FIT JIG

GABARITO PARA COLOCAÇÃO NO ÂNGULO CORRETO PARA PARAFUSOS HBS PLATE E VGS

PRECISÃO

A geometria do FIT JIG guia o parafuso durante o aperto, ajudando a manter o ângulo correto de instalação. A colocação torna-se mais precisa e menos dependente da experiência do operador. Em aplicações padrão, é possível instalar parafusos com comprimento inferior a 300 mm sem orifício piloto.

PRATICIDADE

O parafuso insere-se diretamente no gabarito, que permanece no interior da ligação após a instalação. O FIT JIG VG é compatível com parafusos de cabeça escareada, como os VGS, instalados em furos escareados, como os das anilhas VGU. Os FIT JIG HP, por sua vez, são compatíveis com parafusos HBS PLATE instalados em furos cilíndricos.

PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS E CORROSÃO

O material polimérico deformável atenua o pico do momento de inserção gerado pelo contacto entre a cabeça do parafuso e o metal, contribuindo para reduzir apertos excessivos e as concentrações de tensão. O FIT JIG VG pode ainda desempenhar uma função de desacoplamento contra a corrosão galvânica, uma vez que separa o parafuso da anilha.



FIT JIG HP



FIT JIG VG



VIDEO

Digitalize o código QR e veja o vídeo no nosso canal do YouTube



MATERIAL

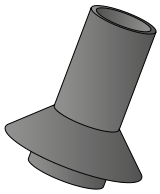
Fabricados em poliuretano e em EPDM. Ambos os materiais são resistentes aos raios UV e garantem estabilidade ao longo do tempo.

DESEMPENHO COMPROVADO

As campanhas de ensaio demonstraram que a utilização do FIT JIG não implica perda de resistência da ligação. Para parafusos com comprimento inferior a 300 mm, o gabarito descartável constitui uma alternativa ao furo piloto, mas não substitui o pré-furo no caso de madeiras duras ou condições de instalação complexas.

CÓDIGOS E DIMENSÕES

FIT JIG HP



CÓDIGO	$d_{HBS\ PLATE}$[(1)] [mm]	pçs
FITJIGHP8	8	100
FITJIGHP10	10	50
FITJIGHP12	12	25

(1) Também se aplica às versões EVO e A4, quando disponíveis

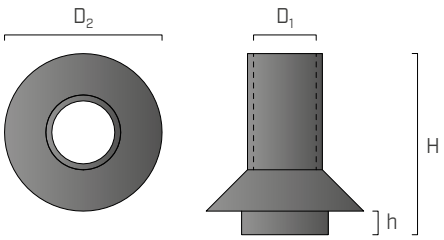
FIT JIG VG

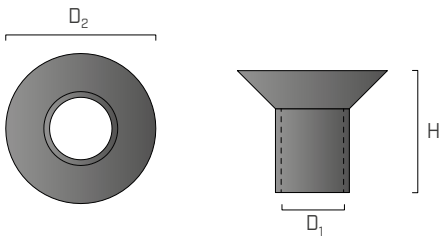


CÓDIGO	d_{VGS}[(1)] [mm]	d_{HBS}[(1)] [mm]	pçs
FITJIGVG9	9	8	25
FITJIGVG11	11	10	5
FITJIGVG13	13	12	5

(1) Também se aplica às versões EVO, A2 e A4, quando disponíveis

GEOMETRIA





			FITJIGHP8	FITJIGHP10	FITJIGHP12	FITJIGVG9	FITJIGVG11	FITJIGVG13
Diâmetro interno	D_1	[mm]	8	10	12	8,25	10,25	12,25
Diâmetro superior	D_2	[mm]	20	25	30	18,75	22,85	27,10
Altura global	H	[mm]	23	28	33	16	19,5	23
Altura do dente	h	[mm]	3	3	3	-	-	-

PRODUTOS RELACIONADOS



VGU



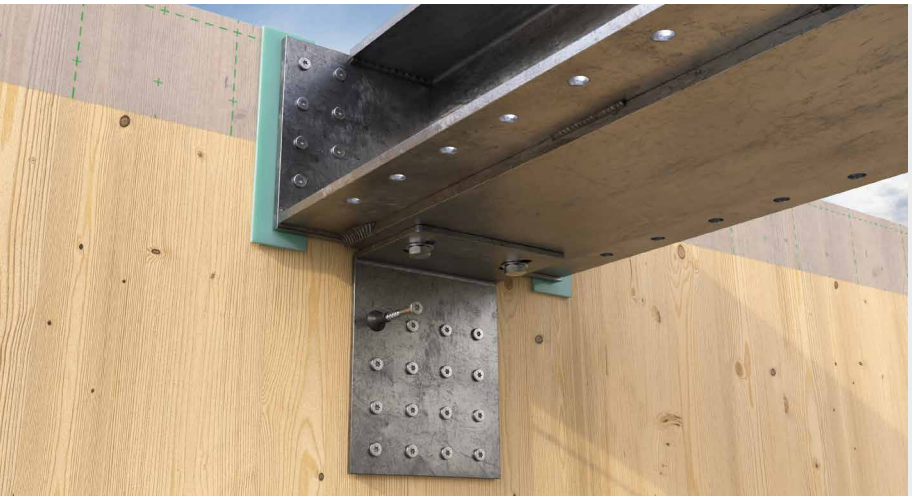
HUS



TORQUE LIMITER



JIG VGU



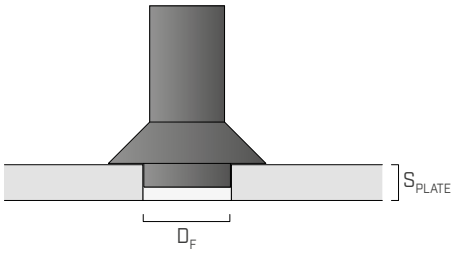
MAIS SEGURANÇA NAS LIGAÇÕES CRÍTICAS

A utilização do FIT JIG nas ligações mais complexas permite ao projetista transferir para o estaleiro as condições de instalação previstas na fase de projeto. O controlo do ângulo de aperto e a redução do risco de aperto excessivo limitam o surgimento de tensões imprevistas e contribuem para prevenir danos e ruturas prematuras.

INSTALAÇÃO EM PLACA

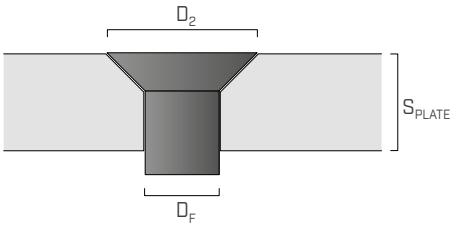
FIT JIG HP - inserção a 90° | furo cilíndrico

CÓDIGO	D_F [mm]	$S_{PLATE,min}$ [mm]
FITJIGHP8	11	3
FITJIGHP10	13	3
FITJIGHP12	14	3



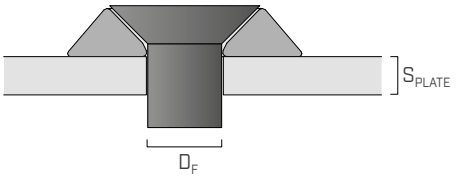
FIT JIG VG - inserção a 90° | furo escareado

CÓDIGO	$D_{F,min}$ [mm]	$D_{2,min}$ [mm]	$S_{PLATE,min}$ [mm]
FITJIGHVG9	9,5	19	12
FITJIGHVG11	11,5	23	16
FITJIGHVG13	13,5	27	20



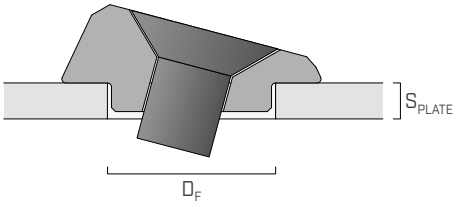
FIT JIG VG - inserção a 90° com HUS | furo cilíndrico

CÓDIGO	$D_{F,min}$ [mm]	$S_{PLATE,min}$ [mm]
FITJIGVG9	9,5	8
FITJIGVG11	11,5	10
FITJIGVG13	13,5	14



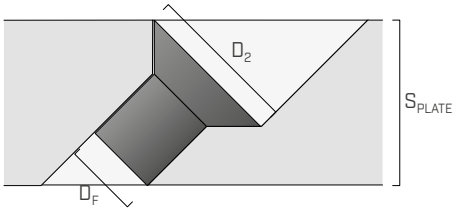
FIT JIG VG - inserção a 90° com HUS 15° | furo cilíndrico

CÓDIGO	D_F [mm]	$S_{PLATE,min}$ [mm]
FITJIGVG9	20 ÷ 22	6



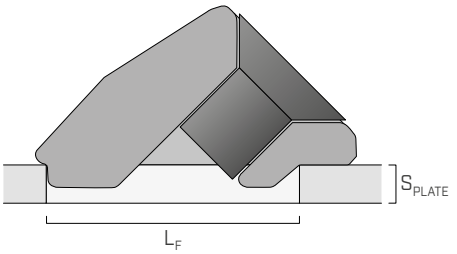
FIT JIG VG - inserção a 45° | furo escareado

CÓDIGO	$D_{F,min}$ [mm]	$D_{2,min}$ [mm]	$S_{PLATE,min}$ [mm]
FITJIGVG9	9,5	19	15
FITJIGVG11	11,5	23	20
FITJIGVG13	13,5	27	25

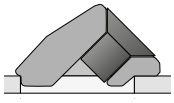
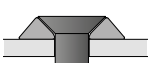
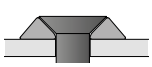


FIT JIG VG - inserção a 45° | furo ranhurado

CÓDIGO	L_F [mm]	$S_{PLATE,min}$ [mm]
FITJIGVG9	33 ÷ 34	3 ÷ 12
FITJIGVG11	41 ÷ 42	4 ÷ 15
FITJIGVG13	49 ÷ 50	5 ÷ 15



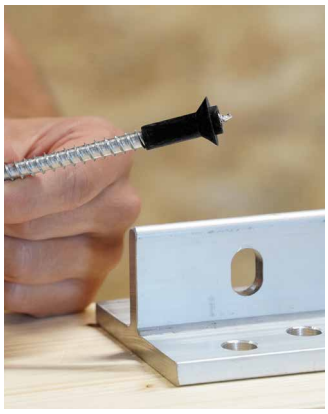
FIT JIG VG - COMPATIBILIDADE COM PARAFUSOS E ANILHAS[1]

PARAFUSOS	VGS/VGS EVO/VGS A4				HBS/HBS EVO/SCI A2		
							
	D_{VGS}	VGU	HUS	HUS 15°	D_{HBS}	HUS	HUS 15°
FITJIGVG9	**Ø9**	VGU945	HUS10	HUS815	**Ø8**	HUS8	HUS815
FITJIGVG11	**Ø11**	VGU1145	HUS12	-	**Ø10**	HUS10	-
FITJIGVG13	**Ø13**	VGU1345	-	-	**Ø12**	HUS12	-

[1] Também se aplica às versões EVO e A4, quando disponíveis

INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO DE PARAFUSOS HBS PLATE A 90°



Inserir o gabarito no parafuso até que a ponta saia.



Colocar o parafuso com o gabarito no orifício.



Continuar a apertar até que o parafuso toque na chapa.



Se necessário, remover os resíduos do gabarito à volta do parafuso e eliminá-los.

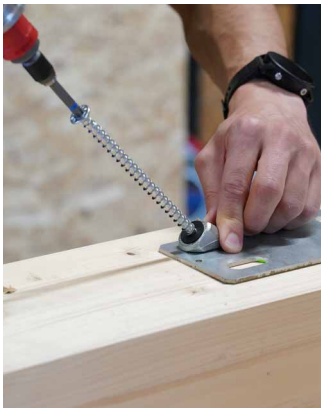
INSTALAÇÃO DE PARAFUSOS VGS A 45° COM VGU



Inserir o gabarito no furo de instalação do parafuso.



Inserir o parafuso no gabarito até que a ponta saia.



Continuar a apertar até que o parafuso fique nivelado com a superfície exterior do FIT JIG.



NO ESTALEIRO, A ÁGUA MUDA AS REGRAS

A chuva, a acumulação de água e os detalhes não protegidos podem alterar as condições definidas na fase de projeto. Com este Smartbook, traduzimos a experiência adquirida no estaleiro em critérios técnicos e soluções aplicáveis.
A nossa experiência está nas suas mãos.

Disponível no site www.rothoblaas.pt

