

EcoPower Xpress

A Wittmann Battenfeld rendkívül dinamikus gépe csomagolástechnológiákhoz

Az EcoPower Xpress-szel a Wittmann Battenfeld egy roppant hatékony, pontos és dinamikus megoldást fejlesztett ki vékonyfalú alkatrészek nagy volumenű gyártására.

Az EcoPower Xpress egy teljesen elektromos, nagy sebességű gép, amelyet elsődlegesen arra terveztek, hogy a csomagolóipar által támasztott követelményeknek eleget tegyen, valamint vékonyfalú termékek gyártásánál is alkalmazható legyen. Ez a gép 2017 őszétől kapható a piacon 400–500 t záróerő tartományban, három különböző méretű és akár 600 mm/s fröccsöntési sebességgel működő fröccsnyomással, maximum 2500 bar fröccsnyomással. Ez a berendezés lép a WITTMANN BATTENFELD nagy sebességű TM Xpress hidraulikus könyökemelő gépmodelljének helyébe. Különleges jellemzője a magasfokú fröccsöntési dinamizmusa akár 15 000 mm/s² gyorsulással.

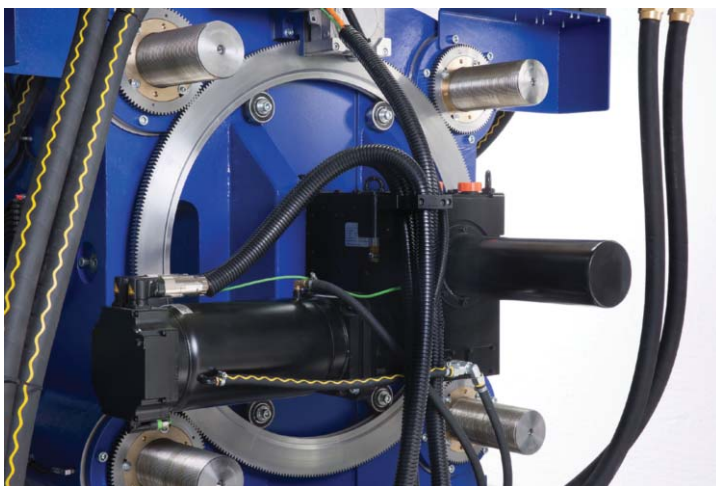
Az EcoPower Xpress rendkívül dinamikus fröccsöntést, zárást és nyitást működtető hajtó tengelyeit úgy alakították ki, hogy gyors mozgás esetén is maximális vezérlési pontosságra legyenek képesek. A fröccsöntés folyamatát a kettős szervo-elektromos motor rendszer által működtetett fogasléc-hajtás irányítja. Annak köszönhetően, hogy ebben a hajtási mechanizmusban minimális forgó tömeg vesz részt, a lehető legmagasabb mértékű gyorsulási és sebesség értékeket lehet elérni, még a hagyományos hidraulikus mechanizmusok esetében megszokottnál és a csigás fogasléc hajtásainál is nagyobbakat. A kiegészítő elektromos hajtás a nagy pontosságú vezérléssel kombinálva az EcoPower Xpress nagy sebességű fröccsöntő gépcsalád a legtökéletesebb pontosság, megismételhetőség, gyorsulás és sebesség elérésére képes. Mindez rendkívül alacsony energiafogyasztással párosul, amelyet még tovább mérsékel a WITTMANN BATTENFELD által szabadalmaztatott KERS, a mozgási energia visszanyerő rendszer, amely a

fékezési energiát villamos energiává alakítja, és az így termelt áramot a fűtési rendszerekben hasznosítja.

Az EcoPower Xpress összes főbb mozgását vízűtési segéd-motorok hajtják. Standard változatban hidraulikus kiegészítő



EcoPower Xpress – az új, rendkívül dinamikus, teljesen elektromos sorozat.



A záróegység meghajtó rendszere.

gépegység működteti a másodlagos mozgásokat, például a kidobó szerkezet és a fröccsnyomó mozgását, illetve a maghúzást. A fröccsöntő géphez megemelt dinamikus szervo-elektromos fröccsöntő egység rendelhető. Az újonnan kifejlesztett, a végállásban önmagától lezáró, duális, 5 pontos könyökemelő rendszer optimális megoldást kínál mind kinematika, mind pedig energiahatékonyság szempontjából. Az újonnan tervezett központi zsírozó-kenő rendszer gondoskodik a tökéletes tisztaságról és a gyakorlatilag nulla karbantartási igényről a teljes záróegység esetében.

Az EcoPower Xpress jellemző tulajdonsága a moduláris felépítés. A gép záró- és fröccsnyomó egysége önálló, egymástól független modulok, ennek köszönhetően szabadon kombinálhatók egy moduláris rendszer részeként. A gép kiemelkedő tulajdonsága, hogy központi

része rendkívül alacsony, ugyanakkor optimális hozzáférést biztosít a formaadó területéhez és a fröccsegységhez egyaránt.

A gép műszaki paramétereit hozzá lehet igazítani a vékony falú termékeket gyártó igényekhez és a csomagolási technológiák által támasztott specifikus követelményekhez.

A vezetőoszlopok közötti távolságot, valamint az *EcoPower Xpress* berendezés nyitási útját, a korábbi *TM Xpress* berendezéshez képest, jelentős mértékben megnöveltük. Mindez ideális feltételeket biztosít mind a viszonylag lapos munkadarabok többfészkés fröccsszerszámban történő előállításához, mind a nagy térfogatú üreges tartályok,



Könyökemelő zárak.



tégelyek és dobozok például IML alkalmazással történő előállításához.

A berendezés robusztus, masszív felépítése, a vízhűtéses segédmotorokkal és a beágyazott közvetlen hajtásokkal együtt, rendkívül alacsony szinten képes tartani a berendezés zajkibocsátásának mértékét.

Az *EcoPower Xpress* ennek megfelelően a magas teljesítményt képviseli az optimalizált energiafelhasználás, alacsony szintű zajkibocsátás és a maximális tisztaság mellett, amellyel hozzájárul a műanyagipari tevékenységek gazdaságosságának javításához.

Kapcsolatfelvétel:

Wittmann Battenfeld

BOCSKOR IMRE

2040 Budaörs, Gyár utca 2.

Tel.: +36 23 880 828

Fax: +36 23 880 829

info.hu@wittmann-group.com

www.wittmann-group.com

A WITTMANN CSOPORT

A WITTMANN Csoport világszerte elismert, vezető műanyagipari fröccsöntő gép, kiszolgáló robot és periferikus berendezés gyártónak számít. A bécsi székhellyel rendelkező WITTMANN Csoport két fő divízióból, a „WITTMANN BATTENFELD” fröccsöntő gépgyártó divízióból és a „WITTMANN” műanyagipari perifériákat gyártó divízióból áll, melyek nyolc gyártóüzemet üzemeltetnek a világ öt országában, a 33 közvetlen leányvállalati irodával együtt, amelyek jelen vannak világszerte a jelentősebb műanyagipari piacokon.

A WITTMANN termékválasztéka magában foglalja a fröccsöntést kiszolgáló robottechnikát és az automatizált rendszereket, az anyagellátó rendszereket, a szárítóberendezéseket, a gravimetrikus és volumetrikus adagolókat, a granuláló berendezéseket, a szerszámhőfok-szabályozókat és a hűtőberendezéseket egyaránt. A perifériális berendezések átfogó kínálatával a WITTMANN a műanyag-feldolgozó üzemek számára olyan megoldásokat kínál, amelyek lefedik a gyártás során felmerülő igényeket, az autonóm munkacelláktól kezdve egészen az integrált üzemi rendszerekig.

A WITTMANN Csoport konzorciumának létrehozása vezetett a fenti termékcsoporthoz történő információs összekapcsolhatóságához, és ezzel a műanyagipari feldolgozóüzemek számára már mindazokat az előnyöket kínálják, amelyeket a műanyagipar már régóta keresett. A fröccsöntő gépek, az önálló automata kiszolgáló egységek és a segédberendezések zavartalan integrálása - mind a folyamatos haladást képviselik.