



Gear up
to success

Gear manufacturing
Reducers&multipliers
Engineering

Index Índice

01

— Who we are
Quiénes somos

04

02

— History
Historia

06

03

— Services
Servicios

08

04

— Products
Productos

12

05

— Quality
Calidad

18

06

— Supplies
Suministros

20

07

— Success stories
Casos de éxito

26

Welcome
Bienvenido



Anem Group, somos un grupo de empresas del sector metalúrgico especializadas y dedicadas al diseño, fabricación, reparación y distribución de elementos de transmisión de potencia mecánica. Nuestra larga trayectoria en el sector nos permite disponer de un equipo de profesionales con amplia experiencia en el mundo de las transmisiones mecánicas.

Ofrecemos un servicio completo, profesional, flexible y personal, siempre adaptándonos a las necesidades específicas de nuestros clientes. Para ello contamos con 4 áreas de negocio:

Fabricación

Somos especialistas en la fabricación de reductores y multiplicadores especiales de potencia mecánica así como la fabricación de todo tipo de engranajes según plano o muestra. Contamos con el mejor equipo para la realización de cada proyecto.

Mantenimiento y Reparación

Estamos especializados en la reparación y mantenimiento de reductores y multiplicadores de potencia mecánica. Podemos dar servicio desde nuestras instalaciones especializadas o bien in-situ en las instalaciones de nuestros clientes.

Ingeniería

Damos todo tipo de soluciones en el campo de la ingeniería mecánica relacionada con diseños especiales, asistencia técnica y modificaciones de transmisiones mecánicas, alineaciones por láser, análisis de control de vibraciones y cálculos torsionales.

Suministros industriales

Damos un servicio global a nuestros clientes suministrándoles acoplamientos, ruedas libres y antiretornos, embragues, frenos, limitadores de par y fuerzas, reenvíos de ángulo, cajas de velocidad, cojinetes y rodamientos especiales de las principales marcas.



01

04
|
05

Anem Group, we are a metallurgical group of companies specialized and dedicated to the design, manufacturing, repair and distribution of mechanical power drive parts. Thanks to our long-standing record in the sector, we have a team of professionals who are highly experienced in the field of mechanical power drives.

We offer a comprehensive, professional, flexible and personal service, always adapting to our clients' specific needs. For this purpose we have 4 business areas:

Manufacturing

We specialize in the manufacture of special mechanical gearboxes (speed reducers and multipliers) as well as the manufacture of all type of gears according to drawings or samples. We assign the best team for each project.

Maintenance and repair

We specialize in the repair and maintenance of mechanical gear boxes. We work both from our own specialized facilities and at our clients' premises.

Engineering

We deliver all kinds of solutions in the field of mechanical engineering related to special designs, technical assistance and modifications to mechanical drives, laser alignments, vibration control analysis and torque calculation.

Industrial supplies

We deliver a global service to our clients, supplying them with couplings, freewheel and backstop devices, clutches, brakes, torque and force limiters, right-angle gearboxes, gear boxes, bearings and special ball bearings by the main brands.

Since 1966

Thanks to its constant growth, and in view of the need to increase its output capacity to meet heavy demand, in 1974 it became a Limited Liability Company, ANEM, S.A., and relocated to new premises.

Over the years, the new generations have continued to bolster the company's growth and have made constant improvements in Technology, Quality and Service. The company has also taken an international business approach, facilitating exports and helping the company to break into new markets.

Our origins as a mechanical workshop and gear manufacturer date back to 1966 in Granollers. The company operated out of a small workshop to cover the industrial needs of the local market.

In 2012, we set up our ANEM MAROC S.A.R.L subsidiary in Tangier to supply the Moroccan market, and we currently export to more than 10 countries.

Moreover, thanks to our new collaborations and takeovers, our product and service portfolio is becoming increasingly broader, giving us access to new markets and allowing us to offer solutions in different sectors.

In 2013, the company POWER DRIVE IBÉRICA, S.L.U becomes part of ANEM GROUP, providing added value as specialized engineering in mecha-

nical power transmission elements, mainly gearboxes, since 1998.

In 2016, coinciding with the 50th anniversary of the beginning, the ANEM GROUP opens new central facilities in Granollers and passes to have a surface of 4500 m².

Our vision is to continue to grow day by day and to offer our clients the best customised solutions.



Nuestros orígenes como taller mecánico y fabricante de engranajes se remontan al año 1966 en Granollers. La actividad se desarrollaba en un pequeño taller para satisfacer las necesidades industriales del mercado local.

Gracias a su constante crecimiento y dada la necesidad de aumentar su capacidad productiva para satisfacer toda la demanda, en 1974 se transforma en Sociedad Anónima constituyendo ANEM, S.A y se traslada la actividad a nuevas instalaciones.

A lo largo de los años las nuevas generaciones han seguido impulsando el crecimiento de la empresa y aportando constantes mejoras en Tecnología, Calidad y Servicio.

También se ha introducido una visión de negocio internacional lo que ha facilitado las exportaciones y la introducción de la empresa a nuevos mercados.

En 2012 constituimos nuestra filial ANEM MAROC S.A.R.L en Tanger para abastecer el mercado marroquí y actualmente exportamos a más de 10 países.

Gracias a nuevas colaboraciones y adquisiciones nuestros productos y servicios son cada vez más amplios y esto nos ha permitido diversificar en mercados y dar soluciones en diferentes sectores.

En 2013, la empresa POWER DRIVE IBERICA, S.L.U pasa a formar parte del GRUPO ANEM, aportando valor añadido como ingeniería especializada en elementos de transmisión de potencia mecánica,

principalmente reductores y multiplicadores, desde 1998.

En 2016, coincidiendo con el 50 aniversario de sus inicios, GRUPO ANEM inaugura nuevas instalaciones centrales en Granollers y pasa a disponer de una superficie de 4500 m².

Nuestra visión es la de seguir creciendo día a día y ofrecer a nuestros clientes las mejores soluciones a medida.

Desde 1966



Anem
Maroc



We specialise in the repair and maintenance of mechanical power gearboxes of all brands, both current and discontinued. We work both from our own specialised facilities and at our clients' premises.

We study and redesign for the modernization or reworking of equipment, enhancing the original characteristics and offering different solutions and processes, always adapting to customer needs.



We have a team of highly specialized engineers with extensive experience in repairs and maintenance. We detect the cause of the equipments problems and work on improving these, helping customers to reduce downtime costs. We also have a technical support and an after-sales service.

For years, we have been performing repairs and preventive maintenance for major companies in the mining, cement, iron and steel, petrochemical and renewable energy sectors, among others.



Somos especialistas en la reparación y mantenimiento de reductores y multiplicadores de potencia mecánica de todas las marcas tanto actuales como descatalogadas. Podemos dar servicio desde nuestras instalaciones especializadas o bien in-situ en las instalaciones de nuestros clientes.

Estudiamos y rediseñamos para la modernización o repotenciación de los equipos, mejorando las prestaciones originales y ofreciendo diferentes soluciones y procesos, siempre adaptándonos a las necesidades del cliente.

Contamos con un equipo de ingenieros altamente especializados y con una gran experiencia en reparaciones y mantenimiento. Sabemos detectar la causa de los problemas de los equipos y trabajar en la mejora de estos, ayudando al cliente a reducir sus costes de inactividad.

Asimismo disponemos de servicio de asistencia técnica y post-venta.

Llevamos muchos años realizando reparaciones y mantenimiento preventivo para empresas importantes dentro los sectores de la minería, cemento, siderurgia, petroquímico, energías renovables, entre otros sectores industriales.



Our engineering department offers customised designs adapted to our clients' needs and requirements. We design for new mechanical drives and for the recalculation and improvement of existing ones.

Drive modifications

We can modify existing drives and adapt them to clients' emerging needs.

Laser alignment

We are obliged to make sure that the alignment between horizontal or vertical shafts is correct so as to prevent future damage.

Special designs

Our technical department allows us to create any kind of design adapted to the needs of each client.

Technical assistance in drives

We study all kinds of mechanical drives, adapting them to current operating conditions.

Torque calculations

To make sure the natural or inherent frequencies and excitation frequencies do not coincide.

Vibration control analysis

In critical machines, vibration control should be applied to monitor the process through predictive maintenance.



Our calculations are based on DIN, ISO, API and AGMA standards, thus guaranteeing the verification of calculations and the resistance of the machine elements using basic safety and longevity factors.



03

Nuestro departamento de ingeniería ofrece un diseño a medida que se adapta a las necesidades y requerimientos de nuestros clientes.

Diseñamos tanto para nuevas transmisiones mecánicas como para el recálculo y mejora de las ya existentes.

Nuestros cálculos se basan en las normas DIN, ISO, API, AGMA con las que podemos asegurar la verificación de los cálculos y la resistencia de los elementos en máquina, a partir de factores básicos de seguridad y longevidad.

Modificación de transmisiones

Podemos realizar modificaciones de transmisiones existentes adaptándolas a las nuevas necesidades del cliente.

Alineaciones por láser

La responsabilidad actual nos obliga a asegurarnos que la alineación entre ejes horizontales o verticales sea correcta para evitar averías en el futuro.

Diseños especiales

Nuestro departamento técnico nos permite realizar todo diseño adaptado a las necesidades de cada cliente.

Asistencia en transmisiones

Estudiamos todo tipo de transmisiones mecánicas adaptándolas a las condiciones actuales de servicio.

Cálculos torsionales

Para asegurar que no existan coincidencias entre las frecuencias naturales o propias y las de excitación.

Análisis control vibraciones

En máquinas de gran responsabilidad se recomienda realizar un control de vibraciones para permitir seguir su proceso a través de un mantenimiento.

We specialise in the manufacture and supply of all kinds of gears according to drawings or samples; always adapting to the needs of our clients and always maintaining the highest quality standards.

Our production facilities can manufacture a broad range of gears: spur, helical, flank-ground, straight-bevel, spiral-bevel, internal tooth, worm, concave crown, sprocket, rack, pulleys and drive shafts, etc.

In order to guarantee the quality of our gears, we use analysis and inspection methods in all our manufacturing phases in compliance with ISO 9001 standards.

We manufacture and supply gears for all kinds of industries and sectors: machinery manufacturers, the iron and steel industry, mining, cement, lifting, renewable energies, petrochemical, aeronautics, naval, railway, etc.

Spur & helical gears

Worm gears

Concave crowns

Spiral & straight bevel gears

Rack gears

Sprockets

Pulleys

Drive shafts



Internal tooth wheel
Corona interior



Spur gear
Engranaje recto



Straight bevel gear
Cónico recto



Triple Sprocket gear
Piñón cadena triple



Worm gear
Sinfín



Helical gear
Engranaje helicoidal



Drive shaft
Eje palier



Spiral bevel gear
Cónico espiral

Somos especialistas en la fabricación y suministro de todo tipo de engranajes según plano o muestra; adaptándonos siempre a las necesidades de nuestros clientes y manteniendo siempre las más altas exigencias de calidad.

Disponemos de medios productivos para la fabricación de una amplia gama de engranajes rectos, helicoidales, rectificado de flancos, dentados interiores, cónicos espirales, cónicos rectos, sifines, coronas cóncavas, piñones de cadena, cremalleras, poleas, paliers...

Para garantizar la calidad de nuestros engranajes, utilizamos métodos de análisis e inspección en todas las fases de fabricación siguiendo la normativa ISO 9001.

Fabricamos y suministramos engranajes para todo tipo de industrias y sectores: fabricantes de maquinaria, siderurgia, minería, cementeras, elevación, energías renovables, petroquímico, aeronáutica, naval, ferroviario, etc...

Engranajes rectos y helicoidales

Sinfines

Coronas cóncavas

Piñones cónicos

espirales y rectos

Cremalleras

Piñón de cadena

Poleas

Paliers



Reducidores y multiplicadores de ejes paralelos y perpendiculares Reducidores y multiplicadores especiales

We design and manufacture all kinds of gearboxes to our clients' specifications.

Our range of equipments represents the result of experience acquired over many years in producing high-performance gearboxes.

We use recognized calculation systems, as well as a quality control system compliant with ISO 9001 specifications, thus guaranteeing proper execution, good and silent operation and high performance.

Diseñamos y fabricamos todo tipo de reductores y multiplicadores según las especificaciones de nuestros clientes.

Nuestra gama de equipos representa el resultado de las experiencias adquiridas durante largos años de fabricación de reductores y multiplicadores de alto rendimiento.

Utilizamos reconocidos sistemas internacionales de cálculo, así como un control de calidad amparado por las especificaciones de la ISO 9001 que garantiza una correcta ejecución, un correcto funcionamiento silencioso y un alto rendimiento.

Parallel and perpendicular shaft gearboxes Special gearboxes

We manufacture multipliers from 1 to 3 multiplication stages and a maximum multiplication of $i=100$.

Regarding reducers, we can manufacture from 1 to 4 stages and a maximum reduction of $i=500$.

In exceptional cases they can be executed with $i=2500$.

They can be supplied with full, hollow and floating shafts.

Our gearboxes can be with parallel or perpendicular shafts, as well as special gearboxes.

Fabricamos multiplicadores de 1 a 3 etapas de multiplicación, con una multiplicación máxima de $i=100$.

Respecto a los reductores, los fabricamos de 1 a 4 etapas de reducción, con una reducción máxima de $i=500$.

En casos excepcionales, se podrían realizar con una $i=2.500$.

Ambos se pueden suministrar con eje lleno, eje hueco o flotante.

Nuestros reductores y multiplicadores pueden ser de ejes paralelos, perpendiculares, o especiales.



Activity sectors:

OEM'S
Cement
Mining
Iron and steel
Renewable energies
Petrochemical
Railroad
Paper mill
Aeronautics
Naval
Lifting



Sectores de actividad:

Fabricantes de maquinaria
Cementeras
Minería
Siderúrgia
Energías renovables
Petroquímico
Ferrocarril
Papeleras
Aeronáutica
Naval
Elevación



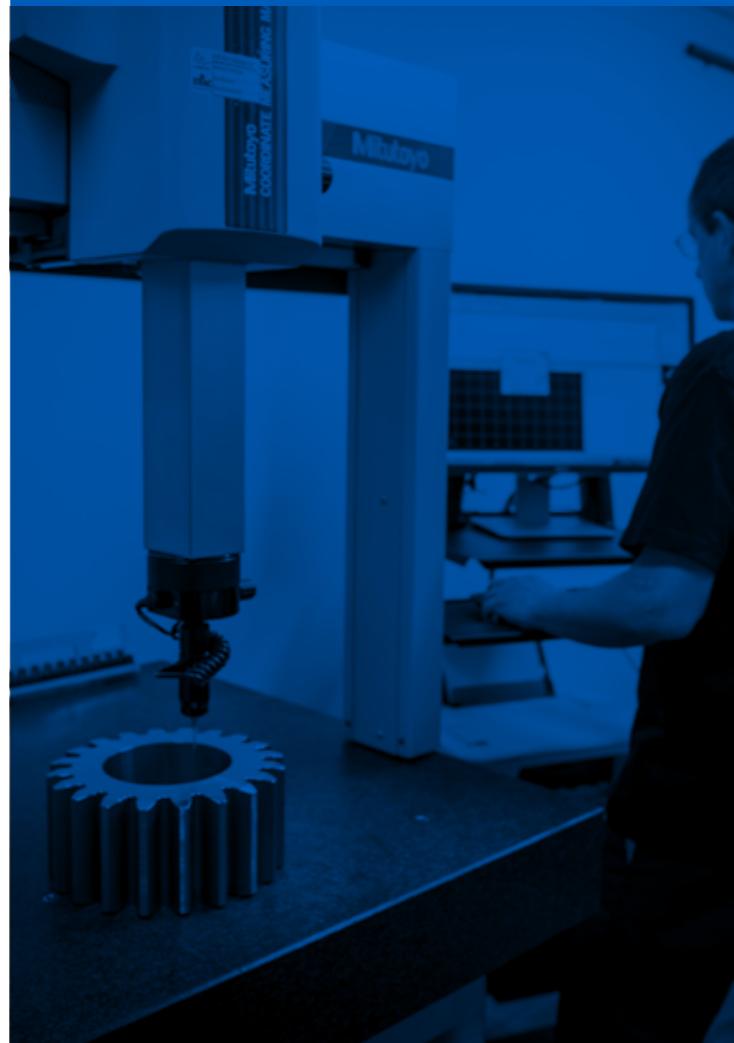


Our values:
Innovation
Quality
Service
Commitment

Quality is one of the cornerstones of ANEM Group, and a core value that we integrate into all our processes, in compliance with ISO 9001 standards.

We guarantee a well-organized manufacturing process, with controls in each and every process phase, highly-specialized personnel and quality control for finished parts.

Our mission is to be a trusted partner for our clients in the manufacture of customized mechanical power drive parts. We aim to provide them with all our expertise in transmission elements so as to deliver value in all processes and divisions of the company, be it in manufacturing, design and engineering or maintenance and repair.



Nuestros valores:
Innovación
Calidad
Servicio
Compromiso



La Calidad es uno de los pilares básicos del Grupo ANEM y un valor fundamental que incorporamos en todos nuestros procesos según la norma ISO 9001.

Garantizamos un proceso de fabricación bien organizado, con controles en todas y cada una de las fases del proceso, con personal altamente especializado y con un control de calidad sobre la pieza acabada.

Nuestra misión es poner al alcance de nuestros clientes un partner de confianza en la fabricación de elementos de transmisión mecánica a medida. Poner a su servicio todo nuestro conocimiento en ingeniería para aportar valor en todos los procesos y divisiones de la empresa; ya sea en el diseño e ingeniería, en la fabricación y suministro, en el mantenimiento o en la reparación.



To complete our range of mechanical drives, we also study, develop and supply different mechanical components by leading international brands

Couplings. Spring, teeth and rubber band

Gearboxes. With or without inverter

Anti-friction bearings. Metal or bi-metal

Clutches. Manual, hydraulic and electric

Brakes. Drum and disc

Torque and force limiters. Spring, ferodo and ball

Right-angle gearboxes. Normal and zero play

Special bearings. Ball, spherical roller and cylindrical roller

Freewheels and non-return devices.
Normal and centrifugal lift-off



Official distributors in Spain
of the CMD couplings through
Power Drive Ibérica S.L.U.

Distribuidores oficiales en
España de los acoplamientos
CMD a través de Power Drive
Ibérica, S.L.U.



Para completar la gama de transmisiones mecánicas, nos ponemos a su disposición para el estudio, desarrollo y suministro de diferentes componentes mecánicos de primeras marcas de prestigio internacional.

Acoplamientos de muelles, dentados y de banda de goma

Cajas de velocidad con o sin inversor

Cojinetes Antifricción de base metálica o bimetálica

Embragues manuales, hidráulicos y eléctricos

Frenos de tambor y de disco

Limitadores de par y fuerzas de muelles, de ferodo y de bolas

Reenvíos de ángulo normales y de juego "O"

Rodamientos especiales de bolas, de rodillos esféricos y rodillos cilíndricos

Ruedas libres y Antiretornos normales y de despegue centrífugo

CMD, Flender, KTR, Stromag, Colmant Cuvelier, Dodge, Rexnord, Ringspann, Renold, Tschan, Fenner, John Crane, Redex Andatex, SKF, FAG, Timken, GKN, etc..

Supplies
CMD flexible couplings

Suministros
Acoplamientos flexibles CMD

Flexible Couplings

Flexacier T

Elastic coupling, nominal torque from 90 to 800.000 Nm.
18 different sizes (13 different sizes type T in stock and 5 sizes type S).
All in steel with 2 piece box in vertical split.
1 set of grids for each execution of the same size (T/TL/TL2).
The grid has been manufactured to ensure its durability.
Easy mounting and dismantling, without displacement of the machine .
Absorption of misalignments without significant reaction thanks to the set of cover kit and floating grid.
Working temperature from +110°C to -20°C.

Winiflex 9000 coupling

Elastic coupling, nominal torque from 950 to 26.500 Nm.
8 different sizes in stock.
Maximum bores sizes enlarged thanks to a new hub design.
Two pieces aluminum cover with horizontal split which allows an easy dismantling.
1 set of grids for each execution.
The grid has been manufactured to ensure its durability.
More sizes to improve the current range.
Bore capacity and additional sizes gives an optimized selection and reduces cost.
Temperature from +110°C to -20°C.

Winfex DG coupling

Tapered grid coupling.

Acoplamientos Flexibles

Flexacier T

Acoplamiento elástico par nominal de 90 a 800.000 Nm.
18 tamaños diferentes (13 tamaños diferentes del tipo T en stock y 5 tamaños del tipo S).
Todo en acero con caja en 2 piezas en plano vertical.
Un único resorte para cada ejecución de un mismo tamaño (T/TL/TL2).
El resorte ha sido fabricado para asegurar su durabilidad.
Montaje y desmontaje fácil, sin desplazamiento de máquinas.
Absorción de las desalineaciones sin reacción notable gracias a su conjunto caja y resorte flotante.
Temperatura de utilización de +110°C a -20°C.

Flexacier 9000

Acoplamiento elástico par nominal de 950 a 26.500 Nm.
8 tamaños en stock.
Todo en acero con caja de aluminio en 2 piezas en plano horizontal.
Un único resorte para cada ejecución.
El resorte ha sido fabricado para asegurar su durabilidad.
Mejor escalonamiento de la gama.
La capacidad de alojamiento y escalonamiento de los tamaños permite una selección óptima y una reducción de costes.
Temperatura de utilización de +110°C a -20°C.

Winfex DG

Acoplamiento por muelle de sección trapezoidal.



Supplies
CMD theeth couplings

Suministros
CMD acoplamientos dentados

06

The flexident couplings are all in steel , machined with precision comprise two flanged sleeves with internal spur gear teeth.

They are linked by a set of heat treated alloy steel fasteners and mesh with two accurately machined crowned teeth hubs, with a carefully studied profile and minimum float to obtain the best alignments.

Flexident Senior

26 different sizes from 1200 a 4.950.000 Nm.

Bore capacity up to 800 mm.

Working temperatura from +100°C to -20°C.

Rotating speed up to 14.000 rpm with dynamic balancing.

They allow high misalignments = 1°30' per gear up to size 280 and 1° from size 310 to 800.

Flexident Junior

9 different sizes from 700 to 41.500 Nm.

Bore capacity up to 180 mm.

Working temperatura from +100°C to -20°C.

Rotating speed up to 10.000 rpm with dynamic balancing.

High misalignments = 0°30' per gear allowing accidental misalignments at 1°30'.

Half interchangeable with couplings conform to AGMA standard 516-01.

Flexident Z

25 different sizes from 1200 to 3.733.000 Nm
Bore capacity up to 820 mm.

Working temperatura from +100°C to -20°C.

Rotating speed up to 9.800 rpm with dynamic balancing.

High misalignments = 0°30' per gear allowing accidental misalignments at 1°30'.

Couplings according french steel standard.



Los acoplamientos Flexident son enteramente en acero, mecanizados con precisión, se componen de dos medias cajas talladas interiormente en dentado recto.

Están unidas por un juego de tornillos de acero aleado y tratado y engranan con dos núcleos de dentado bombeado tallados por generación, cuyo perfil ha sido cuidadosamente estudiado, con un juego mínimo, que permite mejorar las divergencias de alineación.

Flexident Senior

26 tamaños diferentes de 1200 a 4.950.000 Nm.

Capacidades de mecanización hasta 800 mm.

Temperatura de utilización entre +100°C y -20°C.

Velocidad máxima de rotación 14.000 rpm con equilibrado dinámico.

Permiten desalineaciones importantes = 1°30' por dentado hasta el tamaño 280 y 1° desde el tamaño 310 al 800.

Desalineaciones importantes = 0°30' por dentado permitiendo desalineaciones accidentales a 1°30'.

Intercambiables por mitad con los acoplamientos conformes a la norma AGMA 516-01.

Flexident Junior

9 tamaños diferentes de 700 a 41.500 Nm.

Capacidades de mecanización hasta 180 mm.

Temperatura de utilización entre +100°C y -20°C.

Velocidad máxima de rotación 10.000 rpm con equilibrado dinámico.

Permiten desalineaciones importantes = 1°30' por dentado hasta el tamaño 280 y 1° desde el tamaño 310 al 800.

Desalineaciones importantes = 0°30' por dentado permitiendo desalineaciones accidentales a 1°30'.

Intercambiables por mitad con los acoplamientos conformes a la norma AGMA 516-01.

Flexident Z

25 tamaños diferentes de 1200 a 3.733.000 Nm.

Capacidades de mecanización hasta 820 mm.

Temperatura de utilización entre +100°C y -20°C.

Velocidad máxima de rotación 9.800 rpm con equilibrado dinámico.

Permiten desalineaciones importantes = 1°30' por dentado hasta el tamaño 280 y 1° desde el tamaño 310 al 800.

Desalineaciones importantes = 0°30' por dentado permitiendo desalineaciones accidentales a 1°30'.

Intercambiables por mitad con los acoplamientos conformes a la norma AGMA 516-01.

Acoplamientos conformes a la norma Siderúrgica francesa.



A

Airbus

Airbus

**Project description**

Design and manufacture of two 2H0H220E gearboxes for an aviation engine generator test bench (AIRBUS A400 Military). Designed and manufactured with welded plate gearboxes, anti-friction bearings and CTR helical gears, quality 4-5 from ISO 1328.

Descripción del proyecto

Diseño y fabricación de dos multiplicadores, tipo 2H0H220E, para banco de pruebas de los generadores de los motores de aviación (AIRBUS A400 Military). Diseñados y fabricados con carters de chapa soldada, cojinetes de antifricción y engranajes helicoidales CTR, calidad 4-5 de la ISO 1328.

Electric motor power	415 kw
Electric motor speed	3000 rpm (input speed)
Top generator speed	27.000 rpm (output)
Bottom generator speed	22.300 rpm (output)
Weight of the assembly	5,5 Tonnes
Lubrication	Forced lubrication system
Circuit cooling	By air/oil refrigerators
Bottom generator cooled	By oil/oil plate exchanger

Potencia motor eléctrico	415 kw
Velocidad motor eléctrico	3000 rpm (velocidad entrada)
Velocidad del generador superior	27.000 rpm (salida)
Velocidad del generador inferior	22.300 rpm (salida)
Peso del conjunto	5,5 Toneladas
Engrase	Lubrificación forzada
Refrigeración del circuito	Refrigeradores aire/aceite
Refrigeración del generador inferior	Intercambiador de placas aceite/aceite

B

Uniland



Project description

Design and manufacture of two H2H1450 gear reducers for the double drive unit of a cement mill (UNILAND cement works). Designed and manufactured with welded plate gearboxes, SKF bearings and double helical gears.

Uniland

Descripción del proyecto

Diseño y fabricación de dos reductores, tipo H2H1450, para accionamiento doble de un molino de cemento (Cemento UNILAND). Diseñados y fabricados con carters de chapa soldada, rodamientos SKF y engranajes doble helicoidales.

Electric motor power	2250 kw
Motor speed	1000 rpm (input)
Output speed	109 rpm
Weight of the assembly	16 Tonnes
Lubrication	Forced lubrication system
Gear reducer cooled	By air/water exchanger

Potencia motor eléctrico	2250 kw
Velocidad del motor	1000 rpm (entrada)
Velocidad de salida	109 rpm
Peso del conjunto	16 Toneladas
Engrase	Lubrificación forzada
Refrigeración del reductor	Por intercambiador agua/aceite

C

Desarrollos eólicos S.A.

Project description

Repair and modernization of 25 multipliers for wind drives type A.300FL to improve their operation and eliminate the continuous failures that appeared in these machines.

Improvements made

Modification of the characteristics of the gears
 Changing the types of bearings, more suitable to the operating conditions.
 Forced lubrication of bearings.
 Injection lubrication of the gears
 Mounting a continuous cleaning equipment of the oil
 Mounting a forced lubrication equipment for the gears and the bearings.



Desarrollos eólicos S.A.

Descripción del proyecto

Reparación y modernización de 25 multiplicadoras para accionamientos eólicos tipo A.300FL para mejorar su funcionamiento y eliminar las averías continuas que presentaban estos aparatos.

Mejoras realizadas

Modificación de las características de los engranajes
 Cambio de los tipos de rodamientos más adecuados a las condiciones de funcionamiento.
 Lubricación forzada de los rodamientos
 Lubricación por inyección de los engranajes
 Montaje de un equipo de limpieza continua del aceite
 Montaje de un equipo de engrase forzado para engranajes y rodamientos

Generator power	330Kw
Blades Input speed	43,2rpm
Generator speed	1.509rpm
Weight	700kg/u
Lubrication	Splash oil lubrication

Potencia generador	330Kw
Velocidad de entrada palas	43,2rpm
Velocidad del generador	1.509rpm
Peso	700kg/u
Engrase original	Por barboteo



anemsa.com



ANEM, S.A

Jordi Camp, 101-103
08403 Granollers
Barcelona
Spain

T +34 938 796 900
F +34 938 796 950

anem@anemsa.com
anemsa.com

POWER DRIVE IBERICA, S.L.U

Jordi Camp, 101-103
08403 Granollers
Barcelona
Spain

T +34 934 260 617
F +34 934 260 152

power@poweriberica.com
poweriberica.com

ANEM MAROC

Abou Bakr Errazi, 8
90000 Tanger
Maroc

T +212 539 342 104
F +212 539 343 237

export@anemsa.com
anemsa.com
