

MECANISMO	PÁG.	MECANISMO	PÁG.
ESTRUTURA	71-72	ROLO DE TRANSPORTE TRASEIRO -ACIONAMENTO	127/128
PROTEÇÃO SUPERIOR	73-74	ROLO DE TRANSPORTE DIANTEIRO - MANCAL LIVRE	129/130
PROTEÇÃO DO COMANDO	75-76	ROLO DE TRANSPORTE TRASEIRO - MANCAL LIVRE	131/132
SAÍDA DO DESCARNE	77-78	ROLO DE TRANSPORTE - REGULAGEM DIREITA	133/134
CONJUNTO DO ACIONAMENTO	79-80	ROLO DE TRANSPORTE - REGULAGEM ESQUERDA	135/136
CONJUNTO VOLANTE DO COMANDO	81-82	ROLO DE APOIO - ACIONAMENTO	137/138
CARDANS	83-84	ROLO DE APOIO - MANCAL LIVRE	139/140
CONJUNTO HIDRÁULICO-COMANDO EXTERNO	85-86	ROLO DE NAVALHAS - ACIONAMENTO	141/142
CONJUNTO DO BLOCO HIDRÁULICO	87-88	ROLO DE NAVALHAS - MANCAL LIVRE	143/144
MOTO-BOMBA DO COMANDO	89-90	BARRAMENTO DE AFIAÇÃO - ROLO DE NAVALHAS	145/146
CONJUNTO DO HIDROMOTOR	91/92	CONJUNTO BARRAMENTO - CARRO DE AFIAÇÃO	147/148
CAIXA DE ENGRENAGEM - HIDROMOTOR	93/94	ACIONAMENTO - CARRO DA AFIAÇÃO DAS NAVALHAS	149/150
ARTICULAÇÃO DO MANCAL DE SUPORTE ROLO DE NAVALHAS BRAÇO ABRE / FECHA DIREITO	95/96	AFIADOR DO ROLO DE NAVALHAS	151/152
ARTICULAÇÃO DO MANCAL DE SUPORTE ROLO DE NAVALHAS BRAÇO ABRE / FECHA ESQUERDO	97/98	ESTICADOR DA CORRENTE	153/154
ACIONAMENTO DO BRAÇO ABRE / FECHA - DIREITO	99/100	CONJUNTO DA CAIXA DE ESPESSURA	155/156
ACIONAMENTO DO BRAÇO ABRE / FECHA - ESQUERDO	101/102	CAIXA DE ESPESSURA - ACIONAMENTO	157/158
ARTICULAÇÃO DIREITA DO BRAÇO ABRE / FECHA	103/104	CAIXA DE ESPESSURA - LADO MOVIDO	159/160
ARTICULAÇÃO ESQUERDA DO BRAÇO ABRE / FECHA	105/106	CAIXA DE ESPESSURA - ENGRENAGENS ACIONAMENTO	161/162
BRAÇO ABRE/FECHA DIREITO E CILINDRO DA MESA	107/108	CAIXA DE ESPESSURA - ENGRENAGENS LADO MOVIDO	163/164
BRAÇO ABRE/FECHA ESQUERDO E CILINDRO DA MESA	109/110	FILTRO DE RETORNO E TROCADOR DE CALOR	165/166
CILINDRO DO BRAÇO ABRE/FECHA - DIREITO	111/112	CONEXÕES HIDRÁULICAS ENTRE CILINDROS	167/168
CILINDRO DO BRAÇO ABRE/FECHA - ESQUERDO	113/114	PEDAIS	169/170
CONJUNTO DA MESA PNEUMÁTICA	115/116	SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO - DIREITO E SENSOR	171/172
MESA PNEUMÁTICA - PONTA DIREITA	117/118	SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO - ESQUERDO	173/174
MESA PNEUMÁTICA - PONTA ESQUERDA	119/120	PROTEÇÃO DO ROLO DE NAVALHAS	175/176
CILINDRO HIDRÁULICO DA MESA PNEUMÁTICA	121/122	ARTICULAÇÃO DA PROTEÇÃO- ROLO DE NAVALHAS	177/178
CHUVEIRO DA MESA PNEUMÁTICA	123/124	LATERAL ESQUERDA - FINS DE CURSO E SENSOR	179/180
ROLO DE TRANSPORTE DIANTEIRO - ACIONAMENTO	125/126	CONJUNTO DOS COMPONENTES ELÉTRICOS	181/182
		PAINEL DE COMANDO	183/184

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Base da máquina	10-190-6009	1
2	Estrutura de fechamento lateral lado movido	10-240-1299	1
3	Lateral esquerda	10-190-1283	1
4	Suporte de fixação entre laterais	10-190-1284	1
5	Lateral direita	10-190-1282	1
6	Estrutura do comando	10-110-1406	1
7	Parafuso c/ cabeça sextavada M12 x 30 inox		4
8	Arruela de pressão p/ M12 inox (DIN 127)		4
9	Parafuso c/ cabeça sextavada M20 x 50 8.8 (DIN 933)		12
10	Arruela de pressão p/ M20 (DIN 127)		12
11	Parafuso c/cabeça sextavada M16 x 40 8.8 (DIN 933)		9
12	Arruela de pressão p/ M16 (DIN 127)		9
13	Alça de baquelite		4
14	Parafuso allen c/ cabeça M10 X 20		4
15	Tira de vedação entre laterais e base	10-220-1430	3

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Parafuso allen c/ cabeça abaulada inox M6 x 20 (DIN 7380)		10
2	Proteção dianteira entre laterais - pos. 2	10-170-1355	1
3	Parafuso allen c/ cabeça abaulada inox M6 x 10 (DIN 7380)		31
4	Porca sextavada auto-travante M6 inox		2
5	Barra de segurança pneumática (INELTA) 500mm		2
6	Proteção dianteira entre laterais - pos.1	10-170-1355	2
7	Suporte de fixação entre laterais	10-190-1284	1
8	Tampão externo PVC 1/2"		1
9	Suporte de fixação do chuveiro	10-190-1357	3
10	Cano PVC Ø 20mm x 1/2" - 2880mm		1
11	Luva PVC 1/2"		1
12	Espigão 1/2 x 1/2 NPT		1
13	Abraçadeira 13-19		1
14	Mangueira PT 250 1/2"		1
15	Parafuso c/ cabeça sextavada M12 x 30 inox (DIN 933)		4
16	Arruela de pressão p/M12 (DIN 127)		4
17	Lateral direita	10-190-1282	1
18	Porca sextavada M6 inox (DIN 934)		4

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Parafuso c/ cabeça sextavada M6 x 45 inox (DIN 933)		9
2	Parafuso c/ cabeça sextavada M6 x 25 inox (DIN 933)		9
3	Dobradiça das proteções externas	10-190-1213	3
4	Porca M6 inox (DIN934)		18
5	Chapas do painel de comando	10-110-1345	1
6	Parafuso allen c/ cabeça M10 x 20 (DIN 912)		10
7	Alça de baquelite PPT 115		5
8	Cantoneira da proteção entre lateral direita e comando	10-240-1375	1
9	Parafuso allen c/ cabeça abaulada M6 x 10 inox (DIN 7380)		33
10	Proteção entre lateral direita e comando	10-140-1373	1
11	Lateral direita	10-190-1282	1
12	Estrutura do comando	10-110-1406	1
13	Parafuso allen c/ cabeça M12 x 20 (DIN 912)		4
14	Suporte do painel elétrico	10-240-1400	1
15	Caixa metálica CAS 540 x 1100 x 360mm E Fockink		1
16	Amortecedor tampa traseira 16138 – FIAT UNO		3
17	Manípulo baquelite PMF Ø 70 M8 x 25		10
18	Tampa de proteção lateral do comando	10-190-1394	1
19	Chapa de fechamento superior do comando	10-110-1346	1
20	Torre de sinalização – sinalizador azul XVBC 36/ sinalizador amarelo XVBC 35/ Sinalizador vermelho XVBC 34/ Base da torre de sinalização XVBC 21		1
21	Proteção do painel elétrico	10-170-1418	1
22	Tampa de proteção traseira do comando – pos. 1	10-190-1344	1
23	Armação da proteção do comando	10-240-1343	1
24	Parafuso c/ cabeça sextavada M12 x 25 (DIN 933)		8
25	Arruela de pressão p/ M12 (DIN 127)		8
26	Parafuso c/ cabeça sextavada M8 x 35 (DIN 933)		10
27	Tela de fechamento lateral do comando – pos. 1	10-190-1342	1
28	Tela de fechamento lateral do comando – pos. 2	10-190-1342	1
29	Tampa de proteção traseira do comando – pos. 2	10-190-1344	1
30	Parafuso c/ cabeça sextavada M8 x 20 (DIN 933)		4
31	Parafuso allen c/ cabeça M8 x 15 (DIN 912)		2
32	Arruela de pressão P/ M6 inox		18
33	Porca auto-travante		4
34	Placa de Identificação da Empresa		1

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Chapa de fixação da lona fechamento do braço	10-170-1331	2
2	Parafuso c/ cabeça sextavada M6 x 25 inox (DIN 933)		8
3	Lona de fechamento do braço direito	10-220-1332	1
4	Porca sextavada M6 inox (DIN 934)		8
5	Parafuso allen c/ cabeça abaulada M6 x 10 inox (DIN 7380)		42
6	Proteção lateral inferior de saída do descarte	10-170-1371	2
7	Lateral direita	10-190-1282	1
8	Base da máquina	10-190-6009	1
9	Lateral esquerda	10-190-1283	1
10	Proteção inferior de saída do descarte	10-170-1369	2
11	Emenda das proteções de saída do descarte	10-170-1372	1
12	Proteção superior de saída do descarte	10-170-1368	2
13	Parafuso c/ cabeça sextavada M12 x 30 inox (DIN 933)		24
14	Lona de fechamento do braço esquerdo	10-220-1333	1
15	Suporte da proteção de saída do descarte	10-190-1288	1
16	Arruela de pressão M12 inox (DIN 127)		24
17	Parafuso allen c/ cabeça abaulada M6 x 20 (DIN 7380)		13

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Correia 5 V 950		6
2	Estrutura do comando	10-110-1406	1
3	Porca especial fixadora do motor	10-110-1239	4
4	Porca sextavada M16 (DIN 934)		4
5	Esticador do motor do comando - pos. 5	10-190-1136	4
6	Esticador do motor do comando - pos. 1	10-190-1136	2
7	Barra roscada 8.8 M18 x 110		4
8	Esticador do motor de comando - pos. 4	10-190-1136	2
9	Parafuso allen c/ cabeça M20x80 (DIN 912)		1
10	Arruela de fixação da polia motora	10-120-1240	1
11	Polia motora	10-160-1238	1
12	Chaveta	10-110-1382	1
13	Motor elétrico 50 cv, 6 pólos, B225S/M B3E		1
14	Arruela de pressão p/ M18 (DIN 127)		4
15	Porca sextavada M18 (DIN 934)		4

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Parafuso allen c/ cabeça M12 x 40 (DIN 912)		1
2	Arruela de fixação da polia movida	10-120-1122	1
3	Parafuso allen c/ cabeça M16 x 70 (DIN 912)		12
4	Polia do volante	10-160-1119	1
5	Parafuso allen s/ cabeça M12 x 40 8.8 (DIN 912)		2
6	Volante Ø 600	10-160-1121	1
7	Flange do volante	10-110-1159	1
8	Parafuso allen c/ cabeça M8 x 20 (DIN 912)		12
9	Tampa do mancal eixo do volante	10-110-1120	2
10	Retentor 02235 BAG		2
11	Rolamento auto compensador 22216C		2
12	Retentor 02574 BR		2
13	Parafuso allen c/ cabeça M12 x 40 (DIN 912)		12
14	Mancal do eixo do volante	10-110-1118	2
15	Estrutura do comando	10-110-1406	1
16	Chaveta	10-110-1380	1
17	Chaveta	10-110-1381	1
18	Eixo do comando	10-120-1146	1
19	Acoplamento eixo comando – caixa de engrenagem	10-120-1226	1
20	Placa Indicativa de Rotação do motor		1

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Flange INPEL - 1009		6
2	Arruela de pressão p/ M12 (DIN 127)		24
3	Parafuso allen c/ cabeça M12 x 35 (DIN 912)		24
4	Cruzeta INPEL – CR – PD 263		6
5	Terminal garfo INPEL – 1205		3
6	Tubo ST 52		1
7	Ponteira deslizante longa INPEL - 1308		2
8	Luva INPEL – 1106 – Z		3
9	Tubo ST 52		1
10	Ponteira deslizante curta INPEL – 3315		1
11	Tubo ST 52		1
CONJUNTOS			
12	Cardan do rolo de navalhas		1
13	Cardan do rolo de transporte		1
14	Cardan do rolo de apoio		1

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Mangueira SAE 100 R2AT 3/4" c/ 550 mm -Fêmea giratória curva 90° 11/16JIC x Fêmea giratória reta 11/16 JIC - Mangueira N° 7		1
2	Adaptador reto JIC 11/16 x 3/4NPT		2
3	Válvula reguladora de vazão		1
4	Joelho alta pressão tubo 20mm x 3/4NPT		1
5	Adaptador ponta lisa 20 mm x 3/4 NPT		1
6	Bloco de derivação – pos. 4	10-120-1137	1
7	Niple reto alta pressão 3/4NPT x 3/4NPT		1
8	Estrutura do comando	10-110-1406	1
9	Visor peq. de óleo VN 115 – HIDRAFIL		1
10	Tampa do reservatório de óleo	10-110-1130	1
11	Parafuso allen c/ cabeça abaulada M5 x 15 (DIN 7380)		6
12	Bocal grande de óleo BA 702 – HIDRAFIL		1
13	Mangueira SAE 100R2AT 3/4" c/ 800mm - Fêmea giratória curva 90° 11/16 JIC x Fêmea giratória reta 11/16 JIC - Mangueira N° 8		1
14	Manômetro de 0 – 40Bar (0-2000 PSI) saída embaixo		1
15	Isolador de manômetro		1
16	Niple reto alta pressão 1/4NPT x 1/4NPT		1
17	Parafuso allen c/ cabeça M8 x 20 (DIN 912)		18

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Estrutura do comando	10-110-1406	1
2	Mangueira SAE 100R1AT 1" c/ 600mm- Fêmea giratória reta 15/16 JIC x Fêmea giratória curva 90° 15/16 JIC – Mangueira n° (13)		1
3	Adaptador reto 15/16 JIC x 1 NPT		1
4	Mangueira SAE 100R2AT ¾ c/ 1400mm - Fêmea giratória curva 45° 11/16 JIC x Fêmea giratória reta 11/16 JIC - Mangueira n° (11)		1
5	Adaptador reto 11/16 JIC x ¾ NPT		4
6	Bloco manifold		1
7	Mangueira SAE 100R2AT 3/8" c/ 750mm - Fêmea giratória reta 9/16 JIC x Fêmea giratória reta 9/16 JIC- Mangueira n° (2)		1
8	Adaptador reto 9/16 JIC x ½ NPT		1
9	Válvula ½" alta pressão		1
10	Joelho alta pressão macho x macho ½ NPT		1
11	Adaptador reto alta pressão 1 NPT x 1 NPT		1
12	Adaptador reto 11/16 JIC x ½ NPT		1
13	Mangueira SAE 100R2AT ¾" c/ 1000mm - Fêmea giratória reta 11/16 JIC x Fêmea giratória curva 90° 11/16 JIC – Mangueira n° (6)		1
14	Adaptador reto ½ JIC x ¾ NPT		2
15	Bloco de derivação – pos. 1	10-120-1137	1
16	Mangueira SAE 100R2AT ¾" c/ 1000mm - Fêmea giratória curva 90° 11/16 JIC x Fêmea giratória reta 11/16 JIC – Mangueira n° (5)		1
17	Mangueira SAE 100R2AT 3/8" c/ 900mm - Fêmea giratória reta ¾ UNF JIC x Fêmea giratória reta ¾ UNF JIC- Mangueiras n° (3) e n° (4)		2
18	Mangueira SAE 100R2AT ¾" c/550mm - Fêmea giratória curva 90° 11/16 JIC x Fêmea giratória reta 11/16 JIC - Mangueira n° (7)		1
19	Mangueira SAE 100R2AT ¾" c/ 800mm - Fêmea giratória curva 90° 11/16 JIC x Fêmea giratória reta 11/16 JIC - Mangueira n° (8)		1
20	Parafuso c/ cabeça sextavada M8 x 25 (DIN 933)		3
21	Mancais de fixação do bloco hidráulico	10-110-1337	3
22	Arruela de pressão p/ M8 (DIN 127)		3

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Parafuso c/ cabeça sextavada M16 x 30 (DIN 933)		4
2	Motor elétrico 20 cv, 4 pólos, B160M B5E		1
3	Parafuso allen c/ cabeça M10 x 25 (DIN 912)		4
4	Suporte de fixação moto bomba	10-190-1123	1
5	Anel O'ring em metro - secção Ø 5mm		1
6	Tampa do reservatório óleo hidráulico	10-110-1130	1
7	Conexão tubo 25mm x ¼ NPT		2
8	Chaveta	10-110-1396	1
9	Tubo hidráulico Ø 25 x Ø 21 x 120		2
10	Joelho 90° tubo 25mm		1
11	Joelho macho/fêmea 1 1/2"		1
12	Niple 1 1/2"		1
13	Bucha de redução 2" x 1 1/2"		1
14	Filtro FTS 160		1
15	Anel O'ring nº 2-226		1
16	Flange de sucção moto bomba - pos. 2	10-110-1145	1
17	Parafuso allen c/ cabeça M12x30 (DIN 912)		2
18	Bomba hidráulica REXROTH PVV2-X/45RA 15 DMB		1
19	Chaveta	10-110-1395	1
20	Tampa de suporte moto bomba	10-110-1286	1
21	Acoplamento GEREMIA GMAX 137 lado bomba	10-230-1125	1
22	Capa de acoplamento GEREMIA GMAX 137		1
23	Parafuso allen s/ cabeça M8x25 (DIN 913)		1
24	Acoplamento GEREMIA GMAX 137 lado motor	10-230-1124	1
25	Bucha separadora do acoplamento lado motor	10-220-1126	1
26	Flange de pressão moto bomba - pos. 1	10-110-1145	1
27	Anel O'ring nº 2-218		1
28	Parafuso allen c/ cabeça 8.8 3/8" x 1 ¼" (DIN 912)		4
29	Parafuso allen c/ cabeça 8.8 ½ " x 1 ¼"(DIN 912)		4
30	Curva macho/fêmea 1 1/2"		1
31	Arruela de pressão p/ M16 (DIN 127)		4
32	Arruela de pressão p/M12 (DIN 127)		2
33	Parafuso allen c/ cabeça M10x30 (DIN 912)		6

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Estrutura do comando	10-110-1406	1
2	Caixa de engrenagens	10-000-4004	1
3	Chaveta	10-110-1379	1
4	Parafuso cabeça sextavado M16 x 50 8.8 (DIN 933)		4
5	Motor hidráulico CHAR-LYNN M1040A01A00000		1
6	Mangueira SAE 100R1AT 1/4" c/ 950mm Fêmea giratória curva 90° 9/16 JIC x Fêmea giratória reta 9/16 JIC Mangueira n°(10)		1
7	Adaptador reto 7/8 UNF X 9/16 JIC		1
8	Adaptador reto 15/16 UNF X 11/16 JIC		1
9	Mangueira SAE 100R2AT 3/4" c/1400mm - Fêmea giratória curva 45° 11/16 JIC x Fêmea giratória reta 11/16 JIC - Mangueira n°(11)		1
10	Adaptador reto 15/16 UNF X 15/16 JIC		1
11	Mangueira SAE 100R1AT 1" c/1100mm - Fêmea giratória curva 45° 15/16 JIC x Fêmea giratória reta 15/16 JIC - Mangueira n°(12)		1
12	Arruela de pressão p/ M16 (DIN 127)		4
13	Parafuso allen c/cabeça M10 x 50 (DIN 912)		12

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Parafuso allen c/cabeça M10 X 20 (DIN 912)		6
2	Acoplamento eixo comando caixa de engrenagens	10-120-1226	2
3	Caixa de engrenagem do rolo de transporte do rolo de PU	10-160-1111	1
4	Tampa p/ retirar óleo ½" NPT GALV.		1
5	Tampa de óleo SFP 30-1/2 ELESA		1
6	Parafuso allen c/ cabeça M10 X50 (DIN 912)		18
7	Retentor 02662 BRG		2
8	Rolamento de rolos cônicos 32016X		3
9	Chaveta	10-110-1383	2
10	Engrenagem movida Z-42	10-120-1115	1
11	Engrenagem motora Z-36	10-120-1114	1
12	Tampa da caixa de engrenagens	10-160-1112	1
13	Visor de óleo VOT 3518-3/4" – acrílico		1
14	Rolamento de rolos cônicos 32020X		1
15	Anel O'Ring 2-250		1
16	Anel O'Ring 2-259		1
17	Retentor 01375 BR		1
18	Flange de fixação do Hidromotor	10-110-1116	1
19	Tampa de encosto engrenagem movida	10-110-1113	1

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Lateral direita	10-190-1282	1
2	Rolamento cônico 32016 X		1
3	Retentor 01549 BRG		1
4	Eixo de articulação braço abre/fecha	10-120-1008	1
5	Parafuso allen c/ cabeça M16 x 60 inox (DIN 912)		6
6	Mancal bi-partido		1
7	Braço abre/fecha direito	10-190-1217	1
8	Rolamento de rolos cônicos 32015X		2
9	Arruela trava MB 15		2
10	Porca de fixação KM 15		1
11	Tampa de fechamento lado motor	10-120-1023	1
12	Parafuso allen c/ cabeça M8 x 35 inox (DIN 912)		4
13	Arruela de pressão p/ M16 inox (DIN 127)		6
14	Parafuso allen c/ cabeça M6 x 45 inox (DIN 912)		4
15	Conector de lubrificação Curvo (90°) 1/8 NPT p/ mangueira Ø1/4"		1
16	Tampa externa abre fecha e articulação suporte rolo de navalhas	10-120-1026	1
17	Porca de fixação KM 13		1
18	Arruela trava MB 13		1
19	Rolamento de rolos cônicos 32013 X		1
20	Mangueira de lubrificação Ø 6,35mm x Ø 3mm		1
21	Mancal de suporte rolo de navalhas direito	10-110-1219	1
22	Anel O'ring em metro – Secção Ø 4 mm		4
23	Anel interno para vedação	10-120-1094	1
24	Eixo de articulação do rolo de navalhas	10-120-11-74	1
25	Parafuso allen c/ cabeça inox M12 x 35		6

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Lateral esquerda	10-190-1283	1
2	Rolamento cônico 32016 x		1
3	Retentor 01549 BRG		1
4	Eixo de articulação braço abre/fecha	10-120-1008	1
5	Parafuso allen c/ cabeça M16 x 60 inox (DIN 912)		6
6	Mancal bi-partido		1
7	Braço abre/fecha esquerdo	10-190-1218	1
8	Rolamento de rolos cônicos 32015X		2
9	Arruela trava MB 15		1
10	Porca de fixação KM15		1
11	Tampa de fechamento lado movido	10-120-1416	1
12	Parafuso allen c/ cabeça M8 x 35 inox (DIN 912)		4
13	Arruela de pressão p/ M16 inox (DIN 127)		6
14	Parafuso allen c/ cabeça M6 X 45 (DIN 912)		4
15	Conector de lubr. Curvo (90°) 1/8 NPT p/ mangueira ø1/4"		1
16	Tampa externa de vedação	10-120-1026	1
17	Porca de fixação KM 13		1
18	Arruela trava MB 13		1
19	Rolamento de rolos cônicos 32013 X		1
20	Mangueira de lubrificação ø 6,35mm x ø 3mm		1
21	Mancal de suporte rolo de navalhas direito	10-110-1220	1
22	Anel O'ring em metro – Secção Ø 4 mm		4
23	Anel interno para vedação	10-120-1094	1
24	Eixo de articulação do rolo de navalhas	10-120-11-74	1
25	Parafuso allen c/ cabeça inox M12 x 35		6

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Parafuso allen c/ cabeça inox M8 x 25 (DIN 912)		4
2	Graxeira 1/8 BSP		1
3	Tampa de articulação móvel	10-120-1021	2
4	Anel extrator para rótulas	10-120-1001	2
5	Rótula GE 50 ES – 2RS		2
6	Tampa de fixação interna	10-120-1024	2
7	Parafuso allen c/ cabeça M6 x 25 (DIN 912)		8
8	Retentor 01392 BAG		2
9	Eixo art. braço abre fecha direito esquerdo	10-120-1009	1
10	Lateral direita	10-190-1282	1
11	Eixo entre braços e cilindro hidráulico direito / esquerdo	10-120-1010	1
12	Braço intermediário cilindro hidráulico direito	10-110-1004	1
13	Cilindro hidráulico direito	10-000-4014	1
14	Parafuso allen c/ cabeça M12 X 50 (DIN 912)		4
15	Parafuso allen s/ cabeça M10 X 35 (DIN 913)		2
16	Conector de lubrificação curvo (90°) 1/8 NPT p/ mangueira Ø ¼"		1
17	Mangueira de lubrificação Ø 6,35mm x Ø 3mm		1
18	Parafuso allen c/ cabeça M8 x 25 (DIN 912)		4
19	Arruela de pressão p/ M12 (DIN 127)		4

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Parafuso allen c/ cabeça inox M8 x 25 (DIN 912)		4
2	Graxeira 1/8 BSP		1
3	Tampa de articulação móvel	10-120-1021	2
4	Anel extrator para rótulas		2
5	Rótula GE 50 ES – 2RS		2
6	Tampa de fixação interna	10-120-1024	2
7	Parafuso allen c/ cabeça M6 x 25 (DIN 912)		8
8	Retentor 01392 BAG		2
9	Eixo art. braço abre fecha direito esquerdo	10-120-1009	1
10	Cilindro hidráulico esquerdo	10-000-4015	1
11	Braço intermediário cilindro hidráulico esquerdo	10-110-1005	1
12	Eixo entre braços e cilindro hidráulico direito / esquerdo	10-120-1010	1
13	Lateral esquerda	10-190-1283	1
14	Parafuso allen c/ cabeça M12 X 50 (DIN 912)		4
15	Parafuso allen s/ cabeça M10 X 35 (DIN 913)		2
16	Conector de lubrificação curvo (90°) 1/8 NPT p/ mangueira Ø ¼"		1
17	Mangueira de lubrificação Ø 6,35mm x Ø 3mm		1
18	Parafuso allen c/ cabeça M8 x 25 (DIN 912)		4
19	Arruela de pressão p/ M12 (DIN 127)		4

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Eixo entre articulação e cilindro hidráulico direito/esquerdo	10-120-1010	1
2	Braço intermediário cilindro hidráulico direito	10-110-1004	1
3	Parafuso allen c/cabeça M6 x 25 (DIN 912)		3
4	Tampa fixa	10-120-1030	1
5	Rótula GE 45 ES-2RS		1
6	Anel O'ring em metro \varnothing 3mm		6
7	Tampa fixa interna tipo 1	10-120-1028	1
8	Tampa fixa interna tipo 2	10-120-1029	1
9	Rótula GE 50 ES-2RS		1
10	Tampa fixa interna tipo 3	10-120-1019	1
11	Eixo fixação direito/esquerdo	10-120-1011	1
12	Conector de lubr. curvo (90°) 1/8 NPT p/ mangueira \varnothing 1/4"		2
13	Parafuso allen c/ cabeça M8x30 (DIN 912)		4
14	Disco de tecnyl da art. braço abre/fecha	10-220-1376	3
15	Braço intermediário abre fecha direito	10-110-1002	1
16	Mangueira de lubrificação \varnothing 6,35mm x \varnothing 3mm		2
17	Arruela de pressão p/ M8		4
18	Parafuso allen c/cabeça inox M6 x 45		4
19	Tampa externa do eixo abre/fecha	10-120-1026	1
20	Porca de fixação KM 13		1
21	Arruela trava MB13		1
22	Rolamento cônico 32013X		1
23	Rolamento cônico 32015X		1
24	Tampa interna eixo abre/fecha	10-120-1031	1
25	Parafuso allen c/ cabeça M6 x 25 (DIN912)		4
26	Retentor 02607 BRG		1
27	Eixo entre braços e cilindro hidráulico direito/ esquerdo	10-120-1012	1

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Braço intermediário abre fecha esquerdo	10-110-1003	1
2	Parafuso allen c/ cabeça M8 x 30 (DIN 912)		4
3	Conector de lubr. curvo (90°) 1/8 NPT p/ mangueira Ø ¼"		2
4	Eixo fixação direito esquerdo	10-120-1011	1
5	Tampa fixa interna tipo 3	10-120-1019	1
6	Anel O'ring em metro Ø 3mm		6
7	Rótula GE 50 ES – 2RS		1
8	Tampa fixa interna tipo 2	10-120-1029	1
9	Disco de tecnyl da art. braço abre/fecha	10-220-1376	3
10	Braço intermediário cilindro hidráulico esquerdo	10-110-1005	1
11	Tampa fixa interna tipo 1	10-120-1028	1
12	Eixo entre articulação e cilindro hidráulico direito/esquerdo	10-120-1010	1
13	Rótula GE 45 ES-2RS		1
14	Tampa fixa	10-120-1030	1
15	Parafuso allen c/ cabeça M6 x 25 (DIN 912)		3
16	Mangueira de Lubrificação Ø 6,35mm x Ø 3mm		2
17	Arruela de pressão p/ M8 (DIN 127)		4
18	Parafuso allen c/ cabeça inox M6 x 45		4
19	Tampa externa do eixo abre/fecha	10-120-1026	1
20	Porca de fixação KM 13		1
21	Arruela trava MB13		1
22	Rolamento cônico 32013X		1
23	Rolamento cônico 32015X		1
24	Tampa interna eixo abre/fecha	10-120-1031	1
25	Parafuso allen c/ cabeça M6 x 25 (DIN912)		4
26	Retentor 02607 BRG		1
27	Eixo entre braços e cilindro hidráulico direito/ esquerdo	10-120-1012	1

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Braço abre fecha direito	10-190-1217	1
2	Eixo entre braços e cilindro hidráulico direito/ esquerdo	10-120-1012	1
3	Parafuso allen c/ cabeça inox M8 x 25 (DIN 912)		6
4	Mancal de fixação articulação mesa pneumática direita	10-110-1172-1	1
5	Eixo guia cilindro mesa pneumática	10-120-1157	1
6	Parafuso allen c/ cabeça inox M10x25 (DIN 912)		4
7	Graxeira 1/8 BSP		2
8	Pino de art. do cilindro pneumático	10-120-1272	1
9	Bucha de encosto Ø 55	10-170-1261	1
10	Anel de retenção para furos 502.062		2
11	Rótula GE 40 ES – 2RS		2
12	Bucha separadora Ø 60	10-170-1262	1
13	Tampa de fechamento	10-120-1273	1
14	Parafuso allen c/ cabeça inox M 6x 25 (DIN 912)		4
15	Cilindro hidráulico mesa pneumática	10-000-4024	1
16	Proteção do cilindro hidráulico – Mesa pneumática – pos. 2	10-170-1362	1
17	Proteção do cilindro hidráulico – Mesa pneumática – pos. 1	10-170-1362	1
18	Parafuso allen c/ cabeça abaulada M6 x 10 (DIN 7380)		6
19	Parafuso allen c/ cabeça inox M6 x 20 (DIN 912)		2
20	Suporte de lubrificação do mancal da mesa	10-170-1363	1
21	Conector de lubrificação reto 1/8 NPT		1
22	Mangueira de lubrificação Ø 6,35mm x Ø 3mm		1

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Braço abre fecha esquerdo	10-190-1218	1
2	Eixo entre braços e cilindro hidráulico direito /esquerdo	10-120-1012	1
3	Parafuso allen c/ cabeça inox M8 x 25		6
4	Mancal de fixação da articulação da mesa pneumática esquerda	10-110-1173-1	1
5	Eixo guia do cilindro da mesa pneumático	10-120-1157	1
6	Parafuso allen c/ cabeça inox M10x25 (DIN 912)		4
7	Graxeira 1/8 BSP		2
8	Pino de art. do cilindro pneumático	10-120-1272	1
9	Bucha de encosto Ø 55	10-170-1261	1
10	Anel de retenção para furos 502.062		2
11	Rótula GE 40 ES – 2RS		2
12	Bucha separadora Ø 60	10-170-1262	1
13	Tampa de fechamento	10-120-1273	1
14	Parafuso allen c/ cabeça inox M6 x 25		4
15	Cilindro hidráulico da mesa pneumática	10-000-4024	1
16	Proteção do cilindro hidráulico – Mesa pneumática – pos. 02	10-170-1362	1
17	Proteção do cilindro hidráulico – Mesa pneumática – pos. 01	10-170-1362	1
18	Parafuso allen c/ cabeça abaulada M6x10 (DIN 912)		6
19	Mangueira de lubrificação reto 1/8 NPT		1
20	Conector de lubrificação reto 1/8 NPT		1
21	Suporte de lubrificação do mancal da mesa	10-170-1663	1
22	Parafuso allen c/ cabeça inox M6 x 20 (DIN 912)		2

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Eixo entre articulação e cilindro hidráulico direito esquerdo	10-120-1010	1
2	Braço intermediário cilindro hidráulico direito	10-110-1004	1
3	Parafuso allen c/ cabeça M8 x 20 inox (DIN 912)		8
4	Tampa	10-120-1195	2
5	Parafuso allen c/ cabeça M16 x 60 inox (DIN 912)		4
6	Mancal do cilindro hidráulico direito / esquerdo	10-110-1194	2
7	Rótula GE 45 ES-2RS		2
8	Retentor 2108 BRG		2
9	Cilindro hidráulico direito	10-000-4014	1
10	Adaptador reto 11/16 JIC x 3/4 NPT		1
11	Mangueira SAE 100 R2AT 3/4" c/ 1000 mm Fêmea giratória curva 90° 11/16 JIC x Fêmea giratória reta 11/16 JIC - mangueira nº ⑤		1
12	Bloco de derivação – pos. 2	10-120-1137	1
13	Adaptador reto 11/16 JIC x 3/4 NPT		1
14	Mangueira SAE 100 R2AT 3/4" c/ 1000 mm Fêmea giratória curva 90° 11/16 JIC x Fêmea giratória reta 11/16 JIC - mangueira nº ⑱		1
15	Adaptador reto 9/16 JIC x 1/2 NPT		1
16	Mangueira SAE 100 R2AT 3/8" c/ 750 mm Fêmea giratória reta 9/16 JIC x Fêmea giratória reta 9/16 JIC - mangueira nº ②		1
17	Parafuso allen c/ cabeça M6 x 20 (DIN 912)		8
18	Tampa externa de fechamento dos munhões	10-120-1293	1
19	Munhão do cilindro hidráulico direito	10-110-1186	1
20	Tampa interna de fechamento dos munhões	10-120-1204	1
21	Anel de retenção para eixo 501.060		1
22	Retentor 01160 BR		1
23	Rótula GE 60 ES – 2RS		1
24	Conector de lubrificação curvo (90°) 1/8 NPT p/ mangueira Ø 1/4"		3
25	Mangueira de lubrificação Ø 6,35 x Ø 3 mm		3
26	Arruela de pressão M16 inox (DIN 127)		4
27	Arruela de pressão M6 (DIN 127)		8
28	Arruela de pressão M8 inox (DIN 127)		8

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Parafuso allen c/ cabeça inox M8x20 (DIN 912)		8
2	Tampa	10-120-1195	2
3	Mancal do cilindro hidráulico direito / esquerdo	10-1101194	2
4	Parafuso allen c/ cabeça inox M16x60 (DIN 912)		4
5	Rótula GE 45 ES-2RS		2
6	Retentor 2108 BRG		2
7	Adaptador reto 11/16 JIC x 3/4 NPT		2
8	Mangueira SAE 100 R2AT 3/4" c/ 850 mm Fêmea giratória reta 11/16 JIC x Fêmea giratória reta 11/16 JIC – mangueira nº ⑰		1
9	Mangueira SAE 100 R2AT 3/4" c/ 850 mm Fêmea giratória reta 11/16 JIC x Fêmea giratória reta 11/16 JIC –mangueira nº ⑯		1
10	Cilindro hidráulico esquerdo	10-000-4015	1
11	Parafuso allen c/ cabeça M6x20 (DIN 912)		8
12	Tampa externa de fechamento dos munhões	10-120-1293	1
13	Munhão do cilindro hidráulico esquerdo	10-110-1179	1
14	Tampa interna de fechamento dos munhões	10-120-1204	1
15	Anel de retenção para eixo 501.060		1
16	Braço intermediário cilindro hidráulico esquerdo	10-110-1005	1
17	Eixo entre articulação e cilindro hidráulico direito / esquerdo	10-120-1010	1
18	Arruela de pressão inox p/ M8 (DIN 127)		8
19	Arruela de pressão inox p/ M16 (DIN 127)		4
20	Arruela de pressão p/ M6 (DIN 127)		8
21	Conector de lubrificação curvo (90°) 1/8 NPT p/ mangueira Ø 1/4"		3
22	Mangueira de lubrificação Ø 6,35 x Ø 3 mm		3
23	Retentor 01160 BR		1
24	Rótula GE 60 ES – 2RS		1

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Fuso tensionador e regulador do mangote	10-120-1039	14
2	Porca sextavada M20 inox (DIN 934)		14
3	Parafuso allen c/ cabeça M6x25 inox (DIN 912)		42
4	Bucha roscada de ajuste	10-122-1038	14
5	Anel O'ring 2-124		14
6	Bucha guia do fuso regulador da mesa	10-120-1040	14
7	Anel O'ring 2-208		28
8	Mesa pneumática	10-110-1149	1
9	Placa de regulagem do mangote 521,5mm - pos. 1	10-160-1042	1
10	Placa de regulagem do mangote 523mm - pos. 3	10-160-1042	4
11	Placa de regulagem do mangote 233mm	10-160-1041	1
12	Placa de regulagem do mangote 521,5mm - pos. 2	10-160-1042	1
13	Mangote da mesa pneumática	10-220-1328	1
14	Arruela dos limitadores mesa pneumática	10-170-1316	12
15	Parafuso c/ cabeça sextavado M16x50 (DIN 933)		12
16	Regulagem limitador mesa pneumática extrem.	10-170-1129	2
17	Parafuso allen c/ cabeça M8x30 inox (DIN 912)		8
18	Parafuso allen s/ cabeça M8x50 inox (DIN 913)		6
19	Limitador inferior do mangote - esquerdo	10-160-1045	1
20	Regulagem do limitador mesa pneumática centro	10-170-1292	2
21	Limitador inferior do mangote - centro	10-160-1043	1
22	Limitador inferior do mangote - direito	10-160-1044	1
23	Parafuso allen c/ cabeça abaulada M6 x 10 inox (DIN 7380)		10
24	Proteção da mesa pneumática	10-170-1305	

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Mesa pneumática	10-110-1149	1
2	Parafuso allen c/ cabeça inox M10x40 (DIN 912)		6
3	Eixo guia do cilindro da mesa pneumática	10-120-1157	1
4	Parafuso allen c/ cabeça inox M10x35 (DIN 912)		2
5	Mancal reg. frontal mesa pneumática direita	10-110-1095	1
6	Arruela dos limitadores mesa pneumática	10-170-1316	6
7	Parafuso cabeça sextavada 8.8 M16x60 (DIN 931)		6
8	Anel vedação do pino art. mesa pneumática	10-220-1300	1
9	Eixo entre braços e cilindro hidráulico	10-120-1012	1
10	Anel O'ring em metro – secção Ø4mm		1
11	Rolamento 32010x		2
12	Mancal fix. e art. da mesa pneumática direita	10-110-1172-1	1
13	Arruela trava MB 10		1
14	Porca de fixação KM 10		1
15	Tampa de fechamento eixo guia abre fecha	10-120-1022-1	1
16	Parafuso allen c/ cabeça inox M6x35 (DIN 912)		4
17	Chaveta	10-110-1401	1
18	Parafuso allen c/ cabeça inox M6x20 (DIN 912)		1
19	Conector de lubrificação reto 1/8 NPT		1
20	Mangueira de lubrificação Ø 6,35mm x Ø 3mm		1
21	Fuso de regulagem frontal da mesa pneumática	10-170-1289	1
22	Arruela lisa inox p/ M10 (DIN 125)		1
23	Parafuso allen c/ cabeça inox M10x70 (DIN 912)		1

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Mesa pneumática	10-110-1149	1
2	Parafuso allen c/ cabeça inox M10x40 (DIN 912)		6
3	Eixo guia do cilindro da mesa pneumática	10-120-1157	1
4	Parafuso allen c/ cabeça inox M10x35 (DIN 912)		2
5	Mancal reg. frontal mesa pneumática esquerda	10-110-1327	1
6	Arruela dos limitadores mesa pneumática	10-170-1316	6
7	Parafuso cabeça sextavada 8.8 M16x60 (DIN 931)		6
8	Anel de vedação do pino de articulação da mesa pneumática	10-220-1300	1
9	Eixo entre braços e cilindro hidráulico	10-120-1012	1
10	Anel O'ring em metro – secção Ø4mm		1
11	Rolamento 32010X		2
12	Mancal de fixação e articulação da mesa pneumática esquerda	10-110-1173-1	1
13	Arruela trava MB 10		1
14	Porca de fixação KM 10		1
15	Tampa de fechamento do eixo guia abre fecha	10-120-1022-1	1
16	Parafuso allen c/ cabeça inox M6x35 (DIN 912)		4
17	Chaveta	10-110-1401	1
18	Parafuso allen c/ cabeça inox M6x20 (DIN 912)		3
19	Conector de lubrificação reto 1/8 NPT		1
20	Mangueira de lubrificação Ø 6,35mm x Ø 3mm		1
21	Fuso de regulagem frontal da mesa pneumática	10-170-1289	1
22	Arruela lisa inox p/ M10 (DIN 125)		1
23	Parafuso allen c/ cabeça inox M10x70 (DIN 912)		1

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Porca sextavada M24 inox		1
2	Arruela abaulada Ø 70	10-220-1216	1
3	Eixo guia do cilindro da mesa pneumática	10-120-1157	1
4	Tampa de fixação das molas prato Ø 66	10-120-1274	1
5	Mola prato 681.028		20
6	Núcleo para molas prato Ø 64	10-120-1269	1
7	Parafuso especial M10	10-230-1412	2
8	Trava do anel de encosto	10-220-1275-01	2
9	Anel de encosto M32	10-190-1214-01	1
10	Anel de regulagem da espessura	10-120-1339	1
11	Mangueira SAE 100 R2 AT 3/8" c/ 1600mm Fêmea giratória reta 9/16 JIC x Fêmea giratória curva 90° 9/16 JIC – mangueira nº 15		2
12	Adaptador reto 9/16 JIC		2
13	Cilindro		1
14	Porca sextavada auto-travante M24 inox (DIN 985)		1

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Joelho 90° fêmea x fêmea ½		2
2	Niple ½ x ½ NPT		1
3	Mangueira PT 250 ½		1
4	Abraçadeira 13 – 19		1
5	Espigão ½ x ½ NPT		1
6	Braço abre fecha direito	10-190-1217	1
7	Suporte fixação da mangueira no braço	10-170-1367	2
8	Parafuso allen c/ cabeça abaulada M6 x 10 Inox (DIN 7380)		3
9	Suporte de fixação do chuveiro	10-170-1357	3
10	Tubo inox 021.5 x 016.6 x 3000		1
11	Tampão externo galvanizado ½		1
12	Mesa pneumática	10-110-1149	1

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Rolo de transporte 2	10-120-1051	1
2	Anel O'ring 2-237		8
3	Bucha guia dos retentores interna	10-170-1132	1
4	Tampa externa / interna do rolo de transporte	10-160-1144	2
5	Retentor 02690 BRG		4
6	Rolamento auto compensador 22216 CC		1
7	Anel O'ring 2-255		2
8	Mancal superior lado direito	10-110-1138	1
9	Tampa inferior mancal superior	10-110-1142	1
10	Parafuso allen c/ cabeça M12 x 50 (DIN 912)		8
11	Bucha guia dos retentores externo	10-180-1131	1
12	Roda dentada do rolo de transporte	10-120-1140	1
13	Arruela de aperto rodas dentadas	10-120-1128	1
14	Parafuso allen c/ cabeça M12 x 45 (DIN 912)		1
15	Conector de Lubrificação curvo(90°)1/8 NPT p/mangueira Ø ¼"		2
16	Cinta	T-120-R I-473	2
17	Bucha de proteção dos rolos de transporte	10-220-1340	1
18	Chaveta	10-110-1390	1
19	Arruela de pressão p/ M12 (DIN 127)		8
20	Mangueira de lubrificação Ø 6,35 mm x Ø 3mm		1
21	Anel O'ring 2-235		4
22	Corrente tripla ASA 60/3 49 elos		3

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Rolo de transporte 1	10-120-1050	1
2	Anel O'ring 2-237		8
3	Bucha guia dos retentores interna	10-170-1132	1
4	Tampa externa / interna do rolo de transporte	10-160-1144	2
5	Retentor 02690 BRG		4
6	Rolamento auto compensador 22216 CC		1
7	Anel O'ring 2-255		2
8	Mancal superior lado direito	10-110-1138	1
9	Tampa inferior mancal superior	10-110-1142	1
10	Parafuso allen c/ cabeça M12 x 50 (DIN 912)		8
11	Bucha guia dos retentores externo	10-180-1131	1
12	Roda dentada do rolo de transporte	10-120-1140	1
13	Arruela de aperto rodas dentadas	10-120-1128	1
14	Parafuso allen c/ cabeça M12 x 45 (DIN 912)		1
15	Conector de Lubrificação curvo(90°)1/8 NPT p/mangueira Ø ¼"		2
16	Cinta	T-120-R I-473	2
17	Bucha de proteção dos rolos de transporte	10-220-1340	1
18	Chaveta	10-110-1391	1
19	Arruela de Pressão p/ M12 (DIN 127)		8
20	Mangueira de Lubrificação Ø 6,35 mm x Ø 3mm		1
21	Anel O'ring 2-235		4
22	Corrente tripla ASA 60/3 49 elos		3

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Mancal superior lado esquerdo	10-110-1139	1
2	Conector de lubrificação curvo (90°) 1/8 NPT p/ mangueira Ø ¼"		2
3	Anel O'ring 2-255		2
4	Tampa cega externa do rolo de PU e rolo de transporte	10-160-1020	1
5	Tampa inferior mancal superior	10-110-1142	1
6	Parafuso allen c/ cabeça M12 x 50 (DIN 912)		8
7	Rolamento auto compensador 22216 CC		1
8	Retentor 02690 BRG		2
9	Tampa externa / interna rolo de transporte	10-160-1144	1
10	Anel de retenção para eixo 501.080		1
11	Anel O'ring 2-237		8
12	Bucha guia dos retentores interna	10-170-1132	1
13	Bucha de proteção dos rolos de transporte	10-220-1340	1
14	Cinta	T-120-R I-473	2
15	Rolo de transporte 2	10-120-1051	1
16	Arruela de pressão p/ M12		8
17	Mangueira de lubrificação Ø 6,35mm x Ø 3mm		1

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Mancal superior lado esquerdo	10-110-1139	1
2	Conector de lubrificação curvo (90°) 1/8 NPT p/ mangueira Ø 1/4"		2
3	Anel O'ring 2-255		2
4	Tampa cega externa do rolo de PU e rolo de transporte	10-160-1020	1
5	Tampa inferior do mancal superior	10-110-1142	1
6	Parafuso allen c/ cabeça M12 x 50 (DIN 912)		8
7	Rolamento auto compensador 22216 CC		1
8	Retentor 02690 BRG		2
9	Tampa externa / interna rolo de transporte	10-160-1144	1
10	Anel de retenção para eixo 501.080		1
11	Anel O'ring 2-237		8
12	Bucha guia dos retentores interna	10-170-1132	1
13	Bucha de proteção dos rolos de transporte	10-220-1340	1
14	Cinta	T-120-R I-473	2
15	Rolo de transporte 1	10-120-1050	1
16	Arruela de pressão p/ M12 (DIN 127)		8
17	Mangueira de lubrificação Ø 6,35mm x Ø 3mm		1

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Tampa de proteção da regulagem do rolo de transporte	10-220-1341	1
2	Porca sextavada M30 8.8 (DIN 934)		2
3	Anel de amortecedor regulagem do rolo de transporte	10-170-1259	1
4	Arruela de neoprene	10-220-1280	1
5	Porca de regulagem dos rolos de transporte	10-120-1035	1
6	Porca aperto sistema de regulagem do rolo de transporte	10-120-1279	1
7	Parafuso allen c/ cabeça M12x45 (DIN 912)		6
8	Mancal de ajuste dos rolos de transporte	10-120-1052	1
9	Bucha da porca regulagem do rolo de transporte	10-170-1318	1
10	Eixo tensionador dos rolos	10-120-1036	1
11	Lateral direita	10-190-1282	1
12	Conector de lubrificação curvo (90°) 1/8 NPT p/ mangueira Ø 1/4"		1
13	Mola prato 681.036		24
14	Bucha guia regulagem do rolo de transporte	10-170-1071	1
15	Anel O'ring 2-242		2
16	Eixo de fixação e regulagem dos mancais	10-120-1034	1
17	Mancal superior lado direito	10-110-1138	1
18	Rótula GE 45 ES-2RS		2
19	Eixo fixador dos mancais	10-120-1135	1
20	Parafuso allen c/ cabeça M6 x 35 (DIN 912)		4
21	Parafuso de lubrificação do eixo de fixação dos mancais	10-230-1365	1
22	Arruela de pressão p/M12 (DIN 127)		6
23	Arruela de pressão p/M6 (DIN 127)		4
24	Mangueira de lubrificação Ø 6.35mm x Ø 3mm		1

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Parafuso allen c/ cabeça M6 x 35(DIN 912)		4
2	Conector de lubrificação curvo (90°) 1/8 NPT p/ mangueira Ø 1/4"		1
3	Eixo fixador dos mancais	10-120-1135	1
4	Rótula GE 45 ES-2RS		2
5	Eixo de fixação e regulagem dos mancais	10-120-1034	1
6	Anel O'ring 2-242		2
7	Bucha guia regulagem do rolo de transporte	10-170-1071	1
8	Mola prato 681.036		24
9	Mancal superior lado esquerdo	10-110-1139	1
10	Lateral esquerda	10-190-1283	1
11	Anel amortecedor regulagem do rolo de transporte	10-170-1259	1
12	Porca sextavada M30 8.8 (DIN 934)		2
13	Tampa de proteção da regulagem rolos de transporte	10-220-1341	1
14	Arruela de neoprene	10-220-1280	1
15	Porca de regulagem do rolo de transporte	10-120-1035	1
16	Porca aperto sistema de regulagem do rolo de transporte	10-120-1279	1
17	Parafuso allen c/ cabeça M12x45 (DIN 912)		6
18	Mancal de ajuste dos rolos transporte	10-120-1052	1
19	Bucha da porca regulagem do rolo de transporte	10-170-1318	1
20	Eixo tensionador dos rolos transporte	10-120-1036	1
21	Parafuso de lubrificação do eixo fixação dos mancais	10-230-1365	1
22	Arruela de pressão p/ M12 (DIN 127)		6
23	Arruela de pressão p/M6 (DIN 127)		4
24	Mangueira de lubrificação Ø 6.35mm x Ø 3mm		1

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Mancal bi-partido superior braço abre/fecha	10-120-1015	1
2	Braço abre fecha direito	10-190-1217	1
3	Parafuso allen c/ cabeça inox M12x50 (DIN 912)		6
4	Retentor 02690 BRG		4
5	Anel O'ring 2-255		2
6	Tampa ext. int. rolo de apoio abre/fecha lado motor	10-160-1166	2
7	Parafuso allen s/cabeça 8.8 M12x15 (DIN 913)		2
8	Acoplamento p/ cardan rolo de apoio	10-120-1242	1
9	Chaveta	10-110-1392	1
10	Rolamento auto compensador 22216 CC		1
11	Bucha guia retentores interna rolo de apoio	10-180-1366	1
12	Anel O'ring 2-237		4
13	Rolo de apoio	10-190-1017	1
14	Bucha guia dos retentores externos rolo transporte / rolo PU	10-180-1131	1
15	Anel O'ring 2-235		2
16	Arruela de pressão inox p/M12 (DIN 127)		6
17	Graxeira 1/8 BSP		1

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Tampa cega ext. do rolo de apoio lado movido	10-160-1020	1
2	Anel O'ring 2-255		2
3	Rolamento auto compensador 22216 CC		1
4	Mancal bi-partido superior braço abre/fecha	10-120-1015	1
5	Parafuso allen c/ cabeça inox M12x50 (DIN 912)		6
6	Retentor 02690 BRG		2
7	Tampa externa interna do rolo de transporte	10-160-1144	1
8	Braço abre/fecha esquerdo	10-190-1218	1
9	Anel de retenção para eixo 501.080		1
10	Anel O'ring 2-237		4
11	Bucha guia retentores interna do rolo de apoio	10-180-1366	1
12	Rolo de apoio	10-190-1017	1
13	Arruela de pressão inox p/ M12 (DIN 127)		6
14	Graxeira 1/8 BSP		1

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Rolo de navalhas	10-120-1177	1
2	Parafuso allen s/cabeça M8 x 10 inox (DIN 913)		6
3	Tampa trava interna lado motor e movido	10-160-1168	1
4	Anel O'ring 2-348		1
5	Parafuso allen c/ cabeça M8 x 30 inox (DIN 912)		6
6	Tampa fixa interna lado motor e movido	10-160-1167	1
7	Retentor 00803 BRG		1
8	Rolamento de rolos cônicos 32018X		1
9	Tampa do mancal de suporte do rolo de navalhas	10-190-1037	1
10	Mancal suporte rolo navalhas lado direito	10-190-1219	1
11	Amortecedor de vibrações	10-160-1176	1
12	Mancal de fixação do rolo de navalhas	10-160-1096	1
13	Rolamento de rolos cônicos 32017X		1
14	Arruela de fixação mb 17		1
15	Porca de fixação km 17		1
16	Retentor 01917 BRG		1
17	Tampão 1/8 BSP		1
18	Tampa fixa externa lado motor	10-160-1169	1
19	Parafuso allen c/ cabeça M8 x 25 inox		6
20	Anel O'ring 2-338		1
21	Tampa trava externa lado motor	10-160-1100	1
22	Acoplamento para cardan do rolo de navalhas	10-120-1241	1
23	Calço de balanceamento rolo de navalhas	10-170-1377	3
24	Chaveta	10-110-1389	1
25	Parafuso allen s/ cabeça M12 x 20 (8.8) (DIN 913)		2
26	Parafuso allen c/ cabeça M16 x 50 inox (DIN 912)		4
27	Parafuso allen s/ cabeça M10 x 10 inox (DIN 913)		6
28	Arruela de pressão p/ M16 inox (DIN 127)		4
29	Proteção mancal suporte rolo de navalhas direito	10-170-1419	1
30	Parafuso allen c/ cabeça abaulada M6 x 10 inox (DIN 7380)		2
31	Navalhas	10-000-1427	18

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Rolo de navalhas	10-120-1177	1
2	Parafuso allen c/ cabeça inox M8 x 25 (DIN 912)		6
3	Tampão 1/8 BSP		1
4	Tampa cega lado movido	10-160-1171	1
5	Porca de fixação km 17		1
6	Arruela de fixação mb 17		1
7	Rolamento de rolos cônicos 32017x		1
8	Amortecedor de vibrações	10-120-1176	1
9	Mancal de fixação do rolo navalhas	10-160-1096	1
10	Parafuso allen c/ cabeça inox M16 x 50 (DIN 912)		4
11	Tampa do mancal de suporte rolo de navalhas	10-190-1037	1
12	Mancal suporte rolo de navalhas lado esquerdo	10-190-1220	1
13	Rolamento de rolos cônicos 32018x		1
14	Retentor 00803 BRG		1
15	Tampa fixa interna lado motor e mov.	10-160-1167	1
16	Parafuso allen c/ cabeça inox M8 x 30 (DIN 912)		6
17	Anel O'ring 2-348		1
18	Parafuso allen s/ cabeça inox M8 x 10 (DIN 913)		3
19	Tampa trava interna lado motor e movido	10-160-1168	1
20	Parafuso allen s/ cabeça inox M10 x 10 (DIN 913)		6
21	Calço de balanceamento rolo de navalhas	10-170-1377	3
22	Arruela de pressão p/ M16 inox (DIN 127)		4
23	Proteção mancal suporte rolo de navalhas esquerdo	10-170-1420	1
24	Parafuso allen c/ cabeça abaulada M6 x 10 inox (DIN 7380)		2
25	Navalhas	10-000-1427	18

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Mancal suporte do rolo de navalhas lado direito	10-190-1219	1
2	Parafuso allen c/ cabeça M12 x 50 (DIN 912)		40
3	Arruela de pressão p/ M12 (DIN 127)		40
4	Barramento	10-110-1152	1
5	Prisma do barramento 1870mm direito	10-160-1048	2
6	Parafuso allen c/ cabeça inox M16 x 100 (DIN 912)		4
7	Mancal suporte do rolo de navalhas lado esquerdo	10-190-1220	1
8	Prisma da barramento 1870mm esquerdo	10-160-1046	2
9	Prisma da barramento 850mm direito	10-160-1096	1
10	Prisma da barramento 850mm esquerdo	10-160-1047	1
11	Suporte de fixação da proteção do barramento - pos. 2	10-110-1298	2
12	Parafuso allen c/ cabeça inox M8 x 40 (DIN 912)		6
13	Suporte de fixação da proteção do barramento - pos. 1	10-110-1298	1
14	Parafuso c/ cabeça sextavada inox M8 x 15 (DIN 933)		8
15	Proteção interna do barramento	10-170-1304	1
16	Parafuso allen c/ cabeça inox M5 x 10 (DIN 912)		4
17	Fim de curso XCKM115		2

BARRAMENTO DE AFIAÇÃO - ROLO DE NAVALHAS

DN-33

146

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Conta gotas N° 2 com tampa		4
2	Parafuso allen c/ cabeça abaulada inox M6 x 10 (DIN 7380)		14
3	Raspador para barramento	10-220-1324	1
4	Parafuso allen c/ cabeça inox M6 x 25 (DIN 912)		2
5	Carro do barramento de afiação	10-160-1254	1
6	Régua guia lateral do carro do barramento	10-160-1156	1
7	Mola prato 680.006		44
8	Régua guia inferior do carro do barramento	10-110-1155	1
9	Porca sextavada inox M10 (DIN 934)		4
10	Parafuso tensionador da régua de ajuste	10-230-1221	4
11	Parafuso allen c/ cabeça inox M10 x 30 (DIN 912)		5
12	Chapa de proteção das micro chaves	10-170-1319	1
13	Parafuso de fenda c/ cabeça chata M5 x 15 (DIN 84)		2
14	Corrente ASA 40/1 x 9300mm		1
15	Redução p/ corrente ASA 40/1		2
16	Barramento de afiação das navalhas	10-110-1152	1
17	Fixador da corrente de movimentação	10-120-1076	2
18	Graxeira reta 1/4" SAE – 28 fios		2
19	Parafuso adaptador para graxeira	10-230-1356	2
20	Parafuso allen s/ cabeça inox M8 x 40 (DIN 913)		4
21	Porca sextavada inox M8 (DIN 934)		4
22	Arruela trava do fixador da corrente	10-120-1082	2
23	Turcite – pos. 1	10-220-1326	2
24	Turcite – pos. 2	10-220-1326	2

CONJUNTO BARRAMENTO - CARRO DE AFIAÇÃO

DN-33

148

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Rolamento 6204 2RS blindado		2
2	Retentor 2210 BRG		2
3	Mancal lado moto redutor	10-120-1083	1
4	Parafuso allen c/ cabeça inox M6x20 (DIN 912)		4
5	Bucha guia do eixo moto redutor	10-170-1088	1
6	Chaveta	10-110-1387	1
7	Eixo do motor	10-120-1255	1
8	Chaveta	10-110-1388	1
9	Roda dentada do acionamento do carro afiação	10-120-1205	1
10	Parafuso allen s/ cabeça inox M10x10 (DIN 913)		1
11	Mancal lado movido	10-120-1084	1
12	Tampa do mancal lado movido	10-120-1086	1
13	Parafuso allen c/ cabeça inox M6x30 (DIN 912)		4
14	Corrente ASA 40/1		1
15	Parafuso allen c/ cabeça inox M10x40(DIN 912)		4
16	Chaveta	10-110-1386	1
17	Suporte de fixação	10-110-1207	1
18	Barramento de afiação das navalhas	10-110-1152	1
19	Motor elétrico $\frac{3}{4}$ cv, 4 pólos, B71B5D		1
20	Redutor geremia GS 51 1:30 G 411V		1
21	Parafuso allen c/ cabeça inox M8x25 (DIN 912)		4
22	Anel de retenção p/ furos 502.047		1
23	Lateral direita	10-190-1282	1
24	Comutador 1NA+NF XB5 AD25		1
25	Graxeira 1/8 BSP		2

ACIONAMENTO - CARRO DE AFIAÇÃO DAS NAVALHAS

DN-33

150

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Parafuso allen c/ cabeça inox M8x25 (DIN 912)		1
2	Arruela de encosto do fixador	10-120-1077	1
3	Volante do carro de afiação rolo de navalhas	10-120-1208	1
4	Arruela de encosto fixação do volante	10-170-1247	1
5	Mancal fixo do afiador das navalhas	10-160-1081	1
6	Parafuso allen c/ cabeça inox M10x70 (DIN 912)		2
7	Graxeira 1/8 BSP		3
8	Anel de encosto	10-170-1078	1
9	Chaveta	10-110-1384	1
10	Eixo regulador do afiador das navalhas	10-120-1073	1
11	Mancal móvel do afiador das navalhas	10-170-1080	1
12	Parafuso allen c/ cabeça Inox M10x50 (DIN 912)		2
13	Carro de fixação da pedra afiadora	10-160-1410	1
14	Proteção do carro de fixação da pedra - pos. 2	10-170-1359	1
15	Régua ajuste entre carro de fixação da pedra e guia	10-170-1323	1
16	Fixador p/ pedra afiadora das navalhas	10-110-1257	1
17	Arruela de pressão inox p/M12 (DIN 127)		4
18	Parafuso allen c/ cabeça inox M12x70 (DIN 912)		4
19	Pedra afiadora – H6V7 – grão AA36 (254 x 127 x 50 mm)		1
20	Proteção do carro de fixação da pedra - pos. 1	10-170-1359	1

AFIADOR DO ROLO DE NAVALHAS

DN-33

152

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Barramento de afiação das navalhas	10-110-1152	1
2	Bucha do suporte tensionador	10-170-1148	1
3	Fuso tensionador	10-120-1072	1
4	Chaveta	10-110-1385	1
5	Anel de encosto das molas prato	10-120-1090	1
6	Mola prato 680.016		8
7	Tampa guia das molas prato	10-170-1091	1
8	Porca sextavada inox M16 (DIN 934)		2
9	Parafuso allen c/ cabeça inox M10 x 40 (DIN 912)		4
10	Suporte tensionador	10-110-1209	1
11	Mancal tensionador	10-120-1089	1
12	Pino fix. do mancal tensionador	10-120-1378	1
13	Anel de retenção p/ furo 502.042		2
14	Anel encosto fino da roda dentada	10-220-1243	1
15	Rolamento 6004 2RS blindado		2
16	Eixo tensionador	10-120-1075	1
17	Corrente ASA 40/1		1
18	Parafuso allen s/cabeça inox M6 x 10		1
19	Roda dentada do esticador da corrente	10-120-1206	1
20	Anel encosto largo da roda dentada	10-120-1244	1
21	Graxeira 1/8 BSP		1
22	Abraçadeira do tubo da corrente	10-170-1325	3
23	Parafuso allen c/ cabeça abaulada inox M6 x 10 (DIN 7380)		26
24	Tubo Aço 40 x 40 x 4590		1

ESTICADOR DA CORRENTE

DN-33



154

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Luva bi-partida do eixo de interligação	10-170-1165	2
2	Eixo de interligação das caixas	10-190-1164	1
3	Chaveta	10-110-1403	2
4	Chaveta	10-110-1402	2
5	Caixa de espessura – lado motor		1
6	Pino guia	10-120-1062	2
7	Anel O'ring 2-130		4
8	Anel de articulação da caixa de espessura	10-120-1053	4
9	Rótula GE-30ES-2RS		2
10	Mancal fixação do fuso de regulagem	10-110-1158	2
11	Parafuso allen c/ cabeça inox M6 x 25 (DIN 912)		4
12	Parafuso allen c/ cabeça abaulada inox M6 x 10 (DIN 7380)		8
13	Caixa de espessura – lado movido		1
14	Parafuso allen c/cabeça inox M16 x 50 (DIN 912)		8
15	Anel O'ring 2-123		4
16	Arruela de pressão inox p/ M16 (DIN 127)		16
17	Suporte do redutor da caixa de espessura	10-110-1160	1
18	Parafuso allen c/cabeça inox M8 x 30 (DIN 912)		4
19	Parafuso allen c/cabeça M8 x 45 (DIN 912)		4
20	Redutor GEREMIA GS 51 1:30 G 101V		1
21	Motor elétrico ¼ cv, 4 pólos, B71B5D		1
22	Graxeira 1/8 BSP		2
23	Conector de lubrificação curvo (90°) 1/8 NPT p/mangueira Ø 1/4"		6
24	Mangueira de lubrificação Ø 6,35 X Ø 3mm		6
25	Chaveta	10-110-1404	1
26	Parafuso allen c/cabeça inox M6 X 20 (DIN 912)		2
27	Parafuso allen c/cabeça inox M16 x 80 (DIN 912)		8
28	Arruela de pressão inox p/M6 (DIN 127)		6
29	Parafuso allen c/cabeça M16 x 70 (DIN 912)		4
30	Proteção lateral superior saída descarte	10-170-1370	2
31	Batente fim de curso avanço máximo	10-170-1175	1
32	Chapa fix. fim de curso avanço máximo	10-170-1249	1
33	Chapa fix. fim de curso recuo máximo	10-170-1203	1
34	Fim de curso XCMA102		2
35	Parafuso allen c/ cabeça inox M5 x 10 (DIN 912)		4

CONJUNTO DA CAIXA DE ESPESSURA

DN-33



156

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Porca sextavada M8 (DIN 934)		4
2	Mancal de fixação da caixa de espessura direito - pos.2	10-110-1162	1
3	Arruela lisa p/M8 (DIN 125)		4
4	Parafuso allen c/ cabeça inox M12x60 (DIN 912)		4
5	Pino guia do mancal de fixação caixa de espessura	10-120-1407	4
6	Parafuso allen c/ cabeça M6 x 15 Inox (DIN 912)		4
7	Tampa externa de articulação	10-120-1067	1
8	Rótula GE-45ES-2RS		2
9	Mancal de fixação da caixa de espessura direito - pos.1	10-110-1162	1
10	Anel O'ring 2-144		6
11	Anel interno da articulação	10-120-1055	2
12	Caixa de espessura – corpo direito		1
13	Anel interno cego	10-120-1054	1
14	Anel O'ring 2-133		4

CAIXA DE ESPESSURA - ACIONAMENTO

DN-33



158

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Anel O'ring 2-144		6
2	Anel interno cego	10-120-1054	1
3	Rótula GE-45ES-2RS		2
4	Mancal de fixação da caixa de espessura esquerda - pos.1	10-110-1163	1
5	Anel interno da articulação	10-120-1055	2
6	Caixa de espessura – corpo esquerdo		1
7	Tampa externa da articulação	10-120-1067	1
8	Parafuso allen c/ cabeça inox M12x60 (DIN 912)		4
9	Pino guia do mancal de fixação da caixa de espessura	10-120-1407	4
10	Arruela lisa p/M8 (DIN 125)		4
11	Anel O'ring 2-133		4
12	Porca sextavada M8		4
13	Parafuso allen c/ cabeça M6 x 15 Inox (DIN 912)		8
14	Mancal de fixação da caixa de espessura esquerdo - Pos.2	10-110-1163	1

CAIXA DE ESPESSURA – LADO MOVIDO

DN-33



160

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Retentor 1604BR		2
2	Parafuso allen c/ cabeça inox M6 x 15 (DIN 912)		4
3	Tampa externa passante do sem fim	10-120-1068	1
4	Anel O'ring em metro – secção Ø 3mm		1
5	Porca de fixação KM 6		2
6	Arruela trava MB 6		2
7	Rolamento de rolos cônicos 30206		2
8	Rosca sem fim lado motor	10-120-1063	1
9	Flange de articulação da caixa de espessura	10-120-1057	2
10	Parafuso allen c/ cabeça inox M10 x 20 (DIN 912)		8
11	Parafuso allen c/ cabeça inox M8 x 25 (DIN 912)		8
12	Tampa de proteção cega da caixa de espessura	10-120-1065	1
13	Parafuso allen c/ cabeça inox M10 x 35 (DIN 912)		8
14	Tampa superior e inferior da caixa de espessura	10-120-1151	2
15	Anel O'ring em metro – secção Ø 2,5mm		2
16	Rolamento de rolos cônicos 32020X		2
17	Coroa da caixa de espessura	10-160-1056	1
18	Corpo da caixa de espessura lado motor	10-110-1150	1
19	Tampa interna do sem fim	10-120-1069	1
20	Parafuso allen s/ cabeça inox M6x10 (DIN 913)		1
21	Tampa de proteção passante da caixa de espessura	10-120-1066	1
22	Sanfona para amortecedor de monza		1
23	Fuso de regulação vertical	10-120-1058	1
24	Anel O'ring 2-227		1
25	Parafuso allen s/ cabeça inox M8 X 15 (DIN 913)		8

CAIXA DE ESPESSURA - ENGRENAGENS - ACIONAMENTO

DN-33

162

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Parafuso allen c/ cabeça inox M8 x 25 (DIN 912)		8
2	Tampa de proteção passante da caixa de espessura	10-120-1066	1
3	Sanfona para amortecedor de Monza		1
4	Fuso de regulação vertical	10-120-1058	1
5	Retentor 1604BR		1
6	Parafuso allen c/ cabeça inox M6 x 15 (DIN 912)		4
7	Tampa externa passante do sem fim	10-120-1068	1
8	Anel O'ring em metro – secção Ø 2,5mm		2
9	Porca de fixação KM 6		2
10	Arruela trava MB 6		2
11	Rolamento de rolos cônicos 30206		2
12	Tampa de proteção cega da caixa de espessura	10-120-1065	1
13	Parafuso allen c/ cabeça inox M10 x 35 (DIN 912)		8
14	Tampa superior e inferior da caixa de espessura	10-120-1151	2
15	Corpo da caixa de espessura lado movido	10-110-1161	1
16	Rolamento de rolos cônicos 32020X		2
17	Coroa da caixa de espessura	10-160-1056	1
18	Parafuso allen c/ cabeça inox M10 x 20 (DIN 912)		8
19	Flange de articulação da caixa de espessura	10-120-1057	2
20	Rosca sem fim lado movido	10-120-1064	1
21	Tampa externa cega do sem fim	10-120-1070	1
22	Parafuso allen c/ cabeça inox M6 x 15 (DIN 912)		3
23	Anel O'Ring em metro – secção Ø 3mm		2
24	Parafuso allen s/ cabeça inox M8 X 15 (DIN 913)		8

CAIXA DE ESPESSURA - ENGRELAGENS - LADO MOVIDO

DN-33



164

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Estrutura do comando	10-110-1406	1
2	Mangueira SAE R1AT 1 ¼" c/ 800 mm - Fêmea giratória reta 15/8 JIC x Fêmea giratória curva 90° 15/8 JIC – mangueira nº (14)		3
3	Adaptador reto 15/8 JIC x 1 1/2 NPT		2
4	Filtro de retorno HDA mod. FR – 24 A 010 FV elemento 011338		1
5	Bucha redução 1 ½ x 1 ¼ galvanizada		1
6	Espigão ½" NPT		2
7	Registro fêmea/fêmea 1/2		2
8	Niple ½ x ½ NPT		2
9	Joelho 90° macho/fêmea ½		1
10	Tee fêmea ½		1
11	Niple ¾ x ½ NPT		1
12	Joelho 90° fêmea/fêmea ¾		1
13	Adaptador longo M/M ¾ NPT		1
14	Bucha de Redução 1 ½ x ¾ NPT		1
15	Espigão 1" x ¾ NPT		1
16	Mangueira SAE 100 R1AT 1" c/ 1100mm - Fêmea giratória curva 45° 15/16 JIC x Fêmea giratória reta 15/16 JIC – mangueira nº (12)		1
17	Bucha redução 1 ½ x 1 ¼ galvanizada		1
18	Fêmea Giratória reta 15/16 JIC x 1 ¼ NPT		1
19	Tee Macho 15/16 JIC		1
20	Mangueira SAE 100 R1AT1 c/600mm – Fêmea Giratória curva 45° 15/16 JIC x Fêmea giratória reta 15/16 JIC – Mangueira nº (13)		1
21	Trocador de Calor promecânica pro. 5.075 1,4m2		1
22	Parafuso c/ cabeça sextavada M10 x 25 (DIN 931)		4
23	Abraçadeira 13-19		2
24	Mangueira PT 250		2
25	Arruela de pressão p/ M10 (DIN 127)		4
26	Niple 1 1/2 galvanizado		1

FILTRO DE RETORNO E TROCADOR DE CALOR

DN-33



166

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Base da máquina	10-190-6009	1
2	Suporte lateral da chapa de proteção dos canos	10-110-1349	2
3	Parafuso c/cabeça sextavada M10 x 25 (DIN 933)		12
4	Chapa de proteção dos canos – Pos. 1	10-170-1393	2
5	Parafuso c/ cabeça abaulada M6 x 10 inox (DIN 7380)		8
6	Mangueira SAE 100 R2AT 3/4" c/1000mm – fêmea giratória curva 90° 11/16 JIC x Fêmea giratória reta 11/16 JIC – Mangueira n° 18		1
7	Bloco ligação hidráulica na lateral direita	10-110-1101	1
8	Mangueira SAE 100R2AT 3/4 c/850mm – Fêmea giratória reta 11/16 JIC x Fêmea giratória reta 11/16 JIC – Mangueira n° 17		1
9	Mangueira SAE 100R2AT 3/4 c/850mm – Fêmea giratória reta 11/16 JIC x Fêmea giratória reta 11/16 JIC – Mangueira n° 16		1
10	Mangueira SAE 100 R2AT 3/8" c/ 1600mm – Fêmea giratória reta 9/16 JIC x Fêmea giratória reta 9/16 JIC – Mangueira n° 15		4
11	Adaptador reto 9/16 JIC x 3/8 NPT		4
12	Parafuso c/cabeça sextavada M8 x 30 (DIN 933)		3
13	Bloco ligação hidráulica entre lateral esquerda e comando	10-110-1102	1
14	Conexão reta para tubo 12mm x 1/2 NPT		4
15	Tubo hidráulico Ø 12 x 9		2
16	Adaptador reto 11/16 JIC x 3/4 NPT		4
17	Conexão reta para tubo 20mm x 3/4 NPT		4
18	Tubo hidráulico Ø 20 x 16		2
19	Porca sextavada inox p/M8 (DIN 125)		4
20	Suporte de fixação dos canos – Pos.1	10-110-1350	2
21	Parafuso c/ cabeça sextavada inox M8 x 70		4
22	Suporte da chapa de proteção dos canos	10-110-1348	
23	Mangueira SAE 100 R2AT 3/8" c/ 900mm – Fêmea giratória reta 3/4 UNF JIC x Fêmea giratória reta 3/4 UNF JIC – Mangueira n° 03		1
24	Adaptador reto 3/4 JIC x 3/8 NPT		2
25	Mangueira SAE 100R2AT 3/4" c/1000mm – Fêmea giratória reta 11/16 JIC x Fêmea giratória curva 90° 11/16 JIC – Mangueira n° 06		1
26	Mangueira SAE 100 R2AT 3/8" c/ 900mm – Fêmea giratória reta 3/4 UNF JIC x Fêmea giratória reta 3/4 UNF JIC – Mangueira n° 04		
27	Chapa de proteção dos canos – Pos.2	10-170-1393	1
28	Parafuso allen c/cabeça abaulada M6 x20 inox (DIN 7380)		8
29	Suporte de fixação dos canos – Pos.2	10-110-1350	4
30	Parafuso c/ cabeça sextavada M10 x 20 inox (DIN 933)		4
31	Arruela de pressão p/M10 inox (DIN 127)		16



ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Base da máquina	10-190-6009	1
2	Pedal de acionamento	10-000-4027	3
3	Chapa de fixação da mangueira dos pedais	10-170-1398	3
4	Parafuso allen c/ cabeça abaulada inox M6 x 10 (DIN 7380)		5
5	Chapa tripla de fixação das mangueiras dos pedais	10-170-1399	1
6	Mangueira INELTA – 471		1
7	Abraçadeira 10 x 1/2		6
8	Espigão para mangueira 3/16 x 1/8NPT		6
9	Joelho 90° macho/fêmea 1/8		3
10	Prolongador das mangueiras pneumáticas – pos.1	10-170-1281	3
11	Prolongador das mangueiras pneumáticas – pos.2	10-170-1281	3

PEDAIS DE ACIONAMENTO E SISTEMA PNEUMÁTICO

DN-33

170

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Lateral direita	10-190-1282	1
2	Parafuso allen c/cabeça inox M6 x 25 (DIN 912)		4
3	Chapa de fixação das mangueiras de lubrificação	10-170-1330	2
4	Mangueira de lubrificação Ø 6.35mm x Ø 3mm		1
5	Graxeira 1/8 BSP		15
6	Parafuso allen c/ cabeça abaulada inox M6 x 10 (DIN 912)		6
7	Chapa de indent. dos pontos de lubrificação direita	10-170-1397	1
8	Conector de lubrificação reto 1/8 NPT p/ mangueira de ¼		16
9	Receptor	LOB1018NP/134	1
10	Suporte do Receptor	10-170-1256	1
11	Porca		1

SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO – DIREITO E SENSOR

DN-33



172

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Lateral esquerda	10-190-1283	1
2	Parafuso allen c/cabeça inox M6 x 25 (DIN 912)		4
3	Chapa de fixação das mangueiras de lubrificação	10-170-1330	2
4	Mangueira de lubrificação Ø 6.35mm x Ø 3mm		1
5	Graxeira 1/8 BSP		15
6	Parafuso allen c/ cabeça abaulada inox M6 x 10 (DIN 7380)		4
7	Chapa de indent. dos pontos de lubrificação esquerda	10-170-1405	1
8	Conector de lubrificação reto 1/8 NPT p/ mangueira de 1/4		16
9	Placa de identificação	10-000-1431	1
10	Rebite	T308 3.2x8	4

SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO - ESQUERDO

DN-33



174

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Parafuso allen c/cabeça M6 x 15 inox (DIN 912)		2
2	Fixadores da proteção do rolo de navalhas - pos.3	10-190-1290	2
3	Fixadores da proteção do rolo de navalhas - pos.2	10-190-1290	1
4	Mancal da proteção articulação do rolo de navalhas	10-170-1147	2
5	Mancal de suporte do rolo de navalhas direito	10-1901219	1
6	Alça de baquelite PPT 115		2
7	Parafuso allen c/cabeça M10 x 20 inox (DIN 912)		4
8	Fixadores da proteção do rolo de navalhas - pos.1	10-190-1290	1
9	Parafuso allen c/ cabeça abaulada M6 x 10 inox (DIN 7380)		8
10	Parafuso c/cabeça sextavada inox M8 x 15 (DIN 933)		13
11	Proteção do rolo de navalhas	10-170-1352	1
12	Eixo da proteção articulada do rolo de navalhas	10-190-1301	1
13	Proteção traseira entre laterais - pos.1	10-170-1353	2
14	Mancal de suporte do rolo de navalhas esquerdo	10-190-1220	1
15	Proteção traseira entre laterais - Pos.2	10-170-1353	1
16	Lateral direita	10-190-1282	1
17	Suporte de fixação entre laterais	10-190-1284	1
18	Parafuso c/cabeça sextavada M6 x 25 inox (DIN 933)		36
19	Arruela de pressão p/ M6 inox (DIN 127)		36
20	Dobradiça das proteções externas	10-190-1213	6
21	Porca sextavada M6 inox (DIN 934)		28
22	Lateral esquerda	10-190-1283	1
23	Parafuso allen c/cabeça M10 x 25 inox (DIN 912)		4
24	Porca sextavada M6 inox (DIN 934)		4

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Parafuso allen c/ cabeça. inox M6 x 40 (DIN 912)		2
2	Articulação de proteção do rolo de navalhas	10-170-1276	2
3	Anel de nylon da articulação de proteção do rolo de navalhas	10-220-1335	2
4	Anel de inox da articulação de proteção do rolo de navalhas	10-170-1334	2
5	Bucha do mancal proteção do rolo de navalhas	10-170-1336	2
6	Graxeira 1/8" BSP		2
7	Mancal de Proteção da articulação do rolo de navalhas	10-190-1147	2
8	Parafuso guia da articulação de proteção do rolo de navalhas	10-230-1354	2
9	Eixo da proteção de articulação do rolo de navalhas	10-190-1301	1
10	Parafuso allen c/ cabeça inox M5 x 10		2
11	Fim de curso XCKM115		1

ARTICULAÇÃO DA PROTEÇÃO - ROLO DE NAVALHAS

DN-33

178

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Lateral esquerda	10-190-1283	2
2	Projektor	LOB1018NP/134	1
3	Suporte do projektor	10-170-1256	1
4	Porca		1
5	Parafuso allen c/cabeça M6 x 15 inox (DIN 912)		2
6	Batente fim de curso articulação abre/fecha lado comando	10-140-1098	1
7	Caixa de conectores		1
8	Fim de curso XCKM115		1
9	Anel O'ring 2-310		4
10	Pino trava proteção lado movido	10-120-1211	4
11	Mancal suporte de fixação da proteção lado movido	10-170-1085	4
12	Parafuso allen c/cabeça M6 x 15 (DIN 912)		8
13	Parafuso allen c/cabeça abaulada M6 x 10 inox (DIN 7380)		13
14	Proteção da lateral esquerda - pos.1	10-170-1360	1
15	Prensa cabo		3
16	Proteção da lateral esquerda - Pos.2	10-170-1360	1
17	Fim de curso XCKM141		1
18	Suporte do fim de curso abre / fecha pos. fechado		1
19	Parafuso allen c/cabeça M5 x 10 inox (DIN 912)		4
20	Prensa cabo		2

LATERAL ESQUERDA - FINS DE CURSO E SENSOR

DN-33



180

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Relé bimetalico LRD32 (16-24) 380V / (32-38) 220V	Telemecanique	1
2	Contator LC1D3211 24V 60Hz	Telemecanique	3
3	Contator LC1D1211 24V 60Hz	Telemecanique	4
4	Disjuntor do motor GV2M07 380V / GV2M08 220V	Telemecanique	2
5	Disjuntor monofásico 16AC	Merlen gerin	3
6	Temporizador DTE 1 5 seg. 24V 60Hz	Digimec	4
7	Fonte MFR1 24V 60Hz	Digimec	1
8	Temporizador TEM 60 min. 220V 60Hz	Digimec	1
9	Fonte 485 220V 60Hz	Inelta	2
10	Contatores auxiliar CA2KN22	Telemecanique	2
11	Contatores auxiliar CA2KN31	Telemecanique	1
12	Bloco de contatos LA1KN22	Telemecanique	1
13	Temporizador LADS2 (0-30seg.)	Telemecanique	2
14	Bloco de contato LA1D11	Telemecanique	1
15	Bloco de contato LA1D22	Telemecanique	2
16	Bloco de contato LA1D11	Telemecanique	1
17	Contatores D80 LC1D8011 24Vca 60Hz	Telemecanique	2
18	Contatores D65 LC1D6511 24Vca 60Hz	Telemecanique	1
19	Contator auxiliar CA2KN31	Telemecanique	12
20	Contator auxiliar CA2KN22	Telemecanique	3
21	Contator auxiliar CA2KN40	Telemecanique	2
22	Bloco de contato LA1KN11	Telemecanique	4
23	Base p/ fusível 3NP 401	Siemens	1
24	Base p/ fusível 3NP 407	Siemens	1
25	Relé bimetalico LRD (48-65) 380v / (80-104) 220v	Telemecanique	1
26	Régua de Bornes	Telemecanique	1
27	Ponte retificadora SK028/04	Semikro	1
28	Transformador 500VA / 220V / 24 saída	A.R. Severo	1
29	Pressostato 471	Inelta	3
30	Chave bloqueio da foto célula	Margirus	1
31	Comutator 2NA + 1NF	Telemecanique	1
32	Comutator 1NA	Telemecanique	1
33	Prensa cabo ¾	Aralplast	2
34	Prensa cabo 1 ½	Aralplast	4
35	Prensa cabo ½	Aralplast	2
36	Parafuso c/ cabeça sextavada M8 x 20		4
37	Relé pisca-pisca	Digimec	1
38	Fusível 220V/80A 380V/63A 440V/63A	Siemens	3
39	Fusível 220V/200A 380V/160A 440V/160A	Siemens	3

CONJUNTO DOS COMPONENTES ELÉTRICOS

DN-33

182

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANTIDADE
1	Sinaleira amarela X B5 AVB5 24Vca lad		2
2	Comutador 2 posições fixas 1NA + NF X B5 AD25		1
3	Botão pulsador preto 2NA X B5 AA21		2
4	Botão pulsador vermelho 1NF X B5 AA42		2
5	Sinaleira vermelha XB5AVB4 24Vca led		3
6	Sinaleira verde XB5AVB3 24Vca led		1
7	Botão pulsador verde 1NA X B5 AA31		2
8	Comutador 2 posições fixas 1NA X B5AD21		1
9	Botão pulsador vermelho XB5AA42 2NF + 1NA		1
10	Painel alumínio serigrafado	10-170-1347	1
11	Parafusos allen c/cabeça abaulada M6 X 10 inox (DIN 7380)		8
12	Parafuso fixador tampa de acrílico - pos.1	10-120-1278	2
13	Parafuso fixador tampa de acrílico - pos.2	10-120-1278	2
14	Tampa de acrílico do painel de controle	10-220-1143	1
15	Anel amarelo indicador emergência		1
16	Botão vermelho soco XB5AC4 sem retenção 1NA + 1NF		1

PAINEL DE COMANDO

DN-33



184