

Göngyölegek azonosítása a GS1 rendszerében

GRAI szám, a Globális visszatérő
tárgyazonosító

v1.0



Mi az a GRAI szám?

A GRAI szám (Global Returnable Asset Identifier) visszatérő szállítási eszközök azonosítására szolgál. Egy ellátási láncban gyakran használatban vannak olyan szállítóeszközök vagy tárolók, melyeket nagy értékük miatt azok tulajdonosai szeretnének nyomon követni az ellátási láncon keresztül vezető útjuk során. Ilyen visszatérő szállítási eszköz például a raklap, rollkocsi vagy különféle méretű ládák. A GRAI a visszatérő tárgyak típusát azonosítja, és igény esetén, az opcionális sorszám használatával az egyedi példányokat is.

Hogyan lesz GRAI számom?



1.ábra: A GRAI felépítése 7 számjegyes Cégprefix példájával

Minden GRAI egy bevezető 0 karakterrel kezdődik. Ezt követi a GS1 Cégprefix, amely biztosítja a globális egyediséget. Ezt egy tárgytípus azonosító követi. A GS1 Cégprefix és a tárgytípus azonosító együtt összesen 12 numerikus karaktert tesz ki. A tárgytípus azonosító az a tartomány, amit a GRAI szám kiosztója és a tárgy tulajdonosa szabadon változtathat. A tárgyazonosító szám kiadása pontos módját a számot kiosztó szervezet határozza meg. Minden azonosítandó tárgytípusnak egyedi számot kell adni. Amikor nem lehetséges tárgytípus azonosító számot adni (pl. múzeumi kiállítási tárgyak), akkor a GS1 Globális egyedi tárgyazonosító számot (GIAI) kell használni.

A GRAI 14. karaktere egy ellenőrző szám, melyet a GTIN termékazonosító számban található algoritmussal megegyezően kell kiszámolni. Az így létrehozott azonosító egy tárgytípust különböztet meg a másiktól (pl. M10-es rekeszeket, M30-as rekeszeket, különböző méretű badellákat, söröshordókat stb.).

Az ellenőrző szám utáni rész opcionális, és a számok mellett már alfanumerikus karaktereket is tartalmazhat maximum 16 karakterig. Ez a rész biztosítja, hogy egy tárgytípuson belül egy-egy különálló tárgyat egyedi módon tudjunk azonosítani.



Tudta?

6 jegyű GS1 Cégprefix felhasználásával 1 millió féle tárgytípust tud azonosítani.

Hogyan néz ki mindez a gyakorlatban?

Egy szállítóeszközzel vagy göngyöleggel kapcsolatban mind egyedi, mind tárgytípus szintű azonosítási igény felmerülhet. Mit is jelent ez? Nézzünk rá két példát!

1.példa: Göngyöleg azonosítás tárgytípus szinten

Egy gyártó termékeit rekeszekben szállítja be a kereskedőkhöz. Mivel sok partnerrel áll kapcsolatban és számos rekeszt használ gyors forgási sebességgel, így elegendő számára az az információ, hogy **melyik partnerénél melyik típusú rekeszből mennyi darab található**. Ennek következtében a különböző típusú rekeszeket kell megkülönböztetni egymástól. A gyártó úgy döntött, hogy az M10-es rekeszek 5996507000009-es számú GRAI-t, az M20-as rekeszek 5996507000016, az M30-as rekeszek pedig 5996507000023 azonosítót kapnak.

M10-es rekeszek

5 9 9 6 5 0 7 0 0 0 0 0 9



M20-as rekeszek

5 9 9 6 5 0 7 0 0 0 0 1 6



M30-as rekeszek

5 9 9 6 5 0 7 0 0 0 0 2 3



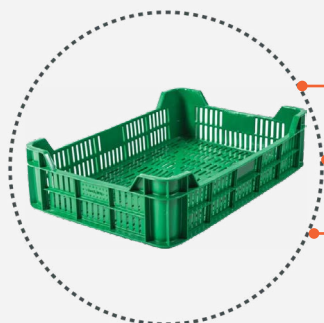
2.példa: Göngyöleg azonosítás egyedi szinten

A gyártó termékeit továbbra is rekeszekben szállítja, azonban a terméknymomonkötési rendszerének alapját a rekeszek képezik. Ez azt jelenti, hogy amikor **az egyes termékeket rekeszekbe pakolják, akkor rögzítik, hogy pontosan melyik termék melyik rekeszbe került**. Ettől a ponttól kezdve pedig elegendő magát a rekeszt és a rekesz mozgását nyomon követni, ha pontosan meg szeretnénk mondani, melyik termék melyik rekeszben és melyik partnernél található.

Ennek következtében a rekesz típusokon túl minden egységet egyedi módon kell tudni azonosítani, ami a GRAI szám felépítésében az opcionális sorszám karakterek használatával érhető el. A következő példa az M10-es rekeszek esetén mutatja be az egyedi azonosítás megvalósítását.

M10-es rekeszek

5 9 9 6 5 0 7 0 0 0 0 0 9



5 9 9 6 5 0 7 0 0 0 0 0 9 0 A B 2 K 1

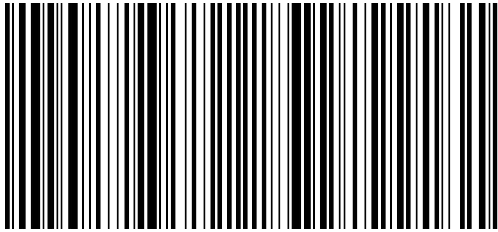
5 9 9 6 5 0 7 0 0 0 0 0 9 0 A B 2 K 2

5 9 9 6 5 0 7 0 0 0 0 0 9 0 A B 2 K 3

Milyen jelképekben tüntethető fel a GRAI szám?

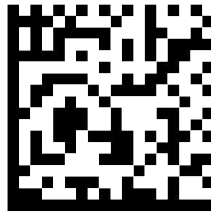
A vonalkód jelképek segítségével hatékonyabban követhető nyomon minden göngyöleg. A GRAI szám vonalkódban történő feltüntetése gyorsítja például az áruátvételt és szállítási folyamatokat. Ahogy a lenti példák is látszik, GS1-128, GS1 DataMatrix és GS1 QR kódban is meg tudjuk jeleníteni az azonosítószámot.

A megjelenített példák sorszám elemet is kódolnak. Az AI(8003) azt jelzi, hogy a GS1 adattartalom azonosító adatmezője a Globális visszatérő tárgyazonosító számot (GRAI) tartalmazza.



(8003) 059965070000090A001

GS1-128



(8003) 059965070000090A001

GS1 DataMatrix



(8003) 059965070000090A001

GS1 QR



Kapcsolódó anyagok



Logisztikai azonosítás a GS1 rendszerében
Hogyan tudja szállítási egységeit GS1 szabványos módon azonosítani?



Egyedi tárgyazonosítás a GS1 rendszerében
GIAI szám, a Globális egyedi tárgyazonosító



GS1 DataMatrix
Milyen paraméterek jellemzik a GS1 DataMatrix jelképet és hol lehet alkalmazni?