

# Piaci körkép – lapostiplimarók

A lap alakú idegen csapokkal történő kötési megoldás kifejlesztése eredetileg a svájci Lamello cég nevéhez fűződik (1956), innen származik a művelet szakmai gyakorlatban elterjedt megnevezése: „lamellózás”. Az idők folyamán (az alapgép szabadalmait a '80-as évek elején lejártak) más neves kézi kisgépgyártók is hasonló fejlesztésekbe kezdtek, melynek köszönhetően napjainkban a lapostiplimarók piacán is viszonylag széles választékot találunk, az egyszerűbb gépektől a bonyolult professzionális berendezésekig. A velük végzett munkák kiemelt pontosságot igényelnek, vagyis a rögzítési funkció mellett illesztésre is szolgálnak ezek a kötések (pl. összemart munkalapok pontos szintbe illesztése). Ezért elsődleges szempont a szerszám előtolását biztosító csúszka pontossága, kopásállósága. A legkisebb holtjáték is pontatlansághoz vezet, így a kötés túl laza lesz. A gyártóktól függően kétféle csúszkamegoldás ismeretes:

- kettős acélcsapos csúszóvezeték
- trapéz alakú csúszósín.

A gép állítási lehetőségeitől függően változik az elvégezhető munkaműveletek száma. A táblázatokban szereplő berendezések mindegyike dönthető vezetővel rendelkezik, amely a 90°-os kötések (sarokkötés tompa illesztéssel, T-kötés) elkészítése mellett szögben vágott alkatrészek összeillesztését is lehetővé teszi. A beállítás megkönnyítésére a vezető általában a nevezetesebb szögeknél (0; 22,5; 45; 67,5; 90) megakad. A vezető a dönthetőség mellett gyakran függőleges irányban is emelhető, ahol pedig nem, ott egy kiegészítő vezetővel végezhető a magassági állítás.



0 típus – 47x15x4 mm  
10-es típus – 53x19x4 mm  
20-as típus – 56x23x4 mm  
Az S állás (Simplex) egy két darabból álló alumínium oldható kötőelemet jelöl, míg a D (Duplex) állítás egy speciális bútorpánt beemelésére alkalmazható. A hatodik fokozat (Max.) a maximum marásmélységet jelöli. Emellett gyakran található a gépeken finombeállító csavar is, mely kibővíti a mélységállítási lehetőségeket.



A megmunkálás során további fontos tényező a gép gyors állíthatósága, a szállák pontos leolvashatósága, a biztos pozícionálhatóság (munkasztalhoz rögzíthető alaplap, csúszásgátló gumikorongok az alaplapon, visszahúzó acéltűk az elcsúszás ellen), valamint egyéb kényelmi funkciók, mint például az ergonomiai kialakítás vagy a könnyű súly. A szerszámcsere meggyorsítására előnyös, ha a gép rendelkezik tengelyreteszeléssel, illetve szerszám nélkül nyitható burkolattal, amely lehetővé teszi a marótárcsához való hozzáférést. A kiegészítő opciók közül fontos megemlíteni a folthelymarási lehetőséget („csónakhely” maró), amely megnöveli a gép alkalmazási lehetőségeit. A következő táblázatokban 10 gyártó 12 berendezését mutatjuk be.

Mózes Lajos



A táblázatban szereplő adatokat és árakat a következő magyarországi forgalmazók szolgáltatták:

**AEG, Milwaukee:** Atlas Copco Kft.

Tel.: 1/237-3029. [www.milwaukee-pt.hu](http://www.milwaukee-pt.hu), [www.aeg-pt.de](http://www.aeg-pt.de)

**Bosch:** Robert Bosch Kft.

Tel.: 1/431-3861. [www.bosch.hu](http://www.bosch.hu)

**Casals:** Elmatrade Kft.

Tel.: 1/290-5534. [www.elmatrade.hu](http://www.elmatrade.hu), [www.casals.tv](http://www.casals.tv)

**DeWalt:** DeWalt Képviselet

Tel.: 1/214-6452. [www.dewalt.hu](http://www.dewalt.hu)

**Kress:** Fischer képviselet

Tel.: 1/280-1000. [www.kress-elektrik.de](http://www.kress-elektrik.de)

**Lamello:** Kentech Kft.

Tel.: 1/403-0940. [www.kentech.hu](http://www.kentech.hu), [www.lamello.com](http://www.lamello.com)

**Makita:** Fétis Kft.

Tel.: 1/415-2246. [www.fetis.hu](http://www.fetis.hu), [www.makita.de](http://www.makita.de)

**Mafell, Virutex:** Paliszander Kft.

Tel.: 1/290-3666. [www.virutex.es](http://www.virutex.es)

A különböző anyagvastagságokhoz különböző marási mélységek beállítása szükséges, melyre hat jellemző állítási lehetőség terjed el. Ez egy revolverütöző segítségével állítható a gépeken. A hat beállítási lehetőségéből a 0, 10 és 20-as fokozat a gyakorlatban „lamello keksznek” nevezett (szintén a Lamello névből) falamellák típusait jelölik:

Válogatás a hazai piacon megtalálható lapostiplimaró gépekből

Gyártó/típus
Névleges teljesítmény (W)
Fordulatszám (1/min)
Marótárcsa-átmérő (mm)
Max. marási mélység (mm)
Mélységállítási pozíciók
Marásmélység-finombeállító
Tengelyirányú szerszámállítás
Tengelyreteszelés
Vezető dönthetőség (fok)
Vezető emelhetőség
Gyorsrögítési pontok (fok)
Folthelymaróval felszerelhető
Segédfogantyú
Elszívó csatlakozó
Tömeg (kg)
Garanciaidő (hónap)
Alapfelszereltség
Kiegészítők
Nettó kiskereskedelmi ár



AEG LF 650	Bosch GFF 22 A	Casals JS 102
650	670	710
10 000	11 000	9 000
100	105	100
19	22	20
0, 10, 20, D, S, Max.	0, 10, 20, D, S, Max.	0, 10, 20, D, S, Max.
igen	igen	igen
nem	nem	nem
igen	igen	igen
0-90	0-90	0-90
igen	igen	igen (hozzá tartozó feltétellel)
0; 22,5; 45; 67,5; 90	0; 45; 90	0; 45; 90
igen	igen	igen
igen	igen	igen
igen	igen	igen
2,9	2,9	2,8
12	12	12
Variobox, porzsák, adapter, 4 m kábel, papírporzsák	koffer, tárcsamaró, kétsapos kulcs, porzsák	koffer, olajozó, porzsák, 4 m kábel, 6 élű marószerszám, 0, 10, 20-as kecszek
6-fogú maró, 0; 10; 20-as kecszek	lamellák, vezetőléc tömlő	marószerszám
78 868 Ft	83 864 Ft	44 400 Ft

Válogatás a hazai piacon megtalálható lapostiplimaró gépekből

Gyártó/típus
Névleges teljesítmény (W)
Fordulatszám (1/min)
Marótárcsa-átmérő (mm)
Max. marási mélység (mm)
Mélységállítási pozíciók
Marásmélység-finombeállító
Tengelyirányú szerszámállítás
Tengelyreteszelés
Vezető dönthetőség (fok)
Vezető emelhetőség
Gyorsrögítési pontok (fok)
Folthelymaróval felszerelhető
Segédfogantyú
Elszívó csatlakozó
Tömeg (kg)
Garanciaidő (hónap)
Alapfelszereltség
Kiegészítők
Nettó kiskereskedelmi ár



DeWalt DW 682 K	Kress 750 FDF	Mafell LNF 20
600	750	750
10 000	9 800	9 800
100	100	100
20	19	19
0, 10, 20, Max.	0, 10, 20, D, S, Max.	0, 10, 20, D, S, Max.
igen	igen	igen
nem	nem	nem
igen	igen	igen
0-90	0-90	0-90
igen	igen	igen
0, 90	0; 22,5; 45; 67,5; 90	0; 22,5; 45; 67,5; 90
igen	igen	igen
igen	igen	igen
igen	igen	igen
3	3,2	3,2
12	24	12
marótárcsa, forgácszsák, szerszám, forgácskivezető, koffer	porzsák, gyorscsatlakozó vezeték, marótárcsa	marókés, koffer, csúszásgátló szőnyeg
-	-	-
86 390 Ft	66 700 Ft	98 894 Ft

\*A szerszám tengelyirányba 0,1 mm pontossággal állítható, amely nűtmarások pontos elvégzését segíti (pl. T-profilok bemarása élbe)

Válogatás a hazai piacon megtalálható lapostiplimaró gépekből



Gyártó/típus
Névleges teljesítmény (W)
Fordulatszám (1/min)
Marótárcsa-átmérő (mm)
Max. marási mélység (mm)
Mélységállítási pozíciók
Marásmélység-finombeállító
Tengelyirányú szerszámállítás
Tengelyreteszelés
Vezető dönthetőség (fok)
Vezető emelhetőség
Gyorsrögzítési pontok (fok)
Folthelymaróval felszerelhető
Segédfogantyú
Elszívó csatlakozó
Tömeg (kg)
Garanciaidő (hónap)
Alapfelszereltség
Kiegészítők
Nettó kiskereskedelmi ár

Lamello Classic C2	Lamello Experta	Lamello TOP 20S*
705	705	500
10 000	10 000	10 000
100	100	100
20	20	20
8, 10, 12, 13, 15, 20 (mm)	8, 10, 12, 13, 15, 20 (mm)	8, 10, 12, 13, 15, 20 (mm)
igen	igen	igen
nem	nem	igen
igen	igen	igen
0–90	0–90	0–90
igen (hozzá tartozó feltétellel)	igen (hozzá tartozó feltétellel)	igen (hozzá tartozó feltétellel)
0; 22,5; 45; 67,5; 90	0; 22,5; 45; 67,5; 90	0; 22,5; 45; 67,5; 90
igen	igen	igen
igen	igen	igen
igen	igen	igen
3,1	3,1	3,3
12	12	12
marótárcsa, koffer, szögütköző, csavarkulcsok	marótárcsa, koffer, szögütköző, csavarkulcsok	marótárcsa, koffer, szögütköző, csavarkulcsok
enyvező	enyvező	enyvező
68 078 Ft	95 813 Ft	131 112 Ft

Válogatás a hazai piacon megtalálható lapostiplimaró gépekből



Gyártó/típus
Névleges teljesítmény (W)
Fordulatszám (1/min)
Marótárcsa-átmérő (mm)
Max. marási mélység (mm)
Mélységállítási pozíciók
Marásmélység-finombeállító
Tengelyirányú szerszámállítás
Tengelyreteszelés
Vezető dönthetőség (fok)
Vezető emelhetőség
Gyorsrögzítési pontok (fok)
Folthelymaróval felszerelhető
Segédfogantyú
Elszívó csatlakozó
Tömeg (kg)
Garanciaidő (hónap)
Alapfelszereltség
Kiegészítők
Nettó kiskereskedelmi ár

Makita 3901	Milwaukee PJ 710	Virutex AB 11 C
590	710	650
10 000	10 000	10 000
110	100	100
20	19	20
0, 10, 20, 30, 40, Max.	0, 10, 20, D, S, Max.	0, 10, 20 D, S, Max.
igen	igen	igen
nem	nem	nem
igen	igen	nem
0–90	0–90	0–90
igen (hozzá tartozó feltétellel)	igen	igen
0; 45; 90	0; 22,5; 45; 67,5; 90	–
igen	igen	igen
igen	igen	igen
igen	igen	igen
2,8	2,6	3,2
12	12+12	12
kulcs, marótárcsa, horonymaró lap, porzsák, kengyelfogantyú	szerszámkoifer, porzsák, kulcs, 4 m kábel, papír porzsák, forgácsterelő	marókés, koffer, elszívó csanak, kulcsok
elszívó adapter, fatipli, hajlékony tömlő	6-fogú maró, 0, 10, 20-as kecszek	csónakhelymaró adapter
74 294 Ft	81 984 Ft	51 827 Ft

A táblázatban közölt árak tájékoztató jellegűek!