

# JD5ax

La testa a 5 assi CMS di nuova generazione  
*New CMS state-of-the-art 5-axis cutting head*

## NEVER ENDING MACHINING



Le caratteristiche di **JD5ax** aprono a nuove opportunità di taglio su una vasta gamma di materiali, massimizzando la flessibilità operativa dei sistemi Waterjet a 5 assi di CMS e garantendo altissimi standard di accuratezza e qualità dei particolari realizzati con getto d'acqua idroabrasivo. L'innovativa testa 5 assi **JD5ax** consente di raggiungere valori di conicità inferiori con velocità di taglio superiori, senza variare la qualità della finitura. **JD5ax** si compone di un asse rotativo infinito (C), novità assoluta, e di un asse inclinabile (B) fino a +/- 60°, totalmente progettati e realizzati dagli ingegneri CMS.

**JD5ax's** features open up new cutting opportunities on a wide range of materials, maximizing the operational flexibility of the 5-axis Waterjet CMS systems and ensuring very high standards of accuracy and quality of pieces obtained by an abrasive water jet. The innovative **JD5ax** head reduces taper while cutting at higher speed, without affecting the parts finish. **JD5ax** is made up of a infinite rotary axis (C), an entirely new feature, and a tilting axis (B) up to +/- 60°, all designed and produced by the CMS engineers.

## CARATTERISTICHE / SPECIFICATIONS

- Design compatto
  - Taglio inclinato da 0° a 60°
  - Compensazione conicità automatica (IKC)
  - Adduzione abrasivo brevettato
  - Nuovo tastatore con anticollisione incorporato
  - Giunto HP a rotazione infinita
  - Compatibile con orifici di ultima generazione
  - Riduzione componenti soggetti a fatica
  - Monitoraggio usura componenti di taglio
  - Servomotori direct drive
- 
- Compact design
  - Cutting from 0° to 60°
  - Automatic taper compensation (IKC)
  - Patented abrasive injection
  - New touch probe with incorporated anticollision detection
  - Infinite HP joint rotation
  - Compatible with the latest orifices
  - Reduced mechanic components subjected to fatigue
  - Monitoring of cutting components wear
  - Direct drive servomotors

## VANTAGGI / BENEFITS

- Rotazione infinita per taglio nesting senza punti di ripresa
  - Elevata precisione di posizionamento
  - Elevata robustezza meccanica
  - Maggiore velocità di taglio e accelerazioni rispetto alla precedente generazione
  - Compensazione automatica conicità fino a 60°
  - Supporto al taglio 3D
  - Possibilità di realizzare svasature e cianfrinature per predisposizione profili alla saldatura
  - Manutenzione semplificata
- 
- Infinite rotation for nesting cut without breakpoints
  - High positioning accuracy
  - High mechanical strength
  - High cutting speeds and accelerations
  - Taper compensation up to 60° tilt angle
  - 3D machining
  - Possibility to carry out countersunks and chamfering for ready-to-weld profiles
  - Simplified maintenance



**C.M.S. SPA**  
 via A. Locatelli, 123 - 24019 Zogno (BG) - IT  
 Tel. +39 0345 64111  
[info@cms.it](mailto:info@cms.it)  
[cms.it](http://cms.it)

a company of **scm**group