

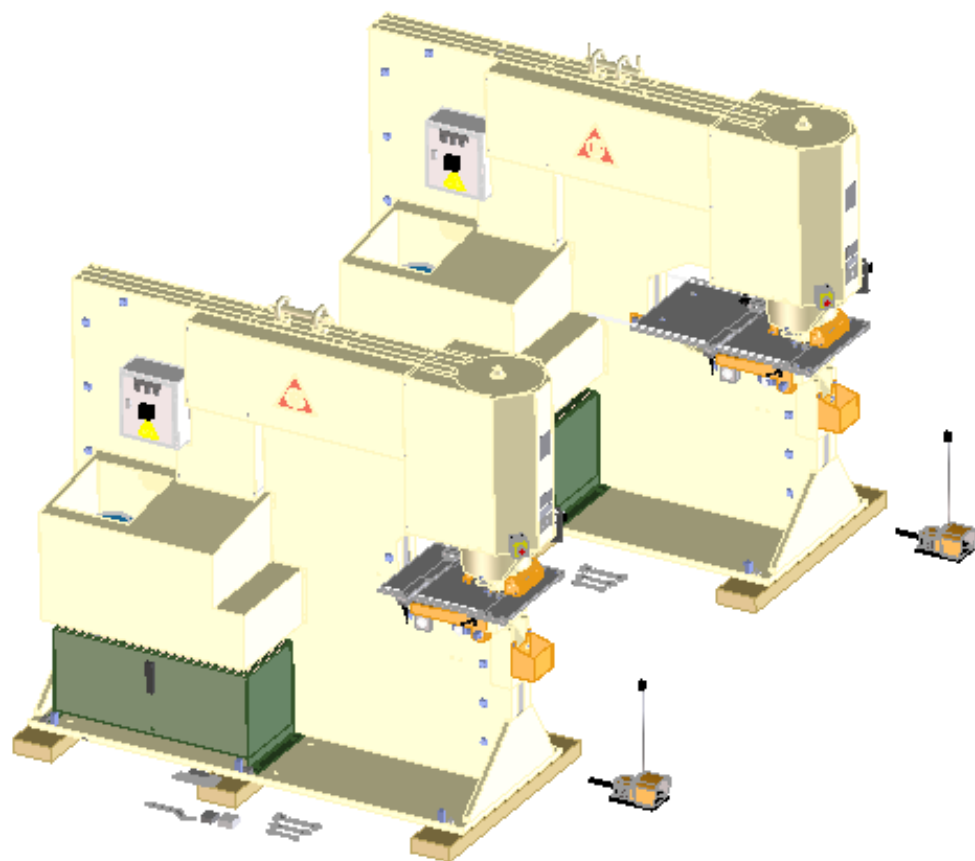
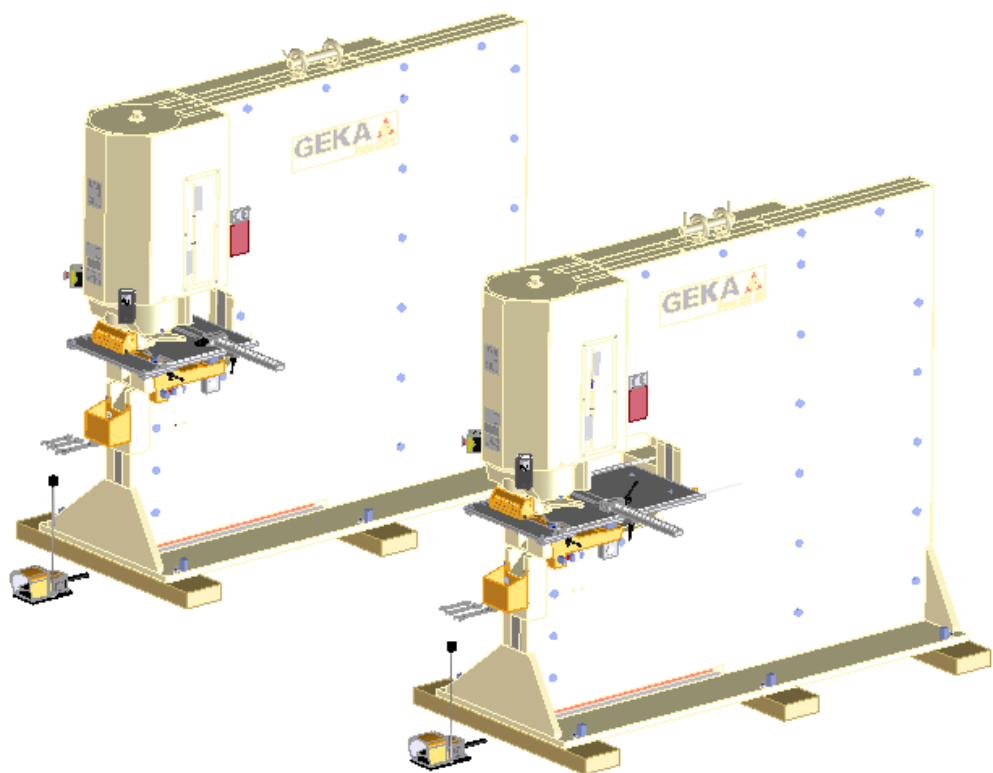
PUMA 220 S-SD



LISTA DE PARTES / SPARE PARTS LIST

ÍNDICE / INDEX

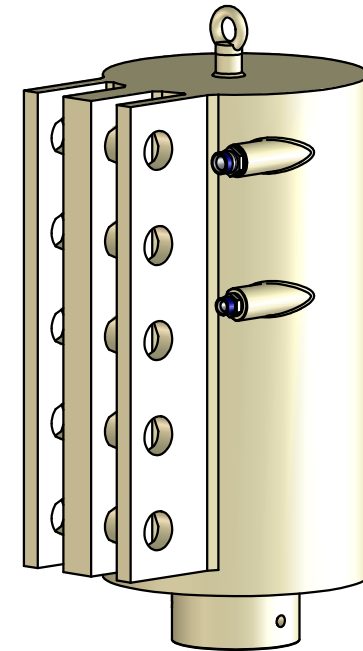
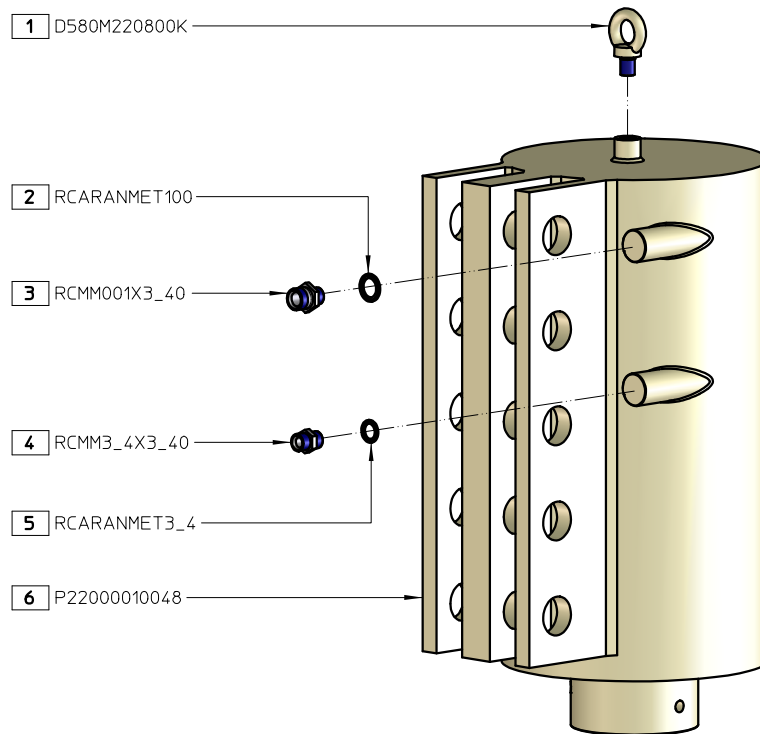
- 01 – **CILINDRO HIDRÁULICO PUNZONADO /**
HYDRAULIC PUNCHING CYLINDER UNIT **(P22000010048)**
- 02 – **CABEZAL PUNZONADO ESTÁNDAR /**
STANDARD PUNCHING HEAD UNIT **(P22000000040)**
- 03 – **PUNZONADO ESTÁNDAR / STANDARD PUNCHING UNIT (P2200000004A)**
- 04 – **MESA PUNZONADO RODAMIENTOS /**
PUNCHING GAUGE TABLE WITH SCALES AND ROLLER TRANSVERSE BAR
 - 04.A. – **PUMA 220 S (H1650000RT41)**
 - 04.B. – **PUMA 220 SD (P220X000RT41)**
- 05 – **DEFENSAS / DEFENSIVE GUARDS**
 - 05.A. – **PUMA 220 S (P220S0000080)**
 - 05.B. – **PUMA 220 SD (P220X0000080)**
- 06 – **EMBALAJE -PICERÍO FIJO - ELEMENTOS HIDRÁULICOS /**
PACKAGING + HYDRAULIC PARTS **(P220X0000190)**
- 07 – **MOTOR / ELECTRICAL MOTOR (MT20386650PB)**
- 08 – **CONJUNTO GRUPO HIDRÁULICO / HYDRAULIC GROUP UNIT (GHP16550C000)**
- 09 – **CONJUNTO MANIOBRA ELÉCTRICA / ELECTRIC CABINET (CP1650300E00)**
- 10 – **KIT HERRAMIENTAS / TOOL KIT (P16500000150)**
- 11 – **CONJUNTO ROTULACIÓN – PIECERÍO PULSATERÍA – MANIOBRAS /**
MISCELLANEOUS PARTS [LABELING – PUSH BUTTONS] **(P220S000C13M)**
- 12 – **PLANO DE FUNDACIÓN / FOUNDATION DRAWING PLAN**
 - 12.A. - **PLANO DE FUNDACIÓN / FOUNDATION DRAWING PLAN – PUMA 220 S (mm)**
 - 12.B. - **PLANO DE FUNDACIÓN / FOUNDATION DRAWING PLAN – PUMA 220 SD (mm)**




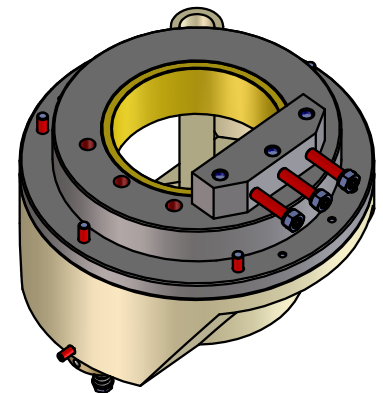
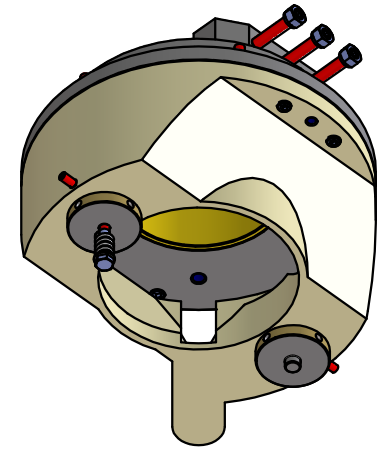
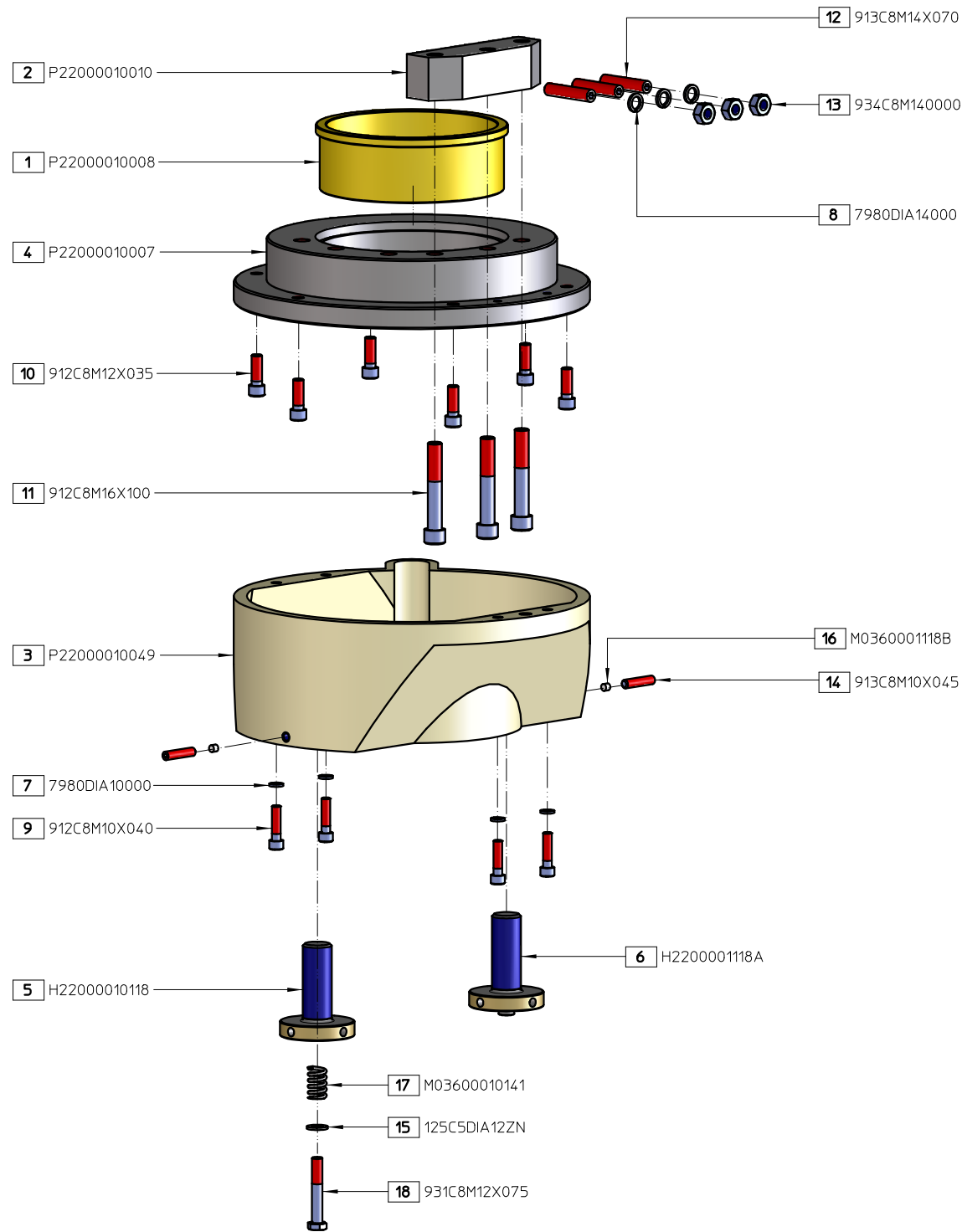
BOM: P2200C010048


Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	D580M220800K	CANCAMO M22 - 1500KG DIN580	EYE BOLT M22 1500KG DIN 580	1
2	RCARANMET100	ARANDELA METAL JUNTA GOMA 1"	1" METAL WASHER WITH RUBBER SEALING	1
3	RCMM001X3_40	ADAPTADOR M-M RECTO 1" A 3/4"	MALE NIPPLE ADAPTOR 1" TO 3/4"	1
4	RCMM3_4X3_40	ADAPTADOR M-M RECTO 3/4" A 3/4"	MALE NIPPLE ADAPTOR 3/4" TO 3/4"	1
5	RCARANMET3_4	ARANDELA METAL JUNTA GOMA 3/4"	3/4" METAL WASHER WITH RUBBER SEALING	1
6	P22000010048	CILINDRO PUNZONADOR	PUNCHING CYLINDER	1

KIT JUNTAS CILINDRO PUNZONADO / PUNCHING CYLINDER SEAL KIT: JUNPUNHYD220




Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruta:	Peso: 807 Kg	Formato: A3
Dibujado	medmgr	27-09-2021	 CODIGO Pieza P2200C010048	
Verificado				
Escala 1:8	PUMA 220 CONJUNTO CILINDRO PUNZONADO		Hoja 1 de 3	Vers: 1 Nº de Plano P2200C010048

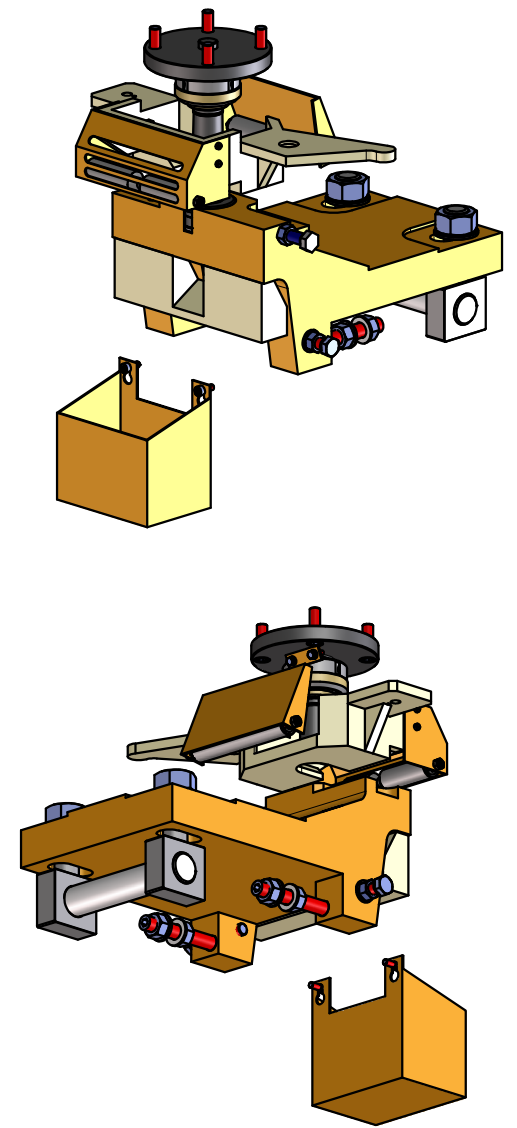
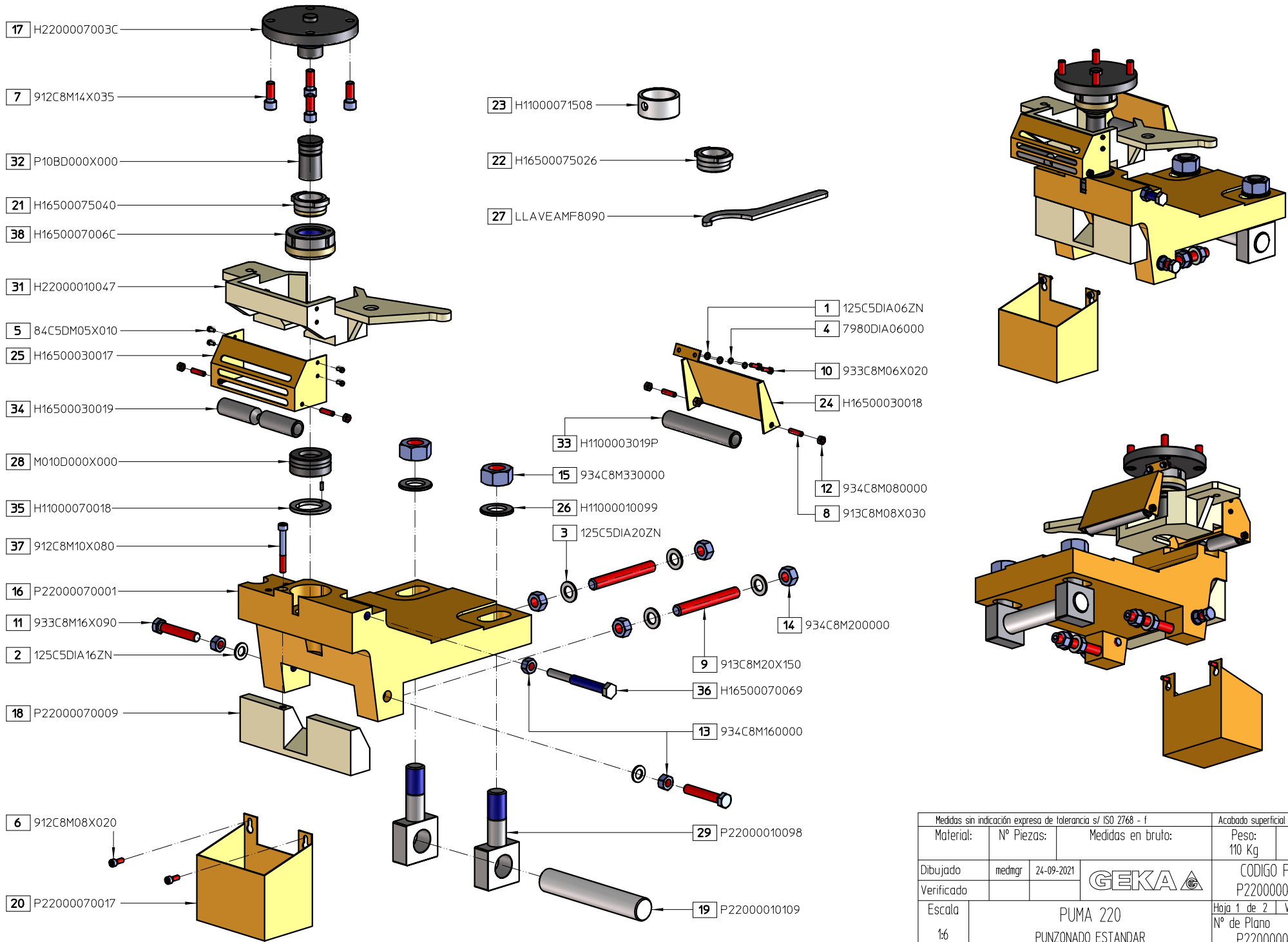


Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 79.1 Kg	Formato: A3
Dibujado	medmgr	22-09-2021	 CODIGO Pieza P22000000040	
Verificado				
Escala 1:5	PUMA 220 CABEZAL PUNZONADO ESTANDAR		Hoja 1 de 2	Vers: 3 Nº de Plano P22000000040

BOM: P22000000040

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	P22000010008	CASQUILLO VASTAGO CILINDRO PUNZONADOR	PUNCHING CYLINDER BRONZE BEARING	1
2	P22000010010	GUIA VASTAGO CILINDRO PUNZONADOR	PUNCHING CYLINDER ROD GUIDE	1
3	P22000010049	SUPLEMENTO_TOPE_PUNZONADO	PUNCHING STRIPPER SUPPLEMENT	1
4	P22000010007	TAPA INFERIOR CILINDRO PUNZONADOR	PUNCHING CYLINDER LOWER COVER	1
5	H22000010118	TORNILLO IZQ. REGULACION GIRO TOPE PUNZONADO	PUNCH STOP ADJUST LEFT SCREW	1
6	H2200001118A	TORNILLO DCHO. REGULACION TOPE PUNZONADO	PUNCH STOP ADJUSTER RIGHT SCREW	1
7	7980DIA10000	ARANDELA DIN 7980 M10	WASHER DIN 7980 M10	4
8	7980DIA14000	ARANDELA DIN 7980 M14	WASHER DIN 7980 M14	3
9	912C8M10X040	TORN ALLEN DIN 912 M10x40	ALLEN SCREW DIN 912 M10x40	4
10	912C8M12X035	TORN ALLEN DIN 912 M12x35	ALLEN SCREW DIN 912 M12x35	6
11	912C8M16X100	TORN ALLEN DIN 912 M16x100	ALLEN SCREW DIN 912 M16x100	3
12	913C8M14X070	ESPARRAGO ALLEN DIN 913 M14x70	ALLEN STUD DIN 913 M14x70	3
13	934C8M140000	TUERCA HEXAGONAL DIN 934 M14 8.8	HEXAGONAL NUT DIN 934 M14 8.8	3
14	913C8M10X045	ESPARRAGO ALLEN DIN 913 M10x45	ALLEN STUD DIN 913 M10x45	2
15	125C5DIA12ZN	ARANDELA DIN 125-A M12	WASHER DIN 125-A M12	1
16	M0360001118B	TACO NYLON	NYLON BRAKE	2
17	M03600010141	MUELLE TENSOR TOPE PUNZONADO	PUNCH STRIPPER SPRINS	1
18	931C8M12X075	TORN HEXAG DIN 931 M12x75	HEXAGONAL SCREW DIN 931 M12x75	1


Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruta:	Peso: 79.1 Kg	Formato: A3
Dibujado	medmgr	22-09-2021	 CODIGO Pieza P22000000040	
Verificado				
Escala 1:5	PUMA 220 CABEZAL PUNZONADO ESTANDAR		Hoja 2 de 2 Vers: 3 Nº de Plano P22000000040	

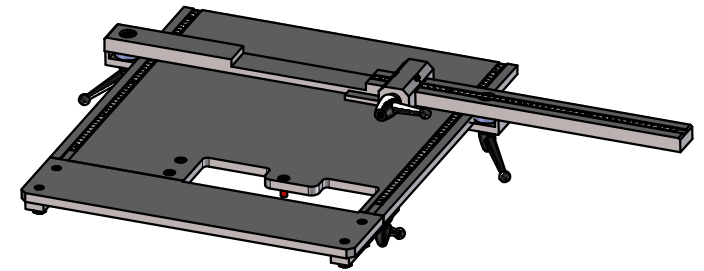
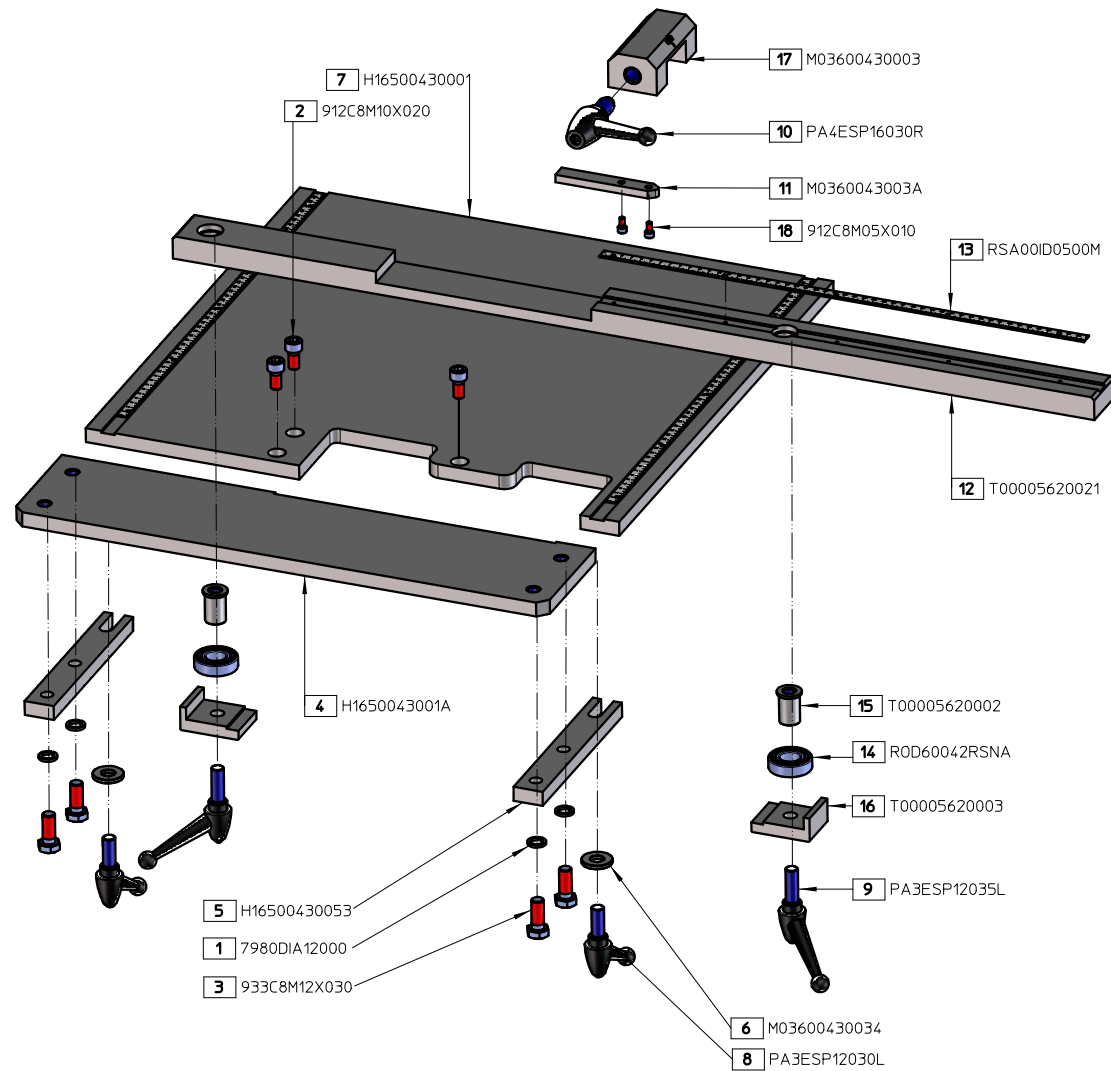



Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f				Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:		Peso:	Formato:
				110 Kg	A3
Dibujado	medmgr	24-09-2021			CODIGO Pieza
Verificado					P2200000004A
Escala	PUMA 220				Hoja 1 de 2
1:6	PUNZONADO ESTANDAR				Vers: 1
					Nº de Plano
					P2200000004A

BOM: P2200000004A

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	125C5DIA06ZN	ARANDELA DIN 125-A M6	WASHER DIN 125-A M6	2
2	125C5DIA16ZN	ARANDELA PLANA DIN 125 Ø16	PLANE WASHER DIN 125 Ø16	2
3	125C5DIA20ZN	ARANDELA PLANA DIN 125 Ø20	PLANE WASHER DIN 125 Ø20	4
4	7980DIA06000	ARANDELA DIN 7980 M6	WASHER DIN 7980 M6	2
5	84C5DM05X010	TORN C/CILINDRICA DIN 84 M5x10	ROUND HEAD SCREW DIN 84 M5x10	4
6	912C8M08X020	TORN ALLEN DIN 912 M8x20	ALLEN SCREW DIN 912 M8x20	2
7	912C8M14X035	TORN ALLEN DIN 912 M14x35	ALLEN SCREW DIN 912 M14x35	4
8	913C8M08X030	ESPARRAGO ALLEN DIN 913 M8x30	ALLEN STUD DIN 913 M8x30	4
9	913C8M20X150	ESPARRAGO_ALLEN_DIN_913-M20x150	ALLEN STUD DIN 913 M20x150	2
10	933C8M06X020	TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M6x20 8.8	HEXAGONAL SCREW DIN 933 M6x20 8.8	2
11	933C8M16X090	TORN HEXAG DIN 933 M16x90	HEXAGONAL SCREW DIN 933 M16x90	2
12	934C8M080000	TUERCA HEX DIN 934 M8 CLASE 8.8	HEXAGONAL NUT DIN 934 M8 CLASS 8.8	4
13	934C8M160000	TUERCA HEX DIN 934 M16 CLASE 8.8	HEXAGONAL NUT DIN 934 M16 CLASS 8.8	3
14	934C8M200000	TUERCA HEXAGONAL DIN 934 M20 8.8	HEXAGONAL NUT DIN 934 M20 8.8	4
15	934C8M330000	TUERCA HEX DIN 934 M33 CLASE 8.8	HEXAGONAL NUT DIN 934 M33 CLASS 8.8	2
16	P22000070001	BASE MATRIZ 10 PUNZONADO ESTANDAR	10 DIE STANDARD HOLDER	1
17	H2200007003C	BASE PUNZON CAMBIO RAPIDO	QUICK HOLD-DOWN PUNCH BASE	1
18	P22000070009	BLOQUE INFERIOR BASE MATRIZ	DIE BASE LOWER BLOCK	1
19	P22000010109	BULON_GUIA_TENSORES	SENSOR GUIDE BOLT	1
20	P22000070017	CAJA RECOJIDA RECORTES	SLUG CONTAINER	1
21	H16500075040	CASQUILLO ABRAZADERA PUNZON Nø 10/40	10/40 PUNCH CLAMP SLEEVE	1
22	H16500075026	CASQUILLO ABRAZADERA PUNZON Nø10/26	10/26 PUNCH CLAMP SLEEVE	1
23	H11000071508	CASQUILLO REDUCTOR MATRIZ Nø8	8 TYPE DIE REDUCER	1
24	H16500030018	DEFENSA POSTERIOR TOPE PUNZONADO	PUNCHING STRIPPER BACK GUARD	1
25	H16500030017	DEFENSA TOPE PUNZONADO	PUNCHING STOP GUARD	1
26	H11000010099	ARANDELA DEL TENSOR	SENSOR WASHER	2
27	LLAVEAMF8090	LLAVE UNA DIN 1810A 80-90	DIN 1810A 80-90 AMFO KEY	1
28	M010D000X000	MATRIZ TIPO 10 REDONDA	ROUND TYPE 10 DIE	1
29	P22000010098	TENSOR_BASE_MATRIZ	DIE BASE SENSOR	2
30	1481C8M05X14	PASADOR ELASTICO Ø5x14	ELASTIC PIN Ø5x14	1
31	H22000010047	TOPE PUNZONADO	PUNCHING STRIPPER	1
32	P10BD000X000	PUNZON TIPO 10/40 REDONDO	ROUND 10/40 TYPE PUNCH	1
33	H1100003019P	RODILLO POSTERIOR DEFENSA PUNZONADO	PUNCH PROTECTION ROLLER	1
34	H16500030019	RODILLO TOPE DEFENSA DELANTERA PUNZONADO	PUNCHING STRIPPER FRONT ROLLER	1
35	H11000070018	SUPLEMENTO MATRIZ TIPO 10	10 DIE SUPPLEMENT	1
36	H16500070069	TORNILLO M16X150 APRIETE MATRIZ	DIE FIXING HEXAGONAL SCREW M16x150	1
37	912C8M10X080	TORN ALLEN DIN 912 M10x80	ALLEN SCREW DIN 912 M10x80	1
38	H1650007006C	TUERCA AMARRE RAPIDO	QUICK HOLD-DOWN NUT	1


Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141		
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:		Peso: 110 Kg	Formato: A3
Dibujado	medmgr	24-09-2021			
Verificado					
Escala 1:6	PUMA 220 PUNZONADO ESTANDAR			Hoja 2 de 2 Vers: 1 Nº de Plano P2200000004A	

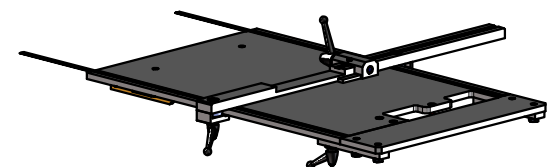
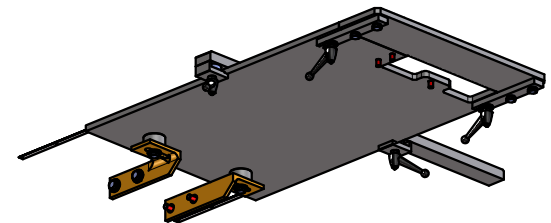
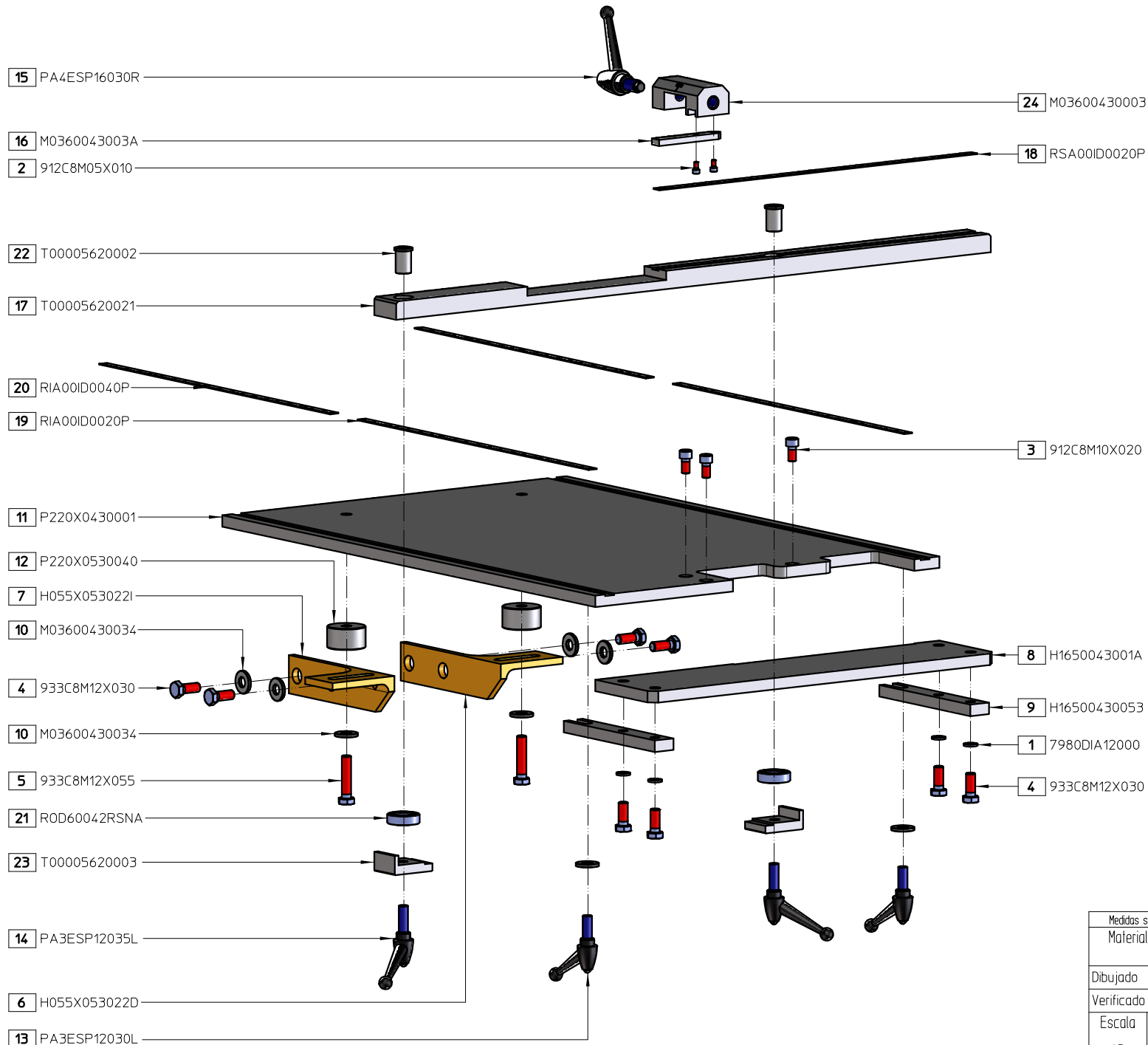



Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso:	Formato: A3
Dibujado	Mikel	29-04-2020	 CODIGO Pieza H1650000RT41	
Verificado	imateos	26-10-2020		
Escala 1:5	HYD/PUMA 165 S-SD / PUMA 220 S MESA PUNZONADO REGLA RODAMIENTOS		Hoja 1 de 2	Vers.: 1.1 Nº de Plano H1650000RT41

BOM: H1650000RT41

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	7980DIA12000	ARANDELA DIN 7980 M12	WASHER DIN 7980 M12	4
2	912C8M10X020	TORNILLO ALLEN DIN 912 M10x20 8.8	ALLEN SCREW DIN 912 M10x20 8.8	3
3	933C8M12X030	TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M12x30 8.8	HEXAGONAL SCREW DIN 933 M12x30 8.8	4
4	H1650043001A	FRENTE MESA PUNZONADO ABATIBLE	SWIVELING PUNCHING TABLE	1
5	H16500430053	REGLA FIJACION MESA	MULTISTOP TABLE FIXING RULE	2
6	M03600430034	ARANDELA FIJACION REGLA (43-53) A MESA	MULTISTOP TABLE RULE FIXING WASHER	2
7	H16500430001	PARTE FIJA MESA PUNZONADO	STANDARD PUNCHING TABLE	1
8	PA3ESP12030L	EMPUÑADURA GRADUABLE GN 300-92-M12-32-SW	ADJUSTABLE HAND LEVER GN 300-92-M12-32-SW	2
9	PA3ESP12035L	PALANCA FIJA 30g N3 M12x35 NEGRO SIN REBAJE	M12x35 CLAMPING LEVER	2
10	PA4ESP16030R	PALANCA FIJA 30g N4 M16x30 NEGRO CON REBAJE	M16x30 CLAMPING LEVER	1
11	M0360043003A	PATILLA TOPE LONGITUDINAL	LONGITUDINAL STOP	1
12	T00005620021	REGLA CON RODAMIENTOS PUNZONADO	PUNCHING BEARING SCALE	1
13	RSA00ID0500M	REGLA MESA PUNZONADO Y TOPE TRANSVERSAL PUNZONADO 0-500 MM	PUNCHING TABLE AND TRANSV. RULE SCALE 0-500 MM	3
14	ROD60042RSNA	RODAMIENTO 6004-2RSR	BEARING 6004-2RSR	2
15	T00005620002	CASQUILLO EJE REGLA CON RODAMIENTOS	BEARING RULE AXIS	2
16	T00005620003	ESCUADRA FIJACION REGLA CON RODAMIENTOS	BEARING RULE HOLDING FRAMING SQUARE	2
17	M03600430003	TOPE LONGITUDINAL MESA PUNZONADO	LONGITUDINAL STOP SUPPORT	1
18	912C8M05X010	TORN ALLEN DIN 912 M5x10	ALLEN SCREW DIN 912 M5x10	2

Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 51.35 Kg	Formato: A3
Dibujado	Mikel	29-04-2020	 CODIGO Pieza H1650000RT41	
Verificado	imateos	26-10-2020		
Escala 1:5	HYD/PUMA 165 S-SD / PUMA 220 S MESA PUNZONADO REGLA RODAMIENTOS		Hoja 2 de 2 Vers: 1.1 Nº de Plano H1650000RT41	

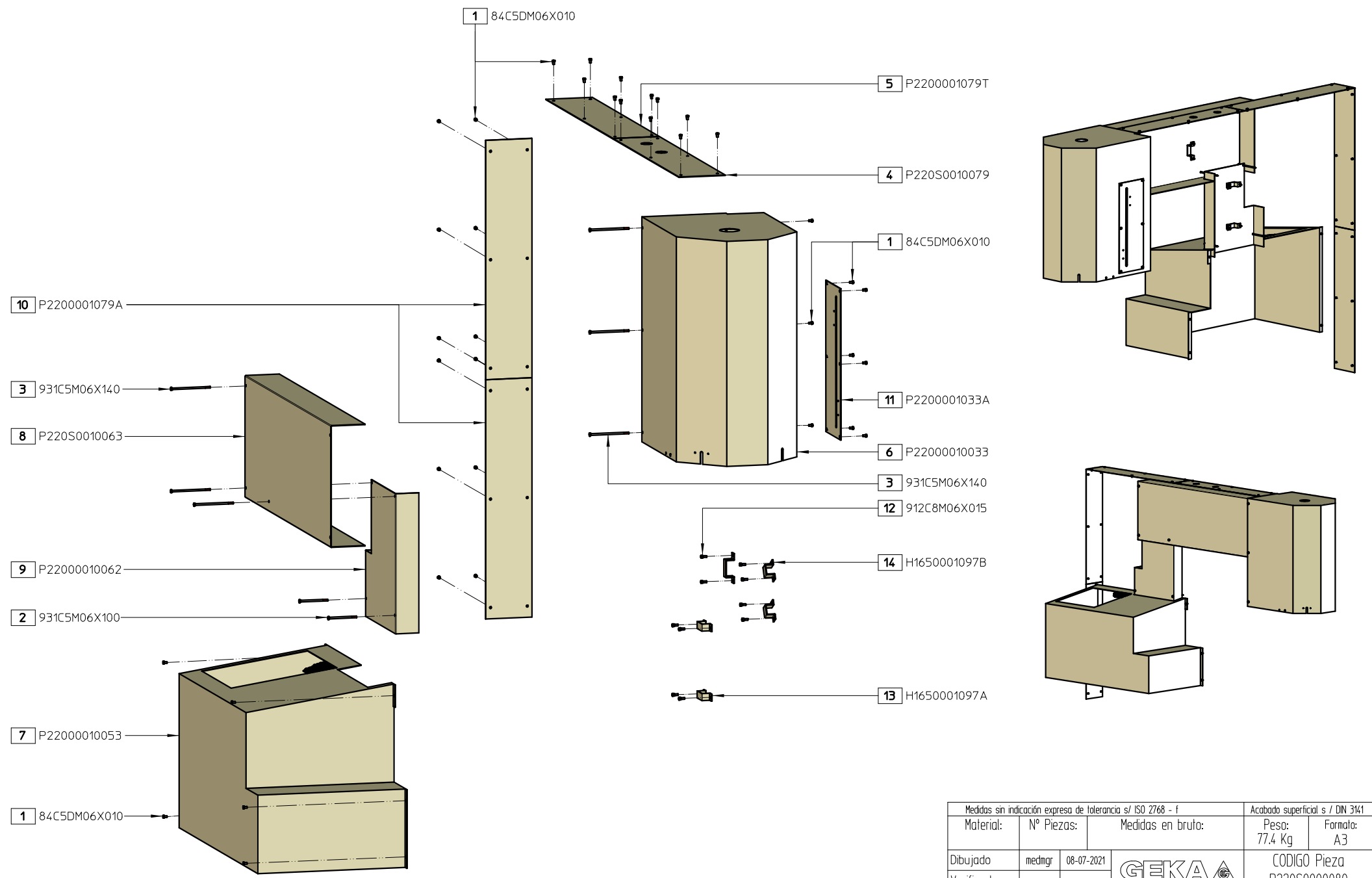


Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruta:	Peso: 73 Kg	Formato: A3
Dibujado	mateos	24-06-2021	 CODIGO Pieza P220X000RT41	
Verificado				
Escala 1:5	PUMA 220 SD MESA PUNZONADO REGLA RODAMIENTOS		Hoja 1 de 2	Vers: 1 Nº de Plano P220X000RT41


BOM: P220X000RT41

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	7980DIA12000	ARANDELA DIN 7980 M12	WASHER DIN 7980 M12	4
2	912C8M05X010	TORN ALLEN DIN 912 M5x10	ALLEN SCREW DIN 912 M5x10	2
3	912C8M10X020	TORNILLO ALLEN DIN 912 M10x20 8.8	ALLEN SCREW DIN 912 M10x20 8.8	3
4	933C8M12X030	TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M12x30 8.8	HEXAGONAL SCREW DIN 933 M12x30 8.8	8
5	933C8M12X055	TORN HEXAG. DIN 933 M12x55	HEXAGONAL SCREW DIN 933 M12x55	2
6	H055X053022D	ESCUADRA APOYO MESA DCHA.	RIGHT SIDE TABLE SUPPORT SQUARE	1
7	H055X053022I	ESCUADRA APOYO MESA IZDA.	LEFT SIDE TABLE SUPPORT SQUARE	1
8	H1650043001A	FRENTE MESA PUNZONADO ABATIBLE	SWIVELING PUNCHING TABLE	1
9	H16500430053	REGLA FIJACION MESA	MULTISTOP TABLE FIXING RULE	2
10	M03600430034	ARANDELA FIJACION REGLA (43-53) A MESA	MULTISTOP TABLE RULE FIXING WASHER	8
11	P220X0430001	MESA PUNZONADO PARTE FIJA	PUNCHING TABLE FIXED PART	1
12	P220X0530040	SUPLEMENTO ESCUADRA TRASERA	BACK SQUARE BASE SUPPLEMENT	2
13	PA3ESP12030L	EMPUÑADURA GRADUABLE GN 300-92-M12-32-SW	ADJUSTABLE HAND LEVER GN 300-92-M12-32-SW	2
14	PA3ESP12035L	PALANCA FIJA 30q N3 M12x35 NEGRO SIN REBAJE	M12x35 CLAMPING LEVER	2
15	PA4ESP16030R	PALANCA FIJA 30q N4 M16x30 NEGRO CON REBAJE	M16x30 CLAMPING LEVER	1
16	M0360043003A	PATILLA TOPE LONGITUDINAL	LONGITUDINAL STOP	1
17	T00005620021	REGLA CON RODAMIENTOS PUNZONADO	PUNCHING BEARING SCALE	1
18	RSA00ID0020P	REGLA MESA Y REGLA DE PUNZONADO - PULGADAS	PUNCHING TABLE SCALE (INCHES)	1
19	RIA00ID0020P	REGLA IZQ. A DCH. 0-20 PULG.	SCALE LEFT TO RIGHT 0-20 INCH	2
20	RIA00ID0040P	REGLA IZQ. A DCH 20-40 PULG.	SCALE LEFT TO RIGHT 20-40 INCH	2
21	ROD60042RSNA	RODAMIENTO 6004-2RSR	BEARING 6004-2RSR	2
22	T00005620002	CASQUILLO EJE REGLA CON RODAMIENTOS	BEARING RULE AXIS	2
23	T00005620003	ESCUADRA FIJACION REGLA CON RODAMIENTOS	BEARING RULE HOLDING FRAMING SQUARE	2
24	M03600430003	TOPE LONGITUDINAL MESA PUNZONADO	LONGITUDINAL STOP SUPPORT	1

Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 73 Kg	Formato: A3
Dibujado	mateos	24-06-2021	 CODIGO Pieza P220X000RT41	
Verificado				
Escala 1:5	PUMA 220 SD MESA PUNZONADO REGLA RODAMIENTOS		Hoja 2 de 2 Vers.: 1 Nº de Plano P220X000RT41	




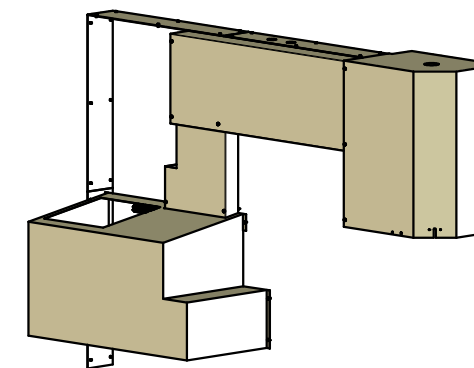
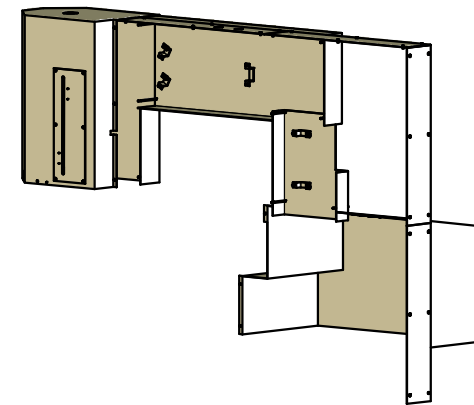
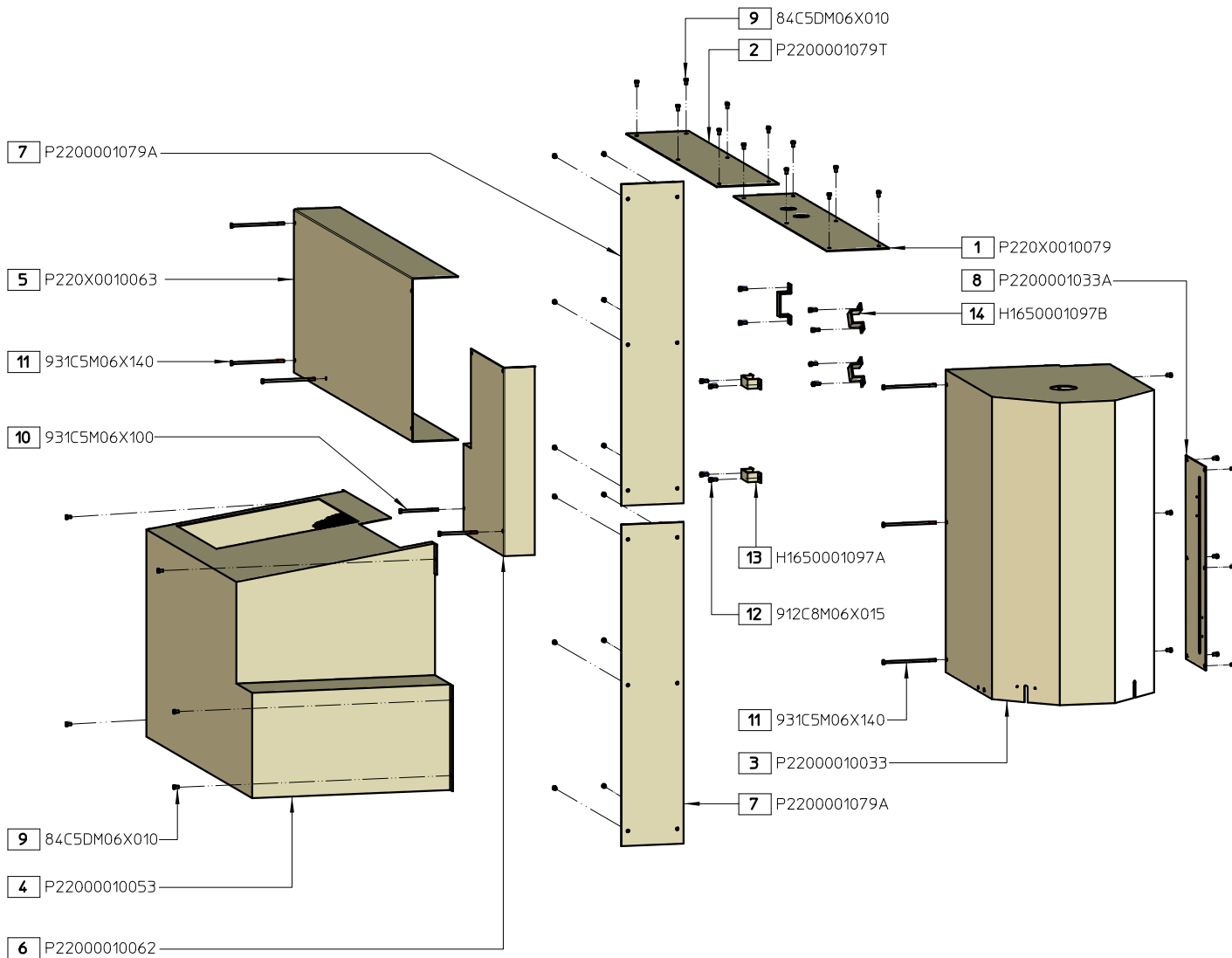
05.A.

Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 77.4 Kg	Formato: A3
Dibujado	medmgr	08-07-2021	 CODIGO Pieza P220S0000080	
Verificado				
Escala 1:12	PUMA 220 S DEFENSAS		Hoja 1 de 2	Vers: 1 Nº de Plano P220S0000080


BOM: P220S0000080

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	84C5DM06X010	TORNILLO DE SEGURIDAD CABEZA CILINDRICA RANURADA DIN 84 M6x10	SLOTTED CILINDRICAL HEAD SCREW DIN 84 M6x10	38
2	931C5M06X100	TORN HEXAG DIN 931 M6x100 CLASE 5.6	HEXAGONAL SCREW DIN 931 M6x100 CLASS 5.6	2
3	931C5M06X140	TORN HEXAG DIN 931 M6x140 CLASE 5.6	HEXAGONAL SCREW DIN 931 M6x140 CLASS 5.6	6
4	P220S0010079	CHAPA TAPA SUPERIOR CANCELADO	UPPER COVER PLATE	1
5	P2200001079T	CHAPA TAPA SUPERIOR TRASERA	BACK UPPER COVER PLATE	1
6	P22000010033	DEFENSA CILINDRO PUNZONADO	PUNCHING CYLINDER GUARD	1
7	P22000010053	DEFENSA GRUPO HIDRAULICO	HYDRAULIC UNIT GUARD	1
8	P220S0010063	DEFENSA HORIZONTAL TUBERIAS	HORIZONTAL TUBE GUARD	1
9	P22000010062	DEFENSA TUBERIA VERTICAL	VERTICAL TUBE GUARD	1
10	P2200001079A	CHAPA TAPA TRASERA	BACK COVER PLATE	2
11	P2200001033A	TAPA_VENTANA_MICROS_DEFENSA_CILINDRO_PUNZ	LIMIT SWITCH WINDOW COVER	1
12	912C8M06X015	TORN ALLEN DIN 912 M6x15	ALLEN SCREW DIN 912 M6x15	10
13	H1650001097A	GRAPA FIJACION DE TUBOS	TUBE CLAMP	3
14	H1650001097B	GRAPA FIJACION TUBOS	TUBE CLAMP	2

Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 77.4 Kg	Formato: A3
Dibujado	medmgr	08-07-2021	 CODIGO Pieza P220S0000080	
Verificado				
Escala 1:12	PUMA 220 S DEFENSAS		Hoja 2 de 2 Vers: 1 Nº de Plano P220S0000080	




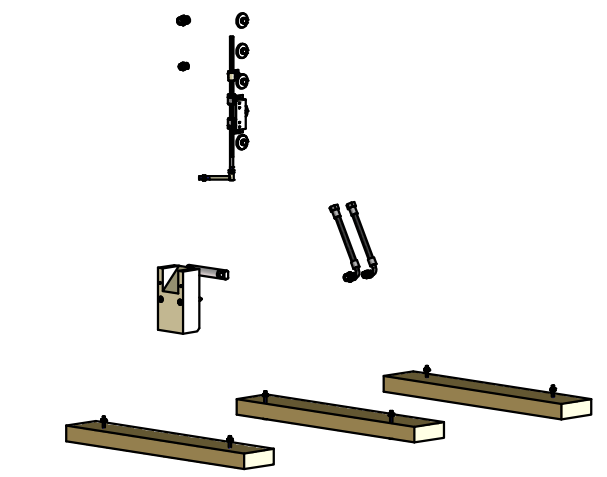
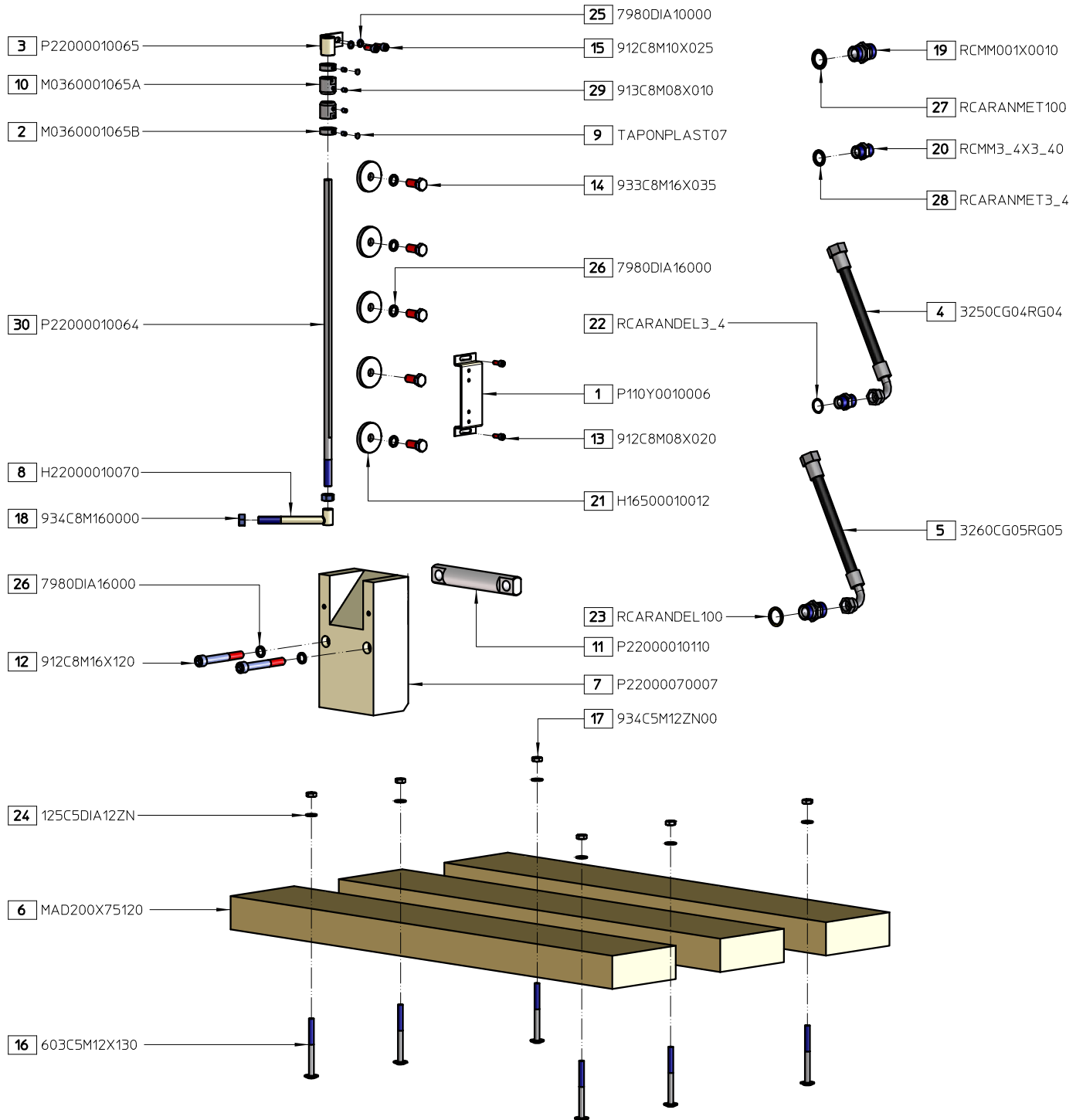
05.B.


Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 77.8 Kg	Formato: A3
Dibujado	medmgr	08-07-2021	 CODIGO Pieza P220X0000080	
Verificado				
Escala 1:12	PUMA 220 SD DEFENSAS		Hoja 1 de 2	Vers: 2 Nº de Plano P220X0000080

BOM: P220X0000080

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	P220X0010079	CHAPA_SUPERIOR_CANCAMO	FRONT UPPER COVER PLATE	1
2	P2200001079T	CHAPA TAPA SUPERIOR TRASERA	BACK UPPER COVER PLATE	1
3	P22000010033	DEFENSA CILINDRO PUNZONADO	PUNCHING CYLINDER GUARD	1
4	P22000010053	DEFENSA GRUPO HIDRAULICO	HYDRAULIC UNIT GUARD	1
5	P220X0010063	DEFENSA HORIZONTAL TUBERIAS	HORIZONTAL TUBE GUARD	1
6	P22000010062	DEFENSA TUBERIA VERTICAL	VERTICAL TUBE GUARD	1
7	P2200001079A	CHAPA TAPA TRASERA	BACK COVER PLATE	2
8	P2200001033A	TAPA_VENTANA_MICROS_DEFENSA_CILINDRO_PUNZ	LIMIT SWITCH WINDOW COVER	1
9	84C5DM06X010	TORNILLO DE SEGURIDAD CABEZA CILINDRICA RANURADA DIN 84 M6x10	SLOTTED CILINDRICAL HEAD SCREW DIN 84 M6x10	38
10	931C5M06X100	TORN HEXAG DIN 931 M6x100 CLASE 5.6	HEXAGONAL SCREW DIN 931 M6x100 CLASS 5.6	2
11	931C5M06X140	TORN HEXAG DIN 931 M6x140 CLASE 5.6	HEXAGONAL SCREW DIN 931 M6x140 CLASS 5.6	6
12	912C8M06X015	TORN ALLEN DIN 912 M6x15	ALLEN SCREW DIN 912 M6x15	10
13	H1650001097A	GRAPA FIJACION DE TUBOS	TUBE CLAMP	3
14	H1650001097B	GRAPA FIJACION TUBOS	TUBE CLAMP	2


Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 77.8 Kg	Formato: A3
Dibujado	medmgr	08-07-2021	 CODIGO Pieza P220X0000080	
Verificado				
Escala 1:12	PUMA 220 SD DEFENSAS		Hoja 2 de 2 Vers: 2 Nº de Plano P220X0000080	

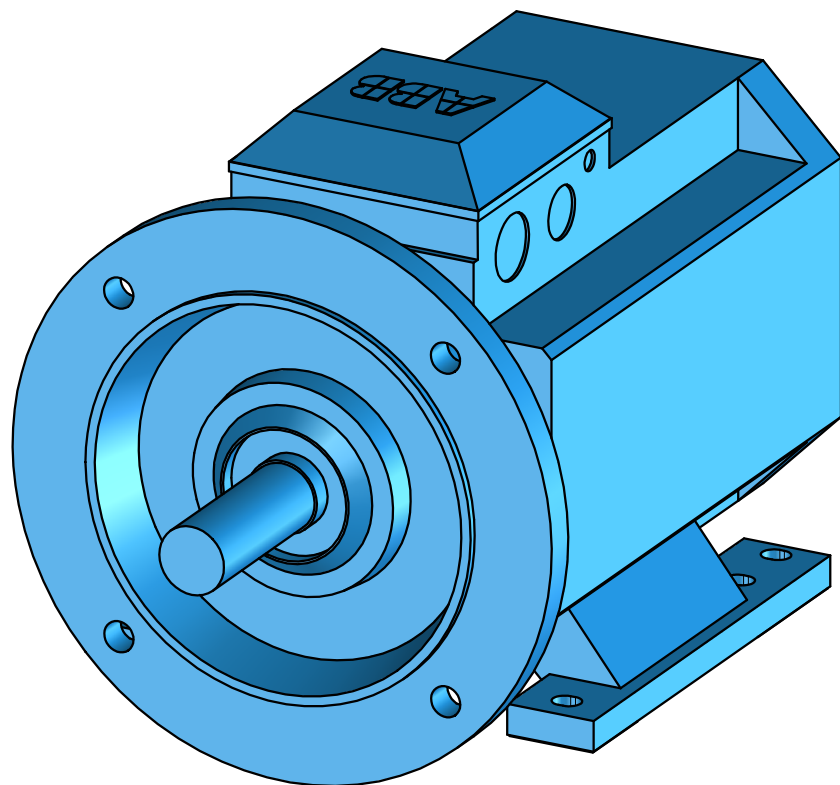


Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 76.5 Kg	Formato: A3
Dibujado	medmgr	22-09-2021	 CODIGO Pieza P220X0000190	
Verificado				
Escala 1:9	PUMA 220 EMBALAJE PIECERIO ELEMENTOS HIDRAULICOS		Hoja 1 de 2	Vers: 2 Nº de Plano P220X0000190

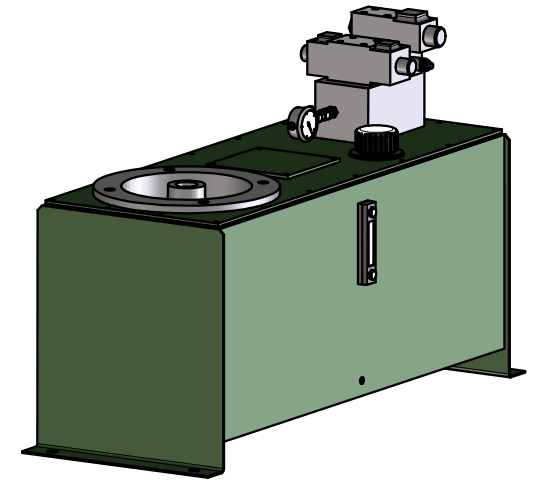
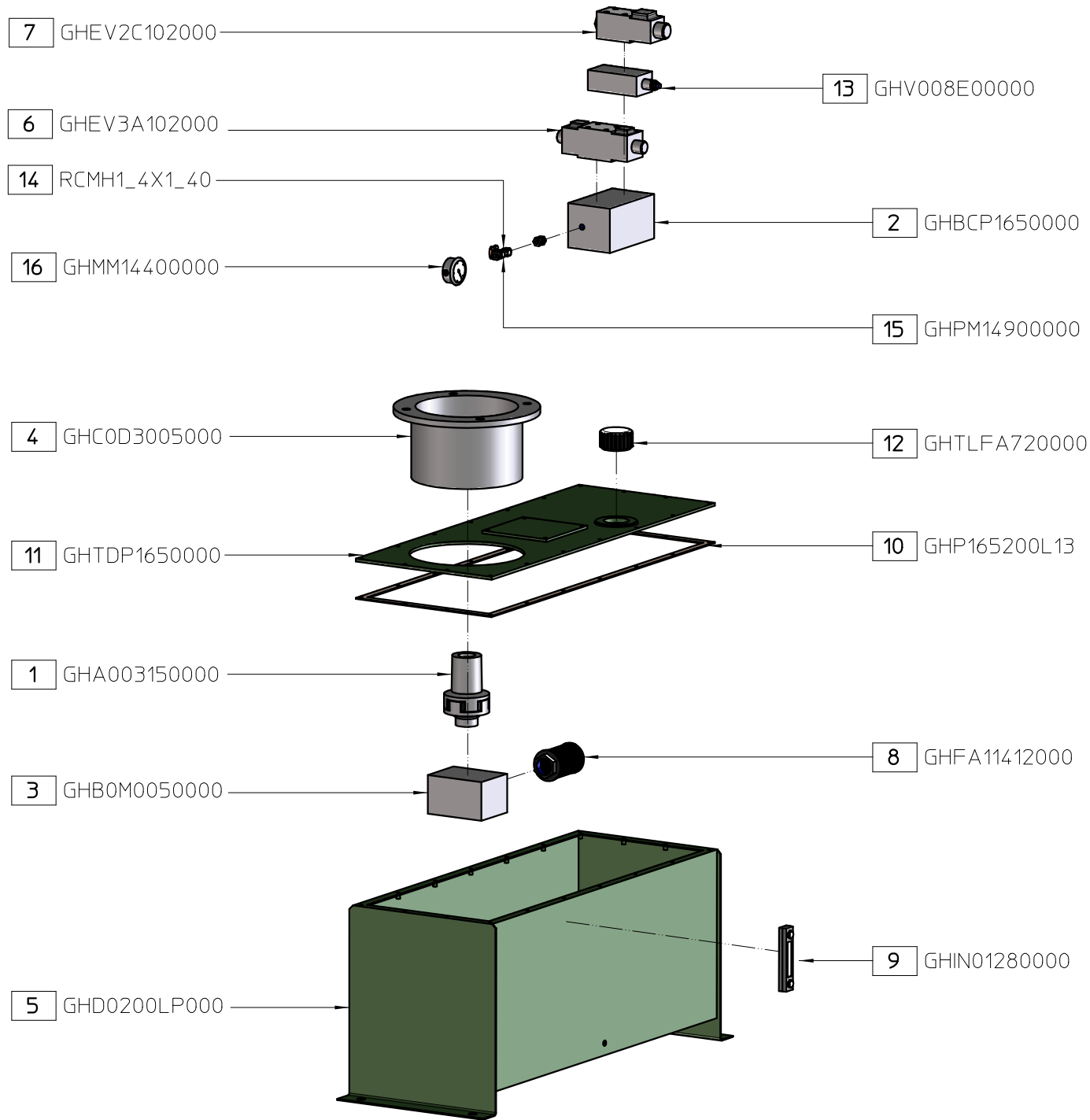
BOM: P220X0000190

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	P110Y0010006	CHAPA_SOPORTE_FINES_CARRERA_PUNZONADO	MICRO ADJUSTMENT GUARD	1
2	M0360001065B	CONTRATOPE	SAFETY STOP	2
3	P22000010065	GUIA_SOPORTE_VARILLA_TOPE_FINES_CARRERA	LIMIT SWITCH STOP SPINDLE GUIDE	1
4	3250CG04RG04	MANGUERA_HIDRAULICA_2500MM_TERMINAL_3_4_CODO_Y_3_4_RECTO	HYDRAULIC HOSE 2500MM 3/4" G ELBOW TO 3/4" G	1
5	3260CG05RG05	MANGUERA_HIDRAULICA_2600MM_TERMINAL_1_CODO_Y_1_RECTO	HYDRAULIC HOSE 2600MM 1" G ELBOW TO 1"	1
6	MAD200X75120	RASTREL MAQUINA 100X75X1200	WOOD MACHINE SUPPORT 100X75X1200	3
7	P22000070007	SOPORTE BASE PLANA	BASE SUPPORT	1
8	H22000010070	SOPORTE VARILLA FINALES CARRERA	LIMIT SWITCH STOP SPINDLE SUPPORT	1
9	TAPONPLAST07	TAPON PLASTICO MARRON ENSAMBLAJE N7	BROWN PLASTIC COVER	2
10	M0360001065A	TOPE FIN DE CARRERA	END STOP STROKE	2
11	P22000010110	TOPE TENSOR BASE MATRIZ	DIE BASE TENSIONER LIMIT	1
12	912C8M16X120	TORN ALLEN DIN 912 M16x120	ALLEN SCREW DIN 912 M16x120	2
13	912C8M08X020	TORN ALLEN DIN 912 M8x20	ALLEN SCREW DIN 912 M8x20	2
14	933C8M16X035	TORN HEXAG DIN 933 M16x35	HEXAGONAL SCREW DIN 933 M16x35	5
15	912C8M10X025	TORNILLO ALLEN DIN 912 M10x25 8.8	ALLEN SCREW DIN 912 M10x25 8.8	2
16	603C5M12X130	TORNILLO DIN 603 M12X130	SCREW DIN 603 M12x130	6
17	934C5M12ZN00	TUERCA HEX DIN 934 M12 CLASE 5D ZINCADO	HEXAGONAL NUT DIN 934 M12 CLASS 5.6	6
18	934C8M160000	TUERCA HEX DIN 934 M16 CLASE 8.8	HEXAGONAL NUT DIN 934 M16 CLASS 8.8	2
19	RCMM001X0010	ADAPTADOR M-M RECTO 1"-1"	MALE NIPPLE ADAPTOR 1" TO 1"	2
20	RCMM3_4X3_40	ADAPTADOR M-M RECTO 3/4" A 3/4"	MALE NIPPLE ADAPTOR 3/4" TO 3/4"	2
21	H16500010012	ARANDELA BULON CILINDRO	PUNCHING CYLINDER BOLT WASHER	5
22	RCARANDEL3_4	ARANDELA COBRE 3/4"	HYDRAULIC WASHER 3/4"	1
23	RCARANDEL100	ARANDELA DE COBRE 1"	HYDRAULIC WASHER 1"	1
24	125C5DIA12ZN	ARANDELA DIN 125-A M12	WASHER DIN 125-A M12	6
25	7980DIA10000	ARANDELA DIN 7980 M10	WASHER DIN 7980 M10	2
26	7980DIA16000	ARANDELA GROWER DIN 7980 Ø16	GROWER WASHER DIN 7980 Ø16	6
27	RCARANMET100	ARANDELA METAL JUNTA GOMA 1"	1" METAL WASHER WITH RUBBER SEALING	1
28	RCARANMET3_4	ARANDELA METAL JUNTA GOMA 3/4"	3/4" METAL WASHER WITH RUBBER SEALING	1
29	913C8M08X010	ESPARRAGO ALLEN DIN 913 M8x10	ALLEN STUD DIN 913 M8x10	4
30	P22000010064	VARILLA_TOPE_FINES_CARRERA	LIMIT SWITCH STOP SCREW	1

Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 76.5 Kg	Formato: A3
Dibujado	medmgr	22-09-2021	 CODIGO Pieza P220X0000190	
Verificado				
Escala 1:9	PUMA 220 EMBALAJE PIECERIO ELEMENTOS HIDRAULICOS		Hoja 2 de 2 Vers: 2 Nº de Plano P220X0000190	




Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f				Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:		Peso: 224 Kg	Formato: A3
Dibujado	medmgr	20-05-2021		CODIGO Pieza MT20386650PB	
Verificado				Hoja 1 de 1 Vers.: 1	
Escala 1:3	HYD/PUMA 165-220			Nº de Plano MT20386650PB	
MOTOR 15KW(20HP) 400-690V 50HZ BRIDA Y PATAS					

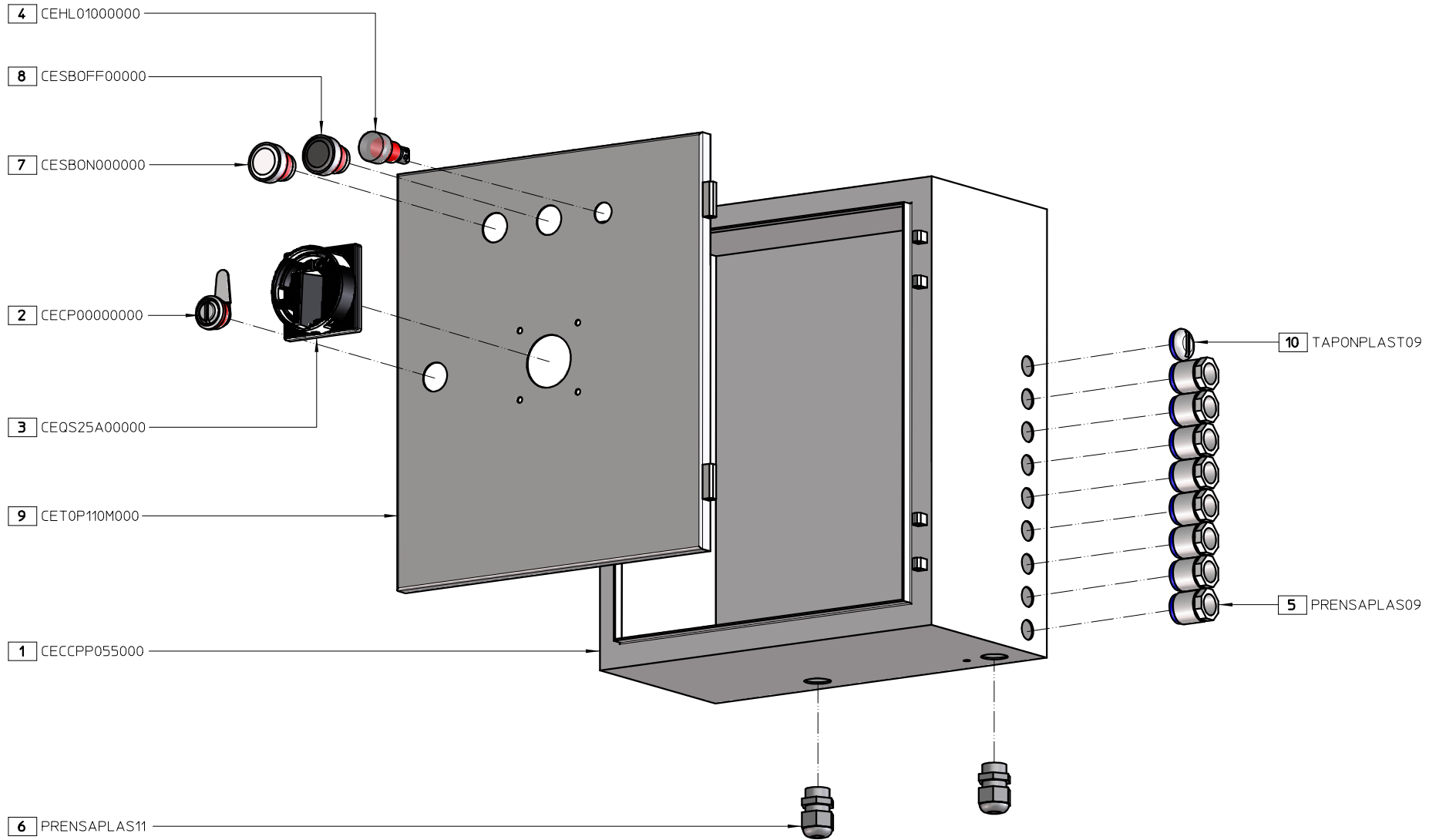



Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruta:	Peso: 137 Kg	Formato: A3
Dibujado	medmgr	20-05-2021	 CODIGO Pieza GHP16550C000	
Verificado				
Escala	PUMA 165-220		Hoja 1 de 2 Vers: 1	
1:10	GRUPO HIDRAULICO 15KW 50Hz SIN TH		Nº de Plano GHP16550C000	

BOM: GHP16550C000

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	GHA003150000	ACOPLAMIENTO_BOMBA_GR3_MOTOR_11-15Kw_50Hz	GR3 PUMP / 11-15KW 50 HZ MOTOR COUPLING	1
2	GHBCP1650000	BLOQUE_COLECTOR	COLLECTOR BLOCK	1
3	GHBM00050000	BOMBA_46_CM3_REV_50Hz	46 CM3 REV 50HZ PUMP	1
4	GHC0D3005000	CAMPANA_ENTRECENTROS_300mm_50Hz	MOTOR HOLDER 300MM BETWEEN CENTERS 50HZ	1
5	GHD0200LP000	DEPOSITO_200L_PUMAS	PUMA S 200L TANK	1
6	GHEV3A102000	ELECTROVÁLVULA DIRECCIONAL P CON T TN10 (HYD/PUMA 165-220 Y 55-80-110 SÓLO PUNZONADO)	TN10 P-T SOLENOID DIRECTIONAL VALVE	1
7	GHEV2C102000	ELECTROVÁLVULA DE PRESIÓN TN10 (HYD/PUMA 165-220)	TN10 SOLENOID PRESSURE VALVE	1
8	GHFA11412000	FILTRO_ASPIRACION_1-1_4_GAS_MALLADO_125□h_H165-H220	MESHED 5/4" GAS INTAKE FILTER 125□h_H165-H220	1
9	GHIN01280000	INDICADOR NIVEL TERM 128MM ENTRECENTROS	LEVEL INDICATOR (75 MM BETWEEN CENTERS)	1
10	GHP165200L13	JUNTA_TAPA_DEPOSITO	TANK COVER SEAL	1
11	GHTDP1650000	TAPA_DEPOSITO_P165	TANK COVER P165	1
12	GHTLFA720000	TAPON DE LLENADO + FILTRO AIRE Y LLENADO DE Ø72 ENTRECENTROS	FILER CAP + AIR FILTER (Ø75 BETWEEN CENTERS)	1
13	GHV008E00000	VALVULA LIMITADORA DE PRESION VME08	PRESURE RELIEF VALVE VME08	1
14	RCMH1_4X1_40	ADAPTADOR M-HG RECTO 1/4" A 1/4"	SWIVEL MALE STUD ADAPTOR 1/4" TO 1/4"	1
15	GHPM14900000	LLAVE MANOMETRO RACOR RECTO 1/4" GRIFO A 90º	GAUGE KEY FITTING (1/4" FITTING STRAIGHT TAP 90º)	1
16	GHMM14400000	MANOMETRO DIM 63 1/4"GAS VERTICAL (0-400BAR)	DIM 63 1/4" GAS VERTICAL GUAGE (0-400 BAR)	1


Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f				Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:		Peso:	Formato:
				137 Kg	A3
Dibujado	medmgr	20-05-2021		CODIGO Pieza	
Verificado				GHP16550C000	
Escala	PUMA 165-220			Hoja 2 de 2	Vers: 1
1:10	GRUPO HIDRAULICO 15KW 50Hz SIN TH			Nº de Plano GHP16550C000	

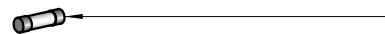
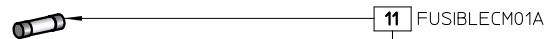
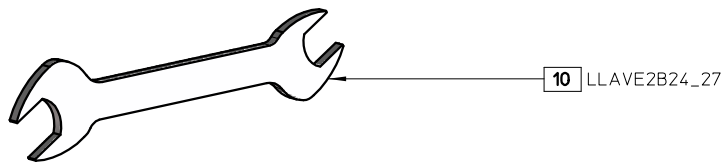
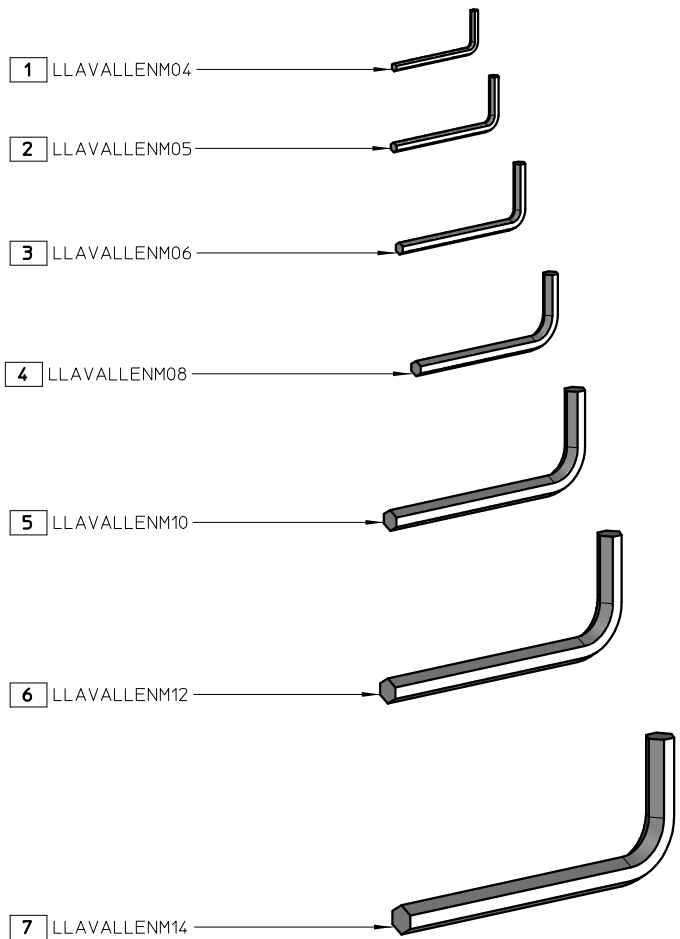


Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso:	Formato:
			3.3 Kg	A3
Dibujado	medmgr	14-05-2021	 CODIGO Pieza CP1650300E00	
Verificado				
Escala	PUMA 165 S-SD-P-PD / PUMA 220 S-SD		Hoja 1 de 2	Vers: 1
1:3	MANOBRA ELECTRICA 380V-50Hz AESTRELLA/TRIANGULO		Nº de Plano	CP1650300E00

BOM: CP1650300E00

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	CECCPP055000	CAJA COMPONENTES MANIOBRA	ELECTRIC CABINET	1
2	CECP00000000	CIERRE PUERTA CAJA ELECTRICA	ELECTRICAL CABINET DOOR LOCK WITH SECURITY KEY	1
3	CEQS25A00000	SECCIONADOR 25A	25A SWITCH	1
4	CEHL01000000	PILOTO 110V BLANCO	110 V PILOT LIGHT (WHITE)	1
5	PRENSAPLAS09	PRENSAESTOPA DE PLASTICO PG9	PLASTIC PRESS PG9	8
6	PRENSAPLAS11	PRENSAESTOPA DE PLASTICO PG11 TIPO GADI	PLASTIC PRESS PG11	2
7	CESBON000000	PULSADOR MARCHA MOTOR (BLANCO)	ENGINE START BUTTON (WHITE)	1
8	CESBOFF00000	PULSADOR PARADA MOTOR (NEGRO)	ENGINE STOP BUTTON (BLACK)	1
9	CET0P110M000	TAPA PUERTA	ELECTRICAL CABINET DOOR	1
10	TAPONPLAST09	TAPON DE PLASTICO PG9	PLASTIC CAP PG9	1

Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 3.3 Kg	Formato: A3
Dibujado	medgr	14-05-2021	 CODIGO Pieza CP1650300E00	
Verificado				
Escala 1:3	PUMA 165 S-SD-P-PD / PUMA 220 S-SD MANOBRA ELECTRICA 380V-50Hz AESTRELLA/TRIANGULO		Hoja 2 de 2	Vers: 1
			Nº de Plano CP1650300E00	

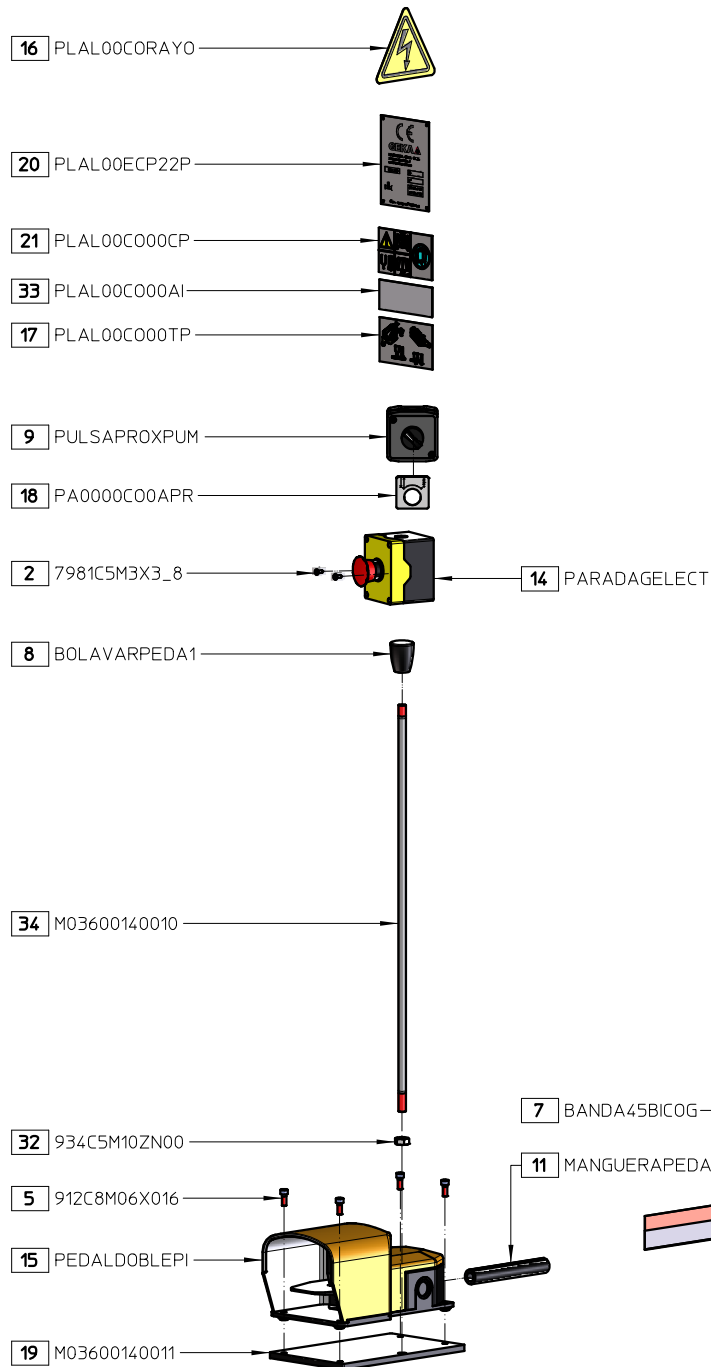


Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f				Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruta:		Peso: 1.5 Kg	Formato: A3
Dibujado	medgr	20-05-2021			CODIGO Pieza P16500000150
Verificado					
Escala 1:3	PUMA 165-220 KIT HERRAMIENTAS			Hoja 1 de 2	Vers: 1 Nº de Plano P16500000150

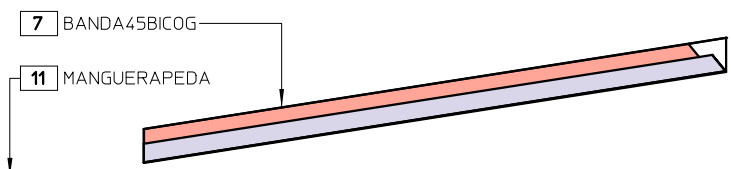
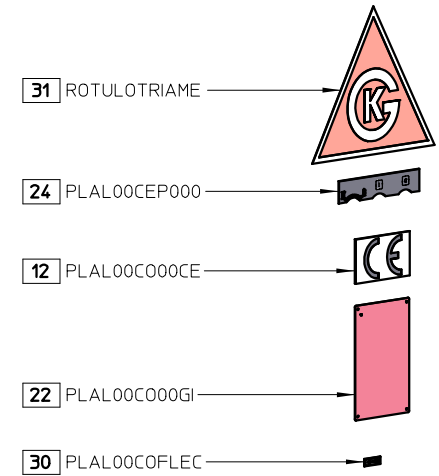
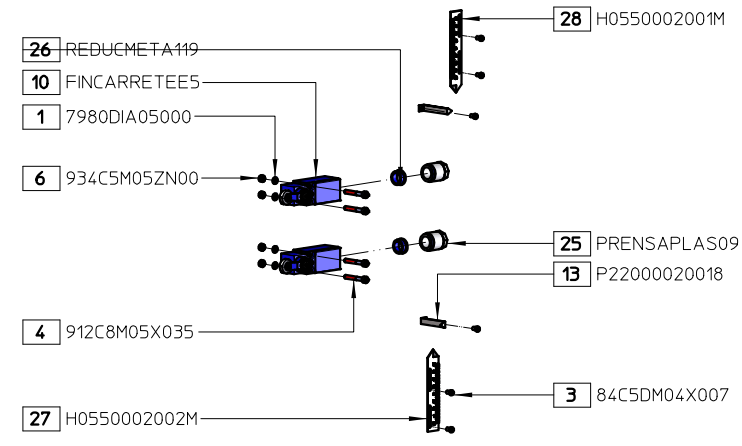
BOM: P16500000150

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	LLAVALLENM04	LLAVE ALLEN DIN 911 M4	DIN 911 M4 ALLEN KEY	1
2	LLAVALLENM05	LLAVE ALLEN DIN 911 M5	DIN 911 M5 ALLEN KEY	1
3	LLAVALLENM06	LLAVE ALLEN DIN 911 M6	DIN 911 M6 ALLEN KEY	1
4	LLAVALLENM08	LLAVE ALLEN DIN 911 M8	DIN 911 M8 ALLEN KEY	1
5	LLAVALLENM10	LLAVE ALLEN DIN 911 M10	DIN 911 M10 ALLEN KEY	1
6	LLAVALLENM12	LLAVE ALLEN DIN 911 M12	DIN 911 M12 ALLEN KEY	1
7	LLAVALLENM14	LLAVE ALLEN DIN 911 M14	DIN 911 M14 ALLEN KEY	1
8	LLAVE2B17_19	LLAVE FIJA 2BOCAS DIN 3110 17-19	DIN 3110 17-19 DOUBLE ENDED OPEN SPANNER	1
9	LLAVE2B20_22	LLAVE FIJA 2BOCA DIN 3110 20-22	DIN 3110 20-22 DOUBLE ENDED OPEN SPANNER	1
10	LLAVE2B24_27	LLAVE FIJA 2BOCAS DIN 3110 24-27	DIN 3110 24-27 DOUBLE ENDED OPEN SPANNER	1
11	FUSIBLECM01A	FUSIBLE CM00 1A	CM00 1A FUSE	2
12	FUSIBLECM02A	FUSIBLE CM00 2A	CM00 2A FUSE	1

Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruta:	Peso: 1.5 Kg	Formato: A3
Dibujado	medmgr	20-05-2021		CODIGO Pieza P16500000150
Verificado				
Escala 1:3	PUMA 165-220 KIT HERRAMIENTAS			Hoja 2 de 2 Vers: 1 Nº de Plano P16500000150



29 TEXTOP220X00 (PUMA 220 SD)
 TEXTOP220S00 (PUMA 220 S)



Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f				Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:		Peso: 4.57 Kg	Formato: A3
Dibujado	medmgr	24-09-2021			CODIGO Pieza P220S000C13M
Verificado					
Escala 1:7	PUMA 220 S ROTULACION - PIECERIO PULS MANIOBRAS			Hoja 1 de 2	Vers: 1
				Nº de Plano P220S000C13M	

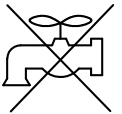
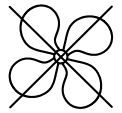
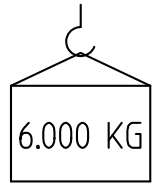
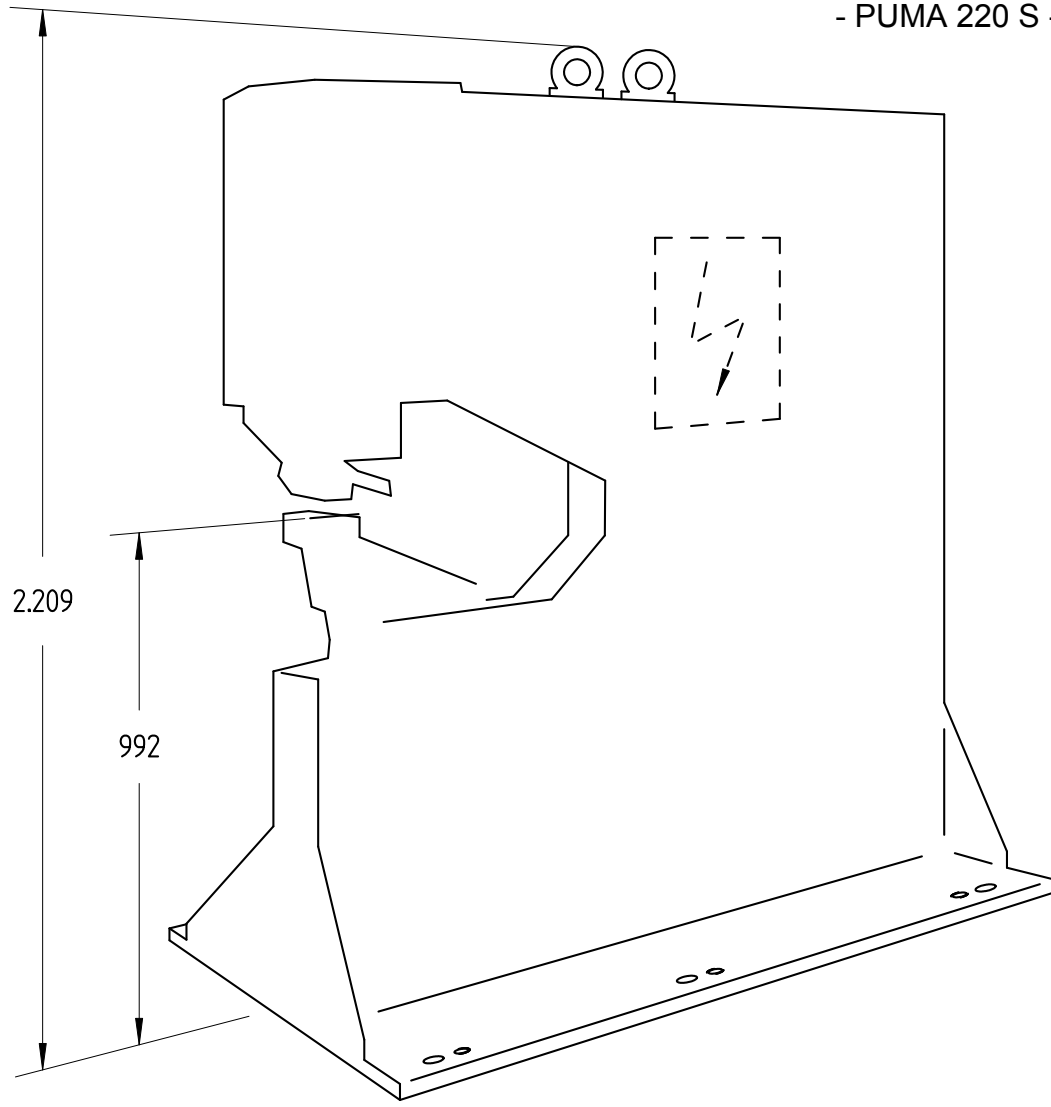
BOM: P220S000C13M

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	7980DIA05000	ARANDELA DIN 7980 M5	WASHER DIN 7980 M5	4
2	7981C5M3X3_8	TORNILLO DIN 7981 3.5x3 8	SCREW DIN 7981 3.5x3.8	2
3	84C5DM04X007	TORN C-CILINDRICA DIN 84 M4x7	ROUND HEAD SCREW DIN 84 M4x7	6
4	912C8M05X035	TORNILLO ALLEN DIN 912 M5x35 8.8	ALLEN SCREW DIN 912 M5x35 8.8	4
5	912C8M06X016	TORNILLO ALLEN DIN 912 M6x16 8.8	ALLEN SCREW DIN 912 M6x16 8.8	4
6	934C5M05ZN00	TUERCA HEX DIN 934 M5 CLASE 5.6	HEXAGONAL NUT DIN 934 M5 CLASS 5.6	4
7	BANDA45BICOG	BANDA ROTULA BICOLOR 45x1100MM	TWO TONE LABEL 45x110MM	1
8	BOLAVARPEDA1	BOLA BAQUELITA M10	BALL M10	1
9	PULSAPROXPUM	BOTONERA 1 SELECTOR PUMAS	ONE-POSITION SELECTOR SWITCH	1
10	FINCARRETEES	FIN DE CARRERA / Telemecanique Ref. XCKN2118G11	LIMIT SWITCH	2
11	MANGUERAPEDA	MANGUERA PEDAL	HOSE PEDAL	1
12	PLAL00C000CE	MARCA CE DE CONFORMIDAD	"CE" MARK	1
13	P22000020018	INDICADOR RECORRIDO	COURSE INDICATOR	2
14	PARADAGELECT	PARADA EMERGENCIA GE	EMERGENCY STOP	1
15	PEDALDOBLEPI	PEDAL DOS POSICIONES	2 POSITION PEDAL	1
16	PLAL00CORAYO	PEGATINA PELIGRO CAJA ELECTRICA	DANGER STICK ELECTRIC CABINET	1
17	PLAL00C000TP	PLACA ALUMINIO TOPE ABIERTO-CERRADO PRESION	PRESSURE OPEN-CLOSE ALUMINIUM PLATE	1
18	PA0000C00APR	PLACA ANTIRRETORNO 0 APROXIMACION	NON-RETURN 0 - APPROACH PLATE	1
19	M03600140011	BASE PEDAL TIPO PIZZATO	BASE FOR THE FOOT PEDAL	1
20	PLAL00ECP22P	PLACA CARACTERISTICAS P 220	P 220 MACHINE RATINGS PLATE	1
21	PLAL00C000CP	PLACA DE CENTRADO PUNZONADO	CENTERING PUNCH STATION PLATE	1
22	PLAL00C000GI	PLACA GENERAL DE UTILIZACION INGLES	GENERAL USE PLATE ENGLISH (USA)	1
23	PLAL00C000PP	PLACA PEDAL PUNZONADO	PUNCHING PEDAL PLATE	1
24	PLAL00CEP000	PLACA PULSADORES MANIOBRA	ELECTRICAL CABINET SWITCHES PLATE	1
25	PRENSAPLAS09	PRENSAESTOPA DE PLASTICO PG9	PLASTIC PRESS PG9	2
26	REDUCMETA119	REDUCCION METALICA 11/9	METALLIC REDUCTION 11/9	2
27	H0550002002M	REGLILLA INFERIOR PUNZONADO Y ENTALLADO	LOWER RULE FOR NOTCHING AND PUNCHING CYLINDER	1
28	H0550002001M	REGLILLA SUPERIOR PUNZONADO Y ENTALLADO	UPPER RULE FOR NOTCHING AND PUNCHING CYLINDER	1
29	TEXTOP220S00	ROTULO_GEKA_PUMA_220_S_585x98		1
30	PLAL00C0FLEC	SENTIDO GIRO MOTOR	MOTOR SENSE OF ROTATION	1
31	ROTULOTRIAME	TRIANGULO MEDIANO 200x173	200x173 MEDIUM TRIANGLE	1
32	934C5M10ZN00	TUERCA HEX DIN 934 M10 CLASE 5.6	HEXAGONAL NUT DIN 934 M10 CLASS 5.6	1
33	PLAL00C000AI	UTILIZAR TOPE INGLES	USE GUIDE STOPS AND GUARDS PLATE (USA)	1
34	M03600140010	VARILLA PROTECCIÓN PEDAL	HANDLE FOR FOOT PEDAL	1

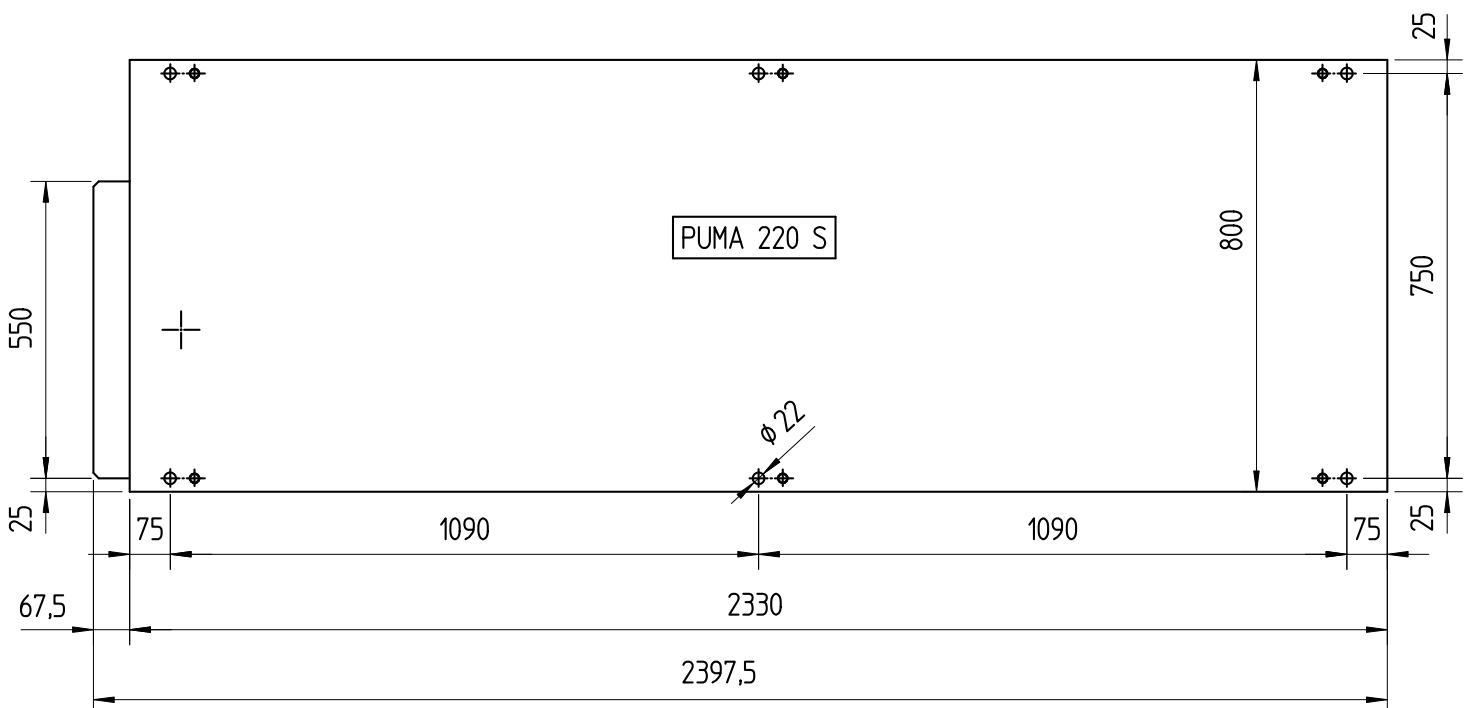
Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:		Peso: 4.57 Kg
				Formato: A3
Dibujado	medgr	24-09-2021		CODIGO Pieza P220S000C13M
Verificado				
Escala 1:7	PUMA 220 S ROTULACION - PIECERIO PULS MANIOBRAS			Hoja 2 de 2 Vers: 1 Nº de Plano P220S000C13M

PLANO FUNDACIÓN / FOUNDATION PLAN (MM)

- PUMA 220 S -

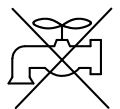
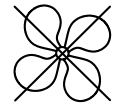
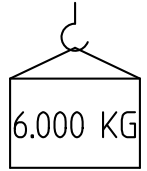
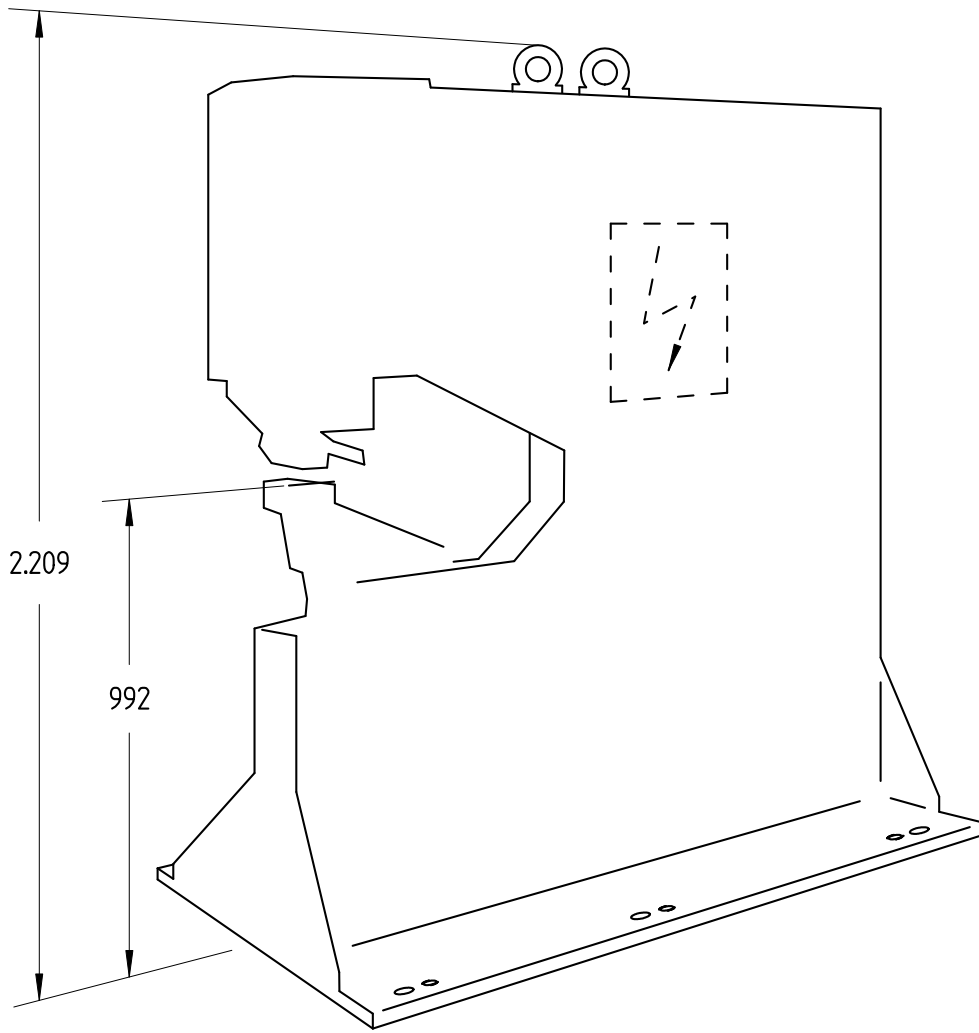


15 Kw



PLANO FUNDACIÓN / FOUNDATION PLAN (MM)

- PUMA 220 SD -



15 Kw

