



LAVORAZIONE ALBERI VERTICALE

VTC 250 VTC 250 DUO



JTEC
di Ferrari Denis

40014 Crevalcore (BO)
- Tel. +39.0335.61.666.10

VTC VERTICAL TURRET-LOADING CENTER

Capovolgiamo anche la lavorazione alberi

Le macchine della linea VTC consentono una lavorazione verticale di alberi con lunghezza massima pari a 630 mm. Il carico e scarico dei pezzi avviene per mezzo della torretta portautensili EMAG, senza l'utilizzo di un manipolatore.

Elemento fondamentale di questa macchina – come già 5.000 volte provato dalla linea VSC – è uno stabile basamento in cemento polimerico MINERALIT.

L'ottimo smorzamento delle vibrazioni, garantito da questo materiale – rispetto a quelli classici – porta ad una miglior finitura superficiale ed ad un allungamento della vita utensile.

Motomandrino, mandrino principale, torretta portautensili e armadio elettrico sono costantemente termostabilizzati autonomamente.

Un impianto refrigerante a due circuiti assicura una temperatura della macchina rapportata a quella ambientale.

Riduzione dei costi su larga scala

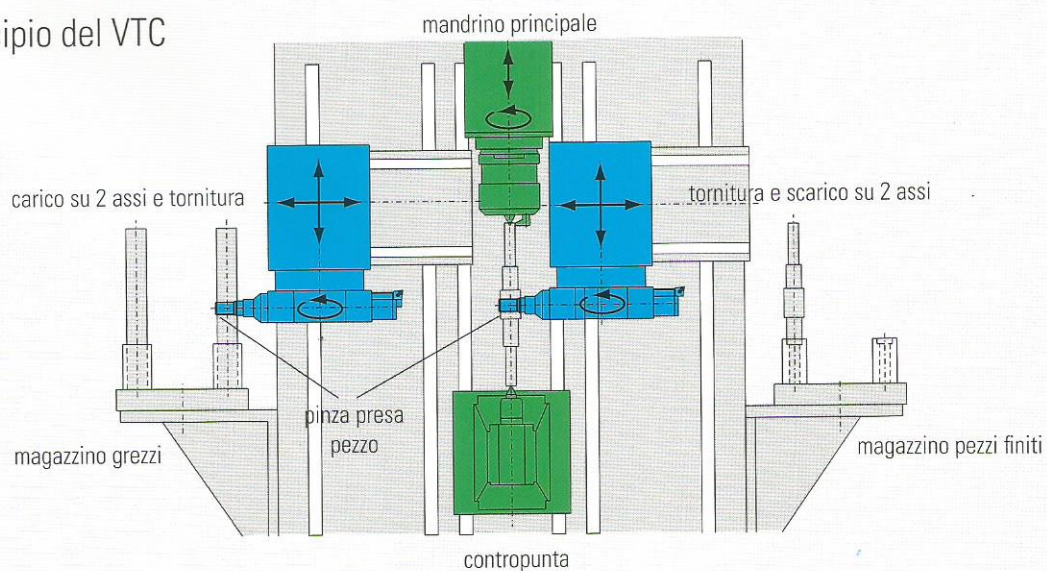
- ◆ **Lavorazione su 4 assi** riduce i tempi attivi
- ◆ **Carico e scarico simultaneo** riduce i tempi passivi
- ◆ **Alimentazione/scarico pezzi verticale e disposizione verticale del mandrino** riducono l'ingombro del sistema.
- ◆ **Carico e scarico integrato** nelle torrette portautensili EMAG riduce i costi di automazione e quelli periferici.
- ◆ Il sistema di accumulo pezzi grezzi e finiti è componente integrato della macchina, riduce la necessità d'intervento manuale e delle attività di controllo – l'impiego di più macchine risulta così facilitato.
- ◆ Contropunta e lunette azionabili a comando CNC, ridotti tempi di preparazione e riattrezzaggio.
- ◆ Assi – macchina ad azionamento diretto e nuova tecnica di comando riducono l'abituale dispendioso impiego di sensori deputati alle attività di controllo.

Lavorazione ad alta
produttività su 4 assi con
2 torrette EMAG

Il VTC è molto compatto
grazie al posizionamento
verticale del mandrino
principale e della
contropunta

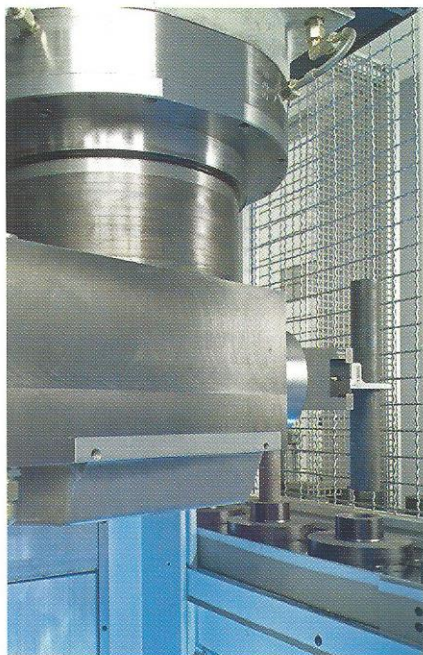


Principio del VTC



LAVORAZIONE COMPLETA ALBERI ...

Esempio VTC 250 DUO



La pinza della torretta 1 preleva il pezzo grezzo dal magazzino grezzi ...



... lo trasporta nella 1. posizione di serraggio, mentre contemporaneamente la pinza della torretta 2 toglie il pezzo già centro intestato, ...



... il pezzo lavorato viene trasportato all'esterno della zona di lavoro sul magazzino pezzi finiti.

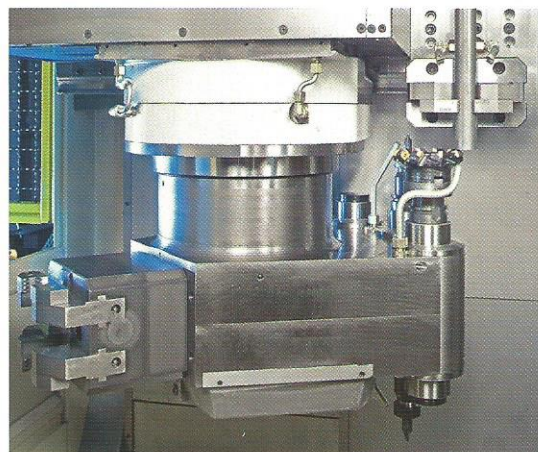


... lo trasporta nella 2. posizione di serraggio per l'esecuzione della lavorazione di tornitura a 4 assi ...

... VERTICALE



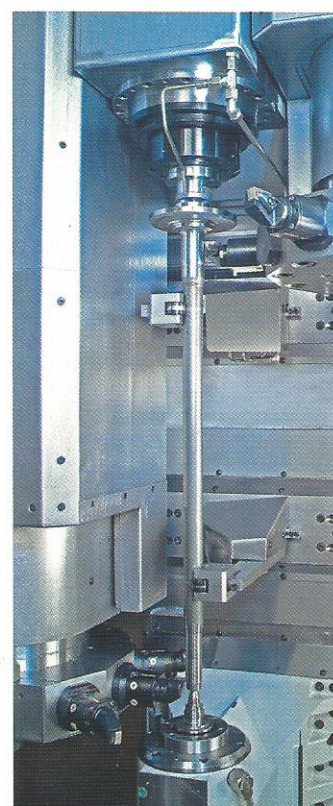
lavorazione
di centro
intestatura



Foratura di una flangia con testa
motorizzati a più fusi



Superfinitura



Con il VTC possono
essere lavorati pezzi
fino a 1.000* mm
di lunghezza

* Esecuzione speciale

DATI TECNICI

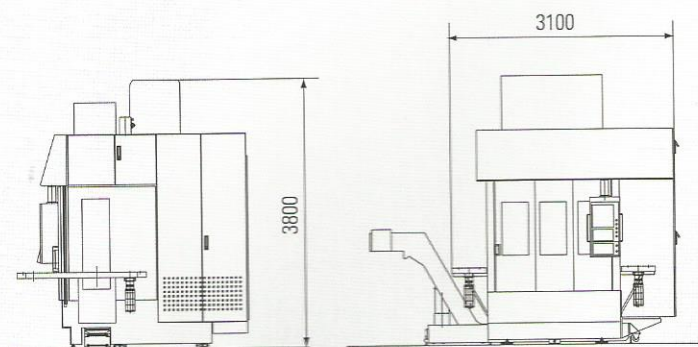
VTC 250 / VTC 250 DUO

		VTC 250	VTC 250 DUO
CAMPO DI LAVORO			
Diametro autocentrante	mm	250	250
Diametro massimo pezzo	mm	140	140
Corse assi X/Z	mm	300 / 740	300 / 740
MISURE PEZZO			
Lunghezza max.	mm	630 / 1000*	630 / 1000*
Peso max.	kg	20	20
TEMPO DI CARICO			
A seconda del tipo di pezzo e di serraggio	s	4 - 5	4 - 5
CADENZA PEZZO-TEMPO (sec. VDI 2852, v. foglio 2) secondo tipo di pezzo, serraggio e lavorazione			
	s	6 - 7	6 - 7
MANDRINO PRINCIPALE			
Mandrino principale	nr.	1	2**
Flangia mandrino DIN 55 026-A	grand.	6	6
Diametro cuscinetto anteriore	Ø in mm	110	110
Numero di giri, max.	min ⁻¹	5000	5000
AZIONAMENTO PRINCIPALE			
Potenza, 40/100% ED	kW	38 / 29	38 / 29
Piena potenza da	min ⁻¹	1400	1400
Coppia 40/100% ED	Nm	250 / 200	250 / 200
oppure			
Potenza, 40/100% ED	kW	48 / 38	48 / 38
Piena potenza da	min ⁻¹	1200	1200
Coppia 40/100% ED	Nm	380 / 300	380 / 300
AZIONAMENTO ASSI			
Velocità rapido assi X/Z	m/min	30 / 40	30 / 40
Forza di avanzamento X/Z	kN	9,4 / 10	9,4 / 10
Vite a ricircolo di sfere X/Z	Ø in mm	32 / 40	32 / 40
PORTAUTENSILI			
Torretta a disco EMAG	nr.	2	2 - 3
Attacco cilindrico			
DIN 69 880 per torretta	nr.	11	11
Diametro stelo	mm	40	40
Pinza di carico/pinza di scarico	nr.	1	3

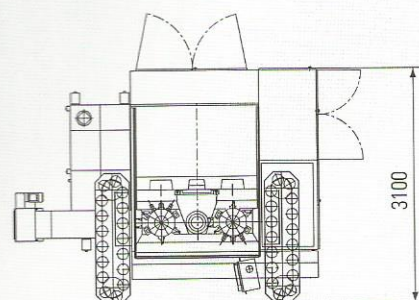
* esecuzione speciale 1.000 mm

** per centro intestatura 1 mandrino principale

Con riserva di modifiche



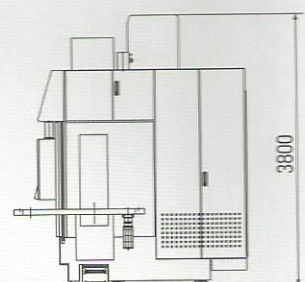
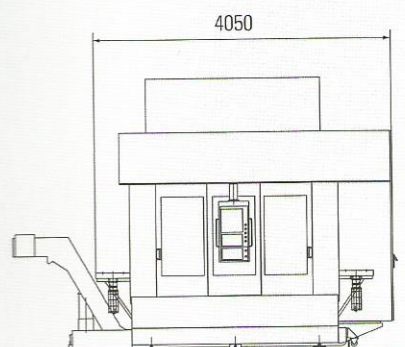
VTC 250



MISURE

E PESO

		VTC 250	VTC 250 DUO
Lunghezza	mm	3100	3100
Larghezza	mm	3100	4050
Altezza	mm	3800	3800
Peso	kg	14000	21000



VTC 250 DUO

