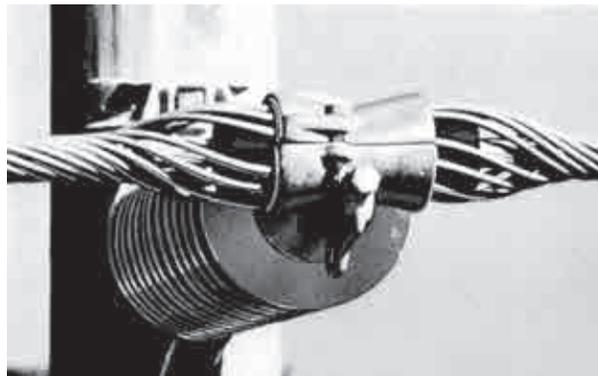


Grampo de Suspensão Suporte – AGS®

Informações Gerais

1. O Grampo de Suporte Armado é destinado a condutores de alumínio com intervalo de diâmetro de 9,90 a 46,43 mm e projetado para ser usado com coluna isolante rígida (braço isolante tipo HI-LITE).
2. O Grampo de Suporte Armado é projetado para reduzir o esforço estático e dinâmico no ponto de suporte. Desta forma, o condutor tem maior capacidade para suportar os efeitos da vibração do que as soluções convencionais. Também ajuda a proteger o condutor na área de sujeição contra descargas disruptivas.
3. Apesar do Grampo de Suporte Armado proporcionar uma boa proteção contra a fadiga por vibração do condutor, em algumas linhas, a vibração pode ser tão severa, que o uso do amortecedor de vibração se torna necessário. As concessionárias que já tiveram problemas de vibração ou esperam tê-los, normalmente instalam amortecedores.
4. **Carga Desbalanceada:** O Grampo de Suporte Armado suportará uma carga desbalanceada de aproximadamente 25% da carga de ruptura do condutor, antes que aconteça o escorregamento inicial. Depois do produto permanecer em serviço por um determinado tempo, suportará cargas desbalanceadas maiores.
5. **Resistência Mecânica:** O Grampo de Suporte Armado resistirá a uma carga de arrancamento de 2.300 kgf, soltando-se do pino de articulação existente na cabeça do isolador rígido, aplicada em qualquer direção. Isto inclui a direção vertical, portanto, o produto suportará a carga de arrancamento. Devido à cavidade do produto ser simétrica ao longo dos 360°, pode ser aplicada uma carga radial do condutor com segurança, e em qualquer direção.



6. **Ângulos de Linha:** Utilizando um Grampo de Suporte Armado Simples consegue-se um ângulo máximo de linha de 30° e, com uma unidade dupla, um ângulo máximo de 60°.
7. **Grampo de Suporte Armado Duplo:** Um Grampo de Suporte Armado especial está disponível para utilização em aplicações de suporte duplo. A distância mínima entre os pontos de fixação no suporte duplo está indicada na página seguinte desta seção.
8. **Considerações de Carregamento:** Quando a linha for projetada, deverá ser considerada que a resistência de retenção do isolador poderá ser o fator predominante, ao invés da resistência mecânica e ângulos de deflexão do Grampo de Suporte Armado.
9. **Considerações Não Usuais da Linha:** O Grampo de Suporte Armado pode ser girado sobre o pino de articulação em um máximo de 15° antes que o corpo inferior interfira com a cabeça do isolador rígido. Deve ser considerado para condições de terrenos, tais como: instalação em zonas desniveladas, onde a unidade a ser instalada formará um ângulo com a horizontal.

Modificações de Projeto

1. **Grampo de Suporte Armado para Reparo de Linhas:** Para reparar danos em condutores causados pela fadiga, um Grampo de Suporte Armado especialmente projetado pode ser aplicado sobre Armaduras Preformadas, aumentando assim a vida do condutor. Se tiver armaduras do tipo bicônica, formadas manualmente, devem ser retiradas quando a fadiga ocorrer embaixo delas. Logo após, deve ser aplicada uma emenda na área fadigada e o Grampo de Suporte Armado deve ser montado sobre a emenda. Este tipo de aplicação requer consideração especial e deve ser consultada a PLP para avaliações técnicas.
2. **Aplicações em EHV:** Para cumprir os requisitos de início de efeito de Corona e TRI para a maioria das aplicações em extra-alta tensão, deve-se usar o acabamento tipo bico-de-papagaio ao invés do comum nas extremidades das varetas. Para maiores informações, consulte os técnicos da PLP.



Grampo de Suspensão Suporte – AGS®

Para uso em:

**Condutores de alumínio CAA
(ou ACSR) e CA (ou ASC)
Condutores de liga de alumínio (CAL)
Condutores AWAC**



Número de catálogo	Intervalo de diâmetro de aplicação		Condutor de alumínio AWG ou MCM	Varetas Preformadas			Massa aprox. do conjunto
	Mín.	Máx.		Comp. ± 25 (mm)	Vareta p/ conj.	Código de cor	
AGS-5265	9,90	10,27	1/0, 6/1 CAA	914	11	amarelo	1,32
AGS-5266	10,28	10,63	1/0, 5/2 AWAC	914	11	marrom	1,32
AGS-5267	10,64	11,03	1, 3/4 AWAC	914	11	verde	1,32
AGS-5268	11,04	11,44	2/0, 6/1 CAA	914	11	azul	1,32
AGS-5269	11,45	11,95	2/0, 5/2 AWAC	914	12	branco	1,36
AGS-5270	11,96	12,23	110.8, 12/7 CAA	914	12	verde	1,36
AGS-5255	12,24	12,69	1, 2/5 AWAC	762	10	vermelho	1,01
AGS-5200	12,70	13,02	3/0, 6/1 CAA	762	10	azul	1,01
AGS-5201	13,03	13,47	4/0, 7 fios CA	762	11	verde	1,03
AGS-5202	13,48	13,78	159, 12/7 AWAC	762	11	amarelo	1,03
AGS-5203	13,79	14,11	2/0, 3/4 AWAC	864	10	preto	1,34
AGS-5204	14,12	14,56	4/0, 6/1 CAA	864	11	branco	1,36
AGS-5205	14,57	15,10	266.8, 7 a 19 fios CA	864	11	marrom	1,36
AGS-5206	15,11	15,40	266.8, 18/1 AWAC	864	11	laranja	1,39
AGS-5207	15,41	15,73	266.8, 18/1 CAA	864	11	púrpura	1,39
AGS-5208	15,74	16,39	266.8, 26/7 CAA	965	12	vermelho	1,46
AGS-5209	16,40	17,10	336.4, 19 e 37 fios CA	1041	11	azul	1,85
AGS-5210	17,11	17,54	300, 26/7 CAA	1041	11	verde	1,85
AGS-5211	17,55	18,04	300, 30/7 CAA	1041	12	amarelo	1,91
AGS-5212	18,05	18,58	336.4, 26/7 CAA	1041	12	preto	1,91
AGS-5213	18,59	19,06	336.4, 30/7 CAA	1041	12	branco	1,91
AGS-5214	19,07	19,52	397.5, 26/7 AWAC	1143	10	marrom	2,46
AGS-5215	19,53	20,20	397.5, 26/7 CAA	1143	11	laranja	2,57
AGS-5216	20,21	20,94	477, 18/1 CAA	1143	11	púrpura	2,57
AGS-5217	20,95	21,47	477, 26/7 AWAC	1219	11	vermelho	2,65
AGS-5218	21,48	22,11	477, 26/7 CAA	1219	11	azul	2,65
AGS-5219	22,12	22,69	600, 37 fios CA	1219	12	verde	2,76
AGS-5220	22,70	23,05	500, 30/7 CAA	1219	12	verde	2,76
AGS-5221	23,06	23,38	556.5, 24/7 CAA	1346	12	amarelo	3,33
AGS-5222	23,39	23,81	556.5, 26/7 CAA	1346	12	preto	3,33
AGS-5223	23,82	24,45	605, 24/7 CAA	1346	12	branco	3,33
AGS-5224	24,46	25,05	636, 24/7 CAA	1346	13	marrom	3,43
AGS-5225	25,06	25,54	636, 26/7 CAA	1346	13	laranja	3,43
AGS-5226	25,55	25,97	636, 30/19 CAA	1575	11	púrpura	4,85
AGS-5227	25,98	26,43	795, 37 e 61 fios CA	1575	11	vermelho	4,85
AGS-5228	26,44	27,29	715.5, 26/7 CAA	1575	11	azul	4,85
AGS-5229	27,30	27,70	874.5, 37 fios CA	1575	12	verde	5,07
AGS-5230	27,71	28,41	795, 26/7 CAA	1575	12	amarelo	5,07
AGS-5231	28,42	28,86	954, 37 fios CA	1575	12	preto	5,07
AGS-5232	28,87	29,27	795, 30/19 CAA	1575	12	branco	5,07
AGS-5233	29,28	29,86	954, 45/7 CAA	1575	12	marrom	5,07
AGS-5234	29,87	30,69	954, 54/7 CAA	1575	12	laranja	5,07
AGS-5235	30,70	31,15	1113, 61 fios CA	1803	11	púrpura	7,12
AGS-5236	31,16	31,99	1192.5, 61 fios CA	1803	11	vermelho	7,12
AGS-5237	32,00	32,67	1113, 48/7 CAA	1803	12	azul	7,42

Encordoamento à direita