

Título:

Entrenamiento-Evaluación de GR&R

Micrómetro. - Corte - Coaxial

Planta: Empalme

Fecha de Origen:

20-Dic-2017

Fecha de Revisión:

13-Apr-19

Revisión:

D

Páginas:

2

Diseñado por: Victor Peralta

Aprobado por: Fabiola Agruel.

Fecha de Elaboración:

Tuesday, July 23, 2019

Supervisor Operador:	Elza Gonzalez
Supervisor Calidad:	Victor Peralta
Método Medición:	Crimpeado Ferrul
Nombre del Equipo:	Micrometro
ID DE EQUIPO:	EEMI-104

Num # Evaluador:	112179
Nombre Evaluador:	Rubicel Coria
Área:	Prensas-Ferrul
Num # Personal:	23199
Nombre Personal:	Martha Elvira Leon Miramonte
Tipo de Entrenamiento	Entrenamiento

**PROPÓSITO:**  
Proporcionar las instrucciones para realizar adecuadamente las mediciones de proceso y liberación de calidad  
Realizar adecuadamente un Set-up en los equipos de medición.

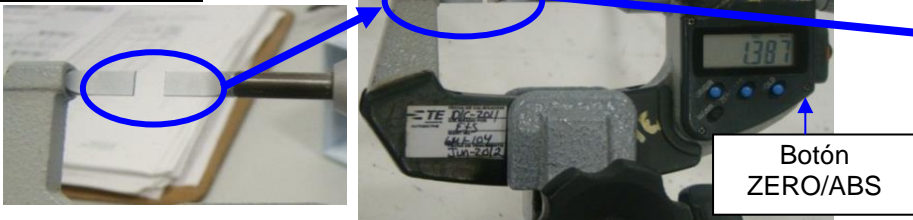
**ALCANCE / DEPARTAMENTOS AFECTADOS:**  
Para el personal en general del área de corte, tal como: operadores, Auditores Calidad.


**Indicaciones:**  
Marque con una "X" en la columna de "SI" si el personal siguió las instrucciones o "NO" si el personal no realizo correctamente las instrucción (según sea el caso)

Paso #1. Antes de hacer el SET-UP	Marque con "√"	
	SI	NO
1.1.-Antes de iniciar a realizar cualquier medición, asegurarse de que el micrómetro tenga su etiqueta de calibración y que este vigente.	X	
1.2.- Verifico que el micrómetro no este golpeado o que presente cualquier otro daño aparente y <b>que equipo no tenga activado el Seguro / Candado.</b>	X	
Si el equipo no tiene etiqueta, etiqueta vencida y/o daño aparente: No usar el instrumento para el proceso de producción, dar aviso de inmediato al supervisor de calidad o departamento de metrología para su evaluación.		

Paso #2. Elaboración de SET-UP al Micrómetro.	Marque con "√"	
	SI	NO
2.1.- Limpiar los topes del equipo y cerrar las puntas.		
2.1.1.- Utilizar una hoja limpia.	X	
2.1.2.- Poner la hoja en el micrómetro y cerrar las puntas.	X	
2.1.3.- Retirar la hoja y checar si se encuentra todavía sucio las puntas.	X	
2.1.4.- Repetir esta operación tantas veces sea necesario.		
2.2.- Cerrar las puntas del micrómetro tirando el trinquete (con una fuerza suave y fácil de recordar) hasta que este llegue a su tope, presionar el botón "ZERO/ABS". Ver figuras-Abajo	X	
2.3.- Tomar la pieza que se desee medir.		
2.4.- Abrir el micrómetro y colocar la pieza según la característica que se desee medir, siempre debe poner la parte a medir en frente de usted para tener una mejor vista. Ver figuras-Abajo.	X	
2.5.- Medir la pieza. Mantuvo el:		
2.5.1.- Mismo agarre-acomodo de la pieza.	X	
2.5.2.- Misma fuerza (vueltas al trinquete) durante las mediciones.	X	
2.5.3.- Buen acomodo-Ubicación (persona)	X	
2.5.4.- Suelta la pieza al momento que las puntas tocan el Ferrul (antes de dar vuelta la trinquete)	X	
2.5.5.- Identifica la característica a medir.	X	

PARA CCH





Botón ZERO/ABS

- Se debe medir de la parte de mayor compresión del Ferrul (en la parte media de la altura)  
- Siempre estar enfrente de la característica a medir.

Pre-evaluacion del Personal (antes de evaluacion de las Piezas Patrones)								
Sample-1		Rango 1	Sample-2		Rango 2	Sample-3		Rango 3
1	3.326		1	7.116		1		
2	3.324	0.002	2	7.117	0.001	2		
3	3.321	0.003	3	7.124	0.007	3		
Maximo de Rango Promedio Permitido				0.0040		Rango Promedio Total		0.003

Listo para evaluar? / Comentarios: Listo para fase 2

Diseñado por: Victor Peralta

Aprobado por: Fabiola Agruel.

Fecha de Elaboración:

Tuesday, July 23, 2019

Supervisor Operador:	Elza Gonzalez
Supervisor Calidad:	Victor Peralta
Método Medición:	Crimpeado Ferrul
Nombre del Equipo:	Micrometro
ID DE EQUIPO:	EEMI-104

Num # Evaluador:	112179
Nombre Evaluador:	Rubicel Coria
Área:	Prensas-Ferrul
Num # Personal:	23199
Nombre Personal:	Martha Elvira Leon Miramonte
Tipo de Entrenamiento	Entrenamiento

INTENTO #1						Letras Golden
Operador A: Martha Elvira Leon Miramonte						PFPP2
Golden Dif-Gol	# Pieza	Trial 1	Trial 2	Trial 3	Range	Average
0.0013	1	3.290	3.288	3.290	0.002	3.2893
0.0073	2	5.509	5.506	5.502	0.007	5.5057
-0.0023	3	6.910	6.903	6.905	0.007	6.9060
0.0063	4	5.624	5.624	5.619	0.005	5.6223
0.0060	5	3.475	3.479	3.480	0.005	3.4780
-0.0027	6	6.902	6.907	6.906	0.005	6.9050
-0.0007	7	3.284	3.286	3.291	0.007	3.2870
-0.0040	8	6.909	6.902	6.905	0.007	6.9053
-0.0043	9	5.472	5.472	5.474	0.002	5.4727
-0.0050	10	6.901	6.905	6.902	0.004	6.9027
Avg.		5.428	5.427	5.427		
R		3.626	3.621	3.616		
Average Range					0.0051	

Comentarios:

INTENTO #2						Letras Golden
Operador A: Martha Elvira Leon Miramonte						
Golden Dif-Gol	# Pieza	Trial 1	Trial 2	Trial 3	Range	Average
#DIV/0!	1				0.000	#DIV/0!
#DIV/0!	2				0.000	#DIV/0!
#DIV/0!	3				0.000	#DIV/0!
#DIV/0!	4				0.000	#DIV/0!
#DIV/0!	5				0.000	#DIV/0!
#DIV/0!	6				0.000	#DIV/0!
#DIV/0!	7				0.000	#DIV/0!
#DIV/0!	8				0.000	#DIV/0!
#DIV/0!	9				0.000	#DIV/0!
#DIV/0!	10				0.000	#DIV/0!
Avg.		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
R		0.000	0.000	0.000		
Average Range					0.0000	

Comentarios:

Fecha del Segundo Intento:

INTENTO #3						Letras Golden
Operador A: Martha Elvira Leon Miramonte						
Golden Dif-Gol	# Pieza	Trial 1	Trial 2	Trial 3	Range	Average
#DIV/0!	1				0.000	#DIV/0!
#DIV/0!	2				0.000	#DIV/0!
#DIV/0!	3				0.000	#DIV/0!
#DIV/0!	4				0.000	#DIV/0!
#DIV/0!	5				0.000	#DIV/0!
#DIV/0!	6				0.000	#DIV/0!
#DIV/0!	7				0.000	#DIV/0!
#DIV/0!	8				0.000	#DIV/0!
#DIV/0!	9				0.000	#DIV/0!
#DIV/0!	10				0.000	#DIV/0!
Avg.		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
R		0.000	0.000	0.000		
Average Range					0.0000	

Comentarios:

Fecha del Tercer Intento:

RECUERDA QUE: Las secuencia de las piezas debe ser aleatorio durante las 3 series del estudio.