

Dentatura

Costruzione industriale di ruote dentate mediante il metodo dell'involuppo con macchine dentatrici.

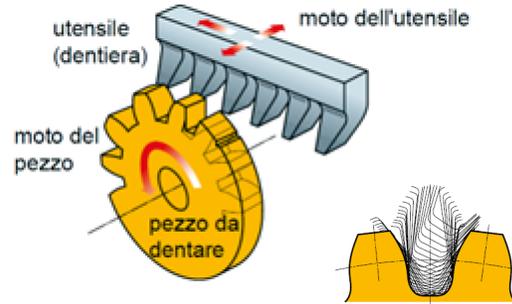
tipi di ruote dentate

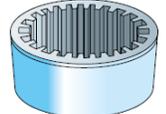
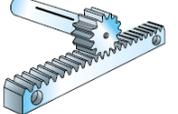
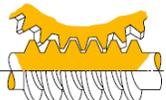
Dentatura per involuppo

Un utensile (*dentiera*), con profilo tagliente *coniugato* (*) con il profilo da realizzare, viene mosso rispetto al pezzo da dentare, producendo un moto relativo identico a quello dei due profili coniugati.

All'inizio della lavorazione c'è interferenza tra tagliente e pezzo che termina quando il profilo generato è il coniugato di quello dell'utensile.

(*) due profili si dicono coniugati quando nel punto di contatto hanno tangente t e normale n comune; la normale n passa per il centro di rotazione

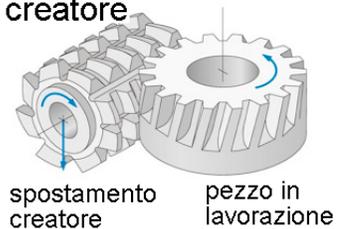


 cilindriche a denti diritti o elicoidali	 con dentature interne	 rocchetti e cremagliere
 coppie vite senza fine-ruota elicoidale	 coniche a denti diritti	 coniche a denti curvi a spirale

macchine dentatrici

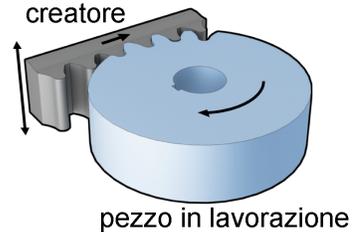
dentatrici a creatore

creatore



dentatrici con pettini

creatore



- tipo Maag;
- tipo Sunderland

dentatrici a coltello (Fellows)

coltello e suoi movimenti

