

# EVO

## Leonardo System

*Cosa vorresti ottenere dalla tua macchina utensile?*

*What would you like to achieve with your machine ?*



L'idea di un'EVOLUZIONE nasce da una continua ricerca da parte di Alberti di innovare tecnologicamente il proprio prodotto, un bisogno dettato in parte anche dalle stesse esigenze di mercato.

Se prima per raggiungere alte velocità si ricorreva al classico moltiplicatore di giri, l'avvento delle testine con motore ad aria (Turboflex), grazie alla collaborazione con l'azienda Nakanishi, stravolge questo concetto, e riesce a soddisfare necessità di lavorazione più precise con velocità maggiori.

La vera RIVOLUZIONE, unica nel suo genere, e pertanto coperta da brevetto, è la nascita di Leonardo, una testina con motore elettrico che supera i due prodotti precedenti, perché ha all'interno un motore elettrico molto più potente che si interfaccia con la macchina utensile tramite una centralina e permette di raggiungere prestazioni elevate.

The idea of the EVOLUTION was the natural consequence of the constant search by Alberti of innovating its products.

While in the past the high speed feature was only reached with the use of a gear driven spindle speeder, the new Turboflex air driven head, developed together with Nakanishi, changed the way of high speed machining and allowed higher speed with increased accuracy and run out. The real R-EVOLUTION, unique in its genre and therefore patented, is the outcome of Leonardo System: once again in co-operation with Nakanishi it's and an electrospindle with ATC possibility and completely integrated with the machine tool thanks to a its controller unit. More powerful compared to the Turboflex unit and with a higher flexibility thanks to its different features, among them the RPM adjustability.

[www.albertiumberto.it](http://www.albertiumberto.it)



Alberti Umberto S.r.l.  
Via Gorizia, 37 - 21047 Saronno (VA) - Italy  
Tel. + 39 02 96 703 586  
Fax + 39 02 96 703 620

[www.albertiumberto.it](http://www.albertiumberto.it)  
[info@albertiumberto.it](mailto:info@albertiumberto.it)

Noi abbiamo  
la soluzione!

We have  
the answer!



Velocità  
Speed

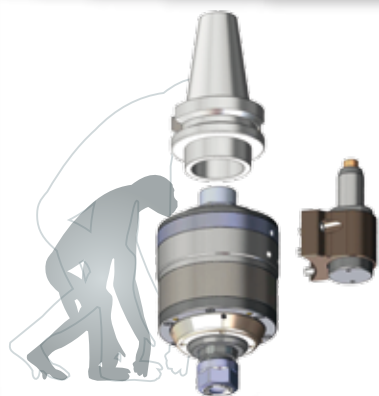


Affidabilità  
Reliability



Controllo  
Control

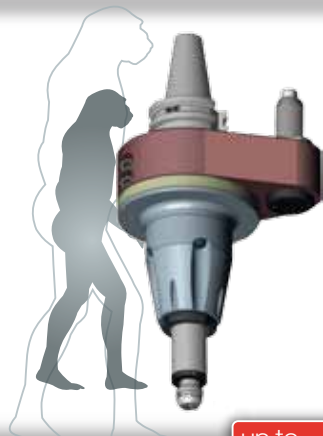
# Evoluzione della Specie



up to  
**25.000** RPM

## Speeder

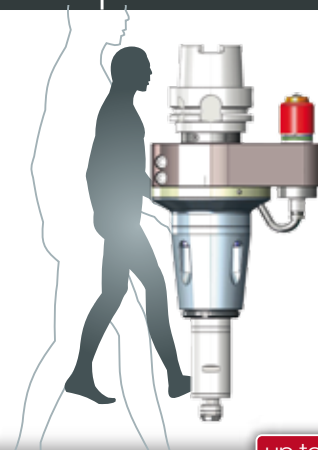
- Alimentazione: meccanica  
*Planetary gear drive head*
- Cambio utensile automatico  
*Atc*
- ER 16 – max 10mm / runout max 0,01mm  
*ER 16 – max 10mm / runout max 0,01mm*
- Passaggio aria interno per raffreddamento e pressurizzazione  
*Internal air passageway to cool down the unit*
- Cono e interasse MODULARE  
*Shank and pitch dimension can be easily changed*
- Velocità regolabile in base alla macchina  
*Adjustable speed according to the machine*



up to  
**60.000** RPM

## Turboflex

- Alimentazione ad aria max 6 bar  
*Air driven head with 6 bar*
- Cambio utensile automatico  
*Atc*
- Pinza ultraprecise max 6mm / runout max 1μ  
*Ultraprecise collets max 6mm / runout max 1μ*
- Passaggio aria interno per raffreddamento e pressurizzazione  
*Internal air passageway to cool down the unit*
- Possibilità di lavorare in continuo fino a 5.000h  
*Continuous working cycle up to 5.000h*
- Velocità fissa  
*Fixed operating speed*



up to  
**80.000** RPM

## Leonardo System

- Alimentazione elettrica  
*Electric driven head*
- Cambio utensile automatico  
*Atc*
- Pinza ultraprecise max 6mm / runout max 1μ  
*Ultraprecise collets max 6mm / runout max 1μ*
- Passaggio aria interno per raffreddamento e pressurizzazione  
*Internal air passageway to cool down the unit*
- Possibilità di lavorare in continuo fino a 5.000h  
*Continuous working cycle up to 5.000h*
- Velocità regolabile tramite controllo  
*Fixed operating speed*
- Interfacciamento totale con CNC macchina  
*Completely integrated with the machine spindle*