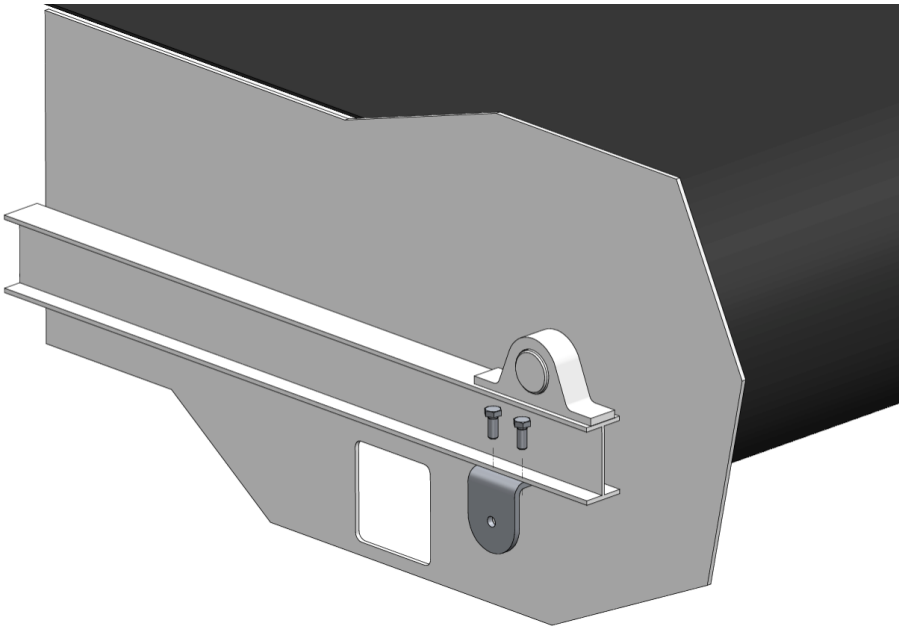
Die Spannelemente müssen mit den Halter für Systemträger mit den mitgelieferten Schrauben verschraubt werden. Da die Halter für den Systemträger 3 Bohrungen hat, kann dieser lang oder kurz verschraubt werden. Empfohlen wird lang, ist jedoch wegen fehlenden Platz nicht immer möglich.





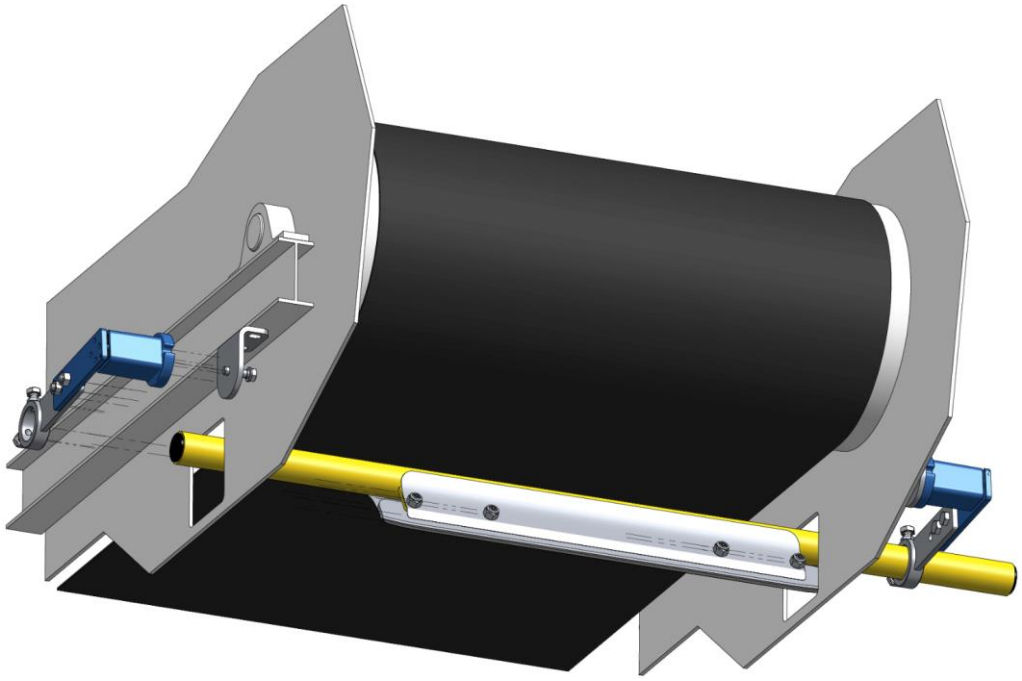
4.2.3 Befestigung der Montagewinkel

Die Montagewinkeln können mit insgesamt vier M12 Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) in den Langlöchern an der Gosse befestigt oder angeschweißt werden.



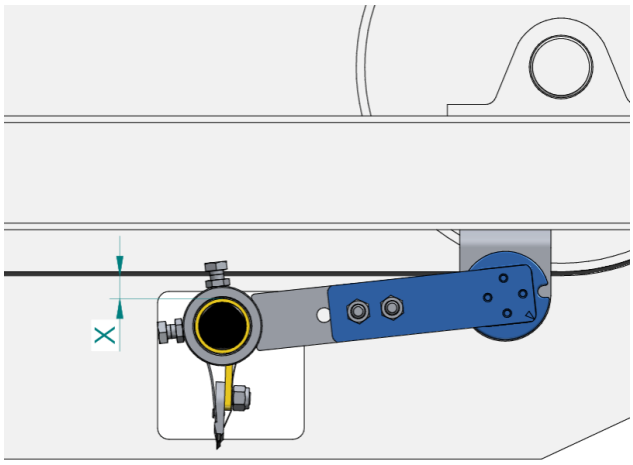
4.2.4 Befestigung der Spanner und Einlegen des Abstreifers

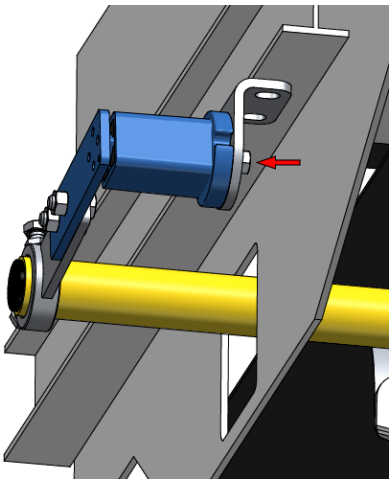
Zuerst einen Torsionsspanner auf einer Seite der Gosse durch den Montagewinkel montieren. Danach muss der Abstreifer in den bereits montierten Torsionsspanner geschoben werden, um den zweiten Torsionsspanner montieren zu können. Anschließend muss der Abstreifer durch den zweiten Torsionsspanner zurückgeschoben und mittig zum Band ausgerichtet werden.



4.2.5 Spanner fixieren

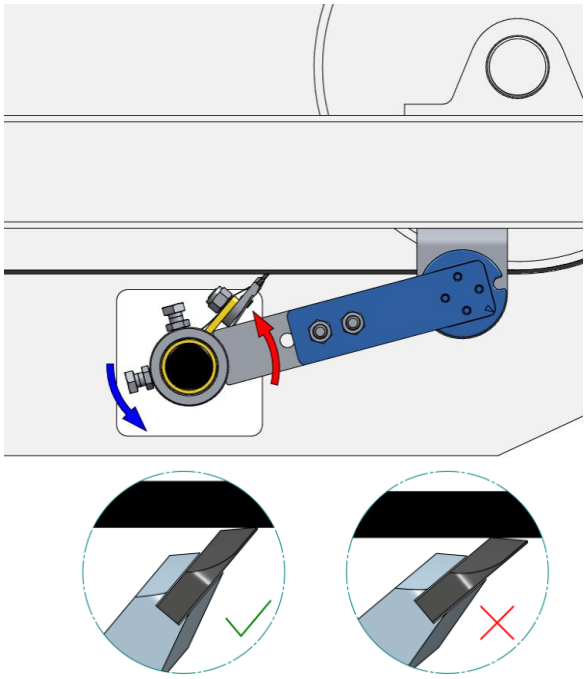
Den Abstreifer so ausrichten, dass der Abstand zwischen dem Rohr des Systemträgers und dem Band X=10-20mm (bzw. bei 90°: X=30-40mm) beträgt. Diese Maße sind in Abhängigkeit der Spannung des Bandes einzustellen. Danach die Schraube an den Spannelementen mit den Montagewinkeln fest verschrauben.

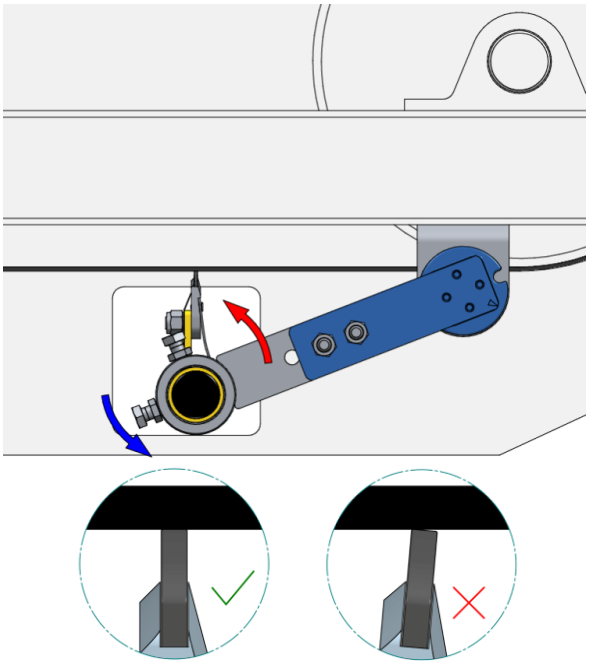




4.2.6 Abstreifer einrichten

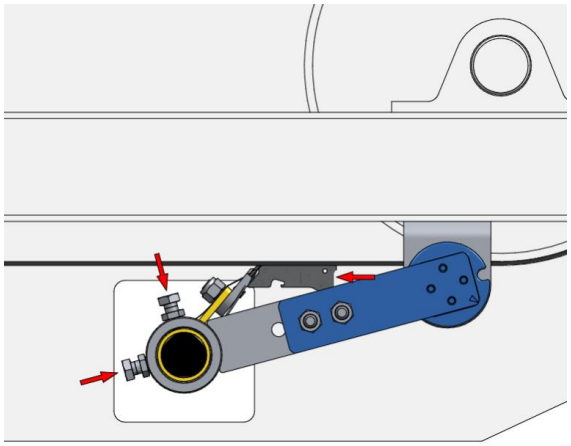
Um den Abstreifer in die richtige Position drehen zu können, muss der Torsionsspanner nach unten gedrückt werden. Dadurch entsteht die nötige Vorspannung.

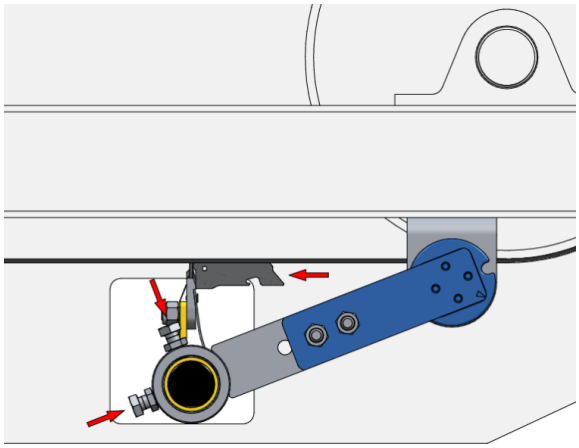




4.2.7 Abstreifer kontrollieren und fixieren

Anstellwinkel mit der Schablone im Anhang B kontrollieren und die je zwei Fixierschrauben an den Haltern des Systemträgers anschrauben und kontern.





5 Masse

5.1 Abstreifer

Schabebreite	Masse
350	7,6 kg
450	8,4 kg
550	10,3 kg

Schabebreite	Masse
900	14,4 kg
950	14,6 kg
1050	19,9 kg

Schabebreite	Masse
1400	25,7 kg
1500	26,1 kg
1600	28,4 kg

600	10,5 kg
700	11,8 kg
750	12,0 kg

1125	20,3 kg
1200	22,9 kg
1300	23,3 kg

1700	31,1 kg
1800	38,0 kg
1900	38,6 kg

5.2 Gewindespanner

Bandbreite	Masse
400 - 650	4,5 kg
800 - 1000	5,9 kg
1200 - 1800	8,8 kg
2000 - 2400	14,9 kg

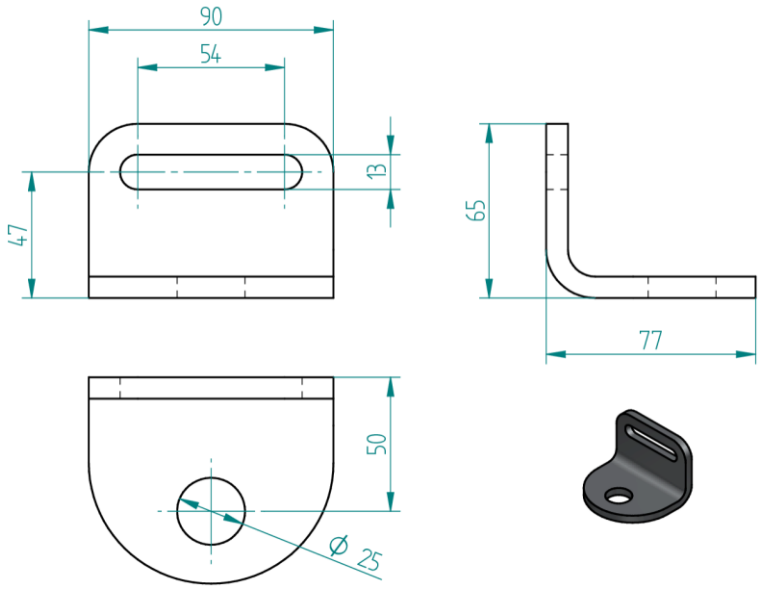
5.3 Torsionsspanner

Bandbreite	Masse
400 - 650	7,7 kg
800 - 1000	13,3 kg
1200 - 1800	13,4 kg
2000 - 2400	24,4 kg

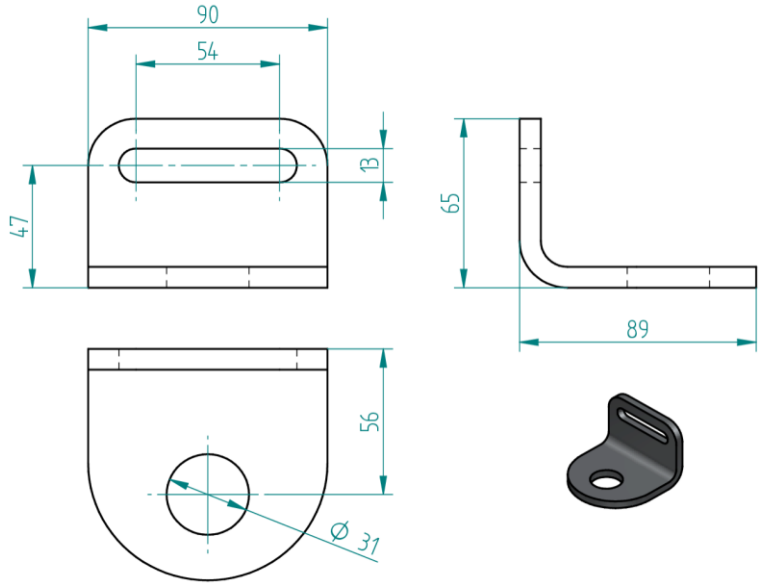
6 Anschlussmaße der Montagewinkeln

6.1 Montagewinkel für Gewindespanner

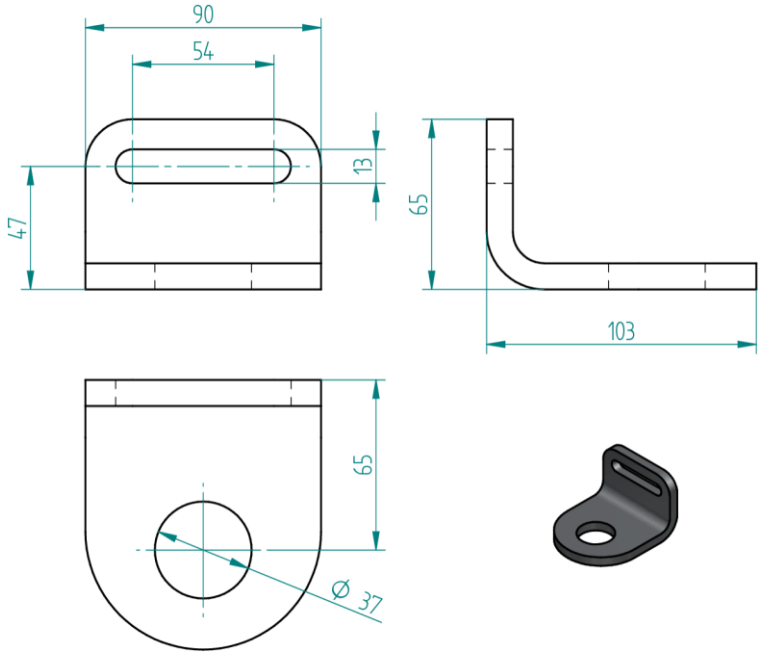
6.1.1 Bandbreite 400 – 650 mm



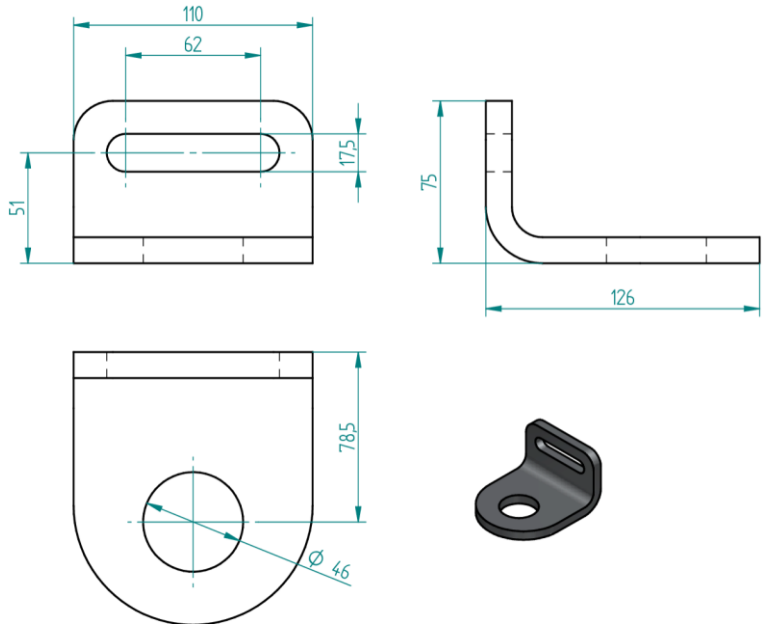
6.1.2 Bandbreite 800 – 1000 mm



6.1.3 Bandbreite 1200 – 1800 mm

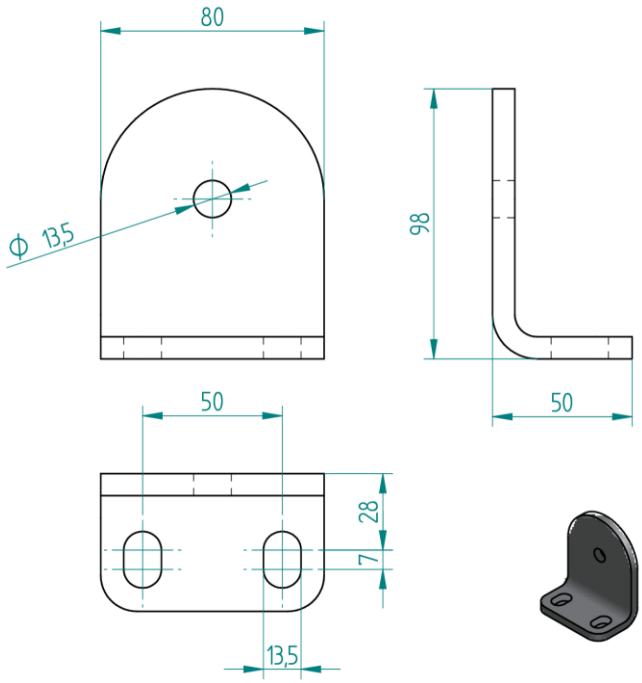


6.1.4 Bandbreite ≥ 2000 mm

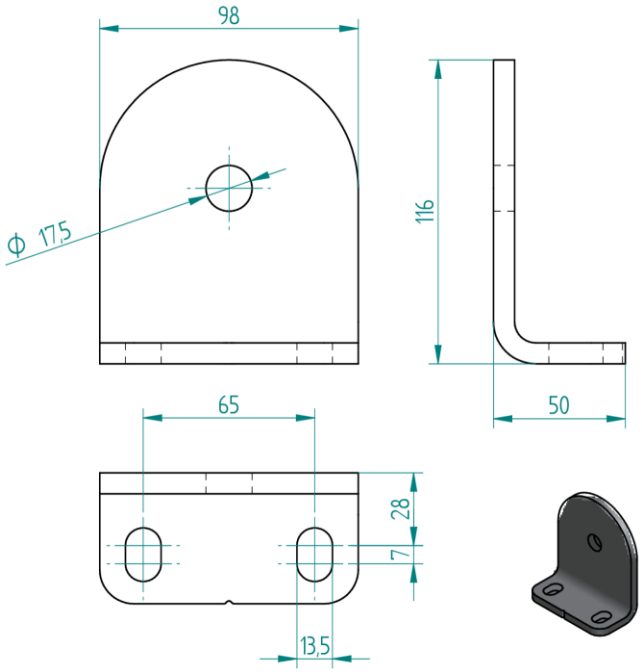


6.2 Montagewinkel für Torsionsspanner

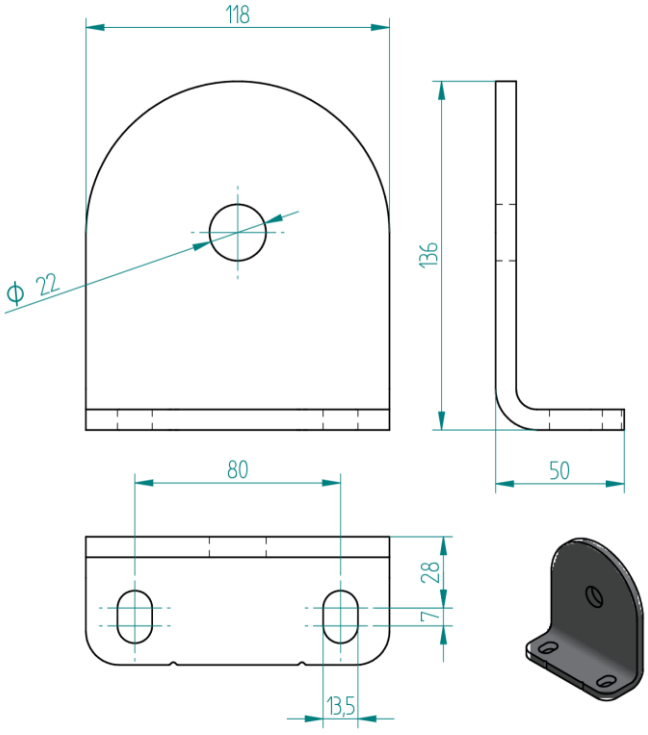
6.2.1 Bandbreite 400 – 650 mm



6.2.2 Bandbreite 800 – 1800 mm



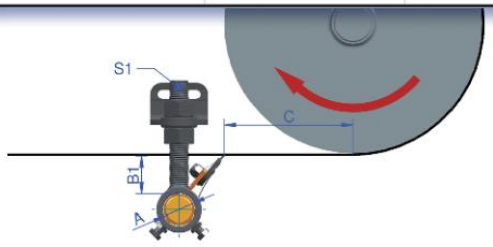
6.2.3 Bandbreite ≥ 2000 mm

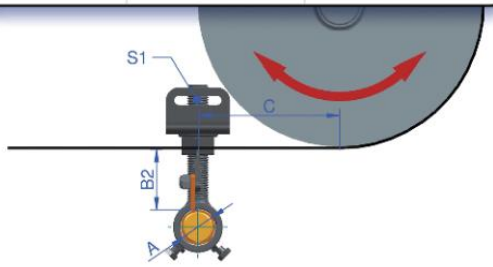


7 Anhang A: Montagemaße

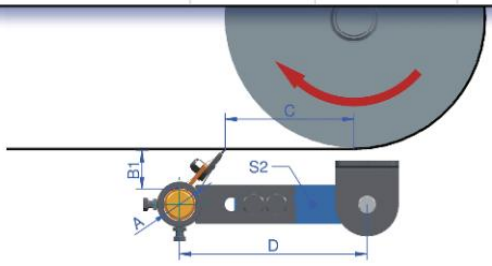
UTR Prime 45°/90°

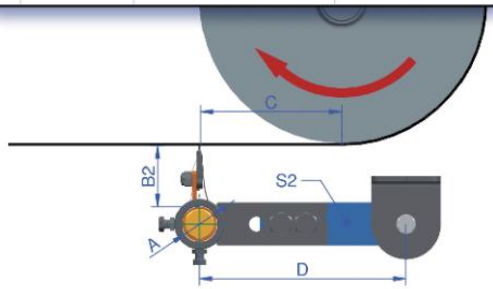
X	S1	A	B1	B2	C
400 – 650 mm 800 – 1000 mm	M 24 x 160 mm M 30 x 160 mm	Ø 48 mm	58 mm	82 mm	150 – 200 mm 200 – 300 mm
1200 –1800 mm	M 36 x 200 mm	Ø 60 mm	65 mm	95 mm	~ 300 mm
2000 – 2600 mm	M 42 x 200 mm	Ø 70 mm			



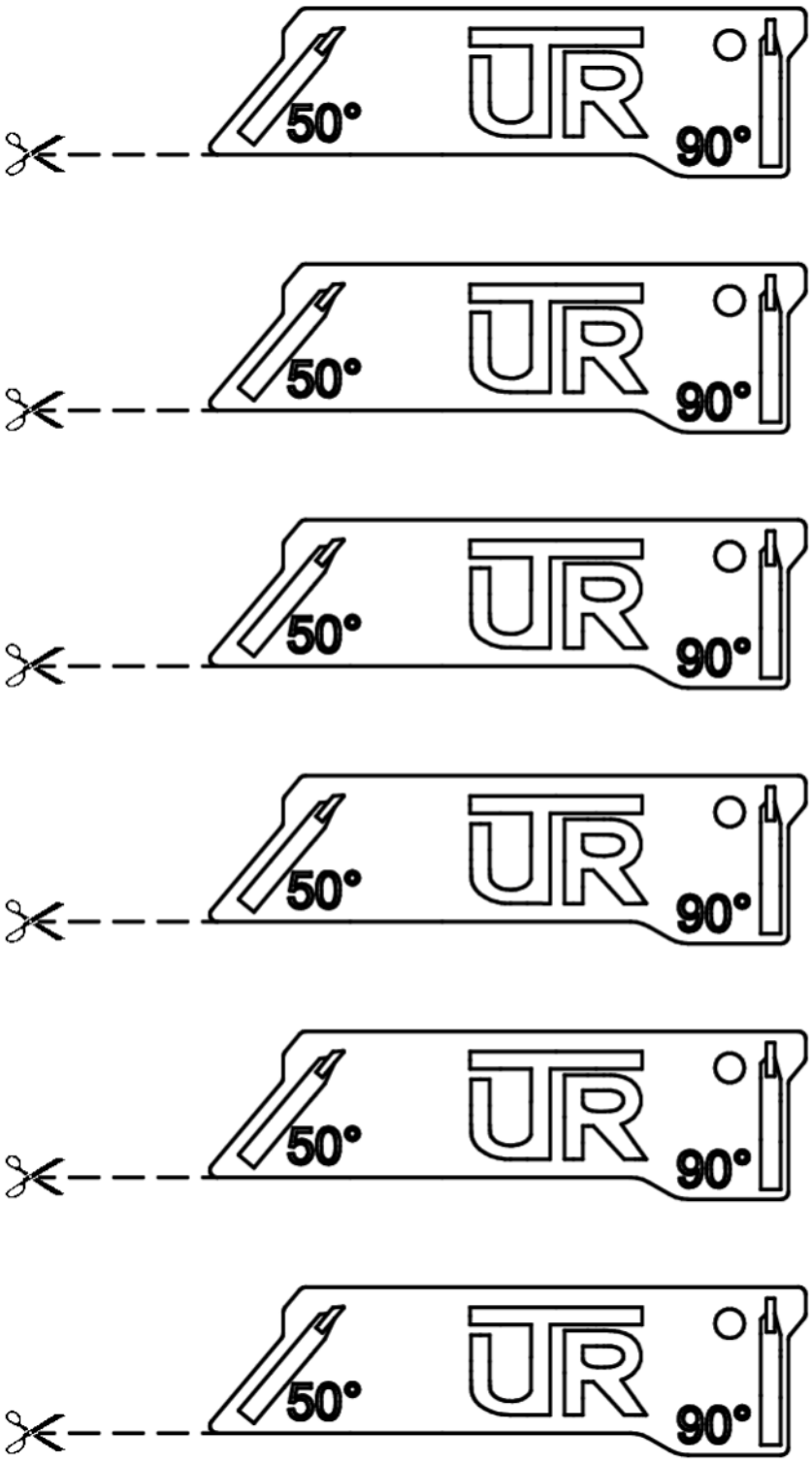


X	S2	A	B1	B2	C	D
400 – 650 mm 800 – 1000 mm	SE-27 SE-38	Ø 48 mm	58 mm	82 mm	100 – 200 mm 120 – 200 mm	250mm 290mm
1200 – 1800 mm 2000 – 2400 mm	SE-38 SE-45	Ø 60 mm Ø 70 mm	65 mm	95 mm	150 – 250 mm	298mm 360mm





8 Anhang B: Schablone



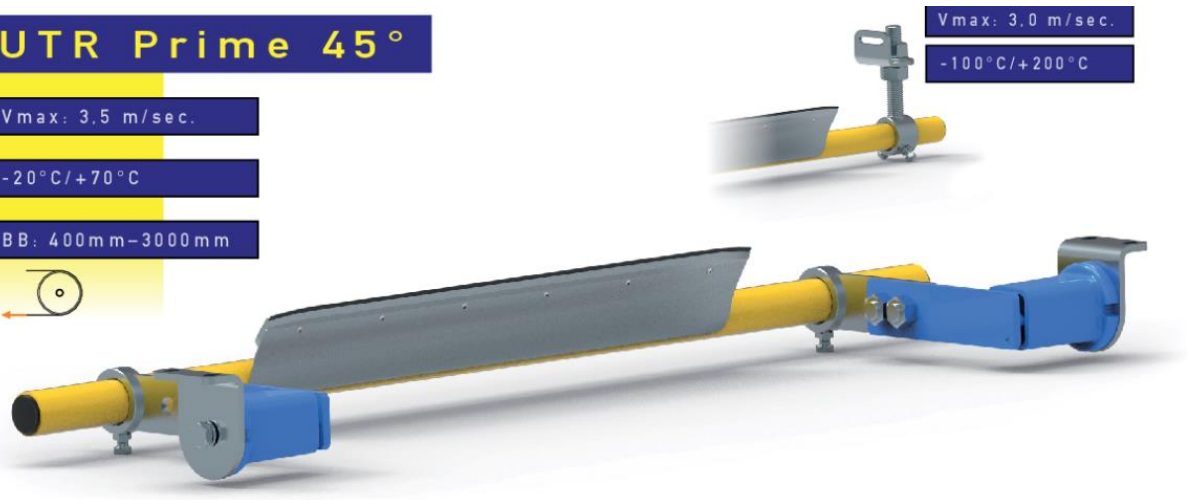
9 Anhang C: Produktblätter

UTR Prime 45°

Vmax: 3,5 m/sec.

-20°C/+70°C

BB: 400mm–3000mm



	x	y	z	A	B	C
Ø48	400	350	1000	001-001-350/45°	001-002-350/45°	001-003-400/48
	500	450	1000	001-001-450/45°	001-002-450/45°	001-003-500/48
	650	550	1200	001-001-550/45°	001-002-550/45°	001-003-650/48
	650	600	1200	001-001-600/45°	001-002-600/45°	001-003-650/48
	800	700	1300	001-001-700/45°	001-002-700/45°	001-003-800/48
	800	750	1300	001-001-750/45°	001-002-750/45°	001-003-800/48
	1000	900	1500	001-001-900/45°	001-002-900/45°	001-003-1000/48
	1000	950	1500	001-001-950/45°	001-002-950/45°	001-003-1000/48
Ø60	1200	1050	1700	001-001-1050/45°	001-002-1050/45°	001-003-1200/60
	1200	1125	1700	001-001-1125/45°	001-002-1125/45°	001-003-1200/60
	1400	1200	1900	001-001-1200/45°	001-002-1200/45°	001-003-1400/60
	1400	1300	1900	001-001-1300/45°	001-002-1300/45°	001-003-1400/60
	1600	1400	2100	001-001-1400/45°	001-002-1400/45°	001-003-1600/60
	1600	1500	2100	001-001-1500/45°	001-002-1500/45°	001-003-1600/60
	1800	1600	2300	001-001-1600/45°	001-002-1600/45°	001-003-1800/60
	1800	1700	2300	001-001-1700/45°	001-002-1700/45°	001-003-1800/60
Ø70	2000	1800	2500	001-001-1800/45°	001-002-1800/45°	001-003-2000/70
	2000	1900	2500	001-001-1900/45°	001-002-1900/45°	001-003-2000/70

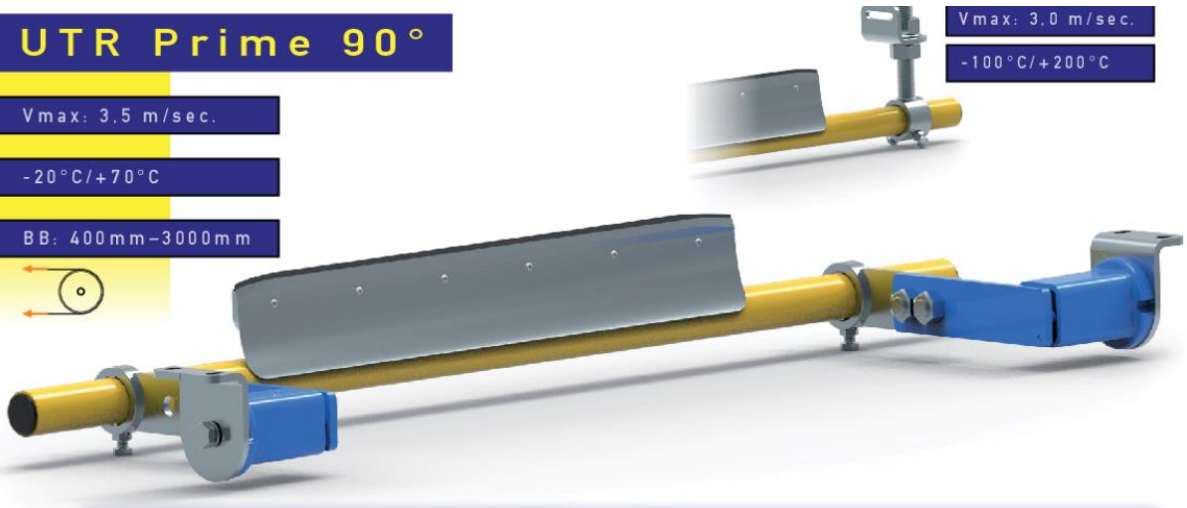
D	E	F	G	H	I	J
050-001-400-650	050-005-400-650	050-003-400-650	050-004-400-650	050-009-M24	050-010-M24	050-011-M24
050-001-800-1000	050-005-800-1000	050-003-800-1000	050-004-800-1000	050-009-M30	050-010-M30	050-011-M30
050-001-1200-1800	050-005-1200-1800	050-003-1200-1800	050-004-1200-1800	050-009-M36	050-010-M36	050-011-M36
050-001-2000-2400	050-005-2000-2400	050-003-2000-2400	050-004-2000-2400	050-009-M42	050-010-M42	050-011-M42

UTR Prime 90°

Vmax: 3,5 m/sec.

-20°C/+70°C

BB: 400mm–3000mm



	x	y	z	A	B	C
Ø 48	400	350	1000	001-001-350/90°	001-002-350/90°	001-003-400/48
	500	450	1000	001-001-450/90°	001-002-450/90°	001-003-500/48
	650	550	1200	001-001-550/90°	001-002-550/90°	001-003-650/48
	650	600	1200	001-001-600/90°	001-002-600/90°	001-003-650/48
	800	700	1300	001-001-700/90°	001-002-700/90°	001-003-800/48
	800	750	1300	001-001-750/90°	001-002-750/90°	001-003-800/48
	1000	900	1500	001-001-900/90°	001-002-900/90°	001-003-1000/48
	1000	950	1500	001-001-950/90°	001-002-950/90°	001-003-1000/48
Ø 60	1200	1050	1700	001-001-1050/90°	001-002-1050/90°	001-003-1200/60
	1200	1125	1700	001-001-1125/90°	001-002-1125/90°	001-003-1200/60
	1400	1200	1900	001-001-1200/90°	001-002-1200/90°	001-003-1400/60
	1400	1300	1900	001-001-1300/90°	001-002-1300/90°	001-003-1400/60
	1600	1400	2100	001-001-1400/90°	001-002-1400/90°	001-003-1600/60
	1600	1500	2100	001-001-1500/90°	001-002-1500/90°	001-003-1600/60
	1800	1600	2300	001-001-1600/90°	001-002-1600/90°	001-003-1800/60
	1800	1700	2300	001-001-1700/90°	001-002-1700/90°	001-003-1800/60
Ø 70	2000	1800	2500	001-001-1800/90°	001-002-1800/90°	001-003-2000/70
	2000	1900	2500	001-001-1900/90°	001-002-1900/90°	001-003-2000/70

D	E	F	G	H	I	J
050-001-400-650	050-005-400-650	050-003-400-650	050-004-400-650	050-009-M24	050-010-M24	050-011-M24
050-001-800-1000	050-005-800-1000	050-003-800-1000	050-004-800-1000	050-009-M30	050-010-M30	050-011-M34
050-001-1200-1800	050-005-1200-1800	050-003-1200-1800	050-004-1200-1800	050-009-M36	050-010-M36	050-011-M36
050-001-2000-2400	050-005-2000-2400	050-003-2000-2400	050-004-2000-2400	050-009-M42	050-010-M42	050-011-M42

Alle Rechte an dieser Dokumentation, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung liegt bei Peter Martin GmbH & Co. KG

Kein Teil der Dokumentation darf in irgendeiner Form ohne vorherige schriftliche Zustimmung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Peter Martin GmbH & Co. KG haftet nicht für etwaige Fehler in dieser Dokumentation. Eine Haftung für mittelbare und unmittelbare Schäden, die im Zusammenhang mit der Lieferung oder dem Gebrauch dieser Dokumentation entstehen, ist ausgeschlossen, soweit dies gesetzlich zulässig ist.

Peter Martin GmbH & Co. KG, Pfaffenstraße 17, 74078 Heilbronn, Tel: 07131 / 2826-0, E-Mail: info@utr-abstreifer.de