

| Warmvaststaal

Norm: EN 10028-2

Kenmerken: warmvaste stalen ('ketelplaat') kenmerken zich door garanties op kruipeigenschappen (mate van vervorming bij constante belasting). Ze kunnen, afhankelijk van de kwaliteit, toegepast worden tot ongeveer 600°C.

Kwaliteiten: Bekende en goed leverbare kwaliteiten zijn P265GH (voorheen H11), P355NL1 en 16Mo3 (voorheen 15Mo3).

Toepasbaar in onderdelen of constructies uit staal die langere tijd belast worden boven 350°C.



| Weervaststaal

Norm: volgens fabrieksspecificatie.

Kenmerken: laaggelegeerde staalkwaliteiten die onder de meeste atmosferische omstandigheden een goede weerstand tegen corrosie vertonen. Dankzij de vorming van een goed hechtende, vrij inerte en dichte oppervlaktelaag (ook wel patinalaag genoemd). Essentieel voor de vorming van deze laag is dat onderdelen afwisselend nat en droog zijn.

Kwaliteiten: binnen de groep weervaste stalen zijn de kwaliteiten CorTen A en CorTen B wel de meest bekende.

CorTen A/B

- CorTen A heeft op grond van de samenstelling de beste weerstand tegen atmosferische corrosie, en wordt meestal gebruikt in relatief lichte constructies zoals schoorstenen, gevelbekledingen en kunstwerken.
- CorTen B heeft ten opzichte van CorTen A een betere korfaalheid, maar een mindere weerstand tegen corrosie. CorTen B wordt voor zwaardere constructies toegepast.

In warmgewalste toestand hebben beide CorTen kwaliteiten mechanische en technologische eigenschappen die overeen komen met constructiestaal met een vloeigrens van minimaal 355N/mm² (bijvoorbeeld S355J2G3).

| Oppervlakte-uitvoering

Naast de standaard oppervlakte-uitvoeringen (zwart of walsblauw, gestraald-gemenied, gebeitst-licht geolied) kunnen we het merendeel van de genoemde staalkwaliteiten ook leveren in een speciale oppervlakte-uitvoering:

Gebeitst oppervlak, met droge bescherm laag. Deze oppervlakte-uitvoering is een prima alternatief voor gebeitst/geolied. Voordelen: de platen plakken niet aan elkaar, zijn zonder ontvetten te verzinken en veroorzaken minder (las)rookontwikkeling. Bovendien hechten zich geen lasspatten aan de plaat.

| Levering

MCB kan alle genoemde kwaliteiten in op uw wensen afgestemde hoeveelheden leveren; de meeste zelfs uit voorraad. De afmetingen variëren van handelsformaten en op maat (lengte en breedte aangepast) tot speciale, kleinere toleranties. Als het materiaal op voorraad is hanteren we een leveringstermijn van 24 tot 48 uur. Ook just-in-time levering of levering op afroep is mogelijk.



Warmgewalst plaatstaal



| MCB Groep

De MCB Groep omvat een tiental bedrijven, gevestigd in ver-

schillende Europese landen. Deze bedrijven zijn actief als groot-

handel en servicecenter. MCB is een begrip op het gebied van

staal, roestvast staal, aluminium, koper, messing, kunststoffen,

verbindingartikelen en transport- en trailercomponenten.

| Vervormingsstaal

Norm: EN 10111

Kenmerken: vervormingsstalen zijn in vergelijking met andere

warmgewalste kwaliteiten te karakteriseren door een goede

vervormbaarheid, bijvoorbeeld voor buigen en dieptrekken.

Warmgewalste vervormingsstalen zijn een goed en voordelig

alternatief voor de koudgewalste vervormingsstalen als wat ru-

mere eisen aan oppervlaktegesteldheid en diktetoleranties

kunnen worden geaccepteerd.

Kwaliteiten: MCB levert de gangbare kwaliteiten DD11, DD12

en DD13.

| Thermomechanisch gewalst staal

Norm: EN 10149-2 (S...MC), SEW 092 (QSte...TM) en

EN 10133-3.

Kenmerken: fijnkorrelige staalkwaliteiten met een optimale

combinatie van sterkte, vervormbaarheid en lasbaarheid.

Kwaliteiten: We hebben een ruim assortiment in thermo-

mechanisch gewalste RAEX kwaliteiten. Deze onderscheiden

zich positief van de kwaliteiten genoemd in EN 10149-2/SEW 092.

| Veredelstaal

Norm: EN 10083

Kenmerken: veredelstaal is door de chemische samenstelling

bij uitstek geschikt om een warmtebehandeling (veredeling) te

ondergaan. In veredelde toestand kenmerken deze kwaliteiten

zich door een optimale combinatie van sterkte en taaiheid.

Kwaliteiten:

• gelegeerd veredelstaal, dit is gelegeerd met chroom en nikkel

ter verbetering van met name de doorharding. Door het

legeringelement molybdeen wordt ontaatbrosheid tegen-

gegaan. Een voorbeeld is de kwaliteit 42CrMo4;

• ongelegeerd veredelstaal, dit bevat naast een gedeelte mangaan

maximaal 0,6% koolstof. Een veelgebruikte kwaliteit is C45.

| Slijtvaststaal

Norm: volgens fabrieksspecificaties.

Kenmerken: ze vertonen een betere weerstand tegen (abrasieve)

slijtage dan standaard kwaliteiten.

Kwaliteiten: de slijtvaste stalen kunnen in drie groepen wor-

den ingedeeld.

• kwaliteiten die nog een warmtebehandeling moeten ondergaan

nadat het product is gevormd. Een voorbeeld is Borium 27;

• kwaliteiten die zonder warmtebehandeling worden toegepast,

zoals het bekende 42MnV7, maar ook X 120 Mn 12;

• fabrieksmatig geharde kwaliteiten, zoals de bekende XAR-

kwaliteiten.

| MCB Nederland

MCB Nederland maakt deel uit van de internationale MCB

Groep. Als groothandel/service center stellen we ons niet op

als zomaar een leverancier, maar nadrukkelijk als partner van

de metaalverwerkende industrie. Een gewaardeerde partner, al

decennia lang.

Bij MCB staat de klant centraal. Dat komt in allerlei aspecten

tot uitdrukking. Zo blijft ons assortiment bijvoorbeeld niet

beperkt tot één of enkele productgroepen, maar omvat dit het

hele scala aan buizen, platen, staf en profielen. Tot transport-

en trailercomponenten toe. Dankzij een zeer breed én diep

assortiment vindt u bij ons alles onder één dak. One-stop-shopping

dus. Met als voordelen: één order, één aflevering, één factuur,

één aanspreekpunt. Plus gegarandeerde kwaliteit... én gemak.

Slitten en decoilen? Het wordt exact volgens uw specificaties

uitgevoerd. Net als het zagen, stralen en conserveren van pro-

ducten. Andere bewerkingen zijn in overleg mogelijk. U kunt

het gerust aan ons overlaten. MCB Nederland bespaart u tijd,

kosten en hoofdbrekens.

| Tot uw dienst

U staat centraal. Met uw specifieke eisen en wensen. Daar pro-

beren we op allerlei manieren aan te voldoen. Met een breed

en diep assortiment, ruime voorraden en het uitvoeren van

bewerkingen. In de vorm van gecertificeerde kwaliteits- en

milieuzorgsystemen en een uitgekende logistiek bijvoorbeeld.

Maar ook via productspecifiek en persoonlijk advies. Daartoe

investeren we voortdurend in het vergroten van onze kennis

van materialen en toepassingsmogelijkheden. Zodat onze advi-

seurs in binnen- en buitendienst u adequaat terzijde kunnen

staan.

| Warmgewalste platen

Met een uitgebreid leveringsprogramma warmgewalste platen is

MCB Nederland ook op dit gebied een flexibele en servicegerichte

partner. Betrouwbare producenten van warmgewalste platen

staan borg voor de uitstekende kwaliteit van deze MCB-producten.

Wat we u kunnen bieden, vindt u in het volgende overzicht.

| Constructiestaal voor algemene doeleinden

Norm: EN 10025

Kenmerken bij de kwaliteiten constructiestaal voor algemene

doeleinden is naast de mechanische sterkte ook de weerstand

tegen brosse breuk (kerftaaiheid) van belang. Standaard wor-

den aan deze materialen geen eisen voor vervormbaarheid

gesteld. Hierin heeft MCB wel mogelijkheden. Ook kunnen we

een speciale kwaliteit voor thermisch verzinken leveren. De

lasbaarheid is over het algemeen goed.

Kwaliteiten: onder andere de bekende kwaliteiten S235JR en

S355J2G3. MCB levert deze constructiestalen uitsluitend met

certificaten, veelal voorzien van 'U-Zeichen'.

| Constructiestaal met hoge sterkte

Norm: EN 10137-2 (t/m een vloeigrens van 960 N/mm²)

Kenmerken: veredelde constructiestalen hebben fabrieksmatig

een warmtebehandeling ondergaan (harden en hoog ontlaten).

Het grote voordeel ten opzichte van thermomechanisch walsen

is dat door veredeling bij grotere diktes ook een hoge sterkte

bereikt wordt.

Kwaliteiten: momenteel zijn er veredelde kwaliteiten beschik-

baar met een gegarandeerde vloeigrens tot en met 1100 N/mm².

De feitelijke chemisch/mechanische samenstelling is afhankelijk

van de gewenste combinatie van sterkte en dikte. De veredelde

constructiestalen N-A-XTRA en XABO bieden ten opzichte van

de kwaliteiten, genoemd in EN10137-2, diverse voordelen.

| RAEX Optim

De thermomechanisch gewalste RAEX Optim kwaliteiten worden ten opzichte

van EN10149-2 en SEW092 gekenmerkt door:

• kleinere diktetoleranties;

• een betere buigbaarheid;

• constante mechanische en technologische eigenschappen.

| RAEX Laser

De RAEX Laser kwaliteiten kenmerken zich door:

• een voor het lasersnijden geschikte oppervlaktegesteldheid;

• minimale braamvorming door chemische samenstelling en een hoge zuiverheid;

• een laag inwendige spanningsniveau, waardoor kromtrekken tijdens het snijden kan worden voorkomen.

| RAEX M Steels

De RAEX M Steels zijn constructiestalen die het beste te vergelijken zijn met de

kwaliteiten die zijn vastgelegd in EN 10113-3. Ze onderscheiden zich door:

• garanties op de buigbaarheid;

• een gegarandeerde kerfslagwaarde