



Tema : La selección de las guías de alambre de las antorchas MIG

La guía de alambre o liner tiene la función de llevar el alambre de soldadura hasta la parte final del cuello a través de éste y del cable. Dependiendo de las propiedades físicas de los alambres que se desean aplicar el diseño y materiales de las guías cambian , esto para brindar una alimentación suave y constante garantizando una aplicación confiable.

Polyamid (PA) :Estas guías son básicamente conductos de nylon diseñadas para usarse con cualquier tamaño y tipo de alambre a excepción de aluminio. Estas guías deben ser usadas en antorchas de baja capacidad y aplicaciones de baja temperatura. Esta guía es de menor costo y con el cuidado y operación adecuados se desempeña satisfactoriamente.

Poliétileno (PE) :Estas guías presentan alimentación suave y estable en alambres de soldadura de diámetro pequeño de alta resistencia como el aluminio serie 4000 y aluminio. No se recomiendan para aplicaciones de alta temperatura. Es una excelente selección para equipo PUSH-PULL.

Acero mono bobina aislado (IMS) : Se recomienda su uso con cualquier tipo de antorchas Binzel enfriadas por aire que usen conjuntamente el conducto para alimentar alambre y transporte del gas. El aislamiento es laminado continuamente sobre el acero. La colilla se engargola sobre el aislamiento evitando fugas de gas o succión de aire a comparación de las guías cubiertas mediante encogimiento por calor.

Teflón (TFE) :Son guías que pueden ser usadas en cualquier antorcha Binzel donde sean necesarias debido a dificultades de alimentación. Son ideales para alambres de alta resistencia como acero inoxidable y aleaciones cromo-molibdeno.

Carbón-Teflón (C-TFE) :Como su nombre implica son guías de teflón impregnadas con carbón. Este tiende a extender la vida de la guía manteniendo la facilidad de alimentación equivalente al teflón. Presentan alta resistencia a la abrasión y da vida larga al usarse con alambres tubulares. Presentan también la resistencia más alta a la temperatura.

Acero (Steel) :Usadas para antorchas enfriadas por agua o antorchas enfriadas por aire que utilicen una manguera para gas separada.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCION
Alimentación intermitente del alambre	Desgaste o suciedad en las guías	Soplar con aire comprimido seco la guía ó cambiarla
	Guías de diámetro incorrecto	Seleccionar la guía de acuerdo al diámetro del alambre a utilizar
	Guía de material mal seleccionado	Seleccionar la guía de acuerdo a las propiedades físicas del alambre
	Suciedad en el alambre	Instalar almohadillas limpiadoras y lubricantes
	Freno de carrete mal ajustado	Calibrar el freno de tal forma que se frene el carrete al soltar el gatillo
	Rodillos gastados o mal calibrados	Cambiar rodillos gastados, calibrar de tal forma que al avance sea constante.
	Rodillos no adecuados tipo de alambre	Seleccionar entre ranura en "V" , en "U" o estriados según el alambre "V" sólidos (Ac) , "U" suaves (Al) , "Estriados" tubulares en gral.

Dato útil:

Cuando instale una guía en la antorcha ,esta debe estar extendida ,de lo contrario se corre el riesgo de que nos quede corta ; provocando que el alambre se alimente en forma deficiente.

Diám. Alambre	IMS	TFE	C-TFE	Steel
024"-035"	124.0015 (azul)	126.0011 (azul)	127.0004	122.0009
035"-045"	124.0035 (rojo)	126.0028 (rojo)	127.0008	122.0039
045"-062"	124.0044 (amar.)	126.0045 (amar.)	127.0013	122.0063
078"-094(3/32)"	124.0055 (gris)			122.0076



Nota: Las longitudes de estas guías son de 5m . Se tienen disponibles otras longitudes de guías y guías diferentes para las antorchas : MB 61 ,MB 610 , Alfa 3y4 , Omega 3-4

dudas y comentarios : camacho@binzel.com.mx