



Référence Turbo, Pièce, OEM, Fab...

[BG TURBO](#)

[TURBO](#)

[PIÈCES DÉTACHÉES](#)

[ACTUS & CONSEILS](#)

[CONTACT](#)



ACTUS & CONSEILS

[Accueil](#) / [Actus & Conseils](#) / Familles de turbos BorgWarner : comprendre les K03, K04, BV et KP



FAMILLES DE TURBOS BORGWARNER : COMPRENDRE LES K03, K04, BV ET KP

BORGWARNER : UN ACTEUR MAJEUR DU TURBOCOMPRESSEUR

Fondé il y a plus d'un siècle, **BorgWarner** est l'un des équipementiers les plus reconnus dans le domaine de la suralimentation moteur. Présent aussi bien en première monte chez de nombreux constructeurs automobiles que sur le marché du remplacement, BorgWarner est à l'origine de nombreuses innovations techniques, notamment en matière de **géométrie variable**, d'efficacité énergétique et de fiabilité des turbocompresseurs.

Aujourd'hui, de nombreux moteurs essence et diesel sont équipés de turbos BorgWarner, identifiables par des appellations comme **K03, K04, BV ou KP**, qui correspondent non pas à un modèle unique, mais à des **familles de turbos**.



BG Turbo est DISTRIBUTEUR OFFICIEL de la marque BORGWARNER



Vous avez une **question**, un **besoin**, un **projet** ?

[Contactez-nous !](#)

ACTUALITÉ



BG Turbo dans GÉNIE MÉCANIQUE sur RMC
Découverte : expertise turbo mise à l'honneur dans un reportage RMC Découverte sur la Porsche 911

BG Turbo a eu le plaisir de participer à la nouvelle émission GÉNIE MÉCANIQUE sur RMC Découverte avec Aurélien Letheux

[➤ Plus d'info](#)

ACTUALITÉ



Visite de l'atelier BG Turbo à Marseille – Avec GLB Gaillard le Bricoleur

Evan, YouTubeur de la chaîne GLB – Gaillard le Bricoleur – visite l'atelier BG Turbo à Marseille pour la restauration du turbo de sa R5 Alpine Turbo.

[➤ Plus d'info](#)



ACTUALITÉ


[BG TURBO](#)
[TURBO](#)
[PIÈCES DÉTACHÉES](#)
[ACTUS & CONSEILS](#)
[CONTACT](#)


FAMILLE DE TURBO ET RÉFÉRENCE DE TURBO : QUELLE DIFFÉRENCE ?

Une **famille de turbo** désigne un ensemble de turbocompresseurs partageant une architecture et une logique de fonctionnement similaires : taille globale, type de géométrie, plage de puissance ou génération technologique.

À l'inverse, une **référence de turbo** correspond à un **modèle précis**, conçu pour un moteur et une application donnée. Deux turbos peuvent donc appartenir à la même famille tout en étant très différents dans leurs dimensions, leurs réglages ou leurs performances.

En résumé :

La **famille** indique la catégorie technique du turbo

La **référence** identifie exactement le turbo monté sur un moteur donné

COMMENT IDENTIFIER UN TURBO BORGWARNER ?

Pour identifier précisément un turbocompresseur BorgWarner, plusieurs éléments sont essentiels :

La **référence fabricant BorgWarner**, souvent gravée ou présente sur une plaque (ex : 5303-xxxx-xxx)

La **référence OE constructeur**, utilisée par la marque automobile (Audi, Volkswagen, BMW, PSA, etc.)

Les caractéristiques techniques visibles : type de géométrie, actuateur, brides, orientation, diamètres internes

Sans ces informations, il est possible d'identifier une **famille**, mais pas toujours une **référence exacte**.

[CLIQUEZ ICI POUR DÉCOUVRIR COMMENT IDENTIFIER UNE RÉFÉRENCE DE TURBO BORGWARNER](#)

LES PRINCIPALES FAMILLES DE TURBOS BORGWARNER

FAMILLES K03 ET K04

Les **K03** et **K04** font partie des familles historiques de BorgWarner. Très répandues sur les moteurs essence et diesel des années 1990 et 2000, elles existent en versions à géométrie fixe ou variable selon les applications.

K03 : turbo compact, conçu pour des moteurs de cylindrée modérée, favorisant la réactivité

K04 : évolution plus volumineuse, capable de fournir davantage de débit et de puissance

Ces familles sont encore très présentes sur de nombreux véhicules de passionnés et de collection.

Ceci est un K04 (5304-970-0054) :



Fonctionnement d'un turbocompresseur expliqué par Sylvain Lévy Vilebrequin | BG Turbo

Découvrez comment fonctionne un turbo grâce à la vidéo pédagogique de Sylvain Lévy et Pierre Chabrier de la chaîne YouTube Vilebrequin. Explications simples et claires pour passionnés et curieux.

[➤ Plus d'info](#)

ACTUALITÉ



BG TURBO propose la Gamme Original REMAN BORGWARNER - Turbo BorgWarner Reman Original : qualité constructeur | BG Turbo

BG Turbo propose la gamme BorgWarner Reman Original, des turbos reconditionnés selon les normes constructeur et spécifications d'origine.

[➤ Plus d'info](#)

ACTUALITÉ

BORGWARNER

BG Turbo devient Distributeur Officiel BorgWarner en France

BG Turbo obtient le statut de Distributeur Officiel BorgWarner en France. Découvrez l'histoire de BorgWarner, ses turbos de référence et les avantages pour les professionnels et passionnés : vente, expertise et restauration made in France.

[➤ Plus d'info](#)



ACTUALITÉ



[BG TURBO](#)

[TURBO](#)

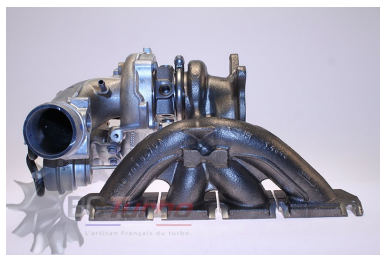
[PIÈCES DÉTACHÉES](#)

[ACTUS & CONSEILS](#)

[CONTACT](#)



Ceci est aussi un K04 (5304-970-0064) :



FAMILLES BV : BV30 À BV50

Les turbos **BV** (BorgWarner Variable) sont conçus autour de la **géométrie variable**, permettant d'optimiser la pression de suralimentation sur une large plage de régimes. Plus le numéro BV est élevé, plus le turbo est dimensionné pour des moteurs puissants et exigeants :

BV30 / BV35 : moteurs modernes de petite à moyenne cylindrée

BV38 / BV39 : moteurs essence turbo performants

BV40 / BV43 / BV45 / BV50 : applications haut rendement et fortes puissances

Ces turbos offrent un excellent compromis entre performances, agrément de conduite et rendement.

FAMILLES KP : KP31, KP35 ET KP39

Les familles **KP** représentent une autre génération de turbos à géométrie variable, souvent associée à des systèmes de commande très précis (actuateurs électriques ou électroniques avancés).

KP31 : moteurs de petite cylindrée

KP35 : moteurs intermédiaires

KP39 : moteurs plus puissants et exigeants

Ces turbos sont conçus pour offrir une montée en charge rapide et une gestion fine de la suralimentation.

Ceci est un KP35 (5435-970-0000) :



Est-ce normal d'avoir du jeu dans l'axe d'un turbo ?

Faut-il s'inquiéter d'un jeu dans l'axe d'un turbo ?
Explications par BG Turbo
Vous avez démonté votre turbocompresseur et vous constatez du jeu dans l'axe du turbo ? Vous vous demandez si cela signifie que votre turbo est HS ? Chez BG Turbo, spécialiste de la rénovation et de l'équilibrage de turbocompresseurs, nous faisons le point sur cette question fréquente, souvent mal comprise.

[➤ Plus d'info](#)

ACTUALITÉ



Comment amorcer un turbo ?

Regardez notre vidéo pour avoir des conseils pour amorcer un turbo.

[➤ Plus d'info](#)

ACTUALITÉ



Consultez les avis Google de BG Turbo et laissez nous une note !

L'importance des Avis Google pour les Artisans Dans le monde numérique d'aujourd'hui, où la réputation en ligne joue un rôle crucial dans la croissance des entreprises, les avis Google sont devenus une pierre angulaire...

[➤ Plus d'info](#)

ACTUALITÉ





[BG TURBO](#)

[TURBO](#)

[PIÈCES DÉTACHÉES](#)

[ACTUS & CONSEILS](#)

[CONTACT](#)



Ceci est un autre KP35 (5435-970-0027) :



POURQUOI BIEN COMPRENDRE LES FAMILLES DE TURBOS EST ESSENTIEL ?

Confondre une famille de turbo avec une référence précise peut conduire à des erreurs de diagnostic ou de remplacement. Deux turbos d'une même famille peuvent avoir des comportements très différents selon leur configuration exacte et ne pourront pas être montés l'un à la place de l'autre.

Chez **BG Turbo**, nous identifions systématiquement les turbos à partir de leurs références exactes afin de garantir une **restauration fiable, adaptée et durable**.

FAQ

Quelle est la différence entre un turbo K03 et un K04 ?

Le K04 est généralement plus gros que le K03 et permet un débit d'air et une puissance supérieurs, tout en appartenant à une architecture similaire.

Peut-on remplacer un turbo BV par un KP ?

Non, ces familles sont différentes sur le plan mécanique et électronique. Un remplacement doit toujours respecter la référence d'origine ou une adaptation parfaitement maîtrisée.

Pourquoi deux turbos de la même famille ne se comportent pas pareil ?

Parce qu'ils peuvent avoir des diamètres internes, des réglages, des actuateurs et des applications moteur différents, malgré une base technique commune.

HASHTAGS

#BorgWarner #Turbo #Turbocompresseur #BGTurbo #K03 #K04 #BV39 #BV40 #KP39 #TurboEssence #TurboDiesel #MecaniqueAuto #PassionAuto

[Laissez un avis sur notre atelier BG Turbo si vous avez été satisfait.](#)

BMW 2002 Turbo – Rénovation et préparation sur-mesure du turbo 11621259827 / 11621259307

BG Turbo restaure et prépare sur-mesure le turbo 11621259827 / 11621259307 pour BMW 2002 Turbo, offrant plus de légèreté, de fiabilité et de performance.

[➤ Plus d'info](#)

ACTUALITÉ



Équilibrage de CHRA et restauration de turbocompresseur : le savoir-faire BG Turbo

BG Turbo restaure et équilibre les CHRA de turbocompresseurs afin de garantir performance, fiabilité et longévité. Découvrez notre expertise française, notre procédure rigoureuse et les avantages d'un équilibrage professionnel.

[➤ Plus d'info](#)

TÉLÉCHARGER L'ACTU TECHNIQUE





[BG TURBO](#)

[TURBO](#)

[PIÈCES DÉTACHÉES](#)

[ACTUS & CONSEILS](#)

[CONTACT](#)



0491350026

BG Turbo, un artisan Français, une entreprise à taille humaine.

A PROPOS

Nous sommes experts dans la vente (turbo neuf et turbo en échange standard) et la réparation de turbocompresseurs toutes marques pour des véhicules particuliers, véhicules de compétition, turbos marins, turbos poids lourds, turbos agricoles

LES TURBOS

[Boutique](#)

[Identifier un turbo](#)

[Formulaire réparation turbo](#)

[Formulaire préparation turbo](#)

[Recherche par immatriculation](#)

INFOS UTILES

[Économie circulaire](#)

[Mentions légales](#)

[Conditions générales de vente](#)



DISTRIBUTEUR OFFICIEL

