



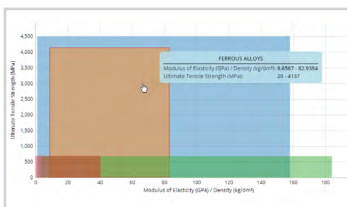
Nouveaux développements - Material Discovery

Nouvel outil pour la conception indispensable pour faire des choix de matériaux fondés sur des valeurs réelles

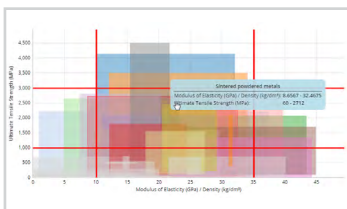
Material Discovery fait faire un pas en avant à la sélection des matériaux en proposant une visualisation des groupes de matériaux qui prend en compte plus de 500.000 matériaux réels



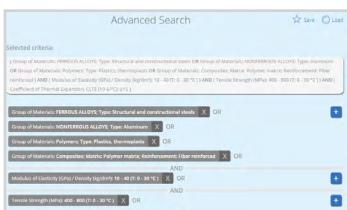
- Se base sur des données réelles et non sur des valeurs typiques
- Compare les métaux et les non-métaux
- Analyse en fonction des types et familles de matériaux
- Affiche par propriété ou rapport de propriétés
- Se connecte à la recherche avancée



Il suffit de sélectionner les propriétés cruciales en fonction des prérequis conceptuels - par ex. poids (densité) et rigidité (module d'élasticité) - puis de cliquer sur « Envoyer » pour mettre immédiatement en perspective tous les groupes de matériaux de Total Materia. Vous pouvez ainsi comparer toutes les combinaisons de matériaux, des alliages ferreux et non-ferreux aux plastiques et composites.



Vous pouvez « zoomer » sur les groupes de matériaux pour voir quel sous-ensemble répond le mieux à vos prérequis. En cliquant dans la zone du groupe de matériaux, vous visualiserez tous les sous-groupes contenus. Vous pourrez procéder de la même manière avec plusieurs groupes et masquer ceux qui ne sont pas pertinents. Il est possible d'utiliser des limites virtuelles sur le graphique afin de rendre la sélection plus intuitive et sécurisée.



Une fois le processus de sélection terminé, les groupes spécifiques, types ou familles de matériaux (sous-ensembles) peuvent être transférés vers la Recherche avancée qui permet d'affiner les résultats en utilisant des critères supplémentaires (autres types de propriétés, température, normes ou pays...) ou la recherche textuelle.