

# CUBO 300 NC BOX CUBO 300 NC FLAT

PREMIUM LINE IMET

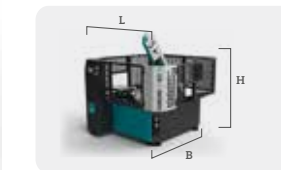
Full access and maximum security for every working environment



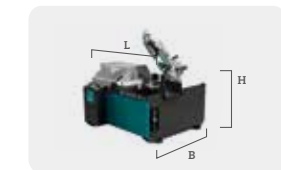
## CUBO 300 NC

Angle	180	255	230	300X180	0°
0°	□	●	○	□	□
45°	□	-	210	190	200X160
60°	□	-	135	110	130X100

Blade dimensions	2765 x 27 x 0.9 mm
Blade Motor Power	1.5 kW
Blade speed	18-110 m/min
Feeder length (single stroke)	515 mm
Minimum cutting length	15 mm
Scrap-end	80 mm



**CUBO 300 NC BOX**  
B 2030 mm  
L 1830 mm  
H 1830 mm  
h 870 mm  
Kg 900



**CUBO 300 NC FLAT**  
B 1940 mm  
L 1680 mm  
H 1830 mm  
h 870 mm  
Kg 800

### ENG

• Model CUBO 300 NC BOX is a forefront bandsaw that provides safety to the user by protecting all the 4 sides with special design metal sheets that covers all the moving part of the bandsaw. The protection system allows full accessibility maintenance.

• Innovative and easy to use 7" touch screen display with intuitive interface to have control on all the machine settings. It's possibile to program up 99 cutting programmes and 10 different cutting length on the same bar.

• CNC control gives access to all the machine operative functions: automatic calculation of the blade thickness, number of stroke repetitions, blade speed and lowering feed rate. The interface also allows to view CUBO status while working and anomalies with self-diagnosis.

• Integrated feeder for automatic repetition of the cutting process. The feeder slides on hardened and chromed bar; high positioning precision due to the incremental feeding on recirculating ballscrew by self-bracking electric motor with inverter, mounted on floating plate to ease the loading of non-rectilinear bars.

• The sawframe has rigid, cast-iron, IMET produced structure with tubular section that provides high resistance to strain and better performances on every sections and material. Bow is equipped with cemented and hardened endless screw and crown made in high resistance bronze alloy.

• The material mechanical detect device provides for fast blade approach to the material, automatically detecting the first cut point while the end cut is managed with a microswitch on the mobile blade guide, which allows to have perfect blade alignment thanks to the hard metal pads and supplementary bearings

• IMET automatic machines can be connected to the company network and be used remotely thanks SAWFACTORY and modem. SAWFACTORY is a dedicated software which allows to manage the cutting process from the office desk by setting cutting programs and monitoring the workflow thanks to the dedicated web app. The software also allows to also receive assistance by our technicians remotely.

### ITA

• La versione CUBO 300 NC BOX dispone di carter di protezione sui 4 lati per una massima protezione dell'operatore garantendone comunque la massima accessibilità per la manutenzione e pulizia.

• Il display touch screen da 7" da accesso ad un'interfaccia di utilizzo semplice e intuitiva che consente di impostare fino a 99 programmi di taglio con 30 linee di taglio ciascuno con quantità e lunghezze differenti.

• Controllo numerico CNC con programmazione di tutte le operazioni; calcolo automatico dello spessore della lama. Stato della macchina visualizzato sul display, inclusa la velocità della lama, gestione parametri macchina, totale pezzi da tagliare, lunghezze di taglio e anomalie di funzionamento.

• Rigido arco in ghisa a sezione tubolare con alta tensione e lama inclinata per diminuire stress sulla lama e aumentare le prestazioni durante il taglio.

• Rilevazione automatica del punto inizio taglio tramite tastatore per avvicinamento rapido al materiale, regolazione fine taglio tramite microinterruttore.

• Scorrimento carro avanzatore su barre cromate, alta precisione di posizionamento grazie all'avanzamento incrementale con vite a riciclo di sfere e motore elettrico autofrenante, montato su piastra flottante per poter caricare barre non perfettamente rettilinee.

• Possibilità di connessione alla rete aziendale e acquisire immediatamente benefici sia operativi sia di efficienza, divenendo degli strumenti di lavoro professionali per l'industria 4.0. Tramite SAWprogram, software dedicato per l'utilizzo su PC, è possibile creare e modificare programmi di taglio e inviarli direttamente alla macchina. SAWfactory è invece la WEB APP che consente di accedere da remoto e da qualsiasi device per la manutenzione, garantendo di avere sempre disponibili online i dati di produzione e di funzionamento della macchina.

### FRA

• CUBO 300 NC BOX présente un système de protections sur les 4 côtés de la machine pour garantir un maximum de sécurité de l'opérateur, même en assurant une complète accessibilité des parties intérieures de la machine pour l'entretien et nettoyage.

• Par l'écran tactile 7" l'opérateur accède à une interface facile et intuitive qui permet la mémorisation de 99 programmes de coupe et 10 longueurs pour une même barre.

• Contrôle numérique CNC avec programmation de toutes opérations, calcule automatique de l'épaisseur de la lame. État de la machine affiché sur l'écran, notamment vitesse de la lame, gestion des paramètres de la machine, nombre total de pièces à produire, longueurs de coupe et anomalies de fonctionnement.

• Avance-barre coulissant sur barres trempées et chromées, haute précision de positionnement grâce à l'avancement incrémentiel par vis à circulation de billes et moteur électrique auto-freinant, installé sur base flottante pour permettre l'alimentation de barres qui ne sont pas parfaitement linéaires.

• Archet de coupe rigide en fonte à section tubulaire, avec réducteur de notre production, avec vis sans fin cimentée et trempée et couronne en alliage de bronze à haute résistance.

• Tension élevée du ruban (1700 kg/cm<sup>2</sup>) et inclinaison du ruban pour réduire l'effort de torsion, système automatique de contrôle de la tension de la lame par microinterruteur et réglage frontal.

• Le dispositif palpeur mécanique permet l'approche rapide de la lame au matériau avec la détection automatique du point de début coupe; la fin coupe est réglée par microinterruteur.

• Toutes les machines à scier automatiques IMET sont connectables au réseau d'établissement par modem (Industry 4.0 Ready); est disponible également le logiciel SAWFACTORY pour télé-service, assistance, programmation et gestion à distance du processus de coupe. Le logiciel permet de transférer à la machine le programme de coupe configuré et de surveiller le cycle de production par l'Appli dédiée.

### SPA

• El modelo CUBO 300 NC BOX es una sierra de cinta de vanguardia que proporciona seguridad al usuario al proteger los 4 lados con protecciones metálicas de diseño especial que cubre toda la parte móvil de la sierra de cinta. El sistema de protección permite una accesibilidad completa para de mantenimiento.

• Control innovadora y fácil de utilizar con pantalla táctil de 7", interfaz intuitiva para programar todos los ajustes de la máquina. Es posible realizar hasta 99 programas de corte y 10 longitudes diferentes de corte en el mismo perfil.

• El control CNC da acceso a todas las funciones operativas de la máquina: ajuste del grosor de la cinta, número de repeticiones, piezas que deben ser cortadas, velocidad de la cinta. La interfaz también permite ver el estado de CUBO mientras se trabaja y anomalías con autodiagnóstico.

• Alimentador integrado para la repetición automática del proceso de corte. El alimentador se desliza sobre barras endurecidas y cromadas; alta precisión de posicionamiento debido a la alimentación incremental mediante husillo a bolas accionado por motor eléctrico y variador de frecuencia. Su diseño permite que el perfil a cortar no este perfectamente rectilíneo.

• Arco rígido, de hierro fundido, IMET produce arcos de estructura rígida y sección tubular de gran resistencia a la tensión y altas prestaciones de corte en cualquier sección y material. Equipado con motor-reductor, de husillo sin fin cementado y endurecido con corona de aleación bronce de alta resistencia.

• Equipa un dispositivo mecánico de detección del material que permite la aproximación rápida hasta el material, realiza el corte y el fin del corte por microinterruptor. Perfecta alineación y guiado de la cinta mediante patines guía de metal duro con rodamientos.

• Las máquinas automáticas IMET se pueden conectar a la red de la empresa y se pueden utilizar de forma remota gracias a SAWFACTORY y al módem. SAWFACTORY es un software que permite gestionar el proceso de corte desde la oficina mediante la configuración de programas de corte y el seguimiento del flujo de trabajo gracias a la aplicación web. El software también permite recibir asistencia de nuestros técnicos de forma remota.

## imet CUBO 300 NC BOX / FLAT

ENG CUBO 300 NC BOX and CUBO 300 NC FLAT are the automatic CNC bandsaws for every professional environment, ideal working tools for medium production of bars, tubes, profiles and solids. CUBO Series introduces new features dedicated to optimize our client customer experience like the 7" touch screen display with innovative, intuitive, easy to use interface.

ITA CUBO 300 NC BOX - CUBO 300 NC FLAT sono le segatrici automatiche semplici nelle forme e dal design accattivante per medie produzioni di tubi, profilati, barre e travi capace di tagliare fino a 45° in ciclo automatico e 60° in ciclo semiautomatico. Di grande facilità d'uso grazie al display 7" con interfaccia d'utilizzo semplice ed intuitiva.

FRA CUBO 300 NC BOX - CUBO 300 NC FLAT sont le machine à scier automatique essentielle dans ses formes et captivant par son dessin, pour productions moyennes de tubes, profils, barres et poutres, pour coupes jusqu'à 45° en cycle automatique et 60° en cycle semi-automatique. CUBO est un outil de travail idéal dans tous les environnements professionnels.

SPA CUBO 300 NC BOX y CUBO 300 NC FLAT son las sierras de cinta CNC automáticas para cada entorno profesional, herramientas de trabajo ideales para la producción de barras, tubos, perfiles y macizos. La serie CUBO presenta nuevas características dedicadas a optimizar el trabajo del cliente, como la pantalla táctil de 7" con una interfaz innovadora, intuitiva y fácil de usar.

OPTIONAL see on page 92: 01 - 03 - 50 - 53 - 58 - 61 - 83 | STANDARD see on page 92: 42

CUBO 300 NC BOX - CUBO 300 NC FLAT