

CONFIGURA E AJUSTA A
VELOCIDADE DE DISPARO
EM TEMPO REAL.¹⁻³
AUTOMATICAMENTE.



O primeiro grampeador
inteligente do mundo
fornece feedback em
tempo real na palma da
sua mão



Grampeador Signia™
com tecnologia
Adaptive Firing™



FEEDBACK EM TEMPO REAL VOCÊ VÊ E OUVE.

A Medtronic oferece uma ferramenta que fornece linhas de grampos consistentes, proque o grampeador Signia™ possui tecnologia de detecção que exibe feedback em tempo real antes de você disparar e ajusta a velocidade de disparo automaticamente para otimizar a formação dos grampos.^{1,2,4}

Essa tecnologia é chamada de Adaptive Firing™.

Para experimentar o sistema de grampeamento Signia™ em seu próximo procedimento, entre em contato com o representante de vendas local da Medtronic ou visite [medtronic.com/signia](https://www.medtronic.com/signia)

1. Baseado em internal test report #R2146-151-0, Powered Stapling Firing Speed DOE Analysis and ASA Parameters, 2015.
2. Baseado em internal test report #R2146-173-0, ASA Verification Testing with Slow Speed Force Limit Evaluation, 2015.
3. Baseado em Engineering Report #PCG022, Comparison of the iDrive™-S, iDrive™-F, Ethicon 60 and universal 60 Staple Formation in Thick Tissue Stomach Firings; January, 2016.
4. Baseado em test report #RE00024826, Signia™ stapling system summative usability report, January 2016.
5. Baseado em Engineering Report #R2146-560-0, iDrive™ Ultra Compared to Signia™ Handle; January, 2016.
6. PT00002451 Signia™ Stapler User Manual, Page 13.

Registros ANVISA: 10349000296, 10349000584, 10349000420 ©2020 Medtronic. Todos os direitos reservados. Medtronic, o logo da Medtronic e Outros são, em conjunto, marcas registradas da Medtronic.™**Marcas de terceiros são marcas registradas de seus respectivos proprietários. Todas as outras marcas são marcas registradas de uma empresa da Medtronic. M.Luz 04/2021.

[medtronic.com/covidien](https://www.medtronic.com/covidien)

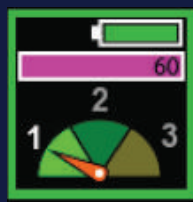
Medidas de força

O grampeador Signia™ mede a força do clameamento e disparo do grampeador.¹⁻⁴ Ele funciona assim:

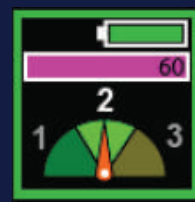
- Três zonas foram desenvolvidas com base em medições de força em espessuras variadas de tecidos
- As velocidades de disparo foram programadas para cada zona, a fim de otimizar a formação de grampos¹⁻⁴
- Medições de força mais altas indicam tecidos mais espessos, condições mais desafiadoras do tecido, material adicional nas mandíbulas ou articulação máxima do dispositivo⁵

Feedback visual e audível

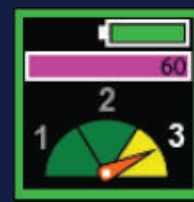
A tecnologia inteligente facilita a comunicação entre o grampeador e cargas Tri-Staple™. Exibe o feedback em uma tela OLED no manipulador, antes e durante o disparo, além de possuir um mostrador de força colorido com três zonas:



A zona 1 indica que o grampeador começará a disparar em sua velocidade regular para oferecer a formação de grampos ideal⁶



A zona 2 indica que o grampeador exigirá uma força de disparo mais alta devido ao tecido mais espesso ou variável e o dispositivo diminuirá sua velocidade para oferecer a formação de grampos ideal⁶



A zona 3 indica que o grampeador exigirá a força de disparo mais alta devido ao tecido muito espesso ou variável e o dispositivo se ajustará para a menor velocidade para oferecer a formação de grampos ideal⁶

Ajustes automáticos da velocidade de disparo

O grampeador Signia™ utiliza tecnologia de sensor de força para ajustar as velocidades de disparo para otimizar a formação de grampos ao grampear em diferentes e variáveis espessuras de tecido,^{1,2,4} e:

- Define a velocidade inicial de disparo com base na medição da força de clameamento
- Mede continuamente a força ao disparar
- Para de disparar se a força atingir os limites mecânicos do sistema

Medtronic