

## Co warto wiedzieć o instalacjach przemysłowych wykonanych ze stali kwasoodpornej?

Branża przemysłowa wiąże się z produkcją oraz przetwarzaniem różnego rodzaju produktów. Wiele zadań wymaga stosowania specjalistycznych maszyn oraz instalacji przystosowanych do intensywnego użytkowania w trudnych warunkach. Bardzo dużą popularnością cieszą się instalacje przemysłowe stworzone na bazie stali kwasoodpornej.

Stal kwasoodporna to materiał, który wpłynął bardzo korzystnie na światową produkcję i przemysł. Jest to bowiem stal posiadająca bardzo wiele przydatnych właściwości idealnie dopasowanych do branży przemysłowej, w której instalacje są narażone na wysokie temperatury, uszkodzenia mechaniczne czy też działanie różnych kwasów i innych środków chemicznych.

### Jakie są właściwości stali kwasoodpornej?

Najważniejszą cechą charakterystyczną stali kwasoodpornej jest jej duża odporność na niekorzystne działanie kwasów, które są słabsze od kwasu siarkowego. Poza tym materiał tego rodzaju gwarantuje bardzo dużą odporność na wysokie temperatury i ciśnienie. Dodatkowo gładka powierzchnia tej stali przekłada się na łatwiejsze utrzymanie jej w czystości. Nic więc dziwnego, że na podstawie wspomnianych wyżej informacji, stal kwasoodporna jest idealna do wytwarzania sprzętu chemicznego oraz elementów wchodzących w skład instalacji przemysłowych.

### Jak powstaje stal kwasoodporna?

Stal kwasoodporna, z której wykonywane są trwałe i funkcjonalne instalacje przemysłowe, powstaje w wyniku zmiany składu zwykłej stali. Wystarczy tylko wykorzystać odpowiednio dopasowane dodatki do stopów. Do ich grona w głównej mierze zalicza się chrom i nikiel, ale oprócz tego do stopu dodaje się tytan, molibden, mangan oraz miedź. Poprzez zmianę proporcji wspomnianych składników dodatkowych można otrzymać stal charakteryzującą się zróżnicowanymi właściwościami. Przede wszystkim stal taka zapewnia instalacjom dużą odporność na wiele typów korozji (korozja chemiczna, międzykrystaliczna, wżerowa, itp.).

### Instalacje przemysłowe ze stali kwasoodpornej i zastosowanie

Na podstawie podanych wyżej informacji można zauważyć, że instalacje przemysłowe ze stali kwasoodpornej są szeroko stosowane przede wszystkim w gałęziach przemysłu wykorzystujących substancje powodujące szybką korozję normalnej stali oraz w miejscach, w których niezbędne jest zachowanie idealnej czystości instalacji, czyli w przemyśle kosmetycznym, farmaceutycznym, mleczarskim, browarniczym i spożywczym.

Do najważniejszych elementów takich instalacji zaliczają się zbiorniki wykonane ze stali kwasoodpornej. Najczęściej służą one do magazynowania różnych produktów i substancji, ale mogą też pełnić funkcję

procesową. Ze względu na duże zróżnicowanie linii produkcyjnych, zbiorniki tego rodzaju są najczęściej produkowane zgodnie z indywidualnym zamówieniem firmy. To właśnie dlatego konstrukcje te różnią się od siebie kształtami, orientacją, rodzajem dennicy, ilością płaszczy czy też sposobem użytkowania. Każdy dobry producent takich instalacji jest więc w stanie tworzyć proste oraz bardziej skomplikowane elementy konstrukcyjne składające się na takie instalacje.

