

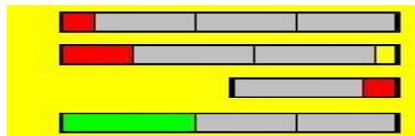
## TAGLIO AUTOMATICO DI METALLO DURO, ACCIAIO RAPIDO E CERAMICA



- Configurazione parametrica del taglio
  - Simulazione grafica del taglio in tempo reale
  - Misurazione automatica di ogni barra
  - Controllo di presenza della barra
  - Carico automatico delle barre – sistema anti-inceppamento
  - Precisione di taglio  $\pm 0,03\text{mm}$
  - Oscillazione assiale taglio max  $0,03\text{mm}(\text{Ø}16)$
  - Misurazione di tutte le barre in entrata
  - Controllo giri mola con correzione automatica di avanzamento
- 
- Lubrificazione centralizzata
  - Stop automatico a fine barre
  - Programmi automatici di taglio
  - Interfaccia utente grafica ed intuitiva
  - Assi X e Y con motori a controllo numerico
  - Controllo macchina tramite PC industriale
  - Modalità notturna senza operatore

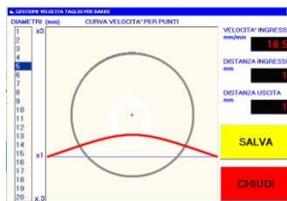
## Tipologie di taglio:

- Taglio standard senza taglio in testa
- Taglio standard con taglio in testa
- Taglio con scarto anteriore
- Numero tagli per barra programmabili



## Parametri di taglio disponibili:

- Distanza di sicurezza e uscita
- Velocità d'ingresso e d'uscita
- Velocità di avanzamento taglio variabile
- Parametri per ciascun diametro barra



## Produzione della macchina:

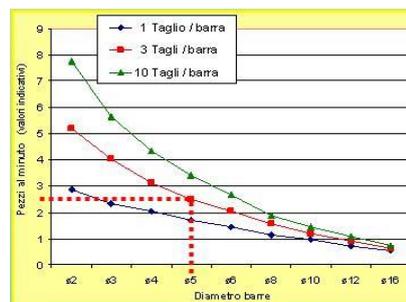
I valori di questo diagramma sono indicativi.

Possono verificarsi differenze dovute alle caratteristiche del materiale, della mola e dell'olio.

**Esempio: barra  $\varnothing 5$  / 3 tagli per barra -> 2.5 pz/min**

*I dati presentati in questo prospetto hanno scopo informativo.*

*ANTEC S.A. si riserva il diritto di apportare modifiche e migliorie ai propri prodotti.*



## Vantaggi:

- Acquisto diretto dal costruttore (ANTEC S.A. / Swiss made)
- Prezzo vantaggioso senza provvigioni (no intermediari)
- Rapporto Qualità - prezzo - automazione imbattibile.
- PC industriale, servomotori e driver Beckhoff



## Referenze clienti:

- |                 |                   |           |
|-----------------|-------------------|-----------|
| • Ceratizit     | • Louis Belet     | • Sphinx  |
| • Deltacarb     | • Mikron          | • Switt   |
| • Dixi PolyTool | • Mikron Rottweil | • UOP     |
| • Gilardi       | • Mikron Tool     | • Tyco    |
| • HartMetall AG | • Premec          | • Vasconi |
| • Intercarbide  | • Prodir          |           |

## DATI TECNICI

**Macchina:**

Larghezza	157 cm
Profondità	113 cm
Altezza	168 cm
Peso macchina	ca. 400 kg
Alimentazione	380 V / 50 Hz
Potenza assorbita	ca. 3 KW
Allacciamento pneumatico	5 – 6 Bar
Verniciatura	Grigio RAL 7035
Lubrificazione	Centralizzata tramite nebulizzatore
Aspirazione	Predisposizione aspirazione centralizzata
Uscita lubrorefrigerante	H = 755 mm, Ø 30mm

**Mola:**

Materiale	Diamante
Motore mola	2,2 KW
Ø esterno	200 mm
Spessore	0,5 mm ÷ 2 mm
Velocità di taglio	2600 rpm → 24 m/s
Giri	Regolabili tramite convertitore di frequenza Lenze

**Caricatore di barre:**

Tipo	Automatico
Ø	Min 2 mm – Max 20 mm
Lunghezza	Min 22 mm – Max 405 mm
Magazzino barre	Ø<10 mm = 48 barre; Ø>10 mm = 24 barre
Caricamento	Automatico con sistema anti inceppamento
Possibilità di carica	Manuale con barra singola

**Comando macchina:**

Controllo macchina tramite PC e PLC industriali di tipo “Beckhoff” di nuova generazione
2 assi a controllo digitale: asse di spinta e posizionamento barre, asse di taglio
Interfaccia operatore grafica molto intuitiva

**Utilizzo:**

Vari programmi predefiniti di taglio
- Taglio standard (immissione lunghezza barretta, calcoli automatici)
- Taglio standard con taglio in testa (per intestatura barra)
- Taglio con scarto anteriore
- Numero programmabile di tagli per barra, per ottenere scarto utilizzabile
- Taglio barrette a lunghezze diverse

**Funzioni supplementari:**

Misurazione della lunghezza di ogni barra
Programmi e funzioni di esercizio adatte per piccole e grandi serie
Taglio di materiale a sezione quadra
Avanzamento durante il taglio variabile e programmabile per ogni diametro
Possibilità di tagliare misure diverse in esecuzione automatica

**Autonomia:**

Dipende dal diametro, dalla lunghezza delle barre e dal numero di tagli per barra.
L'autonomia con il caricatore standard va da 1 a 8 h circa.