

2021/2022

***HERRAMIENTAS INDUSTRIALES
ACCESORIOS Y CONSUMIBLES***



CIE DE COLOMBIA S.A.S



SOLUCIONES INTELIGENTES DE ENSAMBLE

Quiénes Somos:

Fundados en Colombia en 1975 con el propósito de satisfacer las necesidades de herramienta y equipos en la industria Colombiana para sus procesos de ensamble y operaciones de reparación; es así como hoy contamos con mas de 15 representaciones exclusivas para el país de las mejores marcas de herramientas, equipos y accesorios. Nuestros servicios incluyen asesoría técnica y diseños de ingeniería especializados, servicio pos-venta, repuestos, mantenimiento especializado, capacitaciones y laboratorio de calibración de torque.

Sectores de Mercado

- Exploración, extracción , almacenamiento y conducción de gas y crudo
- Generación de energía hídrica, térmica, eólica y nuclear
- Minería, reparación de maquinaria pesada
- Aeroespacial, reparación y fabricación de aeronaves
- Metalmecánica, fabricación de estructuras metálicas y obras civiles
- Ensamble industrial en general, automotriz, líneas blanca, industria del muebles de madera y metálicos

Nuestros servicios:

Servicio de: Entrenamiento, mantenimiento, calibración e importaciones.

- Asesoría técnica especializada para sus procesos de ensamble a través de nuestro equipo de ingeniería y de las marcas de representación exclusiva para Colombia.
- Servicio técnico especializado con mas de 35 años de experiencia combinada, repuestos para toda la gama de productos
- Diseños especiales a la medida según requerimientos de cada aplicación de barras de reacción, copas, y cilindros hidráulicos bajo normatividades.
- Servicio y laboratorio de calibración de equipos de torque manuales, mecánicos, neumáticos e hidráulicos con capacidad desde 0, 1 lbf.ft a 5.000 lbf.ft, normatividad: ISO 6789:2003; BS 7882:1997.
- Servicio de comprobación de torque para pistolas de impacto con cuadrantes de 1/2", 3/4", 1" y 1-1/2". Torque desde 200 lbf.ft a 5.000 lbf.ft
- Servicio de capacitación de personal para el manejo y mantenimiento con certificación de todos los equipos suministrados
- Servicio de importaciones y procura de productos industriales .



Marcas de representación exclusiva:



Tabla de Contenido

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

Taladros Neumáticos.....	4
Atornilladores Neumáticos.....	5
Atornilladores de Batería.....	6
Atornilladores eléctricos DC.....	7
Llaves de impulso.....	8
Llaves de Impacto.....	9
Llaves Angulares y de racores.....	10
Ratchet.....	10
Motortool Neumático.....	11
Pulidoras Neumáticas.....	12
Lijadoras Orbitales.....	13
Lijadoras Neumáticas Circulares.....	13
Lijadora eléctrica y aspiradora	14
Polichadoras Neumáticas.....	15
Sierras Circulares.....	15
Alimentador de Tornillos.....	16
Martillos de Impacto.....	16
Lápiz Grabador.....	17
Grapadoras, Puntilladoras, Anilladoras.....	18
Pistola para Pintura.....	19
Calafateadoras, Engrasadora y Grafitadora.....	19
Motores Neumáticos.....	20

ACCESORIOS PARA HTAS NEUMÁTICAS

Pads para lijadoras y polichadoras.....	15
Buterolas para martillos de impacto.....	17
Balaceadores de herramientas.....	21
Puntas para atornilladores.....	22
Copas de impacto.....	23
Unidades de mantenimiento neumáticas.....	24
Mangueras neumáticas.....	25
Acoples neumáticos.....	26
Fitting y racores.....	26
Limitadores, reguladores de presión y caudal.....	27
Kits de manguera, FRL y fitting.....	27
Limpiadores grasa y lubricantes.....	28

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS Y DE BATERIA

Atornilladores Eléctricos.....	4
Lijadora Orbital Eléctrica.....	13
Sistema de Aspiración.....	13
Atornilladores a Batería.....	46
Taladros.....	46
Pulidoras y Tronzadoras.....	47
Herramientas Especiales.....	48

CONSUMIBLES

Discos Abrasivos.....	28
Discos Recubiertos.....	29
Discos Velcro.....	30
Limas rotativas.....	31

TORQUE/APLICACIÓN Y MEDICIÓN

Torcometros de aplicación.....	33
Torcometros digitales Sturtevant.....	34
Torcometros digitales.....	35
Atornilladores digitales.....	36
Multiplicadores de torque neumático.....	37
Multiplicadores de torque mecánico.....	37
Llaves de torque hidráulicas series TX.....	38
Llaves de torque hidráulicas series TU.....	39
Bombas hidráulicas para llaves de torque TX y TU.....	39
Llaves Hidraulicas Hexagonales Hi Force.....	40
Llave con cuadrante Hi Force.....	41
Bombas para llaves Hidraulicas Hi Force.....	41
Accesorios para Llaves Hexagonales.....	42
Equipos de comprobación y calibración de torque.....	42
Transductores estáticos.....	43
Transductores rotativos y montados.....	43
Cabezas para torcometros.....	33

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

Cortadoras hidráulicos.....	44
Cilindros hidráulicas.....	45
Bombas hidráulicas manuales.....	47

TALADROS NEUMATICOS

CIE de Colombia cuenta con la mas completa gama de taladros neumáticos para todas sus aplicaciones desde trabajos generales hasta los mas exigentes trabajos industriales, contando con una gran variedad de formas y cabezales así como una amplia gama de revoluciones para trabajos en diferentes materiales.



Tipo	Referencia	Marca	Uso	Capacidad Mandril	Reversible	Potencia W	RPM	Peso Kg	Consumo Aire cfm
A	DR750-P-6000	Desoutter	Super Industrial	3/8"	NO	750	4.800	0,9	30
B	ST-M5203F56	Sumake	Industrial	3/8"	NO	450	5.600	1.0	30
B	ST-M5213R28	Sumake	Industrial	3/8"	NO	750	2.800	1.1	13
B	ST-M5214R5	Sumake	Industrial	1/2"	SI	750	1.000	1.5	17
C	CP9790C	CP	Profesional	3/8"	SI	360	2.100	1.1	28
D	CP887C	CP	Profesional	3/8"	SI	350	1.800	1.02	30
E	CP879C	CP	Profesional	3/8"	SI	200	1.800	1.8	20
F	ST-4438	Sumake	Profesional	3/8"	NO	375	2.600	0.9	23
G	ST-C110	Sumake	Profesional	3/8"	SI	285	2.000	1.15	20
H	CP9789C	CP	Profesional	1/2"	SI	350	840	1.4	27
I	ST-C112	Sumake	Profesional	1/2"	SI	285	800	1.4	20
I	ST-M5014	Sumake	Profesional	1/2"	SI	380	550	1.4	36
J	CP7300RC	CP	Profesional	1/4"	SI	285	2.800	0.61	13
K	ST-C212	Sumake	Profesional	1/4"	SI	285	2.600	0.54	13
L	ST-4431	Sumake	General	3/8	SI	285	1.800	0.9	30
L	ST-4441	Sumake	General	1/2"	SI	285	800	0.9	36
Taladro de Punto									
M	ST-6657K	Sumake	Profesional	5/16"	NO	300	1.800	1.9	36

ATORNILLADORES NEUMATICOS



Tipo	Referencia	Marca	Porta punta	Uso	Gama de Par Nm	Rpm	Embrague	Peso Kg	Consumo Aire cfm
Arranque Automático									
A	SC2-035-A1500-S4Q	Desoutter	1/4" hex	Super Industrial	0,5 - 3,5	1.450	Corte de Aire	0.7	15
B	SD075-AB1000-S4Q	Desoutter	1/4" hex	Super Industrial	0,6 - 7,5	1.100	Corte de Aire	0.9	18
A	SC2-035-A1500-R4Q	Desoutter	1/4" hex	Super Industrial	0,5 - 3,5	1.450	Salto de esferas	0.7	15
B	SD075-AB1000-R4Q	Desoutter	1/4" hex	Super Industrial	0,6 - 7,5	1.100	Salto de esferas	0.9	18
D	FP025	Sumake	1/4" hex	Industrial	0,3 - 2,5	1.800	Corte de Aire	0.6	11
D	FP035	Sumake	1/4" hex	Industrial	0,5 - 3,5	1.000	Corte de Aire	0.6	11
D	FP045	Sumake	1/4" hex	Industrial	0,5 - 4,5	800	Corte de Aire	0.6	11
D	FP075	Sumake	1/4" hex	Industrial	1,2 - 7,5	1.000	Corte de Aire	0.8	17
D	FP110	Sumake	1/4" hex	Industrial	3,0 - 11,0	550	Corte de Aire	0.88	18
E	CP2010	CP	1/4" hex	Industrial	0,8 - 6,5	1470	Corte de Aire	0.9	19
F	CP2621	CP	1/4" hex	Industrial	2 - 5,5	1.000	Corte de Aire	0.8	30
F	CP2622	CP	1/4" hex	Industrial	0,5 - 4,5	1700	Corte de Aire	0.8	29
Arranque con Palanca									
C	FL035	Sumake	1/4" hex	Industrial	0,5 - 3,5	1.000	Corte de Aire	0,6	11
C	FL075	Sumake	1/4" hex	Industrial	1,2 - 7,5	1.000	Corte de Aire	0.8	17
G	ST-4460 (A*)	Sumake	1/4" hex	Profesional	35	12.000	Impacto	0.7	20
H	FA075	Sumake	1/4" hex	Industrial	1,2 - 7,5	1.000	Corte de Aire	1,35	17

*ST-4460 con porta puntas de cambio rápido



Tipo	Referencia	Marca	Uso	Gama de Par Nm	Rpm	Embrague	Peso Kg	Consumo Aire cfm
A	ABP48	Sumake	Industrial	0,7 - 4,9	1.700	Corte de Aire	1.5	17
B	CCP48	Sumake	Industrial	1 - 7	1.700	Salto de esferas	0,8	13
C	ACPN58	Sumake	industrial	1 - 13	780	Salto de esferas	0,85	19
D	CP2780	CP	Profesional	15	2.100	Positivo	1,1	10
D	CP2765	CP	Profesional	26	900	Directo	1,2	10
E	CPS58	Sumake	Profesional	13	800	Positivo	0.8	18
F	ST-SD121	Sumake	Industrial	16.4	1.450	Positivo	1.2	16
G	ST-4491	Sumake	Profesional	13	1.800	Positivo	1.0	10
G	ST-4494	Sumake	Profesional	16	800	Positivo	0.9	10
H	ST-4468	Sumake	Profesional	35	13.000	Impacto	0.8	20

ATORNILLADORES DE BATERÍA INDUSTRIALES



A

NEW

Características:

- *Motor sin escobillas de alta eficiencia, 33% de ahorro de corriente, 2 años de garantía.
- *Cumple norma ISO5393 y VDI12647
- * Precisión de TORQUE +/-3%
- *Batería Litio Ion de 10V y 2,0 Ah
- * 3 Modos de funcionamiento Eco, Normal y Sport
- * Cargador de carga rápida 30 minutos

Tipo	Referencia	Marca	Uso	Gama de Par N.m	Rpm	Embrague	Peso Kg	Usillo	Batería
A	ES-B1806A-20	Sumake	Industrial	2,0 - 5,0	320-1200	Corte	1,3	1/4 Hex	BP1820L
A	ES-B1809A-20	Sumake	Industrial	3,0 – 9,0	120 - 900	Corte	1,3	1/4 Hex	BP1820L
A	ES-B1812A-20	Sumake	Industrial	6,0—12,0	110 - 400	Corte	1,3	1/4 Hex	BP1820L

*La serie ES incluye dos baterías litio ion 18V y 2.Ah tipo BP1820L, sin cargador.

ANGULARES DE BATERIA INDUSTRIALES



A



B



C

Características:

- *Motor sin escobillas de alta eficiencia
- *protección de sobre tensión, térmica y baja carga de batería.
- *Batería de 18V de 2,0 Ah y 4,0 Ah
- * Cargador de carga rápida 30 minutos

Tipo	Referencia	Marca	Uso	Gama de Par N.m	Rpm	Embrague	Peso Kg	Usillo	Batería
A	EAS-B1805HA-20	Sumake	Industrial	2,0—5,0	800—1200	Corte	1,25	1/4" Hex.	BP1820L
A	EAS-B1807A-20	Sumake	Industrial	2,5—7,0	550—850	Corte	1,25	1/4" Hex.	BP1820L
A	EAS-B1812A-20	Sumake	Industrial	6,0—12,0	350—550	Corte	1,5	1/4" Hex.	BP1820L
B	EAS-B1808HA-20	Sumake	Industrial	3,0 —8,0	1000—1500	Corte	1,9	1/4" Hex.	BP1822L
B	EAS-B1815HA-20	Sumake	Industrial	5,0—15,0	650—1000	Corte	1,9	1/4 "Hex.	BP1822L
B	EAS-B1830A-20	Sumake	Industrial	12,0—30,0	270—420	Corte	2,4	3/8 "Sq.	BP1822L
C	EAW-B1845A-40	Sumake	Industrial	15,0—45,0	130—200	Corte	2,85	1/2" Sq.	BP1841L
C	EAW-B1860A-40	Sumake	Industrial	25,0—60,0	130—200	Corte	3,5	1/2" Sq.	BP1841L

*La serie EAS incluye dos baterías litio ion 18V y 2.Ah tipo BP1820L, serie EAW incluye 2 baterías 18V y 4.0Ah sin cargador.

CARGADORES



A



B



C

Tipo	Descripción	Referencia	Marca	Uso	Voltaje	BATERIA
A	Cargador	BC21L4A	Sumake	Industrial	10,8	BP1820L
B	Cargador digital	BC21L01A	Sumake	Industrial	21	BP1820L / BP2822L / BP1841L
C	Cargador	BC21L04A	Sumake	Industrial	21	BP1820L / BP2822L / BP1841L

ATORNILLADORES ELÉCTRICOS SIN ESCOBILLAS

- Los motores sin escobillas aumentan la durabilidad y la vida útil del destornillador, requieren menos mantenimiento que los motores con escobillas tradicionales.
- Los motores sin escobillas nos permiten construir destornilladores más pequeños que pesan menos, corren más suaves, alcanzar pares más altos y sentirse ergonómicamente cómodos para el usuario.
- Par de precisión repetible con rango de precisión del $\pm 3\%$
- El control de velocidad se puede ajustar a través de la fuente de alimentación.



Tipo	Referencia	Marca	Uso	Gama de Par N.m	Rpm	Embrague	Peso Kg	Potencia Consumo	Potencia Alimentación
Arranque Automático									
A	EA-BN630P/C6	Sumake	Industrial	0,98 - 2,94	1.000/700	Automático	0,8	90W	DC40V
A	EA-BN650P/C6	Sumake	Industrial	1,96 - 4,9	1.000/700	Automático	0,8	120W	DC40V
B	EA-BK760PH/C6	Sumake	Industrial	2,0 - 6,0	2.000/1.500	Automático	1,02	150W	DC40V
B	EA-BK790P/C6	Sumake	Industrial	3,0 - 9,0	1.000/750	Automático	1,02	150W	DC40V
Arranque Con Palanca / Gatillo									
C	EA-BN630LH/C6	Sumake	Industrial	0,98 - 2,94	2.000/1.500	Automático	0,8	90W	DC40V
D	EA-BTN960LD/C6	Sumake	Industrail	2,0 - 6,0	1000/750	Automatico	1,25	100W	DC40V

FUENTES DE ALIMENTACIÓN



Tipo	Modelo	Marca	Voltaje de operación (AC)	Voltaje de salida (DC)	Dimensiones (BN630P/BN650P)	Peso Kg	Estándar
Fuente de Poder Velocidad Ajustable Alta y Baja para atornilladores EA-BN							
A	SP-B40HL501T/C6	Sumake	115V-240V	30V ; 40V	213X135X70	1.95	ETL,CE,RoHS
Fuente de Poder Velocidad Ajustable Alta y Baja para atornilladores EA-BK , EA-BTN							
A	SP-B40HL801T/C6	Sumake	115-230V	30v ; 40V	213X135X70	1.95	ETL,CE,RoHS

LLAVES DE IMPULSO NEUMATICAS CON Y SIN CORTE DE AIRE

TORERO®



Tipo	Referencia	Marca	Cap. Tornillo mm	Torque Nm	Cuadrante	RPM	Peso (Kg)	Consumo de Aire cfm	Entrada de Aire
CON CORTE DE AIRE									
B	OBT-50PHL	Torero	5 - 6	7 - 16	1/4" HEX	4.200	0.92	18	1/4
B	OBT-60PHL	Torero	6 - 8	14 - 26	1/4" HEX	5.800	0.95	20	1/4
B	OBT-70PHL	Torero	8	20 - 30	1/4" HEX	5.800	1.05	14	1/4
B	OBT-50PDL	Torero	5 - 6	7 - 16	3/8"	4.200	0.92	7	1/4
B	OBT-60PDL	Torero	8	14 - 28	3/8"	5.800	0.95	9	1/4
B	OBT-70PDL	Torero	8 - 10	25 - 45	3/8"	5.500	1.05	19	1/4
B	OBT-80PDL	Torero	8 - 10	35 - 55	3/8"	5.300	1.25	14	1/4
B	OBT-81PDL	Torero	10	40 - 60	1/2"	5.300	1.25	14	1/4
B	OBT-90PDL	Torero	10	50 - 75	1/2"	4.600	1.45	16	1/4
B	OBT-100PDL	Torero	12	55 - 95	1/2"	4.200	1.70	17	1/4
B	OBT-130PDL	Torero	10 - 12	80 - 125	1/2"	3.600	2.30	18	1/4
B	OBT-150PDL	Torero	12 - 14	110 - 170	3/4"	3.200	2.90	18	1/4
B	OBT-180PDL	Torero	14 - 16	150 - 200	3/4"	3.000	3.70	18	3/8
C	OBT-40SH	Torero	5	4.5 - 9	1/4" Hex	4.000	0.83	7	1/4
C	OBT-50SH	Torero	5 - 6	7 - 16	1/4" Hex	5.000	0.83	9	1/4
C	OBT-60SH	Torero	8	16 - 28	1/4" Hex	5.700	0.87	11	1/4
SIN CORTE DE AIRE									
A	OBN-30PH	Torero	5 - 6	6 - 12	1/4" HEX	3.800	0.70	7	1/4
A	OBN-40PH	Torero	6	11 - 20	1/4" HEX	6.100	0.70	7	1/4
A	OBN-50PH	Torero	6 - 8	16 - 28	1/4" HEX	6.400	0.77	9	1/4
B	OBN-30PD	Torero	5-6	6 - 12	3/8"	3.800	0.70	7	1/4
B	OBN-40PD	Torero	6	13 - 22	3/8"	6.100	0.70	7	1/4
B	OBN-50PD	Torero	6-8	20 - 35	3/8"	6.400	0.77	9	1/4
B	OBN-60PD	Torero	8-10	30 - 50	3/8"	7.000	0.82	14	1/4
B	OBN-70PD	Torero	8-10	35 - 60	3/8"	5.700	0.95	16	1/4
B	OBN-80PD	Torero	10	40 - 70	3/8"	5.600	1.15	17	1/4
B	OBN-81PD	Torero	10-12	50 - 80	1/2"	5.600	1.17	17	1/4
B	OBN-90PD	Torero	12	75 - 95	1/2"	5.000	1.30	19	1/4
B	OBN-100PD	Torero	12-14	90 - 125	1/2"	4.600	1.66	20	1/4
B	OBN-130PD	Torero	14	100 - 155	1/2"	4.000	2.30	23	1/4
B	OBN-150PD	Torero	14 - 16	150 - 230	3/4"	3.800	2.5	25	1/4
B	OBN-180PD	Torero	14-18	220 - 275	3/4"	3.200	3.0	25	1/4
C	OBN-40SH	Torero	5-6	11 - 20	1/4" Hex	5.000	0.62	8	1/4
C	OBN-50SH	Torero	6-8	18 - 28	1/4" Hex	6.400	0.74	12	1/4

LLAVES DE IMPACTO NEUMÁTICAS

Llaves de impacto neumáticas para todas las aplicaciones desde 3/8" hasta 1", en diferentes gamas de uso, general, profesional e Industrial.



Tipo	Referencia	Marca	Uso	Cuadrante	Torque Máximo Nm/ft.lbs	RPM	Cuerpo	Peso Kg
A	ST-5235	Sumake	Profesional	3/8"	217 / 160	7.000	Compuesto	1.8
B	ST-IW4140	Sumake	Profesional	1/2"	407/300	6.000	Compuesto	1.4
C	ST-T530	Sumake	Industrial	3/8"	150/110	7.000	Acero/aluminio	1.4
D	ST-C534	Sumake	Profesional	3/8"	380 / 280	10.000	Polímero	1.2
E	ST-5407	Sumake	Industrial	1/2"	1.356 / 1.000	7.200	Aluminio	2.6
F	ST-5148	Sumake	Profesional	1/2"	1.143/843	10.000	Polímero	1.5
G	ST-C504	Sumake	Profesional	1/2"	1.356 / 1.000	10.000	Compuesto	2.0
H	ST-5540	Sumake	General	1/2"	420 / 310	7.000	Aluminio	2.1
I	CP7748	CP	Profesional	1/2"	1300 / 960	7.000	Aluminio	2.0
J	ST-5608	Sumake	Industrial	3/4"	1.898 / 1.400	4.500	Aluminio	5.0
K	ST-5578H	Sumake	Profesional	3/4"	1.356 / 1.000	4.800	Compuesto	4.0
L	ST-5830P	Sumake	Industrial	1"	2.439 / 1.800	5.000	Acero	7.4
M	ST-5598-6	Sumake	Industrial	1" ext.	4.342 / 3.200	3.000	Aluminio	17.3
N	CP7782-6	CP	Profesional	1" ext.	2.900 / 2.140	5.500	Aluminio	11.6
O	ST-6803-6	Sumake	Profesional	1" ext.	2.900 / 2.140	5.500	Aluminio	11.6
P	ST-5592-6	Sumake	General	1" ext.	1.979 / 1.460	3.400	Aluminio	13.5

Precaución: Una correcta selección de la pistola de impacto garantiza un tiempo de funcionamiento de un año entre mantenimientos. Para ello tenga en cuenta las condiciones de línea de aire (calidad, presión y caudal), que el diámetro del esparrago no supere el del cuadrante; cantidad de ciclos (industrial, profesional y general) y por ultimo que el tiempo de ciclo para apretar/aflojar no supere los 4 segundos.

LLAVES ANGULARES Y PARA TUERCAS DE TUBO

Las llaves angulares de Sumake, son ideales para las aplicaciones industriales donde se requiera de una herramienta rápida, precisa y ergonómica, ampliamente usadas en la industria de ensamble automotriz garantizan el torque adecuado gracias a su sistema de corte de aire de precisión así como una amplia opción de torques.



NEW



NEW

Tipo	Referencia	Marca	Uso	Embrague	Torque Nm	Cuadrante / Hex	Velocidad RPM	Peso kg	Consumo CFM	Entrada de Aire
A	HAWFE5180	Sumake	Industrial	Corte de Aire	6 - 18	3/8"	700	4.41	10	1/4"
A	HAWFE5250	Sumake	Industrial	Corte de Aire	10 - 25	3/8"	430	4.41	10	1/4"
A	HAWFE5280	Sumake	Industrial	Corte de Aire	12 - 28	3/8"	350	4.41	16	1/4"
A	HAWFE5400	Sumake	Industrial	Corte de Aire	10 - 40	1/2"	250	5.36	16	1/4"
A	HAWFE5600	Sumake	Industrial	Corte de Aire	35 - 60	1/2"	180	5.36	59	1/4"
A	HAWFE5700	Sumake	Industrial	Corte de Aire	35 - 70	1/2"	130	5.36	60	1/4"
B	HOW08-(XX)	Sumake	Industrial	Corte de Aire	3 - 8	6,8,9,10,11,12	230	1,50	9	1/4"
B	HOW17-(XX)	Sumake	Industrial	Corte de Aire	5 - 17	6,8,9,10,11,12,13,14	230	1,90	9	1/4"
B	HOW24-(XX)	Sumake	Industrial	Corte de Aire	7 - 24	15,17,21,22	170	1,90	10	1/4"

*(xx) Indique el tamaño de hexágono requerido en milímetros

RATCHETS O LLAVES DE TRINQUETE



NEW



Tipo	Referencia	Marca	Uso	Velocidad RPM	Torque Nm/lb.ft	Cuadrante	Peso kg	Consumo CFM	Entrada de Aire
A	CP7830HQ	CP	Profesional	190	122/90	1/2"	1.2	5	1/4"
B	CP886	CP	General	160	68/50	3/8"	1.19	120-4,5	1/4"
B	CP824T	CP	General	220	13/17	1/4"	0.51	15	1/4"
D	ST-5555N	Sumake	General	250	20/27	1/4"	0.52	10	1/4"
D	ST-55563	Sumake	Profesional	200	81/60	3/8"	1.1	14	1/4"
D	ST-55564	Sumake	Profesional	200	81/60	1/2"	1.1	14	1/4"
E	ST-5510K	Sumake	Profesional	300	54/40	8,10,12,13,14,15,16,18,19,21	0,6	3	1/4"
F	ST-55591*	Sumake	Profesional	180	10/8	1/4,3/8,6,7,8,9,10,11,12	1,3	16	1/4"
F	ST-55592*	Sumake	Profesional	250	25/18,4	1/2,9/16,10,11,12,13,14	1.92	17	1/4"

*Indique el tamaño de hexágono requerido en milímetros o pulgadas (1/2", 9/16", M10, M11, M12, M13, M14)

MOTORTOOL NEUMATICOS

Gama de motortools o esmeriles rectos para todas las necesidades de remoción de material con puntas montadas o limas rotativas, gama de motores con diferentes potencias y revoluciones para garantizar un trabajo rápido y eficiente así como para maximizar la vida del abrasivo. Diferentes formas y narices extendidas extra largas para las aplicaciones de mas difícil acceso.



Tipo	Referencia	Marca	Uso	Collet	Velocidad RPM	Potencia W	Longitud mm	Peso (Kg)
A	P25/25-1/4	Ata	Industrial	1/4"	25.000	410	156	0.60
B	STX22LR	Ata	Industrial	1/4"	22.000	640	316	1.40
C	SD30LR-125	Ata	Industrial	1/4"	30.000	300	271	0.54
D	ST-DG5402L	Sumake	Industrial	1/4"	24.000	405	205	0.7
E	ST-6655	Sumake	Profesional	2-1/2"	2.500	-	227	1.1
F	ST-7732	Sumake	General	1/4"	25.000	223	157	0.3
G	ST-7733K	Sumake	General	1/4"	22.000	372	173	0.9
H	ST-M5040	Sumake	General	1/4"	22.000	240	170	0.7
I	ST-M5040L	Sumake	Profesional	1/4"	22.000	200	260	0.7
J	ST-M5141	Sumake	Profesional	1/4"	22.000	200	158	0.54
K	ST-3370	Sumake	Profesional	1/8"	60.000	40	133	0.20
L	CP9106Q-B	CP	Profesional	1/4"	22.000	200	120	0.70
M	CP860	CP	Profesional	1/4"	24.000	400	146	0,57
N	CP872	CP	General	1/4"	22.000	300	146	0,57

* Accesorio disponibles limas rotativas ver pagina 36

** Incluye juego de puntas montadas y limas rotativas de 1/8"

PULIDORAS NEUMATICAS

Los trabajos más exigentes de remoción, requieren pulidoras con la capacidad de retirar la mayor cantidad de material, aún con extensas horas de trabajo es necesario que siempre brinden una potencia constante, bajos niveles de vibración y la mejor ergonomía posible para que el usuario no pierda su productividad. Por ello traemos la gama de pulidoras industriales en la que encontrará todas estas características y mucho más.

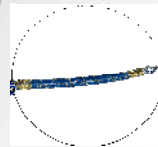


A

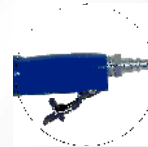
NEW



B



K1



K2



C



D



E



F



G



H

Tipo	Referencia	Marca	Uso	Tamaño Disco	Eje	RPM	Potencia W	Peso Kg	Consumo Aire/ Cfm	Entrada de Aire
A	ST-GD505L6	Sumake	Industrial	4.5" y 5"	5/8-11	12.000	1.725	1.80	70	3/8"
B	RA14-115DS1	Ata	Industrial	4.5"	5/8-11	13.000	1.100	1.90	40	1/2"
B	RA14-115DS1+K1*	Ata	Industrial	4.5"	5/8-11	13.000	1.100	1.90	40	1/2"
B	RA14-115DS1+K2**	Ata	Industrial	4.5"	5/8-11	13.000	1.100	1.90	40	1/2"
C	RA8AVH	Ata	Industrial	7"	5/8-11	8.500	1.500	3.5	67	1/2"
D	ST-7737C	Sumake	General	4.5"	M10X1.5	11.000	600	1.8	19	1/4"
E	ST-7845L	Sumake	Industrial	4.5" y 5"	M14X2.0	13.500	750	2.0	19	3/8"
F	ST-7747L-B	Sumake	Industrial	7"	5/8-11	7.600	850	3.1	29	1/2"
G	ST-7741	Sumake	Profesional	7"	5/8-11	7.000	850	3.2	29	3/8"
H	7VC-8500FS	Yokota	Industrial	7"	5/8-11	8.500	1.740	4.1	70	3/8"

* k1 Kit de conexión de aire (suplemento anti vibración RP0812 mas fitting serie E 5809).

**k2 Kit de conexión de aire (fitting serie E 5809).

Discos abrasivos pagina 29.

LIJADORAS NEUMATICAS ORBITALES

Los trabajos de lijado proponen una extensa gama de retos; para ello contamos con una completa gama de lijadoras para cada aplicación desde la remoción de materiales difíciles hasta terminados mas finos y de calidad.



Tipo	Referencia	Marca	Succión	Uso	Dimensión Plato	RPM	Orbita	Potencia W	Peso (Kg)	Consumo de Aire cfm
A	SXRB 50	Desoutter	Ninguno	Industrial	5"	12.000	5mm	210	0.8	17
A	SXRB 60	Desoutter	Ninguno	Industrial	6"	12.000	5mm	210	0.8	17
B	LSN-50H	Sumake	Ninguno	Industrial	5"	12.000	5mm	209	0.8	15
B	LSN-60H	Sumake	Ninguno	Industrial	6"	12.000	5mm	209	0.83	15
C	LSG-50H	Sumake	Succion	Industrial	5"	11.000	5mm	209	0.89	15
C	LSG-60H	Sumake	Succion	Industrial	6"	11.000	5mm	209	0.92	15
D	ST-7108NC-5	Sumake	Ninguno	Profesional	5"	10.000	5mm	160	1.0	15
D	ST-7108NC-6	Sumake	Ninguno	Profesional	6"	10.000	5mm	210	1.0	15
D	ST-7108VC-5	Sumake	Venturi	Profesional	5"	10.000	5mm	210	1.0	15
D	ST-7108VC-6	Sumake	Venturi	Profesional	6"	10.000	5mm	210	1.0	15
E	CP7225E	CP	Ninguno	General	5"	12.000	2.5mm	160	0.79	8
F	JON-70C	Sumake	Ninguna	Profesional	92 x 178 mm	10.000	5mm	179	0.95	13

LIJADORAS NEUMATICAS CIRCULARES



Tipo	Referencia	Marca	Uso	Dimensión Plato	Tipos de Pad	RPM	Orbita	Potencia W	Peso (Kg)	Consumo de Aire cfm
A	CP7200S	CP	General	2"-3" (50-75mm)	Velcro	15.000	Circular	147	0.68	8
B	ST-C120	Sumake	Profesional	3" (75mm)	Velcro	17.000	Circular	147	0.72	6
B	ST-C222	Sumake	Profesional	3" (75mm)	Velcro	4.500	Circular	147	0.54	3.2
C	CP7202	CP	Profesional	3" (75mm)	Roloc	15.000	Circular	150	0.68	7
D	ST-C123	Sumake	Profesional	5" (150mm)	Fibra	17.000	Circular	375	1.3	6
E	RA5	Ata	Industrial	7" (180mm)	Caucho	5.500	Circular	820	2.75	30
F	CP7265S	CP	Profesional	7" (180mm)	Caucho	5.000	Circular	500	2.04	32
G	ST-7709	Sumake	Profesional	10mm x 330mm	Banda	17.000	Lineal	260	0.9	13

LIJADORA ORBITAL ELECTRICA SIN ESCOBILLA

1. Perfil bajo innovador (100.8mm /3.9") para menos contrafuerza.
2. El motor sin escobillas de la DC genera 350w fuerza con par alto, diseño cerrado del motor previene contaminación por polvo.
3. Sistema de refrigeración patentado para prolongar la vida útil.
4. El diseño patentado del vacío de los canales duales realza eficacia del vacío.
5. El ajuste flexible de la palanca proporciona el control de velocidad ideal, especialmente la lijadora es con diverso ajuste de la velocidad: 4000 rpm / 7000 rpm / 10.000 rpm.
6. Con el torque estable y de gran alcance incluso cuando está funcionando con 4000rpm.
7. Tarjeta de circuitos sellada anti polvo y humedad.



Tipo	Referencia	Marca	Uso	Dimensión Plato	Tipo Succión	RPM	Potencia W	Voltaje de Entrada	Peso (Kg)
A	ELSN-B50H	Sumake	Industrial	5"	N.A.	4.000/7.000 9.000/10.000	350	120 VAC 60Hz	1,08
A	ELSN-B60H	Sumake	Industrial	6"	N.A.	4.000/7.000 9.000/10.000	350	120 VAC 60Hz	1,08
B	ELSC-B50H	Sumake	Industrial	5"	Central	4.000/7.000 9.000/10.000	350	120 VAC 60Hz	1,21
B	ELSC-B60H	Sumake	Industrial	5"	Central	4.000/7.000 9.000/10.000	350	120 VAC 60Hz	1,21

SISTEMA DE ASPIRACION PARA LIJADORAS ORBITALES

Características generales:

- Control de encendido automático y manual.
- Velocidades ajustables según la necesidad de las herramientas.
- Cumple con certificación CE, garantía alta calidad y seguridad.
- Arranque automático al activar la herramienta neumática o eléctrica.
- Doble motor de alta potencia, para uso con dos lijadoras simultáneamente.
- Triple sistema de filtrado (EPA).
- Incluye carretilla de transporte y banco para herramientas.
- Voltaje 220V/60Hz.



Modelo	Consumo (Watts)	Vacío (mm H2O)	Flujo de aire (m3/min)	Capacidad del tambor (lt)	Peso	Accesorios
EP-13486TWB	2.200	2.700	5.6	48	32 Kg	Gancho para mangueras, bolsa de papel, Unión-Y, mangueras 2 en 1 para hta. neumática 2 unidades.

EPA-1304	Filtro Poliéster	Unidad	Productos se venden por separado
EPA-1301	Filtro de papel	Paquete por 5 unidades	

POLICHADORAS NEUMATICAS

Cualquier aplicación de polichado requiere de las condiciones adecuadas para brindar el mejor terminado, nuestras polichadoras mantienen siempre las revoluciones adecuadas, así como un peso bajo que le permite trabajar constantemente sin pérdida de potencia o sobre esfuerzos, optimizando la labor de polichado y garantizando un brillo uniforme sobre toda la superficie.



B



C



Tipo	Referencia	Marca	Uso	RPM	Potencia W	Capacidad máxima de Disco	Peso Kg	Consumo de Aire cfm	Entrada de Aire "in"
A	CP7269P	CP	Profesional	2.600	500	7"	2,5	20	1/4
B	ST-7776	Sumake	Profesional	2.500	500	7"	2	17	1/4
C	ST-C221	Sumake	Profesional	2.600	-	3"	0.54	10	1/4

PAD Y SOPORTES PARA LIJADORAS Y POLICHADORAS

Línea de accesorios de buena prestación, compatible con la mayoría de lijadoras roto orbitales del mercado, en sistema autoadhesivo o de velcro y agujeros para sistemas de aspiración.



A



B



C



D



E

Tipo	Referencia	Marca	Pulgadas	Herramienta	Eje Roscado	Descripción
A	P-P55VC	Sumake	5"	SXRb, LSN,LSG,ELSN, ELSC, ST-7108, CP7250, CP7225, CP3510	5/16"	Pad velcro grueso 5 orificios
B	P-P66VC	Sumake	6"			Pad velcro grueso 6 orificios
A	P-G55VC	Sumake	5"			Pad velcro delgado 5 orificios
B	P-G66VC	Sumake	6"			Pad velcro delgado 6 orificios
C	R307062	Rhodium	4-1/2"	Pulidoras de 4,5" y 7"	5/8"	Plato soporte fibrodisco, flexible
C	R307063	Rhodium	7"		M14"	
C	R300383	Rhodium	4-1/2"			
C	R300406	Rhodium	7"			
E	7778-43B	Sumake	7"	ST-7776	5/8"	Bonete de Cordero
F	P-A30NC	Sumake	3"	ST-C120	5/16" Macho	Pad Velcro
F	C221-01	Sumake	3"	ST-C221	5/16" Hembra	Pad Velcro

SIERRAS CIRCULARES Y RECIPROCANTES NEUMATICAS

Hemos seleccionado la gama de sierras más populares del mercado tanto para usos industriales como generales, ofreciendo la herramienta indicada para su necesidad.



Tipo	Referencia	Marca	Uso	RPM	Diámetro Disco	Capacidad de Corte	Peso (Kg)	Consumo de Aire CFM	Entrada de Aire
A	CP7900	CP	Profesional	10.000	N/A	N/A	0.9	5	1/4
B	CP861	CP	Profesional	20.000	75mm	7.5mm	0.7	10	1/4
C	CP835	CP	Profesional	2.750	N/A	Acero 1.2 - Alum 1.6	0.6	17	1/4
D	CP785S	CP	Profesional	2.400	N/A	Acero 1.2 - Alum 1.6	0.8	16	1/4
E	ST-6600	Sumake	Profesional	5.000	N/A	Acero 2 - Alum 3	0.7	5.5	1/4
F	ST-66002	Sumake	Industrial	9.500	N/A	Acero 2 - Alum 3	0.72	6	1/4
G	ST-P6622	Sumake	Profesional	2.600	N/A	Acero 1.2 - Alum 1.6	1	10	1/4
H	ST-6614K	Sumake	Profesional	20.000	N/A	N/A	1.3	6	1/4

ALIMENTADOR Y POSICIONADOR DE TORNILLOS



Tipo	Marca	Modelo	Uso	Tamaño Tornillo	Long. Tornillo	Max. Diámetro de cabeza	Tolerancia	Peso Kg	Voltaje	Presión de Aire
A	Sumake	SF30A-3.0	Industrial	M3.0	6-22mm	(A)/1.3 -10.5	± 0.2	22	110/220V	5Kg/cm ²
A	Sumake	SF30A-4.0	Industrial	M4.0	8-22mm					
A	Sumake	SF30A-5.0	Industrial	M5.0	10-22mm					
A	Sumake	SF30A-6.0	Industrial	M6.0	12-22mm					

Tipo	Marca	Modelo	Uso	Tamaño Tornillo	Long. Tornillo	Corriente de Trabajo	Peso Kg	Corriente de Alimentación
B	Sumake	SF60A	Industrial	M1.0-M5.0	19mm hasta debajo la cabeza	15V	2.17	AC100-240V

MARTILLOS DE IMPACTO NEUMATICOS

CIE de Colombia ofrece martillos de impacto y de agujas para todo tipo de trabajos bien sean para uso general o extra pesado, con variedad en sus diseños y características técnicas.



Tipo	Referencia	Marca	Uso	Golpes X Minuto	Potencia (Julios)	Nivel de Ruido	Vibración	Consumo de Aire	Peso
						DB(A)	m/s2	CFM	Kg
A	CP714K	CP	Industrial	2.000	7.8	95	5.8	8.5	1.51
B	ST-2215K/R	Sumake	Profesional	3.000	7.2	105	15.2	5.5	1.7
C	ST-2556	Sumake	Profesional	4.550	5.8	99	9.7	15.5	2.7
D	ST-M3009/R	Sumake	General	3.000	7.2	105	15.2	5.1	1.4
E	CP7120	CP	General	4.600	5.8	99	9.7	15.5	2.8



ACCESORIOS PARA MARTILLOS 2 EN 1			
Tipo	Referencia	Descripción	Dimensiones
A	2556-46	Juego de Agujas X 19	3mm X 180mm
B	2556F-50	Buterola Pala inclinada	35mm X 180mm

LAPIZ GRABADOR

CIE de Colombia ofrece martillos de impacto y de agujas para todo tipo de trabajos bien sean para uso general o extra pesado, con variedad en sus diseños y características técnicas.



Tipo	Referencia	Marca	Uso	Velocidad GPM	Peso (Kg)	Consumo de l/s	Longitud mm
A	CP9160	CP	Profesional	14.000	0.5	1.27	133
B	ST-909A	Sumake	Profesional	34.000	0.2	2.8	160

GRAPADORAS NEUMÁTICAS

Se utiliza para tapicería de muebles, colchones, marcos de cuadros, manualidades, tapicería marítima y automotriz y calzado entre otros.



Tipo	Referencia	Marca	Uso	Peso (Kg)	Calibre Alambre	Corona	Longitud del gancho (mm)	Grapa Tipo
A	F1B 80-16	Fasco	Industrial	0.77	21	12.9	6 - 16	80
A	F1B 50-16			0.77	20	12.6		95
B	80/16	Sumake	Profesional	0.92	21	12.9		80
B	95/16			0.92	20	12.6		95
Cartoneras								
C	FA32-15/18	Fasco	Industrial	2.0	N.A	32.0	15-58	C58
C	FA35-15/18	Fasco	Industrial	2.0	N.A	34,7	15-58	C34

PINADORA Y PUNTILLADORA



Tipo	Referencia	Marca	Elemento	Peso (Kg)	A	C	L	Tipo de Alimentación	Presión trabajo
A	F20A GN-50	Fasco	Pinadora	1.38Kg	1.0-1.27mm	2.20mm	15-50mm	Peine	70-120psi
B	F60 CN15W	Fasco	Puntilladora	3.95Kg	2.8-3.8mm	N/A	50-90mm	Rollo	70-120psi

ANILLADORA

Herramienta neumática para anillar, ideal para aplicaciones donde se requiere unir alambres por medio de anillos, como fabricación de colchones, sillas, cojinerías, entre otras, mecanismo de retorno por aire.



Tipo	Referencia	Marca	Dimensiones Anillado	Tamaño de Cierre mm	TIPO DE GRAPA	Capacidad de Carga	Peso (Kg)
A	SC7C	Sumake	374x87x187	4.8 - 8.7	HR22 Tipo C	100 ANILLOS	1.5 Kg

PISTOLA NEUMATICA PARA PINTURA Y AIRE



Tipo	Referencia	Marca	Tipo de Alimentación	Boquilla mm	Capacidad de Tanque	Entrada de Aire	Peso Kg	Presión de Aire Recomendada
A	SS-1108R	Sumake	Gravedad	0.8	250CC	1/4"	0.4	43 psi
B	SS-1109R	Sumake	Gravedad	1.4	600CC	1/4"	1.4	43 psi
C	SA-5515B	Sumake	N/A	N/A	N/A	1/4"	0.3	90 psi

CALAFATEADORA, ENGRASADORA Y GRAFITADORA



Tipo	Referencia	Marca	Alimentación	Uso	Largo mm	Consumo de Aire l/s	Peso Kg	Entrada de Aire
A	SA-1034	Sumake	Succión	General	N/A	N.A.	0.3	30-70psi
B*	ST-6636L-6	Sumake	Directo	General	410	N.A.	1.9	1/4
C	ST-6640	Sumake	Cartucho	Profesional	310	7.9	1.0	1/4
C	ST-66405	Sumake	Salchicha	Profesional	310	7.9	1.0	1/4
D	CP9885	CP	Cartucho	Profesional	270	8.0	1.0	1/4

*Uso manual y neumático

MOTORES NEUMÁTICOS

Los motores neumáticos son una fuente versátil de potencia, la cual puede usarse en muchas clases de operaciones donde se requiere un arrastre mediante giro. Estos tienen muchas ventajas sobre los motores eléctricos algunas veces llegan a ser el único método factible de operación. Ideales para operaciones de mezclado, bandas transportadoras y entornos libres de chispa eléctrica.

 		ATEX DISPONIBLE II 2G T4 IIC D110°C o II 2G T5 IIC D85°C o II 2G c IIC T6		 	
		 		Serie M16-KL, M16-KSL 0.16 KW (0.21 hp) Par Máximo, 8.5 Nm (6.3 ft.lb) Flecha con cuña Estandar y acero inoxidable Reversible y no reversible	
		 		Serie M25-KL / TL, M25-KSL 0.27 KW (0.36 hp) Par Máximo, 22 Nm (16.2 ft.lb) Flecha con cuña o roscada Estandar y acero inoxidable Reversible y no reversible	
		 		Serie M39-KL / TL, M39-KSL 0.39 KW (0.52 hp) Par Máximo, 26 Nm (19.2 ft.lb) Flecha con cuña o roscada Estandar y acero inoxidable Reversible y no reversible	
				Serie M84-K 0.84 KW (1.13 hp) Par Máximo, 485 Nm (358 ft.lb) Flecha con cuña Reversible y no reversible	
				Serie 2H410 0.66 KW (0.85 hp) Par Máximo, 102 Nm Motor con visagra sin fin	
				Serie M180 1.83 KW (2.45 hp) Par Máximo, 337 Nm (249 ft.lb) Reversible y no reversible	
				Serie M290 2.8 KW (3.75 hp) Máximo torque, 536 Nm (395 ft.lb) Reversible y no reversible	

BALANCEADORES DE HERRAMIENTA

Los balancines están diseñados con el propósito de facilitar la manipulación de herramientas neumáticas de manera ergonómica al asumir el peso de las herramientas. De diseño compacto, ligero y durable le garantizan muchos años de uso libres de mantenimiento. Disponibles en tipo resorte o libres de reacción para cargas desde 0,4 Kg hasta 180 Kg.

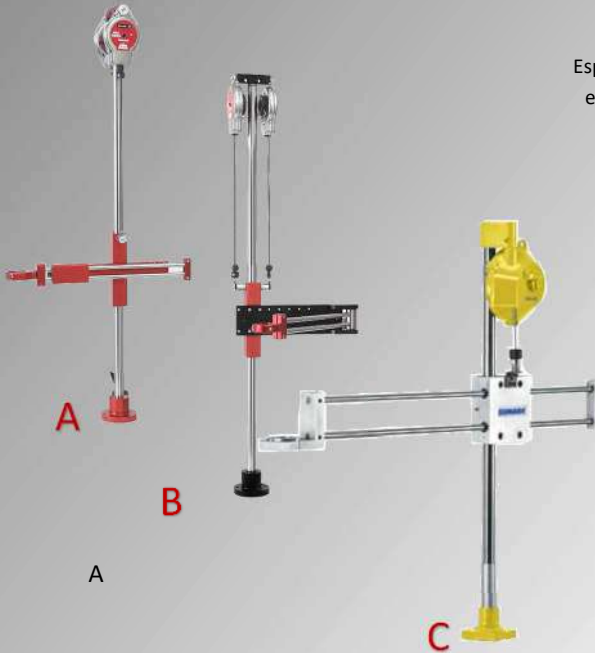


Tipo	Referencia	Marca	Uso	Mecanismo	Capacidad Min-Max (Kg)	Longitud de Cable mts	Peso Kg	Tipo de Cable
A	2DU	Desoutter	Industrial	Muelle	0.5-1	1.5	0.6	Polipropileno
A	4DU	Desoutter	Industrial	Muelle	1-2	1.5	0.6	Polipropileno
B	9200	TECNA	Industrial	Muelle	0,4-0,8	1.35	1.25	Manguera
B	9201	TECNA	Industrial	Muelle	0,75 - 1,5	1.35	1.30	Manguera
C	9311NY	TECNA	Industrial	Muelle	0.4 - 1	1.6	0.6	Polipropileno
C	9312NY	TECNA	Industrial	Muelle	1 - 2	1.6	0.6	Polipropileno
C	9311	TECNA	Industrial	Muelle	0.4 - 1	1.6	0.6	Acero Inox
C	9312	TECNA	Industrial	Muelle	1 - 2	1.6	0.6	Acero Inox
C	9313	TECNA	Industrial	Muelle	2 - 3	1.6	0.6	Acero Inox
C	9321	TECNA	Industrial	Muelle	2 - 4	2.0	0.6	Acero Inox
C	9322	TECNA	Industrial	Muelle	4 - 6	2.0	14.8	Acero Inox
C	9323	TECNA	Industrial	Muelle	6 - 8	2.0	15.2	Acero Inox
D	9339	TECNA	Industrial	Muelle	8-10	2.0	5.30	Acero Inox
D	9340	TECNA	Industrial	Muelle	10 -14	2.0	5.67	Acero Inox
D	9357	TECNA	Industrial	Muelle	14 -18	2.0	6.26	Acero Inox
D	9358	TECNA	Industrial	Muelle	18 -22	2.0	5.89	Acero Inox
D	9359	TECNA	Industrial	Muelle	22 - 25	2.0	6.53	Acero Inox
D	9364	TECNA	Industrial	Muelle	25 - 30	2.0	10.14	Acero Inox
D	9365	TECNA	Industrial	Muelle	30 - 35	2.0	10.14	Acero Inox
D	9366	TECNA	Industrial	Muelle	35 - 45	2.0	11.03	Acero Inox
D	9367	TECNA	Industrial	Muelle	45 - 55	2.0	11.03	Acero Inox
D	9368	TECNA	Industrial	Muelle	55 - 65	2.0	11.87	Acero Inox
D	9369	TECNA	Industrial	Muelle	65 - 75	2.0	12.67	Acero Inox
D	9370	TECNA	Industrial	Muelle	75 - 90	2.0	15.65	Acero Inox
D	9371	TECNA	Industrial	Muelle	90 - 105	2.0	16.58	Acero Inox
E	9422	TECNA	Industrial	Muelle	100 - 120	2.5	36.61	Acero Inox
E	9423	TECNA	Industrial	Muelle	120 - 140	2.5	38.51	Acero Inox
E	9424	TECNA	Industrial	Muelle	130 - 150	2.5	38.83	Acero Inox
E	9425	TECNA	Industrial	Muelle	140 - 160	2.5	40.90	Acero Inox
E	9426	TECNA	Industrial	Muelle	160 - 180	2.5	43.20	Acero Inox
F	SA-2203	Sumake	General	Muelle	0.6 - 1.5	1.6	0.7	Acero
F	SA-2204	Sumake	General	Muelle	1.5 - 3.0	1.6	1.2	Acero
G	SA-2207	Sumake	General	Muelle	3.0 - 5.0	1.3	1.8	Acero

ACCESORIOS PARA ATORNILLADORES

BRAZOS DE REACCIÓN

Especialmente diseñados para realizar el trabajo de manera mas eficiente y segura. Los brazo de reacción evitan las comunes lesiones asociadas a trabajos repetitivos, ya que minimizan la carga y las fuerzas de reacción de la herramienta.



Tipo	Referencia	Marca	Tipo	Max. Torque Nm/Ft.lb	Max. Peso Hta. Kg	Grapa Diámetro mm	Alcance Min-Max
A	D53-5*	Desoutter	Lineal	5 - 3.7	0.8	28.5 - 41	220 - 592
A	D53-12*	Desoutter	Lineal	12 - 8.8	1.5	28.5 - 41	260 - 710
A	D53-25*	Desoutter	Lineal	25 - 18.4	2.5	28.5 - 41	231 - 779
A	D53-25X*	Desoutter	Lineal	25 - 18.4	2.2	28.5 - 41	230 - 794
A	D53-50	Desoutter	Lineal	50 - 36.8	5.0	-	267 - 888
A	D53-100	Desoutter	Lineal	100 - 73.7	6.0	-	255 - 916
B	D53-5S*	Desoutter	Plegable	5 - 3.7	0.8	28.5 - 41	140 - 546
B	D53-12S*	Desoutter	Plegable	12 - 8.8	1.5	28.5 - 41	146 - 639
B	D53-25S*	Desoutter	Plegable	25 - 18.4	2.5	28.5 - 41	183 - 685
B	D53-50S	Desoutter	Plegable	50 - 36.8	5.0	-	154 - 698
B	D53-100S	Desoutter	Plegable	100 - 73.7	6.0	-	158 - 788
C	TA-22050B	Sumake	Lineal	10 - 7.4	5.0	20	120 - 300

PUNTAS Y ACCESORIOS

Las puntas de la serie EXTRA están diseñadas y fabricadas para uso profesional intensivo de alto rendimiento. Concebidas en acero con componentes de Molibdeno y vanadio son extremadamente robustas combinando aspectos fundamentales de dureza 60-62 HRC y tenacidad. Estos atributos permiten altísimos niveles de resistencia al desgaste, aumento de su productividad, incrementando su vida útil y por tanto reduciendo el costo de la inversión realizada.



PUNTA TORX 10,15,20,25,27,30 Y 40

Descripción	Longitud (mm)	Referencia
T-10	50	239110
T-15	50	239115
T-20	50	239120
T-25	50	239125
T-27	50	239127
T-30	50	239130
T-40	50	239140
TX-6	25	238809
TX-7	25	238810
TX-9	25	238812
TX-10	25	238813
TX-15	25	238814
TX-20	25	238815
TX-27	25	238817
TX-30	25	238818
TX-40	25	238819



PHILIPS 1,2 Y 3

Descripción	Longitud (mm)	Referencia
PH-0	25	238200
PH-1	25	238201
PH-2	25	238202
PH-3	25	238203
PH-1	50	239201
PH-2	50	239202
PH-3	50	239203
PH-1	75	240204
PH-2	75	240205
PH-3	75	240206
PH-1	100	240216
PH-2	100	240217
PH-1	150	240241
PH-2	150	240242



PUNTAS MAGNETICAS COPA HEXAGONAL

Descripción	Longitud (mm)	Referencia
Hex 5	65	237811
Hex 5.5	65	237812
Hex 6	65	237813
Hex 7	65	237814
Hex 8	65	237815
Hex 10	65	237816
Hex 11	65	237817
Hex 12	65	237818
Hex 13	65	237819
Hex 1/4	65	237826
Hex 5/16	65	237827
Hex 3/8	65	237828



ADAPTADORES 1/4 HEX A CUADRADO

Descripción	Longitud (mm)	Referencia
1/4" Hex X 1/4" SQ	50	238905
1/4" Hex X 3/8 SQ	50	239911
1/4" Hex 1/2" SQ	50	239912



PUNTAS HEXAGONALES 2,2.5,3,4,5 Y 6

Descripción	Longitud (mm)	Referencia
Hex 3	50	239430
Hex 4	50	239440
Hex 5	50	239450
Hex 6	50	239460



PUNTA PH CON TITANIO

Descripción	Longitud (mm)	Referencia
PH-1	25	238241
PH-2	25	238242
PH-1	50	239241
PH-2	50	239242



EXTENSORES MAGNETICOS 1/4

Descripción	Longitud (mm)	Referencia
1/4" /A	200	237211
1/4" /B	60	237903
1/4" /B	100	238907
1/4" /B	150	238930
1/4" /B	200	238931



ANILLO MAGNETICO PUNTAS DE 1/4"

Descripción	Longitud (mm)	Referencia
1/4" HEX	7 X 19	AM1/4Z

COPAS DE ALTO IMPACTO

Gracias a su composición en acero-molibdeno las Copas marca Momento combinan fuerza, diseño, resistencia, durabilidad, apariencia y máxima calidad. Disponibles en medidas milimétricas y en Pulgadas



COPAS DE IMPACTO 6 PTS. CUADRANTE 1-1/2"

MILIMETRICAS		PULGADAS	
AF mm	Referencia	AF	Referencia
-	-	1 7/8"	5-1 7/8



COPAS DE IMPACTO 6PTS. CUADRANTE 1"

MILIMETRICAS		PULGADAS	
AF mm	Referencia	AF	Referencia
-	-	1 1/16"	9-27=1 1/16
-	-	1 1/8"	9-1 1/8
19	9-19=3/4	1 3/16"	9-30=1 3/16
21	9-21	1 1/4"	9-1 1/4
-	-	1 3/8"	9-35=1 3/8
27	9-27=1 1/16	1 1/2"	9-38=1 1/2
30	9-30=1 3/16	-	-
-	-	1 13/16"	9-46=1 13/16
33L	9-33L	1 7/8"	9-1 7/8
-	-	1 15/16"	9-1 15/16
35 L	9-35=1 3/8L	-	-
-	-	2 1/8"	9-2 1/8
41	9-41	2 1/4"	9-2 1/4
46	9-46=1 13/16	2 3/8"	9-2 3/8
-	-	2 1/2"	9-2 1/2
50	9-50	2 9/16"	9-65=2 9/16
55	9-55	-	-
65	9-65=2 9/16	-	-

COPAS DE IMPACTO 6 PTS. CUADRANTE 3/4"

MILIMETRICAS		PULGADAS	
AF mm	Referencia	AF	Referencia
24	2-24	-	-
-	-	-	-
30	2-30=1 3/16	1 1/8"	2-1 1/8
-	-	1 3/16"	2-30=1 3/16
33L	2-33L	-	-
35	2-35=1 3/8	1 5/16"	2-1 5/16
36	2-36	-	-
38	2-38=1 1/2	-	-
41	2-41	-	-
46	2-46=1 13/16	1 5/8"	2-1 5/8
-	-	2"	2-2
-	-	1 5/16"	9-1 5/16

COPAS DE IMPACTO 6 PTS. CUADRANTE 1/2"

MILIMETRICAS		PULGADAS	
AF mm	Referencia	AF	Referencia
10	4-10	-	-
-	-	7/16"	4-7/16
-	-	-	-
17	4-17	9/16"	4-9/16
-	-	11/16"	4-11/16
19	4-19=3/4	3/4"	4-19=3/4
21	4-21	7/8"	4-7/8
22	4-22	-	-
-	-	1 1/8"	4-1 1/8
-	-	1 5/16"	4-1 5/16



ADAPTADORES PARA PORTA PUNTA S ALLEN

Cuadrante	AF pulgada	Referencia
3/8"	7/16"	H1-7/16
1/2"	7/16"	H4-7/16
3/4"	7/8"	H2-7/8
1"	1-1/4"	H9-1 1/4

**PUNTAS PARA TONILLO TIPO ALLEN
ADAPTADOR 7/16"**

MILIMETRICAS		PULGADAS	
AF mm	Referencia	AF	Referencia
5	7/16-5	-	-
6	7/16-6	-	-
8	7/16-8	5/16"	7/16-5/16
10	7/16-10	-	-
12	7/16-12	-	-
14	7/16-14	1/2"	7/16-1/2
17	7/16-17	9/16"	7/16-9/16

**PUNTAS PARA TONILLO TIPO ALLEN
ADAPTADOR AF 7/8"**

MILIMETRICAS		PULGADAS	
AF mm	Referencia	AF	Referencia
-	-	3/8"	7/8-3/8
12	7/8-12	1/2"	7/8-1/2
14	7/8-14	-	-
17	7/8-17	-	-
-	-	3/4"	7/8-3/4
19	7/8-19	-	-
22	7/8-22	-	-
24	7/8-24	1"	7/8-1

**PUNTAS PARA TONILLO TIPO ALLEN
ADAPTADOR AF 1-1/4"**

MILIMETRICAS		PULGADAS	
AF mm	Referencia	AF	Referencia
-	-	1"	1 1/4-1
-	-	1 1/4"	1 1/4-1 1/4

ADAPTADORES DE ALTO IMPACTO



JUNTAS UNIVERSALES DE IMPACTO

Cuadrante entrada	Cuadrante salida	Referencia
3/8"	3/8"	UK11
1/2"	1/2"	UK44
3/4"	3/4"	UK22
1"	1"	UK99
1 1/2"	1 1/2"	UK55

ADAPTADORES AMPLIADOR/REDUCTOR

Cuadrante entrada	Cuadrante salida	Referencia
3/8"	1/2"	PA14
1/2"	3/8"	PA41
1/2"	3/4"	PA42
3/4"	1/2"	PA24
1 1/2"	1"	PA59
1"	3/4"	PA92

ADAPTADORES REDUCTOR DIRECTO

Cuadrante entrada	Cuadrante salida	Referencia
1/4"	3/8"	IPA 01
3/8"	1/2"	IPA14
1/2"	3/4"	IPA42
3/4"	1"	IPA29
1"	1 1/2"	IPA95

UNIDADES DE MANTENIMIENTO FRL

Unidades de filtrado, regulación y/o lubricación. Indispensables para garantizar el correcto funcionamiento de todas las herramientas neumáticas, disponibles en medidas de 3/8", 1/2" y 3/4". Beneficios: • Máxima protección contra partículas gracias a su filtro de 5 micrones • Regulador de presión de aire incorporado • Sistema trampa de agua incorporado • Perilla de regulación de lubricación • Sistema de limpieza rápido de vaso.



A



B



C



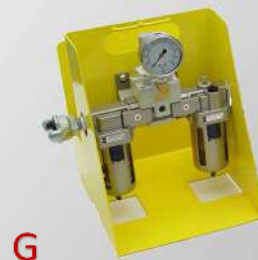
D



E



F



G

Tipo	Referencia	Marca	Uso	Descripción	NPT	Elemento	Sistema Drenaje	Máxima Presión (PSI)	Máximo Flujo (l/min)
A	SA-1122	Sumake	Profesional	Filtro, regulador y lubricador	1/4"	5 m	Manual	213	1100
B	SA-2323	Sumake	Profesional	Filtro, regulador y lubricador	3/8"	5 m	Manual	213	1950
B	SA-2324	Sumake	Profesional	Filtro, regulador y lubricador	1/2"	5 m	Manual	213	2200
C	SA-2260A	Sumake	Profesional	Filtro, regulador y lubricador	3/4"	5 m	Manual	135	3100
D	SA-1122F&R	Sumake	Profesional	Filtro y regulador	1/4"	5 m	Manual	213	1100
E	SA-2323F&R	Sumake	Profesional	Filtro y regulador	3/8"	5 m	Manual	213	1950
F	SA-2240AF&R	Sumake	Profesional	Filtro y regulador	1/2"	5 m	Manual	135	3000
G	RP-FRL	Torc Up	Industrial	FRL portátil	1/2"	5 m	Automático	245	3000
G	16074	Norbar	Industrial	FRL portátil	1/2"	5 m	Automático	245	3000

MANGUERAS NEUMATICAS

Completa gama de mangueras neumáticas ideales para la adecuada operación de su herramienta neumática. Disponibles en tipo espiral o por metros así como suplementos de manguera para el cuidado de los acoples.



A



B



C



D



E

Tipo	Referencia	Marca	Uso	Diámetro interno de la Manguera	Tipo	Material	Racor	Presión de Trabajo PSI	Longitud total en Metros	Beneficios
A	RP0406	Coil Hose	Profesional	1/4"	SUPLEMENTO	POLIURETANO	2 racores de 1/4" NPT macho	125	0,15	Prolonga la vida útil de los acoples y racores al eliminar el estrés y vibraciones ocasionadas por la operación, incrementa la productividad al facilitar la manipulación de la herramienta. Instale el suplemento entre el acople y la herramienta.
A	RP0612	Coil Hose	Profesional	3/8"	SUPLEMENTO	POLIURETANO	2 racores de 3/8" NPT macho	125	0,30	
A	RP0812	Coil Hose	Profesional	1/2"	SUPLEMENTO	POLIURETANO	2 racores de 1/2" NPT macho	125	0,30	
B	PU14-10-B	Coil Hose	Industrial	1/4"	ESPIRAL	POLIURETANO NO REFORZADO	2 racores de 1/4" NPT macho	150	3	Manguera Flex Coil, ligera y flexible excelente relación con calidad y precio.
B	PU14-15-B	Coil Hose	Industrial	1/4"	ESPIRAL	POLIURETANO NO REFORZADO	2 racores de 1/4" NPT macho	150	5	
B	PU14-25-B	Coil Hose	Industrial	1/4"	ESPIRAL	POLIURETANO NO REFORZADO	2 racores de 1/4" NPT macho	150	8	
B	PU38-154-B	Coil Hose	Industrial	3/8"	ESPIRAL	POLIURETANO NO REFORZADO	2 racores de 1/4" NPT macho	150	5	
B	PU38-254-B	Coil Hose	Industrial	3/8"	ESPIRAL	POLIURETANO NO REFORZADO	2 racores de 1/4" NPT macho	150	8	
C	PUE14-10-T	Coil Hose	Industrial	1/4"	ESPIRAL	POLIURETANO REFORZADO	2 racores de 1/4" NPT macho	200	3	Manguera en espiral de ultima tecnología "Flexeel", reforzada, altamente resistente y flexible, ligera, virtualmente indestructible por torsión o aplastamiento. Ideal para aplicaciones industriales donde se requiere alta durabilidad resistencia y total flexibilidad, sustituto ideal de las mangueras tradicionales en Nylon.
C	PUE14-15-T	Coil Hose	Industrial	1/4"	ESPIRAL	POLIURETANO REFORZADO	2 racores de 1/4" NPT macho	200	5	
C	PUE14-25-T	Coil Hose	Industrial	1/4"	ESPIRAL	POLIURETANO REFORZADO	2 racores de 1/4" NPT macho	200	8	
C	PUE38-15-T	Coil Hose	Industrial	3/8"	ESPIRAL	POLIURETANO REFORZADO	2 racores de 3/8" NPT macho	200	5	
C	PUE38-154-T	Coil Hose	Industrial	3/8"	ESPIRAL	POLIURETANO REFORZADO	2 racores de 1/4" NPT macho	200	5	
C	PUE38-254-T	Coil Hose	Industrial	3/8"	ESPIRAL	POLIURETANO REFORZADO	2 racores de 1/4" NPT macho	200	8	
C	PUE38-25-T	Coil Hose	Industrial	3/8"	ESPIRAL	POLIURETANO REFORZADO	2 racores de 3/8" NPT macho	200	8	
D	H14800N	Coil Hose	Profesional	1/4"	MANGUERA	CAUCHO (EPDM)	Según se requiera	200	1*	Manguera de uso general, diseñada para Aire o agua.K29
D	H38700N	Coil Hose	Profesional	3/8"	MANGUERA	CAUCHO (EPDM)	Según se requiera	200	1*	
D	H12550N	Coil Hose	Profesional	1/2"	MANGUERA	CAUCHO (EPDM)	Según se requiera	200	1*	
E	8940171992	CP	Profesional	3/8"	CARRETE	POLIURETANO	Racor de 3/8" NPT	217	16	Evita que las mangueras estén por el suelo, mayor seguridad, placa giratoria direccional para facilitar el acceso a la aplicación.
E	8940171998	CP	Profesional	1/2"	CARRETE	POLIURETANO	Racor de 1/2" NPT	217	16	

* Venta por metros, Valor de los acoples y racores no incluido en el precio

ACOPLES NEUMATICOS ARTICULADOS Y DE ESFERAS

SERIE INDUSTRIAL

Línea de acoples de paso directo para aplicaciones industriales, maximizan el caudal y garantizan la presión para todas las aplicaciones industriales
acoples de esferas para aplicaciones profesionales o generales



A



B



C

Tipo	Referencia	Marca	Descripción	Uso	Caudal	Tipo de Conexión	Serie	Beneficios
A	20500311	TST	Acople articulado de 1/4	Industrial	1/4"	1/4" NPT hembra	B1	Mayor seguridad y facilidad en la conexión, no genera el efecto látigo en la desconexión. El flujo de aire es directo y total, no se genera presión de carga; gracias al sello hermético no se presenta ningún tipo de fugas, el acople rota 360° lo que impide que se enrede la manguera es reparable y cumple con la norma ISO 4414
A	20500318	TST	Acople articulado de 1/4	Industrial	1/4"	3/8" NPT macho	B1	
B	20500320	TST	Acople articulado de 1/4	Industrial	1/4"	1/4" Espina de pescado	B1	
B	20500322	TST	Acople articulado de 1/4	Industrial	1/4"	3/8" Espina de pescado	B1	
A	20500052	TST	Acople articulado de 3/8	Industrial	3/8"	1/4" NPT hembra	E	
A	20500026	TST	Acople articulado de 3/8	Industrial	3/8"	3/8" NPT hembra	E	
A	20500030	TST	Acople articulado de 3/8	Industrial	3/8"	3/8" NPT macho	E	
A	20500027	TST	Acople articulado de 3/8	Industrial	3/8"	1/2" NPT hembra	E	
B	20500084	TST	Acople articulado de 3/8	Industrial	3/8"	3/8" Espina de pescado	E	
B	20500085	TST	Acople articulado de 3/8	Industrial	3/8"	1/2" Espina de pescado	E	
C	150	Coil Hose	Acople de esferas 1/4"	Profesional	1/4"	1/4" NPT hembra	B1	Acoples de esfera de conexión rápida, ideales para aplicaciones en operaciones de mantenimiento y generales.
C	580	Coil Hose	Acople de esferas 3/8"	Profesional	3/8"	3/8" NPT hembra	E	

FITTING Y RACORES



A



B



C



D

Tipo	Referencia	Marca	Descripción	Uso	Caudal	Tipo de Conexión	Serie
A	1502	Coil Hose	Fiting de 1/4	TODAS	1/4"	1/4" NPT hembra	B1
B	1504	Coil Hose	Fiting de 1/4	TODAS	1/4"	1/8" NPT macho	B1
B	1501	Coil Hose	Fiting de 1/4	TODAS	1/4"	1/4" NPT macho	B1
C	1506	Coil Hose	Fiting de 1/4	TODAS	1/4"	1/4" Espina pescado	B1
C	1508	Coil Hose	Fiting de 1/4	TODAS	1/4"	3/8" Espina pescado	B1
D	B0404	Coil Hose	Racor 1/4"	TODAS	1/4"	1/4" NPT macho	N.A
A	5804	Coil Hose	Fiting de 3/8	TODAS	3/8"	1/4" NPT hembra	E
B	5803	Coil Hose	Fiting de 3/8	TODAS	3/8"	1/4" NPT macho	E
B	5801	Coil Hose	Fiting de 3/8	TODAS	3/8"	3/8" NPT macho	E
A	5805	Coil Hose	Racor 1/2"	TODAS	1/2"	1/2" NPT hembra	E
B	5809	Coil Hose	Fiting de 3/8	TODAS	3/8"	1/2" NPT macho	E
C	5806	Coil Hose	Fiting de 3/8	TODAS	3/8"	3/8" Espina pescado	E
C	5808	Coil Hose	Fiting de 3/8	TODAS	3/8"	1/2" Espina pescado	E
D	B0604	Coil Hose	Racor 3/8"	TODAS	3/8"	1/4" NPT macho	N.A
D	B0606	Coil Hose	Racor 3/8"	TODAS	3/8"	3/8" NPT macho	N.A
D	B0806	Coil Hose	Racor 1/2"	TODAS	3/8"	3/8" NPT macho	N.A
D	B0808	Coil Hose	Racor 1/2"	TODAS	1/2"	1/2" NPT macho	N.A

LIMITADORES DE PRESION, REGULADORES DE CAUDAL Y MINILUBRICADORES

Los reguladores de presión en línea COIL HOSE están diseñados para proteger las herramientas de los excesos de presión de aire. El valor prefijado en línea del regulador se ajusta en la fábrica para un funcionamiento a prueba de manipulaciones. Gracias a su tamaño compacto y ligero, de fácil y rápida instalación.



A



B



C

Tipo	Referencia	Descripción	Marca	Presión de Trabajo PSI	Presión Máxima PSI	Entrada	Beneficio
A	4214-90-PS	Limitador de presión	Coil Hose	90	150	1/4" NPT	Ideal para proteger las herramientas y operarios de presiones en la línea de aire superiores a 90PSI
B	SA-2003	Regulador de Caudal	Sumake	90	150	1/4" NPT	Ideal para regular el caudal de aire, úselo cuando requiera aumentar o disminuir la potencia de la herramienta neumática
C	SA-3340A	Mini lubricador	Sumake	90	150	1/4" NPT	Prolongue los intervalos de mantenimiento de sus herramientas manteniéndolas con lubricación permanente y adecuada, de manera simple y rápida. Fabricados en Aluminio.
C	SA-3330A	Mini lubricador	Sumake	90	150	3/8" NPT	

KITS DE MANGUERAS FRL Y FITTING



KIT INDUSTRIAL 1/4"	
REFERENCIA	ITEM
SA-2323	Unidad FRL (3/8")
PUE14-10-T	Manguera (1/4" x 10')
20500311	Acople Oetiker (1/4")
1501	Fitting (1/4")
KIT INDUSTRIAL 3/8"	
REFERENCIA	ITEM
SA-2323	Unidad FRL (3/8")
PUE38-154T	Manguera (3/8" x 15')
20500052	Acople Oetiker
5803	Fitting (3/8")

KIT PROFESIONAL 1/4"	
REFERENCIA	ITEM
SA-2323	Unidad FRL (3/8")
PU14-10-B	Manguera (1/4" x 10')
150	Acople de esferas 1/4"
1501	Fitting
KIT PROFESIONAL 3/8"	
REFERENCIA	ITEM
SA-2323	Unidad FRL (3/8")
PU38-154-B	Manguera (3/8" x 15')
580	Acople de esferas 3/8"
5803	Fitting (3/8")

KIT MANGUERA LISA 1/4"	
REFERENCIA	ITEM
SA-2323	Unidad FRL (3/8")
H14800N	Manguera lisa (1/4" x m)
150	Acople de esferas (1/4")
B0404	Racor de 1/4"
1501	Fitting
KIT MANGUERA LISA 3/8"	
REFERENCIA	ITEM
SA-2323	Unidad FRL (3/8")
H38700N	Manguera lisa (3/8" x m)
B0606	Racor 3/8"
580	Acople de esferas (3/8")
5803	Fitting (3/8")
KIT MANGUERA LISA 1/2"	
REFERENCIA	ITEM
SA-2324	Unidad FRL (1/2")
H12550N	Manguera lisa (1/2")
580	Acople de esferas (1/2")
B0806	Racor de 1/2"
5801	Fitting

ACEITES Y LUBRICANTES PARA HERRAMIENTAS

Aceites y lubricantes especializados para uso en herramientas neumáticas, e hidráulicas. Garantizan el correcto funcionamiento y durabilidad de su herramienta.



Tipo	Referencia	Marca	Presentación	Contenido	Uso	Herramientas
A	ALP016	Coil Hose	BOTELLA PLASTICA	16 Oz / 473 ml	Piñones y/o Martillos de Impacto	Pulidoras (RA14), Llaves de Impacto, piñones
A	ARH-08	Shell	BOTELLA PLASTICA	8 Oz / 237 ml	Remachadoras Hidroneumáticas	Avdel, Rivit, Sumake, Marson.
B	ARH-34		GARRAFA	34 Oz / 1 l		
B	ISO46	Lubrigas	GARRAFA	1.5GL / 5.7 l	Bombas Hidráulicas de Torque	HiForce, Torc Up

ACEITE PARA UNIDADES FRL

Garantice el máximo desempeño de sus herramientas neumáticas de última generación. Los adelantos en las herramientas neumáticas de hoy en día han generado herramientas ergonómicas, de bajo peso, vibración y ruido, con materiales de avanzada que exigen una lubricación y protección adecuada. Nuestro aceite COIL HOSE le garantiza la mayor vida útil de su valiosa herramienta así como el mayor rendimiento de la misma. No deje de lado los beneficios de nuestro aceite COIL HOSE utilízalo en la unidad de lubricación.



Beneficios:

- Es un componente compuesto para lubricar motores neumáticos con aspas y otras herramientas.
- La humedad del aire tiende a lavar la mayoría de lubricantes usados en las herramientas.
- El ALP016 tiene aditivos que absorben esa unidad en el lubricante formando una emulsión estable que se aferra dentro de la herramienta.
- Proporciona lubricación y anti oxidación durante el tiempo de inactividad de la herramienta.
- Mantiene una constante capa protectora que previene la corrosión.
- importante el ATL016 debe estar ajustado a 1/3 de la tasa de suministros de otros aceites tradicionales.

Tipo	Referencia	Marca	Cantidad	Presentación	USO
A	CPA1016	CP	1,32 Galón / 5.0 L	BOTELLA PLASTICA	Unidades FRL y Herramienta Neumática
A	ATL016	CP	16 Oz / 473 ml	BOTELLA PLASTICA	

GRASAS



Tipo	Referencia	Marca	Peso	Presentación	Aplicación
A	BR2 PLUS	Moliykote	400 Grm	CARTUCHO	Base bisulfuro de molibdeno, mínimo coeficiente de fricción. Ideal para piñones, engranajes, y mordazas de remachadoras
B	BR2A	Moliykote	16 Kg	CUÑETE	
C	55 O-Ring	Moliykote	150 Grm	COLAPSIBLE	Grasa para sellos neumáticos
D	111	Moliykote	150 Grm	COLAPSIBLE	Grasa para sellos hidráulicos

DISCOS ABRASIVOS RHODIUS

"Atendemos las mas variadas y exigentes necesidades, ofreciendo discos de corte, desbaste y acabados, para modificación de superficies. Los discos abrasivos cumplen con las más rigurosas especificaciones de fabricación, dando como resultado productos de alta calidad, cumpliendo con las más importantes normas de seguridad a nivel mundial."

Referencia	Especificación	Dimensiones	Grano	Línea	Empaque	Aplicación
Corte Delgado - Alto rendimiento						
R206162	XT 10	115x1,0x22,23	N/A	TOP	50	INOX/METAL
R210293	XT17	180x1,9x22,23	N/A	TOP	25	INOX/METAL
R210437	XT10	230X1.9X22,3	N/A	TOP	25	INOX/METAL
Corte Delgado - Económico						
R204619	XT38	115X1,0X22,23	N/A	TOP	50	INOX/METAL
R203877	XT38	115X1,5X22,23	N/A	PRO	50	INOX/METAL
R205706	XT38	115X1,5X22,23	N/A	PRO CONVEXO	50	INOX/METAL
R205701	XT38	180x1,5x22,23	N/A	PRO	25	INOX/METAL
R205702	XT38	230x1,9x22,23	N/A	PRO	25	INOX/METAL
Tronzadora - Económico						
R210502	ST21	350X3,0X24,4	N/A	ALPHA	10	METAL
Novedades disco de corte y desbaste 2 en 1						
R208372	XTK 35 CROSS	115x1,9x22,23	N/A	BRAINTOOL	25	INOX/METAL
Corte 1/8" - Acero						
R200928	FTK33	180x3,0x22,23	N/A	PRO	25	METAL
Desbaste-Desbaste Acero al Carbón						
R200184	RS2	115x7,0x22,23	N/A	PRO	25	METAL
R202274	RS2	230x7,0x22,23	N/A	PRO	10	METAL
R210706	RS72	115x7,0x22,23	N/A	ALPHA	25	METAL
R210707	RS72	180x7,0x22,23	N/A	ALPHA	10	METAL
Flap Disc Cerámico de Alto Rendimiento						
R208743	JUMBO SPEED	115x22,23	40	TOP	10	INOX/METAL
R208744	JUMBO SPEED	115x22,23	60	TOP	10	INOX/METAL
R208745	JUMBO SPEED	115x22,23	80	TOP	10	INOX/METAL
Flap Disc Zirconio inclinado						
R202647	LSZ F1	115x22,23	40	PRO	10	INOX/METAL
R202662	LSZ F1	115x22,23	60	PRO	10	INOX/METAL
R202675	LSZ F1	115x22,23	80	PRO	10	INOX/METAL



DISCOS ABRASIVOS RECUBIERTOS

Referencia	Especificación	Dimensiones	Grano	Línea	Empaque	Aplicación
Flap-Disc Zirconio Plano						
RR202767	LGZ F1	115x22,23	40	PRO	10	INOX/METAL
RR202776	LGZ F1	115x22,23	60	PRO	10	INOX/METAL
RR202783	LGZ F1	115x22,23	80	PRO	10	INOX/METAL
Disco de Fibra-Grano Zirconio						
R305524	KFZ	115 x 22,23	40	TOP	25	INOX/METAL
R305525	KFZ	115 x 22,23	60	TOP	25	INOX/METAL
R305526	KFZ	115 x 22,23	80	TOP	25	INOX/METAL
R305534	KFZ	180 x 22,23	40	TOP	25	INOX/METAL
R305535	KFZ	180 x 22,23	60	TOP	25	INOX/METAL
R305536	KFZ	180 x 22,23	80	TOP	25	INOX/METAL
Disco de Fibra-Grano Cerámico						
R303325	KFK	115 x 22,23	24	TOP	25	INOX/METAL
R304291	KFK	115 x 22,23	36	TOP	25	INOX/METAL
R303324	KFK	115 x 22,23	60	TOP	25	INOX/METAL
R304294	KFK	115 x 22,23	80	TOP	25	INOX/METAL
R305513	KFK	180 x 22,23	36	TOP	25	INOX/METAL
R305514	KFK	180 x 22,23	40	TOP	25	INOX/METAL
R305515	KFK	180 x 22,23	60	TOP	25	INOX/METAL
R305516	KFK	180 x 22,23	80	TOP	25	INOX/METAL
Rollos para Satinadora						
R305357	VW	100x100x19	Grueso	TOP	1	INOX/METAL
R305359	VW	100x100x19	Fino	TOP	1	INOX/METAL
Pliegos de Manta						
R305368	VLS PAD	152x229mm	Muy Fina	PRO	10	INOX



KP16, este disco en papel latex tipo C con esterato, revestimiento abierto especialista para aplicaciones en maderas y pinturas. Alta durabilidad gracias a los ingredientes antiembozantes que evitan la deposición de polvo entre los granos y entrapamiento de la lija. Su excelente tasa de remoción permite menores temperaturas de trabajo que los abrasivos tradicionales traduciéndose en mayor vida útil del producto mejor acabo y mayor durabilidad de la herramienta dado a un menor uso de la misma.

Material KP16	Diámetro	Grano	Empaque	Orificios
7356343	5"	60	100	5
7331272	5"	80	100	5
7331274	5"	120	100	5
7331275	5"	150	100	5
7357456	5"	180	100	5
7357922	5"	220	100	5
7361481	5"	240	100	5
7361482	5"	280	100	5
7331276	5"	320	100	5
7360504	5"	400	100	5
5008218	6"	60	100	6
5008219	6"	80	100	6
5008221	6"	120	100	6
5008222	6"	150	100	6
5008223	6"	180	100	6
5008224	6"	220	100	6
5008225	6"	240	100	6
5008226	6"	320	100	6
5008227	6"	400	100	6



AWUKO velcro KP16C	
Aplicaciones:	Madera, Pintura, Laca / masilla /Plastico
Respaldo :	Papel tipo C Semi flexible
Resina:	Sintética
Grano:	Oxido de Aluminio
Orificios:	5 y 6
Revestimiento:	Abierto
Ventajas:	Estereato antiembozante, alto rendimiento
origen:	Alemania

Material PS73CWK con Hueco	Diámetro	Grano	Empaque	Orificios
307367	5"	40	100	5
307368	5"	60	100	5
307370	5"	100	100	5
302107	5"	150	100	5
302108	5"	180	100	5
302109	5"	220	100	5
302110	5"	240	100	5
302112	5"	320	100	5
306524	5"	360	100	5
302113	5"	400	100	5
302114	5"	500	100	5
302115	5"	600	100	5
307393	5"	800	100	5
307394	5"	1000	100	5
307415	5"	1200	100	5
307416	5"	1500	100	5
301219	6"	60	100	6
301221	6"	100	100	6
301222	6"	120	100	6
301224	6"	180	100	6
301226	6"	240	100	6
306522	6"	280	100	6
301228	6"	400	100	6
301229	6"	500	100	6
301230	6"	600	100	6
301889	6"	800	100	6



KLINGPOR velcro PS73 BWK /CWK	
Aplicaciones:	Fibra de Vidrio, Masilla /Pintura
Respaldo :	Papel tipo B Muy Flexible
Resina:	Sintética
Grano:	Oxido de Aluminio
Orificios:	5 y 6
Revestimiento:	Semi abierto
Ventajas:	Estereato antiembozantes, resistente a rasgaduras
origen:	Alemania

Material PS73CWK sin Huecos	Diámetro	Grano	Empaque
302099	5"	180	100
302100	5"	220	100
302102	5"	280	100

LIMAS ROTATIVAS EN CARBURO DE TUNGSTENO

Tenemos una amplia variedad de fresas para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones. Proporcionar soluciones óptimas para la industria en todo el mundo y en los sectores como: aeroespacial, automoción, construcción naval, fabricación de metales y soldadura.



PUNTA DE ARBOL SG

Modelo	Referencia	Marca	Diámetro de cabeza mm
SG-1	G1/4.0618-6	Procut	6X20
SG-2	G1/4.0820-6	Procut	8X20
SG-3	G1/4.1020-6	Procut	10X20



RONDA DE ARBOL SF

Modelo	Referencia	Marca	Diámetro de cabeza mm
SF-2	F1/4.0820-6	Procut	8X20
SF-4	F1/4.1125-6	Procut	11X25



OVALADA SE

Modelo	Referencia	Marca	Diámetro de cabeza mm
SE-1	E1/4.0815-6	Procut	8X15
SE-3	E1/4.1015-6	Procut	10X15
SE-6	E1/4.1525-6	Procut	15X25
SE-7	E1/4.2025-6	Procut	20X25



CONO REDONDO SL

Modelo	Referencia	Marca	Diámetro de cabeza mm
SL-1	L1/4.0618-6	Procut	6X20
SL-2	L1/4.0822-6	Procut	8X25
SL-6	L1/4.1533-6	Procut	16X33
SL-6	L1/4.2038-6	Procut	20X38



CILINDRICA CON CORTE SB

Modelo	Referencia	Marca	Diámetro de cabeza mm
SB-1	B1/4.0618-6	Procut	6X18
SB-2	B1/4.0820-6	Procut	8X20
SB-3	B1/4.1020-6	Procut	10X20



CONO SM

Modelo	Referencia	Marca	Diámetro de cabeza mm
SM-2	M1/4.0620-6	Procut	6X20
SM-3	M1/4.1020-6	Procut	10X20
SM-6	M1/4.1525-6	Procut	15X25



NARIZ DE TORO SC

Modelo	Referencia	Marca	Diámetro de cabeza mm
SC-2	C1/4.0820-6	Procut	8X20
SC-4	C1/4.11125-6	Procut	11X25
SC-5	C1/4.1225-6	Procut	12X25
SC-6	C1/4.1525-6	Procut	15X25
SC-7	C1/4.2025-6	Procut	20X25



REDONDA SD

Modelo	Referencia	Marca	Diámetro de cabeza mm
SD-2	D1/4.0808-6	Procut	8X8
SD-3	D1/4.1010-6	Procut	10X9
SD-4	D1/4.1111-6	Procut	10X10
SD-5	D1/4.1212-6	Procut	12X12
SD-6	D1/4.1515-6	Procut	15X15
SD-7	D1/4.2020-6	Procut	20X20

TORCOMETROS MANUALES



Cabeza abierta torcometro espigo 16mm

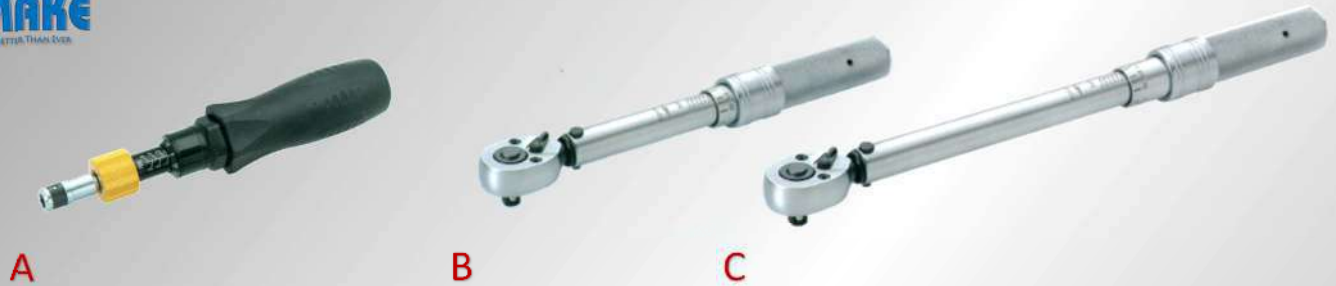
Cabeza abierta en Pulgadas			Cabeza abierta métrico		
Referencia	A/F SIZE inch	Max torque Nm	Referencia	A/F SIZE mm	Max torque Nm
29701	1/4"	13	29841	7	9
29702	5/16"	13	29842	8	13
29703	3/8"	21	29843	9	19
29704	7/16"	32	29844	10	25
29705	1/2"	48	29845	11	32
29706	9/16"	67	29846	12	41
29707	5/8"	90	29847	13	51
29708	11/16"	118	29848	14	63
29709	3/4"	150	29849	15	77
29710	13/16"	187	29850	16	92
29711	7/8"	230	29851	17	107
29712	15/16"	281	29876	18	128
29713	1"	330	29877	19	149
29714	1-1/16"	330	29852	20	172
29715	1-1/8"	330	29853	21	198
29716	1-3/16"	330	29854	22	225
29717	1-1/4"	330	29855	23	255
29718	1-5/16"	330	29856	24	287
			29857	25	322
			29858	26	330
			29878	27	330
			29860	29	330
			29861	30	330
			29863	32	330

Tipo	Modelo	Referencia	Marca	Uso	Señal	Cuadrante	Gama de Par		Longitud mm	Peso Kg
							Nm	lbf.in* / lbf.ft		
A	TTs	13852	Norbar	Profesional	LEVA	1/4 Hex	1.2 - 6	N/A	155	0,2
A	TTs	13855	Norbar	Profesional	LEVA	1/4 Hex	N/A	10 - 53	155	0,2
B	TTi20	13831	Norbar	Profesional	CLICK	3/8"	4 - 20	35 - 180*	405	1,0
B	TTi50	13841	Norbar	Profesional	CLICK	3/8"	10 - 50	8 - 35	329	0,6
B	Nortq	130103	Norbar	Profesional	CLICK	3/8" - 1/2"	20 - 100	15 - 75	375	0,8
B	NorTq	130104	Norbar	Profesional	CLICK	1/2"	40 - 200	30 - 150	459	1,0
B	NorTq	130106	Norbar	Profesional	CLICK	1/2"	60 - 340	50 - 250	679	1,5
C	PRO	15002	Norbar	Industrial	CLICK	3/8"	10 - 50	7.5 - 37.5	335	0.7
C	PRO	15003	Norbar	Industrial	CLICK	1/2"	20 - 100	15 - 75	387	0.94
C	PRO	15004	Norbar	Industrial	CLICK	1/2"	40 - 200	30 - 150	470	1.07
C	PRO	15006	Norbar	Industrial	CLICK	1/2"	60 - 340	50 - 250	685	1.48
D	3AR-N	120101	Norbar	Profesional	Quiebre	3/4"	120 - 600	100 - 450	910	6.6
D	4AR-N	120110(.01)	Norbar	Profesional	Quiebre	3/4"-1"	200 - 800	150 - 600	1250	7.3
D	5R-N	120115	Norbar	Profesional	Quiebre	3/4"-1"	300-1000	200-750	1475	7.9
D	5AR	12012.01	Norbar	Profesional	Quiebre	1"	700 - 1500	500 - 1000	1475	10,4
Torcometros de espigo (Ver cabezas accesorio pagina 38)										
E	PRO	15060	Norbar	Profesional	CLICK	16mm (Espigo)	3.0-15	27-133	223	0.26
E	PRO	15061	Norbar	Profesional	CLICK	16mm (Espigo)	5.0-25	45-220	223	0,26
E	PRO	15063	Norbar	Profesional	CLICK	16mm (Espigo)	20-100	15-80	341.5	0,6
Torcometros para torques fijos										
F	SLO	11123	Norbar	Profesional	CLICK	1/4"	4 - 20	40 - 180	220	0,4
G	PRO	13051	Norbar	Profesional	CLICK	3/8"	8 - 60	5 - 45	291	0,6
G	PRO	13052	Norbar	Profesional	CLICK	1/2"	8 - 60	5 - 45	299	0,7
G	PRO	13053	Norbar	Profesional	CLICK	3/8"	20 - 100	15 - 80	332	0,7
G	PRO	13054	Norbar	Profesional	CLICK	1/2"	20 - 100	15 - 80	338	0,7
G	PRO	11167	Norbar	Profesional	CLICK	16mm (Espigo)	8 - 60	5 - 45	288	0,6

Torcometros de click Sumake

Torcometros para aplicaciones industriales, diseño de ajuste de torque rápido y preciso, tolerancia de torque $\pm 3\%$, puede ser usado en ambos sentidos de rotación horario y antihorario, calidad y calibración acorde a las norma DIN ISO 6789 & ASME B107.300-2010. Acabado plateado cromado fortalece la dureza del material para mayor resistencia a los rayones y golpes. Los modelos TW17 gracias a su sistema de palanca múltiple son independientes de la longitud. Todos los torcometros son provistos con certificado de calibración.

SUMAKE
MAKE JOBS BETTER THAN EVER



Tipo	Referencia	Modelo	Uso	Precisión	Resolución	Señal	Cuadrante	Dientes	Gama de Par		Longitud mm	Peso Kg
									Nm	lbf.in* / lbf.ft		
A	TW-622006SNF	TW62	Industrial	$\pm 6\%$	0,1	Leva	1/4" hex	N.A	1 - 6	13 - 48*	200	0,30
B	TW-693025NF	TW69	Industrial	$\pm 3\%$	0,2	Click	3/8"	64	5 - 25	53 - 212*	248	0,34
B	TW-693060NF	TW69	Industrial	$\pm 3\%$	0,5	Click	3/8"	32	10 - 60	9,2 - 42	370	0,84
B	TW-694100NF	TW69	Industrial	$\pm 3\%$	0,5	Click	1/2"	32	20 - 100	17-72	433	1,20
C	TW-694200NF	TW69	Industrial	$\pm 3\%$	1	Click	1/2"	32	40 - 200	33-144	530	1,65
C	TW-696800NF	TW69	Industrial	$\pm 3\%$	5	Click	3/4"	24	150 - 800	129 - 572	1240	6,40
C	TW-6981000NF	TW69	Industrial	$\pm 3\%$	5	Click	1"	24	200 - 1000	166 - 719	1240	6,40
D	TW-1781500N	TW17	Industrial	$\pm 3\%$	10	Click	1"	24	600 - 1500	N.A	1615	10,90

Torcometros con cabezas intercambiables

SUMAKE
MAKE JOBS BETTER THAN EVER



Tipo	Referencia	Juego de puntas y llaves	Marca	Uso	Precisión	Señal	Cuadrante	Gama de Par		Peso kG
								Nm	lbf.in* / lbf.ft	
A	TW-662025NB8K	Puntas Hex. 3,4,5,6,8,10, y T25	Sumake	Industrial	$\pm 3\%$	Click	1/4"	5 - 25	53 - 212*	0,6
B	TW-713060NF8K	abierta: 10, 13,17 cerrada 10,13,17	Sumake	Industrial	$\pm 3\%$	Click	3/8"	10-60	9.2 - 42.4	1,37
C	TW-72200NF11K	abierta: 13,14,15,17,19,22,24,27,30	Sumake	Industrial	$\pm 3\%$	Click	1/2"	40-200	33 - 144	3,83

TORCOMETROS PARA CONTROL DE PROCESOS DE ENSAMBLE POKA YOKE

Los torcometros digitales de la serie Exacta, permiten el control del proceso al medir el torque aplicado el cual puede ser programado y secuenciado hasta con 99 tornillos diferentes, con la opción del ángulo se da un paso más en el control del proceso al impedir reaprietes, o detectar juntas en condiciones no satisfactoria; con su capacidad de comunicación por radio puede ser trabajado con los cofres de control Global 400 y Global 400MP, los cuales amplían su área trabajo al poder crear grupos de trabajo y secuencias entre ellos y/o otras llaves de torque de Sturtevant lo que traduce en pleno control de los aprietes y 100% de trazabilidad asegurando un ensamble controlado y sin errores.

Serie 1250 Torque y Ángulo

Referencia	Series	Rango de torque lbf.ft	Longitud Palanca mm	Longitud Total mm	Peso Kg	Cabeza. Parte No.
10652	Sturtevant	2 - 25	317	409	1.27	809505 (3/8)
10653	Sturtevant	2 - 75	401	493	1.36	809506 (1/2)
10654	Sturtevant	2 - 150	452	546	1.40	809506 (1/2)
10659	Sturtevant	2 - 250	538	584	1.86	809507 (3/4)



Serie 1200 Solo Torque

Referencia	Series	Rango de torque Nm	Rango de torque lbf.ft	Longitud Palanca mm	Longitud Total mm	Peso Kg	Cabeza. Parte No.
10646	Sturtevant	33.8	2 - 25	317	409	1.27	809505 (3/8)
10647	Sturtevant	101.5	2 - 75	401	493	1.36	809506 (1/2)
10648	Sturtevant	203.3	2 - 150	452	546	1.40	809506 (1/2)
10658	Sturtevant	338.9	2 - 250	538	584	1.86	809507 (3/4)

Controladores Global 400 y 400MP



El Global 400 está diseñado para organizar estaciones de trabajo donde se ensamblan productos altamente personalizados. Funciona hasta con 16 herramientas de torsión primarias, 8 herramientas de sujeción y 8 herramientas I/O adicional. Capacidad para manejar 100 conjuntos de parámetros agrupables, lo cual permite el trabajo en equipo de hasta 4 operadores. Cada uno de estos parámetros puede tener secuencias de trabajo de hasta 35 pasos. **Parte No. 10497.**

El Global 400MP permite distribuir toda la potencia, flexibilidad y capacidad del Global 400 en cuatro (4) interfaces individuales de red. ¿El resultado? Hasta cuatro (4) operadores pueden trabajar independientemente sin necesidad de estar presentes en el mismo lugar de trabajo. Las cuatro interfaces individuales de red y la arquitectura del Global 400mp eliminan la necesidad de generar grupos para trabajar simultáneamente. **Parte No. 10612**

Accesorios Disponibles



ATORNILLADORES DIGITALES BMS

Principales Características:

- Precisión 1% del 10 al 100%.
- Múltiples unidades de medida.
- Multi lenguaje.
- Modos de medición Pista, pico y preset.
- Hasta 99 presets.
- Memoria hasta 4.000 datos.
- Conexión a PC software.
- Compatible con baterías recargables



Super	Rango de Torque Nm	Cuadrante	Peso Kg
MS050S	5-50	1/4"	0.4
MS150S	15-150		
MS200S	20-200		
MS350S	35-350		
MS500S	50-500		
MST005S	0.5-5	1/4"	0.6
MST010S	1-10		
MST0015S	1.5-15		

TORCOMETROS DIGITALES CON OPCION DE ÁNGULO BMS



Características	Súper	Auditor
Modo Pista	Si	Si
Modo Pico	Si	Si
Modo Preset	99	99
Ajuste de Par y ángulo	-	Si
Solo Movimiento	-	Si
Solo Angulo	-	Si
Software para PC	Si	Si
Memoria de torques	4000	6000
Múltiples unidades	Si	Si
Precisión (10% al 100%)	+/-1%	+/-1%
Precisión de Angulo	+/-1°	+/-1°
Multi lenguaje	Si	Si



TRAZABLE

Transferencia de datos a través de USB a software de PC o actualizar a uno de las opciones inalámbricas Vía Bluetooth.

Super	Auditor	Rango de Torque Nm	Espigo (mm)	Ratchet	Longitud (mm)	Peso Kg
TW010S	TAW010	10-10	9x12	1/4" o 3/8"	0.4	0.85
TW020S	TAW020	2-20				
TW050S	TAW050	5-50				
TW100S	TAW100	10-100				
TW200S	TAW200	20-200	14x18	1/2"	0.63	1.3
TW340S	TAW340	34-340				
TW600S	TAW600	60-600	24x32	3/4"	1.25	4
TW800S	TAW800	80-800	24x32	3/4"	1.35	6
TW1000S	TAW1000	100-1000				
TW1500S	TAW1500	150-1500	27x36	1"	1.6	8
TW2000S	TAW2000	200-2000				

*Para torcometros con transmisión bluetooth agregar BT al final de la referencia

COFRES Y HERRAMIENTAS DE CONTROL DE PROCESOS

CIE de Colombia ofrece una gama de herramientas electrónicas para aplicaciones de torque que requieran mayor precisión, contando con equipos como transductor interno y de control de corriente. La versatilidad de estos equipos permite no sólo el control de par, sino además el de ángulo, según la aplicación.



Referencia	Control	Numero	Voltaje	Entradas /
CVIC II H4	Corriente	15	110/220	8 / 8
CVIL II	Transductor	15	110/220	8 / 8
CVI3 Function	Transductor	250	110/220	8 / 8
CVI3 Vision	Transductor	250	110/220	8 / 8
Twin CVI3	Transductor	250	110/220	8 / 8

Modelo	Velocidades (RPM)	Rango de Torque (Nm)	Peso (kg)
ATORNILLADOR	840 - 2.000	0.12 - 16	1,1
PISTOLA	680 - 2.000	0.35 - 42	1,2
ANGULAR	190 - 1511	2 - 480	1,9
RECTA	39 - 2.067	1 - 1.900	4,6
MULTIPLICADOR	19 - 750	30 - 4.000	4,7

MULTIPLICADORES NEUMATICOS Y ELÉCTRICOS



Tipo	Referencia	Marca	Uso	RANGO TORQUE		Cuadrante	RPM en vacío	Longitud mm	Peso Kg
				Nm	lbf.ft				
Multiplicadores de torque neumáticos									
A	RP-500	Torc Up	Industrial	176-718	130-530	3/4"	26-44	173	4.1
A	RP-1000	Torc Up	Industrial	407-1396	300-1.030	1"	11-15	221	5.5
A	RP-2000	Torc Up	Industrial	624-2732	460-2.015	1"	6-9	239	7.3
A	RP-3000	Torc Up	Industrial	1362-4162	1.005-3.070	1"	3-4	270	9.1
A	RP-6000	Torc Up	Industrial	2067-8120	1.525-5.990	1 1/2"	2-3	313	16.3
B	PTS-500	Norbar	Industrial	100-500	74-370	3/4"	35.5	263	4.2
B	PTS-800	Norbar	Industrial	160-800	118-500	3/4"	25.7	263	4.2
B	PTS-1000	Norbar	Industrial	200-1.000	147-738	3/4"	20.4	290	6.24
B	PTS-2000	Norbar	Industrial	400-2.000	294.1.475	1"	9.2	323	6.6
B	PTS-4000	Norbar	Industrial	800-4.000	590-2950	1"	5.3	347	8.9
B	PTS-6000	Norbar	Industrial	1200-6000	885-4.425	1 1/2"	2.6	369	12.5
B	PTS-7000	Norbar	Industrial	1030-5200	1400-7000	1 1/2"	2.6	369	12.52
Multiplicadores de torque electrónicos a 110V									
C	ET2-72-1000-110	Norbar	Industrial	100-1.000	74-740	3/4"	21	390	10.4
C	ET2-72-1350-110	Norbar	Industrial	135-1350	100-1000	3/4"	17	390	10.4
C	ET2-72-2000-110	Norbar	Industrial	200-2000	148-1500	1"	11	425	10.8
C	ET2-80-2700-110	Norbar	Industrial	270-2700	200-2000	1"	8.5	450	12.85-
C	ET2-92-4000-110	Norbar	Industrial	400-4000	295-3000	1"	6	450	12.9
C	ET-119-6000-110	Norbar	Industrial	600-6000	443-4500	1-1/2"	3.3	480	16.8
C	ET-119-7000-110	Norbar	Industrial	700-7000	1030-5200	1-1/2"	3.3	480	16.8
Multiplicador de torque a Batería									
D	Volta 500	Torc Up	Industrial	175-655	120-500	3/4"	12-20	225	3.8
D	Volta 1000	Torc Up	Industrial	350-1355	250-1000	1"	2-8	278	5.2
D	Volta 2000	Torc Up	Industrial	700-2700	500-2000	1"	1-5	291	5.9
D	Volta 3000	Torc Up	Industrial	1025-4045	750-3000	1"	0.5-2	354	8.9
VT-PKN		Torc Up	Industrial	Juego de 2 baterías de 6.2Ah mas cargador 110V para multiplicador Volta					

MULTIPLICADORES DE TORQUE MECANICOS

*otros modelos disponibles

Multiplicadores de torque marca Norbar de fabricación inglesa, alta seguridad y confiabilidad



Tipo	Modelo	Referencia	Uso	CAPACIDAD TORQUE		Sistema Anti Proceso	Relación	Entrada Cuadrante	Salida Cuadrante	Peso Kg
				Nm	lbf.ft					
A	HT3 (1300)	17220	General	1.300	960	NO	5:1	1/2"	3/4"	3.8
A	HT3 (2700)	17221	General	2.700	2.000	NO	5:1	3/4"	1"	3.8
B	HT4/15.5	17022	Profesional	3.000	2.200	SI	15.5-2.1	1/2"	1"	6.1
B	HT4/26	17021	Profesional	4.500	3.300	SI	26:1	1/2"	1"	7
C	HT-52/22	180204	Industrial	1.000	700	SI	22-1	1/2"	3/4"	1.4
C	HT-72/27	180214	Industrial	2.000	1.500	SI	27-1	1/2"	1"	3
D	HT-92/25	180215	Industrial	4.000	3.000	SI	25-1	1/2"	1"	5.4
D	HT-119/25	180216	Industrial	7.000	5.000	SI	25-1	1/2"	1-1/2"	9.3

LLAVES HIDRAULICAS DE CASSETE TX TORC UP

Las series de bajo perfil TX de Torc Up es la más robusta, rápida, fiable, compacta, y precisa jamás producida. Cuando el acceso al perno es restringido, la serie TX es la solución acoplándose donde otras no. El sistema patentado de piñón avellanado permite un más bajo perfil; cilindro y casete de igual espesor, la reacción se da siempre de manera perpendicular. Adicionalmente los accesorios de la serie TX incrementan su versatilidad. Con un rango de par mínimo de 192 Ft/lbs a 47,000 Ft/lbs, la serie TX es la herramienta de más fácil acceso en el mercado.

- Diseño extra delgado facilita el acceso en áreas confinadas
- Alta precisión en la aplicación del Par +/- 3%.
- Solo tres piezas en movimiento, menor cantidad de repuestos, y menores costos de reparación.
- Acoples tipo bola, sin fugas y giro de 360 x 360 grados, conexión / desconexión rápida.
- Pistón de forma avellanada permite que sea del mismo espesor que la llave o casete.
- Recorrido mas rápido, 30 grados de giro.
- Capacidad de reaccionar sobre la carcasa de la herramienta.
- Cambio rápido del casete a través de un único pin removible con la mano.
- Operación sin manos.
- Debido a su configuración no hay riesgo de retroceso o bloqueo de la herramienta

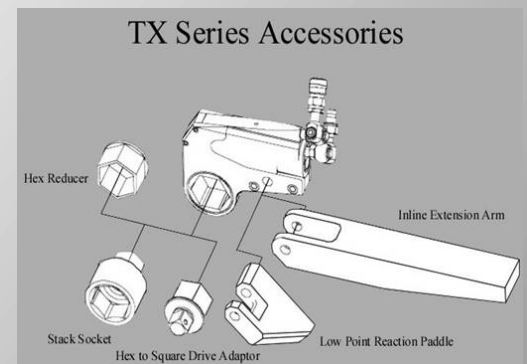


Referencia	Marca	Rango de Hexágono	Torque Nm	Torque lb.ft	Precisión	Peso Kg
TX-1	Torc Up	5/8" 1-5/8"	61-759	45-560	+/-3%	0,45
TX-2	Torc Up	3/4" 2-9/16"	260-2614	192-1928	+/-3%	1,5
TX-4	Torc Up	1" 3-1/8"	535-5355	395-3950	+/-3%	2,7
TX-8	Torc Up	1-7/8" 4-1/8"	830-8630	1125-11699	+/-3%	5
TX-16	Torc Up	2-3/16" 5-5/16"	2155-22503	1560-16600	+/-3%	7,3
TX-32	Torc Up	3-1/8" 6-1/8"	4365-48327	3220-35650	+/-3%	11,5
TX-45	Torc Up	3-1/8" 6-1/8"	6575-64228	4850-47380	+/-3%	13
TX SERIES SLIMLINE						
TX-4-SL	Torc Up	-	535-5355	395-3950	+/-3%	2.7

TX RATCHET LINKS



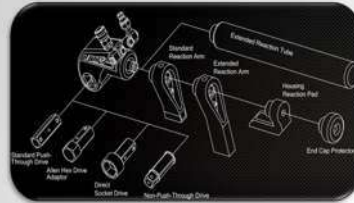
Link para TX	
Referencia	Marca
TX-2RL	Torc up
TX-4RL	Torc up
TX-8RL	Torc up
TX-16RL	Torc up
TX-32RL	Torc up
TX-45RL	Torc up



LLAVES HIDRAULICAS DE CUADRANTE TORC UP

La familia de herramientas TU con cuadrante para torques desde 127 a 58.000 Lbf.ft, fueron específicamente diseñadas pensando en las condiciones más rigurosas de trabajo, no existe otra herramienta capaz de trabajar bajo condiciones extremas de temperatura, humedad, y suciedad; construida en aluminio de calidad aeroespacial, ligera pero muy fuerte y segura, con tan solo tres piezas en movimiento facilita un rápido mantenimiento sin mayor entrenamiento.

- Mono carcasa en aluminio aeroespacial virtualmente ninguna posibilidad de fuga.
- Alta precisión en la aplicación del Par +/- 3%.
- Solo tres piezas en movimiento, menor cantidad de repuestos, y menores costos de reparación.
- Acoples tipo bola, sin fugas y giro de 360 x 360 grados, conexión / desconexión rápida.
- Tabla de torque engravada en laser en la superficie.
- Cuadrante pasante fabricado en "Vascomax" para una alta durabilidad no requiere de herramientas para invertirlo.
- Capacidad de reaccionar sobre la carcasa de la herramienta.
- Menor tamaño y mayor par, facilita el acceso en áreas confinadas.
- Debido a su configuración no hay riesgo de retroceso o blanqueamiento.



Referencia	Marca	Cuadrante	Torque Nm	Torque lb.ft	Precisión	Peso Kg
TU-2	Torc Up	3/4"	172-1.722	127 - 1.270	+/-3%	1,7
TU-3	Torc Up	1"	447-4.514	330 - 3.330	+/-3%	4,1
TU-5	Torc Up	1-1/2"	745-7457	550-5500	+/-3%	7.7
TU-7	Torc Up	1-1/2"	1.003-10.031	740-7.400	+/-3%	8,6
TU-11	Torc Up	1-1/2"	1.491-14.925	1.100-11.010	+/-3%	13,1
TU-20	Torc Up	2-1/2"	2.630-27.964	1.940-20.625	+/-3%	27,7
TU-27	Torc Up	2-1/2"	3.687-36.872	2720-27.200	+/-3%	27,6
TU-60	Torc Up	21/2"	7.862-78.625	5.800-58.000	+/-3%	59,8

BOMBAS HIDRAULICAS PARA LLAVES SERIE TU Y TX

Disponemos con una selección de bombas hidráulicas para su uso con los sistemas de Torc Up, bombas eléctricas y neumáticas que permiten trabajar con una, dos, tres y hasta cuatro herramientas al mismo tiempo agilizando las operaciones de apriete en juntas múltiples.



Modelo	Marca	Fuente	Capacidad de Reserva	FLUJO @ 10.000PSI	Detalles Motor	Peso (Kg)
EP500	Torc Up	ELECTRICA	1,5 (GAL)	46cu.in/min	1,125HP@115VAC	22,46
EP1000*	Torc Up	ELECTRICA	2 (GAL)	55cu.in/min	1,5HP@115VAC	28,92
AP1000	Torc Up	NEUMATICA	2 (GAL)	55cu.in/min	6 HP@90 PSI	32,57

*EP1000Q, mismas característica que EP1000, pero con 4 puertos de salida

LLAVES HIDRAULICAS HEXAGONALES HI FORCE



Referencia	Marca	Rango de Hexagono	Torque Nm	Torque lb.ft	Precisión	Peso Kg
TWH27N	Hi Force	1 1/16" - 2 3/8"	2625 - 3068	1906 - 2228	+/- 3%	1.4
TWH54N	Hi Force	1 7/16" - 3 1/8"	5372 - 6037	3901 - 4284	+/- 3%	2.3
TWH120N	Hi Force	2 3/16" - 3 7/8"	11737 - 14349	8522 - 10419	+/- 3%	3.8
TWH210N	Hi Force	2 3/4" - 4 5/8"	21216 - 23124	15405 - 16791	+/- 3%	6.4
TWH430N	Hi Force	3 1/8" - 6 7/8"	43792 - 48181	31798 - 34985	+/- 3%	16.1

RATCHET LINK PARA LLAVES HEX.

TWH27N	TWH54N	TWH120N	TWH210N	TWH430N
Pulgadas				
TWH27NRH1.1/16	TWH54NRH1.13/16	TWH120NRH2.15/16	TWH210NRH2.15/16	TWH430NRH3.1/2
TWH27NRH1.1/4	TWH54NRH1.5/8	TWH120NRH2.3/16	TWH210NRH2.3/4	TWH430NRH3.1/8
TWH27NRH1.13/16	TWH54NRH1.7/16	TWH120NRH2.3/4	TWH210NRH3.1/2	TWH430NRH3.7/8
TWH27NRH1.5/8	TWH54NRH2	TWH120NRH2.3/8	TWH210NRH3.1/8	TWH430NRH4.1/4
TWH27NRH1.7/16	TWH54NRH2.15/16	TWH120NRH2.9/16	TWH210NRH3.7/8	TWH430NRH4.5/8
TWH27NRH2	TWH54NRH2.3/16	TWH120NRH3.1/2	TWH210NRH4.1/4	TWH430NRH5.3/4
TWH27NRH2.3/16	TWH54NRH2.3/4	TWH120NRH3.1/8	TWH210NRH4.5/8	TWH430NRH5.3/8
TWH27NRH2.3/8	TWH54NRH2.3/8	TWH120NRH3.7/8	mm	TWH430NRH6.1/2
mm	TWH54NRH2.9/16	mm	TWH210NRH-70	TWH430NRH6.1/8
TWH27NRH-24	TWH54NRH3.1/8	TWH120NRH-50	TWH210NRH-75	TWH430NRH6.7/8
TWH27NRH-27	mm	TWH120NRH-55	TWH210NRH-80	mm
TWH27NRH-30	TWH54NRH-36	TWH120NRH-60	TWH210NRH-85	TWH430NRH-80
TWH27NRH-32	TWH54NRH-38	TWH120NRH-65	TWH210NRH-90	TWH430NRH-85
TWH27NRH-36	TWH54NRH-41	TWH120NRH-70	TWH210NRH-95	TWH430NRH-90
TWH27NRH-41	TWH54NRH-46	TWH120NRH-75	TWH210NRH-100	TWH430NRH-95
TWH27NRH-46	TWH54NRH-50	TWH120NRH-80	TWH210NRH-105	TWH430NRH-100
TWH27NRH-50	TWH54NRH-55	TWH120NRH-85	TWH210NRH-110	TWH430NRH-105
TWH27NRH-55	TWH54NRH-60	TWH120NRH-90	TWH210NRH-115	TWH430NRH-110
TWH27NRH-60	TWH54NRH-65	TWH120NRH-95		TWH430NRH-115
	TWH54NRH-70	TWH120NRH-100		TWH430NRH-130
	TWH54NRH-75			TWH430NRH-135
	TWH54NRH-80			TWH430NRH-145
				TWH430NRH-155
				TWH430NRH-165
				TWH430NRH-175

LLAVES HIDRAULICAS CON CUADRANTE HI FORCE



Referencia	Marca	Cuadrante	Torque Nm	Torque lb.ft	Precisión	Peso Kg
TWS17N	Hi Force	3/4"	1.727	1.254	+/- 3%	1.9
TWS45N	Hi Force	1"	4.529	3.289	+/- 3%	4.8
TWS100N	Hi Force	1 1/2"	10.064	7.308	+/- 3%	9.0
TWS150N	Hi Force	1 1/2"	14.974	10.873	+/- 3%	15.0
TWS370N	Hi Force	2 1/2"	36.992	26.860	+/- 3%	32.5

BOMBAS HIDRAULICAS Y MANGUERAS PARA LLAVES HI FORCE



Modelo	Marca	Fuente	VELOCIDAD	FLUJO @ BAJA PRESION	FLUJO @ MAXI-MA PRESION	Detalles Motor	Peso (Kg)
HTWP2140P	Hi Force	Neumática	2	6.1 l/m	0.51 l/m	2HP	28
HTWP2141ARH	Hi Force	110V/60Hz	2	3.9 l/m	0.36 l/m	1HP	34
HTW2142ARH	Hi Force	240V/60Hz	2	3.9 l/m	0.36 l/m	1HP	34
TPA07A	Hi Force	Neumática	1	7 l/m	0.8 l/m	2 hp	30
TPE16A	Hi Force	110V / 60Hz	1	7.8 m/l	1.8 l/m	1 HP	33
TPE26A	Hi Force	2300 / 60Hz	1	7.8 m/l	1.8 l/m	1 HP	33

Tipo	Referencia	Longitud Mts
C	HTWH4	4
C	HTWH5	5
C	HTWH6	6
C	HTWH8	8

*No incluye precio de la manguera Hidráulica, ésta se cotiza por aparte.

ACCESORIOS PARA LLAVES TWH



Tipo	REFERENCIA	TAMAÑO HEX	Cuadrante
A	SDC27-I	1-13/16"	1"
A	SDC27-M	46MM	1"
A	SDC54-I	2-9/16"	1-1/2"
A	SDC54-M	65MM	1-1/2"
A	SDC120-I	3-1/8"	1-1/2"
A	SDC120-M	80MM	1-1/2"
A	SDC210-I	3-7/8"	2-1/2"
A	SDC210-M	100MM	2-1/2"

Tipo	Referencia	Longitud
B	ERA27-20	525
B	ERA54-20	535
B	ERA120-21	550
B	ERA210-21	588
B	ERA430-22	628

EQUIPOS DE COMPROBACIÓN Y CALIBRACIÓN DE TORQUE



Tipo	Equipo	Aplicación	Referencia	Rango de Operación	Precisión	Resolución Nm	Unidades
A	PROTEST 60	Torcometros	43218	0 - 60 Nm	+/-0.5%	0,001	Todas
A	PROTEST 400	Torcometros	43219	0 - 400 Nm	+/-0.5%	0,01	Todas
A	PROTEST 1500	Torcometros	43220	0 - 1.500 Nm	+/-0.5%	0,1	Todas
B*	TRUECHEK PLUS 10 Nm	Atornillador neumático y eléctrico	43251	1—10 Nm	+/-1%	0.1	Nm, Lbf.ft, Lbf.in
C*	TRUCHECK PLUS 25Nm	Atornillador neumático y eléctrico	43252	1 - 25 Nm	+/-1%	0,1	Nm, Lbf.ft, Lbf.in
D	TRUCHECK PLUS2 350Nm	Torcometros	43525	10 - 350 Nm	+/-1%	0,1	Nm, Lbf.ft, Lbf.in
D	TRUCHECK PLUS2 1100Nm	Torcometros	43531	50 - 1.100 Nm	+/-1%	1	Nm, Lbf.ft, Lbf.in
D	TRUCHECK PLUS 2000Nm	Torcometros	43245	200 - 2.000 Nm	+/-1%	1	Nm, Lbf.ft, Lbf.in

*Ref. 50541 Simulador de juntas de 1 a 25Nm pedir por separado



Tipo	Equipo	Marca	Referencia	Uso	Rango de Operación	Conexión	Unidades
A	TST 2	Norbar	43212	Industrial / Laboratorio	0,04-2 Nm	1	Todas
A	TST 10	Norbar	43213	Industrial / Laboratorio	0,05-10 Nm	1	Todas
A	TST 25	Norbar	43214	Industrial / Laboratorio	1,25-25 Nm	1	Todas
B	TTT	Norbar	43228	Industrial / Laboratorio	No incluye transductor	3	Todas
C	TBOXL	Norbar	43258	Industrial / Laboratorio	No incluye transductor	4	Todas

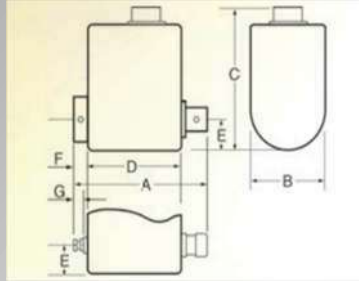
TRANSDUCTORES ESTATICOS PARA MODELOS TST, TTT Y TBOX



Modelo	Referencia	Cuadrante	Dimensiones	Banco de Soporte	Modelo	Referencia	Cuadrante	Dimensiones	Banco de Soporte
25lbf.in	50612.LOG	1/4 m/h	79X36.5X86	50211	200lbf.ft	50625.LOG	1/2 m/h	79X36.5X92.8	-
50lbf.in	50614.LOG	1/4 m/h	79X36.5X86	50211	250lbf.ft	50702.LOG	3/4 m/h	118X54X141	50220
100lbf.in	50617.LOG	1/4 m/h	79X36.5X86	50211	500lbf.ft	50627.LOG	3/4 m/h	118X54X141	50220
250lbf.in	50619.LOG	3/8 m/h	79X36.5X89.5	50212	1000lbf.ft	50773.LOG	1 m/h	118X54X146	50221
1000lbf.in	50623.LOG	1/2 m/h	79X36.5X92.8	50213	2500lbf.ft	50704.LOG	1-1/2 m/h	117X95X160	50127
5lbf.ft	50615.LOG	1/4 m/h	79X36.5X86	50211	5000lbf.ft	50630.LOG	1-1/2 m/h	145.5X130.209	50127
10lbf.ft	50618.LOG	1/4 m/h	79X36.5X86.4	50211	10000lbf.ft	50777.LOG	2-1/2 m/h	68.5X110X200	-
25lbf.ft	50620.LOG	3/8 m/h	79X36.5X89.5	50212	25000lbf.ft	50798.LOG	2-1/2 m/h	145.5X130X209	-
100lbf.ft	50624.LOG	1/2 m/h	79X36.5X92.8	50213	30000lbf.ft	50799.LOG	2-1/2 m/h	145.5X130X209	-

TRANSDUCTORES ROTATIVOS

Los transductores rotativos están diseñados para medir el par de ejes de rotación continua, tales como herramientas eléctricas Impulso y ciertas herramientas que no sean de impacto.



Capacidad	Referencia	Cuadrante	RPM Máxima		Dimensiones (mm)						
		in	Continua		A	B	C	D	E	F	G
5 N.m	50708.LOG	1/4" m/f Hex	5000	11000	116	30	68	56	13	39	25,5
20 N.m	50709.LOG	1/4" m/f Hex	5000	11000	116	30	68	56	13	39	25,5
75 N.m	50711.LOG	3/8" m/f	5000	11000	77	30	74	56	15	8	-
200 N.m	50712.LOG	1/2" m/f	2500	7600	87	42	82,5	58	21	12	-
250 N.m	50713.LOG	3/4" m/f	2000	5000	106	52	93,5	60	26	21	-
500 N.m	50714.LOG	3/4" m/f	2000	5000	106	52	93,5	60	26	21	-
1500 N.m	50715.LOG	1" m/f	1000	4400	125	63	104	64,5	31,5	29	-

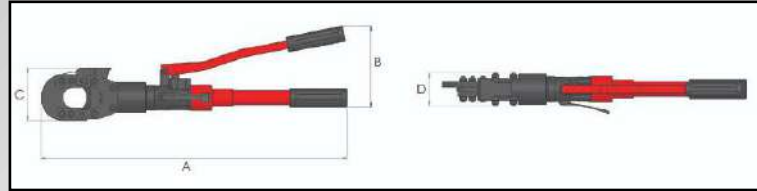
TRANSDUCTORES MONTADOS FMT

Los transductores montados facilitan la fijación directamente sobre la mesa de trabajo, o simulador de carga, adicione simulador de juntas y utilizarlo para la medición de torque para todas las herramientas (excepto impacto) por ejemplo las herramientas eléctricas o electrónicas.



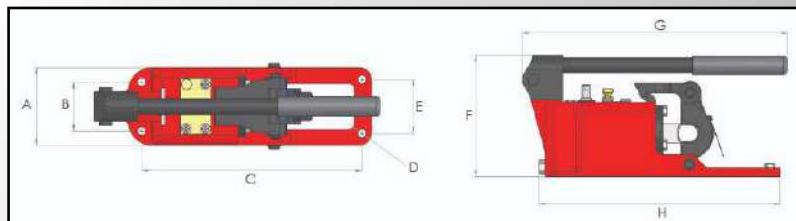
Capacity	Referencia	Range	Square Drives Supplied - in
2 N.m	50671.LOG	0.04-2 N.m	1/4
10 N.m	50672.LOG	0.5-10 N.m	1/4
25 N.m	50673.LOG	1.25-25N.m	1/4 + 3/8
150 N.m	50674.LOG	7.5-150 N.m	3/8 + 1/2
400 N.m	50675.LOG	20-400 N.m	1/2 + 3/4
1500 N.m	50676.LOG	30-1500 N.m	1/2 + 3/4 + 1

La gama de cortadoras hidráulicas CT, ofrece una opción de 2 modelos con capacidad de corte hasta 25 mm hasta 40 mm en cable de acero. Estos están adecuados para cortar cables en hilos de alambres y cables eléctricos, encauchetados y de cobre.



Referencia	Fuerza de Corte Ton.	Peso Kg.	Repuesto cuchilla	Tipo cuchilla	Dimensiones (mm)				Diámetro Capacidad de Corte (mm)			
					A	B	C	D	Cable Acero con alma de cáñamo	Barra Redonda	Hilos Metálicos	Cable
CT20	6	2.8	CT20-04	Movible	390	145	76	40	16(6x7), 20 (6x12), 20 (6x19)	20, 20 16	20, 20	20, 20, 20
			CT20-05	Fija								
CT40	7	6	CT40-11	Movible	560	155	103	65	20(6x7), 25 (6x12), 25 (6x19)	25, 22, 16	32, 32	40, 40, 40
			CT40-05	Fija								

Con capacidad de corte hasta 44 mm de diámetro, lo cual nos brinda un corte limpio y bueno con el mínimo esfuerzo una y otra vez. El diseño autónomo permite fácil desplazamiento al lugar de trabajo y sus cuchillas son fabricadas con acero de alta calidad lo que garantiza un rendimiento superior y una larga vida útil. Ampliamente usadas por fabricante de cable de acero, contratistas de construcción y obras civiles, fabricantes de equipos y servicios de reparación ascensores.



Referencia	Capacidad de corte (mm)	Peso Kg.	Repuesto Cuchillas	Dimensiones (mm)							
				A	B	C	D	E	F	G	H
HSWC19	19	9.5	HSWC19-4	93	58	265	10.2	64	154	345	315
HSWC28	28	15.5	HSWC28-4	105	64	294	10.2	67	174	374	357
HSWC44	44	30.0	HSWC44-4	125	70	393	10.2	84	203	490	460

HiForce ofrece una gama amplia de cilindros para diversos tipos de aplicaciones, variados configuraciones, diámetros y largos. Si no encuentra en la tabla directamente el cilindro que necesita o requiere información adicional de elementos para poner a funcionar su sistema de elevación consúltenos.



1.HVL



2.HPS



3.HLS



4.HSS



5.HAS

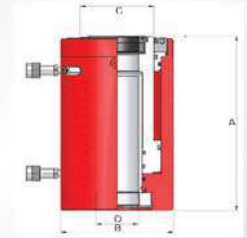


Imagen	Tipo Cilindro	Tipo de Efecto	Retorno	Referencia	Cap. Empuje Toneladas	Cap. Extracción Toneladas	Dimensiones en mm						
							Carrera mm	Capacidad de Aceite cm³	Peso kg	Altura Cilindro	Diámetro Cilindro	Diámetro Pistón	Diámetro Hueco
										A	B	C	D
2	PAD Baja Altura	Simple efecto	Por Resorte	HPS50	4,5	-	6	4	0,8	32	60	24	0
2	PAD Baja Altura	Simple efecto	Por Resorte	HPS51		-	16	10	0,9	42	60	24	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS51		-	25	16	1	107	38	24	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS52		-	50	32	1,2	132	38	24	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS53		-	75	48	1,4	157	38	24	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS54		-	100	64	1,5	182	38	24	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS55		-	125	80	1,8	207	38	24	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS57		-	176	113	2	258	38	24	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS59		-	227	146	2,4	308	38	24	0
1	Pastilla	Simple efecto	Por Carga	HVL10	10	-	6	9	1,6	28	87	38	0
2	PAD Baja Altura	Simple efecto	Por Resorte	HPS100		-	10	14	1,6	46	81	38	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS101		-	25	36	1,8	100	57	35	0
3	Baja Altura	Simple efecto	Por Resorte	HLS101		-	40	58	2,4	95	70	38	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS102		-	56	81	2,4	131	57	35	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS104		-	100	144	3	175	57	35	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS106		-	150	217	4,2	225	57	35	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS108		-	206	297	5	281	57	35	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS1010		-	250	361	5,4	325	57	35	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS1012		-	305	440	6,2	379	57	35	0
6	Huecos	Simple efecto	Por Resorte	HHS101	11	-	25	39	2,8	110	70	38	20
6	Huecos	Simple efecto	Por Resorte	HHS102		-	50	79	3	140	70	38	20
6	Huecos	Simple efecto	Por Resorte	HHS106		-	152	240	10,2	297	70	38	20
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS152	14,5	-	50	101	3,4	154	70	41	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS154		-	100	203	5	204	70	41	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS156		-	150	304	5,4	254	70	41	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS1510		-	250	507	8,8	354	70	41	0
1	Pastilla	Simple efecto	Por Carga	HVL20	20	-	6	17	2,6	32	104	52	0
2	PAD Baja Altura	Simple efecto	Por Resorte	HPS200		-	11	31	2,6	52	100	51	0
3	Baja Altura	Simple efecto	Por Resorte	HLS201		-	44	126	4,8	102	90	51	0
6	Huecos	Simple efecto	Por Resorte	HHS202	23	-	50	167	7	160	100	51	30
6	Huecos	Simple efecto	Por Resorte	HHS206		-	150	500	13,8	306	100	51	30
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS252	25	-	51	178	6,5	174	86	54	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS254		-	102	356	8	225	86	54	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS256		-	150	524	9,6	273	86	54	0
8	Alto Tonelaje	Doble Efecto	-	HDA256		10	152	0,53	15	287	92	50	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS2510		-	250	874	12,6	374	86	54	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS2514		-	356	1242	16,8	480	86	54	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS2518		-	457	1597	21,4	611	86	54	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS308	29	-	205	880	18,6	374	102	57	0
1	Pastilla	Simple efecto	Por Carga	HVL30	32	-	6	27	3	34	120	60	0
2	PAD Baja Altura	Simple efecto	Por Resorte	HPS300		-	12	55	4,2	59	115	60	0
3	Baja Altura	Simple efecto	Por Resorte	HLS301		-	25	114	5	83	102	60	0
3	Baja Altura	Simple efecto	Por Resorte	HLS302		-	60	274	7	119	102	60	0
5	Livianos Aluminio	Simple efecto	Por Resorte	HAS306		-	152	873	8	282	104	60	0

CILINDROS HIDRAULICOS



6.HHS



7.HHR



8.HDA



9.HFL



10.HFG



Imagen	Tipo Cilindro	Tipo Efecto	Retorno	Referencia	Cap. Empuje Toneladas	Cap. Extracción Toneladas	Dimensiones en mm						
							Carrera mm	Capacidad de Aceite cm³	Peso kg	Altura Cilindro A	Diámetro Cilindro B	Diámetro Pistón C	Diámetro Hueco D
6	Huecos	Simple efecto	Por Resorte	HHS302	33	-	50	233	10,6	165	115	60	35
7	Huecos	Doble Efecto	-	HHR302		24	51	238	12,2	180	115	60,3	35
7	Huecos	Doble Efecto	-	HHR306		24	150	701	17,6	279	115	60,3	35
6	Huecos	Simple efecto	Por Resorte	HHS306		-	152	710	19,2	320	115	60	35
7	Huecos	Doble Efecto	-	HHR3012		24	305	1424	25,7	434	115	60,3	35
1	Pastilla	Simple efecto	Por Carga	HVL50	50	-	6	43	7,2	45	158	75	0
2	PAD Baja Altura	Simple efecto	Por Resorte	HPS500		-	15	107	6,6	67	140	70	0
3	Baja Altura	Simple efecto	Por Resorte	HLS501		-	25	178	8,4	91	127	70	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS502		-	51	364	13	150	127	79	0
9	Baja Altura Lockring	Simple Efecto	Por Carga	HFL502		-	51	0,36	14,2	125	127	95	0
3	Baja Altura	Simple efecto	Por Resorte	HLS502		-	60	428	10,4	126	127	70	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS504		-	102	728	16,8	201	127	79	0
10	Baja Altura Lockring	Simple Efecto	Por Resorte	HFG504		-	102	0,73	20,6	224	127	95	0
10	Baja Altura Lockring	Simple Efecto	Por Resorte	HFG506		-	150	1,07	25	272	127	95	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS506		-	152	1084	20	251	127	79	0
8	Alto Tonelaje	Doble Efecto	-	HDA506		15	152	1,08	28,4	295	127	79	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS508		-	203	1448	23,2	302	127	79	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS5013		-	330	2354	33,6	429	127	79	0
8	Alto Tonelaje	Doble Efecto	-	HDA5013		15	330	2,35	42,6	473	127	79	0
5	Livianos Aluminio	Simple efecto	Por Resorte	HAS506	51	-	152	1077	9	287	135	80	0
6	Huecos	Simple efecto	Por Resorte	HHS603	61	-	76	651	28	226	160	92	55
7	Huecos	Doble Efecto	-	HHR603		38	76	652	30,6	239	160	92	55
6	Huecos	Simple efecto	Por Resorte	HHS606		-	150	1285	40,6	315	160	92	55
7	Huecos	Doble Efecto	-	HHR606		38	152	1304	41,6	315	160	92	55
7	Huecos	Doble Efecto	-	HHR6010		38	254	2179	52,5	417	160	92	55
2	PAD Baja Altura	Simple efecto	Por Resorte	HPS750	73	-	16	164	10,4	81	165	82	0
4	Multiproposito	Simple efecto	Por Resorte	HSS756		-	152	1561	31	272	146	95	0
6	Huecos	Simple efecto	Por Resorte	HHS1003	102	-	76	1088	64	276	213	127	81
7	Huecos	Doble Efecto	-	HHR1003		43	76	1087	68,5	310	213	140	80
6	Huecos	Simple efecto	Por Resorte	HHS1006		-	150	2147	75	350	213	127	81
7	Huecos	Doble Efecto	-	HHR1006		43	152	2174	90	386	213	140	80
1	Pastilla	Simple efecto	Por Carga	HVL100	104	-	6	88	15,6	65	200	100	0
2	PAD Baja Altura	Simple efecto	Por Resorte	HPS1000	109	-	16	245	23,2	91	215	114	0
3	Baja Altura	Simple efecto	Por Resorte	HLS1001		-	25	384	19,8	108	178	114	0
9	Baja Altura Lockring	Simple Efecto	Por Carga	HFL1002		-	50	0,77	27,9	137	185	140	0
3	Baja Altura	Simple efecto	Por Resorte	HLS1002		-	60	921	24	143	178	114	0
10	Baja Altura Lockring	Simple Efecto	Por Resorte	HFG1004		-	100	1,53	50,3	240	185	140	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS1004		-	102	1565	41,6	223	185	114	0
10	Baja Altura Lockring	Simple Efecto	Por Resorte	HFG1006		-	150	2,3	65,4	311	185	140	0
8	Alto Tonelaje	Doble Efecto	-	HDA1006		36	152	2,33	68,5	304	185	114	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS1006		-	153	2347	49,8	274	185	114	0
4	Multipropósito	Simple efecto	Por Resorte	HSS10010		-	254	3896	65,5	375	185	114	0
8	Alto Tonelaje	Doble Efecto	-	HDA10013		36	330	5,06	96,5	482	185	114	0
5	Livianos Aluminio	Simple efecto	Por Resorte	HAS1006	110	-	152	2340	23	317	195	110	0
2	PAD Baja Altura	Simple efecto	Por Resorte	HPS1500	147	-	16	330	28,5	100	215	114	0
3	Baja Altura	Simple efecto	Por Resorte	HLS1501		-	25	516	37	130	216	114	0
3	Baja Altura	Simple efecto	Por Resorte	HLS1502		-	50	1031	42	155	216	114	0

Imagen	Tipo Cilindro	Tipo Efecto	Retorno	Referencia	Cap. Empuje Toneladas	Cap. Extracción Toneladas	Dimensiones en mm						
							Carrera	Capacidad de Aceite	Peso	Altura Cilindro	Diámetro Cilindro	Diámetro Pistón	Diámetro Hueco
							mm	cm³	kg	A	B	C	D
9	Baja Altura Lockring	Simple Efecto	Por Carga	HFL1502	152	-	45	1,07	44	150	216	165	0
10	Baja Altura Lockring	Simple Efecto	Por Resorte	HFG1504		-	100	2,14	84	288	216	165	0
10	Baja Altura Lockring	Simple Efecto	Por Resorte	HFG1506		-	150	3,21	89,5	338	216	165	0
8	Alto Tonelaje	Doble Efecto	-	HDA1506		79	152	3,26	90	310	210	114	0
7	Huecos	Doble Efecto	-	HHR1508		71	203	4320	170	503	270	184	102
8	Alto Tonelaje	Doble Efecto	-	HDA15012		79	305	6,53	120,5	463	210	114	0
10	Baja Altura Lockring	Simple Efecto	Por Resorte	HFG2002	203	-	50	1,42	95,4	261	254	190	0
8	Alto Tonelaje	Doble Efecto	-	HDA2006		94	152	4,33	129,8	327	254	140	0
10	Baja Altura Lockring	Simple Efecto	Por Resorte	HFG2006		-	152	4,33	137	362	254	190	0
8	Alto Tonelaje	Doble Efecto	-	HDA20012		94	305	8,69	167,4	480	254	140	0
7	Huecos	Doble Efecto	-	HHR2508	247	76	203	7039	269	505	350	254	150
9	Baja Altura Lockring	Simple Efecto	Por Carga	HFL2502	260	-	45	1,65	69,4	159	273	216	0
10	Baja Altura Lockring	Simple Efecto	Por Resorte	HFG3006	326	-	150	6,87	228,5	417	310	241	0
8	Alto Tonelaje	Doble Efecto	-	HDA3006		-	152	6,95	193	409	312	165	0
10	Baja Altura Lockring	Simple Efecto	Por Resorte	HFG4006	398	-	151	8,44	308,5	459	360	267	0
8	Alto Tonelaje	Doble Efecto	-	HDA4006		-	152	8,49	286	431	360	216	0
9	Baja Altura Lockring	Simple Efecto	Por Carga	HFL5002	520	-	45	3,29	186	192	400	305	0
8	Alto Tonelaje	Doble Efecto	-	HDA5006		-	152	11,09	372	470	397	203	0
10	Baja Altura Lockring	Simple Efecto	Por Resorte	HFG5006		-	152	11,1	457	498	400	305	0

BOMBAS HIDRAULICAS MANUALES

HiForce combina la más amplia gama de bombas hidráulicas disponible con la confiabilidad, durabilidad y seguridad. Fácilmente podrá encontrar la bomba correcta para cualquier aplicación que la requiera.



Tipo	Tipo Bomba	Referencia	Presión trabajo Máxima PSI	Tipo de Válvula	Desplazamiento por carrera		Capacidad de Aceite cm³	Fuerza a la Manivela Kg	Peso Kg	Largo A	Alto B	Ancho C
					1ra Etapa cm³	2da etapa cm³						
A	Manual Acero	HP110	10000	2 Vías	2,9	-	1000	45	5,8	566	128	145
A	Manual Acero	HP227	10000	2 Vías	12,9	2,3	2300	38	10,5	597	168	145
A	Manual Acero	HP257	10000	2 Vías	12,9	2,3	5000	38	15,2	597	168	150
B	Manual Aluminio	HP211	10000	2 Vías	12,9	1	500	27	2	385	135	125
B	Manual Aluminio	HP212	10000	2 Vías	12,9	2,3	1000	40	4	610	140	125
B	Manual Aluminio	HP232	10000	2 Vías	12,9	2,3	2000	40	6,9	610	160	155
B	Manual Aluminio	HP252	10000	2 Vías	12,9	2,3	5000	40	9,6	610	160	145
B	Manual Aluminio	HP232D	10000	4 Vías	12,9	2,3	2000	40	8,7	625	160	175
B	Manual Aluminio	HP252D	10000	4 Vías	12,9	2,3	5000	40	13,6	625	160	175
C	Manual Alto Flujo	HP245	10000	2 Vías	113	4	10000	40	29,5	700	205	270
C	Manual Alto Flujo	HP245D	10000	4 Vías	113	4	10000	40	31	700	205	270
D	Manual Alta presión	XHP1500	20000	2 Vías	20	1	700	40	7	620	110	170
D	Manual Alta presión	XHP2800	40000	2 Vías	14	0,65	1000	40	6,9	620	170	157
E	Manual de Pie	HP227FPC	10000	2 Vías	12,9	2,3	2300	39	14,5	763	200	227
E	Manual de Pie	HP227FPC	10000	2 Vías	12,9	2,3	2300	39	12,5	715	200	185

HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y DE BATERA

ATORNILLADORES A BATERÍA

La línea industrial de atornilladores Desoutter esta especialmente diseñada para líneas de producción con elevados números de ciclos para las aplicaciones mas básicas recomendamos la línea de atornilladores marca Stayer.



Tipo	Referencia	Marca	Uso	RPM	Torque Nm	Cuadrante	Batería		Peso Kg	Dotación
A	ELB2.5-1250-P*	Desoutter	Industrial	1250	04 - 2.5	1/4" HEX	18V	2,1Ah / 4,2Ah	0.8	Batería y cargador no incluido
A	ELB6-900-P*	Desoutter	Industrial	910	0,8 - 6	1/4" HEX	18V	2,1Ah / 4,2Ah	1.2	Batería y cargador no incluido
A	ELB12-600-P*	Desoutter	Industrial	600	3 - 12	1/4" HEX	18V	2,1Ah / 4,2Ah	1.2	Batería y cargador no incluido
B	ELS15-480-A*	Desoutter	Industrial	480	5 - 15	3/8"	18V	2,1Ah / 4,2Ah	1,2	Batería y cargador no incluido
B	ELS30-300-A*	Desoutter	Industrial	300	10 - 30	3/8"	36V	2,1Ah	1,5	Batería y cargador no incluido
B	ELS45-180-A*	Desoutter	Industrial	180	20 - 45	3/8"	36V	2,1Ah	1,5	Batería y cargador no incluido
C	ISL 122K	Stayer	Profesional	2.400	90	1/4" Hex	12V	2.0 Ah	0.9	Maletín, Cargador y 2 Baterías
D	ISL18	Stayer	Profesional	2.000	150	1/4" Hex	18V	2.0Ah	1.3	Batería y cargador no incluido

* Motores sin escobillas

Baterías			
voltaje	Amperaje	Tipo de Herramienta	Referencia
18V	2,1Ah	A	6158120990
18V	4,2Ah	A	6158121000
36V	2,1Ah	B	6158119240
18V	2.0Ah	D	12.532
18V	4.0 Ah	D	12.533

Cargadores		
Descripción	Tipo de Herramienta	Referencia
Cargador 120V - 18V/36V	A-B	6158116545
Cargador 120V-18V (2Ah)	D	12.534
Cargador 120V-18V (4Ah)	D	12.535

TALADROS ELÉCTRICOS Y DE BATERÍA

Taladros para aplicaciones eléctricos y a batería de uso profesional y general.



Tipo	Referencia	Marca	Uso	RPM	Percusión	Mandril	Potencia W	Peso Kg	Toque	Dotación
A	TM 750 AK	Stayer	Profesional	0—3.000	Si	1/2"	750	2.3	-	Maletín, Empuñadura lateral, Tope de profundidad
A	TM 900AK	Stayer	Profesional	0 - 3.000	SI	1/2"	900	3.1	-	Maletín, Empuñadura lateral, Tope de profundidad
Taladro/Atornillador de batería										
B	PBL 182 PK	Stayer	Profesional	0 - 1300	SI	1/2"	18V/2.6 Ah	2.1	-	Maletín, Cargador, 2 Baterías, 2 Puntas
C	PBL 120 K	Stayer	Profesional	350	NO	3/8" Mandril	12V/1.5Ah	0.95	8-22	Maletín, Cargador, 2 Baterías, 2 Puntas

HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y DE BATERÍA

PULIDORAS Y TRONZADORAS ELECTRICAS

Stayer, línea de herramientas eléctricas de manufactura española ideales para aplicaciones de trabajos generales y profesionales, confiables y seguras



A



B



C

Tipo	Referencia	Marca	Uso	RPM	Potencia W	Capacidad de Disco	Peso Kg	Características
A	SAB 900 CR	Stayer	Profesional	11.000	800	4-1/2"	1.7	Cuerpo reducido, Carter de protección, incluye caja plástica
B	SA 21-180	Stayer	General	8.000	2.100	7"	4.2	Ideal para trabajos en talleres, ligera y versátil
B	SA 21-230	Stayer	General	6.500	2.100	9"	4.2	Ideal para trabajos en talleres, ligera y versátil
C	AGR 24-18 AL	Stayer	Profesional	8.000	2300	7"	4.4	Carter de protección , mango rotativo, arranque lento para protección.
C	SAB 24-23 AL	Stayer	Profesional	6.500	2400	9"	4.4	Carter de protección , mango rotativo, arranque lento para

TRONZADORAS ELECTRICAS PARA CORTE DE ACERO



A

Tipo	Referencia	Marca	Uso	RPM	Potencia W	Capacidad de Disco	Voltaje	Peso Kg	Características
A	TV 509	Stayer	Profesional	3.000	1.600	14"	110V	22	Empuñadura ergonómica, ángulo de corte de 0°-45°, potente y precisa

HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y DE BATERÍA

HERRAMIENTAS ESPECIALES



Tipo	Referencia	Marca	Uso	RPM	Potencia W	Batería	Peso Kg	Características
A	S 86 PEK	Stayer	Profesional	800-2.800	650	-	2.9	Capacidad de corte madera 16 mm acero 8mm, indicador laser, soplador de aire.
B	LU 260 E	Stayer	Profesional	750-3.300	1.200	-	3.0	Control de 6 velocidades, boina de lana con disco fijación
Herramientas a Batería (Batería y cargador ver pág.. 52 tipo de Herramienta D)								
C	CP L18	Stayer	Profesional	3.650	-	18V/4Ah	4.0	Indicador laser y luz led carga de batería.
D	MULTI L18	Stayer	Profesional	5.000-15000	-	18V/4Ah	1.5	Variador electrónico, batería y cargador por separado.

LINTERNAS Y LAMPARAS DE TRABAJO

La línea color match de scangrip promueve la primera gama de luces de trabajo para la igualación de color en todo el mundo. Gracias a las características especiales de luz led es perfecto para cualquier operación de pintura pulido y limpieza garantizando la igualación de color.



Tipo	Descripción	Referencia	Baterías	Autonomía Horas	Lumens	Luxes	Tiempo de Carga
A	Flash 200 R	03.5126	Interna	1 - 3	200	15.000 - 1000	2H
A	Flash 400 R	03.5128	Interna	1 - 3	400	25.000 - 1.500	2H
B	UV Form	03.5408	Interna	1 - 3	150	340	3H
C	Uniform	03.5407	Interna	1 - 3	400/200	600 - 300	5H
D	Sun Match	03.5416	Interna	1 - 3	400/180	1.100 - 550	4H
E	MAG3	03.5401	Interna	1 - 3	250/150	500 - 1.500	4H
F	Multimatch	03.5415	Interna	1 - 5	2000/600	3.500 - 1.400	3H

REFLECTORES DE TRABAJO



Tipo	Descripción	Referencia	Autonomía batería	Lumens	Luxes	Tiempo de Carga	Serie Ex
A	VEGA150 C+R	03.5451	3/1.5h	750 / 1.500	3.000@0.5m	1.5h	No
A	VEGA 2600	03.5452	N.A	2.600	4.000@0.5m	N.A	No
A	VEGA 4000	03.5453	N.A	4.000	6.000@0.5m	N.A	No
B	Nova 5K C+R	03.5443	1 / 1.2h	500 / 5.000	8.000@0.5m	2h	No
B	Nova 10K	03.5444	N.A	1.000 / 10.000	16.000@0.5m	N.A	No
C	Minimax	03.5430	5/2.5h	450 / 900	1.300@0.5m	2.5h	No

LINTERNAS Y LAMPARAS EN LINEA

La línea color match de scangrip promueve la primera gama de luces de trabajo para la igualación de color en todo el mundo. Gracias a la características especiales de luz led es perfecto para cualquier operación de pintura pulido y limpieza garantizando la igualación de color.



A



B



C

Tipo	Descripción	Referencia	Baterías	Autonomía Horas	Luminancia	Iluminiscencia	Tiempo de Carga
A	I-VIEW	03.5026	3.8 V/1.600 mAh	6/3h	80/160	300/500@0.5m	4H
B	LINE LIGHT C+R	03.5238	7.4 V/1.400 mAh	4h/Foco 2.6 h	220	600/800@0.5m	4H
C	LINE LIGHT CAPO	03.5206	7.4V/1400 mAh	1h	700	900@0.5m	4H

C+R (Uso con cable y batería)

ACCESORIO PARA SERIES VEGA NOVA Y Ex



A



B



C



D



E

Tipo	Descripción	Referencia	Características
A	Scangrip Tripode	03.5431	Extensible de 1.35 a 3Mts, Peso 6Kg
B	Soporte Doble	03.5308	Posicionamiento de dos lámparas en el Scangrip Tipode
C	Soporte Magnético	03.5340	Ideal para el montaje de las lámparas en superficies metálicas. Fuerza magnética 10 Kg
D	Soporte Pared	03.5054	Para montaje de Nova y Multimatch
E	Soporte para andamio	03.5341	Para montaje rápido de las series Nova en tubería de andamio.

[illegible]



Carrera 21 No. 100-20 Of. 703
PBX (571) 6100198 Ext. 101
E-mail: contacto_1@ciedecolombia.com
Bogotá, Colombia

Medellín - Antioquia
Teléfono: 3213646

www.ciedecolombia.com