

INOVACE

# System ošetření povrchu preforem (Preform Coating System PCS)

Společný vývoj umožnil mimořádné řešení specifických problémů určitých odvětví.

## OČ JDE.

V případě PET preformy se jedná o plastový výlisek tvaru zku-mavky vyrobený technologií vstřikového lití. Ten tvoří první stupeň při výrobě PET lahví.

Tyto PET předlisky (preformy) se vyrábějí proto, aby se ušetřily náklady na přepravu a skladování prázdných lahví. Hotové lahve tvarované foukáním zabírají výrazně více místa než preformy.

Vzhledem k možnosti stříhání použitého PET plastu, resp. mat-nému povrchu předlisky jsou je manipulace a výroba v případě preforem spojena s jistými problémy. To je důvod, proč se na vnější plochu preforem často nanáší maziva.

PCS (Preform Coating System) byl vyvinut v úzké spolupráci podniků Bonino, Chem-Trend a Steidle, což jsou lídři světového trhu ve svých odvětvích. Tento systém byl koncipován tak, aby nástřík preforem bylo možné provádět ihned po procesu vstřikového lití, což zaručuje kontrolované a přesné ošetření povrchu.

Toto novátorské řešení se instaluje mezi stroj na vstřikové lití a systém Soft Drop, resp. místo plnění oktábinu. Toto řešení je podstatně výhodnější než konvenční systém díky tomu, že prostředky pro ošetření povrchu se nanáší již tehdy, když jsou PET preformy ještě na pásu dopravníku nebo krátce před procesem vyfukování. Jakmile preformy projedou oblastí nástříku systémem PCS, dojde výhradně k ošetření tělesa preformy. Speciálně upravený bezpečnostní přípravek v oblasti krku PET preformy zabraňuje, aby použitý nanášený materiál pronikl dovnitř preformy a způsobil jeho znečištění.

Systém PCS byl vyvinut a otestován pro použití s nanášenými materiály od firmy Chem-Trend. Používá se zde zejména přípravek Lusin® Lub O 32 F. Ten je hybridním produktem, který funguje jako mazivo i jako separační prostředek. Lusin® Lub O 32 F je mazivo / separační prostředek pro obalový průmysl světově unikátní svou inovativností a efektivitou, který umožňuje jednotné ošetření povrchu všech PET polotovarových preforem.

## CO TO PŘINÁŠÍ.

Metody ošetření povrchu nabízené dnes na trhu umožňují pouze necílený postřík příslušným prostředkem. Tak dochází k nežádoucímu potřísnění PET polotovarů, zbytečné nadměrné aplikaci rozprašovaného prostředku a nežádoucímu vniknutí tohoto prostředku do preforem. Tyto technologie jsou neefektivní a pro výrobce PET preforem i koncové zákazníky představují riziko.

Nově vyvinutý systém PCS cíleně řeší tyto základní problémy a poskytuje výrobcům PET preforem navíc další výhody, jako je omezení poškrábání, snížení počtu vadných designových prvků na lahvích, snížení počtu vzpříčených a zaklíněných preforem a díky tomu větší hustotu naplnění mřížových palet v kombinaci s výrazným snížením nákladů na přepravu na jednu preformu.

## ÚČINEK.

Systémem PCS vytvořily firmy Bonino, Chem-Trend a Steidle řešení, které minimalizuje typické problémy s PET preformami a při vyfukování PET lahví a současně poskytuje ekonomické a operativní výhody. Právě tato kombinace představuje pro výrobce PET preforem důležitou konkurenční výhodu.

Příznivé účinky zahrnují zejména:

- Snížení rizika pro výrobce PET preforem a koncové zákazníky díky integrovanému bezpečnostnímu přípravku systému PCS, který zabraňuje tomu, aby separační prostředek Lusin® Lub O 32 F spolu s dalšími nežádoucími látkami vnikl dovnitř PET preforem.
- Snížení spotřeby na jednu PET preformu díky efektivnějšímu procesu nanášení.
- Omezení poškrábání PET preforem. Díky rovnoměrnějšímu ošetření povrchu, které je s tím spojeno, se rovněž snižuje počet reklamací zákazníků.
- Zlepšení manipulace a polohování PET preforem během přepravy díky rovnoměrnějším povrchové úpravě.
- Díky optimalizaci polohování pojme stejný objem v průměru o 10-15 % více PET preforem, čímž lze snížit celkové náklady na přepravu.

Pokud si přejete získat další informace o našem systému PCS, kontaktujte nás ještě dnes.

[CZ.CHEMTREND.COM/KONTAKT/](http://CZ.CHEMTREND.COM/KONTAKT/)