

.alma

2026

AXILE

CATALOGUE AXILE

AXILE.

UGV 5 axes · Aéronautique & moules

3 machines au catalogue. Distribué par ALMA Machines-Outils en Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc.

UGV 5 AXES · AÉRONAUTIQUE & MOULES

AXILE

Centres d'usinage CNC à grande vitesse pour usinage 5 axes de pièces complexes.

AXILE est une marque dédiée aux centres d'usinage CNC à grande vitesse (UGV), avec une focalisation particulière sur l'usinage 5 axes de pièces complexes. Issue du groupe Buffalo Machinery, AXILE incarne l'expertise asiatique en machines de très haute précision destinées aux secteurs les plus exigeants.

Ses machines sont conçues pour combiner haute dynamique, rigidité structurelle et précision micrométrique sur des géométries complexes.

ATOUTS TECHNIQUES DIFFÉRENCIANTS

- + Broche UGV jusqu'à 20 000 tr/min**
Permet l'usinage de finition haute qualité sans reprise, sur métaux durs et alliages aéronautiques.
- + Architecture 5 axes simultanés**
Têtes basculantes/rotatives natives. Idéal pour pièces complexes en un seul posage.
- + Industrie 4.0 native**
Surveillance broche temps réel, diagnostic à distance, intégration MES/ERP, données IoT cloud.

APPLICATIONS & SECTEURS CIBLES

Moules & matrices · Aérospatial · Médical · Automobile haut de gamme · Optique de précision

LE CONSTRUCTEUR EN CHIFFRES

20K

TR/MIN BROCHE

5

AXES SIMULTANÉS

UGV

GRANDE VITESSE

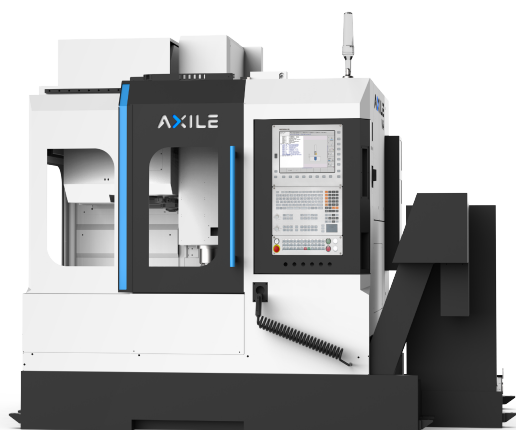
IoT

INDUSTRIE 4.0

FRAISAGE · MACHINE PHARE

AXILE V

Centre d'usinage 3 axes pour moules



À PROPOS DE CETTE MACHINE

AXILE V est la série haute-vitesse pour pièces de moules et matrices. Le frame est analysé par éléments finis (FEM) pour assurer une stabilité optimale, et l'absence de contre-poids sur l'axe Z permet une dynamique exceptionnelle grâce à un servo-moteur Z haute puissance.

Avec une broche ISO40 à 12 000 tr/min, des avances rapides de 36 m/min sur les 3 axes et une table fixe 770 × 410 mm (V4) ou plus large (V6, V8), la gamme V combine productivité maximale et investissement maîtrisé. Précision de positionnement 0,01 mm sur 300 mm, charge maxi 400 kg (V4) à 800 kg (V6).

CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

BROCHE	12 000 tr/min ISO40
AVANCE RAPIDE	36 m/min (X/Y/Z)
TABLE	770 × 410 mm (V4)
CHARGE MAXI	400 kg (V4) · 800 kg (V6)
MAGASIN OUTILS	30 ATC arm-type
PRÉCISION	±0,01 mm répétabilité

Broche ISO40 12 000 tr/min
refroidie huile

Frame analysé FEM pour stabilité
maximale

Avances rapides 36 m/min · pas
de contreponds axe Z

APPLICATIONS TYPES

Aéronautique · Mécanique de précision · **Moules & matrices** · Sous-traitance · Outillage

FRAISAGE

AXILE G

Centre d'usinage 5 axes de production gantry

À PROPOS DE CETTE MACHINE

AXILE G est la gamme de centres d'usinage 5 axes gantry pour usinage haute performance de pièces complexes. Décliné en G6, G6 MT (mill/turn), G8 et G8 MT, avec table rotative Ø600 ou Ø800 mm. Le design U-frame fermé garantit accessibilité et stabilité optimales en usinage simultané 5 axes.

Broche intégrée 20 000 tr/min asynchrone (option 15 000 tr/min 46 kW), magasin chaîne 32 à 80 outils. Axes A ($\pm 120^\circ$) et C (360° continu) pilotés par moteurs torque haute puissance. Avances rapides 36 à 60 m/min. Compatible automatisation : MPC2, MPC6, MPC2+FLEX (jusqu'à 24 palettes 500x500 mm).



CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

CONFIGURATION	5 axes gantry U-frame
BROCHE	20 000 tr/min (option 15K)
TABLES	Ø600 mm (G6) · Ø800 mm (G8)
MAGASIN OUTILS	32 à 80 chain-type
AVANCE RAPIDE	36-60 m/min
AUTOMATISATION	MPC2/6 + FLEX 24 palettes

Design U-frame fermé pour stabilité maximale

Broche 20 000 tr/min asynchrone built-in

Compatible automatisation pallet pool jusqu'à 24

APPLICATIONS TYPES

Aéronautique · Mécanique de précision · **Moules & matrices** · Sous-traitance · Outillage

FRAISAGE

AXILE DC

Centre d'usinage 5 axes de production double colonnes

À PROPOS DE CETTE MACHINE

AXILE DC (Double Column) est la gamme de centres d'usinage 5 axes double colonne pour pièces de grandes dimensions et fortes charges. Architecture double colonne pour rigidité maximale en usinage de pièces structurelles aéronautiques, moules de grande taille ou composants énergétiques.

Broche haute performance HSK-A63 ou HSK-A100 selon configuration, vitesses jusqu'à 24 000 tr/min sur certains modèles. Magasin outils étendu, têtes B/C basculantes-rotatives, avances rapides élevées en X/Y/Z. Compatible monitoring ART™ pour usinage 24/7 et maintenance prédictive.



CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

CONFIGURATION	5 axes double colonne
CÔNE BROCHE	HSK-A63 ou HSK-A100
VITESSE BROCHE	Jusqu'à 24 000 tr/min
TÊTES	B/C basculantes-rotatives
CIBLE	Pièces grandes dimensions
MONITORING	ART™ 24/7

Architecture double colonne pour pièces lourdes/larges

Broche HSK haute vitesse jusqu'à 24 000 tr/min

Monitoring ART™ pour usinage 24/7 prédictif

APPLICATIONS TYPES

Aéronautique · Mécanique de précision · **Moules & matrices** · Sous-traitance · Outillage



ARCANE
GROUP
WWW.ARCANE-GROUP.COM

AXILE distribué par ALMA Machines-Outils

ALMA est partenaire officiel de AXILE en Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc. Membre du réseau Arcane Group, nous mutualisons notre expertise technique nationale pour vous apporter la meilleure solution AXILE, du dimensionnement au SAV. **Sourcing direct constructeur, accompagnement local.**

VOTRE INTERLOCUTEUR



Jean-Baptiste Borron

Fondateur · Spécialiste machines-outils

« Vous cherchez une machine AXILE ? Parlons-en. Je vous aide à dimensionner précisément votre besoin, à comparer les modèles du catalogue et à structurer votre investissement. »

ADRESSE 6 Rue d'Oran, 13005 Marseille

TÉLÉPHONE +33 6 03 31 56 88

EMAIL jean-baptiste@alma-machines-outils.fr

SITE WEB alma-machines-outils.fr

ZONE PACA · Languedoc · France entière

PROCHAINE ÉTAPE

Demandez votre devis AXILE.

Audit de besoin gratuit · Devis sous 48h · Visite atelier sur demande