Referência rápida de normas para chapas metálicas

SheetMetal · Referência de engenharia · Verificado em 2026-11-04

Valores típicos de engenharia — confirme com a norma aplicável e com sua máquina antes de cotar.

As 20 normas citadas neste site, com número, nome, situação, datas de publicação e vigência e escopo de aplicação, verificadas em 2026-11-04.

Visão geral das normas

Este é um índice, não uma cópia de qualquer norma. Datas e situações vêm do registro de normas do site. Um item marcado como Vigente estava em vigor na data da verificação. Entrada em vigor futura significa publicado, mas com vigência posterior; a edição anterior permanece vigente até essa data. Em vigor na coluna de vigência significa que a norma estava vigente na data da verificação e nenhuma data separada fazia parte dos fatos conferidos.

Número	Nome	Situação	Publicação	Vigência	Aplicação
GB 17120-2025	Máquinas de conformação — Especificação técnica de segurança	Vigente	2025-10-05	2026-05-01	máquinas de conformação de metais, dobradeiras, guilhotinas, calandras de chapas
GB/T 33644-2025	Dobradeiras CNC — Precisão	Vigente	2025-10-31	2026-05-01	dobradeiras CNC
GB/T 14404-2024	Máquinas de corte de chapas por cisalhamento — Precisão	Vigente	2024-11-28	2025-06-01	máquinas de corte de chapas por cisalhamento
GB/T 18490.1-2017	Segurança de máquinas — Máquinas de processamento a laser — Parte 1: Requisitos gerais de segurança	Vigente	2017-12-29	2018-07-01	máquinas de processamento a laser
ISO 9013:2017+A1:2024	Corte térmico — Classificação dos cortes térmicos — Especificação geométrica do produto e tolerâncias de qualidade	Vigente	Não informado	Em vigor	corte térmico, corte a laser, corte a plasma, oxicorte
GB/T 34376-2017	Dobradeiras CNC — Condições técnicas	Vigente	Não informado	Em vigor	dobradeiras CNC
GB/T 28762-2012	Máquinas CNC de corte de chapas por cisalhamento	Vigente	Não informado	Em vigor	máquinas CNC de corte de chapas por cisalhamento
GB/T 30463-2025	Calandras de chapas CNC	Vigente	2025-10-31	2026-05-01	calandras de chapas CNC
GB/T 34382-2017	Puncionadeiras de torre CNC	Vigente	Não informado	Em vigor	puncionadeiras de torre CNC com força nominal de até 800 kN
GB/T 34380-2017	Máquinas de corte a laser CNC	Vigente	Não informado	Em vigor	máquinas de corte a laser CNC
GB/T 7247.1-2024	Segurança de produtos a laser — Parte 1: Classificação e requisitos dos equipamentos	Vigente	2024-09-29	2025-04-01	produtos a laser e equipamentos de processamento a laser

GB/T 5226.1-2019	Segurança elétrica de máquinas — Equipamentos elétricos de máquinas — Parte 1	Vigente	Não informado	Em vigor	equipamentos elétricos de máquinas
GB/T 15706-2012	Segurança de máquinas — Princípios gerais de projeto — Avaliação e redução de riscos	Vigente	Não informado	Em vigor	projeto de máquinas
GB/T 14349-2026	Máquinas de dobra de chapas — Precisão	Entrada em vigor futura	2026-07-30	2027-02-01	máquinas de dobra de chapas
GB/T 14349-2011	Máquinas de dobra de chapas — Precisão	Vigente	2011-06-16	2012-01-01	máquinas de dobra de chapas
EN 12622:2009+A1:2013	Segurança de máquinas-ferramenta — Dobradeiras hidráulicas	Vigente	Não informado	Em vigor	dobradeiras hidráulicas, exportação para a UE
EN 13985:2003+A1:2009	Segurança de máquinas-ferramenta — Guilhotinas	Vigente	Não informado	Em vigor	guilhotinas, exportação para a UE
EN ISO 11553-1:2020	Segurança de máquinas — Máquinas de processamento a laser — Parte 1: Requisitos gerais de segurança	Vigente	Não informado	Em vigor	máquinas de processamento a laser, exportação para a UE
EN ISO 12100:2010	Segurança de máquinas — Princípios gerais de projeto — Avaliação e redução de riscos	Vigente	Não informado	Em vigor	projeto de máquinas, avaliação de riscos, exportação para a UE
EN 60204-1:2018	Segurança de máquinas — Equipamentos elétricos de máquinas — Parte 1: Requisitos gerais	Vigente	Não informado	Em vigor	equipamentos elétricos de máquinas, exportação para a UE

Como acessar o texto completo da norma

Verifique requisitos, métodos de ensaio e limites no texto oficial completo. Catálogos e prévias podem estar incompletos. Os links de compra autorizada estão em nossa página de normas.

Número	Acesso ao texto	Requisitos	Verificação
GB 17120-2025	Texto completo oficial aberto	Texto completo	2026-11-04
GB/T 33644-2025	Texto completo oficial aberto	Texto completo	2026-11-04
GB/T 14404-2024	Texto completo oficial aberto	Texto completo	2026-11-04
GB/T 18490.1-2017	Sem texto completo aberto por direitos autorais	Texto completo	2026-11-04
ISO 9013:2017+A1:2024	Sem texto completo aberto por direitos autorais; compra autorizada disponível	Texto completo	2026-11-04
GB/T 34376-2017	Texto completo oficial aberto	Texto completo	2026-11-04

GB/T 28762-2012	Texto completo oficial aberto	Texto completo	2026-11-04
GB/T 30463-2025	Acesso oficial on-line / download; pode exigir CAPTCHA manual	Texto completo	2026-11-04
GB/T 34382-2017	Acesso oficial on-line / download; pode exigir CAPTCHA manual	Texto completo	2026-11-04
GB/T 34380-2017	Texto completo oficial aberto	Texto completo	2026-11-04
GB/T 7247.1-2024	Sem texto completo aberto por direitos autorais	Texto completo	2026-11-04
GB/T 5226.1-2019	Sem texto completo aberto por direitos autorais	Texto completo	2026-11-04
GB/T 15706-2012	Sem texto completo aberto por direitos autorais	Texto completo	2026-11-04
GB/T 14349-2026	Texto completo oficial aberto	Texto completo	2026-11-04
GB/T 14349-2011	Texto completo oficial aberto	Texto completo	2026-11-04
EN 12622:2009+A1:2013	Sem texto completo aberto por direitos autorais; compra autorizada disponível	Texto completo	2026-11-04
EN 13985:2003+A1:2009	Sem texto completo aberto por direitos autorais; compra autorizada disponível	Texto completo	2026-11-04
EN ISO 11553-1:2020	Sem texto completo aberto por direitos autorais; compra autorizada disponível	Texto completo	2026-11-04
EN ISO 12100:2010	Sem texto completo aberto por direitos autorais; compra autorizada disponível	Texto completo	2026-11-04
EN 60204-1:2018	Sem texto completo aberto por direitos autorais; compra autorizada disponível	Texto completo	2026-11-04

Cinco citações EN na lista vigente de normas harmonizadas da Diretiva Máquinas

Essas são datas de efeito jurídico da lista, não datas universais de validade para todos os contratos ou usos técnicos. A lista não é o texto da norma nem um certificado CE.

Número	Início na lista	Fim na lista	Emenda citada
EN 12622:2009+A1:2013	2014-04-11	2027-01-20	EN 12622:2009/A1:2013
EN 13985:2003+A1:2009	2009-12-29	2027-01-20	EN 13985:2003/A1:2009
EN ISO 11553-1:2020	2021-10-15	2027-01-20	EN ISO 11553-1:2020/A11:2020
EN ISO 12100:2010	2011-04-08	2027-01-20	Nenhuma citada neste item
EN 60204-1:2018	2020-04-02	2027-01-20	Nenhuma citada neste item

EN ISO 11553-1:2020 é citada com A11:2020. EN 60204-1 mantém a edição-base de 2018 na lista vigente; A1:2025 existe, mas não está incluída nesse item.

Três erros comuns de citação

1. Citar uma edição substituída como vigente. A partir de 2026-05-01, GB 17120-2025 substitui integralmente GB 17120-2012, GB 6077-1985, GB 27607-2011 e GB 28241-2012; citar um número antigo como edição vigente está desatualizado.
2. Tratar uma norma com vigência futura como já em vigor. GB/T 14349-2026 foi publicada (2026-07-30), mas entra em vigor em 2027-02-01; até essa data, a edição anterior continua vigente.
3. Usar uma norma de segurança como base de precisão ou de condições técnicas. GB 17120-2025 é uma especificação de segurança; não é uma base de aceitação da precisão geométrica, função de uma norma específica da máquina, como GB/T 33644-2025.

Como citar com cuidado

- Cite o número completo com o ano, incluindo qualquer emenda que faça parte da edição citada.
- Leia a situação antes de um ensaio de aceitação. Uma norma com entrada em vigor futura já foi publicada, mas ainda não está vigente.
- Mantenha a norma específica da máquina junto à norma de segurança. A conformidade de segurança não substitui a aceitação de precisão ou de condições técnicas.
- Verifique o texto oficial antes de citar uma cláusula. Esta ficha lista identidade, situação e escopo; não reproduz requisitos.

Situações e datas verificadas em 2026-11-04. A situação das normas é verificada novamente a cada trimestre.