

**TAVOLA GIREVOLE MOTORIZZATA  
SCHEMA TECNICA**

**TGV200-H012**

La tavola rotante TGV200-H012 garantisce una movimentazione estremamente accurata con un'elevata capacità di carico.

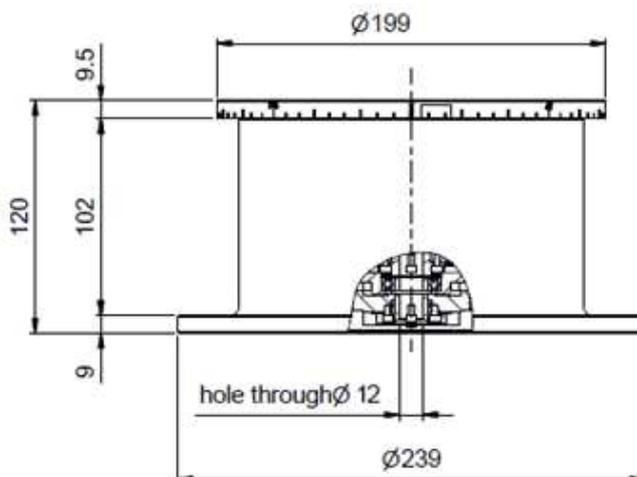
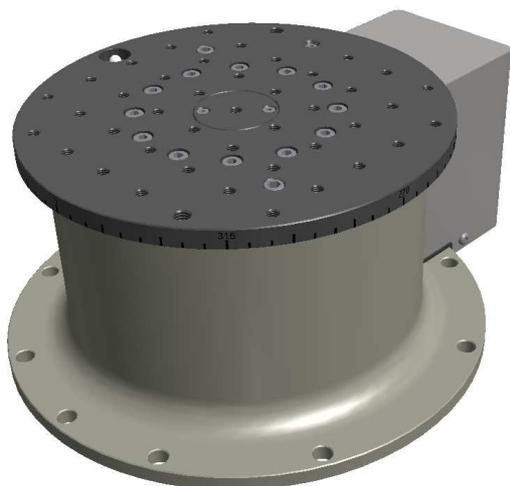
La tavola è interamente in acciaio con piano di appoggio pezzo in Inox AISI 420.

L'innovativo cuscinetto volvente a rulli di precisione garantisce rigidità sia in direzione assiale sia in direzione radiale, queste caratteristiche permettono di avere un dispositivo robusto, preciso e poco sensibile alle variazioni termiche.

Principali caratteristiche sono: trasmissione a gioco zero, encoder ad alta risoluzione, errori micrometrici di runout e posizionamento.

Esempi di applicazione: sistemi di misura, macchine per tomografia, microlavorazioni laser, movimentazione di semiconduttori.

Le tavole TGV200-H012 è progettata per essere utilizzata sia ad asse verticale che orizzontale\*\*.



PRINCIPALI CARATTERISTICHE		UM	
tecnologia del cuscinetto volvente			a rulli di precisione
tecnologia di trasmissione			a gioco zero
materiale della tavola portante			AISI 420 temprato

DIMENSIONI PRINCIPALI E MASSE		UM	
diametro tavola portante	$D_p$	mm	Ø 199
diametro di base	$D_B$	mm	Ø 239
altezza totale	$H$	mm	120
diametro foro dell'albero cavo	$d_a$	mm	12
massa totale	$m$	kg	13.5
momento di inerzia parti rotanti	$J$	kg·mm <sup>2</sup>	18500

PRESTAZIONI		UM	
massimo carico assiale	$L_a$	N	1000
rigidezza assiale	$k_a$	N/µm	1700
rigidezza radiale	$k_r$	N/µm	2200
rigidezza al ribaltamento	$k_t$	Nm/mrad	2500
errore di run-out assiale <sup>(3)</sup>	$e_a$	µm	≤ +/-0.2
errore di run-out radiale <sup>(3)</sup>	$e_r$	µm	≤ +/-0.4
errore di wobble <sup>(3)</sup>	$e_w$	µrad	≤ +/-8
parallelismo piano / base	$e_p$	µm	≤ 10.0
massima velocità tavola	$n_{T,max}$	rpm	24
coppia continuativa disponibile alla tavola	$T_{ct}$	Nm	29
coppia massima disponibile alla tavola	$T_{pt}$	Nm	38
rapporto di trasmissione	$\tau$		1:300

MOTORE		UM	
tipo motore			DC brush
tensione nominale	$u_n$	V	60
velocità nominale	$n_n$	rpm	7160
velocità a vuoto	$n_{c0}$	rpm	7690
coppia continuativa	$T_{c,m}$	Nm	0.132
coppia di stallo	$T_{s,m}$	Nm	2.05
corrente continuativa	$I_{c,m}$	A	1.84
corrente di picco	$I_{p,m}$	A	27.7
corrente a vuoto	$I_{c0}$	A	0.06
efficienza massima	$\eta$		0.9
costante di coppia	$k_{T,m}$	Nm/A	0.0741
costante di velocità	$k_{v,m}$	rpm/V	129
resistenza ai terminali	$R$	Ω	2.16
induttanza ai terminali	$L$	mH	0.776

ENCODER MOTORE		UM	
tecnologia			ottico increm.
risoluzione		imp/giro	1024
accuratezza		arcsec	+/-163
alimentazione		V	5
segnale output			1 Vpp

ENCODER TAVOLA <sup>(1)</sup>		UM	
tecnologia			magnetico increm.
risoluzione		imp/giro	2048
accuratezza		arcsec	+/- 6.0
alimentazione		V	5
segnale output			1 Vpp

(1) Tipi di encoder differenti su richiesta.

(2) I valori indicati si riferiscono all'impiego di azionamenti standard. Opzionale: possibilità di mappare e quindi compensare gli errori.

(3) I valori si intendono in assenza di carico pezzo.

\*\* Geometrie, dati e prestazioni qui indicati sono riferiti alla tavola configurata per un montaggio ad asse verticale.

