

## APENDICE A

## ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO UTILIZADO EN EL LABORATORIO

### TORNO DE CONTROL NUMÉRICO HARDINGE COBRA 42

#### HUSILLO

Configuración del husillo	ANSI A2-5"
Alimentación	Neumática
Diámetro máximo para maquinar	209.5 mm
Altura de línea de centros	1041 mm

#### SISTEMA DE CONDUCCIÓN DEL HUSILLO

Potencia (intermitente)	7.5 kw
Potencia (continuo)	5.6 kw
Torque (intermitente)	42.7 Nm
Torque (continuo)	32 Nm
Rango de velocidades	50 a 5000 rpm

#### CARROS Y DESLIZAMIENTO(CARRERA)

Eje X carrera máxima	196.8 mm
Eje Z carrera con collarín máxima	355.6 mm
Eje X razón transversal máxima	10 m/min
Eje Z razón transversal máxima	16 m/min
Eje Z empuje máximo	4710 N

#### TORRETA VERTICAL (BIDIRECCIONAL)

No de estaciones	12
Mango de la herramienta cuadrado (Máx.)	20 mm
Mango de la herramienta redondo (Máx.)	32 mm
Tiempo de cambio (estación a estación)	0.5 seg

#### MISCELÁNEOS

Requerimiento de aire comprimido	70 a 90 psi
Capacidad del tanque del refrigerante	79.5 litros
Peso aproximado	2722 kg
Dimensiones de la máquina	

Longitud	2184 mm
Profundidad	1666 mm
Altura	1730 mm
Área al piso	3.6 m <sup>2</sup>

## ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO UTILIZADO EN EL LABORATORIO

### TERMÓMETRO INFRAROJO MODELO RAYTEK ST 60

<b>Características</b>	<b>ST 60</b>
D:S: área medida / distancia de medición	30 a 1
Mira láser	Circular con 8 puntos
Emisividad	Ajustable de 0.1 a 1
Precisión	1% +/-
Registro de datos	50 ms
Temperatura MAX, MIN, DIF y PROMEDIO	Todas
Rango de temperaturas	(-30°C a 760°C)

## ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO UTILIZADO EN EL LABORATORIO

GPD 506

MODELO GPD506V A027	
POTENCIA DE ENTRADA VOLTAJE FRECUENCIA	3 fases 200/208/220/230 VAC +10%, -15% 50 / 60 Hz + / - 5%
POTENCIA DE SALIDA VOLTAJE FRECUENCIA	0-230 V 0-400 Hz
RAZON kVa NOMINAL HP AMPS DE SALIDA RAZON AMPS DE ENTRADA METODO DE CONTROL REGULACIÓN DE FRECUENCIA RESOLUCIÓN DE FRECUENCIA RESOLUCIÓN DE FRECUENCIA DE SALIDA TIEMPO DE ACELERACIÓN Y DESACELERACIÓN	9.5 7.5 & 10 27 33 Ondas senoidales 0.01% 0.1 Hz 0.01 Hz 0.1 a 3600 s
CONDICIONES DE MEDIO AMBIENTE LOCALIZACIÓN TEMPERATURA AMBIENTE HUMEDAD	Lugar cerrado de -10° a 40° C 95% RH