

NUOVI MATERIALI ENSINGER SU MISURA PER I SETTORI INDUSTRIALI

Ensinger ha presentato alla fiera K 2013 di Düsseldorf, svoltasi dal 16 al 23 ottobre scorso, diversi nuovi prodotti per settori industriali specifici.

Anche in questa occasione, il gruppo ha dimostrato concretamente la varietà di soluzioni tecniche per ingegneria disponibili e l'esperienza maturata sul campo, per cui la società a conduzione familiare è riconosciuta tra le leader del settore. L'ampia gamma di materiali è stata presentata suddivisa per settori industriali, con particolare attenzione ai nuovi prodotti sviluppati su misura per le esigenze dei singoli ambiti applicativi.

Industria alimentare

I materiali Ensinger destinati al contatto diretto con alimenti sono conformi alle principali normative americane ed europee di riferimento, cioè la US Food and Drug Administration (FDA) e il Regolamento CE 1935/2004, nello specifico il Regolamento UE 10/2011 per le materie plastiche. Alla gamma dei materiali rilevabili con dispositivi ottici o metal detector, si aggiungono ora il TECAMID® 6 blu e il TECAMID® 6 ID blu. Questi materiali sono stati sviluppati per applicazioni in cui, oltre alla colorazione blu e alla rintracciabilità, è richiesta una elevata resistenza agli urti. Si affiancano dunque agli altri materiali certificati per il settore alimentare coprendo ulteriori nuove condizioni applicative.

Industria meccanica

L'industria meccanica include una grandissima varietà di condizioni applicative e requisiti legati soprattutto a proprietà meccaniche e tribologiche dei materiali. Per le alte prestazioni, Ensinger ha ampliato la famiglia dei prodotti in TECAPEEK® con lastre spesse fino a 150 mm e tondi con diametro fino a 210 mm.

In questa occasione è stata inoltre posta attenzione sui materiali speciali modificati per migliorare le proprietà di scorrimento ed usura: TECAGLIDE®, TECAFORM® AH LA, TECAFORM® AD AF, TECAPET® TF, TECATRON® PVX, TECAPEEK® PVX e TECASINT® 4121 sono in grado di fornire la soluzione ideale dal punto di vista dei costi/benefici in numerose situazioni applicative.

Industria medicale

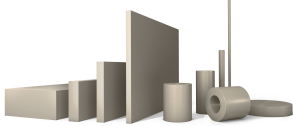
I materiali Ensinger della serie "MT" (Medical Technology) sono realizzati con materia prima biocompatibile e sono sottoposti a test a intervalli regolari secondo ISO 10993-1, -4 (emolisi), -5 (citotossicità) e -18 (caratterizzazione chimica dei materiali). I certificati forniti a corredo del materiale contengono tutte le informazioni rilevanti su materie prime, tracciabilità, trattamenti, prove di migrazione e valutazione del rischio biologico. Alcuni di questi materiali sono disponibili anche in versione radiopaca (XRO) per poter essere visibili con radiografie. Le punte di diamante della serie MT sono il TECAPEEK CLASSIX® per l'elevato livello di biocompatibilità che consente di realizzare impianti temporanei con durata fino a 30 giorni (conpossibile estensione a 180 giorni per applicazioni odontoiatriche) e il TECATEC®, materiale imbattibile per le sue elevate proprietà meccaniche che lo rendono in grado di sostituire i metalli nella produzione di dispositivi medicali, consentendo di migliorare la leggerezza e di evitare possibili problematiche di sterilizzazione.

Industria dei semiconduttori

Ensinger ha presentato due nuovi materiali per l'industria dei semiconduttori: TECATRON[®] CMP e TECAPEEK[®] CMP, sviluppati specificatamente per la produzione di componenti utilizzati nei processi di planarizzazione chimico-meccanica (CMP) del silicio. Il nuovo materiale a base di PPS, TECATRON[®] CMP, dimostra una resistenza all'abrasione e all'usura più elevate in confronto al materiale precedentemente disponibile. In combinazione con la specifica resistenza alle sostanze chimiche e ai solventi, le proprietà tribologiche implementate aiutano a prolungare la durata di vita dei componenti in materiale plastico utilizzati, con una riduzione dei posizionamenti e dei tempi di fermo macchina e con la conseguente riduzione dei costi dei wafer. L'impiego di malte speciali (slurry) nei processi CMP può portare carichi meccanici elevati. In queste difficili condizioni, TECAPEEK[®] CMP è il materiale ideale. Il nuovo PEEK prodotto da Ensinger è caratterizzato non solo da un'elevata duttilità e stabilità dimensionale, ma anche da eccellente resistenza all'abrasione e all'usura. In associazione con un elevato livello di resistenza chimica, queste eccezionali proprietà meccaniche e tribologiche contribuiscono ad una significativa estensione della vita del materiale. I vantaggi del nuovo materiale sono evidenti già a partire dal prodotto semilavorato, con una lavorabilità migliorata che permette tempi di lavorazione ridotti. La produttività è inoltre significativamente incrementata dai minimi interventi di sbavatura necessari durante la lavorazione. Entrambi questi nuovi prodotti sviluppati da Ensinger sono ideali per la produzione di anelli di supporto. Questi componenti richiedono estrema precisione di lavorazione e stabilità dimensionale al fine di ridurre il verificarsi di micrograffi sui wafer e garantire una maggiore resa di circuiti integrati utilizzabili. Approfonditi test eseguiti da officine meccaniche ed OEM leader del settore hanno confermato i concreti vantaggi di questi nuovi materiali termoplastici.

Industria dei trasporti

Per il settore dei trasporti, oltre ai materiali tradizionalmente utilizzati nel campo della meccanica, vengono spesso richiesti materiali ritardanti di fiamma come requisito di sicurezza. Oltre ai materiali già disponibili classificati V0 secondo UL94, Ensinger ha presentato al K 2013 il nuovo TECAMID[®] 6 FRT, un materiale con elevata tenacità, buone proprietà di scorrimento e resistenza all'usura, certificato secondo la normativa DIN 5510-2 per il settore ferroviario.



Didascalìa:

Ora Ensinger offre lastre in TECAPEEK con spessori fino a 120 e 150 mm. Gli utilizzatori di materiale plastico potranno inoltre realizzare le loro applicazioni per alte temperature con tondi in TECAPEEK fino a 210 mm di diametro.

Immagine: Ensinger GmbH



Didascalìa:

I nuovi materiali plastici TECATRON CMP e TECAPEEK CMP offrono un'eccezionale lavorabilità. La foto mostra la produzione di un anello di supporto tra i più comuni nei processi di CMP. Con la loro ottima resistenza all'usura, questi materiali plastici ad elevate prestazioni riducono considerevolmente i costi di realizzazione dei wafer.

Su Ensinger

Ensinger Italia Srl, filiale italiana di Ensinger GmbH fondata nel 1966, fornisce materiali ad elevate prestazioni sotto forma di semilavorati estrusi e colati, nonché pezzi finiti in materiale plastico adatti alle diverse esigenze applicative. Ensinger Italia dispone di uno dei più vasti e forniti magazzini di semilavorati in barra tonda, barra forata e lastre con servizio immediato di taglio, piallatura e rettifica ed è in grado di garantire la consegna entro 48h dall'ordine.

I prodotti Ensinger possono essere utilizzati in presenza di alte sollecitazioni meccaniche, sostanze chimiche aggressive, sterilizzazioni, garantiscono stabilità dimensionale, e possono essere conformi alle normative FDA – Reg. UE 10/2011 – ISO 10993 – ROHS. Sono quindi adatti per applicazioni in ambito aerospaziale, meccanico, elettronico, petrolchimico, alimentare, medicale, packaging e molti altri ancora .

La gamma Ensinger dei prodotti TECA®: TECALIT, TECAFINE, TECAMID, TECAST, TECAFORM, TECAPET, TECASON, TECAFLON, TECAPEEK, TECASINT. www.ensinger.it

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

Ensinger Italia Srl:

tel: +39.0331.568348 | e-mail: home@ensinger.it

Ufficio stampa Ensinger:

Paola Taboga | tel: +39.02.26225795 | e-mail: taboga@enter.it