

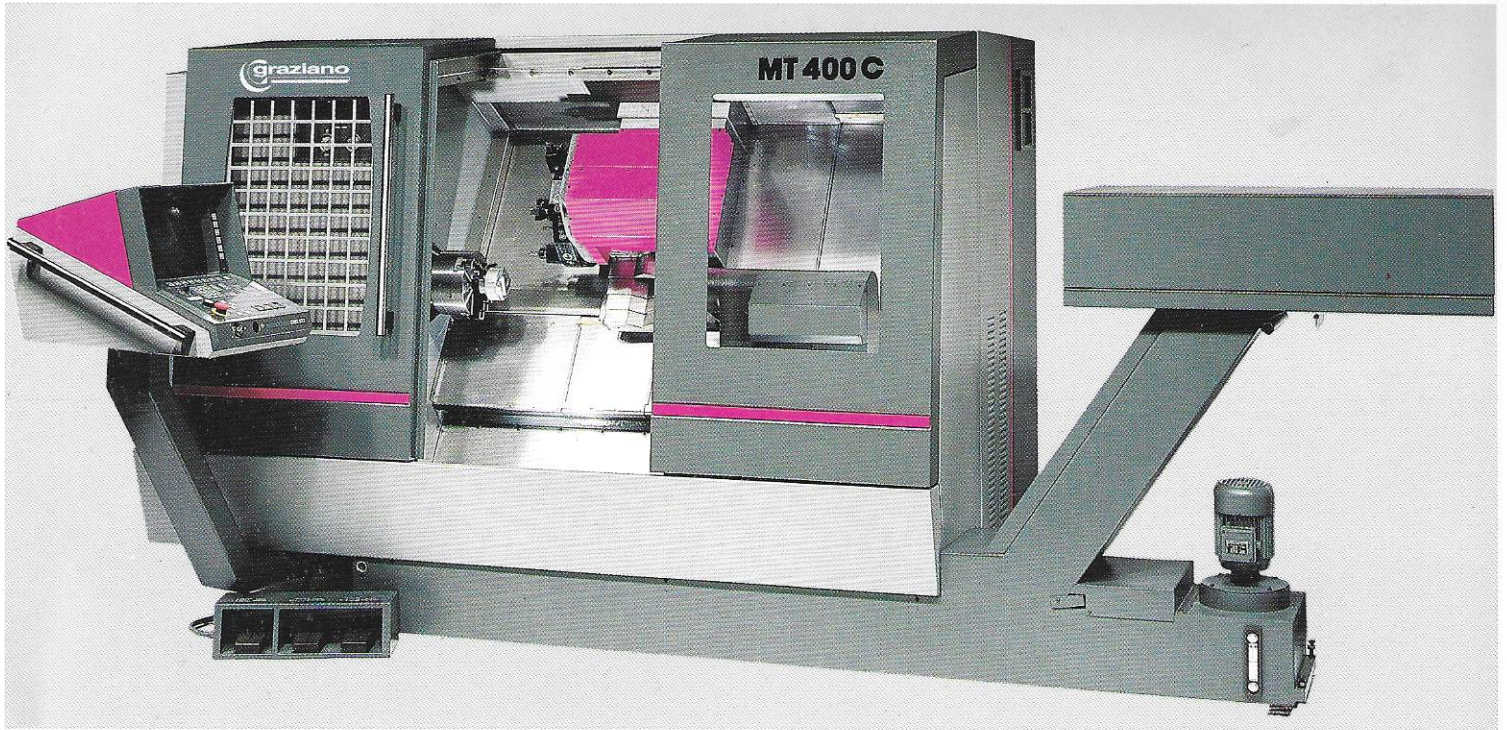
MT 400 C  
MT 500 C  
MT 500 HS

**MT 400 C**  
**MT 500 C**  
**MT 500 HS**





# MT 400 C



MT 400 C - MT 500 C, i torni concepiti per rispondere alle esigenze del segmento più vasto di utilizzatori. Tecnologia d'avanguardia Graziano per la piccola e la grande realtà produttiva.

Basati su un banco monolitico in ghisa Meehanite inclinato di 60° con guide integrali a larga sezione, garantiscono grande robustezza strutturale e notevole stabilità dimensionale.

Dotati di testa portamandrino termostabilizzata con circolazione continua di liquido refrigerante e slitta trasversale con sistema di misura lineare diretto assicurano un eccellente grado di precisione del particolare lavorato.

Grazie al motore mandrino integrato, la soluzione innovativa Graziano, dispongono di un esclusivo sistema cinematico con cui si ottiene un rendimento dinamico irraggiungibile con sistemi convenzionali.

Ampia gamma a potenza costante, fluidità e regolarità di rotazione con maggiori accelerazioni, rendono possibile l'impiego di inserti per alte velocità di taglio per una drastica riduzione dei tempi di lavorazione.

Elevata rigidità e assoluta assenza di giochi, indispensabile per il funzionamento come asse "C", assicurano finiture superficiali con ridottissimi livelli di rugosità.

Un ricco equipaggiamento di base che comprende la controtesta posizionabile con canotto in ciclo, l'autocentrante idraulico con passaggio barra totale, l'evacuatore trucioli ed il set di portautensili, fa sì che le macchine siano pronte a produrre appena installate.

La vasta disponibilità di opzioni fra le quali torretta motorizzata ed asse "C" con sistema di frenatura, lunetta posizionabile ed a scomparsa, predisposizione per la lavorazione da barra con possibilità di interconnessione ai principali tipi di caricatori, sonda di automisura utensile, permettono di personalizzare le macchine per affrontare qualsiasi esigenza di lavorazione.

L'elevato standard qualitativo della componentistica impiegata,

l'impiantistica elettrica ed elettronica, allineata alle più severe norme antinfortunistiche europee, completano il quadro innovativo dei torni MT400 C e MT 500 C e si traducono in un rapporto qualità-prezzo estremamente vantaggioso per l'utilizzatore.



MT 400 C - MT 500 C, diese Drehmaschinen sind für die meisten Anwender geeignet und zeigen die fortschrittliche Technologie von GRAZIANO auf. Die hochstabile, einteilige 60° Schrägbettkonstruktion besteht aus Meehanite - Guß, mit grosszügig dimensionierten Führungen. Dies gewährleistet eine hohe Eigensteifigkeit und extreme Bearbeitungsgenauigkeiten.

Der thermostabile Spindelstock mit Umlaufkühlung und die mit linearem Messsystem (Glasmaßstab) ausgerüsteten Querschlitten garantieren höchste Präzision.

Der integrierte Spindelmotor (Elektrospindel) bietet ein dynamisches Verhalten das bisher mit herkömmlichen Antriebskonzepten nie erreicht wurde. Ein breiter Drehzahlbereich mit konstanter Leistung, optimale

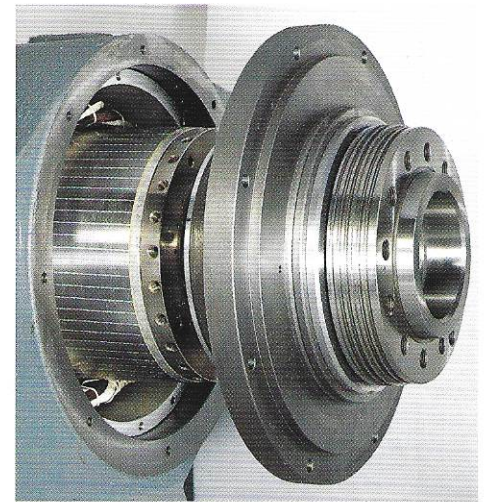
Rundlaufeigenschaften, sowie kurze Beschleunigungszeiten ermöglichen die Hochgeschwindigkeitszerspanung, wobei die Bearbeitungszeit erheblich reduziert wird. Hohe Steifigkeit und spielfreie Antriebe, Voraussetzungen für die C-Achse, garantieren eine optimale Oberflächenqualität.

Dank der sehr guten Grundausstattung; automatisch geschleppter Reitstock mit programmierbarer Pinole, hydraulische Hohlspanneinrichtung mit Futter und

Späneförderer, ist sicher gestellt, daß die Maschine unmittelbar nach der Inbetriebnahme produziert.

Das Sonderzubehör: angetriebene Werkzeuge, gebremste C-Achse, positionierbare und programmierbare Lünette, Stangenvorschub, Werkzeugvermessung, ermöglicht die Realisierung aller Bearbeitungsanforderungen.

Hochwertige Komponenten, Elektrik und Elektronik nach den europäischen Sicherheitsvorschriften, das Design sowie die Farbgestaltung vervollständigen die zukunftsweisenden Drehmaschinen MT 400C und MT 500C, und ermöglichen ein sehr gutes Preis - Leistungsverhältnis für den Anwender.



Elettromandrino integrato  
Integrierte Elektrospindel  
Integrated motor spindle  
Moteur de broche intégré





## DATI TECNICI

		MT 400 C	MT 500 C	MT 500 HS		
<b>AREA DI LAVORO</b>						
Diametro rotante sul banco	mm	430	550			
Diametro rotante sulla slitta	mm	265	345		mm	2450
Distanza punte	mm	755	1005		mm	180/130
Corsa asse X	mm	230	300			
Corsa asse Z	mm	700	950			
<b>TESTA E MANDRINO</b>						
Attacco mandrino	DIN 55026	A2-6"	A2-8"			
Diametro cuscinetto anteriore	mm	110	120			
Diametro foro mandrino	mm	76	86			
Passaggio barra	mm	64	74			
Potenza motore mandrino 100% ED	kW	22	34			
Coppia massima	Nm	210	465			
Velocità mandrino	g/1'	20 - 5000	20-4000			
<b>SERVOMOTORI ASSI AC</b>						
Spinta asse X	N	7500	7500			
Spinta asse Z	N	7500	10000			
Velocità rapida asse X	m/1'	20	20			
Velocità rapida asse Z	m/1'	20	20			
Sistema di misura asse X		lineare	lineare			
Sistema di misura asse Z		rotativo	rotativo			
<b>TORRETTA PORTAUTENSILI</b>						
Stazioni utensili	n.	12	12			
Attacco utensili VDI	mm	30	40			
<b>CONTROPUNTA</b>						
Diametro canotto/corsa	mm	95/135	95/135			
Punta CM	n.	5	5			
Spinta canotto	N.	11300	11300			
<b>DATI PER L'INSTALLAZIONE</b>						
Peso macchina	Kg.	5000	6550			
Potenza installata	KVA	23	37			
<b>AREA DI LAVORO</b>						
Corsa max. longitudinale	mm				mm	2450
Corsa asse trasversale flange/alberi	mm				mm	180/130
<b>MANO PER FLANGE</b>						
Tipo di presa per flange						doppia pinza autoc. idraulico
Tipo azion. apertura/chiusura e rotazione						4 pos. x 90°
Posizioni del manipolatore					mm	200x120
Dim.max. flange diam. x lungh.	mm				mm	50 - 200
Capacità presa flange su diam. esterno	Kg				Kg	10
Peso max. pezzo						
<b>MANO PER ALBERI</b>						
Tipo di presa per alberi						doppia pinza idraulico
Tipo azion. apertura/chiusura e rotazione						2 pos. x 180°
Posizioni del manipolatore					mm	80x500
Dim. max. alberi diam. x lungh.	mm				mm	10-80
Capacità presa alberi su diam. esterno	Kg				Kg	10
Peso max. pezzo						
<b>ALIMENTATORE PEZZI</b>						
Tipo di trasportatore pezzi						pallet automatico
Quantità pallets disponibili	n.					3
Dimensione pallet	mm				mm	700x700
Peso max. su pallets (dima + pezzi)	Kg				Kg	100
<b>DATI PER L'INSTALLAZIONE</b>						
Peso macchina	Kg				Kg	7000
Potenza installata	KVA				KVA	37



## TECHNICAL FEATURES

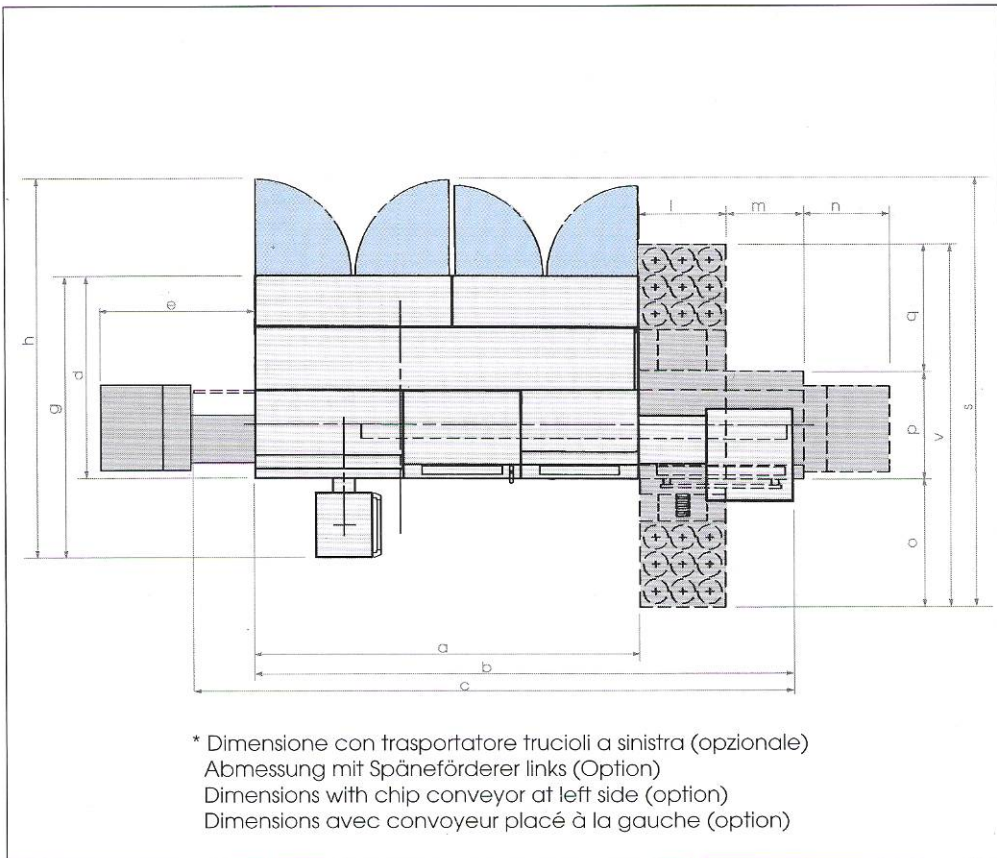
		MT 400 C	MT 500 C	MT 500 HS		
<b>WORKING AREA</b>						
Swing over bed	mm	430	550		mm	2450
Swing over cross slide	mm	265	345		mm	180/130
Distance between centers	mm	755	1005			
X axis travel	mm	230	300			
Z axis travel	mm	700	950			
<b>HEADSTOCK AND SPINDLE</b>						
Spindle nose mounting	DIN 55026	A2-6"	A2-8"			
Front bearing diameter	mm	110	120			
Spindle hole	mm	76	86			
Bar capacity	mm	64	74			
Spindle motor power 100% ED	kW	22	34			
Max torque	Nm	210	465			
<b>AC AXIS SERVOMOTORS</b>						
X axis feed power	N	7500	7500			
Z axis feed power	N	7500	10000			
Rapid traverse X	m/1'	20	20			
Rapid traverse Z	m/1'	20	20			
X axis measurig system		linear	linear			
Z axis measurig system		rotary	rotary			
<b>TOOL TURRET</b>						
Tool stations	n.	12	12			
Tool system VDI	mm	30	40			
<b>TAILSTOCK</b>						
Quill diameter/travel	mm	95/135	95/135			
Quill taper	MK	5	5			
Quill thrust	N.	11300	11300			
<b>INSTALLATION DATA</b>						
Weight	Kg.	5000	6550			
Installed power	KVA	23	37			
<b>WORKING AREA</b>						
Max longitudinal travel	mm				mm	2450
Transv. axis travel flange/shafts	mm				mm	180/130
<b>CLAMING DEVICE FOR FLANGE</b>						
Type of flange clamping						double selfcentering gripper
Type of opening/closing and rotation						hydraulic
Indexing device for flange						4 pos. x 90°
Flange max dimensions ø x l	mm				mm	200x120
Flange clamping capacity on ext. ø	mm				mm	50 - 200
Max part weight	Kg				Kg	10
<b>CLAMPING DEVICE FOR SHAFTS</b>						
Type of shafts clamping						double gripper
Type of opening-closing and rotation						hydraulic
Indexing device for shafts						2 pos. x 180°
Max shafts dimensions ø x l	mm				mm	80x500
Shaft clamping capacity on ext ø	mm				mm	10 - 80
Max. part weight	Kg				Kg	10
<b>PIECE FEEDER</b>						
Type of piece conveyor						automatic pallet
Quantity	n.				n.	3
Pallet dimension	mm				mm	700x700
Max pallet weight (incl. pcs)	Kg				Kg	100
<b>INSTALLATION DATA</b>						
Weight complete of H.S.	Kg.				Kg.	7000
Installed power	KVA				KVA	37

# DIMENSIONI DI INGOMBRO

## PLATSBEDARF MACHINE DIMENSIONS DIMENSIONS DE LA MACHINE

	MT 400 C	MT 500 C - HS
a =	2665	3120
b =	3923	4380
c =	4283	4920
d =	1521	1656
e =	1178	1343
g =	2223	2246
h =	3127	3046
l =		710
m =		630
n =		700
o =		1045
p =		885
q =		1030
s =		3485
v =		2960
○ =	2010	1930
□ =	1040	1030
△ =	1050	1050

○ (H tornio - Drehmasc. - lathe - four)  
 □ (H naso mandrino - Spindelnase - spindle nose - nez broche)  
 △ (H trasp. trucioli - Späneförderer - conveyor - convoyeur)



## COPPIA POTENZA

### DREHMOMENT-LEISTUNG TURQUE-POWER COUPLE-PUISSANCE

