

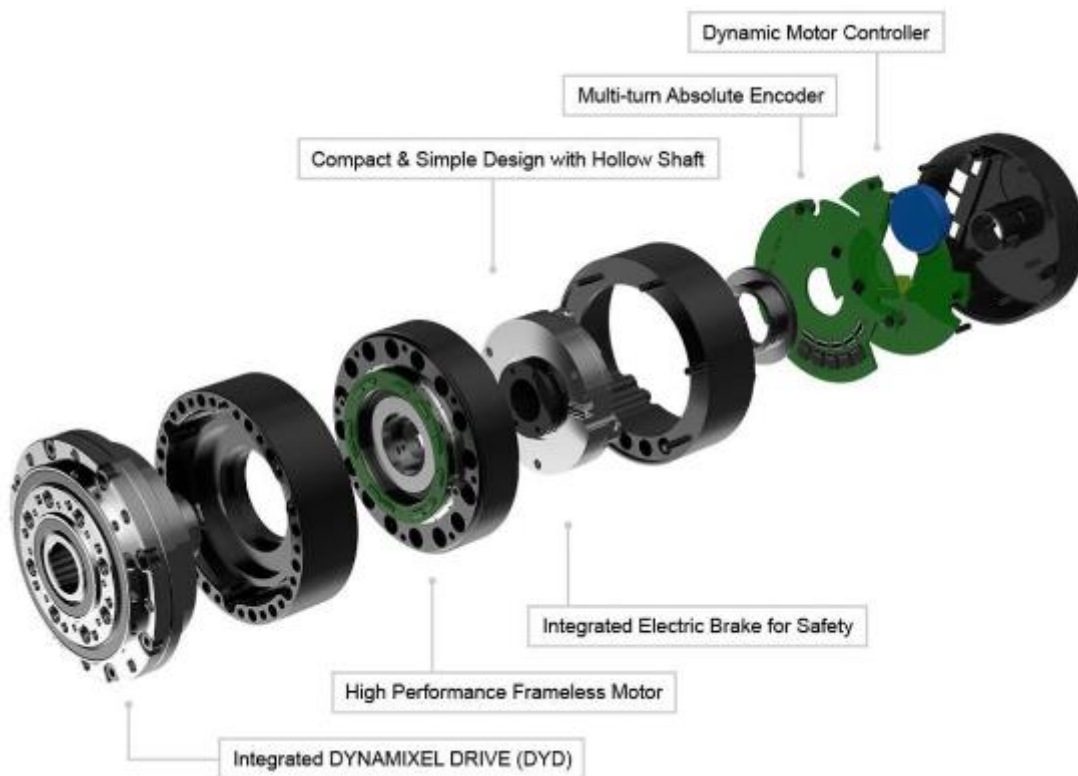
DYNAMIXEL-Y: Performance et Flexibilité pour Systèmes Robotiques Avancés

Le DYNAMIXEL-Y, caractérisé par sa vitesse de rotation élevée et son contrôle de position d'une précision remarquable, est la solution idéale pour développer des systèmes à la fois rapides et précis. Grâce à l'intégration de freins électroniques et de réducteurs à engrenages cycloïdaux DYD, il garantit une sécurité et une fiabilité supérieures.

La gamme offre une flexibilité sans précédent en permettant la sélection personnalisée de la taille du moteur, du type de réducteur et de la présence de freins intégrés, adaptant ainsi le produit aux besoins spécifiques en matière de vitesse et de performance. Avec sa conception compacte, DYNAMIXEL-Y s'avère extrêmement versatile, trouvant sa place dans une variété d'applications telles que les systèmes multi-articulés, les actionneurs linéaires, les servo-cylindres, et plus encore. Cette polyvalence en fait un choix privilégié pour les ingénieurs et concepteurs à la recherche de solutions d'actuation intelligentes et performantes.

Atouts Majeurs de DYNAMIXEL-Y : Performances de Pointe et Sécurité Renforcée

- Moteur sans cadre haute performance
- Codeur absolu multitour
- Frein électrique intégré pour la sécurité
- DYNAMIXEL DRIVE (DYD) intégrable
- Conception compacte et simple avec arbre creux
- Commande de moteur à entraînement direct



Spécifications techniques du Dynamixel YM070-210-M001-RH

- MCU : ARM Cortex-M4 (168 [Mhz], 32 [bit])
- Moteur : BLDC sans cadre
- Vitesse de transmission : 9 600 ~ 10 500 000 bps
- Modes de fonctionnement : Mode de contrôle de position
Mode de contrôle de la vitesse
Mode de contrôle du courant
- Poids : 340g
- Dimensions : 70 x 50,9 mm
- Taille de l'arbre creux : 14 mm
- Résolution : 524 288 [impulsion/rév]
- Spécifications du codeur : Monotour : 19 bits (524 288 [impulsions/tour])
- Multi-tour : 18Bit (262,144 [Rev])
- Rapport de démultiplication -
- Jeu angulaire -
- Charge radiale : 42 N
- Vitesse à vide : 5 675 [tr/min]
- Vitesse continue : 4 664 [tr/min]
- Couple continu : 0,32 N.m
Courant continu1) 11,9 A
Couple maximum2) 0,64 N.m
Courant maximum1) 2) 20,8 A
- Sortie : 210W
- Température de fonctionnement : -5 ~ +55°C
- Signal de commande : Paquet numérique
- Connexion physique : Bus multipoint RS485
- Communication série asynchrone RS485 (8bit, 1stop, No Parity)
- ID : 253 (0 ~ 252)
- Courant de veille : 40 mA

Présentation du Servomoteur Dynamixel XC430-T150BB-T

ROBOTIS complète sa gamme de **servomoteurs XC430** avec le **XC430-T150BB-T**. Ce dernier est doté d'encodeurs magnétiques non intrusifs qui permettent des rotations complètes à 360° à une vitesse maximale de **106 tours par minute**. Il offre un couple considérable de **1,6 N.m** sous une tension de **12V**, tout en conservant un poids minimaliste de **65 g**. Ce mélange de puissance et de légèreté en fait un servomoteur universellement applicable et très performant.



Spécifications techniques XC430-T150BB-T

- Microcontrôleur Cortex-M3, 72 MHz, 32 bits
- Tension d'entrée : 6,5 à 14,8 V (12 V recommandés)
- Couple de démarrage : 1,6 Nm
- Courant de démarrage : 1,4 A
- Vitesse hors charge : 106 tr/min à 12 V
- Résolution : 4096 [impulsion/tr]
- Angle : 360°
- Capteur de position absolu sans contact (12 bits, 360°)
- Température de fonctionnement : -5 à 80°C
- Moteur sans noyau
- Taux de transmission : 9600 Bps à 4,5 MBps
- Algorithme de contrôle : PID
- Type d'engrenage : droit
- Matériau de l'engrenage : Métal
- Matériau de la coque : plastique d'ingénierie
- Rapport de vitesse : 159.59 : 1
- Signal de commande par paquet numérique
- Type de protocole : communication série asynchrone Half Duplex (8 bits, 1 stop, pas de parité)
- Connexion : Bus multidrop à niveau TTL
- ID : 0 à 252
- Retours d'information : position, vitesse, charge, temps réel, trajectoire, température, tension d'entrée, etc.
- Version du protocole : 2.0 (par défaut)
- Modes de fonctionnement :
 - Contrôle de la vitesse
 - Contrôle de la position : 360°
 - Contrôle de la position étendue
 - Contrôle du PWM (mode de contrôle de tension)
- Courant de veille : 46 mA
- Dimensions : 28,5 x 46,5 x 34 mm
- Poids : 65 g

