

FANUC ROBOCUT α -C400iC

Machine d'électroérosion à fil



Les machines de la série ROBOCUT de FANUC sont nos machines multitalent. Leurs possibilités diverses et leurs performances sont tout simplement impressionnantes. Les générateurs haute performance rendent l'électroérosion à fil plus précise et plus fiable que jamais. Grâce à leur combinaison de stabilité et de flexibilité, nous pouvons les adapter à toutes les exigences des clients.

Points forts

- Machine de haute précision avec la technologie de pointe pour l'usinage CNC de FANUC
- Puissance du générateur exceptionnelle
- Fiabilité maximale et utilisation facile
- Machine universelle la plus polyvalente du marché
- Technologie Robocut développée et fabriquée au Japon depuis 45 ans

Spécifications techniques

Courses axes X/Y	400 x 300 mm
Courses axes U/V	± 60 mm
Course axe Z	255 mm
Taille max. de la pièce à usiner	730 x 585 x 255 mm
Poids max. de la pièce à usiner	500 kg
Angle conique max.	$\pm 30^\circ / 80$ mm
Option	$\pm 45^\circ / 40$ mm
Guidage	Diamant (fermé)
Diamètre du fil	0.10 - 0.30 mm
Option	0.05 / 0.07 mm zusätzlich
Vitesse du fil	1 - 15 m/min
Force de traction du fil	200 - 2500 g
Bobines de fil	16 kg
Option	30 kg
Dimensions L x P x H	2120 x 2050 x 2120 mm
Poids sans emballage et accessoires	env. 2200 kg

Technologie

- Usinage en bac d'eau ou sous jet d'eau
- Usinage en douceur avec AI iPULSE3
- Usinage optimal des différences de hauteur avec AI iPULSE3
- Amélioration des fonctions du générateur avec FPC (demande de brevet déposée)
- Usinage de finition optimisé avec SF2
- Apposition d'attaches avec CORE STITCH [fixation par point de noyaux centraux] (demande de brevet déposée)
- Précision très élevée des contours avec CORNER CONTROL [commande dans les angles]
- Meilleure précision pour les composants très hauts : 300 – 400 mm
- Réduction de la consommation de fil avec ECO MODE [mode éco]
- Configuration simple de la machine avec la fonction SETUP GUIDANCE [guide de configuration]
- Entretien facile avec la fonction MAINTENANCE GUIDANCE [guide d'entretien]
- Sélection simple et efficace de la technologie avec AI SETTING [configuration AI]
- Découpe conique avec TAPER CUTTING COMPENSATION [compensation pour découpe conique]
- Fonctions de programmation intelligentes
- Positionnement rapide et précis avec la fonction SMART POSITIONING [positionnement intelligent]

- Cycles de mesure automatique pour tourner le système de coordonnées
- Cycles simples de mesure avec la fonction SMART MEASUREING [mesurage intelligent]

Commande

Commande CNC 31-iWB FANUC avec écran tactile 15"

- Standard mondial CNC FS31-IWB avec une fiabilité extrêmement élevée
- Nouvelle interface utilisateur FANUC iHMI
- Utilisation simple
- Présentation claire des fonctions principales
- Programmation simultanée du dialogue sur la commande CNC
- Programmation applicable sur le système CAM externe
- Programmation directe DIN/ISO
- Fonctions contrôle graphique
- Interfaces standards : 1 x Ethernet RJ45, 2 x USB, 1 x PCMCIA, 1 x RS232

Équipement de base

- Machine en version CE/CEM
- Système d'enfilage automatique du fil AWF3
- Fonctions de réparation automatique du fil AWR
- Logiciel Robocut-Linki de transfert de données, BDE
- Commandé à 5 axes – préparé pour des axes supplémentaires
- Entraînements des axes servomoteurs FANUC CA
- Interpolation nanométrique des axes servo
- Construction en fonte symétrique optimisée
- Structure mécanique de la cuve de travail à banc en croix
- Compensation de dilatation thermique (brevet en instance)
- Générateur de haute puissance FANUC AI iPulse3 (brevet japonais)
- Système de guidage du fil \varnothing 0,10 à 0,30 mm
- Standards : Guides de haute précision \varnothing 0,25 mm
- Commande manuelle/télécommande pour configuration
- Poste de fil standard jusqu'à 16 kg (en option 30 kg)
- Table de travail universelle
- Mécanisme d'étanchéité breveté (brevet japonais)
- Fonctions d'alignement automatique du fil avec bloc d'alignement de fil
- Régulation de la tension du fil à double asservissement (demande de brevet déposée)
- Orientation du bac à eau à servocommande (demande de brevet déposée)
- Divers cycles de mesure
- Fonction de recherche automatique du trou de départ
- Option AWF pour fil mou
- Technologie d'économie d'énergie avec affichage et enregistrement

Options supplémentaires pour Robocut Alpha-C400iC

- Ensemble de haute précision (balances en verre, comp. de température avancée, compensation géométrique sur site)

- Générateur de microfinish MF2
- Échangeur de chaleur au lieu d'une unité de refroidissement
- Porte automatique de travail (porte d'entrée)
- Porte latérale automatique
- Lubrification centrale automatique
- Option fil fin pour 0.05 et 0.07 mm
- Palpeur automatique Renishaw
- Dispositif de dévidage externe du fil pour les rouleaux de 30 kg
- Table de travail trempée
- Lampes supplémentaires pour la salle de travail
- Lampe de signalisation 3 couleurs
- Système CAM (FANUC CAMi ou PEPS light)

Sous réserve de modifications

Disposition de la machine

