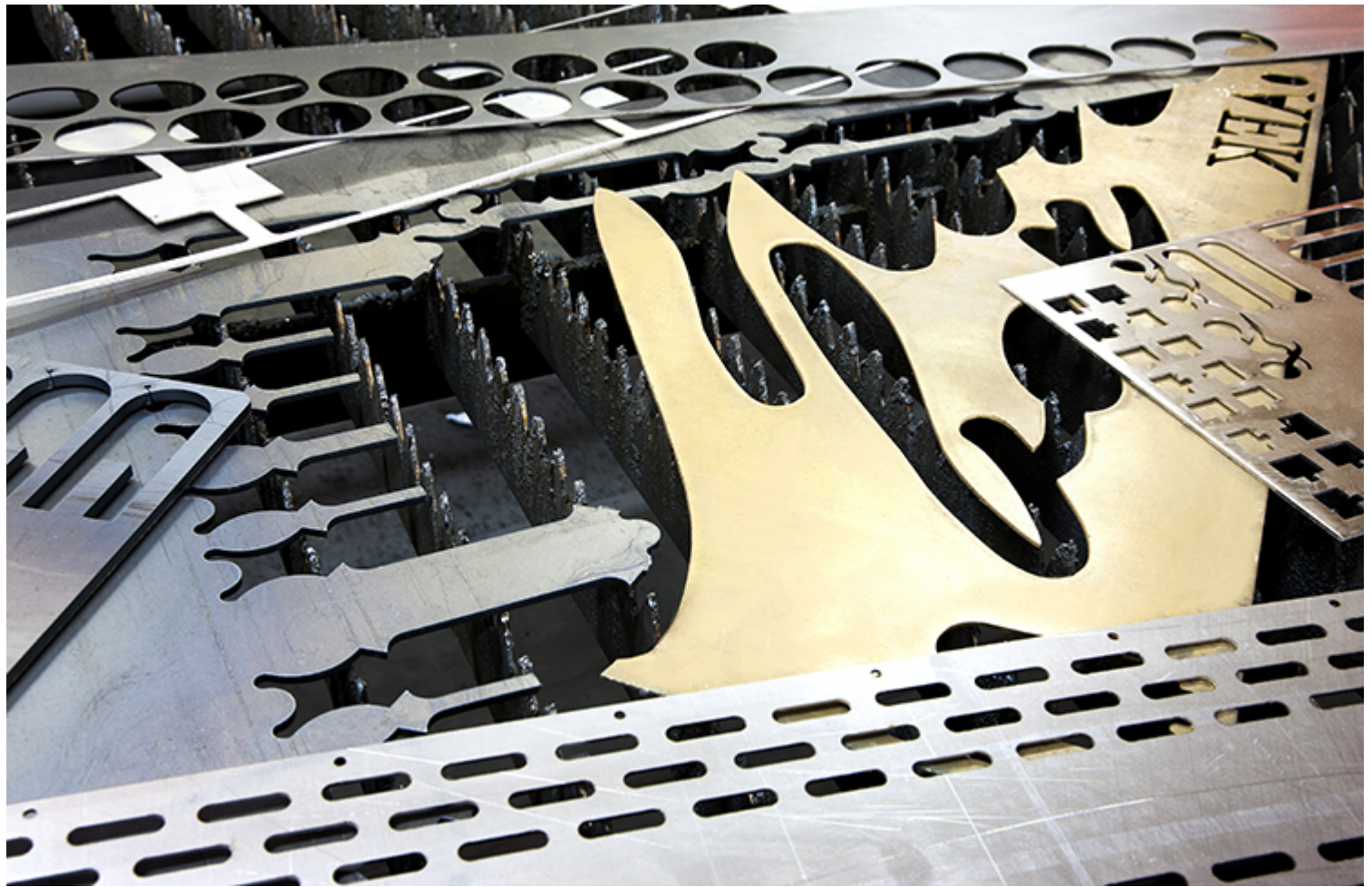




FORMAGE AVANCÉ DES TÔLES

Mise en forme de tôles ou de tubes métalliques sous presse par chauffage, ou par déformation incrémentale à froid à l'outil, ou par application localisée de champs électromagnétiques ou d'impulsion électrique dans un fluide, ou par formage massif dans l'épaisseur. Utilisation éventuelle de servo-presses.



Aéronautique



Agro-alimentaire



Automobile



Bâtiment



Biens d'équipement



Défense



Électronique



Énergie



Ferroviaire



Luxe



Naval



Oil & Gas



Santé

BÉNÉFICES



Allègement

Conditions de travail

Durabilité

Economie d'énergie

Environnement

Flexibilité



Coûts

Délais

Innovation



Qualité

DÉFIS À RELEVER



Environnement

Délai d'appropriation

Frein culturel

Sécurité



Compétence disponible

Coûts d'investissement

Disponibilité des données

Offre disponible

ROI

Verrous technologiques

MATURITÉ (TRL)



TECHNOLOGIES PRIORITAIRES ASSOCIÉES

Aciers à très haute performance et super-alliages

Alliages légers et de titane

Machines de production intelligentes

Modélisation et simulation des procédés