

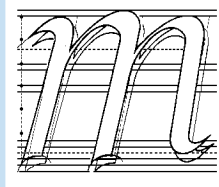
ISSN 2667-4297

# MAKİNA TASARIM VE İMALAT DERGİSİ

Cilt: 17

Sayı: 1

Mayıs 2019



*matim*

**Metal Şekillendirme Mükemmeliyet Merkezi  
ATILIM ÜNİVERSİTESİ - ANKARA**