



ACEROS
ORMAZABAL

PRODUKTU KATALOGOA

01. EGITURA-ALTZAIRUAK

Eraikuntza-egiturak, makineria-osagaiak, eraikuntza zibila eta abar eraikitzeke diseinatutako altzairu talde bat dira. Haien propietateen artean erresistentzia handia, harikortasun handia eta soldagarritasun ona nabarmentzen dira.

Kalitateak:

EN 10025-2 Aleaziorik gabeko egitura-altzairuak

S235JR / S235J0 / S235J2 / S275JR / S275J0 / S275J2

S355JR / S355J0 / S355J2 / S355K2 / S460JR / S460J0

S460J2 / S460K2

EN 10025-3 Ale fineko egitura-altzairu soldagarriak, egoera normalizatuan

S275N / S275NL / S355N / S355NL / S420N / S420NL

S460N / S460NL

EN 10025-4 Ale fineko egitura-altzairu soldagarriak, termomekanikoki ijetziak

S275M / S275ML / S355M / S355ML / S420M / S420ML

S460M / S460ML / S500M / S500ML

EN 10025-6 Limite elastiko altuko egitura-altzairuak, tenplaketa eta iraoketa baldintzetan

S460Q / S460QL / S460QL1 / S500Q / S500QL / S500QL1

S550Q / S550QL / S550QL1 / S620Q / S620QL / S620QL1

S690Q / S690QL / S690QL1 / S890Q / S890QL / S890QL1

S960Q / S960QL / S960QL1



02. LIMITE ELASTIKO HANDIKO ETA ALEAZIO BAXUKO ALTZAIRUAK (HSLA ALTZAIRUAK)

Limite elastiko handiko eta aleazio baxuko altzairuak (HSLA altzairuak) mikroaleatuak dira, ale finekoak, karbono-eduki baxukoak, eta mikroaleatzaileak gehitzen zaizkie propietate onak ematen baitizkiote limite elastiko altuak lortzeko. Konformagarritasun eta soldadurarako gaitasun oneko altzairuak dira.

Kalitateak:

EN 10149-2 Ijezketa termomekanikoko egoeran dauden altzairuak.

S315MC / S355MC / S420MC / S460MC / S500MC / S550MC

S600MC / S650MC / S700MC / S900MC / S960MC

EN 10149-3 Normalizatutako edo normalizazio-ijezketako egoeran dauden altzairuak

S260NC / S315NC / S355NC / S420NC

03. URRADURA ETA HIGADURAREN AURKAKO ALTZAIRUAK

Urradurarekiko eta inpaktuarekiko erresistenteak diren altzairuak altzairu tenplatuak dira, eta gogortasun handia dutenez eta propietate mekaniko handiak dituztenez, ekipoen balio-bizitza luzatzea ahalbidatzen dute.

Kalitateak:

Urradura eta higaduraren aurkako altzairuak fabrikatzaile bakoitzaren berezko diseinua duten altzairuak dira, beraz, beharrezkoa da aldez aurretik kontsultatzea, marka bakoitzaren berezitasunak direla eta.

Gogortasuna:

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



04. BEROAN IJETZITAKO ALTZAIRUAK, KARBONO GUTXIKOAK, HOTZEAN KONFORMATZEKO (ENBUTIZIO ALTZAIRUAK)

Aplikazioetarako erabiltzen diren altzairuak dira, marrazketa ertainetik sakonera bitartekoak behar dituztenak. Tolesteko baldintza onak dituzte, soldagarriak dira eta luzatze handia dute.

Kalitateak:

EN 10111 Beroan etengabe ijetzitako karbono baxuko altzairuzko bandak , hotzean konformatzeko

DD11 / DD12 / DD13 / DD14

05. ACEROS PARA TEMPLE Y REVENIDO (ACEROS AL BORO)

Boro-portzentaje txiki bat duten altzairu aleatuak dira, eta horrek tenplatzegarritasun handia ematen die. Hornikuntza-egoeran leunak dira, eta horrek formabilitate bikaina ematen die tenplatu aurretik, eta higadurarekiko erresistentzia-ezaugarri handiak tratamendu termikoaren ondoren.

Kalitateak:

EN ISO 683-2 Tenplaketarako eta iraoketarako altzairuak

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

*Beste kalitate batzuetarako kontsultatu



06. KORROSIO ATMOSFERIKOAREKIKO ERRESISTENTZIA HOBETUA DUTEN EGITURA-ALTZAIURAK (CORTEN ALTZAIURAK)

Konposizio kimikoari esker, ingurune korrosiboetan lan egiteko egokiak diren altzairuak dira. Hautatutako konposizio kimikoak ingurumen-inpaktu ezberdinei aurre egiteko gaitasuna ematen die. Konposizioaren ondorioz, patina bat osatzen dute gainazalean, korrosioaren agerpena blokeatuz edo motelduz.

Kalitateak:

EN 10025-5 Korrosio atmosferikoarekiko erresistentzia hobetua duten egitura-altzairuak (Corten altzairuak)

S235J0W / S235J2W / S355J0WP / S355J2WP / S355J0W / S355J2W

S355K2W

07. KARBONO EDUKI HANDIKO ALTZAIURAK

Karbono-edukia %0,32 gorakoa duten altzairuak dira, eta horrek tenplaketaren tratamendu termikorako gaitasun ona ematen die, gogortasun handia hartuz.

Aplikazioak:

Nekazaritza-makineria, erremintak, eta abar

Kalitateak:

EN ISO 683-2 Tenplaketarako eta iraoketarako aleatu gabeko altzairuak

C35 / C40 / C45 / C55 / C60

* Beste kalitate batzuetarako kontsultatu.

08. PRESIOZKO ONTZIETARAKO ETA GALDARETARAKO ALTZAIRUAK

Altzairu hauen ezaugarri nagusia tenperatura altu, ertain eta baxuetan presioak jasateko gaitasuna da.

Soldagarritasun ona, erresilientzia bikaina eta konformaziorako gaitasun ona dute. Normalizatzeko eta suberatzeko tratamenduetarako egokiak dira, tentsioak ezabatzeko (soldaduraren ondoriren sortutako gogortze lokala neutralizatzen duten tratamenduak).

Kalitateak:

EN 10028-2 Tenperatura altuetan propietate espezifikoak dituzten altzairuak

P235GH / P265GH / P295GH / P355GH / 16Mo3

EN 10028-3 Ale fineko altzairuak egoera normalizatuan

P275NH / P275NL1 / P275NL2 / P355N / P355NH

P355NL1 / P355NL2 / P460NH / P460NL1 / P460NL2

EN 10028-4 Nikelarekin aleatutako altzairuak, tenperatura baxuetan propietateak dituztenak

EN 10028-5 Ale fineko altzairuak, termomekanikoki ijetziak

P420M / P420ML

EN 10207 Presiozko ontzi sinpleetarako altzairuak

P235S / P265S / P275SL



09. ALTZAIRU IMPRIMATU IRRISTAGAITZAREKIN BEROTAN IJETZITAKOAK (ERLIEBEDUNAK)

Gainazalean estria edo malko formako erliebe bat duten altzairuak dira, lehorrean, koipean edo hezean irristagaitzak diren propietateak ematen dizkietenak. Altzairu irristagaitzak oso iraunkorrak eta inpaktuarekiko erresistenteak dira.

Kalitateak:

Arauak egiturazko altzairuaren kalitate guztietan jasotzen ditu:

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

10. LASER ALTZAIRU INDUSTRIALA

Prozesu etenez beroan ijetzitako altzairuak dira, lodiera handikoak eta laser bidez ebakitzeko bereziki tratatuak.

30mm-tik 50mm-ra bitarteko lodierako xaflak ditugu eskuragarri, gehienez 2000mm-ko zabalera eta 8000mm-ko luzerarekin.

Kalitateak:

Laser altzairu industrialak ia kalitate guztietan fabrikatzen da, beraz, komeni da aldez aurretik kontsultatzea, nahiz eta kalitate ohikoenak EN 10025-2 arauaren barruan zerrendatutakoak izan.

IPARRALDEA

T. +34 946 730 958

comercial@acerosormazabal.com

ESPAINIAKO ERDIALDEA ETA HEGOA

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

jmadero@acerosormazabal.com

MENDEBALDEA ETA PORTUGAL

T. +34 683 179 211

joseluis.barrero@acerosormazabal.com

FRANTZIA

T. +33 (0) 648 368 813

inigoormazabal@acerosormazabal.com

FRANTZIA SEDENTARIOA

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

aabrisketa@acerosormazabal.com

brodriguez@acerosormazabal.com

www.acerosormazabal.com