

GINO AG

Elektrotechnische Fabrik



BROCHURE CORPORATIVE
CATÁLOGO CORPORATIVO



40 JAHRE
GINO

www.gino-ag.com

CONTENU

CONTENIDO

04
Préface
Prefacio

07
Présentation de l'entreprise
Introducción

08
Plus de 40 ans d'expérience dans le domaine des résistances de puissance
Más de 40 años de resistencias eléctricas

10
Applications
Aplicaciones

14
Résistances à haut rendement /résistances de freinage/démarrateurs à résistance
Resistencias de amplio rendimiento/frenado/arranque

18
Résistances de charge et d'essai
Resistencias de carga y prueba

21
Résistances de mise à la terre du neutre
Resistencias de toma neutra

22
Résistances de filtrage d'harmoniques
Resistencias de filtro armónico

24
Technologies du transport
Tracción y transporte

26
Résistances refroidies à eau EV2
Resistencias refrigeradas con agua - EV2

28
Démarrateurs de moteur
Arranques de motor

32
Gamme de produits
Gama de productos

35
Normes/certifications/services
Estándares/certificados/servicios



PRÉFACE

PREFACIO

Depuis sa création en 1977, GINO AG est un pionnier dans l'industrie électrotechnique avec une expérience de plus de 40 ans dans le domaine de la conception, fabrication et vente de résistances hautes performances.

Notre vaste catalogue de produits permet de répondre aux nombreuses applications industrielles et montre comment les différents modèles peuvent être adaptés aux secteurs d'applications très spécifiques.

GINO AG intègre votre application à sa technologie et déploie les résistances électriques de haute performance. Fort d'une reconnaissance internationale, nous renforçons continuellement notre position sur le marché, en développant développons constamment de nouveaux marchés avec des produits pour des applications innovantes. N'hésitez pas à contacter nos spécialistes pour plus d'informations et à convenir d'un rendez-vous pour un conseil personnalisé.

GINO s'engage dans sa responsabilité envers ses employés, ses clients et ses fournisseurs. Ils sont au centre de notre vision et garantissent la réalisation d'objectifs ambitieux.

Direction générale GINO AG

Dipl. Ing. Michael Hahn

Durante los más de 40 años desde su creación en 1977, la fábrica GINO AG de ingeniería eléctrica ha marcado tendencia en el campo del desarrollo, fabricación y venta de resistencias de alto rendimiento. Nuestro impresionante catálogo de productos muestras los distintos usos de nuestras resistencias y cómo las distintas versiones de pueden personalizar para tecnologías específicas.

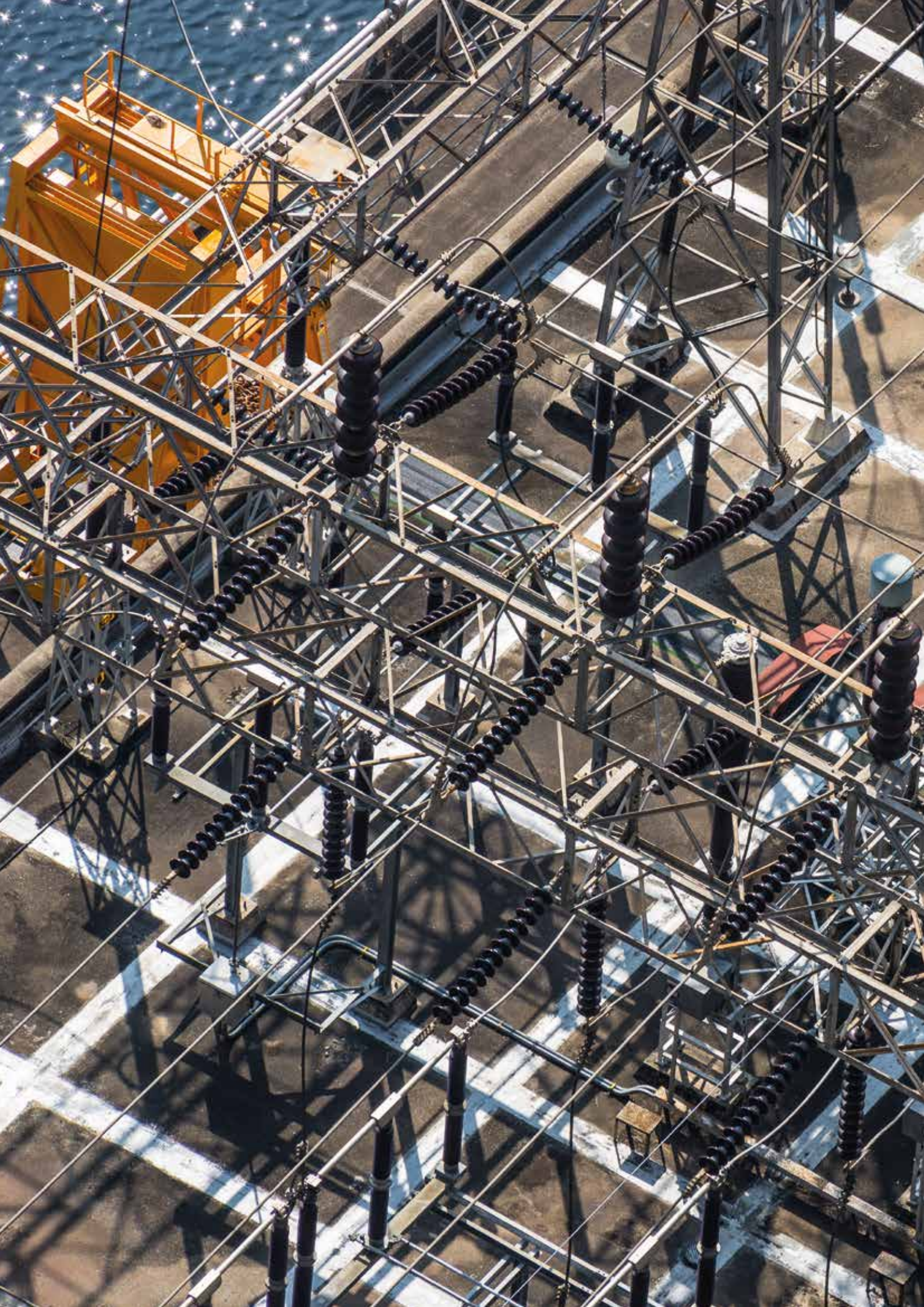
GINO AG entrelaza tu aplicación con nuestra tecnología para conseguir resistencias de alto rendimiento. Como fabricante líder de resistencias de toda clase de rendimientos, estamos expandiendo nuestra posición en el mercado de forma continua. Desarrollamos nuevos mercados y productos para las aplicaciones más novedosas. Pregúntanos y fija una cita para consultar con nuestros especialistas.

La sede alemana de GINO está comprometida con su responsabilidad para con sus empleados, clientes y proveedores. Estas entidades son la piedra angular de nuestros esfuerzos y aseguramos conseguir hasta los logros más ambiciosos.

Mánager Ejecutivo GINO AG

Michael Hahn Dip. Eng.





PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

INTRODUCTION

PHILOSOPHIE

GINO AG se classe parmi les fabricants majeurs de résistances dans toutes les classes de performance, à partir de 50 W. Nous renforçons constamment cette position en nous concentrant sur la croissance et en exploitant de nouveaux marchés internationaux.

Dans le même temps, nous restons fermement attachés à notre 1er site en Allemagne et à notre responsabilité envers environnement, nos employés, nos clients et nos fournisseurs. Nos collabo-rateurs sont au centre de notre vision, et ils garantissent la mise-en-oeuvre d'objectifs ambitieux.

Depuis plus de 40 ans, nous conseillons nos clients dans la planification, et nous développons des concepts spécifiques ainsi que des systèmes et produits qui répondent aux exigences de nos clients.

Pour répondre à ces exigences, nous avons adopté les principes suivants:

FILOSOFÍA

GINO AG entra dentro del grupo de fabricantes de resistencias líderes en todas las categorías de rendimientos, empezando por 50 W. Estamos extendiendo esta posición de forma continua, centrándonos en el crecimiento y exposición a nuevos mercados internacionales.

Al mismo tiempo, seguimos teniendo un compromiso inamovible con nuestra sede en Alemania, así como nuestros entorno, empleados, clientes y proveedores. Son nuestro centro de atención y garantizan que podamos conseguir nuestros lo-gros más exigentes.

GINO AG aconseja a sus clientes en el ámbito de la planificación, desarrollo y conceptos específicos así como construcciones y productos tras recibid consejo y feedback de clientes durante más de 40 años.

Para alcanzar los requerimientos de nuestros clientes, GINO AG y sus empleados han adoptado la siguiente política empresarial:

PRINCIPES DIRECTEURS

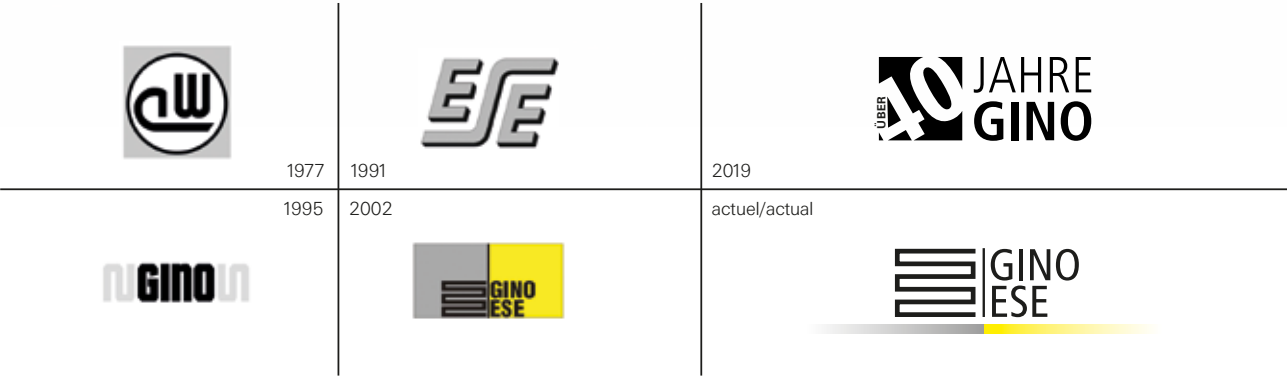
1. Notre spécialité est d'offrir des solutions spécifiques à nos clients.
2. Notre gestion est axée sur la création de la valeur et nous générons des résultats satisfaisants.
3. Nous assurons notre capacité d'innovation et notre autonomie à travers la réussite économique.
4. Nous produisons selon les dernières normes de qualité en vigueur au niveau international et nous appliquons le processus d'amélioration continue.
5. Nous sommes à la hauteur de notre responsabilité sociale et écologique.
6. Nous encourageons nos employés en fonction de leurs capacités individuelles.
7. Nous formons ainsi des apprentis qui se qualifient pour une carrière professionnelle.
8. Nous prenons soin de notre environnement et essayons de minimiser les impacts négatifs.

POLÍTICA EMPRESARIAL

1. Somos conocidos por ofrecer soluciones enfocadas a cliente.
2. Perseguimos una gestión orientada al valor y generamos beneficios acordes a esto.
3. Aseguramos nuestra capacidad de innovación y nuestra independencia mediante éxito económico.
4. Fabricamos de acuerdo a los estándares de calidad internacionales más actuales y operamos mediante un continuo proceso de mejora.
5. Estamos a la altura de nuestra responsabilidad corporativa social y ecológica.
6. Estimulamos y retamos a nuestros empleados de acuerdo a sus capacidades individuales.
7. Formamos a personal joven para que sean capaces de desarrollar su carrera profesional.
8. Cuidamos nuestro entorno y tratamos de minimizar los impactos negativos.

PLUS DE 40 ANS DE RÉSISTANCES DE PUISSANCE

MÁS DE 40 AÑOS DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS



HISTOIRE

1977 est l’année de la création de GINO Gielen + Nothnagel GmbH avec un capital de 400000 DM. Le chiffre d’affaires de la première année s’est élevé à 1,8 million de DM. Après sa création, la société a acquis les activités du fabricant de résistances C. Wiemann, qui fabriquait des résistances de tous types depuis 60 ans sous le nom de C. Wiemann Elektrotechnische Fabrik.

Au cours de l’exercice **1991**, les actionnaires de GINO AG ont acquis 100 % des actions de >>VEB Elektroschaltgeräte Eisenach ESE<<, elle était transformée.

Au cours de l’an **1995**, la division >>Résistances et tôlerie<< a été détachée de l’ESE et transférée à GINO AG. Depuis lors,

HISTORIA

1977 marcó el año en el que se formó GINO Gielen + Nothnagel GmbH, con un capital nominal de 400.000 – DM. Las ventas del primer año de negocios ascendieron a 1.8 millones DM. Tras fundarse, la compañía adquirió las actividades del fabricante de resistencias C.Wiemann, quien había estado fabricando resistencia de todo tipo por más de 60 años bajo el nombre de C. Wiemann Elektrotechnische Fabrick.

En el año fiscal **1991**, los socios de GINO AG adquirieron el 100% de las acciones en VEB Elektroschaltgeräte Eisenach ESE y transformaron la compañía en ESE Elektroschaltgeräte Eisenach GmbH. Desde sus inicios, GINO se hizo cargo del máquetin y las ventas de resistencias de rejilla de acero fabricados por ESE.

PLUS DE 40 ANS DE RÉSISTANCES DE PUISSANCE

MÁS DE 40 AÑOS DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

GINO fabrique des résistances sur ses deux sites en Allemagne : Bonn et Eisenach (en Thuringe).

Au **début de l’été 2002**, le groupe d’entreprises a été restructuré au niveau des ressources humaines, ainsi qu’au niveau du conseil d’administration et des actionnaires. Avec l’arrivée d’un nouvel actionnaire, l’ancienne ESE, devenue >>Gielen Beteiligungsgesellschaft GmbH<<, >>Hahn Industriebeteiligungsgesellschaft<< et >>Telema S.p.A.<< détiennent désormais chacune 1/3 des actions.

En **mars 2003**, la filiale a été créée à Shanghai, en Chine, pour la production et la distribution de résistances industrielles et ferroviaires SGT Shanghai GINO Telema Resistor Comp. Ltd. est opérationnelle depuis le 1er août 2003.

En **2014** la deuxième filiale internationale GINO SNG Ltd a été inaugurée à Saint-Petersbourg, en Russie. L’objectif de cette filiale étant la production et la distribution des résistances GINO sur le marché russe.

En **2017** GINO fête son 40e anniversaire. Depuis plus de 4 décennies, GINO AG s’est établi avec succès dans le domaine des résistances électriques de haute performance et attend avec impatience les nouveaux projets et défis des clients.

PZTG 2018: Notre coentreprise russe PZTG s’installe dans une nouvelle usine. En effet, le conseil d’administration des actionnaires de Telema Holding et GINO AG a décidé de faire un nouveau pas vers une nouvelle usine à Penza (Région de la Volga) en Russie.

GINO-AKA: GINO AG et notre société sœur Telema Resistel acquièrent le fabricant français de démarreurs liquides et de gradateurs à thyristor AKA Automatismes. L’entité nouvellement créée, GINO-AKA SAS, est restée basée à Lisses (91) et constitue la plaque tournante du groupe Telema pour toutes les activités dans le domaine des démarreurs liquides et des gradateurs à thyristor.

Efectivo durante el año fiscal **1995**, la división de “Resistencias y conformado de placas de metal” se escindió de ESE y transfirió a GINO AG. Con este movimiento, GINO comenzó a fabricar resistencias tanto en Bonn como en Eisenach.

A **comienzos del verano de 2002**, el conjunto de compañías se re-estructuró y sus propietarios se reorganizaron. Con la llegada de un nuevo socio, la antigua ESE, ahora Gielen Beteiligungsgesellschaft mbH, Hahn Insustruebetiligungsgesellschaft y Telema S.p.A ahora tenían 1/3 de las acciones cada una.

En **Marzo de 2003**, se abrió una subsidiaria en Shanghái, China, para la producción y venta de resistencias industriales y para trenes. SGT Shanghai GINO Telema Resistor Comp. Ltd. comenzó sus operaciones el 1 de agosto de 2003.

En **2014** la siguiente sucursal GINO SNG Ltd se abrió en San Petersburgo, Rusia. A día de hoy se usa para la producción y distribución de resistencias GINO en el mercado ruso.

En **2017** GINO celebró su 40 aniversario. Durante más de cuatro décadas, GINO AG se ha sumergido exitosamente en el negocio de las resistencias eléctricas de alta potencia y está deseando ver qué sucede los siguientes años y afrontar los retos de nuevos clientes.

PZTG 2018: Nuestra compañía rusa de proyecto conjunto PZTG se mueve a una nueva fábrica. Tras la constelación de accionistas que se declinó en su mayoría por Telema Holding y GINO AG, tomamos el nuevo paso para abrir una nueva fábrica en Penza/Rusia.

GINO-AKA: GINO AG y nuestra compañía hermana Telema Resistel adquieren al fabricante francés para la fabricación de resistencias líquidas y controladores de potencia tiristor AKA Automatismes. La recién fundada entidad GINO-AKA SAS tiene sede en Lisses y es el hub para todas las actividades de Telema Group en el campo de las resistencias líquidas y controladores de potencia tiristor.



APPLICATIONS

APLICACIONES

ÉNERGIE ÉOLIENNE

GINO propose des solutions personnalisées pour contrer les pics de charge sur les générateurs et éviter d'endommager les éoliennes.

TECHNOLOGIE DE TRANSMISSION

GINO offre des résistances adaptées aux onduleurs dans des applications telles que la construction mécanique, l'instrumentation, la robotique et l'industrie textile.

INDUSTRIE MINIÈRE ET CIMENT

GINO fournit à l'industrie du ciment des démarreurs de différents types pour moteurs à bagues, démarreurs pour broyeurs à galets, concasseurs, ventilateurs et bandes transporteuses.

TECHNOLOGIE DE TRANSPORT

Freins électriques dans les trains, les métros, les tramways, les bus électriques ou les camions miniers. GINO offre de nombreux types de résistances pour toutes les applications.



ENERGÍA EÓLICA

GINO ofrece soluciones personalizadas para contrarrestar los picos de carga de generadores y evitar dañar las turbinas eólicas.

TECNOLOGÍA DE TRACCIÓN

GINO ofrece resistencias aptas para convertidores de aplicaciones como ingeniería, tecnología de medida, robótica y la industria textil.

INDUSTRIA DE MINERALES/CEMENTO

GINO provee a la industria del cemento con motores de arranque de distintos tipos para motores de anillos, arranques para molinos de guijarros, disyuntores, ventiladores y cintas transportadoras.

TECNOLOGÍA DEL TRANSPORTE

Frenos eléctricos para trenes, vagones de metro, tramos, autobuses eléctricos o dumpers – GINO ofrece numerosos tipos de resistencias para todas las aplicaciones.



APPLICATIONS

APLICACIONES

TECNOLOGIE MARITIME ET PORTUAIRE

Les ingénieurs de GINO AG tiennent compte des conditions météorologiques et du vent dans le cadre des applications maritimes, et les résistances sont conçues en conséquence.

TESTS GÉNÉRATEURS/ONDULEUR

Pour tester les générateurs et les groupes électrogènes, GINO offre des résistances de charge dans toutes les gammes avec des commutateurs et des commandes >>pas à pas<< spécifiques au client.

ESCALIERS MÉCANIQUES ET ASCENSEURS

Les escaliers mécaniques et les ascenseurs exigent un degré élevé de sécurité. Les résistances aux freins GINO répondent aux normes et peuvent être fabriquées pour différents modèles.

TECNOLOGIE DES GRUES

GINO offre des résistances pour les grues répondant aux exigences très diverses. Les exigences et les contraintes de conception qui sont difficiles à mettre en œuvre dans un espace limité, constituent un défi que GINO se fera plaisir de les relever pour vous offrir une solution optimale.

TECNOLOGÍA MARÍTIMA Y PORTUARIA

El viento predominante y las condiciones climáticas son consideraciones a tener en cuenta por los ingenieros de GINO AG para las aplicaciones marítimas, y las resistencias se diseñan de acuerdo a estos parámetros.

TEST DE GENERADORES Y UNIDADES DE POTENCIA

Para probar generadores y unidades de potencia, GINO ofrece resistencias de carga de cualquier rango para los cambios de potencia a tramos y controles de cualquier cliente.

ESCALERAS ELÉCTRICAS Y ASCENSORES

Las escaleras eléctricas y ascensores necesitan tener un alto nivel de seguridad. Las resistencias de frenado GINO cumplen con todos los estándares y pueden fabricarse en distintas versiones.

TECNOLOGÍA DE GRÚAS

GINO ofrece des résistances pour les grues répondant aux exigences très diverses. Les exigences et les contraintes de conception qui sont difficiles à mettre en œuvre dans un espace limité, constituent un défi que GINO se fera plaisir de les relever pour vous offrir une solution optimale.



RESISTANCES A HAUT RENDEMENT RÉSISTANCE

RESISTENCIAS DE AMPLIO RENDIMIENTO/FRENADO/ARRANQUE

FONTE, GRILLE D’ACIER, FIL, VPR

Modèles de résistances pour le secteur industriel

Les résistances de frein GINO sont utilisées pour grues, les ascenseurs, les équipements de levage et les convoyeurs ainsi que pour tous les entraînements où des changements rapides de vitesse sont nécessaires par le contrôle ou le réglage. L'énergie cinétique excédentaire est absorbée par les résistances et convertie en énergie thermique.

Résistances en fonte

Les différentes résistances en fonte sont utilisées dans des applications diverses. Les résistances en fonte (systèmes 3PR) sont donc adaptées aux charges d'impulsion en raison de leur masse et de leur rugosité, ce qui permet d'obtenir une grande surface pour dissiper la chaleur.

Anti-vibrations et anti-chocs; capacité élevée d'impulsion et de surcharge; surveillance de la température en option; classe de protection : IP00, IP20, IP23; montage mural possible.

Série GHR

GINO AG fournit également des résistances à grille acier de la série GHR comme alternative aux composants en fonte. Comme les systèmes en fonte, ces éléments massifs peuvent stocker de grands volumes d'énergie et de résister à des impulsions ou des surcharges élevées.

Capacité de stockage d'énergie élevée; faible maintenance; capacité de surcharge élevée; large gamme de modèles; grande fiabilité.

Résistances à grille acier

Pour une charge continue, par exemple pour les essais de charge, les résistances à grille acier (série BEG) sont plus avantageuses en raison d'un meilleur transfert de chaleur. Cette conception est également adaptée à un service intermittent en raison de sa plus grande surface et donc un refroidissement rapide.

Anti-vibrations et anti-chocs; surveillance de la température en option; classe de protection : IP00 à IP23; faible inductivité.

HIERRO COLADO, REJILLA DE ACERO, ALAMBRE, VPR

Versiones de resistencias para el sector industrial

Las resistencias de frenado GINO se usan en fábricas de grúas, unidades de tranvías, equipamiento de izado y transportadoras así como cualquier unidad de tracción que requiera grandes cambios de velocidad y su control y ajuste, así como donde el exceso de energía no puede ser absorbido por las cargas y pérdidas de la maquinaria. El exceso de energía cinética se convierte en energía térmica y las resistencias la absorben.

Resistencias de hierro colado

Los numerosos sistemas de hierro colado son útiles para distintas aplicaciones. Las resistencias de acero colado (sistemas 3PR) son válidas para cargas pulsadas debido a su masa y aspereza, las cuales crean una gran área superficial.

Resistentes a vibraciones y golpes; alta capacidad de pulsos y sobrecargas; monitorización de temperatura opcional; protección clase: IP00, IP20, IP23; posibilidad de fijación a pared.

Gama GHR

GINO AG también procura elementos de rejilla de acero dentro de su gama GHR como alternativa a elementos de hierro colado. Como en los sistemas de hierro colado, estos elementos gigantes son capaces de almacenar grandes cantidades de energía y soportar cuantiosos pulsos o sobrecargas.

Alta capacidad de almacenaje; bajo mantenimiento; alta capacidad de sobrecarga; gran rango de variantes; alta fiabilidad.

Resistencias de rejilla de acero

Para una carga continua se recomiendan resistencias de rejilla de acero (gama BEG), por ejemplo para aplicaciones como test de carga. Este diseño también es apto para trabajos intermitentes gracias a su amplia superficie y rápido enfriamiento.

Resistentes a vibraciones y golpes; control de temperatura opcional; protección clase: de IP00 a IP23; baja inductividad.



RESISTANCES A HAUT RENDEMENT RÉSISTANCE

RESISTENCIAS DE AMPLIO RENDIMIENTO/FRENADO/ARRANQUE

Résistances bobinées

Les résistances bobinées GINO sont utilisées pour les gammes de capacités inférieures entre 50 W et 3000 W. Entre autres, GINO atteint des valeurs ohmiques améliorées et offre des solutions spécifiques pour les besoins individuels des clients. Lorsqu'elles sont utilisées dans des panneaux de commande, ces résistances sont bien adaptées en raison de leur conception compacte et de leur classe de protection élevée.

Les résistances bobinées sont conçues et fabriquées en tenant compte des performances et limites spécifiquement requises. Afin d'augmenter la classe de protection, elles sont montées dans un boîtier prégalvanisé et câblées en interne. La connexion électrique est faite au moyen d'un presse-étoupe métrique.

Construction compacte; faible inductivité; valeur ohmique flexible; classe de protection : IP00 et IP20; haute capacité d'impulsion et de surcharge.

VPR/DEG

Dans les gammes de capacités inférieures où dans le cas de nécessité d'une classe de protection plus élevée, les résistances câblées VPR/DEG de GINO sont la solution optimale. Différentes exigences nécessitent des solutions spécifiques au client. C'est pourquoi les blocs de résistance enfermés sont également triphasés et équipés d'un pont en étoile intégré ou d'un câble de connexion blindé. L'intégration de ces résistances est flexible grâce aux modules spécifiques au projet et les boîtiers de la sous-structure pour un montage direct sous le convertisseur de fréquence. En raison de leur conception compacte et stable, ces résistances sont également utilisées dans le domaine du transport.

Classe de protection: IP00 à IP54; capacité de surcharge élevée pour une utilisation intermittente; profil de résistance combinatoire; construction compacte; résistant aux chocs et aux vibrations.

Resistencias de alambre

Las resistencias de alambre GINO se usan para rangos de más baja capacidad, de 50 W a 3000 W. Entre otras cuestiones, GINO ha conseguido mejorar el valor óhmico y ofrece soluciones específicas para los requisitos individuales de cada cliente. Cuando se usan en paneles de control, estas resistencias encajan bastante bien gracias a su compacto diseño y alta clase de protección.

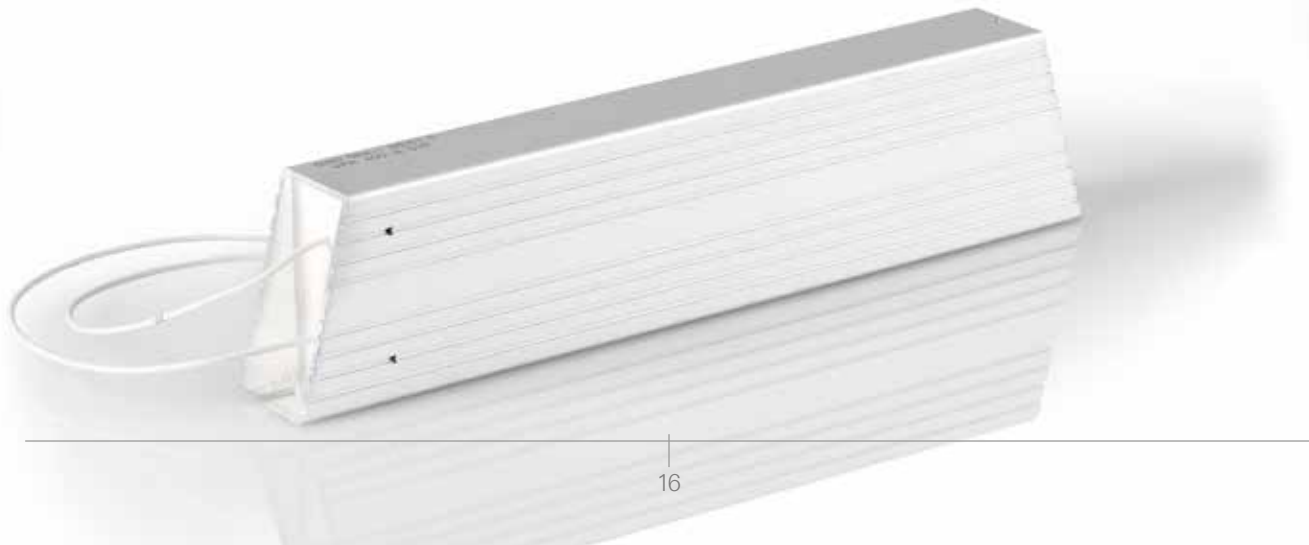
Las resistencias de alambre en espiral están pensadas y fabricadas para mecanismos elevadores de capacidad específica. Para poder mejorar la clase de protección, las resistencias de alambre se montan en una carcasa pregalvanizada y conectada con conectores internos. La conexión de potencia se consigue mediante un prensacables métrico.

De construcción compacta; baja inductividad; valor óhmico flexible; protección clase: IP00 y IP20; alta capacidad para impulsos y sobrecarga.

VPR/DEG

Para rangos de menor capacidad donde se requiere una mayor clase de protección, las resistencias encapsuladas de alambre VPR/DEG de GINO son la solución óptima. Cada necesidad requiere de una solución específica enfocada al cliente. Es por esto que las resistencias también se fabrican de forma trifásica y están equipadas con un puente estrella integrado o un cable de conexión apantallado. Para satisfacer todas las necesidades, se ofrecen componentes específicos para cada proyecto y carcassas para un montaje directo bajo un convertidor de frecuencia. Debido a su construcción compacta y estable, estas resistencias también se usan en la tecnología del tráfico.

Protección clase: de IP00 a IP45; gran capacidad de sobrecarga para uso intermitente; perfil de resistencia combinada; construcción compacta; a prueba de golpes y vibraciones.



RÉSISTANCE DE CHARGE ET D'ESSAI

RESISTENCIAS DE CARGA Y PRUEBA

Afin de tester le fonctionnement des générateurs, des groupes électrogènes, des batteries ou des unités d'alimentation, GINO fournit à ses clients des bancs de charge de différentes classes de performance qui simulent la charge.

GINO fabrique des résistances de charge de 100 W à plusieurs milliers de kW en version fixe ou mobile. Les unités spécifiques au client, qui sont requises dans la plupart des cas, peuvent être équipées d'un système «pas à pas» de commutation, de régulation, de mesure et de commande en fonction des besoins.

De même, la gamme des produits de GINO AG comprend également le développement et la fabrication de bancs de charge inductifs ou capacitifs.

Classe de protection : IP00 à IP23 dans les conditions de fonctionnement; solutions ventilées par air naturel et forcé; versions fixes et mobiles; équipement de mesure optimal (courant de sortie/tension/valeurs de performance, fréquence, etc.); contrôle électronique (PLC/Easy).

Para poder probar la funcionalidad de los generadores, trenes de potencia, baterías o unidades de potencia, GINO proporciona a sus clientes bancos de carga de distintas clases de rendimiento para simular la carga.

Los fabricantes de GINO cargan las resistencias de 100 W hasta varios miles de kW en versiones estacionarias y portátiles. Las unidades, diseñadas para cada cliente, pueden equiparse con interruptores conmutables, reguladores, medidas y control bajo requerimiento.

De igual modo, el desarrollo y fabricación de bancos de potencia inductivos, capacitivos o resistivos es parte del abanico de productos GINO AG.

Protección clase: de IP00 a IP23 en condiciones de operación; soluciones de ventilación natural y forzada; versiones fijas y portátiles; equipos de medición óptimos (potencia actual/voltaje/valores de rendimiento, frecuencia, etc.); control electrónico (PLC/Easy).



RÉSISTANCES DE MISE À LA TERRE DU NEUTRE

RESISTENCIAS DE TOMA NEUTRA



Les résistances de mise à la terre sont utilisées pour la mise à la terre à basse et haute impédance du point neutre dans les circuits moyenne tension.

La résistance de mise à la terre limite le courant résiduel et réduit les surtensions, tandis que la composante active du courant facilite la détection des pannes.

Dans les systèmes résonants à neutre de mise à la terre (les capacités phase-terre sont compensées par des inductances), il est plus facile de déterminer l'emplacement d'un court-circuit au moyen d'une mise à la terre du neutre à faible impédance.

Les résistances de mise à la terre sont dimensionnées pour un fonctionnement à court terme. Les critères de conception sont le courant maximal se produisant sur le site, la tension maximale (phase à terre) et le temps nécessaire pour déclencher le niveau de commutation global. Ils sont conçus pour fonctionner à tension constante. L'énergie convertie dans la résistance diminue avec la résistance croissante due au réchauffement.

Sécurité opérationnelle élevée ; conception compacte ; classe de protection élevée (jusqu'à IP54) ; conception spécifique au client ; accessoires disponibles.

Las resistencias a tierra se usan para puesta a tierra de baja y alta impedancia de los puntos neutros de circuitos de voltaje medio.

Las resistencias con toma de tierra limitan la corriente residual y reducen los picos de voltaje, a su vez los componentes activos del circuito permiten una detección de fallos más fácil.

En sistemas de resonancia a tierra neutra (las capacidades de fase a tierra se compensan mediante inductores), es más fácil determinar la localización de un cortocircuito mediante la toma a tierra de baja impedancia.

Las resistencias a tierra están dimensionadas para operaciones a corto plazo. El criterio de diseño se basa en la máxima potencia actual, el voltaje máximo (fase a tierra) y el tiempo en el que se acciona el interruptor de nivel global. Están diseñadas para operar a voltaje constante. La energía convertida en la resistencia se reduce a la par que aumenta la resistencia debido al calentamiento.

Gran seguridad operacional; diseño compacto; alta clase de protección (hasta IP45); diseño específico enfocado a cliente; accesorios disponibles.

RÉSISTANCES DE FILTRAGE D'HARMONIQUES

RESISTENCIAS DE FILTRO ARMÓNICO

Les circuits de filtrage sont utilisés pour éviter les courants de retour dans les centrales électriques. Les grandes fonderies à induction dans les usines d'aluminium ou d'acier génèrent des harmoniques à la fréquence du réseau. Ceux-ci doivent être tenus à l'écart du réseau. Pour cela, les filtres sont principalement utilisés dans des structures en forme de T ou de L. Un circuit d'absorption à l'entrée de l'alimentation moyenne tension, constitué d'un montage en série de capacité et d'inductance, charge les harmoniques et les amortit.

Le limiteur est amorti pour éviter des tensions de commutation élevées au niveau du limiteur et pour élargir la bande passante du circuit d'absorption.

Gammes de tension 7,2/12/24/36/52 kV ; faible maintenance ; monophasé et triphasé ; capacité de surcharge élevée ; plusieurs types de protection.

Los circuitos de filtro se usan para evitar la realimentación de circuito en plantas de potencia. Los fundidores de gran inducción en plantas de aluminio o acero crean ondas de frecuencia armónicas. Las mismas deben mantenerse lejos de la red. Con este propósito, los filtros se usan principalmente en estructuras en forma de T o L. Un circuito de absorción a la entrada de una entrada de voltaje medio, compuesto de una serie de conexiones de capacidad e inductividad, carga las ondas armónicas y las amortigua.

Para evitar altos voltajes de conmutación en el restrictor y para alargar el ancho de banda del circuito de absorción, el restrictor se amortigua.

Rangos de voltaje 7.2/12/24/36/52 kV ; bajo mantenimiento ; monofásico y trifásico ; alta capacidad de sobrecarga ; numerosos tipos de protección.



Pour le freinage électrique des moteurs triphasés, l'énergie cinétique est convertie en chaleur par l'intermédiaire de résistances de frein. Les exigences pour les résistances de freinage utilisées dans les technologies du transport concernent la charge électrique et mécanique, la sécurité de fonctionnement, de faible maintenance et de durabilité élevée. Les résistances de freinage sont utilisées comme freins supplémentaires pour la régénération de l'énergie, pour relâcher le frein mécanique et comme résistances de freinage d'urgence. En raison de la grande quantité de chaleur qui doit être dissipée, les résistances au frein ont besoin d'un flux d'air de refroidissement suffisant. Selon le type de refroidissement, il y a une différence entre l'autorefroidissement et le refroidissement forcé dans les résistances de freinage.

Résistant aux chocs et aux vibrations; faible coût de maintenance; modèles à convection ou à refroidissement forcé jusqu'à 5 MW; Boîtier en acier inoxydable conforme à la norme CEM avec technologie d'assemblage boulonné; système de résistance breveté (3PQ4).

Para el frenado eléctrico de motores trifásicos, la energía cinética se convierte en calor mediante resistencias de freno. Los factores determinantes en resistencias de freno para la tecnología de tráfico son los requerimientos especiales para cargas eléctricas y mecánicas, seguridad operacional, bajo mantenimiento y gran durabilidad. Las resistencias de frenado se usan como frenos secundarios para la generación de potencia, para la disipación de carga en frenos mecánicos y como resistencias de frenado de emergencia. Debido a la gran cantidad de calor a disipar, las resistencias de frenado necesitan tener un flujo de enfriado suficiente. Dependiendo del tipo de enfriado, en las resistencias de frenado hay una diferencia entre auto-enfriado y enfriado forzado.

A prueba de golpes y vibraciones; bajo coste de mantenimiento; versiones de enfriado por convección o forzado hasta 5 MW; carcasa de acero inoxidable conforme a EMC con tecnología de sujeción por tornillos; sistema de resistencias patentado (3PQ4).



RÉSISTANCES REFROIDIES À L'EAU EV2

RESISTENCIAS ENFRIADAS CON AGUA - EV2

Dans les processus de freinage, l'énergie d'entraînement électrique est convertie en énergie thermique. Cette énergie thermique est absorbée par l'eau de refroidissement et peut donc être réutilisée.

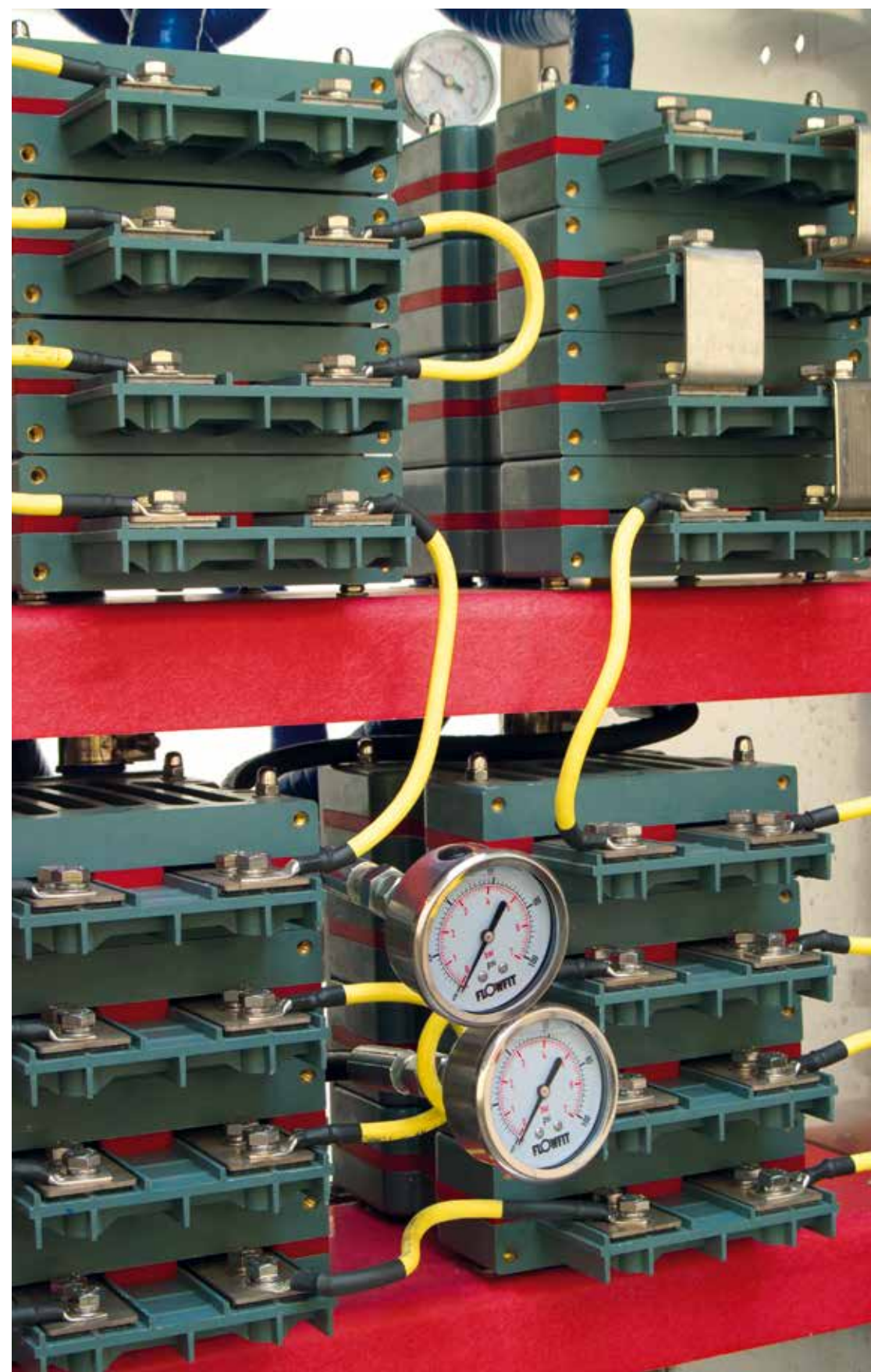
Les résistances compactes haute performance EV2 refroidies à l'eau sont disponibles sous forme modulaire et peuvent être chargées jusqu'à 25 kW par module. En règle générale, le modèle refroidi à l'eau est préférable dans les endroits où l'accumulation de chaleur n'est pas souhaitée ou autorisée, ou lorsque le refroidissement à eau est déjà disponible. Les résistances compactes à refroidissement liquide conviennent parfaitement aux industries automobile, ferroviaire ou maritime.

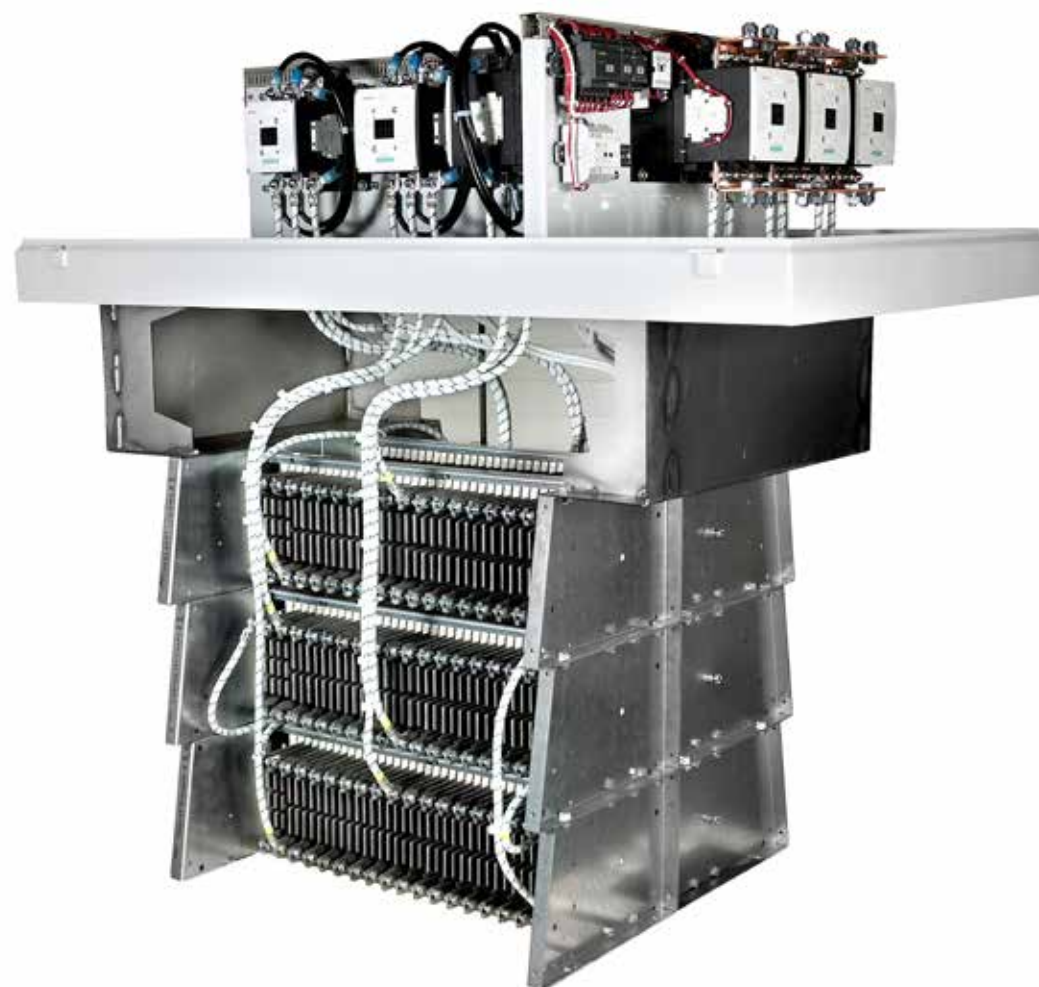
Poids réduit ; conception modulaire ; capacités de 10 kW à 1 MW et plus ; résistant aux chocs et aux vibrations ; IP65.

Durante procesos de frenado, la energía de empuje eléctrico se convierte en energía térmica. Esta energía térmica se disipa mediante un sistema de enfriamiento por agua y puede reutilizarse.

Las resistencias compactas enfriadas con agua de alto rendimiento EV2 están disponibles en forma modular y pueden cargarse hasta 25kW por módulo. Como norma general, es preferible que las versiones refrigeradas con agua se sitúen en lugares donde no queremos o no está permitido tener acumulación de calor o donde la refrigeración por agua ya está disponible. Las resistencias compactas refrigeradas con agua son óptimas para su instalación en automóviles, ferrocarriles e industria marítima.

Bajo peso; diseño modular; capacidad de 10kW a 1MW y más disponible; resistente a golpes y vibraciones; IP65.





DÉMARREURS DE MOTEUR

ARRANQUES DE MOTOR

DÉMARREURS REFROIDIS À L'HUILE

Les démarreurs 3PA3 sont des démarreurs à résistance étagée en fonte dans un réservoir rempli de liquide d'isolant. GINO a acquis la série 3PR3 auprès de Siemens en 2000.

Les démarreurs refroidis à l'huile stockent la chaleur dissipée pendant le démarrage et la dissipent lentement sur leur surface. Ils conviennent donc pour des entraînements de grande capacité lors de démarrages moins fréquents. La conception combine les avantages d'un démarreur à résistance avec un fluide thermique économique (l'huile) avec une classe de protection élevée à utiliser dans des environnements difficiles.

Conception compacte ; classe de protection: IP54 ; installation et service dans le monde entier ; pratiquement sans entretien ; sécurité opérationnelle élevée

MOTORES DE ARRANQUE REFRIGERADOS CON ACEITE

Los motores de arranque 3PA3 se caracterizan por ser resistencias escalonadas con resistencias 3PR3 de hierro colado dentro de un depósito de aislamiento lleno. GINO adquirió la gama 3PR3 a Siemens en 2000.

Los motores de arranque refrigerados con aceite almacenan el calor disipado durante el arranque y lo liberan lentamente a través de su superficie. Por lo tanto son aptos para sistemas de empuje de gran capacidad que requieren de pocos arranques. Su diseño combina las ventajas de resistencias de arranque con un fluido térmico económico (aceite) y con una alta clase de protección para que se puedan utilizar en distintos y complejos ambientes.

Diseño compacto; protección clase: IP54; instalación y servicio global; mantenimiento virtual gratuito; alta seguridad operacional.

DÉMARREUR REFROIDI À L'AIR

Les moteurs à bagues sont utilisés pour entraîner des bandes transporteuses, parfois longues de plusieurs kilomètres, qui servent à transporter d'énormes quantités de charbon et de déblais. Ceux-ci sont démarrés avec les démarreurs de moteur refroidis à l'air par GINO. Les démarreurs assurent d'une part un démarrage en douceur et d'autre part évitent les courants de démarrage élevés grâce à la rétroaction du circuit. Les moteurs et les résistances sont conçus pour un démarrage à pleine charge, car il doit être possible de redémarrer le convoyeur en cas de dysfonctionnement sans avoir à retirer des tonnes de matériau au préalable. En raison du couple d'inertie résultant de la puissance du moteur et de la vitesse de rotation requise, il est important de concevoir des résistances de démarrage, les moteurs et des broches qui assurent le fonctionnement pour le plus grand nombre de démarrages.

Classe de protection : jusqu'à IP54 ; résistant aux intempéries ; le nombre élevé d'entreprises en démarrage ; ; grande fiabilité opérationnelle ; mise en service et service après-vente dans le monde entier.

MOTORES DE ARRANQUE VENTILADOS

Los motores de anillos se usan en sistemas de empuje para cintas transportadoras, en ocasiones de grandes longitudes, que se usan para transportar enormes cantidades de carbón o residuos. Estos motores de arranque son los motores de arranque ventilados de GINO. Los mismos implementan por un lado un arranque mecánico suave y gradual y por otro evitan sobrecargas en el arranque debido a la realimentación del circuito. Tanto los motores como las resistencias están diseñados para arranques a carga máxima puesto que cabe la posibilidad de tener que reiniciar la cinta en caso de un mal funcionamiento sin tener que quitar toneladas de material. Debido al torque inercial resultante de la capacidad del motor y a la velocidad rotacional requerida, es importante diseñar de acuerdo al máximo número de arranques de las resistencias, motores y sus escobillas.

Protección clase: hasta IP54; a prueba de agua; alto número de arranques; alta seguridad operacional; servicio e instalación globales.

DÉMARREURS LIQUIDES

Pour les démarreurs liquides, la solution électrolytique utilisée (K2CO3) agit comme résistance, sa résistivité dépend de sa concentration. La descente des électrodes supérieures permet une variation en douceur de celle-ci. En outre, ce liquide permet de stocker la chaleur accumulée durant les procédures de démarrage. L'énergie est ensuite lentement dissipée dans l'atmosphère au travers des parois de la cuve (un échangeur de chaleur facultatif peut également être utilisé). Ce système est principalement utilisé lorsque le processus ne nécessite pas de nombreux démarrages de machines. Sa conception robuste garantit une grande fiabilité opérationnelle et une longue durée de vie. Grâce à la résistance variable continue, le démarreur liquide peut également être utilisé comme un rhéostat de démarrage pour contrôler une vitesse de rotation donnée, dans certaines limites. Démarrage en douceur des moteurs à bagues ; temps de démarrage flexible ; configuration triangulaire des électrodes ; classe de protection : IP55 ; mise en service et service après-vente dans le monde entier.

AKAMAS

Le démarrage d'un moteur à bague est influencé par de nombreux facteurs. La réalisation d'un démarrage doux (progressif) de la charge entraînée est primordiale afin d'éviter les fortes contraintes mécaniques du système d'entraînement et des pics de courant élevés. Avec le dispositif de surveillance AKAMAS, GINO-AKA fournit un outil spécialement conçu pour mesurer les courants rotoriques sur deux phases du rotor des moteurs et calcule les caractéristiques de performance de plusieurs démarrages en temps réel. Les données mesurées de l'AKAMAS sont enregistrées dans un logiciel personnalisé et peuvent être analysées par les utilisateurs. De plus, les courbes de démarrage et les indicateurs de performance sont affichés sur l'écran tactile intégré.

AKGRAD32

Le régulateur de puissance AKGrad32 SCR assure une régulation douce et continue de la puissance dissipée par les éléments chauffants dans diverses applications. . La régulation de la puissance à n'importe quel point de consigne situé dans la plage de valeurs autorisée, est réalisée par des thyristors qui s'allument ou s'éteignent tous les demi-cycles (typ. 10 ms) de la ligne électrique à courant alternatif. Parmi les applications typiques de l'AKGrad32 on peut citer : le rôle de régulateur de traitement thermique dans les fours à bain d'étain ou les étenderies dans l'industrie du verre ou comme contrôleur pour les bancs de charge pour le chauffage résistif.

RESISTENCIAS LÍQUIDAS

En las resistencias líquidas, el electrolítico actúa como resistencia, que a su vez depende de su concentración de sosa. La resistencia se reduce suavemente cambiando la distancia entre los electrodos superiores e inferiores. Además, el fluido actúa como una reserva de energía térmica, lo cual ocurre durante el arranque, y la va liberando lentamente a la atmósfera a través de la superficie del depósito (también se puede usar un intercambiador de calor opcional). Este sistema se utiliza predominantemente en procesos donde la máquina no requiere numerosos arranques. Su diseño robusto garantiza una gran fiabilidad operacional y un largo servicio. Debido a los continuos cambios de resistencia, el motor de arranque de fluido también se puede usar como un reóstato de arranque para controlar la velocidad rotacional aportada, hasta cierto límite. Arranque suave de los motores de anillos; tiempos de arranque flexibles; configuración de electrodos triangular; protección clase: IP55; servicio e instalación global.

AKAMAS

El arranque de un motor de anillos está influenciado por numerosos factores. Conseguir un arranque suave de una carga impulsada es de gran importancia para poder librar al sistema de empuje de estrés mecánico y a la red de grandes picos de corriente. Con el dispositivo de monitorización AKAMAS, GINO-AG proporciona una herramienta desarrollada especialmente que mide las corrientes del rotor en dos fases del circuito de rotor motor de inducción de rotor bobinado (WRIM) y calcula las características de rendimiento de los distintos arranques a tiempo real. Los datos medidos por AKAMAS se registran en un software personalizado para poder ser analizados por el cliente. Además, los indicadores de las curvas de arranque y rendimiento se muestran integrados dentro de una pantalla táctil.

AKGRAD32

El controlador de potencia AKGrad32 realiza una regulación suave y continua de la potencia disipada por los elementos térmicos de varias aplicaciones. La potencia de regulación de cualquier valor nominal dentro de un rango se consigue con el encendido o apagado mediante tiristor cada medio ciclo (typ. 10ms) de la línea de potencia de corriente alterna. Las aplicaciones más habituales del AKGrad32 son controladores de tratamiento térmico en baños de estaño o superficies de calentamiento lehr en la industria del cristal o como controladores de calor resistivo en bancos de potencia.



GAMME DE PRODUITS

GAMA DE PRODUCTOS

CONTACTEURS

Le Groupe TELEMA offre quatre séries de contacteurs, couvrant toutes les applications possibles.

Dans la technologie de transport, les contacteurs robustes et flexibles configurables des séries HB, T et S sont conformes aux directives strictes de la norme CEI 60077 applicable au niveau des paramètres électriques.

Pour les besoins de l'industrie, TELEMA offre un système établi et fiable avec les contacteurs à barres de la série R. Ces contacteurs sont principalement utilisés pour des applications dans la gamme des courants élevés et se caractérisent par une technologie solide et éprouvée et par la possibilité de les personnaliser spécifiquement.

CONTACTORS

El Grupo TELEMA ofrece cuatro gamas de distintos contactores, cubriendo casi cualquier aplicación concebible.

En la ingeniería del tráfico, se deben seguir una pautas muy estrictas de acuerdo a la IEC 60077 para los parámetros eléctricos, los cuales consiguen las gamas de contactores robustos y de configuración flexible HB, T y S.

Para cubrir las necesidades del sector industrial, TELEMA ofrece unos sistemas de alta fiabilidad mediante la gama R de contactores en barra. Estos contactores se usan principalmente en aplicaciones de amplio rango de corriente y se caracterizan por una tecnología sólida y probada y por la posibilidad de ser personalizados para distintas especificaciones.



GAMME DE PRODUITS

GAMA DE PRODUCTOS

VENTILATEURS DE REFROIDISSEMENT

En 2007, TELEMA a collaboré avec ColchesterFan UK pour concevoir des ventilateurs de traction. En conséquence, TELEMA a élargi son offre à ses clients et offre désormais un système efficace et éprouvé comprenant la conception, le prototypage, les essais, la production et la localisation. Chez TELEMA et ColchesterFan, des ingénieurs hautement qualifiés conçoivent des ventilateurs axiaux, centrifuges et à flux mixte, grâce à leurs connaissances et analyses avancées. Des points de fonctionnement jusqu'à 25 m³/s et une chute de pression statique jusqu'à 10000 Pa peuvent être réalisés. Toutes les exigences possibles qui peuvent se produire dans les applications de traction sont couvertes.

VENTILADORES DE ENFRIAMIENTO

En 2007, TELEMA firmó un contrato de diseño con ColchesterFan UK para ventiladores de tracción. Como resultado, TELEMA expandió su gama a clientes y ahora proporciona sistemas efectivos y probados incluyendo el diseño, prototipo, pruebas, producción y localización. Tanto en TELEMA como en ColchesterFan se encuentran tenaces diseñadores que son capaces de aplicar su conocimiento y avanzadas medidas de análisis para diseñar ventiladores axiales, centrifugos o de flujo mixto. Con puntos de operación hasta 25 m³/s y una caída de presión estática hasta 10.000 Pa. Todos los requisitos posibles para aplicaciones de tracciones están cubiertos con estos productos.



GAMME DE PRODUITS

GAMA DE PRODUCTOS TELEMA

MODULE ZORC

LIMITEUR DE SURTENSION TRANSITOIRE

GINO AG est le distributeur exclusif de modules ZORC en Allemagne.

ZORC: **Z**inc - **O**xyde - **R**ésistance - **C**ondensateur

Le **ZORC** est un limiteur de surtension transitoire à haute fréquence unique pour la protection des moteurs, transformateurs et générateurs contre les fronts d'onde brusques tels que les pics de tension, les pointes de courte durée et les autres fluctuations de tension, etc. les perturbations causées par les opérations de commutation.

Caractéristiques clés

- Faite des économies en éliminant les arrêts de production dus à des défaillances de l'isolation.
- Protège les moteurs, les générateurs et les transformateurs tout au long de leur vie.
- Élimine les multiples transitoires de pré-attaque et de ré-attaque associés aux interrupteurs à vide et autres équipements de commutation.
- Modèles standard et à sécurité intrinsèque disponibles
- Triphasé et monophasé

Fonctions du produit

- Tension du système : 400 V to 40 kV
- Protection contre les transitoires: gamme de 0,1 à 0,2 microsecondes
- Les modèles particulièrement compacts peuvent être installés dans presque tous les boîtiers de raccordement de moteurs et de transformateurs ou d'appareillages de commutation.



ZORC-MODULE

SUPRESORES DE SOBRETENSIÓN TRANSITORIA

GINO AG es el exclusivo distribuidor de módulos ZORC en Alemania.

ZORC: **Z**inc - **Ó**xido - **R**esistencia - **C**ondensador

ZORC es un sistema supresor de sobrecargas único y de alta frecuencia transitoria para la protección de motores, transformadores y generadores de ondas pronunciadas, corto tiempo de elevación, altas magnitudes, picos, sobrecargas y voltajes transitorios y conmutación de circuitos.

Características Principales

- Ahorro de dinero eliminando tiempo de producción debidos a fallos de aislamiento
- Protege motores, generadores y transformadores durante su vida en servicio
- Elimina transitorios múltiples asociados a vacío y otros conmutadores
- Modelos estándar e intrínsecamente seguros
- Monofásicos y trifásicos

Funciones del Producto

- Voltaje del Sistema: de 400V a 40 kV
- Protección transitoria: rango de 0,1 a 0,2 micro segundos
- Versiones especiales compactas que pueden encajar en casi todos los motores/terminales transformadoras envolventes o paneles conmutadores

NORMES/CERTIFICATS/SERVICES

ESTÁNDARES/CERTIFICADOS/SERVICIOS

En plus des résistances, GINO AG offre un service après-vente et une mise en service dans le monde entier. Les résistances sont fabriquées selon les normes suivantes:

Directives 2014/35/UE - Directives basse tension;
Directives 2014/30/UE - Directives CEM;
Directives 2011/65/UE - Directives RoHS;
DIN VDE 0100; DIN VDE 0298-4; DIN VDE 014;
DIN EN 60664; DIN EN 6007; DIN EN 60529;
CEI 60077-1; CEI 60529; EN 50124-1; EN 50124-2;
CEI60322; CEI 61737; EN 50121-1;EN 50126; EN 45545

En outre, GINO AG a mis en place un système de gestion intégré et est certifié selon les normes suivantes:

ISO 14001; ISO 9001; TS 22163; ISO 3834-2;
EN 15085-2

A la par de la fabricación de resistencias, GINO AG ofrece servicios y puesta en marcha de los mismos en todo el mundo. Las resistencias se fabrican de acuerdo a los siguientes estándares:

Directivas 2014/35/EU – Directivas de bajo voltaje;
Directivas 2014/30/EU – Directivas - EMC;
Directivas 2011/65/EU – Directivas - RoHS;
DIN VDE 0100; DIN VDE 0298-4; DIN VDE 014;
DIN EN 60664; DIN EN 6007; DIN EN 60529;
IEC 60077-1; IEC 60529; EN 50124-1; EN 50124-2;
IEC 60322; IEC 61737; EN 50121-1; EN 50126; EN 45545

Además, GINO AG ha implantado un sistema de gestión integrado y está certificado según las siguientes normas:

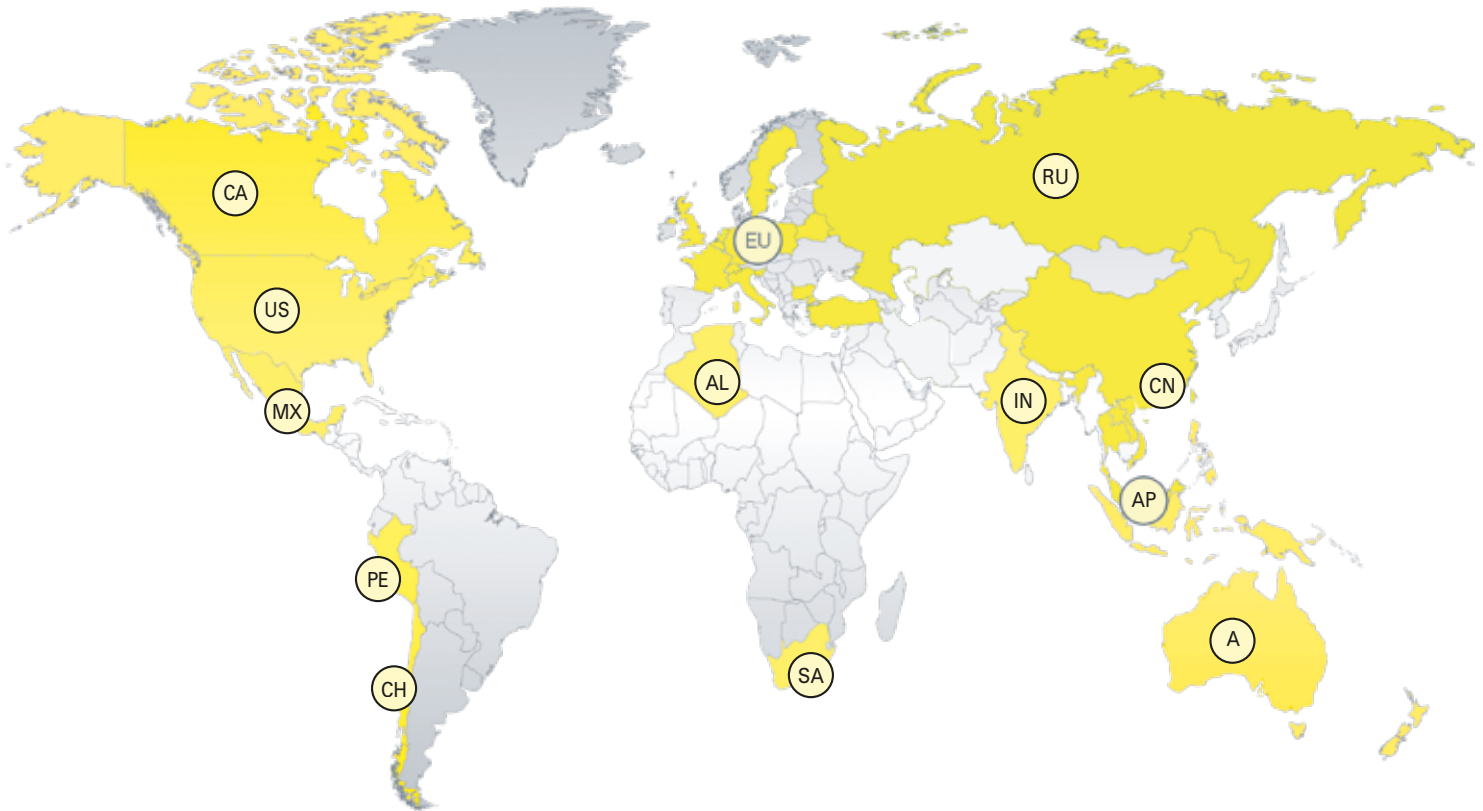
ISO 14001; ISO 9001; TS 22163; ISO 3834-2;
EN 15085-2

IRIS
Certification



REPRÉSENTANTS DE GINO

DELEGACIONES GINO



Australie Australia		Autrich Austria		Belgique Bélgica		Bulgarien Bulgaria		Canada Canadá	
Chile Chile		Chine China		République tchèque República Checa		la Grande-Bretagne Gran Bretaña		France Francia	
Hong Kong Hong Kong		Inde India		Indonésie Indonesia		Italie Italia		Laos Láos	
Luxembourg Luxemburgo		Malaisie Malaysia		Pays-Bas Holanda		Nouvelle-Zélande Nueva Zelanda		Pérou Perú	
Philippines Filipinas		Russie Rusia		Afrique du Sud South Africa		Suède Suecia		Suisse Suiza	
Taiwan Taiwán		Thaïland Tailandia		Turkey Turkey		États-Unis USA		Viêt Nam Vietnam	
Algérie Algeria						Mexique Méjico			



Certifié conforme à ISO 9001, ISO 14001, IRIS
Certificado de acuerdo ISO 9001, ISO 14001, IRIS

GINO AG
Elektrotechnische Fabrik
Friedrich-Woehler-Str. 65
53117 Bonn
Germany
+49 (0) 228 98 98 6- 0

info@GINO.de / www.GINO-AG.com