

apt Group start 2025 met succesvolle productieoptimalisatie in zijn vestigingen in Monheim en Cheb

Ondanks de gespannen marktsituatie heeft de apt Group deze economisch uitdagende periode gebruikt om uitgebreide moderniseringsmaatregelen door te voeren in de productielocaties in Monheim en Cheb.

Monheim, 21 januari 2025 – Op de vestiging in Monheim lanceerde de apt Group aan het begin van het nieuwe jaar een nieuwe ingotoven en billet voorverwarmer voor de P35 extrusielijn.



Blokoven en billet voorverwarmer van extrutec in gebruik bij apt: duurzaamheid, kwaliteit en efficiëntie staan centraal in dit energie-geoptimaliseerde verwarmingsproces.

Het nieuwe systeem optimaliseert het verwarmingsproces van de aluminium billets in drie geavanceerde stappen:

1. **Voorverwarming:** de aluminium billets worden voorverwarmd tot 90 °C met behulp van restwarmte door middel van een speciale eenheid. Dit gebeurt op een energie-

efficiënte manier met behulp van een gesloten circuitsysteem dat verdampingsverliezen minimaliseert.

2. **Hoge convectie voorverwarmingszone:** vervolgens worden de billets voorverwarmd tot 200 °C voordat ze de hoofdoven ingaan.
3. **Eind tempereren:** de billets worden daarna verwarmd tot ongeveer 400 °C in de hoofdoven. Een volgende inductiemodule zorgt voor een precieze hoofdtemperatuur om het persproces te optimaliseren.

De voordelen van het moderniseren van de extrusiepers liggen voor de hand:

- 1) **Verhoogde energie-efficiëntie:** dankzij innovatieve technologieën zoals het meertrapsgebruik van afvalwarmte kan de thermische efficiëntie met 15% worden verhoogd.
2. **Verbeterde productkwaliteit:** gelijkmatige verwarming van de aluminium billets en nauwkeurige regeling van de profieltemperaturen garanderen een constant hoge kwaliteit op het gebied van maatnauwkeurigheid, sterkte en oppervlakteafwerking.
3. **Hogere metaalopbrengst:** door over te schakelen van een schaar naar een knuppelzaag wordt materiaalverlies geminimaliseerd, wat resulteert in een efficiënter gebruik van hulpbronnen.
4. **Lagere matrijskosten:** door een gereduceerde klemsnelheid van de matrijzen, dalen de operationele kosten en stijgt tegelijkertijd de productiviteit.

Het bedrijf heeft ook moderniseringsmaatregelen doorgevoerd op de apt vestiging in Cheb (Tsjechië). Het bedrijf verwerkt ongeveer 9.000 m² aluminium platen en profielen tot geavanceerde en complexe producten.

apt heeft het nieuwe persluchtsysteem met de Kaeser-luchtcompressor met succes in gebruik genomen. De Kaeser-luchtcompressor is een belangrijk onderdeel dat in de industrie - en ook bij apt Products Cheb - wordt gebruikt voor het genereren van perslucht, die onmisbaar is in veel productieprocessen. De compressor maakt gebruik van een frequentieregeling om zich in realtime aan te passen aan de productievereisten. Andere integrale onderdelen van de modernisering zijn

- Een nieuwe luchtdroger
- Een filtercel
- Een eco-afvoersysteem voor condensatieresiduen.

De voordelen in één oogopslag:

- 1. Kostenbesparingen:** de geoptimaliseerde luchttoevoer verlaagt de energiekosten aanzienlijk.
- 2. Duurzaamheid:** een lagere CO2-uitstoot draagt bij aan het behalen van de milieudoelstellingen.
- 3. Betrouwbaarheid van het systeem:** het ontwerp zorgt voor een back-upstelsysteem om productiestilstand te voorkomen in het geval van een defecte compressor.

Michael Zint, CEO van de apt Group, zegt tevreden: *“De modernisering van de P35 extrusielijn en het persluchtsysteem is een nieuwe mijlpaal in onze inspanningen om productieprocessen efficiënter en duurzamer te maken. Het zal ons in staat stellen om ook in de toekomst de hoogste productkwaliteit te combineren met een maximaal behoud van hulpbronnen.”##*

Over apt:

De apt Group is een van de toonaangevende bedrijvengroepen in de Europese aluminiumindustrie. Het produceert, verwerkt en verkoopt aluminium profielen en producten voor de bouw-, transport-, automobiel- en industriële sector. De groep heeft vier productielocaties in Duitsland, Nederland en Tsjechië.

apt omvat de volledige waardeketen van aluminiumverwerking - van ontwikkeling, recycling en extrusie, mechanische bewerking en oppervlakteafwerking (anodiseren en poedercoaten) tot assemblage en logistiek. Met zo'n 1.000 werknemers genereert de apt Group een omzet van ca. 300 miljoen euro per jaar.

##

Pers contact:

Irene Nehrkorn-Kayn
Marketing & Kommunikation
T: +49 173 4936047
E: irene.nehrkorn-kayn@apt-alu-products.com

apt Holding GmbH
Rheinpromenade 11
D-40789 Monheim am Rhein