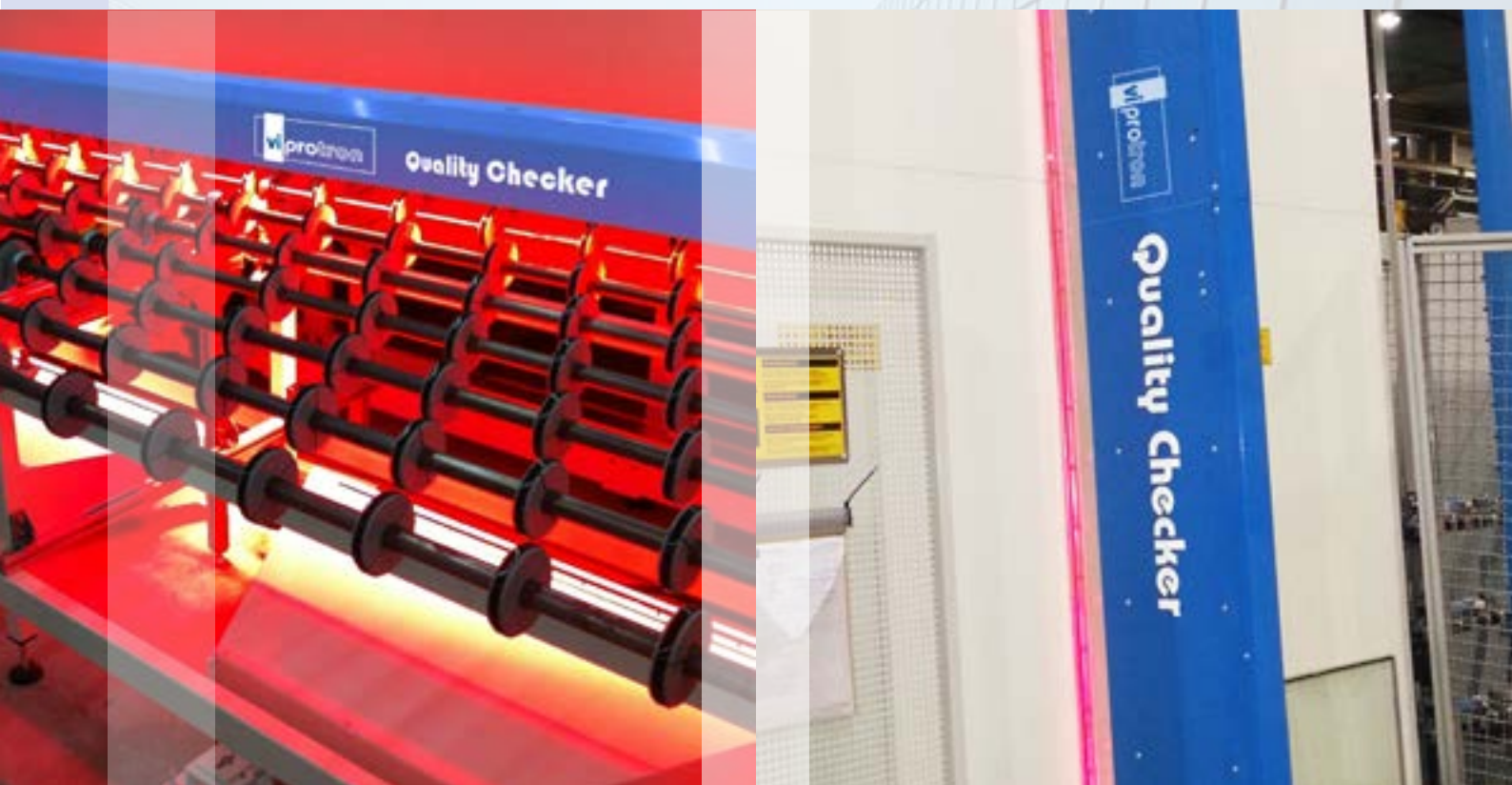


Setting the quality standards



## Quality Checker

Contrôle de qualité fiables d'unités de  
verre isolant et de verres sécurité

# Détection fiable des défauts du verre lors du contrôle qualité final

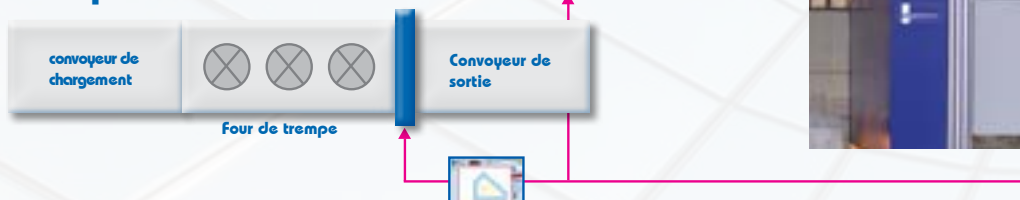
## Objectifs de l'installation mise en oeuvre:

- Minimisation des coûts de réclamation
- Respect du niveau de qualité de la norme ou des exigences client
- Respect légale de la garantie
- Documentation des résultats de contrôle
- Optimisation des processus internes

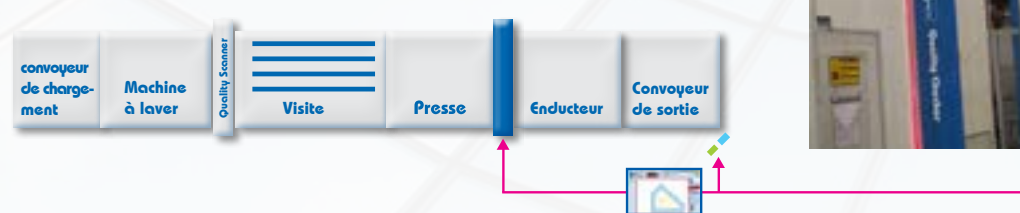
## Exploitation



## Trempé



## Verre isolant



## État du contrôle



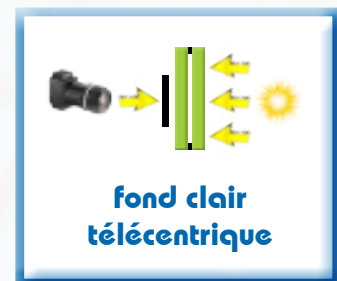


# Quality Checker

## Votre outil pour le management de la qualité

### À propos du système:

- Détection des défauts par transmission par le biais d'un fond clair télécentrique: Détection fiable des défauts standards du verre selon la norme. Même des petits défauts grossiers de contraste et de contours tels que les rayures, les inscriptions, les bulles, la poussière, le butyl comme les traces de doigts marquées et les défauts de couche sombre sont détectés systématiquement
- Contrôle optique et mesure avec une projection parallèle grâce au brevet de l'illumination télécentrique
- Disponible en version verticale ou horizontale
- Dimensions standards de l'installation: de 1,6 m à 3,30 m, en option plus petit ou grand modifié en accord avec le client
- Taille compacte de très faible encombrement
- Intégration simple dans les lignes de production nouvelles et existantes grâce à différentes cartérisations standards
- Possibilité d'installation en mode Stand-Alone ou d'intégration complète à la commande de ligne ou au progiciel ERP
- Adapté aux vitesses de production élevées, en option jusqu'à 80 m/min
- Contrôle effectué sans retarder la production
- Une multitude d'options disponibles pour les adaptations personnalisées



### Applicable à:

- Toutes les unités, verres sécurité et anti-feu fabriqués à partir de verre float standard, de verres float avec ou sans couche, verre pour protection solaire et autres verres à couche métalliques
- Verres jusqu'à 60 mm d'épaisseur; en option: 100 mm
- Formats de verre jusqu'à 3,30 m x 15 m, en option plus grands

### À propos du logiciel:

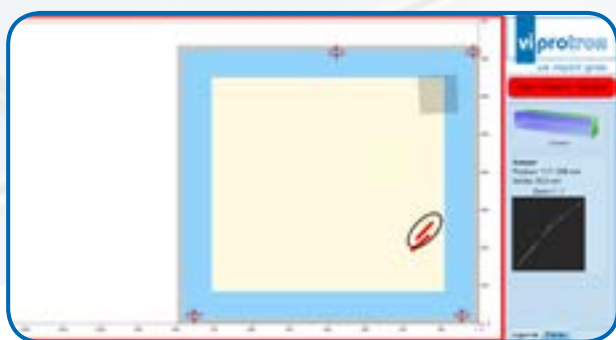
- Inspection et mesure des verres rectangulaires et de formes
- Visualisation claire des défauts du verre pertinents en matière de qualité
- Libre définition des zones de qualité: angles, bords, faces
- Saisie intuitive des critères de qualité spécifiques au client selon les types, tailles et nombres des défauts ainsi que selon les zones de qualité
- Activation d'un filtre adaptatif et d'algorithmes de détection pour une adaptation automatique aux modifications d'éclairage et de vitesse
- Pré-classification définie suivant les besoins pratiques pour éviter la visualisation des défauts minimes du verre et les mises au rebut inutiles
- Affichage des résultats des différents contrôles qualité après l'opération de scanning, par exemple : „Mauvais” suivant référentiel „A”, „Bon” suivant référentiel B

# Quality Checker

## Votre outil pour le management de la qualité

### Application ISO:

- Situé après la presse ou l'enduction
- Détection des bulles, rayures, inscriptions, poussière
- Détection des fils de butyle et taches dans le spectre visible
- Détection du décalage ou de la courbure des intercalaires également pour la production du vitrage isolant triple / quadruple
- Alignement et équerrage des croisillons
- Option de contrôle de l'épaisseur et de la dimension du vitrage et comparaison avec le vitrage annoncé par le progiciel ERP



### Application verre sécurité:

- Détection des bulles, rayures, inscriptions, poussière, éclats
- Contrôle dimensionnel (largeur et hauteur)
- Contrôle des trous (diamètre et surface)
- Contrôle des surfaces et de la géométrie des couts
- Option de contrôle et de documentation des résultats et comparaison avec le fichier dxf de l'ERP



**Viprotron GmbH**

Lise-Meitner-Straße 10  
64293 Darmstadt

Telefon +49 6151 800 21 30  
Telefax +49 6151 800 21 31  
Email [info@viprotron.com](mailto:info@viprotron.com)  
Web [www.viprotron.com](http://www.viprotron.com)