

OCEA je první svého druhu

Ekologický regulátor z recyklovaných materiálů a bioplastů, který se vyrábí v zařízení využívajícím solární energii. Každý materiál byl prozkoumán a každý výrobní proces byl optimalizován tak, aby vznikl nejekologičtější potápěčský regulátor na světě. OCEA je převratný regulátor - z životního prostředí odstraňuje pětkrát více plastů, než je jeho vlastní hmotnost.

Recyklovaný odpad

Pouzdro 2. stupně OCEA je vyrobeno z recyklovaného odpadu. Plasty získáváme z vyřazených spotřebičů. Získaný materiál se vyčistí a roztaví na malé pelety. Tyto pelety pak používáme v našem vlastním procesu lisování k výrobě dílů připravených k montáži.

Biomateriály

Barevné části modelu OCEA jsou vyrobeny z bioplastu. Na rozdíl od tradičního plastu, který je při výrobě závislý na využití fosilních zdrojů a ropy, je bioplast, který používáme, vytvořen z biologických materiálů rostlinného původu. Rostliny používané k výrobě bioplastu se pěstují na chudé půdě, která není vhodná pro pěstování potravinářských plodin. Jak rostliny rostou a jsou připraveny ke sklizni, pohlcují také oxid uhličitý z prostředí. Jakmile je plodina sklizena, proces začíná znovu.

Vyrobena díky slunci

400 solárních panelů na střeše našeho výrobního závodu ve Velké Británii vyprodukuje ročně až 75 000 kWh energie, což znamená, že každá OCEA je vyrobena s využitím slunečního svitu.

Vyrobená elektřina se používá k provozu našich strojů a k nabíjení našich automobilů. Když máme elektřiny příliš mnoho, prodáváme ji zpět do místní sítě. Provozem továrny na solární energii jsme také snížili naši uhlíkovou stopu přibližně o 50 tun ročně.

5 kg plastů za každou vyrobenou OCEU

Každý den se do našich oceánů dostane obrovské množství plastů. To je něco, co chceme jasným a hmatatelným způsobem řešit. Abychom vytvořili ještě pozitivnější dopad, rozhodli jsme se spolupracovat se společností Plastic Bank, která vytváří ve světovém systému recyklace regenerativní, inkluzivní a oběhové plastové hospodářství. Za každý vyrobený kus regulátoru OCEA přispíváme přímo společnosti Plastic Bank, která zajišťuje sběr 5 kg plastu z oceánu pobřežními komunitami po celém světě. Plastic Bank sebraný materiál znovu zpracovává a vrací do globálního výrobního řetězce. Sběrači ve více než 500 lokalitách dostávají za nasbíraný materiál odměnu, která jim pomáhá zajistit základní potřeby, jako jsou potraviny, školné a zdravotní pojištění.

Bezolovnatá mosaz

Většina mosazných slitin obsahuje olovo, a přestože to pro aplikace mimo potravinářský a nápojový průmysl nepředstavuje problém, rozhodli jsme se to udělat lépe. Regulátor OCEA je vyroben z bezolovnaté mosazi, ve které je olověná složka slitiny nahrazena silikonem. Největší výhodou tohoto postupu je, že bezolovnatá mosaz funguje mnohem lépe než standardní mosaz - je pevnější a odolnější vůči korozi.

Recyklace chladicí kapaliny

Všechny naše CNC stroje používají při výrobě mosazných součástí regulátoru chladicí kapalinu. Ta se používá k chlazení nástrojů během obrábění, což prodlužuje jejich životnost. Rovněž maže povrch obráběného dílu, což napomáhá efektivnější práci nástrojů. Když mosazný odpad opouští stroj, je stále

pokryt chladicí kapalinou, což je vzácný zdroj a my nechceme, aby opouštěl továrnu jako chemický odpad. Proto chladicí kapalinu z mosazného odpadu získáváme zpět, filtrujeme ji a vracíme zpět do našich strojů, aby mohla být znovu a znovu používána.

Recyklace mosazi

První stupeň OCEA je vyroben z masivní mosazné tyče. Mosaz je vysoce udržitelný materiál, který lze opakovaně recyklovat bez ztráty kvality. Proto odpadní mosaz, která vzniká při obrábění, sbíráme, čistíme a posíláme zpět k recyklaci.

Nulový odpad

Aby naše stopa byla co nejmenší, uplatňujeme politiku nulového skládkování odpadu. Pomocí spalování odpadu na energii se 100 % běžného odpadu z našeho výrobního závodu ve Velké Británii využívá k výrobě energie, která slouží k vytápění a ohřevu vody v jiných průmyslových odvětvích.

Šetrnější povrchová úprava

Kovové části regulátoru OCEA jsou chráněny vrstvou chromu, jež zvyšuje odolnost proti poškrábání a korozi a prodlužuje životnost výrobku. Používáme techniku trojvalentního chromování, která je šetrnější alternativou k tradičním procesům pokovování.