



Vízbázisú vágóolajok

Hűtőfolyadékok

Az általunk forgalmazott összes **vízbázisú** olaj összetételét úgy alakítjuk ki, hogy megfeleljen az Ön iparágában alkalmazott eljárások legmagasabb szintű technológiai követelményeinek, miközben a lehető legnagyobb biztonságot nyújtja az üzemeltetést végző munkatársaknak. Termékeink semmilyen formaldehid-kibocsátó anyagot nem tartalmaznak.

A TotalEnergies Lubrifants hűtőfolyadékok széles választékát kínálja: A **Lactuca** termékcsalád emulzióit (makroemulziók), a **Spirit** termékcsalád felszintetikus anyagait (mikroemulziók), a **Vulsol** termékcsalád szintetikus kenőanyagait.

EMULZIÓ	FÉLSZINTETIKUS KENŐANYAG	SZINTETIKUS KENŐANYAG
Lactuca	Spirit	Vulsol
Kenésre tervezve	Tökéletes egyensúly a hűtés és a kenés között	Nagy teljesítmény ásványi olaj nélkül
		

Összetételük bármilyen típusú fém és művelet esetén garantálja a hatékony megmunkálást:
Megnövelt kopásgátló tulajdonságok | Fokozott korrózióvédelem | Kiemelkedő ellenállás a mikroorganizmusok fejlődésével szemben | Fokozott habzásállóság

KÖZÉPPONTBAN A LEGÚJABB TECHNOLOGIÁK:

- Spirit 3000
- Spirit 5000
- Spirit 7000
- Spirit 5000 X
- Spirit 7000 X

A piacon elérhető legbiztonságosabb molekula-összetétel



Spirit 5000 X & Spirit 7000 X:

Egészség



Biocidmentes technológia
| Nincs címke

Biztonság



Házon belüli technológia a bőrirritáció elkerüléséhez

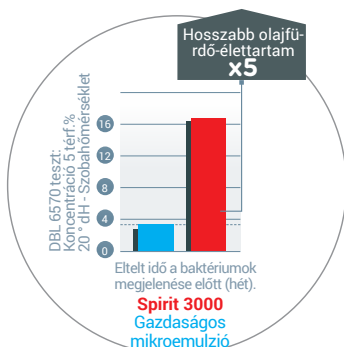
Teljesítmény



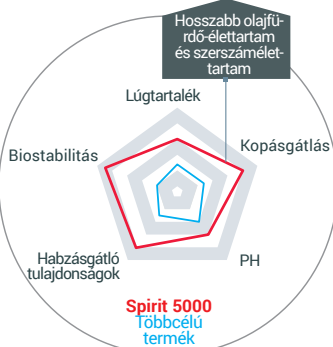
Hosszabb szerszámélettartam a magas kenőanyag-tartalomnak köszönhetően

Az új **Spirit X** sorozat: „X-TRA biztonság + X-TRA teljesítmény = X-TRA gondoskodás Önnek és üzemének”

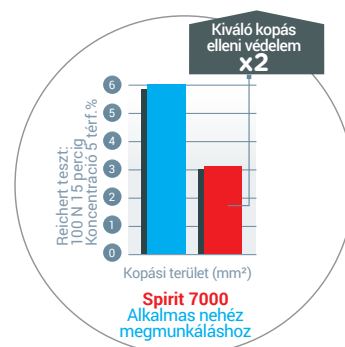
A SPIRIT TERMÉKCSALÁD HASZNÁLATÁVAL AZ ÜGYFÉLNÉL JELENTKEZŐ ELŐNYÖK:



A **Spirit 3000** egy vízbázisú kenőanyag köszörüléshez és általános megmunkáláshoz optimalizálva. Kifejezetten öntöttvas, és lágy és közepes keményacélokhöz kialakítva.



A **Spirit 5000** egy vízbázisú kenőanyag köszörüléshez és általános megmunkáláshoz optimalizálva. Kifejezetten öntöttvas acélokhöz és alumíniumhoz kialakítva. Műszaki teljesítménye lehetővé teszi a hatékonyabb megmunkálás és a nagyobb hatékonyság elérését.



A **Spirit 7000** egy továbbfejlesztett kenőanyag a kihívást jelentő megmunkálásokhoz és ügyfelekhez. A műszaki tulajdonságok kifejezetten a nehéz megmunkáláshoz és keményfémekhez lettek alakítva.

TERMÉKÁTTEKINTÉS

Termékek	Anyagok							Megmunkálási műveletek				HSE profil
	Öntöttvas	Alacsony és közepes ötvöztetésű acélok	Magas ötvöztetésű és rozsdamentes acélok	Titán	Alumíniumötvözetek (Si>7 tömeg%)	Alumíniumötvözetek (Si<7 tömeg%)	Sárga bronz	Köszörülés	Könnyű megmunkálás	Általános megmunkálás	Nehéz megmunkálás	
Lactuca												
Lactuca LT 3000	•	•••	••		•		•••		•••	•••		••
Lactuca WBF 9400	•	•••	•••	•	••		••		•••	•••	••	••
Spirit												
Spirit 5000 X	•••	•••	••		••			•••	•••	•••	•	•••
Spirit 7000 X	•	•••	•••	•••	•••	•••	••	•	•••	•••	•••	•••
Spirit 3000	•••	•••	•					•••	•••	•••		••
Spirit 5000	•••	•••	••		••			•••	•••	•••	•	••
Spirit 7000	•	•••	•••	•••	•••	•••	••	•	•••	•••	•••	••
Spirit 5000 F	•••	•••	••		••			•••	•••	•••	•	•
Spirit WBA 5600	•	•••	•••	••	•••		•••	•	•••	•••	••	••
Spirit WBF 7200	•	•••	•••	••	•••		••	•	•••	•••	••	••
Vulsol												
Vulsol MSF 5200	••	•••	•					•••	•			••
Vulsol MSF 7500	••	•••	••	•				•••	••	•		••
Vulsol WBF 7219	••	•••	••	•				•••	••	•		••

Sárgaréz	LT
Bór és amin nélkül	WBA
Bór és formaldehid nélkül	WBF
Többfunkciós és formaldehid nélkül	MSF

Jelmagyarázat

- Használható
- Alkalmas
- Erre tervezve