

## ROESTVAST STAAL

Het belangrijkste legeringselement in roestvast staal is het element chroom. Gebleken is dat bij een chroompercentage > 10,5% de legering een goede weerstand tegen bijvoorbeeld atmosferische aantasting heeft. Daarnaast zijn nog een aantal andere legeringselementen van belang. Al deze legeringselementen hebben invloed op de structuur van ijzer, die bij kamertemperatuur uit ferriet bestaat en die bij ca. 910 °C overgaat in austeniet. Legeringselementen beïnvloeden de hoogte van de ferriet/austeniet omzettingstemperatuur en worden daarom onderverdeeld in ferriet stabiliserende elementen als chroom, molybdeen en titaan en de austeniet stabiliserende elementen als nikkel, koolstof, mangaan en stikstof. Het zal dus duidelijk zijn dat de structuur van een staalkwaliteit, en dus ook van roestvast staal, bepaald wordt door de samenstelling. De roestvaste staalkwaliteiten worden in het algemeen dan ook ingedeeld op basis van de structuur bij kamertemperatuur, verkregen door afschrikken vanaf hoge temperatuur.

- Austenitisch roestvast staal
- Ferritisch roestvast staal
- Martensitisch roestvast staal
- Duplex roestvast staal

Vraag naar de mogelijkheden.

Diverse RVS producten / kwaliteiten  
op aanvraag; snelle levering