BEDIENUNGSANLEITUNG

EDS MASCHINENBAU

BANDSKIMMER

SK1

SK2

EDS Maschinenbau GmbH
Erkelenzer Straße 53
52441 Linnich - Germany

Telefon: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 0
Telefax: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 8
E-Mail: emunds@eds-maschinenbau.de

Inhaltsverzeichnis

1. Einsatzgebiet 2
2. Zertifikate & Produktprüfung 3
   Qualitätssicherung 3
3. Sicherheitshinweise 3
4. Vorbereitung 3
5. Inbetriebnahme 4
6. Lieferumfang 5
   Bandskimmer SK1 – Teile Nr. 10090.2-00 5
   Bandskimmer SK2 – Teile-Nr. 10091.2-01 5
7. Spezifikationen 6
8. Störungen und Abhilfe 6
9. Ersatzteile 7
   Bandskimmer Typ SK1 Teile-Nr. 10090.2-00 7
   Bandskimmer Typ SK2 Teile Nr. 10091.2-01 8
   Skimmerbänder 9
10. Bedienungsanleitung der digitalen Zeitschaltuhr für den SK2 10

Überzeugen Sie sich selbst und besuchen Sie unseren Shop im Internet:

http://eds-maschinenbau.de/shop/

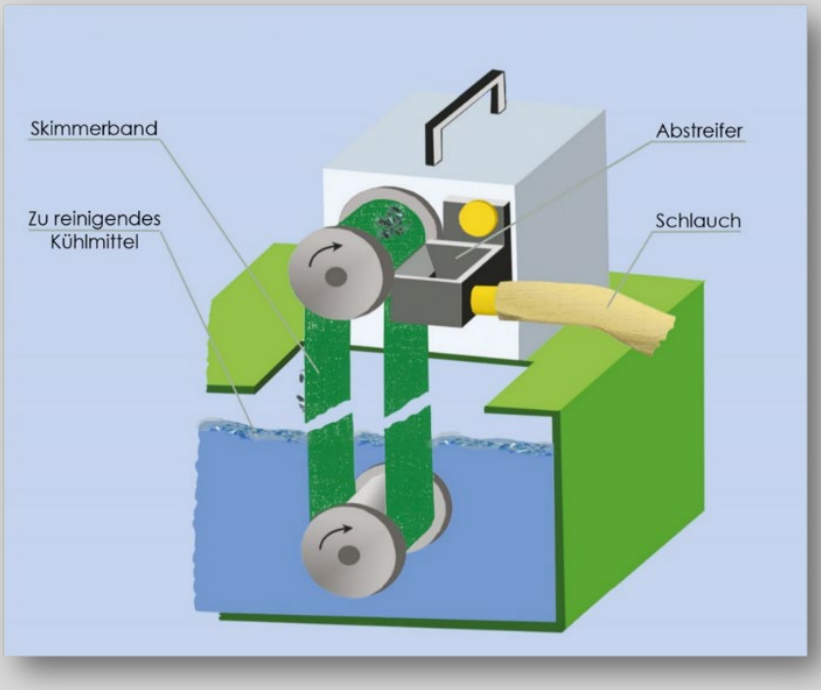
EDS Maschinenbau GmbH
Erkelenzer Straße 53
52441 Linnich - Germany

Telefon: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 0
Telefax: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 8
E-Mail: emunds@eds-maschinenbau.de

1. Einsatzgebiet

Die Bandskimmer SK1 und SK2 dienen der Trennung des Kühlmittels von Verschmutzungen, ohne das Kühlmittel aus der Maschine abpumpen zu müssen.

Aufgrund der Adhäsionswirkung des im Kühlmitteltank eingelassenen Skimmerbands wird das verschmutzte Kühlmittel aufgegriffen, die entstandene Schlammschicht mittels eines Abstreifers separiert und durch einen Schlauch einem Auffangbehälter zugeführt.



Der periodische Einsatz des Bandskimmers erhöht die Standzeit der Emulsion erheblich.

Bandskimmer SK1:
Die Ansteuerung erfolgt per Hand über einen Kippschalter und kann mit einer handelsüblichen Zeitschaltuhr ergänzt werden.

Bandskimmer SK2:
Bei dem SK2 erfolgt die Ansteuerung über eine digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm.

Der Bandskimmer wird betriebsfertig geliefert. Ein Haftmagnet am Boden macht eine feste Installation überflüssig und erlaubt die Mitbenutzung an anderen Maschinen. Das Abnehmen des Bandes zum Säubern oder Auswechseln geschieht mit wenigen Handgriffen. Das Gerät ist komplett aus korrosionsbeständigem Material.

EDS Maschinenbau GmbH
Erkelenzer Straße 53
52441 Linnich - Germany

Telefon: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 0
Telefax: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 8
E-Mail: emunds@eds-maschinenbau.de

2. Zertifikate & Produktprüfung

Die **EDS Maschinenbau GmbH** ist nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert

Qualitätssicherung

Alle Bandskimmer werden auf Materialqualität, Maßhaltigkeit und Funktion geprüft.

Eine CE-Kennzeichnung ist vorhanden.

3. Sicherheitshinweise

Der Bandskimmer wird mit einer Spannung von 230 V betrieben. Steht das Gerät neben einem offenen Behälter oder besteht die Möglichkeit, dass der Bandskimmer in den Behälter hineinfällt, muss aus Sicherheitsgründen das Gerät entweder fest an die Maschine verschraubt oder mit einem FI-Schalter ausgestattet werden.

4. Vorbereitung

Der Bandskimmer wird betriebsbereit angeliefert.

Bitte die vorgesehene Gewichtsrolle in das Band einhängen.

5. Inbetriebnahme

Nach Einhängen der Gewichtsrolle in das Band kann der Bandskimmer auf eine saubere Fläche des Kühlmittelbehälters gesetzt werden und das Band durch eine **Mindestöffnung von 80x50mm** in den Kühlmitteltank abgelassen werden.

Die Haftung erfolgt über den vorhandenen Magneten oder sollte für den stationären Einsatz mit Schrauben Größe M6 an den dafür vorgesehenen Bohrungen befestigt werden.

Hinweis: Die Gewichtsrolle soll komplett eintauchen und darf nicht am Behälterboden aufliegen.

Nach Einstecken des Netzsteckers kann der Bandskimmer am Ein-/Ausschalter (siehe Seite 7 - SK1-Bild 1 - Pos. 13) eingeschaltet werden. Eine eventuell erforderliche Korrektur des Spaltabstandes zwischen Skimmerband und Abstreifkante der Auffangschale kann durch Lösen der Rändelschraube (siehe Seite 7 - SK1-Bild 2 - Pos. 7) vorgenommen werden.

Zum Auswechseln des Skimmerbandes wird ebenfalls die Rändelschraube gelöst und die Auffangschale nach hinten weggeklappt.

Auswahl des Spaltabstandes

Um den Verschleiß des Bandes zu minimieren, sollte der Spaltabstand zwischen dem Skimmerband und der Auffangschale nicht zu gering sein. Der Richtwert für die Spaltbreite beträgt **0,2 - 0,3 mm**.

EDS Maschinenbau GmbH
Erkelenzer Straße 53
52441 Linnich - Germany

Telefon: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 0
Telefax: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 8
E-Mail: emunds@eds-maschinenbau.de

6. Lieferumfang

Bandskimmer SK1 – Teile Nr. 10090.2-00

- Bandskimmer mit Band 600 mm (gestreckte Länge)
- Kippschalter mit Signalleuchte
- Feinsicherung für den Motor
- 2 m Spiralkabel zum Netzanschluss

Bandskimmer SK2 – Teile-Nr. 10091.2-01

- Bandskimmer mit Band 600 mm (gestreckte Länge)
- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
  - Blockprogrammierung
  - 16 Speicherplätze
  - 140 h Akkulaufleistung bei ausgestecktem Gerät
  - manuelle Zuschaltung über Timertaste möglich
- Feinsicherung für den Motor
- 2 m Spiralkabel zum Netzanschluss

EDS Maschinenbau GmbH
Erkelenzer Straße 53
52441 Linnich - Germany

Telefon: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 0
Telefax: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 8
E-Mail: emunds@eds-maschinenbau.de

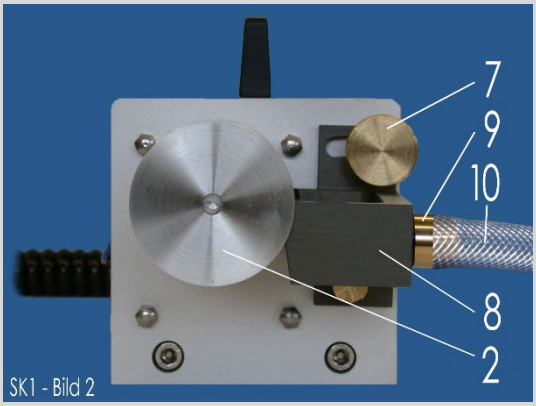
7. Spezifikationen

- Kompaktes betriebssicheres und korrosionsbeständiges Gerät
- Erforderliche Tanköffnung 80x50 mm
- Schnelle Montage des Bandskimmers auf dem Tank mittels Haftmagnet, dadurch flexibler Einsatz an mehreren Maschinen möglich
- Abmessung(BxLxH): 120x120x100 mm
- Gewicht: 4 KG
- Netzspannung: 230 V / 50 Hz
- Anschlussleistung: 37 W

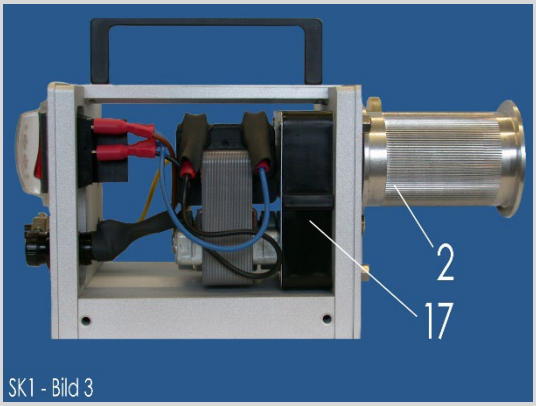
8. Störungen und Abhilfe

Das Skimmerband dreht sich nicht !	
Bitte prüfen !	**Abhilfe**
Sicherung defekt	Sicherung wechseln
Spaltbreite Band / Auffangschale zu klein	Auffangschale nachjustieren
Antriebswalze sitzt nicht mittig zur Auffangschale	1. Skimmerband abnehmen 2. Schraube, die die Antriebswalze auf der Motorwelle klemmt, lösen 3. Antriebswalze axial verschieben
Grobverschmutzung (Späne)	Band abnehmen und säubern oder wechseln

SK1 - Bild 1



SK1 - Bild 2



SK1 - Bild 3

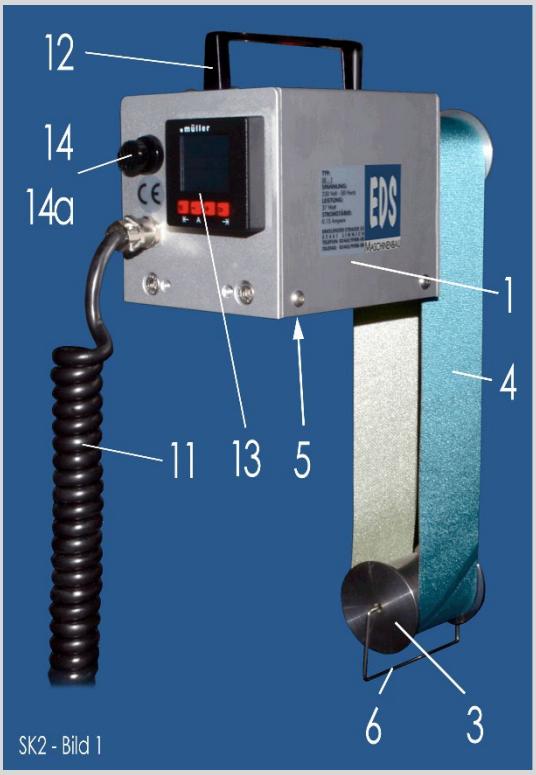
9. Ersatzteile

Bandskimmer Typ SK1
Teile-Nr. 10090.2-00

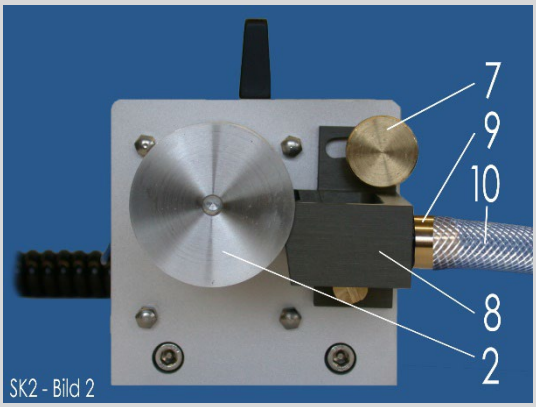
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Best.-Nr.
1	Abdeckblech	2	10097.3-00
2	Antriebswalze	1	10100.4-00
3	Gewichtsrolle	1	10101.4-00
4	Skimmerband	1	Siehe Seite 9
5	Haltemagnet	1	KT000031
6	Sicherung für Gewichtsrolle	1	10130.3-00
7	Rändelschraube	1	DIN464 M6x12 MS
8	Auffangschale	1	10096.3-00
9	Rohrstück	1	10099.4-00
10	Gewebeschlauch	1	KT000213
11	Anschlusskabel mit Netzstecker	1	KT000036
12	Tragegriff	1	KT000030
13	Ein-/Ausschalter	1	KT0000321
14	Schutzkappe f. Ein-/Ausschalter	1	KT000342
15	Sicherungshalter	1	KT000035
15a	Sicherung im Sicherungshalter	1	KT005091
16	Radialwellen-dichtring	1	KT000042
17	Getriebemotor	1	KT000029

EDS Maschinenbau GmbH
Erkelenzer Straße 53
52441 Linnich - Germany

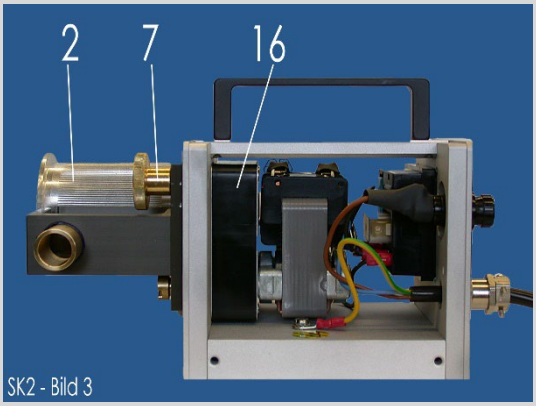
Telefon: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 0
Telefax: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 8
E-Mail: emunds@eds-maschinenbau.de



SK2 - Bild 1



SK2 - Bild 2



SK2 - Bild 3

Bandskimmer Typ SK2
Teile Nr. 10091.2-01

Pos.	Bezeichnung	Stk.	Best.-Nr.
1	Abdeckblech	2	10097.3-00
2	Antriebswalze	1	10100.4-00
3	Gewichtsrolle	1	10101.4-00
4	Skimmerband	1	Siehe Seite 9
5	Haltemagnet	1	KT000031
6	Sicherung für Gewichtsrolle	1	10130.3-00
7	Rändelschraube	1	DIN464 M6x12 MS
8	Auffangschale	1	10096.3-00
9	Rohrstück	1	10099.4-00
10	Gewebeschlauch	1	KT000213
11	Anschlusskabel mit Netzstecker	1	KT000036
12	Tragegriff	1	KT000030
13	Zeitschaltuhr	1	KT003085
14	Sicherungshalter	1	KT000035
14a	Sicherung im Sicherungshalter	1	KT005091
15	Radialwellen-dichtring	1	KT000042
16	Getriebemotor	1	KT000029

EDS Maschinenbau GmbH
Erkelenzer Straße 53
52441 Linnich - Germany

Telefon: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 0
Telefax: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 8
E-Mail: emunds@eds-maschinenbau.de

Skimmerbänder

HINWEIS: Die Längenmaße der Bänder für den Bandskimmer beziehen sich jeweils auf die gestreckte Länge der Bänder.

Andere Bandlängen auf Anfrage.

Bezeichnung	Maße (LxB)	Eintauchtiefe	Best.-Nr.
Skimmerband 600	600 x 58 mm	210 mm	KT002746
Skimmerband 800	800 x 58 mm	310 mm	KT002747
Skimmerband 1000	1000 x 58 mm	410 mm	KT002748
Skimmerband 1200	1200 x 58 mm	510 mm	KT002891
Skimmerband 1400	1400 x 58 mm	610 mm	KT002908
Skimmerband 1600	1600 x 58 mm	710 mm	KT002909
Skimmerband 1800	1800 x 58 mm	810 mm	KT002910
Skimmerband 2000	2000 x 58 mm	910 mm	KT002911
Skimmerband 2500	2500 x 58 mm	1160 mm	KT002912
Skimmerband 3000	3000 x 58 mm	1410 mm	KT002913
Skimmerband 3200	3200 x 58 mm	1510 mm	KT002914
Skimmerband 3700	3700 x 58 mm	1760 mm	KT002915
Skimmerband 4000	4000 x 58 mm	1910 mm	KT002916
Skimmerband 4200	4200 x 58 mm	2010 mm	KT002917
Skimmerband 4400	4400 x 58 mm	2310 mm	KT002918

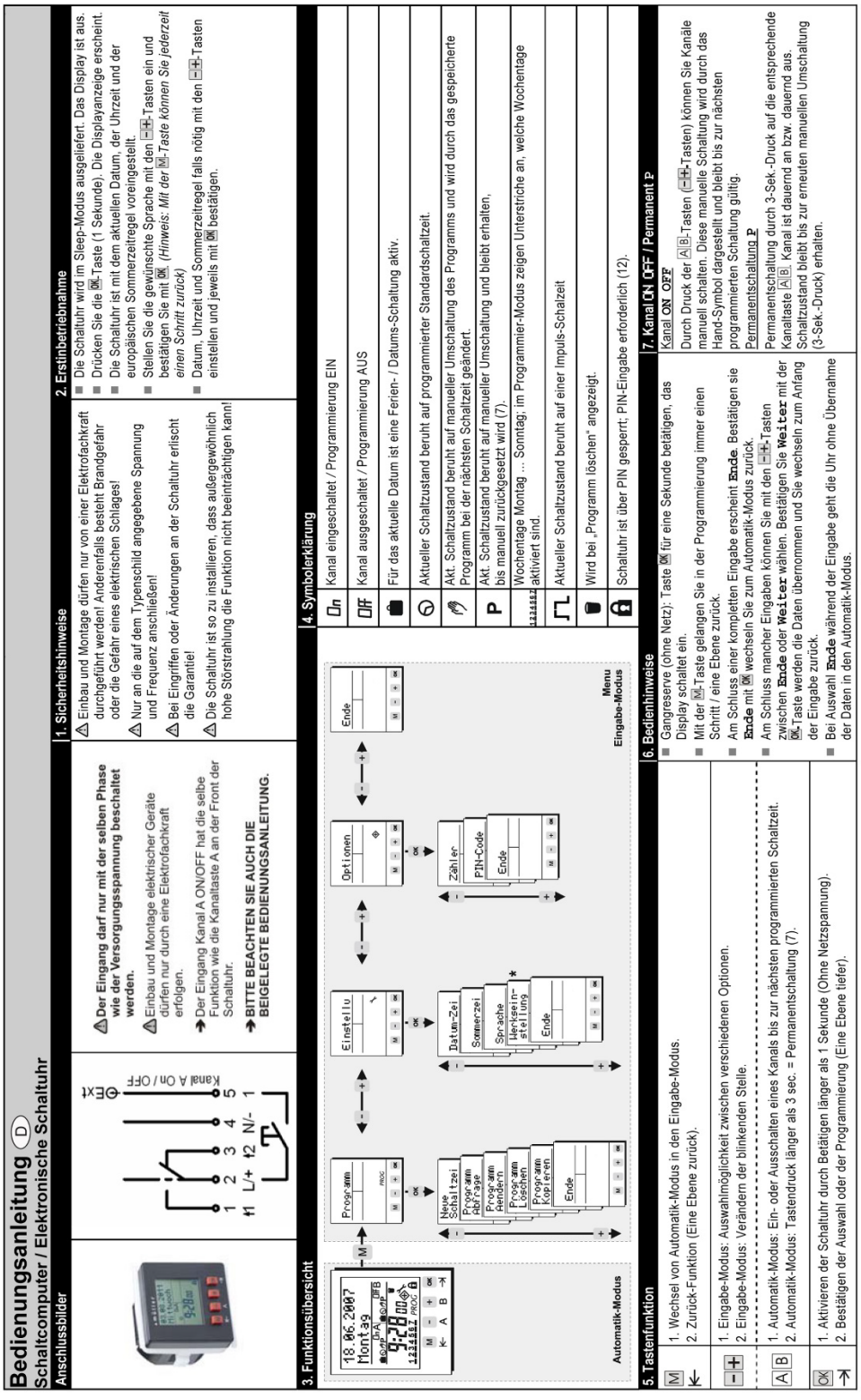
Definition Eintauchtiefe:

Die Eintauchtiefe des Skimmerbandes wird von der Auflagefläche des Bandskimmer bis zur Unterkante der Sicherung für die Gewichtsrolle gemessen.

EDS Maschinenbau GmbH
Erkelenzer Straße 53
52441 Linnich - Germany

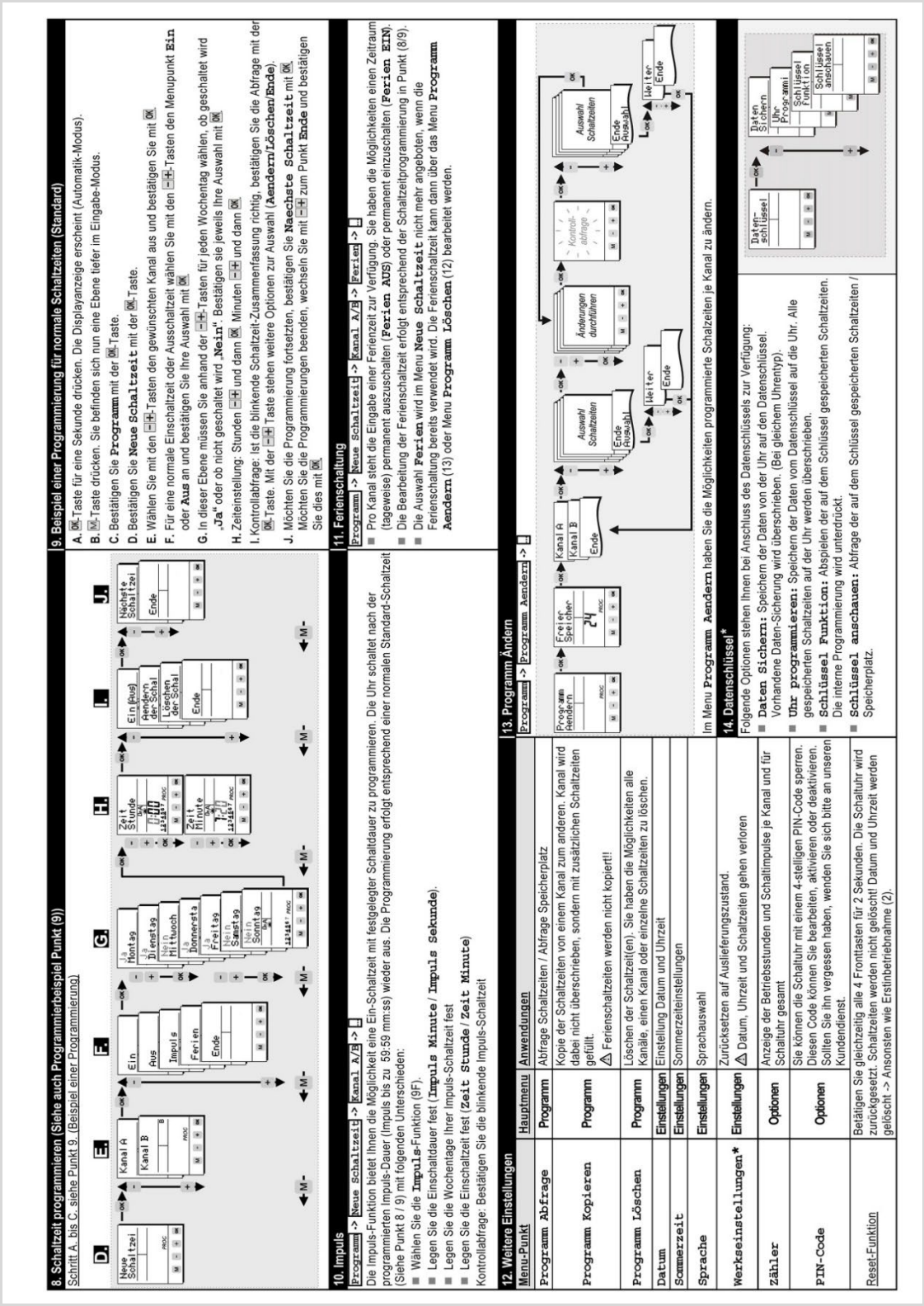
Telefon: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 0
Telefax: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 8
E-Mail: emunds@eds-maschinenbau.de

10. Bedienungsanleitung der digitalen Zeitschaltuhr für den SK2 – Blatt 1



EDS Maschinenbau GmbH
Erkelenzer Straße 53
52441 Linnich - Germany
Telefon: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 0
Telefax: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 8
E-Mail: emunds@eds-maschinenbau.de

Bedienungsanleitung der digitalen Zeitschaltuhr für den SK2 – Blatt 2



Menu-Punkt	Hauptmenu	Anwendungen
Programm Abfrage	Programm	Abfrage Schaltzeiten / Abfrage Speicherplatz
Programm Kopieren	Programm	Kopie der Schaltzeiten von einem Kanal zum anderen. Kanal wird dabei nicht überschrieben, sondern mit zusätzlichen Schaltzeiten gefüllt. ⚠ Ferienschaltzeiten werden nicht kopiert!!
Programm Löschen	Programm	Löschen der Schaltzeit(en). Sie haben die Möglichkeiten alle Kanäle, einen Kanal oder einzelne Schaltzeiten zu löschen.
Datum	Einstellungen	Einstellung Datum und Uhrzeit
Sommerzeit	Einstellungen	Sommerzeiteinstellungen
Sprache	Einstellungen	Sprachauswahl
Werkseinstellungen*	Einstellungen	Zurücksetzen auf Auslieferungszustand. ⚠ Datum, Uhrzeit und Schaltzeiten gehen verloren
Zähler	Optionen	Anzeige der Betriebsstunden und Schaltimpulse je Kanal und für Schaltuhr gesamt
PIN-Code	Optionen	Sie können die Schaltuhr mit einem 4-stelligen PIN-Code sperren. Diesen Code können Sie bearbeiten, aktivieren oder deaktivieren. Sollten Sie ihn vergessen haben, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.
Reset-Funktion		Betätigen Sie gleichzeitig alle 4 Fronttasten für 2 Sekunden. Die Schaltuhr wird zurückgesetzt. Schaltzeiten werden nicht gelöscht! Datum und Uhrzeit werden gelöscht -> Ansonsten wie Erstinbetriebnahme (2).

EDS Maschinenbau GmbH
Erkelenzer Straße 53
52441 Linnich - Germany

Telefon: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 0
Telefax: +49 (0) 24 62 / 9 98 80 - 8
E-Mail: emunds@eds-maschinenbau.de