

SELECIONE O IDIOMA

SELECT THE LANGUAGE

SELECCIONAR IDIOMA



Fabricado por / Manufactured by/ Fabricado por

Dental Morelli Ltda.

Alameda Jundiá, 230/250 – Jardim Saira

CEP/ ZIP Code: 18085-090 Sorocaba – SP Brasil/Brazil

Tel.: +55 15 – 3328 8200 / 0800 7031455

Responsável Técnico / Technical Responsible: Roger Morelli CREA-SP 5060214985



Representante Europeu / European Representative / Representante Europeo

Nuno Flores

Al. Bonifácio Lázaro Lozano, 3 Piso / Floor O – C

Oeiras – Portugal – 2780125

Tel.: 351 21 4439292

Importante/ Important/ Importante: Para consultar a Instrução de Uso, verifique a versão indicada no rótulo do produto juntamente com o código, e acesse o arquivo digital em www.morelli.com.br/IFU. Para obter a Instrução de Uso impressa, sem custo de emissão e envio, favor entrar em contato com o nosso Serviço de Atendimento ao Cliente através do telefone 0800 121455 / 0800 7031455 ou pelo e-mail sac@morelli.com.br. / To consult the Instruction for Use, check the version indicated on the product label along with the code, and access the digital file at www.morelli.com.br/IFU. To get the printed Instruction for Use, without cost, please let us know through our Customer Service at + 55 (15) 3328-8200 or send us an email at sac@morelli.com.br. / Para ver la Instrucción de Uso, compruebe la versión indicada en la etiqueta del product junto con el código, acceda a el archive digital en www.morelli.com.br/IFU. Para el uso de instrucciones impreso sin costo de emisión y envío, por favor, póngase en contacto con nuestro Servicio al Cliente a través del teléfono +55 15 3328-8200 o por correo electrónico sac@morelli.com.br

Instrução de Uso / Instruction for Use / Instrucción de uso: 01.09.567 – Rev.00

Data de Emissão / Emission date / Fecha de Emisión: 11/2019

MS/ANVISA nº: 10396890039

Nome Técnico ANVISA: Fio para Ortodontia

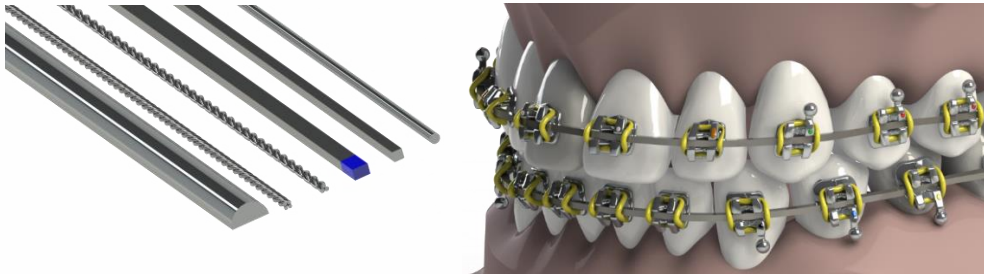
Nome Comercial da Família ANVISA: FIOS, ARCOS e MOLAS CrNi

Simbologia disponível na embalagem/ Symbology available on packaging/ Simbología disponible en la embalaje

Fabricante Manufacturer Fabricante	Representante na Comunidade Européia Representative in the European Community Representante en la Comunidad Europea	Endereço Address Dirección	Telefone de contato Contact phone Teléfono de contacto.
Consulte as instruções de uso digital Refer to instructions for use digital Consulte las instrucciones de uso digital	Consulte as instruções de uso Refer to instructions for use Consulte las instrucciones de uso	Cuidado! Ler as instruções de uso Caution! Read the instructions for use ¡Precaución! Lea las instrucciones de uso	Solicite gratuitamente a instrução de uso impressa Request free printed IFU Solicite gratuitamente la instrucción de uso impresa
Prazo de validade Expiration date Plazo de validez	Código do produto Product reference Código del producto	Número de lote Lot number Número de lote	Não reutilizar Do not reuse No lo reutilice
Não reesterilizar No vuelva a esteriliza Do not reesterilize	Não utilizar se a embalagem estiver danificada ou aberta Do not use if package is damaged or opened No lo utilice si la embalaje está danada o abierta	Produto esterilizado por radiação gama Product sterilized through gamma rays Producto esterilizado por radiación gama	Produto esterilizável em autoclave à temperatura indicada Product autoclavable at indicated temperature Producto autoclavable a la temperatura indicada
Fabricado em Látex Manufactured in látex Fabricado en latex	Uso sob prescrição do profissional e venda controlada Prescription Only Uso sob prescripción del profesional y venta controlada.	Marcação CE para dispositivos classe I CE Mark for class I devices Marcado CE para dispositivos de classe I	Marcação CE para dispositivos classe IIa e IIb CE Mark for class IIa and IIb devices Marcado CE para dispositivos de classe IIa y IIb

Simbologia empregada varia de acordo com as características técnicas de cada produto. / Symbology employed varies according to the technical characteristics of each product. / Simbología utilizada varía en función de las características técnicas de cada producto.

Fios Ortodônticos Tipo I*



* Fio tipo I conforme EN ISO 15841, por possuir comportamento linear elástico

Os Fios são fixados nos canais (slots) de bráquetes, tubos ou outros acessórios ortodônticos e através do desnivelamento dentário corrigem o posicionamento dos dentes tendo como base um formato pré contornado ideal da arcada dentária a ser seguido. Os Fios podem ser aplicados também para a fixação e ancoragem de acessórios ortodônticos.

Indicação de uso:

Auxiliar ortodôntico indicado no tratamento das maloclusões de classe I, II ou III, corrigindo problemas nos dentes e nos ossos como:

- Prognatismo;
- Retrognatismo;
- Mordida profunda;
- Mordida aberta;
- Apinhamento;
- Mordida cruzada anterior;
- Mordida cruzada posterior.

Contraindicações:

A Morelli fornece os produtos apenas a profissionais qualificados. É de inteira responsabilidade do ortodontista identificar condições que possam ser contraindicadas para o tratamento, tais como:

- Pacientes com deficiência na higiene bucal;
- Pacientes incapazes de cooperar com o tratamento;
- Alergia a qualquer um dos materiais do aparelho ortodôntico;

- Doenças ou outras condições pré-existentes que possam dificultar o tratamento ortodôntico;
- Reabsorção acentuada de raiz;
- Reabsorção óssea existente;
- Uso em ambiente de Ressonância Magnética.

Efeitos colaterais:

É da inteira responsabilidade do ortodontista identificar qualquer possibilidade de risco de dano e/ou contra-indicação que possam surgir durante o tratamento, comunicar ao paciente a possibilidade de qualquer efeito colateral não desejado.

Durante o tratamento, efeitos colaterais não desejados podem incluir: danos na mucosa oral e a língua, dificuldade ao falar ou mastigar, descoloração de dentes, descalcificação, reabsorção radicular, complicações periodontais, reações alérgicas, dificuldades na manutenção da higiene oral, dor, desconforto e sensibilidade.

Composição/informação sobre os componentes:

CrNi - (C = Máx 0,12% / Mn = Máx 2,0% / Si = Máx 1% / P = Máx 0,03% / S = 0,03% / Cr = 17% - 20% / Ni 8% - 10,5% / Mo = Máx 0,6% / N = Máx 0,1%)

TMA® - (C = 0,1% / Fe = 0,35% / H = 0,02% / Mo = 10% - 13% / N = Máx 0,05% / O = Máx 0,18% / Sn = 3,75% - 5,25% / Zr = 4,5% - 7,5%)

CoCr - (C = Máx 0,15% / Mn = 1% - 2,5% / Si = Máx 1% / P = Máx 0,015% / S = 0,015% / Cr = 17% - 20% / Co = 39% - 42% / Cr = 18,5% - 21,5% / Ni = 15% - 18% / Mo = 6,5% - 7,5% / Be = Máx 0,001%)

Validade:

10 anos

Advertências:

Não submeter o produto à tratamentos térmicos.

A exposição frequente a substâncias com flúor pode causar a fragilização do fio.

Para corte distal no ambiente bucal, assegure-se que o alicate retenha a ponta do fio.

Este produto não deve ser utilizado em ambiente de Ressonância Magnética, pois pode ocasionar interferências nas imagens durante o exame. Cabe ao profissional de ortodontia advertir o paciente sobre esta contra-indicação e providenciar a remoção do aparelho caso necessário.

Este produto contém Níquel e Cromo. Uma pequena porcentagem da população é alérgica a estes metais. Caso ocorram reações alérgicas, oriente o paciente a procurar um médico.



Produto não reutilizável, pois o seu reuso pode causar infecção cruzada e perda de propriedades mecânicas devido ao desgaste natural.

O produto é fornecido na condição não esterilizado, contudo possui biocompatibilidade comprovada não sendo necessárias medidas de limpeza, desinfecção ou esterilização, desde que a embalagem não tenha sido violada. Caso o produto, antes do uso, entre em contato com superfícies ou substâncias diferentes do propósito de uso, recomenda-se descartar o mesmo. O produto não deve ser reutilizado ou reprocessado.

Cabe ao profissional qualificado orientar seus pacientes do risco de aspiração e deglutição na hipótese de quebra/desprendimento das peças, não se deve subestimar as possíveis complicações imediatas ou tardias decorrentes desse tipo de acidente e precisa informar adequadamente o paciente e/ou seus responsáveis legais sobre os riscos inerentes ao acontecimento e quais as condutas a serem tomadas.

Não utilizar o produto caso a sua embalagem esteja danificada ou aberta, de modo a minimizar possíveis perigos relacionados à transmissão de microrganismos ou a possível falsificação de produtos.

Produto para aplicação exclusiva por profissional qualificado em ortodontia, o uso por pessoas sem conhecimento técnico necessário poderá ocasionar movimentação dentária indesejada, perda óssea, perda do elemento dentário, fenestração, recessão gengival ou deiscência de raiz.

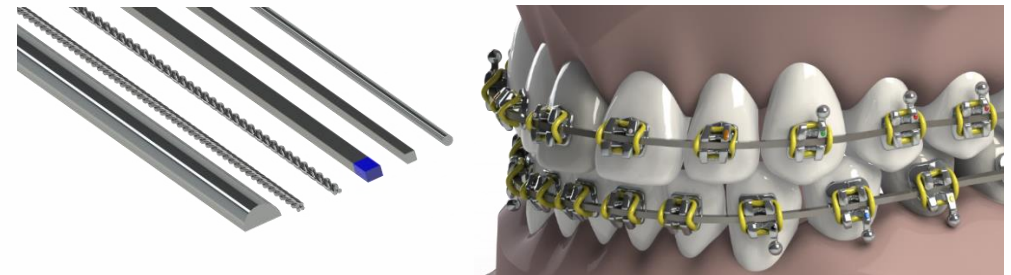
Cabe ao profissional qualificado em orientar o paciente sobre a correta higienização bucal, de modo a evitar o surgimento de placa bacteriana e tártaro ou ainda doenças como inflamação gengival (gengivite), periodontite ou até mesmo endocardite.

Considerando que o produto é utilizado em contato com mucosa e fluídos corporais, recomenda-se ao profissional aplicar as boas práticas clínicas para o descarte de produtos médicos conforme normas sanitárias vigentes.

ATENÇÃO:

A Morelli não se responsabiliza pelos resultados obtidos pela aplicação do produto sem as devidas precauções ou inobservância das advertências.

Orthodontic Wires (Type I)*



* Type I wire according to EN ISO 15841, by having linear elastic behavior

The wires are fixed in the slots of brackets, tubes or other orthodontic accessories and through the unevenness of the teeth correct the positioning of the teeth based on an ideal pre-contoured shape of the dental arch to be followed. The wires can also be applied for fixing and anchoring orthodontic accessories.

Use Indication:

Orthodontic assistant indicated for the treatment of class I, II or III malocclusions, correcting teeth and bone problems such as:

- Prognathism;
- Retrognathism;
- Deep bite;
- Open bite;
- Crowding;
- Anterior crossbite;
- Posterior crossbite.

Contraindications:

Morelli supplies the products to qualified professionals only. It is the orthodontist's sole responsibility to identify conditions that may be contraindicated for treatment, such as:

- Patients with oral hygiene deficiency;
- Patients unable to cooperate with treatment;
- Allergy to any of the orthodontic appliance materials;
- Diseases or other pre-existing conditions that may hinder orthodontic treatment;
- Pronounced root resorption;

- Existing bone resorption;
- Use in magnetic resonance environment.

Side Effects:

It is the orthodontist's sole responsibility to identify any possible risk of harm and / or contraindication that may arise during treatment, to report to the patient the possibility of any unwanted side effects.

During treatment, unwanted side effects may include: damage to the oral mucosa and tongue, difficulty speaking or chewing, tooth discoloration, decalcification, root resorption, periodontal complications, allergic reactions, difficulty maintaining oral hygiene, pain, discomfort and sensitivity.

Composition/ information about components:

CrNi - (C = Máx 0,12% / Mn = Máx 2,0% / Si = Máx 1% / P = Máx 0,03% / S = 0,03% / Cr = 17% - 20% / Ni 8% - 10,5% / Mo = Máx 0,6% / N = Máx 0,1%)

TMA® - (C = 0,1% / Fe = 0,35% / H = 0,02% / Mo = 10% - 13% / N = Máx 0,05% / O = Máx 0,18% / Sn = 3,75% - 5,25% / Zr = 4,5% - 7,5%)

CoCr - (C = Máx 0,15% / Mn = 1% - 2,5% / Si = Máx 1% / P = Máx 0,015% / S = 0,015% / Cr = 17% - 20% / Co = 39% - 42% / Cr = 18,5% - 21,5% / Ni = 15% - 18% / Mo = 6,5% - 7,5% / Be = Máx 0,001%)

Expiry Date:

10 years

Warnings:

Thermal treatments are not recommended.

Frequent exposure to substances with fluoride may weaken the arch.

For distal cutting in the buccal environment, make sure that the pliers retain the tip of the Arch.

This product must not be used in a Magnetic Resonance environment as it may cause interference with the images during the examination. It is up to orthodontic practitioner to warn the patient about this contraindication and arrange for removal of the device if necessary.

This product contains nickel and chrome. A small percentage of the population is allergic to these metals. If allergic reactions occur, advise the patient to seek medical advice.



Non reusable product, as its reuse may cause cross infection and loss of mechanical properties due to natural wear.

The product is supplied in unsterile condition, however has proven biocompatibility, not being necessary cleaning, disinfection or sterilization measures, since the package has not been violated. If the product comes into contact with surfaces or substances other than its intended purpose prior to use, it is recommended to discard the product. The product should not be reused or reprocessed.

It is up to the qualified professional to advise their patients of the risk of aspiration and swallowing in the event of breakage / detachment of parts, should not underestimate the possible immediate or late complications resulting from this type of accident and need to adequately inform the patient and / or their legal guardians about the risks inherent in the event and the actions to be taken.

Do not use the product if its packaging is damaged or opened in order to minimize possible dangers related to the transmission of microorganisms or possible falsification of products.

Product for exclusive application by a qualified professional, the use by person without the necessary technical knowledge may cause unwanted tooth movement, bone loss, loss of the dental element, fenestration, gingival recession or root dehiscence.

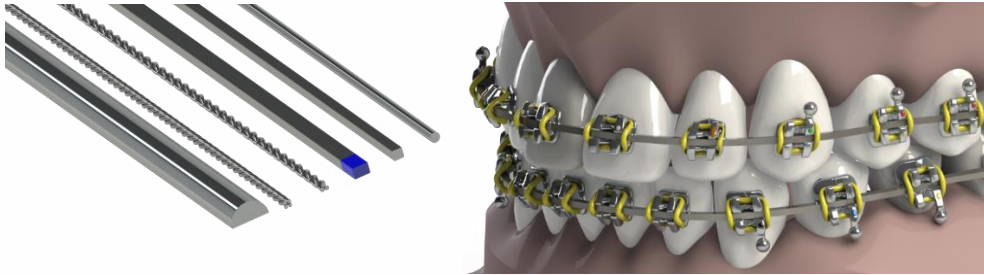
It is up to the qualified professional to guide the patient about correct oral hygiene, to avoid the appearance of plaque and tartar, or diseases such as gingival inflammation (gingivitis), periodontitis or even endocarditis.

Considering that the product is used in contact with mucous membranes and body fluids, it is recommended to the professional to apply the sanitary norms applicable for the disposal of medical products according to current sanitary regulations.

ATTENTION:

Morelli is not responsible for the results obtained by applying the product without due precautions or non-observance of the warnings.

Alambres de Ortodoncia (Tipo I)*



* Cable tipo I según EN ISO 15841 ya que tiene un comportamiento lineal elástico

Los cables se fijan en los slots de los brackets, tubos u otros accesorios de ortodoncia y, a través de la irregularidad de los dientes, corrigen el posicionamiento de los dientes en función de una forma precontorneada ideal del arco dental a seguir. Los alambres también se pueden aplicar para fijar y anclar accesorios de ortodoncia.

Indicación de uso:

Asistente de ortodoncia indicado para el tratamiento de maloclusiones de clase I, II o III, corrigiendo problemas de dientes y huesos como:

- Prognatismo;
- Retrognatismo;
- Mordida profunda;
- Mordida abierta;
- Hacinamiento;
- Mordida cruzada anterior;
- Mordida cruzada posterior.

Contra indicaciones:

Morelli suministra los productos solo a profesionales calificados. Es responsabilidad exclusiva del ortodoncista identificar las condiciones que pueden estar contraindicadas para el tratamiento, tales como:

- Pacientes con deficiencia de higiene oral;
- Pacientes que no pueden cooperar con el tratamiento;
- Alergia a cualquiera de los materiales de aparatos de ortodoncia;

- Enfermedades o otras condiciones preexistentes que pueden dificultar el tratamiento de ortodoncia;
- Pronunciada resorción de la raíz;
- Resorción ósea existente;
- Uso en entornos de resonancia magnética.

Efectos colaterales:

Es responsabilidad del profesional calificado identificar cualquier posible riesgo de daño y / o contraindicación que pueda surgir durante el tratamiento, notificar al paciente la posibilidad de efectos colaterales no deseados.

Durante el tratamiento, los efectos colaterales no deseados pueden incluir: decoloración de los dientes, descalcificación, reabsorción de la raíz, complicaciones periodontales, reacciones alérgicas, dificultad en el mantenimiento de la higiene oral, incomodidad y dolor.

Composición/ Información sobre los componentes:

CrNi - (C = Máx 0,12% / Mn = Máx 2,0% / Si = Máx 1% / P = Máx 0,03% / S = 0,03% / Cr = 17% - 20% / Ni 8% - 10,5% / Mo = Máx 0,6% / N = Máx 0,1%)

TMA® - (C = 0,1% / Fe = 0,35% / H = 0,02% / Mo = 10% - 13% / N = Máx 0,05% / O = Máx 0,18% / Sn = 3,75% - 5,25% / Zr = 4,5% - 7,5%)

CoCr - (C = Máx 0,15% / Mn = 1% - 2,5% / Si = Máx 1% / P = Máx 0,015% / S = 0,015% / Cr = 17% - 20% / Co = 39% - 42% / Cr = 18,5% - 21,5% / Ni = 15% - 18% / Mo = 6,5% - 7,5% / Be = Máx 0,001%)

Validez:

10 años

Advertencias:

No se recomiendan tratamientos térmicos.

La exposición frecuente a sustancias con flúor puede causar la fragilización del arco.

Para corte distal en el ambiente bucal, asegúrese de que el alicate retenga la punta del Arco.

No utilice este producto en un ambiente de resonancia magnética, ya que puede ocasionar interferencias en las imágenes durante el examen. Cabe al profesional de ortodoncia advertir al paciente sobre esta contraindicación y providenciar la remoción del aparato caso necesario.

Este producto contiene níquel y cromo. Un pequeño porcentaje de la población es alérgico a estos metales. Si se producen reacciones alérgicas, aconseje al paciente que busque atención médica.



Producto no reutilizable. La esterilidad, la limpieza requerida y la resistencia mecánica del dispositivo no está garantizada en caso de reutilización.

El producto se suministra en condición no estéril, pero ha demostrado biocompatibilidad, no son necesarios pasos de limpieza, desinfección o esterilización, ya que el paquete no ha sido violado. Si el producto, antes del uso, entre en contacto con superficies u otras sustancias distintas de finalidad de uso, se recomienda desechar la misma. El producto no debe ser reutilizado o reprocesado.

Corresponde al profesional calificado informar a sus pacientes sobre el riesgo de aspiración y deglución en caso de rotura / desprendimiento de piezas, no debe subestimar las posibles complicaciones inmediatas o tardías derivadas de este tipo de accidente y debe informar adecuadamente al paciente y / o sus tutores legales sobre los riesgos inherentes al evento y las acciones a tomar.

No utilice el producto si su embalaje está dañado o abierto para minimizar los posibles peligros relacionados con la transmisión de microorganismos o la posible falsificación de productos.

Aplicación de productos exclusivamente por profesionales cualificados, la utilización por persona sin conocimientos técnicos necesarios puede provocar un movimiento no deseado de los dientes, pérdida de masa ósea, pérdida de dientes, fenestración, recesión gingival o dehiscencia de raíz.

Corresponde al profesional cualificado instruir al paciente sobre la higiene oral adecuada, para evitar la aparición de placa y tártaro o enfermedades como como la inflamación gingival (gingivitis), la periodontitis o la endocarditis.


Considerando que el producto se utiliza en contacto con las membranas mucosas y fluidos corporales, se recomienda aplicar las normas de salud profesional para la eliminación de los productos médicos de acuerdo con las normas de salud vigentes.

ATENCIÓN:


La Morelli no se responsabiliza por los resultados obtenidos usando el producto sin precauciones adecuadas o el incumplimiento de las advertencias.

Códigos / Reference / Codigos:


Fios em vareta Morest CrNi			
Perfil	Dimensões	10 unidades	20 unidades
○	∅ .012" - 0,30mm	55.01.012	55.06.030
	∅ .014" - 0,35mm	55.01.014	55.06.035
	∅ .016" - 0,40mm	55.01.016	55.06.040
	∅ .018" - 0,45mm	55.01.018	55.06.045
	∅ .020" - 0,50mm	55.01.020	55.06.050
	∅ .024" - 0,60mm	-	55.06.060
	∅ .028" - 0,70mm	-	55.06.070
	∅ .032" - 0,80mm	-	55.06.080
	∅ .036" - 0,90mm	-	55.06.090
	∅ .040" - 1,00mm	-	55.06.100
□	∅ .047" - 1,20mm	-	55.06.120
	.016" x .016" - 0,40 x 0,40mm	55.02.002	-
□	.016" x .022" - 0,40 x 0,55mm	55.03.011	-
	.017" x .022" - 0,43 x 0,55mm	55.03.016	-
	.017" x .025" - 0,43 x 0,63mm	55.03.012	-
	.018" x .025" - 0,45 x 0,63mm	55.03.013	-
□	.019" x .025" - 0,48 x 0,63mm	55.03.014	-
	.021" x .025" - 0,53 x 0,63mm	55.03.015	-




Fios em vareta Twist-flex CrNi		
Perfil	Dimensões	10 unidades
⊙	∅ .015" - 0,38mm (3 fios)	55.04.315
	∅ .018" - 0,45mm (3 fios)	55.04.318
	∅ .020" - 0,50mm (3 fios)	55.04.320
	∅ .032" - 0,80mm (3 fios)	55.04.415
⊙	∅ .015" - 0,38mm (4 fios)	55.04.332




Fios em vareta ponta azul Morealloy CoCr		
Perfil	Dimensões	10 unidades
□	.016" x .016" - 0,40 x 0,40mm	55.02.001
□	.016" x .022" - 0,40 x 0,55mm	55.03.001
	.017" x .025" - 0,43 x 0,63mm	55.03.002




Fios em vareta TMA®		
Perfil	Dimensões	10 unidades
○	∅ .012" - 0,30mm	56.01.001
	∅ .014" - 0,35mm	56.01.002
	∅ .016" - 0,40mm	56.01.003
	∅ .018" - 0,45mm	56.01.004
	∅ .020" - 0,50mm	56.01.005
	∅ .032" - 0,80mm	56.01.006
	∅ .036" - 0,90mm	56.01.007
□	.016" x .016" - 0,40 x 0,40mm	56.02.001
	.016" x .022" - 0,40 x 0,55mm	56.03.001
□	.017" x .025" - 0,43 x 0,63mm	56.03.003
	.018" x .025" - 0,45 x 0,63mm	56.03.004
	.019" x .025" - 0,48 x 0,63mm	56.03.005
	.021" x .025" - 0,53 x 0,63mm	56.03.006



Fios em rolos duro elástico CrNi			
Perfil	Dimensões	50 gramas	500 gramas
○	∅ .012" - 0,30mm	55.01.030	-
	∅ .014" - 0,35mm	55.01.035	-
	∅ .016" - 0,40mm	55.01.040	-
	∅ .018" - 0,45mm	55.01.045	-
	∅ .020" - 0,50mm	55.01.050	-
	∅ .024" - 0,60mm	55.01.060	-
	∅ .028" - 0,70mm	55.01.070	55.01.570
	∅ .032" - 0,80mm	55.01.080	55.01.580
	∅ .036" - 0,90mm	55.01.090	55.01.590
	∅ .040" - 1,00mm	55.01.100	55.01.591
∅ .047" - 1,20mm	55.01.120	-	



Fios em rolos duro elástico meia cana CrNi		
Perfil	Dimensões	10 unidades
◐	∅ 1,30 x 0,65mm	55.01.130
	∅ 1,50 x 0,75mm	55.01.150
	∅ 1,75 x 0,90mm	55.01.175
	∅ 2,00 x 1,00mm	55.01.200



Fios Tipo I (conforme EN ISO 15841, por possuir comportamento linear elástico), distribuídos por dimensão, propriedades típicas e específicas, seguindo demanda normativa.

Type I Wires (according to EN ISO 15841, for having elastic linear behavior), distributed by dimension, typical and specific properties, following normative demand.

Alambres Tipo I (según EN ISO 15841, por tener un comportamento lineal elástico), distribuídos por dimensión, propiedades típicas y específicas, siguiendo la demanda normativa.

Propriedades Típicas dos Fios Tipo I

	Morest CrNi Secção Circular 	Morest CrNi secção retangular 	Twist-flex CrNi 	Morealloy CoCr 	TMA* 	Duro elástico CrNi 	Duro elástico meia Cana CrNi
Resistência à Tração / Tensile Strength / Resistencia a la tracción	1900 MPa ± 15%	2100 MPa ± 10%	1650 MPa ± 10%	1600 MPa ± 10%	1200 MPa ± 15%	1800 MPa ± 10%	1450 MPa ± 10%
Módulo de Elasticidade / Modulus of elasticity / Módulo de elasticidad	150 GPa ± 15%	160 GPa ± 10%	120 GPa ± 15%	170 GPa ± 10%	70 GPa ± 10%	155 GPa ± 10%	165 GPa ± 10%
Resistência à Deformação a 0,2% / Deformation Resistance 0.2% / Resistencia a la deformación de 0,2%	1650 MPa ± 15%	1800 MPa ± 10%	1400 MPa ± 15%	1500 MPa ± 10%	1150 MPa ± 10%	1450 MPa ± 10%	1100 MPa ± 10%
Alongamento após fratura / Stretch after fracture / Estiramiento después de la fractura	3,0% à 4,2%	3,0% à 3,5%	3,0% à 3,5%	4,0% à 5,0%	3,5% à 6,0%	2,0% à 3,0%	3,0% à 3,5%

Perfil / Profile	Dimensões / Dimensions	Diagonal mínima	Taxa da força de deflexão FΔ / Deflection Force Rate FΔ / Tasa de fuerza de deflexión FΔ*						Força de flexão [FS(0,1)] / Bending force [FS (0,1)] / Fuerza de flexión [FS (0,1)]*					
			N/mm						N					
			2ª Ordem - (oclusão-gengival) / (occlusion-gingival)						2ª Ordem - (oclusão-gengival) / (occlusion-gingival)					
			Morest CrNi	Twist-flex CrNi	Morealloy CoCr	TMA*	Duro elástico em rolo CrNi	Duro elástico Meia Cana CrNi	Morest CrNi	Twist-flex CrNi	Morealloy CoCr	TMA*	Duro elástico em rolo CrNi	Duro elástico Meia Cana CrNi
	∅ .012" - 0,30mm	-	2,9 N/mm	-	-	1,5	2,5	-	3,1	-	-	1,7	2,7	-
	∅ .014" - 0,35mm	-	5,1	-	-	2,8	4,3	-	5,3	-	-	2,9	4,3	-
	∅ .016" - 0,40mm	-	8,9	-	-	4,5	7,6	-	8,4	-	-	4,5	7,2	-
	∅ .018" - 0,45mm	-	13,9	-	-	7,6	10,8	-	12,6	-	-	7,1	9,7	-
	∅ .020" - 0,50mm	-	20,2	-	-	10,9	16,2	-	17,1	-	-	9,4	13,7	-
	∅ .024" - 0,60mm	-	32,6	-	-	-	29,6	-	25,9	-	-	-	23,6	-
	∅ .028" - 0,70mm	-	51,3	-	-	-	48,8	-	38,2	-	-	-	36,5	-
	∅ .032" - 0,80mm	-	77,1	-	-	55,9	78,7	-	54,3	-	-	39,5	55,6	-
	∅ .036" - 0,90mm	-	112	-	-	81,4	112,2	-	74	-	-	56,5	73,9	-
	∅ .040" - 1,00mm	-	183,5	-	-	1,5	178,5	-	112,2	-	-	1,7	108,0	-
	∅ .047" - 1,20mm	-	329,7	-	-	2,8	319,8	-	187,1	-	-	2,9	179,5	-
	.016" x .016" - 0,40 x 0,40mm	0,513mm	14,2	-	13,7	7,2	-	-	12,1	-	11,5	6,3	-	-
	.016" x .022" - 0,40 x 0,55mm	0,617mm	18,3	-	16,1	10,1	-	-	15,7	-	13,5	8,8	-	-
	.017" x .022" - 0,43 x 0,55mm	0,635mm	21,9	-	-	-	-	-	18,7	-	-	-	-	-
	.017" x .025" - 0,43 x 0,63mm	0,693mm	24,8	-	22,0	14,6	-	-	20,1	-	17,3	12,1	-	-
	.018" x .025" - 0,45 x 0,63mm	0,709mm	27,2	-	-	16,5	-	-	21,9	-	-	13,6	-	-
	.019" x .025" - 0,48 x 0,63mm	0,724mm	31,9	-	-	19,6	-	-	25,9	-	-	16,1	-	-
	.021" x .025" - 0,53 x 0,63mm	0,754mm	40,2	-	-	25,76	-	-	32,6	-	-	21,1	-	-
	∅ .015" - 0,38mm (3 fios)	-	-	0,9	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-	-
	∅ .018" - 0,45mm (3 fios)	-	-	1,8	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-
	∅ .020" - 0,50mm (3 fios)	-	-	2,2	-	-	-	-	-	2,6	-	-	-	-
	∅ .032" - 0,80mm (3 fios)	-	-	12,6	-	-	-	-	-	13,3	-	-	-	-
	∅ .015" - 0,38mm (4 fios)	-	-	0,8	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-
	∅ 1,30 x 0,65mm	-	-	-	-	-	-	81,9	-	-	-	-	-	58,1
	∅ 1,50 x 0,75mm	-	-	-	-	-	-	149,0	-	-	-	-	-	97,5
	∅ 1,75 x 0,90mm	-	-	-	-	-	-	235,9	-	-	-	-	-	141,5
	∅ 2,00 x 1,00mm	-	-	-	-	-	-	419,2	-	-	-	-	-	228,2

*Valores sujeitos à variação de ±10%

Controle de Revisões / Revision Control / Control de revisión

Revisão nº Revision nº Revisión nº	Data / Date / Fecha	Alterações / Alterations / Actualizaciones
00	11/2019	Elaboração e disponibilização no portal Morelli. / Elaboration and availability on the Morelli website. / Elaboración y disponibilidad en la página web Morelli.