

thyssenkrupp Materials Hungary

Materials as a Service

Vevői információs anyag
2022. március



thyssenkrupp



Tartalom

MaaS - „Materials as a Service” – Anyag, mint szolgáltatás

Partnereink a MaaS keretein belül – a magasabb alapanyag feldolgozottságnak köszönhetően – kész megoldásokat kapnak.

Képességeink

Lemez termékekhez kapcsolódó technológiák _____	3
Lemez termékek - Felhasználási területek _____	4
Hosszú termékekhez kapcsolódó technológiák _____	5
Hosszú termékek – Felhasználási területek _____	6
Tartóprofilok (idomacélok) darabolása _____	6
Forgácsolás – Előgyártmányok, komplex alkatrészek gyártása _____	7
Forgácsolás – Felhasználási területek _____	8
Csőlézeres vágás, csőhajlítás _____	9
Csőlézeres vágás, csőhajlítás – Felhasználási területek _____	10
Szalagok, tekercsek hasítása, táblásítása, áttekercselése _____	11
Felületkezelés, hőkezelés _____	11
Tekercs hasítás / felületkezelés – Felhasználási területek _____	12
További technológiák és megoldások _____	13

Lemez termékekhez kapcsolódó technológiák

Egyedi, kis- vagy nagyszériában gyártott, különböző készütségi állapotú lemez termékek gyártása (előgyártmányok, félkész vagy késztermékek)

A használatos technológia függ az anyagminőségtől, vastagságtól és előírásoktól:



- Alumínium vastaglemez darabolás



- Csiszolás és fóliázás



- Vízugaras vágás



- Lézervágás



- Lángvágás

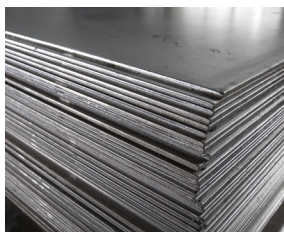


- Plazmavágás

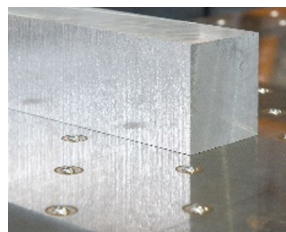
Anyagminőségek:



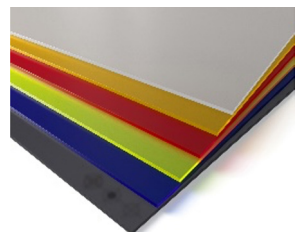
- Szénacél



- Rozsdamentes és saválló acél



- Alumínium és réz



- Műanyag

Lemez termékek – Felhasználási területek

Alumínium vastaglemez darabolás

- 3-200 mm-es vastagságig tárcsás darabológéppel
- Rövid szállítási határidővel
- 1 darabtól is
- Jellemző felhasználási területek: gépgyártás, alkatrészgyártás, elektronikai gépgyártás

Csiszolás, fóliázás

- Rozsdamentes lemezek csiszolása és fóliázása
- Alumínium lemezek fóliázása
- 10 mm-es vastagságig
- 1, vagy 2 oldalon
- Jellemző felhasználási területek: építőipar, elektromos ipar, élelmiszeripar, gépipar

Vízszugaras vágás

- Alumínium és acél előgyártmányok, félkész termékek
- 1-2 darabtól néhány száz darabig
- Jellemző felhasználási területek: gépipar, autóipar

Lézervágás

- Szénacél és rozsdamentes előgyártmányok vagy késztermékek
- 1-2 darabtól akár több ezer darabig
- Jellemző felhasználási területek: gépipar, építőipar

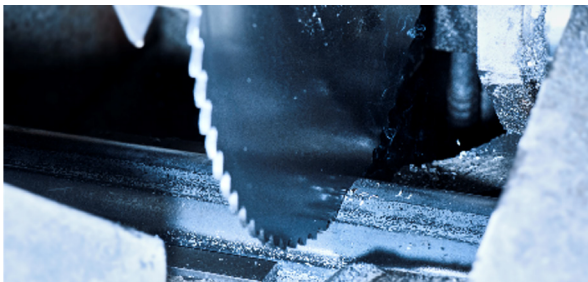
Láng- és plazmavágás

- Szénacél és rozsdamentes előgyártmányok
- Akár 100 mm feletti vastagság illetve szerszámacél minőség is elérhető
- Jellemző felhasználási területek: gépipar, építőipar

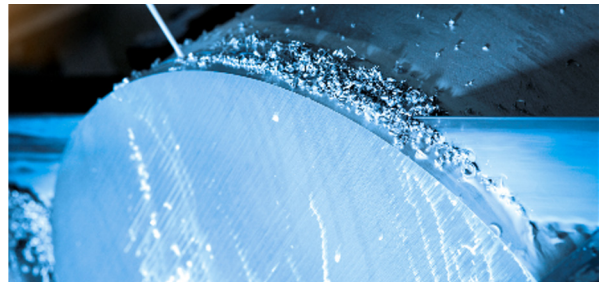


Hosszú termékekhez kapcsolódó technológiák

A használatos technológia függ az anyagminőségtől, vastagságtól és előírásoktól:



- Tárcsás fűrész



- Szalag fűrész

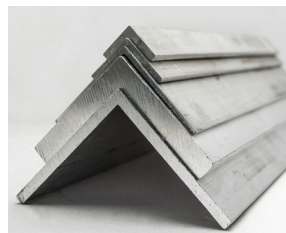
Jellemző anyag típusok:



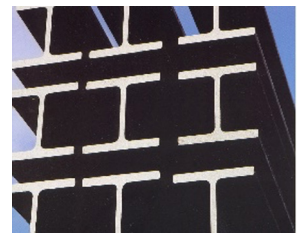
- Cső



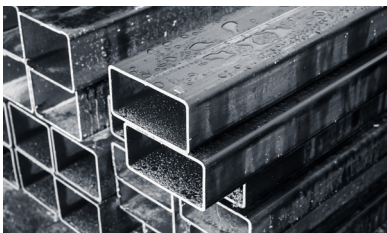
- Rúd



- L profil



- Tartó, gerenda



- Zártszelvény



- Extrudált alumínium profil



- Egyedi rajzos termék

Anyagminőségek:



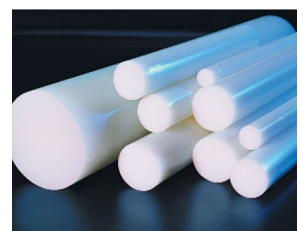
- Szénacél



- Rozsdamentes és saválló acél



- Alumínium és réz



- Műanyag

Hosszú termékek méretre vágása – Felhasználási területek

Darabolás

- Pl. 6 mm hosszúságú vágatok
- Néhány száz darabtól több ezer darabig
- Jellemző felhasználási területek: gépipar, építőipar, autóipar



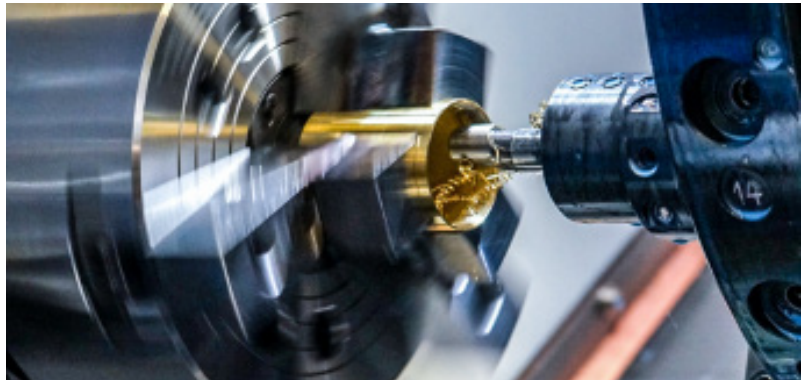
Tartóprofilok (idomacélok) darabolása

- HEA, HEB, HEM, IPE, INP, UNP, UPE
- Szögben történő vágás
- Jellemző felhasználási területek: építőipar, gépipar



Forgácsolás – Előgyártmányok és komplex alkatrészek gyártása

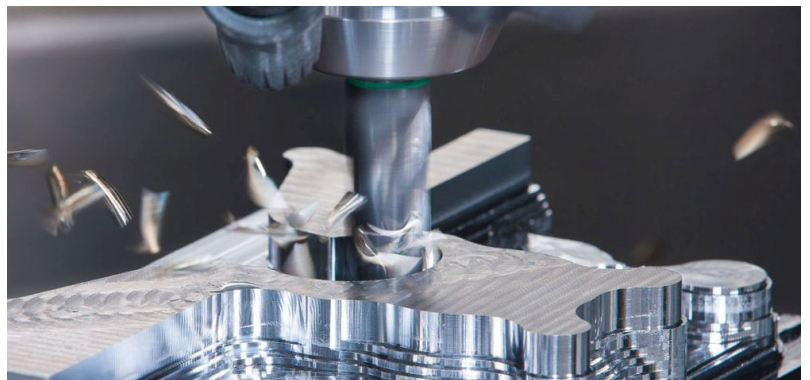
- Esztergálás



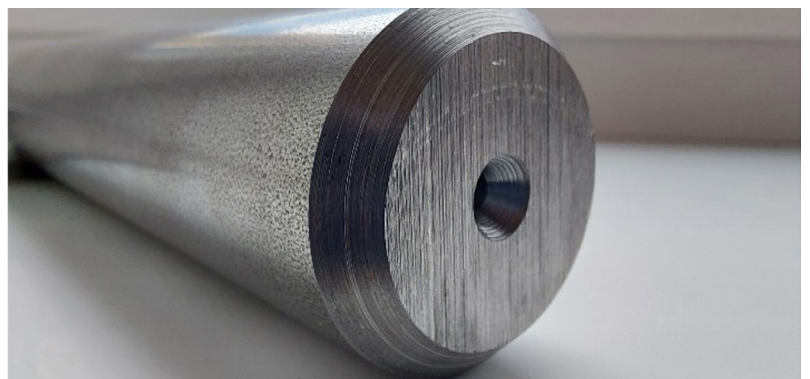
- Kösörülés



- Marás



- Élettörés, központozás



Forgácsolás

– Felhasználási területek

Forgácsolás

- Gépipari késztermékek gyártása, gépjavításhoz szükséges alkatrészeinek elkészítése
- Egyedi darabok vagy szériák gyártása. Akár szerszámacélok finom marva, köszörülve is. Tenyérnyi mérettől akár a 3 méteres méretekig (3 és 5 tengelyben is).
- Jellemző felhasználási területek: gépipar, járműipar



Csőlézeres vágás, csőhajlítás

CNC vezérelt alakos vágások

- Cső



- Zártszelvény

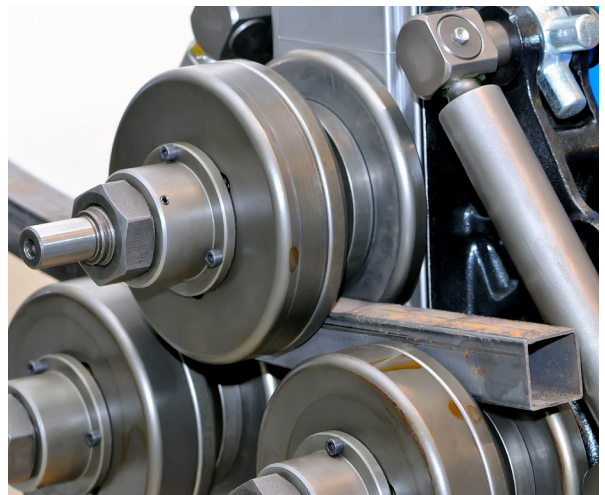


CNC vezérelt 2D és 3D hajlítások

- Cső



- Zártszelvény



Csőlézeres vágás, csőhajlítás – Felhasználási területek

Csőlézeres vágás, csőhajlítás

- Alakos cső és zártszelvény vágatok néhány 10 darabtól több ezer darabig
- 2D, illetve 3D csőhajlítások
- Csővég megmunkálások néhány darabtól több ezer darabig
- Jellemző felhasználási területek: autóipar, gépípar, építőipar

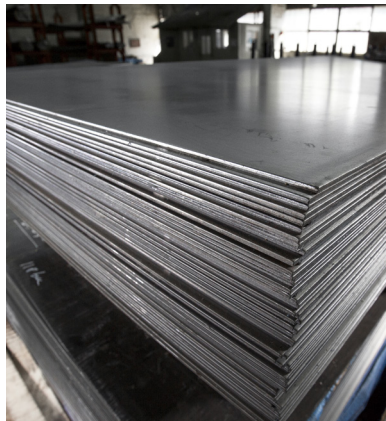


Szalagok, tekercsek hasítása, táblásítása, áttekerése

Típus



- Hasítás kész méretre



- Táblásítás kész méretre



- Kisebbsúlyú tekercsekre bontás, átcsevelés

Felületkezelés, hőkezelés



- Festés (cső, tartó)



- Szemcseszórás



- Koptatás



- Tűzhorganyzás



- Nemesítés

Tekercs hasítás / felületkezelés – Felhasználási terület

Tekercs hasítás

- Alumínium, szénacél, rozsdamentes és festett tekercsek hasítása
- Jellemző felhasználási területek: autóipar, elektronikai ipar



Hőkezelés,
felületkezelés

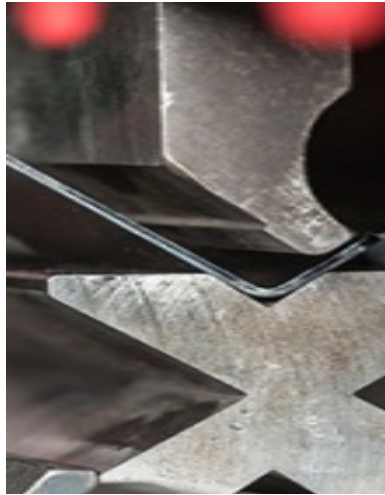
- Edzés, nemesítés, normalizálás
- Épületgépészeti csőfestés
- Jellemző felhasználási területek: autóipar, gépipar, építőipar



További technológiák és megoldások



- Hegesztés, forrasztás
(alumínium, rozsdamentes acél,
acél, stb.) CO, AWI, MIG-MAG,
lézer hegesztés



- Élhajlítás



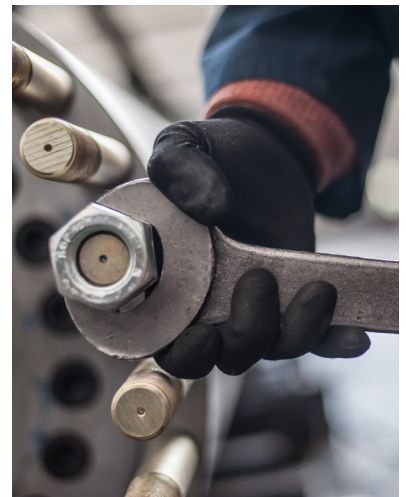
- Lemez hengerítés



- Egyéb felületkezelés: eloxálás,
galvanizálás, ónozás, rezezés



- Komplex alkatrész gyártás



- Összeállítás, szerelés

Budapest

Cím: 1158 Budapest, Fázis u. 6.
(volt rákospalotai Körvasút sor 110.)
Tel.: +36 1 414-8700, +36 80 50-60-70
Ajánlatkérés: ajanlat@thyssenkrupp-materials.com

Győr

Cím: 9023 Győr, Mészáros Lőrinc u. 5.
Tel.: +36 96 523-853, +36 96 518-586, +36 96 518-578
E-mail: gyor@thyssenkrupp-materials.com

Pécs

Cím: 7622 Pécs, Nyírfá utca 26.
2. emelet (Mérnökház)
Tel.: +36 72 313-571, +36 72 313-523, +36 72 214-953
E-mail: pecs@thyssenkrupp-materials.com

Zalaegerszeg

Cím: 8900 Zalaegerszeg, Dózsa György u. 37.
Tel.: +36 92 401-031, +36 92 401-032
E-mail: zalaegerszeg@thyssenkrupp-materials.com

Debrecen

Cím: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.,
C épület, északnyugati sarok
Tel.: +36 52 437-359, +36 52 437-356, +36 52 419-775
E-mail: debrecen.tkmh@thyssenkrupp-materials.com

Miskolc

Cím: 3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky utca 17. IV. em.
Tel.: +36 46 506-655, +36 46 506-656, +36 46 506-658
E-mail: miskolc@thyssenkrupp-materials.com

Szeged

Cím: 6728 Szeged, Back Bernát u. 8.
Tel.: +36 62 458-486, +36 62 458-487, +36 62 556-860
E-mail: szeged@thyssenkrupp-materials.com

Győr Gönyű

Steel Service Center

Cím: 9011 Győr, Gerda u. 3. (Gönyű kikötő)
Tel.: +36 96 544-400
E-mail: ssc@thyssenkrupp-materials.com

thyssenkrupp-materials.hu

engineering.tomorrow.together.