

Földmunkagépek.

A kezelőelemek és az egyéb kijelzők jelképei

1. rész: Általános jelképek

01.080.20; 53.100

D 45

Earth-moving machinery. Symbols for operator controls and other displays.
Part 1: Common symbols

E szabványt a Magyar Szabványügyi Hivatal a nemzeti szabványosításról, valamint a laboratóriumok, a tanúsító és az ellenőrző szervezetek akkreditálási rendjének ideiglenes szabályairól, továbbá a Magyar Szabványügyi Hivatal ideiglenes feladat- és hatásköréről szóló **42/1994. (III. 25.) Korm. rendelet** alapján teszi közzé. A szabvány alkalmazása e kormányrendelet alapján nem kötelező, kivéve ha jogszabály kötelezővé teszi. A szabvány alkalmazása előtt győződjön meg arról, hogy nem jelent-e meg módosítása, helyesbítése, nincs-e visszavonva, továbbá, hogy kötelező alkalmazását jogszabály nem rendelte-e el.

E szabvány műszaki tartalma és szerkezete teljesen megegyezik az ISO 6405-1:1991 nemzetközi szabványéval.

This Hungarian Standard is totally equivalent in technical content and fully corresponds in presentation to the International Standard ISO 6405-1:1991.

Nemzeti előszó

A szabványban lévő hivatkozások magyar megfelelői:

ISO 3461-1:1988 idt **MSZ ISO 3461-1:1992**
ISO 6165:1987 idt **MSZ ISO 6165:1991**

1. Tárgy

E szabvány az ISO 6165 szerinti földmunkagépek kezelőelemein és egyéb kijelzőin alkalmazható általános jelképeket határozza meg.

Ezek a jelképek az önjáró munkagépek olyan típusain is alkalmazhatók, amelyeket közúton kívüli üzemelésre terveztek.

2. Rendelkező hivatkozások

A következőkben felsorolt szabványok olyan előírásokat tartalmaznak, amelyeket – a szövegben lévő hivatkozások miatt – e szabvány előírásaként kell alkalmazni. E szabvány kiadásának időpontjában a hivatkozott szabványok között kiadásai voltak érvényben. Mivel időnként minden szabványt felülvizsgálnak, azért az e szabvány alapján szerződő feleknek célszerű megvizsgálniuk a felsorolt szabványok legújabb kiadásának alkalmazhatóságát. A mindenkor érvényes nemzetközi szabványokat az IEC és az ISO tagtestületei tartják nyilván.

ISO 3461-1:1988	<i>Grafikus jelképek tervezésének általános elvei.</i> 1. rész: <i>Grafikus jelképek berendezéseken való alkalmazására</i>
ISO 4196:1984	<i>Grafikus jelképek. Nyilak használata</i>
ISO 6165:1987	<i>Földmunkagépek. Alaptípusok. Szakkifejezések</i>
ISO 7000:1989	<i>Grafikus jelképek berendezéseken való alkalmazásra. Tárgymutató és áttekintés</i>
IEC 417:1973	<i>Grafikus jelképek berendezéseken való alkalmazásra. Tárgymutató, áttekintés és az egyes lapok összeállítása, valamint kiegészítései</i> (IEC 417A:1974, IEC 417B:1975, IEC 417C:1977, IEC 417E:1980, IEC 417F:1982, IEC 417G:1985, IEC 417H:1987, IEC 417J:1990).

3. Fogalommeghatározás

E szabványsorozat minden tagjára vonatkozik a következő fogalommeghatározás:

3.1. Jelkép: vizuálisan felfogható, rajzolással, nyomtatással vagy egyéb módon készült olyan ábra, amelyet nyelvtől függetlenül információátadásra alkalmaznak.

4. Általános előírások

4.1. A jelképek olyanok legyenek, ahogyan e szabvány egymás utáni fejezetei bemutatják azokat. A kiválasztott jelképek és azok a kombinált jelképek, amelyeket e szabvány körvonalas alakban ábrázol, a tényleges alkalmazásban árnyékolhatók a reprodukálás tisztasága és a gépkezelő általi jobb vizuális felfoghatóság érdekében, kivéve, ha az egyes jelképekre másként rendelkeznek.

4.2. Egyes reprodukciós és megjelenítési technológiák korlátai megnövelt vonalvastagságot vagy egyéb kisebb változtatásokat követelhetnek meg. Az ilyen módosítások megengedhetők, feltéve, hogy a jelkép grafikus alapelemeiben változatlan marad, és a gépkezelő könnyen felismerheti azt.

4.3. Ezenkívül a grafikus jelképek megjelenítésének és felfoghatóságának javítása érdekében vagy annak a berendezésnek a tervezésével való koordinálás céljából, amelyen megjelenik, szükség lehet a vonalvastagság megváltoztatására vagy a jelkép sarkainak lekerekítésére. A grafikus tervező általában szabadon tehet ilyen változtatásokat, feltéve hogy a jelkép lényeges felfoghatósági jellemzői megmaradnak. Lásd az ISO 3461-1:1988, 10.2. szakaszát.

4.4. A tényleges alkalmazásra az összes jelképet olyan nagyra kell elkészíteni, hogy a gépkezelő által könnyen észlelhető legyen. A jelképek helyes méretezésére vonatkozó irányelveket lásd az ISO 3461-1-ben. A jelképeket olyan irányítottságban kell alkalmazni, ahogy e szabvány ábrázolja, kivéve, ha az egyes jelképekre másként rendelkeznek.

4.5. A legtöbb jelképet olyan építőelemes megoldásban szerkesztették, amelyben logikai módon különböző jelképeket és jelképelemet kombináltak új jelkép létrehozására. Például a motorkenés olajszűrőjének **8.4. jelképe** a motor **6.1. jelképéből**, az olaj **6.5. jelképéből** és a szűrő **6.13. jelképéből** áll.

4.6. Ha valamely jelkép gépet vagy géprészt oldalnézetben ábrázol, fel kell tételezni, hogy a gép a jelkép területén jobbról balra mozog. Ha valamely jelkép gépet vagy géprészt felülnézetben ábrázol, fel kell tételezni, hogy a gép a jelkép területén alulról felfelé mozog.

4.7. A kezelőelemeken és a kijelzőkön levő jelképeknek jó kontrasztjuk legyen a háttérhez képest. Sötét háttéren levő világos jelképet előnyben kell részesíteni a legtöbb kezelőelemen. A kijelzőkön alkalmazhatnak akár világos jelképet sötét háttéren, akár sötét jelképet világos háttéren, attól függően.

gően, hogy melyik változat adja a jobb vizuális érzékelést. Ha valamely jelképi képet megfordítanak (például fehéret feketére és fordítva), ezt a teljes jelképre meg kell tenni.

4.8. A jelképeket az azonosítandó kezelőelemen, a kijelzőn vagy annak közelében kell elhelyezni. Ha egynél több jelkép szükséges valamelyik kezelőelemre, akkor a jelképeket úgy kell elhelyezni a kezelőelemhez képest, hogy a kezelőelem mozgása a jelkép felé azt a funkciót eredményezze, amelyet az a jelkép ábrázol.

4.9. A jelképekben alkalmazott nyilak feleljenek meg az ISO 4196 követelményeinek. A jelek tervezésének általános elveihez tanulmányozni kell az ISO 3461-1 nemzetközi szabványt.

4.10. E szabvány megadja a jelképekhez az ISO/IEC nyilvántartási számát. Az 5000-nél nem nagyobb nyilvántartási számok az ISO 7000-re vonatkoznak. Az 5000-nél nagyobb nyilvántartási számok az IEC 417-re vonatkoznak.

4.11. Betűk és számok alkalmazhatók jelképek-ként, de az ISO/TC 145 nem tartja nyilván vagy nem adja ki azokat az ISO 7000-ben. A **9.8.-9.17. szakaszokban** a betűknek és számoknak a jelzett jelentésük van, ha földmunkagépeken sebesség-váltók kezelőelemeivel kapcsolatban alkalmazzák azokat. Az e szabványban ábrázolt betűfajták célja nem a korlátozás; más betűfajtákkal helyettesíthetők, de gondoskodni kell arról, hogy az olvashatóságuk megmaradjon.

4.12. A jelképeket e szabvány az eredeti méret 32%-ában ábrázolja. A „L” rácsjelek az ábrázolt grafikus rács 75 mm méretű négyzetének sarkait jelölik. A rácsjelek nem részei a jelképnek, azért vannak feltüntetve, hogy lehetővé tegyék az összes grafikus jelkép következetes ábrázolását.

4.13. A jelképek mikrokártyái beszerezhetők az ISO/TC 145 titkárságától.

5. Szín

5.1. Ha kivilágított kijelzőket alkalmaznak, a következő színeknek a jelzett jelentésük van:

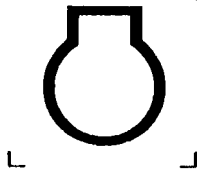
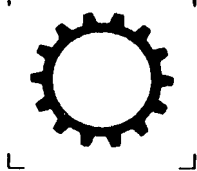
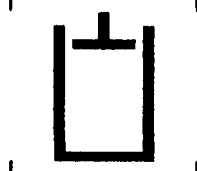
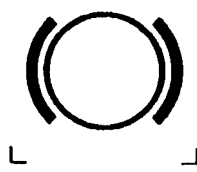


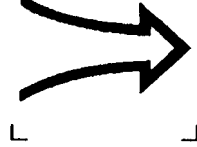
- vörös: hiba vagy jelentős működési hiba; azonnali figyelmet követel;
- sárga vagy borostyán: a normális üzemelés határain kívül;
- zöld: normális üzemelési feltétel.

5.2. Ezenkívül bizonyos színeket meghatározott funkciókhoz alkalmaznak:

- kék: fényszóró fő vagy intenzív sugarának kijelzője;
- vörös: veszélyre figyelmeztető kijelző;
- zöld: irányjelző kijelzője.



5.3. Ha színt alkalmaznak fűtő- és/vagy hűtőrendszerek jelképein, a vörös színt kell alkalmazni a meleg jelölésére és a kék színt a hideg jelölésére.

6. Az alapjelképek alakjai

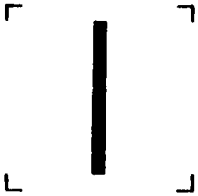
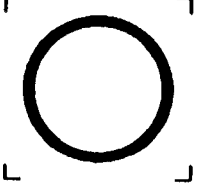

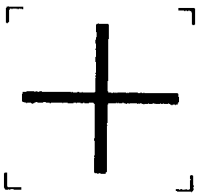
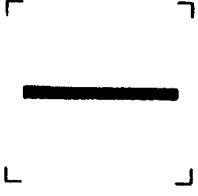
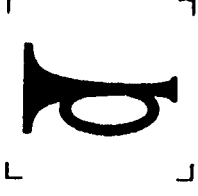

A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
6.1.		Motor	1156
6.2.		Sebességváltó	1166
6.3.		Hidraulika-rendszer	1409
6.4.		Fékrendszer	1399
6.5.		Olaj	1056
6.6.		Hűtőközeg (víz)	0536
6.7.		Beszívott levegő [Jelképelemként csak más jelképekkel (pl. motor) kombinálva alkalmazható. Körvonal legyen minden alkalmazásban.]	1604

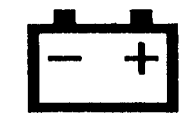
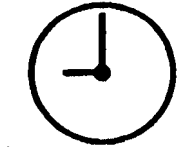





A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
6.8.		Kipufogó gáz [Jelképelemként csak más jelképekkel (pl. motor) kombinálva alkalmazható. Árnyékolt legyen minden alkalmazásban.]	1605
6.9.		Nyomás (Ott kell alkalmazni, ahol a nyomás alatt levő közeg nincs meghatározva.)	1701
6.10.		Nyomás (Kombinált jelkép létrehozására, ahol a nyomás alatt levő közeg meg van határozva, a szaggatott vonalú négyszöget helyettesíteni kell a közeg jelképével.)	Alkalmazási példák nincsenek nyilvántartva
6.11.		Szintjelző	A 0159 alkalmazása
6.12.		Folyadékszint (Kombinált jelkép létrehozására, ahol a mérendő folyadék meg van határozva, a szaggatott vonalú négyszöget helyettesíteni kell a folyadék jelképével.)	Alkalmazási példák nincsenek nyilvántartva
6.13.		Szűrő	1369
6.14.		Hőmérséklet	0034

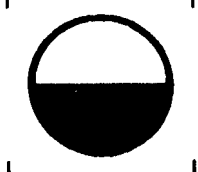

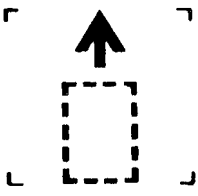
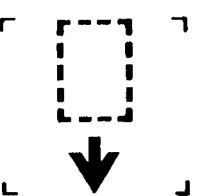
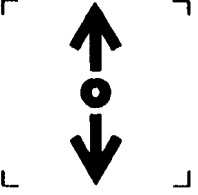
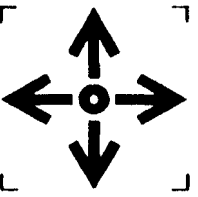
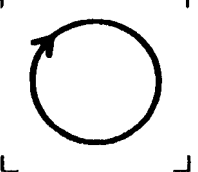
MSZ ISO 6405-1:1994

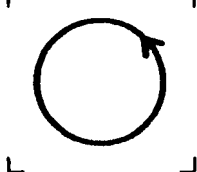
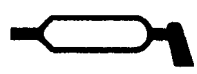

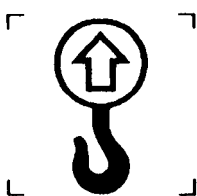

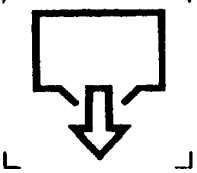
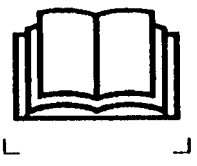
A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
6.15.		Hiba, működési hiba (Jelképelemként csak más jelképekkel együtt használendő.)	1603
6.16.		Indítókapcsoló, -mechanizmus	1365

7. Általános jelképek

A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
7.1.		Be, indítás	5007
7.2.		Ki, leállítás	5008
7.3.		Be és ki	5010
7.4.		Plusz, növelés, pozitív polaritás	5005
7.5.		Minusz, csökkentés, negatív polaritás	5006
7.6.		Kürt	0244
7.7.		Gyújtó	0620

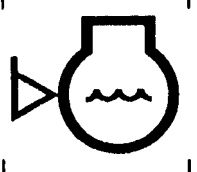

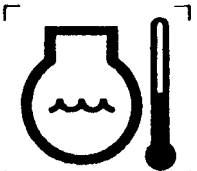
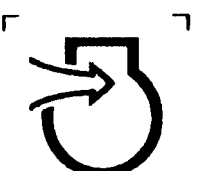
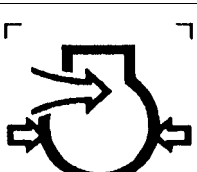
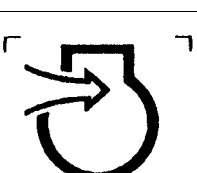
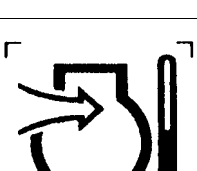
A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
7.8.		Akkumulátortöltés	0247
7.9.		Óra, időkapcsoló, időzítő	5184
7.10.		Mérőóra, eltelt üzemórák	1366
7.11.		Biztonsági öv – csak lapos öv	1702
7.12.		Fokozat nélküli szabályozás – egynes irányú	5004
7.13.		Fokozat nélküli szabályozás – forgómozgás	1364
7.14.		A térfogat üres	1563

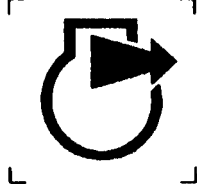
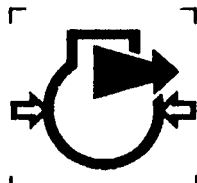
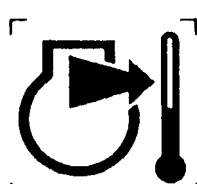
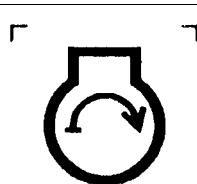
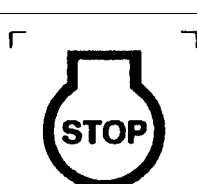
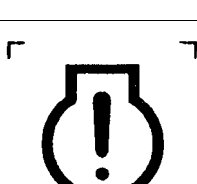
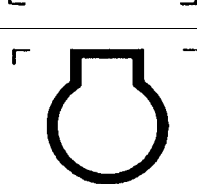
A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
7.15.		A térfogat félig töltve	1564
7.16.		A térfogat töltve	1565
7.17.		A gép menetiránya – előre (A szaggatott négyszöget helyettesíteni kell a megfelelő jelképpel. Az óramutató járásával ellentétes irányban 90° fokkal elforgatható az „előre” menetirány oldalnézetéhez)	Alkalmazási példák nincsenek nyilvántart- va
7.18.		A gép menetiránya – hátra (A szaggatott négyszöget helyettesíteni kell a megfelelő jelképpel. Az óramutató járásával ellentétes irányban 90° fokkal elforgatható a „hátra” menetirány oldalnézetéhez)	Alkalmazási példák nincsenek nyilvántart- va
7.19.		A működtetőkar működési iránya: kétirányú (A megfelelő jelképeket az iránynyilak végeinél kell elhelyezni)	1436
7.20.		A működtetőkar működési iránya: többirányú (A megfelelő jelképeket az iránynyilak végeinél kell elhelyezni)	1703
7.21.		Az óramutató járásával megegyező forgás	0258

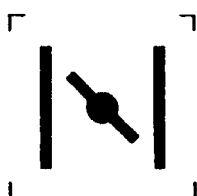

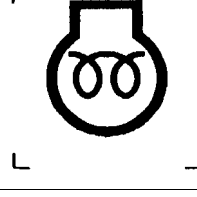

A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
7.22.		Az óramutató járásával ellentétes forgás	0937
7.23.		Kenési pont zsírkenéshez	0787
7.24.		Kenési pont olajkenéshez	0391
7.25.		Emelési pont	1368
7.26.		Emelési vagy alátámasztási pont	0542
7.27.		Elfolyás, ürítés	0029
7.28.		Gépkönyvet elolvasni!	0419

8. Motorjelképek


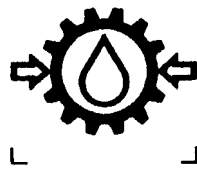
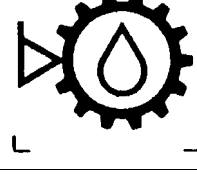
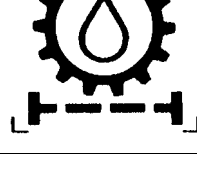
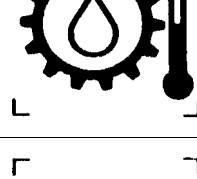
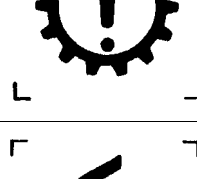

A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
8.1.		Motorolaj (Ha csak a motorkenőolaj szintjét kell kifejezni, ez a jelkép alkalmazható a szint jelölésére)	1372
8.2.		A motorolaj nyomása	1374
8.3.		A motorolaj szintje	1373
8.4.		A motorolaj szűrője	1376
8.5.		A motorolaj hőmérséklete	1375
8.6.		Motorhűtő folyadék (Ha csak a motorhűtő folyadék szintjét kell kijelölni, ez a jelkép alkalmazható a szint jelölésére is.)	1377
8.7.		A motorhűtő folyadék nyomása	1379



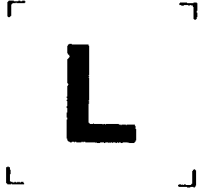
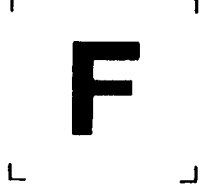
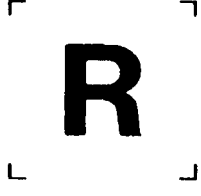
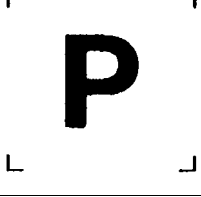
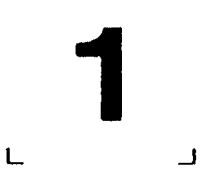
A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
8.8.		A motorhűtő folyadék szintje	1378
8.9.		A motorhűtő folyadék szűrője	1562
8.10.		A motorhűtő folyadék hőmérséklete	1380
8.11.		A motor szivónyílása, porlasztólevegője	1382
8.12.		A motor beszívott, porlasztólevegőjének nyomása	1382
8.13.		A motor beszívott levegőjének szűrője	1170
8.14.		A motor beszívott levegőjének hőmérséklete	1383




A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
8.15.		A motor kipufogó gáza	1384
8.16.		A motor kipufogó gázának nyomása	1385
8.17.		A motor kipufogó gázának hőmérséklete	1386
8.18.		Motorindítás	1387
8.19.		Motorleállítás	1388
8.20.		Motorhiba, a motor hibás működése	1371
8.21.		A motor fordulatszáma	1389

A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
8.22.		Szívató	0243
8.23.		Indító befecskendezőszivattyú (indítássegítés)	1370
8.24.		Villamos előmelegítés (indítássegítés kis hőmérsékleten)	1704
8.25.		Gázbefecskendezés (indítássegítés kis hőmérsékleten)	1547


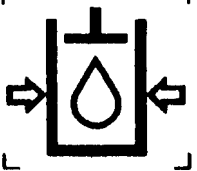
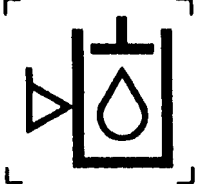
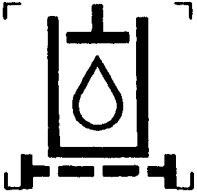
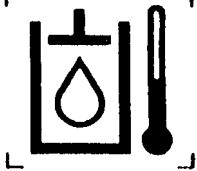

9. A sebességváltó jelképei

A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
9.1.		Sebességváltó-olaj (Ha csak a sebességváltó-olaj szintjét kell kijelzeni, ez a jelkép alkalmazható a szint jelzésére is.)	1397
9.2.		A sebességváltó-olaj nyomása	1167
9.3.		A sebességváltó-olaj szintje	1398
9.4.		A sebességváltó-olaj szűrője	1169
9.5.		A sebességváltó-olaj hőmérséklete	1168
9.6.		A sebességváltó hibája, hibás működése	1396
9.7.		Tengelykapcsoló	1308

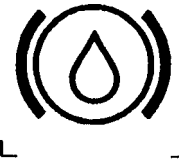
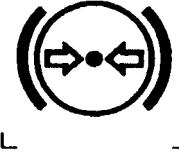
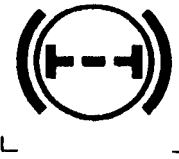



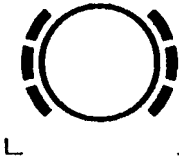
A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
9.8.		Üres állás	A betűk jelképekként való alkalmazását nem tartják nyilván
9.9.		Legnagyobb sebességfokozat	A betűk jelképekként való alkalmazását nem tartják nyilván
9.10.		Első sebességfokozat	A betűk jelképekként való alkalmazását nem tartják nyilván
9.11.		Előre	A betűk jelképekként való alkalmazását nem tartják nyilván
9.12.		Hátra	A betűk jelképekként való alkalmazását nem tartják nyilván
9.13.		Parkolás	A betűk jelképekként való alkalmazását nem tartják nyilván
9.14.		Első sebességfokozat	A számok jelképekként való alkalmazását nem tartják nyilván

A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
9.15.		Második sebességfokozat	A számok jelképek-ként való alkalmazását nem tartják nyilván
9.16.		Harmadik sebességfokozat (Az előremeneti sebességfokozatok legnagyobb számának eléréséig más számok is alkalmazhatók.)	A számok jelképek-ként való alkalmazását nem tartják nyilván
9.17.		Első hátrameneti sebességfokozat (A hátrameneti sebességfokozatok legnagyobb számának eléréséig más számok is alkalmazhatók.)	A betűk és a számok jelképekként való alkalmazását nem tartják nyilván


10. Hidraulika-jelképek

A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
10.1.		Hidraulikaolaj (Ha csak a hidraulikaolaj szintjét kell kifejezni, ez a jelkép alkalmazható a szint jelölésére)	1411
10.2.		A hidraulikaolaj nyomása	1413
10.3.		A hidraulikaolaj szintje	1412
10.4.		A hidraulikaolaj szűrője	1415
10.5.		A hidraulikaolaj hőmérséklete	1414
10.6.		A hidraulikarendszer hibája, hibás működése	1410

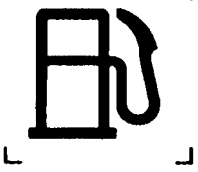
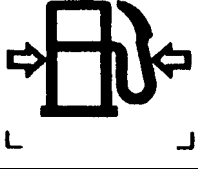
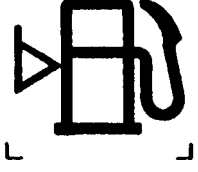
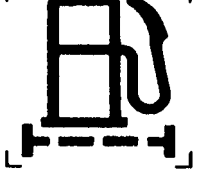
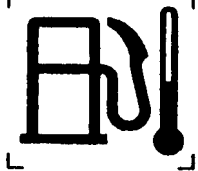


11. Fékjelképek

A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
11.1.		Fékfolyadék (Ha a fékfolyadék szintjét kell kifejezni, ez a jelkép alkalmazható a szint jelölésére is.)	1400
11.2.		A fékrendszer nyomása	1402
11.3.		A fékrendszer szűrője	1404
11.4.		A fékrendszer hőmérséklete	1403
11.5.		A fékrendszer hibája, hibás működése	0239
11.6.		Parkolófék	0238
11.7.		Kopott fékbetét	1408


MSZ ISO 6405-1:1994

A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
11.8.		A csúszásgátlós fékrendszer hibája, hibás működése	1407


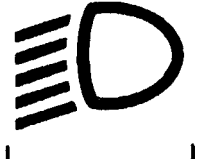

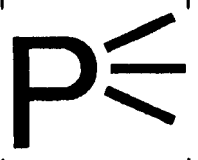



12. Tüzelőanyag-jelképek

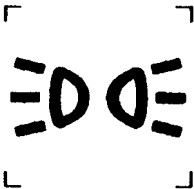
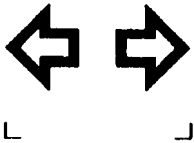

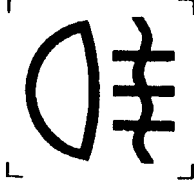
A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
12.1.		Tüzelőanyag (Ha csak a tüzelőanyag szintjét kell kifejezni, ez a jelkép alkalmazható a szint jelölésére is.)	0245
12.2.		A tüzelőanyag nyomása	1392
12.3.		A tüzelőanyag szintje	1551
12.4.		A tüzelőanyag szűrője	1393
12.5.		A tüzelőanyag hőmérséklete	1394
12.6.		A tüzelőanyag-rendszer hibája, hibás működése	1391
12.7.		A tüzelőanyag elzárása (Nem alkalmazható a motorleállítás jelképeként.)	1395

MSZ ISO 6405-1:1994

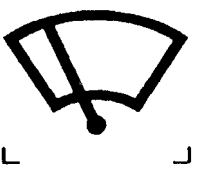


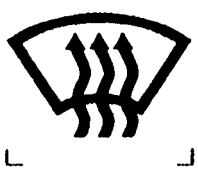

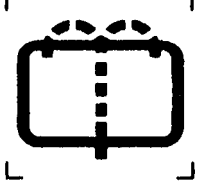

A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
12.8.		Dizel-tüzelőanyag (sűrítéssel való feltöltés)	1541

13. A világítás jelképei

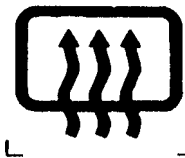
A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
13.1.		Fényszórók – távolsági fény	0082
13.2.		Fényszórók – tompított fény	0083
13.3.		Munkafényszóró	Az 1142 alkalmazása
13.4.		Parkolófény	0240
13.5.		Veszélyre figyelmeztető fényjelzések	0085
13.6.		Belső világítás, kezelőfülke világítás	1421
13.7.		Megkülönböztető fény	1141

A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
13.8.		Helyzetjelző lámpák	0456
13.9.		Írányjelzők	0084
13.10.		Mellső ködlámpák (Ha egy vezérlést alkalmaznak a mellső és a hátsó ködlámpákhoz, akkor a mellső ködlámpákat jelölő jelképeket kell alkalmazni.)	0633
13.11.		Hátsó ködlámpák (Ha egy vezérlést alkalmaznak a mellső és a hátsó ködlámpákhoz, akkor a mellső ködlámpákat jelölő jelképeket kell alkalmazni.)	0634

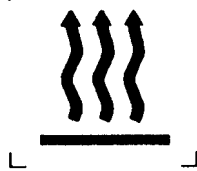
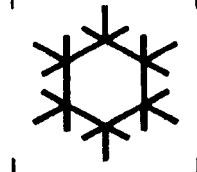
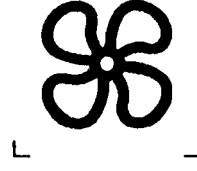
14. Ablakjelképek

A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
14.1.		Ablaktörlő	0086
14.2.		Ablakmosó	0088
14.3.		Ablakmosó és -törlő	0087
14.4.		Szélvédő-páramentesítő	0635
14.5.		Hátsóablak-törlő	0097
14.6.		Hátsóablak-mosó	0099
14.7.		Hátsóablak-mosó és -törlő	0098

MSZ ISO 6405-1:1994




A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
14.8.		Hátsóablak-páramentesítő	0636

15. A klímazabályozás jelképei

A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
15.1.		Fűtőberendezés/belső fűtés	0637
15.2.		Hűtő-/léghkondicionáló rendszer	0027
15.3.		Szellőző-/levegőkeringető ventilátor	0089

16. Ülészjelképek

A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
16.1.		Ülés	1705
16.2.		Ülés – A hosszirányú helyzet állítása – Előre és hátra	1428
16.3.		Ülés – Az üléstámla állítása – Előre és hátra	1429
16.4.		Ülés – Magasságállítás – Föl és le	1430
16.5.		Ülés – Magasságállítás – Föl	1706
16.6.		Ülés – Magasságállítás – Le	1707
16.7.		Ülés – Magasságállítás – Az ülőpárna eleje	1431

A jelkép száma	A jelkép alakja	A jelkép leírása, alkalmazása	Az ISO/IEC szerinti nyilvántartási szám
16.8.		Ülés – Magasságállítás – Az ülőpárna hátsó része	1432
16.9.		Ülés – A fejtámasz állítása	1433
16.10.		Az ülés fűtése	0649

A nemzeti előszóban említett magyar szabványok

MSZ ISO 3461-1	Grafikus jelképek kialakításának általános elvei. Berendezéseken alkalmazott grafikus jelképek
MSZ ISO 6165	Földmunkagépek alaptípusainak fogalommeghatározásai

A szövegben említett nemzetközi szabványok

ISO 3461-1:1988	General principles for the creation of graphical symbols. Part 1: Graphical symbols for use on equipment
ISO 4196:1984	Graphical symbols. Use of arrows
ISO 6165:1987	Earth-moving machinery. Basic types. Vocabulary
ISO 7000:1989	Graphical symbols for use on equipment. Index and synopsis
IEC 417:1973	Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets, and its supplements (IEC 417A:1974, IEC 414B:1975, IEC 417C:1977, IEC 417D:1978, IEC 417E:1980, IEC 417F:1982, IEC 417G:1985, IEC 417H:1987, IEC 417J: 1990)

A szabvány érvényességében beálló minden változást a Magyar Szabványügyi Hivatal a Szabványügyi Közlönyben hirdeti meg (előfizethető bármely hírlapkézbesítő postahivatalnál, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlap-előfizetési és Lapellátási Irodánál (HELIR); vásárolható a Budapest, V., Bajcsy-Zsilinszky út 76. szám alatti Hírlapboltban). A gyakorlati tapasztalatok alapján ajánlatosnak látszó helyesbítő, módosító, kiegészítő indítványokat és észrevételeket megfelelő indoklással a Magyar Szabványügyi Hivatalhoz, Budapest, 1091 Üllői út 25. (levélcím: Budapest, Pf. 24. 1450, telex: 22 5723, telefax: 218 5125) lehet benyújtani. A szabvány beszerezhető a Szabványboltban, Budapest, 1091 Üllői út 25. (levélcím: Budapest, Pf. 24. 1450).

Felelős kiadó: Az MSZH Értékesítési Osztályának vezetője
Készítette: Az MSZH Számítástechnikai Osztálya HVP-vel. (TN) 1994. Fejezetnév: S6405-1.