

PŘÍNOSY

Společnost Otis má globální závazek učinit celý životní cyklus svých výrobků a procesů ekologičtějším, což znamená konstruovat výrobky, jež vedou k úsporám energií a mají delší životnost, prosazovat udržitelný rozvoj a ekologicky odpovědné výrobní procesy a být vůdčím hráčem na cestě k lepšímu životnímu prostředí.

- Menší dopad na životní prostředí
- Větší úspory energií
- Delší životnost výrobků

EKOLOGICKÉ VÝROBNÍ POSTUPY

V rámci snah o minimalizaci dopadu svých činností na životní prostředí se společnost Otis v posledních 10 letech podařilo o 60 procent snížit spotřebu energií a vody. Na tento celosvětový úspěch navazuje otevření prvního ekologického výrobního závodu Otis.

TEDA centrum Otis Elevator Company

Společnost Otis dosáhla otevřením centra TEDA, které se nachází v samém srdci Tianjinské hospodářsko-technologické rozvojové oblasti (TEDA), významného milníku na poli ekologické výroby. Centrum je situováno v areálu o rozloze 140 tisíc m² a bude se zabývat výhradně výrobou ekologických výtahových produktů, jako jsou výtahy Gen2™ a energeticky úsporné, vysoce rychlé bezpřevodové systémy s permanentními magnety.

TEDA centrum společnosti Otis Elevator Company bylo navrženo a zbudováno tak, aby splňovalo nejpřísnější normy Americké rady pro ekologické stavby, které jsou známy pod názvem „Vůdčí pozice v projektování energeticky úsporných a ekologických budov“ (LEED). Ve srovnání se standardními stavebními metodami a materiály tak bylo dosaženo snížení spotřeby energií o minimálně 25 procent. Centrum využívá nejmodernější technologie, které budou přinášet energetické úspory a ekologické výhody po celou dobu životnosti budovy.

Vytápění a chlazení

- Část střechy je pokryta vegetací, což vytváří přirozené venkovní prostředí a podstatně snižuje nároky na chlazení.
- Většinu střešní plochy tvoří vysoce reflexní materiály, které minimalizují potřebu mechanického chlazení.
- Jako izolace slouží potažené sklo, které minimalizuje nárůst teplot v důsledku slunečního záření.
- Potřebu chlazení snižují také dodatečné stínící prvky.
- Přírodní ventilační systémy snižují nároky na mechanickou ventilaci.
- Moderní chladicí systémy přispívají k nižší spotřebě energií.
- Výměníky tepla zajišťují rekuperaci energie z ventilačního systému.

Osvětlení

- Lepší využití denního světla snižuje nutnost využívat elektrické osvětlení.
- Světelné senzory vypínají v případě dostatečného přírodního světla elektrické osvětlení.

Voda

- K veškerému zavlažování a sanitárním účelům centrum využívá dešťovou a recyklovanou vodu.



TEDA centrum společnosti Otis Elevator Company
Tianjin, Čína

EKOLOGICKÉ VÝROBKY



Nejmodernější výtahový systém Gen2

Energeticky úsporný pohon ReGen



Pohyblivý chodník Trav-o-lator®

Jelikož společnost Otis bere svůj ekologický závazek vážně, nabízí pro kompletní paletu svých výrobků řešení, jež jsou ohleduplná k životnímu prostředí. Zákazníkům přinášíme bezpečnost a kvalitu, kterou je společnost Otis známá a současně také další výhody spočívající v delší životnosti výrobků, větších úsporách energií a menším dopadu na životní prostředí.

Výtahy

Systémy Gen2™

Bezstrojovnový výtahový systém Gen2 je zkonstruován tak, aby dosahoval úspor energií v celé řadě různých objektů, od nízkých rezidenčních až po vysoké komerční budovy. Systém Gen2 je až o 50% efektivnější než standardní výtahové systémy. Vedle úspor energií snižují výtahy Gen2 zátěž na životní prostředí také tím, že jejich patentovaná polyuretanem potažená ocelová lana, bezpřevodový stroj a valivá vedení nevyžadují mazání.

Výtah Gen2 získal po celém světě řadu ekologických ocenění, která jsou důkazem jeho efektivnosti z hlediska ochrany životního prostředí.

Pohony ReGen™

Pohony ReGen snižují spotřebu elektrické energie tím, že zachycují energii, která bývá při brždění výtahu rozptýlena ve formě tepla. Pohony ReGen tuto energii přivádějí zpět do elektrické sítě budovy, kde může být využita dalšími systémy, jako např. okolními výtahy a osvětlením. Výsledkem je vyšší efektivnost a méně přebytečného tepla v budově. V kombinaci s výtahy Gen2 dokáží pohony ReGen uspořit až 75% energie.

Tyto pohony, které jsou nyní nabízeny pro celou řadu aplikací od nízkých rezidenčních až po vysoké komerční objekty, jsou optimalizovány nejen pro výtahy Gen2, ale také pro další bezstrojovnové a bezpřevodové systémy.

Jakožto preferovaný produkt pro ekologické stavby pohony ReGen současně snižují špičkový odběr a celkové výdaje na provoz budovy, čímž majitelům i nájemcům přinášejí podstatné úspory ročních nákladů.

Eskalátory a pohyblivé chodníky

Díky nižší spotřebě elektrické energie a použití recyklovatelných materiálů se eskalátory a pohyblivé chodníky značky Otis vyznačují menším dopadem na životní prostředí.

Společnost Otis nabízí pohony s proměnlivým kmitočtem a systémy s přerušovaným chodem, které nejenže snižují spotřebu elektrické energie mimo nejrušnější období, ale také prodlužují životnost výrobku. Veškeré exponované povrchy jsou ošetřeny technikou netoxického práškového nástřiku, která je šetrná vůči životnímu prostředí a současně i extrémně odolná vůči opotřebování.