

Capítulo 84

Reatores nucleares, caldeiras, máquinas, aparelhos e instrumentos mecânicos, e suas partes

Notas.

1. Este Capítulo não compreende:
 - a) as mós e artefatos semelhantes para moer, e outros artefatos do Capítulo 68;
 - b) as máquinas, aparelhos ou instrumentos (bombas, por exemplo), de cerâmica e as partes de cerâmica das máquinas, aparelhos ou instrumentos, de qualquer matéria (Capítulo 69);
 - c) as obras de vidro para laboratórios (posição 70.17); as obras de vidro para usos técnicos (posições 70.19 ou 70.20);
 - d) os artefatos das posições 73.21 e 73.22, bem como os artefatos semelhantes de outros metais comuns (Capítulos 74 a 76 ou 78 a 81);

- e) as ferramentas eletromecânicas de uso manual, da posição 85.08 e os aparelhos eletromecânicos de uso doméstico, da posição 85.09;
 - f) as vassouras mecânicas de uso manual, não motorizadas (posição 96.03).
2. Salvo o disposto na Nota 3 da Seção XVI, as máquinas e aparelhos suscetíveis de se incluírem nas posições 84.01 a 84.24, e simultaneamente, nas posições 84.25 a 84.80, classificam-se nas posições 84.01 a 84.24.

Todavia,

- a posição 84.19 não compreende:
 - a) as chocadeiras e criadeiras artificiais para avicultura e os armários e estufas de germinação (posição 84.36);
 - b) os aparelhos umedecedores de grãos para a indústria de moagem (posição 84.37);
 - c) os difusores para a indústria do açúcar (posição 84.38);
 - d) as máquinas e aparelhos para tratamento térmico de fios, tecidos ou obras de matérias têxteis (posição 84.51);
 - e) os aparelhos e dispositivos concebidos para realizar uma operação mecânica em que a mudança de temperatura, ainda que necessária, desempenhe apenas um papel acessório;
 - a posição 84.22 não compreende:
 - a) as máquinas de costura para fechar embalagens (posição 84.52);
 - b) as máquinas e aparelhos de escritório, da posição 84.72;
 - a posição 84.24 não compreende:
 - as máquinas de impressão de jato de tinta (posições 84.43 ou 84.71).
3. As máquinas-ferramentas destinadas a trabalhar quaisquer matérias por desbastamento, suscetíveis de se classificarem na posição 84.56 e, simultaneamente, nas posições 84.57, 84.58, 84.59, 84.60, 84.61, 84.64 ou 84.65, classificam-se na posição 84.56.
4. A posição 84.57 compreende apenas as máquinas-ferramentas para trabalhar metais, exceto tornos (incluídos os centros de torneamento), capazes de efetuar diferentes tipos de operações de usinagem (maquinagem*), seja por:
- a) troca automática de ferramentas, a partir de um magazine (depósito), segundo um programa de usinagem (maquinagem*) [centro de usinagem (maquinagem*)], ou
 - b) utilização automática, simultânea ou sequencial, de diversas unidades de usinagem (maquinagem*) operando sobre uma peça em posição fixa ("single station", máquinas de sistema monostático), ou
 - c) transferência automática da peça a trabalhar entre diferentes unidades de usinagem (maquinagem*) (máquinas de estações múltiplas).

5. A) Consideram-se *máquinas automáticas para processamento de dados*, na acepção da posição 84.71:
- a) as máquinas digitais capazes de 1) registrar em memória programa ou programas de processamento e, pelo menos, os dados imediatamente necessários para a execução de tal ou tais programas; 2) serem livremente programadas segundo as necessidades do seu operador; 3) executar operações aritméticas definidas pelo operador; e 4) executar, sem intervenção humana, um programa de processamento, podendo modificar-lhe a execução, por decisão lógica, no decurso do processamento;
 - b) as máquinas analógicas capazes de simular modelos matemáticos, comportando, pelo menos: órgãos analógicos, órgãos de comando e dispositivos de programação;
 - c) as máquinas híbridas, compreendendo uma máquina digital associada a elementos analógicos, ou uma máquina analógica associada a elementos digitais.
- B) As máquinas automáticas para processamento de dados podem apresentar-se sob a forma de sistemas compreendendo um número variável de unidades distintas. Ressalvadas as disposições da alínea E) abaixo, considera-se como fazendo parte do sistema completo qualquer unidade que preencha simultaneamente as seguintes condições:
- a) ser do tipo exclusiva ou principalmente utilizado em um sistema automático de processamento de dados;
 - b) ser conectável à unidade central de processamento, seja diretamente, seja por intermédio de uma ou de várias outras unidades; e
 - c) ser capaz de receber ou fornecer dados em forma - códigos ou sinais - utilizável pelo sistema.
- C) As unidades de uma máquina automática para processamento de dados, apresentadas isoladamente, classificam-se na posição 84.71.
- D) As impressoras, os teclados, os dispositivos de entrada de coordenadas x,y e as unidades de memória de discos que preencham as condições referidas nas alíneas B) b) e B) c), acima, classificam-se sempre como unidades, na posição 84.71.
- E) As máquinas que exerçam uma função própria que não seja o processamento de dados, incorporando uma máquina automática para processamento de dados ou trabalhando em ligação com ela, classificam-se na posição correspondente à sua função ou, caso não exista, em uma posição residual.
6. A posição 84.82 compreende as esferas de aço calibradas, isto é, polidas e cujos diâmetros máximo e mínimo não difiram mais do que 1% do diâmetro nominal, devendo ainda esta tolerância não exceder 0,05 mm.
- As esferas de aço que não satisfaçam às condições acima classificam-se na posição 73.26.
7. Salvo disposições em contrário, e ressalvadas as prescrições da Nota 2 acima, bem como as da Nota 3 da Seção XVI, as máquinas com utilizações múltiplas classificam-se na posição correspondente à sua utilização principal. Não existindo tal posição, ou na impossibilidade de se determinar sua utilização principal, tais máquinas se classificam na posição 84.79.
- A posição 84.79 compreende ainda as máquinas para fabricar cordas ou cabos (por exemplo: torcedeiras, retorcedeiras, máquinas para fazer cabos), de qualquer matéria.
8. Para aplicação da posição 84.70, a expressão "*de bolso*" aplica-se apenas às máquinas cujas dimensões não excedam 170 mm x 100 mm x 45 mm.

Notas de Subposições.

1. Na acepção da subposição 8471.49, consideram-se *sistemas* as máquinas automáticas para processamento de dados cujas unidades atendam simultaneamente às condições enunciadas na Nota 5 B) do Capítulo 84 e que contenham, pelo menos, uma unidade central para processamento, uma unidade de entrada (por exemplo, um teclado ou um leitor) e uma unidade de saída [por exemplo, um console de visualização ("visual display") ou uma impressora].
 2. A subposição 8482.40 compreende somente os rolamentos contendo roletes cilíndricos de diâmetro uniforme não superior a 5 mm e cujo comprimento seja igual ou superior a três vezes o diâmetro. Tais roletes podem ter extremidades arredondadas.
-

84.01 Reatores nucleares; elementos combustíveis (cartuchos) não irradiados para reatores nucleares; máquinas e aparelhos para a separação de isótopos.

- 8401.10.00 - Reatores nucleares
- 8401.20.00 - Máquinas e aparelhos para a separação de isótopos, e suas partes
- 8401.30.00 - Elementos combustíveis (cartuchos) não irradiados
- 8401.40.00 - Partes de reatores nucleares

84.02 Caldeiras de vapor (geradores de vapor), excluídas as caldeiras para aquecimento central concebidas para produção de água quente e vapor de baixa pressão; caldeiras denominadas "de água superaquecida".

- 8402.1 - Caldeiras de vapor:
- 8402.11.00 -- Caldeiras aquatubulares com produção de vapor superior a 45 t por hora
- 8402.12.00 -- Caldeiras aquatubulares com produção de vapor de até 45 t por hora
- 8402.19.00 -- Outras caldeiras para produção de vapor, incluídas as caldeiras mistas
- 8402.20.00 - Caldeiras denominadas "de água superaquecida"
- 8402.90.00 - Partes

84.03 Caldeiras para aquecimento central, exceto as da posição 84.02.

- 8403.10.00 - Caldeiras
- 8403.90.00 - Partes

84.04 Aparelhos auxiliares para caldeiras das posições 84.02 ou 84.03 [por exemplo: economizadores, superaquecedores, aparelhos de limpeza de tubos ou de recuperação de gás]; condensadores para máquinas a vapor.

- 8404.10.00 - Aparelhos auxiliares para caldeiras das posições 84.02 ou 84.03
- 8404.20.00 - Condensadores para máquinas a vapor
- 8404.90.00 - Partes

84.05 Geradores de gás de ar (gás pobre) ou de gás de água, com ou sem depuradores; geradores de acetileno e geradores semelhantes de gás, operados a água, com ou sem depuradores.

8405.10.00 - Geradores de gás de ar (gás pobre) ou de gás de água, com ou sem depuradores; geradores de acetileno e geradores semelhantes de gás, operados a água, com ou sem depuradores

8405.90.00 - Partes

84.06 Turbinas a vapor.

8406.10.00 - Turbinas para a propulsão de embarcações

8406.8 - Outras turbinas:

8406.81.00 -- De potência superior a 40 MW

8406.82.00 -- De potência não superior a 40 MW

8406.90.00 - Partes

84.07 Motores de pistão, alternativo ou rotativo, de ignição por centelha (faísca) (motores de explosão).

8407.10.00 - Motores para aviação

8407.2 - Motores para propulsão de embarcações:

8407.21.00 -- De fixação externa ao casco (tipo "outboard")

8407.29.00 -- Outros

8407.3 - Motores de pistão alternativo dos tipos utilizados para propulsão de veículos do Capítulo 87:

8407.31.00 -- De cilindrada não superior a 50 cm³

8407.32.00 -- De cilindrada superior a 50 cm³, mas não superior a 250 cm³

8407.33.00 -- De cilindrada superior a 250 cm³, mas não superior a 1.000 cm³

8407.34.00 -- De cilindrada superior a 1.000 cm³

8407.90.00 - Outros motores

84.08 Motores de pistão, de ignição por compressão (motores diesel ou semidiesel).

8408.10.00 - Motores para propulsão de embarcações

8408.20.00 - Motores dos tipos utilizados para propulsão de veículos do Capítulo 87

8408.90.00 - Outros motores

84.09 Partes reconhecíveis como exclusiva ou principalmente destinadas aos motores das posições 84.07 ou 84.08.

- 8409.10.00 - De motores para aviação
- 8409.9 - Outras:
- 8409.91.00 -- Reconhecíveis como exclusiva ou principalmente destinadas aos motores de pistão, de ignição por centelha (faísca)
- 8409.99.00 -- Outras

84.10 Turbinas hidráulicas, rodas hidráulicas, e seus reguladores.

- 8410.1 - Turbinas e rodas hidráulicas:
- 8410.11.00 -- De potência não superior a 1.000 kW
- 8410.12.00 -- De potência superior a 1.000 kW, mas não superior a 10.000 kW
- 8410.13.00 -- De potência superior a 10.000 kW
- 8410.90.00 - Partes, incluídos os reguladores

84.11 Turborreatores, turbopropulsores e outras turbinas a gás.

- 8411.1 - Turborreatores:
- 8411.11.00 -- De empuxo (impulso) não superior a 25 kN
- 8411.12.00 -- De empuxo (impulso) superior a 25 kN
- 8411.2 - Turbopropulsores:
- 8411.21.00 -- De potência não superior a 1.100 kW
- 8411.22.00 -- De potência superior a 1.100 kW
- 8411.8 - Outras turbinas a gás:
- 8411.81.00 -- De potência não superior a 5.000 kW
- 8411.82.00 -- De potência superior a 5.000 kW
- 8411.9 - Partes:
- 8411.91.00 -- De turborreatores ou de turbopropulsores
- 8411.99.00 -- Outras

84.12 Outros motores e máquinas motrizes.

8412.10.00 - Propulsores a reação, excluídos os turborreatores

8412.2 - Motores hidráulicos:

8412.21.00 -- De movimento retilíneo (cilindros)

8412.29.00 -- Outros

8412.3 - Motores pneumáticos:

8412.31.00 -- De movimento retilíneo (cilindros)

8412.39.00 -- Outros

8412.80.00 - Outros

8412.90.00 - Partes

84.13 Bombas para líquidos, mesmo com dispositivo medidor; elevadores de líquidos.

8413.1 - Bombas com dispositivo medidor ou concebidas para comportá-lo:

8413.11.00 -- Bombas para distribuição de combustíveis ou lubrificantes, dos tipos utilizados em postos (estações*) de serviço ou garagens

8413.19.00 -- Outras

8413.20.00 - Bombas manuais, exceto as das subposições 8413.11 e 8413.19

8413.30.00 - Bombas para combustíveis, lubrificantes ou líquidos de arrefecimento, próprias para motores de ignição por centelha (faísca) ou por compressão

8413.40.00 - Bombas para concreto (betão)

8413.50.00 - Outras bombas volumétricas alternativas

8413.60.00 - Outras bombas volumétricas rotativas

8413.70.00 - Outras bombas centrífugas

8413.8 - Outras bombas; elevadores de líquidos:

8413.81.00 -- Bombas

8413.82.00 -- Elevadores de líquidos

8413.9 - Partes:

8413.91.00 -- De bombas

8413.92.00 -- De elevadores de líquidos

84.14 Bombas de ar ou de vácuo, compressores de ar ou de outros gases e ventiladores; coifas aspirantes (exaustores*) para extração ou reciclagem, com ventilador incorporado, mesmo filtrantes.

- 8414.10.00 - Bombas de vácuo
- 8414.20.00 - Bombas de ar, de mão ou de pé
- 8414.30.00 - Compressores dos tipos utilizados nos equipamentos frigoríficos
- 8414.40.00 - Compressores de ar montados sobre chassis com rodas e rebocáveis
- 8414.5 - Ventiladores:
 - 8414.51.00 -- Ventiladores de mesa, de pé, de parede, de teto ou de janela, com motor elétrico incorporado de potência não superior a 125 W
 - 8414.59.00 -- Outros
- 8414.60.00 - Coifas (exaustores*) com dimensão horizontal máxima não superior a 120 cm
- 8414.80.00 - Outros
- 8414.90.00 - Partes

84.15 Máquinas e aparelhos de ar-condicionado contendo um ventilador motorizado e dispositivos próprios para modificar a temperatura e a umidade, incluídos as máquinas e aparelhos em que a umidade não seja regulável separadamente.

- 8415.10.00 - Do tipo dos utilizados em paredes ou janelas, formando corpo único
- 8415.20.00 - Do tipo dos utilizados para o conforto dos passageiros nos veículos automóveis
- 8415.8 - Outros:
 - 8415.81.00 -- Com dispositivo de refrigeração e válvula de inversão do ciclo térmico
 - 8415.82.00 -- Outros, com dispositivos de refrigeração
 - 8415.83.00 -- Sem dispositivo de refrigeração
- 8415.90.00 - Partes

84.16 Queimadores para alimentação de fornalhas de combustíveis líquidos, de combustíveis sólidos pulverizados ou de gás; fornalhas automáticas, incluídas as antefornalhas, grelhas mecânicas, descarregadores mecânicos de cinzas e dispositivos semelhantes.

- 8416.10.00 - Queimadores a combustíveis líquidos
- 8416.20.00 - Outros queimadores, incluídos os mistos

8416.30.00 - Fornalhas automáticas, incluídas as antefornalhas, grelhas mecânicas, descarregadores mecânicos de cinzas e dispositivos semelhantes

8416.90.00 - Partes

84.17 Fornos industriais ou de laboratórios, incluídos os incineradores não elétricos.

8417.10.00 - Fornos para ustulação, fusão ou outros tratamentos térmicos de minérios ou de metais

8417.20.00 - Fornos de padaria, pastelaria ou para a indústria de bolachas e biscoitos

8417.80.00 - Outros

8417.90.00 - Partes

84.18 Refrigeradores, congeladores ("freezers") e outros materiais, máquinas e aparelhos para a produção de frio, com equipamento elétrico ou outro; bombas de calor, excluídas as máquinas e aparelhos de ar-condicionado da posição 84.15.

8418.10.00 - Combinações de refrigeradores e congeladores ("freezers"), munidos de portas exteriores separadas

8418.2 - Refrigeradores de tipo doméstico:

8418.21.00 -- De compressão

8418.22.00 -- De absorção, elétricos

8418.29.00 -- Outros

8418.30.00 - Congeladores ("freezers"), tipo cofre, de capacidade não superior a 800 litros

8418.40.00 - Congeladores ("freezers"), tipo armário, de capacidade não superior a 900 litros

8418.50.00 - Outros congeladores ("freezers") e refrigeradores, vitrinas, balcões e móveis semelhantes, para a produção de frio

8418.6 - Outros materiais, máquinas e aparelhos, para a produção de frio; bombas de calor:

8418.61.00 -- Grupos de compressão cujo condensador seja constituído por um trocador (permutador) de calor

8418.69.00 -- Outros

8418.9 - Partes:

8418.91.00 -- Gabinetes ou móveis concebidos para receber um equipamento para a produção do frio

8418.99.00 -- Outras

84.19 **Aparelhos e dispositivos, mesmo aquecidos eletricamente, para tratamento de matérias por meio de operações que impliquem mudança de temperatura, tais como o aquecimento, cozimento, torrefação, destilação, retificação, esterilização, pasteurização, estufagem, secagem, evaporação, vaporização, condensação ou arrefecimento, exceto os de uso doméstico; aquecedores de água não elétricos, de aquecimento instantâneo ou de acumulação.**

- 8419.1 - Aquecedores de água não elétricos, de aquecimento instantâneo ou de acumulação:
- 8419.11.00 -- De aquecimento instantâneo, a gás
- 8419.19.00 -- Outros
- 8419.20.00 - Esterilizadores médico-cirúrgicos ou de laboratório
- 8419.3 - Secadores:
- 8419.31.00 -- Para produtos agrícolas
- 8419.32.00 -- Para madeiras, pastas de papel, papéis ou cartões
- 8419.39.00 -- Outros
- 8419.40.00 - Aparelhos de destilação ou de retificação
- 8419.50.00 - Trocadores (permutadores) de calor
- 8419.60.00 - Aparelhos e dispositivos para a liquefação do ar ou de outros gases
- 8419.8 - Outros aparelhos e dispositivos:
- 8419.81.00 -- Para preparação de bebidas quentes ou para cozimento ou aquecimento de alimentos
- 8419.89 -- Outros
- 8419.89.10 De aquecimento ou arrefecimento
- 8419.89.20 De torrefação
- 8419.89.30 De esterilização
- 8419.89.90 Outros
- 8419.90.00 - Partes

84.20 **Calandras e laminadores, exceto os destinados ao tratamento de metais ou vidro, e seus cilindros.**

- 8420.10 - Calandras e laminadores
- 8420.10.10 Para papel e cartão
- 8420.10.90 Outros
- 8420.9 - Partes:
- 8420.91.00 -- Cilindros
- 8420.99.00 -- Outras

84.21 Centrifugadores, incluídos os secadores centrífugos; aparelhos para filtrar ou depurar líquidos ou gases.

- 8421.1 - Centrifugadores, incluídos os secadores centrífugos:
 - 8421.11.00 -- Desnatadeiras
 - 8421.12.00 -- Secadores de roupa
 - 8421.19.00 -- Outros
- 8421.2 - Aparelhos para filtrar ou depurar líquidos:
 - 8421.21.00 -- Para filtrar ou depurar água
 - 8421.22.00 -- Para filtrar ou depurar bebidas, exceto água
 - 8421.23.00 -- Para filtrar óleos minerais nos motores de ignição por centelha (faísca) ou por compressão
 - 8421.29.00 -- Outros
- 8421.3 - Aparelhos para filtrar ou depurar gases:
 - 8421.31.00 -- Filtros de entrada de ar para motores de ignição por centelha (faísca) ou por compressão
 - 8421.39.00 -- Outros
- 8421.9 - Partes:
 - 8421.91.00 -- De centrifugadores, incluídas as dos secadores centrífugos
 - 8421.99.00 -- Outras

84.22 Máquinas de lavar louça; máquinas e aparelhos para limpar ou secar garrafas ou outros recipientes; máquinas e aparelhos para encher, fechar, arrolhar ou rotular garrafas, caixas, latas, sacos ou outros recipientes; máquinas e aparelhos para capsular garrafas, vasos, tubos e recipientes; outras máquinas e aparelhos para empacotar ou embalar mercadorias (incluídas as máquinas e aparelhos para embalar com película termo-retrátil); máquinas e aparelhos para gaseificar bebidas.

- 8422.1 - Máquinas de lavar louça:
 - 8422.11.00 -- Do tipo doméstico
 - 8422.19.00 -- Outras
- 8422.20.00 - Máquinas e aparelhos para limpar ou secar garrafas ou outros recipientes
- 8422.30.00 - Máquinas e aparelhos para encher, fechar, arrolhar ou rotular garrafas, caixas, latas, sacos ou outros recipientes; máquinas e aparelhos para capsular garrafas, vasos, tubos e recipientes semelhantes; máquinas e aparelhos para gaseificar bebidas

8422.40.00 - Outras máquinas e aparelhos para empacotar ou embalar mercadorias (incluídas as máquinas e aparelhos para embalar com película termo-retrátil)

8422.90.00 - Partes

84.23 Aparelhos e instrumentos de pesagem, incluídas as básculas e balanças para verificar peças usinadas (fabricadas*), excluídas as balanças sensíveis a pesos não superiores a 5 cg; pesos para quaisquer balanças.

8423.10 - Balanças para pessoas, incluídas as balanças para bebês; balanças de uso doméstico

8423.10.10 Balanças para pessoas, incluídas as balanças para bebês

8423.10.20 Balanças para uso doméstico

8423.20.00 - Básculas de pesagem contínua em transportadores

8423.30.00 - Básculas de pesagem constante e balanças e básculas ensacadoras ou dosadoras

8423.8 - Outros aparelhos e instrumentos de pesagem:

8423.81.00 -- De capacidade não superior a 30 kg

8423.82 -- De capacidade superior a 30 kg mas não superior a 5.000 kg

8423.82.10 Balanças automáticas do tipo das utilizadas para líquidos ou para grãos, de fluxo contínuo

8423.82.90 Outros

8423.89 -- Outros

8423.89.10 Balanças automáticas do tipo das utilizadas para líquidos ou para grãos, de fluxo contínuo

8423.89.90 Outros

8423.90.00 - Pesos para quaisquer balanças; partes de aparelhos ou instrumentos de pesagem

84.24 Aparelhos mecânicos (mesmo manuais) para projetar, dispersar ou pulverizar líquidos ou pós; extintores, mesmo carregados; pistolas aerográficas e aparelhos semelhantes; máquinas e aparelhos de jato de areia, de jato de vapor e aparelhos de jato semelhantes.

8424.10.00 - Extintores, mesmo carregados

8424.20.00 - Pistolas aerográficas e aparelhos semelhantes

8424.30.00 - Máquinas e aparelhos de jato de areia, de jato de vapor e aparelhos de jato semelhantes

8424.8 - Outros aparelhos:

8424.81 -- Para agricultura ou horticultura

8424.81.10 Manuais ou de pedal

8424.81.90 Outros

8424.89 -- Outros
8424.89.10 Manuais ou de pedal
8424.89.90 Outros

8424.90.00 - Partes

84.25 Talhas, cadernais e moitões; guinchos e cabrestantes; macacos.

8425.1 - Talhas, cadernais e moitões:

8425.11.00 -- De motor elétrico

8425.19.00 -- Outros

8425.20.00 - Guinchos para elevação e descida de gaiolas nos poços de minas; guinchos especialmente concebidos para uso subterrâneo

8425.3 - Outros guinchos; cabrestantes:

8425.31.00 -- De motor elétrico

8425.39.00 -- Outros

8425.4 - Macacos:

8425.41.00 -- Elevadores fixos de veículos, para garagens

8425.42.00 -- Outros macacos, hidráulicos

8425.49.00 -- Outros

84.26 Cábreas; guindastes incluídos os de cabos; pontes rolantes, pórticos de descarga ou de movimentação, pontes-guindastes, carros-pórticos, carros-guindastes.

8426.1 - Pontes e vigas, rolantes, pórticos, pontes-guindastes e carros-pórticos:

8426.11.00 -- Pontes e vigas, rolantes, de suportes fixos

8426.12.00 -- Pórticos móveis, de pneumáticos e carros-pórticos

8426.19.00 -- Outros

8426.20.00 - Guindastes de torre

8426.30.00 - Guindastes de pórtico

8426.4 - Outras máquinas e aparelhos, autopropulsores:

8426.41.00 -- De pneumáticos

8426.49.00 -- Outros

- 8426.9 - Outras máquinas e aparelhos:
- 8426.91.00 -- Próprios para serem montados em veículos rodoviários
- 8426.99.00 -- Outros

- 84.27 Empilhadeiras; outros veículos para movimentação de cargas e semelhantes, equipados com dispositivos de elevação.**
- 8427.10.00 - Autopropulsores, de motor elétrico
- 8427.20.00 - Outros autopropulsores
- 8427.90.00 - Outros

- 84.28 Outras máquinas e aparelhos de elevação, de carga, de descarga ou de movimentação (por exemplo: elevadores ou ascensores, escadas rolantes, transportadores, teleféricos).**
- 8428.10.00 - Elevadores e monta-cargas
- 8428.20.00 - Aparelhos elevadores ou transportadores, pneumáticos
- 8428.3 - Outros aparelhos elevadores ou transportadores, de ação contínua, para mercadorias:
- 8428.31.00 -- Especialmente concebidos para uso subterrâneo
- 8428.32.00 -- Outros, de caçamba (balde*)
- 8428.33.00 -- Outros, de tira ou correia
- 8428.39.00 -- Outros
- 8428.40.00 - Escadas e tapetes, rolantes
- 8428.50.00 - Aparelhos para empurrar vagonetas de minas, transportadores para transbordo ou basculamento de vagões, vagonetas, etc. e equipamento semelhante de manipulação de veículos ferroviários
- 8428.60.00 - Teleféricos (incluídos as telecadeiras e os telesquis); mecanismos de tração para funiculares
- 8428.90.00 - Outras máquinas e aparelhos

- 84.29 "Bulldozers", "angledozers", niveladores, raspo-transportadores ("scrapers"), pás mecânicas, escavadores, carregadoras e pás carregadoras, compactadores e rolos ou cilindros compressores, autopropulsores.**
- 8429.1 - "Bulldozers" e "angledozers":
- 8429.11.00 -- De lagartas
- 8429.19.00 -- Outros

- 8429.20.00 - Niveladores
- 8429.30.00 - Raspo-transportadores ("scrapers")
- 8429.40.00 - Compactadores e rolos ou cilindros compressores
- 8429.5 - Pás mecânicas, escavadores, carregadoras e pás carregadoras:
- 8429.51.00 -- Carregadoras e pás carregadoras, de carregamento frontal
- 8429.52.00 -- Máquinas cuja superestrutura é capaz de efetuar uma rotação de 360°
- 8429.59.00 -- Outros

84.30 Outras máquinas e aparelhos de terraplenagem, nivelamento, raspagem, escavação, compactação, extração ou perfuração da terra, de minerais ou minérios; bate-estacas e arranca-estacas; limpa-neves.

- 8430.10.00 - Bate-estacas e arranca-estacas
- 8430.20.00 - Limpa-neves
- 8430.3 - Cortadores de carvão ou de rochas e máquinas para perfuração de túneis e galerias:
- 8430.31.00 -- Autopropulsores
- 8430.39.00 -- Outros
- 8430.4 - Outras máquinas de sondagem ou perfuração:
- 8430.41.00 -- Autopropulsoras
- 8430.49.00 -- Outras
- 8430.50.00 - Outras máquinas e aparelhos, autopropulsores
- 8430.6 - Outras máquinas e aparelhos, exceto autopropulsores:
- 8430.61.00 -- Máquinas de comprimir ou compactar
- 8430.62.00 -- Raspo-transportadores ("scrapers")
- 8430.69.00 -- Outros

84.31 Partes reconhecíveis como exclusiva ou principalmente destinadas às máquinas e aparelhos das posições 84.25 a 84.30.

- 8431.10.00 - Das máquinas e aparelhos da posição 84.25
- 8431.20.00 - Das máquinas e aparelhos da posição 84.27

- 8431.3 - Das máquinas e aparelhos da posição 84.28:
- 8431.31.00 -- De elevadores, monta-cargas ou de escadas rolantes
- 8431.39.00 -- Outras
- 8431.4 - Das máquinas e aparelhos das posições 84.26, 84.29 ou 84.30:
- 8431.41.00 -- Caçambas (baldes*), mesmo de mandíbulas, pás, ganchos e tenazes
- 8431.42.00 -- Lâminas para "bulldozers" ou "angledozers"
- 8431.43.00 -- Partes das máquinas de sondagem ou de perfuração das subposições 8430.41 ou 8430.49
- 8431.49.00 -- Outras

84.32 Máquinas e aparelhos de uso agrícola, hortícola ou silvícola, para preparação ou trabalho do solo ou para cultura; rolos para gramados (relvados) ou para campos de esporte.

- 8432.10.00 - Arados e charruas
- 8432.2 - Grades, escarificadores, cultivadores, extirpadores, enxadas e sachadores:
- 8432.21.00 -- Grades de discos
- 8432.29.00 -- Outros
- 8432.30.00 - Semeadores, plantadores e transplantadores
- 8432.40.00 - Espalhadores de estrume e distribuidores de adubos ou fertilizantes
- 8432.80.00 - Outras máquinas e aparelhos
- 8432.90.00 - Partes

84.33 Máquinas e aparelhos para colheita ou debulha de produtos agrícolas, incluídas as enfardadeiras de palha ou forragem; cortadores de grama (relva) e ceifeiras; máquinas para limpar ou selecionar ovos, frutas ou outros produtos agrícolas, exceto as da posição 84.37.

- 8433.1 - Cortadores de grama (relva):
- 8433.11.00 -- Motorizados, cujo dispositivo de corte gira num plano horizontal
- 8433.19.00 -- Outros
- 8433.20.00 - Ceifeiras, incluídas as barras de corte para montagem em tratores
- 8433.30.00 - Outras máquinas e aparelhos para colher e dispor o feno
- 8433.40.00 - Enfardadeiras de palha ou forragem, incluídas as enfardadeiras-apanhadeiras

- 8433.5 - Outras máquinas e aparelhos para colheita; máquinas e aparelhos para debulha:
- 8433.51.00 -- Ceifeiras-debulhadoras
- 8433.52.00 -- Outras máquinas e aparelhos para debulha
- 8433.53.00 -- Máquinas para colheita de raízes ou tubérculos
- 8433.59.00 -- Outras
- 8433.60 - Máquinas para limpar ou selecionar ovos, frutas ou outros produtos agrícolas
 - 8433.60.10 Máquinas para limpar ou selecionar ovos
 - 8433.60.20 Máquinas para limpar ou selecionar frutas ou outros produtos agrícolas
- 8433.90.00 - Partes

84.34 Máquinas de ordenhar e máquinas e aparelhos para a indústria de laticínios.

- 8434.10.00 - Máquinas de ordenhar
- 8434.20 - Máquinas e aparelhos para a indústria de laticínios
 - 8434.20.10 Para tratamento do leite
 - 8434.20.20 Para a indústria de queijos
 - 8434.20.90 Outros
- 8434.90.00 - Partes

84.35 Pressas, esmagadores e máquinas e aparelhos semelhantes, para fabricação de vinho, sidra, suco de frutas ou bebidas semelhantes.

- 8435.10.00 - Máquinas e aparelhos
- 8435.90.00 - Partes

84.36 Outras máquinas e aparelhos para agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura ou apicultura, incluídos os germinadores equipados com dispositivos mecânicos ou térmicos e as chocadeiras e criadeiras para avicultura.

- 8436.10.00 - Máquinas e aparelhos para preparação de alimentos ou rações para animais
- 8436.2 - Máquinas e aparelhos para avicultura, incluídas as chocadeiras e criadeiras:
 - 8436.21.00 -- Chocadeiras e criadeiras
 - 8436.29.00 -- Outros
- 8436.80 - Outras máquinas e aparelhos
 - 8436.80.10 Para apicultura
 - 8436.80.90 Outros

- 8436.9 - Partes:
- 8436.91.00 -- De máquinas e aparelhos para a avicultura
- 8436.99.00 -- Outras

- 84.37 Máquinas para limpeza, seleção ou peneiração de grãos ou de produtos hortícolas secos; máquinas e aparelhos para a indústria de moagem ou tratamento de cereais ou de produtos hortícolas secos, exceto dos tipos utilizados em fazendas.**
- 8437.10.00 - Máquinas para limpeza, seleção ou peneiração de grãos ou de produtos hortícolas secos
- 8437.80.00 - Outras máquinas e aparelhos
- 8437.90.00 - Partes

- 84.38 Máquinas e aparelhos não especificados nem compreendidos em outras posições do presente Capítulo, para preparação ou fabricação industriais de alimentos ou de bebidas, exceto as máquinas e aparelhos para extração ou preparação de óleos ou gorduras vegetais fixos ou de óleos ou gorduras animais.**
- 8438.10.00 - Máquinas e aparelhos para as indústrias de panificação, pastelaria, bolachas e biscoitos e de massas alimentícias
- 8438.20.00 - Máquinas e aparelhos para as indústrias de confeitaria e de cacau ou de chocolate
- 8438.30.00 - Máquinas e aparelhos para a indústria de açúcar
- 8438.40.00 - Máquinas e aparelhos para a indústria cervejeira
- 8438.50.00 - Máquinas e aparelhos para preparação de carnes
- 8438.60.00 - Máquinas e aparelhos para preparação de frutas ou de produtos hortícolas
- 8438.80.00 - Outras máquinas e aparelhos
- 8438.90.00 - Partes

- 84.39 Máquinas e aparelhos para fabricação de pasta de matérias fibrosas celulósicas ou para fabricação ou acabamento de papel ou cartão.**
- 8439.10.00 - Máquinas e aparelhos para fabricação de pasta de matérias fibrosas celulósicas
- 8439.20.00 - Máquinas e aparelhos para fabricação de papel ou cartão
- 8439.30.00 - Máquinas e aparelhos para acabamento de papel ou cartão

- 8439.9 - Partes:
- 8439.91.00 -- De máquinas ou aparelhos para fabricação de pasta de matérias fibrosas celulósicas
- 8439.99.00 -- Outras

- 84.40 Máquinas e aparelhos para brochura ou encadernação, incluídas as máquinas de costurar cadernos.**
- 8440.10.00 - Máquinas e aparelhos
- 8440.90.00 - Partes

- 84.41 Outras máquinas e aparelhos para o trabalho da pasta de papel, do papel ou cartão, incluídas as cortadeiras de todos os tipos.**
- 8441.10.00 - Cortadeiras
- 8441.20.00 - Máquinas para fabricação de sacos de quaisquer dimensões ou de envelopes
- 8441.30.00 - Máquinas para fabricação de caixas, tubos, tambores ou de recipientes semelhantes, por qualquer processo, exceto moldagem
- 8441.40.00 - Máquinas de moldar artigos de pasta de papel, papel ou de cartão
- 8441.80.00 - Outras máquinas e aparelhos
- 8441.90.00 - Partes

- 84.42 Máquinas, aparelhos e material (exceto as máquinas-ferramentas das posições 84.56 a 84.65), para fundir ou compor caracteres tipográficos ou para preparação ou fabricação de clichês, blocos, cilindros ou outros elementos de impressão; caracteres tipográficos, clichês, blocos, cilindros ou outros elementos de impressão; pedras litográficas, blocos, placas e cilindros, preparados para impressão (por exemplo: aplainados, granulados ou polidos).**
- 8442.10.00 - Máquinas de compor por processo fotográfico
- 8442.20.00 - Máquinas, aparelhos e material, para compor caracteres tipográficos por outros processos, mesmo com dispositivo de fundir
- 8442.30.00 - Outras máquinas, aparelhos e material
- 8442.40.00 - Partes destas máquinas, aparelhos e material
- 8442.50.00 - Caracteres tipográficos, clichês, blocos, cilindros e outros elementos de impressão; pedras litográficas, blocos, placas e cilindros, preparados para impressão (por exemplo: aplainados, granulados ou polidos)

84.43 Máquinas e aparelhos de impressão, incluídas as máquinas de impressão de jato de tinta, exceto as da posição 84.71; máquinas auxiliares para impressão.

- 8443.1 - Máquinas e aparelhos de impressão por ofsete:
 - 8443.11.00 -- Alimentados por bobinas
 - 8443.12.00 -- Alimentados por folhas de formato não superior a 22 x 36 cm
 - 8443.19.00 -- Outros
- 8443.2 - Máquinas e aparelhos de impressão, tipográficos, excluídos as máquinas e aparelhos, flexográficos:
 - 8443.21.00 -- Alimentados por bobinas
 - 8443.29.00 -- Outros
- 8443.30.00 - Máquinas e aparelhos de impressão, flexográficos
- 8443.40.00 - Máquinas e aparelhos de impressão, heliográficos
- 8443.5 - Outras máquinas de impressão
 - 8443.51.00 -- Máquinas de impressão de jato de tinta
 - 8443.59.00 -- Outras
- 8443.60.00 - Máquinas auxiliares
- 8443.90.00 - Partes

8444.00.00 Máquinas para extrudar, estirar, texturizar ou cortar matérias têxteis sintéticas ou artificiais.

84.45 Máquinas para preparação de matérias têxteis; máquinas para fiação, dobragem ou torção, de matérias têxteis e outras máquinas e aparelhos para fabricação de fios têxteis; máquinas de bobinar (incluídas as bobinadeiras de trama) ou de dobar matérias têxteis e máquinas para preparação de fios têxteis para sua utilização nas máquinas das posições 84.46 ou 84.47.

- 8445.1 - Máquinas para preparação de matérias têxteis:
 - 8445.11.00 -- Cardas
 - 8445.12.00 -- Penteadoras
 - 8445.13.00 -- Bancas de estiramento (bancas de fusos)
 - 8445.19.00 -- Outras
- 8445.20.00 - Máquinas para fiação de matérias têxteis
- 8445.30.00 - Máquinas para dobragem ou torção, de matérias têxteis

8445.40.00 - Máquinas de bobinar (incluídas as bobinadeiras de trama) ou de dobar, matérias têxteis

8445.90.00 - Outras

84.46 Teares para tecidos.

8446.10.00 - Para tecidos de largura não superior a 30 cm

8446.2 - Para tecidos de largura superior a 30 cm, de lançadeiras:

8446.21.00 -- A motor

8446.29.00 -- Outros

8446.30.00 - Para tecidos de largura superior a 30 cm, sem lançadeiras

84.47 Teares para fabricar malhas, máquinas de costura por entrelaçamento ("couture-tricotage"), máquinas para fabricar guipuras, tules, rendas, bordados, passamanarias, galões ou redes, máquinas para inserir tufos.

8447.1 - Teares circulares para malhas:

8447.11.00 -- Com cilindro de diâmetro não superior a 165 mm

8447.12.00 -- Com cilindro de diâmetro superior a 165 mm

8447.20.00 - Teares retilíneos para malhas; máquinas de costura por entrelaçamento ("couture-tricotage")

8447.90.00 - Outros

84.48 Máquinas e aparelhos auxiliares para as máquinas das posições 84.44, 84.45, 84.46 ou 84.47 [por exemplo: ratieras (maquinetas*), mecanismos "Jacquard", quebra-urdiduras e quebra-tramas, mecanismos troca-lançadeiras]; partes e acessórios reconhecíveis como exclusiva ou principalmente destinados às máquinas da presente posição ou das posições 84.44, 84.45, 84.46 ou 84.47 (por exemplo: fusos, aletas, guarnições de cardas, pentes, barras, feiras, lançadeiras, liços e quadros de liços, agulhas, platinas, ganchos).

8448.1 - Máquinas e aparelhos auxiliares para as máquinas das posições 84.44, 84.45, 84.46 ou 84.47

8448.11.00 -- Ratieras (maquinetas*) e mecanismos "Jacquard"; redutores, perfuradores e copiadores de cartões; máquinas para enlaçar cartões após perfuração

8448.19.00 -- Outros

8448.20.00 - Partes e acessórios das máquinas da posição 84.44 ou das suas máquinas e aparelhos auxiliares

8448.3 - Partes e acessórios das máquinas da posição 84.45 ou das suas máquinas e aparelhos auxiliares:

8448.31.00 -- Guarnições de cardas

8448.32.00 -- De máquinas para preparação de matérias têxteis, exceto as guarnições de cardas

- 8448.33.00 -- Fusos e suas aletas, anéis e cursores
- 8448.39.00 -- Outros
- 8448.4 - Partes e acessórios de teares para tecidos ou das suas máquinas e aparelhos auxiliares:
 - 8448.41.00 -- Lançadeiras
 - 8448.42.00 -- Pentes, liços e quadros de liços
 - 8448.49.00 -- Outros
- 8448.5 - Partes e acessórios dos teares, máquinas ou aparelhos, da posição 84.47 ou das suas máquinas e aparelhos auxiliares:
 - 8448.51.00 -- Platinas, agulhas e outros artigos, utilizados na formação das malhas
 - 8448.59.00 -- Outros
- 8449.00.00 Máquinas e aparelhos para fabricação ou acabamento de feltro ou de falsos tecidos, em peça ou em formas determinadas, incluídas as máquinas e aparelhos para fabricação de chapéus de feltro; formas para chapéus e para artefatos de uso semelhante.**
- 84.50 Máquinas de lavar roupa, mesmo com dispositivos de secagem.**
 - 8450.1 - Máquinas de capacidade não superior a 10 kg, em peso de roupa seca:
 - 8450.11.00 -- Máquinas inteiramente automáticas
 - 8450.12.00 -- Outras máquinas, com secador centrífugo incorporado
 - 8450.19.00 -- Outras
 - 8450.20.00 - Máquinas de capacidade superior a 10 kg, em peso de roupa seca
 - 8450.90.00 - Partes
- 84.51 Máquinas e aparelhos (exceto as máquinas da posição 84.50) para lavar, limpar, espremer, secar, passar, prensar (incluídas as prensas fixadoras), branquear, tingir, para apresto e acabamento, para revestir ou impregnar fios, tecidos ou obras de matérias têxteis e máquinas para revestir tecidos-base ou outros suportes utilizados na fabricação de revestimentos para pavimentos, tais como o linóleo; máquinas para enrolar, desenrolar, dobrar, cortar ou dentear tecidos.**
 - 8451.10.00 - Máquinas para lavar a seco
 - 8451.2 - Máquinas de secar:
 - 8451.21.00 -- De capacidade não superior a 10 kg, em peso de roupa seca
 - 8451.29.00 -- Outras

- 8451.30.00 - Máquinas e prensas para passar, incluídas as prensas fixadoras
- 8451.40.00 - Máquinas para lavar, branquear ou tingir
- 8451.50.00 - Máquinas para enrolar, desenrolar, dobrar, cortar ou dentear tecidos
- 8451.80.00 - Outras máquinas e aparelhos
- 8451.90.00 - Partes

84.52 Máquinas de costura, exceto as de costurar cadernos da posição 84.40; móveis, bases e tampas, próprios para máquinas de costura; agulhas para máquinas de costura.

- 8452.10.00 - Máquinas de costura de uso doméstico
- 8452.2 - Outras máquinas de costura:
 - 8452.21.00 -- Unidades automáticas
 - 8452.29.00 -- Outras
- 8452.30.00 - Agulhas para máquinas de costura
- 8452.40.00 - Móveis, bases e tampas, para máquinas de costura, e suas partes
- 8452.90.00 - Outras partes de máquinas de costura

84.53 Máquinas e aparelhos para preparar, curtir ou trabalhar couros ou peles, ou para fabricar ou consertar calçados e outras obras de couro ou de pele, exceto máquinas de costura.

- 8453.10.00 - Máquinas e aparelhos para preparar, curtir ou trabalhar couros ou peles
- 8453.20.00 - Máquinas e aparelhos para fabricar ou consertar calçados
- 8453.80.00 - Outras máquinas e aparelhos
- 8453.90.00 - Partes

84.54 Conversores, cadinhos ou colheres de fundição, lingoteiras e máquinas de vazar (moldar), para metalurgia, aciaria ou fundição.

- 8454.10.00 - Conversores
- 8454.20.00 - Lingoteiras e cadinhos ou colheres de fundição
- 8454.30.00 - Máquinas de vazar (moldar)
- 8454.90.00 - Partes

84.55 Laminadores de metais e seus cilindros.

- 8455.10.00 - Laminadores de tubos
- 8455.2 - Outros laminadores:
 - 8455.21.00 -- Laminadores a quente e laminadores combinados a quente e a frio
 - 8455.22.00 -- Laminadores a frio
- 8455.30.00 - Cilindros de laminadores
- 8455.90.00 - Outras partes

84.56 Máquinas-ferramentas que trabalham por eliminação de qualquer matéria, operando por "laser" ou por outros feixes de luz ou de fótons, por ultra-som, eletro-erosão, processos eletro-químicos, feixes de elétrons, feixes iônicos ou por jato de plasma.

- 8456.10.00 - Operando por "laser" ou por outros feixes de luz ou de fótons
- 8456.20.00 - Operando por ultra-som
- 8456.30.00 - Operando por eletro-erosão
- 8456.9 - Outras
 - 8456.91.00 -- Para gravação a seco do traço em matérias semicondutoras
 - 8456.99.00 -- Outras

84.57 Centros de usinagem (maquinagem*), máquinas de sistema monostático ("single station") e máquinas de estações múltiplas, para trabalhar metais.

- 8457.10.00 - Centros de usinagem (maquinagem*)
- 8457.20.00 - Máquinas de sistema monostático ("single station")
- 8457.30.00 - Máquinas de estações múltiplas

84.58 Tornos (incluídos os centros de torneamento) que trabalham por eliminação de metal.

- 8458.1 - Tornos horizontais:
 - 8458.11 -- De comando numérico
 - 8458.11.10 Revólver
 - 8458.11.90 Outros
 - 8458.19 -- Outros
 - 8458.19.10 Revólver
 - 8458.19.20 Paralelo universal
 - 8458.19.90 Outros

- 8458.9 - Outros tornos:
- 8458.91.00 -- De comando numérico
- 8458.99.00 -- Outros

84.59 Máquinas-ferramentas (incluídas as unidades com cabeça deslizante) para furar, mandrilar, fresar ou roscar interior e exteriormente metais, por eliminação de matéria, exceto os tornos (incluídos os centros de torneamento) da posição 84.58.

- 8459.10.00 - Unidades com cabeça deslizante
- 8459.2 - Outras máquinas para furar:
 - 8459.21.00 -- De comando numérico
 - 8459.29.00 -- Outras
- 8459.3 - Outras mandriladoras-fresadoras:
 - 8459.31.00 -- De comando numérico
 - 8459.39.00 -- Outras
- 8459.40.00 - Outras máquinas para mandrilar
- 8459.5 - Máquinas para fresar, de console:
 - 8459.51.00 -- De comando numérico
 - 8459.59.00 -- Outras
- 8459.6 - Outras máquinas para fresar:
 - 8459.61.00 -- De comando numérico
 - 8459.69.00 -- Outras
- 8459.70.00 - Outras máquinas para roscar interior ou exteriormente

84.60 Máquinas-ferramentas para rebarbar, afiar, amolar, retificar, brunir, polir ou realizar outras operações, de acabamento em metais ou ceramais ("cermets") por meio de mós, de abrasivos ou de produtos polidores, exceto as máquinas de cortar ou acabar engrenagens, da posição 84.61.

- 8460.1 - Máquinas para retificar superfícies planas, cujo posicionamento sobre qualquer dos eixos pode ser estabelecido com precisão de pelo menos 0,01 mm:
 - 8460.11.00 -- De comando numérico
 - 8460.19.00 -- Outras

- 8460.2 - Outras máquinas para retificar, cujo posicionamento sobre qualquer dos eixos pode ser estabelecido com precisão de pelo menos 0,01 mm:
- 8460.21.00 -- De comando numérico
- 8460.29.00 -- Outras
- 8460.3 - Máquinas para afiar:
- 8460.31.00 -- De comando numérico
- 8460.39.00 -- Outras
- 8460.40.00 - Máquinas para brunir
- 8460.90.00 - Outras

84.61 Máquinas-ferramentas para aplainar, plainas-limadoras, máquinas-ferramentas para escatelar, brochar, cortar ou acabar engrenagens, serrar, seccionar e outras máquinas-ferramentas que trabalham por eliminação de metal ou de ceramais ("cermets"), não especificadas nem compreendidas em outras posições.

- 8461.10.00 - Máquinas para aplainar
- 8461.20.00 - Plainas-limadoras e máquinas para escatelar
- 8461.30.00 - Máquinas para brochar
- 8461.40.00 - Máquinas para cortar ou acabar engrenagens
- 8461.50 - Máquinas para serrar ou seccionar
 - 8461.50.10 De fita sem fim
 - 8461.50.20 Circulares
 - 8461.50.90 Outras
- 8461.90.00 - Outras

84.62 Máquinas-ferramentas (incluídas as prensas) para forjar ou estampar, martelos, martelos-pilões e martinets, para trabalhar metais; máquinas-ferramentas (incluídas as prensas) para enrolar, arquear, dobrar, endireitar, aplanar, cisalhar, puncionar ou chanfrar metais; prensas para trabalhar metais ou carbonetos metálicos, não especificadas acima.

- 8462.10.00 - Máquinas (incluídas as prensas) para forjar ou estampar, martelos, martelos-pilões e martinets
- 8462.2 - Máquinas (incluídas as prensas) para enrolar, arquear, dobrar, endireitar ou aplanar:
- 8462.21.00 -- De comando numérico
- 8462.29.00 -- Outras

- 8462.3 - Máquinas (incluídas as prensas) para cisalhar, exceto as máquinas combinadas de puncionar e cisalhar:
 - 8462.31.00 -- De comando numérico
 - 8462.39.00 -- Outras
- 8462.4 - Máquinas (incluídas as prensas) para puncionar ou para chanfrar, incluídas as máquinas combinadas de puncionar e cisalhar:
 - 8462.41.00 -- De comando numérico
 - 8462.49.00 -- Outras
- 8462.9 - Outras:
 - 8462.91.00 -- Prensas hidráulicas
 - 8462.99.00 -- Outras

84.63 Outras máquinas-ferramentas para trabalhar metais ou ceramais ("cermets"), que trabalham sem eliminação de matéria.

- 8463.10.00 - Bancas para estirar barras, tubos, perfis, fios ou semelhantes
- 8463.20.00 - Máquinas para fazer roscas internas ou externas por laminagem
- 8463.30.00 - Máquinas para trabalhar arames e fios de metal
- 8463.90.00 - Outras

84.64 Máquinas-ferramentas para trabalhar pedra, produtos cerâmicos, concreto (betão), fibrocimento ou matérias minerais semelhantes, ou para o trabalho a frio do vidro.

- 8464.10.00 - Máquinas para serrar
- 8464.20.00 - Máquinas para esmerilar ou polir
- 8464.90.00 - Outras

84.65 Máquinas-ferramentas (incluídas as máquinas para pregar, grampear, colar ou reunir por qualquer outro modo) para trabalhar madeira, cortiça, osso, borracha endurecida, plásticos duros ou matérias duras semelhantes.

- 8465.10.00 - Máquinas-ferramentas capazes de efetuar diferentes tipos de operações sem troca de ferramentas
- 8462.9 - Outras:
 - 8465.91 -- Máquinas de serrar
 - 8465.91.10 De fita sem fim
 - 8465.91.20 Circulares
 - 8465.91.90 Outras

- 8465.92 -- Máquinas para desbastar ou aplainar; máquinas para fresar ou moldurar
- 8465.92.10 Máquinas para desbastar ou aplainar
- 8465.92.20 Máquinas para fresar ou moldurar
- 8465.93.00 -- Máquinas para esmerilar, lixar ou polir
- 8465.94.00 -- Máquinas para arquear ou para reunir
- 8465.95.00 -- Máquinas para furar ou para escatelar
- 8465.96.00 -- Máquinas para fender, seccionar ou desenrolar
- 8465.99.00 -- Outras

84.66 Partes e acessórios reconhecíveis como exclusiva ou principalmente destinados às máquinas das posições 84.56 a 84.65, incluídos os porta-peças e porta-ferramentas, as feiras de abertura automática, os dispositivos divisores e outros dispositivos especiais, para máquinas-ferramentas; porta-ferramentas para ferramentas manuais de todos os tipos.

- 8466.10.00 - Porta-ferramentas e feiras de abertura automática
- 8466.20.00 - Porta-peças
- 8466.30.00 - Dispositivos divisores e outros dispositivos especiais, para máquinas-ferramentas
- 8462.9 - Outros:
- 8466.91.00 -- Para máquinas da posição 84.64
- 8466.92.00 -- Para máquinas da posição 84.65
- 8466.93.00 -- Para máquinas das posições 84.56 a 84.61
- 8466.94.00 -- Para máquinas das posições 84.62 ou 84.63

84.67 Ferramentas pneumáticas, hidráulicas ou de motor, não elétrico, incorporado, de uso manual.

- 8467.1 - Pneumáticas:
- 8467.11.00 -- Rotativas (mesmo com sistema de percussão)
- 8467.19.00 -- Outras
- 8467.8 - Outras ferramentas:
- 8467.81.00 -- Serras de corrente
- 8467.89 -- Outras
- 8467.89.10 Hidráulicas, exceto as ferramentas pneumáticas com dispositivo hidráulico da subposição 8467.1
- 8467.89.90 Outras

- 8467.9 - Partes:
- 8467.91.00 -- De serras de corrente
- 8467.92.00 -- De ferramentas pneumáticas
- 8467.99 -- Outras
- 8467.99.10 De ferramentas hidráulicas do item 8467.89.10
- 8467.99.90 Outras

84.68 Máquinas e aparelhos para soldar, mesmo de corte, exceto os da posição 85.15; máquinas e aparelhos a gás, para têmpera superficial.

- 8468.10.00 - Maçaricos de uso manual
- 8468.20.00 - Outras máquinas e aparelhos a gás
- 8468.80.00 - Outras máquinas e aparelhos
- 8468.90.00 - Partes

84.69 Máquinas de escrever, exceto as impressoras da posição 84.71; máquinas de tratamento de textos.

- 8469.1 - Máquinas de escrever automáticas e máquinas de tratamento de textos:
- 8469.11.00 -- Máquinas de tratamento de textos
- 8469.12.00 -- Máquinas de escrever automáticas
- 8469.20.00 - Outras máquinas de escrever, elétricas
- 8469.30.00 - Outras máquinas de escrever, não elétricas

84.70 Máquinas de calcular e máquinas de bolso que permitam gravar, reproduzir e visualizar informações, com função de cálculo incorporada; máquinas de contabilidade, máquinas de franquear, de emitir tíquetes (bilhetes) e máquinas semelhantes, com dispositivo de cálculo incorporado; caixas registradoras.

- 8470.10.00 - Calculadoras eletrônicas capazes de funcionar sem fonte externa de energia elétrica e máquinas de bolso com função de cálculo incorporada que permitam gravar, reproduzir e visualizar informações
- 8470.2 - Outras máquinas de calcular, eletrônicas:
- 8470.21.00 -- Com dispositivo impressor incorporado
- 8470.29.00 -- Outras
- 8470.30.00 - Outras máquinas de calcular
- 8470.40.00 - Máquinas de contabilidade

8470.50.00 - Caixas registradoras

8470.90.00 - Outras

84.71 Máquinas automáticas para processamento de dados e suas unidades; leitores magnéticos ou ópticos, máquinas para registrar dados em suporte sob forma codificada, e máquinas para processamento desses dados, não especificadas nem compreendidas em outras posições.

8471.10.00 - Máquinas automáticas para processamento de dados, analógicas ou híbridas

8471.30.00 - Máquinas automáticas digitais para processamento de dados, portáteis, de peso não superior a 10 kg, contendo, pelo menos, uma unidade central de processamento, um teclado e uma tela ("écran")

8471.4 - Outras máquinas automáticas digitais para processamento de dados:

8471.41.00 -- Contendo no mesmo corpo, pelo menos, uma unidade central de processamento e, mesmo combinadas, uma unidade de entrada e uma unidade de saída

8471.49.00 -- Outras, apresentadas sob a forma de sistemas

8471.50.00 - Unidades de processamento digitais, exceto as das subposições 8471.41 e 8471.49, podendo conter, no mesmo corpo, um ou dois dos seguintes tipos de unidades: unidade de memória, unidade de entrada e unidade de saída

8471.60.00 - Unidades de entrada ou de saída, podendo conter, no mesmo corpo, unidades de memória

8471.70.00 - Unidades de memória

8471.80.00 - Outras unidades de máquinas automáticas para processamento de dados

8471.90.00 - Outras

84.72 Outras máquinas e aparelhos de escritório [por exemplo: duplicadores hectográficos ou a estêncil, máquinas para imprimir endereços, distribuidores automáticos de papel-moeda, máquinas para selecionar, contar ou empacotar moedas, apontadores (afiadores) mecânicos de lápis, perfuradores ou grampeadores].

8472.10.00 - Duplicadores

8472.20.00 - Máquinas para imprimir endereços ou para estampar placas de endereços

8472.30.00 - Máquinas para selecionar, dobrar, envelopar ou cintar correspondência, máquinas para abrir, fechar ou lacrar correspondência e máquinas para colar ou obliterar selos

8472.90.00 - Outros

84.73 Partes e acessórios (exceto estojos, capas e semelhantes) reconhecíveis como exclusiva ou principalmente destinados às máquinas e aparelhos das posições 84.69 a 84.72.

8473.10.00 - Partes e acessórios das máquinas da posição 84.69

- 8473.2 - Partes e acessórios das máquinas da posição 84.70:
- 8473.21.00 -- Das calculadoras eletrônicas das subposições 8470.10, 8470.21 ou 8470.29
- 8473.29.00 -- Outros
- 8473.30.00 - Partes e acessórios das máquinas da posição 84.71
- 8473.40.00 - Partes e acessórios das máquinas da posição 84.72
- 8473.50.00 - Partes e acessórios que possam ser utilizados indiferentemente em máquinas ou aparelhos de duas ou mais das posições 84.69 a 84.72

84.74 Máquinas e aparelhos para selecionar, peneirar, separar, lavar, esmagar, moer (triturar), pulverizar, misturar ou amassar terras, pedras, minérios ou outras substâncias minerais sólidas (incluídos os pós e pastas); máquinas para aglomerar ou moldar combustíveis minerais sólidos, pastas cerâmicas, cimento, gesso ou outras matérias minerais em pó ou em pasta; máquinas para fazer moldes de areia para fundição.

- 8474.10.00 - Máquinas e aparelhos para selecionar, peneirar, separar ou lavar
- 8474.20.00 - Máquinas e aparelhos para esmagar, moer (triturar) ou pulverizar
- 8474.3 - Máquinas e aparelhos para misturar ou amassar:
 - 8474.31.00 -- Betoneiras e aparelhos para amassar cimento
 - 8474.32.00 -- Máquinas para misturar matérias minerais com betume
 - 8474.39.00 -- Outros
- 8474.80.00 - Outras máquinas e aparelhos
- 8474.90.00 - Partes

84.75 Máquinas para montagem de lâmpadas, tubos ou válvulas, elétricos ou eletrônicos, ou de lâmpadas de luz relâmpago ("flash"), que tenham invólucro de vidro; máquinas para fabricação ou trabalho a quente do vidro ou das suas obras.

- 8475.10.00 - Máquinas para montagem de lâmpadas, tubos ou válvulas, elétricos ou eletrônicos, ou de lâmpadas de luz relâmpago ("flash"), que tenham invólucro de vidro
- 8475.2 - Máquinas para fabricação ou trabalho a quente do vidro ou das suas obras:
 - 8475.21.00 -- Máquinas para fabricação de fibras ópticas e de seus esboços
 - 8475.29.00 -- Outras
- 8475.90.00 - Partes

84.76 Máquinas automáticas de venda de produtos (por exemplo: selos, cigarros, alimentos ou bebidas), incluídas as máquinas de trocar dinheiro.

- 8476.2 - Máquinas automáticas de venda de bebidas:
 - 8476.21.00 -- Com dispositivo de aquecimento ou de refrigeração incorporado
 - 8476.29.00 -- Outras
- 8476.8 - Outras máquinas:
 - 8476.81.00 -- Com dispositivo de aquecimento ou de refrigeração incorporado
 - 8476.89.00 -- Outras
- 8476.90.00 - Partes

84.77 Máquinas e aparelhos para trabalhar borracha ou plásticos ou para fabricação de produtos dessas matérias, não especificados nem compreendidos em outras posições deste Capítulo.

- 8477.10.00 - Máquinas de moldar por injeção
- 8477.20.00 - Extrusoras
- 8477.30.00 - Máquinas de moldar por insuflação
- 8477.40.00 - Máquinas de moldar a vácuo e outras máquinas de termoformar
- 8477.5 - Outras máquinas e aparelhos para moldar ou dar forma:
 - 8477.51.00 -- Para moldar ou recauchutar pneumáticos ou para moldar ou dar forma a câmaras-de-ar
 - 8477.59.00 -- Outras
- 8477.80.00 - Outras máquinas e aparelhos
- 8477.90.00 - Partes

84.78 Máquinas e aparelhos para preparar ou transformar fumo (tabaco), não especificados nem compreendidos em outras posições deste Capítulo.

- 8478.10.00 - Máquinas e aparelhos
- 8478.90.00 - Partes

84.79 Máquinas e aparelhos mecânicos com função própria, não especificados nem compreendidos em outras posições deste Capítulo.

- 8479.10.00 - Máquinas e aparelhos para obras públicas, construção civil ou trabalhos semelhantes
- 8479.20.00 - Máquinas e aparelhos para extração ou preparação de óleos ou gorduras vegetais fixos ou de óleos ou gorduras animais
- 8479.30.00 - Pressas para fabricação de painéis de partículas, de fibras de madeiras ou de outras matérias lenhosas, e outras máquinas e aparelhos para tratamento da madeira ou de cortiça
- 8479.40.00 - Máquinas para fabricação de cordas ou cabos
- 8479.50.00 - Robôs industriais, não especificados nem compreendidos em outras posições
- 8479.60.00 - Aparelhos de evaporação para arrefecimento do ar
- 8479.8 - Outras máquinas e aparelhos:
 - 8479.81.00 -- Para tratamento de metais, incluídas as bobinadoras para enrolamentos elétricos
 - 8479.82.00 -- Para misturar, amassar, esmagar, moer (triturar), pulverizar, separar, peneirar, homogeneizar, emulsionar ou agitar
 - 8479.89.00 -- Outros
- 8479.90.00 - Partes

84.80 Caixas de fundição; placas de fundo para moldes; modelos para moldes; moldes para metais (exceto lingoteiras), carbonetos metálicos, vidro, matérias minerais, borracha ou plásticos.

- 8480.10.00 - Caixas de fundição
- 8480.20.00 - Placas de fundo para moldes
- 8480.30.00 - Modelos para moldes
- 8480.4 - Moldes para metais ou carbonetos metálicos:
 - 8480.41.00 -- Para moldagem por injeção ou por compressão
 - 8480.49.00 -- Outros
- 8480.50.00 - Moldes para vidro
- 8480.60.00 - Moldes para matérias minerais
- 8480.7 - Moldes para borracha ou plásticos:
 - 8480.71.00 -- Para moldagem por injeção ou por compressão
 - 8480.79.00 -- Outros

84.81 **Torneiras, válvulas (incluídas as redutoras de pressão e as termostáticas) e dispositivos semelhantes, para canalizações, caldeiras, reservatórios, cubas e outros recipientes.**

- 8481.10.00 - Válvulas redutoras de pressão
- 8481.20.00 - Válvulas para transmissões óleo-hidráulicas ou pneumáticas
- 8481.30.00 - Válvulas de retenção
- 8481.40.00 - Válvulas de segurança ou de alívio
- 8481.80 - Outros dispositivos
- 8481.80.10 Jogos de torneiras, registros e válvulas para banheiro ou cozinha
- 8481.80.90 Outros
- 8481.90.00 - Partes

84.82 **Rolamentos de esferas, de roletes ou de agulhas.**

- 8482.10.00 - Rolamentos de esferas
- 8482.20.00 - Rolamentos de roletes cônicos, incluídos os conjuntos constituídos por cones e roletes cônicos
- 8482.30.00 - Rolamentos de roletes em forma de tonel
- 8482.40.00 - Rolamentos de agulhas
- 8482.50.00 - Rolamentos de roletes cilíndricos
- 8482.80.00 - Outros, incluídos os rolamentos combinados
- 8482.9 - Partes:
- 8482.91.00 -- Esferas, roletes e agulhas
- 8482.99.00 -- Outras

84.83 **Árvores (veios) de transmissão [incluídas as árvores de excêntricos (comes) e virabrequins (cambotas)] e manivelas; mancais (chumaceiras) e bronzes; engrenagens e rodas de fricção; eixos de esferas ou de roletes; redutores, multiplicadores, caixas de transmissão e variadores de velocidade, incluídos os conversores de torque (binários); volantes e polias, incluídas as polias para cadernais; embreagens e dispositivos de acoplamento, incluídas as juntas de articulação.**

- 8483.10.00 - Árvores (veios) de transmissão [incluídas as árvores de excêntricos (comes) e virabrequins (cambotas)] e manivelas
- 8483.20.00 - Mancais (chumaceiras) com rolamentos incorporados
- 8483.30.00 - Mancais (chumaceiras) sem rolamentos; bronzes

- 8483.40.00 - Engrenagens e rodas de fricção, exceto rodas dentadas simples e outros órgãos elementares de transmissão; eixos de esferas ou de roletes; caixas de transmissão, redutores, multiplicadores e variadores de velocidade, incluídos os conversores de torque (binários)
- 8483.50.00 - Volantes e polias, incluídas as polias para cadernais
- 8483.60.00 - Embreagens e dispositivos de acoplamento, incluídas as juntas de articulação
- 8483.90.00 - Partes

84.84 Juntas metaloplásticas; jogos ou sortidos de juntas de composições diferentes, apresentados em bolsas, envelopes ou embalagens semelhantes; juntas de vedação, mecânicas.

- 8484.10.00 - Juntas metaloplásticas
- 8484.20.00 - Juntas de vedação, mecânicas
- 8484.90.00 - Outros

84.85 Partes de máquinas ou de aparelhos, não especificadas nem compreendidas em outras posições do presente Capítulo, não contendo conexões elétricas, partes isoladas eletricamente, bobinas, contatos nem quaisquer outros elementos com características elétricas.

- 8485.10.00 - Hélices para embarcações e suas pás
- 8485.90.00 - Outras