

Especificações

Conteúdo

Condições de Venda.....2	Como Fazer um Pedido7
Standard..... 2	Como Fazer um Pedido da Loadbuster—A
Especial Para Este Produto 2	Ferramenta de Abertura sob Carga da S&C..... 7
	Tabelas para Composição de Pedidos8

★ A ferramenta de abertura sob carga Loadbuster da S&C é fabricada de acordo com um sistema de qualidade com certificação ISO 9001:2000.



Standard

São aplicáveis as condições padrão de venda do vendedor expressas na Folha de Preços 150, exceto as modificações citadas na seção “Qualificações de Garantia” na página 5.

Especial Para Esse Produto

Inclusões

A ferramenta Loadbuster é um dispositivo para montagem numa vara de manobra. A ferramenta Loadbuster inclui um contador de operações não-rearmável integrado e instruções completas para operação.

Exclusões

A maleta de acondicionamento não é incluída; ela pode ser pedida separadamente pela Tabela 4 na página 8. Ver a Nota sobre a Embalagem na página 4.

As peças de reposição recomendadas não são incluídas. Ver Tabela 1.

Nota: A vida útil de uma ferramenta Loadbuster pode ser estendida pela substituição periódica de determinadas partes sujeitas a erosão gradual decorrentes da operação normal. Portanto, a estocagem das peças de reposição descritas na Tabela 2 e mostradas na Figura 1 na página 11 é recomendada para as ferramentas de números de catálogo 5300R3, 5300R3-E e 5400R3.

Tabela 1. Partes de Reposição Recomendadas

Item	Número de Catálogo
Conjunto do contato móvel Ferramenta Loadbuster, № Cat. 5300R3 Ferramenta Loadbuster, № Cat. 5400R3	NA-1068-1 NA-1068-2
Conjunto do contato fixo	NA-1048
Conjunto do gancho do olhal	NA-1047
Conjunto do tubo interno Ferramenta Loadbuster, № Cat. 5300R3 Ferramenta Loadbuster, № Cat. 5400R3	NA-1019-1 NA-1019-2
Anel do tubo interno	NA-1023
Mancal guia	N-1069
Conjunto do gatilho	5277

Notas de Aplicação

Regimes para Manobras em Circuitos Vivos

Quando usada com chaves seccionadoras, chaves fusíveis, fusíveis de potência, religadores montados em chaves fusíveis, fusíveis limitadores e painéis em estilo pedestal, devidamente equipados com o gancho apropriado, a ferramenta Loadbuster é adequada para manobras em circuitos energizados monofásicos ou trifásicos em sistemas aéreos de distribuição de até 34,5 kV e em circuitos de distribuição subterrânea de até 25 kV:

- Manobras em transformadores—Correntes de carga de transformadores de até 600 A nominal, 900 A máximo, bem como em correntes de magnetização de transformadores associadas com as cargas aplicáveis;
- Manobras em linhas—Divisão de carga (*load splitting*)—manobras paralelas ou em anel e interrupção de carga (*load dropping*) de correntes até 600 A nominal, 900 A máximo. Também com interrupções de linha (correntes de carga típicas de sistemas de distribuição nessas classes de tensão);
- Manobras em cabos—Divisão de carga (*load splitting*)—manobras paralelas ou em anel e interrupção de carga (*load dropping*) de correntes até 600 A nominal, 900 A máximo. Também com interrupções de cabo (*cable dropping*) (correntes de carga típicas de sistemas de distribuição nessas classes de tensão);
- Manobras em bancos de capacitores—Manobras em bancos únicos de capacitores (Ver Tabela 2 na página 3).

O pedido da ferramenta Loadbuster inclui um contador de operações integrado e instruções completas para operação.

Manobras Monopolares

Em manobras monopolares de bancos ou de transformadores trifásicos com primário não-aterrado (ou transformadores monofásicos em conexão linha-linha), as conexões ou os parâmetros dos circuitos podem, em alguns casos, produzir sobretensões excessivas. Nos casos particulares de aplicações em tensões superiores a 22 kV, as manobras monopolares realizadas por quaisquer meios—incluindo com o uso da ferramenta Loadbuster—devem ser realizadas somente sob as condições indicadas em *itálico* abaixo:

- Manobras em bancos ou transformadores trifásicos em conexão delta sem carga ou levemente carregados ou em conexão estrela-estrela com primário não-aterrado (ou transformadores monofásicos em conexão linha-linha), de 150 kVA ou menos trifásico ou 50 kVA ou menos monofásico—ou de qualquer especificação em kVA quando combinada com cabos ou linhas não-carregadas—onde a tensão máxima de operação do sistema exceder 22 kV *(A manobra monopolar deve ser realizada somente se cada fase estiver conduzindo 5% ou mais de carga ou se o transformador ou banco estiver temporariamente aterrado no neutro do primário durante a manobra);*
- Manobras em bancos ou transformadores trifásicos em conexão delta-estrela com primário não-aterrado carregados ou sem carga—sozinhos ou combinados com cabos ou linhas não-carregadas—onde a tensão máxima de operação do sistema exceder 22 kV *(Manobras monopolares somente devem ser realizadas se cada fase estiver conduzindo 5% ou mais de carga, e se a fase com a carga de iluminação for sempre aberta antes (ou fechada por último), ou se o transformador ou banco estiver temporariamente aterrado no neutro do primário durante a manobra).*

Tabela 2. Regimes de Manobras em Bancos de Capacitores

Número de Catálogo da Loadbuster	Tensão Nominal do Sistema, kV, Trifásico	Regime Máximo do Banco de Capacitores, kVca, Trifásico		
		Sistema Solidamente Aterrado ou Efetivamente Aterrado		Sistema Não-aterrado
		Bancos Únicos ^① , Conexão Estrela Aterrada	Bancos Únicos ^① , Conexão Estrela não-Aterrada	Bancos Únicos ^① , Conexão Estrela Aterrada ou não-Aterrada
5300R3	12 a 14,4	1.800	1.800	1.800
	16	2.400	2.400	2.400
	20,8 a 23,9	3.000	●	●
	24,9 e 26	3.600	●	●
5400R3	20,8 a 23,9	3.000	3.000	3.000
	24,9 e 26	3.600	3.600	3.600
	27,6	3.600	3.600	3.600
	34,5	4.800	●	●

① As ferramentas Loadbuster não devem ser usadas para manobras em paralelo (“back-to-back”) de bancos de capacitores.

● As ferramentas Loadbuster não devem ser usadas para manobras em bancos com conexão estrela não-aterrados—ou em bancos conectados em estrela aterrados em sistemas não-aterrados—onde a tensão de operação máxima exceda 18 kV no caso da Loadbuster Número de Catálogo 5300R3; ou 29 kV no caso da Loadbuster Número de Catálogo 5400R3.

Vida Útil

A Loadbuster é uma ferramenta robusta e confiável que presta um excelente serviço por muitos anos. Para que ela permaneça em boas condições de operação é necessário somente um mínimo de atenção. Os intervalos de inspeção são determinados pelo número de operações—conforme a indicação do contador de operações não-rearmável—e pela severidade dos regimes das manobras. Além do número de operações indicadas no contador, não há qualquer sinal sonoro ou visível que indique a necessidade de atenção.

Entre 1.500 e 2.000 operações da ferramenta são normalmente esperadas entre as inspeções, com base no uso típico envolvendo uma variedade de regimes de manobras. Incluídas nestes regimes estão manobras de correntes de carregamento de linha, correntes de magnetização de transformadores, correntes em bancos de capacitores de topo de poste e correntes de carga paralelas ou em anel moderadas, com alguma manobra somente ocasional de correntes de carga de maior magnitude. Inspeções mais frequentes são necessárias somente no caso da ferramenta Loadbuster ser usada basicamente em manobras de correntes de carga próximas ao regime máximo da ferramenta.

Os indicadores da necessidade de substituição de partes da ferramenta Loadbuster incluem o grau de erosão do trailer do conjunto do contato móvel e a condição do cabo flexível. A Folha de Instruções 811-510P da S&C descreve a simplicidade da inspeção da ferramenta e a facilidade de substituição de seus componentes.

Nota sobre a Embalagem

Quando o pedido de uma ferramenta Loadbuster incluir a maleta de acondicionamento opcional, a S&C usa uma única caixa de transporte para acomodar os dois itens. Incrições na parte externa da caixa identificam que em seu interior há essa combinação de fornecimento.

Remanufatura e Atualização do Equipamento

As ferramentas Loadbuster com números de catálogo 5300R3, 5300R3-E e 5400R3, fabricadas nos últimos 20 anos, podem ser reenviadas à fábrica da S&C para uma revisão completa, conforme descrito na Tabela 7 na página 12. As ferramentas Loadbuster que passaram por uma revisão completa recebem a garantia standard de 2 anos da S&C aplicada a produtos novos, válida a partir da data da revisão (conforme indicado por um novo carimbo de data no chassis do produto) e de acordo com os termos da garantia standard contida nas condições de venda standard do vendedor, estabelecidas na Folha de Preços 150.

As ferramentas Loadbuster de números de catálogo 5300R3, 5300R3-E e 5400R3, fabricadas nos últimos 20 anos, podem ser atualizadas para a obtenção de um uso entre 1.500 e 2.000 operações antes de precisar de um retorno para inspeção e manutenção. A Tabela 7 na página 12 fornece orientações sobre o pedido do kit de atualização aplicável. Os kits de atualização incluem um conjunto do contato móvel, um silenciador com um contador de operações não-rearmável, uma etiqueta e instruções.

Qualificações de Garantia

Para que a garantia padrão contida nas condições de venda padrão do vendedor (conforme expressa na Folha de Preços 150) seja aplicável às ferramentas Loadbuster, as seguintes restrições devem ser observadas:

1. As ferramentas Loadbuster devem ser usadas somente com chaves seccionadoras, chaves fusíveis, fusíveis de potência, fusíveis limitadores, religadores montados em chave fusível ou painéis em estilo pedestal que atendam às especificações construtivas mínimas da S&C aplicáveis encontradas na versão atual do Boletim de Dados 811-60P, Loadbuster—A Ferramenta de Abertura sob Carga da S&C: *Especificações Construtivas Mínimas para Qualificação de Chaves Seccionadoras, Chaves Fusíveis e Fusíveis de Potência para uso com a Loadbuster.*
2. A ferramenta Loadbuster de número de catálogo 5400R3, para 25/34,5 kV, não deve ser usada em chaves ou painéis metal-enclosed, em fusíveis ou em painéis em estilo pedestal de qualquer fabricação.
3. Apesar dos regimes de interrupção da Loadbuster número de catálogo 5400R3, para 25/34,5 kV, serem aplicáveis igualmente em tensões menores, a ferramenta não deve ser usada com os dispositivos seguintes, pelo fato do tubo fusível ou do percurso da lâmina destes dispositivos serem muito curtos para acomodar a excursão operacional da ferramenta Loadbuster:
 - Chaves fusíveis, fusíveis de potência, religadores montados em chave fusível ou fusíveis limitadores de qualquer fabricação com NBI 110 kV ou menor;
 - Chaves seccionadoras, chaves fusíveis, fusíveis de potência ou fusíveis limitadores, de qualquer fabricação, para 7,2/14,4 kV, 7,8/13,8 kV, 8,25 kV ou menor;
 - Chaves seccionadoras de qualquer fabricação com NBI 125 kV ou menor;
 - Chaves Fusíveis do Tipo XS Station-style de número de catálogo 189131 (com ou sem suplementos de número de catálogo).
4. As ferramentas Loadbuster não devem ser usadas em aplicações onde a tensão de operação máxima do sistema exceda o regime máximo de tensão especificado para a ferramenta.

Seleção de uma Chave Seccionadora, Chave Fusível, Fusível de Potência, Religador Montado em Chave Fusível ou Fusível Limitador Para Uso com a Ferramenta Loadbuster

Na seleção de uma chave seccionadora, chave fusível, fusível de potência, religador montado em chave fusível ou fusível limitador para operação com a ferramenta Loadbuster deve ser observado o seguinte:

Deve haver um gancho na parte superior (mordente) do dispositivo para o encaixe da âncora da ferramenta Loadbuster. Deve existir também um olhal na faca ou no tubo fusível do dispositivo que possa ser facilmente encaixado no gancho da ferramenta Loadbuster e mantido preso pela trava do olhal.

O dispositivo deve ter coordenação mecânica com a sequência de operação da ferramenta Loadbuster de modo que:

- a. o encaixe da ferramenta Loadbuster não cause nem permita que a faca, tubo fusível ou religador montado em chave fusível vá prematuramente para a posição caída e aberta e
- b. o gancho de acoplamento mantenha a ferramenta Loadbuster ancorada positivamente até que o trip ocorra, enquanto
- c. permita que a ferramenta Loadbuster seja facilmente removida, mesmo que o movimento de abertura não tenha sido concluído ou se, por qualquer razão, o dispositivo em manobra foi religado depois de uma abertura parcial (incompleta).

O dispositivo deve permitir manipulação fácil e positiva com a ferramenta Loadbuster de todos os ângulos e direções na prática—e em todas as posições de instalação previstas para o dispositivo—enquanto preserva os requisitos mecânicos e elétricos mínimos, conforme a Tabela 3 na página 6.

Tabela 3. Requisitos Quantitativos para Qualificação de Chaves Seccionadoras, Chaves Fusíveis, Fusíveis de Potência, Religadores Montados em Chaves Fusíveis ou Fusíveis Limitadores para Uso com a Ferramenta Loadbuster, Números de Catálogo 5300R3 e 5400R3

I	II	III ^①				IV ^⑥		V ^⑦	
Número de Catálogo da Loadbuster	Aplicação em Chave Seccionadora, Chave Fusível, Fusível de Potência, Religador Montado em Chave Fusível ou Fusível Limitador – Tensão Máxima de Operação do Sistema, Trifásico	Tensão Mínima Suportável a Seco no Vão Externo de Seccionamento ^②				Vão Externo Mínimo Sugerido de Separação do Seccionamento ^② no Instante do Trip ^④		Vão Externo Mínimo Sugerido de Separação do Seccionamento ^② com a Loadbuster Totalmente Estendida para a Posição “Travado em Aberto”	
		60 Hertz ^③ —no Instante do Trip ^④		Teste em Manobra de Capacitância ^⑤ —Tensão do Circuito					
		kV	kV, RMS	kV, RMS	kV, RMS	Polegadas (mm)		Polegadas (mm)	
5300R3	9	18		9		3½ (89)		4 (102)	
5300R3 e 5400R3	15	30		15		3½ (89)●	3¾ (98)■	4½ (114)●	5 (127)■
5300R3 e 5400R3	18	36		18		3¾ (98)		5 (127)	
5300R3 e 5400R3	27	41●	54■	20,5●	27■	3¾ (98)●	4¾ (121)■	5 (127)●	6 (152)■
5400R3	29	▲		29		5¼ (133)		6½ (165)	
5400R3	38	▲		29		5¼ (133)		6½ (165)	

Como Fazer um Pedido de Loadbuster—A Ferramenta de Abertura sob Carga da S&C

Obtenha o número de catálogo da ferramenta Loadbuster e, adicionalmente, da maleta opcional de acondicionamento, pela Tabela 4 na página 8.

Número de Catálogo: —

Nota: O pedido das partes relacionadas na Tabela 6 na página 9 pode ser feito usando o mesmo método. Além disso, os números de catálogo das Varas de Manobra Universal da S&C para uso com as ferramentas Loadbuster podem ser obtidos no Boletim de Especificações 851-31P.

Tabelas para Composição de Pedidos

Tabela 4. Ferramentas de Acessórios Completos para a Loadbuster

Item	Regime				Número de Catálogo	Peso Líquido		
	kV		Ampéres, Interrupção			Gramas	Libras	Onças
	Nominal	Máximo	Nominal	Máximo				
Ferramenta Loadbuster para uso com dispositivos de distribuição aérea	14,4/25●	27●	600	900	5300R3	2.498	5,507	88,114
Ferramenta Loadbuster para uso com painéis em estilo pedestal de projeto compatível	14,4/25●	27●	600	900	5300R3-E	2.531	5,579	89,264
Ferramenta Loadbuster para uso com dispositivos de distribuição aérea	25/34,5●	38●	600	900	5400R3	2.788	6,146	98,336
Maleta (acomoda todas as ferramentas Loadbuster)	—	—	—	—	5380R1■	1.540	3,395	54,32

● Para algumas limitações específicas de aplicação consulte a seção “Qualificações de Garantia” na página 5.

■ Acomoda ferramentas Loadbuster números de catálogo 5300R3 e 5400R3 equipadas com um silenciador com contador de Operações

não-rearmável. A maleta de número de catálogo 5380 (ou seja, sem o suplemento “R” no número de catálogo) não acomoda as ferramentas 5400R3 equipadas com o silenciador e contador de Operações não-rearmável.

Tabela 5. Funcionalidades Opcionais

Item	Aplicável aos Modelos	Sufixo a ser Adicionado ao Número de Catálogo
Etiquetas em Português	5300R3, 5400R3, 5380R1	-S100
Etiquetas em Espanhol	5300R3, 5300R3-E, 5400R3, 5380R1	-S101
Conjunto do gancho do olhal in-line①	5300R3-E	-S102
Conjunto do gancho do olhal in-line① mais manga isolante	5300R3-E	-S103

① Reduz a largura da ferramenta Loadbuster quando acoplada paralelamente a uma vara de manobra. Facilita o uso da ferramenta Loadbuster em painéis estilo pedestal com vão mínimo para as barreiras.

Tabela 6. Partes para Ferramentas Loadbuster, Números de Catálogo 5300R3, 5300R3-E e 5400R3

Item		Para uso com Loadbuster com Número de Catálogo	Número de Catálogo	Peso Líquido		
				Libras	Onças	Gramas
Partes do chassis	Chassis completo	5300R3 e 5300R3-E	NA-1026-1	2	5½	1.063
		5400R3	NA-1026-2	2	8½	1.148
	Conjunto da tampa terminal (inclui parafuso de fixação e parafuso de ajuste)	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	NA-1044	—	1¾	50
	Conjunto da trava de rearme (inclui mola e pino)	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	NA-1045	—	1	28
	Fita de derivação (<i>shunt strap</i>) (inclui parafuso e arruela de pressão)	5300R3 e 5300R3-E	NA-1046-1	—	½	14
		5400R3	NA-1046-2	—	¾	22
	Conjunto do gancho do olhal (inclui gancho do olhal, pivô, contato do pivô e molas e pinos apropriados)	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	NA-1047	—	3	85
	Cobertura do chassis (inclui etiqueta)	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	NA-1063	—	2	57
Cobertura do tubo	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	N-1125	—	½	14	
Partes do conjunto do contato móvel	Conjunto do contato móvel completo ^①	5300R3 e 5300R3-E	NA-1068-1●	—	7½	213
		5400R3	NA-1068-2●	—	9	255
	Tubo de contato ^①	5300R3 e 5300R3-E	NA-1020-1	—	2	57
		5400R3	NA-1020-2	—	3	85
	Mancal guia	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	N-1069	—	⅛	4

① Requer lubrificante DC-MOLY-GN (listado nesta tabela, na página 10).

● Substitui NA-1022-1 e NA-1022-2 respectivamente.

TABELA CONTINUA ►

Tabelas para Composição de Pedidos

Tabela 6. Partes para Ferramentas Loadbuster, Números de Catálogo 5300R3, 5300R3-E e 5400R3—Continuação

Item	Para uso com Loadbuster com Número de Catálogo	Número de Catálogo	Peso Líquido			
			Libras	Onças	Gramas	
Peças do conjunto do tubo interno	Conjunto do tubo interno completo	5300R3 e 5300R3-E	NA-1019-1	—	15¼	432
		5400R3	NA-1019-2	1	3	539
	Conjunto do contato fixo (inclui parafuso Allen de ajuste)	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	NA-1048	—	3¾	106
	Parafusos Allen de ajuste para o conjunto do contato fixo ^②	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	NA-1049	—	½	14
	Silenciador sem contador de operações	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	NA-1058	—	3	85
	Silenciador com contador de operações não-rearmável	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	NA-1071■	—	4	113
	Amortecedor do silenciador	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	N-1165	—	¾	21
	Conjunto da âncora	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	NA-1037	—	5¼	149
	Conjunto do gatilho (inclui parafusos e arruelas) ^①	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	5277	—	1¼	35
	Ferragens do conjunto do gatilho (parafusos e arruelas) ^②	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	NA-1050	—	3¼	92
	Anel de retenção	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	N-1140	—	¼	7
	Mancal	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	N-1128	—	¾	21
	Retentor do mancal	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	N-1127	—	¼	7
	Anel do tubo interno	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	NA-1023	—	¼	7
Capuz de isolamento estendido para conversão de Loadbuster de número de catálogo 5300R3 para número de catálogo 5300R3-E	5300R3	NA-1034▲	—	1	28	
		NA-1075◆	—	1	28	
Partes diversas	Lubrificante DC-MOLY-GN ^③ tubo de ¼ de onça	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	0352-407	—	½	14
	Chave (<i>Spanner wrench</i>) ^④	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	NA-1057	—	3	85
Etiquetas e instruções	Etiqueta do chassis	5300R3 e 5300R3-E	G-4401	—	1	28
		5400R3	G-4320	—	1¼	35
	Etiqueta da cobertura do chassis	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	G-5840R1	—	¼	7
	Etiqueta do capuz de isolamento	5300R3-E	G-4585	—	¼	7
	Folha de instruções	5300R3, 5300R3-E e 5400R3	811-505	—	¾	21

① Requer lubrificante DC-MOLY-GN (relacionado nesta tabela na página 9).

② Inclui hardware suficiente para serviço em aproximadamente 10 ferramentas.

③ Contém lubrificante suficiente para serviço em aproximadamente 10 ferramentas.

④ Usado para remover o tubo do contato do conjunto do contato móvel, para facilitar a inspeção da mola e do conjunto do cabo.

■ Para uso com ferramentas Loadbuster de números de catálogo 5300R3, 5300R3-E e 5400R3, fabricadas após Junho de 2002.

▲ O corpo tem comprimento aproximado de 73 mm (2⅞ polegadas). Para uso com ferramenta Loadbuster com número de catálogo 5300R3 fabricada antes de Junho de 2002. O capuz de isolamento estendido NA-1034 não encaixa no silenciador com contador de operações não rearmável

◆ O corpo tem comprimento aproximado de 95 mm (3¾ polegadas). Para uso com ferramenta Loadbuster com número de catálogo 5300R3, fabricada após Junho 2002. O capuz de isolamento estendido NA-1075 não encaixa no silenciador sem contador de operações.

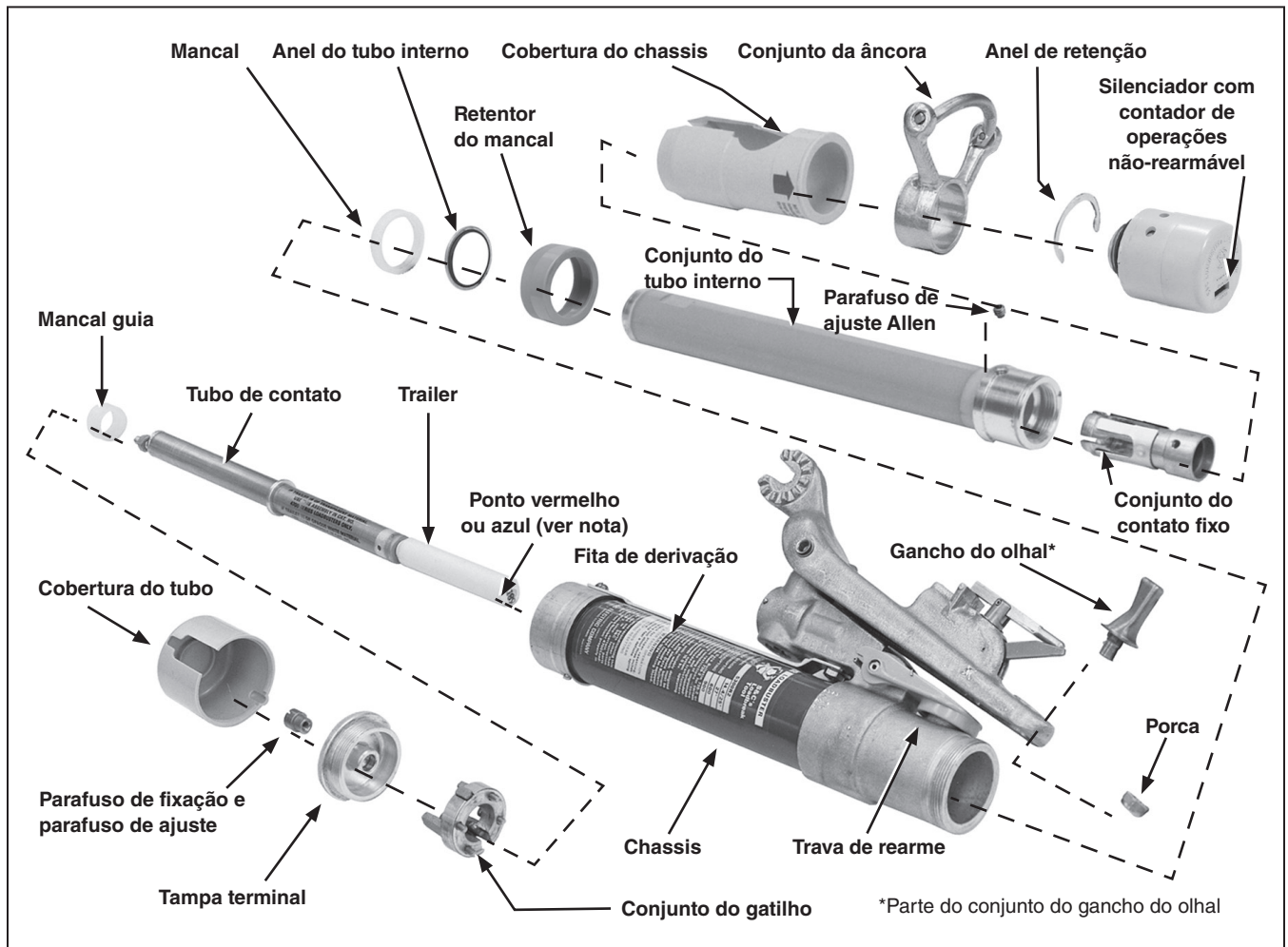


Figura 1. Partes de Reposição para a Loadbuster—A Ferramenta de Abertura sob Carga da S&C (vista explodida de uma ferramenta Loadbuster).

Nota: As Ferramentas Loadbuster com um ponto vermelho no trailer (fabricação anterior a Julho de 2002) podem ser operadas 500 a 1.000 vezes antes que a inspeção e a manutenção sejam necessárias. As ferramentas com um ponto azul no trailer (fabricadas durante e após Julho 2002) podem ser operadas 1.500 a 2.000 vezes antes que a inspeção e a manutenção sejam necessárias

Tabelas para Composição de Pedidos

Tabela 7. Kits de Atualização e Serviços de Remanufatura

Item	Para Uso de Loadbuster com Número de Catálogo	Número de Catálogo	Peso Líquido		
			Libras	Onças	Gramas
Kit de atualização ^① (inclui conjunto do contato móvel, silenciador com contador de operações não-rearmável, etiqueta e instruções)	5300R3 e 5300R3-E	NA-1073	—	12	340
	5400R3	NA-1074	—	14	397
Serviços	Revisão completa ^{②③}	5300R3, 5300R3-E e 5400R3●	—	—	—

① As ferramentas que passaram por atualização podem ser operadas de 1.500 a 2.000 vezes antes que o serviço de inspeção e manutenção seja necessário.

② Para assegurar o manuseio correto, o cliente deve obter, junto ao Escritório de Vendas da S&C, uma etiqueta com número de série especial para afixação em uma das caixas de transporte usadas para o retorno das ferramentas Loadbuster. As ferramentas Loadbuster devem ser cuidadosamente embaladas, com uma nota fiscal interna em que conste o pedido de compra ou o número da requisição pertinente à revisão. O envio, com as despesas de transporte já pagas, deve ser feito à S&C Electric Company.

③ Inclui a garantia standard de dois anos da S&C, válida a partir da data da revisão completa e de acordo com os termos da garantia standard expressos na Folha de Preços 150. Ver a seção "Condições de Venda" iniciando na página 2.

● Aplicável somente às ferramentas fabricadas nos últimos 20 anos. A data de fabricação pode ser determinada pelo número de série gravado na tira de alumínio afixada ao chassi. Os primeiros três (ou quatro) dígitos do número de série representam o mês e o ano de fabricação.