



INNOVÁCIÓ A FORMATIZÁLÓ SZERSZÁMOKNÁL

A Bionika egy technikai kifejezés, amikor az ember a természetből néz ki példát, és abból új, technikai jellegű fejlesztéseket hajtanak végre. Egy állat ebben a tekintetben különösen sokat kínál, ez az állat a bagoly. Hogy a ragadozó állat ne riassza el a zsákmányát, a bagoly egy különleges tollstruktúrát fejlesztett ki, ami majdnem teljesen zajmentes repülést tesz lehetővé.

PÉLDA A TERMÉSZETBŐL
A LEUCO ezt a koncepciót vette át a természetből, hogy a szerszámokat még aerodinamikusabban alakítsa ki, és további megoldásokkal a zajcsökkentést célozta meg. A „mindig egy szárnycsapással előre” mottó szerint lesznek a szerszámok egy teljesen új, különleges felülettel kialakítva. Ilyen konstrukció még soha nem volt a faiparban, és ez egy mérföldkő az élmarók előállításánál. A szerszámok forgása során felmerül a levegő turbulenciája – különösen a zavaró éleknél –, mint például az élmarók lapkái előtt a forgácstérben. Ezeket a pontokon a légáram a legerősebb és a legkontrolláltalanabb. Ez a

kavargó légáram az üresjárat és a megmunkálás során zajmissziót okoz, ami a munkakörnyezetet kedvezőtlenül befolyásolja.

A BAGOLYSZÁRNY A PÉLDAKÉPE AZ ÚJ „LEUCO AIRFACE” DIZÁJNNAK
A LEUCO felismerte a bagolyszárny felépítésének előnyeit, és figyelembe vette az új élmaró-generáció tervezésénél. A cél az volt, hogy a levegőt a gyémánt- (DP) lapka körül irányítottan vezessék és ezáltal a turbulenciát csökkentsék. A tapasztalt mérnökök intenzív kutatási és fejlesztési munkával kialakították az ún. „LEUCO airFace”-felületet az élmarók teljes alaptestén.

A legtöbb zajt a turbulencia okozza a szárny hátsó szélén. A „bagolyszárny” koncepció a hullámos szárnyvégek által elsimítja a légáramot, és ezáltal csökkenti a zajt, ami egy hangmentes közeli repülést tesz lehetővé és nincs negatív hatással az aerodinamikára.



Leuco Diamax airFace

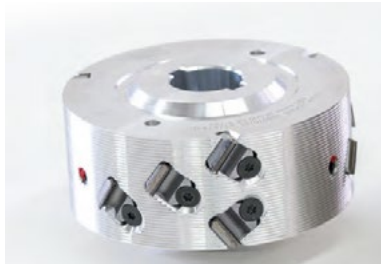


Leuco Diarex airFace

A forgácstér „bagolyszárny éllel” fő hatása, hogy a levegőt ezen a ponton megvezesse.

AZ AIRFACE A GÉPHASZNÁLÓ-KÉRT LETT FEJLESZTVE

A LEUCO DIAMAX airFace üresjárásban 1 dB zajcsökkentést ért el. A nagytestvér, a LEUCO DIAREX airFace üresjárásban 2 dB-lel lett csendesebb – összehasonlítva a már egyébként is csendes elődjével. Ez egy jelentős zajcsökkentés az ipar számára. Ezek a szerszámok a legcsendesebb acéltestű élmarók. Az új DIAMAX és DIAREX élmaró mellett a zajcsökkentési koncepciót a „LEUCO SmartJointer airFace”, a gyémánt cserélhető lapkás élmarók esetében is alkalmazták. A zaj további csökkentése egy fontos kritérium a LEUCO-mérnökök számára a szerszámok fejlesztésénél. Az új „LEUCO SmartJointer airFace” élmaró cserélhető lapkákkal



LEUCO SmartJointer airFace

még stílusosabban néz ki, számos géptípushoz elérhető.

Smart: rozsdamentes cserélhető lapkák, újrahasznosítható alumínium szerszámtest. A forgácstér a cserélhető lapkában van kialakítva, így a forgácsolás során a szerszámtest nem áll koptató hatás alatt. Lapkacsere esetén a forgácstér is megújul. SmartJointer – a vevőknek, akik függetlenek szeretnének lenni. A lapkacseréhez nem kell élezőszervizt igénybe venni, mindenki önmaga el tudja azt végezni. Fontos, hogy csak teljes lapkacserét szabad végezni. Nagy előny, hogy a szerszám élettarta-

mát lehet növelni a szerszámon belüli lapkacserével. A kevesebbet használt éles lapkák szabadon áthelyezhetők az életlenebb lapkák helyére. Különböző élezésű lapkákat tilos összekeverni. Már ismert, hogy a HOMAG gépgyártó az összes standard élzáró gépét a LEUCO SmartJointer airFace élmaróval szereli fel. ■

OERTLI LEUCO
PRECÍZIÓS SZERSZÁMOK ÉS SZERSZÁMRENDSZEREK A FA- ÉS MŰANYAGIPAR SZÁMÁRA

Oertli Magyarország Kft.

8900 Zalaegerszeg

Hock János út 51.

e-mail: info@oertlikft.hu

web: www.oertli.com

www.leuco.com

Nyugat-Magyarország:

+36-30/889-1504

Kelet-Magyarország:

+36-30/902-7232



SmartJointer

a vevőknek, akik függetlenek szeretnének lenni.

JÚNIUS 30-ig AKCIÓBAN



Keresse munkatársainkat: **OERTLI Magyarország Kft.**

Nyugat-Magyarország: Fejes László +36-30/889-1504

Kelet-Magyarország: Czifra János +36-30/902-7232

OERTLI LEUCO
PRECÍZIÓS SZERSZÁMOK ÉS SZERSZÁMRENDSZEREK A FA- ÉS MŰANYAGIPAR SZÁMÁRA

Csúcsminőségű
szerszámok a bútór-
és épületasztalos-
ipar számára

Q-Cut G6 nn-System

Körfűrész, ha a vágásminőség
mellett a zajminimalizálás is
fókuszban van.

