



## Digitale radiografie en filmdigitalisering

Vinçotte International ontwikkelde een mobiele unit om digitale radiografie en filmdigitalisering volledig on site te kunnen uitvoeren. Deze geavanceerde aanpak stelt ons in staat om **snel, efficiënt en op een veilige manier uw materiaal op fouten te controleren.**

### Your tailor-made solution

## Meer over digitale radiografie en filmdigitalisering:

Bij digitale radiografie wordt een herbruikbare beeldplaat gebruikt die een coating van lichtgevoelig fosfor heeft. Wanneer ze wordt blootgesteld aan x-stralen of gammastralen verschijnt er een latent beeld op deze plaat, net als op film. Wanneer deze belichte plaat wordt gelezen door de meegeleverde scanner wordt het latente beeld omgezet in een digitaal beeld. Donkere kamers of ontwikkelingsproducten zijn daardoor niet meer nodig.

De gedigitaliseerde beelden (Lmg-bestanden) kunnen op een cd-rom worden gebrand. Deze beelden kunnen worden omgezet in andere bestandsformaten (bmp, jpg, etc.) met maar weinig kwaliteitsverlies. Dat betekent dat ze kunnen worden bekeken met om het even welke gangbare software. Een geschikte software is beschikbaar om de basisbestanden te bekijken (Lmg). De lichtgevoelige laag van deze platen heeft een uiterst breed dynamisch spectrum. Resultaat: een hoog tolerantieniveau bij het bepalen van de belichtingstijd. De kans op mislukte foto's wordt daardoor drastisch kleiner.

Dankzij de aanzienlijke belichtingsspel van de beeldplaten kunnen we met één belichting zelfs een opname maken met extreme variaties in materiaaldikte. Dat is heel wat anders dan de verschillende opnamen met verschillende belichtingstechnieken of bij het gebruik van normale röntgenfilms. De vereiste stralingsdosis is gemiddeld tien keer lager dan bij een normale röntgenfilm. Daarom is een kortere belichtingstijd vereist en kunnen dus meer opnamen worden gemaakt. Er kan ook een lichtere stralingsbron worden gebruikt, wat leidt tot een lagere stralingsbelasting voor de bediener en de omgeving.

### Your result

## Voordelen digitale radiografie en filmdigitalisering

- Er is minder uitrusting vereist.
- U kunt de resultaten meteen bekijken en doorsturen, ongeacht welke software u zelf gebruikt.
- Er is minder (schadelijke) afvalproductie dan bij een klassiek röntgenonderzoek.
- Er is slechts één belichting nodig, zelfs voor extreme variaties in materiaaldikte.
- Er is minder stralingsbelasting dan bij een klassiek röntgenonderzoek.

### Please note

## Normen en wetgeving

De normen en wetgeving die van toepassing zijn.

### In which situation?

## Toepassing digitale radiografie en filmdigitalisering

Vinçotte stelt zijn specialisten graag ter beschikking in de industrie en de bouwsector om ander andere:

- pijpen in dienst te testen;

- de juiste werking van afsluiters te controleren;
- betonstructuren te inspecteren;
- ...