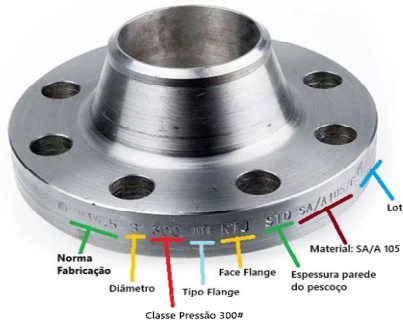
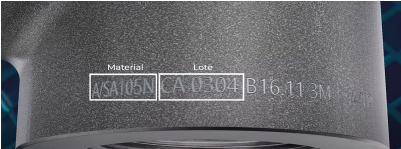


ABICAM Associação Brasileira da Indústria de Tubos e Acessórios de Metal		Anexo G - Exemplos Visuais para NCMs Subposição 7307.9 (Outros Acessórios, que não Moldados ou de Aço Inoxidável)		Data: 6/9/2025
				Revisão: 0
ITEM	IMAGENS	DESCRIÇÃO / NCM		
1	 WELD NECK (WN)  SLIP ON (SO)  ROSCADO  LAP JOINT  CEGO  ENCAIXE SOLDA (SW)	NCM 7307.91.00 (Flanges): Flanges produzidos em aços planos, ou em aros forjados. Tipos: - Flange com pescoço (Weld Neck); - Flange sobreposto (Slip On); - Flange roscado (Threaded Flange); - Flange solto (Lap Joint); - Flange cego (Blind Flange); - Flange Encaixe (Socket Flange); Normas de fabricação: - ASME B16.5 – Pipe Flanges and Flanged Fittings (Flanges de Tubulação e Conexões Flangeadas) - ASME B16.47A (MSS SP-44) – Large Diameter Steel Flanges – Series A (Flanges de Aço de Grande Diâmetro – Série A, baseado no MSS SP-44) - ASME B16.47B (API 605) – Large Diameter Steel Flanges – Series B (Flanges de Aço de Grande Diâmetro – Série B, baseado no API 605) - ASME B16.36 – Orifice Flanges (Flanges para Medidores de Orifício) - ASME B16.48 – Line Blanks (Chapas Cegas para Tubulação – Blind Flanges e Spectacle Blinds) - EN 1759-1 – Flanges and their joints – Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, Class-designated – Part 1: Steel flanges (Flanges e suas juntas – Flanges circulares para tubos, válvulas, conexões e acessórios, Classe designada – Parte 1: Flanges de Aço) - EN 1092-1 – Flanges and their joints – Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, PN-designated – Part 1: Steel flanges (Flanges e suas juntas – Flanges circulares para tubos, válvulas, conexões e acessórios, PN-designada – Parte 1: Flanges de Aço) - BS 3293 – Specification for Steel Pipe Flanges (for the Petroleum Industry) (Especificação para Flanges de Aço para Tubos – Indústria de Petróleo) - AWWA C207 – Steel Pipe Flanges for Waterworks Service – Sizes 4 in. Through 144 in. (Flanges de Aço para Serviços de Abastecimento de Água – Tamanhos de 4" a 144")  Norma Fabricação Diâmetro Tipo Flange Face Flange Material: SA/A 105 Espressura parede do pescoço Classe Pressão 300# Lote Exemplo de marcações na lateral do Diâmetro Externo (OD) do Flange: - FABRICANTE → Nome ou marca do fabricante - SA/A 105N → Material aço carbono forjado ASTM A105 e N (Tratamento Térmico: Normalização) se aplicável - 300 → Classe de pressão 300# - WN → Tipo do Flange - RF → Face do Flange (RTJ = Ring Type Joint) ou (RF = Raised Face) referem-se ao tipo de face do flange, que determina como a gaxeta (junta de vedação) será acomodada para garantir a vedação da conexão flangeada) - NPS 3 → Diâmetro nominal de 3 polegadas - ASME B16.5 → Norma de fabricação do flange - YY.XXXXX → Número do lote (importante para rastreabilidade) Certificado de Conformidade do Produto: Geralmente como forma de atestar a conformidade dos materiais comercializados, o fabricante emite o Certificado de Conformidade do Produto onde neste documento as informações trazidas atestam que as peças estão aprovadas indicando as informações a seguir: Relatório de Ensaios Mecânicos e Composição Química: - Resistência à tração - Limite de escoamento - Dureza - Alongamento (%)		

 Associação Brasileira da Indústria de Tubos e Acessórios de Metal	Anexo G - Exemplos Visuais para NCMs Subposição 7307.9 (Outros Acessórios, que não Moldados ou de Aço Inoxidável)		Data: 6/9/2025 Revisão: 0
ITEM	IMAGENS	DESCRIÇÃO / NCM	
2	  	NCM 7307.92.00 (Cotovelos, curvas e luvas (mangas*), roscados): Conexões em aço forjado classes 3000, 6000 e 9000 em conformidade com norma de fabricação ASME B16.11, B53799, MSS SP 83. Estas conexões possuem extremidades rosqueadas com designação THR (Thread) e Encaixe-Solda SW (Socket Weld). Exemplo de marcações nas conexões forjadas: - FABRICANTE → Nome ou marca do fabricante - SA/A 105N → Material aço carbono forjado ASTM A105 e N (Tratamento Térmico: Normalização) se aplicável - 3000 ou 3M → Classe de pressão 3000# - NPS 3 → Diâmetro nominal de 3 polegadas - ASME B16.11 → Norma de fabricação das conexões - YY.XXXXX → Número do lote (importante para rastreabilidade) - Algumas marcações poderão ser suprimidas devido a falta de espaço e sendo possível trazer somente as principais como: fabricante, material, classe de pressão, diâmetro da peça) Certificado de Conformidade do Produto: Geralmente como forma de atestar a conformidade dos materiais comercializados, o fabricante emite o Certificado de Conformidade do Produto onde neste documento as informações trazidas atestam que as peças estão aprovadas indicando as informações a seguir: Relatório de Ensaios Mecânicos e Composição Química: - Resistência à tração - Limite de escoamento - Dureza - Alongamento (%) - Teor dos elementos químicos que compõem o material (%) - Outros testes poderão ser contemplados a pedido do comprador	
3		NCM 7307.92.00 - Luvas Roscadas. São acessórios utilizados para conectar dois tubos com rosca ou para fixar um tubo a outro componente com rosca, permitindo o fluxo contínuo de fluidos. Elas são comuns em sistemas de encanamento e tubulações industriais, facilitando montagem, desmontagem e manutenção.	
4	 	NCM 7307.93.00 (Acessórios para soldar topo a topo): Conexões em aço fabricados com ou sem costura, conformadas a partir de tubos ou chapas em conformidade com normas de fabricação ASME B16.9, ASME B16.28, DIN 2605, DIN 2615, DIN 2616, DIN 2617, DIN 2811, EN10253-1, EN10253-2, estas conexões possuem as extremidades biseladas para solda "topo a topo". Exemplo de marcações nas conexões soldáveis: - FABRICANTE → Nome ou marca do fabricante - SA/A 234 WPB → Material aço carbono - Sch.40 → Espessura de parede da conexão - NPS 1.1/2 x 1 → Diâmetro nominal de 1.1/2 x 1 polegadas - ASME B16.9 → Norma de fabricação das conexões - YY.XXXXX → Número do lote (importante para rastreabilidade) - Algumas marcações poderão ser suprimidas devido a falta de espaço e sendo possível trazer somente as principais como: fabricante, material, espessura, diâmetro da peça Certificado de Conformidade do Produto: Geralmente como forma de atestar a conformidade dos materiais comercializados, o fabricante emite o Certificado de Conformidade do Produto onde neste documento as informações trazidas atestam que as peças estão aprovadas indicando as informações a seguir: Relatório de Ensaios Mecânicos e Composição Química: - Resistência à tração - Limite de escoamento - Dureza - Alongamento (%) - Teor dos elementos químicos que compõem o material (%) - Outros testes poderão ser contemplados a pedido do comprador	