



SOLUCIONES
& TECNOLOGÍA



MEGEN

MEGEN

EQUIPOS INDUSTRIALES



Fundada en 2016, **MEGEN** tiene su sede en la ciudad de Sertãozinho, estado de San Pablo - Brasil, en el corazón de la principal región de la caña-de-azúcar nacional y una de las más importantes del mundo, donde son cultivados anualmente más de 6 millones de hectáreas y procesadas aproximadamente 340 millones de toneladas de caña-de-azúcar, donde también se reúnen importantes centros de pesquisas agrícolas y las más modernas compañías brasileñas de ingeniería y fabricación de equipos para la industrias del azúcar, alcohol y energía.

MEGEN se estableció con el objetivo de suministrar piezas de re-

puesto, máquinas, equipos y proveer hasta soluciones integradas completas para las áreas agrícola e industrial para el segmento de la caña-de-azúcar.

Posee la misión de ofrecer servicios y productos de alta calidad, desarrollados con tecnología de última generación, para proporcionar el más alto nivel de valor agregado a los proyectos de sus clientes, con la visión de ser reconocida como una empresa de excelencia en la calidad de sus servicios, productos y relacionamiento, objetivando la satisfacción de los clientes y el respeto a las personas y el medio ambiente.

SOLUCIONES & TECNOLOGÍA

MEGEN

SOLUCIONES INTEGRADAS

Experiencia,
profesionalismo y
talento en lo
que hace.



MEGEN cuenta con profesionales con más de 30 años de trabajo en las áreas de ingeniería, gerenciamiento de proyectos, estructuración de financiamientos y logística para las industrias del azúcar, alcohol y generación de energía tanto en Brasil como en el mercado internacional.

Con amplia experiencia en la integración técnica de equipos y procesos, profundo conocimiento de la cadena de abastecimiento y estrecha relación con las empresas de la industria de la caña-de-azúcar, **MEGEN** ofrece al mercado productos de avanzada tecnología, alta eficiencia y comprobada calidad, con excelentes condiciones de costos x beneficio a sus clientes.



SERVICIOS



SOLUCIONES COMPLETAS, QUE INTEGRAN GESTION, LOGISTICA Y FINANCIAMIENTO

MEGEN está preparada para cumplir con todos los pasos de un proceso de suministro, desde la ingeniería conceptual, básica y de detalle, selección de las mejores alternativas de procesos, equipos y respectivos proveedores, monitoreo de los procesos de fabricación y control de calidad, operaciones aduaneras, embarques y logística integrada puerta-a-puerta de exportación e importación, hasta servicios de asistencia técnica para supervisión de montaje e instalación, comisionado y puesta-en-marcha, en su caso.

La estructuración de financiación para sus suministros por bancos brasileños de propiedad estatal también es un trabajo que **MEGEN** ofrece, proporcionando soluciones completas a sus clientes.



Trabajando en conjunto con una red de representantes y empresas asociadas, **MEGEN** asegura la eficiencia y la rapidez de sus operaciones, contando con tecnología y profesionales preparados completamente en sintonía con las tendencias más modernas para satisfacer las necesidades del mercado mundial, proporcionando soluciones creativas, innovadoras, rápidas y rentables para sus clientes y socios.

Con agilidad en las áreas operativas, en las rutinas internacionales de pago y flujo de documentos, también proporciona un ahorro en el costo financiero total a lo largo de las etapas de los proyectos.

Trading

- Exportación, importación
- Gestión de contratos
- Monitoreo de procesos
- Operaciones aduaneras
- Pre inspección de embarque
- Procurement

Financiación

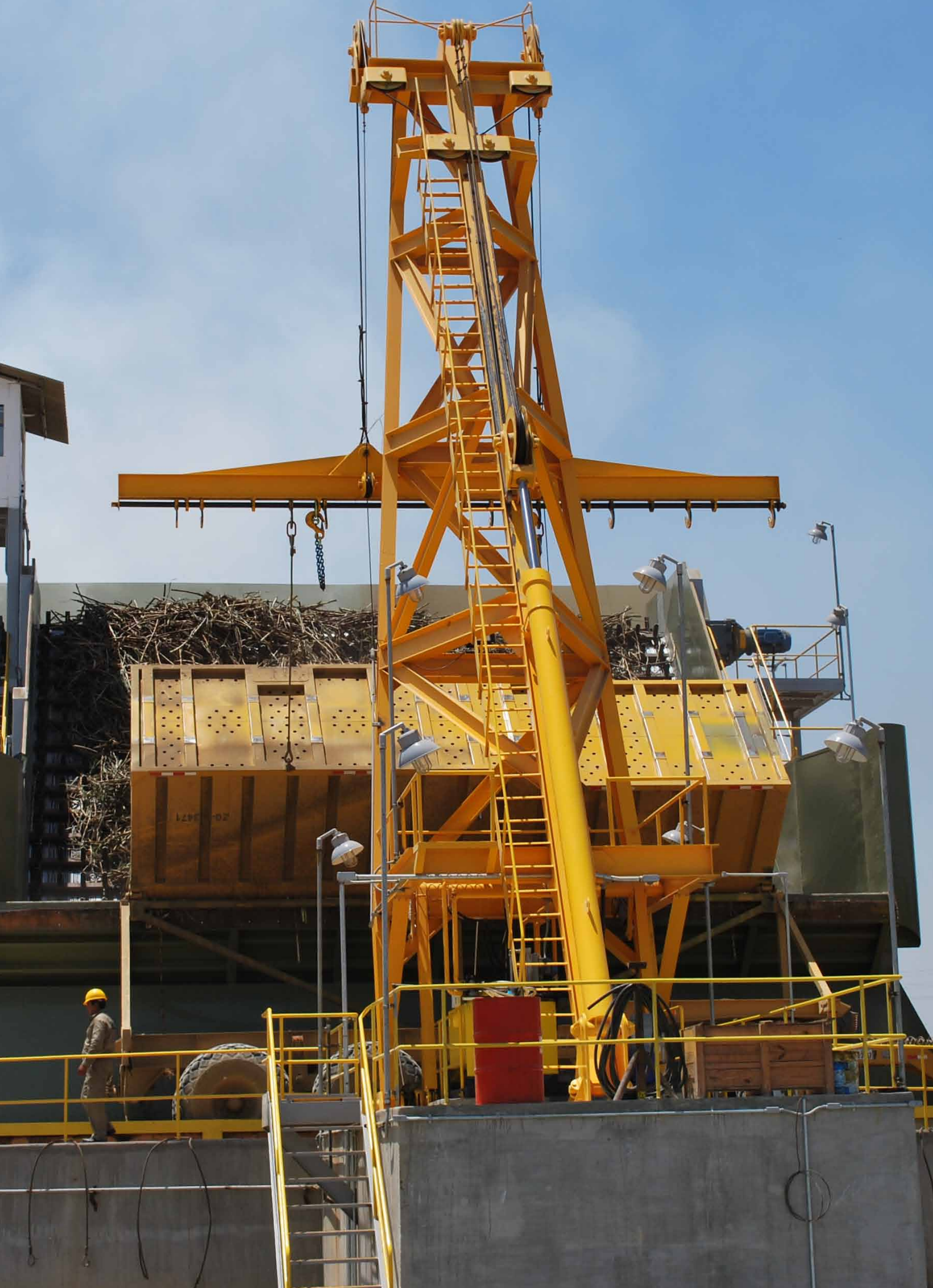
- Proex Banco do Brasil, Finamex BNDES

Ingeniería

- Optimización de procesos, balances de masa y energía
- Proyectos de detalle de equipos
- Retrofit, modernización, aumento de capacidad

Asistencia técnica

- Comisionado y puesta-en-marcha
- Montaje e instalación electromecánica
- Operación asistida, pruebas de performance
- Supervisión de montaje e instalación



EQUIPOS Y PIEZAS



DIFUSORES DE CAÑA

MEGEN cuenta con equipo técnico de profesionales con extensa experiencia en proyectos, diseño, fabricación, instalación y operación de difusores de caña-de-azúcar, pudiendo asesorar y suministrar piezas, componentes y servicios de mantenimiento completos a los ingenios y destilerías que poseen esos equipos ya instalados, independiente de marca o modelo.

Proyectos

- Asesoría, consultoría técnica
- Estudios para aumento de capacidad
- Estudios para mejora de performance

Servicios

- Asistencia técnica
- Análisis, inspección de integridad, diagnóstico técnico
- Comisionado, puesta-en-marcha, operación
- Cursos
- Desmontaje, montaje, restauración y mantenimiento

- Entrenamiento de operadores
- Supervisión de fabricación, montaje, instalación

Mantenimiento

- Mantenimiento electromecánico completo llave-en-mano
- Recomposición de dientes de rueda dentada del eje principal

Piezas y componentes

- Cadenas, pines y bujes
- Calentadores de jugo
- Canaletas de imbibición
- Componentes estructurales
- Conductores
- Chumaceras y cojinetes
- Descargador rotativo
- Planchas de desgaste
- Planchas perforadas
- Puertas de inspección
- Rodamientos, baleros, bujes
- Rollo desaguador
- Tablillas
- Tambor flotante
- Tornillos sin-fin
- Visores



EQUIPOS Y PIEZAS



MEGEN ofrece a sus clientes desde piezas de repuestos, maquinarias y equipos individuales hasta una solución completa e integrada, para las áreas agrícola e industrial.

AGRÍCOLA

Preparo de suelo

- Arados
- Rastras
- Subsoladores
- Surcadores

Siembra de caña

- Carretas
- Sembradoras

Cultivo de caña

- Abonadoras
- Ayuntadores de paja
- Cubridores
- Cultivadores
- Distribuidores de abono y calcáreo
- Enfardadores de paja
- Fertilizadoras
- Leirador de paja

Pulverización de caña

- Aplicadores de defensivos
- Pulverizadores

Cosecha y transporte

- Carretas
- Cosechadoras
- Transbordos
- Tractores

Piezas de repuestos

- Barras de tracción
- Bombas, cilindros hidráulicos

- Chumaceras, engranes
- Cuchillas, laminas, tablillas
- Discos, azadas rotativas
- Ejes, cardans, retenedores
- Palas, puntas, picos

Accesorios para cortadores de Caña

- Botellas y loncheras térmicas
- Machetes, vainas, limas
- Ropas uniformizadas

EPI´s para cortadores de Caña

- Botas, espinilleras, polainas
- Gafas, respiradores
- Gorras árabes
- Guantes, mangotes
- Protectores auriculares

Fertilizantes

- Fosfatados
- Mixtos
- Nitrogenados
- Orgánicos
- Potásicos
- Urea agrícola

RECEPCION, PREPARO Y EXTRACCIÓN

Muestreo y pesado

- Basculas para camiones
- Básculas de pesado continuo
- Preparo de muestras
- Tomadores de muestras

Descarga y transporte de caña

- Conductores, transportadores
- Descargadores de caña
- Descargadores Hyllo

- Garras hidráulicas
- Grúas, puentes grúa
- Mesas alimentadoras
- Sistema de lavado de caña
- Sistema de limpieza en seco

Preparo de caña

- Cuchillas picadoras
- Desfibradores
- Separadores magnéticos

Extracción de jugo

- Acoples flexibles
- Conductores intermedios, Donelly
- Difusores
- Molinos
- Motores eléctricos, turbinas a vapor
- Reductores, transmisiones
- Sistemas de imbibición
- Sistemas de lubricación
- Tamiz coladores
- Unidades hidráulicas

Piezas de repuesto

- Acoples, eslingas
- Bagaceras, peines, coronas
- Catalinas, engranes, piñones
- Cilindros, botellas hidráulicas
- Cuchillas, martillos, insertos
- Ejes forjados, oscilantes
- Ejes, bridas, chumaceras, bronces
- Mazas perforadas, mazas
- Pines, bujes, tablillas
- Planchas de desgaste
- Planchas desfibradoras, soportes
- Poleas, correas
- Resortes, juntas, anillos, retenedores
- Rodamientos, bujes, cojinetes
- Robot de aplicación de soldadura
- Ruedas dentadas



- Soldadura, electrodos
- Tambores, rodillos, bandas de goma

TRATAMIENTO DE JUGO Y EVAPORACIÓN

Tratamiento de jugo

- Basculas de jugo
- Clarificadores, decantadores
- Filtros de banda, prensa, rotativo
- Intercambiadores de calor
- Ozonizadores
- Sistema de encalado
- Sistema de sulfitación
- Turbo filtros

Evaporación

- Evaporadores
- Pre evaporadores
- Separadores de arrastre
- Válvulas multi-vías

Flotación de jarabe

- Aireadores
- Calentadores
- Flotadores, clarificadores

Piezas de repuestos

- Placas de intercambiadores
- Mallas
- Tuberías, conexiones

AZÚCAR

Fabricación de azúcar

- Agitadores, mezcladores
- Bombas de vacío, magma, miel
- Calentadores, enfriadores, filtros de aire
- Condensadores, multi-jactos
- Cristalizadores
- Lavadores de polvo de azúcar
- Secadores enfriadores
- Semilleros Tachos cocedores

Transporte de azúcar

- Conductores, tornillos sin-fin
- Elevadores de cangilones
- Separadores magnéticos
- Tamices vibratorios

Almacenamiento y envase

- Almacenes
- Básculas
- Big bags
- Carretillas elevadoras
- Envasadoras, empacadoras
- Silos
- Polipastos

Azúcar refinado y líquido

- Calentadores

- Clarificadores de intercambio iónico
- Columnas de ablandamiento e inversión
- Columnas de neutralización
- Diluidores
- Filtros magnéticos, bag, carbón
- Regeneradores
- Sistemas CIP

Panela

- Fabricas completas de panela

ALCOHOL

Fermentación

- Columnas de lavado de CO2
- Enfriadores
- Fermentadores
- Filtros de vino
- Levadura seca
- Limpieza y asepsia de fermentadores
- Regeneradores
- Secador de levadura
- Separadoras centrífugas

Destilación y deshidratación

- Calentadores
- Columnas de deshidratación
- Columnas de destilación

EQUIPOS Y PIEZAS



- Condensadores
- Estaciones de cargamento de alcohol
- Mini y micro destilerías completas
- Pervaporadores
- Tamices moleculares
- Tanques, reservorios
- Zeolitas

Aguardiente

- Fabricas completas de aguardiente

Piezas de repuestos

- Bandejas, válvulas
- Mallas
- Picos de centrifugas
- Placas de intercambiadores
- Tuberías, conexiones

ENERGÍA

Preparo y transporte de combustible

- Conductores, transportadores
- Cuchillas picadoras
- Desviadores de flujo
- Dosificadores sin-fin
- Pateos completos
- Redlers, bicas

Generación de vapor

- Calderas
- Colectores de vapor
- Dampers
- Disaireadores
- Distribuidores de combustible
- Economizadores
- Inyección de químicos
- Haz tubular
- Manoseo de cenizas

- Moto bombas, turbo bombas
- Parrillas
- Refractarios, aislamientos térmicos
- Sopladores de hollín
- Sobrecalentadores de vapor
- Tratamiento de aguas de lavado de gases
- Válvulas de seguridad

Generación de energía eléctrica

- Acondicionadoras
- Condensadores
- Desobrecalentadores
- Generadores de emergencia
- Generadores, turbogeneradores
- Giro lento
- Paneles, tableros
- Puentes grúa
- Pre calentadores
- Rectificadores, bancos de baterías
- Sistemas adiabáticos
- Turbinas a vapor
- Turbo reductores

PCH - Pequeñas centrales hidroeléctricas

- Conductos, compuertas hidráulicas
- Hidro-generadores
- Turbinas hidráulicas

Piezas de repuestos

- Alabes, cintas
- Anillos de sellado
- Bujes, chumaceras
- Empaquetaduras
- Piezas fundidas
- Tuberías, válvulas, conexiones

CONTROL AMBIENTAL

Tratamiento de vinaza y aguas industriales

- Aire residual y olores
- Biodigestores
- Quemadores de biogás, flares
- Sistemas aerobios
- Sistemas anaerobios
- Sistemas físico-químicos
- Terciarios y reutilización
- Torres de enfriamiento de vinaza
- Tratamiento de biogás

Concentración de vinaza

- Calentadores
- Condensadores
- Enfriadores
- Evaporadores

Tratamiento de gases de combustión

- Chimeneas
- Desulfurizadores
- Filtros de mangas
- Lavadores de gases vía húmeda
- Medidores de emisiones
- Multi ciclones
- Precipitadores electrostáticos
- SCR (catalizadores), SNCR

ELECTRICA Y AUTOMATIZACIÓN

Motores

- Corriente alterna
- Corriente continua

Arrancadores

- Arrancadores directos



- Reóstatos líquidos
- Soft starters
- Variadores de frecuencia

Paneles y tableros

- Alta, media y baja tensión
- Automatización y control
- CCM centro de control de motores
- SCADA sistema de supervisión y control automático

Subestaciones

- Disyuntores
- Interruptores
- Protección y control
- Transformadores

Transformadores

- Corriente, distribución
- Elevadores y rebajadores de tensión
- Fuerza, potencia
- Monofásicos, trifásicos, polifásicos

Instrumentación

- Indicadores, convertidores
- Medidores, sensores
- Transmisores, controladores PLC

Otros componentes

- Autobús blindados
- Cables de automatización

- Cables eléctricos
- CCTV
- Infraestructura de automatización
- Infraestructura de eléctrica
- Reguladores de tensión

AUXILIARES & UTILIDADES

Agua

- Estación de tratamiento
- Torres de enfriamiento

Aire

- Compresores
- Filtros
- Reservorios
- Secadores

Laboratorios

- Agrícola, tierras
- Industrial, azúcar, etanol
- Microbiología
- Pago de caña tenor sacarosa

Otros

- Muestreo industrial
- Barras metálicas
- Bombas centrifugas, dosificación
- Combate a incendios
- Bombas para limpieza de tuberías

- Tornillos y resortes especiales
- Puentes grúa
- Reductores, moto-reductores
- Polipastos
- Intercambiadores de calor
- Tuberías, conexiones
- Válvulas, componentes de línea

EQUIPOS USADOS

- Bajo consulta

QUIMICOS E INSUMOS

- Ácido fosfórico
- Agua desionizada
- Anti espumantes
- Anti incrustantes
- Antibióticos
- Bactericidas
- Clarificadores de azúcar
- Clorito de sodio
- Desincrustantes
- Dióxido de sodio
- Microbicidas
- Neutralizantes
- Nutrientes
- Polímeros
- Surfactantes lubricantes
- Urea industrial



MEGEN EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA
CNPJ 26.270.563/0001-93 • IE 664.195.590.112
Av. Marginal João Olésio Marques, 3563
Centro Empresarial Zanini - Sala 236
CEP 14176-003 • Sertãozinho/SP • BR

Tel +55 16 **5704 8330** • **5704 8331**
megen@megen.com.br • www.megen.com.br