

**POWER
COOL**

Hiszünk a szaktudásban!

2022

**Prémium
kenőanyagok**

Cégünkéről

Központi telephelyünk és raktárunk Győrben, és kiegészítő logisztikai raktárunk Gyömrőn található.

A **POWER-COOL Kft.** kiemelt fontosságot tulajdonít a biztonsági, illetve a minőségbiztosítási kérdéseknek is, minden termékünknek biztonsági adatlapja és termékismertetője megtalálható a partnereink számára a weboldalunkon: **www.power-cool.hu**

Vásárlóinktól igény esetében a mi beszállításunkból keletkező veszélyes hulladékot, a törvényi előírásoknak megfelelően szállítjuk el. Az elszállítást 1 tonnáig saját gépjárműveinkkel végezzük el, efelett pedig szakosodott alvállalkozóinkkal.



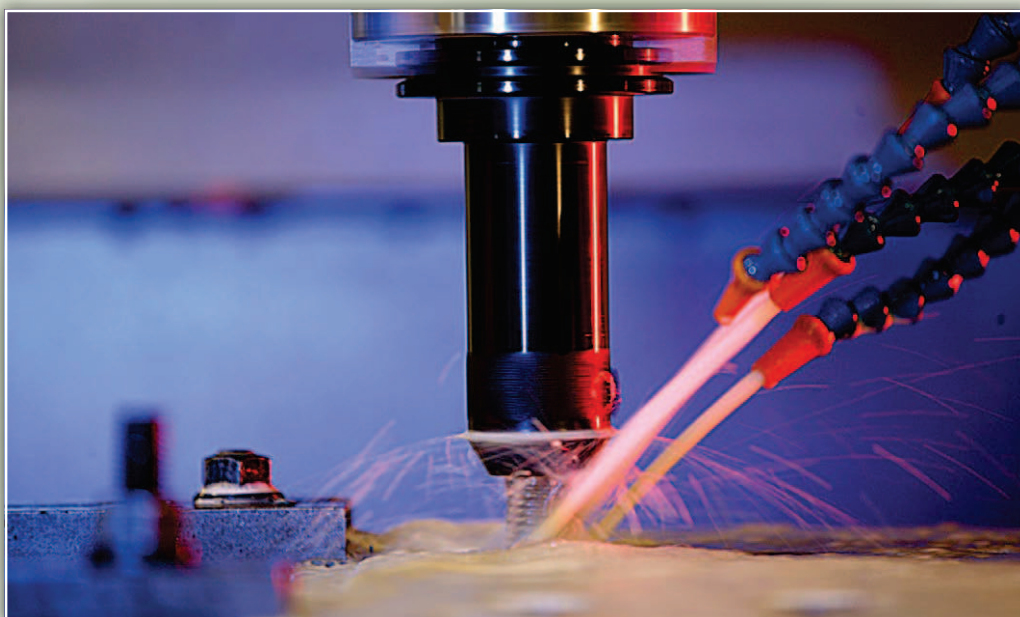
Termékeinkről

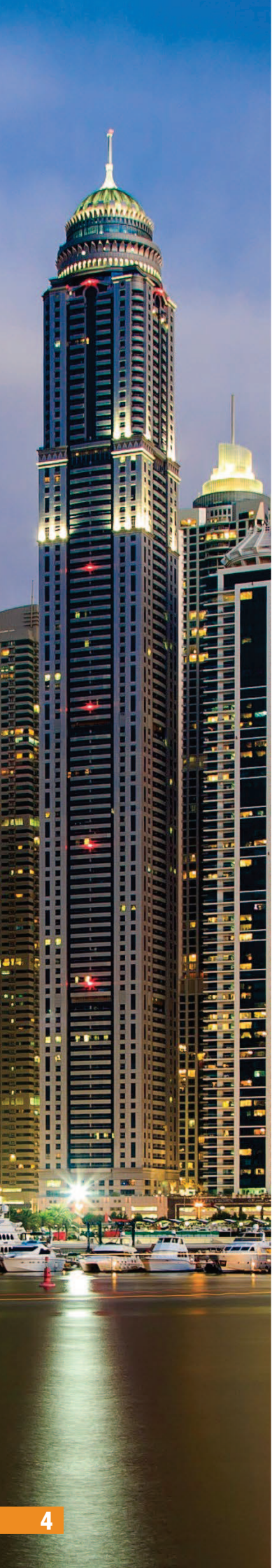
Partnereink igényeit megfelelően kielégíthessük, elengedhetetlen a kiváló minőségű alapanyagok alkalmazása.

Termékeink az elérhető legjobb minőségű Group II. és III. ásványi alapolajokból, szintetikus olajokból, növényi olajokból, saját előállítású szintetikus észterekből, és saját fejlesztésű nagy teljesítményű adaléksomagokból készülnek.

Fontos számunkra, hogy partnereink kenőanyag és szerszám költségét az iparágukban elérhető legalacsonyabb szintre szorítsuk. Ehhez kiváló, prémium minőségű kenőanyagokat kínálunk és magas szintű szakmai segítséget nyújtunk.

Termékeink tulajdonságainál kiemelt fontosságú a környezetvédelem, az egészség megóvása, és a hatályos jogszabályok mindenkor betartása. A termékeink minden alkotó anyaga megfelel az európai szabványoknak, rendelkezik REACH regisztrációval.





First Choice: FÉL SZINTETIKUS

PC-CoolAvant 45

Felhasználási terület:

Kiválóan felhasználható, CNC gépekben univerzálisan, ide értve a különböző színesfémek vagy műanyagok megmunkálásánál is. A CoolAvant kimagasló tulajdonságain túl, nagyfokú stabilitás jellemzi kifejezetten kemény vizekben, de lágy vizes környezetben is jól megállja a helyét.

Jellemzői:

- univerzálisan alkalmazható széles körben, réz, műanyag
- kiváló keményvíz ellenállóság, de jól működik lágy is
- nagy stabilitás, alacsony folyadékvesztesség
- alacsony habzáshajlam
- kiváló idegenolaj kitaszítás
- nincs bőrirritáció
- semleges illat
- kiváló hűtőhatás, nagy teljesítmény
- nagyon jó szűrhetőség

PC-MetaCool 10

Felhasználási terület:

Közepes kőolaj tartalmú fél-szintetikus hűtő-kenő folyadék, különösen jól alkalmazható acélok és öntött vasak megmunkálásánál. Univerzálisan használható vas, acél ötvözetek, és különböző szerszámacélok forgácsolásához. Alacsony folyadék veszteség mellett, magas hűtőhatás, nagy géptisztaság, alacsony habzáshajlam, jó kenési képességei miatt, kiváló szerszám éltartam és munkadarab felületek érhetőek el.

Jellemzői:

- alkalmazható széles körben
- nagy stabilitás, alacsony folyadék veszteség
- nagyon jó ár-teljesítmény viszony
- nincs bőrirritáció
- magas biostabilitás
- nagyon jó szűrhetőség
- csökkenti az adalék felhasználást
- jó korrózió elleni védelem

PC-PentaCool 12

Felhasználási terület:

Univerzálisan felhasználható a megmunkáló gépek és anyagok széles körében, CNC gépekhez kifejezetten ajánlott. A PentaCool kiváló tulajdonságain túl, nagyfokú stabilitás jellemzi kifejezetten kemény vizekben, de lágy vizes környezetben is jól megállja a helyét.

Jellemzői:

- univerzálisan alkalmazható széles körben
- kiváló keményvíz ellenállóság
- nagy stabilitás, alacsony folyadék veszteség
- alacsony habzáshajlam
- nincs bőrirritáció
- semleges illat
- kiváló hűtőhatás, nagy teljesítmény
- nagyon jó szűrhetőség

PC-HexaCool 110

NEW
Ester Oil

Felhasználási terület:

Elsősorban színesfémek megmunkálására, de univerzálisan is felhasználható, kifejezetten HSC és nagy teljesítményű CNC megmunkológépekhez ajánlott. Alacsony folyadék veszteség mellett, magas hűtőhatás, nagy géptisztaság, extrém alacsony habzashajlam, és nagyfokú stabilitás jellemzi.

Jellemzői:

- észter olaj tartalmú
- első választásnak színesfémekhez
- nagy stabilitás, alacsony folyadék veszteség
- nagyon jó ár-teljesítmény viszony
- nincs bőrirritáció
- semleges illat
- formaldehid mentes
- kiváló hűtőhatás, nagy teljesítmény
- nagyon jó szűrhetőség

First Choice: SZINTETIKUS

PC-EcoSynt

Felhasználási terület:

Nagyteljesítményű szintetikus hűtőfolyadék. Széles körben használható acél és vas öntvények köszörüléséhez, forgácsolásához. Kifejezetten jó mosó-öblítő tulajdonsága miatt még erősen szennyező körülmények (grafit) között is nagy géptisztaságot biztosít.

Jellemzői:

- nagy stabilitás, probléma mentes működés
- extrém alacsony habzás
- kiváló hűtőhatású => nagy teljesítmény
- nagyon jó korrózió védő tulajdonság
- alacsony működési költségek
- univerzális alkalmazhatóság

PC-UniSynt

Felhasználási terület:

Nagyteljesítményű vízzel könnyedén keverhető szintetikus hűtőfolyadék. Széles körben használható acél és vas öntvények köszörüléséhez, forgácsolásához. Kifejezetten jó mosó-öblítő tulajdonsága miatt még erősen szennyező körülmények között is nagy géptisztaságot biztosít.

Jellemzői:

- nagy stabilitás, probléma mentes működés
- extrém alacsony habzás
- áttetsző
- munkadarabról könnyedén eltávolítható
- illatanyag mentes
- kiváló hűtőhatású => nagy teljesítmény
- nagyon jó korrózió védő tulajdonság
- alacsony működési költségek
- univerzális alkalmazhatóság

POWER
COOL

Hiszünk a szaktudásban!



Power Cool

termék ajánlások:

	Ásványi olaj	Forgácsolás	Köszörülés	Alakítás	Acél/Saválló	Öntvény	Al	Cu	Co	Művelet
Univerzális emulzióképzők (felszintetikus)										
PC-CoolAvant 45	igen	●●	●	○	●●	●	●●	●●	●	forgácsolás,dörzsárazás, lágy és ke- mény vízhez
PC-CoolAvant / Medium	igen	●●	●	○	●●	●	●	●	●	forgácsolás,dörzsárazás, lágy és kemény vízhez
PC-MetaCool 10	igen	●●	●	○	●●	●●	●	●	●	univerzális, forgácsolás, kemény vízhez
PC-PentaCool 12	igen	●●	●	○	●●	●●	●●	●	●	forgácsolás,dörzsárazás, lágy és kemény vízhez
PC-SigmaCool229	igen	●●	●	○	●	●●	●	●	○	univerzális, forgácsolás, kemény vízhez
PC-HexaCool110	igen	●●	●	○	●●	●	●●	●	○	univerzális, forgácsolás, kemény vízhez Pref: ALU
Ásványi olaj mentes emulzióképzők (szintetikus)										
PC-UniSynt	nem	●	●●	○	●●	●●	○	○	○	univerzális, köszörülés, forgácsolás
PC-EcoSynt	nem	●	●●	○	●●	●●	○	○	○	univerzális, köszörülés, forgácsolás
PC-SynTitan	nem	●●	●●	○	●●	●●	○	●	●	hőálló acélokhoz és kerámiák megmunkálására
Szánkenő olaj										
PC-Slideway 68	viszkozitás 68 mm2/s 40°C					szánkenő olaj, a hűtő kenő folyadékhoz optimal- izálva, kiváló demulgáló tulajdonságokkal, gyors kiválás az emulzióból				
PC-Slideway 100	viszkozitás 100 mm2/s 40°C									
Pc-Slideway 220	viszkozitás 220 mm2/s 40°C					függőleges szánokhoz javasolt				
Vágó olaj										
PC-Unicut	viszkozitás 12 mm2/s 40°C					vágóolaj, mely megfelel mélyfúráshoz, üregeléshez és egyaránt használható maró és eszterga műveletekhez is.				
PC-G2L CUT15	viszkozitás 15 mm2/s 40°C					Gas-to-Liquids technológiával előállított, maximálisan adalekolt speciális vág és hűtő olaj , széles körben felhasználható, kimagasló kenőképesség				
PC-G2L CUT22	viszkozitás 22 mm2/s 40°C									
Hidraulika olaj										
Power Hydrol L-HM/HLP 32	viszkozitás 32 mm2/s 40°C					Prémium minőségű, közepes mechanikai hőterhelésű hidraulikus berendezések univerzális munkafolyadéka				
Power Hydrol L-HM/HLP 46	viszkozitás 46 mm2/s 40°C									
Power Hydrol L-HM/HLP 68	viszkozitás 68 mm2/s 40°C									
Konzerváló olaj										
PC-AntiCor	Oldószer alapú középtávú korróziógátló					tartósság szabad térben csapadéktól védve 3-6 hónap, raktáron belül 9-12hónap				
Menetvágó és maró olaj										
Pc-Hytap Oil	Fúrás, hónolás, menetvágás, menetformázás, metszés, esztergálás, marás... Színesfémektől kezdve az inox anyagokig széles körben alkalmazható. Megmunkálás után az olaj vízzel vagy emulzióval tökéletesen eltávolítható. A maradék olaj 100%-ban oldódik az emulzióban és így növeli a kőolaj tartalmát illetve a kenőképességét.									
Ajánlott koncentráció:					Kíszerelés:					
Köszörülés	3%				10 L kanna					
Forgácsolás	4-6%				20 L kanna					
Nehéz megmunkálás	6-8%				200 L hordó					
Formázás	8-12%				1000 L konténer (IBC)					

Metal Working Fluid management:

A megrendelő igénye szerint a **POWER-COOL Kft.** személyi állománya felvállalja a kenéstechnika (logisztikai, adminisztrációs és környezetvédelmi, valamint szervíztevékenységek) összes feladatát. Az online TFM rendszerünkön keresztül a partnereink mindig nyomonkövethetik a szervíztechnikusunk által elvégzett munkákat illetve a gépekben működő emulzióképző töltöttségét és minőségi állapotát.

Munkatársaink feladatai:

- A rendszerek optimális feltöltése az emulzió koncentrációjának és pH értékének beállítása
- Emulziócsera esetén az ipari berendezés tisztítása és feltöltése
- A kezelési feladatok ismertetése
- A rendszeres látogatások során a szükséges adalékolások elvégzése
- A rendszeres mintavételek, laborvizsgálatok koordinálása
- A szükséges beavatkozások egyeztetése
- A rendellenességek okainak kivizsgálása és megszüntetése

Fluid management:

Eco/Basic/Premium szolgáltatásokkal

ECO

- áru kiszállítása
- alkalomadtán koncentráció és pH ellenőrzés
- fáradt emulzió elszállítás térítés ellenében

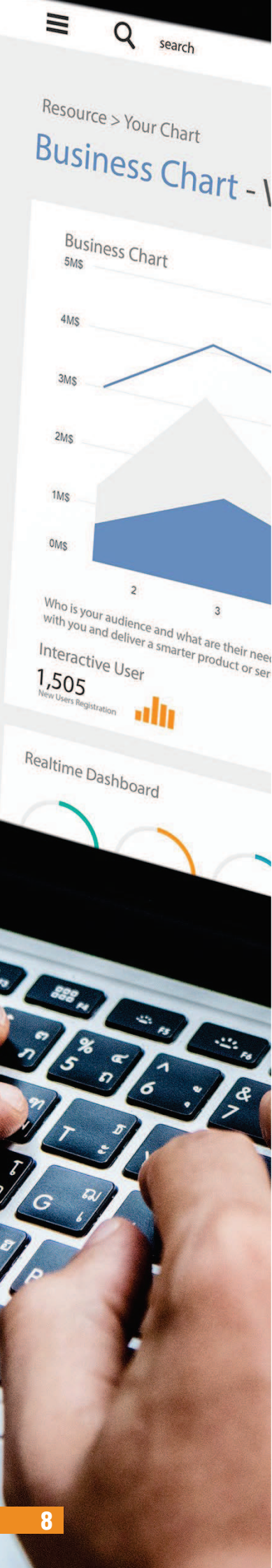
BASIC

- áru kiszállítása
- rendszeres 1-2 hetente koncentráció és pH ellenőrzés
- szükség szerinti beavatkozások és gép feltöltés
- megmunkológép szakszerű takarítás
- felúszó olaj eltávolítás
- fáradt emulzió elszállítás térítés ellenében
- QR kódos monitoring rendszer

PRÉMIUM

- áru kiszállítása
- jelenlét a munkanapok 8 v. 16 v. 24 órájában
- koncentráció és pH ellenőrzés, adalékolás
- szükség szerinti beavatkozások és gép feltöltés
- megmunkológép szakszerű takarítás
- felúszó olaj eltávolítás
- fáradt emulzió elszállítás térítés ellenében
- QR kódos monitoring rendszer
- helyben kialakított raktár kezelése





KENÉSTECHNIKAI SZAKTANÁCSADÁS:

Képzett és tapasztalt mérnök kollégáink segítenek annak a meghatározásában, hogy egy adott alkalmazáshoz milyen típusú kenőanyagokra van szükség. A jól megválasztott kenőanyag biztosítja a gépek kifogástalan üzemét és a hosszú szerszámtartamot.

OLAJVIZSGÁLATOK:

A tanácsadásunkkal egybekötött gyors és pontos olajvizsgálatok segítségével meghatározható, hogy egy adott kenőanyag, illetve az azzal üzemeltetett gép milyen állapotban van. Így optimalizálni lehet a kenőanyagok élettartamát és növekszik az üzem illetve folyamatbiztonság is.

SZERVIZÜNK VÁLLAL:

- Hűtő-kenőfolyadékok cseréjét
- Olajvizsgálatok elvégeztetése belső v. külső, független laboratóriumban
- Hűtő-kenőfolyadékok rendszeres megfigyelése, állagmegőrzése és megfelelő karbantartása
- Megmunkáló gépek és berendezések tartályainak tisztítása
- Folyamatos kapcsolattartás az üzem munkatársaival
- Utántöltések, s szükséges beavatkozások meghatározása és kivitelezése
- Rendelkezésre állás telefonon keresztül, esetleges reklamáció esetén helyszíni kiszállás



MEGMUNKÁLÓ GÉPEK TAKARÍTÁSA:

- a megmunkálógépbe rendszertisztító folyadékot adagolunk, melyet 24-48 órán keresztül hatni hagyunk
- ipari porszívóval eltávolítjuk a felúszott olajokat a megmunkáló folyadék tetejéről
- vákuumos hordószivattyúval ürítjük a fáradt emulziót a tartályokból
- géptér és szerszámtár vegyszeres mosása, alacsony nyomású, de közel 100C°-os gőzborotvával, így eltávolíthatóak a baktériumok és gomba spórák a géptérből
- ugyanezzel a technológiával a tartályok, forgácskihordók tisztítása és fertőtlenítése
- összeszerelés után a gépet frissen bekevert emulzióval töltjük fel, majd indításkor felfogjuk a csővezetékben maradt előregedett hűtőfolyadékot.
- rövid járatás után a felúszó maradékszenyeződést eltávolítjuk a hűtővíz tetejéről

ELŐTTE:

UTÁNA:



**POWER
COOL**

Hiszünk a szaktudásban!

FLUID MANAGEMENT ESZKÖZÖK

(www.power-cool.hu oldalról megrendelhető a cool shop menüpont alatt)



Emulzió bekeverő

A bekeverő használatával pontosan elérhető a szükséges keverési arány, így a gépek újra töltése során egy homogén és precíz utántöltést lehet kivitelezni. A betáplálási víznyomástól függően 0 - 10%-ig állítható a koncentráció. A keverő rozsdamentes és lúgálló alkatrészekből készült.



Hordó pumpa

Különböző 60 l-es és 200 l-es űrtartalomú hordókban kiserelt olajok (60 l-es és 200 l-es) átfejtésére használható. A belső gumitömítések lág és olajálló kivitelűek.



**POWER
COOL**

Hiszünk a szaktudásban!



Olajleválasztó, szalagos szkimmer:

A Szkimmer használatával egyszerűen és hatékonyan távolítható el a felúszó olaj a különböző megmunkáló gépek hűtőfolyadékairól. Elhanyagolható hűtővízvesztéssel képes a felúszó olajokat átemelni egy elszeparált gyűjtő tartályba. Rozsdamentes kivitel.

PH indikátor

A pH indikátor csík használatával lehet megállapítani a különböző folyadékok pH értékét. Az emulziók lágosságát tudjuk mérni és a gyárilag megadott értékhez hasonlítani.



Kézi refraktométer

Kifejezetten emulzióképzők koncentrációjának méréséhez. Mérési tartománya 0-20%-ig, hőkompenzált kivitel, de ettől függetlenül kalibrálási lehetőséggel rendelkezik.

Segítünk, a választásban!

Ahhoz, hogy az Ön Cége a leghatékonyabb termékeket használja, több szempontot is figyelembe kell vennie:

Alapvető szempontok:

Vízminőség

Mivel a vízzel kevert emulzióképző folyadékok jelentős részét(90-95%) a víz teszi ki, nagyon fontos tényező a megfelelő vízminőség (pH, Dh érték, szennyeződés, sótartalom, stb.).

Megmunkált anyagok

Az alapanyagok és a megmunkálásuk fajtája ismeretében lehet olyan kenőanyagot választani, aminek bázisa és adalék összetétele is az alkalmazásnak a legmegfelelőbb.

Egyéni szempontok

Bőrünk számára semleges 5.5pH nem alkalmazható a fémmegmunkálás során, mivel a mikrobák és a korrózió elleni védelem érdekében lúgos közeget kell teremteni. A folyadék pH értéke nem csak az emulzióképző fajtájától függ, nagyban befolyásolja a koncentrációja is. A Ph értéknek a gyártó által megadott értéken tartása rendkívül fontos. Az emulzióknak ezek mellett bőrbarátnak kell lennie.

Gazdaságosság

Ha az összes szempont alapján a legalkalmasabb terméket választottuk, akkor a költségeket nem csak direkt módon tudjuk csökkenteni, de a fajlagos szerszámköltséget, a karbantartásokra fordított időt és az alkatrészek költségeit is csökkenthetjük.



Bízzon tapasztalatunkban!

Tegyen próbára minket!

Kérje általános állapotfelmérésünket, mely által képet kaphat arról, hogy hol van esetleges optimalizálási potenciál a jelenlegi alkalmazásban.

Kenéstechnikai szaktanácsadónk előre egyeztetett időpontban áll rendelkezésükre.

Pontos és megbízható ellenőrzési módszereink megmutatják, hogy az alkalmazott kenőanyagok és karbantartási feladatok mennyire felelnek meg az Önök igényeinek és mennyire állnak közel a leggazdaságosabb megoldáshoz.

Javasataink segítik az Önök munkáját, csökkentik költségeiket, növelik termelékenységüket!

Termékeinket és szolgáltatásainkat kipróbálási garanciával kínáljuk, egyedi ajánlatunkat az Önök igényeinek megfelelően állítjuk össze.



**POWER
COOL**

Hiszünk a szaktudásban!

**POWER
COOL**

Hiszünk a szaktudásban!

mimatic
Tool Systems

AVANTEC
Zerspantechnik

HAIMER

TBT

VERGNANO

**POWER
TOOLS**

Power Tools Kft.

Cégünk 25 éve foglalkozik forgácsoló szerszám kereskedelemmel. Magyarországon több mint 1000 partnerrel rendelkezünk, és szállítunk számukra csúcsmínőségű szerszámokat, váltólapkákat. Partnereinket intenzív szakmai tanácsadással is támogatjuk munkájukban, így járulunk hozzá versenyképességük megtartásához, növeléséhez.

Alábbiakban egy rövid áttekintést találhat, hogy mely neves gyártók termékeinek vagyunk kizárólagos forgalmazói Magyarországon, és mely megmunkálási területeken:

- **TBT:** hosszlyuk fúrás
- **AVANTEC:** váltólapkás marás
- **HAIMER:** befogástechnika, zrugortechnika, kiegyensúlyozás, alaptartó technika
- **Mimatic:** meghajtott szerszámtartók, szögfejek, cirkulációs marás
- **VERGNANO:** HSS menetfúrás lefejtőmarás, üregelés
- **POWER TOOLS:** tömör keménységű standard és egyedi szerszámok

Ahhoz, hogy még hatékonyabban tudjuk partnereinket támogatni a magyar piacon, 2011-ben, kibővítettük termékpalettánkat vágóolajok és emulziók forgalmazására. 2011-től kizárólagosan forgalmazzuk a BUHMWOO Chemicals termékeit.

Szlogenünk:

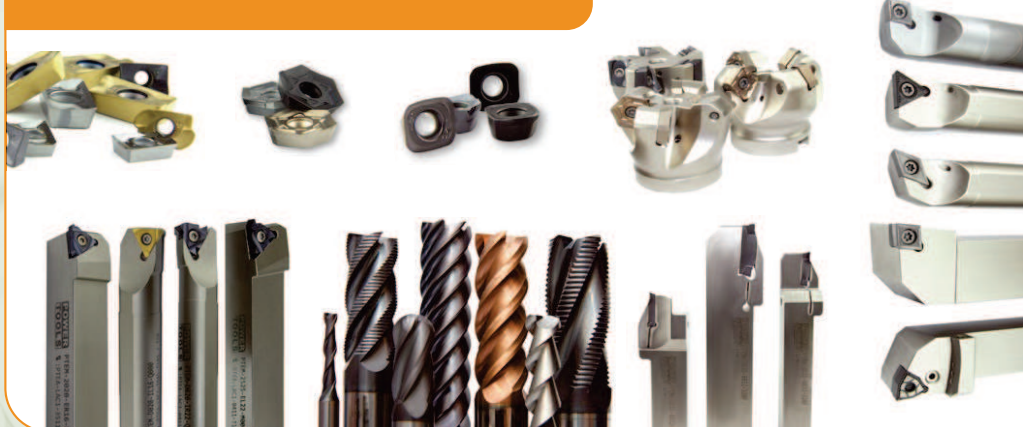
HISZÜNK A SZAKTUDÁSBAN!

Ami annyit jelent, hogy mint a forgácsoló szerszámok, mint a kenőanyagok területén ár-teljesítmény viszonyban piacvezető termékeket kínálunk partnereink számára.

Természetesen bármely termékünk tekintetében széles körű szolgáltatással állunk rendelkezésükre, hiszen a legnagyobb hatékonyság biztosítása alapos termékismeretet és tapasztalatot igényel, mellyel területi képviselő kollégáink rendelkeznek és állnak partnereink rendelkezésére.

**Keressen meg minket
és tegyen próbára!**

SZERSZÁMFORGALMAZÁSI ÜZLETÁG



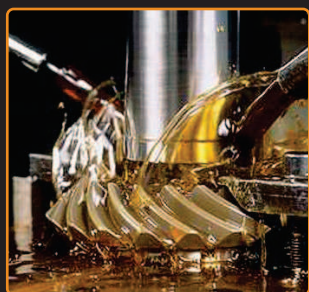
CNC MEGMUNKÁLÓ ÜZEM ÜZLETÁG



KULCSRAKÉSZ TECHNOLÓGIÁK

Kulcsrakész forgácsolási technológiák fejlesztése vevői igények alapján, ahol partnereinknek olyan megoldásokat nyújtunk, mely optimális megmunkálási idő és vágási költség mellett a legújabb technológiai fejlesztésekkel ötvözve érjük el a legnagyobb hatékonyságot. Levesszük partnerünk válláról a hosszas tervezési, előkészületi feladatokat. Önnek már csak üzemeltetni kell a kipróbált, hatékonyan működő technológiát.





Hiszünk a szaktudásban!

POWER COOL Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
9027 Győr, Berkenyefa sor 3. ■ Telefon: +36 96 511-011
E-mail: info@power-cool.hu ■ Web: www.power-cool.hu

 Power Cool Kft.