

SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

MK/HU SZOLGÁLATI TITOK!
KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!
Érvényességi idő: 2007. 04. 03. 10 óra, 00 perc a versenybefejezés szerint.
Minősítő neve, beosztása: Nagy László s.k. NSZI főigazgató
Készítő szerv: Nemzeti Szakképzési Intézet
Készítő szerv iktatószáma:.....
Példányszáma: 1 eredeti
Lapszám: 4
Eredeti példány sorszáma: 1.
Az 1. eredeti példány címzettje: NSZI irattár
Másolati példányok készítése: nyomdai úton, a minősítő külön utasítása szerinti példányszámban
Másolati példányok elosztása: külön iraton
Iráttári tételszám:

ORSZÁGOS SZAKMAI TANULMÁNYI VERSENY

DÖNTŐ

GYAKORLATI FELADAT – JAVÍTÁSI ÚTMUTATÓ

Szakképesítés: 52 5499 01 Automatizálási technikus (gépipari szakirány),
52 5442 07 Vezérlés- és szabályozástechnikai technikus

Jóváhagyta:

Mátyus Mihály
főosztályvezető

2007

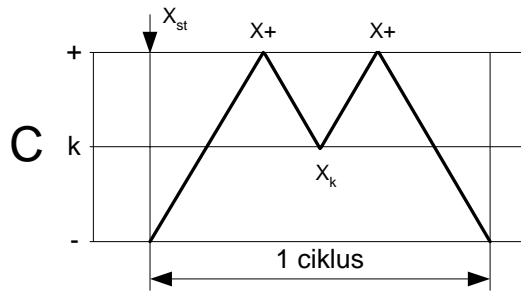
NEMZETI SZAKKÉPZÉSI INTÉZET

A gyakorlati feladatok javítása során a megadottól eltérő megoldás is elfogadható, ha teljesíti a kiírásban megfogalmazott feltételeket!

1., MUNKAHENGER MOZGATÁS

Pontszám: 40

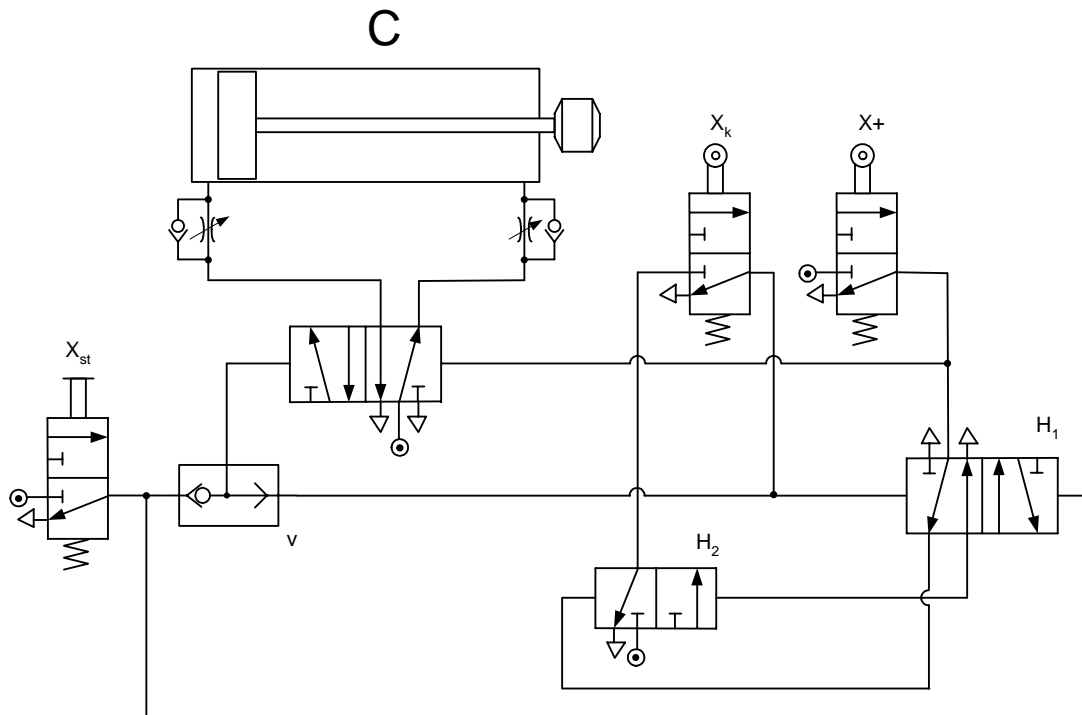
Állítson össze pneumatikus kapcsolást, amelyik egy kétoldali működésű munkahengerrel az alábbi munkaciklust valósítja meg.



Feltétel:

Az $x+$ és x_k kapcsolóknak csak egyforma, mindkét irányban jelet adó görgős kapcsolók használhatók!

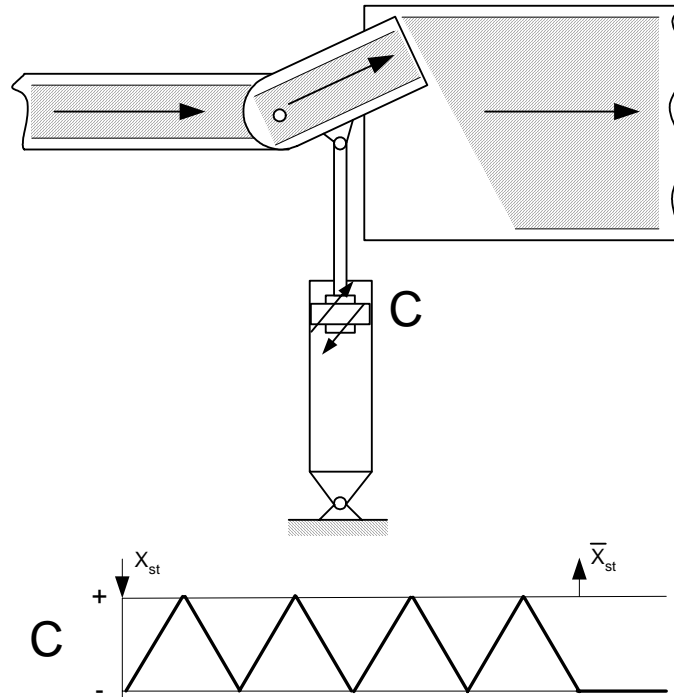
Megoldás:



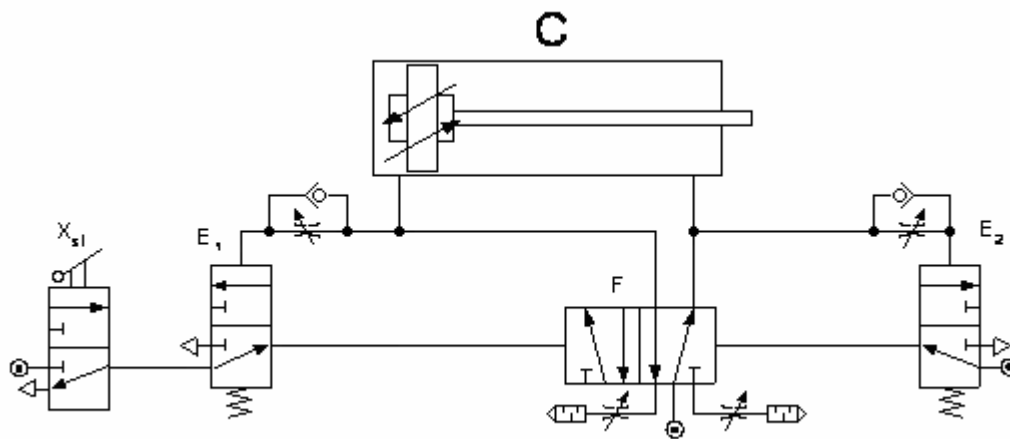
2., ANYAG TERÍTÉS

Pontszám: 20

A mellékelt vázlat szerinti berendezés szállítószalagon érkező szemcsés anyagot terít szét egy szélesebb szállítószalagon. A feladatot oldja meg mechanikus végálláskapcsolók nélkül!



Megoldás:

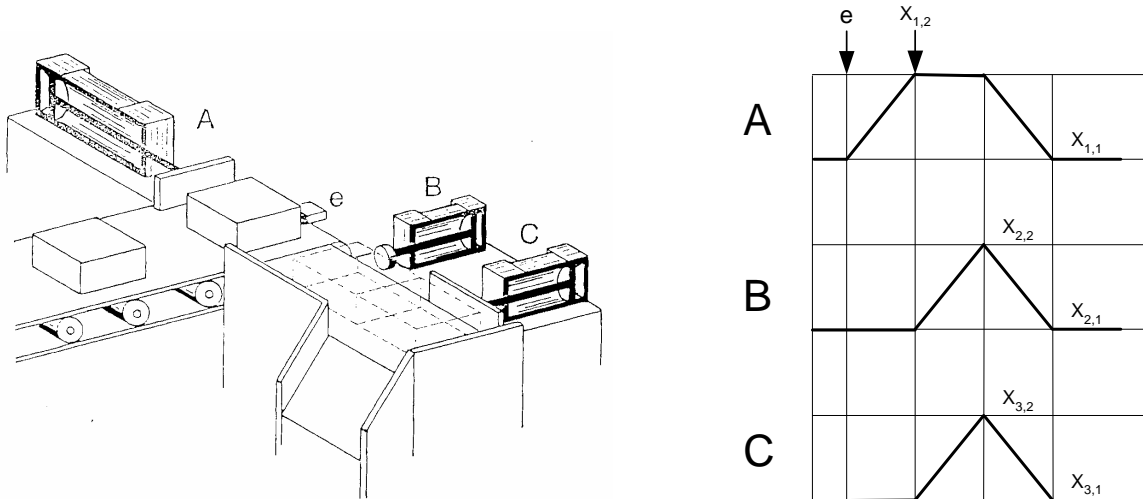


3., BÉLYEGZŐ

Pontszám: 40

Egy gyártási folyamat végén, a szállítoszalagon érkező dobozokat lepecsételik és gyűjtőtartályba helyezik. Az „A” henger a szalagon érkező dobozt a pecsételő helyre továbbítja. A pecsétet a „B” henger nyomja a dobozra. A „C” henger a lepecsételt dobozt egy gyűjtőtartályba tolja. Az indítást a beérkező doboz által működtetett kapcsoló („e”) végzi. A hengerek összes véghelyzetéhez végálláskapcsoló tartozik.

Állítsa össze a pneumatikus kapcsolást a lehető legkevesebb elem felhasználásával!



Megoldás:

