

IHRE VORTEILE

- Kostenersparnis bei Unterhalt / Instandhaltung
- Kürzere Revisionen
- Höhere Verfügbarkeit der Anlage
- Verbesserte Arbeitssicherheit
- Gleichmässigere Verbrennung

KOSTENOPTIMIERUNG DURCH DAS FLEXI LONG LIFE ROSTBLOCKSYSTEM (Laufendes Patent und neues Patent angemeldet)

Eine Rostrevision ist gewöhnlich zeit- und kostenintensiv. Durch die tägliche Erfahrung der Firma I.C.E. AG auf diesem Gebiet entstand die Idee eines verbesserten Rostsystems, das folgende Kriterien erfüllt:

- Reduzierter Instandhaltungsaufwand
- Kürzere Revisionszeiten
- Längere Roststandzeiten
- Erhöhung der Arbeitssicherheit
- Verbesserte Feuerungsbedingungen

Diese Anforderungen werden durch das neue **Flexi Long Life** (FLL) Rostblocksystem voll und ganz erfüllt!

Der neue Rostblock besteht aus einem luftgekühlten Grundrahmen, auf dem ein Kopfstück mit zwei Keilen aufgesetzt ist. Das Kopfstück befindet sich im Bereich des Hauptverschleisses und kann einfach und rasch ausgewechselt werden, ohne dass die darüberliegenden Rostreihen angehoben werden müssen. Alle Teile bestehen aus dem gleichen Material wie die R-Rostblöcke und ermöglichen eine noch längere Lebensdauer dank optimierter Kühlung. Während des Ersatzes der Kopfstücke bleibt der Rost begehbar und weitere Arbeiten an Ausmauerung, Stössel etc. können ausgeführt werden. Es besteht keine Absturzgefahr in die Rostdurchfalltrichter. Durch die tränenförmige Ausführung der Luftdüsen wird die Verbrennung ruhiger und das Verstopfungsrisiko der Düsen sinkt.

Nur ersetzen, was nötig ist!

Oft verschleissen beim R-Rost nur einzelne Rostblöcke einer Reihe. Da der Aufwand des Aus- und Einbaus hoch ist, bei mittleren Rostreihen müssen die darüberliegenden ebenfalls angehoben werden,

ersetzt man normalerweise die ganze Reihe. Beim FLL-Rostblocksystem müssen nur die entsprechenden Kopfstücke ersetzt werden, was Zeit und Kosten spart und auch Ressourcen schont.

Einfacher Umbau auf FLL Rostblocksystem ohne Risiko

Der Umbau bei einer bestehenden Anlage erfolgt denkbar einfach; für vier R-Rostblöcke wird ein FLL-Rostblock montiert, der genau auf den Rostunterbau passt. Durch die praktische Verschraubung der FLL-

Rostblöcke untereinander entfällt das mühsame Einstellen der Zugstangen. Sollte widererwartend doch zurück auf die R-Rostblöcke umgestellt werden, so ist dies jederzeit problemlos möglich.

Erfolgreich in Betrieb seit 2017, Testblöcke seit 2015

Die ersten Testreihen mit dem neuen FLL Rostblocksystem begannen bereits 2014 im MHKW Ulm und 2015 bei der KEBAG Zuchwil. Nach den dort gemachten Erfahrungen wurde der Rostblock nochmals optimiert und ist in seiner heutigen Form seit 2017 im MHKW Ulm in Betrieb. Aufgrund der sehr guten Erfahrungen mit

dem FLL Rostblocksystem wurde im Jahr 2019 das komplette Rostsystem darauf umgestellt. Ebenfalls im Jahr 2019 bestellte die KEBAG Zuchwil neue FLL-Rostblöcke für ihre Linie 1, auf der immer noch die originalen Testblöcke aus dem Jahr 2015 montiert sind.

Revisions-Einsparungen bei ca. 38 % über 3 Jahre

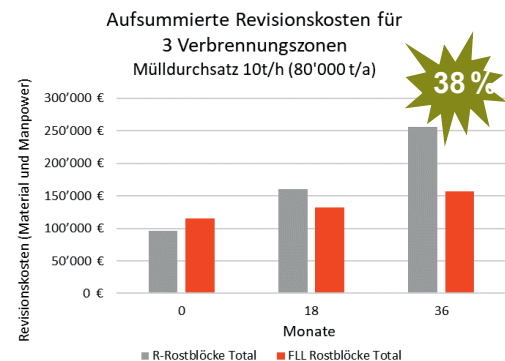
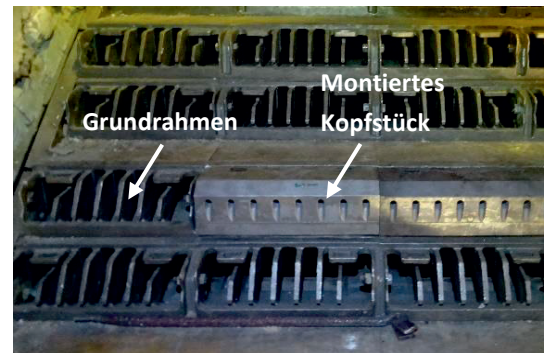
Die Investitions- und Betriebskostenrechnung für eine Anlagenlinie mit 10 t/h (80'000 t/a) Mülldurchsatz zeigt, dass etwa 38 % der Revisionskosten (Material und Manpower) über 3 Jahre eingespart werden können, was einem Wert von etwa 110'000 EUR entspricht. Neben dieser Einsparung darf nicht vergessen werden, dass bei grossen Revisionen nur etwa 80 % und bei kleineren nur etwa

30 % der normalen Arbeitsdauer benötigt werden. Dadurch resultiert eine höhere Anlagenverfügbarkeit, die zusätzlichen Gewinn abwirft.

Da jede Anlage und deren Revisionskonzepte verschieden sind, berechnen wir auch gerne Ihr mögliches Einsparpotential!

Wir sind für Sie da.

Flexi Long Life Rostblocksystem



KONTAKT

I.C.E. AG

Ingenieurbüro für Umwelttechnik
Hubstrasse 64
Postfach 547
CH-9501 Wil

Tel. +41 (0)71 914 80 20
Fax +41 (0)71 914 80 21

info@iceag.com
www.iceag.com