

TEKLAB

Laboratóriumok és Workshopok

Termékkatalógus 2024



A TEKLAB moduláris és többcélú elektromos munkaállomások és laboratóriumok szállítására specializálódott az oktatás és az ipar számára.

Megoldásainkat például a következő területeken használják:

OKTATÁS

- Elektronikai laboratóriumok
- Villamosmérnöki laboratóriumok
- Fizikai laboratóriumok
- Kalibráló laboratóriumok
- IKT laboratóriumok
- Légügyi laboratóriumok
- Gépjárműipari laboratóriumok
- Ipari oktatóközpontok
- Tudományos, technológiai, engineering és matematikai (STEM) laboratóriumok

IPAR

- Villamosenergia-ipar
- Elektronikai ipar
- Technológiai ágazatok
- Hadiipar
- Gyógyszeripar
- Tengerészet
- Élelmiszerek és italok

Negyven éves fennállásunk során több mint 25 000 TEKLAB munkaállomást adtunk át több mint 130 országban. Ezirányú tapasztalataink révén a lehető legjobban ismerjük a szigorú ipari és oktatási környezetben felmerülő ügyfél igényeket.

A TEKLAB hosszú élettartamú minőségi próbapadjai révén világszerte jól ismert, mint megbízható partner. Elkötelezetten támogatjuk ügyfeleinket és partnereinket azzal, hogy iparági szinten vezető szaktudást biztosítunk számukra a termékfejlesztéstől kezdve a kulcsrakész átadásig terjedő teljes körű szolgáltatásainkkal.

A katalógusban szereplő összes specifikáció előzetes értesítés nélkül változhat.

A Teklab ipari műhely (workshop) beszállítóként hosszú időn át megszerzett tapasztalata megbízható partnerre tett minket a beruházási projektek terén.

Projektjeink megvalósítása körébe tartoznak többek között a következők:

- 3D elrendezés tervezése műhelyek számára
- Munkaállomások specifikációja és szállítása, ipari bútorok és szükséges berendezések
- Kalibrálási tanúsítványok
- Felhasználói kézikönyvek a kívánt nyelven
- Adatbevitel az ügyfél rendszerébe
- Telepítés, képzés, karbantartás és pótalkatrészek szállítása
- **Elektromos biztonsági vizsgálatok**

A TEKLAB termékek finn minőségi munkát képviselnek. A Gyárunk a finnországi Loviisaban található.

Forduljon hozzánk, Ha felelős partnerre van szüksége beruházásai megvalósításához, forduljon hozzánk bizalommal.



Görgős kocsik MOBILELAB



MOBILELAB4



MOBILELAB3



MOBILELAB2500

A görgős kocsik nagyfokú mobilitást biztosítanak számos beépített eszköz használatához. A praktikus mobil munkahely kialakításához a görgős kocsik állványokkal és szekrényekkel is felszerelhetők.

- ESD-védett, porszórással festett acélszerkezet
- 4 db 80 mm átmérőjű kerék, 2 db fékkel
- Fogantyú a görgős kocsi könnyű mozgatásához
- Beépített eszközpanel a beépíthető elektromos berendezésekhez
- Az eszközpanel modulos rendszerű: az eszközök könnyen behelyezhetők és kivehetők.
- A beépített modulok poliészter fóliával fedettek, hogy az előlapon lévő jelölések hosszú ideig láthatóak maradjanak.
- 2 db csatlakozóaljzat a hátoldalon
- Perforált függőleges csövek a különböző magasságú tartozékok rögzítéséhez
- A sokoldalú és állítható tartozékok ergonomikus és praktikus munkakörnyezetet teremtenek
- A MOBILELAB2 alsó polcot, míg a MOBILELAB3 felső polcot tartalmaz.
- A felület gumiszőnyeggel borított
- Méretek: (szélesség) x 720(mélység) x 1630(magasság) mm
- Méretek: (MOBILELABx500 modellek): 593(szélesség) x 720(mélység) x 1630(magasság) mm

Modell típusok	Leírás/szélesség mm	Teljes méretű modulok max.
MOBILELAB4	Elektromos görgős kocsi, 4 szint, 780 mm	11
MOBILELAB3	Elektromos görgős kocsi, 3 szint, 780 mm	8 ¼
MOBILELAB2	Elektromos görgős kocsi, 2 szint, 780 mm	5 ½
MOBILELAB4500	Elektromos görgős kocsi, 4 szint, 593 mm	8
MOBILELAB3500	Elektromos görgős kocsi, 3 szint, 593 mm	6
MOBILELAB2500	Elektromos görgős kocsi, 2 szint, 593 mm	4
Opciók	Megnevezés	
MOBILELABSUK	2 db brit szabvány szerinti csatlakozóaljzat	
MOBILELABSUS	2 db amerikai szabvány szerinti csatlakozóaljzat	
MOBILELABBH	Tartó sűrített levegős palackhoz	
WPT861511	Perforált hátlap, 718 x 389 mm (780 mm-es típusmodellek esetén)	
WVK821465	Perforált szerszámú szekrény, 720 x 255 x 300 mm (780 mm-es típusmodellek esetén)	

CONCEPT TOWER
TABCONH, TABCONCH, PANCONH



A Tower Concept munkaállomások 1500, 1800 és 2000 mm széles és 900 mm mély típusmodellekkel rendelkeznek. Elektronikus magasságállítással kaphatók. Sarok munkaállomás is választható.

A magas, függőleges csőváz a tartozékok – pl. LED-es munkalámpa, polcok, perforált hátlapok stb. – sokoldalú elhelyezését teszi lehetővé, amelyeket az asztallap és az eszközpanel fölé is felszerelhetők.

A panel áram-, adat- és egyéb csatlakozói könnyedén használhatóak a panel alatt, és az asztalok egymásnak háttal vagy a falhoz állítva is elhelyezhetők.

▪ Munkaállomás vázszerkezet

- Elektrosztatikusan (ESD) védett festett stabil acélváz
- L-alakú ergonomikus lábak, fokozatmentesen állíthatók 670-1100 mm között
- A függőleges csőmodul magassága 1300 mm az asztallap tetejétől számítva
- A sokoldalú és állítható tartozékok ergonomikus és praktikus munkakörnyezetet biztosítanak
- Teherbírás kézi beállítása: 500 kg, elektromos modell 400 kg, egyenletes terheléssel
- Beállítócsavarok a padló egyenetlenségeik kiküszöbölésére
- Asztallap laminált felülettel, tartós, lekerekített műanyag élek, világos pettyes szürke színben
- A választható ESD-asztal lapjának maganyaga, valamint a a bevonat laminált felülete félvezető anyag

▪ Eszközpanel

- Panel integrált elektromos berendezésekhez
- ESD-védett, porszórással festett acélszerkezetből álló panel
- Modulós eszközrendszerrel felszerelt panel: az eszközök könnyen behelyezhetők és kivehetők
- A beépített modulok poliészter fóliával fedettek, hogy az előlapon lévő jelölések hosszú ideig láthatóak maradjanak
- Energiatakarékos LED-es világítás a panel alsó részébe beépítve
- A panel teteje nyitható
- Az asztallaptól mért magasság szabadon választható
- Minden csatlakozó a panel alsó részén található, így a panel falhoz állítható

Munkaállomás vázak, standard asztallap	Munkaállomás vázak, ESD-védett asztallap	Asztallap mérete, szélesség x mélység (mm)
TABCONH15, TABCONH15E	ETABCONH15, ETABCONH15E	1530 x 900
TABCONH18, TABCONH18E	ETABCONH18, ETABCONH18E	1830 x 900
TABCONH20, TABCONH20E	ETABCONH20, ETABCONH20E	2030 x 900
TABCONCH10	ETABCONCH10	Sarok munkaállomás
E = Elektromosan állítható magasság		
Panelek	Teljes méretű modulok max.	Panel szélesség (mm)
PANCONH15	6	1530
PANCONH18	7 ½	1830
PANCONH20	8	2030
PANCONCH10	3 ½	Sarokpanel
A Concept Tower panel opciói		Leírás
PANSOCKETLEU		2 x 2 db Schüko dugaszoló aljzat az eszközpanel alatt
PANSOCKETLTK		2 x 2 db brit szabvány szerinti csatlakozó aljzat az eszközpanel alatt
PANSOCKETLUS		2 x 2 db amerikai szabvány szerinti csatlakozó aljzat az eszközpanel alatt

Nagy teherbírású munkaállomás
TABHEAVYH, PANCONH



Ezt a modellt úgy tervezték, hogy nagy igénybevétel mellett ellenálló legyen. Extra vastag asztallappal és erős acélvázalattal van ellátva. Számos tartozék alkalmazásával ez a modell is testreszabható.

- Munkaállomás vázszerkezet
 - ESD-védett, porszórással festett acélkeret
 - Négy láb
 - Három távtartó rúd / a lábak közötti támaszok a stabil felépítést biztosítják
 - A vázszerkezet tartalmazza az eszközpanel tartóelemeit és a tartóelemek közötti perforált hátlapokat
 - Az asztallap feletti tartozékok a perforált tartóelemekhez illesztettek és helyzetük egyéni igények szerint állítható
 - Sokoldalú és állítható tartozékok segítik az ergonomikus alkatrész tárolást és kiválasztást
 - Az asztallap maganyaga rétegelt lemez és forgácslap, szürke vinyl felület, műanyag éllel, vastagsága 50 mm
 - Állítható magasság: 750-1000 mm
 - Az asztal a padlóhoz rögzíthető
 - Teherbírás 500 kg, egyenletesen elosztva
- Eszköz panel
 - Panel integrált elektromos berendezésekhez
 - ESD-védett, porszórással festett acélszerkezetből álló panel
 - Modulós eszközrendszerrel felszerelt panel: az eszközök könnyen behelyezhetők és kivehetők
 - A beépített modulok poliészter fóliával fedettek, hogy az előlapon lévő jelölések hosszú ideig láthatóak maradjanak
 - Energiatakarékos LED-es világítás a panel alsó részébe beépítve
 - A panel teteje nyitható
 - Az asztallaptól mért magasság 370, 425 vagy 480 mm között választható.

Munkaállomás vázak, standard asztallap	Asztallap mérete, szélesség x mélység (mm)
TABHEAVYH15	1500 x 750
TABHEAVYH20	2000 x 750

Panelek	Teljes modulok max.	Panel hossz (mm)
PANCONH15	6	1530
PANCONH20	8	2030

A Concept munkaállomások opciói	Leírás
PANSOCKETLEU	2 x 2 db Schüko dugaszoló aljzat az eszközpanel alatt
PANSOCKETLUK	2 x 2 db brit szabvány szerinti csatlakozó aljzat az eszköz panel alatt
PANSOCKETLUS	2 x 2 db amerikai szabvány szerinti csatlakozó aljzat az eszközpanel alatt

Concept munkaállomás
TABSYSL, PANCONL



A Concept munkaállomás jó megoldás olyan helyiségekbe, ahol előnyben részesítik a közvetlen kilátást előre, vagy ahol azt szeretnék, hogy természetes fény jusson be a térbe. A panel teteje praktikus síkfelületként használható.

- Munkaállomás vázszerkezet
 - ESD-porszórással festett acélkeret
 - L-alakú ergonomikus lábak
 - Asztallap laminált felülettel, tartós, lekerekített műanyag éllel, világos pettyes szürke színben
 - Az ESD-asztal lapjának maganyaga, valamint a a bevonat laminált felülete félvezető anyag
 - Állítható magasság: 670 - 1120 mm
 - Beállítócsavarok a padló egyenetlenségek kiküszöbölésére
 - Teherbírás 500 kg, egyenletes terheléssel
- Eszközpanel
 - Panel integrált elektromos berendezésekhez
 - Az asztallapra szerelve
 - A panel szerkezete ESD porszórással festett acél
 - Az eszközpanel modulos rendszerű: az eszközök könnyen behelyezhetők és kivehetők
 - A beépített modulok poliészter fóliával fedettek, hogy az előlapon lévő jelölések hosszú ideig láthatóak maradjanak
 - A panel teteje nyitható
 - Minden csatlakozó a panel alsó részén található, így a panel falhoz állítható.

Munkaállomás vázak, standard asztallap	Munkaállomás vázak, ESD-védett asztallap	Asztallap mérete, szélesség x mélység (mm)
TABSYSL15	ETABSYSL15	1530 x 900
TABSYSL18	ETABSYSL18	1836 x 900
TABSYSL20	ETABSYSL20	2030 x 900

Panelek	Teljes méretű modulok max.	Panel hossza (mm)
PANCONL15	6	1530
PANCONL18	7 ¼	1836
PANCONL20	8	2030

Többcélú munkaállomás HELP3



A TEKLAB HELP3 munkaállomás egyedülálló többcélú konstrukción alapul, amely lehetővé teszi az elméleti órák és a gyakorlati képzés megtartását egy teremben.

A HELP3 munkaállomások kiváló megoldást jelentenek alapfelszereltségű villamosmérnöki laboratóriumokban, fizikai laboratóriumokban, valamint az elektromos rendszerek alapjainak oktatására IKT-technikusok, autószerelők és mérnökök számára.

A HELP3 multifunkciós munkaállomás költséghatékony megoldás oktató laboratóriumok számára. Kompakt méretének köszönhetően a laboratórium korlátozott méretű helyiségekbe is beépíthető.

- Többcélú konstrukció: elektromos munkaállomás és elméleti íróasztal egyetlen megoldásban
- Beépített műszerfal a beépíthető elektromos műszerekhez, a műszerfal elhelyezése csúsztatható asztallap alatt
- Csúsztatható asztallap – előre és hátrafelé tolató, a műszerfal megjeleníthető / elrejthető
- A csúsztatható asztallap zárható a műszerfalhoz való hozzáférés megakadályozására
- Moduláris műszerfal:
 - Az eszközök utólag is behelyezhetők
 - A műszerfal megdőntve használható a legjobban
 - A beépített modulok poliészter fóliával fedettek, hogy az előlapon lévő jelölések hosszú ideig láthatóak maradjanak
- A munkaállomás váza és a műszerfal ESD-védett, porszórással festett acélszerkezetből álló panel
- L-alakú ergonomikus lábak, hogy több legyen a hely a munkaállomás alatt
- Állítható magasság 710-780 mm
- Beállítócsavarok a padló egyenetlenségek kiküszöbölésére
- Asztallap laminált bevonattal, tartós műanyag szélekkel, világosszürke színben
- 4 db dugalj a tápáramellátáshoz, amelyek a munkaállomások hátsó részén találhatóak. Az aljzatok akkor is használhatók, ha az asztallap zárt állapotú pozícióban van
- Függőleges tartóelemekkel szerelhető kiegészítő tartozékok – például polcok, display tartók – rögzítésére vagy oktató panelekhez

Munkállomás vázak	Munkaállomás mérete, Szé x Mé (mm) Felső rész nyitott/csukható	Asztallap mérete Sz x Mé (mm)	Teljes méretű modulok max.
HELP3L12	1210 x 580-810	1210 x 508	4 ½
HELP3L15	1460 x 580-810	1460 x 508	5 ½
HELP3L17	1710 x 580-810	1710 x 508	6 ½

A HELP3 munkaállomások opciói	
LOCK3M	Kézi zár a fedélhez
LOCK3EL	LAN-vezérelt elektromos zár a fedélhez
WKS820717	Mini szekrény az asztallap alatt, zárható, méretek: 255(szélesség) x 330(mélység) x 189(magasság) mm
HELP3SOCKEU	4 db Schüko aljzat a munkaállomás alatt
HELP3SOCKUK	4 db brit szabvány szerinti aljzat a munkaállomás alatt
HELP3SOCKUS	4 db amerikai szabvány szerinti aljzat a munkaállomás alatt

Többcélú munkaállomás

HELP6



HELP6L20 eszközpanel + tárolóhely rendelkezésre áll



HELP6L20D kettős panel



HELP6 eszközpanel rendelkezésre áll



HELP6 sík munkafelület

A HELP6 motoros munkaállomás a megfelelő választás pl. elektronikai és elektromos oktató laboratóriumok számára. Jelentős megtakarítások érhetőek el a tantermek különböző célokra történő átalakításának lehetőségével. Értékes tárolóhely takarítható meg azzal is, ha a laboratóriumi berendezések, alkatrészek és oktatási készletek az integrált tárolóegységben állnak rendelkezésre.

A HELP6 munkaállomások a TLMC laboratóriumi vezérlőszoftverrel együtt a labort multifunkcionális helyiséggé alakítják át.

- Többcélú konstrukció: elektromos munkaállomás és elméleti oktatáshoz munkaasztal egy megoldásban
- A konstrukció tartalmaz egy rögzített asztali részt (2000 x 600 mm) elöl és egy motorizált panelrészt (2000 x 525 mm) a hátsó részen
- A motorizált panelrészt tartalmaz egy beépített készülékpanel az integrált elektromos berendezésekhez és egy alatta levő tárolóegységet
- Az eszközpanel moduláris: további eszközökkel bővíthető.
- A tárolóhely alkalmas oktatatókészletek, motorok, forrasztóberendezések, stb. tárolására
- Tárolóhely méretek: 1800 (szél,) x 440(mélys.) x 300(magass.) mm,
- Motorizált panel, gyors, csendes és szervizmentes elektromos motorok a panel fel/le mozgatásához
- A motoros panel három pozícióban használható: lefelé (sík munkafelület), középen (készülékpanel) elérhető), felfelé (eszközpanel + rendelkezésre álló tárhely)
- A panel lekapcsolt állapotában az eszközök és berendezések illetéktelen használattal szemben védettek
- A panel kézi vezérléssel vagy laboratóriumi vezérlőszoftver használatával is működtethető
- Biztonsági kapcsoló a motorizált panel és a munkaállomás váza között az ujjak becsípődés elleni védelmére
- ESD-védett, festett acélból készült munkaállomás vázszerkezet
- L alakú ergonomikus lábak elöl
- Az asztal lapok laminált felületűek, tartós, lekerekített műanyag élekkel, világos pettyes szürke színben
- A munkaállomás terhelhetősége: 250 kg
- Beállítócsavarok padló egyenetlenségek kiküszöbölésére
- LAN-hoz csatlakoztatható és TLMC szoftverrel használható (opcionális)

Munkaállomás vázak, standard asztallap	Munkaállomás vázak, ESD asztallap	Asztallap méret, szélesség x mélység (mm)	Teljes méretű modulok, max.
HELP6L20, HELP6L20D	EHELP6L20, EHELP6L20D	2000 x 1125	7 ¼ / 14 ½
A HELP6L20/HELP6L20D munkaállomások opciói			
HELP6CM / HELP6CB	HELP6 vezérlőmodul vagy LAN modul (minden munkaállomáshoz szükséges) 125 mm-es modul		
HELP6SOCKET / -UK, -US	A panel tetejére beépített aljzatok (európai szabvány szerint Schuko / UK/US típus)		
HELP6FRSOCKET	2 x 2 db extra aljzat az asztallap alatt		
HELP6RACK	Állvány a füstelszívó rendszerhez		
A HELP6L20 munkaállomás opciói			
PANSOCKETLEU, -UK, -US	2 x 2 db extra dugaszoló aljzat a tárolóhelyhez		
HELP6LIGHT	Tárolóhely világítás		
DPANEL	Csatlakozó panel max. 4 db csatlakozóval		
DETH	RJ45 csatlakozó		
DUSBA / DUSBB / DUSB2_A_C	USB-csatlakozás, A típus / USB-csatlakozás, B típus / 2xUSB töltő A és C típusú 1 x USB A, 1 x USB C 5V 3.0A / 9V 2.22A / 12V 1.67A		
HELP6A4FRAME	A4-es váz az oktató panelekhez		

Multifunkcionális munkaasztal HELP6S20



HELP6S20 rendelkezésre álló tárhely



HELP6S20 PC-vel felszerelt tárolóhely



HELP6S20 tárolóhely
A4-es vázzal felszerelve



HELP6S20 sík munkafelület

A HELP6S20 multifunkcionális laboratóriumi/elméleti oktatásra szolgáló asztal csökkenti a szekrények és tároló polcok szükségességét. Időt takarít meg az eszközök felesleges áthelyezésének elkerülésével. Csökken a helyigény, ha a laboratóriumi tér elméleti oktatóhelyiségként is használható. Az asztal beépített nagyméretű, fel/le mozgatható eszköztérrel rendelkezik, amely lehetővé teszi például PC-k, monitorok, oktatókészletek használatát. Az eszköztér világítással, hálózati csatlakozókkal, elektromos kiállításokkal és polcokkal is felszerelhető. A tárolóhely akár az asztalról, akár az oktató mobil eszközével kézzel is vezérelhető, hogy kinyíljon/becsukódjon. Alkalmazási területek lehetnek például informatika, távközlés, vezérlő mechatronika, építőmérnöki laboratóriumok. A munkaállomás az oktató számára zárható munkaállomásként is jól használható. A TLMC laboratóriumi vezérlő szoftverrel együtt a HELP6S20 munkaállomások a laboratóriumot multifunkcionális helyiséggé alakítják át.

- Többcélú konstrukció: laboratóriumi munkaállomás és oktatáshoz munkaasztal egy megoldásban
 - A konstrukció elől egy rögzített asztali részt (2000 x 600 mm), hátul pedig egy tároló részt (2000 x 525 mm) tartalmaz.
- A tárolóhely alkalmas oktatókészletek, motorok, forrasztó berendezések, stb. tárolására. Tárolóhely méretek: 1800 (Szél.) x 436(mélys.) x 500(mag.) mm.
- A motorizált rész gyors, csendes és szervizmentes elektromos motorokkal felszerelt a panel fel/le mozgásához
 - Amíg a tároló rész lekapcsolt állapotban van, az eszközök és a berendezések illetéktelen használattal szemben védettek
 - A tároló rész kézzel vagy TLMLC laboratóriumi vezérlő szoftverrel is működtethető.

- Biztonsági kapcsoló a motoros működtetésű tároló rész és a munkaállomás váza között az ujjak becsípődés elleni védelmére
- ESD-védett, festett acélból készült munkaállomás vázszerkezet
- Elöl L-alakú ergonomikus lábakkal
- Asztallapok laminált felületűek, tartós, lekerekített műanyag éllel, világos pettyes szürke színben
- A munkaállomás terhelhetősége: 250 kg
- Beállítócsavarok a padló egyenletlenségek kiküszöbölésére
- LAN-hoz csatlakoztatható és TLMLC szoftverrel használható (opcionális)

Munkaállomás vázak, standard asztallap	Munkaállomás vázak, ESD asztallap	Asztallap mérete, szélesség x mélység (mm)
HELP6S20	EHELP6S20	2000 x 1125
A HELP6S20 munkaállomások opciói		
HELP6SCM / HELP6SCB	HELP6S20 vezérlőmodul vagy LAN-modul (minden tároló részhez szükséges)	
HELP6SOCKET / -UK, -US	A panel tetejére beépített aljzatok (európai szabvány szerint Schuko / UK/US típus)	
HELP6FRSOCKET	2 x 2 db extra aljzat az asztallap alatt	
HELP6RACK	Állvány a füstelszívó rendszerhez	
A HELP6S20 munkaállomás opciói		
PANSOCKETLEU, -UK, -US	2 x 2 db extra aljzat a tárolóhelyhez	
HELP6LIGHT	Tárolóhely világítás	
DPANEL	Csatlakozó panel – max. 4 csatlakozóval	
DETH	RJ45 csatlakozó	
DUSBA / DUSBB / DUSB2_A_C	USB-csatlakozás, A típusú / USB-csatlakozás, B típusú / 2xUSB töltők A és C típusú 1 x USB A, 1 x USB C 5V 3.0A / 9V 2.22A / 12V 1.67A	
HELP6SA4FRAME	Vázszerkezet A4-es oktató panelekhez	

BASIC (ALAP) MUNKAÁLLOMÁS

További információkat a BASIC modellekről, lásd a 70-79. oldalon.

A BASIC sorozat saját eszközmodul-méretet használ, lásd a 73-79. oldalon.



BASIC munkaállomás, alacsony + EP15L panel



BASIC munkaállomás, magas



BASIC gazdaságos munkaállomás + EP20L panel



BASIC munkaállomás, „Twin” ikermodell



EPHELP munkaállomás az elméleti foglalkozásokhoz,
asztallap zárva



EPHELP munkaállomás a gyakorlati foglalkozásokhoz,
asztallap nyitva