



ATO S.r.l.

Via Vipacco, 35 - 20126 MILANO
Tel. 02/27080822 - Fax 02/27080830
e-mail: ato@ato.it www.atoitalia.com
Cod. Fisc. e P. Iva 09393270153

Certificato N° 499
Norma UNI EN ISO 9001:2000



Dosa-Food

Linea completa per la dosatura di prodotti alimentari



Nel settore del confezionamento alimentare le aziende sono sempre più frequentemente alla ricerca di materiali innovativi che possano migliorare le prestazioni dei propri impianti.

Nel corso di questi ultimi 10 anni i materiali plastici si sono affermati tra le principali scelte dei costruttori di macchine per il riempimento ed il confezionamento dei prodotti alimentari, garantendo così una migliore affidabilità dei loro impianti.

Durante questo percorso di innovazione la nostra azienda è sempre stata al fianco di queste aziende, sviluppando materiali nuovi e geometrie complesse tali da soddisfare ogni loro esigenza.

Specialmente nelle macchine riempitrici, in questi ultimi anni, abbiamo riscontrato un grande interesse da parte dei principali produttori nel settore a sostituire i componenti in bronzo-nickel con il tecnopolimero **PEEK**.

L'azzerarsi della possibilità che le valvole dosatrici possano grippare durante il funzionamento, la notevole riduzione di rumorosità della macchina e l'alleggerimento del peso della valvola sono solo alcuni dei vantaggi che derivano da questa sostituzione.



Un'ulteriore peculiarità dei nostri prodotti è che il semilavorato di partenza viene stampato direttamente presso la nostra azienda, attraverso un processo a compressione da noi perfezionato, chiamato **HCM (Hot-Compression-Moulding)**; questo ci permette di essere estremamente flessibili dal punto di vista delle quantità e delle tempistiche per la consegna dei particolari, inoltre siamo in grado di sviluppare delle cariche ad - hoc secondo le vostre esigenze: per esempio, laddove venisse a crearsi la necessità di aumentare la scorrevolezza delle valvole, è possibile aggiungere una quantità di **PTFE** variabile, in funzione ai vostri

requisiti. I nostri prodotti a base **PEEK** sono commercializzati sotto il marchio **STABIL**.

Anche le cariche vengono sviluppate all'interno dell'azienda, garantendo così ulteriore flessibilità nella gamma dei prodotti offerti.

In questo settore abbiamo ormai maturato una notevole esperienza e siamo in grado di realizzare, partendo dai nostri semilavorati, particolari a disegno che possano soddisfare tutte le vostre richieste.



Un altro punto di forza della nostra attività è il rivestimento di valvole in acciaio, con un fluorurato speciale chiamato **ST910**.



Questo particolare rivestimento trova impiego in tutti quegli impianti dove il prodotto dosato causa elevati attriti tra il maschio dosatore e la femmina. Per esempio, gli impianti per il confezionamento del miele o dell'aceto sono soggetti a notevoli forze per via della natura del prodotto stesso, in questi casi si tende ad allentare un po' la spinta della valvola a discapito della tenuta. Con il rivestimento in **ST910** possiamo garantire un bassissimo coefficiente di attrito senza compromettere la tenuta perfetta della valvola.



MELDIN Serie 7000
Poliimmide
Distributore per l'Italia



Boccola di precisione
in tecnopolimero



ATO S.r.l.

Via Vipacco, 35 - 20126 MILANO
Tel. 02/27080822 - Fax 02/27080830
e-mail: ato@ato.it www.atoitalia.com
Cod. Fisc. e P. Iva 09393270153

Certificato N° 499
Norma UNI EN ISO 9001:2000



Una ulteriore applicazione di successo nella sostituzione di componenti metallici con il tecnopolimero **PEEK-ST500** è quella delle pompe dosatrici ad ingranaggi. In questo caso si stava cercando un materiale che potesse garantire elevate caratteristiche meccaniche ma, al tempo stesso, fungesse anche da tenuta sullo spessore senza rovinare la parte metallica in acciaio **INOX** del corpo pompa.

Abbiamo quindi proposto una formulazione a base **PEEK-ST500** caricato con **PTFE** che ha risolto i problemi di tenuta della pompa senza compromettere il perfetto dosaggio del prodotto.

Questo materiale trova riscontri positivi in tutte quelle applicazioni dove viene richiesto un bassissimo coefficiente di attrito, tipico per esempio del **PTFE**, senza compromettere le caratteristiche meccaniche del componente.



Per completare la gamma di prodotti per il mondo degli impianti alimentari proponiamo diverse geometrie di guarnizioni per dosatrici a pistoni con il polimero **PEEK-ST500** ed eventuali cariche di **PTFE**.

Tutti i materiali che vengono usati per questo tipo di applicazioni sono approvati **FDA**.

ATO S.r.l.

Via Vipacco, 35
20126 Milano
ITALY

Tel: +39.02.27.08.08.22 - Fax: +39.02.27.08.08.30 - Mail: ato@ato.it
www.atoitalia.com

Contatti Commerciali

Fausto Spazzini

Market Manager
fausto.spazzini@ato.it



Davide Polloni

Market Developer
d.polloni@ato.it



MELDIN Serie 7000
Poliimmide
Distributore per l'Italia



PEEK PCTFE PFA



Boccola di precisione
in tecnopolimero