

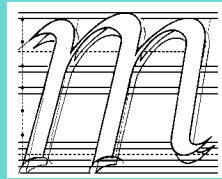
ISSN 2667-4297

# MAKİNA TASARIM VE İMİALAT DERGİSİ

Cilt: 19

Sayı: 1

Mayıs 2021



*m a t i m*

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