

Efektivní fyzikální pění pro interiérové aplikace:

WINTEC představuje na veletrhu K 2025 integrovanou výrobní buňku s t-win

Schwertberg, srpen 2025

Na veletrhu K 2025 představí společnost ENGEL nejmodernější výrobní řešení své značky WINTEC pro interiérové automobilové komponenty. Srdcem exponátu je dvoudeskový vstřikovací lis t-win 6500 s uzavírací silou 6500 kN, vybavený technologií MuCell společnosti ENGEL pro fyzikální pění. Tato kombinace umožňuje nákladově efektivní výrobu obložení B-sloupku z polypropylenu plněného minerály za pouhých 50 sekund a zároveň dosahuje významných úspor materiálu.



*Obrázek 1: **Kompaktní, výkonný a efektivní:** WINTEC t-win 6500 s technologií dvou desek snižuje výrobní náklady a zároveň zajišťuje vysokou kvalitu dílů.*

MuCell pracuje s dusíkem nebo oxidem uhličitým, který se zavádí do taveniny plastu. Geometrie šneku, speciálně optimalizovaná pro MuCell, zajišťuje rovnoměrné rozložení plynu, což vede k jemné struktuře článků uvnitř formy. Výsledkem je lehčí díl s vynikající rozměrovou stabilitou a viditelnou kvalitou povrchu – ideální pro luxusní interiérové díly automobilů.

Předváděný díl má hmotnost dávky přibližně 290 gramů a je lisována z polypropylenu F9015 společnosti SABIC. Nástroj od společnosti SIMOLDES ukazuje, že komplexní interiérové

komponenty lze vyrábět udržitelněji a úsporněji – bez kompromisů v oblasti designu. Použití MuCell snižuje hmotnost i spotřebu materiálu, což vede k trvalému snížení jednotkových nákladů.



Obrázek 2: **O 30 % méně materiálu, stejná stabilita:** Technologie MuCell umožňuje cenově výhodnou lehkou konstrukci pro interiéry automobilů.

Zatímco společnost ENGEL znamená řešení na míru, která splňují nejvyšší nároky na přesnost, efektivitu a digitalizaci, nabízí společnost WINTEC osvědčená standardní řešení s DNA společnosti ENGEL. Společnost ENGEL se zaměřuje především na zákazníky, kteří hledají vysokou úroveň inovací a individualizace, zatímco WINTEC dodává nákladově optimalizované, snadno dostupné stroje pro spolehlivé a chytré aplikace. Obě značky zaručují vysokou kvalitu, přičemž společnost WINTEC těží z rozsáhlého know-how společnosti ENGEL.

Vstřikovací stroj t-win od společnosti WINTEC se vyznačuje robustním dvoudeskovým designem. Přítlačné podložky s krátkým zdvihem umožňují krátké doby cyklu, zatímco synchronní uzavírací systém a servohydraulický pohon zajišťují rychlý a energeticky účinný provoz. Jeho vysoká energetická účinnost, kompaktní půdorys a optimalizovaný přístup pro údržbu snižují celkové provozní náklady a zajišťují rychlou návratnost investic.

Vstřikovací stroje WINTEC jsou vybaveny intuitivní řídicí jednotkou C3, která zajišťuje přehledné řízení výroby s vysokým výkonem. Nový model plně integrovaného lineárního robota viper 20 zvládá odebírání dílů a snižuje pracovní zátěž obsluhujícího personálu. Integrace robota a stroje v rámci

jednoho řídicího systému zvyšuje stabilitu procesu a zkracuje doby cyklu optimalizací pohybových sekvencí.

Digitální asistenční systém iQ hold control podporuje optimalizaci doby udržování tlaku během počátečního nastavení procesu. Jediným kliknutím automaticky určí bod utěsnění pro příslušnou součást. Výsledkem je významná úspora času a optimalizované cykly bez manuálního úsilí, přičemž jsou zajištěny reprodukovatelné hodnoty.

Během probíhající výroby reaguje integrovaný digitální asistenční systém iQ weight control v reálném čase na změny viskozity taveniny. Pro každý cyklus analyzuje proces plnění a automaticky upravuje bod přepnutí, aby byla zajištěna konzistentní hmotnost dílu. To umožňuje snížit zmetkovitost až o 85 procent a zvyšuje spolehlivost výroby – rozhodující výhoda při řešení kolísavých vlastností šarží materiálu.

S tímto plně automatizovaným výrobním řešením společnost WINTEC ukazuje, jak může vypadat moderní výroba interiérových dílů: snížená spotřeba materiálu, nízká spotřeba energie a konzistentní výkon a kvalita. Vstřikovací stroje těží z krátkých dob cyklu, odolných strojních součástí a kompaktního systémového řešení, které lze snadno integrovat do stávajících výrobních linek. WINTEC nabízí efektivní řešení typu plug-and-play s vysokou dostupností, která poskytují vynikající hodnotu za peníze bez kompromisů ve výkonu – jasná konkurenční výhoda pro její zákazníky.

Navštivte nás na veletrhu K 2025 v Düsseldorfu, hala 15, stánek B42 & C58

Obrázky: ENGEL

ENGEL AUSTRIA GmbH

ENGEL
be the first

ENGEL AUSTRIA GmbH | A-4311 Schwertberg | tel: +43 (0)50 620 0 | fax: +43 (0)50 620 3009
sales@engel.at | www.engelglobal.com

Společnost ENGEL je jedním z předních světových výrobců strojů na zpracování plastů. Skupina ENGEL dnes nabízí celou řadu technologických modulů pro zpracování plastů jako jediný dodavatel: vstřikovací stroje na termoplasty a elastomery spolu s automatizací, ale také jednotlivé komponenty, které jsou na trhu konkurenceschopné a úspěšné. S deseti výrobními závody v Evropě, Severní Americe a Asii (Čína a Korea) a dceřinými společnostmi a zastoupeními ve více než 85 zemích nabízí společnost ENGEL svým zákazníkům po celém světě optimální podporu, kterou potřebují, aby mohli konkurovat a uspět s novými technologiemi a špičkovými výrobními systémy.

Kontakt pro novináře:

Tobias Neumann, tiskový mluvčí, ENGEL AUSTRIA GmbH
Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg,
Rakousko Tel.: +43 (0)50 6207 3807 e-mail: tobias.neumann@engel.at

Právní upozornění:

Běžné názvy, obchodní názvy, názvy produktů a podobné názvy uvedené v této tiskové zprávě jsou chráněny autorským právem. Mohou také obsahovat ochranné známky a být jako takové chráněny, aniž by byly výslovně zvýrazněny.

www.engelglobal.com