

ACCIAI PER CUSCINETTI

Fanno parte di questa categoria gli acciai tipici al Cr (noti anche come “a tutta temprà”) con tenore medio di C 1%, che , dopo temprà in olio, risultano con minime deformazioni e presentano elevata durezza, resistenza all’usura ed alla compressione. Queste due ultime caratteristiche vengono potenziate dall’elevata micropurezza ottenuta con particolari procedimenti elaborativi. Per queste caratteristiche sono universalmente impiegati per la costruzione di sfere, rulli ed anelli di cuscinetti a rotolamento. L’acciaio 100Cr6 presenta una buona temprabilità sino a diametri di 30mm per i rulli ed a spessori di 25 mm per gli anelli. Esso inoltre trova impiego nell’allestimento di pompanti per motori diesel, alberini per motori elettrici, particolari per bilance, fusi e pettini per macchine tessili, anelli di tenuta ecc. Per quanto riguarda gli acciai da cementazione che trovano impiego in questo settore specifico vengono su richiesta elaborati con particolari procedimenti e sottoposti a severi collaudi in funzione dei requisiti richiesti dall’impiego.