



Pièces selon plan

votre dessin – notre compétence

BOSSARD

Pièces selon plan [Bossard](#) – votre dessin – notre compétence



Un partenaire compétent

Une qualité contrôlée

Disponibilité élevée

Un rapport qualité-prix optimal



Un partenaire compétent

Partout dans le monde, des milliers de fabricants produisent des pièces selon plan selon les méthodes les plus diverses. Le problème n'est pas de trouver un fabricant. Le problème est bien davantage de sélectionner un fabricant dont les produits soient de qualité constante, des produits fabriqués dans les délais, et ce à faible coût.

Les spécialistes Bossard parcourent chaque jour le monde entier en vue de trouver pour leurs clients les meilleures sources d'approvisionnement possibles, les évaluer et les encadrer continuellement.



Une qualité contrôlée

Tous les fournisseurs, les anciens tout comme les nouveaux, sont soumis en permanence à de stricts contrôles de qualité. Par le biais d'audits réguliers des processus de fabrication et des contrôles appropriés au sein du laboratoire de mesure et de test de Bossard, la qualité recherchée est assurée.

Ce n'est qu'après avoir passé les tests avec succès qu'un fournisseur et un produit sont validés. Le contrôle de réception confirme que chaque expédition correspond exactement aux exigences du client.



Disponibilité élevée

La gestion des différents délais de réapprovisionnement, allant de quelques jours à plusieurs mois, fait partie des compétences de Bossard.

Grâce à un réseau d'approvisionnement mondial, à une logistique moderne tout au long de la chaîne de création de valeur ajoutée et à un savoir-faire de plusieurs

décennies, Bossard possède une disponibilité élevée et constante. Et un système de stockage prévoyant, propre à l'entreprise veille, en cas de fortes demandes, à ce que les livraisons ne soient pas interrompues.

Bossard, c'est la disponibilité assurée pour les pièces normalisées et les pièces sur plan.



Un rapport qualité-prix optimal

Le prix, ce n'est pas la même chose que les coûts ! Lorsque des pièces apparemment bon marché entraînent un surcroît des dépenses au niveau du contrôle et du montage, provoquent des problèmes d'usinage ou si les articles nécessaires viennent à manquer, cela occasionne souvent une hausse des coûts prévus.

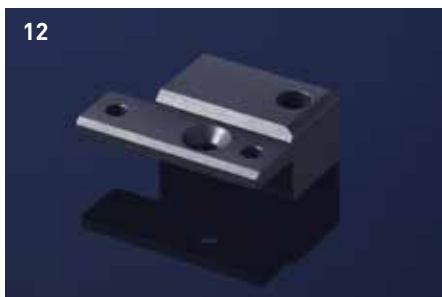
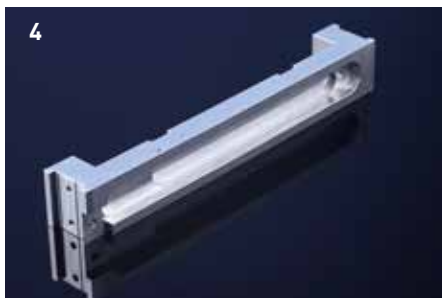
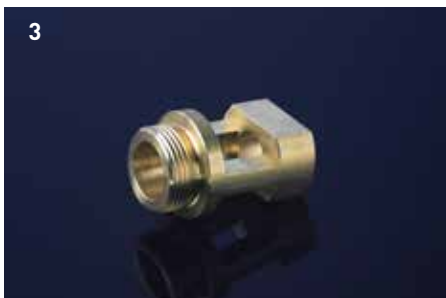
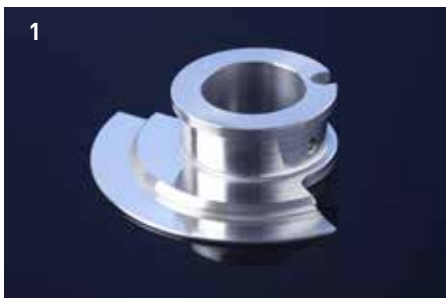
Bas prix et délais de livraison courts font rarement bon ménage. De même, une qualité élevée est souvent associée à un prix trop élevé.

Bossard relève ce défi grâce à un astucieux réseau d'approvisionnement mondial, constitué de fabricants audités et accrédités, au sein duquel les ressources européennes et les ressources asiatiques se complètent parfaitement.

Résultat : la meilleure qualité produit possible conformément aux prix du marché, des produits livrés rapidement à partir de l'entrepôt Bossard.



Pièces selon plan **Bossard** – pièces décolletées et fraisées



Pièces décolletées et fraisées

Lorsqu'on requiert une précision élevée, de faibles tolérances et des formes compliquées, il est recommandé d'effectuer la production par tournage, fraisage et forage. Ces méthodes conviennent aussi bien pour des prototypes que pour toutes les séries possibles, des petites aux grandes.

Matériaux :

- Tous les aciers façonnables par enlèvement de copeaux
- Métaux non ferreux et plastiques
- De nombreux aciers spéciaux

Dimensions :

- Diamètres : de 0,5 à 600 mm
- Longueurs : de 2 à 650 mm

Nombre de pièces :

Du prototype aux séries en gros, selon le type de pièce et en fonction du modèle de machine

1. Rondelle Ø 80 x 19 mm, Alliage d'aluminium
2. Écrou de soupape Ø 33 x 14 mm, Inox
3. Palier Ø 30 x 45 mm, Laiton
4. Connecteur L 170 x 24 mm, Alliage d'aluminium
5. Armature Ø 45 x 21 mm, Acier de décolletage
6. Support Ø 73 x 25 mm, Inox
7. Bride plastique Ø 31 x 30 mm avec filet par pouce, PMMA
8. Manchon Ø 62 x 68 mm, Inox
9. Levier L 50 x 34 mm, trovalisé, Alliage d'aluminium
10. Pince de serrage Ø 12 x 9 mm, Laiton cuivré
11. Raccord Ø 25 x 65 mm, Inox
12. Patin L 40 x 30 mm, alliage d'aluminium anodisé noir

Pièces selon plan **Bossard** – pièces extrudées

Pièces extrudées

Ce sont les matériaux, la forme, les tolérances de fabrication et autres spécifications similaires qui déterminent si une pièce sur plan peut être réalisée par extrusion de manière économique. Comme pour une telle transformation des outils spéciaux sont nécessaires, généralement, le nombre de pièces doit être assez important. Selon la géométrie de la pièce et le matériau, un nombre plus faible de pièces est également possible.

Matériaux :

- Aciers divers
- Aciers inoxydables A2, A4
- Aluminium, laiton
- Aciers spéciaux et titane sur demande

Nombre de pièces :

Pièces extrudées et pièces sur plusieurs niveaux à partir d'environ 50 000 unités, en fonction de la forme et de la taille

Pièces formées à chaud

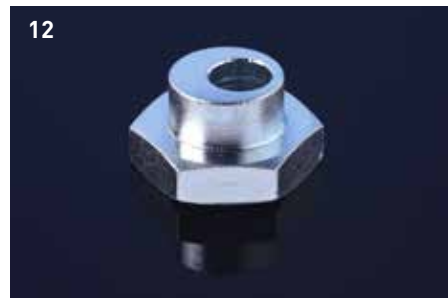
Matériaux :

- Tous les matériaux courants y compris les inoxydables et résistant aux acides.
- Matériaux spéciaux tels que le nimonic sur demande

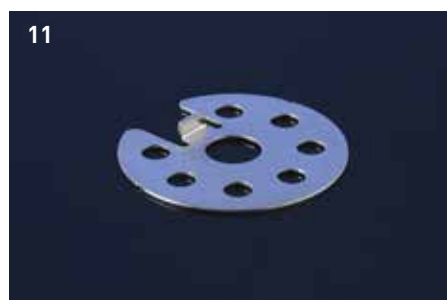
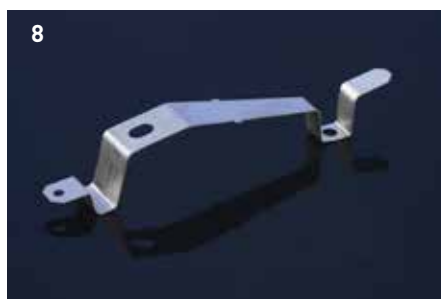
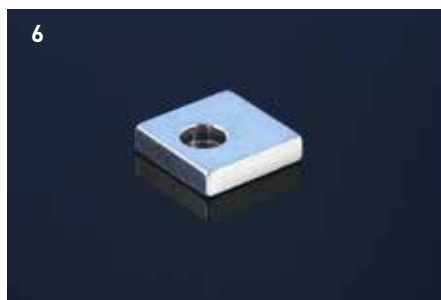
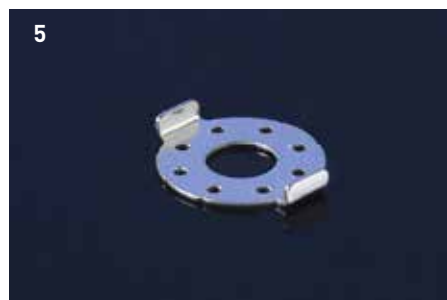
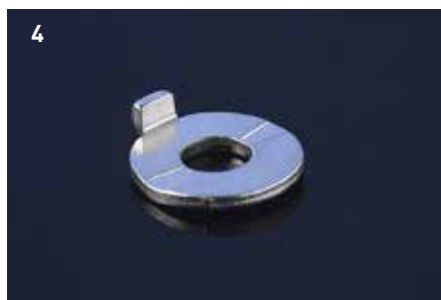
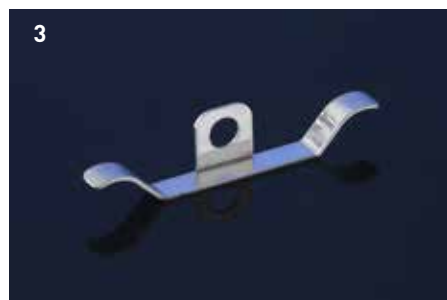
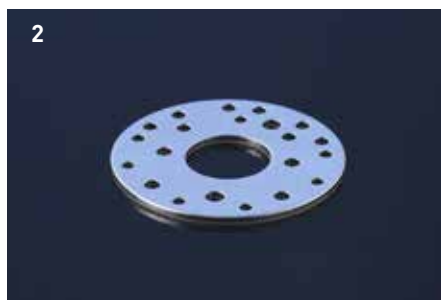
Nombre de pièces :

Du prototype aux séries

1. Vis à tête rectangulaire M 20 x 145mm, acier forgé
2. Bouchon M 22 x 15 mm, acier galvanisé
3. Tige de positionnement Ø 6-h11 x 30mm, acier 8.8, formé par fluage
4. Serre-joint M 30 x 120 mm, Tête 50 x 50 mm, formé à chaud
5. Boulon double Ø 18 x 47 mm, acier
6. Vis à tige amincie M 8 x 80 mm, acier 8.8
7. Vis de blocage M 6 x 46 mm, Inox A4
8. Vis solaire avec filet par fraisage, M 10 et M 12, Inox A2
9. Vis de fixation M 6 x 11 mm hexagonale et à six pans creux, acier 8.8
10. Boulon en T M 6 x 62 mm, l 48 mm, Inox A2
11. Tige 4 pans M 5 x 68 mm, b 13 mm, acier 8.8
12. Douille excentrique Ø 15 x 13 mm, SW 22 mm, acier



Pièces selon plan **Bossard** – pièces estampées et pliées



Pièces estampées et pliées

Les éléments de sécurité, les rondelles et bien d'autres pièces destinées à la construction de machines et appareils se font grâce à la technique de l'estampage et du pliage.

Matériaux :

- Tous les aciers courants
- Métaux non ferreux
- Aciers inoxydables A2, A4
- Alliages

Nombre de pièces :

Pièces individuelles, petites et grandes séries, en fonction de la géométrie de la pièce. Les petites séries peuvent aussi être découpées au laser ou par jet d'eau.

Pièces pliées en fil

Matériaux :

- Tous les aciers courants
- Métaux non ferreux
- Aciers inoxydables A2, A4

Nombre de pièces :

Des petites aux grosses séries, selon le modèle et les dimensions. Le nombre de pièces est conditionné par les outils et dépend de la géométrie de la pièce.

1. Attache 30 x 30 x 0.8 mm, acier à ressort
2. Disque interrupteur Ø 25/9 x 1 mm, Inox
3. Étrier L 36 x 8 x 0.9 mm, Inox
4. Doigt d'indexage Ø 15/6 x 1,5 mm, Inox
5. Disque bridé Ø 12,5/5 x 0,5 mm, acier nickelé
6. Rondelle 4 pans 16 x 16 x 4 mm avec trou excentrique, acier
7. Anneau d'écartement Ø 31/-33 x 1,5 mm, acier à ressort inox
8. Lame porte-contact L 47 x 6 x 0,2 mm, Inox, nickelé
9. Rivets de contact Ø 3 x 1 x 0,7 mm, argent fin
10. Bride de ressort L 18 x 20 x 0,5 mm, acier à ressort Inox
11. Disque interrupteur à bride Ø 24/6 x 0,6 mm, acier nickelé
12. Ressort de retenue L 20 x 8 x 0,5 mm, Inox

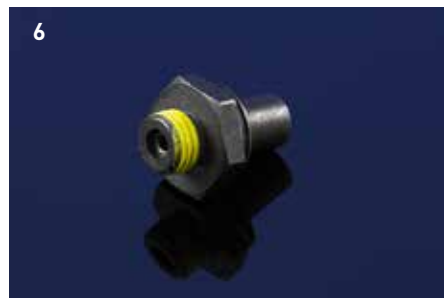
Pièces selon plan **Bossard** – traitements ultérieurs

Traitements ultérieurs / Set

Les solutions clients avec des exigences spéciales sont souvent élaborées par traitement ultérieur d'articles normalisés ou de pièces selon plan.

- Set spécifique au client
- Usinages mécaniques tels que raccourcissements, filetages, perçage de trous de sécurité et de goupilles fendues, tournage de tige mince / piquage
- Traitements thermiques
- Revêtement à sec tribologique Bossard ecosyn®-lubric
- Revêtements de peintures
- Revêtement bloquant TufLok®
- Revêtement adhésif Precote®
- Bague de fixation / arrêtoir Nystay®
- Joints sous tête Nyseal® et Nyplas®
- Films de protection nickel-téflon
- Anodisation
- Revêtements à lamelles de zinc-aluminium (par exemple, Geomet®)
- Zingages de tout type (dont revêtements sans chrome VI)

1. Set supplément avec vis, rondelles et notice de montage
2. Set supplément dans sachet client avec vis et clé mâle
3. Revêtement à sec tribologique, ecosyn®-lubric silver et black
4. Revêtement à sec tribologique, Bossard Coating
5. Revêtement adhésif, Precote® 80/85, haute résistance
6. Revêtement adhésif, Precote® 30, faible résistance
7. Revêtement bloquant, TufLok® polyamide par point et circulaire
8. Revêtement bloquant, Nytemp® polyamide par point et circulaire
9. Joints sous-tête, Nyseal® polyoléfine vert et gris
10. Joints sous-tête, Plastisol mou, Nyplas®
11. Bague de fixation / arrêtoir, Nystay® polyoléfine
12. Protection de surface colorée



Pièces selon plan **Bossard** – intégration dans le système logistique



Logistique

Disponibilité garantie, qu'il s'agisse de pièces C, B ou voire A

Bossard travaille en partenariat avec plus de 2600 fabricants qui ont été sélectionnés en fonction de critères de qualité très stricts. Pour chaque élément d'assemblage et pièce selon plan, Bossard dispose de ressources optimales. On garantit de la sorte une disponibilité maximale, de façon à ce que les opérations de montage chez les clients ne soient jamais interrompues.

Bossard aide ses clients à réduire de façon substantielle, voire à éliminer complètement les coûts d'approvisionnement tout au long de la chaîne. Les systèmes logistiques simplifient l'approvisionnement, diminuent sensiblement les frais de stockage et réduisent les impasses de livraison. Des systèmes modernes déclenchent automatiquement les commandes pour qu'elles soient prêtes au bon moment, et ce dans les bonnes quantités. Des solutions logistiques sur lesquelles les clients de Bossard du monde entier se reposent.



1. *Bossard garantit une disponibilité maximale pour plus de 20 milliards d'éléments d'assemblage dans le monde entier.*
2. *Une technologie des plus moderne et différents centres logistiques permettent d'obtenir le très haut niveau de service habituel, tout en satisfaisant les nouvelles exigences des clients.*
3. *D'astucieux systèmes logistiques, conformes aux besoins des clients, empêchent les impasses de livraison ainsi que des arrêts de production fort coûteux.*

Assurance qualité

La qualité Bossard : Tradition globale et innovation

Des exigences qualité élevées, des employés qualifiés et des investissements en misant sur l'avenir font de Bossard un fournisseur de vis et éléments d'assemblage reconnu dans le monde entier.

La « qualité des relations », aussi bien avec le fabricant qu'avec l'utilisateur final tout au long de la chaîne de création de valeur ajoutée, est une véritable condition préalable pour le futur. Bossard connaît et exploite le marché de l'approvisionnement global de première main.

Système de contrôle global sophistiqué

La vérification précoce ou la validation d'un processus permettent de reconnaître les erreurs à temps et d'éviter des pertes de communication techniques, humaines ou de processus. C'est pourquoi Bossard aspire à obtenir un statut reconnu dans le monde entier en tant que laboratoire de tests et de mesures conforme à la norme ISO/IEC17025 « Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais ».

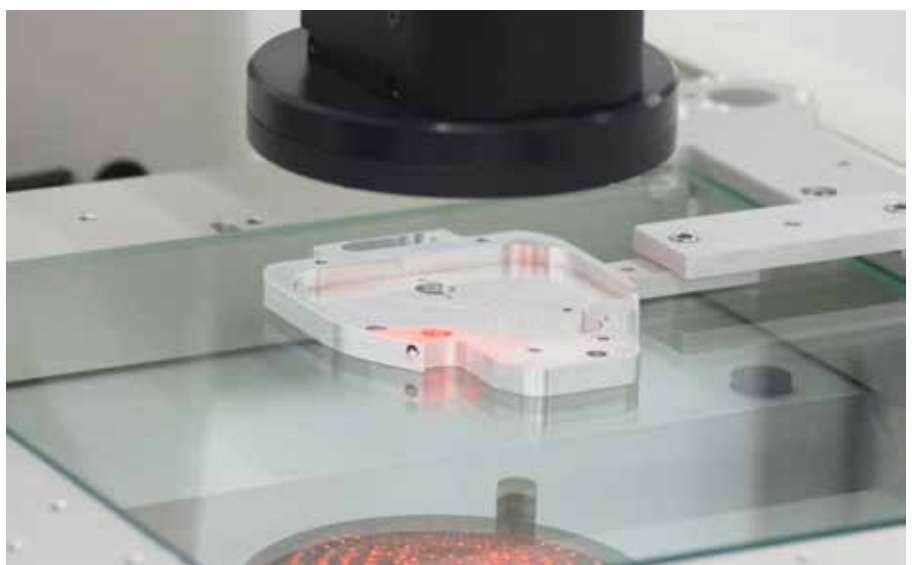
Certificat d'essai homologué

Les résultats d'essai pertinents sont documentés conformément à la norme ISO/IEC17025 et accrédités par un laboratoire indépendant.

Prestations d'essai accréditées

- Contrôle des dimensions
- Essai de traction et de charge
- Essai de vissage et de torsion
- Mesures de dureté
- Mesures de l'épaisseur du revêtement
- Essais de corrosion
- Analyses spectrales

1. *Les échantillons par meulage montrent sous microscope le processus d'endurcissement.*
2. *Les analyses spectrales déterminent la composition chimique des matières métalliques.*
3. *L'appareil de mesure de coordonnées 3D mesure la longueur, la largeur, le diamètre ainsi que les tolérances de forme et de position selon des spécifications propres au client.*





Bossard SA
Steinhauserstrasse 70
Case postale
CH-6301 Zoug

Tél. +41 41 749 66 11
Fax +41 41 749 66 22
www.bossard.com

Bossard France S.A.S.
14, rue des Tuileries
BP 84623 Souffelweyersheim
FR-67457 Mundolsheim Cedex

Tél. +33 3 88 20 77 00
Fax +33 3 88 20 77 90
www.bossard.com