

EXALEAD ONEPART

TROUVER ET RÉUTILISER DES PIÈCES, DES FICHIERS 2D/3D ET LA DOCUMENTATION ASSOCIÉE ET RÉDUIRE LES PIÈCES EN DOUBLE



EXALEAD OnePart est une application de recherche et d'exploration des données qui accélère la réutilisation des pièces, dessins, spécifications, normes, résultats de tests et des données associées pour les activités d'ingénierie et de production. Bénéficiant des performances et des fonctionnalités sémantiques avancées EXALEAD CloudView™, OnePart localise l'information quelle que soit sa source et la rend instantanément disponible à l'utilisateur.

Une façon innovante et intuitive pour accélérer le développement de nouveaux produits et la productivité en réutilisant l'existant

Accélérer le développement de nouveaux produits et la productivité

LES DÉFIS ACTUELS

L'introduction de nouveaux produits équivaut à prendre des décisions critiques. De la conception à la fabrication, chacune de ces étapes induit des coûts importants pour l'entreprise. Parce que la recherche de pièces est très coûteuse en temps et que les résultats souffrent du manque d'information nécessaire pour prendre des décisions, **les ingénieurs conçoivent chaque jour de plus en plus de nouvelles pièces.**

Pourquoi ne peuvent-ils trouver et réutiliser des pièces similaires ou équivalentes qui existent déjà dans les actifs informationnels de votre entreprise ?

Privé d'un outil ultra-efficace pour trouver et comparer rapidement des pièces similaires disséminées dans les différents silos de votre système d'information, les ingénieurs préfèrent tout simplement (re)créer une pièce plutôt que de perdre du temps à chercher. Bien que **la création de nouvelles pièces** soit transparente pour eux, elle **n'est pas anodine** pour l'entreprise. Acquérir ou produire de nouvelles pièces exige plus de procédures, de contrôle qualité, de gestion des stocks et induit donc des coûts et du temps homme.

LA SOLUTION

Avec EXALEAD OnePart, ingénieurs, managers ou techniciens peuvent facilement trouver et réutiliser des pièces existantes, les fichiers de conception ou encore des informations pertinentes associées situées n'importe où à l'intérieur de l'organisation, bien au-delà des classiques référentiels PDM et PLM.

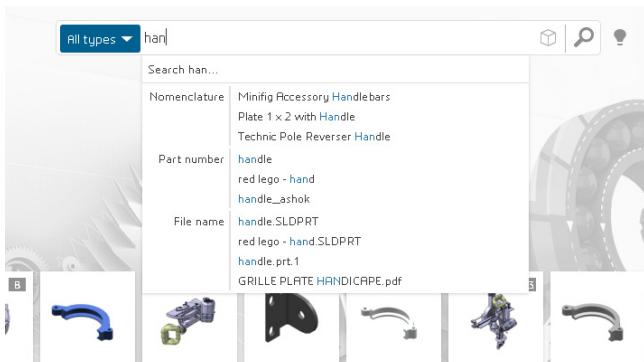
Résultat : une **réutilisation optimale des pièces**, dessins et documents associés, offrant un développement et une mise sur le marché du produit plus rapides et une diminution des coûts de conception, fabrication et stockage.

LE FONCTIONNEMENT

Grâce à ses capacités d'indexation, OnePart réunit dans un seul référentiel toutes les informations pertinentes pour l'utilisateur. La solution met à jour automatiquement toutes les modifications de fichiers qui se produisent dans les applications sources. Son interface intuitive, Web-like, permet aux concepteurs et ingénieurs de trouver des pièces existantes **instantanément** afin qu'ils puissent décider de réutiliser l'existant. En seulement quelques clics, les utilisateurs explorent les pièces existantes, les informations techniques et métiers et des fichiers 2D / 3D connexes ; ils ont ainsi une vision claire et immédiate sur des données innombrables et auparavant « invisibles ». Ils peuvent affiner leur recherche en utilisant des comparaisons rapprochées, sémantiques et par forme pour **identifier la bonne pièce**. Pour obtenir une vue complète de la situation, l'utilisateur peut naviguer dans toute la documentation associée comme les spécifications, les tests, la validation, et les certifications dans de multiples formats (tels que .xls et .pdf).

FONCTIONNALITÉS

- Recherche de pièces, assemblages et dessins dans **plus de 200 formats**
- **Accès** à la plupart des sources de données : systèmes de fichiers, SOLIDWORKS PDM Professional, ENOVIA SmarTeam, ENOVIA Designer Central, et autres PDMS, ERPs, et bases de données
- **Recherche plein texte** avec auto-complétion, recherche avancée et recherche dynamique
- Recherche approfondie dans les **caractéristiques 3D** (localisation des pièces en fonction des trous, rainures, socles, etc.)
- **Recherche par forme (3D)** à partir d'une référence connue pour trouver des similarités
- **Vue analytique**, grâce à des diagrammes et graphiques intuitifs et temps réel, qui offre une vision sans précédent des données
- **Regroupement** automatique de fichiers identiques
- **Tagging par l'utilisateur** des pièces et documents, pour faciliter la recherche et fluidifier le workflow
- Interface **multi-langue** : anglais, français, allemand, japonais
- **Mécanisme de sécurité** pour une gestion des droits d'accès fiable



Recherche fédérée à partir d'un seul champ de recherche plein texte avec auto-complétion, wild card, vérification orthographique, multi-suggestion

Accès contextualisé à l'information et visualisation immédiate de la pièce via un point d'accès unique, quel que soit le format ou l'emplacement. **Navigation par facettes** pour accélérer la recherche et l'exploration

Exploration avancée sur tous les assemblages et pièces 2D/3D et visualisation des pièces en 3D (3D Viewer)

Comparaison rapprochée basée sur les metadata et la similarité de forme, avec code couleur pour une mise en évidence facile de la pièce la plus pertinente

BENEFICES

- Réutiliser immédiatement les données 2D/3D existantes
- Révéler d'anciennes créations difficilement identifiables
- Réduire la phase de lancement des nouveaux projets

► Réduire la prolifération des doublons et déclencher une nouvelle agilité dans le développement produit

- Valoriser l'existant pour l'amélioration des produits
- Réutiliser les dessins et pièces éprouvées et qualifiées
- Prendre des décisions basées sur la documentation associée aux pièces

► Améliorer la qualité et réduire les risques

- Éviter la création de dessins et de pièces en double
- Eviter l'accroissement des coûts pour qualifier et produire des pièces existantes
- Accélérer les processus en aval dont la logistique
- Identifier rapidement des pièces alternatives existantes

► Réduire les coûts et libérer du temps de travail

« EXALEAD est une solution qui contribue à notre transformation : nous sommes en mesure de prioriser, de rechercher rapidement et de réutiliser notre base de données de conception existante en utilisant tous les attributs de la pièce, y compris les métadonnées du modèle 3D. EXALEAD nous permet de tirer pleinement parti du travail des designers et de réduire nos coûts globaux d'ingénierie, ainsi que les délais pour la conception sur-mesure. »

Chris Weiss
Vice President of Engineering
The Knapheide Manufacturing Company

REVELER LES PIÈCES CACHÉES REUTILISER LES PIÈCES EXISTANTES REDUIRE LES PIÈCES EN DOUBLE

ALLEZ PLUS LOIN : ONEPART REDUCE

EXALEAD OnePart Reduce offre grâce à la **classification et la déduplication** des pièces existantes, un **raccourci inédit** vers la réduction du legacy, une simplification des processus, et une diminution réelle des coûts de stocks.

- **Classification:** avec une vue globale de tous les systèmes existants, les ingénieurs qualité et méthode sont en mesure de construire des clusters uniques des pièces par assemblage, projet ou à l'échelle de l'entreprise. Cette catégorisation est composée de familles et sous-familles de pièces. Pour chacune d'elles, des outils de comparaison intuitive spécifient les pièces de référence pour les projets futurs et les pièces à éliminer.

Une pièce unique de référence permet la propagation de l'information à travers toutes les pièces de la même famille. Ainsi toutes les pièces héritent du nom de famille. La classification des pièces facilite la recherche avec OnePart.

- **Déduplication:** une fois toutes les pièces classifiées dans une famille, elles peuvent être taguées comme maître, alternative ou obsolète. Le résultat se répercute dans OnePart et la **3DEXPERIENCE** plate-forme, et peut être appliquée aux stocks au travers des ERP et EPDM. Les pièces obsolètes ou en doublons peuvent être supprimées, remplaçant ainsi le laborieux travail manuel auparavant pratiqué.

Grâce à OnePart Reduce, le processus de décision de création d'une nouvelle pièce est naturellement facilité car la gestion des pièces est optimisée.

EXALEAD ONEPART PERMET :

- d'identifier et réduire les doublons à grande échelle
- de simplifier la catégorisation des pièces pour les Achats
- d'accroître l'efficacité de l'organisation

WWW.3DS.COM/EXALEAD
EXALEAD.ONEPART@3DS.COM

Notre plate-forme **3DEXPERIENCE®** supporte, par la puissance de nos marques, 12 industries à travers un riche portefeuille de Solutions Industrielles.

Dassault Systèmes, « The **3DEXPERIENCE®** Company », offre aux entreprises et aux particuliers les univers virtuels nécessaires à la conception d'innovations durables. Ses solutions leaders sur le marché transforment pour ses clients, la conception, la fabrication et la maintenance de leurs produits. Les solutions collaboratives de Dassault Systèmes permettent de promouvoir l'innovation sociale et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer le monde réel grâce aux univers virtuels. Avec des ventes dans plus de 140 pays, le Groupe apporte de la valeur à plus de 190 000 entreprises de toutes tailles dans toutes les industries. Pour plus d'informations : www.3ds.com.

