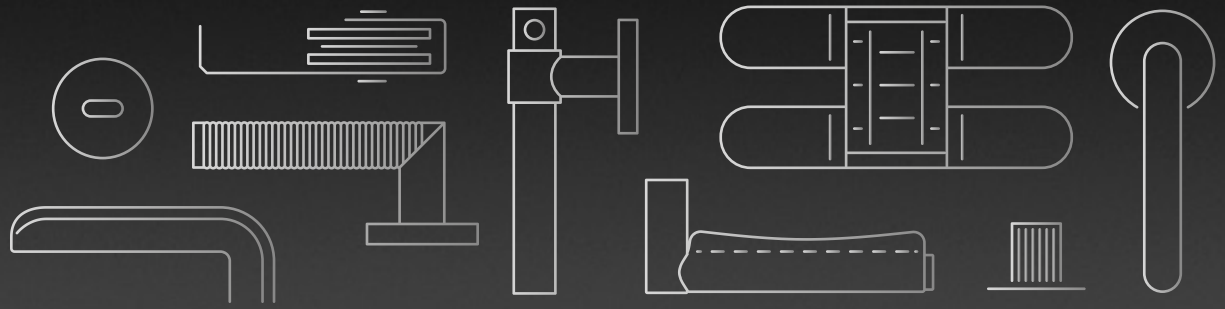


ARCHITECTURAL HARDWARE

FERRAGENS PARA ARQUITECTURA

HERRAJES PARA ARQUITECTURA

WWW.JNF.PT

ARCHITECTURAL HARDWARE

ARCHITECTURAL
HARDWARE

JNF PORTUGAL
Head office / Factory

Comércio e Indústria de Ferragens S.A.
Rua Mimosas 849/851,
Zona Industrial Mimosas
S. Pedro da Cova | Apartado 75
4424-909 Gondomar, Portugal

Tel: +351 224 663 230
jnf@jnf.pt
www.jnf.pt

JNF PORTUGAL
ATP / Showroom

Av. da Boavista, 3523-5º
Sala 501
Porto, Portugal

Tel: +351 226 168 249
dulce.neves@jnf.pt
www.jnf.pt

JNF SPAIN
Office / Showroom

JNFmyStore
Carrer Bruc, 77 Local dch.
08009 Barcelona

Tel: +34 932 504 047
Fax: +34 934 674 500
jnf@jnfmystore.es
www.jnfmystore.es

JNF ASIA
Office / Showroom

Room A5, 7/F, Block A, Mai Hing Industrial Building,16-18 Hing Yip Street, Kwun Tong,
Kowloon, Hong Kong

Tel : +852 3460 4031
Fax : +852 3013 9765
jnf@sava.hk
www.jnf.hk

JNF SOUTH AMERICA
Office

Rinconada el Salto, 1000,
Comuna Huechuraba
8580000 - Santiago de Chile

Tel: +562 3291 7482
manuel.simao@jnf.cl
Tlm: +569 9440 9330
jnf@jnf.cl
www.jnf.cl

JNF © 2019- 2020

A EMPRESA

THE COMPANY / LA EMPRESA

ARCHITECTURAL HARDWARE JNF

PT

A JNF tem como actividade principal a produção de ferragens para a construção. Dedicamos especial cuidado ao desenvolvimento de soluções que vão ao encontro das tendências da arquitectura contemporânea. Criamos vários sectores dentro da JNF nomeadamente o de investigação e desenvolvimento de produto que tem um papel fundamental na dinâmica da empresa. Também temos um relacionamento ou participação com organismos que nos dão informações e orientação no desenvolvimento de projectos, alguns deles ligados a universidades Portuguesas na área da engenharia e design. Assumimos de forma muito activa a observação das tendências de mercado a nível internacional, mesmo em áreas diferentes da nossa. Como resultado dessa busca constante, temos sido contemplados com reconhecimento de empresa inovadora. Muitas vezes tivemos o previlégio de apresentar no mercado soluções que mais tarde foram seguidas por outros "players". Um outro sector muito importante da nossa empresa é a parceria que temos com outros fabricantes em áreas distintas, desta forma incorporamos no nosso catálogo muitas outras soluções que complementam a nossa gama de produção. As nossas instalações têm uma área coberta aproximada a 9000m², estando divididas em duas zonas principais, a produção e a logística.

EN

JNF's main activity is the production of architectural hardware. We dedicate special care to the development of solutions that meet the trends of contemporary architecture. We have created several sectors within the JNF namely the product research and development that plays a key role in the dynamics of the company. We also have a relationship or participation with organizations that give us information and guidance in the development of projects, some of them linked to Portuguese universities in the area of engineering and design. We are very active in observing international market trends, even in areas other than our own. As a result of this constant search, we have been contemplated with recognition of innovative company. Often we had the privilege of presenting solutions that were later followed by other "players". Another very important sector of our company is the partnership we have with other manufacturers in different areas, so we incorporate in our catalog many other solutions that complement our range of production. Our facilities have a covered area of approximately 9000m², being divided into two main areas, production and logistics.

ES

La JNF tiene como actividad principal la producción de herrajes para la construcción. Dedicamos especial cuidado al desarrollo de soluciones que van al encuentro de las tendencias de la arquitectura contemporánea. Creamos varios sectores dentro de la JNF, especialmente el de investigación y desarrollo de producto que juega un papel fundamental en la dinámica de la empresa. También tenemos una relación o participación con las organizaciones que nos dan información y orientación en el desarrollo de proyectos, algunos de ellos vinculados a las universidades portuguesas en el campo de la ingeniería y el diseño. Asumimos de forma muy activa la observación de las tendencias del mercado a nivel internacional, incluso en áreas diferentes a la nuestra. Como resultado de esta búsqueda constante, hemos sido contemplados con reconocimiento de empresa innovadora. Muchas veces tuvimos el privilegio de presentar en el mercado soluciones que más tarde fueron seguidas por otros "players". Otro sector muy importante de nuestra empresa es la asociación que tenemos con otros fabricantes en áreas distintas, de esta forma incorporamos en nuestro catálogo muchas otras soluciones que complementan nuestra gama de producción. Nuestras instalaciones tienen un área cubierta aproximada a 9000m², dividiéndose en dos zonas principales, la producción y la logística.

JNF
ARCHITECTURAL
HARDWARE

417
ALWAYS
MORE

A EMPRESA

THE COMPANY / LA EMPRESA

PT

A nossa empresa emprega directamente cerca de 50 pessoas e indirectamente cerca de 150, através de subcontratação que utilizamos de forma cuidada, com um rigoroso controlo de qualidade, de acordo com a NP EN ISO 9001:2008.

Esta forma de gestão de recursos, associada a um importante controlo de stocks, permite-nos ter uma relação qualidade preço correcta e uma capacidade de resposta muito rápida. Grande parte dos pedidos recebidos são enviados no próprio dia.

O nosso extenso catálogo, bem como o desenho cuidado das nossas peças, criadas pelo nosso departamento de Design ou mesmo criatividade de Designers fora dos nossos quadros, a permanente evolução da nossa linha, têm-nos colocado como empresa líder no mercado nacional e internacional.

Temos permanentemente em desenvolvimento uma quantidade considerável de novos projectos, estando sempre disponíveis para novos desafios. A comunicação com profissionais do sector é fundamental para a inovação nos nossos produtos.

EN

Our company employs directly about 50 people and 150 indirectly through outsourcing services, that we use with a strict quality control according to NP EN ISO 9001:2008.

This management of resources, associated with a significant stock control gives us the ability to have a correct relation between price and quality and to respond very quickly to the clients requirements. Most part of the received orders are shipped in the same day.

Our extensive catalogue, as well as the careful design of our products, created by our design department or even outside design companies, the ongoing development of our line, have placed us as a leading company in national and international markets.

We are constantly developing a considerable amount of new projects and we are always ready for new challenges. Communication with industry professionals is key to innovation in our products.

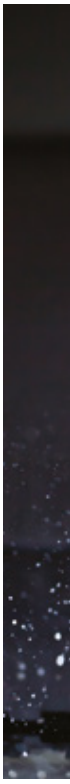
ES

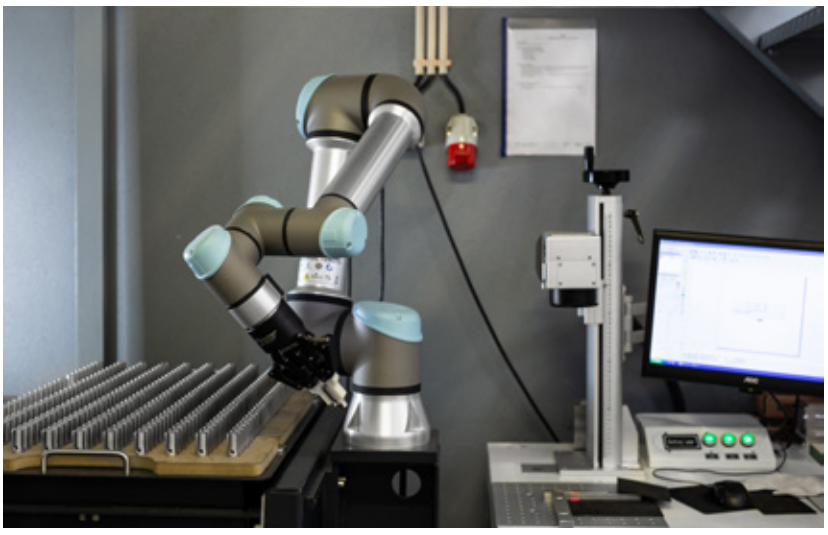
Nuestra empresa emplea directamente a unas 50 personas, y indirectamente cerca de 150, debido a la subcontratación que utilizamos de forma cuidada, con un estricto control de calidad según la NP EN ISO 9001:2008

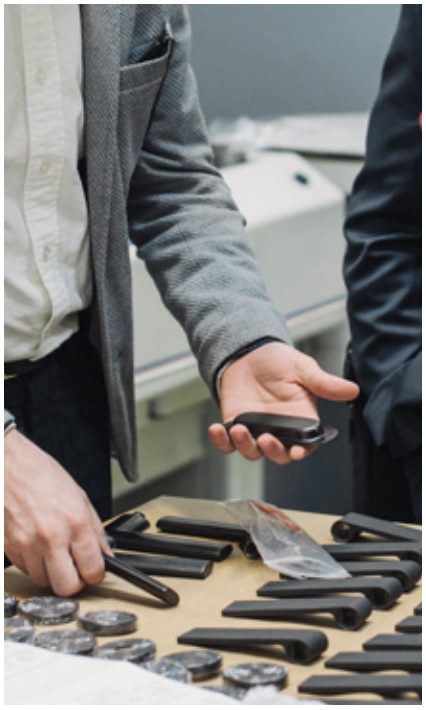
Esta forma de gestión de recursos, asociada a un importante control de stocks, nos permite tener una relación calidad precio correcta y una capacidad de respuesta muy rápida. Gran parte de las solicitudes recibidas se envían el mismo día.

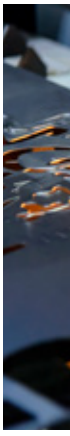
Nuestro extenso catálogo, el diseño cuidado de nuestras piezas, creadas por nuestro departamiento de Design o incluso creatividad de Designers de otras oficinas, la evolución continua de nuestra línea, nos han colocado como líder en el mercado nacional y internacional.

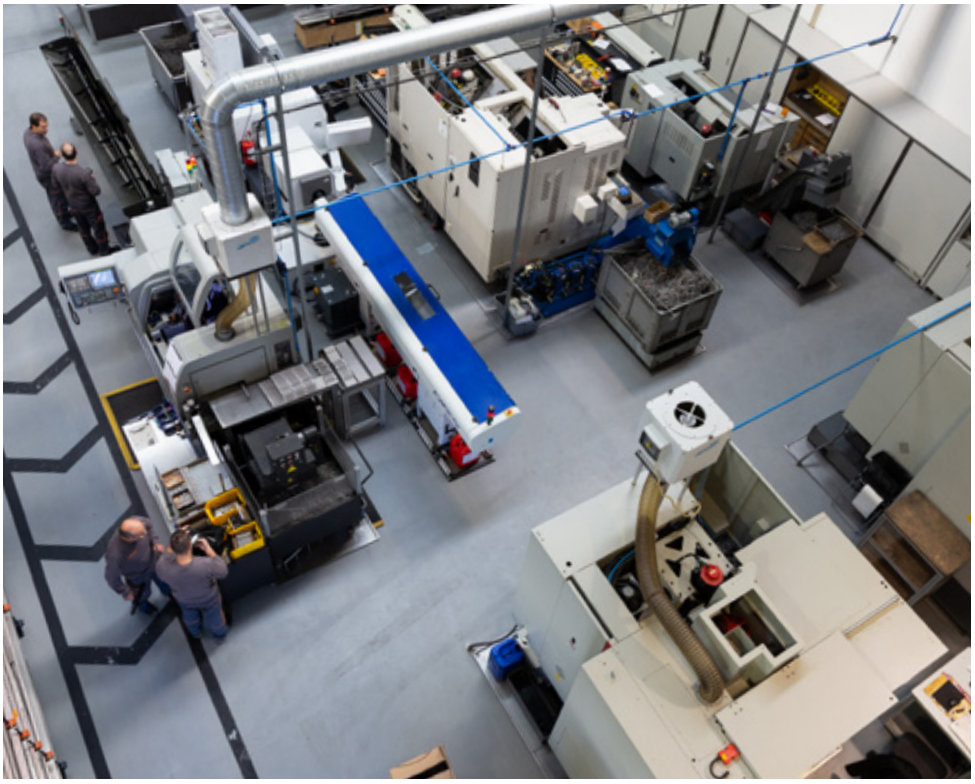
Tenemos permanentemente en desarrollo una cantidad considerable de nuevos proyectos, estando siempre disponibles para nuevos desafíos. La comunicación con profesionales del sector es fundamental para la innovación en nuestros productos.



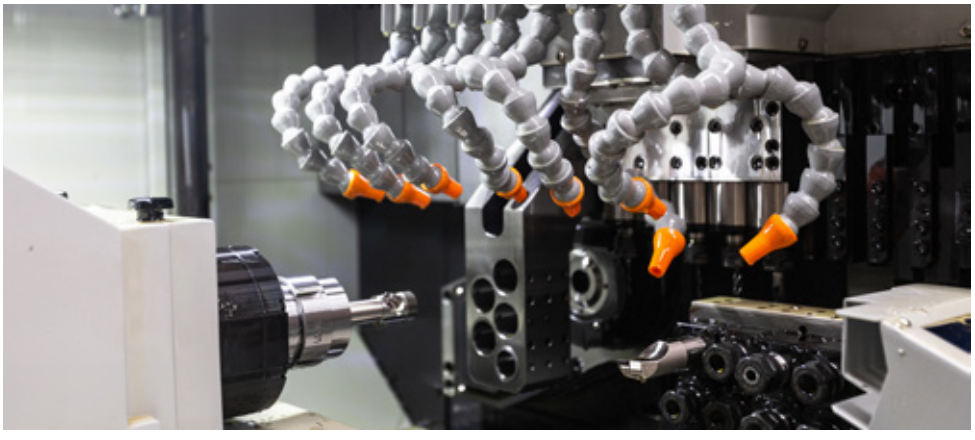








TT 1500 SY



A EMPRESA

THE COMPANY / LA EMPRESA

SPECIAL FINISH PVD **TITANIUM** BLACK WWW.JNF.PT

SPECIAL FINISH PVD **TITANIUM** GOLD WWW.JNF.PT

SPECIAL FINISH PVD **TITANIUM** COPPER WWW.JNF.PT

SPECIAL FINISH PVD **TITANIUM** CHOCOLATE WWW.JNF.PT

PT

ACABAMENTOS ESPECIAIS DO AÇO INOX REVESTIDO A TITÂNIO

Este acabamento é conseguido pela tecnologia PVD (Physical Vapor Deposition). É um processo não galvânico, não poluente, amplamente utilizado na indústria da relojoaria. O aço é polido ou satinado, conseguindo-se peças em titânio brilhante ou satinado. Trata-se de um acabamento de excepcional qualidade, conferindo ao produto final uma dureza adicional e uma resistência à corrosão elevadíssima.

EN

SPECIAL FINISH ON STAINLESS STEEL TITANIUM COATED

This finish is achieved by PVD technology (Physical Vapor Deposition). It is a non galvanic, pollution free process, widely used in the watchmaking industry. The steel is polished or satined, obtaining glossy or satin titanium parts. This is an exceptionally high quality finish, giving the final product an additional hardness and a very high corrosion resistance.

ES

ACABADOS ESPECIALES EN ACERO INOXIDABLE REVESTIDO A TITANIO

Este acabado se consigue mediante la tecnología PVD (Physical Vapor Deposition). Es un proceso no galvánico, no poluente, ampliamente utilizado en la industria de la relojería. Se parte de acero pulido brillante o satinado y se consiguen piezas en titanio brillante o satin. Este es un acabado de calidad excepcionalmente alta, dando el producto final una duraleza adicional y una resistencia a la corrosión muy alta.

A EMPRESA

THE COMPANY / LA EMPRESA

EN

Wide range of products ***with more than 7000 references in stock.*** *We have a fast delivery time for most products, using certified carriers.*

ES

Ampla gama de produtos, ***tendo mais de 7000 referencias en stock.*** *Conseguimos un plazo de entrega rápido para la mayoría de los productos, usando transportadoras certificadas.*

AMPLA GAMA DE PRODUTOS,
TENDO MAIS DE 7000 REFERÊNCIAS EM STOCK. *CONSEGUIMOS UM PRAZO DE ENTREGA RÁPIDO PARA A MAIORIA DOS PRODUTOS, USANDO TRANSPORTADORAS CERTIFICADAS.*

A NOSSA GAMA DE PRODUTOS

OUR PRODUCT RANGE / NUESTRA GAMA DE PRODUTOS.

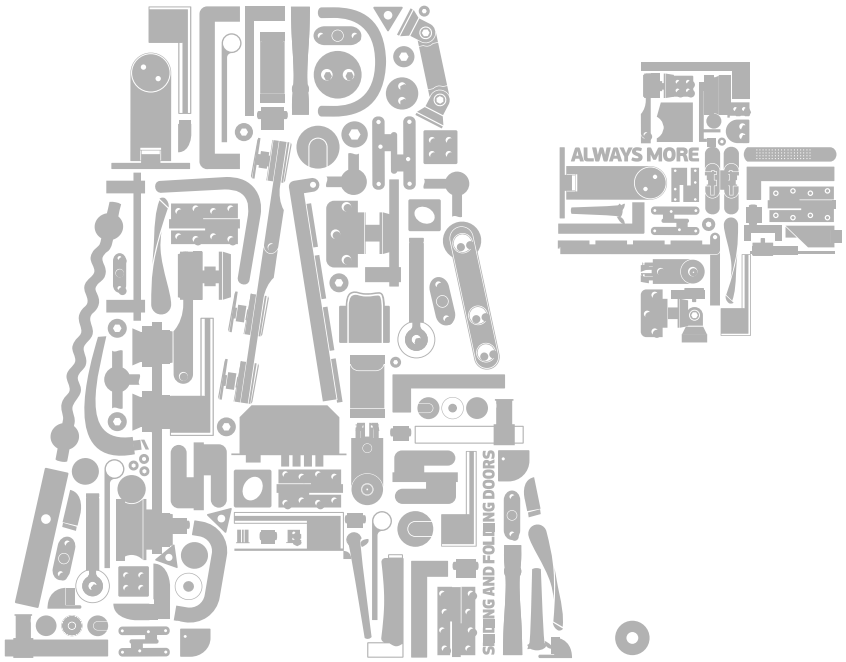
PUXADORES E ACESSÓRIOS / ASAS DE PORTA E ACESSÓRIOS / DOBRADIÇAS / FERRAGENS DIVERSAS / SISTEMAS DE PORTAS DE CORRER E SUPORTES DE VIDRO / FERRAGENS PARA VIDRO / FERRAGENS PARA MOBILIÁRIO / FECHADURAS E MOLAS DE PORTA / SISTEMAS DE CONTROLO DE ACESSOS / SINALÉTICA, NÚMEROS E LETRAS / ACESSÓRIOS PARA CASA DE BANHO / SISTEMAS MODULARES PARA CABINES / CABOS DE AÇO E ACESSÓRIOS /

EN

LEVER HANDLES AND ACCESSORIES / PULL HANDLES AND ACCESSORIES / HINGES / GENERAL HARDWARE / SLIDING DOOR SYSTEMS & GLASS FITTINGS / GLASS HARDWARE / FURNITURE HARDWARE / LOCKS AND DOOR CLOSERS/ ACCESS CONTROL SYSTEMS / PICTOGRAMS, NUMBERS AND LETTERS / BATHROOM ACCESSORIES / SANITARY BOOTH HARDWARE / WIRE ROPE AND FITTINGS /

ES

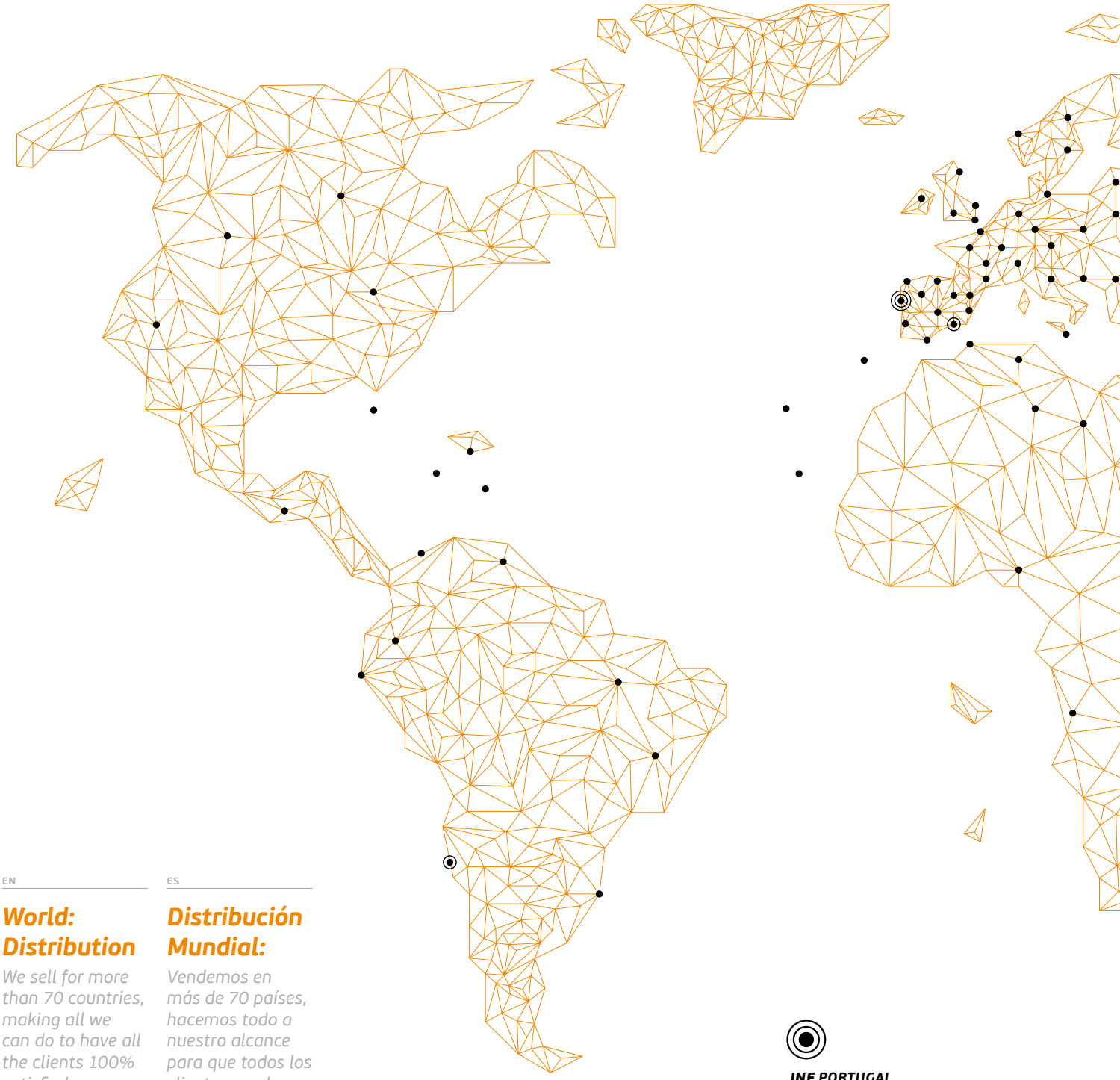
MANILLAS Y ACCESORIOS / MANILLONES DE PUERTA Y ACCESORIOS / BISAGRAS / HERRAJES DIVERSOS / SISTEMAS PARA PUERTAS CORREDERAS Y SOPORTES DE CRISTAL / HERRAJES PARA CRISTAL / HERRAJES PARA MUEBLE / CERRADURAS Y CIERRA PUERTA / SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESSO / SINALÉCTICA, NÚMEROS Y LETRAS / ACCESORIOS DE BAÑO / HERRAJES PARA CABINAS / CABLES DE ACERO Y ACCESORIOS /



A EMPRESA

THE COMPANY / LA EMPRESA

Vendemos em mais de 70 países, fazendo tudo o que está ao nosso alcance para que o cliente fique 100% satisfeito.



EN

World: Distribution

We sell for more than 70 countries, making all we can do to have all the clients 100% satisfied.

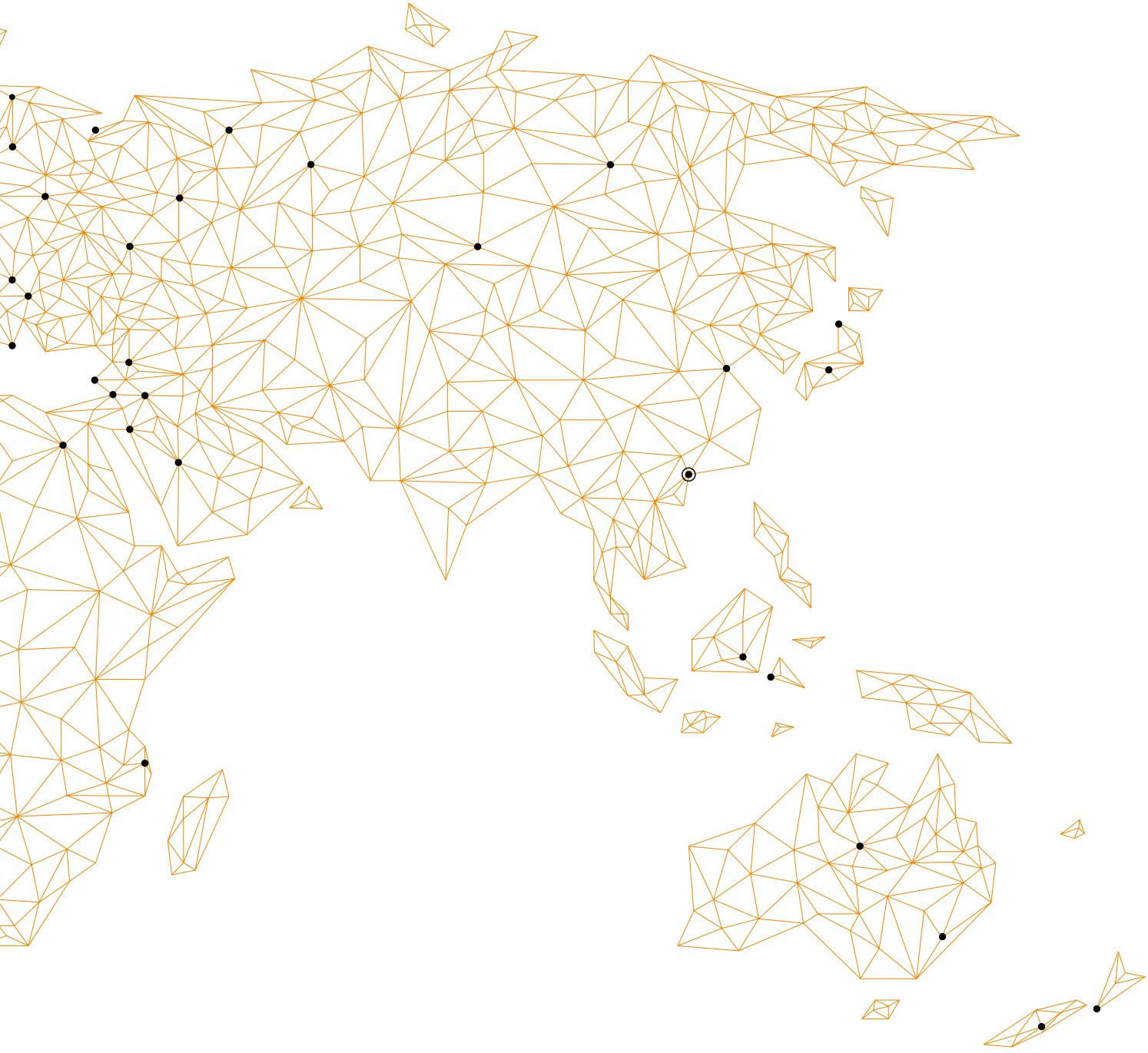
ES

Distribución Mundial:

Vendemos en más de 70 países, hacemos todo a nuestro alcance para que todos los clientes quedem 100% satisfechos.

JNF PORTUGAL
Head office / Factory / Showroom

África do sul
Alemanha
Angola
Antilhas Holandesas
Arábia Saudita
Argélia
Argentina
Áustria
Austrália
Bahamas
Barhein
Bélgica
Brasil
Bulgária
Cabo verde
Canadá
Cazaquistão
Chile
China
Chipre
Colômbia
Coreia do Sul
Costa Rica
Croácia
E.A.U.
Egito
Equador
Eslováquia
Eslovénia
Espanha
Estónia
Finlândia
França
Gabão
Geórgia
Grécia
Guadalupe
Hong Kong
Holanda
Hungria
Indonésia
Inglaterra
Irlanda
Islândia
Israel
Itália
Jordânia
Kuwait
Letónia
Líbano
Lituânia
Luxemburgo
Marrocos
Maurícias
México
Moçambique
Moldávia
Nigéria
Noruega
Nova Caledônia
Nova Zelândia
Oman
Panamá
Peru
Polónia
Porto Rico
Portugal
Qatar
Rep. Dominicana
Rep. Checa
Rep. Camarões
Roménia
Rússia
Seychelles
Singapura
Suiça
Tailândia
Taiwan
Tunísia
Turquia
USA
Ucrânia
Venezuela



JNF SPAIN
Office / Showroom

JNF ASIA
Office / Showroom

JNF SOUTH AMERICA
Office

ALWAYS MORE

SEMPRE MAIS

INOVAÇÃO:
Os nossos produtos são bastante especiais, sempre com mais um pormenor inovador.

SOLUÇÕES:
Desenvolvemos em cada ano centenas de novas soluções, de acordo com as solicitações e expectativas dos nossos clientes.

ORIGINALIDADE:
Investimos bastante em Design e a evidência disso mesmo é demonstrada pelos nossos produtos.

CATÁLOGOS:
Actualizamos os nossos catálogos normalmente uma vez por ano efornecemos aos nossos clientes milhares de exemplares quer em papel quer em formato digital.

FEIRAS:
A JNF expõe com stand próprio nas principais feiras do sector

QUALIDADE:
Temos implementado o sistema de gestão da qualidade ISO 9001:2015. Sistema de gestão de ambiente Np EN ISO 14001:2012, Segurança e saúde no trabalho OHSAS 18001:2007 / NP4397:2008, certificado pela APCER IQNET.

CERTIFICADOS:
Trabalhamos de acordo com as últimas normativas internacionais relativas a ferragens para a construção.

COMPETITIVIDADE:
Garantimos sempre preços competitivos e razoáveis de acordo com o nosso nível de qualidade.

PRODUTOS:
Mais de 6000 referências em stock.
Serviço:
Prazos de entrega rápidos usando transportadoras certificadas.

DISTRIBUIÇÃO:
vendemos em mais de 70 países

SATISFAÇÃO:
Fazemos tudo o que está ao nosso alcance para que o nosso cliente esteja 100% satisfeito.

OBRAS DE REFERÊNCIA:
JNF tem centenas de obras de referência espalhadas por muitos países, solicite-nos informação detalhada para o efeito.

***SEMPRE MAIS** do que as expectativas!*

ALWAYS MORE

INOVATION:
Our products are quite special, always with an innovative detail.

SOLUTIONS:
We develop hundreds of new solutions each year, according to the requests and expectations of our customers.

ORIGINALITY:
We invest heavily in Design and the evidence of that effort is demonstrated by our products.

CATALOGUES:
Normally, we update our catalogs once a year, and provide our customers with thousands of copies on paper or in digital format.

EXHIBITIONS:
JNF exhibits with its own stand at the most important exhibitions: Bau (Munchen), Glasstec (Dusseldorf) and Big 5 (Dubai).

QUALITY:
We have implemented a quality control management accordingly to the ISO 9001:2015. Environmental management system Np EN ISO 14001:2012, Occupational Health and Safety management systems - OHSAS 18001:2007 / NP 4397:2008.

CERTIFICATIONS:
We work accordingly to the lastest international norms in the hardware products.

COMPETITIVITY:
Competitive and reasonable prices accordingly to our quality level.

PRODUCTS:
More than 6000 products in stock.

SERVICE:
Quick delivery using certified carriers.

DISTRIBUTION IN THE WORLD:
We sell for more than 70 countries.

SATISFACTION:
We make all we can do to have all the clients 100% satisfied.

REFERENCE WORKS:
JNF has hundreds of reference buildings using our products around the world, please contact us for more information.

***ALWAYS MORE** than your expectations!*

PT

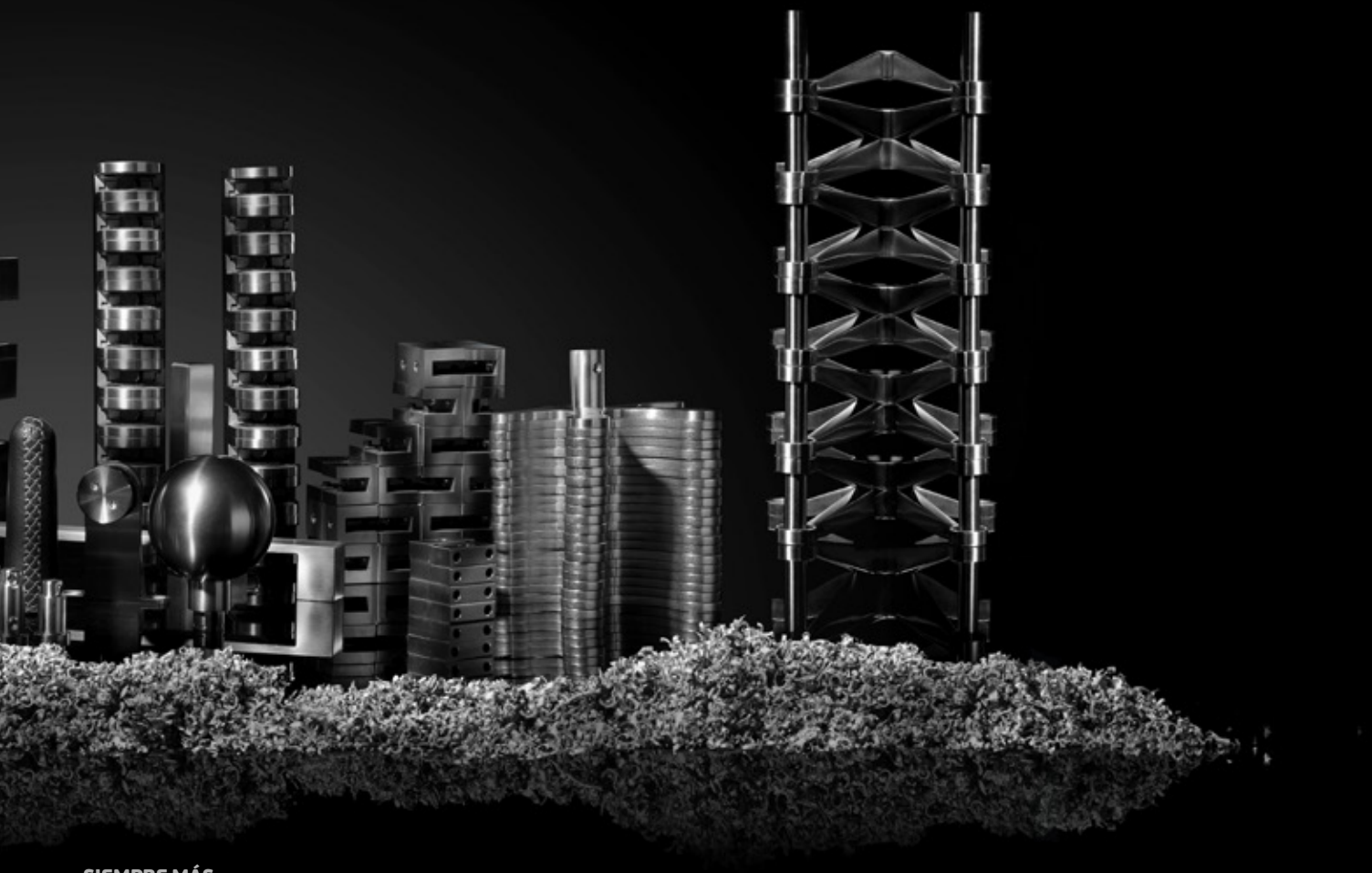
SOLUÇÕES INTEGRAIS DE FERRAGENS PARA CONSTRUÇÃO

EN

FULL HARDWARE SOLUTIONS FOR BUILDING INDUSTRY

ES

SOLUCIONES INTEGRALES DE HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN



SIEMPRE MÁS

INNOVACIÓN:
Nuestros productos son muy especiales, siempre con un detalle más innovador.

SOLUCIONES:
Desarrollamos por año cientos de nuevas soluciones de acordo con la exigencia y las expectativas de nuestros clientes.

ORIGINALIDAD:
Investimos mucho en el diseño y la prueba de esto esfuerzo se puede mostrar en nuestros productos.

CATÁLOGOS:
Nuestra compañía actualiza los catálogos normalmente una vez al año y suministra a miles de ejemplares tanto en papel o en formato digital.

EXPOSICIONES:
JNF Expone con stand proprio en las mas significativas ferias del sector: Bau (Munchen), Glasstec (Dusseldorf) y Big 5 (Dubai).

CALIDAD:
Hemos implementado un sistema de gestión de control de calidad ISO 9001:2015. Sistema de gestión medioambiental Np EN ISO 14001:2012, Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo - OHSAS 18001:2007 / NP 4397:2008.

Certificaciones:
Trabajamos de acordo com las normas internacionales para herrajes de construción.

Competitividad:
Garantizamos competitividad y precios razonables de acuerdo com nuestro nivel de calidad.

Productos:
Mas de 6000 referências en stock.

Servicio:
Plazos de entrega rápidos usando transportistas certificadas.

Distribución en el Mundo:
Vendemos en más de 70 países.

Satisfacción:
Hacemos todo al nuestro alcance para que os clientes quedem 100% satisfechos.

Obras de referencia:
JNF tien cientos de edificios de referencia utilizando nuestros productos en todo el mundo por favor solicitar informacion mas detallada.

***SIEMPRE MÁS** que las expectativas!*

DEPARTAMENTO DE DESIGN

DESIGN DEPARTMENT / DEPARTAMENTO DE DISEÑO

Dsg. Miguel Vasconcelos

Dsg. Cristiana Bessa

Dsg. Pedro Queirós

PT

A nossa equipa de designers é multidisciplinar, concilia elementos de diversas áreas do design: industrial, produto, gráfico, comunicação e marketing. Uma equipa dinâmica, que cria soluções diversas, respeitando sempre a imagem criada pela JNF.

Esta uniformidade pode ser constatada pelo nosso extenso catálogo, onde existe uma harmonia entre todos os produtos. Uma investigação constante e o contacto permanente com o mercado, permite-nos continuar a criar novas soluções que se destacam pela inovação.

EN

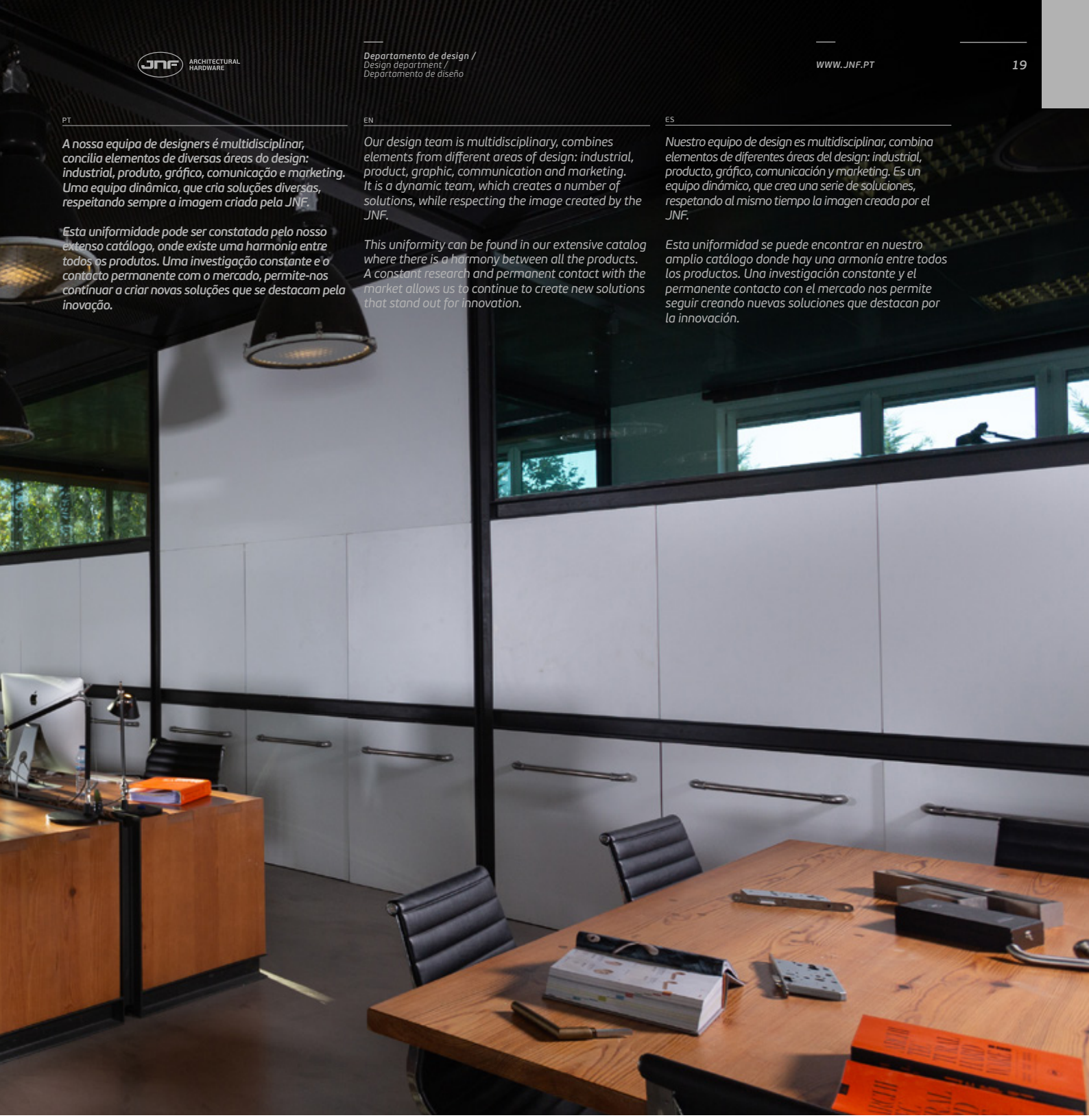
Our design team is multidisciplinary, combines elements from different areas of design: industrial, product, graphic, communication and marketing. It is a dynamic team, which creates a number of solutions, while respecting the image created by the JNF.

This uniformity can be found in our extensive catalog where there is a harmony between all the products. A constant research and permanent contact with the market allows us to continue to create new solutions that stand out for innovation.

ES

Nuestro equipo de design es multidisciplinar, combina elementos de diferentes áreas del design: industrial, producto, gráfico, comunicación y marketing. Es un equipo dinámico, que crea una serie de soluciones, respetando al mismo tiempo la imagen creada por el JNF.

Esta uniformidad se puede encontrar en nuestro amplio catálogo donde hay una armonía entre todos los productos. Una investigación constante y el permanente contacto con el mercado nos permite seguir creando nuevas soluciones que destacan por la innovación.



Dsg. Catarina Fragoso

Dsg. Pedro Sousa

Dsg. Christian Magalhães

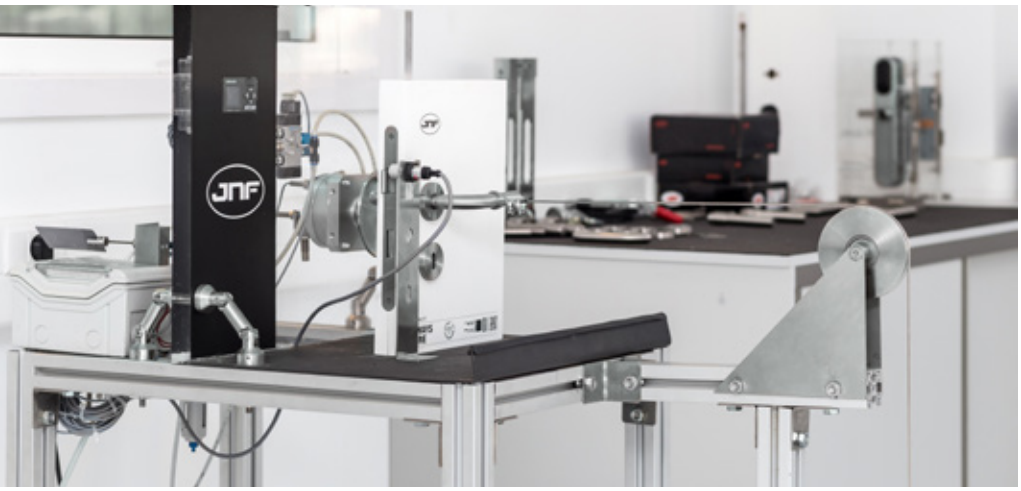
Eng. Pedro Miguel Silva

DEPARTAMENTO DE CONTROLO DE QUALIDADE

QUALITY DEPARTMENT / DEPARTAMENTO DE CALIDAD

EMPRESA CERTIFICADA apcer ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

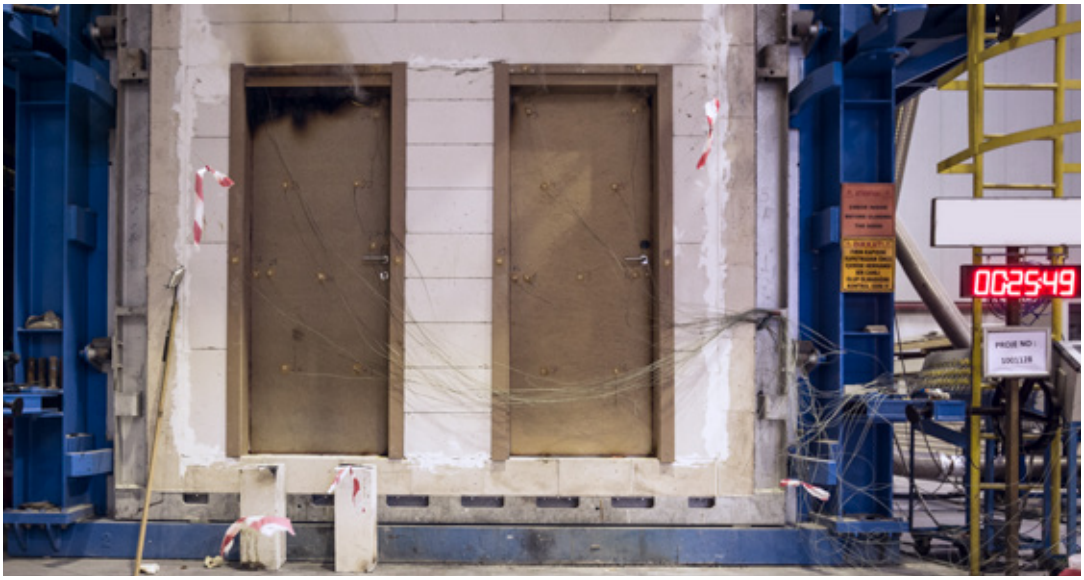
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

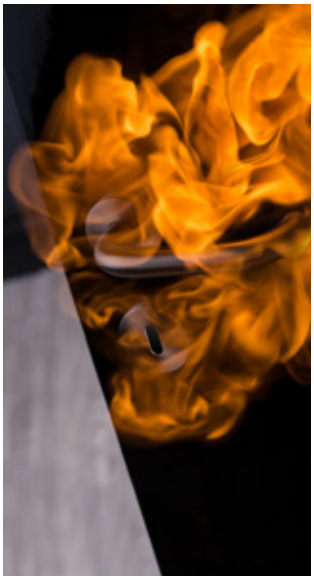


DOOR 3

DEPARTAMENTO DE CONTROLO DE QUALIDADE

QUALITY DEPARTMENT / DEPARTAMENTO DE CALIDAD





PT

No caso de normativas de segurança ou de testes que requerem acesso a equipamentos especiais recorremos a laboratórios certificados. Laboratórios como Warrington Fire e Intertek garantem-nos a qualidade e a certificação de cada produto, como por exemplo, em produtos corta-fogo que requerem documentação específica.

EN

For safety standards or tests that require special equipment access, we go to certified laboratories. Warrington Fire and Intertek are two of the laboratories that ensures us the quality and the certification of each product, for example, fire proof products that require specific documentation.

ES

Para los estándares de seguridad o prueba de acceso que requieren equipamiento especial se recurre a laboratorios certificados. Warrington Fire y Intertek son dos de los laboratorios que nos garantiza la calidad y la certificación de cada producto, por ejemplo, incendio, productos de prueba que requieren documentación específica.

MECÂNICOS / MECHANICAL / MECANICOS	NORMAS / STANDARDS / NORMATIVAS
CAIXAS E FRENTES CORREIO / MAILBOX AND LETTER PLATE / BUZÓNES Y FRENTES DE CORREO	**EN 13724**
BARRAS ANTI-PÂNICO / PANIC EXIT DEVICES / DISPOSITIVOS ANTI-PÁNICO	**EN 1125**
PORTAS DE CORRER / SLIDING DOOR / PUERTAS CORREDERAS	**EN 1527**
SUPORTES DE VIDRO / GLASS CLAMPS / SOPORTE DE CRISTAL	**EN 12600** **NP 4491**
FECHADURAS / LOCKS / CERRADURAS	**EN 12209** **EN 1125**
PUXADORES / LEVER HANDLES / MANILLAS	**EN 1906** **EN 1634**
MOLAS DE PORTA / DOOR CLOSERS / CIERRA PUERTAS	**EN 1154** **EN 1634**
DOBRADIÇAS / HINGES / BISAGRAS	**EN 1935**
QUÍMICOS / CHEMICAL	**NORMAS / STANDARDS / NORMATIVAS**
ACESSÓRIOS DE CABOS DE AÇO / WIRE ROPE ACCESSORIES / ACESSORIOS DE CABLES DE ACERO	**ISO 9227** **EN 1670**

DEPARTAMENTO DE TESTES

Todos os nossos produtos são testados de acordo com as normas em vigôr aplicáveis.
Damos especial atenção a todas as provas de resistência bem como às normativas de segurança.

O nosso laboratório interno está equipado com todos os equipamentos necessários à elaboração dos testes.

Os produtos são sujeitos a testes frequentes por séries de produção, garantindo por esta via um contínuo controlo de qualidade.

No caso de normativas de segurança ou de testes que requerem acesso a equipamentos especiais, recorremos a laboratórios certificados para a realização dos mesmos, sendo exemplo o Warrington Fire em Inglaterra.

TESTING DEPARTMENT

All our products are tested in accordance with the available standard norms.

We pay special attention to all the endurance proofs as well as the norms of security.

Our internal laboratory is equipped with all the equipment necessary for the preparation of the tests.

The products are subject to frequent testing by series of production, ensuring a continuous quality control.

In the case of safety norms, where the related tests require access to specialized equipment, we are using certified laboratories for their implementation, an example is the Warrington Fire in England.

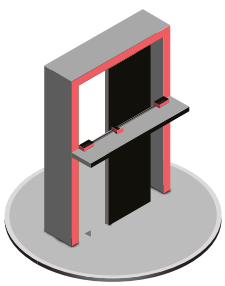
DEPARTAMENTO DE PRUEBAS

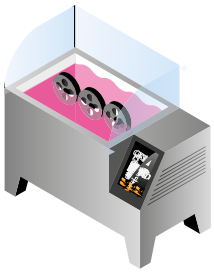
Todos nuestros productos son probados en conformidad con las normas en vigor.
Prestamos especial cuidado a los testes de resistencia, así como a las normas de seguridad.

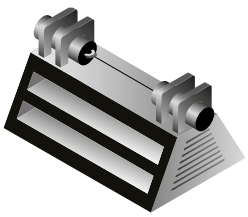
Nuestro laboratorio está equipado con todo el equipamiento necesario para la preparación de las pruebas.

Los productos están sujetos a pruebas frecuentes para cada serie de produción, garantizando de este modo un control continuo de la calidad.

En el caso de las pruebas reglamentarias o de seguridad que requieren acceso a equipo especializado, recurrimos a los laboratorios externos certificados para su aplicación, un ejemplo es el Warrington Fire en Inglaterra.







SISTEMA DE GESTÃO DE QUALIDADE

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM / SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

Engineering & Industrial Quality
Eng. Paulo Mota

PT

Trabalhamos de acordo com as últimas normativas internacionais relativas a ferragens para a construção. Temos implementado o sistema de gestão da qualidade de acordo com a norma NP EN ISO 9001:2015 certificado pela APCER IQNET.

Esta certificação foi-nos atribuída para o desenvolvimento, produção e comercialização de ferragens para construção e mobiliário.

Trata-se de um elemento fundamental que dá aos nossos clientes uma garantia absoluta, ao utilizarem os nossos produtos, estão a incorporar nos seus projectos equipamentos de qualidade.

EN

We work accordingly to the last international standards in the hardware products. We have implemented a quality management system in accordance with the norm NP EN ISO 9001:2015 certified by APCER IQNET.

This certification has been allocated for the development, production and distribution of hardware for building construction and furniture.

This is a key element that provides an absolute guarantee to our customers that when using our products they are to incorporate in their projects a high quality equipment.

ES

Trabajamos de acuerdo con las normas internacionales para herrajes de construcion. Hemos implementado un sistema de gestión de calidad en conformidad con la norma NP EN ISO 9001:2015 certificado por APCER IQNET.

Esta certificación se ha asignado para el desarrollo, producción y distribución de herrajes para la construcción y muebles.

Este es un elemento clave que proporciona una garantía absoluta para nuestros clientes que durante el uso de nuestros productos se van a incorporar en sus proyectos un producto de elevada calidad.

Arq. Nuno Ribeiro

PT

SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL
Somos uma empresa na vanguarda da tecnologia e focada na inovação, onde as questões do ambiente e segurança são importantes nas nossas actividades. Trabalhamos de acordo com as melhores práticas ambientais e de segurança. Cumprimos com os requisitos da norma NP EN ISO 14001:2012 do Sistema de Gestão Ambiental para garantirmos ao consumidor que o produto que está a adquirir é produzido por processos que não prejudicam o meio ambiente.

SISTEMA DE GESTÃO DA SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO
Cumprimos os requisitos da norma NP 4397:2008 / OHSAS 18001:2007 do Sistema de Gestão da Segurança e Saúde do Trabalho. Aliamos as boas práticas de gestão e de conformidade dos equipamentos bem como as condições de trabalho com os requisitos legais de saúde e segurança no trabalho, elevando assim o grau de satisfação e motivação dos colaboradores.

EN

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM
We are a company on the forefront of technology and focusing on innovation, where environmental and safety issues are important in our activities. We work in accordance to the best safety and environmental standards.
We comply with the requirements of NP EN ISO 14001:2012 Environmental Management System standard to ensure the consumer that the product he's purchasing is produced using processes that do not harm the environment.

MANAGEMENT SYSTEM FOR SAFETY AND HEALTH AT WORK
We comply with the requirements of the standard NP 4397:2008 / OHSAS 18001:2007 Management System for Safety and Health at Work. We combine the best practices of management and compliance of work equipment and conditions with the legal requirements for health and safety, thus raising the workers satisfaction and motivation levels.

ES

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL
Somos una empresa en la vanguardia de la tecnología y enfocada en la innovación, donde las cuestiones medioambientales y de seguridad son importantes en nuestras actividades. Trabajamos de acuerdo con los mejores estándares de seguridad y ambientales. Nosotros cumplimos con los requisitos de la normativa NP EN ISO 14001: 2012 Sistema de Gestión Ambiental para asegurar al consumidor que el producto adquirido eres producido según procesos que no dañan el medio ambiente.

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.
Nosotros cumplimos con los requisitos de la norma NP 4397: 2008 / OHSAS 18001: 2007 Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo. Combinamos las mejores prácticas de gestión y el cumplimiento de los equipos y las condiciones de trabajo con los requisitos legales para la salud y la seguridad, elevando así el nivel de satisfacción y motivación de los trabajadores.

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

SISTEMA DE GESTÃO DE QUALIDADE / SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD.

NP EN ISO 9001:2015

SAFETY MANAGEMENT SYSTEM AND HEALTH AT WORK

SISTEMA DE GESTÃO DA SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

NP 4397:2008/OHSAS 18001:2007

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

NP EN ISO 14001:2012

CARACTERÍSTICAS GERAIS

GENERAL DATA / CARACTERÍSTICAS GENERALES

TESTE REAL DE RESISTÊNCIA À CORROSÃO

O teste foi realizado de acordo com as condições de ensaio NP EN ISO 9227:2011, método de ensaio e classificação de acordo com a norma NP EN 1670:2011 com 480h de nevoeiro salino duma solução de cloreto de sódio a 5%.

REAL TEST OF CORROSION RESISTANCE

The test was performed according to test conditions NP EN ISO 9227:2011, method for testing and sorting according to standard EN 1670:2011 with 480h salt spray from a solution of sodium chloride to 5%.

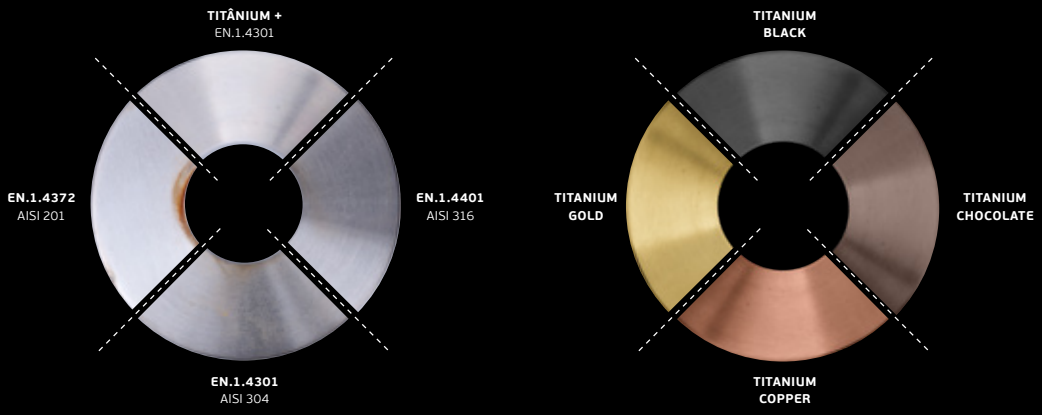
TESTE REAL DE RESISTÊNCIA A LA CORROSIÓN

Lo teste foi elaborado de acordo con las condições de prueba NP EN ISO 9227:2011, método de ensayo y clasificación de acuerdo con la norma NP EN 1670:2011 con 480h de niebla salina de una solución de cloruro de sodio al 5%.

RESULTADO FINAL APÓS 480 HORAS DE NEVOEIRO SALINO.

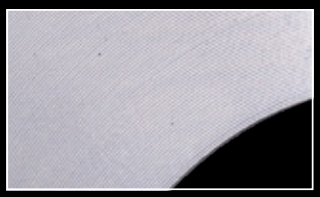
RESULT AFTER 480 HOURS OF SALT SPRAY TEST.

RESULTADO FINAL DECURRIDAS 480 HORAS DE NIEBLA SALINA.

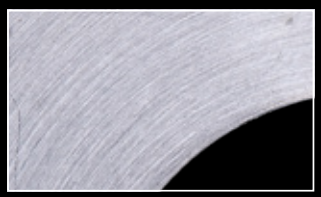


EN.1.4372
AISI 201

EN.1.4301
AISI 304



EN.1.4401
AISI 316

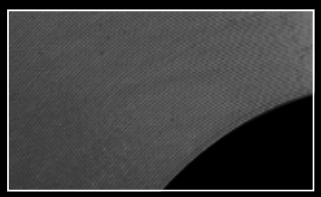


TITÂNIUM +
EN.1.4301

TITANIUM
GOLD

TITANIUM
COPPER

TITANIUM
CHOCOLATE



TITANIUM
BLACK

Tipo de aço / *Steel grade / Tipo de acero*	***Área com ferrugem /*** *Rusty surface / Superficie com oxidación % Após / After / Decurridas* ***96h***	***Área com ferrugem /*** *Rusty surface / Superficie com oxidación % Após / After / Decurridas* ***120h***	***Área com ferrugem /*** *Rusty surface Superficie com oxidación % Após / After / Decurridas* ***240h***	***Área com ferrugem /*** *Rusty surface Superficie com oxidación % Após / After / Decurridas* ***480h***	***Classe /*** *Class*
EN.1.4301	*0*	*0*	*< 1*		*3*
EN.1.4401	*0*	*0*	*< 0,5*		*4*
EN.1.4372	*0*	*< 1*	*< 2*		*2*
EN.1.4301 + Titanium	*0*	*0*	*0*		*4*

Os primeiros aços inoxidáveis foram desenvolvidos pela indústria siderúrgica Alemã no início do século XX. O termo genérico de "aço inox" envolve muitos tipos de ligas de aço com elevada resistência à corrosão, que surgiram como resposta às solicitações da indústria. O aço inoxidável é reciclável e resulta ele mesmo em grande parte da reciclagem de sucatas. Uma das grandes vantagens da utilização de aços inoxidáveis, é não requerer tratamento superficial galvânico para lhe conferir o acabamento final. Desta forma todos os processos industriais químicos, quase sempre poluentes, associados à galvanoplastia foram suprimidos, conseguindo-se acabamentos de muita qualidade em tudo idênticos ao "cromado", no caso de aço polido, ou acabamentos "mate", no caso de aço satinado ou areado ou acabamento industrial "RAW". Existe ainda a possibilidade de realizar acabamentos especiais sobre o aço inoxidável, recorrendo a tecnologia "PVD" (Physical Vapor Deposition), obtendo-se productos com maior dureza superficial e com cores diferentes do aço, como é o caso do dourado ou negro. Normalmente o aço inox é "reparável" por processos mecânicos ou químicos, conseguindo-se recuperar o aspecto duma peça nova mesmo após muitos anos de uso. Os aços inoxidáveis são uma liga metálica que contém, entre outros elementos, crómio, níquel e molibdénio os quais conferem grande resistência à corrosão. A resistência à corrosão deve-se sobretudo ao crómio. Para um aço ser considerado "inoxidável, deve conter no mínimo 10,5% de crómio. A resistência à corrosão deve-se a uma película de óxido de crómio formada na superfície do aço que funciona como auto-protectora . O processo de formação desta "pelicula" também é conhecido por passivação. O níquel altera basicamente as características mecânicas do aço em termos de dureza com o objectivo de melhorar a sua mecanização.

OS QUATRO PRINCIPAIS TIPOS DE AÇO INOX: AUSTENITICOS (CROMO-NIQUEL E CROMO-NIQUEL-MOLIBDÉNIO); FERRITICOS; DUPLEX; MARTENSITICOS.

OS TIPOS DE AÇO UTILIZADOS POR JNF:

***EN 1.4301 (AISI 304):** Austenítico*
É um dos aços inoxidáveis de uso mais generalizado na construção e indústria. Aço não magnético ainda que se possa converter em ligeiramente magnético no caso de ser maquinado. Possui uma excelente característica de dureza e resistência à corrosão. Teôr mínimo de crómio é de 18% e de níquel 8%.

***EN 1.4401 (AISI 316):** Austenítico*
É ligeiramente mais resistente á corrosão comparativamente ao AISI 304. Aço não magnético ainda que se possa converter em ligeiramente magnético no caso de ser maquinado. Aconselhado para zonas de elevada salinidade, por exemplo em zonas costeiras ou em ambientes muito poluídos, ou em contacto com produtos químicos agressivos, ácidos e bases. Possui teôr mínimo de crómio 18% e níquel 10%, 2% de molibdénio.

***EN 1.4372 (AISI 201):** Austenítico*
É um aço inoxidável com baixo teor de níquel, sendo por isso de elevada dureza. Resistência à corrosão é aceitável na maioria das aplicações , excepto nas zonas costeiras ou fortemente poluídas. Aço não magnético ainda que se possa converter em ligeiramente magnético no caso de ser maquinado. Possui teor mínimo de crómio 17%, níquel 3,6% , manganésio 7%.

***EN 1.4016 (AISI 430):** Ferritico*
Aço inoxidável de uso geral na indústria alimentar. Utilizado normalmente em atmosferas não agressivas. Aço magnético, com aceitável resistência à corrosão. Acabamento superficial de elevada qualidade.

The first stainless steels have been developed by the German industry in the early twentieth century. The generic term "stainless steel" involves many types of steel alloy with high corrosion resistance, which emerged as response to industry requests .Stainless steel is recyclable and itself results largely from recycled steel scrap. One of the great advantages of using stainless steel is that it does not require galvanic surface treatment to give the final finish to the product. In this way all industrial chemical processes, almost pollutant, mainly by galvanic way have been removed. It's possible to reach high quality finishes identical to the "chrome plated" in the case of polished steel or "Matte" finishes in the case of satin finish or sand finish or even industrial "RAW" finish. It is also possible to carry out special finishes on stainless steel, using the "PVD" technology (Physical Vapor Deposition), obtaining products with a higher surface hardness and different steel color, as is the case of gold or black color satin or mirror appearance. Typically, stainless steel is "recoverable" by mechanical or chemical process . It's possible to recover the appearance of a new product after many years of use. Stainless steel is an alloy that contains, among other elements, chromium, nickel and molybdenum, which confer high resistance to corrosion. The corrosion resistance is mainly due to the chromium. To be considered a "stainless" steel, it must contains at least 10.5% chromium. The corrosion resistance is due to a chromium oxide layer, formed on the steel surface which acts as self-protective. The formation process of this layer is also known as passivation. Nickel essentially alters the mechanical characteristics of the steel in terms of hardness, in order to improve the machining process.

THE FOUR MAIN TYPES OF STAINLESS STEEL: AUSTENITIC (CHROMIUM-NICKEL & CHROME-NICKEL-MOLYBDENUM); FERRITIC; DUPLEX; MARTENSITIC.

THE STEEL GRADES USED BY JNF :

***EN 1.4301 (AISI 304):** Austenitic*
It's one of the most widely used stainless steels in construction and industry. Non-magnetic steel which can be slightly magnetic converted if machined. It has an excellent hardness and corrosion resistance. Minimum contents of chromium is 18% and 8% nickel.

***EN 1.4401 (AISI 316):** Austenitic*
It is slightly more resistant to corrosion, when compared with AISI 304. Non-magnetic steel which can be slightly magnetic converted if machined. Recommended for areas of high salinity, for example in coastal areas, very polluted places or in contact with agressive chemicals, as acids and bases. Has a minimum content of chromium 18% , niquel 10% and 2% molybdenum.

***EN 1.4372 (AISI 201):** Austenitic*
Stainless steel with low nickel contents and is therefore a high hardness steel. Corrosion resistance is acceptable for almost applications, except in coastal areas or heavily polluted. Non-magnetic steel which can be slightly magnetic converted if machined. It has minimum content of 17% chromium, nickel 3,6%, 7% manganese.

***EN 1.4016 (AISI 430):** Ferritic*
Stainless steel commonly used in food industry. Typically used in non-aggressive atmospheres. Magnetic steel with an acceptable corrosion resistance. High quality surface finish.

Los primeros aceros inoxidables han sido desarrollados en Alemania en inicio del siglo XX. El término genérico de "acero inoxidable" implica muchos tipos de aleaciones de acero de alta resistencia a la corrosión, que surgió en respuesta a las peticiones de la industria. El acero inoxidable es reciclable y resulta en gran medida a partir del reciclaje de chatarra de acero. Una de las grandes ventajas de la utilización de acero inoxidable es que no requiere tratamiento superficial de galvanizado para darle el acabado final. De esta manera todos los procesos químicos industriales, casi siempre contaminantes asociados com la galvanoplastia, se han eliminado. Se han conseguido acabados de alta calidad en todo idéntica al "cromo" en el caso de acabados de acero o pulid, o chromo "Mate" en el caso del acero o satinado, arenado o industrial "RAW ". También es posible llevar a cabo acabados especiales en acero inoxidable, utilizando la tecnología de "PVD" (Physical Vapor Deposition), con obtención de productos con una dureza superficial superior y color diferente del acero como es el caso del oro o negro brillo o satin. El Acero inoxidable normalmente es "reparable" por processo mecánico o químico. Es posible recuperar la aparencia de una pieza nueva después de muchos años de uso. El acero inoxidable es una aleación que contiene, entre otros elementos, cromo, níquel y molibdeno que confierenalta resistencia a la corrosión. La resistencia a la corrosión se debe principalmente al cromo. Para ser considerado un acero "acero inoxidable, debe contener al menos 10,5% de cromo. La resistencia a la corrosión es debida a una película de óxido de cromo formada en la superficie de acero que actúa como auto-protección. El proceso de formación de esta "película" es también conocido como pasivación. El níquel esencialmente altera las características mecánicas del acero en términos de duraleza con el fin de mejorar el mecanizado.

LOS CUATRO TIPOS PRINCIPALES DE ACERO INOXIDABLE: AUSTENÍTICO (CROMO-NÍQUEL Y CROMO-NÍQUEL-MOLIBDENO); FERRÍTICO; DUPLEX; MARTENSÍTICO.

LOS TIPOS DE ACERO UTILIZADOS POR JNF:

***EN 1.4301 (AISI 304):** Austenítico*
Es uno de los aceros inoxidables más ampliamente utilizados en la construcción y la industria. Acero no magnético que puede convertirse en ligeramente magnético después de mecanizar. Tiene una excelente resistencia a la corrosión y duraleza. El contenido mínimo de cromo es de 18% y el 8% de níquel.

***EN 1.4401 (AISI 316):** Austenítico*
Es ligeramente más resistentes a la corrosión en comparación con AISI 304. Acero no magnético que puede convertirse ligeramente magnético después de mecanizar. Indicado para zonas de alta salinidad, por ejemplo en las zonas costeras o en ambientes muy contaminados o en contacto con productos químicos fuertes, ácidos y bases. Tiene un contenido mínimo de cromo 18% , 10% níquel y 2% de molibdeno.

***EN 1.4372 (AISI 201):** Austenítico*
Acero inoxidable de bajo contenido de níquel y por tanto es de gran duraleza. Resistencia a la corrosión es aceptable para la mayoría de las aplicaciones, excepto en las zonas costeras o muy contaminados. Acero no magnético que pueden convertirse ligeramente magnético después de mecanizar. Tiene contenido mínimo de 17% de cromo, níque l 3,6% y 7% de manganeso.

EN 1.4016 (AISI 430): *Ferrítico*
Acero inoxidable comúnmente usado en la industria alimentaria. Se utiliza típicamente en ambientes no agresivos. Acero magnético con una resistencia a la corrosión aceptable. Acabado superficial de alta calidad.

EN	AISI	C max.	Mn max.	Si max.	S max.	P max.	Cr	Ni	Mo
EN.1.4301	AISI 304	0,07	2,00	1,00	0,030	0,045	17 - 19,5	8 - 10,5	0
EN.1.4401	AISI 316	0,07	2,00	1,00	0,030	0,045	16,5 - 18,5	10 - 13	2,0 - 2,5
EN.1.4016	AISI 430	0,08	1,00	1,00	0,030	0,040	16 - 18	0	0
EN.1.4372	AISI 201	0,05	7,00	- - -	- - -	- - -	17	3,6	- - -

MANUTENÇÃO E LIMPEZA DO AÇO INOXIDÁVEL /

STAINLESS STEEL MAINTENANCE AND CLEANING / MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL ACERO INOXIDABLE

MANUTENÇÃO E LIMPEZA DO AÇO INOXIDÁVEL

Os aços inoxidáveis, comparativamente a outros materiais, como o latão e o alumínio, apresentam uma resistência à corrosão e à abrasão substancialmente superior. Os principais agentes responsáveis pelo aparecimento de ferrugem são os seguintes:

- Ausência de manutenção
- Limpeza com agentes químicos inadequados, tais como ácidos ou bases fortes
- Instalação em zonas costeiras de elevada salinidade no exterior, ou em áreas com forte concentração de cloro, como piscinas
- Instalação em zonas fortemente poluídas, como zonas industriais

LIMPEZA DE ROTINA E CUIDADOS

Para conservar o aço inoxidável, limpar dedadas, gorduras e outras manchas, pode utilizar o produto inox protect (JNF) ou spray inox (JNF), aplicados com um pano macio e seco. Para remoção de manchas de óxido de ferro acidentais pode utilizar o produto inox repair (JNF), aplicado conforme instruções do produto.

Nota: não utilizar produtos químicos não específicos para aços inoxidáveis, da sua utilização poderá resultar o aparecimento de manchas ou pontos de ferrugem. Exemplos: ácidos fortes ou bases fortes como HCl (ácido clorídrico); H2SO4 (ácido sulfúrico); HNO3 (ácido nítrico); NaOH (hidróxido de sódio); KOH (hidróxido de potássio).

REMOÇÃO DE RISCOS
Para remoção de pequenos riscos em peças apenas com acabamento escovado pode ser utilizada uma malha abrasiva (JNF), passando no sentido da orientação do escovado.

Nota: não utilizar malhas abrasivas não específicas para aços inoxidáveis, lãs de limpeza ou escovas de arame. Além de poderem arranhar a superfície, estas malhas poderão deixar depósitos de ferro na superfície do aço inoxidável, o que poderá subsequentemente culminar no aparecimento de pontos de ferrugem.

MAINTENANCE AND CLEANING OF STAINLESS STEEL

The stainless steel compared to other materials such as brass and aluminum, present a resistance to corrosion and abrasion considerably superior. The main agents responsible for the appearance of rust are:

- Lack of maintenance
- Cleaning with inadequate chemicals, such as acids or bases
- Installation in coastal areas of high salinity on the outside, or in areas with high concentration of chlorine, like swimming pools
- Installation on heavily polluted areas such as industrial zones

ROUTINE CLEANNESS AND CARES

To preserve the stainless steel, clean finger stains, spots, etc, you can use the product inox protect (JNF) or spray inox (jnf), applied accordingly to the product instructions. For removal of accidental iron oxide spots you can use the product inox repair (JNF), applied accordingly to the instructions manual.

Note: do not use no specific chemical products for stainless steel, of its use can result the appearance of spots or rust points. Examples: heavy acids or heavy alkaline products HCl (acid cloridric); H2SO4 (sulfuric acid); HNO3 (acid nitric); NaOH (hydroxide of sodium); KOH (hydroxide of potassium)

SCRATCHES REMOVAL
For removal of small scratches in the surface of the hardware with satin finishing only, you can use abrasive meshes (JNF), passing in the same direction of the orientation of the satin lines.

Note: do not use no specific abrasive meshes for stainless steel, wools of cleanness or wire brushes. Besides being able to scratch the surface, these meshes will be able to leave steel deposits in the surface of the stainless steel, that will turn in rust points.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL ACERO INOXIDABLE

El acero inoxidable en comparación con otros materiales tales como el laton o aluminio, presentan una resistencia a la corrosión y abrasión considerablemente superior. Los principales agentes responsables de la aparición de la oxidacion son los siguientes:

- La falta de mantenimiento
- La limpieza con productos químicos inadecuados, tales como ácidos o bases.
- La instalación en las zonas costeras de alta salinidad en el exterior, o en áreas con alta concentración de cloruro, como en piscinas
- La instalación en zonas muy contaminadas como zonas industriales.

LIMPIEZA DE RUTINA Y CUIDADOS

Para conservar el acero inoxidable, para limpiar marcas de dedos, grasas, o otras manchas, puede utilizar un producto tipo inox protect (JNF) o spray inox (JNF), aplicado con un paño suave y seco. Para el retiro de manchas acidentales de oxido de hierro puede utilizar un producto del tipo inox repair (JNF), aplicada segun los manuales de instrucciones.

Nota: no utilizar productos químicos no específcos para el acero inoxidable, de su uso podrá resultar la formacion de puntos de oxido. Ejemplo: acidos o alcalinos fuertes como: HCl (ácido cloridrico); H2SO4 (ácido sulfúrico); HNO3 (ácido nítrico); NaOH (hidróxidodel sodio); KOH (hidróxido de potasio)

ELIMINACIÓN DE ARAÑAZOS
Para la eliminación de pequeños rayados en la superficie de las piezas, solo con acabado satinado, se pueden utilizar mallas abrasivas (JNF), que pasan en la misma dirección de la orientación de las líneas de satin.

Nota: no utilice ningúna malla abrasiva non específica para el acero inoxidable, las lanas de limpieza o los cepillos de alambre. Además de poder dañar la superfcie, estos acoplamientos podrán dejar depósitos de hierro en la superfcie del acero inoxidable, el cuál podrá convertirse en puntos de oxido.

INOX PROTECT:
Spray para protecção e reparação de superfícies em aço inox. Inox protect é um produto líquido não aquoso, de baixa viscosidade, com cor avermelhada e odor característico. É um produto formulado para a protecção, manutenção e abrilhantamento de aço inox. Não utilizar em aço inoxidável com acabamento PVD TITANIUM, ouro (24K/18K), prata, bronze, cobre, latão, madeira, pele, alumínio, acabamentos lacados e anodizados.

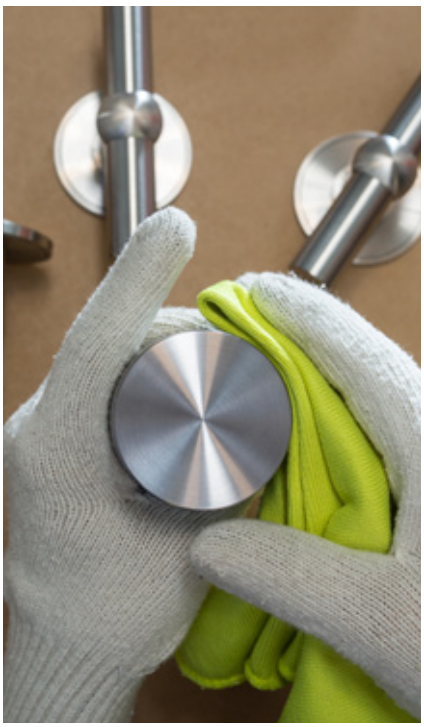
INOX PROTECT:
Spray for stainless steel surfaces protection and repair. Inox protect is a non-aqueous liquid product of low viscosity with reddish color and characteristic odor. It is a formulated product for the protection, maintenance and stainless steel polishing. Do not use in stainless steel with PVD TITANIUM, 24K / 18K gold, silver, bronze, copper, brass, wood, leather, aluminum, lacquered and anodized finishes.

INOX PROTECT:
Spray para protección y reparación de superficies de acero inox. Inox protect es un producto líquido no acuoso de baja viscosidad con color rojizo y olor característico. Es un producto formulado para la protección, mantenimiento y pulido de acero inoxidable. No utilizar en acero inoxidable con acabado PVD TITANIUM, oro (24K/18K), plata, bronce, cobre, latón, madera, piel, aluminio, acabados lacados y anodizados.

INOX REPAIR:
Spray para limpeza e reparação de superfícies em aço inox. Inox repair é um produto líquido concentrado, ácido, de média viscosidade, solúvel em água em todas as proporções praticamente incolor e inodoro. Contém ácido fosfórico, agentes tensioactivos e inibidores de corrosão. PH<1. Não utilizar em aço inoxidável com acabamento PVD TITANIUM, ouro (24K/18K), prata, bronze, cobre, latão, madeira, pele, alumínio, acabamentos lacados e anodizados.

INOX REPAIR:
Spray for cleaning and repairing surfaces in stainless steel. Inox repair is a concentrated liquid product, acidic, medium viscosivity, water soluble in all proportions, almost colorless and odorless. Contains phosphoric acid, surfactants and corrosion inhibitors. PH<1. Do not use in stainless steel with PVD TITANIUM, 24K/18K gold, silver, bronze, copper, brass, wood, leather, aluminum, lacquered and anodized finishes.

INOX REPAIR:
Spray Inox repair es un producto líquido concentrado, ácido, de viscosidad media, soluble en agua en todas las proporciones, casi incolor e inodoro. Contiene ácido fosfórico, agentes tensioactivos e inhibidores de corrosión. PH<1. No utilizar en acero inoxidable con acabado PVD TITANIUM, oro (24K/18K), plata, bronce, cobre, latón, madera, piel, aluminio, acabados lacados y anodizados.



FINISH ON STAINLESS STEEL

TITANIUM .TB .TG .TCO .TCH

MANUTENÇÃO E LIMPEZA DO AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO PVD TITANIUM

Este acabamento é conseguido pela tecnologia PVD (Physical Vapor Deposition). É um processo não galvânico, não poluente, amplamente utilizado na indústria da relojoaria. O aço é polido ou satinado, conseguindo-se peças em titânio brilhante ou satinado. Trata-se dum acabamento de excepcional qualidade, conferindo ao produto final uma dureza adicional e uma resistência à corrosão elevadíssima. Embora bastante mais resistente à corrosão que o aço inoxidável sem PVD existem agentes responsáveis pelo aparecimento de descoloração:

- **Ausência de manutenção**
- **Limpeza com agentes químicos inadequados, tais como ácidos ou bases fortes**
- **Instalação em zonas costeiras de elevada salinidade no exterior, ou em áreas com forte concentração de cloro, como piscinas**
- **Instalação em zonas fortemente poluídas, como zonas industriais**

LIMPEZA DE ROTINA E CUIDADOS

Para conservar o aço inoxidável, limpar dedadas, gorduras e outras manchas, pode utilizar um produto tipo spray inox JNF (METAFLUX ou INOX PROTECT), aplicado com um pano macio e seco.

Nota: não utilizar outros produtos químicos, da sua utilização poderá resultar o aparecimento de manchas ou pontos de ferrugem. Exemplos: ácidos fortes ou bases fortes como HCl (ácido clorídrico); H2SO4 (ácido sulfúrico); HN03 (ácido nítrico); NaOH (hidróxido de sódio); KOH (hidróxido de potássio).

Nota: não utilizar malhas abrasivas, lãs de limpeza ou escovas de arame. Além de poderem arranhar a superfície, estas malhas poderão deixar depósitos de ferro na superfície do aço inoxidável, o que poderá subsequentemente culminar no aparecimento de pontos de ferrugem.

MAINTENANCE AND CLEANING OF STAINLESS STEEL WITH TITANIUM PVD COATING

This finish is achieved by PVD technology (Physical Vapor Deposition). It is a non galvanic, pollution free process, widely used in the watch making industry. The steel is polished or satined, obtaining glossy or satin titanium parts. This is an exceptionally high quality finish, giving the final product an additional hardness and a very high discoloration appearance. Although considerably more resistant to corrosion than stainless steel without PVD there are agents responsible for the appearance of rust:

- *Lack of maintenance*
- *Cleaning with inadequate chemicals, such as acids or bases*
- *Installation in coastal areas of high salinity on the outside, or in areas with high concentration of chlorine, like swimming pools.*
- *Installation on heavily polluted areas such as industrial zones.*

ROUTINE CLEANNESS AND CARES

To preserve the stainless steel, clean finger stains, spots, etc, you can use the JNF spray inox (METAFLUX or INOX PROTECT), applied accordingly to the product instructions.

Note: do not use other chemical products, its use will result in the appearance of spots or rust points. Examples: heavy acids or heavy alkaline products HCl (acid cloridric); H2SO4 (sulfuric acid); HN03 (acid nitric); NaOH (hydroxide of sodium); KOH (hydroxide of potassium)

Note: do not use abrasive meshes for stainless steel, wools of cleanness or wire brushes. Besides being able to scratch the surface, these meshes will be able to leave steel deposits in the surface of the stainless steel, that will turn in rust points.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL ACERO INOXIDABLE CON RECOBRIMIENTO PVD TITANIUM

Este acabado se consigue mediante la tecnología PVD (Physical Vapor Deposition). Es un proceso no galvánico, no poluente, ampliamente utilizado en la industria de la relojería. Se parte de acero pulido brillante. O satinado y se consiguen piezas en titanio brillante o satin. Este es un acabado de calidad excepcionalmente alta, dando el producto final una duraleza adicional y una resistencia a la corrosión muy alta. Aunque bastante más resistente a la corrosión que el acero inoxidable sin PVD existen agentes responsables de la aparición de la decoloración:

- *La falta de mantenimiento*
- *La limpieza con productos químicos inadecuados, tales como ácidos o bases.*
- *la instalación en las zonas costeras de alta salinidad en el exterior, o en áreas con alta concentración de cloruro, como en piscinas.*
- *La instalación en zonas muy contaminadas como zonas industriales.*

LIMPIEZA DE RUTINA Y CUIDADOS

Para conservar el acero inoxidable, para limpiar marcas de dedos, grasas, o otras manchas, puede utilizar un producto tipo spray inox JNF (METAFLUX o INOX PROTECT), aplicado con un paño suave y seco.

Nota: no utilizar otros productos químicos, de su uso podrá resultar la formacion de puntos de oxido. Ejemplo: acidos o alcalinos fuertes como: HCl (ácido cloridrico); H2SO4 (ácido sulfúrico); HN03 (ácido nítrico); NaOH (hidróxidodel sodio); KOH (hidróxido de potasio).

Nota: no utilice ningúna malla abrasiva, las lanas de limpieza o los cepillos de alambre. Además de poder dañar la superfcie, estos acoplamientos podrán dejar depósitos de hierro en la superfcie del acero inoxidable, el cuál podrá convertirse en puntos de oxido.

SPRAY METAFLUX:
Metaflux - Spray para manutenção de aço inoxidável. Elimina a poeira e sujidade. Não deixa marcas, antiestático. Deixa as superfícies como novas, para uso em qualquer superfície de aço inoxidável.

METAFLUX SPRAY:
Metaflux - Spray for stainless steel maintenance. Eliminates dust and dirt. Doesn't leave marks, antistatic. Leaves the surfaces as new, for use with any stainless steel surface.

SPRAY METAFLUX:
Metaflux - Spray para el mantenimiento de acero inoxidable. Elimina el polvo y la suciedad, no deja marcas, antiestático. Deja las superficies como nuevas, para el uso en cualquier superfcie de acero inoxidable.

MANUTENÇÃO AÇO INOX

STAINLESS STEEL MAINTENANCE / MANTENIMIENTO ACERO INOX

AÇO INOXIDÁVEL SATINADO OU ESCOVADO /
SATIN OR BRUSHED STAINLESS STEEL /
ACERO INOX SATINADO O CEPILLADO.

ESTE É O NOSSO ACABAMENTO PADRÃO. O aço é polido de forma a conseguir um acabamento "mate" sem brilho. O nosso acabamento mate é obtido com materiais de alta qualidade, conseguindo-se superfícies de muito baixa rugosidade mas que, no entanto, continuam sem brilho, funcionando como peças "neutras" reflectindo de forma ténue os tons envolventes. Todas as nossas peças estão disponíveis neste acabamento.

THIS IS OUR STANDARD FINISH.
The steel is polished to achieve a "matt" finish with no shinning. Our matte finish is obtained with high quality materials, achieving a very low surface roughness but wich, however, remain non-glossy, functioning as "neutral" pieces, reflecting tenuously the surrounding tones. All our products are available with this finish.

ESTE ACABADO ES NUESTRO STANDARD.
El acero es pulido con el fin de conseguir un acabado "mate" sin brillo. El acabado mate se logra con materiales de alta calidad, la rugosidad superficial es muy baja pero, sin embargo, siguen siendo de color mate , las piezas funcionam como "neutras" que reflejam de forma tenue los tonos que le rodean. Todas nuestras piezas están disponibles en el acabado.

AÇO INOXIDÁVEL POLIDO BRILHO /
MIRROR POLISHED STAINLESS STEEL /
ACERO INOX PULIDO BRILLO.

ACABAMENTOS ESPECIAIS PARA AÇO INOX
Este acabamento resulta do polimento do aço até à obtenção de superfícies completamente lisas e brilhantes. É um acabamento semelhante ao cromado brilhante. As peças reflectem de forma brilhante os tons envolventes. Algumas das nossas peças estão disponíveis neste acabamento. De uma forma geral, salvo algumas excepções, todas as peças podem ser fabricadas neste acabamento. Existem limitações quanto ao tamanho das peças que podem ser polidas.

SPECIAL FINISH ON STAINLESS STEEL
This finish results from the polishing of the steel until obtaining completely smooth and shiny surfaces. It's similar to a bright chrome finish. The pieces reflect shinning surrounding tones. Some of our pieces are available at this finish. Generally, with few exceptions, all fittings can be manufactured in this finishing. There are limitations on the size of parts that can be mirror polished.

ACABADOS ESPECIALES EN ACERO INOXIDABLE
Este acabado resulta del pulimento del acero hasta la obtencion de superficies completamente lisas con brillo. Es un acabado semejante al cromo brillo. Las piezas reflectem de forma brillante los tonos envolvientes. Algunas de nuestras piezas estan disponíbles en este acabado. De una forma general, salvo algunas excepciones, todas las piezas pueden ser fabricadas en este acabado. Hay limitaciones en el tamaño de las piezas que puedem ser pulidas.

AÇO INOXIDÁVEL ACABAMENTO INDUSTRIAL "RAW" /
INDUSTRIAL "RAW" STAINLESS STEEL /
ACERO INOX ACABADO INDUSTRIAL "RAW"

ACABAMENTOS ESPECIAIS PARA AÇO INOX
Este acabamento é conseguido na fase final do processo de polimento. As peças são submetidas a um tratamento de abrasão. O resultado final são peças absolutamente sem brilho com uma textura muito agradável ao tacto. Visualmente as peças apresentam uma coloração cinza, parecida com "betão", dando uma imagem de peças "industriais", como se fossem ferramentas. Todas as nossas peças estão podem ser fabricadas com este acabamento, existe, contudo, uma limitação quanto ao comprimento máximo de 600mm.

SPECIAL FINISH ON STAINLESS STEEL
This finish is achieved in the final phase of the polishing process. The parts are subjected to a treatment of abrasion. The end result is absolutely dull pieces with a very nice texture to be touch. Visually, the pieces have a grey "concrete" like color, giving the image of industrial parts, like they were tools. All our parts can be manufactured in this finish, however there is a limit on the maximum length of 600 mm.

ACABADOS ESPECIALES EN ACERO INOXIDABLE
Este acabado se consigue en la fase final del proceso de pulido. Las partes se someten a un tratamiento de abrasión. El resultado final es de piezas absolutamente sin brillo, con una textura muy agradable al tacto. Visualmente las piezas tienen un color gris, al igual que lo "concreto", dando a las piezas una imagen "industrial" como si fueran herramientas. Todas nuestras piezas pueden ser fabricadas en este acabado, sin embargo hay un límite en la longitud máxima de 600mm.

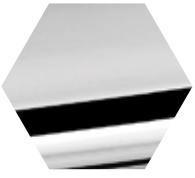
AÇO INOXIDÁVEL ACABAMENTO JET
STAINLESS STEEL JET FINISH /
ACERO INOX ACABADO JET /

ACABAMENTOS ESPECIAIS PARA AÇO INOX
Este acabamento é conseguido na fase final do processo de polimento. As peças são submetidas a um tratamento de projeção de partículas de vidro. O resultado final são peças de côr cinza mate uniforme, com uma textura agradável ao tacto. Visualmente, as peças apresentam uma coloração discreta perfeitamente adequada a ambientes onde não se pretendem brilhos metálicos. As peças resultantes são completamente discretas e integram-ses em qualquer tipo de decoração. Todas as nossas peças podem ser fabricadas com este acabamento, existe contudo uma limitação quanto ao comprimento máximo de 600mm.

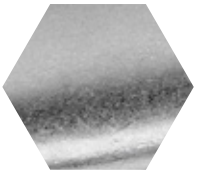
SPECIAL FINISH ON STAINLESS STEEL
This finish is achieved in the final phase of the polishing process. The parts are subjected to a treatment with projection of glass particles. The final result are pieces of uniform matte grey color with a nice texture to be touched. Visually, the pieces have a slight coloring, perfectly suited to environments where no metallic glare is desired. The resulting pieces are completely discreet and integrate in any type of decoration. All our parts can be manufactured in this finish, however there is a limit on the maximum length of 600mm.

ACABADOS ESPECIALES EN ACERO INOXIDABLE
Este acabado se consigue en la fase final del proceso de pulido. Las partes se someten a un tratamiento de proyección de partículas de vidrio. El resultado final son piezas de color uniforme gris mate con una textura agradable al tacto. Visualmente, las piezas tienen un color discreto que se adapta perfectamente a entornos en los que el brillo metálico no es adecuado. Las piezas resultantes se quedam perfectamente integradas en el entorno. Todas nuestras piezas pueden ser fabricadas en este acabado, sin embargo hay un límite en longitud máx.de 600mm.

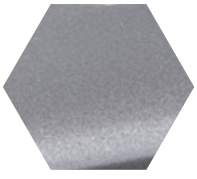
Aço inoxidável satinado ou escovado /
Satin or brushed stainless steel /
Acero inox satinado o cepillado.



Aço inoxidável polido brilho /
Mirror polished stainless steel /
Acero inox pulido brillo.



Aço inoxidável acabamento industrial "raw" /
Industrial "raw" stainless steel /
Acero inox acabado industrial "raw"



Aço inoxidável acabamento jet
Stainless steel jet finish /
Acero inox acabado jet /

CARACTERÍSTICAS GERAIS

GENERAL DATA / CARACTERÍSTICAS GENERALES

TITANIUM > FINISH

ON STAINLESS STEEL

ACABAMENTOS ESPECIAIS DO AÇO INOX REVESTIDO A TITÂNIO

Este acabamento é conseguido pela tecnologia PVD (Physical Vapor Deposition). É um processo não galvânico, não poluente, amplamente utilizado na indústria da relojoaria.
O aço é polido ou satinado, conseguindo-se peças em titânio brilhante ou satinado. Trata-se dum acabamento de excepcional qualidade, conferindo ao produto final uma dureza adicional e uma resistência à corrosão elevadíssima. As nossas peças podem ser fabricadas neste acabamento, existindo uma quantidade mínima por pedido. A medida máxima das peças nestes acabamentos é de 1000mm.

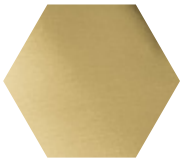
SPECIAL FINISH ON STAINLESS STEEL TITANIUM COATED

This finish is achieved by PVD technology (Physical Vapor Deposition). It is a non galvanic, pollution free process, widely used in the watchmaking industry.
The steel is polished or satined, obtaining glossy or satin titanium parts. This is an exceptionally high quality finish, giving the final product an additional hardness and a very high corrosion resistance.
Our products can be manufactured in this finish, there is a minimum order quantity. The maximum length of the parts on this finish is 1000mm.

ACABADOS ESPECIALES EN ACERO INOXIDABLE REVESTIDO A TITANIO

Este acabado se consigue mediante la tecnología PVD (Physical Vapor Deposition). Es un proceso no galvánico, no poluente, ampliamente utilizado en la industria de la relojería. Se parte de acero pulido brillante .
O satinado y se consiguen piezas en titanio brillante o satin. Este es un acabado de calidad excepcionalmente alta, dando el producto final una duraleza adicional y una resistencia a la corrosión muy alta.
Nuestras piezas se pueden fabricar en el acabado, hay una cantidad mínima de pedido. La longitud máxima de las piezas en estos acabados es de 1000mm.

Aço inoxidável revestido a titânio negro /
Black titanium stainless steel / Acero inox revestido al titânio negro.



Aço inoxidável revestido a titânio dourado /
Gold titanium stainless steel / Acero inox revestido al titânio oro.

Aço inoxidável revestido a titânio cobre /
Cooper titanium stainless steel / Acero inox revestido al titânio cobre.

Aço inoxidável revestido a titânio chocolate /
Chocolate titanium stainless steel / Acero inox revestido al titânio chocolate.

Aço inoxidável revestido a titânio natural /
Natural titanium stainless steel / Acero inox revestido al titânio natural.

GOLD *PLATED > 24K /18K*

REVESTIDO A OURO (24K) / CHAPADO EN ORO ROSA (18K)

AÇO INOX REVESTIDO A OURO AMARELO E OURO ROSA

De modo a obter uma aparência mais sofisticada e "trendy" em toda a nossa gama de puxadores e acessórios, desenvolvemos um processo que permite revestir aço inoxidável com ouro real de 18K e 24K.
Seguindo esta tendência escolhemos os acabamentos, ouro amarelo e rosa. O ouro amarelo é clássico e intemporal. O ouro rosa é extremamente subtil e sofisticado.

STAINLESS STEEL COATED WITH GOLD & ROSE GOLD

In order to achive a sophisticated and trendy look in all our range of handles and accessories we developed a process that allows to coat the stainless steel with 18K and 24K gold. Following this trend we choose the yellow and rose gold finishes. Yellow gold is classic and intemporal.
Pink gold is extremely subtle and has a sophisticated look.

ACERO INOXIDABLE REVESTIDO A ORO Y ORO ROSA

Con obejctivo de lograr un aspecto sofisticado y "trendy" en toda nuestra gama de manillas y accesorios habremos desarrollado un proceso que permite hacer un recubrimiento de oro de 18K y 24K sobre el acero inoxidable. Siguiendo esta tendencia elegimos los acabados, oro amarillo y rosa. Oro amarillo es un clásico y atemporal. Oro rosa es extremadamente sutil y sofisticado.

Aço inoxidável satinado revestido a ouro 24k /
Stainless steel satin coated with 24k gold/
Acero inoxidable satinado revestido en oro 24k.

Aço inoxidável satinado revestido a ouro rosa 18k /
Stainless steel satin coated with 18k rose gold /
Acero inoxidable satinado revestido en oro rosa 18k /

CARACTERÍSTICAS GERAIS

GENERAL DATA / CARACTERÍSTICAS GENERALES

BRONZE > MATERIAL

BRONZE MATERIAL / MATERIAL DE BRONCE

BRONZE
DESCRIÇÃO MATERIAL

O bronze é uma das ligas metálicas mais nobres utilizada pelo Homem desde o período pré-histórico. O bronze verdadeiro corresponde a uma liga de cobre e estanho, possuindo uma elevada dureza, que lhe conferiu protagonismo no fabrico de armas durante séculos. A JNF desenvolveu uma linha de ferragens produzidas em bronze verdadeiro, destinada a alguns segmentos de arquitectura.

As peças resultantes têm um carisma verdadeiramente surpreendente dando uma sensação de intemporalidade absoluta.
As várias nuances de côr do bronze ao longo do seu processo de envelhecimento são, por si mesmo, cativantes, desde a coloração do cobre, até ao verde que conhecemos das estátuas.

Um catálogo dedicado a esta linha de produtos está disponível por solicitação.

Outra característica muito importante do bronze é a sua actividade anti-bacteriana e anti-viral. Não existe crescimento bacteriológico nas superfícies do bronze ou do cobre. Em muitas estirpes o bronze ou o cobre são bactericidas.

BRONZE
MATERIAL DESCRIPTION

Bronze is one of the noblest metal alloys used by Man since the prehistoric period. The true bronze corresponds to a copper-tin alloy, having a high hardness, which gave him prominence in the manufacture of weapons for centuries. JNF developed a line of true bronze fittings made for some segments of architecture.

The resulting pieces have a truly amazing charisma, giving a feeling of absolute timelessness.

The various shades of bronze color, throughout their aging process are, by themself, captivating, since the coloring of copper to the green that we know from statues.

A dedicated catalogue to this line of products is available by request.

Another very important feature of bronze is its antibacterial and anti viral activity. There is no bacterial growth on bronze and cooper surfaces. In many bacteria specimens the cooper or bronze are bactericidal.

BRONCE
DESCRIPCIÓN DE MATERIAL

El bronce es una de las aleaciones metálicas más nobles utilizadas por el Hombre ddesde el período prehistórico. El bronce verdadero representa una aleación de cobre y estaño que tiene una duraleza que le dio protagonismo en la fabricación de armas durante siglos. JNF ha desarrollado una línea de accesorios en bronce verdadero para algunos segmentos de la arquitectura.

Las piezas resultantes tienen un carisma verdaderamente sorprendente, dando una sensación de intemporalidad absoluta.

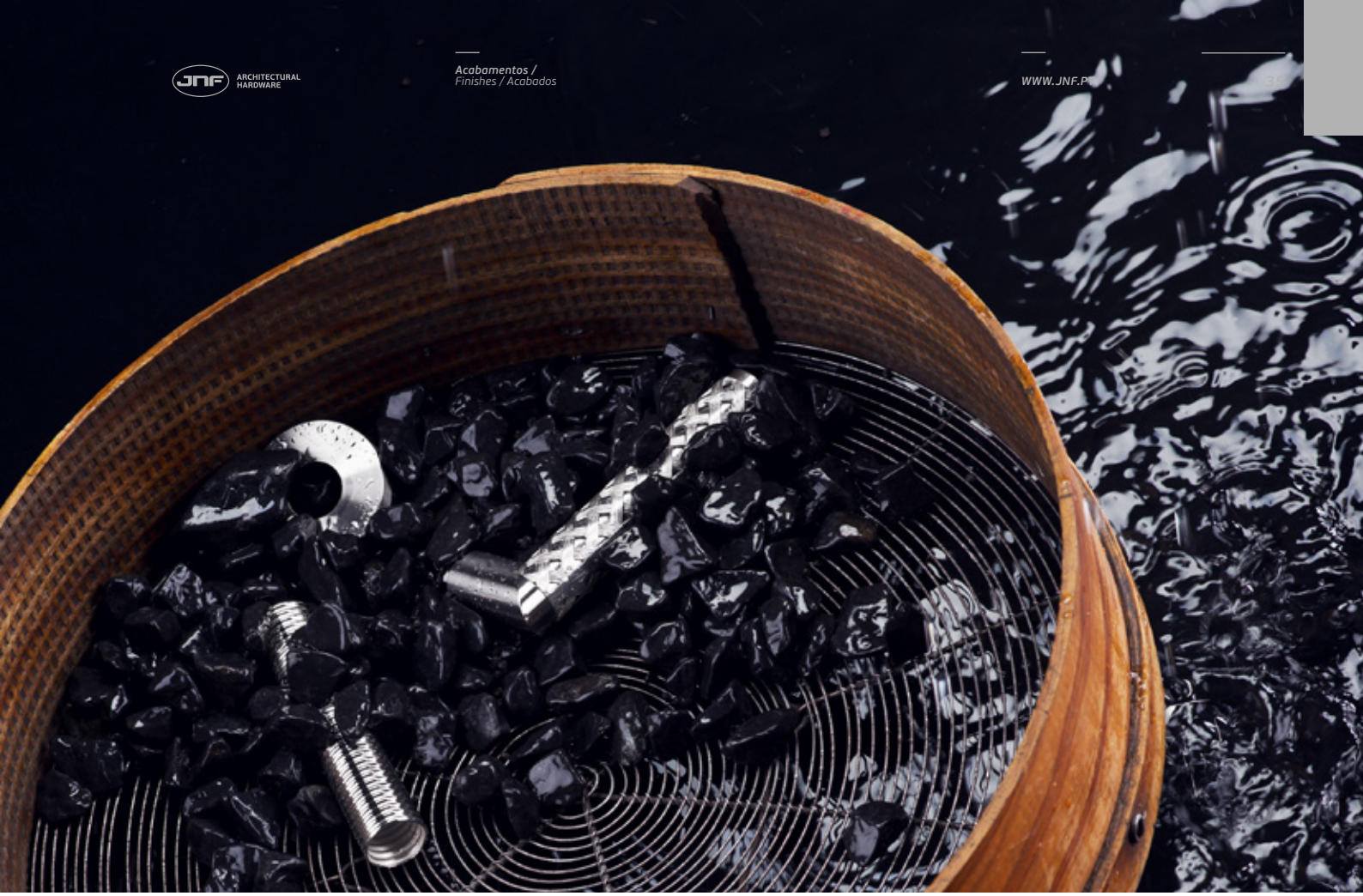
Los distintos tonos de color bronce a lo largo de su proceso de envejecimiento son, en sí mismo, fascinantes, desde el color del cobre a los colores verdes de las estatuas verdes que conocemos.

Un catálogo dedicado a esta línea de productos está disponible por solicitud.

Otra caracteristica importante del bronze es su actividad anti-bacteriana y anti-viral. No hay crescimiento bacteriológico en la superficie del bronze o del cobre. En muchas cepas, el bronze y el cobre son bactericidas.

TIMES SERIES
Bronze material

ANTI-BACTERIAL
Bronze material



PRATA > *MATERIAL*

SILVER MATERIAL / MATERIAL DE PLATA

DO CLÁSSICO À MODERNIDADE

Tivemos a ousadia de conciliar a ourivesaria clássica artesanal com a tecnologia de ponta utilizada na criação desta coleção de puxadores. São verdadeiras peças de ourivesaria, fabricadas artesanalmente em prata de lei 925 com aço inoxidável maquinado em centros de controlo numérico.

O desenho clássico tem origem em formas inspiradas na ourivesaria tradicional portuguesa. O fabrico é totalmente desenvolvido pela indústria da prata, cada peça é certificada e tem a marcação de autenticidade exibindo a característica de marca de "contraste". Trata-se duma linha de puxadores destinados a um sector de mercado muito exclusivo.

FROM CLASSIC TO MODERNITY

We had the courage to reconcile classical handmade jewelry with the latest technology used in creating this collection of handles. It's a true collection of jewelry, handcrafted in 925 true silver with stainless steel machined in numerical control centers.

The classic design is inspired in forms of traditional Portuguese jewelry. Manufacture is fully developed by the silver industry, each piece is certified and has the mark of authenticity showing the hallmark of "law silver". This is a line of handles for a very exclusive market sector.

DESDE LO CLÁSICO A LA MODERNIDAD

Tuvimos el coraje de conciliar joyería hecha a mano clásica con la última tecnología utilizada en la creación de esta colección de tiradores. Son verdaderas piezas de joyería hechas a mano en plata de ley 925 con el acero inoxidable mecanizados en centros de control numérico.

El diseño clásico viene de formas inspiradas de la joyería tradicional portuguesa. La fabricación está totalmente desarrollada por la industria de la plata, cada pieza está certificada y tiene la marca de autenticidad que muestra el sello de "Plata de ley". Esta es una línea de manillas para un sector de mercado muy exclusivo.

IN.00.440 *LINK SILVER COLLECTION*
Material: EN 1.4301 Satinado / Satin + Silver 925
Puxador de porta com roseta /
Lever handle with rose for doors /
Manilla con roseta para puertas.

IN.00.441 *LINK SILVER COLLECTION*
Material: EN 1.4301 Satinado / Satin + Silver 925
Puxador de porta com roseta /
Lever handle with rose for doors /
Manilla con roseta para puertas.

IN.00.442 *LINK SILVER COLLECTION*
Material: EN 1.4301 Satinado / Satin + Silver 925
Puxador de porta com roseta /
Lever handle with rose for doors /
Manilla con roseta para puertas.

APOIO NAS VENDAS

SALES SUPPORT / APOYO EN LA VENTA

PT

A JNF TEM UMA DAS MAIS DESENVOLVIDAS SOLUÇÕES PARA O APOIO NAS VENDAS:

EN

JNF HAS ONE OF THE MOST DEVELOPED SOLUTIONS FOR SALES SUPPORT:

ES

JNF TIENE UNA DE LAS SOLUCIONES MÁS DESARROLLADAS DE SOPORTE DE VENTAS:

"JNF STORE" - Decoração integral de espaço comercial dedicado à gama JNF

Full decoration of retail space dedicated to the JNF range. / Decoración completa de espacio comercial dedicado a la línea JNF.

"JNF WORLD" - Decoração de espaços dentro da loja dedicados à gama JNF

Decoration of spaces within the store dedicated to the JNF range. / Decoración de espacios dentro de la tienda dedicada a la gama JNF.

"JNF DELTA" - Preenchimento de espaços com expositores modulares.

Filling spaces with modular displays. / Relleno de espacios con expositores modulares.

"JNF ONE BY ONE" - Expositores individualizados para cada linha de ferragens JNF

Exhibitors individualized for each line of hardware. / Los expositores individualizados para cada línea de hardware.

"JNF SUITCASES" - Expositores para o transporte de amostras JNF

Suitcase to transport JNF samples. / Maleta para el transporte de muestras JNF.

- **JNF STORE**
- **JNF WORLD**
- **JNF DELTA**
- **JNF ONE BY ONE**
- **JNF SUITCASES**

PT

Todos os projectos foram desenvolvidos de forma a darem o máximo de informação possível sobre os produtos de forma objectiva clara e rápida. A linguagem é muito linear e técnica, sendo no entanto facilmente interpretada mesmo por clientes não profissionais.

EN

All projects were developed to give as much information as possible about the products in a fast, clear and objective way. The language is very linear and technical, and yet easily understood even by non-professional customers.

ES

Todos los proyectos fueron desarrollados para dar la mayor información posible sobre los productos de manera objetiva y rápida. El lenguaje es muy lineal y técnica, y sin embargo fácil de entender incluso por los clientes no profesionales.

EXP - *ACCESS CONTROL SYSTEM*

EXP - *COPLAN 3D Adjustment hinges*

EXP - *Rose system EVEN LESS*

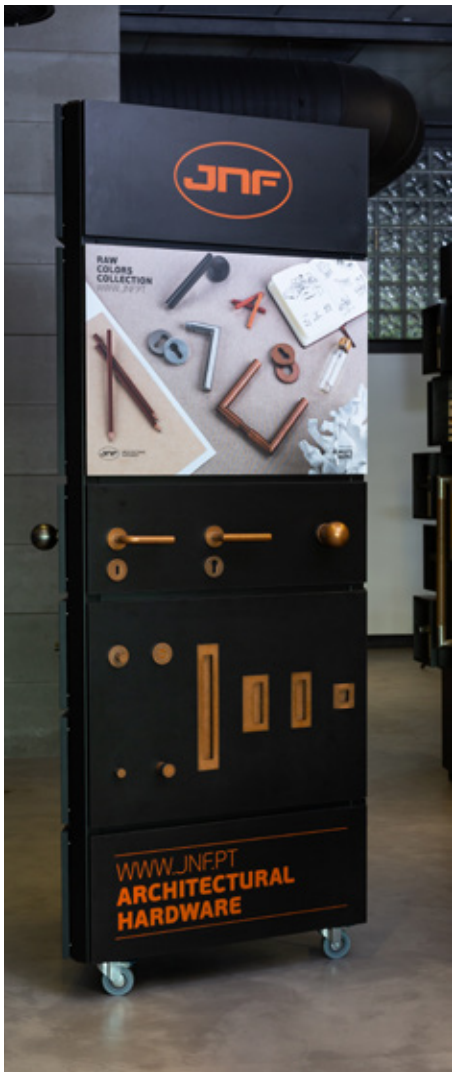
EXP - *Rose system LESS IS MORE*

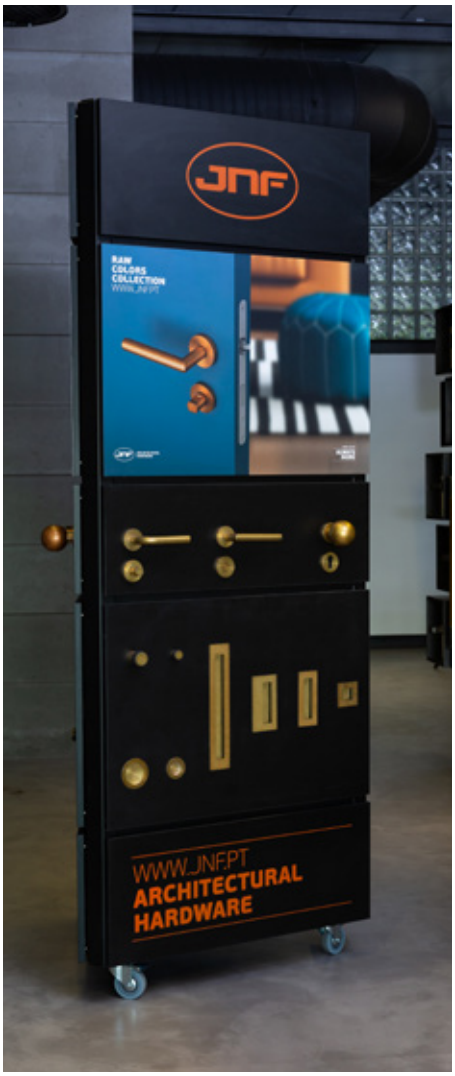
EXP - *Rose system ROUND STANDARD*

EXP - *Rose system SQUARE STANDARD*

ALWAYS MORE
ARCHITECTURAL HARDWARE

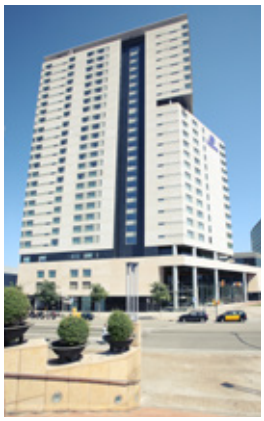
JNF
RAW COLORS COLLECTION
WWW.JNF.PT
ARCHITECTURAL HARDWARE


JNF
RAW COLORS COLLECTION
WWW.JNF.PT
ARCHITECTURAL HARDWARE

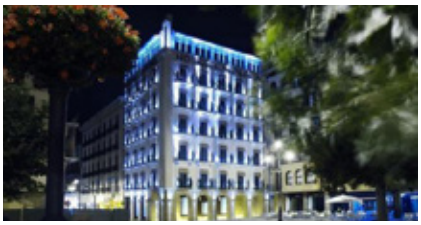

JNF
RAW COLORS COLLECTION
WWW.JNF.PT
ARCHITECTURAL HARDWARE

OBRAS DE REFERÊNCIA

REFERENCE WORKS / OBRAS DE REFERENCIA



HILTON DIAGONAL MAR HOTEL
Barcelona, SPAIN



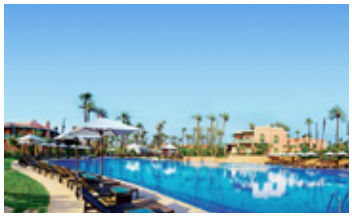
GRAN HOTEL LA PERLA
Pamplona, SPAIN

PARC DE RECERCA BIOMEDICA
Barcelona, SPAIN

H10 LONDON WATERLOO HOTEL
London, ENGLAND

CETA 24
Maputo, MOZAMBIQUE

TURKISH FOOTBALL FED. COMPLEX
Istanbul, TURKEY



THE PALMERAIE GOLF PALACE & SPA
Marrakech, MOROCCO

CENTRO DE REABILITAÇÃO DO NORTE
Valadares, PORTUGAL

SÁ CARNEIRO AIRPORT
Oporto, PORTUGAL

CENTRO AVANÇADO DE FORMAÇÃO
Guimarães, PORTUGAL

HOSPITAL SAN RAFAEL
Catalonia, SPAIN

MEDINA AIRPORT TAV
Medina, SAUDI ARABIA

FUNDAÇÃO CHAMPALIMAUD
Lisbon, PORTUGAL

BAKÜ HOLIDAY INN
AZERBAIJAN

HOSPITAL BEATRIZ ÂNGELO
Loures, PORTUGAL

OBRAS DE REFERÊNCIA

REFERENCE WORKS / OBRAS DE REFERENCIA

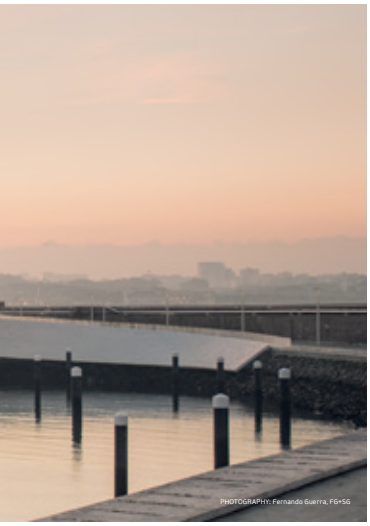
TERMINAL DE CRUZEIROS DO PORTO DE LEIXÕES
Matosinhos, PORTUGAL

TERMINAL DE CRUZEIROS DO PORTO DE LEIXÕES
Matosinhos, PORTUGAL

HOTEL VINCCI
Oporto, PORTUGAL

HOTEL BRUMMELL
Barcelona, SPAIN

HOTEL SHERATON
Sochi, RUSSIA



PLATAFORMA DAS ARTES E CRIATIVIDADE
Guimarães, PORTUGAL

OHPORTO
Oporto, PORTUGAL

SHAHDAG HOTEL & SPA
Shahdag, AZERBAIJAN

OBRAS DE REFERÊNCIA

REFERENCE WORKS / OBRAS DE REFERENCIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS
Asturias, SPAIN

L23 HOUSE
Guimarães, PORTUGAL

O SANTUÁRIO DE FÁTIMA
Fátima, PORTUGAL

CASA DA MÚSICA
Oporto, PORTUGAL

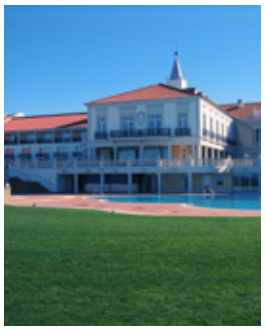
VICTORIA HOTEL
Amsterdam, NETHERLANDS

GOOGLE'S OFFICES
Dublin, IRELAND

RÖNESANS TOWER
Istanbul, TURKEY

BRANDIUM ATAŞEHIR
Istanbul, TURKEY

LIFTING HOUSE
Sintra, PORTUGAL



MARRIOT HOTEL,
Óbidos, PORTUGAL

BODRUM SWISS HOTEL
Bodrum, TURKEY

OBRAS DE REFERÊNCIA

REFERENCE WORKS / OBRAS DE REFERENCIA

DIYAR AL NAKHEEL HOTEL
Medina, SAUDI ARABIA

HARCOURT HOUSE
Dublin, IRELAND

JAPOMA SPORTS COMPLEX
Douala, CAMEROON

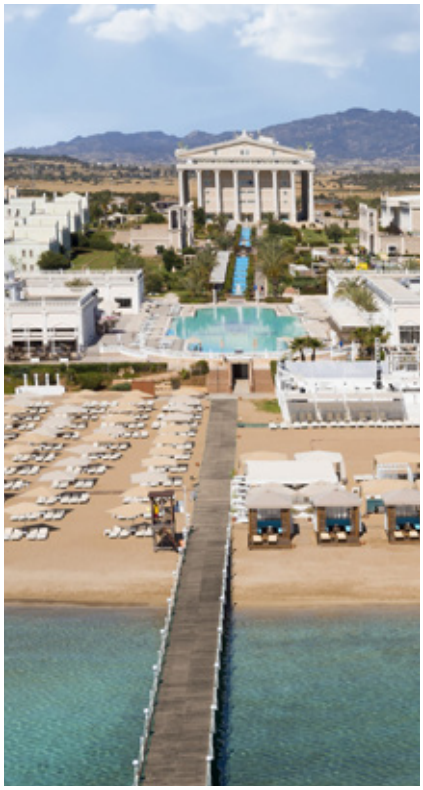
ZULAL DESTINATION SPA & FAMILY RESORT
Al Ruwais, QATAR

MILLENNIUM HOTEL
Makkah, SAUDI ARABIA

ELITE WORLD HOTEL ASIA
Istanbul, TURKEY

SWISSOTEL RESORT SOCHI KAMELIA
Sochi, RUSSIA

SHERATON HOTEL
Bishkek, KYRGYZSTAN



KAYA ARTEMIS HOTEL
Iskele, KKTC

GROSVENOR CRESCENT HOUSE
London, UNITED KINGDOM

KNIGHTSBRIDGE RESIDENCE
Baku, AZERBAIJAN

SHERATON HOTEL
Lagos, NIGERIA

BAKU ENTERTAINMENT CENTRE
Baku, AZERBAIJAN

OBRAS DE REFERÊNCIA

REFERENCE WORKS / OBRAS DE REFERENCIA

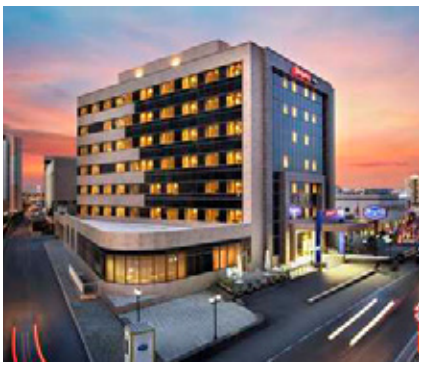
TERRA QUENTE PRIVATE HOSPITAL
Mirandela, PORTUGAL

HOTEL VIK SAN VICENTE
San Vicente, CHILE

EDUCATION UNIVERSITY
Viana do Castelo, PORTUGAL

RADISSON BLU HOTEL
Kayseri, TURKEY

NOU HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU
Barcelona, SPAIN



HILTON ISTANBUL KAYASEHIR HOTEL
Istanbul, TURKEY

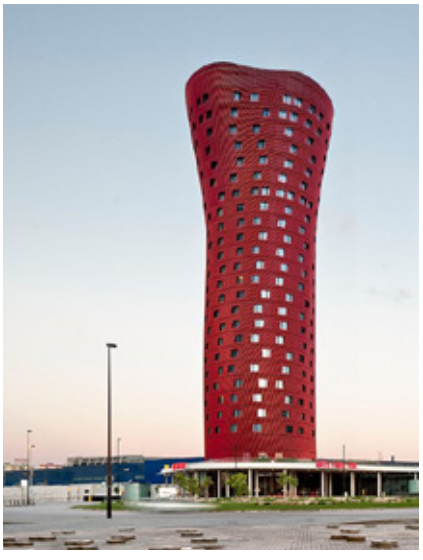
MOÇAMBIQUE OLYMPIC COMMITTEE
Maputo, MOZAMBIQUE

HILTON BATUMI HOTEL
Batumi, GEORGIA

PRESIDENTIAL PALACE
Ankara, TURKEY

FOUR POINTS BY SHERATON
Lagos, NIGÉRIA

HOUSE +
Lisbon, PORTUGAL



PORTA FIRA HOTEL
Barcelona, SPAIN

OBRAS DE REFERÊNCIA

REFERENCE WORKS / OBRAS DE REFERENCIA

RIXOS TEKIROVA HOTEL
Bodrum, TURKEY

BELÉM PALACE
Lisbon, PORTUGAL

CS HOUSE DESIGN
Guimarães, PORTUGAL

TRABZON HILTON HOTEL
Istanbul, TURKEY

Pestana Porto - Goldsmith
Porto, PORTUGAL

DAP YAPI DALGA KULE
Istanbul, TURKEY

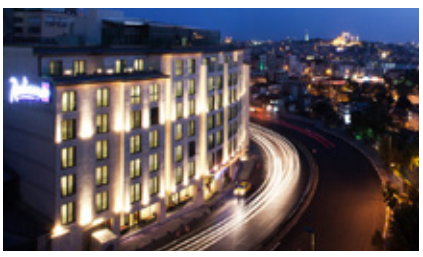
PUBLIC SCHOOL FOR PRIMARY EDUCATION
Navarre, SPAIN

SABADELL BANK
Sabadell, SPAIN

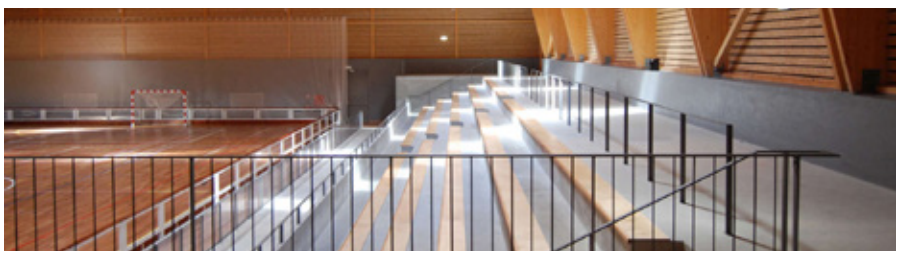
DIAGONAL MAR APARTMENT
Barcelona, SPAIN

296 Heritage Apartments
Porto, PORTUGAL

Hyatt Regency
Istanbul, TURKEY



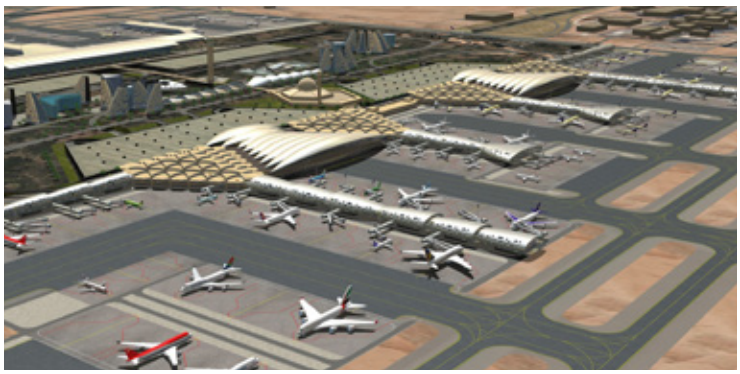
RADISSON BLU PERA HOTEL
Istanbul, TURKEY



MACEDA SPORTS BUILDING
Ovar, PORTUGAL

OBRAS DE REFERÊNCIA

REFERENCE WORKS / OBRAS DE REFERENCIA



RIYADH AIRPORT
Riyadh, SAUDI ARABIA

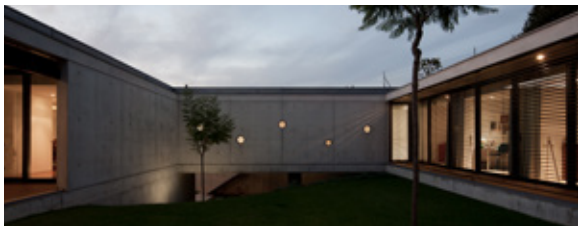
HOTEL MINHO
V. N. Cerveira, PORTUGAL

CHALET ROBINSON BOIS DE LA CAMBRE
Brussels, BELGIUM

ROYAL TULIP HOTEL
Accra, GHANA

DEXEUS HOSPITAL
Barcelona, SPAIN

PANTONE HOTEL
Brussels, BELGIUM



L09 HOUSE
Guimarães, PORTUGAL

QUINTA DA LAGE
Felgueiras, PORTUGAL

ÖZDILEK WYNDHAM HOTEL
Istanbul, TURKEY

BELARUS MARRIOTT HOTEL
Minsk, BELARUS

HOUSE VILLAGE COSTA DA MORTE
Galicia, SPAIN

HILTON HOTEL
Belgrade, SERBIA

RADISSON PARK INN
Kigali, RWANDA

SHERATON HOTEL
Astana, KAZAKISTAN

HYATT PLACE GATEWAY GARDENS FRANKFURT AIRPORT
Frankfurt, GERMANY

VK108 HOMES
Istanbul, TURKEY

OBRAS DE REFERÊNCIA

REFERENCE WORKS / OBRAS DE REFERENCIA

AEROPORTO INTERNACIONAL TOCUMEN
Panamá, PANAMÁ

NH COLLECTION HOTELS
Porto, PORTUGAL

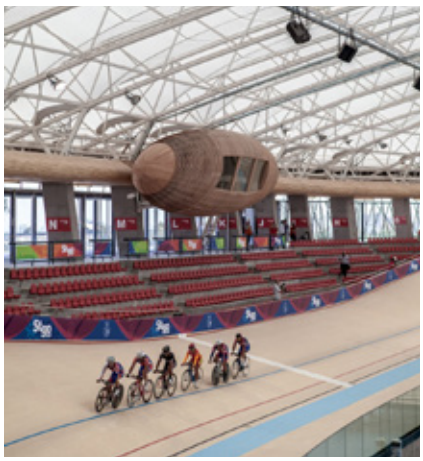
TORRES ATRIO
Bogotá, COLOMBIA

HOTEL MARRIOTT COSTANERA CENTER
Santiago, CHILE

BELMOND SANCTUARY LODGE
Machu Picchu, PERU

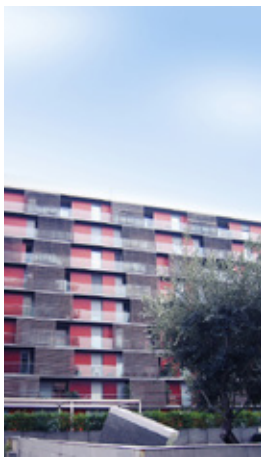
CENTRO DE CONVENÇÕES DE LIMA / IDOM
Lima, PERU

CASA DE UCO VINEYARDS & WINE HOTEL
Mendoza, ARGENTINA



VELODROMO PEÑALOLEN
Santiago, CHILE

HOSPITAL VILA FRANCA DE XIRA
Vila Franca de Xira, PORTUGAL



SILKEN HOTEL
Barcelona, SPAIN

AVEIRO STADIUM
Aveiro, PORTUGAL

CONRAD HOTEL ISTANBUL
Istanbul, TURKEY

MERCURE OSTRAVA CENTER
Ostrava, CZECH REPUBLIC

VERTIA HOTEL
Antalya, TURKEY

RESORT BURJ AL ARAB
Dubai, UNITED ARAB EMIRATES

MALATYA HILTON HOTEL
Malatya, TURKEY

APOIO TÉCNICO AO PROJECTO

TECHNICAL SUPPORT FOR YOUR PROJECTS / APOYO TÉCNICO AL PROYECTO

Eng. Dulce Neves

*TENDO COMO OBJECTIVO A **SATISFAÇÃO DE CLIENTES E PROFISSIONAIS**, DISPONIBILIZAMOS UM **ESPAÇO APELATIVO COM EXPOSIÇÃO DAS FERRAGENS** MAIS REPRESENTATIVAS DA NOSSA EXTENSA GAMA. PROPORCIONAMOS AINDA, O **ACONSELHAMENTO TÉCNICO** NA ESCOLHA E DEFINIÇÃO DAS MESMAS.*

Arq. Nuno Ribeiro

EN

Aiming to satisfy customers and professionals, we offer an attractive space with exhibition of the most representative hardware of our extensive range. It also provides technical support to prescrive and choose the must suitable solution for each project.

EN

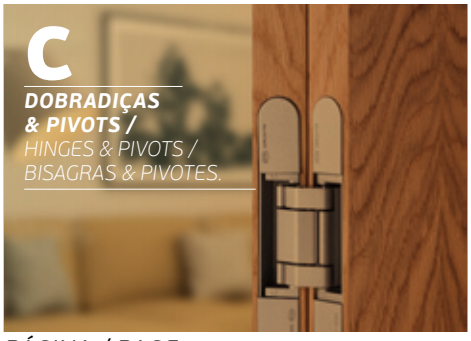
Con el objetivo de satisfacer a los clientes y profesionales, ofrecemos un espacio atractivo con la exposición de las herrages más representativas de nuestra amplia gama. También proporcionamos asesoramiento técnico en la elección de los productos.

ÍNDICE GERAL

GENERAL INDEX / ÍNDICE GENERAL

PÁGINA / PAGE:
58 - 303

PÁGINA / PAGE:
304 - 381



PÁGINA / PAGE:
382 -441

PÁGINA / PAGE:
442 - 507

PÁGINA / PAGE:
508 - 665

PÁGINA / PAGE:
666 - 773

PÁGINA / PAGE:
774 - 807

PÁGINA / PAGE:
808 - 963

PÁGINA / PAGE:
964 - 1003

PÁGINA / PAGE:
1004 - 1017

PÁGINA / PAGE:
1018 - 1129

PÁGINA / PAGE:
1130 - 1159