

LOCTITE® Pulse

PRENEZ LE POULS DE VOS ÉQUIPEMENTS.

Brochure de présentation LOCTITE Pulse



VERS UNE MAINTENANCE PLUS INTELLIGENTE :



Gestion des équipements.

Meilleure transparence avec une application facile à utiliser.



Réduction des besoins de maintenance.

Réduction des inspections manuelles et besoins de réparations.



Identification et résolution de problèmes.

Analyse des données pour améliorer l'efficacité de l'usine.



Déploiement efficace.

Déployez facilement la solution pour différents équipements.



Rendez votre usine plus durable.

Détection rapide des problèmes pour une réduction de l'empreinte environnementale.



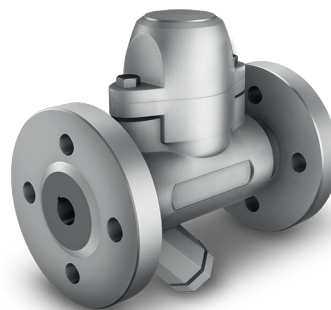
NOS SOLUTIONS.

LOCTITE Pulse est une solution de l'Internet industriel des objets (Industrial Internet of Things, IIOT) conçue pour contribuer à la fiabilité de vos implantations. Une fois les capteurs LOCTITE Pulse installés sur vos équipements critiques, ils rassemblent des données en continu et donnent de précieuses indications quant au fonctionnement des équipements.

BRIDE CONNECTÉE



PURGEUR DE VAPEUR CONNECTÉ



RESTEZ À L'ÉCOUTE.

Notre approche consiste à vous proposer une gamme de solutions globale pour vous permettre de garder un œil sur votre usine et s'assurer d'une maintenance plus efficace. Pour y arriver, nous avons hâte de vous présenter prochainement de nouvelles solutions connectées.

BRIDE CONNECTÉE

LOCTITE Pulse – Détection intelligente de fuites est une solution de maintenance intelligente qui permet la détection précoce de fuites et réduit la probabilité d'incidents critiques. Vous pouvez contrôler vos équipements critiques via une application web et recevoir des notifications si une situation anormale est détectée. Cela permet aux opérateurs de réagir à temps et de réduire les risques de fuites plus graves.

LES FUITES DE BRIDES SONT UN PROBLÈME MAJEUR.

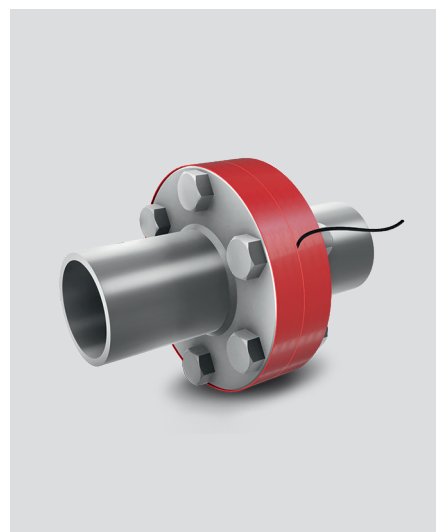


- Presque toutes les usines de production ont des milliers de brides, et la plupart sont des éléments critiques.
- Ce sont surtout ces brides critiques qui nécessitent une inspection régulière. Mais cela peut prendre énormément de temps, en raison de l'isolation, des revêtements ou d'un accès difficile.
- Pourtant, les fuites peuvent avoir de sérieuses conséquences de sécurité pour l'environnement et l'usine elle-même.
- Certains liquides inflammables peuvent former des mélanges explosifs dans l'air.
- Chaque heure qui passe sans détecter une fuite augmente la probabilité de problèmes environnementaux, comme une contamination de l'eau et ses conséquences.
- Les efforts nécessaires pour réparer une fuite augmentent aussi avec le temps, jusqu'au point où une interruption de tout le processus peut devenir nécessaire.

La solution LOCTITE Pulse pour bride connectée vous permet de bénéficier d'un suivi intelligent de vos brides, susceptible de réduire le risque de fuites dans l'environnement ou d'autres conséquences dommageables pour votre usine.

SUIVI PERMANENT DES BRIDES CRITIQUES ET RALENTISSEMENT DES FUITES.

- **INNOVANT** : Nouvelle technologie brevetée de nanotubes en carbone, pour une détection rapide des fuites d'hydrocarbures
- **TRANQUILLITÉ D'ESPRIT** : Options de protection secondaire pour ralentir la fuite et donner du temps pour prévoir les réparations
- **SUIVI PERMANENT** : Suivi continu de l'état des équipements – 24h/24 et 7j/7, 365 jours par an
- **FIABILITÉ** : Système robuste et stable, avec une détection spécifique pour les hydrocarbures
- **NON-INTRUSIF** : Installation possible sans arrêt des opérations
- **PLUS FLEXIBLE ET RÉSISTANT** : Choix de protection secondaire silicone ou composite, pour une installation rapide et un démontage aisé, ou davantage de résistance mécanique



INSTALLATION FACILE.

L'installation de LOCTITE Pulse pour bride connectée est rapide, facile, et (peut-être le plus important) non-intrusive : aucun arrêt des opérations nécessaire.

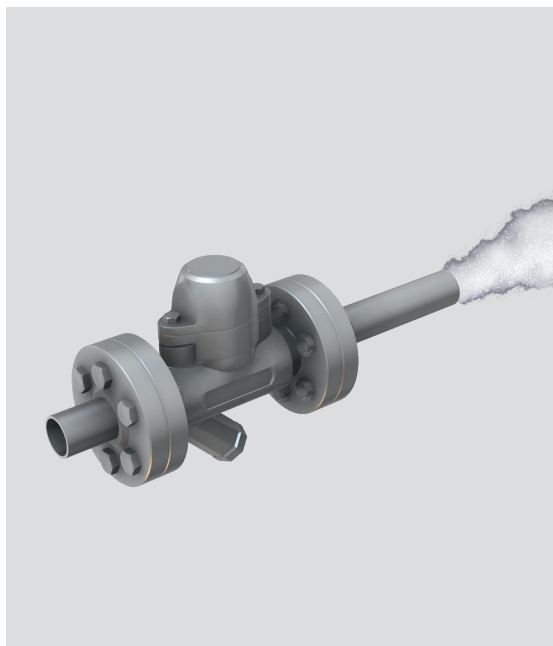
Regardez cette vidéo pour comprendre.



PURGEUR DE VAPEUR CONNECTÉ

LOCTITE Pulse pour purgeur de vapeur connecté est une solution de maintenance intelligente capable de détecter les pannes d'équipements, réduire les pertes d'énergie, minimiser les émissions de CO₂ et augmenter la qualité des produits. Cela permet de réduire les coûts, mais aussi d'augmenter la durabilité. Vous pouvez suivre l'état de vos équipements critiques sur une application web, ce qui complète vos opérations routinières de maintenance afin d'améliorer la sécurité, la productivité et le bon fonctionnement du site.

L'IMPACT D'UNE PANNE DE PURGEUR DE VAPEUR EST ÉNORME.



- La quasi totalité des sites industriels ont de nombreux purgeurs de vapeur qui peuvent avoir un gros impact sur la performance, la consommation de ressources et la durabilité de l'implantation.
- Avec le manque actuel de main-d'œuvre pour la maintenance et de plus longs intervalles entre les inspections manuelles, les purgeurs endommagés ne sont parfois pas détectés pendant une longue période et causent de sérieuses pertes en énergie, une consommation de combustibles plus importante et des émissions de CO₂ superflues.
- Augmenter le nombre d'inspections manuelles pour vérifier régulièrement l'état de centaines ou milliers de purgeurs entraîne des coûts de main-d'œuvre et des dépenses supplémentaires.
- Une évacuation insuffisante de la condensation dans le purgeur de vapeur augmente sensiblement le risque de dommages pour le système à vapeur, ce qui peut même entraîner de longues interruptions de production et présenter des risques pour la sécurité du personnel.

LOCTITE Pulse permet d'assurer un suivi intelligent pour vos purgeurs de vapeur tout en réduisant tous les problèmes ci-dessus, pour arriver à des opérations plus efficaces et contribuer à de potentielles économies.

SUIVI PERMANENT DES PURGEURS DE VAPEUR POUR DE POTENTIELLES ÉCONOMIES ET UNE MEILLEURE DURABILITÉ.

- **NON-INTRUSIF** : Installation possible sans arrêt des opérations
- **MISE EN PLACE RAPIDE ET FACILE** : Commencez rapidement le suivi des purgeurs
- **PERMANENT** : Suivi continu des pannes – 24h/24 et 7j/7, 365 jours par an
- **FIABILITÉ** : Haute probabilité de détection des problèmes
- **TOUT-EN-UN** : Détection de tous les principaux types de soucis du purgeur
- **CAPTEUR INNOVANT** : Capteur de pression externe très précis (en option) – film imprimé, flexible, semi-conducteur



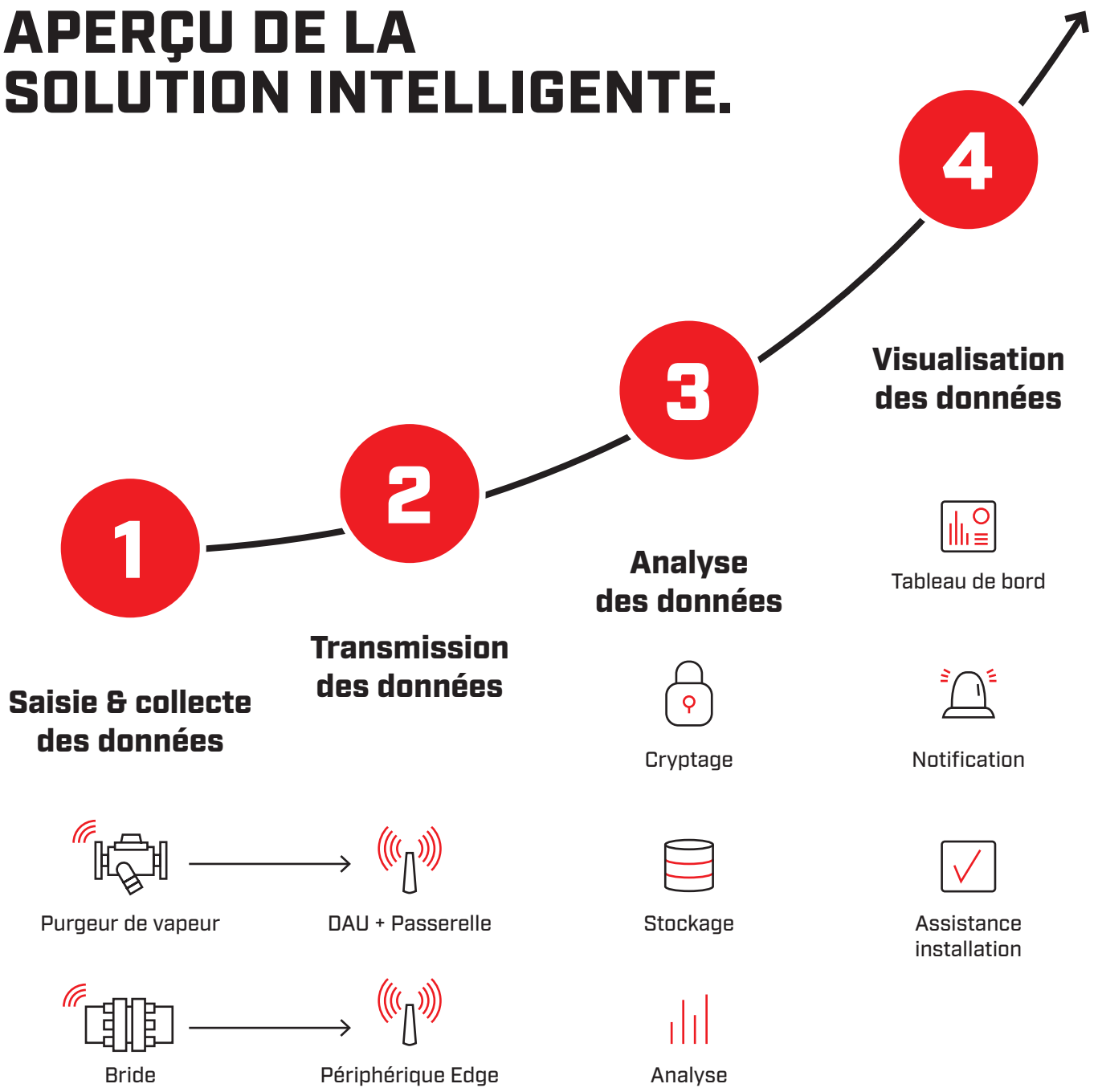
INSTALLATION FACILE.

L'installation de LOCTITE Pulse pour purgeur de vapeur connecté est rapide, facile et (peut-être le plus important) non-intrusive : aucun arrêt des opérations nécessaire.

Regardez cette vidéo pour comprendre.



APERÇU DE LA SOLUTION INTELLIGENTE.



LA SÉCURITÉ EST LA PRIORITÉ ABSOLUE.

- Les données collectées de vos équipements critiques sont transmises à la passerelle, puis transférées via une connexion sans fil au cloud LOCTITE.
- Les données sont entreposées et visualisées dans le cloud LOCTITE, basé sur Microsoft Azure et qui permet l'application des mesures de sécurité les plus récentes.
- La solution peut être utilisée indépendamment du réseau du site, ce qui garantit une protection complémentaire pour vos systèmes contre d'éventuels intrus.
- Technologie de capteurs, transmission et stockage des données avec des normes de sécurité de pointe.
- Le mécanisme d'authentification des appareils et un contrôle des accès garantissent que seuls des appareils et utilisateurs reconnus entrent dans le réseau.

VOTRE SOLUTION INTELLIGENTE.

Les solutions LOCTITE Pulse comprennent un ensemble personnalisé de capteurs, des accessoires et un abonnement.



PACKAGE DE CAPTEURS

Adapté à vos besoins.

- Accessoires et matériel d'installation (adhésifs, produits de protection secondaire)
- Unité d'acquisition des données⁽¹⁾



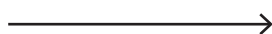
ABONNEMENT

Par équipement, au mois ou à l'année.

- Suivi intelligent et notifications
- Passerelle⁽¹⁾ ou Périphérique Edge⁽²⁾ pour communications et analyses Cloud
- Services d'analyses Cloud
- Accès à l'application LOCTITE Pulse
- Accompagnement pour logiciel et services

AVANTAGES DE L'IOT COMME SERVICE.

Achat classique



Nouvel IIoT « comme service »

- Dépenses d'investissement élevées
- Longue période d'amortissement – ROI lent
- Besoins élevés de spécialisation en interne
- Gros efforts à fournir en interne
- Mise en œuvre fastidieuse
- Risque de technologie dépassée

- Faibles dépenses d'investissement
- Courte période d'amortissement – ROI rapide
- Peu de besoins de spécialisation
- Peu d'efforts à fournir en interne
- Mise en œuvre facile et rapide par soi-même
- Dernières technologies de pointe à disposition

⁽¹⁾ Spécifiquement pour purgeur connecté ; ⁽²⁾ Spécifiquement pour bride connectée

NOTRE VISION : UNE APPROCHE GLOBALE POUR ASSURER DU SUIVI DE TOUS VOS ÉQUIPEMENTS.

Suivi de l'état des équipements

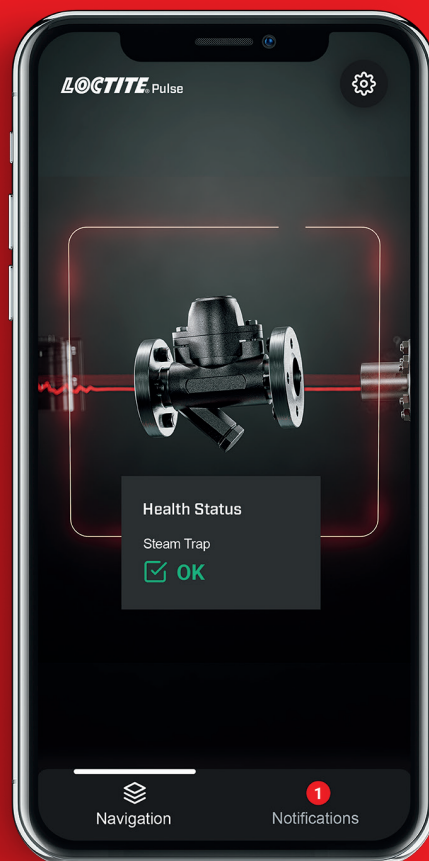
Contrôle permanent des équipements critiques avec une seule application web.

LOCTITE Pulse – L'application

Pour suivre le pouls de vos équipements. L'application web LOCTITE Pulse vous aide à contrôler le fonctionnement de tous vos équipements critiques en quelques clics.

Données des capteurs

Utilisez les capteurs et les analyses de données pour limiter les risques de sécurité et augmenter l'efficacité de l'usine.



Notifications

Vous restez au courant des soucis de vos équipements.

Documentation

Documentez les tâches de maintenance ou mettez à jour manuellement les statuts des équipements.

LOCTITE® Pulse

sales@loctite-pulse.com
www.loctite-pulse.fr ou www.loctite-pulse.be/fr

Scannez le QR-code pour en savoir plus.

Henkel Technologies France S.A.S.
Arlington Square P.E. du Val d'Europe
8, bd Michael Faraday - Serris
FR-77718 Marne la Vallée cedex 4
FRANCE
www.loctite-pulse.fr

Henkel Belgium nv
Adhesive Technologies
Esplanade 1, PO box 101
BE-1020 Bruxelles
BELGIQUE
www.loctite-pulse.be/fr

