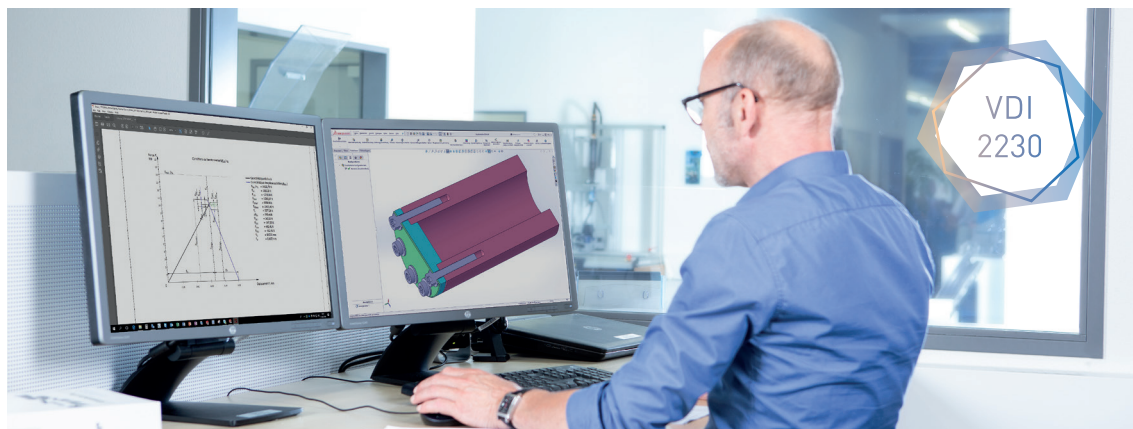


**ASSEMBLY TECHNOLOGY EXPERT**

Plus de sécurité et de qualité grâce au calcul des assemblages vissés

Concevez votre produit en mettant l'accent sur les éléments de fixation. Pour garantir la qualité et la sécurité de vos assemblages vissés, la directive VDI 2230 définit les normes techniques les plus rigoureuses.



En quoi consiste la directive VDI 2230 ?

Il s'agit d'une directive allemande de la VDI e.V. - association des ingénieurs allemands - qui a été initialement développée pour l'industrie automobile et qui est maintenant reconnue internationalement par toutes les industries comme un ouvrage de référence pour le calcul des assemblages vissés à haute résistance. La directive fournit la méthode de calcul de vos assemblages vissés et explique les relations entre les forces, les moments et les déformations, en donnant des instructions de calcul détaillées pour votre application.

Pourquoi cette directive est-elle si importante ?

De nos jours, tous les produits doivent être conçus aussi compact et légers que possible. Il est donc fortement recommandé d'effectuer un calcul des assemblages vissés pour s'assurer qu'aucune valeur limite n'est dépassée. Comme la directive VDI 2230 décrit les assemblages à vis qui doivent transmettre des contraintes de service constantes ou alternées, l'application de la directive garantit que les vis sont conçues de telle sorte que la fixation assure la fonction prévue et résiste aux sollicitations de fonctionnement qui se produisent.

Quel est l'avantage pour le client ?

Pour les applications où vous voulez vraiment être sûr que la qualité et la sécurité de votre assemblage vissé sont garanties, nos ingénieurs spécialement formés seront heureux de vous aider. Nos calculs sont strictement basés sur la directive VDI 2230, reconnue au niveau international, et sont effectués à l'aide des dernières méthodes de conception et de calcul assistées par logiciel. Vous recevrez de notre part un calcul complet de vis avec toutes les informations utiles. En appliquant la directive, vous réduisez au minimum le taux d'erreurs et de problèmes.

UN SERVICE EXPERT DESIGN

Calcul des assemblages vissés

En quoi consiste ce service ?

Sur la base de vos conditions de montage spécifiques et des spécifications de surface, notre service vise, entre autres, à déterminer les dimensions et les classes de résistance des vis requises. En plus du calcul, nous vous proposons également de vérifier les résultats par des tests spécifiques effectués par nos Expert Test Services :

SERVICE	CE QUE VOUS OBTENEZ	PHASE
Calcul de l'assemblage vissé	Conception d'un assemblage sûr pour votre application Calcul prenant en compte tous les facteurs d'influence, y compris les charges de service, pour garantir la fiabilité du processus d'assemblage pendant la durée de vie spécifiée. Le calcul est basé sur les spécifications du client et d'autres hypothèses nécessaires.	Conception
Expert Test Services	Une série de tests nécessaires pour vérifier la solution pour votre application En outre, il est recommandé de vérifier les hypothèses faites lors de la phase de conception en effectuant divers tests. La vérification des hypothèses initiales comprend des rapports de test complets pour votre application.	Vérification

Le calcul effectué selon la directive VDI 2230 vous permet d'obtenir des assemblages calculés de manière fiable et la certitude que la fixation définie d'après les conditions testées atteindra la durée de vie spécifiée. Cela inclut l'attestation de la capacité de charge de l'assemblage vissé.

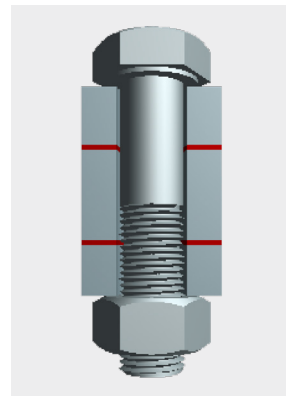
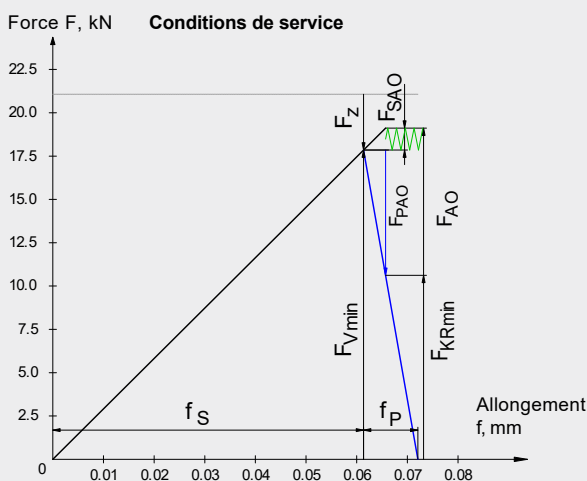


Figure de gauche : Diagramme force-allongement en tenant compte des forces opérationnelles.

Figure de droite : Visualisation de la situation spécifique au client de l'assemblage boulonné.

Pourquoi Bossard est-il le bon partenaire ?

Pour concevoir votre meilleur produit, les experts de Bossard vous proposent une large gamme de services de conseil et une plateforme d'informations et d'outils techniques. En outre, nous pensons que vous devriez devenir vous-même un expert en matière de technologie de fixation. C'est pourquoi nous proposons des séminaires pour la qualification systématique et en fonction des besoins du personnel dans le domaine de la technique de fixation :

- Calcul des assemblages vissés (VDI 2230)
- Fonctionnalité des assemblages vissés
- Choisir la bonne fixation
- Détermination de la méthode de serrage

Si vous avez des questions sur les défis à relever dans le domaine des techniques de fixation, vous pouvez à tout moment nous contacter directement. Veuillez nous contacter à l'adresse suivante : www.bossard.com