

Legna per cilindri con alto tasso di cromo

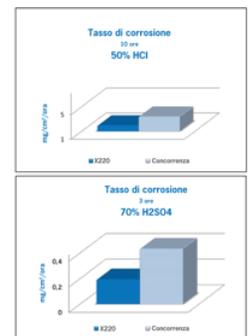
 Nordson Xaloy presenta a Fakuma la nuova lega di ferro-alluminio X220 per applicazione universale.

28 agosto 2014 06:48

Nordson Xaloy Europe presenterà in ottobre a Fakuma la nuova lega bimetallica ferro-alluminio X220 ad alte prestazioni per il rivestimento interno di cilindri di estrusione e di plastificazione. Secondo il produttore americano, il materiale si contraddistingue per una maggiore resistenza alla corrosione e all'usura per abrasione, rispetto ai rivestimenti standard per applicazione universale.

La superiore resistenza alla corrosione è dovuta al maggior contenuto di cromo rispetto ad altri rivestimenti per cilindri - spiega l'azienda -. Il doppio rispetto al contenuto di cromo del rivestimento X200 di Nordson Xaloy e superiore a quello delle leghe standard europee. Il nuovo rivestimento presenta inoltre una maggiore durezza: 64-69 nella scala Rockwell HRC, rispetto al 58-65 della lega X200.

Nei test di verifica del calo ponderale a seguito dell'immersione in acido, la lega X220 risultata migliore rispetto ad altre leghe europee del 55% in acido solforico e del 44% in acido idrocloridrico (grafici a destra).



Il campo di applicazione, essendo una lega per uso universale, è molto vasto, comprendendo resine poliolefiniche, stireniche e di altro tipo con cariche fino al 15%. Per la lavorazione di resine viniliche, alcuni fluoropolimeri ed altre resine potenzialmente corrosive, Nordson Xaloy propone in alternativa la lega di nichel-cobalto X306. Infine, per resine con elevata percentuale di carica e tecnopolimeri per alte temperature, l'azienda propone la lega X800 a base di carburo di tungsteno / nichel, con elevata resistenza all'usura e alla corrosione.

© Polimerica - Riproduzione riservata