



ACEROS
ORMAZABAL

CATÁLOGO DO PRODUCTO



01. AÇOS ESTRUTURAIS

São um grupo de aços projetados para a construção de estruturas de edifícios, componentes de máquinas, construção civil, etc. Suas propriedades incluem alta resistência, alta ductilidade e boa soldabilidade.

Qualidades:

EN 10025-2 Aços estruturais não ligados

S235JR / S235J0 / S235J2 / S275JR / S275J0 / S275J2

S355JR / S355J0 / S355J2 / S355K2 / S460JR / S460J0

S460J2 / S460K2

EN 10025-3 Aços estruturais soldáveis de grão fino na condição normalizada

S275N / S275NL / S355N / S355NL / S420N / S420NL

S460N / S460NL

EN 10025-4 Aços estruturais soldáveis de grão fino laminados termomecanicamente

S275M / S275ML / S355M / S355ML / S420M / S420ML

S460M / S460ML / S500M / S500ML

EN 10025-6 Aços estruturais de alta resistência ao escoamento na condição temperada e revenida

S460Q / S460QL / S460QL1 / S500Q / S500QL / S500QL1

S550Q / S550QL / S550QL1 / S620Q / S620QL / S620QL1

S690Q / S690QL / S690QL1 / S890Q / S890QL / S890QL1

S960Q / S960QL / S960QL1



02. AÇOS DE ALTA RESISTÊNCIA AO ESCOAMENTO E BAIXA LIGA (AÇOS HSLA)

Os aços de alta resistência ao escoamento e baixa liga (HSLA) são aços de grão fino, microaliados, com baixo teor de carbono e a adição de elementos microaliantes que lhes conferem boas propriedades para alcançar altos limites de escoamento.

Eles apresentam boa conformabilidade e são adequados para soldagem.

Qualidades:

EN 10149-2 Aços laminados termomecanicamente

S315MC / S355MC / S420MC / S460MC / S500MC / S550MC

S600MC / S650MC / S700MC / S900MC / S960MC

EN 10149-3 Aços na condição normalizada ou laminados na condição de normalização

S260NC / S315NC / S355NC / S420NC

03. AÇOS RESISTENTES À ABRASÃO E AO DESGASTE

Os aços resistentes à abrasão e ao impacto são aços temperados que, devido à sua alta dureza e excelentes propriedades mecânicas, prolongam a vida útil dos equipamentos.

Qualidades:

Os aços de resistência ao desgaste possuem composição específica de cada fabricante, por isso é necessário consultar previamente devido às particularidades de cada marca.

Dureza:

HB - 400 / HB - 450 / HB - 500 / HB - 600



04. AÇOS LAMINADOS A QUENTE DE BAIXO TEOR DE CARBONO PARA CONFORMAÇÃO A FRIO (AÇOS PARA EMBUTIMENTO)

Características:

São aços destinados a aplicações que exigem embutimento médio a profundo. Apresentam também boas condições para dobramento, boa soldabilidade e alto alongamento.

Qualidades:

EN 10111 Tiras laminadas a quente de aço de baixo carbono para conformação a frio

DD11 / DD12 / DD13 / DD14

05. AÇOS PARA TÊMPERA E REVENIMENTO (AÇOS COM BÓR)

Aços ligados com uma pequena porcentagem de boro, o que proporciona alta temperabilidade. São aços macios no estado de fornecimento, oferecendo excelente conformabilidade antes da têmpera e elevada resistência ao desgaste após o tratamento térmico.

Qualidades:

EN ISO 683-2 Aços para têmpera e revenimento

20MnB5 / 30MnB5 / 39MnB5 / 27MnCrB5-2 / 33MnCrB5-2 / 39MnCrB6-2

*Consultar para outras qualidades disponíveis

06. AÇOS ESTRUTURAIS COM RESISTÊNCIA APRIMORADA À CORROSÃO ATMOSFÉRICA (AÇOS CORTEN)

São aços que, devido à sua composição química, são adequados para ambientes corrosivos. Seu conteúdo químico específico lhes permite resistir a diferentes impactos ambientais. Com o tempo, formam uma pátina protetora na superfície, que bloqueia ou retarda a corrosão.

Qualidades:

EN 10025-5 Aços estruturais com resistência aprimorada à corrosão atmosférica (Aço Corten)

S235J0W / S235J2W / S355J0WP / S355J2WP / S355J0W / S355J2W

S355K2W

07. AÇOS DE ALTO TEOR DE CARBONO

São aços com teor de carbono superior a 0,32%, conferindo-lhes boa aptidão ao tratamento térmico de têmpera, adquirindo alta dureza.

Aplicações:

Máquinas agrícolas, ferramentas, etc

Qualidades:

EN ISO 683-1 Aços não ligados para têmpera e revenido

C35 / C40 / C45 / C55 / C60

*Consultar para outras qualidades disponíveis.

08. AÇOS PARA RECIPIENTES SOB PRESSÃO E CALDEIRAS

São aços cuja principal característica é a capacidade de suportar pressões em temperaturas altas, médias e baixas.

Apresentam boa soldabilidade, excelente resiliência e boa aptidão para conformação. São adequados para tratamentos de normalização e recozimento para eliminação de tensões (tratamentos que neutralizam o endurecimento localizado causado pela soldagem).

Qualidades:

EN 10028-2 Aços com propriedades específicas para altas temperaturas

P235GH / P265GH / P295GH / P355GH / 16Mo3

EN 10028-3 Aços de grão fino na condição normalizada

P275NH / P275NL1 / P275NL2 / P355N / P355NH

P355NL1 / P355NL2 / P460NH / P460NL1 / P460NL2

EN 10028-4 Aços ligados ao níquel com propriedades para baixas temperaturas

EN 10028-5 Aços de grão fino laminados termomecanicamente

P420M / P420ML

EN 10207 Aços para recipientes sob pressão simples

P235S / P265S / P275SL



09. AÇOS LAMINADOS A QUENTE COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE

São aços que possuem um relevo na superfície em forma de estria ou lágrima, conferindo-lhes propriedades antiderrapantes tanto em ambientes secos, oleosos ou úmidos.

Os aços antiderrapantes são extremamente duráveis e resistentes a impactos.

Qualidades:

A norma abrange todas as qualidades de aço estrutural:

EN 10025-2 / EN 10025-3 / EN 10025-4 / EN 10025-5

10. AÇO INDUSTRIAL PARA CORTE A LASER

São aços laminados a quente por processo descontínuo, com grandes espessuras e tratamento especial para corte a laser.

Disponibilizamos chapas com espessuras de 30mm a 50mm, com formatos de até 2000mm de largura e 8000mm de comprimento máximo.

Qualidades:

O aço industrial para corte a laser é fabricado em praticamente todas as qualidades, sendo recomendável consulta prévia. No entanto, as qualidades mais comuns são as relacionadas dentro da norma EN 10025-2.

ZONA NORTE

T. +34 946 730 958

comercial@acerosormazabal.com

CENTRO E SUL DE ESPANHA

T. +34 917 765 510 / +34 697 772 236

jmadero@acerosormazabal.com

OESTE E PORTUGAL

T. +34 683 179 211

joseluis.barrero@acerosormazabal.com

FRANÇA

T. +33 (0) 648 368 813

inigoormazabal@acerosormazabal.com

FRANÇA SEDENTAIRE

T. + 33 (0) 648 523 006 / +34 946 730 958

aabrisketa@acerosormazabal.com

brodriguez@acerosormazabal.com

www.acerosormazabal.com