

<b>NCM</b>	<b>Nº EX</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
8440.10.90	Ex 073	Combinações de máquinas para fabricação de blocos de livros, com comando numérico (CN), capacidade máxima de produção igual ou superior a 1.200 ciclos/h, compostas de entrada múltipla de álbuns, produção de vinco e dobra de folhas, estação de aquecimento rápido, estação de prensagem.
8440.10.90	EX 077	Máquinas para aplicação automática de cabeceado em miolos de livros de capa dura, alimentação manual, com 2 estações de aplicação de cabeceado, formato máximo de 450 x 350mm, espessura máxima de 80mm e capacidade máxima de 700ciclos/h
8440.10.90	EX 077	Máquinas para aplicação automática de cabeceado em miolos de livros de capa dura, alimentação manual, com 2 estações de aplicação de cabeceado, formato máximo de 450 x 350mm, espessura máxima de 80mm e capacidade máxima de 700ciclos/h.
8443.39.10	Ex 308	Impressoras sublimáticas digitais, com transporte de mídia rolo a rolo, com cabeça de impressão para tintas à base de água; com velocidades máximas de impressão de 165m <sup>2</sup> /h (600 x 1.200 DPI - 2 passagens) a 320m <sup>2</sup> /h (600 x 600 DPI - 1 passagem); com resolução máxima de impressão de 600 x 1.200DPI; e com altura de impressão de 2 a 30mm.
8443.39.10	Ex 323	Máquinas impressoras digitais de produção, por jato de tinta "inkjet", 4 cores (CMYK), bobina a bobina, para a impressão de rótulos e etiquetas, com resolução máxima de impressão de 4.800dpi, velocidade máxima de impressão de até 7,92m/min, largura máxima do rótulo de até 215,9mm, com opção de utilizar tintas pigmento e corante.
8443.39.10	Ex 328	Máquinas de impressão digital por jato de tinta, de uso industrial, com resolução variando entre 360 e 1.080dpi, e velocidade de impressão de até 115m <sup>2</sup> /h, em uma passada, para mídias de espessura máxima 1mm, largura mínima de impressão de 21cm e máxima de 194cm, mecanismo de impressão baseado em cabeças de impressão com elemento piezelétrico, com 4 cabeças de impressão, operadas com tinta à base de água para impressão em papel para sublimação; e sistema frontal de rebobinamento automático de material; barra de tensão ajustável para aumentar tensão do material; sistema de

		abastecimento de tinta na parte superior à máquina.
8422.40.90	EX 736	Máquinas para acondicionar pacotes de fitas auto-adesivas em caixas de papelão por meio de pinças auto-centrantes robotizadas, tipo portal, com velocidade máxima igual ou inferior a 10caixas/min, com sistema de fechamento automático por fita auto-adesiva e etiquetagem das caixas com respectivo controle de revisão da etiquetagem por meio de telecâmeras, dotadas de esteira de movimentação e paletização das caixas.

8428.39.20	EX 005	Máquinas de pré-alimentação, automáticas e contínuas, de chapas de papelão ondulado para dimensões máximas maiores ou iguais a 53 x 115", dimensões mínimas iguais a 10 x 27", com sistema de alimentação de pilhas, com capacidade máxima maior ou igual a 3.500 libras, esquadrejadores das chapas, transportadores, sistema de elevação e inversor de pilhas, com altura máxima do bloco inversor igual a 18".
8443.16.00	EX 048	Impressoras flexográficas rotativas de 7 cores, para papel cartão, largura máxima de papel 850mm, largura máxima de impressão 830mm, faixa de peso 40 - 350g/cm <sup>2</sup> , velocidade máxima 230m/min, diâmetro máximo alimentador (desbobinador) 1.524mm, diâmetro máximo do rebobinador 1.524mm, equipado com sistema de controle com motores SERVO, 7 unidades de secagem elétricas e mais uma unidade de secagem UV, painel de controle e lubrificação automática.
		Impressoras jato de tinta, trabalhando com 4 cores (ciano, magenta, amarelo e preto), impressão em tamanho até A3+, com 2 cabeças de impressão, resolução máxima de 5.760 x 1.440dpi, área máxima de impressão de 32,9 x 111cm (12,95 "largura x 44" comprimento), velocidade de impressão de até 30ppm em preto e 17ppm em cores no modo rascunho em papel comum, capacidade de entrada de papel para 100folhas/10 envelopes e autonomia de até 3.550 páginas em preto e branco e 5.700 páginas em cores, sem necessidade de reabastecimento de tinta com base no padrão de impressão ISO/IEC 24711 e 24712 considerando folhas no tamanho A4, operando com reduzido consumo de energia de até 19W quando em funcionamento.

8442.30.90	032	Montadoras de clichês com reconhecimento automático das marcas de registro, microponto e cruces, por meio de câmeras digitais de alta ampliação (X50), com posicionamento e montagem de clichês totalmente automáticos com precisão de 5mícrons, dotadas de 6 servomotores independentes e largura da camisa até 1.350mm/53" (lado esquerdo da montagem da camisa), mínimo de desenvolvimento de 300mm/11,8" e máximo 1.400mm/55".
8443.39.10	322	- Máquinas para impressão digital, em tecidos compostos de poliamida, viscose, seda, algodão, linho, lã, poliéster e suas misturas, entre outros tipos de tecidos complexos, utilizando tinta à base de água como corantes ácidos, reativos, dispersos e pigmentos; largura máxima de impressão 3.200mm, largura máxima do tecido 3.200mm, velocidade de impressão de até 1.090m/h, com 8 filas de cabeças de impressão, cada fila dotadas de até 8 cabeças, totalizando até 64 cabeças de impressão; resolução de 600dpi, com secador de tecido externo, podendo ter 2 ou 4 campos e aquecimento a gás, óleo térmico ou vapor; em linha com a impressora.
8443.39.10	326	Dispositivos para marcação com tecnologia jato de tinta com cartucho de 3 cores, cabeça de impressão integrada ao cartucho, portátil, manuseio manual de marcação, com aplicativo para desenvolvimento de infinitos layouts de impressão, incluindo numeração, datação e horário automático (conexão pelo aplicativo móvel por WI-FI ou em computador por cabo USB), memória de 8MB com capacidade de até 4 layouts para aplicação sem conexão com o aplicativo, capacidade nominal de 5.000impressões/cartucho de tinta com qualidade até 600dpi, alimentada por bateria com autonomia nominal de 4h, sistema de auto limpeza da cabeça de impressão, e velocidade nominal de até 300mm/s.
8441.40.00	034	Unidades funcionais para conversão de papel "tissue", para produção de papel higiênico ou papel toalha com diâmetro de 90 até 130mm, capacidade máxima de produção de até 10 logs/min, dotadas de: desenrolador para bobinas com uma, 2 ou 3 folhas de diâmetro máximo até 1.200mm, equipadas com ajuste da bobina para alinhamento do papel e acionado por correias periféricas; unidade gofradora laminadora de 2 folhas separadamente com aplicação de cola, com rolos de aço de 409mm;

		<p>rebobinadeira contínua, com velocidade máxima de trabalho de 200m/min, rolo de perfuração fixo com 1 lâmina serrilhada e rolo de perfuração rotativo com 4 lâminas; colador de rabicho; acumulador de logs com capacidade de armazenagem de até 42 logs, com corrente de 8 passos e dispositivo de descarga; cortadeira com velocidade máxima de corte de até 130 cursos/min., com sistema de eliminação de refiles; tubeteira e desenrolador de fitas.</p>
8442.30.90	032	<p>Montadoras de clichês com reconhecimento automático das marcas de registro, microponto e cruces, por meio de câmeras digitais de alta ampliação (X50), com posicionamento e montagem de clichês totalmente automáticos com precisão de 5mícrons, dotadas de 6 servomotores independentes e largura da camisa até 1.350mm/53" (lado esquerdo da montagem da camisa), mínimo de desenvolvimento de 300mm/11,8" e máximo 1.400mm/55".</p>