

Retardační zařízení

Řešení bi.bra s úspornou regenerací



Retardační zařízení hliníku pro regeneraci kyseliny sírové v eloxovacích provozech

Výhody retardační metody firmy bi.bra

- 💧 Konstantní kvalita elektrolytu stabilizací koncentrace Al^{3+} při anodické oxidaci
 - Zajištění kvality
 - Úspora nákladů na energii a chemikálie
- 💧 Oproti konvenčním zařízením dosahuje zařízení firmy **bi.bra** pomocí úsporné regenerace
 - účinnosti recyklace kyseliny sírové více než 90% (konvenční způsob 60 %).
 - úspory čerstvé vody při vymývání
 - menšího zatížení čistírny odpadních vod (neutralizační chemikálie, kal)
 - prodloužení životnosti pryskyřičného iontoměniče vymýváním kyselou vodou

Technické údaje:

Výhody metody:

Optimální koncentrace pro eloxovací elektrolyty (GS) činí 8–10 g/l Al_3+

Odchylky způsobují vyšší náklady v důsledku následujících faktorů:

- Kolísání kvality
- Dodatečné chlazení z důvodu špatného poměru proudu a napětí
- Zvýšení dílčí násady (mimořádné náklady pro nové násady a likvidaci)

Základní princip:

Stav techniky:

- Oddělení síranu kovu a kyseliny sírové použitím silně alkalických pryskyřičných aniontoměníčů, vymývání čerstvou vodou

Další vývoj pomocí úsporné regenerace vyvinuté firmou **bi.bra**

- Kombinace běžné metody s úspornou regenerací
- Individuální nastavení pro dosažení stálých a reprodukovatelných výsledků

Realizace:

- Individuální přizpůsobení velikosti zařízení počtu eloxovacích lázní, objemu lázně a kapacitě výrobků
- Zařízení se dodávají kompletně předem smontované.
- Plně automatické řízení pomocí řízení PLC, jednoduché ovládání dotykovým panelem
- Včetně uvedení do provozu, dokladu o provozním výkonu a instruktáže pracovníků



Odborný provoz podle zákona o hospodaření s vodou



bi.bra Abwassertechnik GmbH

Niedersedlitzer Platz 1
01259 Dresden

Tel. 0351 / 205 665 - 0

Fax 0351 / 205 665 - 29

info@bi-bra.de