

Menürendszer használata

A menürendszer az eszköz működtetését és monitorozását hivatott elősegíteni, a tasztatúra kijelző részén látható működés közben.

A menüben való mozgást és az egyes funkciók kezelését a **START/STOP** és a **PROGRAM** gomb segítségével, értékek megváltoztatását a tekerőgomb használatával tehetjük meg. A jobbra látható ábra az általunk fejlesztett hardveregységéhez illesztett tasztatúra felépítése látható.

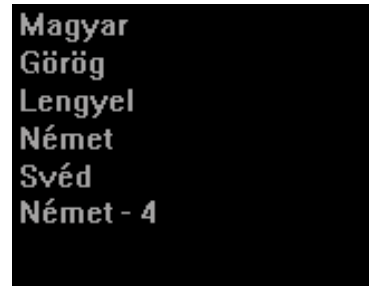


A gombok megnyomásának érvényre jutását az eszköz halk, 1 másodperces sípolása jelzi.

Fejlesztői menü

A fejlesztői menü egy speciális rejtett menü, ami rendeltetészerű használat során nem jön elő, funkciója a gyári alapbeállítások közül a megfelelő kiválasztása a mézpergető előállítás során.

Megjelenítéséhez az eszközt ki kell kapcsolni, majd a **START/STOP** és a **PROGRAM** gombot egyszerre lenyomva tartva bekapcsolni az eszközt. Amikor a menü megjelenik a **Magyar** menüpont világos színű, ez jelzi az aktuális menübeállítást, a **PROGRAM**-gombot nyomogatva zöld színnel kiemelve jelenik meg a kiválasztható sor, ezzel lépkedhetünk végig a lehetőségeken. A véglegesítéséhez a **START/STOP** megnyomásakor történik.



Az eszközt ki-, majd ismét, immár normál módon bekapcsolva már az új beállítások paramétereivel fog üzemelni az eszköz.



Felhasználói menü

Az eszköznek alapvetően 3 üzemmódja van, ennek megfelelő a kialakított menü felépítése is: **AUTOMATIKUS**, **MANUÁLIS**, **RAMP**, az aktív üzemmódot a kijelző bal felső sarkában található betű jelzi, amely az adott üzemmód kezdőbetűje. Normál indításkor a legutoljára használt üzemmód menüjével indul az eszköz. A **START/STOP** megnyomása esetén az adott üzemmód ciklusütemezése indul el, adott üzem leállításához a **START/STOP** ismételt megnyomása szükséges.

Az egyes üzemmódok közötti váltáshoz a **PROGRAM** gombot lenyomva és nyomva is tartva a **START/STOP** gombot kell nyomogatni. Az egyes üzemmódok közötti váltást a kijelző bal felső sarkában látható üzemmódjelző karakter megváltozása és a kijelző frissülése jelzi.

A tekerőgomb minden esetben a pergetés erősségét, intenzitását állítja, előzetes tapasztalatok vagy a méz állagára, hőmérsékletre való ismeretek hiányában javasoljuk az 50 %-os teljesítmény melletti indítást. A pergetés erősségének állítása az egyes üzemmódok alatt is lehetséges, de technikailag nem javasolt – a folyamat végén ekkor nehéz következtetni, milyen erősségű pergetéssel érünk el a legrövidebb idő alatt kielégítő eredményt.

AUTOMATA ÜZEMMÓD

Az automata üzemmód 3 pergetési ciklust tartalmaz (I-II-III), irány szerint fogalmazva: balra – jobbra – balra. Az egyes pergetési irányokhoz előre beállított, önálló időzítések tartoznak.

Az automata üzemmód alatt három további időzítésséma érhető el, melyek között a **PROGRAM** gomb megnyomásával válthatunk, ekkor az egyes pergetési időket jelző mezők számai változnak (ezek a szemléltető ábrán mindenütt 55-ös számértékűek és másodpercekben értendők).

Az automata üzemmód mindhárom pergetési cikluson végigmegy a kiválasztott időzítési sémának megfelelően, a nyíl szimbólum forgó rotorszerű animációvá változik, jelezve a beindított forgást. A mézpergető motorjának felgyorsító vezérlését zöld-, az állandósuló pergetést több színű-, a fékezési fázist piros rotoranimáció jelzi.



A kijelző a már befejezett és az aktuális pergetést is sárga színnel jelzi, a hátralévő időt jelző számérték pedig csökken – elérve a nullát az adott irányban történő pergetés befejeződik. A balra látható példán az első ciklus véget ért, a második van folyamatban – a pergetés állandósult, amiből 23 másodperc van hátra. A teljes folyamat végét az eszköz sípolással jelzi. Igény esetén az automata üzem első pergetése elhagyható, ezt az indítás előtt állíthatjuk be: a **START** gombot megnyomjuk és nyomva is tartjuk, ezalatt pedig megnyomjuk a **PROGRAM** gombot.

RAMP (Rámpa) ÜZEMMÓD

A RAMP üzemmód alatt a forgás sebessége végső sebesség kb. 50%-áról indulva egyenletesen növekszik, a végsebességet elérve a program fékezési fázisba kapcsol és a szerkezetet lassítva megállítja. Menet közben bármelyik nyomógomb megnyomása hasonlóan szakítja meg a folyamatot.

A bal oldali érték a pergetés aktuális erősségét mutatja a maximális végsebesség százalékában, a jobb oldali érték a pergetés hátralévő időtartamát fejezi ki másodpercben.

Az pergetés indítása előtt a **PROGRAM** gombot megnyomva a felfutási fázis idejeinek előre beállított értékei közül választhatunk, lenyomva és nyomva is tartva a **PROGRAM** gombot majd a **START** gombot megnyomva a forgás iránya váltható.



MANUAL (Manuális, kézi) ÜZEMMÓD

Kézi üzemmódot használva a pergetési fázisokat egyenként szabhatjuk testre és indíthatjuk el. A bal oldalon látható érték a pergetés erősségét jelzi a maximális sebesség százalékában, értéke a tekerőgomb segítségével növelhető vagy csökkenthető. A jobb oldali érték csak informális jellegű, az indítás óta eltelt időt jelzi ki másodpercben.

Lenyomva és nyomva is tartva a **PROGRAM** gombot majd a **START** gombot megnyomva a forgás iránya váltható (de csak a **PROGRAM** gomb megnyomása esetén is). A ciklus a **START/STOP** gomb megnyomásával indítható el vagy állítható meg. Az időt kijelző számjegyek maximálisan 15 percnek megfelelő időtartamot képesek megjeleníteni (másodpercben kifejezve), de mivel az egyes pergetések által igényelt idők nemigen haladják meg az 1-1 percet, a kijelzés folyamathú értékeit ez zavaró módon nem korlátozza.



A balra látható képen manuális módban elindított pergetést láthatunk, aminek erősségét a folyamat közben a felhasználó 72%-ra növeli, aminek hatására a pergetés sebessége is növekszik (zöld rotoranimáció).

Az is leolvasható, hogy a pergetést a felhasználó 17 másodperce indította el. Mivel ennek az üzemmódnak nincs automatikus megállási feltétele, ezt a felhasználó válthatja ki, a STOP gomb megnyomásával.

Funkciók összefoglalása

Az automata üzemmód tehát egyszerre három pergetést kezel egymás után, előre beállított pergetési időszám alapján, kezelve a pergetés erősségét és az irányváltásokat is. A manuális esetben minden egyes pergetést egyenként szabhatunk tesztre a pergetés erősségét, irányát tekintve, meg pedig akkor állítjuk, amikor jönnek látjuk. A rámpa mód egyfajta kipróbálást tesz lehetővé a maximális pergetés felé egyenletesen gyorsítva az eszközt, egyfajta félautomata üzemmódot biztosítva.

Az egyes funkciók a könnyebb áttekinthetőség érdekében az alábbi táblázatban foglalhatók össze:

	3 pergetést kezel	Előre definiált időzítéssémák	Előre definiált forgásebesség	Előre definiált forgásirányok	Automatikus irányváltás	1 pergetést kezel	Beállítható időzítés	Beállítható forgásebesség	Beállítható forgásirány	Pergetések kézi indítása	Pergetések kézi megállítása	Bármikor megállítás a STOP-al
AUTOMATA	X	X	X	X	X							X
RAMP		X	X			X			X	X		X
MANUAL						X		X	X	X	X	X

Összefoglaló táblázat az egyes funkciókat illetően

