

123.-

Productos de la empresa

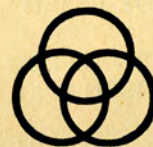
Krupp.

Produktion der Krupp 2
/ Krupp

123



KRUPP



FRIED. KRUPP

AKTIENGESELLSCHAFT

PRODUCTOS

FRIED. KRUPP AKTIENGESellschaft

FABRICA DE ACERO FUNDIDO
DE ESSEN

páginas 3-15

FRIEDRICH-ALFRED-HÜTTE
EN RHEINHAUSEN (DEL BAJO RHIN)

páginas 15/16

MÜLHOFENERHÜTTE
ENGERS (DEL MEDIO RHIN)

página 16

HERMANNSHÜTTE
NEUWIED (DEL MEDIO RHIN)

página 16

SAYNERHÜTTE EN SAYN
CERCA DE NEUWIED
(DEL MEDIO RHIN)

página 17

ACERERIA DE ANNEN EN ANNEN
EN VESTFALIA

página 17

GRUSONWERK EN MAGDEBURGO-
BUCKAU

páginas 18-23

GERMANIAWERFT EN KIEL-
GAARDEN

páginas 24-27

FRIED. KRUPP AKTIENGESellschaft

Fábrica de acero fundido
de Essen.

Acererías con talleres de laminación,
de prensas, forjas, y talleres
mecánicos.

Aceros especiales y aceros de calidad superior
- aleados o no - refinados en hornos de crisol,
en hornos eléctricos, en hornos Martin o en con-
vertidores Bessemer, para todos los usos, en tochos,
palanquillas, pletinas, barras, alambres laminados y
piezas terminadas.

Marcas especiales para la fabricación de:

Tubos, matrices, limas y sierras de calidad superior,
cuchillos, tijeras, navajas de afeitar, plumas de
escribir, muelles de reloj, cojinetes de bolas y bolas
para los mismos, alambre para cables de transporte,
alambres de calidad superior para resortes, muelles
y agujas, alambres para paraguas (Paragón), imanes,
etc.

Aceros rápidos para los más grandes rendimientos.

Aceros para herramientas - aleados o no -.

Aceros de construcción - material para temple
de superficie - mandriles.

Acero manganeso (acero duro) para piezas de
dragas y excavadores, quijadas trituradoras,

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

cruzamientos, contra-railes laminados, piezas para prensas, etc.

Aceros inoxidables y de gran resistencia a los ácidos.

Aceros moldeados de toda clase y de todos los tamaños, en bruto y terminados,

para construcciones navales y maquinaria marítima:

Rodas, codastes, timones, soportes del eje porta-hélice, tubos del eje porta-hélice, núcleos de hélices, hélices para buques, marcos de cimentación, tapas de cilindro, émbolos, cadenas para buques, etc,

para la construcción de locomotoras y vagones:

Centros de ruedas motrices, acopladas, y para ténders, coches y vagones, cajas de engrase, guías resbaladeras para cajas de engrase, crucetas, piezas para enganches automáticos, calzas móviles, etc.

para la construcción de dinamos, motores, turbinas y maquinaria en general:

Cajas y envolveres, polos, tambores de turbina, árboles y ejes huecos, mitades de ruedas de guía, montantes y bastidores para prensas hidráulicas, martillos de vapor y laminadores, volantes hasta de las mayores dimensiones, coronas dentadas y engranajes, ruedas dentadas, cilindros compresores, estampas, caras para yunques, anillos para convertidores, caballetes, etc.

para la construcción de automóviles:

Ruedas portadoras, cajas y envolveres, coronas dentadas y para cadenas, volantes, caballetes para soportes y ejes, cubos, discos de freno, etc.

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

además:

Apoyos de puentes, entubaciones para pozos, re-tortas, vasos, depósitos, colectores, etc.

Piezas de fundición gris para locomotoras, máquinas en general y otros fines.

Fundición maleable.

Objetos moldeados de metal.

Piezas moldeadas de ferrosilicio — de gran resistencia a los ácidos — en bruto o elaboradas.

Piezas forjadas de toda clase y de todos los tamaños, en bruto y terminadas, de acero Siemens-Martin o de aceros especiales, como acero al níquel, acero al cromo, acero al cromo-níquel, etc.

para construcciones navales y maquinaria marítima:

Rodas, codastes, timones, árboles y ejes: líneas completas de ejes, compuestas de ejes acodados, ejes de empuje, ejes intermedios y ejes porta-hélice; vástagos de embolo, bielas, piezas para el gobierno de los barcos, etc.

para la construcción de locomotoras y vagones:

Ejes acodados, ejes rectos para locomotoras, ténders y vagones, manivelas motrices, muñones de manivela, vástagos para el mecanismo motor, ejes motores y falso-ejes, piezas de guarnición de toda clase, como paragolpes, caja-guías de paragolpe, ganchos de tracción, enganches, etc.

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

para la construcción de dinamos, motores, turbinas y maquinaria en general:

Cuerpos y capuchones de rotor, discos de rotor, piezas polares, discos para turbinas, árboles y ejes huecos, coronas dentadas forjadas al hueco, árboles y ejes acodados de toda clase, vástagos para émbolos y distribuidores, bielas, piezas de distribución, vástagos para válvulas, etc.

para la construcción de automóviles y camiones:

Ejes acodados, ejes delanteros y traseros, gorriones de eje, ejes excéntricos, barras de leva, cubos, cuerpos tubulares para ejes traseros, ruedas para cadenas, volantes, conos de válvula, etc.

además:

Cilindros de temple natural o templados, aceros de barrenar, vástagos completos de sondeo, barrenas para rocas, cuchillos para canchales de draga.

Planchas gruesas — de hierro homogéneo y acero — laminadas en bruto o terminadas hasta las mayores dimensiones, para construcciones navales, calderas y bastidores.

Especialidad: Bastidores de barras para locomotoras.

Chapas finas — de hierro homogéneo y acero.

Piezas abombadas y embutidas para locomotoras, coches y vagones de ferrocarriles, coches de tranvías, automóviles, calderas y otros productos.

Cajas de fuego de cobre.

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

Ejes montados para locomotoras, ténders y vagones, lo mismo que sus elementos, a saber: ejes acodados sueltos y ejes rectos, llantas, centros y cuerpos de ruedas, cintas-grapas para sujeción de llantas, manivelas y gorriones.

Muelles y resortes — de suspensión, espirales y otros — para locomotoras, coches y vagones de ferrocarriles.

Cambios de vías, corazones de railes y corazones moldeados de acero, puntas de corazones, cruzamientos, etc., para ferrocarriles normales, vías estrechas y portátiles, así como cambios de vía, cruzamientos y contra-railes laminados de acero manganeso para tranvías.

Placas giratorias para ferrocarriles normales y estrechos.

Postes enrejados.

Tornillos, tuercas y semejantes piezas torneadas y esmeriladas.

Guarniciones de prensa-estopas.

Placas de caldeo — en bruto y elaboradas — de todos los tamaños, para prensas en caliente y para cualquier otro uso.

Talleres para locomotoras y vagones.

Locomotoras

de vapor o para servicio eléctrico — para cualquier ancho de vía, hasta las mayores medidas:

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

Locomotoras para trenes de mercancía, de viajeros y de expreso,
Locomotoras-ténders para el servicio de maniobras,
Locomotoras de vapor para vías estrechas y para obras.

Vagones de mercancía

de todos los tipos para vías normales y anchas:

Vagones abiertos y cubiertos, vagones con tapa para cal, vagones para transportar maderos y railes, vagones-tanques y vagones-cisternas, vagones para cargas en profundidad y para cargas muy pesadas, y otros vagones especiales.

Descargadores automáticos

para vías de 1435 mm y más — con descarga a los lados o por el fondo — para material suelto de toda especie.

Ferrocarriles de vía estrecha para bosques y para la industria.

Locomotoras de motor de vía estrecha y normal, con motor de benzol, de bencina, de petróleo o de alcohol.

Vagonetas de vía estrecha, por ejemplo:

Descargadores automáticos, volquetes de cuba, vagonetas de caja basculante, vagonetas de minas, vagones-plataformas, vagonetas para cañas de azúcar, vagonetas con gradas para ladrillos, vagones para transportar maderos largos, así como ejes montados, ruedas y accesorios para estos vehículos.

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

Soportes de rodillos y de cojinetes así como sus elementos.

Vías portátiles, placas giratorias, cambios de vía, transbordadores, etc., con su material accesorio. — Máquinas y gatos para curvar railes.

Talleres para la construcción de maquinaria grande y pequeña.

Excavadores de cadena con canchilones — especialmente excavadores para escombros y para carbón en minas de lignito — excavadores para trabajos subterráneos.

Soportes de rodillos.

Entubaciones en acero moldeado para pozos.

Máquinas de equilibrar:

Balanzas para poner exacta y rápidamente en equilibrio estático los elementos rotativos de las máquinas.

Máquinas para la determinación precisa y rápida del equilibrio dinámico de las piezas balanceadas en dichas máquinas.

Ruedas dentadas y engranajes para automóviles, aeroplanos, ferrocarriles eléctricos: vías normales, y tranvías, así como para ferrocarriles mineros y de cremallera, etc.

Engranajes para turbinas hidráulicas y de vapor, motores de toda clase, compresores, etc. — hasta de las mayores potencias.

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

Motores Diesel fijos, de 50 H.P. en adelante — para aceite de gas y alquitrán — de simple efecto y cuatro tiempos.

Motores marítimos Diesel — véase «Germania-werft» página 24.

Motores de aceite crudo de potencias pequeñas e intermedias — para servicio estacionario y para buques — construcción de dos tiempos sin válvulas.

Máquinas para la fabricación de papel:

Calandras,

Humedecedoras,

Máquinas para rectificar cilindros,

Prensas de cilindros.

Renovación del revestimiento y rectificación de cilindros de toda clase.

Calandras de toda clase para la industria textil.

Máquinas para la hilatura

de algodón:

Cardas de chapones,

Bancos de estiraje,

Mecheras (en grueso, intermedio y en fino),

Continuas de hilar de anillos, para trama y urdimbre, de lana:

Peinadoras y gills-boxes para el peinaje,

Gills-boxes y bancos de estiraje con peine circular (en grueso, intermedio y en fino) para la preparación sistema alsaciano,

Continuas de hilar de anillos,

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

Continuas a retorcer,

Continuas a retorcer a aletas para hilo grueso (hilos para calceta).

Piezas de recambio para maquinaria de hilar, especialmente:

Cilindros acanalados de un diámetro de 17 mm hasta las mayores dimensiones — templados, en parte templados o blandos.

Husos completos y piezas sueltas como: ejes del huso, nuetas, depósitos de aceite y tapones, husos para selfactina y de aleta, aletas llenas, aletas vacías, frenos,

Anillos de hilar — reversibles o irreversibles — anillos de tensión

Peines y tornillos de vis sin fin para gills.

Ruedas dentadas de toda especie con dientes elaboradas o fundidas.

Autocamiones para transportar materias en montón y mercancía general — de 4 a 5 toneladas de carga — con caja ordinaria, basculador hacia atrás y basculador hacia los dos lados, autocamiones volcables universales (basculante hacia atrás y hacia los dos lados), autocamiones volcables en alto, autocamiones para descarga lateral, autocamiones-cisterna, autocamiones para fábricas de cerveza, autocamiones con puente-grúa o grúa giratoria, tractores con armazón de apoyo para el remolque.

Autocamiones especiales — de 4 a 5 toneladas de carga; para transportar hierros en barras y perfilados:

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

con plataforma prolongable o con remolque dirijible; para transportar maderos largos, postes de celosía y otros generos voluminosos similares: con remolque dirijible.

Vehículos automóviles para servicios municipales:

Barrederas automóviles — con y sin dispositivo de riego,

Regaderas automóviles — de 3,5 y 4,5 m³ de capacidad,

Camiones para transportar basuras,

Bombas automóviles de incendio — con bombas de 800, 1000 y 1500 litros de rendimiento.

Motores para automóviles.

Maquinaria agrícola:

Guadañadoras,

Segadoras,

Atadoras,

Esparcidores de abono.

Rejas de arado.

Desnatadoras para accionamiento a mano y a motor.

Instalaciones automáticas de báscula y de mezcla.

Herramientas neumáticas:

Martillos-perforadores para minas, canteras, etc.

Martillos cinceladores,

Remachadores,

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

Atacadores,

Contra-estampas de la remachadora,

Desincrustadores,

Taladradoras.

Máquinas de batear para vías permanentes de ferrocarriles.

Taladradoras eléctricas a mano, máquinas eléctricas de afilar y de pulir.

Electro-imanés de suspensión de diferentes clases.

Placas de sujeción electromagnéticas.

Aparatos de desmagnetizar.

Dispositivos eléctricos de seguridad para grúas y máquinas operadoras — de corriente continua y trifásica.

Interruptores de máxima para ferrocarriles de minas.

Conmutadores de distancia con lámparas de comprobación.

Combinadores trabajando sin chispear para ferrocarriles de minas.

Pequeños electromotores — de $\frac{1}{16}$ hasta 1 H.P. — para:

Talleres para afilar piedras preciosas,

Molinos de colores,

Máquinas para el uso doméstico,

Amasadores y mezcladoras,

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

Aparatos cinematográficos,
Desnatadoras,
Máquinas de coser,
Máquinas de calcular, de imprimir y de copiar,
Máquinas de afilar y de pulir,
Componedores mecánicos,
Ventiladores,
Máquinas herramientas, etc.

Contadores para vagonetas en minas.

Contadores para vagones de ferrocarriles.

Teleregistradores eléctricos. — Teleregistradores de tiempo.

Cerraduras :

Cerraduras de puerta,
Candados,
Cerraduras para muebles.

Registradoras.

Aparatos de proyección cinematográficos.

Aparatos de medir cuero, por ejemplo :

Máquinas para medir las superficies de cuero,
Planímetros de hilo,
Planímetros centrales,
Cilindros medidores,
Aparatos para medir el espesor de cuero.

Instrumentos de medida de precisión de toda clase, por ejemplo :

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

Medidas normales,
Reglas normales,
Instrumentos para enderezar,
Escuadras y goniómetros,
Bramiles y calibres para alturas,
Piés de rey y calibres para huecos,
Reglas de calibre.

Engrasadores Stauffer.

Instrumentos quirúrgicos y para dentistas de acero inoxidable.

Máquinas de soldaje eléctrico y hornos eléctricos para hacer placas para dentadura postiza.

Hornos eléctricos para laboratorios y para la industria en pequeña escala.

Friedrich-Alfred-Hütte
en Rheinhausen (del bajo Rhin).

Hierro bruto :

Hierro Bessemer,
Hematites,
Hematites pobre de manganeso,
Hierro en bruto para fundición,
Fundición acerada,
Hierro Thomas.

Productos de acererías y laminadores de acero
Thomas y Siemens-Martin :

Semi-productos, tochos y lingotes preparados,
palanquillas, pletinas,

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

Material para ferrocarriles, por ejemplo:
railes, traviesas, eclisas, etc.
Hierro perfilado,
Hierro en barras,
Alambres laminados.

Tornillos.

Construcciones metálicas de toda clase — para
puentes, minas, edificios, obras subterráneas, astilleros
y trabajos hidráulicos.

Cemento de alto horno.

Ladrillos de escoria.

Escoria en pedazos de alto horno para la con-
strucción de las vías y capas de balasto de ferro-
carriles.

Arena de escoria.

Fábricas siderúrgicas del medio Rhin.

Mülhofenerhütte cerca de Engers.

Hermannshütte cerca de Neuwied.

Hierro bruto,
Fundición acerada,
Hierro spiegel,
Ferro-manganeso.

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

Saynerhütte en Sayn

cerca de Neuwied (del medio Rhin)

Fundición con taller para construc- ciones mecánicas.

Piezas moldeadas para máquinas—de toda clase —
en bruto o terminadas, coladas en arena o barro —
hasta 20 000 kgs. de peso por pieza.

Piezas moldeadas especiales refractarias y de
gran resistencia a los ácidos para las industrias
químicas.

Piezas moldeadas artísticas.

Acerería Annen en Annen en Vestfalia.

Acero Siemens-Martin:

Tochos y blooms en bruto,
Acero en barras,
Aceros moldeados.

Especialidades:

Ruedas dentadas,
Ejes acodados de acero moldeado para locomotoras,
Acero para cañones y el mecanismo de fusiles,
Acero para ejes.

FRIED. KRUPP AKTIENGESSELLSCHAFT

Grusonwerk en Magdeburgo-Buckau.

Máquinas trituradoras e instalaciones de trituración:

Quebrantadoras de piedra, molinos de cilindros, molinos anulares, molinos de muelas verticales, bocartes, molinos batidores de diferentes especies; molinos de bolas, tubos trituradores, etc.

Molinos para machacar (para la industria y para la agricultura).

Máquinas para tamizar y mezclar, alimentadores, separadores de hierro, tornillos transportadores, cadenas con canjilones, y otros.

Plantas para la preparación de balasto.

Instalaciones mecánicas para fábricas de cemento, yeso, cal y tierra arcillosa, inclusive hornos de tubo giratorios; emparrillados giratorios para hornos de cuba.

Instalaciones para molinos de sal y fábricas para cloruro potásico.

Instalaciones mecánicas para el beneficio de minerales de toda clase:

Emparrillados para minas, mesas y cintas de separación, tambores lavadores y tamizadores; máquinas trituradoras; conductos de corriente, máquinas y mesas de concentración. — Separadores magnéticos del sistema Ullrich (Patente Alemana) para minerales, escorias, cascote, etc. — Lavaderos de cenizas, aparatos de amalgamación y lixiviación.

FRIED. KRUPP AKTIENGESSELLSCHAFT

Instalaciones para recuperar el cok y carbón de los residuos del combustible.

Fábricas siderúrgicas:

Hornos mecánicos de calcinación y de aglutinación. — Hornos con revestimiento de agua, convertidores y hornos de solera a hogar para fusión, antecrisoles, vagonetas para escoria, instalaciones de moldeo y fundir, etc. — Generadores de gas, hornos de recalentar y recocer, — Grúas para cargar hornos de recocer.

Laminadores

de hierro y acero para fabricar tochos, blooms, palanquillas, hierros perfilados y barras, hierros finos, chapas, flejes y alambre — con trenes Blooming continuos.

Tijeras y máquinas de enderezar.

Instalaciones laminadores para latón, cobre, tumbaga, aluminio, platino, níquel, plata alemana, oro y plata, plomo y estaño, etc.

Laminadores para laminar en frío flejes de hierro, acero y metal.

Instalaciones para prensar tubos y barras de metal, así como hilos, placas y fajas de plomo.

Aparatos auxiliares: hornos de fusión, de recalentar y recocer, etc.

Máquinas para fabricar cables:

Arrolladores de hilo; máquinas para cablear rápidamente, máquinas para torcer la cuerda y máquinas para envolver y cablear elásticos telefónicos;

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

máquinas para cables de alta tensión y de teléfono.
— Raspadores, máquinas para envolver y armar.
Aparatos de vacuo para secar e impregnar. — Cestos para cables, máquinas para cargar cestos de cables. Prensas de cables de plomo, máquinas para torcer cables de plomo; gatos, etc.

Máquinas para pólvora y explosivos:

Instalaciones mecánicas para fábricas de pólvora sin humo, pólvora negra y de explosivos.

Máquinas para la preparación de caucho, amianto y para la fabricación de celuloide:

Laminadores lavadores, mezcladores y trituradores, calandras, máquinas para hacer mangueras, arrolladoras, máquinas para engomar tejidos.

Prensas de vulcanización y otras prensas con sus accesorios.

Instalaciones mecánicas de fábricas de caucho, gutapercha, planchas de cemento de amianto y celuloide.

Máquinas para la fabricación de linóleo y molinos de corcho:

Instalaciones mecánicas de trituración, de oxidación de aceite y de mezcla; calandras.

Prensas para inlaid-linóleo con accesorios.

Instalaciones mecánicas para fábricas de linóleo, y para fabricar tapices de linerusta, así como planchas de corcho.

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

Máquinas para la extracción de aceite vegetal:

Máquinas limpiadoras, descascadoras y trituradoras; prensas de aceite de toda clase, asimismo prensas automáticas. — Bombas para prensas y accesorios. Instalaciones mecánicas para fábricas de aceite y molinos de tortas oleaginosas.

Máquinas coloniales:

Trapiches de caña de azúcar con desmenuzadoras y sus demás accesorios.

Máquinas para la extracción de fibras de cáñamo de Sisal: peladores de hojas, acepilladoras, prensas de embalar, etc.

Máquinas para beneficiar el café: despulpadoras, pulidoras, clasificadoras,

Máquinas para el tratamiento de caucho en bruto.

Prensas hidráulicas:

Prensas para embalar algodón, lana, cáñamo, betárragas cortadas y otras materias similares.

Instalaciones mecánicas para fabricar tablas de granito artificial.

Prensas para montar y desmontar ruedas, manivelas, etc.

Bombas impelentes para prensas y acumuladores hidráulicos.

Grúas de toda especie, instalaciones de transbordo y de transporte, aparatos elevadores:

Grúas corredizas y grúas de caballete; grúas gira-

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

torias fijas y móviles, grúas-locomotoras y grúas de pórtico.

Instalaciones de transbordo para carbón, mineral, etc. Elevadores de carbón flotantes. — Ascensores y basculadores de vagones de ferrocarriles; cabrestantes, plataformas transbordadoras, instalaciones de arrastre sobre planos inclinados, ascensores para astilleros, tornos de tiro y mecanismos para dar vueltas a las piezas de forjar; grúas para cargar hornos de recocer.

Gatos hidráulicos y cabrias; tornos.

Obras hidráulicas:

Instalaciones mecánicas y construcciones metálicas para obras hidráulicas: compuertas, marcos, cabrestantes, etc.

Diversos:

Sierras de cinta para cortar metales; máquinas para afilar y triscar hojas de sierra.

Máquinas para ensayar hierro fundido.

Transmisiones: árboles y ejes, acoplamientos, soportes y cojinetes, placas de basamento, poleas para correas y cables, ruedas dentadas, etc.

Piezas prensadas y forjadas:

Bolas y placas trituradoras, zapatas y dados para bocartes, árboles y ejes rectos y acodados y otras piezas forjadas hasta de un peso de 3,5 toneladas por pieza.

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

Piezas moldeadas de fundición gris moldeadas en arena, masa o barro — hasta de un peso de 100000 kgs. por pieza.

Cilindros de vapor, armazones de turbina etc.

Lingoteras, calderas de fusión, muflas, retortas y otros objetos de hierro resistente contra el fuego. Fundición maleable.

Piezas moldeadas de hierro duro fundidas en arena, masa o barro.

Piezas moldeadas de fundición endurecida en coquilla:

Quijadas quebrantadoras, cuerpos trituradores, pistones prensadores, estampadoras de prensa, tambores de dragas, yunques, morteros, etc.

Cilindros en fundición con superficie endurecida en coquilla para molinos de cereales y aceite, para papeles, caucho, metales y otros materiales.

Ruedas portantes de fundición en coquilla, sueltas o con sus ejes montados, para ferrocarriles portátiles, de minas o fábricas, placas giratorias, grúas correderas, etc.

Aceros moldeados

para construcciones navales y maquinaria marítima, locomotoras y vagones, así como para máquinas en general, dinamos, etc.

Autoclaves, cajas de cementación, muflas.

Anclas de buque.

Piezas moldeadas de acero manganeso (acero duro).

Germaniawerft en Kiel-Gaarden.

Construcciones navales

para navegación en altura y fluvial, asimismo para transporte en canales:

Buques de pasajeros y de carga de toda clase — impulsados por vapor o motores.

Barcos-cisternas petroleros (sistema longitudinal y transversal).

Buques rompe-hielos y barcos para salvamento.

Remolcadores de ruedas y de hélice. — Barcos de remolque.

Veleros con y sin servomotor.

Construcción nueva — reconstrucciones y reparación — propios diques.

ASTILLERO ESPECIAL PARA BUQUES FLUVIALES.

Piezas para máquinas:

Piezas moldeadas de fundición gris colada en arena, masa o barro — hasta de un peso de 60 toneladas por pieza,

Especialidades: Hélices navales de un hierro especial de resistencia máxima contra el agua de mar.

Piezas moldeadas de metal de cualquiera composición, hasta 5 toneladas de peso por pieza.

Calderas de vapor

para buques marítimos y fluviales:

Calderas seccionales: calderas de un, dos, tres y cuatro tubos de llama; calderas con hogares a una extremidad y a los dos extremidades.

Calderas locomotoras.

Calderas acuatubulares: calderas marítimas de tubos estrechos y calderas de cámara de tubos largos.

para instalaciones fijas:

Calderas de gran volumen de agua, calderas acuatubulares con cámara de agua, calderas de tubos verticales.

Tipo especial: Calderas marítimas de potencia máxima.

Recalentadores para calderas marinas y fijas.

Conductos y tuberías de conducción.

Trabajos de chapa y de calderería de toda clase.

Soldaduras, — autógenas y eléctricas.

Máquinas marinas de émbolo — con o sin recalentadores o instalaciones de condensación — de todos tamaños.

Máquinas auxiliares para máquinas propulsoras principales y marinas:

Bombas de circulación de agua refrigerante, máquinas soplantes, tornos de vapor y de motor, servo-

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

motores del timón, tornos de motor para anclas, aparatos para gobernar a mano.

Especialidades para barcos fluviales:

Aparatos de vapor para el gobierno, tornos de vapor de clases diferentes, tornos de vapor para anclas; tornos para anclas de leva — de vapor o de mano.

Turbinas marinas a accionar las éclisas directamente o por engranajes intermedios.

Engranajes de un solo grado o escalonados — para cualquier capacidad y número de revoluciones.

Turbinas fijas de vapor (Sindicato Zoelly alemán) a servicio a vapor vivo o de escape o de mezcla — turbinas de acción y de reacción, a acoplamiento directo con dinamos, bombas centrifugas, compresores y máquinas soplantes.

Instalaciones de condensación con bombas centrifugas o de chorro — patente Müller — a accionamiento por turbinas de vapor o motores eléctricos.

Motores marítimos Diesel — reversibles — de 50 H.P. efectivos hasta las más grandes potencias.

Motores marítimos Diesel — no reversibles — en combinación con nuestras instalaciones de hélices reversibles.

Motores marítimos Diesel — de 45 H.P. y más — para accionamiento Diesel-eléctrico de propulsores y para impulsar directamente dinamos y compresores a bordo de buques para fines auxiliares.

FRIED. KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT

Compresores — de tres grados — principalmente para instalaciones de motor Diesel fijas o para buques a accionamiento por motores eléctricos, por motores de culata incandescente o por motores Diesel.

Hélices reversibles (instalaciones de hélices reversibles) de propia construcción del mejor resultado para motores irreversibles en veleros con servomotor, remolcadores, barcas pescadoras y de pasaje. Hasta de 80 H.P. efectivos con accionamiento a mano, más hasta de 1000 H.P. efectivos con accionamiento de aire comprimido.

Frenos de potencia de construcción Froude.

Hélices y líneas de ejes para buques.

Soportes monodiscos resbaladizos de empuje — con o sin engrase forzado — con eje horizontal o vertical para máquinas marinas o fijas.

Bombas rotativas de ruedas dentadas para lubricación a presión.



Establecimientos gráficos de la
Fried. Krupp Aktiengesellschaft de Essen.

F A P E C E T