

**IGLU Software** 

4028 Debrecen, Rózsahegy u. 26. Tel.: 0620-537-33-21 Email: <u>Info@iglu.hu</u> <u>www.iglu.hu</u>

# SZERVIZ



# ESZKÖZKARBANTARTÁS TERVEZÉSI ÉS ELLENŐRZÉSI PROGRAM

(KARBANTARTÁS-MENEDZSMENT)

# KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

(2007.02 – 2018-11 - v 1.8.3)

1	Beve	ezetés	4
	1.1	Eszköznyilvántartás	. 4
	1.2	Karbantartási események	. 5
	1.3	A program indítása, bejelentkezés	. 6
	1.4	A program központi menüje	. 8
	1.4.1	Nyilvántartás	8
	1.4.2	Alapadatok	9
	1.4.3	Raktári anyagkezelés	9
	1.4.4	Raktári készletkezelés	10
	1.4.5	Technikai műveletek	10
	1.5	A program általános kezelése	11
2	Eszk	xözök áttekintése (menü : 1 / 1)	15
	2.1	Kiegészítő adatok	19
	2.1.1	Kiegészítő adat keresés	21
	2.1.2	Kiegészítő adat böngészés	24
	2.2	Kapcsolt fájlok	24
	2.3	Eszköz kapcsolatok	26
	2.4	Táblázatban keresés	26
	2.5	Keresés	28
	2.6	Nyomtatás	30
	2.7	Új eszköz rögzítése	30
3	Karl	bantartási napló	33
	3.1	Hibabejelentés (menü : 1 / 2)	35
	3.2	Hibabejelentések figyelése (menü : 1 / 4)	37
	3.3	Hibabejelentések ellenőrzése (menü : 1 / 5)	38
	3.4	Úi tervsor felvitele	39
	3.5	Karbantartás elvégzése	41
	3.6	Tervezetlen javítás – Váratlanhiha munkalan	43
	3.7	Munkalan igazolása	43
	3.8	Tervsorok generálása	44
Δ	Öss7	rotott korosós listázás Kimutatások (monü · 1 / C)	 16
7	4 1	Fredrägelt Táblágot	47
	4.1	ESZKOZOK – TADIAZAL	4/
	4.2	Karbantartasi esemenyek - Tablazat	48
	4.3	Kimutatások	49
	4.4	Lista készítés	51
5	Alap	padatok	54
	5.1	Karbantartás típusok	55

5.2	2	Besorolás + Kiegészítő adatok	
5.3	3	Kiegészítő adatok - Választható értékek	
6	Tecl	hnikai műveletek (menü : 5)	
6.1	1	Bejelentkezés változtatás	60
6.2	2	Felhasználók	60
6.3	3	Program paraméterek	
	6.3.1	Adatbázis beállítása	
	6.3.2	Eszközök adatai	
	6.3.3	Karbantartási napló – munkalap adatok	
	6.3.4	Készletkezelés	
6.4	4	Adattáblák indexelése	
6.5	5	Adatbázis biztonsági mentése	
	0.3.1	r eijes mentes, archivalas	

## **1** BEVEZETÉS

A program különféle **gépek, eszközök nyilvántartását**, azok **karbantartási tervezését**, a tervteljesítés nyomon követését, valamint a soron kívüli javítások nyilvántartását látja el. A rögzített adatok alapján **ellenőrizhetőek a tervezett karbantartások**, az eszközökről elektronikus **karbantartási napló** készülhet, valamint költségkimutatás készíthető a tervezett és a tény költségekről, valamint az időkről.

#### 1.1 ESZKÖZNYILVÁNTARTÁS

Egy eszközhöz rögzített bármelyik adat értéke rész vehet a keresésekben, a keresések eredményeként különféle listákat készíthetünk. A fő adatok mellett, eszköz besorolásonként **magunk által meghatározott kiegészítő adatokat** rögzíthetünk. Egy eszközhöz több **számítógépes fájlt is kapcsolhatunk**, azokat a programból meg is nyithatjuk (dokumentációk, tervrajzok), valamint kialakíthatóak **eszközök közötti hivatkozásokat** is.



## **1.2 E**SZKÖZÖK ÉS KARBANTARTÁSI ESEMÉNYEK

Minden eszközhöz készülhet egy karbantartási napló, amelybe a **tervezett eseményeket**, a **karbantartás megtörténtét**, valamint a **tervezetlen javítások** adatait rögzíthetjük.

A tervezett karbantartások rögzítésével ellenőrizhetővé válik a munkák elvégzése, a tervezett és tényleges költségek rögzítésével pedig bármely szempont szerint (típus, üzemeltető, telephely, költséghely, karbantartó, stb.) kimutathatóak a költségek, az időtartamok.

zonosító	<u>Gyári szám</u>	Te	chn. jel. E	lesorolás	Karl	oantartás	Karbar	ntartó
T-00124	2699/97			Gé <mark>pe</mark> k - tei		navonta fõ	21 TMK 1	
<u>Megnevezés</u>		Tip	us <u>G</u>	Gyártó		9 <u>46</u>		
Emelővillás t	argonca				abl	Akkucse	ere: 2003	*
Jzem	Telephely	Te	lepítés K	(öltséqvisel	l <u>ő:</u>			
Üzem 1	Telephely 1	▼ 15	997.12.13	KTG 1	•			-
		2005	E Hibabejelentés E Tervezett karb	HIBA antTERV	TMK1 200	- 5.02.06 +	000011	H 🔺
		2005 1	E Hibabejelentés E Tervezett karb	HIBA ant TERV	TMK1 200	 5.02.06 +	000011	H_▲ T
		2005.04	<ul> <li>Javitas</li> <li>3 havonta sze</li> </ul>	rke SZ03	TMK1 2008	.02.06 +	000013	3
	*			- A.C				
Karbanta	rtási Utasítás (t-Doc							U.
								10.00

1. Ábra – Eszköz áttekintő képernyő

Terv     Típus     Cég     Dátum     Munkalap szám keresés       2005 E     Hibabejelentés     HIBA     -     Hibabejelentés       2005.02 E     Tervezett karbant TERV     TMK1     2005.02.06     + 000011       E     Javítás     MLAP     TMK1     2005.02.06     + 000013	Típus Cég       Dátum       Munkalap szám keresés       (4)         ibabejelentés       HIBA       -       -       Hibabejelentés       Hibabejelentés       -       -       -       Hibabejelentés       Hibabejelentés       -			Karba	nta	rtás.	i napló	·			>
2005.       E       Hibabejelentés       HIBA       -       Hibabejelentés       Hibabejelentés         2005.02       E       Tervezett karbant       TERV       TMK1       2005.02.06       + 000011       Tervezett karbantartá         E       Javítás       MLAP       TMK1       2005.02.06       + 000013       Hiba       Javítás       20	ibabejelentés HIBA Hibabejelentés Hibabejelentés - ▲ ervezett karbant TERV TMK1 2005.02.06 + 000011 Tervezett karbantarta Tervezett karbantarta avítás MLAP TMK1 2005.02.06 + 000013 Hiba Javítás 2018. havonta szerke SZ03 TMK1 - 3 havonta szerkezeti 3 havonta szerkezeti	***	Terv	v Típus Cég I	Dátum				Munkalap szám ke	resés	(4)
2005 0 / 5 2 house to provide C702 THV/	havonta szerke SZ03 TMK1 - 3 havonta szerkezeti 3 havonta szerkezeti	2005. 2005.0	. E 2 E E	Hibabejelentés Tervezett karban Javítás	HIBA TERV MLAP	TMK1 TMK1	2005.02.06 2005.02.06	- + 000011 + 000013	Hibabejelentés Tervezett karbantarta Hiba	Hibabejelentés Tervezett karbantarta Javítás	2018.
2005.04 E 15 navonta szerkelszüs TMRT 15 navonta szerkezeti 5 navonta szerkezeti		2005.0	4.E	3 havonta szerke	SZ03	TMK1	aa a	-	3 havonta szerkezeti	3 havonta szerkezet	

2. ábra – Eszköz karbantartási napló (munkalapok)

#### **1.3 A PROGRAM INDÍTÁSA, BEJELENTKEZÉS**

A program alapértelmezetten a számítógép "C:\Szerviz\" mappájában található (Szerviz.exe). Indítása történhet közvetlenül fájlböngésző programmal való megkereséssel, s kiválasztással, de természetesen célszerű parancsikont készíteni a gyors indítás érdekében. A program használatához előbb meg kell adnunk egy felhasználó nevet, valamint egy belépési jelszót

SZERVIZ - Belépés - IGLU S	oftware	
Azonosîtó: µgut ↓ Su	r +++++++ I <b>pervisor</b> Üzemeltető	
Jelszó:		
	UNDER TOVÁDD	<b>∏</b> ∙ <u>K</u> ilépés

3. Ábra - Felhasználó bejelentkezése

A felhasználó rövid nevének beírása után megjelenik a hosszabb név, a helyes jelszót begépelve a "**Tovább**" nyomógomb elérhetővé válik.

s of jeiseo megadasa		
Supervisor		
Új jel:	SZÓ: ***	=0
Új jelszó még egys	zer: ***	
Emlékeztető szöv	/eg:	*
		Į.
	<u>R</u> endben - Jelszó mentése	<u>M</u> égsem

4. Ábra - Jelszóváltoztatás

Jelszó változtatás a "kulcs" képre való kattintással történik egy megjelenő ablakban megadhatjuk az új jelszót (az ellenőrzés miatt kétszer kell beírni). Jelszó megadásakor rögzíthetünk egy emlékeztető szöveget is, amiből asszociálhatunk az esetleg elfelejtett jelszóra, hibás jelszó megadása esetén a program ezt a szöveget kiírja.

Új felhasználó rögzítése, vagy a meglévők adatainak program központi menüjében található "**Technikai műveletek** / **Felhasználók**" menüpont alatt történik, természetesen csak a megfelelő jogosultság mellett. Lásd: <u>6.2 - Felhasználók - 60. oldal</u>

## **1.4 A PROGRAM KÖZPONTI MENÜJE**

A menüből az egeret használva a bal egérgombbal való kattintással választhatunk, billentyűzetet kezelve az "Alt" billentyű lenyomása aktiválja a menüt, amin belül a kurzormozgató billentyűkkel navigálhatunk és az "Enter" billentyűvel választhatunk.

🛠 SZERVIZ -[DEMO]- SZERVIZ - IGLU Software		
1 - Nyilvántartás 2 - Alapadatok 3 - Raktári anyagkezelés 4 - Raktári készletkezelés	5 - Technikai műveletek	0 - Vége
<u>1</u> - GÉPEK, berendezések, eszközök		
<ul> <li><u>2</u> - Hibabejelentés készítés</li> <li><u>3</u> - Hibabejelentések (csak az újak)</li> </ul>		
<ul> <li><u>4</u> - Hibabejelentések figyelése</li> <li><u>5</u> - Hibabejelentések ellenörzése (Bejelentések tervbe vétele)</li> </ul>		
<u>6</u> - Elkészületlen tervezett karbantartások, javítások (Munka elvégzése)		
<ul> <li><u>7</u> - Átvétel előtti elkészült munkalapok (Munka igazolása)</li> <li><u>8</u> - Munkalap igazolás</li> </ul>		
9 - Tervezett / Elkészült javítások, karbantartások		
<ul> <li><u>0</u> - Váratlanhiba munkalap készítés</li> <li><u>A</u> - Váratlanhiba munkalapok ellenőrzése</li> <li><u>B</u> - Váratlanhiba munkalap szám keresés</li> </ul>		
<u>C</u> - Összetett keresés, Listázás, Kimutatások		

5. Ábra - A program menüje

A program központi menüjéből a következőket választhatjuk ki:

## 1.4.1 Nyilvántartás

1	Gépek, berendezések, eszközök	Az eszközállomány teljes <b>körű menedzselését</b> végző központi menüpont. Kezelhetjük az <b>eszközök</b> <b>adatait</b> , valamint a <b>karbantartási naplót</b> is (munkalapok). Lásd: <u>2 - Eszközök áttekintése - 15. oldal</u>			
2	Hibabejelentés készítése	Eszköz kiválasztása után <b>hibabejelentés rögzíthető</b> . Lásd: <i><u>3.1 - Hibabejelentés - 35. oldal</u></i>			
3	Új hibabejelentések	A még tervbe nem tett hibabejelentések jelennek meg a <b>hibabejelentő számára</b> , a bejelentés fogadásáig még tud módosítani a bejelentésen.			
4	Hibabejelentések figyelése	Egy folyamatosan frissülő táblázatban (5 percenként frissül) megjelennek a hibabejelentések			
5	Hibabejelentések ellenőrzése (terv				
	készítés)	Lásd: <u>3.3 - Hibabejelentések ellenőrzése - 38. oldal</u>			
6	Elkészületlen tervezett	Lásd: <u>3.4 - Új tervsor felvitele - 39. oldal</u>			

	karbantartások, javítások	
7	Munka igazolás	
8	Munkalap igazolás	
9	Tervezett és elkészült javítások	
0	Váratlanhiba munkalap készítés	Lásd: <u>3.6 - Tervezetlen javítás - 43. oldal</u>
Α	Váratlanhiba munkalapok	
	ellenőrzése	
В	Munkalap szám keresés	
С	Összetett keresés, listázás,	Lásd: <u>4 - Összetett keresés, listázás, Kimutatások -</u>
	Kimutatások	<u>46. Oldal</u>
		<u>4.3 - Kimutatások - 49. oldal</u>

#### 1.4.2 ALAPADATOK

1	Besorolás	Lásd: <u>5 - Alapadatok - 54. oldal</u>
2	Besorolás + Kiegészítő adatok	Lásd: 5.2 - Besorolás + Kiegészítő adatok - 56. oldal
3	Kiegészítő adatok	-
4	Kiegészítő adat értékek	
5	Kiegészítő adat + értékek	Lásd: 5.3 - Kiegészítő adatok - Választható értékek -
		<u>57. oldal</u>
6	Karbantartás típusok	Lásd: <u>5.1 - Karbantartás típusok - 55. oldal</u>
7	Karbantartók	
8	Üzemeltetők	
9	Telephelyek	
Α	Költséghelyek	
В	Dolgozók	
С	Javítást igazolók	
D	Anyagok	
Е	Mennyiségi egységek	
F	Anyag csoportok	

## 1.4.3 RAKTÁRI ANYAGKEZELÉS

#### Leírási külön dokumentációban

1	Feljegyzett anyaglista	
2	Munkalap anyagjegyzékek	
	(munkalap szám alapján)	
3	Munkalap keresés anyag	
	megnevezés alapján	
4	Könyveletlen anyagsort tartalmazó	
	munkalapok	
5	Anyaglista nélküli lezáratlan	
	munkalapok	
6	Anyaglista importálása	
7	Szükséges anyagbeszerzések	

#### 1.4.4 RAKTÁRI KÉSZLETKEZELÉS

#### Leírási külön dokumentációban

1	Bevételezések
2	Bevételi bizonylat beolvasása
3	Kivételezések
4	Kivételezés munkalap számra
5	Forgalom kimutatások,
	összesítések
6	Aktuális készlet
7	Leltározási időszakok
8	Cikkek

## 1.4.5 TECHNIKAI MŰVELETEK

1	Bejelentkezés változtatás	Lásd:	1.3 - A program indítása, bejelentkezés - 6.
		<u>oldal</u>	
2	Felhasználók	Lásd:	<u>6.2 - Felhasználók - 60. oldal</u>
3	Program paraméterek	Lásd:	6.3 - Program paraméterek - 62. oldal
4	Adattáblák indexelése	Lásd:	<u>6.4 - Adattáblák indexelése - 65. oldal</u>
5	Adatbázis biztonsági mentése	Lásd:	6.5 - Adatbázis biztonsági mentése - 66. Oldal
6	Kezelési útmutatók		
7	Program névjegy		

#### **1.5 A PROGRAM ÁLTALÁNOS KEZELÉSE**

#### Általános adatbeviteli lehetőségek

Az adatok kezelése különböző adatbeviteli mezőkkel valósul meg. A mezők az adat tulajdonságainak megfelelően különbözőek lehetnek, így például lehetnek egyszerű szöveg beírását lehetővé tévő szövegmezők, számjegymezők, vagy akár összetettebb kezelést lehetővé tévő lenyíló listák.

Az adatok minden esetben úgynevezett ablakokban kerülnek megjelenítésre, több megnyitott, látható ablak esetén csak a legfelső lehet aktív, csak az kezelhető.

A használt ablakok többsége a Windows rendszerben szokott módon átméretezhető, áthelyezhető. Az ablakok alapértelmezett mérete a 640 x 480 képpontos képernyőhöz van tervezve, ha vissza akarunk térni az alapértelmezett értékekre, akkor az ablak egy szabad felületére JOBB egérgombbal kattintva, egy kérdést követően az ablak ismét eredeti méretű és pozíciójú lesz.

#### Adatbeviteli mezők tulajdonságai

#### Szövegmező

Szövegmező

Szövegmező kötött hosszúságú szövegek rögzítésére szolgál. A rögzítendő adattípusának megfelelően formátuma kötött lehet (pl.: csak számjegyek, vagy csak nagybetűk beírása, stb..)

Módosítás közben használhatóak a szövegszerkesztési funkciók (Ctrl-C, Ctrl-X, Ctrl-V, másol kivág, beilleszt - lásd később a szerkeszthető hosszabb szövegmezők leírásánál)

Szövegmezőn belül a kurzormozgató nyilakkal mozoghatunk, a HOME billentyűvel közvetlenül a szöveg elejére, az END billentyűvel a végére ugorhatunk. A CTRL billentyűvel együtt használva az oldalirányú kurzormozgató nyilakat a szövegben szereplő szavak kezdőbetűjére ugorhatunk (CTRL + Nyilak = szavankénti ugrás). A szövegmezőbe lépve annak háttérszíne sárgára változik, kiemelve a háttérből a módosított mezőt.

A szövegmező elhagyása a kurzormozgató nyilakkal való kivezetéssel, az ENTER, vagy a tabulátor billentyűvel történik. Egeret használva természetesen bármely más adatelemre kattintva elhagyhatjuk a szövegmezőt. Beírás közben szövegmezőből automatikusan továbblépünk, ha a beírt adat teljesen kitölti a rendelkezésre álló helyet.

#### Dátum mező

Kötött formátumú mező szolgál a dátumok rögzítésére. A dátum megadását követően azonnal ellenőrzésre kerül, s hibás dátum esetén a mezőből kilépni nem lehet (csak ha töröljük a dátumot).

#### Számjegymező



A numerikus jellegű adatok rögzítése görgethető számjegymezővel történik. A mező kitöltése történhet a számérték közvetlen begépelésével, valamint a mező jobb oldalán lévő görgető nyilak használatával. A nyilak használata egérrel rákattintással, billentyűzetet használva a le, fel kurzormozgató nyilakkal történik. A mezőből való továbblépés az Enter billentyűvel, az oldalirányú kurzormozgató nyilakkal, vagy a tabulátorbillentyűvel lehetséges.

A rögzíthető értékek határok között mozognak, a beállított intervallumon kívül eső adat nem beállítható, nem rögzíthető.

Tipp: Nagyobb számok esetén használjuk a közvetlen beírást, s csak kis számoknál, korrekcióknál használjuk a görgető nyilak nyújtotta lehetőséget.

#### Lenyíló lista

Debrecen	-
Debrecen	
Hajdúböszörmény	
Hajdúnánás	
Hajdúszoboszló	
Nyiregyháza	
Nyíradony	
Kisvárda	

A lehetséges helyeken a kódolt értékeket tartalmazó mezők lenyíló listák segítségével kezelhetők. Adatmódosítás közben egy listából (menüből) választhatjuk ki a megfelelő értéket.

A listából legkényelmesebben egér segítségével választhatunk. Kattintsunk a bal egérgombbal az oldalsó nyílra, majd a lenyíló listából szintén rákattintással választhatunk. A listán kívüli kattintás a választás elvetését eredményezi. Hosszabb listák esetében a lista jobb oldalán gördítő sáv jelenik meg.

**Billentyűzetet használva** az adatelem kiválasztása után (kurzormozgató nyilakkal, vagy a tabulátor billentyűvel) az ALT + Le /Fel NYÍL kombinációval nyithatjuk ki a listát. A listán belül a mozgás a kurzormozgató nyilakkal (Ctrl + Jobbra nyíl = Utolsóra ugrás, Ctrl - Balra nyíl = Elsőre ugrás) történik. A kinyitott lista esetében lehetséges a kezdőbetűkre való keresés. A begépelés sebességétől függően az első két - három kezdőbetűre kereshetünk. A lista bezárása azt ALT + Le / Fel nyilak ismételt használatával, a tabulátor billentyűvel, vagy az Enter billentyűvel történik.

A listából való választás törlése a listaelemre jobb egérgombbal való kattintással történik.





Választókapcsolókkal találkozunk a program kezelése során minden olyan esetben, ahol két, vagy néhány lehetőség közül kell bejelölnünk a választásunkat. Az adatelem, nem csak adatok rögzítésére, hanem adatkezelési választásokat is lehetővé tesz.

Választókapcsolóval két formátumban találkozhatunk. Az egyik a hagyományos (fenti ábra, jobb oldal), ahol a választást a választott érték előtti körben lévő pont jelenti. A másik formája a grafikus nyomógomb, ahol a választott értéket a nyomógomb "benyomott" formája jelez.

A választókapcsolók értékei közül mindig csak egy lehet kiválasztva. Ha a választható értékek szöveges megnevezéssel szerepelnek (a választókapcsolók nyomógombjai lehetnek képpel is), akkor a megnevezésben szereplő aláhúzott betű megnyomásával azonnal kiválasztható az érték.



Logikai kapcsolók szerepelnek minden olyan esetben, ahol a választás Igen (van) / Nem (nincs) értékként megfogalmazható (két választási lehetőségként). A kapcsolónak kétféle megjelenési formája van. Az egyik, a hagyományos, egy "kipipálható" négyzetet jelent, ahol a bejelölt állapot mutatja az "Igen" értéket. A másik forma a grafikus megjelenítés, ahol a megjelenített nyomógomb benyomott állapota jelzi az igen értéket

Az érték megváltoztatása a kapcsolóra kattintással, vagy billentyűzettel történő kiválasztás után az Enter billentyűvel történik.

Ha a kapcsoló szöveges feliratú (lehetnek ábrával jelzett kapcsolók is) akkor váltása történhet a nevében szereplő aláhúzott betű megnyomásával is.

#### Szerkeszthető hosszabb szövegmező

A szerkeszthető szövegmezők tetszőleges hosszúságú, formátumú szövegek tárolására, kezelésére szolgál. Ha a tárolt szöveg hosszabb a mezőben kijelzettnél, akkor a mező jobb oldalán gördítő sáv jelenik meg. A szövegben való mozgás a kurzormozgató nyilakkal lehetséges (vagy az egérrel tetszőleges helyre való kattintással), amely kiegészül a szövegmezőnél ismertetett kombinált billentyűparancsokkal (Home, End, Ctrl + kurzormozgató nyilak). A szövegmezőből a tabulátor billentyűvel, vagy az egérrel más objektumra való kattintással léphetünk ki.

#### A mezőben lévő szöveg szerkesztéséhez a következő billentyűparancsok használhatóak

#### Másol : Ctrl + C

Csak abban az esetben használható, ha van a szövegben kijelölt szövegrész. Szöveget lenyomott bal egérgombbal és az egér mozgatásával, vagy lenyomott Shift nyomógomb mellett a kurzormozgató nyilakkal jelölhetünk ki.

A parancs hatására a kijelölt szöveg a 'vágólapra' kerül (átmeneti tároló) ahonnan később a "Beilleszt" paranccsal vehető elő a szöveg egy más pontján.

Kivág : Ctrl + X

Hatása megegyezik a "Másol" parancséval, csak itt a kijelölt szöveg eltűnik a szövegmezőből. Itt nem másolást kezdeményezhetünk, hanem a "Beilleszt" parancsal együtt használva átmozgatást. A "Kivág" parancs az azt követő "Beilleszt" parancs nélkül a kijelölt szövegrész törlését jelenti.

#### Beilleszt : Ctrl + V

A beilleszt parancs csak akkor elérhető, ha előzőleg kijelölt szövegrészre alkalmaztuk a "Másol", vagy a "Kivág" parancsot. Beillesztés hatására a kurzor helyétől beszúrásra kerül a korábban a vágólapra helyezett szöveg.

#### Visszavon : Ctrl + Z

A parancs hatására a szövegmezőben történt legutolsó változtatás visszavonásra kerül.

# 2 ESZKÖZÖK ÁTTEKINTÉSE (MENÜ: 1/1)

Az eszközök adatainak áttekintése, az adatok módosítása integrált képernyőn történik, az eszközök, munkalapok adatkezeléséhez szükséges funkciók erről a képernyőről elérhetőek. A főmenüben lévő többi menüpont az adott funkcióhoz való gyorsabb választást segítik, ez a képernyő egy központi funkciót tölt be,

zonosító	Gyári szám		Tec	<u>hn. jel.</u>	Besorolás	Karl	oantartás	Karbant	artó
T-00124	2699/9	7			Gépek - tei 👻	211	navonta főv21	TMK 1	
<u>Negnevezés</u>			Típu	15	<u>Gyártó</u>				
Emelővillás ta	rgonca					abl	Akkucsere:	2003	-
Jzem	Telephely		Tele	pités	Költségviselő:				
Üzem 1 👻	Telephely 1		▼ 19	97.12.13	KTG 1 💌				-
ieiv ili									1.000
	aielentée HIBA	- 10 - 1			Hibsheielentée	8 1	Hihahaialantás	-	
2005 E Hibabe 2005.02 E Terve	ejelentés HIBA zett karbantTER\	/ TMK1	2005.02.06	- + 000011	Hibabejelentés Tervezett karb	antarta	Hibabejelentés Tervezett karb	s pantarté	
2005. E Hibabe 2005.02 E Terve E Javitá	ejelentés HIBA zett karbani TER\ s MLA	/ TMK1 P TMK1	2005.02.06 2005.02.06	- + 000011 + 000013	Hibabejelentés Tervezett karb Hiba	antarta	Hibabejelentés Tervezett karb Javítás 3 bavonta sze	s pantartá 20 prkezeti	18.
2005. E Hibabo 2005.02 E Terve E Javitá 2005.04 E 3 have	ejelentés HIBA zett karban(TER) s MLA onta szerke SZO:	7 TMK1 P TMK1 3 TMK1	2005.02.06 2005.02.06	- + 000011 + 000013 -	Hibabejelentés Tervezett karb Hiba 3 havonta sze	antarta rkezeti	Hibabejelentés Tervezett karb Javítás <mark>3 havonta sze</mark>	s pantarta 20 prkezeti	18.
2005 E Hibabi 2005.02 E Terve E Javitá 2005.04 E 3 havi	ejelentés HIBA zett karbant TER s MLA onta szerke SZO	7 TMK1 P TMK1 3 TMK1	2005.02.06 2005.02.06	- + 000011 + 000013 -	Hibabejelentés Tervezett karb Hiba 3 havonta sze	antarta rkezeti	Hibabejelentés Tervezett kart Javítás <mark>3 havonta sze</mark>	s pantarta 20 erkezeti	18.
2005. E Hibabo 2005.02 E Terve E Javitá 2005.04 E 3 havo	ejelentés HIBA zett karban(TER) s MLA onta szerke SZO:	7 TMK1 P TMK1 3 TMK1	2005.02.06 2005.02.06	- + 000011 + 000013 -	Hibabejelentés Tervezett karb Hiba 3 havonta sze	antarta rkezeti	Hibabejelentés Tervezett karb Javítás <mark>3 havonta sze</mark>	s pantarta 20 erkezeti	18.

6. Ábra - Eszközök áttekintése

A képernyőn az adatelemek alapértelmezetten nem módosíthatóak, a képernyő az áttekintést és a keresést szolgálja, Az eszközhöz tartozó adatkezelési funkciókat a képernyő alján lévő gombsorral érhetjük el.

Az adatok módosításához előbb a módosítást engedélyeznünk kell (alsó nyomógombsorban). A képernyőn lévő adatok megjelenítése dinamikus, azaz a kitöltetlen adatmezők halványabban (vagy egyáltalán nem) látszanak, a kitöltött adatok nagyobb helyet kapnak.

Módosításkor a képernyő az alapértelmezett elrendezést veszi fel, valamennyi adatelem láthatóvá, szerkeszthetővé, kitölthetővé válik, a nyomógombok helyi menüi a módosítás, adatfelvitel funkcióit szolgálják.

A kitölthető adatok megnevezése a paramétereknél átírható.

Lásd: 6.3 - Program paraméterek - 62. oldal

Tárgyi eszköz szám	<b>ab</b> 10 karakter hosszú, tetszőlegesen kitölthető mező, áttekintés közben a feliratra kattintva listában, vagy szórészlet alapján kereshető.
Gyári szám	<b>abl</b> 20 karakter hosszú, tetszőlegesen kitölthető mező, áttekintés közben a feliratra kattintva listában, vagy szórészlet alapján kereshető.
Technológiai jel	<b>abl</b> 10 karakter hosszú, tetszőlegesen kitölthető mező, áttekintés közben a feliratra kattintva listában, vagy szórészlet alapján kereshető.
Besorolás	Listából választható értékek, a lista tartalma az alapadatok között módosítható, az értékekhez különböző kiegészítő adatokat rendelhetünk. A feliratra kattintva menüből kiválasztott besorolásnak megfelelő eszközöket válogathatjuk ki.
Megnevezés	<b>abl</b> 60 karakter hosszú, tetszőlegesen kitölthető mező, áttekintés közben a feliratra kattintva listában, vagy szórészlet alapján kereshető.
Típus	<b>abl</b> 20 karakter hosszú, tetszőlegesen kitölthető mező, áttekintés közben a feliratra kattintva listában, vagy szórészlet alapján kereshető.
Gyártó	<b>abl</b> 20 karakter hosszú, tetszőlegesen kitölthető mező, áttekintés közben a feliratra kattintva listában, vagy szórészlet alapján kereshető.
Üzemeltető	Listából választható értékek, a lista tartalma az alapadatok között módosítható, a feliratra kattintva menüből kiválasztott besorolásnak megfelelő eszközöket válogathatjuk ki.
Telephely	Listából választható értékek, a lista tartalma az alapadatok között módosítható, a feliratra kattintva menüből kiválasztott besorolásnak megfelelő eszközöket válogathatjuk ki.
Telepítés	<b>abl</b> Dátum, csak érvényes dátummal tölthető ki, áttekintés közben a feliratra kattintva szórészlet alapján kereshető.
Költséghely	EE Listából választható értékek, a lista tartalma az alapadatok között módosítható, a feliratra kattintva menüből kiválasztott besorolásnak megfelelő eszközöket válogathatjuk ki.
Karbantartás típus és Karbantartó Karbantartás Karbantartó: Fővizsgálat 12 Targ-X Szerkezeti vizs4 Targ-X	■ Egy eszközhöz több karbantartás típus és karbantartó is rögzíthető, de minimum egy típus és egy karbantartó kötelező. Az értékek listából választhatóak. A feliratokra kattintva áttekintés közben kereshetünk, módosítás közben pedig egy helyi menüből választva módosíthatjuk a választott sort.
Jegyzet	<b>abl</b> Tetszőleges szöveg tárolására szolgáló mező. A mező előtti ábrára kattintva a beírt szöveg egy nagyobb ablakban jelenik meg.

abl jegyzet	
Kiegészítő adatok Emelőmagasság (m) 3,2 Fővizsgálat 2002.10.18 Fővizsgálat 2003.10 Időkód 4 Szerk.vizsg. 1 02.0613 Szerk.vizsg. 2 03.02hó Szerk.vizsg. 3 03.06hó Teherbírás (kN) 20	Eszközönként további tetszőleges adatokat rögzíthetünk. Az adatok lehetnek előre meghatározottak (besorolásonként), valamint akár egyediek is.
Kapcsolt fájlok	Minden eszközhöz kapcsolhatunk számítógépes fájlokat is (karbantartási utasítások, szervizkönyvek, ábrák, tervrajzok, stb.), amelyeket a programból meg is nyithatunk.
Eszköz kapcsolatok	Az eszközök egymáshoz is kapcsolódhatnak, ezzel a megoldással pl. a részegységeket, vagy gépsorokat is nyilvántarthatjuk.
Karbantartási napló	Az eszközhöz tartozó karbantartási naplóban rögzíthetjük az eszközök tervezett karbantartásait, ezek megvalósulását, valamint a tervezetlen javításokat. A karbantartás tervezéshez és a javítások követéséhez ebben a naplóban rögzíthető minden adat.

Az áttekintés, az adatkezelési funkciókat a képernyő alján lévő nyomógombokkal érhetjük el.

-	N NI			<b>.</b>	<b>m</b>			E I	5	
		<u> </u>	<u> </u>	76'	<u>-</u> A		<u> </u>		<u> </u>	- <b>T</b>

7. Ábra - Az áttekintő képernyő nyomógombjai

Az egyenkénti léptetésre szolgáló nyomógombok (Első, előző, következő, utolsó)

Egy helyi menüben a lehetséges **keresések** közül választhatunk (keresni az adatelem melletti nyomógombokkal, illetve a feliratukra kattintva is lehet.)



8. Ábra - Keresés menük

**Összetett keresés**. A nyomógombra kattintva az összetett kereső képernyőhöz jutunk, hol tetszőleges feltételek beállításával eredményhalmazokat készíthetünk mind az eszközökről, mind pedig a karbantartási napló bejegyzéseiről. A lekérdezés eredménye nyomtatóra listázható, táblázatos megjelenítést használva a az eredménytáblából választható is eszköz. Lásd<u>: 4 - Összetett keresés, listázás, Kimutatások - 46. Oldal.</u>

**Táblázat**. A táblázatban valamennyi eszköz megjelenik, a táblázatból áttekintésre választhatunk is eszközt. Lásd: <u>4.1 - Eszközök - Táblázat - 47. Oldal.</u>

A képernyőn lévő eszköz **adatlapját nyomtathatjuk** ki. A nyomógombra kattintva egy helyi menüből kiválaszthatjuk, hogy az eszköz adatait karbantartási naplóval, vagy anélkül akarjuk nyomtatni. A nyomtatás először a képernyőn, előnézetként jelenik meg, az előnézeti képtől indíthatjuk a tényleges nyomtatást.



9. Ábra - Adatlap nyomtatás - Helyi menü

Új felvitel. Az új felvitel két lépésre osztható, előbb a fő adatokat kell kitöltenünk, azokat rögzítenünk, csak ezután kerül sor a kiegészítő adatok, kapcsolt fájlok, hivatkozások rögzítésére. (új felvitelkor először rögzítjük az új rekordot, a képernyő módosítható marad, folytathatjuk az adatrögzítést) Új felvitel közben a nyomógombok többsége letiltott lesz, a "Mentés" és a "Mégsem" nyomógombok aktívvá válnak. Lásd: <u>2.7 - Új eszköz rögzítése - 30. Oldal.</u>

A nyomógombbal a képernyőn lévő adatok **módosításának engedélyezését** kérhetjük, valamennyi adatelem láthatóvá és módosíthatóvá válik. közben a nyomógombok többsége letiltott lesz, a "Mentés" és a "Mégsem" nyomógombok aktívvá válnak.

Mentés nyomógomb, csak módosítás közben elérhető, a módosított adatok mentésére szolgál.

"Mégsem" nyomógomb. Rákattintva a módosítások nem kerülnek rögzítésre, a képernyő visszakerül áttekintő üzemmódba.

**Törlés**. A nyomógomb csak abban az esetben elérhető, ha az eszközhöz nem tartozik kiegészítő adat, kapcsolt fájl, hivatkozás és a karbantartási naplóban valemennyi tervsor elvégzett.

**Kilépés**, a képernyő bezárására szolgál.

## 2.1 KIEGÉSZÍTŐ ADATOK

Egy eszközhöz tetszőleges kiegészítő adatotokat rögzíthetünk megnevezés és egy érték megadásával. Az adok megnevezése előre meghatározható (Lásd: <u>5 - Alapadatok - 54. Oldal</u>), de rögzítés közben egyedileg is vehetünk fel új adatokat.

00	Emelőmagasság (m)	3,2	
	Fővizsgálat	2002.10.18	
	Fővizsgálat	2003.10	
	ldőkód	4	
	Szerk.vizsg. 1	02.0613	
	Szerk.vizsg. 2	03.02hó	
	Szerk.vizsg. 3	03.06hó	
	Teherbírás (kN)	20	

10. Ábra - Kiegészítő adatok az eszköz képernyőn

Új kiegészítő adatot az eszköz módosítása közben rögzíthetünk, a lista melletti nyomógombra kattintva táblázatban módosíthatjuk az adatokat. A megjelenő képernyőn az előre

meghatározott adatmezők kitölthetőek. Az választható adatmezők az eszköz besorolása szerint változtathatóak az alapadatoknál beállítottaknak megfelelően.

	Lásd:	<u>5.2</u>	Besorolás +	Kiegészítő	<u>adatok - 56.</u>	<u>oldal</u>
--	-------	------------	-------------	------------	---------------------	--------------

🛠 Kiegészítő adatok			×
Megnevezés	Érték -> (Tovább : Ctrl + Tab)	Választ	•
Beszerzési érték		÷	20
Emelőerő	2,1 kN		
Emelőmagasság	3 m	ф	
Gyártási év	1995	<b></b>	
Tartozékok		4	
T∰ [-] Menū Új sor	Táblázat adatainak a rögzítése	Vissz	za

11. Ábra - Kiegészítő adatok módosítása

Az egyes adatmezők között a le - fel irányú kurzormozgató nyilakkal válthatunk, a táblázatból kiugráshoz a nyomógombokra ugrást billentyűzetet használva a **Ctrl + Tab** kombinációval választhatjuk ki.

Az alapadatoknál valamennyi kiegészítő adathoz társíthatunk értékeket is, amelyeket adatrögzítés közben a jobb egérgombbal jeleníthetjük meg. Lásd: <u>5.3 - Kiegészítő adatok - Választható értékek - 57. Oldal.</u>



12. Ábra - Kiegészítő adat - érték menü

A képernyő alján lévő új felvitel gombbal az előre definiáltakon túl bármilyen megnevezésű adat választható (akár többször is szerepelhet azonos nevű adat)

	÷	
Fordulatszám	1000 / min	
ordulatszam	1000711111	

13. Ábra - Új kiegészítő adat rögzítése

Új felvitelnél beírhatjuk az adat értékét, valamint megadhatjuk az adat megnevezését is.

Az értéket a mentés nyomógombbal rögzíthetjük, a "mégsem" nyomógombra kattintva, vagy a kilépésre kattintva a rögzítés nem történik meg.

#### 2.1.1 KIEGÉSZÍTŐ ADAT KERESÉS

Kiegészítő adatot többféleképpen kereshetünk, a lehetőségeket vagy a kiegészítő adatra kattintva, vagy a lista jobb egérgombos menüjéből érhetjük el.



14. Ábra - Kiegészítő adatok - Helyi menü

#### 1 - Keresés megnevezés és érték szerint

Beszerzesi ertek	*			
Emelőerő (kN)				
Emelőmagasság (m) 🗧	-			
Fordulatszám				
Tárolt anyag	<b>A</b>			
Térfogat	$\bigcirc$			
Алуад		Balról egyezés		
	Kiedesztő	the second se		-
لم الم الم	100905210	C Szórászlet keresés	<b>H</b>	b 📥

15. Ábra - Kiegészítő adat keresés

Megnevezés és érték szerinti keresésénél kiválaszthatjuk az adat megnevezését, az értékére pedig szövegként kereshetünk. Az érték keresésénél beállítható, hogy szó eleji egyezés keresés, vagy szórészlet keresés történjen.

A keresés beállításánál a megnevezés, vagy az érték elhagyható. Ha csak megnevezést írunk be, akkor az eredményben minden olyan eszköz szerepelni fog, amelyiknél ilyen megnevezéssel rögzítettünk bármilyen adatot. Ha csak az értéket írjuk be, akkor minden olyan eszköz megjelenik, amelyiknél bármilyen adat megnevezéssel szerepel az érték.

A kiegészítő adatok **összetett áttekintését** választva egy táblázatban megjelenik valamennyi rögzített adat. A táblázatban különböző rendezettségeket állíthatunk be, valamint leszűkíthetjük az áttekintést adat megnevezésre, értékre, vagy egy eszközre.

Megnevezés	Adat érték	Gyári szám	Megnevezés
Emelőmagasság (m)	3,2	2699/89	Diesel emelővillás
Fővizsgálat	2002.10.18	2699/89	Diesel emelővillás
Fővizsgálat	2003.10	2699/89	Diesel emelővillás
ldőkód	4	2699/89	Diesel emelővillás
Szerk.vizsg. 1	02.0613	2699/89	Diesel emelővillás
Szerk.vizsg. 2	03.02hó	2699/89	Diesel emelővillás
Szerk.vizsg. 3	03.06hó	2699/89	Diesel emelővillás
Teherbírás (kN)	20	2699/89	Diesel emelővillás
Emelőmagasság (m)	3,2	943/86	Diesel emelővillás tar
Fővizsgálat	2002.11.??	943/86	Diesel emelővillás tar
Fővizsgálat	2003.11	943/86	Diesel emelővillás tar
dőkód	4	943/86	Diesel emelővillás tar
Szerk.vizsg. 1	03.03hó	943/86	Diesel emelővillás tar
Szerk.vizsg. 2	03.07hó	943/86	Diesel emelővillás tar
Szerk.vizsg. 3	04.03hó	943/86	Diesel emelővillás tar
Teherbírás (kN)	20	943/86	Diesel emelővillás tar
Teherbírás (kN)	20	1195/86	Diesel emelővillás tar
Emelőmagasság (m)	3,2	1195/86	Diesel emelővillás tar
	000044.05	440500	
			1.1

#### A | Rendezettség állítás







Szűrés	beállítása	



18. Ábra - Kiegészítő adatok - Áttekintés - Szűrés beállítás

1, Választott adat megnevezés = a táblázatban csak a kiválasztott sorban lévő adat megnevezéssel azonosak látszódnak.

2, Adat érték szerinti szűrés = a kiválasztott sorban lévő adat értékkel azonos sorok látszódnak.
3, Eszköz szerinti szűrés = csak a választott eszköz adatai láthatóak.

A kiegészítő adatok táblázatából választhatunk eszközt is, ekkor a képernyő alján lévő szélesebb nyomógombra kell kattintanunk, ha az eredeti eszközhöz akarunk visszatérni, akkor kell a képernyő jobb alsó sarkában lévő bezárás gombot választani.

A kiegészítő adatok között keresés kiegészülhet, ha az **adatlistára jobb egérgombbal** kattintunk. A megjelenő menüben három új keresési lehetőség jelenik meg, amellyel az azonos megnevezéseket, az azonos értékeket, vagy az azonos megnevezés + érték párokat jeleníthetjük meg.



19. Ábra - Kiegészítő adatok - Jobb egérgombra megjelenő menü

Azonos megnevezések esetében az eredménytáblázatban azok az eszközök szerepelnek, amelyhez a választott megnevezéssel van bármilyen érték rögzítve.

Azonos értékek esetében az érték kerül vizsgálatra, valamennyi előfordulás megjeleníthető, függetlenül attól, hogy milyen adat megnevezésnél szerepel.

Azonos megnevezés és érték választásnál azokat az eszközöket jeleníthetjük meg, amelyeknél pontosan a választott sorban lévő megnevezés és érték szerepel.

#### 2.1.2 KIEGÉSZÍTŐ ADAT BÖNGÉSZÉS

A kiegészítő adatok böngészésekor kiválaszthatunk egy az adatbázisban szereplő adatot (bal oldali lista), és mellette megjelenik, hogy a választott adatnál milyen értékek szerepelnek (jobb felső lista). A bal oldali listában választott értékhez tartozó eszközök az alsó listában jelennek meg.

datok (	11)		[1	12]	Ertékek : Gyárt	tási év (2)		* = Minden	-
CD író Emelőe Emelőe <mark>Syártá</mark> P cím	erő magass <mark>si év</mark>	ág		1 <u>1</u> 1 2 1	1995 1998			1	
4emór + 00001	Azonositó T-00124	Gyári szár 2699/97	Fechn. j	Besorolás GEPT	Megnevezés Emelővillás targor	Tipus	Gyártó	Üzem 0001	*

20. Ábra - Kiegészítő adatok böngészése

#### 2.2 KAPCSOLT FÁJLOK

Az áttekintő képernyő a kiegészítő adatok listája alatt található a kapcsolt fájlok listája. A lista csak abban az esetben látható, ha ez a lista be van kapcsolva, a munkalap lista nem teljes szélességű az eszköz adatlapon.

5.0	Tmk	Doc 🔄
•		Y

#### 21. Ábra - Kapcsolt fájl lista

## 1

Új felvitelnél a megjelenő fájl kereső ablakban keressük meg, válasszuk ki a kapcsolni kívánt fájlt, majd az "OK" nyomógombbal azonnal rögzíthetjük is a fájl adatai bekerülnek a katalógusba, a fájl neve megjelenik a listában.

pen <u>H</u> ely:	Cores Cores		
SZERVIZ Szerviz.de	<ul> <li>rövid ismertető.doc</li> </ul>		
TMK.doc			
*			þ
Válassza ki a	TMK.doc		OK
ajltípus:	*.*		Mégse
			<u>S</u> úgó
		Coc	le Pages.

22. Ábra - Új fájl választása

A kapcsolt fájlok a használt adatbázistól független fájlok maradnak, csak név és elérési út szerinti hivatkozás kerül tárolásra.

🛠 Kapcsolt fájlok (1)			
Fájl név ( <mark>1 d</mark> b)		Méret (kb)	Dátum
c:\szerviz_(minta)\docs\karbant	artási utasítás (t-00124).do	19 2004.04	.29
<b>W</b>	Fájl saját név: Fájl: c:\szerviz_(minta)\docs\ka (t-00124).doc 19 kb _ ( 0.019 Mb ) , 2004	SÍTÁS (T-00124) arbantartási utasita 04.29	às I

23. ábra – Kapcsolt fájlok

## 2.3 ESZKÖZ KAPCSOLATOK

Az eszközöket egymáshoz is kapcsolhatjuk, azaz az eszközök közötti hivatkozások hozhatóak létre, így akár részegységeket is nyilván tudunk tartani.



24. Ábra - Eszköz kapcsolatok lista

A kapcsolatok kezelése a lista előtti ábrára kattintva megjelenő helyi menüből választható. Áttekintéskor csak a lista nagyítása, vagy a kapcsolatra ugrás történhet, módosításkor rögzíthetünk új kapcsolatot, vagy törölhetünk meglévőt.

Új kapcsolat létrehozása minden esetben egy kereséssel kezdődik, majd a keresés eredményéből kiválaszthatjuk a kapcsolni kívánt eszközt.

## 2.4 TÁBLÁZATBAN KERESÉS

A teljes eszköz állományról megjeleníthető egy kereső táblázat, ahol tudunk táblázat rendezettséget változtatni, adatcsoportokat megjeleníteni, és bármelyik adatelemre keresni.

ID	Azonositó	Gyári s Techo	Besorolás	Megnevezés	Tinue	Gyártó	Üzem	Tel
	T-00124	2699/9	Gépek - Emel	lővillás targonca	Tipus	Gyarto	Üzem 1	Te
	00002		Gépek - tHidau	llikus prés	LD-15		Üzem 2	Tel
	00004	2004-1	SzámításNyom	itató		HP	Üzem 2	Tel
	00003	2004-1	SzámításSzám	ítógép	P-III As		Üzem 2	Tel
	00005	3	Gépek - rTechr	nológiai levegő rendszer			Üzem 1	Tel
[								•
-   [	Rendez: 👌	Szűkités:		Keresés: 🖫	Me	egnevez	és	Į.
nü	Megner -	Besorolá	s <b>▼</b> *	▼ Megnevez ▼ (	) - I			Viss

25. ábra – Eszköz táblázatban keresés

#### 2.5 KERESÉS

A programban különböző módokon is elérhetjük a kereséseket. Keresési szempontot választhatunk a képernyő alján lévő nyomógomb helyi menüjéből, vagy közvetlenül az adatelem feliratára való kattintással (keresések csak áttekintő üzemmódban elérhetőek, módosításkor nem)

A keresés történhet rendezett listában, szóra való kereséssel, vagy rendelkezésünkre áll egy összetett kereső képernyő, ahol tetszőleges beállításokkal készíthetünk eredménytáblázatot, illetve listákat. Lásd : <u>4 - Összetett keresés, listázás, Kimutatások - 46. Oldal</u>



26. Ábra - Keresési menük

Szöveges adatok keresésekor nem csak keresőfeltétel adható meg, hanem választott rendezettségű listában is történhet keresés, a listában valamennyi eszköz adata megjelenik első oszlopában a rendezettségnek megfelelő adattal. A listában is használható egy 'gyorskereső' funkció, amikor a begépelt karaktereknek megfelelő sorkezdésre ugorhatunk (megnyomva pl. az "M" betűt, a listában az első "M"-el kezdődő sor lesz az aktív.

∂yári szám	Tárgyi eszk	öz s Techn_je	l Megnevezés	Típus	Típus	
1/03	00101		Nyomástartó berendezés		BI-MECH	
10255/86	00038	e-27	Elektromos emelővillás targonca	EV418.45-4		
1194/86	00004	d-07	Diesel emelővillás targonca	DFG-2002/		
195/86	00003	d-06	Diesel emelővillás targonca	DFG-2002/		
2408/02	00098	VERAL PROPERTY	Nyomástartó berendezés	4947 205 551 45489 5	Pfaudler	
129407/02	00099		Nyomástartó berendezés		Pfaudler	
13096/83	00065	32/1	Nyomástartó berendezés			
13097/83	00066	32/2	Nyomástartó berendezés			
36521/92	00060	e-54	Elektromos emelővillás targonca	JE 10-50		
36522/92	00061	e-55	Elektromos emelővillás targonca	JE 10-50		
42067/93	00063	e-57	Elektromos emelővillás targonca	LE 13-80		
142068/93	00062	e-56	Elektromos emelővillás targonca	LE 13-80		
421/02	00094	V-9541	Nyomástartó berendezés	100 KD 110 - 2008 200 KB	Kemont	
1422/02	00096	V-9524	Nyomástartó berendezés		Kemont	
1423/02	00095	V-9542	Nyomástartó berendezés		Kemont	
1581079323	00033	e-21	Elektromos emelővillás targonca	EGU-2000		
16014/88	00056	e-50	Elektromos emelővillás targonca	EV-210.1.		
16105/88	00053	e-47	Elektromos emelővillás targonca	EV-210.1.		
16129/88	00054	e-48	Elektromos emelővillás targonca	EV-210.1		

27. Ábra - Keresés listában

Szó alapján történő keresés a szöveges adatokra vonatkozhat. A megjelenő ablakban választható a keresendő adatelem, meghatározható, hogy a program szó eleji egyezést keressen, vagy a szövegben bárhol való előfordulást.

C Tárgyi eszköz szám	C Megnevezés	СКа	irb.ut.sz.
Gyári szám	C Típus	C Re	endelés sz
C Technológiai jel	C Gyártó	C Sz	erződés s
	C Telepítés	C ML	ınkalap sz
Əyári szám		. f	-
	9.	57	₽.
🗸 abc=ABC 🛛 🗖 Tartalı	mazza kere	040	Viceto

28. Ábra - Keresés

A keresés eredménye mindig egy listában jelenik meg, ahonnan kiválaszthatjuk a megtalált eszközt.

#### 2.6 NYOMTATÁS

Az eszközök áttekintése közben van lehetőségünk adatlap nyomtatására. Kétféle adatlap készülhet, karbantartási napló nélkül, vagy olyan, amelyre a karbantartási napló valamennyi adata is rákerül.



29. Ábra - Adatlap nyomtatási menü

A nyomtatás minden esetben a képernyő előnézeti képen jelenik meg, ahonnan elindíthatjuk a tényleges nyomtatást.

## 2.7 ÚJ ESZKÖZ RÖGZÍTÉSE

Új eszköz nyilvántartásba való felvitelét a képernyő alsó gombsorának nyomógombjával kérhetjük. A kitöltendő mezők többségénél beállítható egy alapértelmezés, megszabható a kitöltés kötelezősége.

Azonosító	Gyári szám	Techn. jel.	Besorolás	Karbantartás	Karbantartó
00006			Gépek - te 👻	Tervezett 🖡 💌	ТМК 1 💌
Megnevezés		Típus	Gyártó		
				abl	*
Üzem	Telephely	Telepítés	Költségviselő:		
Üzem 1 🔹	Telephely 1	▼ 2018.11.14	KTG 1 👻		-

30. Ábra - Új eszköz rögzítése

A rögzíthető adatok:

- Tárgyi eszköz szám : 10 karakter hosszú, alapértelmezésként üres, sorszám, vagy dátum is beállítható, kötelező kitöltése beállítható.
- **Gyári szám** : 20 karakter hosszú, alapértelmezésként üres, sorszám, vagy dátum is beállítható, kötelező kitöltése beállítható.
- **Technológiai jel** : 10 karakter hosszú, alapértelmezésként üres, sorszám, vagy dátum is beállítható, kötelező kitöltése beállítható.
- Besorolás : listából választható, a lista tartalma az alapadatok menüpontnál módosítható. Alapértelmezésként üres, az előző ismétlése, vagy konkrét érték választható, kitöltése minden esetben kötelező!
- **Karbantartás, Karbantartó** : listából választható, a lista tartalma az alapadatok menüpontnál módosítható. Alapértelmezésként üres, az előző ismétlése, vagy konkrét érték választható, kitöltése minden esetben kötelező! Minden eszközhöz legalább egy karbantartás típus és egy karbantartó rögzítése kötelező, azonban több is rögzíthető.
- Megnevezés : 60 karakter hosszú, kitöltése kötelező.
- Típus, Gyártó : 20 20 karakter, kitöltése nem kötelező
- Üzemeltető, Telephely, Költséghely : listából választható, a lista tartalma az alapadatok menüpontnál módosítható. Alapértelmezésként üres, az előző ismétlése, vagy konkrét érték választható, kitöltése minden esetben kötelező!
- **Telepítés** : Kitöltése nem kötelező, csak érvényes dátum adható meg, alapértelmezése üres, vagy az aznapi dátum lehet.

A kitöltött adatokat a "Mentés" nyomógombbal rögzíthetjük, azonban új felvitel közben ezzel nem fejeződik be a rögzítés, megjelenik **a kiegészítő adatok**, a **kapcsolt fájlok**, valamint az **eszközkapcsolatok** kitöltésére szolgáló nyomógombok, listák, valamint elkezdhetjük a **karbantartási napló** adatinak a rögzítését.

LIZKUZUK [UU	006]- Uj gép				
zonosító 2000/	<u>Gyári szám</u>	Techn. jel.	Besorolás	Karbantartás	Karbantartó
00006			Gepek - tei 🔻	Tervezett karb	
<u>legnevezés</u>		Tipus	<u>Gyártó</u>	abl	
Uj gép			0.0		<u> </u>
zem	Telephely	Telepítés	Költségviselő:		
Ĵzem 1	<ul> <li>Telephely 1</li> </ul>	▼ 2018.11.14	KTG 1 💌		~
				MU	iiinalap (0)
	* * *				

31. Ábra - Új eszköz rögzítése - 1

# 3 KARBANTARTÁSI NAPLÓ

A karbantartási napló listájában többféle bejegyzés szerepelhet:

- Hibabejelentés : Az év kitöltött, azonban a hónap még nem. (Csak a főmenüből rögzíthető.)
- Tervezett karbantartás : Terv év hónap kitöltött, Dátum és munkalapszám még üres
- Elvégzett tervezett karbantartás : Terv év hónap, Dátum és Munkalapszám kitöltött
- Tervezetlen javítás : Terv év hónap kitöltetlen, Dátum és Munkalapszám kitöltött
- Igazolt, igazolatlan munkalap (a munkalap oszlopban '+' illetve '-' jelzés)



32. Ábra - Karbantartási napló - Lista

A **karbantartási napló vezetésére** szolgáló funkciók a nyomógombra kattintva megjelenő menüből választhatóak. A menüpontok elérhetősége függ attól, hogy a napló listájában milyen sor az aktív (pl. ha egy tervezetlen javítás sor az aktív, akkor ott a "Karbantartás elvégzése" tiltott). A menü választható a listasorra való jobb egérgombos kattintással is.

Ter	v	∐áblázat	lunkalap	
2005	E Hibabeje	<u>1</u> - Új tervsor felvitele		
2005.02.	E Tervezet	<u>2</u> · Karbantartás elvégzése	+ 000011	
2005 04	E Javitás	3 - Új tervezetlen javítás	+ 000013	
	Terterine territ	<u>4</u> - Tervsor módosítás		
	1	5 - Munka igazolása		
		6 - Tiorlés		
		7 Tervsorok generálása		
		0 - Mégsem		

33. Ábra - Karbantartási napló - Helyi menü

Táblázat	Az eszköz karbantartási naplója egy táblázatban jelenik meg, amelyben
	oszloponként valamennyi adat szerepel.

Bejelentés tervbe tétele	A menüpont csak akkor elérhető, ha egy bejelentés sor az aktív, a bejelentést a hónap kitöltésével tehetjük tervbe.
Új tervsor felvitele	Tervezett karbantartási esemény adatainak a rögzítése
Karbantartás elvégzése	Csak tervezett sornál elérhető, a karbantartás megtörténtét lehet rögzíteni.
Új tervezetlen javítás	Tervezetlen javítás adatainak a rögzítése
Tervsor módosítás	Tervsor, Munkalap, Javítás adatok módosítása (a kiválasztott sortól függően)
Munkavégzés igazolása	Csak elvégzett, igazolatlan sor esetén
Sor törlése	Csak az eszköz adatok módosítása közben elérhető
Tervsorok generálása	Az adott eszközhöz beállítható felső dátumhatárig automatikus tervsorok generálása

## 3.1 HIBABEJELENTÉS (MENÜ: 1 / 2)

A program lehetővé teszi, hogy ne csak terveket, és utólagosan rögzített munkalapokat rögzítsünk, hanem egy javítási folyamat adminisztrálása a hibabejelentéssel kezdődjön. Az eszközökre bejelentett hibákat külön menüpontban lehet ellenőrizni, a bejelentéseket "tervbe" tenni.

A hibabejelentéseket a főmenü 1 / 2 pontjával érhetjük el. Az eszköz kiválasztásához segítséget nyújt egy feltétel beállító képernyő, ahol különböző szempontok szerint szűkíthetjük a választásra szolgáló táblázat tartalmát. Természetesen, ha ismerjük az eszköz számát, akkor azt megadva is történhet a keresés.

Azonosító	☐ Gyári szám	Megnevezés	Tipus	Gyártó
Besorolás Gépek - termelő	<b>Ūzem</b>	em Te 1 Telep	lephely hely 1 -	<mark>  Költségviselő:</mark>  KTG 1 - ▼

#### 34. Ábra - Hibabejelentés, eszköz keresés

Az "Eszközök táblázat" nyomógombra kattintva a feltételeknek és a rendezettségnek megfelelően megjelenik egy táblázat, amelyből kiválasztható az az eszköz, amelyre a hibabejelentés történik.

Azonositó	Megnevezés	Típus	Gyártó	Gyári szám	Techn. j	Besorolás	Üzem	Tele
00002	Hidaulikus prés	LD-15				Gépek - te	Üzem 2	Tele
00003	Számítógép	P-III Asus		2004-12/313		Számításte	Üzem 2	Tele
00004	Nyomtató		HP	2004-1727		Számításte	Üzem 2	Tele
00005	Technológiai levegő rendszer				3	Gépek - ne	Üzem 1	Tele
T-00124	Emelővillás targonca			2699/97		Gépek – te	Uzem 1	Tek
1								•

35. ábra – Hibabejelentéshez eszközválasztó lista

A hibabejelentő képernyő felső részén az eszköz adati láthatóak (nem módosíthatóak), alatta pedig a bejelentés adatai.

A dátum, időpont, karbantartás típus és a bejelentő nem módosítható, a megrendelőre vonatkozó adatok alapértelmezetten az eszköz adatai szerint kitöltésre kerülnek, azonban a megrendelő, a cég neve, és címe átírható.

Egyszerű hibabejelentésnél elég csak a hibajelenséget beírnunk (60 karakter) majd a mentés nyomógombbal rögzíteni a bejelentést.

Azonositó Gyár	iszám Be	esorolás		Techn, jel.	Üzem
1-00124	99797	Sepek - termelo	<b>•</b>		Uzem 1
Eszköz, gép, berendezé:	s megnevezés:	Típus		Gyártó	Telephely
Emelővillás targono	a				Telephely 1
Dátum: Óra : pe	rc Karbantartás			Bejelentő:	
2018.11.13 21:07	Hibabejelentés		-	Supervisor	-
Megrendelő:	Céanév	Cím:			
Supervisor	Ulzem 1	Telepho	alv 1		
oupennoor	Jozenni	Tretepin	SIJ I		
Hibajelenség: Besord	olás: C Egyedi 📀 Hi	babejelentés - S	ürgős	C Hibabeje	lentés - Tervezhető
hiba		-			
•					
				1	
		Real Property lies and second s			<b>N</b> .

36. Ábra - Hibabejelentés

# 3.2 HIBABEJELENTÉSEK FIGYELÉSE (MENÜ : 1 / 4)

_
_
0.000

## 3.3 HIBABEJELENTÉSEK ELLENŐRZÉSE (MENÜ: 1 / 5)

A hibabejelentések a program főmenüjéből egy külön menüpont alatt ellenőrizhetőek, táblázatban megjeleníthetőek az aktuális hibabejelentések, azok, amelyek még nem lettek tervbe téve (még csak a terv év kitöltött, a hónap és a többi tervezési adat még nem). Ez a tervezés természetesen lehet azonnali munkavégzésre vonatkozó utasítás is.

Besorolás Számítástechnika		Telephely	Költséghe	ely v
Hibabejelentés:				
Bejelentés dátuma	.11.13 Supervisor			-

38. Ábra - Hibabejelentések ellenőrzése

Bejelentés	óra	perc	Megnevezés	Eszköz szá	Besorolás	Techn. j	Üzemeltet	Telephely	Bejelentő
2005.02.06	15	20Em	elővillás targonca	T-00124	Gépek - te		Üzem 1	Telephely	Superviso
007.06.20	20	10 Hid	aulikus prés	00002	Gépek - te		Üzem 2	Telephely	Superviso

39. Ábra - Hibabejelentések táblázat a bejelentő számára

A táblázat képernyő alján lévő nyomógombbal az eszköz adatlap képernyőjét érhetjük el, ahol a karbantartási naplóban a bejelentés sort választva (Terv év van, hónap nincs), a napló menüjében megjelenik a "**Bejelentés tervbe tétele**" menüpont.

## **3.4 ÚJ TERVSOR FELVITELE**

**Tervezett karbantartás** esetén az időpontnál minimum év és hónap kötelezően kitöltendő, a nap meghatározás elhagyható, illetve tetszőleges két karakter beírható.

Az adatok közül kötelezően kitöltendő a karbantartás jellege (az alapértelmezett az "Egyedi"), a karbantartás típust és a karbantartót, valamint egy megnevezést. A típus és a karbantartó alapértelmezése az eszköznél rögzített érték, a megnevezés pedig e kettő kombinációja. A karbantartási utasítás, rendelés, szerződés szám illetve az anyagköltség és munkadíj elhagyhatóak (a program beállításaitól függően), így egyszerű esetben elég csak a hónap értékét kitöltenünk a tervsor rögzítéséhez.

Új tervezett karbantartás / T	ervezett javítás		
TERV év: hó: dátum: 2018 11	nap: (ig) O Hatósági Javasolt	C Gyártó által 🕞 Egyedi C Karbantartásba kerül	
Tervezés - Dátum / Időpont:	Terv ktg.hely.	Karbantartás Karbantar Tervezett ka 💌 🕅 TMK 1	rtó: Karbantartási utasítás:
Cégnév:	Cím:	Megrendelő:	Rendelés száma:
Megnevezés: Tervezett karbantartá	s - TMK 1		Szerződés száma:
Feladat leírás:		Tervezett dolgozók sz	záma: 0 ÷
	<u></u>	Tervezett időtartam (óra :	perc): 0 ÷ 0 ÷
NF	Te	rvezett költség : 0.0	
8			<b>₽</b> *

40. Ábra - Új karbantartási tervsor felvitele

- Év, hó, nap : a tervezett karbantartás időszaka. Az év alapértelmezetten az aznapi dátum alapján képzett év, a hónap és a nap pedig üres. A napot nem kötelező kitölteni, kitöltése csak tájékoztató jellegű.
- Karbantartás jelleg : Hatósági, Kötelező, Gyártó által, Javasolt, vagy Egyedi.
- Karbantartás, Karbantartó : alapértelmezetten az eszközhöz rögzített (első) karbantartás típus és karbantartó jelenik meg
- **Karbantartási utasítás szám** : 10 karakter, kitöltésének kötelezősége a program paraméterei között beállítható.
- **Megrendelés szám, szerződés szám** : 10 10 karakter, kitöltésének kötelezősége a program paraméterei között beállítható. Ez a két mező (valamint a megnevezés) a karbantartás elvégzésének rögzítésekor is módosítható.
- **Megnevezés** : 60 karakter, kitöltése kötelező. Alapértelmezetten a karbantartás típus és a karbantartó megnevezése.
- Tervezett időtartam : óra perc
- **Tervezett költség** : kitöltésének kötelezősége a program paraméterei között beállítható. Ha mind a két értéket kötelezővé tesszük, azonban csak az egyik érték van kitöltve, akkor a rögzítést a program ezt második mentési kísérletre megengedi.

A tervsor adatai a munka elvégzésének a rögzítéséig módosítható, törölhető.



41. ábra – Karbantartási napló lista tervezett sorral

## 3.5 KARBANTARTÁS ELVÉGZÉSE

"Karbantartás elvégzése" csak abban az esetben választható, ha a karbantartási napló listájában egy tervsort választunk (Tervsor = kitöltetlen dátum és munkalapszám). Ekkor vagy a nyomógomb helyi menüjéből vagy a lista jobb egérgombos menüjéből választható a menüpont.

Karb. tip: Karbantartó:	Üzemeltető: Telep: Kö	Itségviseli Munkala	p száma:	Dátum:	Óra : pero
Munkát végzők:       Óra :         Nagy József       Image: Compare the second se	Perc 10 30 0			<u>x - 11</u>	~
Bejelentés / Hibajelenség Tervezett karbantartás - TM	IK 1 De Terv	ett munka: ezett karbantartás - 1	ГМК 1		
	Munkaórák: Közve	etlen bér:	Munkadíj:	Anyag:	
Munka kezdete / Vége:	1 40 1	100.00	0.00 🕂 🛛	0.00 ÷	Anyag
Munka kezdete / Vege: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 40 1 Munka elvégzését 2018 igazotta: Supervisor Super	100.00 - 0 0.11.14 19 42 ervisor	0.00 → Rendben ← Ideiglenes ← Nem jó	0.00 🛨	Anyag rendben 0 0

42. Ábra - Tervezett karbantartás elvégzése

- Karbantartás típus: Nem módosítható, a bejelentéskor, vagy a tervezéskor meghatározott érték.
- Karbantartó: Eltérő érték is lehet, mint a tervezett karbantartó, alapértelmezése a tervezéskor kitöltött érték.

- Üzemeltető, Telep, Költséghely: Alapértelmezésük az eszközhöz rögzített értékek, azonban a munkalapon ez az eszköztől függetlenül is változtathatóak, az összesítések ennek megfelelően is elvégezhetőek.
- **Karbantartó** : a tényleges karbantartást végző (eltérhet a tervezettől), alapértelmezetten megegyezik a tervezett karbantartóval, kitöltése kötelező.
- **Munkalap száma** : 10 karakter, kitöltése kötelező. A program paraméterei között beállítható automatikus sorszámozás is, a módosítás korlátozható.
- **Teljesítés dátuma, időpontja** : alapértelmezetten az aznapi dátum, csak érvényes dátum adható meg, kitöltése kötelező. A program paraméterei, és a felhasználók adatai között a módosíthatósága beállítható.
- Dolgozók: 9 + 9 dolgozó válaszható a kódjának a megadásával, vagy listából választva. Minden dolgozóhoz az alapadatok között megadható egy órabér, valamint egy szorzószám, ami alapján a közvetlen bérköltség a munkaórák után automatikusan számolásra kerül. Dolgozó sor a törlése a listára JOBB egérgombbal kattintva lehetséges, de ez töröl minden őt következő dolgozót a listából. Ha nem az utolsó dolgozót töröljük, akkor az őt követő dolgozók is törlődnek, azokat újra ki kell választanunk.
- **Bejelentés** / **Hibajelenség** / **Terv megnevezés:** nem módosítható (még az elvégzés előtt rögzített adat)
- Leírás : kötetlen hosszúságú szövegmező a munka leírásának, esetleges megjegyzéseknek, kitöltése elhagyható, egy külön nyomógombbal érhető el, a bejelentéstől a leigazolásig végig módosítható, bővíthető.
- Végzett munka: alapértelmezésben a hibajelenség értékével kitöltött, 80 karakter hosszúságú szöveg.
- **Javítás idő**: Óra / perctől Óra / percig. Az értékek alapján a program kiszámolja a munkavégzés időtartamát és a rögzített dolgozók munkabére alapján meghatározza a közvetlen munkabért.
- Közvetlen munkabér: Nem módosítható, számolt érték (dolgozók munkabérek \* javítási idő).
- **Munkadíj**: A kimutatásokban szereplő munkadíj. Ha a munkadíj 0 és a számolt közvetlen munkabér nem, akkor a mezőből továbblépve értéke automatikusan a közvetlen munkabér értékét veszi fel, amúgy attól független érték is beírható. (A 'Közvetlen bér" feliratra kattintva a munkadíj értéke a számolt munkabérrel lesz egyenlő.
- **Tényleges költségek** . kitöltésének kötelezősége a program paraméterei között beállítható. Ha mind a két értéket kötelezővé tesszük, azonban csak az egyik érték van kitöltve, akkor a rögzítést a program ezt második mentési kísérletre megengedi.
- Útidő, állásidő: A javításhoz, karbantartáshoz tartozó útidő, illetve a meghibásodástól az üzemképességig eltelt idő, kötetlenül kitölthetőek, az értékekre összesítés készíthető.
- Munka elvégzésének igazolása: igazoláskor (az igazolás dátum kitöltésekor) a program rögzíti a bejelentkezett felhasználó kódját, az igazolás dátumát időpontját (módosíthatósága program paraméterként és felhasználói jogkörtől függően beállítható), valamint a javítás eredményességére vonatkozó kódot és egy rövid szövegmezőt. A szövegmezőben jobb egérgombbal egy listából is választhatóak az igazolást végző nevek. Lásd: <u>3.7 - Munkalap</u> igazolása- 43. oldal.

#### 3.6 TERVEZETLEN JAVÍTÁS – VÁRATLANHIBA MUNKALAP

Lehetőségünk van tervezetlen javítások adatainak rögzítésére is (nincs tervezési előzmény), ezt szintén a "Karbantartási napló" nyomógombjának helyi menüjéből választhatjuk.

Tervezetlen javítás esetén csak a tény adatokat kell megadnunk, amelyek megegyeznek a tervezett karbantartás elvégzésekor rögzítendőekkel.

🛠 Váratlanhiba munkalap: Új g	ép			
Karb. tip:     Karbantartó:       Váratlanh ▼     TMK 1 ▼	Üzemeltető: Telep: Üzem 1 <mark>→</mark> Telept	Költségviseli N 💌 🕅 KTG 1 💌	Munkalap száma:	Dátum:         Óra : perc           2018.11.14         19         56
Munkát végzők:       Óra : I         Külső karbantar ▼       0         ▼       0	Perc 30			
Bejelentés / Hibajelenség: váratlan meghibásodás	<u> </u>	Végzett munka javítás, hibás a	: Ikatrész kicserélve	+>
Munka kezdete / Vége:	Munkaórák: C 30	Közvetlen bér:	Munkadíj:	Anyag: 0.00 + Anyag
2018.10.01 11 0 Óra / perc: Állásidő: 1 30	Munka elvégzését igazolta: Supervisor	2018.11.14 1 Supervisor	9 56 🕞 Rendben C Ideiglenes C Nem jó	Munkalap rendben
8				<b>P</b> •

Lásd: 3.5 - Karbantartás elvégzése - 41. oldal

43. Ábra - Tervezetlen javítás rögzítése – Váratlanhiba munkalap

		ľ	۲arb	anta	rtás	i napló		<
「	Terv	Típus	Cég	Dátum			Munkalap	(2)
2018.1	11 E	Tervezett	karba	<b>n</b> TERV	TMK1		-	T 🔺
-	E	javítás, hi	bás all	AMLAP	TMK1	2018.11.14	+ 000022	V
	2	E constant and a const			14			
								100
								<b>T</b>

44. ábra – Munkalap lista váratlanhiba munkalappal

#### 3.7 MUNKALAP IGAZOLÁSA

A munkalapok igazolására a program külön mezőben kínál egy dátumot és egy időpontot, egy eszköz állapotjelzőt, valamint egy kötetlenül kitölthető szövegmezőt.

Az igazolás a program paraméterei között különbözőképpen beállíthat: automatikus kitöltöttség, módosíthatóság engedélyezése, valamint ezek a tulajdonságok felhasználói jogkörökhöz is köthetőek.

A már elkészült, de még igazolatlan munkalapok kigyűjtése a program főmenüjéből is választható.



45. Ábra - Munkalap igazolás

A program a dátum és az időpont mellett rögzíti a bejelentkezett felhasználó kódját is, a kötetlen szövegmezőbe tetszőleges név beírható, a kitöltéséhez jobb egérgombbal egy lista kérhető. A lista tartalma a program alapadatok menüjében található "Javítást igazolók" pont alatt módosítható, bővíthető.

Lásd még:

<u>6.3 - Program paraméterek - 62. oldal</u> <u>5 - Alapadatok - 54. oldal</u>

#### 3.8 TERVSOROK GENERÁLÁSA

Tervsorokat nemcsak egyenkénti rögzítéssel tudunk felvinni, hanem egy dátumhatárig automatikusan generálhatóak is. A tervsorok generálása az eszközhöz beállított karbantartási típus és karbantartók alapján történik.

Terv Megnevezés	Idő Karb.c	Karbantartó	Szükséges	Dátumtól	A A Q	enerálás fels
FV21 21 havonta fővizsga	ála: 21 TMK1	TMK 1	Szükséges	2018.11.14	dát	umhatára
					2	020.12.31
					*	
2 	2018.11.14	I∕ Ha még n	iincs munkalap,	akkor terveze	s a táblaz	zat datumától
Karbantartási utasítás:		T Az utolsó	munkalapon sz	ereplő karban	itartási uta	asítás szám
Rendelés szám:		🗆 Az utolsó	munkalapon sz	ereplő megre	ndelés sz	:ám
Szerződés szám:		T Az utolsó	munkalapon sz	ereplő szerző	dés szám	É.
Anvagdíi:	0.00	Utolsó m	unkalap szerinti	anvagköltség	6	
Anyag <mark>d</mark> íj:	0.00	☐ Utolsó mi	unkalap szerinti	anyagköltség	l.	
Anyagdíj: <b>[</b> Munkadíj: <b>[</b>	0.00 ÷	□ Utolsó mi □ Utolsó mi	unkalap szerinti unkalap szrinti r	anyagköltség nunkadíj		
Anyagdíj: [ Munkadíj: [	0.00 ÷	Utolsó m	unkalap szerinti unkalap szrinti r	anyagköltség nunkadíj		
Anyagdíj: Munkadíj:	0.00 ÷	Utolsó mi	unkalap szerinti unkalap szrinti r	anyagköltség nunkadíj		Į.

46. Ábra - Tervsorok egyedi generálása

Amennyiben a szükséges tervsornak már van a karbantartási naplóban előzménye, akkor annak utolsó előfordulásától történik a generálás. Ha a terv típusnak még nincs előzménye, akkor a képernyőn lévő táblázat "Dátumtól" oszlopában lévő dátumtól kezdve történik a generálás (a táblázatban a dátum átírható)

A generáláshoz szükséges paraméterek beállíthatóak, vagy az utolsó tervsor értékeinek örökítésével történhet.

A tervsorok generálását elvégezhetjük csak tesztelés céljából (táblázatban megnézhetőek az értékek), vagy a generált értékeket véglegesíthetjük is.

A beállítások ellenőrzését követően "A tervsorok generálása" nyomógombra kattintva egy táblázatban megjelenik az eszköz karbantartási napló táblázata. A táblázatban láthatóak a már meglévő naplósorok, valamint a program által generáltak (ez utóbbiak dőlt betűvel mutatva).

"Csak tesztelés" esetén az állományban változás nem történik, de végleges generálás előtt ellenőrizhetjük, hogy a program milyen sorokat generál. Ha a "teszt" kapcsolót kikapcsoljuk, akkor egy ellenőrző kérdést követően megtörténik a tervsorok rögzítése, az eredmény itt is megjelenik egy táblázatban.

A generált értékek a napló módosításával változtathatóak.

# 4 ÖSSZETETT KERESÉS, LISTÁZÁS, KIMUTATÁSOK (MENÜ : 1 / C)

Az összetett kereső segítségével mind az eszközökről, mind a karbantartási napló eseményeiről tetszőleges lekérdezéseket készíthetünk, azokat listázhatjuk, vagy a lekérdezés eredménye alapján összesítéseket készíthetünk.

A képernyő felső harmadában az **eszközökre** vonatkozólag állíthatunk be feltételeket, ehhez az adatmező fölötti kapcsolót be kell kapcsolnunk. A szöveges adatmezők (megnevezés, típus, gyártó) további két kapcsoló található. "A = a", bekapcsolt állapotában a kis és nagy betűk között nem tesz különbséget a keresés, "[T]" bekapcsolása esetén nem szó eleji keresés történik, hanem a beírt szórészlet a szövegben bárhol előfordulhat.

Telepítés dátum esetében megadható egy intervallum, ha a két határérték egyike elhagyható, így bizonyos dátum előttieket, vagy az utániakat kaphatjuk eredményül.

Az eredmény egy táblázatban jelenik meg, ahonnan különböző listákat indíthatunk.

Áteonostá	V Megnevezés		T Tinus	E G	vártó
Azonosilo	targ				Juno
Besorolás D Számításter Ú	Üzem ∏ zem 1 → 1	Telephely     Image: Comparison of the second	Telepítés 017.11.14	2018.11.14	└ Költségviselő: KTG 3 v
Karbantartás	i napló	• Minden C Te	erv C Elkész	ült C Elkészültt	erv C Tervezetlene
			Karbantartas	TMK 2	KTG 1
Teljesítés dátuma	Karba	ntartó 🔽 Dolgozó:	Üzem	Telephely	Költségviselő
2016.02.11 201	6.02.18 TMK 2	👻 Külső 🛵 💌	Üzem 1	✓ Telephely 1	👻 KTG 3 👻
	ma 🥅 Átvevi	5 🗆 🗆 Át	vétel:	🔽 Eszki	öz állapot
munka atvetel datu	0 11 1/	or 🔻		Eszköz	rendben 💌
2018.11.07 201	Supervis				
2018.11.07 201	Supervis				1
Rendezettség	Supervis				<b>P</b> +

47. Ábra - Összetett keresés - Beállítások

A képernyő középső részén találjuk a karbantartási napló adataira vonatkozó beállításokat, amelyeket a "**Karbantartási napló**" kapcsolóval be kell kapcsolnunk.

A képernyő alsó részén a rendezettség állítás, valamint a különböző táblázatok választására szolgáló nyomógombok vannak.

Karbantartási napló nincs	Karbantartási napló van
Állóeszköz szám	Állóeszköz szám
Gyári szám	Gyári szám
Technológiai jel	Technológiai jel
Besorolás	Besorolás
Megnevezés	Megnevezés
Típus	Típus
Gyártó	Gyártó
Üzemeltető	Üzemeltető
Telephely	Telephely
Telepítés dátum	Telepítés dátum
Költséghely	Költséghely
	Karbantartás jelleg
	Karbantartás év + hónap
	Karbantartás típus
	Karbantartó
	Teljesítés dátum

A karbantartási napló kapcsolótól függően a lista tartalma kétféle lehet

A beállított rendezettségnek hatása van a lehetséges lista típusokra is.

## 4.1 ESZKÖZÖK - TÁBLÁZAT

Eszközök : A nyomógombra kattintva minden esetben csak az eszköz adatokat tartalmazó táblázathoz jutunk, akkor is, ha a lekérdezés feltételeit a munkalapokra vonatkoztattuk.

Z SZ.	Gyári s:	Besorolás	Fakk	Megnevezés		Típus	Gyártás	Üzem	Telephely	Tel
(00002)	257205	Megmunká	25	Mazak Megm.közp.		FH-1080	2008	B-2	Forgácsol	20(
(00011)	17823	Eszterga	32	Martin eszterga		DLZ-503	1968	Szerszám	Szerszám	20(
(00015)		Eszterga	20	Tos eszterga		SV 18 R	1986	тмк	тмк	20(
(00019)	18 000	Lángvágó	Észak	Messer Cortina		Lángvág		Lángvágó	Lángvágó	20(
(00020)	286 037	Lángvágó	Közép	Messer plazma		Plazmav	2006	Lángvágó	Lángvágó	20(
(00021)	23	Lángvágó	Dél	Agrikon szemcseszóró		SR-1500	1994	Lángvágó	Lángvágó	20(
(00032)	106984	Daraboló r	28	Lemezolló		EHS 16-	1993	B-1	Daraboló r	20(
(00033)	786240	Daraboló r	26	HL élhajlító		362x600	1991	B-1	Daraboló r	20(
(00069)	258	Nem hazn	l.	Cloos Manumag 2 400 A	B-3	GLC 403	1993	Nem hasz	Nem hasz	ι.
(00077)	P10703	Nem hazn		Lincoln Idealarc 420 A	B-3	CV420		Nem hasz	Nem hasz	1.
(00078)		Nem hazn	l.	Esab Mig 500 A B-3	5	500 tw		Nem hasz	Nem hasz	i .
(00080)	1 <mark>4</mark> 6031	Nem hazn	l.	Rehm Synergic 500 A	B-3	504		Nem hasz	Nem hasz	i .
(00081)	P10703	Nem hazn	i.	Lincoln Idealarc 500 A	B-3	CV 505		Nem hasz	Nem hasz	ι.
(00090)	452137	Nem hazn		Merkle 450 A	B-3	M 452 D		Nem hasz	Nem hasz	•

48. Ábra - Eszközök táblázat

## 4.2 KARBANTARTÁSI ESEMÉNYEK - TÁBLÁZAT

Karbantartási események : A nyomógomb csak abban az esetben érhető el, ha a "Karbantartási napló" rész be van kapcsolva. A megjelenő táblázatban az eszköz adatok mellett a munkalap adatok is láthatóak. Igy a táblázatban az eszközre vonatkozó adatok több sorban is szerepelhetnek, minden karbantartási napló sor előtt láthatóak az eszköz adatai.

Üzem	Telephely	Telepítés	Költséghe	Bejele	Terv	TervT	erv nap	Hiba	Terv	Típus	Terv DolgTerv ktg	Megnevezés
1-2	Forgácsol	2008.01.01	MAZAK m					1000 üzemórás szer	E	Váratlanhiba munkala		1000 üzemórás szer
1-2	Forgácsol	2008.01.01	MAZAK m					2000 üzemórás szer	E	Váratlanhiba munkala		2000 üzemórás szer
1-2	Forgácsol	2008.01.01	MAZAK m					3000 üzemórás szer	E	Váratlanhiba munkala		3000 üzemórás szer
-2	Forgácsol	1980.01.01	NC egyéb	200				Kereszt és hosszirái	E	Váratlanhiba munkala		X,Z golyósorsók,csa
1-2	Forgácsol	1980.01.01	NC egyéb					Erős zaj hallható az c	E	Tervezett karbantart:		Főorsó csapágyazá:
1-2	Forgácsol	1980.01.01	NC egyéb					A mellékajtómű nem t	E	Tervezett karbantart:		Karbantartás.
1-2	Forgácsol	1980.01.01	NC egyéb					Zajos a fômotor.	E	Váratlanhiba munkala		Főmotor csapágyaza
-2	Forgácsol	1980.01.01	NC egyéb					Z tengelyen nem ves	E	Váratlanhiba munkala		Forgó jeladó javítás.
em hasz	Nem haszi	1997.01.01	NC egyéb					Nincs főorsó előtolás	E	Váratlanhiba munkala		Előtoló motor csere.
-2	Forgácsol	1997.01.01	NC horizor					A gép Z irányban fol	E	Váratlanhiba munkala		Olvasófej csere.
-2	Forgácsol	1997.01.01	NC horizor					Zajos az orsóház.	E	Tervezett karbantart:		Fogaskarakek cseré
1-2	Forgácsol	1997.01.01	NC horizor	2.5				Y golyósorsó takaró	E	Tervezett karbantart:		Y golyósorsó takaró
1-2	Forgácsol	1997.01.01	NC horizor					Nem áll stabilan a fốc	E	Váratlanhiba munkala		Behúzó patron csere

49. Ábra - Karbantartási eseménynapló táblázat

#### 4.3 KIMUTATÁSOK

A karbantartási eseménynapló listázásánál is megtörténnek a tervezett és a tényleges költségek, a munkaórák összesítése, erre azonban van egyszerűbb lehetőségünk is.

A "**Kimutatáso**k" nyomógombra kattintva egy ablakban összesítés szempontot választhatunk. (A nyomógomb csak a karbantartási napló bekapcsolt állapotánál érhető el.)



50. Ábra - Kimutatások választása

Az itt kiválasztott szempontok kombinálva értendők az egyéb lekérdezési beállításokkal, az összesítés az elkészült eredményhalmazra vonatkozik.

Megnevezés	Terv óra	Terv perc	Tény óra	Tény perc	Aleszk.szán
Mazak Megm.közp (00002) - 630400	16		60		(00002)
EAN-400 Eszterga - 35 - 630200	16	e o	72	0	35
Koordináta fúró Tátrai - 569 - 630200	8	¢.	12		569
Husar Megm.közp 45 - 630200	8	Ó	5		45
Koordináta rúró Mede - 46 - 630200	8	Ó.	4		46
Defum horizont - 130 - 630100	0	ė.	129		130
Union marógép - 53 - 630000	16	Ó.	6		53
Union marógép - 56 - 630000	8	Ó.	12		56
Csepel marógép - 58 - 630000	24	ė.	28		58
Martin eszterga - (00011) - 630000	48	¢.			(00011)
Csepel radiál fúrógép - 40 - 630000	4	i o	4		40
Mazak eszterga úl - 1052 - 630200	.30	0	66		1052

51. Ábra - Kimutatások táblázat (terv és tény idők eszközök szerint)

3	🕈 Éves táblázat : 2011								
Г	Megnevezés	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augu
Γ	Mazak Megm.közp 2008 - FH-10800	HIBA							
Γ	Mazak Megm.közp 2008 - FH-10800						TERV		
Γ	EAN-400 Eszterga - 1980 - EEN-400/150(		HIBA						(
Γ	Koordináta fúró Tátrai - 1978 - VR5NB	TERV							
Γ	Koordináta fúró Tátrai - 1978 - VR5NB	HIBA							
Γ	Husar Megm.közp 1977 - MC-500	TERV							
Γ	Koordináta rúró Mede - 1979 - VR5NB	TERV							
Γ	Defum horizont - 1996 - DBM-100N	1	- I						
Γ	Union marógép - 1979 - FSS 400 VIV2	TERV							
Γ	Union marógép - 1979 - FSS 400 VIV2	1	TERV						
Γ	Csepel marógép - 1973 - UF-24		TERV						
Γ	Csepel marógép - 1973 - UF-24	1			HIBA				
Γ	Martin eszterga - 1968 - DLZ-503/3000					TERV			
Γ	Martin eszterga - 1968 - DLZ-503/3000						TERV		
	Csepel radiál fúrógép - 1960 - RFH 75/20	TERV							•
ſ	Terv Elkészült								<b>P</b> +

52. Ábra - Éves terv táblázat

## 4.4 LISTA KÉSZÍTÉS

Listázásokat az eredménytáblázat képernyő alján lévő nyomógombbal kérhetjük. A megjelenő képernyőn kiválaszthatjuk a kívánt lista típust

.ista tipus:	
Terv munkalap lista	TERV_00
Eszközönkénti terv munkalap lista	TERV_01
Tervsor lista (dolgozószámmal)	TERV_02
Tervsor lista (dolgozószámmal)-(egyszerúbb lista)	TERV_03
Munkalap lista	MLP_0
Munkalap lista - Részletes	MLP_0a
Munkalap lista - csak tény adatok	MLP_0b
Eszközönkénti munkalap lista	MLP_1
Eszközönkénti munkalap lista - Részletes	MLP_1a
Eszközönkénti munkalap lista - Részletesebb	MLP_1b
Eszközönkénti munkalap lista - Részletesebb - Importált anyag értékkel	MLP_1c
Eszközönkénti munkalap lista - Részletesebb - Feljegyzett anyag értékkel	MLP 1d
	Į.
Nuomtatási kán előnázat	Vise7a

53. Ábra - Nyomtatási lista választás

A nyomtatás először mindig egy előnézeti képen jelenik meg, amit egy megjelenő eszköztár nyomógombjaival kezelhetünk (az oldalak között lapozhatunk, az oldalt nagyíthatjuk, kicsinyíthetjük, vagy elindíthatjuk a tényleges nyomtatást).

10					Ha	nkalap lista (E	ezkdzdk ezer	(int)		
l esarol	\$6							Ü	zemetelő	Telepítés
leru é <del>v</del>	Állóse há	szköz Jelleg	Gyáriezá Típue	im Cég	Techn. jel Kartuul.ez	Mecnevezéc Rendeléc Munkan Tény cé	Tipus év ig	Gyánó Terv anyag Tény anyag	Telep Teru di) Tény di)	hely Kıqı, hely Munkalap Dátum
TARG	00001		2699.89		10-D1	Diesel emelővillás targonca	2002/EMA4Y	А	0017 TLPI	1959.05.12 KTG1
2002	10	г	ΓV .	TARG		Fávizs zaco	gélel	0,00	0,70	00105
2003	111	E	F٧	TARG		Fŭdas	gálal	0,00	0,00	4021010
2002	D6	r	5Y	TARG		Szerk Tenco	vitz x:: 1	0,00	0,70	00179
2003	D2	Г.	5Y	ТАБС		Szerk	міт.к <u>.</u> , ?	0,00	0,70	00114
2003	DG	r ····	57	табо		Szerk	ონჯეე	n,m	0,70	40000200
Teru-ar	<b>W</b> 40			dij	0,01	0 <b>,0</b> D Id	inv-anyag l	<b>00</b> 0,00 <b>"</b>	2500 00	<b>3500</b> .00
TARG	00002		943/86		J-02	Diesel emelővillá:	Print Preview	1.1.		
						targonca			75%	
2002	11	E	FY	TARG		Fǔdās Targ	yalal	0,00	0,10	6 2002 11.51
2003	11	E	FY	TARG		Fővias	yálal	0,00	0,20	
2003	03	E	S٧	TARG		Szerk.	viusg 1	0,00	0,20	
20019		Т	54	TARG	********	Sterk	v <del>in</del> e: 2	0.00	0.00	

54. Ábra - Lista nyomtatási kép

# 5 ALAPADATOK

Az alapadatok az adatkezelés közben használt kódolt értékeket tartalmazzák (lenyíló listák tartalmai).

- 1, Besorolás
- 2, Besorolás + Kiegészítő adatok
- 3, Kiegészítő adatok
- 4, Kiegészítő adat értékek
- 5, Kiegészítő adat + Értékek
- 6, Karbantartás típusok
- 7, Karbantartók
- 8, Üzemeltetők
- 9, Telephelyek
- A, Költséghelyek
- B, Dolgozók
- C, Javítást igazolók
- D, Anyagok
- E, Mennyiségi egységek
- F, Anyag csoportok

A kódok áttekintésére, kezelésére egységes képernyő szolgál. A képernyő felső részén egy listában láthatóak az értékek, alul pedig az adatkezelésre szolgáló nyomógombok vannak.

Megnevezés	Kód
Hegesztőgép	HG300
Diesel targonca	TARGD
Elektromos targonca	TARGE
Eszterga	ESTRG
Forgódaru	FDARU
Futómacska	FUTOM
Gyalogkíséretű targ.	TARGG -
Hegesztő forgató	HEGFR
Horizont	HORIZ
Híddaru	HIDDR
Koordináta fúrógép	KDRFG
Kosaras emelő	KOSEM
Marógép	MAROG
Marógép VEB Heck.	MARVH
Megmunkáló központ	MEGMK
Padiál fúrágán	

55. Ábra - Alapadatok módosítása

A kódtábla nyomtatható, EXCEL táblázatba exportálható, új felvitel, a módosítás a korábban leírt megoldásokkal megegyező.

#### 5.1 KARBANTARTÁS TÍPUSOK

A karbantartás típus esetében a megnevezésen és a kódon kívül két másik értéket is szükséges megadnunk.

- Időköz : a karbantartás típus periódusideje hónapokban
- Szükségesség : a karbantartási jötelezettség szintje (Hatósági, Kötelező, Gyártó általi, Javasolt, Egyedi)

Mindkét érték a tervezés közbeni automatikus tervsor generálásnál játszik szerepet. Generáláskor az eszközökhöz rögzített karbantartás típus (típusok) alapján készülnek a tervsorok, az itt beállított paraméterek szerint.

Megnevezés	Kód				
Hibabejelentés	HIBA				
Váratlanhiba munkalap	MLAP				
Tervezett karbantartás					
Karbantartást nem igénylő vagy bérbeadott gép-berend	0000				
Napi Ellenőrzés, Karbantartás					
Üzemeltetés esetén végzendő Ellenőrzés, Karbantartás	EKUZ				
Negyedéves Ellenőrzés, Karbantartás					
Féléves Ellenőrzés, Karbantartás	EK06				
Éves Ellenőrzés, Karbantartás	EK12				
4 havonta szerkezeti vizsgálat	SZ04	]_			
3 évente fővizsgálat	FV36				
3 havonta szerkezeti vizsgálat	SZ03				
2 évente fővizsoálat	FV24				
Megnevezés	Kód				
4 havonta szerkezeti vizsgálat	SZ04				
ldőköz: 4 🔺 hónap Szükségesség: Egyedi					

56. Ábra - Karbantartás típusok

Az első három típus (hibabejelentés, váratlanhiba munkalap, és tervezett karbantartás) nem módosítható, nem törölhető.

## 5.2 BESOROLÁS + KIEGÉSZÍTŐ ADATOK

Minden besoroláshoz beállítható, hogy milyen kiegészítő adat tartozzon hozzá, adatrögzítéskor milyen kiegészítő adat megnevezések jelenjenek meg.



57. Ábra - Besorolás + Kiegészítő adatok

A képernyő bal oldali részén a korábban rögzített besorolások láthatóak, jobb oldalon pedig a választott besoroláshoz társított kiegészítő adatok.

Az új felvitel nyomógombbal kérhetjük újabb adatok társítását, ekkor baloldalon megjelenik a választható adatmegnevezések listája. A választott listaelemen kétszer kattintva, vagy a "+" nyomógombot használva a megnevezés átkerül a jobb oldali listába.

🔻 A törlés nyomógombbal a társításokat bármikor meg is szüntethetjük



58. Ábra - Besoroláshoz kiegészítő adat választás

Újabb minősítést, vagy kiegészítő adatot külön menüpont alatt rögzíthetünk, ez a képernyő csak az egymáshoz rendelést szolgálja.

## 5.3 KIEGÉSZÍTŐ ADATOK - VÁLASZTHATÓ ÉRTÉKEK

A kiegészítő adatok bármelyikéhez hozzárendelhetünk előre meghatározott értékeket, amelyek kitöltés közben jobb egérgombbal kattintva egy menüben jelennek meg.



A kiegészítő adatok megnevezéseit egy másik menüpont alatt módosíthatjuk (Főmenü + (2)-Alapadatok + (3)- Kiegészítő adatok), a lehetséges értékeket azonban a hozzárendelés közben is módosíthatjuk, bővíthetjük.

Kiegészítő adat	Hozzárendelt választható értékek
Beszerzési érték Emelőerő (kN) Emelőmagasság (m) Fordulatszám Tárolt anyag Térfogat Anyag	Mérési tartomány első
Állapot Mérési tartomány	
Pontossági osztály Környezeti feltételek Referencia feltételek Tartozékok Felelős	
Karbantartó	

59. Ábra - Kiegészítő adatok - Választható értékek

Az új felvitel nyomógombbal kérhetjük újabb adatok társítását, ekkor baloldalon megjelenik a választható adat értékek listája. A választott listaelemen kétszer kattintva, vagy a "+" nyomógombot használva a megnevezés átkerül a jobb oldali listába.

Listából való **törlés** a "Menü" nyomógomb menüjében található, a társításokat bármikor meg is szüntethetjük.

🛠 Választható értékek		Hozzárendelt választható	értékek
első második	-	Mérési tartomány	
harmadik		elsö	
harmadik			

60. Ábra - Kiegészítő adatok - Érték hozzárendelés

Hozzárendelés készítése közben a baloldalon megjelenő ablak nyomógombjaival a korábban ismertetett módon végezhetünk módosítást, vagy bővítést.

# 6 TECHNIKAI MŰVELETEK (MENÜ: 5)



61. ábra – Technikai műveletek menü

#### **6.1 BEJELENTKEZÉS VÁLTOZTATÁS**

A program újraindítása nélkül kérhetjük ismét a bejelentkezési képernyőt (felhasználó / jelszó).

#### 6.2 FELHASZNÁLÓK

Beállítható a **programot használók listája** is. Újabb felhasználó esetében kötelezően kitöltendő egy rövid azonosító (bejelentkezés), egy név, elérhetőségi adatok, valamint különböző tevékenységekhez beállítható jogosultságok.

Minden felhasználó számára nem csak az adott funkció engedélyezhető, vagy tiltható, hanem az ahhoz kapcsolódó menüpont is tiltható. Azaz valakinek beállítható az, hogy megnézze az alapadatokat (módosíthat, vagy sem – első "pipa"), vagy a menüpont is letiltott lesz, azaz meg sem nézheti az alapadatokat. Így elérhető, hogy pl. csak hibabejelentésre jogosult felhasználó csak azt az egyetlen menüpontot használhatja, semmi másba nem nézhet bele.

🛠 Felhasználó	δk			
IGLU	Supervisor	Üz 📤	IGLU : Jogosultságok	
USER1	Felhasználó 1		MÓDO SÍTÁ SOK és MENÜK engedélyezés	e
USER2	Felhasználó 2	1	🔽 Paraméterek 🗹 🔽 Felhasználók	
VENDEG	VENDEG	Vei	Alapadatok 🗹 🔽 Eszköz adatok	
			TEVÉKENYSÉGEK és MENÜK engedélyezés	se
			✓ Hibabejelentés ☑ ✓ Terv készítés	
			Elkészült terv munkalap rögzítés	
		-	✓ Váratlanhiba munkalap készítés	
Azonosító	Név		I Munka igazolás III	
IGLU	Supervisor		✓ Munkalap igazolas ✓ Összesítések készítése	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Üzemeltető		🗆 Anyagkezelés 🔲 🔽 Készletkezelés	
Jelszó	Cím: 40028 Debrecen,	Rózsahe	🗍 Üzem zárolások	
S 55	Tel.: 20 - 537-33-21		Üzem 1	
	Email: info@iglu.hu			
T		Ð	<b>*</b>	<b>₽</b> •

62. Ábra - Felhasználók adatai

A jogosultságok beállításánál egy felhasználóhoz beállíthatjuk, hogy mely üzem eszközeihez készíthetnek hibabejelentést. Az eddigi egy üzem helyett több üzem is rögzíthető egy felhasználóhoz.

Az üzem zárolás listához hozzáadni, abból törölni a módosításkor megjelenő '+', '- ' nyomógombokkal lehet.

A beállítás a főmenü 1/2 -tól - 1/0 -ig pontjait érinti (hibabejelentés –...- váratlanhiba munkalapok ellenőrzése), felhasználói üzem zárolás esetén az üzem listában csak a jogosultságoknál beállítottak választhatóak.

Lásd még: <u>1.3 - A program indítása, bejelentkezés - 6. oldal</u>

## 6.3 PROGRAM PARAMÉTEREK

A program paramétereinél beállíthatjuk az adattáblák elérési útját, a mentési mappákat, valamint az adatrögzítésnél használható alapértelmezéseket.

6.	3.1	<b>A</b> datbázi	S BEÁL	LÍTÁSA
----	-----	------------------	--------	--------

Adatbázis Eszköz a	latok Karbantartási napló Raktár	
Adattáblák helye:	DATA	
Biztonsági mentés 1	.: SAVE_1\	<i>``</i>
Biztonsági mentés 2	.: SAVE_2\	<i>```</i>
Logo kép	IGLULOGO.BMP	$\Box \bigcirc$
	<ul> <li>Anyagkezelési modul használata</li> <li>Raktárkezelési modul használata</li> </ul>	

63. Ábra - Program paraméterek – 1 - Adatbázis

#### 6.3.2 ESZKÖZÖK ADATAI

datbázis Eszkoz	adatok Karl	bantartási napló   Raktá	ar		
Megnevezés:	Új felvite	l esetén az alapértelme	zés:		
Azonosító	C Üres	Sorszám		✓ Kötelező kitölteni	
Gyári szám	Üres	C Sorszám		🗖 Kötelező kitölteni	
Fakk	( Üres	C Sorszám		Kötelező kitölteni	
Besorolás	C Üres	C Előző ismétlése	Érték	Hegesztőgép	•
Karbantartás	C Üres	C Előző ismétlése	Érték	Tervezett karbantartás	•
Karbantartó	C Üres	C Előző ismétlése	Érték	TMK-1 Forgi	•
Megnevezés					
Típus	_				
Gyártási év					
Üzem	C Üres	C Előző ismétlése	Érték	B-1	•
Telephely	C Üres	C Előző ismétlése	Érték	E2 szerelde 💌	
Költséghely	C Üres	C Előző ismétlése	Érték	Üzemi lakato 👻 🛛 1 - Esz	zköz + 🔻
Telepítés	C Üres		Oátum	Kötelező kitölteni	

64. Ábra - Program paraméterek – 2 – Eszközök adatai

Az alapértelmezések beállításánál adatmezőnként meghatározható, hogy üres érték jelenjen meg, az előző érték ismétlése, vagy valamely itt meghatározott érték, valamint szabályozható egyes adatmezők kitöltésének a kötelezősége is mind az eszköz adatokra, mind pedig a munkalapokra vonatkoztatva.

#### 6.3.3 KARBANTARTÁSI NAPLÓ – MUNKALAP ADATOK

l			
latbázis Eszköz adato	k Karbantartási napl	0 Raktár	
Karb.ut. szám	☐ Kötelező		
Megrendelés	🗆 Kötelező		
Szerződés	☐ Kötelező		
Terv anyag	🗌 Kötelező		
Terv díj	🗆 Kötelező		
Munkalap	C Üres 🛈 Sorsz	rám 🔽 Módosítható	🗖 Csak új felvitelnél
Dátum:	C Üres C Dátun	n 🔽 Módosítható	🗌 Csak új felvitelnél
Munkát igazolta:	C Üres C Dátun	Módosítható	
I Bér kalkulációhoz o	olgozónkénti időmegbor	ntás használata	

65. Ábra - Program paraméterek – 3 – Munkalap adatok

## 6.3.4 Készletkezelés

🛠 SZERVIZ - Program beállítások	
Adatbázis Eszköz adatok Karbantartási napló Raktár	
Cikkszám hossz: 9 : ÁFA%: 20 : Raktári bizonylaton cikkszám csak listából választható I Tételeknél a készletmennyiség látható I Kivételezett cikk az anyagfeljegyzéshez is bekerül I Raktár a bizonylat tételeknél választható I Készletlistában bevételezés nélküli cikkek is látszanak Cikk áraknál tizedesek használata	

66. ábra - Program paraméterek – 4 – Készletkezelés adatok

## 6.4 ADATTÁBLÁK INDEXELÉSE

Az adatállományok indexelése teljes egészében technikai jellegű művelet. Stabil üzemeltetési környezetben a program használata nem igényli adatállományok indexelését, az indexállományok a program használata közben automatikusan karbantartásra kerülnek. A műveletre esetlegesen üzemzavart követően lehet szükség.

Indexelés közben hálózatos alkalmazás estén csak egy felhasználó lehet a rendszerben! Ha indexelés közben más munkahelyen is használják a programot, az hibához vezet. Ilyen esetben meg kell várnunk a másik felhasználó kilépését, s újra kell kezdenünk az indexelési műveletet.



67. Ábra - Adattáblák indexelése

#### 6.5 ADATBÁZIS BIZTONSÁGI MENTÉSE

A biztonsági mentéseket a központi menüből választhatjuk. Mentéseket tetszőleges időközönként végezhetünk, a műveletnek a rendszer adatállományaira nincs hatása.

A menüpont csak abban az esetben választható, ha előzőleg az adatbázis paramétereinek a beállításánál kitöltöttük a mentése helyek útvonalát!

#### Lásd: 6.3 - Program paraméterek - 62. Oldal

Winchesteres mentés esetén két egymástól független helyre készülhet a mentés (két különböző helyen lévő mentési könyvtárba). A két mentési könyvtárba felváltva lehet elkészíteni a mentést, azaz mindig rendelkezésünkre áll az utolsó, és az azt megelőző mentés.

A jobb oldali képernyőrészen lévő választó kapcsolóval választhatjuk ki, hogy a mentés melyik mentési helyre történjen [ (.) ELSŐ mentési hely, () Második mentési . hely]. A mentések képernyőjén alapértelmezésben mindig az a könyvtár van kiválasztva, ahová a soron következő mentésnek készülnie kell.



68. Ábra - Adatbázis biztonsági mentése

Hálózatos környezetben használva célszerű a mentési könyvtárakat a helyi gép winchesterén kialakítani (az 'élesben' használt adatok a hálózaton, a biztonsági másolatok attól fizikailag elkülönített eszközön, a helyi gép winchesterén vannak.)

Mentés közben hálózatos alkalmazás estén csak egy felhasználó lehet a rendszerben! Ha mentés közben más munkahelyen is használják a programot, az hibához vezet. Ilyen esetben meg kell várnunk a másik felhasználó kilépését, s újra kell kezdenünk a mentési műveletet.

#### 6.5.1 TELJES MENTÉS, ARCHIVÁLÁS

A program és az adatok teljes mentéséhez elég csak teljes a "SZERVIZ" mappáról egy biztonsági másolatot készítenünk. A "SZERVIZ" mappa tartalmazza az adatbázis, a szükséges programokat, paramétereket, futtatáshoz szükséges komponenseket.

Ha a program bármilyen okból új gépre kerül, akkor elég csak ezt a mappát az új gépre másolnunk, és ahhoz a szükséges hálózati mappabeállításokat elvégeznünk, és a SZERVIZ.EXE azonnal használható újratelepítés nélkül is.

Ügyeljünk arra, hogy a kapcsolt fájlok nem feltétlenül a program mappáján belül vannak, azaz a kapcsolt fájlok mentéséről külön gondoskodnunk kell!

# Ábrajegyzék

1. Ábra – Eszköz áttekintő képernyő	5
2. ábra – Eszköz karbantartási napló (munkalapok)	5
3. Ábra - Felhasználó bejelentkezése	6
4. Ábra - Jelszóváltoztatás	7
5. Ábra - A program menüje	8
6. Ábra - Eszközök áttekintése	.15
7. Ábra - Az áttekintő képernyő nyomógombjai	.17
8. Ábra - Keresés menük	.18
9. Ábra - Adatlap nyomtatás - Helyi menü	.18
10. Ábra - Kiegészítő adatok az eszköz képernyőn	.19
11. Ábra - Kiegészítő adatok módosítása	.20
12. Ábra - Kiegészítő adat - érték menü	.20
13. Ábra - Új kiegészítő adat rögzítése	.21
14. Ábra - Kiegészítő adatok - Helyi menü	.21
15. Ábra - Kiegészítő adat keresés	.22
16. Ábra - Kiegészítő adatok keresési táblázat	.23
17. Ábra - Kiegészítő adatok - Áttekintés - Rendezettség állítás	.23
18. Ábra - Kiegészítő adatok - Áttekintés - Szűrés beállítás	.23
19. Ábra - Kiegészítő adatok - Jobb egérgombra megjelenő menü	.23
20. Ábra - Kiegészítő adatok böngészése	.24
21. Ábra - Kapcsolt fájl lista	.25
22. Ábra - Új fájl választása	.25
23. ábra – Kapcsolt fájlok	.26
24. Ábra - Eszköz kapcsolatok lista	.26
25. ábra – Eszköz táblázatban keresés	.27
26. Ábra - Keresési menük	.28
27. Ábra - Keresés listában	.29
28. Ábra - Keresés	.29
29. Ábra - Adatlap nyomtatási menü	.30
30. Ábra - Új eszköz rögzítése	.31
31. Ábra - Új eszköz rögzítése - 1	.32
32. Ábra - Karbantartási napló - Lista	.33
33. Ábra - Karbantartási napló - Helyi menü	.33
34. Ábra - Hibabejelentés, eszköz keresés	.35
35. ábra – Hibabejelentéshez eszközválasztó lista	.36
36. Ábra - Hibabejelentés	.37
37. ábra – Hibabejelentések figyelése	.38
38. Ábra - Hibabejelentések ellenőrzése	.38
39. Abra - Hibabejelentések táblázat a bejelentő számára	.39
40. Abra - Új karbantartási tervsor felvitele	.40
41. ábra – Karbantartási napló lista tervezett sorral	.41
42. Abra - Tervezett karbantartás elvégzése	.41

43. Ábra - Tervezetlen javítás rögzítése – Váratlanhiba munkalap	43
44. ábra – Munkalap lista váratlanhiba munkalappal	43
45. Ábra - Munkalap igazolás	44
46. Ábra - Tervsorok egyedi generálása	45
47. Ábra - Összetett keresés - Beállítások	46
48. Ábra - Eszközök táblázat	
49. Ábra - Karbantartási eseménynapló táblázat	49
50. Ábra - Kimutatások választása	50
51. Ábra - Kimutatások táblázat	
52. Ábra - Éves terv táblázat	51
53. Ábra - Nyomtatási lista választás	
54. Ábra - Lista nyomtatási kép	53
55. Ábra - Alapadatok módosítása	54
56. Ábra - Karbantartás típusok	55
57. Ábra - Besorolás + Kiegészítő adatok	56
58. Ábra - Besoroláshoz kiegészítő adat választás	57
59. Ábra - Kiegészítő adatok - Választható értékek	58
60. Ábra - Kiegészítő adatok - Érték hozzárendelés	59
61. ábra – Technikai műveletek menü	60
62. Ábra - Felhasználók adatai	61
63. Ábra - Program paraméterek – 1 - Adatbázis	62
64. Ábra - Program paraméterek – 2 – Eszközök adatai	63
65. Ábra - Program paraméterek – 3 – Munkalap adatok	64
66. ábra - Program paraméterek – 4 – Készletkezelés adatok	65
67. Ábra - Adattáblák indexelése	66
68. Ábra - Adatbázis biztonsági mentése	67