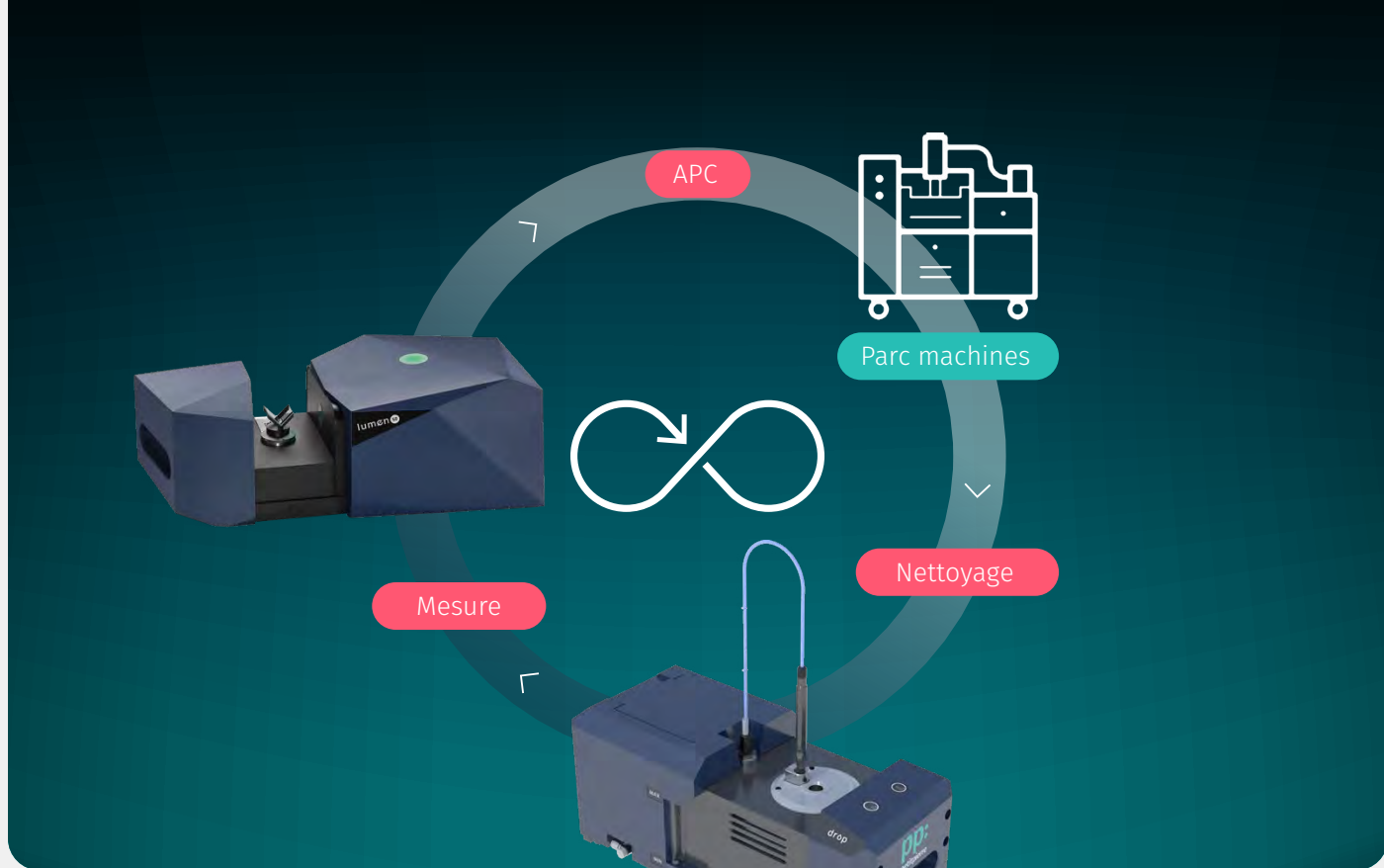


pp:
petitpierre

• lumøen

CONTRÔLE DE
PRODUCTION 4.0





La solution de pilotage de votre production



Augmentation de la productivité

Optimisez vos cycles de production et réduisez vos coûts



Accélération des mises en train

La rapidité de contrôle permet de régler les premières pièces



Réduction drastique des rebuts

Anticipez les défauts et ajustez vos paramètres de production en temps réel



Amélioration de la qualité

Assurez une qualité constante et conforme à vos spécifications



Simplification de votre contrôle qualité

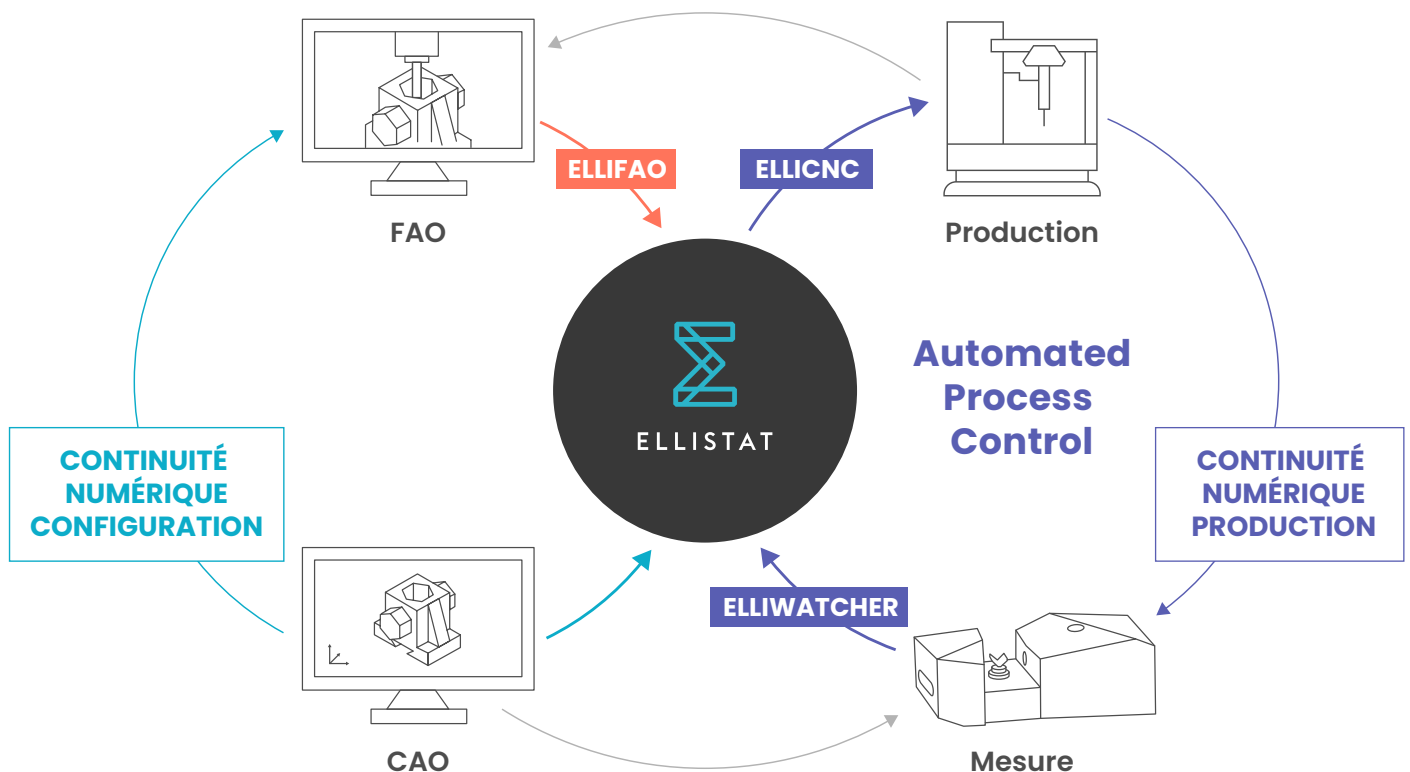
Automatisez vos processus de mesure et d'analyse

1 Mise en réseau parc machine

lumen permet de mesurer vos axes, rouages, vis, jauges, pignons, spiraux, mobiles, connecteurs et bien d'autres pièces afin d'assurer une production centrée sur vos côtes les plus restrictives.

Après la fin de l'usinage, la pièce est nettoyée avec drop puis mesurée au lumen en la manipulant avec un préhenseur à air. Les correcteurs sont alors envoyés dans la machine d'usinage via un logiciel qualité pour régler la mise en train ou la production.

Nous vous accompagnons dans la mise en place du dispositif de contrôle de votre parc machine, un lumen pouvant contrôler plusieurs décolleteuses via Ellistat par exemple :



2 lumøn

lumøn est un instrument optique de pointe, pour la mesure instantanée de micro composants. Son format compact 40x15cm et sa simplicité d'utilisation sont destinés à maîtriser votre production en bord de ligne et en soutien du contrôle qualité.

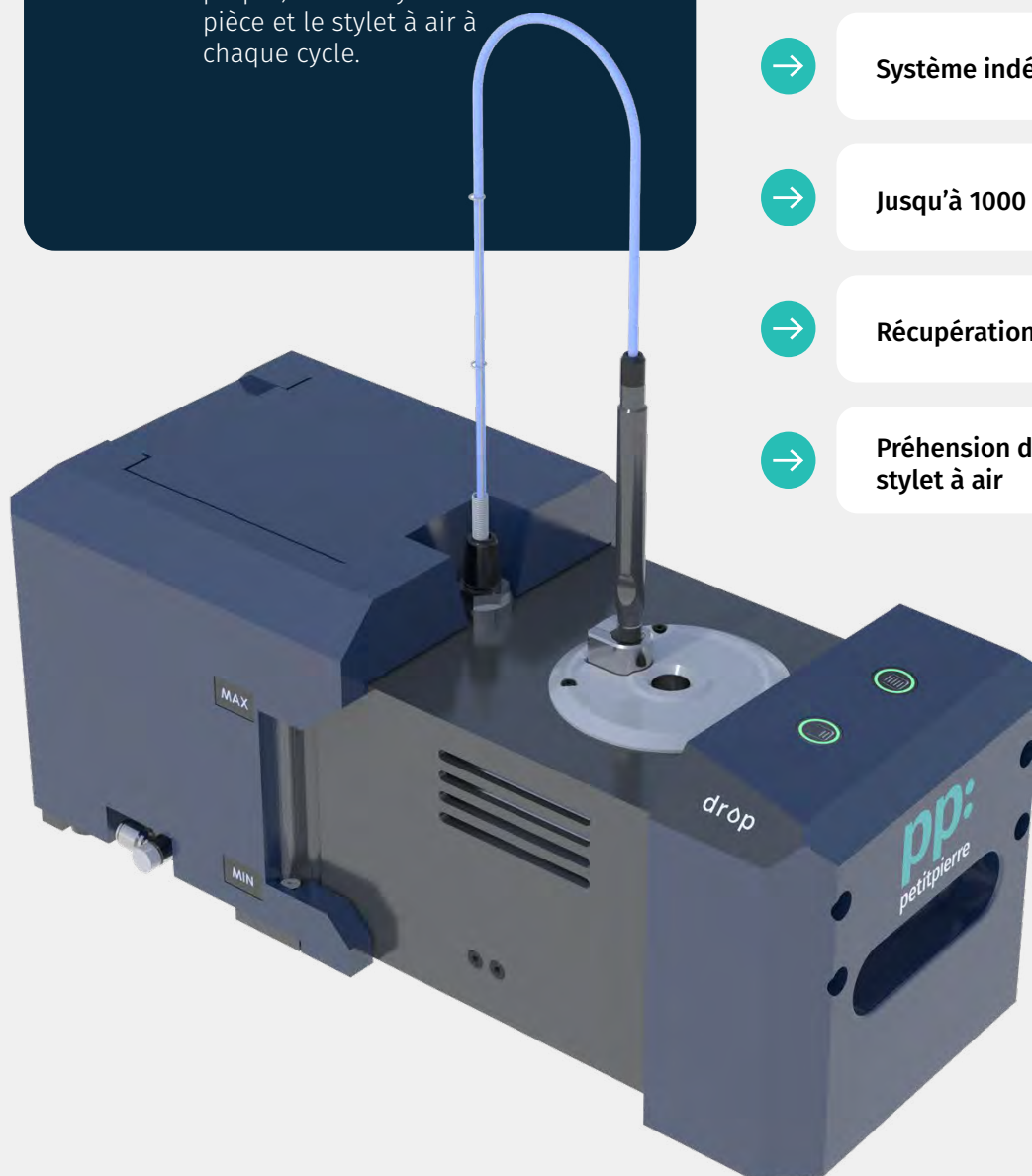
Nos avantages :

- Robustesse à l'environnement d'atelier
- Reconnaissance automatique de la pièce, contrôle via DXF
- Précision jusqu'à $\pm 0,6 \mu\text{m}$ - Répétabilité jusqu'à $0,3 \mu\text{m}$
- Taille de champ jusqu'à $16.8 \times 12.6\text{mm}$
- Deux positions de mesure pour pièces plates et de révolution
- Positionnement pièce instantané et sans contrainte
- Interchangeabilité posages, mise en réseau programmes
- Intelligence de contrôle de la propreté de la zone de mesure
- Suivi de mesure via le contrôle périodique d'une jauge de suivi



3 drop

En combinaison avec notre système de nettoyage unitaire drop, le suivi de la production est assuré de manière optimisée en temps quasi réel. Cet appareil aussi compact qu'un lumen permet d'assurer la transition de la sortie de la machine d'usinage (huile, copeaux) à la mesure optique (environnement propre) en nettoyant la pièce et le stylet à air à chaque cycle.



Nos avantages :

- Cycles programmables avec nettoyage et séchage des pièces
- Nettoyage répétable avec solvant toujours propre
- Utilisation et interaction avec le solvant réduite
- Pièces prêtes pour la mesure optique en atelier : propres et sèches
- Système indépendant du réseau d'air
- Jusqu'à 1000 cycles de nettoyage
- Récupération du solvant usagé
- Préhension de pièces facilitée avec stylet à air

Certifié ATEX

4 Posages

La simplicité du lumen repose sur une ligne optique télécentrique à focale fixe. Nos posages sont réglés en usine et ne nécessitent aucun alignement. Il suffit de déposer la pièce sur le posage adapté pour pouvoir lancer une mesure. Le changement de posage est rapide, le lumen se positionne aisément à l'horizontal pour les pièces de révolution ou à la verticale pour les pièces plates ce qui rend l'appareil agile sur de nombreuses applications.



Posage plat



Posages en V
pour pièces de
révolution

Nos avantages :



Posages interchangeables



Positionnement intuitif de la pièce par gravité



Aucun réglage



Large gamme de posages standards



Développements spécifiques pour vos pièces les plus contraignantes



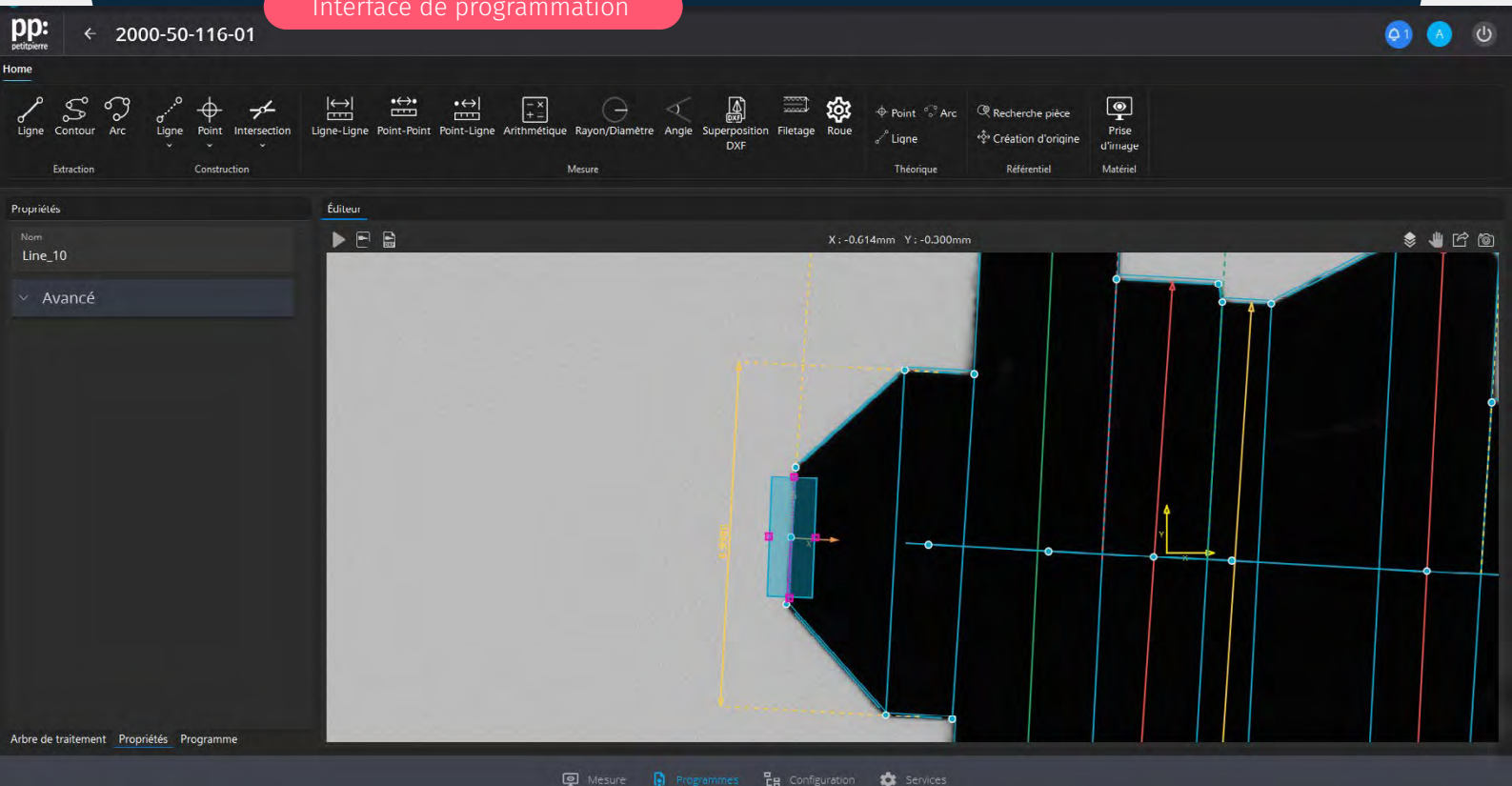
Nettoyage simple

5 Interfaces

Page programmation :

Grâce à une interface de programmation simplifiée, programmez rapidement votre pièce. Les programmes peuvent être clonés, programmés off line et exportés sur le réseau. L'interface épurée est ludique et très intuitive.

Interface de programmation



Nos avantages :



Programmation intuitive



Mode automatique pour filetage et roue



Temps de programmation rapide

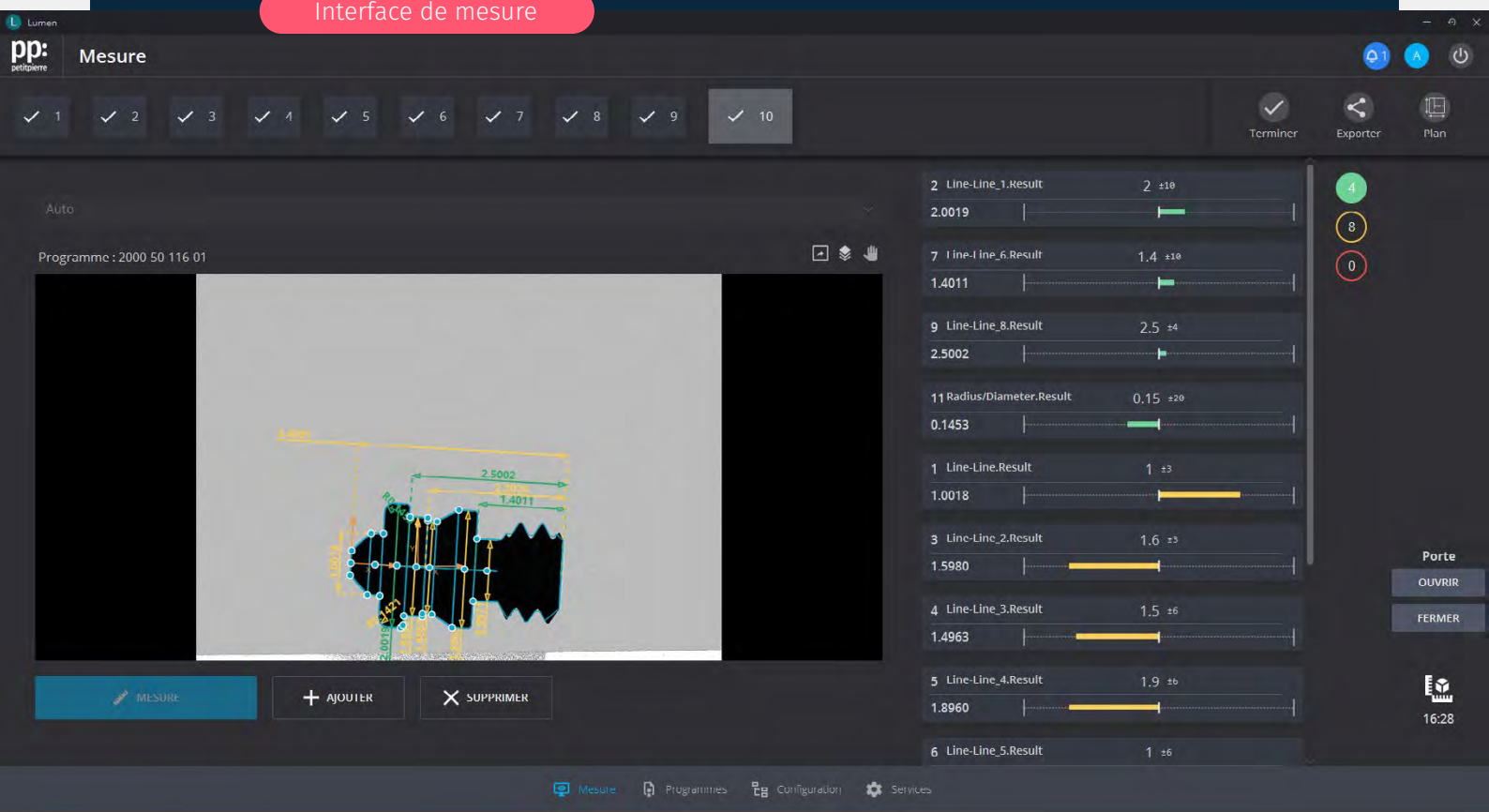


Superposition DXF

Page mesure :

L'appareil reconnaît automatiquement la pièce pour la mesurer en un seul clic ou contrôler son DXF. Exportez automatiquement les résultats de mesure dans une interface de contrôle afin de régler vos machines d'usinage ou visualisez le résumé de vos résultats de mesures métrologiques.

Interface de mesure



Nos avantages :



Mesure instantanée (dimensions, angles, rayons)



Base logiciel commune déployée sur tous nos moyens de mesure



Visualisation intuitive des résultats



Export PDF avec interprétation de la capacité métrologique

6 Les bénéfices pour votre entreprise grâce à une synergie unique

→ **Augmentation de la productivité**

Optimisez vos cycles de production et réduisez vos coûts

→ **Souveraineté numérique**

Vos machines, vos données, votre réseau : tout est hébergé chez vous

→ **Accélération des mises en train**

La rapidité de contrôle permet de régler les premières pièces

→ **Mesurer avec précision**

lumen détecte les moindres variations dimensionnelles de vos pièces

→ **Réduction drastique des rebuts**

Anticipez les défauts et ajustez vos paramètres de production en temps réel

→ **Mesurer rapidement**

lumen mesure toutes les côtes extérieures instantanément

→ **Amélioration de la qualité**

Assurez une qualité constante et conforme à vos spécifications

→ **Analyser en temps réel**

Ellistat collecte et analyse les données de mesure pour détecter les tendances et les anomalies

→ **Simplification de votre contrôle qualité**

Automatisez vos processus de mesure et d'analyse

→ **Ajuster automatiquement**

Les corrections calculées par Ellistat sont transmises à la machine-outil pour un réglage automatique