



A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

PRODUCTO NUEVO

**KIT DE HARRIS
IRONWORKER®**

Recurra a los
Profesionales

IRONWORKER KITS

HARRIS ELABORA UNA AMPLIA VARIEDAD DE EQUIPOS DE LABRADO DE METALES DE CATEGORÍA INDUSTRIAL. LOS PROFESIONALES SABEN QUE CUANDO QUIEREN QUE EL TRABAJO SE HAGA RÁPIDO Y BIEN, DEBEN ELEGIR A HARRIS.



CONÉCTESE

Visítenos en www.facebook.com/HarrisProductsGroup

EQUIPO IRONWORKER®

EQUIPO IRONWORKER PARA USO CON ACETILENO CON DIAFRAGMA DE ACERO INOXIDABLE®

Corta placas de hasta 1 pulgada, suelda hasta 1/16 pulgadas con boquilla suministradas.

Corta placas de hasta 8 pulgadas, suelda placas de hasta 1/2 pulgadas con boquillas más grandes.

NUMERO DE PARTE	MODELO	MANGO	VÁLVULAS ANTIRRETORNO DE LLAMA		MEZCLADOR	BOQUILLA DE CORTE	ADITAMENTO DE CORTE	BOQUILLA PARA SOLDAR / SOLDADURA FUERTE	REGULADORES		ACCESORIOS	PESO
			OXÍGENO	COMBUSTIBLE					OXÍGENO	COMBUSTIBLE		
4400359	HV3145S-300 DLX	VH31	88-5N FBTR	88-5N FBTL	V-W	V1-101-1	VH24	23A90-3	45S-145-540	45S-15-300	<ul style="list-style-type: none"> Gafas Encendedor de chispa Limpiador de boquilla Piedras de repuesto Manguera graduable "R" de 20 ft x 1/4 in. Bolsa para equipo 	18 lb / 8.16 kg
4400358	HV3145S-510 DLX	VH31	88-5N FBTR	88-5N FBTL	V-W	V1-101-1	VH24	23A90-3	45S-145-540	45S-15-510	<ul style="list-style-type: none"> Gafas Encendedor de chispa Limpiador de boquilla Piedras de repuesto Manguera graduable "R" de 20 ft x 1/4 in. Bolsa para equipo 	18 lb / 8.16 kg



MODELO DE LA FIGURA:
EQUIPO IRONWORKER DLX
N/P: 4400359



MODELO DE LA FIGURA:
EQUIPO IRONWORKER DLX
N/P: 4400358

EQUIPO IRONWORKER 2 PARA USO CON ACETILENO CON DIAFRAGMA DE NEOPRENO

Corta placas de hasta 1 pulgada, suelda hasta 1/16 pulgadas con boquilla suministradas.

Corta placas de hasta 8 pulgadas, suelda placas de hasta 1/2 pulgadas con boquillas más grandes.

NUMERO DE PARTE	MODELO	MANGO	VÁLVULAS ANTIRRETORNO DE LLAMA		MEZCLADOR	BOQUILLA DE CORTE	ADITAMENTO DE CORTE	BOQUILLA PARA SOLDAR / SOLDADURA FUERTE	REGULADORES		ACCESORIOS	PESO
			OXÍGENO	COMBUSTIBLE					OXÍGENO	COMBUSTIBLE		
4400361	HV3145-300 DLX	VH31	88-5N FBTR	88-5N FBTL	-	V1-101-1	VH24	-	45-145-540	45-15-300	<ul style="list-style-type: none"> Gafas Encendedor de chispa Manguera graduable "R" de 20 ft x 1/4 in. Bolsa para equipo 	17 lb / 7.71 kg
4400360	HV3145-510 DLX	VH31	88-5N FBTR	88-5N FBTL	-	V1-101-1	VH24	-	45-145-540	45-15-510	<ul style="list-style-type: none"> Gafas Encendedor de chispa Manguera graduable "R" de 20 ft x 1/4 in. Bolsa para equipo 	17 lb / 7.71 kg



MODELO DE LA FIGURA:
EQUIPO IRONWORKER 2 DLX
N/P: 4400360



MODELO DE LA FIGURA:
EQUIPO IRONWORKER 2 DLX
N/P: 4400361

45&45S

MODELO



REGULADORES DE ALTO RENDIMIENTO

MODELO DE LA FIGURA:
45S-145-540

DESCRIPCIÓN

Estos reguladores de una sola etapa están disponibles con diafragmas de neopreno (Modelo 45) o diafragmas de acero inoxidable (Modelo 45S) para mayor seguridad, una vida más larga, y una mayor fiabilidad. Todos los reguladores de modelo 45 y modelo 45S tienen dispositivos de seguridad internos de alta presión a prueba de manipulaciones. El modelo 45S cuenta con mecanismo para volver a colocar automáticamente la seguridad de la presión alta.

DETALLES

Capacidad: alta resistencia

C_v: 0.17

Calibre: 2.5" de metal

Asiento: Diseño de una pieza de asiento encapsulado con asiento de PTFE Teflon®

Regulación de presión:

.2 PSI/100 PSIG-45

.3 PSI/100 PSIG-45S

Certificaciones: CGA E-4

Peso: OXÍGENO 3.88 lbs./ 1.76 kg

COMBUSTIBLE 3.81 lbs./ 1.72 kg

Presente en Ironworker®

y 2 kits de Ironworker®



NUMERO DE PARTE	MODELO	GAS	PRESION MAXIMA ENTRADA PSIG	RANGO DE OPERACION	MANOMETRO PRESION SUMINISTRO PSIG	CONEXION DE ENTRADA	CONEXION DE SALIDA
3001776	45S-145-540	OXÍGENO	3000	0 - 145	4000	CGA 540	1/16 pulgadas - 18 RH
3001777	45S-15-510	ACETILENO	500	0 - 15	400	CGA 510	1/16 pulgadas - 18 LH
3001778	45S-15-300	ACETILENO	500	0 - 15	400	CGA 300	1/16 pulgadas - 18 LH
3001781	45-145-540	OXÍGENO	3000	0 - 145	4000	CGA 540	1/16 pulgadas - 18 RH
3001782	45-15-510	ACETILENO	500	0 - 15	400	CGA 510	1/16 pulgadas - 18 LH
3001783	45-15-300	ACETILENO	500	0 - 15	400	CGA 300	1/16 pulgadas - 18 LH

VH24

MODELO



ADITAMENTO DE CORTE TIPO VICTOR®

MODELO DE LA FIGURA:
VH24

DESCRIPCIÓN

El modelo VH24 es un aditamento de corte de alta resistencia compatible con Victor®. El diseño del mezclador resiste el daño debido al retorno de la llama. Está equipado con una palanca de acero inoxidable, tiene una tuerca de acoplamiento con anillo de seguridad para proteger el asiento del equipo de corte, y la válvula de oxígeno de corte tiene una característica para hacer que la función de control sea más precisa.

DETALLES

Capacidad: Corta hasta 8 pulgadas / 203.2mm

Resistencia: Alta

Largo: 12 1/8 pulgadas/307.9 mm

Peso: 2.41 lbs/ 1.09 kg

Tipo de mezclador: misma presión

¿Dónde utilizarlo?: Fabricación pesada, construcción, construcción naval, tuberías

Presente en Ironworker® y 2 kits de Ironworker®



NUMERO DE PARTE	MODELO	ÁNGULO DE CABEZAL	MANGO COMPATIBLE	DISEÑO DE BOQUILLA	
				ACET/H ₂	GASES ALTERNO*
1300452	VH24	90°	VH31	V-101, V-101AC	1-GPN, GPP

*Gases combustible propano, propileno y gas natural



THE HARRIS PRODUCTS GROUP
www.harrisproductsgroup.com

Órdenes: 1.800.241.0804

VH31

MODELO

1YR
WARRANTY

DESCRIPCIÓN

El modelo VH31 es un mango de combinacion compatible a Victor® para la soldadura, cobresoldadura, calentamiento y corte. Está diseñado para ofrecer el máximo flujo posible permitiendo el uso de boquillas de mayor tamaño. La mango está diseñada con un tubo dentro de una construcción de tubo y está sellado con una junta tórica para brindar una mayor resistencia y mayor capacidad.

DETALLES

Capacidad:

Suelda hasta
1/2 pulgadas/12.7 mm; corta
hasta 8 pulgadas/203.2 mm

Resistencia: Alta

Largo: 11 pulgadas/ 279.4mm

Peso: 1.91 lbs. /0.86 kg

Conexión del servidor:

9-16-18- RACOR "B"



Todos los mangos VH31 incluyen el modelo 88-5N FBTL&R de válvulas antirretorno de llama instalado.

Presente en Ironworker® y
2 kits de Ironworker®

SOLDADURA/COBRESOLDADURA/ CALENTAMIENTO		MEZCLADORES	TUBO EXTENCION	BOQUILLA PARA SOLDAR / SOLDADURA FUERTE		DISEÑO DE BOQUILLA PARA CALENTAR	
NUMERO DE PARTE	MODELO	MEZCLADORES COMPATIBLES	TUBO EXTENCION	ACET/H ₂ (TAMAÑO)	ALT. COMBUSTIBLE (TAMAÑO)	ACET/H ₂	ALT. COMBUSTIBLE
		 V-W	 8593	 23A90	 1390-N	 J-63-1	 1390-B
1400422	VH31	V-W	8593	23A90-3 (0-10)	1390-N (2-80N)	J-63 (1-3)	1390 (H, 3H, B)

Ejemplo de Combinación de Calefacción: VH31 + V-W + 23A90-3

CORTE			
NUMERO DE PARTE	MODELO	ADITAMENTO DE CORTE	BOQUILLA DE CORTE
		 VH24	 V1-101
1400422	VH31	VH24	V-101, V-101AC

Ejemplo de Combinación de Corte: VH31+VH24+ V1-101



A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

**RECURRA A LOS PROFESIONALES,
RECURRA A HARRIS.**

Para conocer más sobre la más completa línea de herramientas de clase industrial en el mundo, visítenos en línea.

www.harrisproductsgroup.com

V1-101

MODELO

1YR
WARRANTY

BOQUILLAS DE CORTE MANUAL DE UNA PIEZA PRECALENTAMIENTO GENERAL COMPATIBLE CON VICTOR®

MODELO DE LA FIGURA:
V1-101

DESCRIPCIÓN

Boquilla de corte de una pieza para uso con acetileno.
La V1-101 es compatible con los soplete victor®.

DETALLES

Construcción: Una pieza

Tipo de precalentamiento:
General

¿Dónde utilizarlo?:

Fabricación de metales,
mantenimiento,
construcción naval

Equipo compatible:

Limpiador de boquillas C9
P/N: 9000156



NUMERO DE PARTE	TAMAÑO DE BOQUILLA	PROFUNDIDAD DEL CORTE	PRESIONES DE FUNCIONAMIENTO		TAMAÑO DE CORTE DE PERFORACIÓN
			PSIG OXÍGENO	PSIG ACETILENO	
1502088	000	CALIBRE LIGERO A 1/8 pulgadas	20-30	5	n. ° 70
1502089	00	1/8 pulgadas - 5/16 pulgadas	20-30	5	n. ° 69
1502090	0	5/16 pulgadas - 5/8 pulgadas	30-40	7	n. ° 61
1502091	1	5/8 pulgadas - 1 pulgada	40-50	7	n. ° 56
1502092	2	1 pulgada - 2 pulgadas	45-55	8	n. ° 53
1502093	3	2 pulgadas - 3 pulgadas	50-60	9	n. ° 50
1502094	4	3 pulgadas - 4 pulgadas	60-75	10	n. ° 46
1502095	5	4 pulgadas - 6 pulgadas	70-80	11	n. ° 39
1502096	6	6 pulgadas	75-80	12	n. ° 31

*Para un mejor rendimiento utilice una manguera I.D. de 3/8 pulgadas I.D. para puntas de tamaño 6 o más grandes.

V1-101AC

MODELO

1YR
WARRANTY

BOQUILLA DE DOS PIEZAS CON ALTO PRECALENTAMIENTO COMPATIBLE CON VICTOR® PARA USO MANUAL.

MODELO DE LA FIGURA:
V1-101AC

DESCRIPCIÓN

Una boquilla de corte manual de acetileno de dos piezas para placas con escamas, pintadas u oxidadas. El modelo V1-101AC es compatible con los sopletes de estilo V-Series y Victor®.

DETALLES

Construcción: Dos piezas

Tipo de precalentamiento: Pesado

¿Dónde utilizarlo?: Construcción,
mantenimiento de las demoliciones

Equipo compatible:

Limpiador de boquillas E-9 P/N: 9000160



NUMERO DE PARTE	TAMAÑO DE BOQUILLA	PROFUNDIDAD DEL CORTE	PRESIONES DE FUNCIONAMIENTO		TAMAÑO DE CORTE DE PERFORACIÓN
			PSIG OXÍGENO	PSIG ACETILENO	
1502069	000	CALIBRE LIGERO a 1/8 pulgadas	20-25	3-5	n. ° 0.031
1502070	00	1/8 pulgadas - 1/4 pulgadas	20-25	3-5	n. ° 0.036
1502071	0	1/4 pulgadas - 1/2 pulgadas	25-35	7	n. ° 0.040
1502072	1	1/2 pulgadas - 3/4 pulgadas	30-35	3-5	n. ° 0.046
1502073	2	3/4 pulgadas - 1 1/2 pulgadas	35-45	3-7	n. ° 0.059
1502074	3	1 1/2 pulgadas - 2 1/2 pulgadas	40-50	4-10	n. ° 0.067
1502075	4	1 1/2 pulgadas - 2 1/2 pulgadas	40-50	5-10	n. ° 0.093
1502076	5	2 1/2 pulgadas-3	45-55	5-13	n. ° 0.110
1502077	6*	5-8	45-55	7-14	n. ° 0.120

*Para un mejor rendimiento utilice una manguera I.D. de 3/8 pulgadas I.D. para puntas de tamaño 6 o más grandes.



THE HARRIS PRODUCTS GROUP
www.harrisproductsgroup.com

Órdenes: 1.800.241.0804

23A90

MODELO



BOQUILLA PARA SOLDAR Y COBRESOLDADURA

MODELO DE LA FIGURA:
23A90

DESCRIPCIÓN

Las boquillas del modelo 23A90 están fabricadas a base de cobre telurio, que no perjudica el medio ambiente y cuenta con excelentes propiedades de maquinabilidad que dan como resultado una boquilla de mayor calidad. Son forjadas con estampa para obtener llamas más precisas y consistentes. Utilizan un mezclador universal para tamaños de 0 a 10, que elimina el gasto de utilizar un mezclador diferente para cada tamaño de boquilla. Todas las boquillas 23A90 cuentan con un asiento de metal con metal, que prácticamente elimina posibles fugas y la necesidad de adquirir selladores de rosca. La mayoría de tamaños sirven para ser utilizados con un mezclador V-W.



DETALLES

Garantía: 1 año

¿Dónde utilizarlo?:

Fabricación, mantenimiento

Equipo compatible:

Limpiador de boquilla C-9 N/P: 9000156

PRESIÓN IGUAL

NUMERO DE PARTE	TAMAÑO DE BOQUILLA	ESPESOR DEL METAL EN PULGADAS	PRESIÓN IGUAL		SCFH ACETILENO*	ID DE MANGUERA RECOMENDADO**	ROSCA DE LA BOQUILLA
			PSIG OXÍGENO	PSIG ACETILENO			
1600840	0	1/64 pulgadas	1	1	1 - 3	3/16 pulgadas	23/64 pulgadas - 26
1600850	1	1/32 pulgadas	1	1	2 - 5	3/16 pulgadas	23/64 pulgadas - 26
1600860	2	3/64 pulgadas	2	2	3 - 8	3/16 pulgadas	23/64 pulgadas - 26
1600870	3	1/16 pulgadas	3	3	5 - 11	3/16 pulgadas	23/64 pulgadas - 26
1600880	4	3/32 pulgadas	4	4	6 - 14	3/16 pulgadas	23/64 pulgadas - 26
1600890	5	1/8 pulgadas	5	5	8 - 18	3/16 pulgadas	23/64 pulgadas - 26
1600900	6	3/16 pulgadas	6	6	10 - 20	3/16 pulgadas	23/64 pulgadas - 26
1600910	7	1/4 pulgadas	7	7	13 - 25	3/16 pulgadas	23/64 pulgadas - 26
1601920	8	5/16 pulgadas	8	8	16 - 32	3/16 pulgadas	23/64 pulgadas - 26
1600930	9	3/8 pulgadas	9	9	20 - 37	1/4 pulgadas	23/64 pulgadas - 26
1600940	10	1/2 pulgadas	10	10	24 - 42	1/4 pulgadas	23/64 pulgadas - 26
1600960	13***	3/4 pulgadas	13	13	30 - 50	3/8 pulgadas	1/2 - 25
1600970	15***	1 pulgadas	15	15	35 - 65	3/8 pulgadas	1/2 - 25

*El SCFH de oxígeno es equivalente a 1.1 veces de acetileno para llama neutral.

**Los tamaños de manguera son adecuados para las mangueras de hasta 25 ft; para mangueras más largas, se deben emplear presiones más altas.

*** Para puntas de tamaño 13 y 15 utilice el Modelo de mezclador V-W-2 (9105214)

Tenga en consideración la regla de acetileno de 1/2 al determinar el suministro de gas.

23A90 SOLDADURA Y COBRESOLDADURA

- 1 Están fabricadas a base de cobre telurio libre de plomo, que no perjudica al medio ambiente y posee excelentes características de maquinabilidad que dan como resultado una punta de calidad más alta con llamas más precisas.
- 2 Son estampadas para obtener llamas más precisas y consistentes.
- 3 Utilice un mezclador universal que se adecúe a la línea completa de tamaños (0 a 10) y, de ese modo, eliminar el gasto adicional de adquirir un mezclador especial para cada tamaño de punta.
- 4 Cuenta con un asiento de contacto para el mezclador de metal a metal, que prácticamente elimina las fugas provenientes de la rosca y la necesidad de adquirir selladores de rosca.

ACCESORIOS



8855094
BOLSA DE EQUIPO



4304482
GAFAS, GRN/#5 LENTES



9105214
MEZCLADOR V-W



9000156
LIMPIA BOQUILLA C-9



9004484
CAJA DE PIEDRAS 26-L



4300498
MANGUERA GEMELA "R"
DE 20' x 1/4 pulgadas
GRADUABLE PARA SOLDADURA



9004486
CHISPERO, #26



4301628
Oxígeno 88-5N FBTR

4301629
Combustible 88-5N FBTL



**MIENTRAS LOS FABRICANTES
PROCURAN REDUCIR
LOS COSTOS TOTALES,**

**HARRIS PUEDE AYUDAR
A CONSEGUIRLO.**

**NUESTRO EQUIPO TÉCNICO
ESTÁ ENFOCADO EN CREAR
SOLUCIONES DE REDUCCIÓN DE
COSTOS PARA LAS APLICACIONES
ESPECÍFICAS DE SU PLANTA.**

Victor® es una marca registrada que pertenece a Victor Technologies, Inc.



THE HARRIS PRODUCTS GROUP
www.harrisproductsgroup.com

Órdenes: 1.800.241.0804



A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

The Harris Products Group
2345 Murphy Blvd.
Gainesville, GA 30504 USA
1.800.241.0804

www.harrisproductsgroup.com

PN: 9700075 REV. B
072014