E.SE. E.RRE.

SU_RECAMBIO

MAQUINARIA LIMPIEZA

PLATAFORMAS ELEVADORAS

MAQUINARIA OBRA PÚBLICA

CARRETILLAS ELEVADORAS

CARRETILLAS ELEVADORAS

MAQUINARIA OBRA PÚBLICA

PLATAFORMAS ELEVADORAS

MAQUINARIA LIMPIEZA

BATERÍAS Y CARGADORES

Baterías

// Baterías de arranque
// Baterías de ciclo profundo
// Baterías de semitracción
// Baterías de tracción
// Baterías estacionarias

Cargadores

// Curva Wa
// Curva Wo-Wa
// Cargador de alta frecuencia
// Cargador multitensión
// Cargador-descargador multitensión

ACCESORIOS

// Bornes de batería
// Cables de batería
// Conectores DIN, FEM, SB, SBE, SBX
// Convertidores DC-DC
// Descargador automático
// Desionizador de agua
// Elementos de batería
// Indicadores de batería
// Kit de relleno automático
// Pistola para llenado
// Protector de conectores
// Puentes y flexibles
// Pulsador de emergencia
// Terminales de batería
// Tornillos

Referencias válidas para todas las marcas. Para más información consúltenos sin compromiso.

E.SE.E.RRE.
SU_RECAMBIO

CENTRAL

Zumartegi Industrialdea
Osina kalea, nº 7
20170 USURBIL, Gipuzkoa

T: 902 54 00 12 / F: 902 54 00 13

www.sr2002.com
sr@sr2002.com

RED COMERCIAL

CATALUÑA Y BALEARES
srbarcelona@sr2002.com

CENTRO
srmadrid@sr2002.com

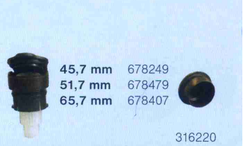
NORTE
srnorte@sr2002.com

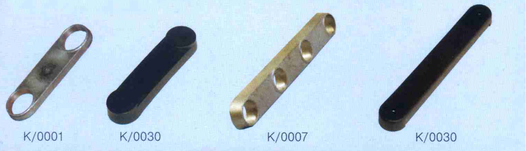
SUR
srsur@sr2002.com

Terminales

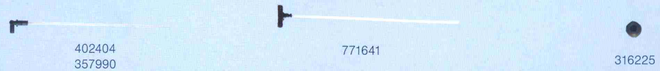
Conectores de cable

Tapones de transporte

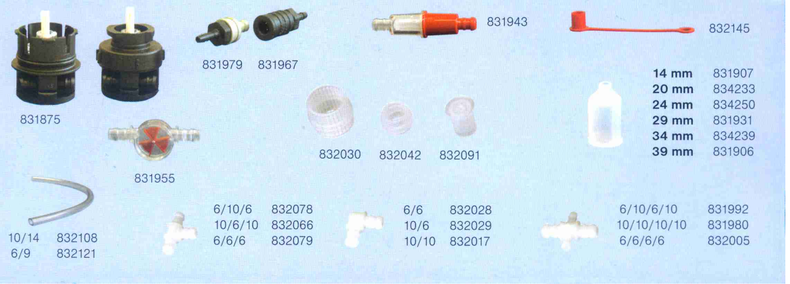


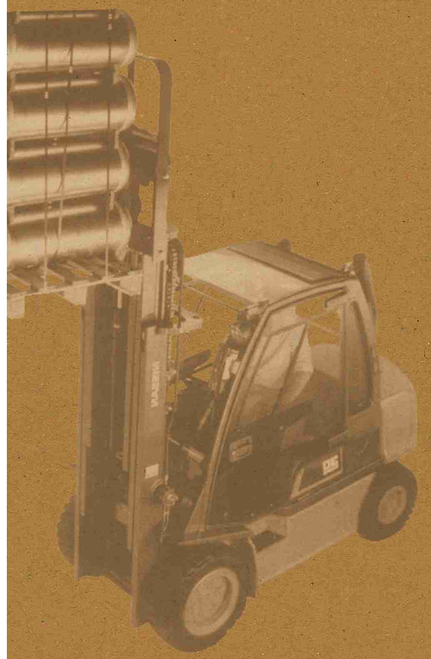


Airmatic



Aquamatic





Cuando se trata de buscar soluciones, en SR estamos a su lado.
A la hora de ponerlas en practica, estaremos por delante.

Desde este mismo instante, tiene a su disposición a todo nuestro equipo formado por profesionales con experiencia. Para que usted tenga la respuesta adecuada en el momento adecuado.

Tendrá la garantía de contar con un interlocutor dentro de SR. Una persona que conocerá sus necesidades y que le ofrecerá, con la mayor agilidad, información, asesoramiento y ofertas a su medida.

Además, contará con:

- Servicio de recepción y expedición de pedidos hasta las 18:00 horas.
- Servicio integral de suministro y montaje.
- Servicio de asesoramiento telefónico.
- Servicio de entrega de recambios para las 10:00 a.m.

ESSE ERRE SU_RECAMBIO

Tel: 902 54 00 12
Fax: 902 54 00 13
www.sr2002.com
sr@sr2002.com
srcomercial@sr2002.com

CENTRAL
Zumartegi
Industrialdea
Osina kalea,7
20170 Usurbil
Gipuzkoa

RED COMERCIAL

CENTRO
srmadrid@sr2002.com

CATALUÑA Y BALEARES
srbarcelona@sr2002.com

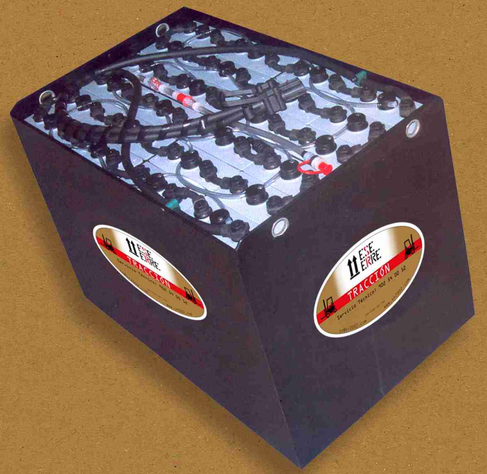
ISO 9001
Certificate NO: 47212

CE
Fabricado por TAB
Made in Europe

ISO 14001
Certificate NO: 47891

BATERÍAS de Tracción

ESSE ERRE SU_RECAMBIO



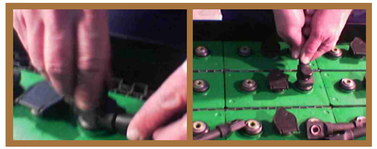
Las BATERIAS DE TRACCION

ESE ERRE cumplen todas las exigencias del mercado, sobre todo lo que se refiere a la calidad, lo que queda reflejado con las certificaciones DIN ISO 9001 y la cada vez más exigida ISO medioambiental 14001, que garantiza el respeto total al medioambiente. Otro garante de calidad es que durante el proceso de fabricación se pesan todas las placas positivas, para garantizar la calidad total de las baterías.

www.sr2002.com

Las ventajas básicas de nuestras baterías de tracción tipo PzS y PzB (BS) son las siguientes:

-Elementos con conexiones flexibles y enroscables, de fácil montaje y cambio de elementos sin necesidades de soldadura, lo que supone un tiempo mínimo en caso de intervenciones que también se traduce en muy poco tiempo de parada de máquina y por consiguiente un ahorro sustancial por dos partes.
-Automantenimiento propio sin necesidad de recurrir a servicios tecnicos ajenos, de los fabricantes de baterias.
-Las conexiones están completamente aisladas, lo que evita derivaciones y nos permite una limpieza más fácil sin peligro de cortocircuitos.
-Disponemos de toda la gama de baterías de tracción abiertas que nos puede demandar el mercado.
-Vasos compatibles con todos los vasos de tipo atornillable que hay en el mercado.
-El cambio de un vaso es muy sencillo y solo precisa de una herramienta; una llave de 22.Solo se debe desenroscar un puente del elemento averiado y el otro se deja con un tornillo para tener una herramienta improvisada para tirar del elemento hacia arriba y así sacarlo de la batería.



Se introduce el elemento nuevo en el hueco y se vuelven a conectar los puentes y listo.

Otros datos de interes:

-Para saber cual de los elementos de una batería está en mal estado, se necesita recabar la siguiente información:

-El voltaje de la batería en reposo, la densidad del electrolito de todos los elementos y una visualización externa de la batería para comprobar si hay crecimiento excesivo de los bornes positivos.

-La densidad del electrolito debe ser mas o menos igual en todos los elementos.

-Si hay uno o varios elementos que destacan por variar excesivamente a la baja respecto al resto de la batería, se debe comprobar también los voltajes de los elementos. En caso de que el voltaje de esos elementos varíe también a la baja, entonces hemos determinado los elementos defectuosos.

-Para todo ello debemos disponer de un densímetro, que sirve para medir la densidad del electrolito y de un voltímetro, para medir los voltajes.

-Otros datos de interés obligado son como determinar el tipo de cargador a utilizar.

Para cargar una batería que trabaja solamente un turno nos servimos de un cargador lento, con curva Wa, la cual carga la batería entre 11 - 13 horas. La intensidad del cargador se calcula con 16 A. por cada 100 Ah. de capacidad de batería. Ejemplo: Una batería de 500 Ah. y 48 V. necesita un cargador de 48 V. y 500 Ah./100 X 16 A. = 80 A. => 48/80 Wa.
Para cargar un doble equipo de baterías necesitamos un cargador que cargue en 8-8,5 horas. Aquí utilizaremos un cargador de doble pendiente WOWa y calculamos con 25 A. por cada 100 Ah. de batería. La misma operación de antes: Ejemplo: Una batería de 500 Ah. y 48 V. necesita un cargador de 48 V. y 500 Ah./100 X 25 A. = 125 A. => 48/125 WOWa.

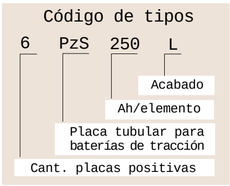
Datos característicos elementos DIN

h 1: altura elemento h 2: altura total	Tipo elemento	Capacidad 5 h (Ah)	Ancho a(mm)	Largo b(mm)	Peso (+/-5%) Con ácido (kg)	Peso (+/-5%) Sin ácido (kg)
50 Ah por placa h 1:282 h 2:305	2 EPzS 100L	100	45	196	6,6	4,9
	3 EPzS 150L	150	63	196	9,1	6,7
	4 EPzS 200L	200	81	196	12,1	9,0
	5 EPzS 250L	250	99	196	15,0	11,1
	6 EPzS 300L	300	118	197	17,6	13,0
	7 EPzS 350L	350	136	197	20,5	15,2
	8 EPzS 400L	400	155	198	23,6	17,5
	9 EPzS 450L	450	173	198	26,7	19,8
	10 EPzS 500L	500	191	198	30,7	22,7
60 Ah por placa h 1:340 h 2:363	2 EPzS 120L	120	45	196	8,0	5,9
	3 EPzS 180L	180	63	196	11,7	8,7
	4 EPzS 240L	240	81	196	15,8	11,7
	5 EPzS 300L	300	99	196	18,6	13,8
	6 EPzS 360L	360	118	197	23,0	17,0
	7 EPzS 420L	420	136	197	26,7	19,8
	8 EPzS 480L	480	155	198	30,6	22,6
	9 EPzS 540L	540	173	198	34,9	25,8
	10 EPzS 600L	600	191	198	40,1	29,7
80 Ah por placa h 1:402 h 2:425	2 EPzS 160L	160	45	196	9,8	7,3
	3 EPzS 240L	240	63	196	14,4	10,7
	4 EPzS 320L	320	81	196	18,9	14,0
	5 EPzS 400L	400	99	196	23,3	17,2
	6 EPzS 480L	480	118	197	27,8	20,6
	7 EPzS 560L	560	136	197	32,2	23,8
	8 EPzS 640L	640	155	198	36,9	27,3
	9 EPzS 720L	720	173	198	41,7	30,9
	10 EPzS 800L	800	191	198	46,1	34,1
90 Ah por placa h 1:472 h 2:495	2 EPzS 180L	180	45	198	11,6	8,6
	3 EPzS 270L	270	63	198	16,7	12,4
	4 EPzS 360L	360	81	198	21,6	16,0
	5 EPzS 450L	450	99	198	27,3	20,2
	6 EPzS 540L	540	118	198	33,6	24,9
	7 EPzS 630L	630	136	198	38,5	28,5
	8 EPzS 720L	720	155	198	41,6	30,8
	9 EPzS 810L	810	173	198	46,6	34,5
	10 EPzS 900L	900	191	198	53,5	39,6
105 Ah por placa h 1:515 h 2:538	2 EPzS 210L	210	45	198	14,2	10,6
	3 EPzS 310L	310	63	198	18,8	14,2
	4 EPzS 420L	420	81	198	24,3	18,3
	5 EPzS 525L	525	99	198	30,5	23,0
	6 EPzS 630L	630	118	198	35,8	27,0
	7 EPzS 735L	735	136	198	41,2	31,1
	8 EPzS 840L	840	155	198	44,9	33,8
	9 EPzS 945L	945	173	198	49,9	37,6
	10 EPzS 1050L	1050	191	198	54,8	41,4
115 Ah por placa h 1:545 h 2:568	2 EPzS 230L	230	45	198	14,3	10,7
	3 EPzS 345L	345	63	198	19,6	14,7
	4 EPzS 460L	460	81	198	26,5	19,9
	5 EPzS 575L	575	99	198	31,7	23,8
	6 EPzS 690L	690	118	198	37,8	28,0
	7 EPzS 805L	805	136	198	42,6	32,0
	8 EPzS 920L	920	155	198	49,5	37,1
	9 EPzS 1035L	1035	173	198	55,0	41,3
	10 EPzS 1150L	1150	191	198	60,3	45,3
125 Ah por placa h 1:570 h 2:593	2 EPzS 250L	250	45	198	15,5	11,5
	3 EPzS 375L	375	63	198	20,7	15,3
	4 EPzS 500L	500	81	198	27,1	20,1
	5 EPzS 625L	625	99	198	33,2	24,6
	6 EPzS 750L	750	118	198	39,7	29,4
	7 EPzS 875L	875	136	198	46,0	34,0
	8 EPzS 1000L	1000	155	198	52,3	38,7
	9 EPzS 1125L	1125	173	198	58,0	42,9
	10 EPzS 1250L	1250	191	198	65,2	48,2
140 Ah por placa h 1:686 h 2:709	2 EPzS 280L	280	45	198	21,9	16,4
	3 EPzS 420L	420	63	198	26,2	19,7
	4 EPzS 560L	560	81	198	31,2	23,5
	5 EPzS 700L	700	99	198	39,0	29,4
	6 EPzS 840L	840	118	198	49,1	37,0
	7 EPzS 980L	980	136	198	56,5	42,6
	8 EPzS 1120L	1120	155	198	64,6	48,7
	9 EPzS 1260L	1260	173	198	73,1	55,1
	10 EPzS 1400L	1400	191	198	79,1	59,7
155 Ah por placa h 1:720 h 2:743	2 EPzS 310L	310	45	198	23,0	17,0
	3 EPzS 465L	465	63	198	27,6	20,4
	4 EPzS 620L	620	81	198	32,9	24,4
	5 EPzS 775L	775	99	198	41,1	30,4
	6 EPzS 930L	930	118	198	51,5	38,1
	7 EPzS 1085L	1085	136	198	59,3	43,9
	8 EPzS 1240L	1240	155	198	67,7	50,1
	9 EPzS 1395L	1395	173	198	76,6	56,6
	10 EPzS 1550L	1550	191	198	82,9	61,3

Datos característicos elementos BS

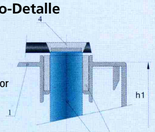
h 1: altura elemento h 2: altura total	Tipo elemento	Capacidad 5 h (Ah)	Ancho a(mm)	Largo b(mm)	Peso (+/-5%) Con ácido (kg)	Peso (+/-5%) Sin ácido (kg)
23 Ah por placa h 1:216 h 2:240	2 PzB 46E	46	45	157,5	4,2	3,3
	3 PzB 69E	69	61	157,5	5,8	4,5
	4 PzB 92E	92	77	157,5	7,0	5,5
	5 PzB 115E	115	93	157,5	8,6	6,7
	6 PzB 138E	138	109	157,5	10,5	8,2
	7 PzB 161E	161	125	157,5	12,0	9,4
	8 PzB 184E	184	141	157,5	13,5	10,6
	9 PzB 207E	207	157	157,5	15,1	11,8
	10 PzB 230E	230	173	157,5	16,7	13,0
32 Ah por placa h 1:260 h 2:284	2 PzB 64E	64	45	157,5	5,4	4,2
	3 PzB 96E	96	61	157,5	7,3	5,7
	4 PzB 128E	128	77	157,5	9,3	7,3
	5 PzB 160E	160	93	157,5	11,0	8,6
	6 PzB 192E	192	109	157,5	13,4	10,5
	7 PzB 224E	224	125	157,5	15,2	11,9
	8 PzB 256E	256	141	157,5	17,1	13,4
	9 PzB 288E	288	157	157,5	19,1	14,9
	10 PzB 320E	320	173	157,5	21,1	16,4
42 Ah por placa h 1:326 h 2:350	2 PzB 84E	84	45	157,5	7,0	5,5
	3 PzB 126E	126	61	157,5	9,5	7,4
	4 PzB 168E	168	77	157,5	11,8	9,2
	5 PzB 210E	210	93	157,5	14,3	11,2
	6 PzB 252E	252	109	157,5	17,2	13,5
	7 PzB 294E	296	125	157,5	19,8	15,5
	8 PzB 336E	336	141	157,5	22,5	17,6
	9 PzB 378E	378	157	157,5	25,1	19,6
	10 PzB 420E	420	173	157,5	27,6	21,6
55 Ah por placa h 1:399 h 2:423	2 PzB 110E	110	45	157,5	8,3	6,5
	3 PzB 165E	165	61	157,5	11,5	9,0
	4 PzB 220E	220	77	157,5	14,6	11,4
	5 PzB 275E	275	93	157,5	17,9	14,0
	6 PzB 330E	330	109	157,5	21,0	16,4
	7 PzB 385E	385	125	157,5	24,0	18,8
	8 PzB 440E	440	141	157,5	27,1	21,2
	9 PzB 495E	495	157	157,5	30,2	23,7
	10 PzB 550E	550	173	157,5	33,3	26,2

Como interpretar los codigos DIN:



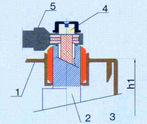
Polo Positivo-Detalle

1- Cubierta
2- Polo Positivo
3- Junta de Goma
4- Tapa del conector

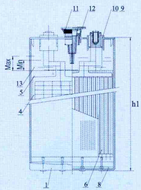
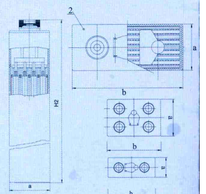


Versión Soldada

1- Cubierta
2- Polo Positivo
3- Junta de Goma
4- Abrazadera
5- Cierre
6- Cable Conector



Dimensiones



1-Vaso polipropileno
2,3-Tapa polipropileno
4,7-Placas negativas
5-Separador Microporoso
6-Armadura Tubular Positiva
8-Colocación
9-Terminal
10-Lacre de Goma
11-Tapon
12-Flotador
13-Electrolito