

JTEKT

CATALOGUE TOYODA

TOYODA.

Centres horizontaux premium

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



JAPON

DEPUIS 1941 · JTEKT

CENTRES HORIZONTAUX PREMIUM

TOYODA

L'excellence japonaise des centres d'usinage horizontaux palettisés. Aujourd'hui intégré au groupe JTEKT.

Toyoda Machine Works est un constructeur japonais historique de machines-outils, fondé en 1941 et aujourd'hui intégré au groupe JTEKT Corporation. La marque est devenue mondialement réputée pour ses centres d'usinage horizontaux palettisés, plébiscités dans l'aérospatiale, l'automobile premium et la mécanique de haute précision.

Les machines Toyoda intègrent les standards d'ingénierie japonais : précision micrométrique, durée de vie exceptionnelle.

ATOUTS TECHNIQUES DIFFÉRENCIANTS

- + Centres horizontaux palettisés**
Architecture optimale pour productions séries. Magasins palettes 6/12/24+ pour usinage 24/7 autonome.
- + Broche ultra-rigide 14 000 tr/min**
Couples élevés, enlèvement copeaux fort, finitions de très haute qualité même sur matériaux durs.
- + Fonderies internes JTEKT**
Bâties fabriquées en interne pour qualité maximale. Stabilité dimensionnelle exceptionnelle dans le temps.

APPLICATIONS & SECTEURS CIBLES

Aérospatial · Automobile premium · **Mécanique haute précision** · Défense · Énergie · Outillage série

LE CONSTRUCTEUR EN CHIFFRES

80+

ANNÉES D'HISTOIRE

JTEKT

GROUPE INDUSTRIEL

14K

TR/MIN BROCHE

630

MM PALETTE MAXI



FRAISAGE · MACHINE PHARE

TOYODA FH série 5000

Centre d'usinage horizontal 4 axes

À PROPOS DE CETTE MACHINE

TOYODA FH série 5000 est la gamme de centres d'usinage horizontaux compacts pour productions séries à haute cadence. Conçue pour les volumes importants exigeant cycles courts, fiabilité et précision soutenue. Magasin 60 outils standard, broche 15 000 tr/min haute accélération.

Broche 15 000 tr/min, 50 HP (37 kW), 303 Nm couple maximal. Table B-axis direct drive avec index 90° en 0.7 secondes. Conception compacte au sol mais work envelope optimisé. Compatible vertical pallet pools et automatisation JTEKT pour usinage 24/7 sans intervention.



CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

CONFIGURATION	Horizontal palettisé
BROCHE	15 000 tr/min · 50 HP
COUPLE	303 Nm
MAGASIN OUTILS	60 outils standard
B-AXIS INDEX	90° en 0.7 s
CIBLE	Production série haute cadence

Broche 15 000 tr/min · 50 HP haute accélération

B-axis direct drive · index 90° en 0.7 s

Compact au sol mais work envelope optimisé

APPLICATIONS TYPES

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



FRAISAGE

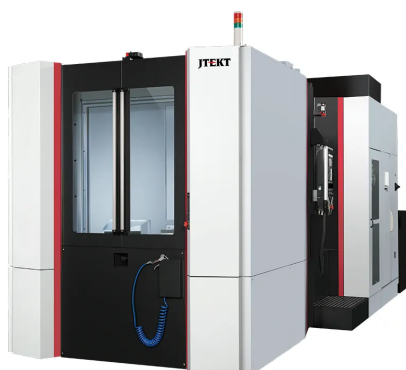
TOYODA FH série Sxi

Centre d'usinage horizontal 4 axes de grandes capacités

À PROPOS DE CETTE MACHINE

TOYODA FH série SX-i (FH630SX-i, FH800SX-i) est la gamme intermédiaire de centres d'usinage horizontaux palettisés super-rigides. Combinaison optimale entre précision japonaise, cadence et flexibilité. Cible : aérospatial, automobile premium, mécanique de haute précision.

Broches 8 000 tr/min haute torque standard ou 15 000 tr/min haute puissance en option. Doubles vis à billes sur Y et Z pour rigidité maximale. Bâti Meehanite cast iron, work envelope expansif. FH630SX-i 5-Axis avec tilting spindle 230° swivel pour multi-surface en 1 setup. Big Plus® taper pour rigidité dual-contact.



CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

CONFIGURATION	Horizontal palettisé super-rigide
PALETTES	630 × 630 ou 800 × 800 mm
BROCHE	8 000 / 15 000 tr/min
CHARGE MAXI	Jusqu'à 1 500 / 2 500 kg
Y/Z DRIVES	Doubles vis à billes
TAPER	Big Plus® dual-contact

Doubles vis à billes Y/Z pour rigidité supérieure

Big Plus® taper · contact dual-face/cône

Tilting spindle 230° (option 5-axes) en 1 setup

APPLICATIONS TYPES

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

TOYODA

 JAPON

MACHINE 3 / 4

FRAISAGE

TOYODA FH grandes capacités

Centre d'usinage horizontal 4 axes de très grandes capacités

À PROPOS DE CETTE MACHINE

Les centres d'usinage TOYODA FH de très grandes capacités sont conçus pour l'usinage de pièces lourdes et volumineuses, nécessitant une stabilité mécanique maximale et une précision constante sur de longues durées de cycle. Ces machines sont particulièrement présentes dans les secteurs de l'énergie, de la mécanique lourde, de la fabrication de structures industrielles et des applications à forte contrainte dimensionnelle. Leur conception haut de gamme assure une excellente tenue géométrique, même sur des productions complexes.

CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

CENTRE HORIZONTAL	grande capacité
SPÉCIFICATION	pièces volumineuses
SPÉCIFICATION	haute puissance



APPLICATIONS TYPES

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



FRAISAGE

TOYODA FH 5X

Centre d'usinage horizontal 5 axes



À PROPOS DE CETTE MACHINE

TOYODA FH-5X est le centre d'usinage horizontal 5 axes JTEKT pour usinage complet en un seul posage de pièces complexes. Modèles FH630SX-i 5-Axis et FH1250SX 5-Axis selon dimensions de pièces. Tilting spindle 230° de range, broche intégrale 15 000 tr/min direct-drive.

Roller reducer + spur gear (élimine timing belt) pour transmission directe sans backlash. Direct Drive Motor pour rotary haute vitesse sans pertes mécaniques. Bearing cross-roller Ø445 mm pour stabilité sous charges lourdes. Avances rapides 32-42 m/min selon axe. APC standard, fast tool change, chip évacuation optimisé.

CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

CONFIGURATION	5 axes horizontal
PALETTES	630 × 630 mm (FH630) ou Ø1 250
BROCHE	15 000 tr/min direct-drive intégral
SWIVEL C-AXIS	230° range
AVANCES RAPIDES	32 / 42 m/min
BEARING	Cross-roller Ø445 mm

Tilting spindle 230° swivel pour pièces complexes

Roller reducer · transmission sans backlash

Compatible automatisation 24/7 JTEKT

APPLICATIONS TYPES

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



TOYODA distribué par ALMA Machines-Outils

ALMA est partenaire officiel de TOYODA 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 TOYODA, du dimensionnement au SAV. **Sourcing direct constructeur, accompagnement local.**

VOTRE INTERLOCUTEUR



Jean-Baptiste Borron

Fondateur · Spécialiste machines-outils

« Vous cherchez une machine TOYODA ? 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 TOYODA.

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