

# SIMAC® 40/70/120

## Inspection de surface continue pour toute sorte de produits

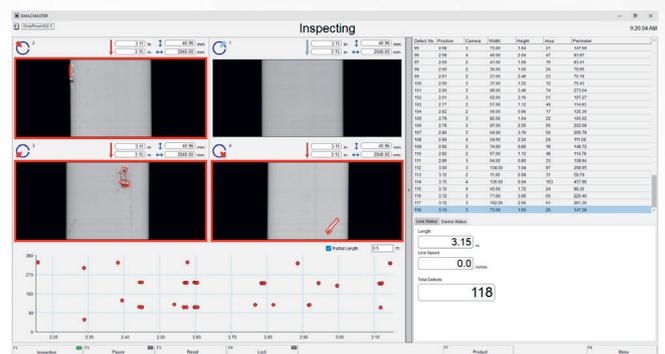
Le nouveau SIMAC 40/70/120 de ZUMBACH répond aux exigences actuelles en matière d'inspection de surface en ligne de produits extrudés tels que les tubes, les câbles et les tuyaux grâce à la mise en œuvre systématique de la vision industrielle et de l'apprentissage automatique.

## Détection de défauts

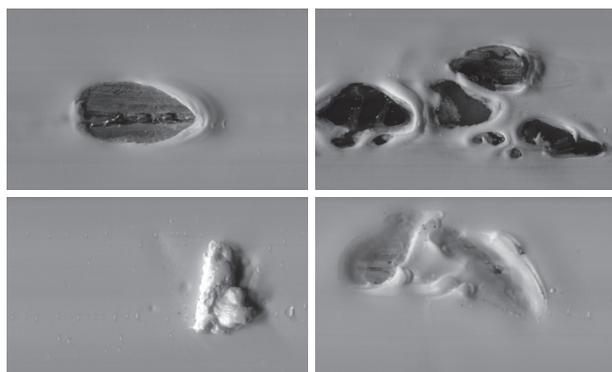
Le SIMAC détecte les anomalies et les défauts de matériau difficilement détectables, tels que les composés qui ne sont pas entièrement cristallisés, les inclusions de matériau brûlées, manque de revêtements, les rayures, les rides, les défauts de couleur, les bulles, les fissures, les trous, etc.

## Caractéristiques principales

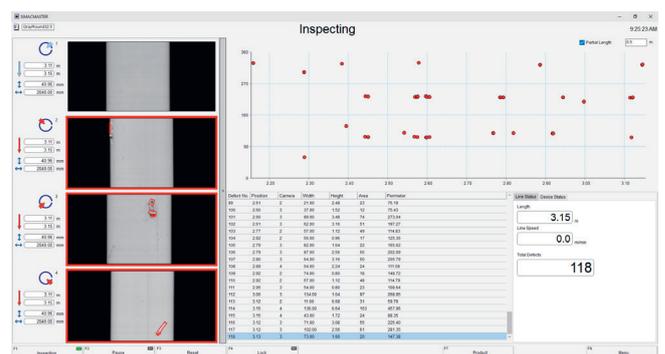
- Inspection de surface en ligne en continu
- Les 4 caméras garantissent une couverture à 100%, même pour les petits produits, grâce à des zones de chevauchement.
- Des algorithmes avancés recherchent les défauts dans l'image sur la base d'exemples pré-entraînés.
- Introduction rapide et facile dans les lignes de production grâce à l'ouverture latérale.
- Le design compact permet une maintenance facile
- Fonctionne avec toutes les surfaces et couleurs
- Enregistrement des données pour analyse ultérieure et formation du détecteur de défauts.
- Enregistrement des erreurs dans la base de données.
- Panneaux LED ultra lumineux permettant de détecter les défauts sur les surfaces les plus sombres



Écran général SIMACMASTER

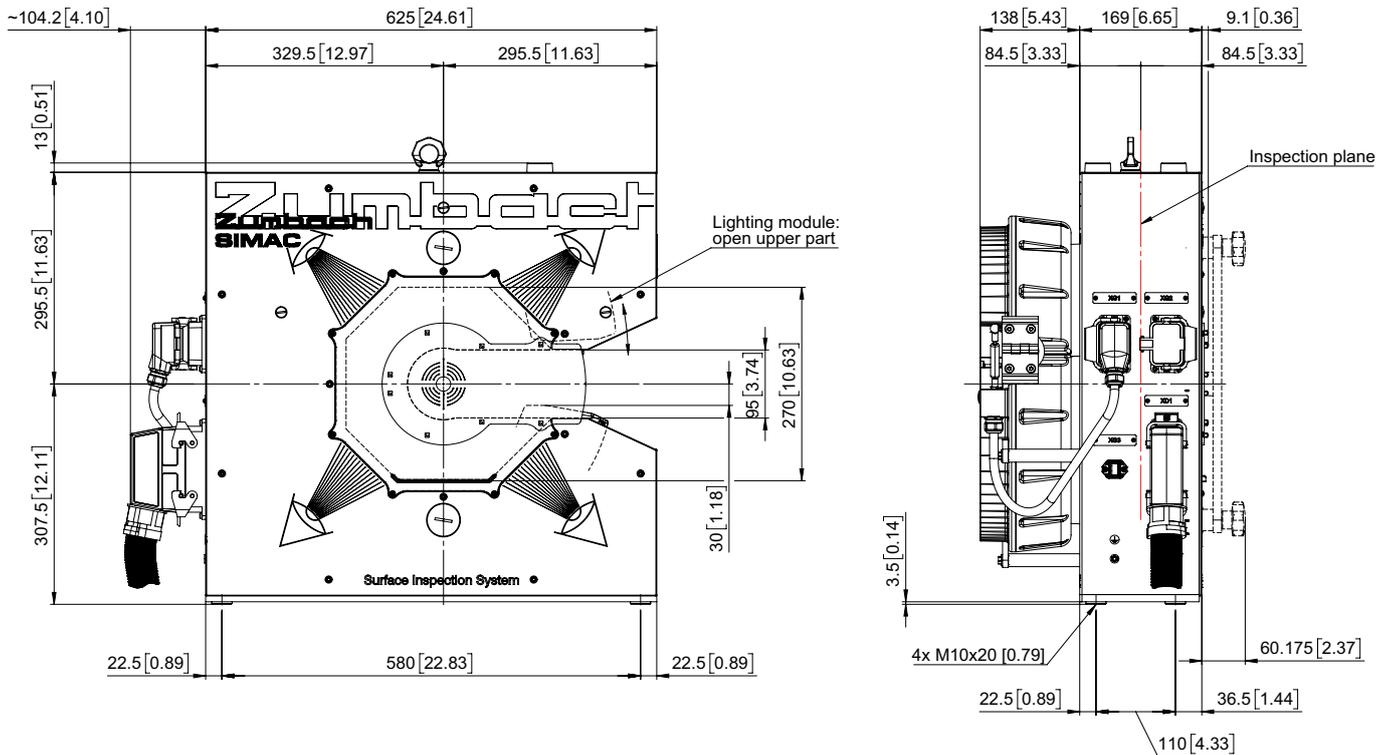


Le système optique détecte toutes sortes de modifications de surface ou de défauts sur les produits les plus divers fabriqués en continu.



Écran SIMACMASTER avec défauts typiques

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

Dimensions en mm (pouces)

Modèle SIMAC	40	70	120
Formes du produit	Ronde		
Champ de mesure	∅ 40 mm	∅ 70 mm	∅ 120 mm
Dimension min. du produit	2 mm	14 mm	30 mm
Dimension max. du produit	36 mm	63 mm	108 mm
Taille min. du défaut détectable	0.1 mm	0.2 mm	0.4 mm
Taux d'échantillonnage max.	140'000 1/s		
Source de lumière	LED blanche		
Nombre de caméras	4		
Vitesse de ligne max.	130 m/min		
Type de protection	IP 54		
Poids	env. 48 kg		

## Processeur et unité d'affichage

- Interface utilisateur graphique avec SPC, base de données, accès à distance, E/S
- Ordinateur industriel, écran LCD, clavier et souris

Système de traitement et d'affichage des données	
Système d'exploitation	Windows™
Affichage	High resolution wide screen display
Interfaces de réseau	2 x Ethernet (1 x customer / 1 x Local)
Interfaces de communication	Entrées/sorties numériques, sortie relais, Serveur web, OPC UA

™Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation



Unité de mesure



Unité de traitement local avec un moniteur à écran tactile sur un bras pivotant

\* Tous droits de modifications techniques réservés

Suisse (siège principal): ZUMBACH Electronic AG, Case postale, CH-2552 Orpund, Tél. +41 (0)32 356 04 00, Fax +41 (0)32 356 04 30, E-mail: sales@zumbach.ch  
 Allemagne • Benelux • Chine • Espagne • États-Unis • France • Inde • Italie • République tchèque • Royaume-Uni • Taiwan

[www.zumbach.com](http://www.zumbach.com)