



Cuestionario

ANUARIO

ROGAMOS LEAN
DETENIDAMENTE
LAS INSTRUCCIONES
DE LA PAGINA 2

**Automática e
Instrumentación**

Por favor, no escriba en este cajetín

Control interno	Operador	Fecha
Llegada		
Fichero general		
Cuestionario guía		
Módulos		
Pedidos		

Persona de contacto

(Imprescindible)

Firma y sello

Instrucciones

La inscripción en este anuario es gratuita

1. Cumplimente los datos referentes a su empresa (central, representadas, marcas y delegaciones/ representantes) en letra clara y legible o a máquina. Si no tiene suficiente con las hojas previstas, puede emplear fotocopias de las mismas y añadirlas a este cuestionario.
2. Marque con una cruz los códigos correspondientes a los productos que su empresa fabrica y/o comercializa. Tenga en cuenta que estos productos pueden estar bajo una denominación distinta a la esperada.

Estamos a su disposición para informarle sobre las tarifas de publicidad

(Página, doble página, etc.)

Devolver cumplimentado a:



Grupo Tecnipublicaciones S.L.
Anuario Automática e Instrumentación

Avda. Josep Tarradellas, 8 - Ático 3ª
08029 Barcelona

Tel.: (+34) 93 243 10 40

Fax: (+34) 93 454 50 50

Datos identificativos

Razón social

Nombre con el que desean figurar

Dirección (Central en España)

Código postal

Población

Provincia

Teléfono

N.º de trabajadores

NIF de la empresa

Fax

Director Técnico

E-mail

Director Comercial

E-mail

Página Web

E-mail

Tipo de empresa

- 01 Fabricante
- 02 Distribuidor
- 03 Almacenista
- 04 Detallista

- 05 Formación
- 06 OEM
- 07 Filial
- 09 Servicios

- 11 Representante
- 14 Mayorista
- 15 Importador
- 00 Otros

Sectores de actividad

- 55 ADMINISTRACION PUBLICA
- 1 AERONAUTICA/ESPACIAL
- 36 AGENCIAS DE PUBLICIDAD
- 43 AGRICULTURA
- 22 ALIMENTACION
- 84 ALMACENAMIENTO, SISTEMAS DE
- 52 ALMACENES DE DEPOSITO
- 67 ALQUILERES
- 100 ARQUITECTURA
- 11 ARTES GRAFICAS
- 70 ASOCIACION PROFESIONAL
- 39 AUTOMATIZACION INDUSTRIAL
- 2 AUTOMOVIL
- 65 BEBIDAS Y ALCOHOLES
- 79 CAMARAS DE COMERCIO EN EL EXTRANJERO
- 78 CAMARAS DE COMERCIO EN ESPAÑA
- 80 CAMARAS DE COMERCIO ESPAÑOLAS
- 59 CARNICA, INDUSTRIA
- 23 CAUCHO, INDUSTRIA DEL
- 24 CEMENTO, INDUSTRIA DEL
- 28 CERAMICA, VIDRIO Y CRISTAL, INDUSTRIA DE LA
- 35 CLIMATIZACION
- 13 COMPONENTES ELECTRICOS Y/O ELECTRONICOS
- 47 CONFECCION
- 61 CONSERVERA, INDUSTRIA
- 3 CONSTRUCCION NAVAL
- 49 CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
- 46.3 CQ: ANTENAS
- 46.21 CQ: BANDAS DE HF
- 46.22 CQ: BANDAS DE VHF
- 46.23 CQ: BANDAS UHF MICROONDAS
- 46.28 CQ: CONCURSOS DIPLOMAS
- 46.29 CQ: CONSTRUCCION MONTAJES
- 46.27 CQ: DX
- 46.34 CQ: ESTACION MOVIL
- 46.25 CQ: FONIA
- 46.31 CQ: ORDENADOR INFORMATICA

- 46.2 CQ: RADIO ESCUCHA (SWL)
- 46.33 CQ: REPETIDORES
- 46.32 CQ: RTTY
- 46.24 CQ: SATELITES
- 46.26 CQ: TELEGRAFIA
- 46.35 CQ: TV AMATEUR
- 26 CUERO Y CALZADO, INDUSTRIA DEL
- 101 DECORACION
- 12 DEFENSA
- 102 DISEÑADOR
- 85 DISEÑO
- 87 DOMOTICA
- 72 EDITORIAL
- 17 ELECTRODOMESTICOS
- 27 ELECTROMEDICINA
- 86 ELECTRONICA DE CONSUMO
- 14 ELECTRONICA INDUSTRIAL
- 31 ENERGIA ELECTRICA
- 110 ENERGIA EOLICA
- 112 ENERGIA HIDRAULICA
- 113 ENERGIA NUCLEAR
- 111 ENERGIA SOLAR
- 40 FORMACION
- 5 FUNDICION
- 16.02 HARDWARE
- 34 HIDRAULICA
- 50 HIPERMERCADOS
- 82 HOTELES
- 16 INFORMATICA
- 69 INGENIERIAS, CONSULTORIAS, ASESORIAS
- 8 INSTALADORES DE ANTENAS
- 4 INSTALADORES ELECTRICOS Y/O ELECTRONICOS
- 81 INSTITUCIONES FERIALES
- 15 INSTRUMENTACION
- 103 INTERIORISMO
- 41 INVESTIGACION
- 20 LABORATORIOS FARMACEUTICOS
- 60 LECHERA, INDUSTRIA
- 37 LIBRERIAS

- 71 LOGISTICA
- 66 MADERA, INDUSTRIA DE LA
- 63 MANIPULACION DEL GRANO
- 76 MANTENIMIENTO
- 45 MANUTENCION, EQUIPOS DE
- 10 MAQUINA-HERRAMIENTA
- 44 MAQUINARIA AGRICOLA
- 32 MEDIO AMBIENTE (AGUAS / GASES / RESIDUOS)
- 7 METALURGIA / TRATAMIENTO DE METALES
- 29 MINERIA
- 88 MONTAJE Y ENSAMBLAJE
- 83 MUEBLES Y ACCESORIOS
- 33 NEUMATICA
- 54 ORGANISMOS FINANCIEROS
- 62 PANIFICACION-PASTELERIA
- 25 PAPEL Y CARTON, INDUSTRIA DEL
- 21 PARAQUIMICA
- 30 PETROLEO, INDUSTRIA DEL
- 9 PLASTICOS
- 91 PRODUCTOS OEM
- 18 QUIMICA
- 89 RADIO Y/O TELEVISION
- 46 RADIOAFICION
- 58 RECUPERACION
- 90 ROBOTICA
- 53 SEGUROS
- 75 SERVICIOS SOCIALES Y ASISTENCIALES
- 6 SIDERURGIA
- 16.01 SOFTWARE
- 77 TALLERES MECANICOS
- 16.03 TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION
- 38 TELECOMUNICACIONES
- 56 TEXTIL, INDUSTRIA
- 64 TRANSPORTE, SERVICIOS AL
- 68 TRANSPORTES
- 32.01 TRATAMIENTO DE AGUAS
- 32.02 TRATAMIENTO DE GASES
- 32.03 TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Delegaciones/representantes en el resto de España

Nombre de la empresa _____
Dirección _____
Código postal _____ Población _____
Provincia _____ Teléfono _____
E-mail _____ Fax _____

Nombre de la empresa _____
Dirección _____
Código postal _____ Población _____
Provincia _____ Teléfono _____
E-mail _____ Fax _____

Nombre de la empresa _____
Dirección _____
Código postal _____ Población _____
Provincia _____ Teléfono _____
E-mail _____ Fax _____

Nombre de la empresa _____
Dirección _____
Código postal _____ Población _____
Provincia _____ Teléfono _____
E-mail _____ Fax _____

Nombre de la empresa _____
Dirección _____
Código postal _____ Población _____
Provincia _____ Teléfono _____
E-mail _____ Fax _____

Nombre de la empresa _____
Dirección _____
Código postal _____ Población _____
Provincia _____ Teléfono _____
E-mail _____ Fax _____

Delegaciones/representantes en el extranjero

(No incluir filiales)

Nombre de la empresa	
Dirección	
Código postal	Población
País	Teléfono
E-mail	Fax

Nombre de la empresa	
Dirección	
Código postal	Población
País	Teléfono
E-mail	Fax

Nombre de la empresa	
Dirección	
Código postal	Población
País	Teléfono
E-mail	Fax

Nombre de la empresa	
Dirección	
Código postal	Población
País	Teléfono
E-mail	Fax

Nombre de la empresa	
Dirección	
Código postal	Población
País	Teléfono
E-mail	Fax

Nombre de la empresa	
Dirección	
Código postal	Población
País	Teléfono
E-mail	Fax

Relación temática de productos

Actuadores

Actuadores electromecánicos

Frenos y embragues eléctricos

- 04050402 Embragues electromagnéticos
- 04050401 Frenos electromagnéticos

Motores eléctricos y accesorios

- 04050313 Componentes para motores eléctricos
- 04050317 Escobillas de grafito
- 04050316 Escobillas y portaescobillas
- 04050315 Hilo para atado de motores.
- 04050305 Micromotores de CA
- 04050308 Motores asíncronos
- 04050306 Motores CA de potencia
- 04050304 Motores de CA
- 04050303 Motores de CC
- 04050301 Motores lineales
- 04050302 Motores lineales
- 04050307 Motores paso a paso
- 04050309 Motores sin escobillas
- 04050311 Motorreductores CC
- 04050312 Motovariadores
- 04050310 Síncros
- 04050314 Verificación de inducidos de motores (Equipos de)

Relés

- 04050117 Detectores de frecuencia de una señal eléctrica (relés)
- 04050104 Detectores de intensidad eléctrica (relés)
- 04050101 Relés coaxiales
- 04050102 Relés de estado sólido
- 04050108 Relés de impulsos
- 04050103 Relés de intensidad
- 04050105 Relés de láminas (reed)
- 04050106 Relés de mercurio
- 04050107 Relés de potencia
- 04050109 Relés diferenciales
- 04050114 Relés electromagnéticos
- 04050115 Relés fotoeléctricos
- 04050110 Relés para circuito impreso
- 04050111 Relés paso a paso
- 04050112 Relés polarizados
- 04050113 Relés temporizados
- 04050116 Relés térmicos

Válvulas electromagnéticas

- 04050201 Válvulas electromagnéticas

Actuadores electrónicos

Actuadores electrónicos

- 04060101 Actuadores electrónicos

Actuadores magnetomecánicos

Chapa magnética

- 04080201 Chapa magnética

Imanes

- 04080103 Aparatos magnéticos
- 04080104 Aplicaciones de imanes permanentes
- 04080101 Imanes permanentes
- 04080102 Imanes tierras-raras

Actuadores mecánicos

Actuadores mecánicos de movimiento angular

- 04020203 Mecanismos de palancas articuladas

- 04020201 Mesas rotativas y mecánicas
- 04020202 Mesas transfer y cruzadas

Actuadores mecánicos de movimiento rectilíneo

- 04020101 Cilindros mecánicos sin vástagos
- 04020102 Mecanismos de movimiento rectilíneo alternativo

Embragues y Frenos

- 04020303 Embragues mecánicos
- 04020304 Embragues y frenos-embragues mecánicos
- 04020302 Embragues y muelles por muelle abrazante
- 04020301 Frenos mecánicos

Actuadores Neumáticos

Cilindros neumáticos

- 04030101 Cilindros neumáticos con vástago hueco y guía anfitrión
- 04030102 Cilindros neumáticos de giro
- 04030103 Cilindros neumáticos de simple y doble efecto
- 04030104 Cilindros neumáticos diferenciales
- 04030105 Cilindros neumáticos especiales
- 04030111 Cilindros neumáticos integrados
- 04030106 Cilindros neumáticos magnéticos
- 04030107 Cilindros neumáticos rotativos
- 04030108 Cilindros neumáticos sin vástago
- 04030109 Cilindros neumáticos telescópicos
- 04030110 Cilindros oleoneumáticos
- 04030112 Minicilindros neumáticos

Frenos y embragues neumáticos

- 04030403 Embragues centrífugos
- 04030401 Embragues de accionamiento neumático
- 04030404 Embragues y frenos embrague neumáticos para la industria (no automoción)
- 04030402 Frenos de accionamiento neumático

Motores neumáticos

- 04030201 Motores neumáticos angulares
- 04030202 Motores neumáticos de engranajes
- 04030203 Servomotores neumáticos

Otros actuadores neumáticos

- 04030301 Músculos neumáticos
- 04030302 Ventosas neumáticas para elevación

Actuadores oleohidráulicos

Cilindros oleohidráulicos

- 04040101 Cilindros oleohidráulicos y componentes
- 04040102 Componentes para cilindros oleohidráulicos

Frenos y embragues de accionamiento oleohidráulico

- 04040303 Embragues de accionamiento oleohidráulico
- 04040302 Frenos de accionamiento hidráulico
- 04040301 Frenos de accionamiento

oleohidráulico

Motores oleohidráulicos

- 04040202 Componentes para motores oleohidráulicos
- 04040205 Grupos oleohidráulicos y sus componentes
- 04040201 Motores oleohidráulicos y componentes
- 04040203 Motovariadores hidráulicos
- 04040204 Servomotores oleohidráulicos

Sistemas electrohidráulicos

- 04040402 Mesas oleohidráulicas rotativas
- 04040403 Platos oleohidráulicos
- 04040401 Servodirecciones oleohidráulicas
- 04040404 Servomandos oleohidráulicos

Periféricos de entrada y salida de datos (actuadores informacionales)

Emisores acústicos

- 04070501 Acopladores acústicos
- 04070502 Sistemas de síntesis de voz

Otros periféricos

- 04070602 Teclados infrarrojos
- 04070603 Terminales portátiles sin cables
- 04070601 Terminales remotos

Periféricos de entrada y salida de datos

- 04070209 Pantallas de cristal líquido
- 04070210 Pantallas de plasma
- 04070207 Terminales CRT industriales
- 04070202 Terminales CRT sensibles al tacto
- 04070206 Terminales inalámbricos
- 04070204 Terminales Palm en producción
- 04070205 Terminales portátiles
- 04070201 Terminales táctiles
- 04070208 Terminales TFT industriales
- 04070203 Terminales TFT sensibles al tacto

Sistemas de impresión

- 04070403 Impresoras industriales
- 04070402 Registradores analógicos-digitales
- 04070401 Registradores en general
- 04070404 Registradores gráficos
- 04070405 Trazadores (plotters)

Visualizadores

- 04070302 Consolas y paneles de visualización
- 04070306 Cuadros sinópticos
- 04070305 Displays
- 04070308 Indicadores neumáticos
- 04070304 Leds y matrices de leds
- 04070307 Niveles y visores para oleohidráulica/neumática
- 04070303 Paneles de visualización (alfanuméricos y gráficos)
- 04070301 Visualizadores, terminales y monitores CRT

Válvulas

Accesorios para válvulas

- 04010301 Válvulas (accesorios)

Componentes para válvulas

- 04010203 Válvulas de accionamiento hidráulico (Componentes)
- 04010201 Válvulas de accionamiento mecánico y manual (Componentes)
- 04010202 Válvulas de accionamiento neumático (Componentes)

Dispositivos para válvulas

- 04010112 Válvulas autoaccionadas
- 04010105 Válvulas de accionamiento hidráulico
- 04010107 Válvulas de bola
- 04010115 Válvulas de compuerta
- 04010101 Válvulas de control
- 04010106 Válvulas de globo de doble asiento
- 04010113 Válvulas de globo simple asiento
- 04010108 Válvulas de mariposa
- 04010114 Válvulas de membrana
- 04010103 Válvulas de membrana-resorte (neumático)
- 04010104 Válvulas de otro tipo de accionamiento neumático
- 04010109 Válvulas de otros tipos de cuerpo
- 04010102 Válvulas de palanca
- 04010111 Válvulas de pistón (neumático)
- 04010110 Válvulas de otro tipo de accionamiento mecánico ó manual

Válvulas especiales

- 04010403 Válvulas antirretorno y de retención
- 04010404 Válvulas de estabilización, antiarriete y de descarga para agua
- 04010401 Válvulas de PP, PVC, etc
- 04010402 Válvulas para aplicaciones críticas

Almacén y Distribución

Gestión de almacenes

Sistemas de gestión de almacenes

- 14010101 Sistemas de gestión de almacenes

Armarios y Elementos de Soporte

Acondicionadores y complementos

Acondicionadores

- 07020101 Climatizadores para cuadros electrónicos
- 07020103 Radiadores, disipadores de calor
- 07020102 Refrigeradores para armarios

Elementos de soporte

Armarios

- 07010302 Armarios electrohidráulicos y oleohidráulicos
- 07010301 Armarios neumáticos y electroneumáticos
- 07010303 Armarios oleoneumáticos
- 07010305 Armarios y pupitres de maniobra, control y protección para alta tensión
- 07010304 Armarios y pupitres de maniobra, control y protección para baja tensión

Bastidores (racks)

- 07010101 Bastidores para instrumentos
- 07010102 Racks

Cajas

- 07010205 Cajas de desconexión
- 07010201 Cajas de uso general
- 07010202 Cajas estancas

- 07010204 Cajas para equipos electrónicos
- 07010203 Cajas y armarios para aparata
- 07010206 Materiales e instalaciones de puesta a tierra

Comercialización

Sistemas de comercio electrónico

Sistemas de comercio electrónico

- 20010101 Sistemas de comercio electrónico
- 20010102 Software para comercio electrónico
- 20010103 Terminales TPV y su entorno

Componentes y Sistemas para Regulación y Control

Equipos de proceso de datos (hardware de proceso informático)

Autómatas Programables

- 03070301 Autómatas Programables
- 03070305 Autómatas programables (accesorios)
- 03070303 Módulos de entradas salidas para autómatas programables
- 03070304 Programadores para autómatas programables
- 03070302 Software para autómatas programables

Ordenadores industriales

- 03070201 Control remoto de PC.
- 03070202 Ordenadores industriales
- 03070204 Ordenadores portátiles
- 03070203 PC industriales

Servidores industriales

- 03070103 Estaciones de trabajo industriales
- 03070101 Grandes ordenadores (mainframes)
- 03070104 Servidores de impresoras e indicadores
- 03070102 Servidores de red
- 03070105 Servidores de terminales/consolas
- 03070106 Servidores y tarjetas de Fax

Tarjetas para ordenadores

- 03070401 Plataformas para sistemas emporados (embedded)

Instrumentos de análisis (analizadores)

Analizadores de espectro

- 03100106 Cromatografía (Accesorios)
- 03100103 Cromatógrafos de gases
- 03100104 Cromatógrafos de líquidos
- 03100105 Cromatógrafos especiales
- 03100101 Espectrofotómetros
- 03100102 Espectrómetros

Analizadores de partículas

- 03100202 Analizadores de forma y tamaño de partículas
- 03100203 Analizadores volumétricos de materias elementales
- 03100201 Analizadores y contadores de partículas en líquidos y de sólidos en suspensión

Analizadores de señal eléctrica

- 03100301 Analizadores de carga iónica
- 03100303 Analizadores de demanda iónica
- 03100302 Analizadores de espectros
- 03100304 Analizadores de potencial Z
- 03100305 Analizadores de señal eléctrica

- 03100306 Analizadores y probadores lógicos

Otros analizadores

- 03100402 Analizadores de aleaciones
- 03100401 Analizadores de carbón
- 03100403 Analizadores de gases de combustión
- 03100405 Analizadores de oxidación
- 03100406 Analizadores de vulcanización
- 03100404 Analizadores termográficos por visión infrarroja
- 03100407 Medidores de distribución del tamaño de poro

Regulación de Variables Eléctricas

Reguladores de potencia

- 03050105 Reguladores de ángulo de fase
- 03050103 Reguladores de consumo de energía
- 03050104 Reguladores de factor de potencia
- 03050101 Reguladores de potencia
- 03050102 Reguladores y adaptadores del factor de potencia

Regulación y Control de Accionamientos Electromecánicos (Motores)

Regulación y control de aceleración

- 03060301 Reguladores de aceleración

Regulación y control de posición

- 03060102 Control de desplazamiento y/o de posición
- 03060104 Posicionadores de altura (pies telescópicos eléctricos)
- 03060103 Reguladores digitales con posicionador
- 03060101 Sistemas de control de posición y desplazamiento

Regulación y control de velocidad

- 03060204 Controladores y elementos para control de motor paso a paso
- 03060206 Reguladores de velocidad lineal
- 03060202 Reguladores para motores de CC
- 03060205 Sistemas de control de velocidad para servomotores
- 03060203 Variadores de frecuencia para motores de CA
- 03060201 Variadores de velocidad mecánicos

Regulación y control de tiempo

Temporizadores

- 03120101 Temporizadores electrónicos

Regulación y Control Neumático

Controladores neumáticos

- 03030104 Componentes para lógica neumática
- 03030105 Distribuidores para lógica neumática
- 03030106 Instalaciones de fluidica
- 03030102 Programadores y secuenciadores neumáticos
- 03030103 Reguladores neumáticos
- 03030101 Temporizadores neumáticos

Reguladores de carga neumática

- 03030501 Reguladores de carga para oleohidráulica/neumática

Reguladores de caudal neumático	03010208 <input type="checkbox"/>	Reguladores de humedad	03110602 <input type="checkbox"/>	Sistemas de trazabilidad y gestión para hortofruticultura		
03030302 <input type="checkbox"/>	Limitadores de caudal neumático	03010207 <input type="checkbox"/>	Reguladores de nivel para sólidos	Sistemas de control para robots		
03030303 <input type="checkbox"/>	Limitadores de presión neumática	03010210 <input type="checkbox"/>	Reguladores de pH	03110301 <input type="checkbox"/>	Sistemas de control para robots	
03030301 <input type="checkbox"/>	Reguladores de caudal neumático	03010202 <input type="checkbox"/>	Reguladores de temperatura	Sistemas para control domótico		
Reguladores de presión neumática	03010212 <input type="checkbox"/>	Reguladores de viscosidad	03110501 <input type="checkbox"/>	Equipos y sistemas domóticos		
03030201 <input type="checkbox"/>	Presostatos y/o vacuostatos	03010204 <input type="checkbox"/>	Reguladores y controladores de caudal máxicos	03110502 <input type="checkbox"/>	Sistemas de gestión y control para domótica	
03030202 <input type="checkbox"/>	Reductores de presión neumática	03010206 <input type="checkbox"/>	Reguladores/controladores de nivel para líquidos	03110503 <input type="checkbox"/>	Sistemas distribuidos de control de temperatura	
03030204 <input type="checkbox"/>	Reguladores de velocidad, presión, etc. para cilindros neumáticos	03010201 <input type="checkbox"/>	Termostatos	Sistemas de telemando		
03030203 <input type="checkbox"/>	Válvulas reductoras de presión	Reguladores monovariantes	03010102 <input type="checkbox"/>	Sistemas de telemando		
Reguladores de velocidad para motores neumáticos	03010103 <input type="checkbox"/>	Controles electrónicos industriales	03010103 <input type="checkbox"/>	03130101 <input type="checkbox"/>	Sistemas de telemando	
03030401 <input type="checkbox"/>	Variadores de velocidad de motores neumáticos	03010101 <input type="checkbox"/>	Reguladores adaptativos/predictivos	Software para control en tiempo real		
Válvulas para neumática	03010101 <input type="checkbox"/>	Reguladores PID	Reguladores de variables ópticas	Sistemas operativos de tiempo real		
03030603 <input type="checkbox"/>	Electroválvulas para neumática	Reguladores de color	03080201 <input type="checkbox"/>	03090102 <input type="checkbox"/>	Linux en tiempo real	
03030604 <input type="checkbox"/>	Microválvulas	Reguladores y Controladores Mecánicos	Cajas de cambio	03090103 <input type="checkbox"/>	Otros S.O. para tiempo real	
03030601 <input type="checkbox"/>	Válvulas de accionamiento manual y mecánico para neumática	03020401 <input type="checkbox"/>	Cajas de cambio	03090101 <input type="checkbox"/>	Windows en tiempo real	
03030602 <input type="checkbox"/>	Válvulas de accionamiento neumático para neumática	Controladores secuenciales	03020102 <input type="checkbox"/>	Software de control de procesos	03090201 <input type="checkbox"/>	Software de control de procesos
Regulación y Control Oleohidráulico	03020103 <input type="checkbox"/>	Programadores mecánicos y electromecánicos	03020103 <input type="checkbox"/>	Elementos de Conexión y Comunicación		
Controladores oleohidráulicos	03020101 <input type="checkbox"/>	Secuenciadores y programadores secuenciales	03020101 <input type="checkbox"/>	Conexión de circuitos eléctricos		
03040102 <input type="checkbox"/>	Controladores electrohidráulicos	Temporizadores mecánicos	Reguladores de fuerza	Accesorios para cables		
03040101 <input type="checkbox"/>	Controladores mecanohidráulicos	Reguladores de fuerza	03020201 <input type="checkbox"/>	06040402 <input type="checkbox"/>	Cadenas portacables	
Regulación de caudal	03020203 <input type="checkbox"/>	Muelles de suspensión	03020203 <input type="checkbox"/>	06040401 <input type="checkbox"/>	Enrolladores de cable	
03040303 <input type="checkbox"/>	Limitadores de caudal oleohidráulico	Reductores, multiplicadores e inversores	03020202 <input type="checkbox"/>	06040404 <input type="checkbox"/>	Localizadores de cables	
03040301 <input type="checkbox"/>	Reguladores de caudal oleohidráulico	Reguladores de fuerza	Reguladores de presión	06040403 <input type="checkbox"/>	Sistemas portacables	
03040302 <input type="checkbox"/>	Reguladores proporcionales de caudal, presión y dirección oleohidráulicos	Reguladores de presión	03020301 <input type="checkbox"/>	Alambrado		
Regulación de presión	03020501 <input type="checkbox"/>	Reguladores de presión	Sistemas de control para embrague y freno	06040502 <input type="checkbox"/>	Alambrado para contactos	
03040202 <input type="checkbox"/>	Limitadores de presión oleohidráulicos	Sistemas de control para otros procesos	Sistemas de control específicos (orientados a proceso ó máquina)	06040501 <input type="checkbox"/>	Alambrado para magnetotérmica	
03040203 <input type="checkbox"/>	Multiplicadores de presión oleohidráulica	Controladores numéricos de máquina herramienta	03110701 <input type="checkbox"/>	Canalización de cables		
03040204 <input type="checkbox"/>	Reductores de presión oleohidráulicos	03110201 <input type="checkbox"/>	Sistemas de control para otros procesos	06040303 <input type="checkbox"/>	Cadenas dentadas silenciosas	
03040201 <input type="checkbox"/>	Reguladores de presión oleohidráulica	03110205 <input type="checkbox"/>	Sistemas de control para otros procesos	06040301 <input type="checkbox"/>	Juntas y manguitos	
Regulación de velocidad	03110203 <input type="checkbox"/>	CNCs de 2 y 21 ejes	03110701 <input type="checkbox"/>	06040304 <input type="checkbox"/>	Perfiles de aluminio	
03040401 <input type="checkbox"/>	Variadores de velocidad oleohidráulicos	03110204 <input type="checkbox"/>	Sistemas de control para otros procesos	06040307 <input type="checkbox"/>	Perfiles de aluminio para fluidos	
03040402 <input type="checkbox"/>	Venturis	03110202 <input type="checkbox"/>	Sistemas de control para otros procesos	06040306 <input type="checkbox"/>	Sistemas técnicos con perfil de aluminio	
Válvulas	03110202 <input type="checkbox"/>	CNCs de 3 a 5 ejes	Sistemas de control para otros procesos	06040302 <input type="checkbox"/>	Soportes para condensadores	
03040505 <input type="checkbox"/>	Electroválvulas para oleohidráulica	03110202 <input type="checkbox"/>	Sistemas de control para otros procesos	06040305 <input type="checkbox"/>	Tuberías, canales, y otros conductos para cables	
03040504 <input type="checkbox"/>	Servoválvulas oleohidráulicas	Sistemas de control para otros procesos	Sistemas de control para otros procesos	Contactores eléctricos		
03040501 <input type="checkbox"/>	Válvulas de accionamiento manual y mecánico para oleohidráulica	03110403 <input type="checkbox"/>	Equipos y maquinaria para fabricación de celulosa	06040101 <input type="checkbox"/>	Bornas de carril	
03040502 <input type="checkbox"/>	Válvulas de accionamiento neumático para hidráulica	03110404 <input type="checkbox"/>	Sistemas de control de frío industrial	06040103 <input type="checkbox"/>	Contactores	
03040503 <input type="checkbox"/>	Válvulas de conexión para oleohidráulica	03110402 <input type="checkbox"/>	Sistemas de control de hornos, calderas y quemadores	06040104 <input type="checkbox"/>	Telerruptores	
Reguladores de proceso	03110401 <input type="checkbox"/>	Sistemas de control y automatización de centrales hidroeléctricas	Sistemas de control para procesos discretos	06040102 <input type="checkbox"/>	Tomas de corriente	
Reguladores de variable de proceso	Sistemas de control para procesos discretos	03110603 <input type="checkbox"/>	Reguladores y controladores de CI	Elementos de Conexión		
03010205 <input type="checkbox"/>	Computadores de caudal	03110601 <input type="checkbox"/>	Sistemas de control y gestión de aparcamientos y autopistas	06040204 <input type="checkbox"/>	Accesorios y herramientas cableados	
03010203 <input type="checkbox"/>	Programadores de temperatura	Sistemas de control para procesos discretos		06040201 <input type="checkbox"/>	Conectores	
03010209 <input type="checkbox"/>	Reguladores de conductividad	03110603 <input type="checkbox"/>	Reguladores y controladores de CI	06040203 <input type="checkbox"/>	Pilotos y pulsadores	
03010211 <input type="checkbox"/>	Reguladores de densidad	03110601 <input type="checkbox"/>	Sistemas de control y gestión de aparcamientos y autopistas	06040202 <input type="checkbox"/>	Terminales, regletas y bornes de conexión	

- 06050303 Bornas I/O
- 06050302 Emuladores de bus

Placas

- 06050101 Circuitos impresos
- 06050104 Pequeños equipos de soldadura para circuitos impresos
- 06050102 Placas de circuito impreso
- 06050106 Placas para prototipos
- 06050103 Regletas de circuito impreso
- 06050105 Zócalos

Conexión de circuitos y sistemas para transmisión de la información (informacionales)

Cables de transmisión de datos

- 06060202 Cables de radiofrecuencia
- 06060201 Cables de transmisión de datos
- 06060204 Cables electrónicos y fibras ópticas
- 06060203 Cables para Redes Locales

Comunicaciones GSM

- 06060501 Entrada/salida remota vía conexión GSM

Emisores y receptores

- 06060402 Antenas
- 06060405 Buses: elementos de transmisión/recepción
- 06060401 Direccionadores de señal
- 06060406 Excitadores de línea (drivers) síncronos y asíncronos
- 06060410 Líneas de retardo
- 06060403 Modems industriales
- 06060408 Multiplexores y demultiplexores
- 06060409 Procesadores de comunicaciones
- 06060407 Radioenlaces
- 06060404 Simuladores y compartidores de modem (proxies)

Fibra óptica

- 06060305 Buses de fibra óptica
- 06060303 Cables de fibra óptica
- 06060302 Conectores, accesorios y conjuntos de montaje para fibras ópticas
- 06060309 Conversores de fibra óptica/señal eléctrica
- 06060301 Generadores de señal óptica
- 06060306 Interruptores para fibra óptica
- 06060307 Multiplexores, modems y demultiplexores para fibra óptica
- 06060304 Soldadores para fibra óptica
- 06060308 Transmisores, receptores, repetidores y transceptores para fibra óptica

Interfases y conectores para redes locales

- 06060101 Interfases y conectores para redes locales

Elementos de conexión neumáticos

Barras y tubos para neumática

- 06020101 Barras de acero cromadas (vástagos y ejes) para neumática
- 06020102 Conducciones y tubos para neumática
- 06020103 Conducciones y tubos reforzados (altas presiones) para neumática
- 06020104 Mangueras y acoples rápidos (neumática)
- 06020105 Microtubería flexible para neumática
- 06020106 Sistemas de conducción fluidodinámicos para neumática

- 06020107 Tubos de precisión para neumática

Cierres para neumática

- 06021001 Cierres mecánicos para neumática
- 06021005 Empaquetaduras para neumática
- 06021002 Membranas para neumática
- 06021003 Retenes para neumática
- 06021004 Tapones de llenado, de aireación y otros

Control de temperatura en neumática

- 06020902 Intercambiadores de calor para aire comprimido
- 06020901 Refrigeradores y/o secadores para aire comprimido

Desecadores para neumática

- 06020702 Deshidratadores y desecadores
- 06020701 Secadores de aire

Distribuidores para neumática

- 06020501 Distribuidores neumáticos de accionamiento eléctrico
- 06020502 Distribuidores neumáticos de accionamiento manual
- 06020503 Distribuidores neumáticos de accionamiento mecánico
- 06020504 Distribuidores neumáticos de accionamiento neumático
- 06020505 Electro distribuidores neumáticos
- 06020506 Selectores de circuito neumático

Elementos de sujeción de conexiones para neumática

- 06020202 Abrazaderas para tubos (neumática)
- 06020201 Abrazaderas, elementos de sujeción y otros accesorios para neumática
- 06020203 Bridas para neumática

Filtros para neumática

- 06020603 Filtros autolimpiantes para neumática
- 06020601 Filtros para aire comprimido
- 06020602 Separadores de agua/aire

Juntas y racores para neumática

- 06020301 Acoplamientos rápidos para neumática
- 06020304 Juntas de estanquidad para neumática (Retenes)
- 06020305 Juntas para neumática
- 06020302 Racores para neumática (giratorios y otros)
- 06020303 Racores, tubos y accesorios para neumática

Lubricadores para neumática

- 06020801 Lubricadores para aire comprimido

Subsistemas para neumática

- 06020403 Amortiguadores neumáticos
- 06020402 Amplificadores neumáticos
- 06020404 Colectores de escape para neumática
- 06020406 Conmutadores neumáticos
- 06020405 Depósitos para aire comprimido
- 06020401 Tomas de aire automáticas

Vacío

- 06021101 Elementos para vacío
- 06021102 Filtros para vacío
- 06021103 Purgadores para circuitos de aire

Elementos de conexión oleohidráulicos

Barras y tubos para oleohidráulica

- 06030101 Barras de acero cromadas (vástagos y ejes) para oleohidráulica
- 06030102 Conducciones y tubos para oleohidráulica
- 06030103 Conducciones y tubos reforzados (altas presiones) para oleohidráulica
- 06030104 Mangueras y acoples rápidos (oleohidráulica)
- 06030105 Microtubería flexible para oleohidráulica
- 06030106 Sistemas de conducción fluidodinámicos para hidráulica
- 06030107 Tubos de precisión para oleohidráulica

Cierres para hidráulica

- 06030801 Cierres mecánicos para oleohidráulica
- 06030805 Empaquetaduras para oleohidráulica/neumática
- 06030802 Membranas para oleohidráulica
- 06030803 Retenes para oleohidráulica
- 06030804 Tapones de llenado, de aireación y otros

Control de temperatura en oleohidráulica

- 06030701 Calentadores de fluidos
- 06030702 Enfriadores y calentadores de fluidos
- 06030703 Refrigeradores de agua y aceite

Distribuidores para oleohidráulica

- 06030504 Componentes de lógica oleohidráulica
- 06030501 Distribuidores manuales
- 06030502 Distribuidores oleohidráulicos
- 06030503 Divisores de caudal oleohidráulico
- 06030505 Selectores de circuito oleohidráulico

Elementos de sujeción de conexiones para oleohidráulica

- 06030202 Abrazaderas para tubos (oleohidráulica)
- 06030201 Abrazaderas, elementos de sujeción y otros accesorios para oleohidráulica
- 06030203 Bridas para oleohidráulica

Filtros y depuradores para oleohidráulica

- 06030604 Depuradores de aceite
- 06030605 Filtros autolimpiantes para oleohidráulica
- 06030601 Filtros para fluidos
- 06030602 Filtros para soluciones altamente corrosivas
- 06030603 Separadores de agua/aceite

Juntas y racores para oleohidráulica

- 06030301 Acoplamientos rápidos para oleohidráulica
- 06030304 Juntas de estanquidad para oleohidráulica (Retenes)
- 06030305 Juntas para oleohidráulica
- 06030302 Racores para oleohidráulica (giratorios y otros)
- 06030303 Racores, tubos y accesorios para oleohidráulica

Otros dispositivos para oleohidráulica

- 06030901 Indicadores, medidores y registradores de aceite en agua
- 06030902 Medición y detección de fugas en sistemas de

- 06030903 vacío y presión
- 06030904 Purgadores para oleohidráulica
- 06030904 Sopladores

Subsistemas para oleohidráulica

- 06030404 Amortiguadores de pulsaciones hidroneumáticos
- 06030403 Amplificadores oleohidráulicos
- 06030405 Depósitos para aceite
- 06030401 Placas para montaje de válvulas y bloques oleohidráulicos
- 06030402 Tomas de fuerza oleohidráulica

Elementos mecánicos de conexión

Acoplamientos

- 06010102 Acoplamientos de sentido único (de dientes y similares) y sus elementos
- 06010105 Acoplamientos elásticos
- 06010103 Acoplamientos oleohidráulicos, magnéticos, centrifugos, de inercia, etc
- 06010104 Acoplamientos rígidos y flexibles para ejes
- 06010106 Cojinetes para roscar
- 06010101 Rodamientos (accesorios)

Amarres

- 06010304 Alambres (Latón, bronce, etc)
- 06010302 Amarres mecánicos
- 06010303 Blocajes mecánicos
- 06010305 Cintas de acero
- 06010301 Tornillería y tuercas

Juntas

- 06010201 Articulaciones y juntas universales
- 06010203 Juntas de rótula
- 06010204 Juntas homocinéticas
- 06010205 Juntas rotativas y/o distribuidores rotativos
- 06010206 Mandos a distancia por cable o por cadena
- 06010202 Rótulas

Iniciadores

Arrancadores

- 06080301 Arrancadores estáticos
- 06080302 Arrancadores para motores eléctricos

Botoneras

- 06080201 Botoneras de mando a distancia
- 06080202 Botones y botoneras

Conmutadores

- 06080101 Conmutadores accionados por llave
- 06080103 Conmutadores basculantes
- 06080104 Conmutadores de acción rápida
- 06080105 Conmutadores de accionamiento por pedal
- 06080106 Conmutadores de contactos humedecidos en mercurio
- 06080107 Conmutadores de efecto Hall
- 06080108 Conmutadores de elastómeros
- 06080109 Conmutadores de inclinación
- 06080110 Conmutadores de leva
- 06080111 Conmutadores de membrana
- 06080112 Conmutadores de palanca
- 06080113 Conmutadores de salida codificada
- 06080114 Conmutadores de vacío
- 06080115 Conmutadores deslizantes
- 06080116 Conmutadores en empuñaduras
- 06080102 Conmutadores impermeables y herméticos
- 06080117 Conmutadores para mon-

- 06080118 taje en circuito impreso
- 06080119 Conmutadores push-pull
- 06080120 Conmutadores rotativos
- 06080120 Conmutadores temporizados
- 06080121 Conmutadores térmicos
- 06080122 Miniinterruptores

Interfases intertecnologías

Convertidores de datos

- 06070201 Adaptadores y convertidores de protocolo
- 06070203 Compresores y descompresores de datos
- 06070202 Convertidores de bus
- 06070204 Convertidores de interfase

Convertidores de señal neumática

- 06070102 Convertidores neumático/eléctricos
- 06070101 Convertidores neumáticos
- 06070103 Intercambiadores de presión aire/aceite

Envase y Embalaje

Marcaje e identificación

Sistemas de Marcaje e Identificación

- 13010104 Equipos de marcaje por láser
- 13010103 Equipos de marcaje por micropunción y/o tinta
- 13010107 Etiquetas inteligentes (RF)
- 13010108 Identificación inalambrica
- 13010101 Impresoras código de barras
- 13010102 Impresoras de etiquetas
- 13010112 Lectores de banda magnética
- 13010110 Lectores de códigos de barra y/o impresoras
- 13010111 Lectores de marcas impresas y de contrastes
- 13010113 Lectores de tarjetas-chip
- 13010106 Marcadores de cables
- 13010109 Sistemas de identificación específicos
- 13010105 Software para impresión de etiquetas y de código EAN

Formación

Formación

Equipos didácticos: motores eléctricos

- 10010101 Reguladores didácticos para motores

Fuentes y Acumuladores de energía

Fuentes de energía eléctrica

Acumuladores y baterías

- 01040304 Baterías y/o acumuladores
- 01040302 Cargadores de baterías
- 01040303 Pilas de litio
- 01040301 Verificadores y visualizadores de estado de batería

Fuentes de alimentación

- 01040401 Fuentes de alimentación conmutadas
- 01040402 Fuentes de alimentación de 400 Hz
- 01040403 Fuentes de alimentación lineales
- 01040404 Fuentes de alimentación programables

Grupos electrógenos

- 01040102 Automatismos para grupos electrógenos
- 01040101 Grupos electrógenos
- 01040103 Grupos estáticos de potencia

Paneles solares fotovoltaicos

- 01040201 Paneles solares fotovoltaicos

Plantas de cogeneración

- 01040501 Cogeneración e ingeniería de la combustión

Fuentes de energía mecánica

Acumuladores de energía mecánica

- 01010102 Reenvío de ángulos
- 01010101 Volantes de inercia

Fuentes de energía neumática

Acumuladores hidroneumáticos

- 01020301 Acumuladores hidroneumáticos

Bombas y Motobombas

- 01020201 Bombas de vacío para neumática
- 01020203 Bombas magnéticas
- 01020202 Bombas neumáticas

Compresores neumáticos

- 01020104 Compresores alternativos
- 01020103 Compresores neumáticos en general
- 01020105 Compresores rotativos
- 01020102 Otros Compresores
- 01020101 Portátiles
- 01020106 Turbocompresores

Sistemas de aire comprimido

- 01020401 Sistemas de aire comprimido

Fuentes de energía oleohidráulica

Acumuladores oleohidráulicos

- 01030301 Acumuladores oleohidráulicos

Bombas hidráulicas

- 01030104 Bombas centrífugas
- 01030105 Bombas de engranajes
- 01030106 Bombas de husillo
- 01030112 Bombas de membrana
- 01030107 Bombas de paletas
- 01030109 Bombas de pistones
- 01030110 Bombas de vacío
- 01030102 Bombas hidroneumáticas
- 01030101 Bombas oleohidráulicas de caudal fijo y variable
- 01030108 Bombas peristálticas
- 01030111 Bombas volumétricas (otras)
- 01030103 Motobombas hidráulicas

Centrales oleohidráulicas

- 01030201 Centrales oleohidráulicas

Generadores de señal (Fuentes de energía electrónica)

Generadores de señal electrónica y óptica

- 01050101 Generadores de señales eléctricas
- 01050102 Generadores sintetizadores de RF
- 01050103 Osciladores

Generadores de señal y dispositivos de entrada de información (Fuentes de energía informacional)

Dispositivos de entrada de datos

- 01060107 Barrido óptico (escáneres)
- 01060108 Digitalizadores
- 01060105 Empuñaduras (joysticks) y bolas de mando (trackballs)
- 01060106 Escáneres
- 01060109 Grabadores y lectores de discos ópticos (CD y DVD)

- 01060110 Grabadores y lectores de tarjetas magnéticas
- 01060104 Lápices ópticos
- 01060103 Ratonés (mouse)
- 01060111 Sistemas de reconocimiento de voz
- 01060101 Teclados (ofimática)
- 01060102 Teclados de membrana y para ambientes severos

Sistemas de almacenamiento de datos

- 01060503 Controladores y conjuntos de unidades de cinta magnética para copia de respaldo
- 01060502 Controladores y unidades de disco
- 01060501 Soportes magnéticos y/u ópticos de datos

Sistemas de inspección y verificación

- 01060301 Sistemas de adquisición y tratamiento de imágenes
- 01060302 Sistemas de visión artificial
- 01060303 Sistemas motorizados de toma de imágenes

Sistemas de medida y supervisión

- 01060201 Centrales de medida y registro (sin control)
- 01060202 Sistemas de adquisición y supervisión de datos (sin control avanzado)
- 01060203 Software para adquisición de datos

Sistemas de telemedida

- 01060401 Sistemas de telemedida

Gestión General

Gestión de la cadena de suministros

Sistemas de gestión de la cadena de suministros

- 19020101 Sistemas de clasificación automática
- 19020102 Sistemas de gestión de la cadena de suministros

Gestión de la Calidad

Sistemas de gestión de la calidad

- 19010103 Sistemas de ayuda a las certificaciones de calidad
- 19010101 Sistemas de control estadístico
- 19010102 Sistemas distribuidos de control estadístico-dimensional

Gestión del Conocimiento

Sistemas de gestión del conocimiento

- 19030102 Sistemas de gestión de la información industrial
- 19030103 Sistemas de gestión documental técnica
- 19030101 Software para vigilancia tecnológica

Sistemas de ayuda a la decisión

Sistemas de ayuda a la decisión

- 19040101 Sistemas de ayuda a la decisión

Informática y Comunicaciones

Gestión de las comunicaciones

Sistemas de gestión de las comunicaciones

- 18020102 Analizadores de protocolos
- 18020101 Analizadores de redes

Redes de datos

Redes de datos

- 18010101 Redes locales (LANs) y/o buses industriales (Hard y Soft)
- 18010102 Telefonía informática

Ingeniería

Accesorios para diseño mecánico

Adhesivos industriales

- 08110101 Adhesivos industriales

Otros accesorios

- 08110201 Otros accesorios

Diseño y simulación de circuitos electrónicos (CAD/CAE)

Diseño y simulación de circuitos impresos

- 08060101 Sistemas para diseño de circuitos impresos

Simulación de circuitos integrados

- 08060205 Librerías software de componentes y circuitos integrados para sistemas EDA
- 08060201 Modelizadores hardware de circuitos integrados para sistemas EDA
- 08060202 Sistemas EDA para diseño de circuitos electrónicos analógicos
- 08060203 Sistemas EDA para diseño de circuitos electrónicos digitales
- 08060204 Sistemas EDA para diseño de circuitos integrados

Diseño y simulación de esquemas hidráulicos (CAD/CAE)

Diseño y simulación de esquemas hidráulicos (CAD/CAE)

- 08040101 Diseño y simulación de esquemas hidráulicos (CAD/CAE)

Diseño y simulación de esquemas neumáticos (CAD/CAE)

Diseño y simulación de esquemas neumáticos (CAD/CAE)

- 08030101 Diseño y simulación de esquemas neumáticos (CAD/CAE)

Diseño y simulación de sistemas eléctricos (CAD/CAE)

Diseño y simulación de sistemas eléctricos (CAD/CAE)

- 08050101 CAD/CAE para esquemas eléctricos, hidráulicos, neumáticos, etc
- 08050102 Sistemas de simulación del tendido de cables

Materiales de ingeniería

Materiales metálicos

- 08080201 Materiales metálicos

Otros materiales

- 08080301 Otros materiales de interés para diseño
- 08080302 Plásticos con madera

Plásticos técnicos

- 08080103 Moldes para plásticos
- 08080102 Transformadores de plásticos de precisión
- 08080101 Tuberías, barras, varillas y planchas de PP, PVC, PE, etc

Prototipos

Equipos para generación rápida de prototipos

- 08100102 Generación de prototipos por estereolitografía
- 08100101 Generación de prototipos por impresión 3D

Servicios de ingeniería

Servicios e ingeniería de software y/o hardware para CNCs

- 08140102 Consultoría e ingeniería de sistemas.
- 08140101 Servicios e ingeniería de software y/o hardware para CNCs

Simulación de ensayos

Simulación de la compatibilidad electromagnética

- 08120202 Sistemas de simulación de compatibilidad electromagnética
- 08120201 Sistemas de simulación de descargas electroestáticas

Sistemas de simulación de medida y ensayo

- 08120101 Sistemas de simulación de medida y ensayo

Sistemas de desarrollo para la programación (desarrollo de sistemas informacionales)

Ingeniería del software

- 08070102 Compiladores y software de desarrollo
- 08070103 Emuladores de procesador
- 08070101 Equipos de desarrollo
- 08070104 Software para ingeniería de software

Programadores de ASICs y memorias

- 08070201 Programadores de ASICs y memorias

Sistemas de diseño de automatismos y sistemas de control

Diseño y simulación de instrumentación de proceso (CAD/CAE, "instrumentación virtual")

- 08010101 Diseño y simulación de instrumentación de proceso (CAD/CAE, "instrumentación virtual")

Sistemas de Diseño y Simulación de Mecanismos y Sistemas Mecatrónicos

Sistemas de Diseño y Simulación de Mecanismos y Sistemas Mecatrónicos (CAD/CAE)

- 08020101 Sistemas de Diseño y Simulación de Mecanismos
- 08020102 Sistemas de Diseño y Simulación de Sistemas Mecatrónicos

Sistemas de simulación de procesos de producción

Programación fuera de línea de robots

- 08130301 Sistemas de programación off-line de robots

Simulación de columnas de destilación

- 08130701 Simulación de columnas de destilación

Simulación de la transformación de plásticos

- 08130507 Simulación de otros procesos de transformación de plásticos
- 08130501 Simulación del proceso de extrusión de film
- 08130505 Simulación del proceso de extrusión de lámina
- 08130502 Simulación del proceso de extrusión de tubos y perfiles
- 08130506 Simulación del proceso de extrusión-soplado
- 08130504 Simulación del proceso de inyección
- 08130503 Simulación del proceso de soplado de cuerpos huecos

Simulación del proceso de trabajo del metal

- 08130404 Otros sistemas de simulación del trabajo del metal
- 08130401 Simulación de la deformación de chapa
- 08130403 Simulación del mecanizado
- 08130402 Software CAM para generación de programas CNC

Sistemas de "layout" para distribución de plantas

- 08130101 Sistemas de "layout" para distribución de plantas
- 08130102 Sistemas de ayuda a la cartografía industrial

Sistemas de simulación del montaje

- 08130201 Sistemas de simulación del montaje

Sistemas de simulación del proceso de soldadura

- 08130601 Sistemas de simulación del proceso de soldadura

Software de diseño

Sistemas CAD mecánicos

- 08090104 Otros sistemas CAD mecánicos
- 08090105 Sistema CAD 2,5 D
- 08090101 Sistema CAD 2D
- 08090106 Sistema CAD 3D
- 08090107 Sistema CAD/CAM
- 08090102 Sistemas de cálculo de estructuras
- 08090103 Sistemas de diseño de tubos y cables para diseño de máquinas

Sistemas de diseño de redes de tuberías (piping)

- 08090301 Sistemas de diseño de redes de tuberías (piping)

Sistemas de gestión del diseño

- 08090402 Sistemas de diseño colaborativo e ingeniería simultánea
- 08090401 Sistemas de gestión del ciclo de vida de producto

Sistemas de realidad virtual para sistemas mecánicos

- 08090202 Sistemas de prototipos virtuales
- 08090203 Sistemas de simulación aerodinámica y de mecánica de fluidos
- 08090201 Sistemas de simulación de impactos

Laboratorio

Bancos de prueba y ensayo

Análisis mecánicos

- 09020101 Análisis vibroacústicos
- 09020102 Ensayos mecánicos dinámicos (Equipos de)

Ensayos de resistencia

Cámaras

- 09010101 Cámaras climáticas
- 09010102 Cámaras climáticas e invernaderos de investigación
- 09010103 Cámaras de ambiente controlado, invernaderos para investigación, etc
- 09010108 Cámaras de choque térmico
- 09010107 Cámaras de ensayo
- 09010110 Cámaras de estabilidad a la luz solar
- 09010109 Cámaras de vacío
- 09010104 Cámaras simuladoras de la intemperie
- 09010106 Hornos de inducción y estufas industriales
- 09010105 Otras cámaras o estufas de ensayo

Ensayos no destructivos

- 09010201 Equipos de Ensayo por corrientes inducidas
- 09010202 Equipos para Ensayos No Destructivos

Instrumentos para ensayos diversos

- 09010311 Analizadores de COT
- 09010307 Aparatos para ensayo de plásticos, caucho, textil, etc
- 09010304 Comparadores y comparadores de adherencia
- 09010301 Ingeniería, instalaciones y equipamientos para laboratorios.
- 09010305 Instrumentos para ensayo de resistencia al fuego
- 09010303 Medidores de apriete
- 09010309 Medidores de desgote, en pasta de papel
- 09010310 Medidores de estabilidad a la oxidación de grasas y aceites
- 09010308 Medidores de microporosidad
- 09010306 Medidores de rendimiento para motores
- 09010302 Medidores de resistencia de materiales

Equipos auxiliares para laboratorio

Fuentes de alimentación

- 09040101 Fuentes de alimentación de laboratorio

Mobiliario

- 09040302 Equipamientos de laboratorio electrónico
- 09040301 Mobiliario y equipamiento de laboratorio

Toma de muestras

- 09040202 Muestreador de sólidos
- 09040203 Muestreadores de líquidos
- 09040204 Sistemas de recuperación de muestra líquidas
- 09040201 Sistemas de toma de muestras de sólidos
- 09040205 Sistemas espectrométricos de toma de muestras

Instrumentos de control de calidad

Instrumentos para el control de calidad

- 09030101 Instrumentos para el control de calidad

Instrumentos de medida del estado de superficies

Corrosión

- 09050202 Medidores de resistencia a la abrasión

- 09050201 Medidores y monitores de corrosión

Propiedades dimensionales

- 09050106 Espectroscopía para análisis de superficies
- 09050102 Medidores de porosidad
- 09050103 Medidores de superficies específica
- 09050104 Medidores, indicadores y registradores de estados superficiales
- 09050101 Rugosímetros
- 09050105 Transductores y transmisores de estado superficial

Mantenimiento

Gestión del Mantenimiento

Sistemas de gestión del mantenimiento

- 15040103 Software de gestión integral del mantenimiento
- 15040101 Software de mantenimiento predictivo
- 15040102 Software de mantenimiento preventivo

Herramientas

Ajuste de herramientas

- 15030102 Ajuste, verificación y medición de herramientas para autocalibrado (Dispositivos de)
- 15030101 Rotura de herramientas (Dispositivos de control)

Limpieza y lubricación

Limpieza

- 15020104 Aspiradores para humos, gases y nieblas de aceite
- 15020106 Equipos de chorreado (Húmedo y seco)
- 15020102 Equipos de limpieza industrial
- 15020101 Limpieza por aire comprimido
- 15020103 Limpieza por aspiración
- 15020105 Limpieza por ultrasonidos
- 15020110 Productos químicos para limpieza superficial
- 15020108 Purgadores
- 15020109 Purgadores para circuitos de aire
- 15020107 Rascadores para cilindros oleohidráulicos/neumáticos

Lubricación

- 15020201 Aceites y grasas
- 15020202 Lubricantes para mecanizado

Sistemas de verificación

Conducciones y cableado

- 15010102 Analizadores de Circuitos Eléctricos
- 15010104 Cortocircuitos y defectos de cableado (Equipos de detección)
- 15010106 Detectores de fugas para oleohidráulica/neumática
- 15010101 Localizadores de conducciones
- 15010103 Relés direccionales (Equipos de ensayo)
- 15010105 Tomas rápidas para el control de la presión

Verificación de comunicaciones

- 15010401 Comprobación de comunicaciones digitales
- 15010404 Medidores de perturbación en línea para comunicaciones
- 15010403 Sistemas de comprobación de trans-

- 15010402 misores y receptores de radio
- 15010402 Telecomunicaciones, instrumentos de medida y prueba

Verificaciones electrónicas

- 15010301 Circuitos impresos (Equipos de inspección y prueba)
- 15010304 Equipos para verificación de buses
- 15010302 Medidores de espesor para circuitos impresos
- 15010305 Sistemas desoldadores de tarjetas electrónicas
- 15010303 Tarjetas electrónicas (Equipos verificación)

Verificaciones mecánicas

- 15010202 Comprobación de rodamientos (Equipos de)
- 15010203 Máquinas de verificación de embragues
- 15010201 Muelles y amortiguadores (Equipos para verificación)

Medio Ambiente

Calidad de las aguas

Analizadores

- 17030101 Analizadores de agua
- 17030102 Analizadores para aguas (TOC, DBO, DQO y partículas) en línea
- 17030103 Analizadores y contadores de partículas en agua
- 17030104 Detectores de contaminación en agua
- 17030105 Sondas multiparamétricas de calidad de aguas

Tratamiento

- 17030203 Potabilización de aguas (energía UV o con ozono)
- 17030202 Sistemas y equipos para purificación de agua
- 17030201 Sistemas y equipos para tratamiento del agua

Calidad del aire

Análisis y tratamiento

- 17020202 Analizadores de contaminación atmosférica
- 17020201 Sistemas y equipos para tratamiento de aire

Sondas y detectores

- 17020104 Detección y medida de combustibles y tóxicos
- 17020103 Detectores de contaminación atmosférica
- 17020102 Detectores de gases tóxicos
- 17020101 Sondas de calidad de aire

Meteorología

Equipos meteorológicos

- 17010201 Estaciones meteorológicas y redes de control medioambiental
- 17010202 Estaciones y equipos para meteorología

Sensores de parámetros climáticos

- 17010101 Anemómetros
- 17010102 Transductores y transmisores de humedad en el aire

Producción

Calor y frío industrial

Calor industrial

- 12090103 Calefacción no ambiental (Equipos y sistemas)

- 12090102 Intercambiadores de calor
- 12090101 Resistencias calefactoras

Frio industrial

- 12090204 Aerotermos eléctricos
- 12090203 Bombas criogénicas
- 12090202 Refrigeración no ambiental (Equipos y sistemas)
- 12090201 Ventiladores y/o soplantes

Equipos de pesaje y dosificación

Balanzas

- 12080104 Balanzas manométricas
- 12080102 Balanzas y básculas de precisión
- 12080103 Balanzas y básculas de recuento
- 12080101 Medidores, indicadores y registradores de peso, de propósito general
- 12080105 Sistemas automáticos de pesaje

Dosificación

- 12080301 Bombas dosificadoras
- 12080302 Dosificación (Equipos de)
- 12080304 Pesaje y de dosificación (Otros dispositivos de)
- 12080303 Sistemas automáticos

Pesaje en equipos específicos

- 12080201 Dispositivos de pesaje en cinta transportadora
- 12080203 Pesaje dinámico para vehículos (Dispositivos de)
- 12080202 Pesaje en depósitos (Dispositivos de)
- 12080205 Pesaje en grúas (Dispositivos de)
- 12080204 Pesaje estático de vehículos (Dispositivos de)
- 12080206 Verificadores y clasificadores de peso en línea (check weighers)

Gestión de la producción

Sistemas de gestión de la producción

- 12100102 Captación de datos de tiempo en planta
- 12100103 Sistemas "e-manufacturing"
- 12100101 Sistemas de gestión industrial (ERP y similares)

Pintura

Equipos automáticos de pintura

- 12060101 Equipos automáticos de pintura

Robots

Por estructura

- 12030101 Robots de accionamiento eléctrico
- 12030103 Robots de accionamiento neumático
- 12030102 Robots de accionamiento oleohidráulico
- 12030104 Robots industriales de hasta cuatro ejes
- 12030106 Robots industriales de hasta seis ejes
- 12030105 Robots Scara

Por función

- 12030203 Robots de enseñanza
- 12030202 Robots de montaje
- 12030201 Robots para carga y descarga de máquinas
- 12030204 Robots para soldadura

Sensores para robots

- 12030301 Sensores táctiles

Sistemas de aprehensión

- 12030502 Mordazas y dispositivos neumáticos de agarre

- 12030501 Pinzas, garras y sistemas de aprensión para robots y manipuladores
- 12030503 Ventosas neumáticas

Sistemas posicionadores para robots

- 12030402 Mesas de coordenadas
- 12030401 Sistemas posicionadores para robots

Sistemas de control de procesos

Sistemas de adquisición de datos, supervisión y control de procesos (Scada)

- 12010103 Sistemas de adquisición de datos, supervisión y control de procesos (Scada)
- 12010101 Sistemas y equipos de control neumático
- 12010102 Sistemas y equipos de control oleohidráulico

Sistemas de control distribuido

- 12010202 Sistemas de control distribuido para procesos batch
- 12010201 Sistemas de control distribuido para procesos continuos
- 12010203 Sistemas de control distribuido para procesos discretos

Sistemas de logística de producción

Manipuladores

- 12070101 Manipuladores de secuencia fija
- 12070102 Manipuladores de secuencia variable

Otros equipos de manipulación

- 12070401 Manutención y manipulación (Equipos de)

Separadores

- 12070202 Separadores de metales férricos
- 12070203 Separadores de metales no férricos
- 12070201 Separadores magnéticos

Transportadores y sistemas de bandas

- 12070302 Bandas y cintas transportadoras
- 12070304 Cadenas de rodillos para transmisión y transporte
- 12070303 Chasis y cajones deslizantes sobre guías y carriles
- 12070305 Sistemas neumáticos de transporte
- 12070306 Teleféricos para materiales
- 12070301 Transportadores aéreos
- 12070307 Vehículos automáticos

Sistemas de montaje

Construcción de maquinaria especial

- 12040401 Construcción de maquinaria especial

Sistemas de montaje y ensamblaje

- 12040302 Equipos y sistemas para atornillado
- 12040301 Sistemas de montaje de componentes en placas (SMD)
- 12040303 Sistemas de montaje para componentes electromecánicos

Sistemas neumáticos

- 12040101 Alimentadores neumáticos
- 12040105 Instalaciones de neumática completas
- 12040102 Mesas neumáticas rotativas
- 12040104 Multivibradores neumáticos

12040103 ticos
Platos divisores neumá-
ticos

Sistemas oleohidráulicos

12040202 Instalaciones oleohidráulicas completas
12040201 Mordazas y dispositivos oleohidráulicos de amarre

Sistemas de producción mecánica

Diseño y fabricación de máquinas especiales

12020201 Diseño y fabricación de máquinas especiales

Máquinas-Herramientas

12020301 Máquinas-Herramientas (CNCs, tornos, fresadoras, remachadoras, cizallas y otros equipos y accesorios)

Sistemas y células flexibles

12020104 Células y sistemas completos de producción discreta
12020101 Sistemas y células flexibles para conformado de chapa
12020103 Sistemas y células flexibles para la mecanización de piezas
12020102 Sistemas y células flexibles para trabajo de la chapa

Soldadura

Automatización de la soldadura de metales

12050101 Automatización de la soldadura de metales

Automatización de la soldadura de plásticos

12050203 Equipos de soldadura de plásticos por alta frecuencia
12050202 Equipos de soldadura por ultrasonidos
12050201 Máquinas de soldar tuberías de PP, PE, PVDF

Seguridad

Componentes y equipos para compatibilidad electromagnética

Aislamiento

16020204 Aislamientos y aislantes
16020202 Apantallado electromagnético
16020205 Barnices y resinas aislantes
16020203 Materiales para apantallamiento EMI/RFI
16020201 Protectores de interferencias electromagnéticas

Cumplimiento compatibilidad electromagnética

16020301 Componentes y dispositivos para compatibilidad electromagnética

Protección contra electricidad estática

16020104 Antiestáticos
16020103 Eliminadores de electricidad estática
16020107 Embalajes antiestáticos y para equipos electrónicos e instrumentación
16020106 Ensayos eléctricos y electromagnéticos
16020101 Generadores de electricidad estática
16020105 Generadores de impulsos

16020102 magnéticos
Generadores, medidores y eliminadores de estática

Seguridad eléctrica

Componentes y equipos de seguridad eléctrica

16010110 Acondicionadores de red
16010109 Filtros de red
16010107 Filtros eléctricos
16010101 Fusibles, portafusibles y disyuntores de protección
16010105 Interruptores automáticos con fusibles
16010104 Interruptores automáticos magneto-térmicos
16010102 Interruptores de red (magnetotérmicos y automáticos)
16010103 Interruptores diferenciales
16010111 Protección contra ambientes severos (Otros componentes de) Protección eléctrica (Equipos para ensayos)
16010108 Transformadores de seguridad

Filtros y Elementos de protección

16010402 Acondicionadores de red
16010401 Filtros de red
16010403 Protección contra ambientes severos (Otros componentes de)

Protección frente a fallos de suministro

16010202 Sistemas de alimentación ininterrumpida
16010201 Sistemas de control carga eléctrica y gestión de energía

Sistemas de estabilización

16010306 Compensadores de armónicos
16010304 Detectores de tensiones y sobretensiones (relés)
16010308 Equipos de monitorización de potencia eléctrica
16010305 Estabilizadores de tensión
16010307 Filtros y protecciones para interferencias
16010301 Medidores de perturbación en línea de alimentación
16010302 Protección sobretensiones (Componentes)
16010303 Protectores contra transitorios y sobretensiones

Seguridad informática

Componentes y equipos para seguridad informática

16030201 Componentes y equipos para seguridad informática

Hardware y software de seguridad

16030301 Criptógrafos de datos
16030303 Firewalls
16030302 Teclados con lector de huella

Ordenadores tolerantes a fallos

16030101 Ordenadores tolerantes a fallos

Seguridad intrusiva y control de accesos

Detectores y codificadores

16040106 Detector de presencia mediante barrera luminosa
16040108 Detectores de presencia

16040104 mediante barrera de infrarrojos
16040101 Detectores de vehículos
Detectores volumétricos por infrarrojos
16040102 Detectores volumétricos por microondas
16040109 Detectores volumétricos por ultrasonidos
16040107 Relés detectores de ruido
16040105 Sistemas biométricos de control acceso y protección de datos
16040103 Sistemas y dispositivos para apertura de puertas

Sistemas de grabación de intrusiones

16040201 Cámaras vídeo antideflagrantes
16040202 Sistemas de circuito cerrado TV
16040203 TV en circuito cerrado (Equipos y sistemas)

Seguridad, salud laboral y prevención de riesgos

Calidad del aire

16060703 Deshumidificadores de aire
16060705 Equipos de protección respiratoria
16060701 Filtros para aire de respiración
16060706 Generadores de ozono
16060702 Humidificadores de aire
16060707 Medidores de nivel de sonido
16060704 Sistemas de ventilación

Componentes diversos de seguridad

16060101 Alarma en general (Componentes y sistemas)
16060102 Avisadores acústicos, luminosos, etc
16060106 Discos de seguridad (que se rompen a una presión determinada)
16060103 Indicadores luminosos
16060104 Lámparas de emergencia
16060105 Relés e interruptores de seguridad
16060107 Válvulas de seguridad

Entorno acústico

16060801 Medición de ruido (Instrumentos para)
16060802 Silenciadores para oleohidráulica/neumática

Equipos para seguridad en máquinas

16060202 Alfombras de seguridad
16060204 Barreras de seguridad
16060203 Cortinas fotoeléctricas de seguridad
16060205 Equipos antivibratorios
16060201 Indicadores de seguridad para carretillas
16060206 Protectores de conductor
16060207 Protectores para motores

Iluminación

16060503 Equipos de iluminación
16060502 Equipos y componentes para iluminación
16060505 Interruptores crepusculares
16060501 Reguladores de luminarias (dimmers)
16060504 Reguladores de luminosidad

Otros equipos de prevención de riesgos laborales

16060901 Equipos de protección para seguridad industrial.
16060902 Otros equipos de prevención de riesgos laborales

Protección contra el fuego

16060304 Cables especiales libres de halógenos
16060307 Detección y supresión de

- 16060302 explosiones
- 16060302 Detectores de fuego termovelocimétricos
- 16060305 Detectores de gases inflamables
- 16060301 Detectores de llama
- 16060306 Detectores y sistemas de extinción de incendios
- 16060303 Sistemas de detección y control de fuego y gas

Seguridad contra radiaciones

- 16060401 Alarmas personales frente a radiaciones
- 16060402 Radioprotección (Instrumentos)

Temperatura

- 16060602 Acondicionadores de aire
- 16060601 Calefacción ambiental (Equipos y sistemas)
- 16060604 Componentes para Calefacción y Refrigeración
- 16060603 Refrigeración ambiental (Equipos y sistemas)

Sensores, Transductores y Medidores

Referencias y calibración

Calibración de magnitudes eléctricas

- 02070401 Calibración de electricidad
- 02070402 Calibración y patrones magnitudes eléctricas (Instrumentos para)

Patrones de tiempo

- 02070101 Calibración y patrones de tiempo (Instrumentos para)

Patrones de variables físicas y de proceso

- 02070313 Equipos y patrones de calibración acústicos
- 02070307 Equipos y patrones de calibración de caudal
- 02070312 Equipos y patrones de calibración de color
- 02070303 Equipos y patrones de calibración de humedad en el aire
- 02070304 Equipos y patrones de calibración de humedad en sólidos y contenido líquido
- 02070302 Equipos y patrones de calibración de humedad y temperatura
- 02070311 Equipos y patrones de calibración de ionización de llama
- 02070310 Equipos y patrones de calibración de medida de composición de líquidos
- 02070305 Equipos y patrones de calibración de presión
- 02070306 Equipos y patrones de calibración de presión y/o de masa
- 02070301 Equipos y patrones de calibración de temperatura
- 02070308 Equipos y patrones de calibración de viscosidad
- 02070309 Equipos y patrones de calibración para espectrometría

Patrones dimensionales

- 02070201 Calibración de presión y/o de masa.
- 02070202 Calibres, escuadras y galgas mecánicas
- 02070207 Equipos y patrones de calibración de desplazamiento y posición angular
- 02070206 Equipos y patrones de calibración de desplazamiento y posición lineal
- 02070203 Equipos y patrones de calibración de diámetros

- 02070205 Equipos y patrones de calibración de espesores
- 02070204 Equipos y patrones de calibración de estados superficiales

Sensores, transductores y medidores de magnitudes eléctricas

Equipos para medidas de aislamiento

- 02030501 Medidores de corrientes de fuga
- 02030502 Medidores, indicadores y registradores de aislamiento

Instrumentos de metrología eléctrica y mantenimiento electrónico

- 02030102 Medidores, indicadores y registradores de intensidad, amperímetros
- 02030103 Medidores, indicadores y registradores de tensión (voltímetros)
- 02030101 Multímetros

Medidores de energía

- 02030401 Contadores de energía
- 02030402 Medidores de energía (contadores)
- 02030404 Medidores, indicadores y registradores de factor de potencia
- 02030403 Medidores, indicadores y registradores de potencia

Medidores de frecuencia y fase

- 02030202 Fasímetros
- 02030201 Frecuencímetros
- 02030203 Indicadores de secuencia y sincronismo de fases

Medidores de impedancia

- 02030303 Indicadores y registradores de aislamiento, pérdidas y resistencia dieléctrica
- 02030305 Indicadores y registradores de conductividad y/o resistividad
- 02030301 Medidores de conductancia
- 02030302 Medidores de conductividad
- 02030306 Medidores, indicadores y registradores de inductancia, capacidad e impedancia
- 02030304 Transductores y transmisores de conductividad y resistividad

Sensores, transductores y medidores de otros parámetros Físico-Mecánicos

Sensores de par

- 02020203 Medidores, indicadores y registradores de par
- 02020202 Transductores y transmisores de gravedad específica
- 02020201 Transductores y transmisores de par

Sensores de peso, fuerza y gravedad

- 02020105 Células de carga
- 02020104 Dinamómetros
- 02020103 Galgas extensométricas y elementos auxiliares
- 02020109 Medidores, indicadores y registradores de fuerza
- 02020102 Medidores, indicadores y registradores de gravedad específica
- 02020101 Sensores de Gravedad
- 02020106 Sensores de tensiones
- 02020107 Transductores de fuerza
- 02020108 Transductores y transmisores de fuerza

Sensores y equipos de Ensayo de Propiedades Físicas

- 02020301 Durómetros
- 02020304 Máquinas de ensayos de fatiga, tracción y compresión
- 02020306 Medidores de densidad de sólidos
- 02020302 Medidores de dureza
- 02020303 Medidores de dureza de sólidos
- 02020307 Medidores de índice de desgarro
- 02020308 Medidores de índice de estallido
- 02020309 Medidores de índice de fluidez
- 02020310 Medidores de rigidez a la flexión
- 02020311 Medidores del punto de fusión
- 02020312 Medidores del punto GEL
- 02020305 Resistencia al impacto (Equipos de ensayo)

Sensores, transductores y medidores de tiempo, luz y eventos (informacionales)

Dispositivos ópticos y colorimétricos

- 02050502 Cámaras CCD
- 02050510 Comparadores de brillo y color
- 02050505 Endoscopios
- 02050503 Equipos ópticos
- 02050508 Fotómetros
- 02050501 Medición óptica
- 02050509 Medidores de luz (diferentes longitudes de onda)
- 02050511 Medidores e indicadores de color
- 02050504 Microscopios
- 02050506 Polarógrafos
- 02050507 Refractómetros

Máquinas para medición dimensional

- 02050203 Máquina de medida sin contacto
- 02050201 Máquinas de medición, trazado y obtención de cotas
- 02050202 Máquinas y centros de medida tridimensionales
- 02050204 Verificación dimensional (Equipos de)
- 02050205 Verificación dimensional y control bajo plano
- 02050206 Verificación y medición dimensional automática (Otros equipos de)

Medidas de tiempo y contaje de eventos

- 02050105 Contadores de impulsos
- 02050112 Contadores electromecánicos
- 02050114 Contadores electrónicos
- 02050115 Contadores fotoeléctricos
- 02050106 Contadores mecánicos
- 02050113 Contadores neumáticos
- 02050102 Cronómetros y relojes
- 02050108 Generadores de código horario
- 02050103 Indicadores y registradores de tiempo transcurrido
- 02050109 Interruptores horarios
- 02050107 Lectores de código horario
- 02050101 Osciladores de cristal
- 02050110 Receptores de señales horarias
- 02050111 Registradores de eventos
- 02050104 Relojería industrial

Sensores y Transductores Acústicos

- 02050401 Micrófonos

Sistemas automáticos y/o robotizados de inspección óptica

- 02050301 Sistemas automáticos y/o robotizados de inspección óptica

Sensores, transductores y medidores de Variables de Proceso

Sensores y Transductores de Caudal

- 02010201 Caudalímetros
- 02010203 Contadores volumétricos de gas
- 02010204 Contadores volumétricos de líquido
- 02010202 Transductores y transmisores de caudal

Sensores y Transductores de Humedad

- 02010306 Determinadores de agua
- 02010301 Hidrómetros
- 02010307 Medidores de contenido de agua en granos, polvos, fibras, pastas y suelos
- 02010303 Medidores, indicadores y registradores de humedad en gases
- 02010304 Medidores, indicadores y registradores de humedad en sólidos y contenido líquido
- 02010305 Transductores y transmisores de contenido líquido
- 02010302 Transductores y transmisores de humedad en el aire

Sensores y Transductores de Nivel

- 02010405 Detectores de ultrasonidos
- 02010401 Medidores, indicadores y registradores de nivel para líquidos
- 02010403 Medidores, indicadores y registradores de nivel para sólidos
- 02010402 Transductores y transmisores de nivel para líquidos
- 02010404 Transductores y transmisores de nivel para sólidos

Sensores y Transductores de Parámetros Físico-Químicos

- 02010805 Electrodo de cloro
- 02010801 Electrodo de conductividad
- 02010803 Electrodo de pH
- 02010802 Electrodo ion-selectivos
- 02010804 Electrodo redox
- 02010807 Medidores de oxígeno disuelto
- 02010806 Medidores y registradores de pH
- 02010808 Medidores, indicadores y registradores de oxígeno disuelto

Sensores y Transductores de Presión

- 02010501 Medidores, indicadores y registradores de presión diferencial
- 02010503 Medidores, indicadores y registradores de presión no diferencial
- 02010506 Multiplexores de presión
- 02010502 Transductores y transmisores de presión diferencial
- 02010504 Transductores y transmisores de presión no diferencial
- 02010505 Transmisores de presión

Sensores y Transductores de Propiedades de Gases

- 02010601 Detección y medida de gases
- 02010604 Detectores iónicos de humos
- 02010602 Detectores ópticos de humos
- 02010603 Medidores de opacidad de humos

Sensores y Transductores de Propiedades de líquidos

- 02010710 Medidores de concentración
- 02010703 Medidores de densidad de líquidos
- 02010701 Medidores de opacidad
- 02010702 Medidores de opacidad de líquidos
- 02010711 Medidores de propiedades físicas de líquidos
- 02010704 Medidores, indicadores y registradores de densidad
- 02010709 Medidores, indicadores y registradores de turbidez
- 02010707 Medidores, indicadores y registradores de viscosidad
- 02010705 Transductores y transmisores de densidad
- 02010706 Transductores y transmisores de viscosidad
- 02010708 Turbidímetros

Sensores y Transductores de Radiación

- 02010903 Analizadores y medidores de radiación
- 02010902 Contadores de radiación
- 02010904 Detectores de radiación
- 02010905 Escintilómetros o centímetros
- 02010901 Medidores de radiación gamma, beta y alpha

Sensores y Transductores de Temperatura

- 02010102 Cables compensadores para termopares
- 02010112 Calorímetros
- 02010103 Hilo termopar encamisado
- 02010107 Medidores, indicadores y registradores de temperatura
- 02010114 Medidores, indicadores, registradores y calculadoras de radiación calorífica
- 02010111 Pirómetros ópticos fijos y portátiles
- 02010110 Scanners IR de temperatura
- 02010113 Sensores y transductores de radiaciones caloríficas
- 02010105 Sensores, sondas, transductores y transmisores de temperatura
- 02010106 Termómetros
- 02010109 Termómetros IR (sin contacto, con guía láser)
- 02010101 Termopares
- 02010108 Transductores y transmisores de temperatura
- 02010104 Tubos de protección y vainas para termopares

Sensores, transductores y medidores de Variables Dimensionales

Sensores y Transductores de Aceleración

- 02060501 Medidores, indicadores y registradores de aceleración
- 02060502 Transductores y transmisores de aceleración

Sensores y Transductores de Posición

- 02060104 Encoders incrementales y absolutos
- 02060105 Encoders rotativos
- 02060101 Indicadores de posición por triangulación
- 02060102 Medidores, indicadores y registradores de desplazamiento y posición angular
- 02060106 Medidores, indicadores y registradores de despla-

- 02060103 zamiento y posición lineal
- 02060107 Transductores y transmisores de desplazamiento y posición angular
- 02060107 Transductores y transmisores de desplazamiento y posición lineal

Sensores y transductores de proximidad

- 02060209 Cajas final carrera
- 02060204 Detectores de infrarrojos
- 02060206 Detectores de metales
- 02060202 Detectores de proximidad
- 02060203 Detectores fotoeléctricos
- 02060205 Indicadores y registradores de proximidad
- 02060208 Microruptores y finales de carrera
- 02060207 Sensores neumáticos de final de carrera
- 02060201 Transductores y transmisores de proximidad

Sensores y Transductores de Variables dimensionales

- 02060313 Comparadores eléctricos
- 02060314 Comparadores electrónicos
- 02060312 Comparadores mecánicos
- 02060315 Comparadores neumáticos
- 02060306 Dilatómetros
- 02060319 Equipos de metrología dimensional
- 02060302 Equipos ópticos para metrología y verificación
- 02060317 Flexómetros y cintas métricas
- 02060304 Fotografía y microfotografía (Equipos de)
- 02060309 Mármols y herramientas de verificación de planidad
- 02060320 Medidas de precisión
- 02060308 Medidores, indicadores y registradores de diámetro
- 02060311 Medidores, indicadores y registradores de espesores
- 02060318 Micrómetros
- 02060316 Niveles electrónicos
- 02060301 Palpadores
- 02060303 Proyectores de perfiles
- 02060305 Sensores láser de precisión
- 02060307 Sensores y Transductores de Diámetro
- 02060310 Sensores, Detectores y Transductores de Espesor
- 02060323 Tecnología eléctrica
- 02060325 Tecnología láser
- 02060321 Tecnología mecánica
- 02060322 Tecnología neumática
- 02060324 Tecnología óptica

Sensores y Transductores de Velocidad

- 02060404 Contadores y tacómetros digitales
- 02060403 Detectores de velocidad de rotación
- 02060401 Medidores, indicadores y registradores de velocidad de rotación
- 02060405 Medidores, indicadores y registradores de velocidad lineal
- 02060407 Radares
- 02060402 Transductores y transmisores de velocidad de rotación
- 02060406 Transductores y transmisores de velocidad lineal

Sensores y Transductores de Vibraciones

- 02060606 Analizadores de vibraciones
- 02060601 Detectores de vibraciones
- 02060604 Indicadores y registradores para equi-

- 02060602 libro de ejes Medidores, indicadores y registradores de vibraciones
- 02060603 Transductores y transmisores de vibraciones
- 02060605 Transductores y transmisores para equilibrado de ejes

Sensores, transductores y medidores electrónicos

- Equipos para medidas de modulación**
- 02040202 Comparadores de fase
 - 02040201 Medidores de modulación

Visualizadores de señal

- 02040101 Osciloscopios y visualizadores de señal

Transmisiones

Circuitos integrados y tarjetas (transmisiones informacionales)

Circuitos integrados digitales

- 05070101 Circuitos integrados digitales especiales
- 05070102 Circuitos integrados digitales programables
- 05070105 Interfases periféricas de entrada/salida
- 05070103 Memorias (RAM, ROM, EPROM, etc)
- 05070104 Microcontroladores y microprocesadores
- 05070106 Procesadores digitales de señal (DSP)

Tarjetas de adquisición de datos

- 05070303 Módulos de E/S para bus de campo
- 05070302 Módulos de entrada/salida para sistemas de adquisición de datos
- 05070301 Tarjetas de adquisición de datos.

Tarjetas de bus interno

- 05070201 Chasis, tarjetas y elementos para bus Futurebus
- 05070202 Chasis, tarjetas y elementos para bus G-64/G96
- 05070203 Chasis, tarjetas y elementos para bus Microchannel
- 05070204 Chasis, tarjetas y elementos para bus Multibus I
- 05070205 Chasis, tarjetas y elementos para bus Multibus II
- 05070206 Chasis, tarjetas y elementos para bus PC, AT, ISA, PCI, COMPAC, PCI, etc
- 05070208 Chasis, tarjetas y elementos para bus S-100
- 05070209 Chasis, tarjetas y elementos para bus STD
- 05070210 Chasis, tarjetas y elementos para bus VME
- 05070211 Chasis, tarjetas y elementos para otros buses
- 05070207 Chasis, tarjetas y elementos para Q-bus

Componentes y Transmisiones Mecánicas

Convertidores mecánicos

- 05010201 Convertidores de par
- 05010202 Enclavamiento (Dispositivos de)

Ejes

- 05010301 Ejes de todo tipo
- 05010302 Ejes nervados

- 05010303 Ejes para rodamientos lineales
- 05010304 Electroimanes

Engranajes

- 05010102 Dentado de engranajes
- 05010101 Engranajes de todo tipo

Guías

- 05010601 Guías de bolas, de rodillos, etc
- 05010602 Guías de bolas, de rodillos, etc.en miniatura

Husillos

- 05010401 Husillos a bolas (rectificados y laminados)
- 05010402 Husillos de recirculación de bolas
- 05010403 Husillos largos de recirculación de bolas con tuerca abierta
- 05010404 Husillos miniatura de recirculación de bolas
- 05010405 Husillos paso largo de gran velocidad

Rodamientos

- 05010510 Bolas de precisión
- 05010511 Cojinetes
- 05010509 Cojinetes y rodamientos
- 05010501 Rodamientos de agujas
- 05010502 Rodamientos de bolas
- 05010503 Rodamientos de bolas miniatura
- 05010504 Rodamientos de rodillos
- 05010505 Rodamientos lineales
- 05010506 Rodillos tensores
- 05010507 Ruedas libres y/o ruedas de fricción
- 05010508 Soportes para rodamientos

Transmisiones

- 05010705 Cadenas de transmisión de potencia
- 05010706 Cadenas para ruedas dentadas
- 05010704 Cadenas y cremalleras
- 05010708 Correas de todo tipo
- 05010707 Piñones
- 05010709 Poleas, discos, tambores
- 05010703 Ruedas dentadas para cadena
- 05010701 Transmisiones flexibles
- 05010702 Transmisiones mecánicas en general

Transmisiones eléctricas

Impedancias no resistivas

- 05040204 Bobinas e inductancias especiales
- 05040201 Condensadores
- 05040202 Condensadores de potencia
- 05040205 Ferritas y componentes para bobinas
- 05040203 Inductancias monofásicas y trifásicas
- 05040206 Inductancias para circuitos impresos

Resistencias y potenciómetros

- 05040104 Alambres resistivos
- 05040102 Potenciómetros a motor
- 05040103 Potenciómetros de precisión
- 05040101 Resistencias fijas y variables

Transformadores

- 05040301 Autotransformadores
- 05040313 Núcleos magnéticos (bobinados y/o toroidales)
- 05040306 Transformadores alta tensión
- 05040302 Transformadores de aislamiento
- 05040312 Transformadores de ferrita
- 05040304 Transformadores de impulsos y de acople de impedancias
- 05040307 Transformadores de intensidad

- 05040305 Transformadores de medida
- 05040309 Transformadores de potencia
- 05040311 Transformadores encapsulados
- 05040310 Transformadores toroidales
- 05040308 Transformadores trifásicos
- 05040303 Transformadores variables

Transmisiones electrónicas

Bloques funcionales analógicos

- 05050202 Amplificadores operacionales
- 05050201 Circuitos analógicos industriales
- 05050203 Conversores de señal
- 05050204 Reguladores para fuentes de alimentación

Convertidores electrónicos

- 05050301 Convertidores CA/CA
- 05050302 Convertidores CA/CC
- 05050303 Convertidores CC/CA
- 05050304 Convertidores CC/CC
- 05050305 Convertidores para aplicaciones especiales

Semiconductores

- 05050102 Componentes optoelectrónicos
- 05050105 Diodos de potencia
- 05050109 IGBT
- 05050106 MOSFET
- 05050108 Semiconductores GTO
- 05050103 Termistores (PTC y NTC)
- 05050107 Tiristores
- 05050101 Transistores
- 05050104 Varistores

Transmisiones neumáticas

Arranque neumático

- 05020101 Equipos de arranque neumático

Transmisiones

- 05020201 Cabrestantes y elementos neumáticos de tracción
- 05020202 Ejes neumáticos de expansión

Transmisiones Oleohidráulicas

Amortiguadores

- 05030301 Amortiguadores oleohidráulicos

Arranque oleohidráulico

- 05030102 Arranque oleohidráulico para motores diésel
- 05030101 Equipos de arranque oleohidráulico

Transmisiones hidroestáticas

- 05030201 Cabrestantes y elementos oleohidráulicos de tracción
- 05030202 Elementos para bloqueo hidráulico

Transmisiones ópticas

Transmisiones ópticas

- 05060101 Fotomultiplicadores