



# Umicore



Umicore startede produktion af katalysatorer i Kina i 2015. Produktionsanlægget til fabrikken er udviklet i Danmark i et samarbejde mellem Umicore og en række danske leverandører.

LOGIA styrer et mellemvarelager i produktionen. Lageret består af to miniloadkraner med tilhørende banesystemer.

## Produktion med integreret lager

Produktionsanlægget er fuldautomatisk, og som led i processen er der behov for mellemlagring af såvel monolitstøbeforme (Molds), de færdige Monolitter og tomme bakker, som både Molds og Monolitter placeres på i lagercellen.

Lagercellen består af 2 Miniload-kraner med tilhørende banesystemer. Placeringen af lagercellen midt i produktionen sikrer, at halvfabrikata er tæt på produktionsprocessen og fylder så lidt som muligt på produktionsgulvet. Det giver bedre arbejdsplads og mindre intern transport. Den automatiske mellemlagring betyder også, at emner ikke beskadiges eller tilsmudses i ventetiden mellem de forskellige produktionsprocesser, og i tillæg opnås der 100% styr på beholdningen og fuld sporbarhed på alle emner.

Monolitter og Molds kommer fra produktionsanlægget via et banesystem og kører automatisk ind i miniloadlageret. Emnerne får unikke ID-tags, som anvendes til styring og sporing på lageret, gennem den efterfølgende produktionsproces og til slut i det færdige produkt.

Både Monolitter og Molds er cylinderformede og ankommer oprejste på båndtransportører til mellemvarelageret. Her scannes og registreres de automatisk.

Emnerne lægges ned på specialindrettede lagringsbakker og køres ind i lagercellen, hvor miniloadkranerne placerer bakker og emner i reolsystemet. Når emnerne skal bruges i den videre produktionsproces, bestilles de via LOGIA, som styrer udlagringen og afleveringen af de rette emner til produktionsbanesystemet til den næste produktionsproces. Indlagring og udlagring foregår i takt med produktionsprocesserne før og efter lageret.

LOGIA-styringen arbejder i tæt integration med Umicores produktionsstyringsystem (MES).

## Umicore i Kina

Umicores starter fabrikken i Kina som følge af, at den kinesiske regering ved lov har bestemt at alle store dieselmotorer skal have katalysatorer for at begrænse NOx-forureningen i Kina. Kina er derfor blevet et yderst interessant marked for danske Umicore, som nu lægger produktionen tæt på kunden.

Fabrikken i Kina bliver fuldautomatisk og spækket med dansk automation og teknologi.

### LOGIA styrer

- » 2 miniloadkraner med integreret banesystem
- » Automatisk ind- og udlagring
- » Integration til MES
- » Fuld sporbarhed