

NORME ISO 10110

OPTICS CONCEPT

Contact commercial:

Didier PASQUELIN

OPTICS CONCEPT

12 Avenue des prés

78180 Montigny le bretonneux

Didier.pasquelin@optics-concept.com

Tel : +33 1 30 64 05 62

Introduction
Novembre 2007

Thèmes abordés lors de la formation.

- Généralités
 - ISO 10110 – Matière
 - ISO 10110-2 – Biréfringence
 - ISO 10110-3
Bulles et inclusions
 - ISO 10110-4
Hétérogénéité et stries
 - ISO 10110-5
Tolérances de forme
 - ISO 10110-6
Tolérances de centrage
 - ISO 10110-7
Imperfections de surface
 - ISO 10110-8
Etat de surface
 - ISO 10110-11
Données non tolérancées
 - Information OPTICS CONCEPT
-
- En option, nous vous proposons les sujets suivants:
 - Exemples appliqués aux besoins de l'entreprise.
 - Réduction des coûts par l'optimisation des tolérances.
 - Quelques règles pratiques pour un projet réussi.

- **Objectif de cette formation**
 - Faciliter la compréhension de la norme ISO 10110 pour la préparation des plans de production des composants optiques.
 - La norme ISO 10110 est un important document, difficile à mettre en œuvre face aux moyens de production et de contrôle.
 - La norme couvre tous les aspects possibles. Nous n'en retiendrons que les principaux, ceux qui sont utilisés dans tous les cas de dessin.
- **La norme reste la référence incontournable**
 - Dans le doute, il sera important de se rapprocher du texte original de la norme.
 - La norme est très complète mais il est toujours possible de rédiger une spécification plus simple et plus explicite si besoin.

- Pourquoi la norme ISO ?
 - Internationale
 - Document récent (1996 - 2004)
- Différence avec DIN, NF, BS, MIL,?
 - Faible
 - En fait le meilleur de toutes les normes ...
- Facilité d'utilisation ?
 - Importante documentation
 - Adaptée aux nouveaux équipements de test
 - Méthodes de test objectives
 - Un format de dessin « lisible »
- Les partenaires de OPTICS CONCEPT...
 - Utilisent tous la norme ISO 10110

- **Doit-on redessiner tous les plans existants ?**
 - Si les plans se réfèrent à un standard connu : Non.
- **Où utiliser la norme ISO ?**
 - Dans tous les documents techniques
 - Dans les documents de contrôle
- **Bénéfice pour tous :**
 - Un langage commun pour tous les éléments optiques.
 - Un langage commun au sein de l'entreprise.
 - Un langage commun avec ses fournisseurs et partenaires.
 - Un plan bien spécifié devient plus simple à contrôler.
 - Tous les paramètres sont nécessaires à un bon design optique en phase de tolérancement.