

MBO CoBo-Stack

NEM ISMER FÁRADTSÁGOT

Már több mint két éve annak, hogy az MBO bemutatta a szakmai közönségnek palettázó robotját a CoBo-Stack-et, melyet hajtogatógépek mögé történő alkalmazásra szántak, a teljesítmény növeléséhez és a gépkezelő(k) fizikai tehermentesítéséhez. A CoBo-Stack kiemelkedik a piacon elérhető hasonló megoldások közül: ez egy ún. együttműködő robot (azaz cobot), amely védőketrec nélkül dolgozik, és mindezt a legnagyobb biztonsággal – ha a gépkezelő hozzáér a cobothoz, az automatikusan megáll, anélkül, hogy sérülést okozna a gépkezelőnek. Mivel nem igényel védőketrecet, ezért helyigénye is jelentősen kisebb, emellett mobil, mely által igény szerint szabadon, könnyen és gyorsan áthelyezhető más géphez, és így sokoldalú alkalmazást biztosít felhasználójának. A kirakóból érkező termékkötegek (pl. hajtott ívek) a CoBo-Stack pufferrel ellátott kirakóasztalára továbbításra kerülnek; innen veszi fel és rakja le a CoBo-Stack palettára a termékkötegeket. Ez rendkívüli munkamegtakarítást jelent a kezelő számára. Ezáltal a hajtogatógép sebessége teljes mértékben kihasználható, és ráadásul a kezelő

egészségét is kíméli. Ezzel tehát nem csak idő és pénz takarítható meg, hanem növelheti a gépkezelői elégedettséget is. A paletták a kirakóasztal mindkét oldalán elhelyezhetők, mellyel megszakításmentes termelés biztosítható (a CoBo-Stack automatikusan átkapcsol a két palettapozíció között): mialatt a CoBo-Stack megtölt egy palettát, a kezelő a teli palettát elviheti a másik oldalról, és egy következő, üres palettát készíthet elő a helyére. Kontrollfény és akusztikus jelzések mutatják a különböző üzemi állapotokat – ezáltal a kezelőnek nem kell folyamatosan a gyártósor mellett állnia, és van ideje egyéb feladatokról gondoskodni, mint például a minőség-ellenőrzés vagy a következő munka előkészítése. A cobot alkalmazási köre mára tovább bővült: irkafűző gépek vagy akár ragasztókötegek mögött is használható, illetve használják is már számos üzemben, és másfajta gépek mögötti alkalmazása is tesztelés alatt áll: a CoBo-Stack számára a köteg az köteg.

Az MBO debütálása óta számos fejlesztést végzett a CoBo-Stack-en, hogy a felmerült vevői és alkalmazási igények szerint optimalizálják; az



alábbiakban röviden bemutatjuk ezeket, illetve a berendezés főbb tulajdonságait.

Robotkar-greiferek

A CoBo-Stack számára összesen négyféle robotkar-greifer (XS, S, M és L) áll rendelkezésre, amellyel 95 × 148 mm és 260 × 340 mm formátumtartományban minden termék automatizált módon lerakható a kirakóból a palettára. Ennek köszönhetően a cobot rugalmasabb, mint valaha.

Palettaformátum

A felhasználók számára az Euro paletta és egyutas paletta (63 × 88 cm) mellett négy további standard palettaformátum választható ki, továbbá lehetséges minden elképzelhető egyéni palettaméret kézi bevitele is.

Lerakási minta

A lerakási minta, amelyet a szoftver kalkulál, a kijelzőn megtekinthető, továbbá látható, hogy a CoBo-Stack mely oldalán történik a kötegelés. Ennek köszönhetően a gépkezelő a termelést jobban át tudja tekinteni.

Kamera

Dupla termékáram feldolgozása esetén egy csatlakoztatott kamera segítségével a CoBo-Stack látja, hogy a papírkötegre mi van nyomtatva, és ezáltal önállóan el tudja dönteni, hogy a köteg az „A” vagy a „B” gyártáshoz tartozik, és ennek megfelelően helyezi el a köteget a megfelelő palettára.

Ugyanarra a palettára két különböző munka ívei is elhelyezhetők elválasztva

A kisebb példányszámok hatékony feldolgozásához két különböző hajtott ív is elhelyezhető elválasztva ugyanarra a palettára. Mivel a CoBo-Stack két palettahellyel rendelkezik (a jobb és a bal oldalán), max. négy különböző ív is automatikusan lerakható, anélkül hogy a gépkezelőnek be kellene avatkoznia.

Slowmode a kíméletes lerakáshoz

Az úgynevezett slowmode-beállítás segítségével a papírkötegeket a lehető legérzékenyebb módon kezeli a cobot.

Nyolc kilogrammos kötegek is emelhetők

Eredetileg a CoBo-Stack max. 6 kg-os termékkötegeket tudott csak kezelni; jelenleg viszont már opcionálisan elérhető a lehetőség max. 8 kg-os

kötegek emelésére is. Ez főleg nehéz termékek esetén, mint például a ragasztókötött brosrúrák és katalógusok, különösen fontos tényező.

Palettamagasság akár 1,4 m-ig

A CoBo-Stack egy automata magasságigazítóval rendelkezik, mely lehetővé teszi az akár 1,4 m magas megrakott paletták kialakítását. Ezáltal a tárolási területek jóval hatékonyabban kihasználhatók.

Nem csak MBO gépekhez alkalmas

A CoBo-Stack önállóan dolgozik, és ezért nemcsak MBO kirakó, hanem egyéb gyártók kötegképző kirakói mögötti használatra is alkalmas lehet (gyártási évtől függetlenül). Az MBO az A80 kirakóját kifejezetten a CoBo-Stack-vel való használatra fejlesztette ki – általa megvalósítható a köteg átadási sebességének optimalizálása, és átfogó hálózat létrehozására a hajtogatógéppel.

Autonóm gyártósorok elengedhetlen alkotórésze

Az autonóm továbbfeldolgozáshoz vezető út egyik fontos lépése a CoBo-Stack. Az MBO autonóm gyártósor a VT50 automata hajtásminőség ellenőrzéssel és az automatikus szignatúraváltást vezérlő Autopilot-tal a legbiztonságosabb, leghatékonyabb és legproduktívabb hajtogatógépsor összeállítás ma a világon. Azokat a munkákat, amelyek korábban a kezelő feladatai voltak, az autonóm gyártósor automatikusan elvégzi. Az ember okozta hibák már a múlté, és ezzel a kezelő más feladatokra koncentrálhat (vagy akár két hajtogatógépsort is működtethet).

W-Lan funkcióval is elérhető

A CoBo-Stack opcionálisan W-Lan funkcióval is rendelhető: ezáltal a szoftverfrissítések már internetkábel nélkül elvégezhetők.

Múlt év végén adta el az MBO a századik CoBo-Stack-et – és az érdeklődés továbbra is töretlen iránta. Nagy örömeinkre szolgál, hogy az idei PPDexpón élőben is bemutatathatjuk az érdeklődőknek ezt a nagyszerű berendezést – a kiállítást követően pedig „túrára” indulunk a CoBo-Stack-ek: ennek keretében bármely cégnek lehetősége nyílik saját üzemből és gyártásból belül tesztelni a cobotot. Amennyiben élne ezzel a lehetőséggel, kérjük, hogy vegye fel velünk a kapcsolatot a részletek előzetes egyeztetéséhez:

<https://www.prosystem.hu/kapcsolat/>