

baumannperfecta – Vágási technológiák ma

VERSENYKÉPESNEK MARADNI OKOS VÁGÁSI MEGOLDÁSOKKAL

Kiss Nóra

A modern technológiák alkalmazása, valamint a digitalizálás, az intelligens hálózatba kapcsolás és a termelési folyamatok automatizálása jelentik ma az alapot a jövőbiztos versenyképességhez. Az Ipar 4.0 alkalmazások előnyei nyilvánvalóak: a termelés optimális kihasználása, a hatékonyság növelése, az anyag- és gyártási költségek csökkentése, valamint az erőforrások gondos felhasználása. Ezek olyan tényezők, amelyek közvetlen hatással vannak árakra és a szállítási időre, és amelyek ma megváltoztathatják, ki nyeri el a megbízást.

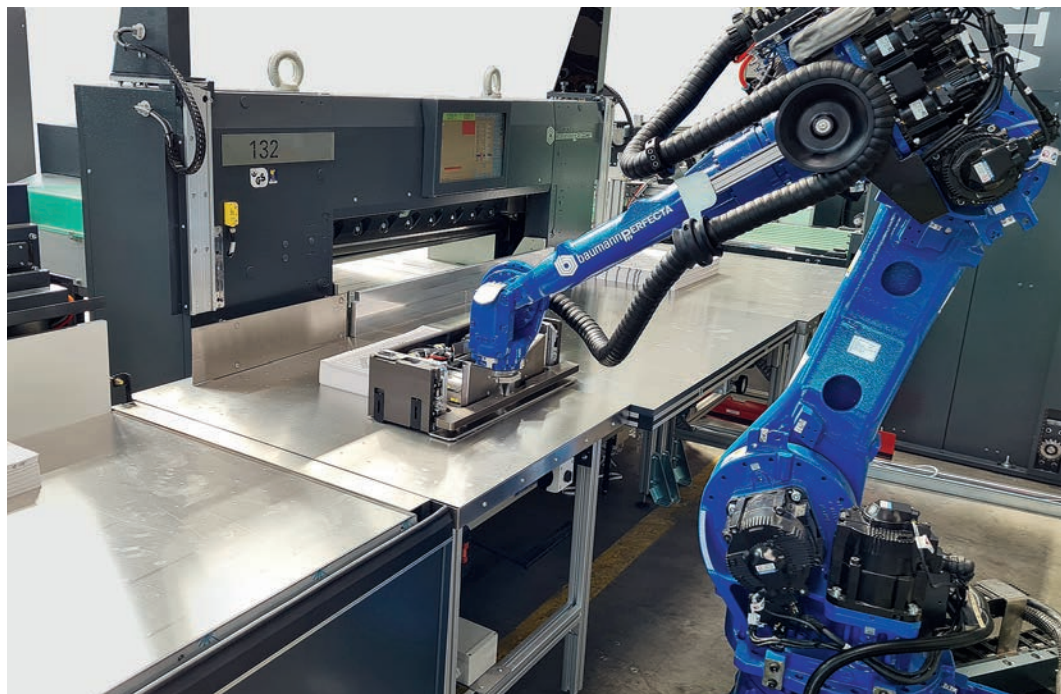
A baumannperfecta olyan megoldásokat akar kínálni, amelyek még holnap is aktuálisak, és amelyek támogatják ügyfeleiket abban, hogy a piaci pozíciójukat tovább építsék. Éppen ezért fejlesztéseik egyik sarokköve az új trendekkel és technológiákkal való foglalkozás. A másfél évvel ezelőtti márkafúzió óta piacra dobott fejlesztéseik azt mutatják, hogy a baumannperfecta ezzel a szemlélettel teljesen naprakész.

A csúcspontok egyike a BASA evolution, egy teljesen automatikus rázóberendezés, mely kombinálja egy betöltő, egy rázóautomata, egy kiprélő állomás és egy átadóegység funkcióit viszonylag kis helyigénnyel. Mind technológiailag, mind ökológiailag meggyőző a modern Air-Knife az ívek levegőztetéséhez és szárításához. Ez a légekéses technológia max. 90%-kal képes csökkenteni a drága nyomólevégő-felhasználást, amelyben a speciális fúvókatechnológia révén nyomólevégő-literenként hozzávetőlegesen 40 liter környezeti levegőt használ fel. Az új előátlapolás révén gondoskodik a tökéletesen kiigazított ívoszlopokról, még nehezen feldolgozható papírok esetében is 40 g/m²-ig.

Szintén újdonság a forgatható rázóasztal, amely a rázott ívek átadását három irányból teszi lehetővé. Ezáltal akár több gép is párhuzamosan ellátható.

Az új vezérlési koncepció gondoskodik az intuitív kezelésről, és még a tapasztalatlan felhasználó





nálóknak is gyors hozzáférést biztosít az összes fontos paraméterhez.

Egy további csúcspont a baumannperfecta-nál a BASS: az automatikus vágórendszer a legújabb robottechnológiából, intelligens vezérlőszoftverből és a baumannperfecta által kifejlesztett multiszerszámból áll. A robottechnológia alkalmazása egy újdonság, és teljesen új megoldásokat nyit meg a vágási folyamatban. A komplett vágósor és a részkötegek kezelése automatizáltan történik. A vágandó anyag kiigazítása, emelése és mozgatása a robot erejével történik, és egyénileg igazodik a különböző anyagokhoz, formátumokhoz és kötegmagasságokhoz. Minden mozgási folyamat, mindegy, hogy az a köteg megfogása, berakása, kiütése, forgatása, kiigazítása vagy továbbítása, egyedileg beállítható, amellyel a kezelő ösztönei szinte átvihetők a rendszerbe. A robot vezérlése kezelőbarát módon, a vágógép vágóprogramján központilag történik.

A Vágás 4.0 kifejezéssel pedig a baumannperfecta a rendszerek hálózatba kapcsolását foglalja össze. Az opcionális szoftvercsomag vágóprogrammá „fordítja le” a CIP 3/4 adatokat, amelyek a gépen vonalkódolvasóval hívhatók elő. A kompatibilitás a leggyakoribb munkafolyamat- és

menedzsmentinformációs rendszerekkel (MIS) biztosítja az összes termelési szempontból releváns adat egyértelmű, strukturált rögzítését és megosztását, és ezáltal segít a költségek optimalizálásában. A nyílt adatok és interfészek maximális rugalmasságot és kompatibilitást garantálnak. A baumannperfecta gépeivel az ügyfelek jól felkészültek a digitális jövőre.

Nagy előnyt jelent, és ugyanolyan jövőálló ügyfelek számára a moduláris rendszer, amely a baumannperfecta fejlesztési koncepciójának másik sarokkövét képezi; az egyszerű ívkötegemelőtől a teljesen automatizált rázó- és vágórendszerig a gyártó az automatizálási fokozatok széles választékát kínálja. Az egyes modulok egyénileg összeállíthatók úgy, hogy szinte minden alkalmazáshoz tökéletes megoldást eredményezzenek – legyen szó papírgyárról, vagy akár címke-, csomagolás- és akcicens nyomtatásról. A teljesen automatizált rázó- és vágórendszerrel a teljes vágási folyamat – azaz a raklapok és a nyomott ívek lerakásától a kész, vágott és külön palettákra lerakott nyomdatermékig – teljesen automatikusan, kezelői beavatkozás nélkül lefut. Ez azt jelenti, hogy a baumannperfecta az első és eddig egyetlen gyártó világszerte, amely teljesen automatizálta a rázás és vágási folyamatot.