

GUIDES & PRODUITS

Jet creux et ressorts : quel matériau choisir pour une meilleure performance ?

20 mars 2025

L'auteur: **Elesa France**

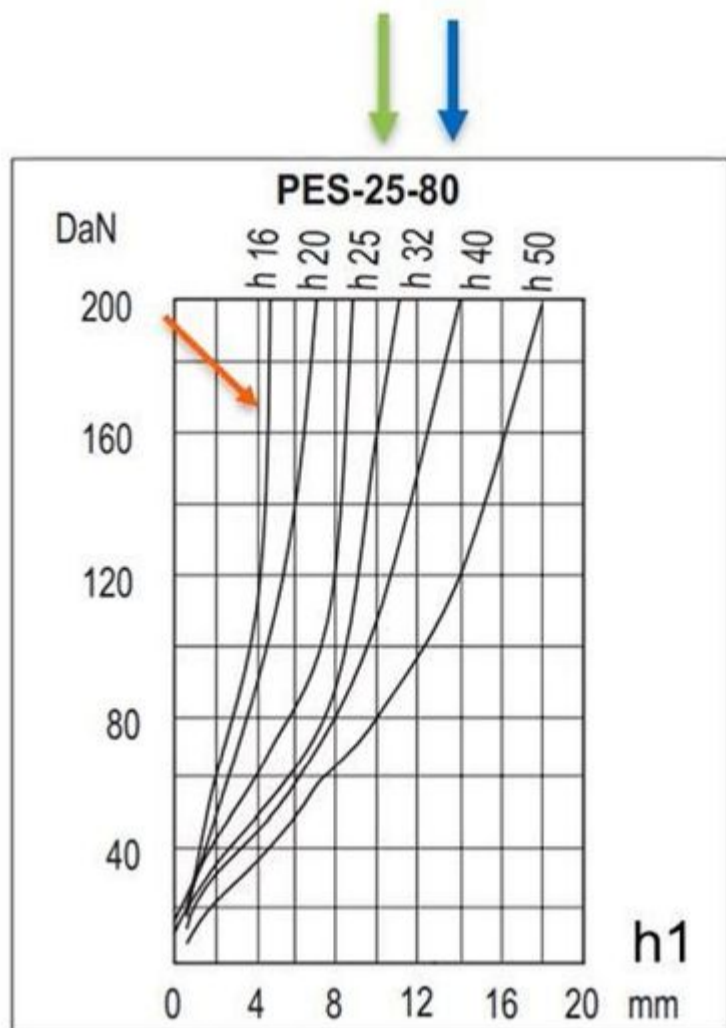
Temps de lecture: **6 minutes**

Jet creux et ressorts : quel matériau choisir pour une meilleure performance ?

Les jets creux et ressorts sont très souvent utilisés pour l'étirage, la déformation de tôles et les éjecteurs. Ils peuvent également l'être comme amortisseurs ou encore comme éléments de formage. Le choix du matériau de ces composants mécaniques est donc déterminant pour garantir une performance optimale.

Parmi les différentes matières disponibles, le polyuréthane se démarque par ses propriétés exceptionnelles.

En effet, le polyuréthane est un type d'élastomère qui possède d'excellentes caractéristiques telles qu'une haute résistance et une grande flexibilité. Découvrez lesquelles !



Pourquoi opter pour le polyuréthane pour vos suspensions élastomères ?

Le polyuréthane est un matériau polymère reconnu pour sa résistance à l'usure, sa durabilité et sa capacité à absorber les chocs. Contrairement aux élastomères classiques, il présente une meilleure tenue mécanique et chimique, ce qui en fait une option privilégiée pour les applications industrielles exigeantes.

Parmi ses principaux atouts :

Haute résistance à l'usure et aux déchirures : allonge la durée de vie des pièces.

Excellente mémoire de forme : assure une performance constante même sous contrainte.

Bonne résistance aux huiles, graisses et solvants : idéal pour des environnements industriels agressifs.

Déclinaisons de duretés disponibles : permet une adaptation parfaite aux besoins spécifiques.

Facilité d'usinage et de mise en forme : réduction du temps et des coûts de fabrication.

Chez ELESA, nous comprenons que chaque application industrielle nécessite des composants à la fois précis, résistants et adaptés aux contraintes spécifiques de chaque secteur. C'est pourquoi nos jets creux et ressorts en polyuréthane surpassent les alternatives classiques en alliant fiabilité et durabilité.

Découvrez la gamme de [jets creux et ressorts](#) en polyuréthane adaptés à vos contraintes spécifiques !

Flexibilité et précision garanties avec les jets creux en polyuréthane ELESA

Les [jets creux en polyuréthane](#) sont des tubes moulés disponibles dans une large gamme de diamètres intérieurs et extérieurs (16 à 63 mm) ainsi que de duretés (80, 90 et 92 Shore A).

Leur précision accrue en fait une solution idéale pour des applications de haute technicité. De plus, grâce à leur grande capacité d'absorption des chocs, ils réduisent l'usure des équipements et contribuent à la préservation des pièces mécaniques environnantes, ce qui prolonge donc leur durée de vie.

Ressorts en polyuréthane ELESA : une alternative performante et résistante

Les [ressorts en polyuréthane](#) sont conçus pour remplacer les ressorts métalliques dans des environnements où la performance et la fiabilité sont essentielles.

Grâce à leurs caractéristiques, les ressorts en élastomère offrent :

Une réduction des vibrations et du bruit : ce qui les rend parfaits pour les applications sensibles aux nuisances sonores.

Une meilleure résistance à la fatigue : ils prolongent ainsi la durée de vie des équipements.

Une absence de corrosion : idéals pour les environnements humides ou chimiques.

Une adaptabilité aux différentes charges et conditions : ils résistent à des compressions répétées sans altération des performances.

L'innovation et la performance sont au cœur de la philosophie ELESA. Nos ressorts en polyuréthane ont été développés pour répondre aux besoins des industriels à la recherche d'une alternative efficace aux ressorts métalliques.

Applications industrielles des jets creux et ressorts en polyuréthane

Grâce à leurs propriétés mécaniques et chimiques avancées, les jets creux et ressorts en polyuréthane trouvent des applications variées dans de nombreux secteurs industriels exigeants. Leur combinaison unique de résistance, d'élasticité et de durabilité permet d'optimiser les performances des équipements tout en réduisant leur usure.

Industrie automobile : utilisés pour l'amortissement des vibrations et la protection des composants mécaniques, ils entrent dans la fabrication de bagues, supports de suspension et tampons de butée. Leur résistance aux huiles et solvants en fait des solutions idéales pour les environnements mécaniques complexes.

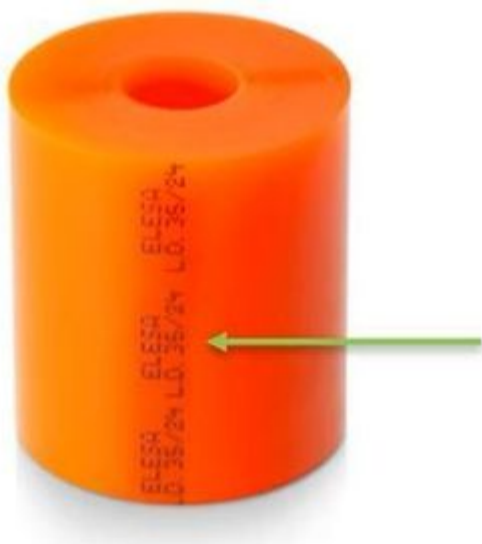
Aéronautique et ferroviaire : en raison de leur légèreté et de leur résistance aux chocs et aux vibrations, ces composants sont intégrés dans des systèmes d'absorption de chocs, des supports antivibratoires et des éléments de guidage, garantissant ainsi une fiabilité accrue des structures soumises à de fortes contraintes.

Manutention et levage : les rouleaux, patins et butées en polyuréthane protègent les surfaces de contact et améliorent l'efficacité des systèmes de transport et de levage en absorbant les impacts et en réduisant l'abrasion.

Industrie mécanique et outillage : ces composants sont largement utilisés dans les presses et les machines-outils comme cales, joints techniques et éléments de formage pour l'étirage et la déformation des tôles. Leur capacité à retrouver leur forme après compression les rend particulièrement adaptés aux applications nécessitant une restitution d'énergie contrôlée.

Le choix du polyuréthane pour ces applications permet non seulement d'améliorer la fiabilité et la longévité des équipements, mais aussi de limiter les interventions de maintenance, réduisant ainsi les coûts d'exploitation.

La traçabilité des ressorts et jets creux ELESA fait partie des points forts de notre gamme :



Adopter les jets creux et ressorts en polyuréthane ELESA, c'est garantir une meilleure efficacité et une fiabilité accrue grâce à ces caractéristiques qui en font un matériau de choix pour les industriels en quête de solutions innovantes et performantes.

Découvrez la gamme de [jets creux et ressorts en polyuréthane](#) ELESA !

