THE MACHINE
BLUE BOOK

GUIDE PRATIQUE 01
CONNAISSANCE INDÉPENDANTE DES MACHINES

Au-delà du devis

Le dossier de la machine à la production

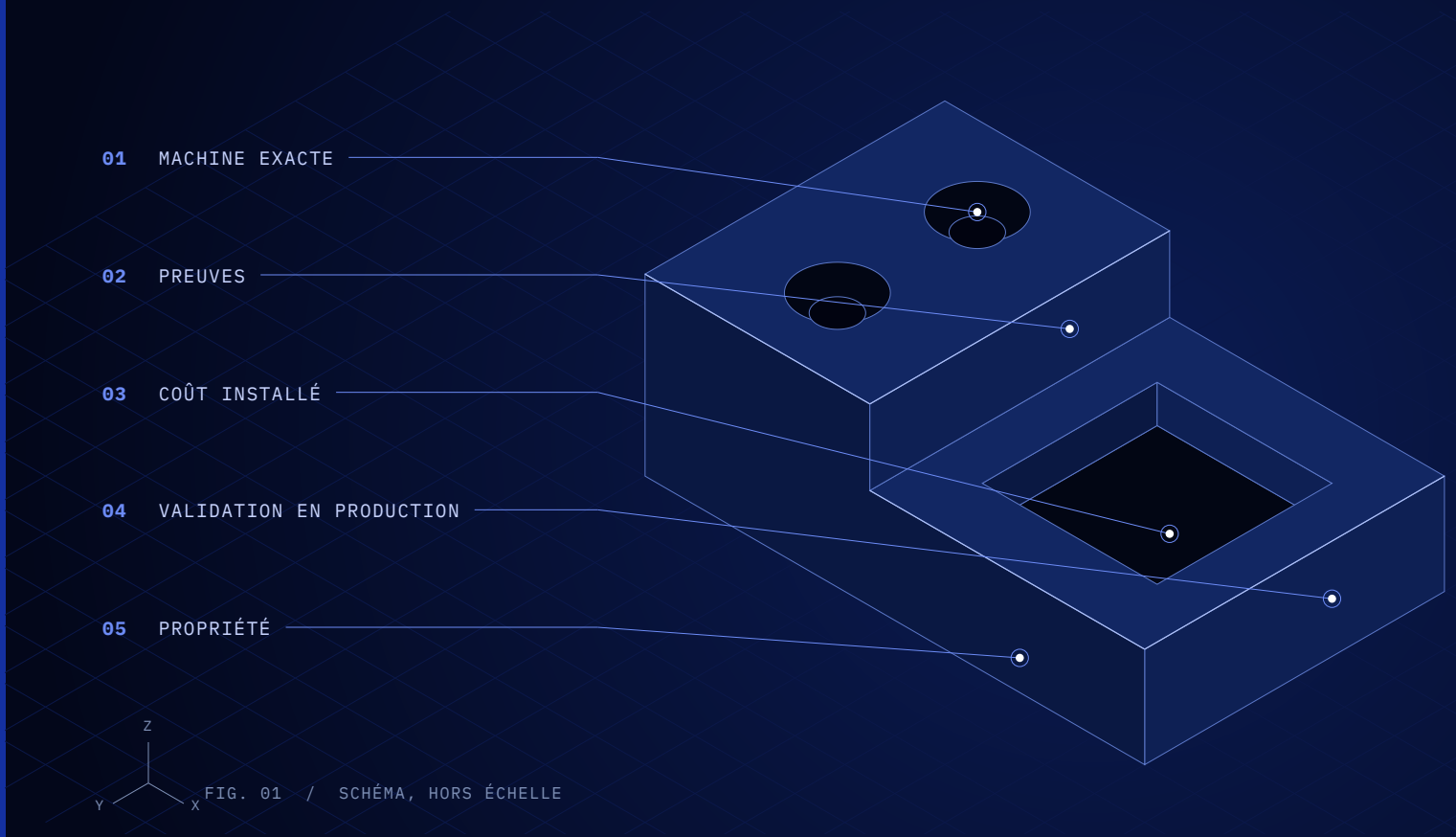


FIG. 01 / SCHÉMA, HORS ÉCHELLE

Le prix n’est que le début.

Comparez la machine. Mettez au jour les inconnues. Cartographiez ce qu’il faut pour la mettre en production.

DOCUMENT	ÉDITION	SOMMAIRE	PÉRIMÈTRE
MBB-FG-01	OCTOBRE 2026	18 P. / 3 FICHES DE TRAVAIL	MACHINES NEUVES + D’OCCASION

Un devis répond à la question du prix. Pas à toute la décision.

À l'attention des acheteurs, des opérateurs et des responsables chargés de transformer une décision d'achat de machine en une exploitation opérationnelle.

01 **Quelle machine exacte suis-je en train de comparer ?**

Modèle, génération, commande numérique et options incluses. Un nom de modèle commun n'implique pas une configuration commune.

02 **Qu'est-ce qui est établi, et par qui ?**

Une spécification appuyée sur des sources est utile. Elle n'établit pas l'état d'une machine identifiée par son numéro de série.

03 **Combien cela coûtera-t-il au-delà du devis ?**

Dépose, transport, mise en place, utilités, outillage et mise en service. Les montants inconnus restent inconnus.

04 **Que faut-il prouver sur ma pièce réelle ?**

Matière, montage, temps de cycle, contrôle et réception. Une démonstration spectaculaire n'équivaut pas à votre essai de production.

05 **Qui est responsable de la prochaine étape en suspens ?**

Attribuez à chaque inconnue importante un responsable, une demande de source et une date de décision.

Lisez l'exemple. Constituez ensuite votre propre dossier aux pages 13-15. Pas de score universel ni de recommandation cachée.

BASE DE SOURCES : SYNTHÈSE MBB / S1-S5

La machine n’est qu’un nœud. La décision est un système.

Une cartographie de recherche, et non une séquence d’ingénierie. Certains chantiers se déroulent en parallèle ; la machine exacte et l’installation déterminent les dépendances.



La fin du projet n’est pas la livraison. C’est une passation convenue vers une exploitation utile, suivie d’un plan de propriété reproductible.

RESSOURCE **Découvrir la carte complète de la propriété MBB** OUVRIR →

BASE DE SOURCES : SYNTHÈSE MBB / S8 ; CONTEXTE D’INSTALLATION S7

Comparez d’abord le travail à réaliser. Ensuite, comparez les machines.

Ne classez pas des configurations différentes à partir d’une seule caractéristique mise en avant. Commencez par définir un cadre de décision comparable.

À NORMALISER	AVANT QU’UNE CARACTÉRISTIQUE NE DEVIENNE UNE DÉCISION
Travail réel	Matière, encombrement de la pièce, montage et critères de réception
Identité	Modèle exact, génération, commande numérique et options chiffrées
Capacités	Courses, enveloppe de travail, broche, axes et outillage
Infrastructure	Alimentation électrique, air comprimé, espace, accès et fondations
État / assistance	Inspection de la machine, étendue de la garantie et disponibilité du service
Conditions / périmètre	Devise, date, éléments inclus, enlèvement et responsabilité de la mise en service

Les unités impériales et métriques servent d’aide à la lecture.

Une conversion d’unités ne change pas une machine. Conservez l’unité source et l’arrondi, et distinguez les équivalents calculés des valeurs publiées.

RESSOURCE **Comparez jusqu’à quatre références au bureau de recherche** OUVRIR →

BASE DE SOURCES : S1 / S3 / SYNTHÈSE DÉCISIONNELLE D’ORIGINE

Une fiche technique en dit long. Et laisse beaucoup à démontrer.

Référence du modèle Haas VF-2SS, consultée sur MBB le 14 octobre 2026. Page de référence mise à jour le 10 octobre. Il s'agit de valeurs de modèle compilées, et non d'une inspection.

COURSES X / Y / Z

30 / 16 / 20

pouces ; 762 / 406,4 / 508 mm*

BROCHE MAXIMUM

12 000

rpm ; la vitesse n'est pas un résultat de production

CAPACITÉ D'OUTILS

30 + 1

capacité de référence ; vérifiez la configuration incluse

PUISSANCE DU MOTEUR DE BROCHE

30 hp

à ne pas confondre avec la puissance totale raccordée de la machine

* Équivalents métriques des courses calculés à partir des valeurs en pouces avec 25,4 mm/in. Les valeurs impériales sont les valeurs sources rapportées par MBB ; aucune revalidation indépendante de ce tableau auprès du constructeur n'a été effectuée.

Points encore à éclaircir pour votre décision

MACHINE EXACTE	Quels sont la commande, la broche et les options réellement inclus ?
VOTRE SITE	Que exigent la plaque signalétique et les plans pour votre établissement ?
VOTRE PIÈCE	La machine peut-elle satisfaire le travail convenu et l'essai de réception ?

RESSOURCE **Consulter la référence de modèle avec attribution** OUVRIR →

BASE DE SOURCES : S6 ; CALCULS IDENTIFIÉS / EXEMPLE PÉDAGOGIQUE, SANS RECOMMANDATION

Une information utile a une source. Une décision éclairée a un périmètre.

Utilisez le vocabulaire de preuve de MBB. Un fait publié et une vérification propre à une machine sont deux choses différentes.

OBSERVÉ Un passage cité a été lu et conservé. Il établit ce que cette source a publié, et non une mesure physique de votre machine.

DÉCLARÉ Une valeur nommée est disponible, mais le passage peut ne pas avoir été conservé ni relu lors de cet examen.

DÉDUIT Un calcul ou une synthèse transparents. Gardez visibles ses hypothèses et ses données d'entrée ; il ne peut pas compenser une source fragile.

INCONNU Non relevé. Cela ne signifie ni zéro ni non. Formulez une demande de source plutôt que d'inventer une valeur.

> À conserver également : conflit, dépendance à la configuration, donnée historique, donnée non relevée et sans objet. Une simple coche verte ne doit jamais effacer ces distinctions.

RESSOURCE **Lire la norme de preuve publiée par MBB** OUVRIR →

BASE DE SOURCES : S3 ; FORMULATION CONDENSÉE ET ILLUSTRÉE

Un écart d’achat de 40 000. Un écart de coûts saisis de 2 000.

Hypothèses fictives en USD. Il ne s’agit ni d’un devis de marché, ni d’une valorisation, ni d’une référence de coût type, ni d’un prix pour l’exemple Haas. Les coûts inconnus restent en dehors du sous-total.

COÛT DÉCAISSÉ SUPPOSÉ	VOIE NEUVE	VOIE OCCASION
Acquisition de la machine	120 000	80 000
Transport et dépose	3 000	6 000
Manutention et mise en place	2 000	4 000
Installations et utilités	4 000	12 000
Outillage et logiciels	5 000	10 000
Démarrage, formation et réparations	3 000	20 000
Provision pour aléas du scénario	2 000	5 000
Sous-total saisi de l’exemple	139 000	137 000

40 000
ÉCART D’ACQUISITION

– −38 000
ÉCART SUR LES AUTRES COÛTS

= 2 000
RESTE

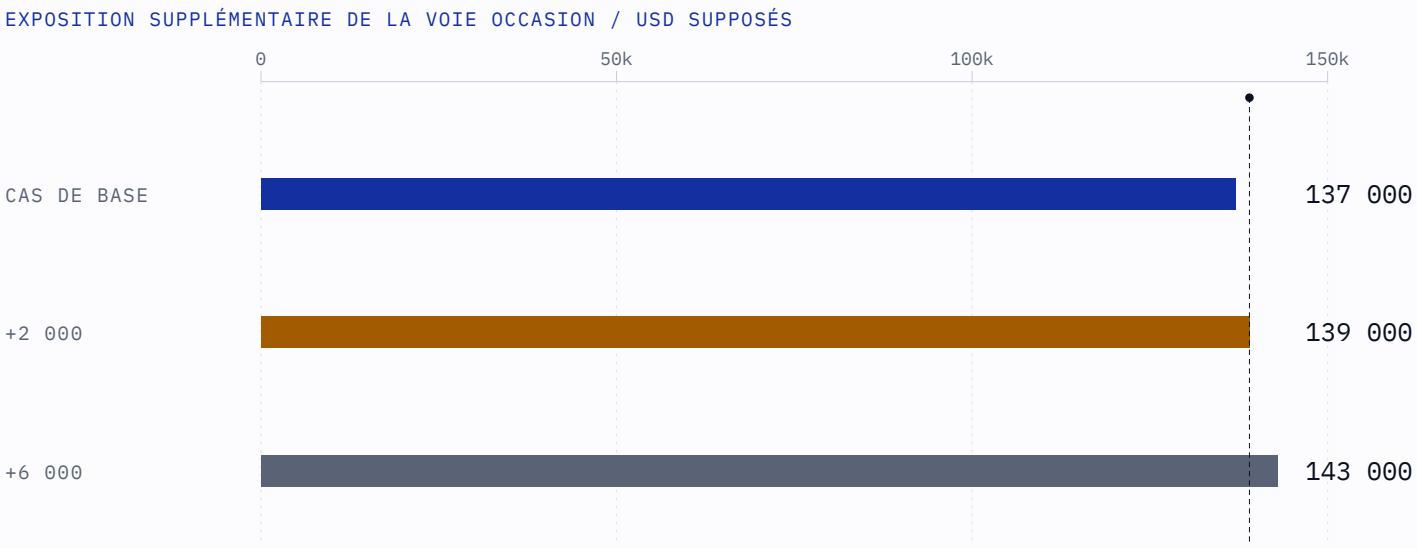
Surcoûts de la voie neuve : 19 000. Surcoûts de la voie occasion : 57 000. La différence absorbe 38 000 de l’écart d’achat. Les taxes, droits de douane et frais de financement ne sont pas chiffrés ; ces sous-totaux ne constituent pas des budgets complets.

RESSOURCE **Construisez votre propre plan de coûts saisis** OUVRIR →

BASE DE SOURCES : SCÉNARIO HYPOTHÉTIQUE ORIGINAL ; CONTEXTE DES CATÉGORIES S2 / S5

La question la plus utile : qu'est-ce qui pourrait inverser la décision ?

Poursuivons l'exemple hypothétique. Un sous-total saisi plus bas ne prouve pas un meilleur résultat. Testez les incertitudes avant de considérer l'écart comme une économie.



139 000 : sous-total saisi de la voie neuve

Quatre jours peuvent compter. Ou pas du tout.

Avec une provision pour retard supposée séparément à 500/jour, quatre jours absorbent un écart de 2 000. Il s'agit d'une hypothèse de planification, et non d'un taux d'indisponibilité mesuré ni d'une estimation de manque à gagner. Votre exposition réelle peut être tout à fait différente.

Évitez les doubles comptages : si la même exposition figure déjà dans la ligne des aléas ou des réparations, ne l'ajoutez pas une seconde fois. Demandez-vous quel fait, quel devis ou quel essai réduirait l'incertitude.

BASE DE SOURCES : SCÉNARIO ORIGINAL / HYPOTHÈSES TRANSPARENTES, SANS AFFIRMATION D'ÉCONOMIES EMPIRIQUES

Une démonstration est un spectacle. Votre essai de réception est une preuve.

Définissez les critères de réussite avant la démonstration spectaculaire de la machine. Faites convenir le constructeur, le fournisseur et l'équipe de production qualifiée de ce qui sera montré et consigné.

01	**TRAVAIL**	Matière, famille de pièces, taille de lot et réglage. Utilisez une pièce représentative approuvée ; n'exposez pas inutilement des plans confidentiels.
02	**PROCESSUS**	Opérations requises, montage d'usinage, outillage, programme et méthode de contrôle. Précisez ce qui est inclus et ce qui est fourni par un tiers.
03	**RÉSULTAT**	Tolérances convenues, attentes en matière de répétabilité, hypothèses de temps de cycle et preuves de qualité. Consignez les conditions de la démonstration.
04	**TRANSMISSION**	Qui est responsable de la formation, de la mise au point, du service après-vente et des écarts non résolus ? Une vidéo séduisante ne vaut pas procès-verbal de réception.

> **Demandez des preuves pour votre travail convenu, et non la promesse qu'une vitesse de broche affichée en vedette le permettra.**

BASE DE SOURCES : LISTE DE CONTRÔLE ÉDITORIALE ORIGINALE ; DISTINCTION MODÈLE / MACHINE EXACTE S4

Pas de « quelqu'un » mystérieux. Donnez un responsable à l'étape non résolue.

Une discussion de planification pour les personnes qui réalisent réellement le travail. La compétence, les exigences locales et les instructions propres à la machine régissent l'installation réelle.

FOURNISSEUR / CONSTRUCTEUR	Configuration exacte, manuels, options, documents d'installation et périmètre de mise en service inclus.
ÉQUIPE QUALIFIÉE SUR SITE	Évaluation des installations, alimentation électrique et utilités, fondations et accès. Faites appel à des professionnels agréés ou qualifiés compétents.
MANUTENTIONNAIRE / TRANSPORTEUR	Limite de la dépose, plan de manutention, périmètre du transport, responsabilités de mise en place et conditions d'assurance.
PRODUCTION / QUALITÉ	Pièce représentative, outillage, programme, contrôle et procès-verbal de réception convenu.
RESPONSABLE DE L'ACHAT	Coûts, inclusions contractuelles, demandes de preuves en suspens et personne habilitée à autoriser la décision.

La liste de contrôle Haas couvre explicitement les dépendances d'installation. Elle n'établit pas qu'un site est prêt. Procurez-vous les documents actuels de l'équipement concerné et faites réaliser un examen qualifié du site concerné.

BASE DE SOURCES : SYNTHÈSE DE PROPRIÉTÉ ORIGINALE / S7 LISTE DE CONTRÔLE PRINCIPALE DU CONSTRUCTEUR

Neuf et occasion ne sont pas des équipes adverses. Ce sont deux questions différentes.

Conservez le même périmètre de travail et d'installation. Identifiez ensuite ce que chaque voie d'achat doit encore démontrer.

VOIE NEUF	VOIE OCCASION
Configuration Confirmez la version, les logiciels et les options du devis, ainsi que ce qui est de série et ce qui est en supplément.	**Machine exacte** Confirmez le numéro de série, l'année, la commande numérique, les options installées et ce qui reste avec la machine.
Support / conditions Lisez l'étendue de la garantie, les exclusions, la procédure d'intervention, la formation et les prestations de mise en service incluses.	**État / historique** Demandez les justificatifs d'utilisation pertinents, l'historique de maintenance et une inspection ciblée.
Délais / site Confirmez par écrit le délai de livraison actuel, les conditions de réception et les responsabilités liées au site.	**Dépose / redémarrage** Identifiez qui est responsable de la désinstallation, du transport, du transfert des licences, des réparations et de la mise en route.

Un prix demandé publié ne constitue pas une vente conclue.

Confirmez la date, la devise, les conditions et le périmètre. Une annonce retirée ou un badge « vendu » ne prouve pas le prix payé. Distinguez les éléments de prix du coût d'installation.

BASE DE SOURCES : S4 / S5 ; QUESTIONS ORIGINALES SUR LA VOIE D'ACHAT

Demandez un dossier de décision. Pas une autre brochure.

Copiez et adaptez cette demande pour un fournisseur présélectionné. Remplacez les informations entre crochets et évitez d'envoyer des plans confidentiels avant d'avoir mis en place un processus de divulgation approuvé.

E-MAIL AU FOURNISSEUR / MODÈLE DE TRAVAIL

Bonjour [nom],

Nous étudions [machine exacte / devis / numéro de série] pour [application] sur [site]. Afin de pouvoir la comparer correctement, pourriez-vous nous aider à confirmer les points suivants ?

1. La configuration exacte : commande numérique, broche, axes, options, outillage et logiciels inclus, avec la spécification à jour et les documents d'installation.

2. Les justificatifs : source et date des principales affirmations et, pour une machine d'occasion, les documents pertinents sur son état, sa maintenance et son inspection.

3. Le périmètre : devise et validité du prix, exclusions, responsabilités en matière de dépose, de transport et de mise en route, garantie et circuit de service après-vente.

4. La preuve : comment pouvons-nous démontrer [pièce représentative] selon des critères de réception convenus, et qui est responsable des questions restées en suspens ?

Si un point n'est pas encore connu, merci de l'indiquer comme ouvert plutôt que de supposer qu'il est inclus. Merci.

Conservez la réponse avec la décision.

Enregistrez la réponse datée et les documents. Notez qui a fourni chaque information, quelle machine elle concerne et quelle autorisation s'applique avant de republier les documents d'un tiers.

BASE DE SOURCES : MODÈLE ORIGINAL ; DISTINCTIONS DE PÉRIMÈTRE S3-S5

Votre dossier de décision pour la machine.

Remplissez ces pages dans un lecteur PDF compatible, enregistrez une copie ou imprimez-les. Les champs restent locaux au PDF ; le document n'envoie pas vos saisies à MBB.

PROJET / RESPONSABLE DE LA DÉCISION

DATE DE DÉCISION

PIÈCE / MATIÈRE RÉELLE / CRITÈRES DE RÉCEPTION

TROIS CANDIDATES / MODÈLE EXACT, ANNÉE, CONFIGURATION OU RÉFÉRENCE DU DEVIS

A

B

C

QU'EST-CE QUI POURRAIT INVERSER CETTE DÉCISION ?

PREMIÈRE DEMANDE DE JUSTIFICATIFS + PERSONNE RESPONSABLE

BASE DE SOURCES : FICHE ORIGINALE / AUCUN SCORE, RECOMMANDATION OU ENVOI AUTOMATIQUE

Coûts saisis. Inconnues visibles.

Un candidat par copie enregistrée. Un champ vide signifie inconnu ; inscrivez 0 uniquement si le montant a été vérifié comme nul. Les sous-totaux ne doivent jamais remplacer silencieusement des montants manquants.

CANDIDAT EXACT / PÉRIMÈTRE

DEVISE / DATE DE RÉFÉRENCE

CATÉGORIE DE COÛT	MONTANT	BASE / EN SUSPENS ?
Achat de la machine		
Taxes / droits de douane / frais d'acquisition		
Dépose et préparation		
Transport / autorisations / convoi d'escorte		
Manutention et mise en place		
Fondations / préparation du site		
Alimentation électrique / conversion de puissance		
Air comprimé / liquide de refroidissement / groupe froid / aspiration		
Outillage et moyens de bridage		
Métrologie et contrôle		
Logiciels / FAO / intégration		
Installation et mise en service		
Formation et validation du process		
Financement / frais de dossier et de clôture		
Autres coûts connus / provision pour imprévus		

SOUS-TOTAL SAISI

POSTES NON CHIFFRÉS / PROCHAINE DEMANDE DE SOURCE

Feuille de calcul manuelle, sans calcul automatisé. Conservez les sources de coûts et les responsables à la page 15. N'ajoutez pas le capital financé à un achat déjà comptabilisé et ne comptez pas deux fois les imprévus.

BASE DE SOURCES : CATÉGORIES DE COÛTS ADAPTÉES DE S2 / NE CONSTITUE PAS UN CONSEIL FINANCIER

Le journal des preuves et des responsables.

Gardez ensemble la question, la source et la prochaine action. Joignez les justificatifs dans vos propres dossiers approuvés ; le PDF ne permet aucun téléversement.

MACHINE / PROJET EXACT

ENTRÉE 01

Affirmation ou inconnue déterminante

Libellé de preuve / périmètre

Source / document / date

Responsable / échéance / prochaine action

ENTRÉE 02

Affirmation ou inconnue déterminante

Libellé de preuve / périmètre

Source / document / date

Responsable / échéance / prochaine action

ENTRÉE 03

Affirmation ou inconnue déterminante

Libellé de preuve / périmètre

Source / document / date

Responsable / échéance / prochaine action

Utilisez les libellés de la page 6. La réponse d'un propriétaire ne constitue pas automatiquement une preuve indépendante. Conservez bien visibles les passages sources, les versions des documents et les informations contradictoires.

BASE DE SOURCES : FEUILLE DE TRAVAIL ORIGINALE / LIBELLÉS DE PREUVE S3

Faites avancer la recherche. Gardez la main sur la décision.

MBB est la référence qui sous-tend ce dossier. Utilisez-la pour relier les données sur les machines aux questions d'achat, d'installation, d'exploitation et de revente.

01 **Constituer une présélection comparable** BUREAU DE RECHERCHE

Références de machines, unités et contexte des preuves.

OUVRIR LA RESSOURCE →

02 **Rendre visibles les coûts manquants** COÛT PRÊT POUR LA PRODUCTION

Utilisez l'espace privé de planification des coûts saisis.

OUVRIR LA RESSOURCE →

03 **Cartographier la suite** CARTE DE LA PROPRIÉTÉ

Suivez les étapes de la propriété et les pistes de recherche sur le service après-vente.

OUVRIR LA RESSOURCE →

04 **Vérifier le langage des preuves** NORME DE PREUVE

Distinguez les affirmations publiques, les calculs et les preuves sur la machine exacte.

OUVRIR LA RESSOURCE →

Un modèle, une source ou une correction manque ? Utilisez la voie de contact du site. N'envoyez pas d'informations de production confidentielles sans avoir convenu de la manière dont elles seront traitées.

BASE DE SOURCES : S1 / S2 / S3 / S8 ; AUCUNE DÉTERMINATION DE COMPATIBILITÉ NI D'INGÉNIERIE

Des sources vérifiables. Des limites explicites.

Revue des pages publiques : 14 octobre 2026. Il s'agit d'une synthèse pédagogique originale, et non d'un recensement du marché ni d'un test comparatif de produits.

S1 **Bureau de recherche MBB**
themachinebluebook.com/compare/research-desk/

S2 **Planificateur de coûts prêt pour la production MBB**
themachinebluebook.com/production-ready-cost/

S3 **Norme de preuve MBB**
themachinebluebook.com/evidence-standard/

S4 **Glossaire des preuves de marché MBB**
themachinebluebook.com/machine-market-evidence/

S5 **Méthodologie d'évaluation MBB**
themachinebluebook.com/methodology.html

S6 **Référence du modèle Haas VF-2SS MBB**
themachinebluebook.com/reference/vertical-machining-centers/haas-vf-2ss/

S7 **Liste de contrôle de préinstallation Haas**
www.haascnc.com / Technical Publications / pre-install_checklist.pdf

S8 **Carte de la propriété MBB**
themachinebluebook.com/ownership-map/

Lire les limites à la lumière des chiffres.

Les chiffres Haas sont des valeurs de modèle communiquées par MBB. Ils n'ont pas fait l'objet d'une nouvelle validation indépendante par rapport à une configuration OEM précise dans le cadre de cette analyse. Tous les exemples de coûts et de retards sont explicitement hypothétiques : il ne s'agit ni de devis ni de résultats observés. Un coût manquant n'est pas un coût nul.

Aucune inspection, aucune validation technique, aucune décision de crédit, aucune expertise d'évaluation, aucune recommandation d'équipement ni aucun résultat de production garanti n'est fourni. Procurez-vous les documents actuels propres à la machine concernée et sollicitez l'avis de professionnels qualifiés pour la décision réelle. Les sources publiques et les outils en ligne peuvent évoluer.

Rédaction, graphiques et contrôles de cohérence assistés par IA. Synthèse fondée sur des sources. Graphiques vectoriels originaux ; aucune photo OEM ni affiliation suggérée.

Connaître la machine. Savoir ce qui vient ensuite.

Une recherche indépendante pour une décision d’équipement complète.

01 / MACHINE

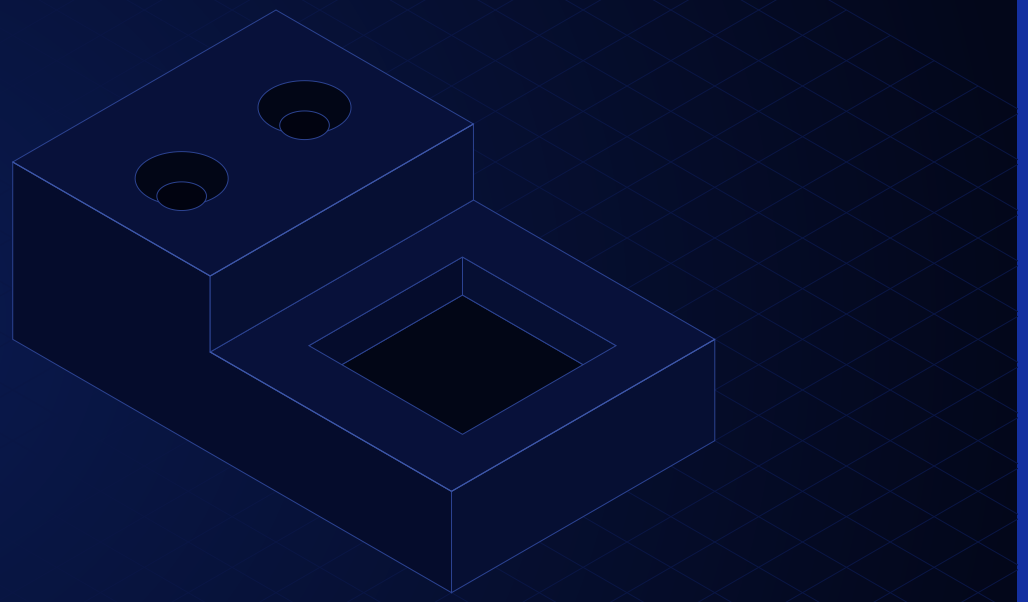
Identité et capacités

02 / MARCHÉ

Données et contexte

03 / PROPRIÉTÉ

Le parcours complet jusqu’à l’utilisation



THE MACHINE BLUE BOOK

SCANNER POUR OUVRIR

themachinebluebook.com

© 2026 The Machine Blue Book. Recherche indépendante sur les machines ; sans affiliation, parrainage ni approbation de la part d’un fabricant cité dans cette publication. Sources publiques consultées le 14 octobre 2026 ; les informations sont susceptibles de changer. Informations à visée pédagogique uniquement ; elles ne constituent ni une inspection, ni une expertise d’évaluation, ni une validation technique.

MBB-FG-01 / FR / 10.2026