



NKR - Tömlőtasakos csomagológépek Új megközelítés a csomagolástechnikában



Tömlőtasakos Csomagológép - HMI

A tömlőtasakos csomagológép folyadék, darabos (tészta, pellet stb.) és porszerű anyagok műanyag fóliába történő automatikus csomagolására szolgál. A csomagológépeink a töltendő és csomagoló anyag mozgását tekintve függőleges rendszerűek.

A csomagológépekkel szembeni elvárások:

- könnyű kezelhetőség,
- megbízható működés,
- alacsony üzemeltetési költség,
- gyors átállítás,
- széles tartományban történő alkalmazás.

Az általunk kifejlesztett tömlőtasakos gépeknél ezek a szempontok voltak a meghatározók. A könnyű kezelhetőséget magas szintű elektronika beépítése garantálta (Omron PLC, [HMI](#), [szervo](#) stb.). Érintőképernyős kezelőfelület segítségével a kezelőszervek nagy részét elhagytuk, valamint az ember-gép közötti kommunikációt magas szintre emeltük. A megbízható működést az iparban jól bevált elemek szakszerű méretezése és beépítése garantálja. A modern elektronikai végrehajtó elemek alkalmazásával az **ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉGEK DRASZTIKUSAN CSÖKKENTEK** a hagyományos gépekhez képest.

Az egyik legnagyobb erénye gépeinknek a gyors átállítás. Az elektromos paraméterek átállítása a **receptben** tárolt típus kiválasztásával pillanatok alatt megtörténik. A konstrukció kialakítása olyan, hogy a formázó egység cseréje sem igényel szakirányú újbóli beállítást.

A gép másik nagy erénye, a széles tartományban történő alkalmazása. A kialakításnál az volt a cél, hogy egyetlen géppel, nagyon kicsi és nagyon nagy tasak is készíthető legyen. Büszkén kijelenthetjük, hogy az általunk gyártott gépek megfelelnek ennek az elvárásnak.

A GÉPÜNKKEL GYÁRTHATÓ TASAKOK SZÉLESSÉGE: 50mm és 450mm között,

A TASAKOK HOSSZÚSÁGA: 40mm és 650mm között változtathatók!



Nagy átfogás érhető el a cserélhető formázó gallérokkal

Csomagológépek felújítása, modernizálása, szervizelése

Kiemelnénk a csomagológépekre is vonatkozó [GÉPFELÚJÍTÁS/MODERNIZÁLÁS](#) szolgáltatásunkat. Sokan nem is gondolnák, hogy még mennyi tartalék kinyerhető régebbi rendszerekből, ha a megfelelő módosításokat elvégezzük rajtuk.

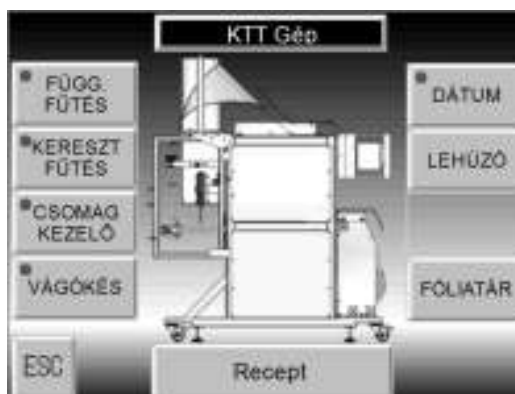
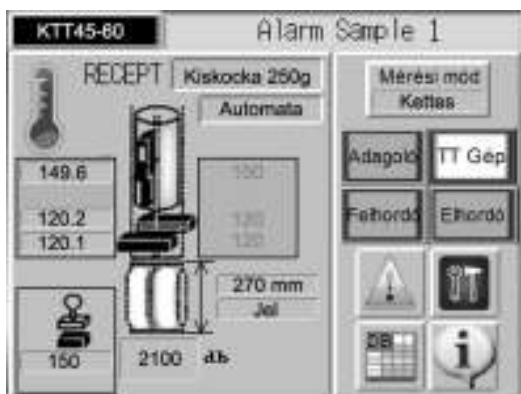


Felújított csomagológép vezérlés és kezelőpult

Elég csak belegondolni. Adva van egy mechanika és egy elektronika, ami a gépet alkotja. A mechanika eredetéből adódóan kopik és használódik, de rendszeres és szakszerű karbantartással nagyon sokáig szolgálhatja a tulajdonosát. Az elektromos oldalon viszont rengeteget fejlődött a technika pár év alatt is. Így újabb, precízebb vezérlési feladatok végezhetők a mai megoldásokkal, **KEDVEZŐ ÁRON**. Így azoknak, akik már rendelkeznek rendszerekkel, gépekkel és nem tudják megengedni a cserét, nagyon ideális lehet az a megoldás, hogy a vezérlő részt modernizáltatják.

Régebben még nem volt megoldható például a **receptkezelés**. A régi vezérlések nehezen átláthatók. Elég csak megnézni a vezérlő panelt. Tele van gombokkal, ledekkel, potméterekkel. Ezeket ráadásul minden termék átállásnál át kell állítani. DE senki sem tudja, hogy pontosan hova voltak állítva korábban. Ismerős Önnek ez?

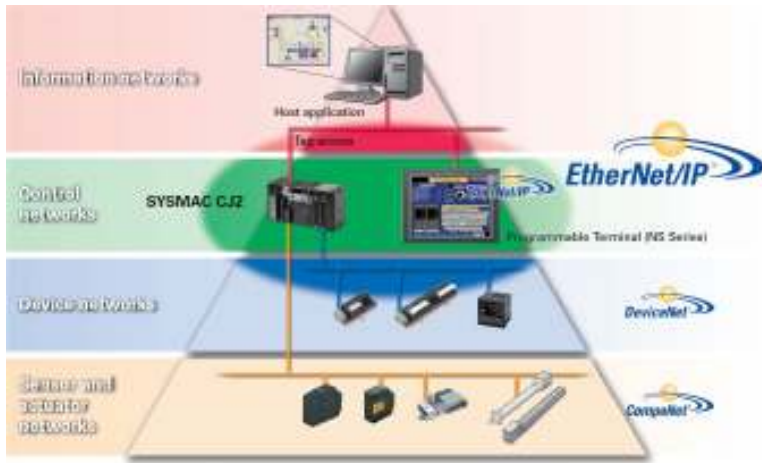
Mi egyetlen **érintőképernyős felületen** biztosítjuk a könnyű kezelhetőséget, a termékekhez beállított paramétereket receptként tudja tárolni és bármikor előhívni. Így gyakorlatilag egy érintéssel, a gép az összes paraméterében átáll az új termékre.



Informatika az iparban

A mai világ szinte már teljesen elképzelhetetlen az informatika nélkül. Az informatika az ipari termelésben a digitális folyamatirányítás, a nagy rendszerek számítógépes irányítása révén az ipari folyamatok nagyarányú termelékenység növekedésének egyik fő forrásává vált. A termelésinformatika a mai korszerű termelés egyik fő ága.

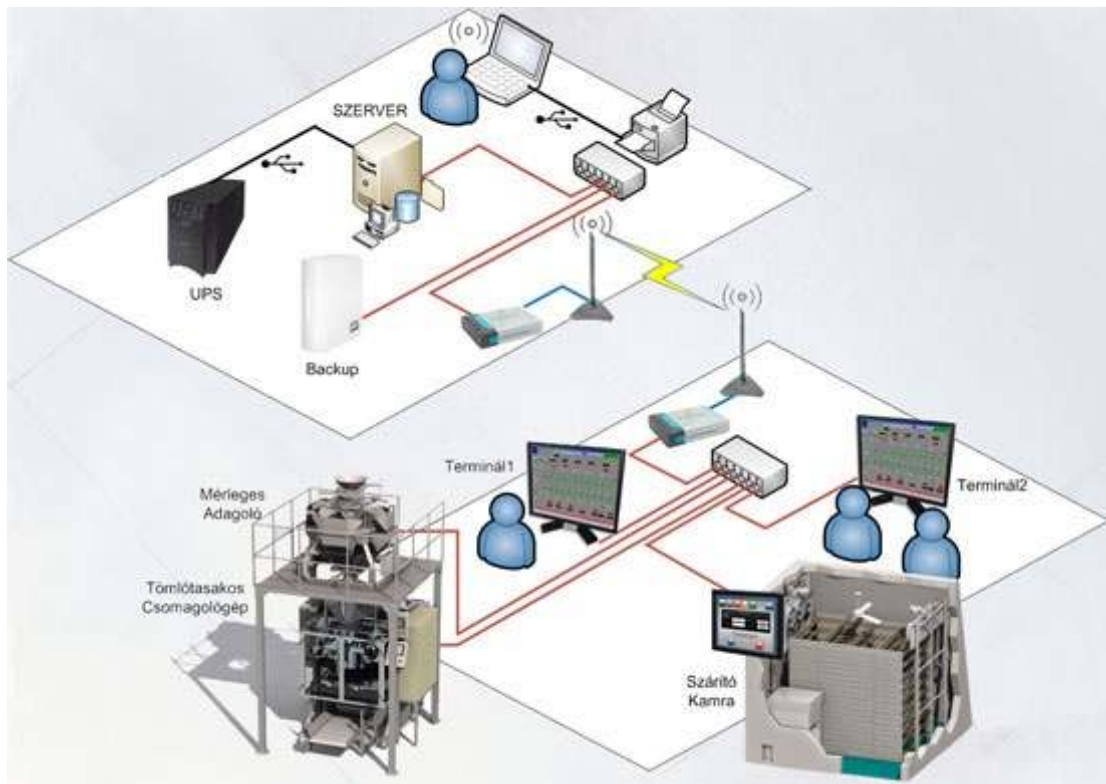
Az általunk gyártott csomagológépek is készen állnak a modern informatikai rendszerekbe való integrálásba. Cégünk az Ön rendelkezésére áll a termelés informatikai szoftverek fejlesztésében/integrálásban illetve a rendszerhez szükséges hálózat kiépítésében. A hangsúly a rendszerben van. Intelligens, egymást figyelő megoldások, teljes felügyelet a rendszer felett akár távolról egy monitoron keresztül is. [PLC](#)-k, [HMI](#), számítógépek, szerverek mind az [ETHERNET/IP](#) vonalon.



Egy hatékony megoldás: HMI felület a gépen - nézze meg gépe állapotát az irodából! Gép szintű felügyeleti és naplózási lehetőséget tudunk biztosítani az irodai gépen! Az aktuális termelési receptet (paraméter csoportokat) az irodából is megváltoztathatja a gépen.

PC-alapú megjelenítésre és irányításra (SCADA) egy jó lehetőséget biztosít az OMRON CX-Lite használata. Segítségével számítógép-alapú, egyszerű HMI-projektek létrehozását tudjuk megvalósítani, vagy olyan egyedi programokat tudunk Önnek fejleszteni, amelyek képesek PLC-adatokat küldeni és fogadni, valamint szabályozókat módosítani a hálózaton belül.

A gyakorlatban az ipari gépek folyamatirányító rendszerbe való bekapcsolása óriási előnyökkel jár. Egyszerűen átlátható a teljes rendszer, könnyebb karbantartás, könnyen gyűjthető, naplózható, eltárolható adatok a termelés minden pontjáról. A célunk az volt, hogy létrehozzunk egy olyan hálózatot, amelyben biztonságosan centralizált adatok és alkalmazások vannak és bekapcsolhatók legyenek az ipari gépek (a csomagológépek is) ebbe a rendszerbe. A következő képen egy általunk kiépített rendszer topológiája látható, ahol megvalósult a teljesen felügyelhető rendszer.



Feladataival, problémáival forduljon hozzánk bizalommal. Hosszú évek tapasztalatai és szakmai felkészültségünk biztosítékot jelentenek a megbízható együttműködésre.

írta: Kiss Norbert (Programtervező Informatikus)

nkrcompany@t-online.hu



3300 Eger, II. Rákóczi Ferenc utca 77.

Mobil: (06-30) 206-3670

Tel./Fax: (06-36) 428-082

www.nkrcompany.hu

nkrcompany@t-online.hu