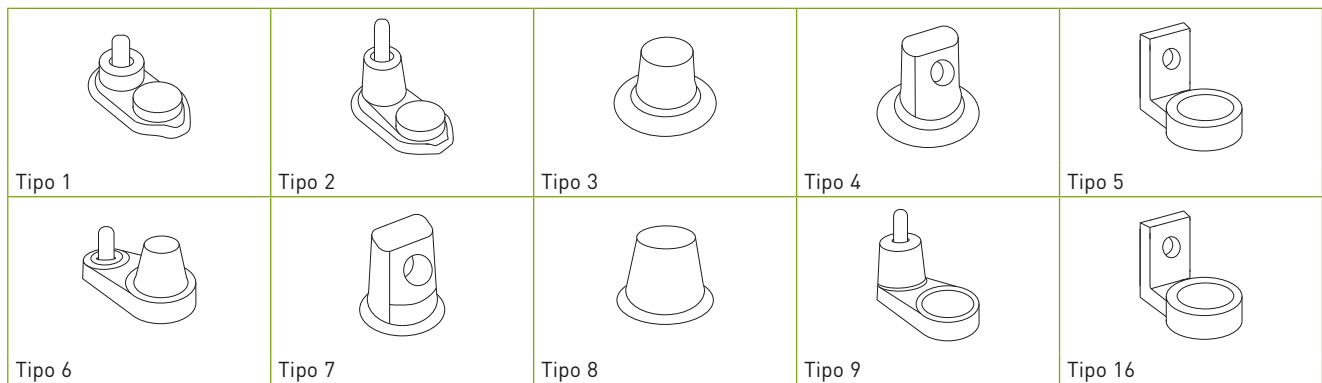




**RECAMBIOS
UNIVERSALES**



BATERÍAS SUMERGIDAS DE CICLO PROFUNDO CON TECNOLOGÍA T2™



BATERÍAS SUMERGIDAS DE CICLO PROFUNDO CON TECNOLOGÍA T2™



A: El número de minutos que una batería puede alcanzar cuando se descarga a un ritmo constante a 27 °C (80 °F) y mantiene una tensión superior a 1,75 V/célula. Las capacidades se basan en el rendimiento máximo

B: La cantidad de amperios-hora (Ah) que una batería puede alcanzar cuando se descarga a un ritmo constante a 27 °C (80 °F) y mantiene una tensión superior a 1,75 V/célula. Las capacidades se basan en el rendimiento máximo

Tipo	Capacidad/minutos (A)		Capacidad amperios-hora (B)		L x An x Al mm	Peso kg	Tipo de terminal	REF
	@ 25 Amperios A	@ 75 Amperios A	Autonomía de 5-10 horas Ah	Autonomía de 20-100 horas Ah				
Voltaje: 6 V								
T-105	447	115	185-207	225-250	262 x 181 x 283	62	1, 2, 3, 4	152TA2969
T-125	488	132	195-221	240-266	262 x 181 x 283	66	1, 2, 3, 4	165TA4531
T-125 Plus	488	132	195-221	240-266	262 x 181 x 281	66	1, 2, 3	165TA4532
J250P	540	135	215-230	250-278	296 x 176 x 33	72	6	165TA4533
Voltaje: 12 V								
24TMX	140	36	70-78	85-94	277 x 168 x 235	47	7, 8, 9, 16	165TA4534
27TMX	175	45	97-105	105-117	326 x 168 x 247	55	7, 8, 9, 16	165TA4535



BATERÍAS DE ARRANQUE DE ALTA RESISTENCIA

Fijación

B00/B0	B01/B1	Coreana B01	B03/B3	B4
B05/B5	B07/B7	B09/B9	B13	

Diseño

0 (+RL)	1 (+LL)	2 (cruz)	3 (+LK)
4 (+RK)	6	9 (centro)	6 Voltio: 0

Tipo de terminal

1 (DIN)	3 (JIS)	19 (Ford)	21 (término lateral FT)	DT



BATERÍAS DE ARRANQUE DE ALTA RESISTENCIA



Baterías de arranque para vehículos "Excellent"

Extreme y Excellent es una gama privada de baterías de arranque de alta calidad a precios competitivos para coches, furgonetas y camiones...

- Batería VRLA (sin necesidad de rellenar)
- Tecnología CaCa
- +15% de la capacidad de arranque
- Libre de mantenimiento
- A prueba de fugas

Tipo	Rango de capacidad Ah	CCA (EN) A	L x An x Al mm	Peso kg	Diseño	Fijación	Tipo de terminal	REF
Voltaje: 12 V								
535,020,030SMF	35	300	187 x 127 x 220	9	0	B00	3	165TA4536
535,022,030SMF	35	300	187 x 127 x 220	8,9	1	B00	3	165TA4537
535,087,030SMF	35	300	187 x 127 x 220	8,9	0	B01	3	165TA4538
540,008,034SMF	40	340	174 x 174 x 190	10,3	0	B13	1	165TA4539
545,023,034SMF	45	340	234 x 127 x 220	10,7	0	B00	1	165TA4540
545,024,034SMF	45	340	234 x 127 x 220	10,7	1	B00	1	165TA4541
545,051,034SMF	45	340	234 x 127 x 220	10,7	1	B00	3	165TA4542
545,084,034SMF	45	340	234 x 127 x 220	10,7	0	B00	3	165TA4543
545,059,039SMF (E1)	45	390	208 x 174 x 175	11	0	B13(B04)	1	165TA4544
545,077,036SMF	45	360	218 x 133 x 223	10,7	0	B01	1	165TA4545
545,079,036SMF	45	360	218 x 133 x 223	10,7	1	B01	1	165TA4546
550,041,039SMF	50	390	200 x 172 x 220	12,8	0	B01	1	165TA4547
550,042,039SMF	50	390	200 x 172 x 220	12,8	1	B01	1	165TA4548
550,054,042SMF	50	420	208 x 174 x 190	11,8	0	B13	1	165TA4549
554,059,048SMF	55	480	242 x 174 x 175	13	0	B13(B04)	1	165TA4550
555,059,048SMF	55	480	242 x 174 x 190	13,9	0	B13	1	165TA4551
555,065,048SMF	55	480	242 x 174 x 190	13,9	1	B13	1	165TA4552
560,068,048SMF	60	480	230 x 172 x 220	15	0	B00	1	165TA4553
560,069,048SMF	60	480	230 x 172 x 220	15	1	B00	1	165TA4554
560,077,054SMF (E2)	60	540	242 x 174 x 175	13,7	0	B13(B04)	1	165TA4555
566,019,064SMF (E2-640)	66	640	242 x 175 x 190	15,2	0	B13	1	165TA4556
570,024,054SMF	70	540	266 x 172 x 220	16,2	1	B01	1	165TA4557
570,029,054SMF	70	540	266 x 172 x 220	16,2	0	B01	1	165TA4558
571,013,064SMF (E3)	72	640	277 x 174 x 175	15,7	0	B13(B04)	1	165TA4559
574,020,068SMF	74	680	277 x 174 x 190	17,3	0	B13	1	165TA4560
574,026,068SMF	74	680	277 x 174 x 190	17,3	1	B13	1	165TA4561
580,035,072SMF (E4)	80	720	315 x 174 x 175	18,5	0	B13(B04)	1	165TA4562
580,043,064SMF	80	640	315 x 174 x 190	19,5	0	B13	1	165TA4563
585,019,075SMF	85	750	315 x 174 x 190	20,3	1	B13	1	165TA4564
585,015,072SMF (E5)	85	720	354 x 174 x 175	19,7	0	B13(B04)	1	165TA4565
588,015,067SMF	88	680	354 x 174 x 190	21,6	0	B13(B04)	1	165TA4566
588,021,067SMF	88	680	354 x 174 x 190	21,4	1	B13(B04)	1	165TA4567
600,032,072SMF	100	720	302 x 172 x 220	21,3	0	B01	1	165TA4568
600,033,072SMF	100	720	302 x 172 x 220	21,3	1	B01	1	165TA4569
600,038,085SMF (E5H)	100	850	354 x 174 x 190	22,7	0	B13(B04)	1	165TA4570

Para el diseño, la fijación y el tipo de terminal puede consultar los planos en la página 827



BATERÍAS DE ARRANQUE DE ALTA RESISTENCIA



Baterías para camiones “Excellent”

- Sellado libre de mantenimiento SMF
- Diseñado para demandas de potencia extremas
- Mayor disponibilidad y seguridad de funcionamiento
- Vida útil más larga
- Adecuado para vehículos comerciales, autobuses y camiones con el equipamiento eléctrico más moderno

Tipo	Rango de capacidad Ah	CCA (EN) A	L x An x Al mm	Peso kg	Diseño	Fijación	Tipo de terminal	REF
Voltaje: 12 V								
640,020,095SMF	140	950	513 x 189 x 220	35,3	3	B00	1	165TA4571
680,045,115SMF	180	1150	513 x 223 x 223	44,3	3	B00	1	165TA4572
730,012,140SMF	230	1400	514 x 276 x 242	56,3	3	B00	1	165TA4573

Para el diseño, la fijación y el tipo de terminal puede consultar los planos en la página 827



DISPOSITIVO DE SUPERVISIÓN DE LA BATERÍA



Próxima-
mente






Sistema de control y gestión de baterías con función de desulfatación

ENERGIIC Plus

Sistema de supervisión/gestión/mantenimiento de baterías multivoltaje (12-96 V nominal) que controla sus baterías en el menor detalle. Ya no hay dudas de si sus baterías necesitan agua, ya no hace falta mantenimiento innecesario de la batería, gracias a nuestro sistema de supervisión y de mantenimiento PULSAR. ¡Mantenimiento justo cuando lo necesita!
Además, el PULSAR dispone de una función de pulsación adicional durante el modo de carga, de modo que no hay posibilidad de acumulación de sulfatación. Registración de datos de varias baterías y equipos a través de la memoria 3,5 Mb, capaz de guardar más de 2000 ciclos.

- Análisis de batería a través de la comparación entre el voltaje total de la batería y la combinación de mitades de batería individuales
- Corriente de carga y de descarga
- Posibilidad de programar una alarma
- Temperatura
- Nivel del electrolito
- Detector de choque
- Registración hasta 3 contactos digitales cerrados o abiertos
- Seguimiento en tiempo real en estado conectado
- Conexión a través de Bluetooth 4.0 o mediante ordenador portátil
- Visualización de los datos en el servidor central
- Avisos a través de la aplicación web

Diagrama de operaciones:

-  Voltaje total de la batería
-  Temperatura de la batería
-  Nivel de agua de la batería
-  Batería no equilibrada (posible detección de células defectuosas)
-  Sensor de choque

Supervisión de los datos de la batería:

- Voltaje operacional nominal: 9-96 VDC
- Sensor Hall externo 550 A
- Pico de amplitud de pulso: 1,5-7 A
- Frecuencia de funcionamiento: hasta 35 kHz
- Conexión Bluetooth 4.0
- IP66 protección
- 3 indicadores LED del estado
- Compatible con Windows XP, Vista y Windows 7, 8 & 10
- Protección contra polarización inversa
- Posibilidad de registro de la información de flota de la batería por parte del cliente. Con descarga de datos programada (tanto en línea como fuera de línea)
- Posibilidad para que los técnicos verifiquen información
- Dimensiones de la carcasa sin conector: 145 x 78 x 34 mm
- Dimensiones de la carcasa con conector: 212 x 78 x 34 mm

Ventajas:

- Dispositivo electrónico eficiente diseñado para mantener sus baterías funcionando a su máxima potencia y alertarle cuando se requieren operaciones de mantenimiento.
- PULSAR se convierte en una herramienta poderosa que convertirá el mantenimiento correctivo en mantenimiento preventivo/predictivo.
- Proporciona una solución para evitar problemas relacionados con la batería que de otra manera causarían inactividad no deseada, resultando en ahorros considerables para el cliente.

REF [165TA4574](#)



CABLES UNIPOLARES CON AISLAMIENTO DE PVC



Se vende por caja de 100 m

Sección mm ²	Color	REF Caja (100 m)	Sección mm ²	Color	REF Caja (100 m)	Sección mm ²	Color	REF Caja (100 m)		
Tipo: H05VK										
0,5	Gris	111TA3945	1	Verde/ amarillo	165TA4575	2,5	Marrón	111TA3977		
	Verde/ amarillo	134TA8158		Gris	165TA4576		Verde/ amarillo	111TA3978		
	Rojo	111TA3946		Azul	164TA6002		Amarillo	111TA3979		
	Verde	134TA8159		Marrón	106TA9655		Gris	111TA3980		
	Blanco	111TA3947		Verde	165TA4577		Verde	111TA3981		
	Amarillo	134TA8160		Rojo	165TA4578		Rojo	111TA3982		
	Azul	111TA3948		Rosa	165TA4579		Morado	111TA3983		
	Naranja	134TA8161		Morado	165TA4580		Blanco	111TA3984		
	Marrón	111TA3949		Blanco	165TA4581		Negro	111TA3985		
	Morado	111TA3950		Amarillo	165TA4582		4	Marrón	111TA3986	
	Negro	123TA5449		Negro	106TA9654			Gris	111TA3987	
				1,5	Azul			111TA3965	Rojo	111TA3988
	0,75	Azul			111TA3951		Marrón	111TA3966	Blanco	111TA3989
Marrón		111TA3952	Amarillo		111TA3967	Negro	111TA3990			
Amarillo		111TA3953	Verde/ amarillo		111TA3968	6	Azul	111TA3991		
Verde/ amarillo		111TA3954	Gris		111TA3969		Marrón	111TA3992		
Gris		111TA3956	Verde		111TA3970		Gris	111TA3993		
Verde		111TA3955	Naranja		111TA3971		Azul	165TA4583		
Naranja		111TA3957	Morado		111TA3972		Marrón	165TA4584		
Rojo		111TA3958	Rojo		111TA3973		Gris	165TA4585		
Morado		111TA3959	Blanco		111TA3974		Rojo	111TA3994		
Blanco		111TA3960	Negro	111TA3975	Rojo		165TA4586			
Negro	111TA3961	Tipo: H07VK			Negro		165TA4587			
1	Negro	111TA3962	2,5	Azul	111TA3976		Negro	111TA3995		
	Marrón	111TA3964		Naranja	134TA8162					



TABLA DE CONECTORES DE BATERÍAS

Tabla de conectores de baterías



Tipo	Tamaño del cable			REF								
	AWG	Exacto mm ²	Europeo mm ²	Amarillo 12 V	Naranja 18 V	Rojo 24 V	Gris 36 V	Azul 48 V	Verde 72 V	Negro 80 V	Marrón 96 V	Violeta 120 V
SB50	#6	13,3	16	136TA3094	136TA3105	106TA9801	105TA4671	136TA3141	136TA3155	106TA9804		
	#10/12	5,3/3,3	6/4	136TA3095	136TA3106	105TA4670	106TA9802	136TA3142	136TA3156	106TA9803		
SB120	#2	33,6	35			136TA3116	136TA3129	136TA3143				
	#4	21,1	25			136TA3117	136TA3130	136TA3144				
	#6	13,3	16			136TA3118	136TA3131	136TA3145				
SB175	1/0	53,5	50	105TA4672	105TA4673	106TA9805	105TA4674	106TA9806				
	#2	33,6	35	136TA3096	136TA3107	136TA3119	136TA3132	136TA3146				
	#4	21,1	25	136TA3097	136TA3108	136TA3120	136TA3133	136TA3147				
SB350	2/0	67,4	70	105TA4675	106TA9807	106TA9808	106TA9809	106TA9810	106TA9811			
	3/0	85,0		136TA3098	136TA3109	136TA3121	136TA3134	136TA3148	136TA3157			
	4/0	107,2		136TA3099	136TA3110	136TA3122	136TA3135	136TA3149	136TA3158			
SBE80	#6	13,3	16			136TA3123						
SBE160	1/0	53,5	50	106TA9817	106TA9818	106TA9819	106TA9820	106TA9821	106TA9822	106TA9823		
	#2	33,6	35	105TA4676	106TA9812	106TA9813	106TA9814	105TA4677	106TA9815	106TA9816		
SBE320	2/0	67,4	70	106TA9831	106TA9832	106TA9833	107TA8404	106TA9834	106TA9835	106TA9836	106TA9837	106TA9838
			50	136TA3100	136TA3111	136TA3124	136TA3136	136TA3150	136TA3159	136TA3163	136TA3166	136TA3167
SBX175	1/0	53,5	50	136TA3101	136TA3112	136TA3125	136TA3137	136TA3151	136TA3168			
			35	136TA3102	136TA3113	136TA3126	136TA3138	136TA3152	136TA3169			
SBX350	2/0	67,4	70	106TA9824	106TA9825	106TA9826	106TA9827	106TA9828	106TA9829	106TA9830		
	3/0	85,0		136TA3103	136TA3114	136TA3127	136TA3139	136TA3153	136TA3161	136TA3164		
	4/0	107,2		136TA3104	136TA3115	136TA3128	136TA3140	136TA3154	136TA3162	136TA3165		

Código de color del voltaje

- Las llaves mecánicas moldeadas en conectores se engancharán sólo con conectores del mismo color.
- Esta codificación de colores para diferentes voltajes es sólo una sugerencia.

Color	Voltaje recomendado VDC	Color	Voltaje recomendado VDC	Color	Voltaje recomendado VDC
Amarillo	12	Gris	36	Negro	80
Naranja	18	Azul	48	Marrón	96
Rojo	24	Verde	72	Violeta	120



CONECTORES MRC REMA – SABÍA QUE...?



Serie MRC® Power Solution

Durabilidad y eficiencia inigualables

La exclusiva serie MRC® Power Solution de REMA® utiliza un sistema de ingeniería de componentes moldeados en un conjunto compuesto de cable y conector con una durabilidad y eficiencia incomparables. Las ventajas para el cliente son una reducción sustancial del tiempo de montaje y unos costes de mantenimiento mínimos.

Características de la serie MRC® Power Solution:

- Capacidad de sobrecarga de corriente del 75 %
- Totalmente compatible e intercambiable con los conjuntos de cables y conectores existentes según DIN 43589
- La carcasa del conector y el material de aislamiento del cable en una sola pieza moldeada, lo que aumenta la durabilidad y la protección del medio ambiente
- Carcasa resistente a los ácidos y aislamiento de cables
- Cable de alimentación RemaFlex® adecuado para aplicaciones que requieren un radio de curvatura pequeño

- Aislamiento y carcasa de conectores libres de halógenos
- Rango de temperatura de funcionamiento: -40 °C hasta 120 °C
- Definición de nuevas clases de amperaje:
 - MRC 120 > DIN 80
 - MRC 260 > DIN 160
 - MRC 400 > DIN 320

¿Cómo hacer un pedido?

Se ruega indicar las siguientes especificaciones:

- Datos del camión y/o
- Número de recambio mencionado en el extremo del cable de la batería



CONECTORES MRC REMA - ENCHUFE HEMBRA



Corriente eléctrica A	Tamaño del cable mm ²	Longitud mm	REF
80	25	800	165TA4588
		1200	165TA4589
160	35	1000	165TA4590
		1200	165TA4591
		1500	165TA4592
		1800	165TA4593
	50	1000	165TA4594
		1200	165TA4595
320	70	1500	165TA4596
		1800	165TA4597
		1200	165TA4598
	95	1500	165TA4599
		1800	165TA4600
		2000	165TA4601
		2300	165TA4602

CONECTORES MRC REMA - CLAVIJA MACHO



Corriente eléctrica A	Tamaño del cable mm ²	Longitud mm	REF
80	16	3000	165TA4603
	25	3000	165TA4604
160	25	3000	165TA4605
	35	3000	165TA4606
320	25	3000	165TA4607



CONECTORES DIN REMA



Tamaño del cable	80 A				160 A			
mm ²	Enchufe (macho)	Enchufe con empuñadura	Conector (hembra)	Conector con empuñadura	Enchufe (macho)	Enchufe con empuñadura	Conector (hembra)	Conector con empuñadura
16	116TA5134	139TA1927	131TA4678	112TA4818	165TA4608	139TA1967	165TA4609	165TA4610
25	106TA9914	139TA1928	106TA9916	112TA4819	106TA9923	139TA1968	112TA4822	139TA1977
35	123TA7593	139TA1929	123TA7592	123TA7591	106TA9924	139TA1969	112TA4823	106TA9927
50					106TA9925	139TA1970	112TA4824	106TA9928

Con contactos auxiliares

16	139TA1930	165TA4611	139TA1943	139TA1945	165TA4612			165TA4613
25	139TA1931	165TA4614	139TA1944	139TA1946	139TA1971	165TA4615	139TA1978	139TA1981
35	139TA1932			165TA4616	139TA1972	165TA4617	139TA1979	139TA1982
50					139TA1973	165TA4618	139TA1980	139TA1983
70					139TA2018	165TA4619	139TA2029	139TA2032
95					139TA2019	165TA4620	139TA2030	139TA2033

Con sistema de suministro de aire

16	139TA1934	139TA1936	165TA4621	106TA9965				
25	106TA9971	139TA1937	165TA4622	139TA1948	106TA9978	165TA4623	165TA4624	139TA1984
35	139TA1935	139TA1938	165TA4625	165TA4626	106TA9979	165TA4627	165TA4628	139TA1985
50					106TA9980	165TA4629	165TA4630	139TA1986

Con suministro de aire y contactos auxiliares

16	139TA1939	165TA4631	165TA4632	165TA4633				
25	139TA1940	165TA4634	165TA4635	165TA4636	139TA1974	165TA4637	165TA4638	139TA1987
35	139TA1941	165TA4639		165TA4640	139TA1975	165TA4641	165TA4642	139TA1988
50					139TA1976	165TA4643	165TA4644	139TA1989

Con contactos piloto y auxiliares

16	165TA4645	165TA4646	165TA4647	165TA4648				
25	165TA4649	165TA4650	165TA4651	165TA4652	165TA4653	165TA4654	165TA4655	165TA4656
35					165TA4657	165TA4658	165TA4659	165TA4660
50					165TA4661	165TA4662	165TA4663	165TA4664

Tamaño del cable	320 A				640 A	
mm ²	Enchufe (macho)	Enchufe con empuñadura	Conector (hembra)	Conector con empuñadura	Enchufe (macho)	Conector (hembra)
50	116TA4699	139TA2014	106TA9940	112TA4825		
70	106TA9938	139TA2015	105TA4683	112TA4826	165TA4665	165TA4666
95	139TA2013	139TA2016	139TA2027	112TA4827	165TA4667	165TA4668
120					165TA4669	165TA4670
240					165TA4671	165TA4672

Con contactos auxiliares

50	139TA2017	165TA4673	139TA2028	139TA2031		
----	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--	--

Con sistema de suministro de aire

50	106TA9984	139TA2021	139TA2034	106TA9975		
70	106TA9985	139TA2022	139TA2035	106TA9976		
95	139TA2020	139TA2023	139TA2036	139TA2037		

Con suministro de aire y contactos auxiliares

50	139TA2024	165TA4674	165TA4675	139TA2038		
70	139TA2025	165TA4676	165TA4677	139TA2039		
95	139TA2026	165TA4678	165TA4679	139TA2040		

Con contactos piloto y auxiliares

50	165TA4680	165TA4681	165TA4682	165TA4683		
70	165TA4684	165TA4685	165TA4686	165TA4687		
95	165TA4688	165TA4689	165TA4690	165TA4691		



CARGADOR DELTA-Q ESTÁNDAR

El cargador incorporado ideal para su máquina



Delta-Q Technologies desarrolla y suministra cargadores de baterías de alta calidad.

La combinación única de Delta-Q de conocimientos técnicos de la electrónica de potencia de alta eficiencia y el software integrado, se traduce en soluciones innovadoras de carga de baterías. Los productos Delta-Q son conocidos por su diseño fiable y sus excelentes prestaciones en cuanto a carga para diferentes tipos de baterías de plomo-ácido.

Los cargadores de baterías Delta-Q de la serie IC son cargadores incorporados de alta calidad diseñados específicamente para vehículos eléctricos y equipos industriales.

Nuestra gama de cargadores Delta-Q está ahora disponible **con soporte** para garantizar un **ajuste perfecto** para su máquina.

Especificaciones:

- Impermeable
- Carcasa de aluminio fundido
- Máxima fiabilidad
- Descarga de datos a través del puerto host USB patentado
- Actualización y programación del cargador a través del puerto host USB



Sus ventajas:

- Apto para máquinas Genie
- Vida útil hasta 8 veces superior a la de un cargador tradicional
- Realiza un seguimiento de cada ciclo de batería gracias al registro detallado de datos
- Resistente a fuertes vibraciones, temperaturas extremas, productos químicos y polvo
- Se puede utilizar para baterías de litio-ion, plomo-ácido, gel y AGM
- Diseño compacto



Tipo	Voltaje V	Corriente A	IP	Utilizado para	Rango de capacidad Ah	REF
IC650	24	27	IP66	Plomo-ácido, gel, AGM	150-560	141TA7908
IC650	36	18	IP66	Plomo-ácido, gel, AGM	150-375	141TA7909
IC650	48	13,5	IP66	Plomo-ácido, gel, AGM	50-280	141TA7910
IC900	24	37	IP66	Plomo-ácido, gel, AGM	100-780	165TA2196
IC900	36	25	IP66	Plomo-ácido, gel, AGM	70-520	165TA2197
IC900	48	20	IP66	Plomo-ácido, gel, AGM	50-400	165TA2198
IC1200	24	50	IP66	Plomo-ácido, gel, AGM	100-1035	163TA7958
IC1200	36	33	IP66	Plomo-ácido, gel, AGM	70-690	165TA2194
IC1200	48	25	IP66	Plomo-ácido, gel, AGM	50-520	165TA2195

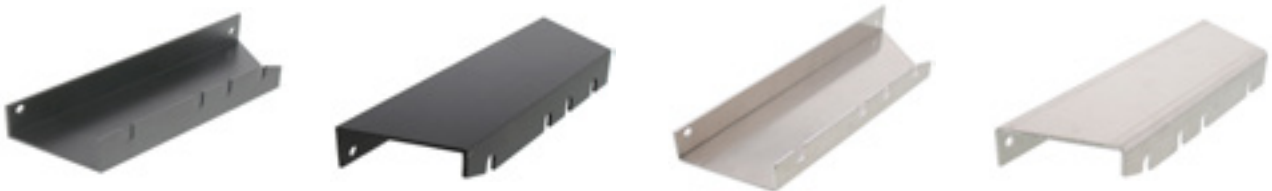


CARGADOR DELTA-Q CON SOPORTES



Tipo	Voltaje V	Corriente A	IP	Utilizado para	Rango de capacidad Ah	REF
IC650	24	27	IP66	Plomo-ácido, gel, AGM	150-560	165TA2329
IC650	36	18	IP66	Plomo-ácido, gel, AGM	150-375	165TA2330
IC650	48	13,5	IP66	Plomo-ácido, gel, AGM	50-280	165TA2331
IC900	24	37	IP66	Plomo-ácido, gel, AGM	100-780	165TA2332
IC900	36	25	IP66	Plomo-ácido, gel, AGM	70-520	165TA2333
IC900	48	20	IP66	Plomo-ácido, gel, AGM	50-400	165TA2334
IC1200	24	50	IP66	Plomo-ácido, gel, AGM	100-1035	165TA2335
IC1200	36	33	IP66	Plomo-ácido, gel, AGM	70-690	165TA2336
IC1200	48	25	IP66	Plomo-ácido, gel, AGM	50-520	165TA2337

A partir de ahora, los cargadores de baterías Delta-Q están disponibles con o sin soportes. Estos soportes permiten encajar perfectamente su cargador de baterías en sus máquinas, haciendo que sean adecuados para equipos Genie.





ESTÁNDAR: DIN 72581/MINI/FAST



- Estándar 32 V
- Por cada 50 unidades

REF [127TA2091](#) - 3 A
 REF [127TA2095](#) - 5 A
 REF [127TA2099](#) - 10 A
 REF [127TA2101](#) - 15 A
 REF [127TA2102](#) - 20 A
 REF [127TA2104](#) - 30 A

ESTÁNDAR: DIN 41661/FAST



- Por cada 100 unidades

REF [152TA2651](#) - 5 A
 REF [152TA2652](#) - 10 A
 REF [127TA2193](#) - 20 A

ESTÁNDAR: DIN 72581/MED/FAST



- Estándar 32 V
- Por cada 100 unidades

REF [152TA2659](#) - 3 A
 REF [152TA2660](#) - 5 A
 REF [152TA2661](#) - 10 A
 REF [152TA2662](#) - 15 A
 REF [152TA2663](#) - 20 A
 REF [152TA2664](#) - 30 A

ESTÁNDAR: DIN 41668/FAST



- Por cada 100 unidades

REF [152TA2669](#) - 10 A
 REF [127TA2236](#) - 15 A
 REF [127TA2238](#) - 20 A
 REF [127TA2240](#) - 30 A

ESTÁNDAR: DIN 72581/MAXI/FAST



- Estándar 32 V
- Por cada 100 unidades

REF [127TA2128](#) - 20 A
 REF [127TA2130](#) - 30 A
 REF [127TA2132](#) - 40 A
 REF [127TA2134](#) - 50 A
 REF [127TA2135](#) - 60 A
 REF [127TA2137](#) - 80 A

FUNCIÓN TÉRMICA ÚNICAMENTE - ESTÁNDAR: MED/RESET/FAST



- Reset con pulsador
- Por pieza

REF [123TA8306](#) - 5 A
 REF [123TA8308](#) - 10 A
 REF [123TA8309](#) - 15 A
 REF [123TA8310](#) - 20 A
 REF [123TA8312](#) - 30 A



JUEGO DE FUSIBLES



REF [123TA8414](#) – Por caja

	Cantidad	Amp
DIN 72581/mediano		
	10	5
	10	7,5
	50	10
	50	15
	25	20
	10	25
	25	30
DIN 41661/fast		
	25	2
	10	3

	Cantidad	Amp
DIN 72581/1		
	10	5
	50	8
	50	16
	10	25
DIN 41668/fast		
	25	10
	25	15
	15	20



JUEGO DE TERMINALES DE CABLE DE ALTA RESISTENCIA



REF [129TA9961](#)

Sección mm ²	Ø mm	Cantidad
10	6	10
	8	10
	10	10
	12	10
16	6	10
	8	10
	10	10
	12	10

Sección mm ²	Ø mm	Cantidad
25	6	10
	8	10
	10	10
	12	10
35	6	10
	8	10
	10	10
	12	10
	14	10

Sección mm ²	Ø mm	Cantidad
50	6	10
	8	10
	10	10
	12	10
	14	10
70	8	10
	10	10
	14	10
95	10	10

CAJA DE TERMINALES DE CABLE - SERIE DEUTSCH DT



Descripción	Contenido	Unidades	REF
Conector	Macho 2-polos	5	106TA9514
	Macho 3-polos	5	106TA9513
	Macho 4-polos	5	106TA9512
	Macho 6-polos	5	106TA9531
	Macho 8-polos	2	106TA9530
	Macho 12-polos	2	106TA9529
	Hembra 2-polos	5	106TA9508
	Hembra 3-polos	5	106TA9507
	Hembra 4-polos	5	106TA9506
	Hembra 6-polos	5	106TA9525
	Hembra 8-polos	2	106TA9524
	Hembra 12-polos	2	106TA9523
	Bloqueo del conector	Macho 2-polos	5
Macho 3-polos		5	106TA9510
Macho 4-polos		5	106TA9509
Macho 6-polos		5	106TA9528

Descripción	Contenido	Unidades	REF
Bloqueo del conector	Macho 8-polos	2	106TA9527
	Macho 12-polos	2	106TA9526
	Hembra 2-polos	5	106TA9505
	Hembra 3-polos	5	106TA9504
	Hembra 4-polos	5	106TA9503
	Hembra 6-polos	5	106TA9522
	Hembra 8-polos	2	106TA9521
	Hembra 12-polos	2	106TA9520
Cierre de conector		1	143TA7105
Conector de pasadores	Macho 0,75-1,5 mm ²	50	123TA5437
	Macho 1,5-2,5 mm ²	50	123TA5438
Enchufe	Hembra 0,8-1,3 mm ²	50	123TA5439
Conector	Hembra 1,5-2,5 mm ²	50	123TA5440
Herramienta de extracción		1	111TA3870
		1	131TA8499



HERRAMIENTA DE ENGASTE

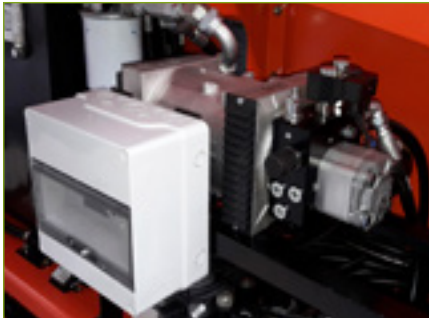


- Para tamaños de cable 0,75–2,5 mm²
- Tamaño: 12/16/20

REF [106TA9517](#)



EL GENERADOR HIDRÁULICO



¿Está harto de arrastrar un generador para sus herramientas eléctricas?

TOTAL SOURCE

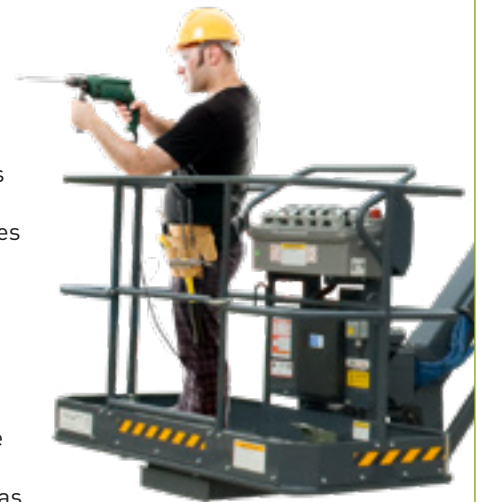


No se debe llevar el nuevo generador hidráulico de TVH. Este suministro eléctrico hidráulico, compacto y fácil de instalar le ayuda a hacer su trabajo a cualquier altura con todos sus herramientas eléctricas pequeñas y pesadas.

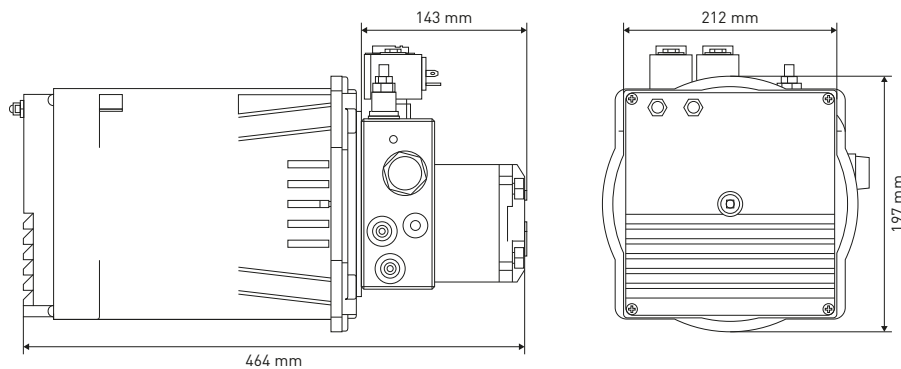
Este generador se puede conectar a los circuitos hidráulicos de plataformas elevadoras móviles, equipos para el movimiento de tierras, camiones, grúas y otras máquinas de construcción.

Ventajas:

- Producto de alta calidad
- Tamaño compacto y fácil de instalar
- No se necesita una alimentación eléctrica externa y así, no hay costes suplementarios
- Seguro, no hay enrolladores de cables colgantes
- RAV (Regulación Automático de Voltaje): garantiza que el voltaje permanece estable bajo cualquier circunstancia
- La función de arranque/parada resulta en una vida útil más larga de su generador
- Se puede utilizar todas las referencias en máquinas equipadas con una bomba de desplazamiento principal fija o con una bomba de detección de carga
- Todos los certificados requeridos están disponibles



Exclusivamente en TVH



Características técnicas					Características hidráulicas					REF
Potencia	Voltaje	Frecuencia	Válvula on/off	RAV (rango de regulación)	Flujo mín./máx.	Flujo ideal	Presión mín./máx.	Contrapresión	Temperatura máx. del aceite	
kVA	V	Hz	VDC		l/min	l/min	bar	bar	°C	
4,2	230	50	12	± 2%	30-45	35	150-210	8	70	161TA8411
4,2	230	50	12	± 2%	15-30	18	150-210	8	70	163TA8603
4,2	230	50	24	± 2%	30-45	35	150-210	8	70	163TA8604
4,2	230	50	24	± 2%	15-30	18	150-210	8	70	163TA8605
5,2	110	60	12	± 2%	25-30	27	150-210	8	70	163TA8748
5,2	110	60	24	± 2%	25-30	27	150-210	8	70	163TA8749

SERVICIO DE RELLENADO DE NEUMÁTICOS CON ESPUMA



Para garantizar que las plataformas elevadoras móviles se puedan utilizar de forma segura en todo momento, es necesario montar los neumáticos correctos.

Para elevadores de brazo, los neumáticos deben ser duraderos y por eso los neumáticos rellenos de espuma forman la solución perfecta. Sustituir cuatro neumáticos puede llegar a costarle un ojo de la cara; usted probablemente desee una solución más económica.

TVH tiene ahora una solución ideal. Desde la primavera de 2018, TVH tiene su propia cabina de vanguardia para rellenar neumáticos con espuma. Es decir, se eliminan los costes y el tiempo innecesarios, con lo que el precio de los neumáticos se reducirá considerablemente para el usuario.

Por qué elegir TVH como su socio para neumáticos rellenos de espuma:

- Todos los conjuntos de ruedas habituales disponibles en **stock**.
- Suministro en un plazo de **24 a 48 horas** en caso de que se disponga de neumáticos y llantas en stock.
- Usted sólo paga por la **cantidad exacta de espuma** que necesitamos para rellenar los neumáticos.
- Podemos reutilizar sus llantas y montar los nuevos neumáticos en ellas.
- **Espuma de alta calidad** gracias a nuestro sistema de relleno controlado por ordenador que garantiza que los líquidos son mezclados con una proporción 50/50.
- Se hace una verificación de calidad antes y después de cada relleno.

¿No está seguro qué tipo de neumático necesita para su elevador de brazo? ¡Envíenos el modelo y número de serie de su máquina y lo encontraremos para usted!

Exclusivamente en TVH



MEDIDORES DE VELOCIDAD DEL VIENTO

Trabaja en altura?

Por motivos de seguridad, recomendamos siempre medir la velocidad del viento antes de utilizar su plataforma elevadora móvil. Descubra nuestra gama de medidores de viento!



- Mide la velocidad y la dirección del viento
- Se enchufa en el conector de audio 3,5 mm de un teléfono inteligente (no conexión Bluetooth)
- Velocidad: 1-200 km/h con una tolerancia del 0,5%.
- Con aplicación para iOS y Android

REF [164TA5480](#)



- Mide la velocidad y la dirección del viento, la humedad, la temperatura y la presión.
- Con alcance Bluetooth hasta 30 m
- Velocidad: 0,8-200 km/h con una tolerancia del 0,5%.
- Humedad: 0-95% con una tolerancia del 3 %.
- Temperatura: de -40 °C hasta 125 °C (con margen de 0,4 °C)
- Presión: 300-1100 mbar (con margen de 0,12 mbar)
- Con aplicación para iOS y Android

REF [164TA5481](#)



- Soporte compacto magnético flexible para REF [164TA5481](#)
- Dimensiones: 3,3 x 3,3 x 17,1 cm
- Capacidad: 325 g

REF [164TA5482](#)



- Medidor de velocidad del viento
- Con alcance Bluetooth hasta 100 m
- Velocidad: 0,6-50 m/s (resolución 0,1 m/s - precisión 3%)
- Temperatura: de -30 hasta 60 °C (resolución 1 °C)
- Altura: 210 mm
- Distancia copa a copa: 120 mm
- Con aplicación para iOS y Android

REF [164TA5478](#)



- Medidor de la velocidad y la dirección del viento
- Con alcance Bluetooth hasta 100 m
- Velocidad: 0,6-50 m/s (resolución 0,1 m/s - precisión 3%)
- Temperatura: de -30 hasta 60 °C (resolución 1 °C)
- Dirección: 0-359° (resolución 1° - precisión 2,5°)
- Altura: 250 mm
- Diámetro total de la aleta: 220 mm/copa a copa: 120 mm
- Con aplicación para iOS y Android

REF [164TA5476](#)



Soporte de montaje autonivelante magnético para REF [164TA5478](#)

REF [164TA5479](#)



Soporte de montaje autonivelante magnético para REF [164TA5476](#)

REF [164TA5477](#)



PLACAS DE APOYO PARA EL SUELO

Consultar a través de 



Ventajas:

- Muy fuerte y flexible
- Alta resistencia al desgaste
- Peso ligero
- Fáciles de apilar

Características:

- Capacidad de carga de hasta 50 toneladas por placa
- Estándar con 2 empuñaduras por placa (1 por cada lado corto).
- Hecho de material sintético duradero 100 % reciclado (UHMWPE)
- Estándar con superficie lisa
- Ficha técnica disponible a petición
- No apto para salvar huecos o para máquinas con orugas de acero

Longitud mm	Anchura mm	Espesor mm	Peso kg	REF
2000	1000	15	30	134TA8181
2000	1000	20	40	134TA8182
3000	1000	15	45	134TA8185
3000	1000	20	60	134TA8186



Aplicaciones

Horticultura:

- Céspedes
- Calzadas de entrada y terrazas
- Pistas deportivas

Eventos:

- Aceras provisionales
- Aparcamientos de vehículos
- Suelos

Industria de la construcción



Estantería de almacenamiento para placas de apoyo para el suelo



- Disponible en 2 dimensiones
- Almacenamiento práctico para múltiples placas de apoyo para el suelo
- Para transportar sus placas de apoyo para el suelo de manera fácil (con una carretilla elevadora)

Longitud mm	Anchura mm	Altura de la pila mm	REF
2000	1000	435	138TA8304
3000	1000	435	138TA8303

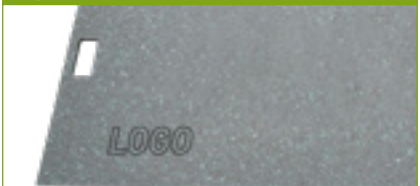
Conector para placas de apoyo para el suelo



- Altura mín./máx: 240/420 mm
- Capacidad de carga: 14 toneladas
- Peso: 12 kg

REF [127TA2465](#)

Opciones adicionales



Grabado del nombre o logotipo de la empresa (a partir de 50 unidades)



PLACAS ESTABILIZADORAS



Ventajas:

- Ligera, con correa de transporte
- Compacto
- Duradero
- Muy fuerte
- Repelente al agua
- Fácil de mantener

Aplicaciones:

- Grúas móviles
- Grúas de construcción
- Grúas para automóviles
- Carretillas elevadoras telescópicas
- Plataformas elevadoras móviles
- Bombas de hormigón
- Andamiaje
- ...

Dimensiones mm	Peso kg	Capacidad de la placa kg	REF
400 x 400 x 40	6	10 000	107TA9631
400 x 400 x 60	9	12 000	107TA9632
500 x 500 x 40	10	15 000	107TA9633
500 x 500 x 50	12	15 000	107TA9634
500 x 500 x 60	14	20 000	107TA9635
600 x 600 x 40	14	20 000	107TA9636
600 x 600 x 60	21	25 000	107TA9637
800 x 800 x 40	25	25 000	107TA9638
800 x 800 x 50	32	30 000	107TA9639
800 x 800 x 60	37	35 000	107TA9641

Soportes para placas estabilizadoras



Para el almacenamiento de 1 o 2 placas estabilizadoras

Características:

- Fabricado en acero galvanizado
- Montaje universal

Disponible en 3 dimensiones:

Dimensiones mm	Grueso de la placa mm	REF
1 placa		
400 x 400	40/50	138TA8154
500 x 500	40/50/60	138TA8155
600 x 600	40/50/60	138TA8156
2 placas		
400 x 400	40/50/60	138TA8157
500 x 500	40/50/60	138TA8158
600 x 600	40/50/60	138TA8159



CUBIERTAS DE PROTECCIÓN



- Para paneles de control de dirección de las plataformas elevadoras móviles
- Tejido recubierto de PVC con tela en poliéster
- Resistente al agua
- Ojales en latón



Tamaño (L x An x Al): 260 x 255 x 360 mm

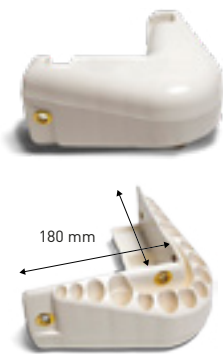
REF [106TA6807](#)



Tamaño (L x An x Al): 900 x 320 x 360/250 mm

REF [143TA5692](#)

PLATAFORMAS - PROTECTOR DE ESQUINAS PARA CESTA DE PLATAFORMAS

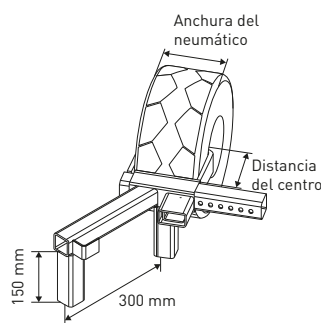


Protección para plataformas elevadoras móviles y edificios:

- Uso universal
- Para ángulos 90°
- Fijación por medio de pernos
- Hecho de caucho suave
- Aplicaciones: Limpiadores de ventanas, mantenimiento de aviones, pintores.

REF [138TA6974](#)

SEGURIDAD



Asegure su máquina contra el robo con el "Bloqueo de neumáticos". Equipado con una cerradura de seguridad numérica con un código de 4 dígitos. Seleccione el modelo adecuado para el tamaño del neumático.

REF [138TA6554](#) – Modelo pequeño:
Anchura del neumático: desde 160 hasta 360 mm
Distancia del centro: máx. 125 mm

REF [138TA6982](#) – Modelo grande:
Anchura del neumático: desde 195 hasta 420 mm
Distancia del centro: máx. 240 mm



CUBIERTAS DE RUEDA



- Juego con 4 piezas, también disponible por separado
- Sólo para uso interior
- Velocidad máxima: 5 km/h
- El uso intensivo reducirá la vida útil de las ruedas

Ideal para:

- Salas de exposición
- Suelos recientemente pintados
- Trabajos de renovación y restauración
- Exposiciones

REF [139TA1675](#) - Tamaño del neumático: 10-14"

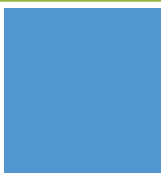


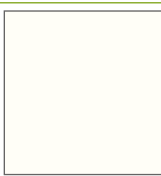
REF [139TA1676](#) - Tamaño del neumático: 14-22"







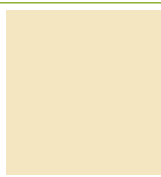
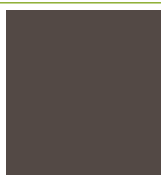


REF [125TA6262](#) - Tamaño del neumático: 23-33"

REF [125TA6263](#) - Tamaño del neumático: 34-44"

REF [125TA6264](#) - Tamaño del neumático: 45-52"



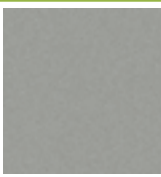





PINTURA			
Color	Utilizado en	REF	
		Lata 2,5 l	Spray 400 ml
 Azul (máquina sobre orugas)	Aichi	136TA1249	
 Azul (plataformas de tijera)	Aichi	136TA1250	
 Gris	Aichi	136TA1251	
 Blanco	Dino	136TA1254	
 Azul	Genie	107TA7315	165TA4692
 Gris	Genie	107TA7316	165TA4693
 Amarillo	Grove	136TA1257	
 Amarillo	Haulotte	122TA8932	165TA3656
 Blanco	Haulotte	136TA2993	165TA4694
 Negro	Haulotte	107TA7284	165TA3657

PINTURA			
Color	Utilizado en	REF	
		Lata 2,5 l	Spray 400 ml
 Rojo	Haulotte	136TA2994	165TA4695
 Gris (contrapeso)	Haulotte	136TA2995	165TA4696
 Gris (bastidor)	Haulotte	136TA1253	165TA3655
 Naranja	JLG	107TA7325	165TA4697
 Beis	JLG	107TA7326	165TA4698
 Gris	JLG	144TA9456	165TA4699
 Beis	Manitou	107TA7344	165TA4700
 Marrón	Manitou	107TA7345	165TA4701
 Rojo	Manitou	107TA7329	165TA4702
 Marrón (Maniscopio)	Manitou	111TA4076	

La experiencia nos ha demostrado que los colores representados en la página impresa nunca podrán ser 100 % reales.

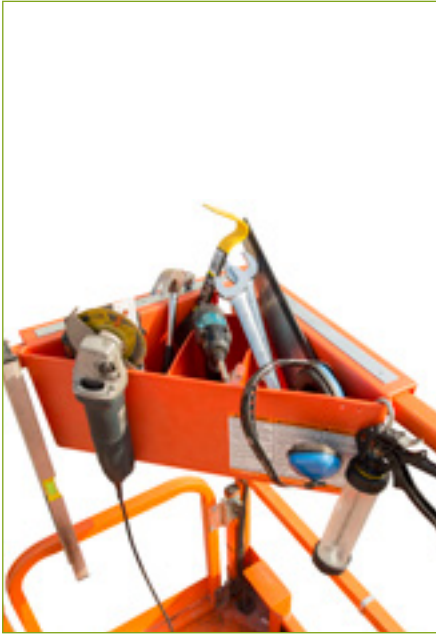


PINTURA

PINTURA			
Color	Utilizado en	REF	
		Lata 2,5 l	Spray 400 ml
	Gris (metálico) Manitou	136TA1272	136TA2970
	Amarillo Manitou	144TA9621	165TA3656
	Naranja Mec	107TA7346	
	Gris Mec	107TA7347	
	Amarillo Mec	107TA7310	165TA4703
	Negro Mec	107TA7284	165TA3657

PINTURA			
Color	Utilizado en	REF	
		Lata 2,5 l	Spray 400 ml
	Verde Nifty	122TA8931	165TA4704
	Naranja/ Rojo Skyjack	145TA1777	165TA3659
	Azul Upright	122TA7468	165TA4705
	Amarillo/ Ocre Imprimación	107TA7399	165TA4706
	Rojo/ Marrón Imprimación	107TA7401	165TA4707

CAJA DE HERRAMIENTAS PARA PLATAFORMAS



- Diseño ergonómico, de forma triangular
- Peso: 4,5 kg
- Dimensiones (L x Al x An): 620 x 230 x 490 mm
- Puede soportar hasta 22 kg
- Hecho de plástico polipropileno naranja, UV protegido, no conductivo, reforzado
- Ligero, resistente... y casi tan fuerte como acero
- Se fija en esquinas cuadradas o redondeadas de 90 grados de un pasamanos de la plataforma.
- 3 compartimentos con tabiques desmontables
- Bandeja magnética multiposicional para sujetar recambios pequeñas, se fija a las tiras de metal en la parte superior del depósito/contenedor
- El soporte para el cinturón de herramientas sujeta de forma segura el cinturón de herramientas del trabajador en la parte delantera del depósito/contenedor
- Asa incorporada para facilitar el transporte
- Se acabó el doblamiento de la espalda durante todo el día buscando herramientas y recambios. Todo al alcance de la mano
- Mayor alivio para la espalda – el cinturón de herramientas se fija directamente a la parte delantera del depósito/contenedor

REF [141TA1508](#)



NOTAS

Area for notes with horizontal dotted lines.