



UMBAU-KITS

BritAS Umbau-Kits

Einfach auf die aktuelle Version upgraden & immer am Stand der Dinge sein

Bei den BritAS Umbau-Kits handelt es sich um Erweiterungen und Umbauten der verschiedenen Baugruppen auf die aktuellste Version. Damit bleiben Anlagen immer am neuesten technischen Stand.

Mit den BritAS Umbau-Kits können unsere Kunden folgende Maschinenelemente laufend upgraden:

- ▶ Umbau-Kit Siebkopf
- ▶ Umbau-Kit Speichererweiterung
- ▶ Umbau-Kit Magazin
- ▶ Umbau-Kit Abzug
- ▶ Umbau-Kit Aufwicklung
- ▶ Umbau-Kit eWon
- ▶ Umbau-Kits Systemsteuerung

Ablauf eines Upgrades

- ▶ Ein BritAS-Servicetechniker sichtet die Maschine vor Ort bzw. Sie schicken uns die zu überholende Maschine.
- ▶ Definition der notwendigen Maßnahmen in Abstimmung mit dem Kunden.
- ▶ Empfehlenswert ist es, dass das Upgrade ein BritAS-Servicetechniker durchführt.
- ▶ Das Abschalten der Maschine während des Umbaus ist unbedingt notwendig.
- ▶ Je nach Alter der Maschine, müssen meist zusätzliche SPS-Karten verbaut oder die komplette Verkabelung der Maschine neu verlegt werden.

Umbau-Kit Siebkopf

Ziel des Umbau-Kits Siebkopf ist eine Vergrößerung der Siebfläche. Dadurch kann bei gleichbleibendem Durchsatz ein höherer Verschmutzungsgrad des Eingangsmaterials verarbeitet oder durch eine zusätzliche Erweiterung des Speichers ein höherer Durchsatz erreicht werden. Bei gleichbleibendem Verschmutzungsgrad und Durchsatz verringert der Umbau-Kit die Siebwechselzeiten, das senkt den Siebbandverbrauch und den Verschleiß am Siebkopf.

Umbau-Kit Speichererweiterung

Durch eine Speichererweiterung kann abhängig vom Verschmutzungsgrad und der Siebwechselzyklen – ohne zusätzlichen Umbau des Siebkopfes auf eine größere Filterfläche – der Durchsatz erhöht werden. Weiterer Vorteil einer Speichererweiterung ist, dass der Siebbandtransport verlangsamt werden kann, das verringert Siebbandabrisse deutlich.

Grundsätzlich stehen folgende Kits zur Verfügung:

- ▶ **Umbau-Kit 1** ABMF-0570 (früher SK230) mit 7 Liter-Speicher (l = 350 mm lang, d = 160 mm) – Erweiterung auf einen 9 Liter-Speicher (l = 450 mm lang, d = 160 mm) oder auf einen 12 Liter-Speicher (l = 600 mm, d = 160 mm)
- ▶ **Umbau-Kit 2** ABMF-0750/1050 (früher SK230XL / SK300) mit 9 Liter-Speicher – Erweiterung auf einen 12 Liter-Speicher
- ▶ Bei Speichererweiterungen von Maschinen mit Standardspeichern auf 15 Liter oder 19 Liter-Speicher muss die komplette Hauptrohrgruppe ausgetauscht werden.

BritAS Speicher Standardmaße

Liter-Speicher	Speicherlänge [mm]	Speicherdurchmesser [mm]
7	350	160
9	450	160
12	600	160
15	600	180
19	600	200

Sonderlängen auf Anfrage!

Umbau-Kit Magazin

Hauptvorteil dieses Kits ist, dass der Kunde mit zwei bzw. drei Bändern gleichzeitig arbeiten kann. Ältere Magazine sind nur für ein Band geeignet, wodurch je nach Material und Verschmutzungsgrad eine maximale Filtrierfeinheit von 90 Mikron erreicht werden kann. Mit einem Zweiband-Magazin sind Filtrierfeinheiten von bis zu 70 Mikron, mit einem Dreiband-Magazin sogar bis zu <50 Mikron möglich.

Außerdem verbessert das neue Magazin die Siebbandführung und reduziert so Bandabrisse. Sofern die hydraulisch betriebene Aufwicklung älterer Modelle auf eine elektronische umgerüstet wird, kann das Einfädelblech (Paddel) zum Einziehen eines neuen Siebbandes automatisch eingezogen werden.

Voraussetzung für das gleichzeitige Arbeiten mit zwei oder drei Bändern ist ein Abzug der neuesten Generation (Mod. 3) – auch dieser kann je nach Material nachgerüstet bzw. verstärkt werden.

Umbau-Kit Abzug

Der neueste Abzug hat eine veränderte Zahnwellengeometrie und Erhöhung der Getriebemotor-Leistung von bisher 0,75 KW auf 1,5 KW. Die konstruktionsseitig nochmals optimierte Zahnwellengeometrie bringt eine verbesserte Prägung in das Siebband ein, das führt zu einem verbesserten Abzug des Siebbandes und deutlich weniger Siebbandabrissen.

Beim Umbau-Kit für den ABMF-0570 und den ABMF-0750 ist zusätzlich ein Bandkanal enthalten, damit das am Sieb anhaftende Restmaterial abtropfen kann und es zu geringeren Verschmutzungen an den Zahnwellen kommt. Beim ABMF-1050 ist der Bandkanal serienmäßig verbaut.

Auf Kundenwunsch ist ein Umrüsten des Abzuges auf eine verstärkte Version möglich. Durch die stabilere Bauweise und einen noch stärkeren 2,2 KW-Motor garantiert der Abzug auch bei drei Bändern und sehr zähem Material einen guten Transport des Siebbandes. Der aktuelle Standardabzug (Mod. 3) ist Voraussetzung für das Arbeiten mit zwei bzw. drei Bändern gleichzeitig.

Umbau-Kit Aufwicklung

Dieser Umbau-Kit ist hauptsächlich für relativ alte ABMF-Modelle ohne bzw. mit nachgerüsteter hydraulischer Aufwicklung gedacht. Ohne Aufwicklung kann das Siebband nicht sauber aufgerollt und entsorgt werden. Wenn das Band in so einem Fall nicht ständig abgeschnitten wird, bildet es eine Gefahrenstelle. Des Weiteren muss bei der hydraulischen Aufwicklung der Hydraulikmotor regelmäßig ausgetauscht bzw. repariert werden.

Klare Vorteile einer elektrischen Aufwicklung sind,

- dass sie sehr wartungsarm ist,
- eine deutlich höhere Zugkraft besitzt sowie
- einen wesentlich besseren Transport des Bandes garantiert und
- so Bandabriss reduziert.

Des Weiteren kann die elektrische Aufwicklung als Seilwinde benutzt werden, um das Einfädelblech (Paddel) mit Hilfe des Aufwicklungsmotors durch den Siebkopf zu ziehen.

Bei den meisten älteren Maschinen sind bei einem Upgrade auf die elektrische Aufwicklung kleinere Umbaumaßnahmen am Gestell sowie das Verlegen einer Stromleitung vom Schaltschrank zur Aufwicklung notwendig.

Umbau-Kit eWon

Bei allen BritAS Maschinen, die vor 2014 ausgeliefert wurden, ist eine analoge Telefonleitung für das im Schaltschrank verbaute Modem notwendig. So wählt sich ein BritAS-Techniker im Störfall ein, wertet die gespeicherten Daten aus und kann Änderungen im SPS-Programm vornehmen oder Hilfestellung bei der Fehlerbehebung geben.

Die analoge Leitung fällt beim Umbau-Kit eWon weg. Denn die Verbindung zur Maschine läuft über LAN. Bei Bedarf kann das eWon mit einer Zusatzkarte ausgestattet werden, die die Anbindung über WLAN oder eine Mobilfunkkarte ermöglicht. Diese Zusatzkarten können jederzeit nachgerüstet werden.

Der Umbau-Kit eWon enthält:

- ▶ eWon
- ▶ neuen Industriecomputer
- ▶ Einrichtung und Test des Computers
- ▶ notwendige Kleinteile
- ▶ Adapter

Ein Online-Service für die bestehenden Maschinen ohne den Umbau auf eine eWon wird von BritAS nur noch bis spätestens 2018 gewährleistet!

Umbau-Kit Beckhoff-Steuerung

Optional bieten wir für alle BritAS Maschinen eine Beckhoff-Steuerung samt Windows-basiertem Steuerungsprogramm. Seit 2014 wurden alle Maschinen standardmäßig mit einer Siemens-Steuerung ausgestattet. Alle Maschinen vor 2014 wurden mit einer Mitsubishi-Steuerung und einem auf MS-DOS basierenden Programm versehen.

Vorteilhaft ist:

- ▶ einfacher, kostengünstiger Umstieg auf den aktuellen Stand der Technik
- ▶ vereinfachte Bedienung sowie Wartung durch das eigene Personal
- ▶ Benutzeroberfläche bedienfreundlicher

Bestandteile Umbau-Kit Beckhoff-Steuerung:

- ▶ Austausch aller notwendigen Steuerkarten
- ▶ gegebenenfalls Austausch des Bedienpanels

Bei einem Umbau auf die Beckhoff-Steuerung ist in jedem Fall danach eine neue Inbetriebnahme der Maschine erforderlich. Diese ist nicht im Umbau-Kit enthalten.



Umbau-Kit Siemens-Steuerung

Seit 2014 werden sämtliche BritAS-Maschinen standardmäßig mit einer Siemens-Steuerung mit einem Windows-basierten Steuerungsprogramm ausgestattet.

Vorteilhaft ist:

- ▶ Siemens-Steuerungen im Kunststoff-Maschinenbau am weitesten verbreitet
- ▶ das vereinfacht Wartung und Bedienung durch das eigene Personal
- ▶ durch neue Steuerung am aktuellen Stand der Technik
- ▶ Benutzeroberfläche bedienfreundlicher

Bestandteile Umbau-Kit Siemenssteuerung:

- ▶ Austausch aller Klemmkästen an Maschine und Hydraulikaggregat
- ▶ Schaltschrank & Kabelpakete
- ▶ komplette Neuverdrahtung der Maschine inkl. aller dazu benötigten Kabel und Kleinteile

Bei einem Umbau auf die Siemens-Steuerung ist in jedem Fall danach eine neue Inbetriebnahme der Maschine erforderlich. Diese ist nicht im Umbau-Kit enthalten.

Sie erreichen uns rund um die Uhr unter der BritAS Service- & Support-Hotline:
 +49-(0)6181-91870 oder unter service@britas.de.



BritAS Recycling-Anlagen GmbH, Moselstrasse 50, 63452 Hanau / Deutschland
 T: +49-(0)6181-91870, F: +49-(0)6181-918722, sales@britas.de

© BritAS Recycling-Anlagen GmbH 01.2017. Alle Rechte vorbehalten.
 Änderungen und Druckfehler vorbehalten.