

Inovácie v recyklovaní vracajú výrobcovi viac hliníka

Ak firma spracúva viac než 15-tisíc ton hliníkových zliatin ročne, investovať do technológií zvyšujúcich efektívnosť výroby sa jej oplatí. Rozvojové projekty spoločnosti Confal, jedného z najvýznamnejších výrobcov zliatin v strednej Európe, sú však omnoho ambicióznejšie.

Spoločnosť Confal vyrába hliníkové zliatiny pretavovaním hliníkového šrotu. Od začiatku dekády dokončila viaceré investičné projekty, zamerané na modernizáciu a rozširovanie výrobných technológií a zvyšovanie konkurencieschopnosti. Na investície vynaložila od roku 2010 zhruba päť miliónov eur. Medzi investíciami bolo aj zavedenie novej technológie spracovania technogénnych surovín pri výrobe rafinátorov.

V prvom rade si tak zvýšila výrobnú kapacitu zhruba o 30 percent. Pozitívny efekt investície však priniesol aj zlepšenie úžitkových vlastností konečného produktu, napríklad nižšiu dymivosť, podsitný podiel a lepšie odsírovacie schopnosti konečného produktu. „Oceňujú to aj odberatelia, keďže tým aktívne prispievame k zvýšeniu životnosti ich technologických zariadení,“ konštatuje predseda predstavenstva firmy Branislav Petro.

SERVIS PRIAMO V PRODUKTE

Firma odoberá hliníkový šrot od firiem, ktoré zabezpečujú enviro-servis alebo so šrotom obchodujú, ale aj od výrobcov hliníkových odliatkov. To sú často zároveň aj zákazníci Confalu, ktorým táto spoločnosť zo Slovenskej Ľupče dodáva hotové zliatiny. Tak vzniká priamy uzavretý cyklus recyklácie hliníka, ktorý funguje absolútne podľa princípov recyklovania a uzavretej odpadovej ekonomiky.

Firma sa nezaobrá iba spracovaním hliníkovej suroviny a výrobou zliatin. Poskytuje zákazníkom komplexný servis, ktorého súčasťou je poskytovanie zberných kontajnerov, logistika – a spracovanie hliníkového výrobného odpadu. Súčasťou služieb je aj odborné poradenstvo a technická podpora, najmä v súvislosti s logistikou a úpravou hliníkovej suroviny. „Takýto servis na mieru pre zákazníkov považujeme za neoddeliteľnú súčasť našich služieb,“ vysvetľuje vedúca obchodného oddelenia Jarmila Mihalyfiová.

V rámci spracovania všetkých druhov hliníkového odpadu a šrotu už firma zainvestovala aj do technológií v prvotnej úprave vstupnej suroviny ako drvenie a odstreďovanie. To umožnilo rozšíriť možnosti pri nákupe použiteľných výrobných vstupov, vrátane spracovania hliníkovej suroviny. Tá je v legislatíve charakterizovaná ako nebezpečný odpad a na narábanie s ním má firma špeciálne oprávnenie. „Tým, že ho dokážeme spracovať, sa znižuje miera deponovaných materiálov na trhu. Môžu sa tak vracieť do recyklačného procesu a rastie ekologická báza,“ vysvetľuje B. Petro. Drvením sa do procesu dostáva väčšie množstvo použiteľnej suroviny. Mechanická úprava odstreďovaním vybraných vstupných surovín v procese odstraňuje z materiálu zostatkovú vlhkosť, prípadne olejovú reznú emulziu, ktorá sa tým takisto môže sa recyklovať a vrátiť do výrobného procesu.



Confal, a.s.
Príboj 549
976 13 Slovenská Ľupča
Tel.: +421 48 472 07 00
E-mail: confal@confal.sk
www.confal.sk

Investičné rozšírenie ponuky firmy Confal

úprava výrobných odpadov formou odstreďovania reznej emulzie

výroba širšej škály formy a frakcie rafinačných zmesí

zvýšenie výrobných kapacít o 30 percent

Confal spracúva viac než 15-tisíc ton hliníkových zliatin ročne s výťažnosťou vše 80 percent.



Pozitívny efekt investície priniesol aj zlepšenie úžitkových vlastností konečného produktu. Oceňujú to aj odberatelia, keďže tým aktívne prispievame k zvýšeniu životnosti ich technologických zariadení.

Branislav Petro
Confal



Dôslednejšia úprava vstupnej suroviny umožňuje zvýšiť výťažnosť materiálu, teda množstvo materiálu na výstupe v porovnaní so množstvom vstupným materiálom. „Priemerne o päť percent. Z tony šrotu v súčasnosti vieme vyrobiť viac než osemsto kilogramov hliníkovej zliatiny,“ spresňuje B. Petro.

PARTNERSTVÁ PRE SYNERGIE

Okrem nosnej recyklačnej výroby hliníkových zliatin preniesla spoločnosť Confal filozofiu recyklácie aj do výroby rafinačných zmesí a troskotvorných prírad pre oceľarsky priemysel. Podstatnú základňu bazu pre Confal tvoria zlievarne, ktoré vyrábajú hliníkové odliatky pre sektor automobilovej výroby a produkciu domácich spotrebičov. Zhruba polovica výroby smeruje do okolitých krajín, čiast do Talianska a Nemecka.

Firme sa osvedčilo vstupovať do strategických obchodných partnerstiev, ktoré umožňujú využiť synergie nadväzujúcich odvetví a potenciál zdieľania informácií o trhu. Akcionárskym vstupom do tlakovej zlievarne Alcast si spoločnosť podľa B. Petra rozšírila možnosti nielen vo výrobe suroviny, ale aj produktu pre konečného odberateľa vo výrobnom reťazci.

Investície do lepšieho využitia vstupných surovín sa firme v turbulentnom odvetví, keď iba od prvého polroka klesli klesla cena zliatin na trhu o 25 percent, vyplácajú. Confal pracuje aj na inováciách – je jedným zo zakladajúcich členov Národnej technologickkej platformy pre výskum, vývoj a inovácie surovín. „Spolupracujeme s ďalšími firmami a Technickou univerzitou v Košiciach pri hľadaní inovatívnych riešení a synergických efektov využitia surovín, nielen na báze hliníka. Tento výskum rozvíja našu snahu znižovať v maximálnej možnej miere dosah výroby hliníka na životné prostredie,“ hovorí B. Petro. Podľa neho by v tejto oblasti pomohla aj



verejná podpora a osвета v prospech recyklačných aktivít. Keďže pre typ výroby, akou sa zaoberá Confal, nie je jednoduché nájsť kvalifikovaných ľudí dostatočnými skúsenosťami, firma kladie dôraz na školenie svojich zamestnancov. Aj v rámci zástupníckych programov, vďaka ktorým môžu vymieňať si praktické skúsenosti. Pracovníci dostávajú aj možnosť zvyšovať si odbornú kvalifikáciu a vzdelanie, napríklad formou doktorandského štúdia pri výskume realizovanom v spolupráci s Technickou univerzitou v Košiciach. „Snažíme sa držať si kvalitných ľudí a dať im priestor na odborný a kariérny rast. Tým znižujeme mieru rizika, ku ktorému pri zvyšovaní produkcie a modernizácii systému výroby môže prirodzene prísť,“ zdôrazňuje B. Petro.