

Indice

| | |
|----|---|
| | Máquinas motrices |
| 7 | Motor Diesel marino |
| | Transmisiones y accionamientos |
| 8 | Laminador duo – Caja de accionamiento |
| 10 | Laminador – Caja de accionamiento |
| 11 | Molino de caña de azúcar – Accionamiento |
| 12 | Laminador trio – Caja de accionamiento |
| 13 | Reductor de eje hueco |
| 14 | Reductor de tres trenes de engranajes |
| 15 | Reductor planetario normalizado, de dos etapas |
| 16 | Reductor normalizado |
| 17 | Reductor planetario incorporado |
| 18 | Reductor de tornillo sin fin |
| 19 | Reductor miniatura |
| 20 | Embrague combinado MESLU-EZ |
| 21 | Polea de transmisión |
| 22 | Embrague electromagnético |
| | Grupos hidráulicos y neumáticos |
| 23 | Válvula de cierre |
| 24 | Válvula reguladora de presión para vapor |
| 25 | Mecanismo de husillo roscado |
| 26 | Mando hidráulico oscilante |
| 27 | Bomba de doble membrana |
| 28 | Bomba de aceite ZF-Eaton |
| 29 | Bomba de paletas |
| 30 | Bomba de pistones axiales |
| 31 | Bomba de pistones axiales (caudal variable) |
| 32 | Piñón solar en un convertidor de par diferencial |
| 33 | Aire comprimido – Amoladora portátil |
| 34 | Ventilador – Rodadura en eje |
| 35 | Secador oscilante |
| 36 | Secador de haz de tubos |
| | Máquinas herramienta |
| 37 | Taladro Vertical – Rodamientos del husillo portabrocas |
| 38 | Cabezal universal para fresadora |
| 40 | Cabezal universal |
| 41 | Sierra circular automática – Accionamiento |
| 42 | Taladradora múltiple – Rodamientos del cabezal y de los husillos |
| 43 | Cabezal de taladrar múltiple |
| 44 | Torno revolver automático – Rodamientos para husillos de avance con circulación a bolas |
| 46 | Fresadora universal de consola – Accionamiento por husillo a bolas |
| 47 | Mandrinadora NC – Guía de la mesa |
| 48 | Centro de mecanizado NC – Mesa por coordenadas |
| 50 | Taladradora para agujeros profundos – Guía vertical del carro |
| 51 | Portaherramientas – Guía vertical de un carro |

| | |
|----|--|
| 52 | Rectificadora cilíndrica – Avance de la muela |
| 53 | Fresadora – Mecanismo de inversión de la mesa |
| 54 | Sierra circular – Guía de la mesa |
| 55 | Mesa circular – Rodadura |
| 56 | Mesa circular – Rodadura del accionamiento |
| 58 | Plato divisor inclinable – Rodamientos |
| 59 | Afiladora – Cabezal pendular |
| 60 | Prensa rápida de mortajar – Rodamientos de biela y de cigüeñal |
| 62 | Prensa rápida de mortajar – Guía del portapunzón |
| 63 | Cárter de convertidor – Utillaje de embutición |
| 64 | Máquina electrónica de cortar tubos al soplete |
| 65 | Prensa rotativa – Rodadura de la torreta giratoria |

Máquinas para el mecanizado de materiales no metálicos

| | |
|----|---|
| 66 | Máquina automática de encolar bordes – Grupo de lijado |
| 67 | Máquina automática de encolar bordes – Grupo de achaflanado |
| 68 | Máquina automática de encolar bordes – Grupo de aserrado |
| 69 | Máquina automática de encolar bordes – Palanca basculante |
| 70 | Fresadora triple – Carro con mecanismo de traslación |
| 71 | Sierra motorizada |

Maquinaria para siderúrgias, laminadores y fundiciones

| | |
|----|---|
| 72 | Tren de sinterizar – Rueda y rodillo de presión |
| 73 | Laminador cuarto – Rodadura de los rodillos de trabajo |
| 74 | Tren de laminar dup – Rodadura de ampuesa |
| 76 | Rodillo transportador motorizado |
| 77 | Parrilla de enfriamiento – Rodadura en las levas |
| 78 | Parrilla de enfriamiento – Articulaciones de bielas y brazos acodados |
| 79 | Cizalla de recantar – Rodadura del tambor porta-cuchillas y de la biela de empuje |
| 80 | Cizalla de recantar – Rodadura del dispositivo retráctil porta-cuchillas |
| 81 | Cizalla de cuchilla circular – Rodadura del eje superior |
| 82 | Cizalla rotativa – Rodadura del eje de la cuchilla superior |
| 83 | Enderezadora de perfiles – Apoyo de los ejes porta rodillos |
| 84 | Enderezadora de chapa gruesa – Rodadura de los rodillos de enderezar y de apoyo |
| 86 | Tren de estirar y reducir tubos |
| 87 | Rodillo vertical de laminador |
| 88 | Tren de laminar de rodillos múltiples |

Indice

Aparatos de elevación y de transporte

- 89 Grúa flotante de 2000 t
- 90 Grúa flotante de 2000 t – Rodillos de apoyo en corona giratoria
- 91 Grúa flotante de 2000 t – Apoyos del brazo de la pluma
- 92 Grúa flotante – Aparejo inferior (fuerza 40 t)
- 93 Grúa flotante – Aparejo inferior (fuerza 400 t)
- 94 Grúa flotante – Aparejo inferior (fuerza 2000 t)
- 96 Grúa flotante de 2000 t – Guía del cable
- 97 Rodamientos del tambor de un chigre
- 98 Grúa flotante 5...10 MN – Tambores de arrollamiento
- 100 Grúa telescópica sobre camión – Aparejo inferior y testera
- 102 Grúa telescópica automotriz – Rodamientos del pivote de dirección
- 103 Grúa-pórtico de 160 t/38 m
- 104 Carretilla elevadora – Reductor planetario en el cubo de rueda
- 105 Carretilla elevadora – Rodadura de las ruedas motrices
- 106 Carretilla elevadora – Rodamientos del pivote de dirección
- 107 Carretilla elevadora – Guía del mástil y reenvío de cadena
- 108 Carretilla elevadora – Caja intermediaria y de reducción
- 110 Aparejo eléctrico – Motor con inducido deslizante
- 111 Rueda de traslación de grúa
- 112 Máquina de embalar – Cinta de control
- 113 Patas de anclaje y nivelación BW-Fixator

Maquinaria para obras, construcción y minería

- 114 Apisonadora tándem vibratoria – Rodamientos del rodillo vibrador y del directriz
- 116 Excavadora – Mecanismo de giro
- 117 Máquina pesada para obras – Guía horquillas del cambio de velocidades
- 118 Cabezal de perforadora hidráulica
- 119 Cuchara de draga – Rodamientos de las poleas

Maquinaria para caucho, plásticos y otros materiales de las industrias químicas

- 120 Prensa de extrusión monohusillo – Accionamiento
- 121 Prensa de extrusión de doble husillo – Rodadura de los piñones
- 122 Extrusionadoras – Mecanismo «esde» distribuidor del momento torsor
- 124 Prensa extrusionadora de doble husillo – Accionamiento
- 126 Prensa de extrusión de doble husillo – Rodadura de los ejes dentados
- 127 Prensa de inyección – Accionamiento
- 128 Prensa de inyección – Rodadura de las excéntricas

Máquinas para la industria de la alimentación

- 129 Máquina de embutidos – Accionamiento del husillo de transporte
- 130 Dispositivo de cierre automático
- 131 Cortadora para artículos alimenticios
- 132 Gancho con rodillo para canales de ganado mayor

| | |
|-----|--|
| | Maquinaria textil |
| 133 | Bobinadora de arrollamiento cruzado |
| 134 | Soportes para manguitos de bobinar |
| 135 | Telar – Accionamiento del peine |
| 136 | Telar – Rodadura del cigüeñal |
| 137 | Máquina textil de huecograbado – Rodadura en los rodillos impresores |
| 138 | Secadora textil – Rodadura de los rodillos guía |
| 139 | Ram textil – Cilindro de salida |
| 140 | Ram textil – Eje de embrague y de inversión |
| 141 | Ram textil – Cilindro plegador |
| 142 | Máquina de tricotar – Volante |
| 143 | Máquina de coser industrial |
| | Máquinas para la industria del papel y las artes gráficas |
| 144 | Máquina tipográfica |
| 145 | Prensa tipográfica – Cilindro impresor |
| 146 | Prensa tipográfica – Cilindro de molde circular |
| 147 | Prensa tipográfica – Cilindro entintador |
| 148 | Prensa tipográfica – Cilindro distribuidor |
| 149 | Máquina para la elaboración de papel – Rodillos guía |
| 150 | Rotativa offset de cuatro tintas |
| 151 | Rotativa offset – Regulador del cilindro portaclichés |
| 152 | Rotativa offset – Cilindro de goma |
| 153 | Rotativa offset – Cilindro impresor |
| 154 | Rotativa offset – Distribución lateral de tinta |
| 155 | Guillotina – Accionamiento de la cuchilla |
| | Computadoras y máquinas de oficinas |
| 156 | Computadora – Unidad impresora |
| 157 | Computadora – Mecanismo de cadena del impresor |
| 158 | Computadora – Guía del carro impresor |
| 159 | Tecnógrafo |
| 160 | Cizalla de oficina |
| | Maquinaria agrícola y forestal |
| 161 | Segadora-trilladora – Mecanismo recogedor |
| 162 | Cosechadora – Mecanismo del tambor trillador |
| 163 | Rastrillo giratorio |
| 164 | Recolectora – Rodadura del portacuchillas |
| 165 | Tractor monoeje – Cambio de tres velocidades |
| | Electrotécnia y herramientas eléctricas |
| 166 | Contactador – Disparo automático |
| 167 | Taladro manual |
| 168 | Taladro eléctrico percutor |
| 169 | Sierra de calar |
| 170 | Cepillo manual |

Indice

| | |
|-----|--|
| | Vehículos terrestres |
| 171 | Turismo – Rodamiento de la bomba de agua |
| 172 | Moto de competición URS de 500 cm ³ – Rodamientos del cigüeñal y del eje de levas |
| 174 | Motor con cambio de 6 marchas |
| 176 | Cambio de 5 velocidades |
| 177 | Ciclomotor eléctrico – Rodadura del pedal |
| 178 | Motocicleta – Apoyos de los balancines de suspensión |
| 179 | Suspensión delantera de camión |
| 180 | Banco de pruebas de frenos |
| | Aviación |
| 181 | Asiento de piloto |
| 182 | Suspensión de los motores de un reactor |
| | Marina |
| 183 | Bote hidro-ala – Soporte del timón |
| | Ferrocarriles |
| 184 | Mecanismo corrector de inclinación |
| | Varios |
| 186 | Amortiguador de la culata de un fusil |
| 187 | Extracto del programa de fabricación INA |
| 190 | Direcciones |