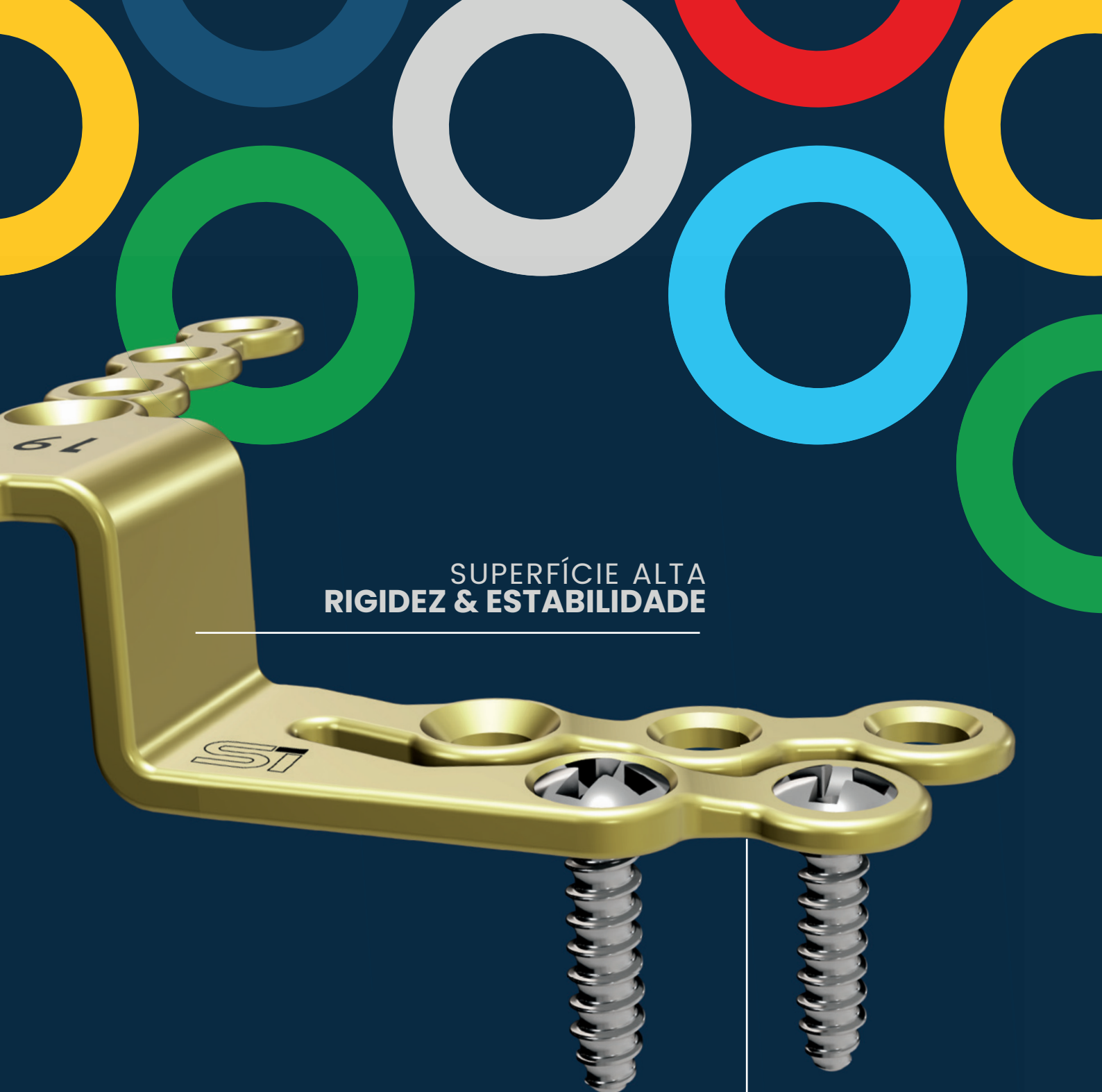




SUPERFÍCIE ALTA
RIGIDEZ & ESTABILIDADE

SUPERFÍCIE BAIXA
MALEABILIDADE & ADAPTAÇÃO

SI DEVELOPED
MADE IN

SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA
CIRURGIA ORTOGNÁTICA

1.5mm 2.0mm

signoortho[®]
signoortho.com.br



SUMÁRIO

- 3 SIGNO ORTHO®
- 4 SISTEMA & INOVAÇÃO
- 6 KIT PARA CIRURGIA ORTOGNÁTICA
- 7 MÓDULOS | placas e parafusos
- 8 IMPLANTES | placas e parafusos
- 14 INSTRUMENTAIS

LINHA DE PRODUTOS

 **Ortognática**
neste catálogo

 1.5mm  2.0mm

 **MaxiloFacial**
solicite o catálogo

 1.5mm  2.0mm  2.4mm  2.7mm



CREDIBILIDADE & PERFORMANCE

A SIGNO ORTHO® consolida sua reputação na excelência técnica e no compromisso inabalável com a qualidade, pilares que definem nossa credibilidade no mercado de implantes ortopédicos.

Investimos continuamente em inovação e tecnologia de ponta, em colaboração com especialistas clínicos, para desenvolver soluções que elevam a performance cirúrgica. Nossos produtos, como as placas de perfil variável exclusivas e de alto desempenho, são projetados para atender às necessidades específicas dos cirurgiões, permitindo-lhes alcançar resultados superiores para seus pacientes.

Essa dedicação se traduz em confiança e em um desempenho que transforma a prática médica, reforçando nosso papel como parceiros na saúde e no bem-estar.

QUALIDADE & SEGURANÇA

Nossa qualidade e segurança está pautada na expertise de uma renomada parceira alemã, colaboradora de grandes marcas europeias do segmento. Contamos com instalações e infra-estrutura importadas, as melhores máquinas do mundo. O que garante que nosso produto de fabricação nacional proporcione segurança e bem-estar dos pacientes com padrões de excelência internacional.



 **BOAS PRÁTICAS
DE FABRICAÇÃO
CLASSE IV**

 **Medical Devices
Quality Management
Systems
Requirements for
Regulatory Purposes**

 **RDC 665/2022
ANVISA**

 **EN ISO
13485:2016**

O Sistema de fixação para ortognática SIGNO ORTHO® representa um avanço significativo em cirurgia ortognática, composto por placas de perfil variável, parafusos e acessórios de alta precisão. Esta tecnologia de ponta é projetada para oferecer aos cirurgiões maior versatilidade e controle, facilitando correções faciais complexas e assegurando resultados superiores e mais previsíveis para os pacientes.

ORTOGNÁTICA

1.5mm

- Placas perfil #0.6mm à #0.95mm.
- Parafusos autoperfurantes, standard, locking e emergência.

Projetadas especificamente para a estabilização e fixação dos ossos da face, as placas do sistema 1.5 são ideais para regiões com escassez de tecido mole ou baixa qualidade óssea, onde há necessidade de reposicionamento das estruturas e suporte a cargas mecânicas. Um diferencial importante está na espessura variável ao longo do corpo da placa: as extremidades mais finas reduzem a percepção pelos tecidos moles e facilitam a adaptação ao osso, enquanto a porção central da placa confere maior estabilidade à fixação. Além disso, essas placas são compatíveis com o sistema locking, que contribui para uma fixação mais estável e favorece a distribuição da carga entre os parafusos e a placa.

2.0mm

- Placas perfil #1.0mm
- Parafusos autoperfurantes, standard, locking e emergência.

As placas 2.0 de titânio foram desenvolvidas para oferecer uma fixação robusta e segura da mandíbula em procedimentos de cirurgia ortognática. Mais espessas e resistentes que os modelos 1.5, são indicadas para regiões que exigem maior estabilidade e distribuição simétrica de carga, garantindo uma recuperação funcional eficiente. Projetadas para suportar as forças biomecânicas envolvidas na mastigação e nos movimentos mandibulares, essas placas proporcionam ancoragem firme mesmo em casos de reposicionamento ósseo mais complexo.

Funcionam também no sistema locking, que, além de evitar a compressão direta do osso e aumentar a estabilidade da fixação, contribui para uma distribuição mais equilibrada da carga entre os pontos de ancoragem. Algumas versões contam ainda com microajuste, permitindo refinamentos intraoperatórios na adaptação da placa, o que melhora a precisão cirúrgica e o resultado final.

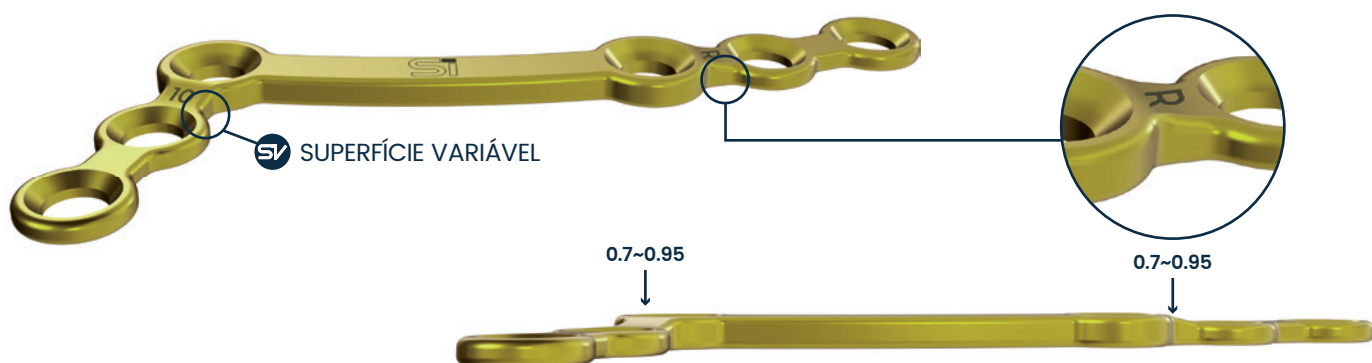


DESIGN DAS PLACAS

Cada curva, raio e inclinação das placas foi cuidadosamente projetado para oferecer desempenho otimizado em cirurgia ortognática. A SIGNO ORTHO® aplicou os conceitos mais atualizados da literatura científica no desenho das perfurações, nos chanfros e na distribuição homogênea da carga estrutural ao longo do corpo da placa, garantindo adaptação anatômica, resistência e estabilidade.

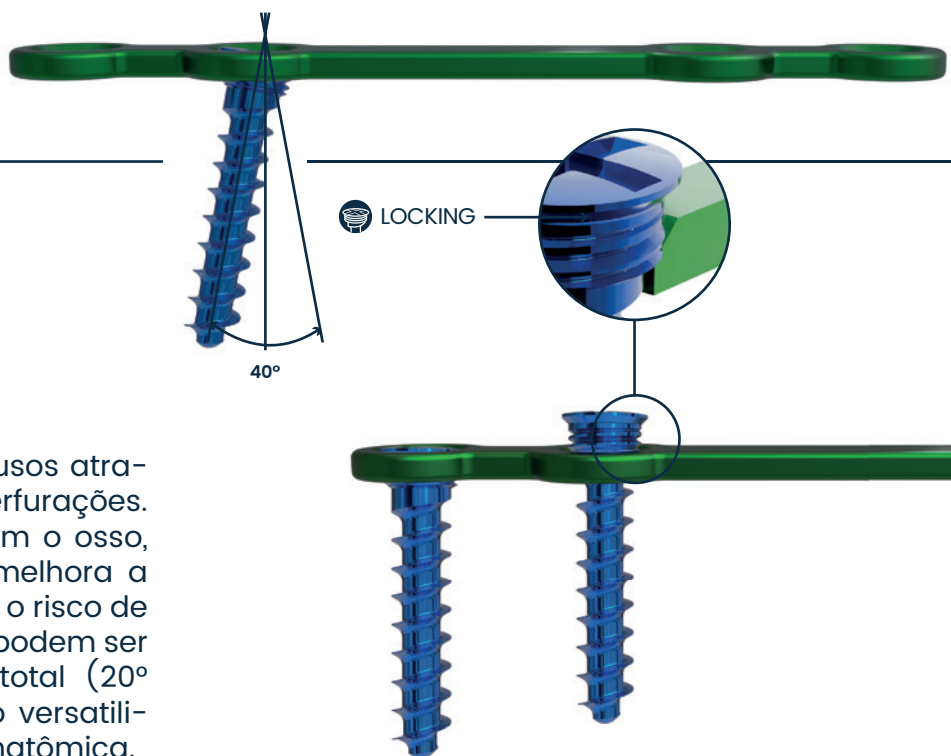
SUPERFÍCIE VARIÁVEL

Neste novo sistema, as placas 1.5 apresentam espessura variável ao longo de seu corpo. Nas extremidades, onde a incidência de carga é menor, a espessura é de 0,70 mm, favorecendo muito a adaptação óssea e diminuindo a palpabilidade. Já na região central, sujeita a maior solicitação mecânica devido ao “gap”, a espessura aumenta para 0,95 mm — um acréscimo de 35,7%. Esse reforço estrutural proporciona maior rigidez, fator essencial para a estabilidade e adequada calcificação óssea.



SISTEMA LOCKING

O sistema de ortognática da SIGNO ORTHO® conta com a opção de fixação por meio do sistema locking. Essa tecnologia representa uma evolução na fixação óssea, oferecendo maior estabilidade ao unir placas e parafusos através de roscas internas nas perfurações. Ela evita o contato direto com o osso, preserva a vascularização, melhora a distribuição da carga e reduz o risco de afrouxamento. Os parafusos podem ser angulados em até 40° no total (20° para cada lado), garantindo versatilidade e melhor adaptação anatômica.



SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA CIRURGIA ORTOGNÁTICA

KIT PARA CIRURGIA ORTOGNÁTICA

1.5mm 2.0mm

15.569 CONTEINER ORTOGNÁTICA

Caixa armazenadora de Implantes – placas e parafusos – e Instrumentais.

- Módulo de Placas 1.5 e 2.0mm.
- Módulo de Parafusos 1.5 e 2.0mm.
- Instrumentais: Alicate de corte, Alicate de moldagem, Chave manual compacta para maxilofacial, Haste de retenção de placa, Medidor de profundidade, Pinça curva e Trocater cirúrgico Maxilofacial.



19.513 MÓDULO DE PLACAS

Módulo armazenador de Implantes - placas - e Acessórios.

- Placas 1.5mm: Placa L, Placa L - Zig-mática, Placa Buttress, Placa Le Forte, Placa Le Forte - Dupla e Placa Paulus.
- Placas 2.0mm: Placa Dupla, Placa Dupla - Curva, Placa Sagital - Reta, Placa Sagital - Curva, Placa Sagital - Dupla, Placa L - Dupla e Placa Z.
- Acessórios: Botão para Placa Sagital.
- Instrumentais: Brocas Cirúrgicas com e sem Stop e Brocas para Contra Ângulo.



19.523 MÓDULO DE PARAFUSOS

Módulo armazenador de Implantes - parafusos - e Instrumentais.

- Parafusos 1.5mm: Parafusos de Fixação, Standart 1.5mm, Standart 1.8mm (emergência) e Locking.
- Parafusos 2.0mm: Parafusos de Fixação, Standart 2.0mm, Standart 2.3mm (emergência), Locking e Bloqueio.
- Instrumentais: Hastes de Inserção Parafuso.



SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA CIRURGIA ORTOGNÁTICA

IMPLANTES | placas

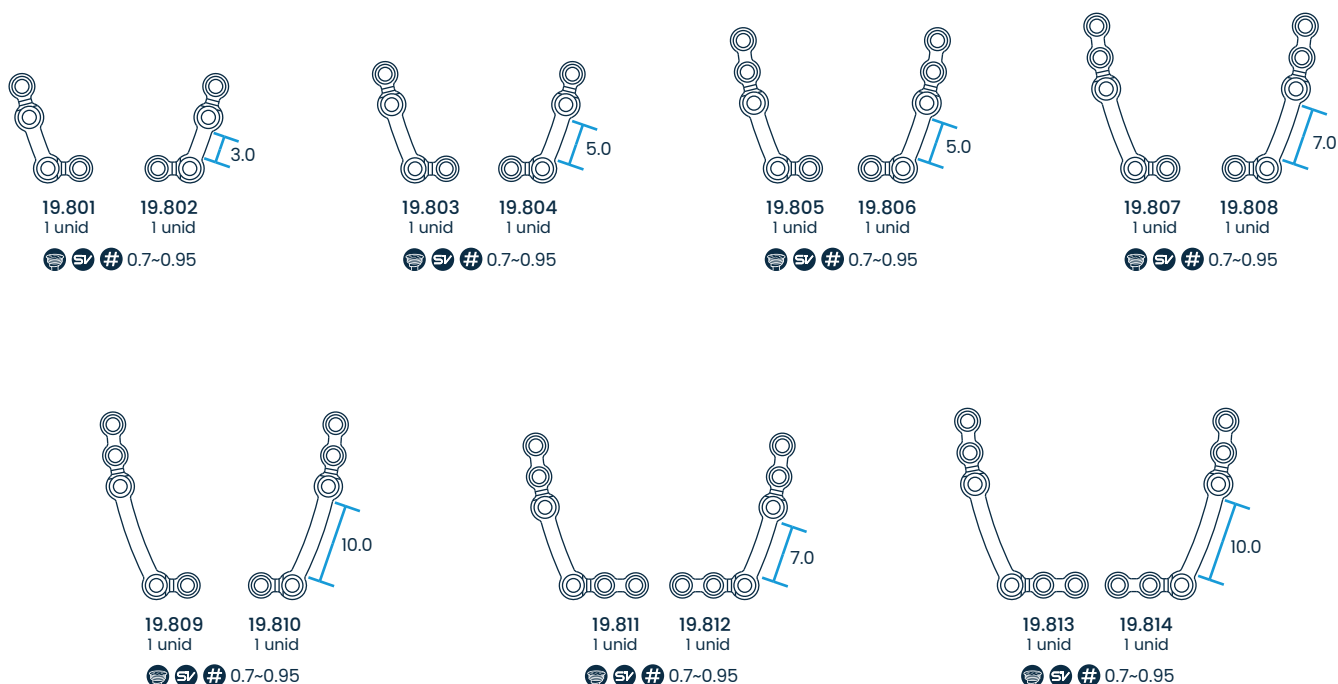
PERFIL

LOCKING

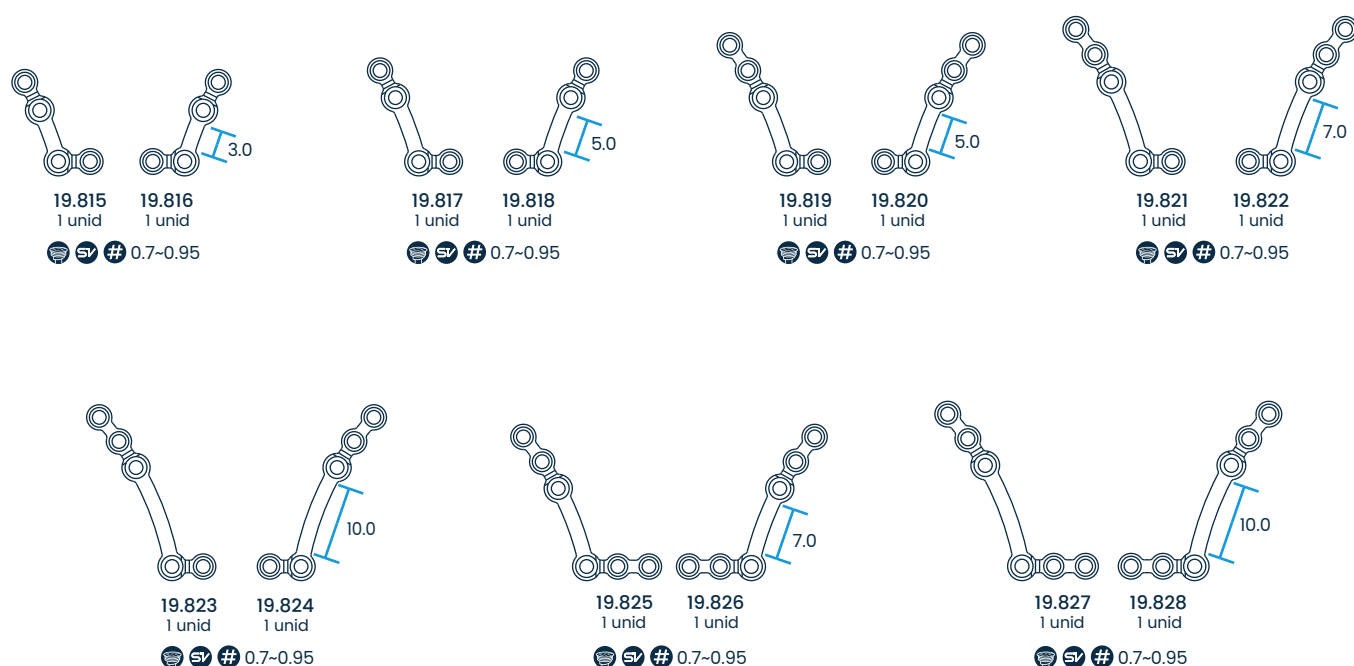
SV SUPERFÍCIE VARIÁVEL

1.5mm

PLACA L 1.5mm



PLACA L ZIGOMÁTICA 1.5mm



SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA CIRURGIA ORTOGNÁTICA

IMPLANTES | placas



PERFIL



LOCKING

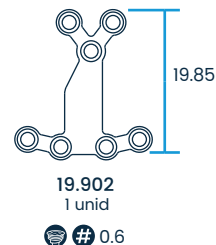
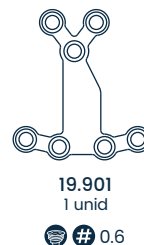
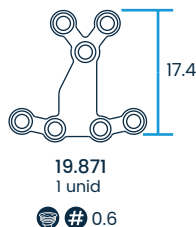
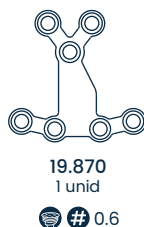
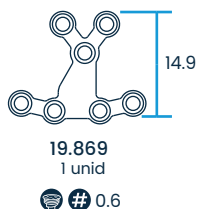
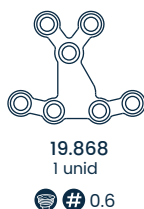


SUPERFÍCIE VARIÁVEL

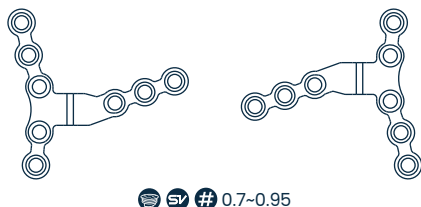


1.5mm

PLACA BUTTRESS 1.5mm

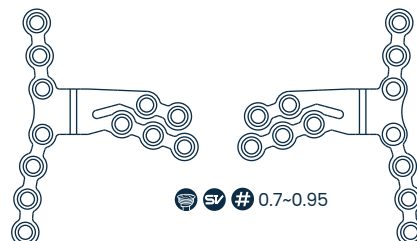


PLACA LEFORT 1.5mm



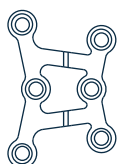
AVANÇO	DIREITA	ESQUERDA
0.0mm	19.872 1 unid	19.873 1 unid
2.0mm	19.874 1 unid	19.875 1 unid
4.0mm	19.876 1 unid	19.877 1 unid
6.0mm	19.878 1 unid	19.879 1 unid
8.0mm	19.880 1 unid	19.881 1 unid
10.0mm	19.882 1 unid	19.883 1 unid

PLACA LEFORT DUPLA 1.5mm



AVANÇO	DIREITA	ESQUERDA
0.0mm	19.886 1 unid	19.887 1 unid
2.0mm	19.888 1 unid	19.889 1 unid
4.0mm	19.890 1 unid	19.891 1 unid
6.0mm	19.892 1 unid	19.893 1 unid
8.0mm	19.894 1 unid	19.895 1 unid
10.0mm	19.896 1 unid	19.897 1 unid
12.0mm	19.898 1 unid	19.899 1 unid

PLACA PAULUS 1.5mm



AVANÇO	PLACA
0.0mm	19.860 1 unid
2.0mm	19.861 1 unid
4.0mm	19.862 1 unid
6.0mm	19.863 1 unid
8.0mm	19.864 1 unid
10.0mm	19.865 1 unid

SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA CIRURGIA ORTOGNÁTICA

IMPLANTES | placas

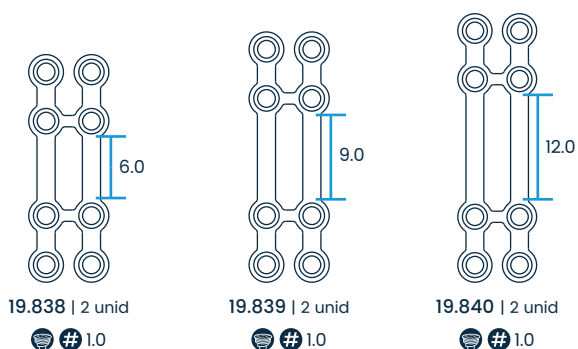
PERFIL

LOCKING

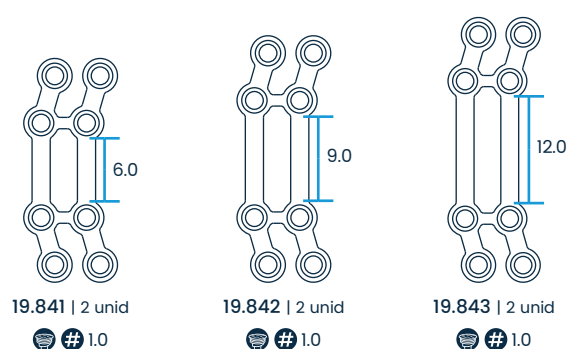
SV SUPERFÍCIE VARIÁVEL

2.0mm

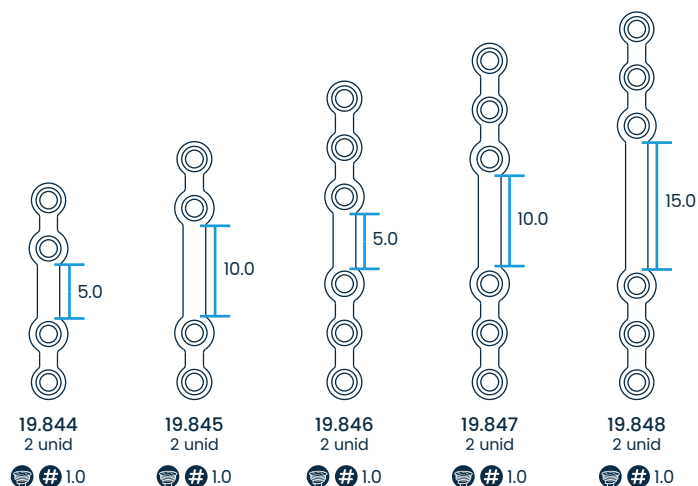
PLACA DUPLA 2.0mm



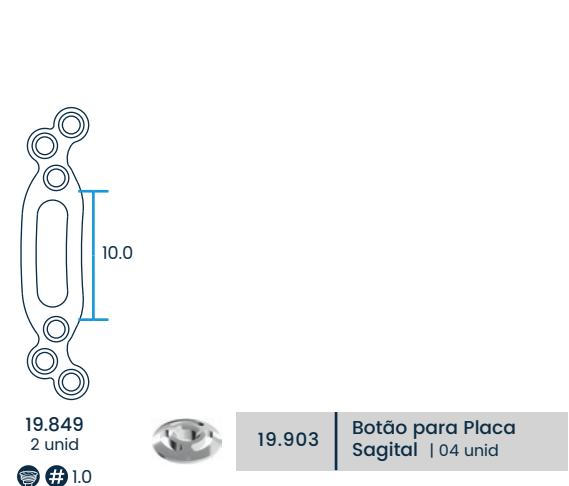
PLACA DUPLA CURVA 2.0mm



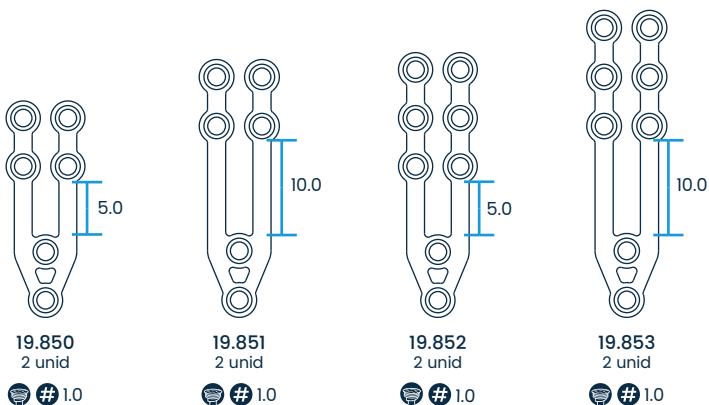
PLACA SAGITAL RETA 2.0mm



PLACA SAGITAL CURVA 2.0mm



PLACA SAGITAL DUPLA 2.0mm





PERFIL



LOCKING



SUPERFÍCIE VARIÁVEL



2.0mm

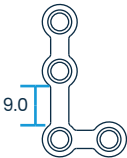
PLACA L DUPLA FACE



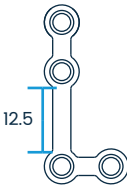
2.0mm



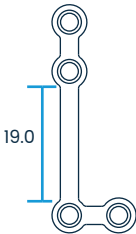
19.452
4 unid



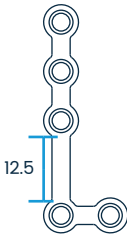
19.453
4 unid



19.454
4 unid



19.455
4 unid



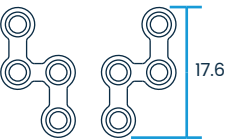
19.456
4 unid



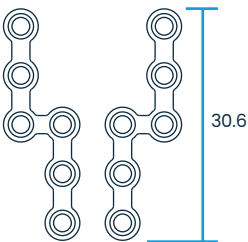
PLACA Z



2.0mm



19.829 19.830
2 unid 2 unid



19.831 19.832
2 unid 2 unid



PARAFUSOS 1.5mm

FIXAÇÃO autopercutante



COMPRIMENTO	CÓDIGO
4.0	16.192 20 unid
5.0	16.115 30 unid
6.0	16.193 20 unid

STANDARD autorosqueante



COMPRIMENTO	CÓDIGO
4.0	16.641 20 unid
5.0	16.642 40 unid
6.0	16.643 20 unid
7.0	16.644 10 unid
9.0	16.645 10 unid
11.0	16.646 10 unid
13.0	16.647 10 unid
15.0	16.648 10 unid

EMERGÊNCIA autorosqueante



COMPRIMENTO	CÓDIGO
5.0	16.649 15 unid
7.0	16.650 10 unid
9.0	16.651 10 unid
11.0	16.652 10 unid
13.0	16.653 05 unid

LOCKING



COMPRIMENTO	CÓDIGO
4.0	16.670 05 unid
5.0	16.671 10 unid
6.0	16.672 10 unid
7.0	16.673 05 unid
9.0	16.674 05 unid
11.0	16.675 05 unid
13.0	16.676 05 unid
15.0	16.677 05 unid

PARAFUSOS 2.0mm

FIXAÇÃO autopercutante



COMPRIMENTO	CÓDIGO
4.0	16.186 20 unid
5.0	16.120 30 unid
6.0	16.187 20 unid

STANDARD autorosqueante



COMPRIMENTO	CÓDIGO
4.0	16.654 20 unid
5.0	16.655 40 unid
6.0	16.656 20 unid
7.0	16.657 10 unid
9.0	16.658 10 unid
11.0	16.659 10 unid
13.0	16.660 10 unid
15.0	16.661 10 unid
17.0	16.662 10 unid
19.0	16.663 10 unid

EMERGÊNCIA autorosqueante



COMPRIMENTO	CÓDIGO
5.0	16.664 15 unid
7.0	16.665 10 unid
9.0	16.666 10 unid
11.0	16.667 10 unid
13.0	16.668 05 unid

LOCKING



COMPRIMENTO	CÓDIGO
5.0	16.701 24 unid
6.0	16.702 16 unid
7.0	16.703 08 unid
9.0	16.704 08 unid
11.0	16.705 08 unid
13.0	16.706 08 unid
15.0	16.707 08 unid
17.0	16.708 08 unid
19.0	16.709 08 unid

BLOQUEIO | IMF



COMPRIMENTO	CÓDIGO
6.0	16.510 08 unid
8.0	16.511 08 unid
10.0	16.512 08 unid



16.111 | Haste de Inserção Parafuso de Enxerto Longa | 04 unid



16.102 | Broca Cirúrgica 1.1X16mm | 02 unid

16.103 | Broca Cirúrgica 1.6X16mm | 01 unid

16.113 | Broca Cirúrgica 1.1X16mm Longa | 02 unid

16.114 | Broca Cirúrgica 1.6X16mm Longa | 01 unid



16.265 | Broca Cirúrgica 1.1 Stop 4 | 02 unid

16.266 | Broca Cirúrgica 1.1 Stop 5 | 02 unid

16.267 | Broca Cirúrgica 1.1 Stop 7 | 01 unid

16.270 | Broca Cirúrgica 1.6 Stop 4 | 01 unid

16.271 | Broca Cirúrgica 1.6 Stop 5 | 01 unid

16.272 | Broca Cirúrgica 1.6 Stop 7 | 01 unid



16.237 | Broca Contra Ângulo 1.5 | 01 unid

16.238 | Broca Contra Ângulo 2.0 | 02 unid



15.210 | Chave para Contra Ângulo | 02 unid



15.531 | Alicate de Modelagem Simples | 02 unid



Tam.170mm | Ø 1.7mm Max.

15.532 | Alicate de Corte Frontal e Lateral | 01 unid



15.533 | Alicate de Modelagem Tridente 1.5mm | 01 unid

15.534 | Alicate de Modelagem Tridente 2.0mm | 01 unid



16.301 | Chave Manual Compacta para Maxilofacial | 01 unid



15.506 | Haste de Retenção de Placas | 01 unid



15.537 | Medidor de Profundidade para 1.5 e 2.0mm | 01 unid



15.535 | Pinça Curva | 01 unid



15.514 | Afastador de Bochecha

15.515 | Guia de Broca para Trocater

15.516 | Punção para Trocater

15.517 | Cabo do Trocater



 Brasil: Rod. Raul Azevedo de Macedo, 733 | 83606-482 | Campo Largo | PR
☎ +55 41 3795-0909 ✉ signoortho@signoortho.com.br 🌐 signoortho.com.br

 Europa: Av. 5 de Outubro, 151 | 6B | 1050.053 ☎ +351 217 975 655 | +351 935 014 972
Calle Zeus, 6 | 2 Piso - Oficina 207 | CP 28341 | Valdemoro ☎ +34 910 845 275 | +34 610 199 040

signoortho[®]
signoortho.com.br