*Kleemann* | Optimāli procesi un kvalitatīvas konsultācijas lielākai ilgtspējai

Tehniskās inovācijas un pareiza plānošana garantē efektīvus procesus un tādējādi samazina materiālu un degvielas patēriņu

Daudzi karjeri vai pārstrādes uzņēmumi vēlas iekārtas, kuras var ekspluatēt ne tikai ekonomiski, bet arī pēc iespējas ilgtspējīgāk un bez izmešiem. *Kleemann* šeit paļaujas uz inovatīviem tehniskiem risinājumiem un vispusīgām konsultācijām ar klientiem.

Viedās tehnoloģijas optimizē procesus

Tehniskie risinājumi, kas saistīti ar procesa optimizāciju, ietver precīzus regulēšanas instrumentus, piemēram, inovatīvo nepārtrauktās padeves sistēmu (NPS). Tā nodrošina, ka materiāls, kas tiek padots drupinātājiem, vienmēr tiek maksimāli efektīvi nogādāts caur iekārtām. Drupināšanas kameras piepildījuma līmenis tiek nepārtraukti uzraudzīts, un padeve tiek pielāgota procesam. Šis optimizētais process nodrošina pēc iespējas mazāku materiālu nodilumu. Turklāt tiek samazināts arī degvielas patēriņš - abi šie faktori ir labvēlīgi videi.

Tikpat svarīgi - efektīvi procesi, kas nerada problēmas

Nepārtrauktās padeves sistēma (NPS) ir piemērs tam, kā ar viedās tehnoloģijas palīdzību var optimizēt visu procesu. Tomēr tehniskie jauninājumi ir tikai pamatelementi. Tikpat svarīga, ja ne vēl svarīgāka, ir pareiza iekārtas vilciena plānojuma izveide. Tehniskās inovācijas var pilnībā parādīt savas priekšrocības tikai tad, ja visi komponenti ir savstarpēji cieši sasaistīti.

Neaizstājama ir kvalitatīva pieregulēšana

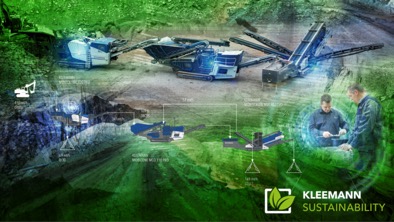
Lai strādātu efektīvi un taupīgi, mašīna nedrīkst būt ne pārāk maza, ne pārāk liela. Tāpēc izšķiroša nozīme ir drupināšanas iekārtu un atbilstošu drupināšanas rīku izvēlei, un sijāšanas iekārtām, kas aprīkotas ar ideāliem sijāšanas līdzekļiem, jābūt labi pielāgotām procesam. Jānodrošina krājumu konveijeri, kuru jauda ir atbilstoša visai iekārtai, un ir jāņem vērā arī iekraušanas ierīces jauda, kas ir daļa no kopējā procesa.

Ja mašīnas tiek attiecīgi iestatītas, enerģijas patēriņu var daudzkārt samazināt. Šādi optimizēts process nozīmē arī to, ka nolietojums tiek samazināts līdz absolūtam minimumam. Tas ir svarīgs aspekts arī tāpēc, ka, ja detaļas ātri nodilst, ir jāražo jaunas detaļas ar lielu materiālu un enerģijas patēriņu. Tāpēc nevajadzīga nodiluma novēršana ne tikai palīdz ietaupīt naudu, bet arī ievērojami samazina CO₂ izmešus.

Konsultācijas par pielietojumu garantē efektīvus risinājumus

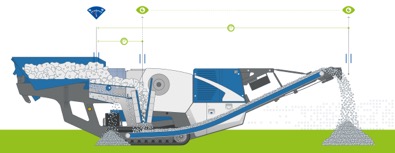
Šajā jomā *Kleemann* paļaujas uz vispusīgām konsultācijām ar klientiem. Pielietojuma konsultanti visus procesus plāno iepriekš. Plašu procesu gadījumā tiek sagatavota plūsmas diagramma (*AggFlow*), ar kuras palīdzību var detalizēti uzmodelēt materiālu plūsmu. Konsultācijas ietver ne tikai tehniskos risinājumus, bet arī informāciju par to, kā procesus labāk organizēt. Iekārtu vilciena projektēšanai pēc pasūtījuma ir nepieciešama laba plānošanas programmatūra, kā arī liela pieredze un droša nojauta. Tāpēc *Kleemann* paļaujas uz tehniskajiem risinājumiem un pieredzējušu pielietošanas tehniķu atbalstu.

Attēli:



01\_Header\_Sustainability

Izmantojot viedās tehnoloģijas un visaptverošu plānošanu, *Kleemann* optimizē visas karjerā notiekošo procesu secības. Mašīnu komponenti un galaprodukts ir savstarpēji saskaņoti, tādējādi garantējot mazāku materiālu un degvielas patēriņu.

  
02\_Graphic processes

NPS padeves kontrole garantē netraucētu procesu. Sistēma pārbauda, vai izejmateriāls drupinātājos vienmēr tiek maksimāli efektīvi nogādāts caur iekārtām.



**03\_Collage\_Aggflow**Procesa diagrammā ir parādīts, ko mašīna var izstrādāt, izmantojot simulāciju. Degvielu taupošai un resursus saudzējošai darbībai ir nepieciešama vislabākā iespējamā visu komponentu mijiedarbība.



**04\_Labour\_applications**Balstoties uz savām zināšanām un plašo praktisko pieredzi, *Kleemann* pielietojuma un procesu tehniķi ir nozīmīgi uzņēmuma sadarbības partneri, kad runa ir par jaunu un turpmāku iekārtu pilnveidošanu.

Piezīme: šīs fotogrāfijas ir tikai priekšskatījums. Drukāšanai publikācijās izmantojiet 300 dpi izšķirtspējas fotoattēlus, kas ir pieejami lejupielādei Wirtgen Group tīmekļa vietnēs..

Papildu informācija ir pieejama:

WIRTGEN GROUP

Sabiedrisko attiecību departaments

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Vinghāgena

Vācija

Tālrunis: +49 (0) 2645 131 – 1966

Fakss: +49 (0) 2645 131 – 499

E-pasts: PR@wirtgen-group.comPR@wirtgen-group.com

www.wirtgen-group.com