

Estremamente performanti anche con il freddo e l'acqua

Christian Rieser, Product Application Engineer

Le spazzatrici stradali compatte di Bucher-Guyer AG puliscono le strade con spazzole rotanti aspirando continuamente lo sporco. Le palette montate nella parte inferiore del veicolo raccolgono il materiale sollevato dalle spazzole rotanti, questo viene poi aspirato dal dispositivo di aspirazione. Le sollecitazioni alle quali le palette sono sottoposte, causate dall'attrito con la pavimentazione stradale e dall'utilizzo in presenza di acqua, richiedono l'utilizzo di un materiale con elevata resistenza all'abrasione e all'idrolisi: una combinazione di caratteristiche che non si trova facilmente. Angst+Pfister è in grado di offrire la soluzione ottimale grazie all'uso di un materiale di alta qualità qual è il poliuretano.



CityCat 2020

Bucher-Guyer AG con sede a Niederweningen (CH) produce tra l'altro spazzatrici stradali e veicoli per i servizi invernali utilizzati per rimuovere lo sporco e la neve dalle strade e dalle piazze di città e paesi di tutto il mondo. L'azienda è leader europeo nel settore delle spazzatrici stradali e dei veicoli per i servizi invernali.

Pulizia efficiente tramite aspirazione

Le spazzatrici CityCat 5000 e CityCat 2020 di Bucher-Guyer sono dotate di spazzole da cui lo sporco viene aspirato nel contenitore del veicolo. In entrambi i modelli si ottiene un'eccezionale potenza di aspirazione grazie ad un sistema ottimale di conduzione dell'aria.

Con la spazzatrice stradale di piccolo formato CityCat 2020, con parte anteriore articolata, Bucher-Guyer AG ha intrapreso una nuova strada per quanto riguarda l'ergonomia, la semplicità d'uso e il design.

Difficile scelta del materiale

Nella parte inferiore dei veicoli CityCat 5000 e CityCat 2020, nel punto in cui si trova il dispositivo di aspirazione, sono montate delle palette che servono a convogliare lo sporco nel dispositivo di aspirazione. Il bordo inferiore della palette deve strisciare a contatto con la

pavimentazione e adattarsi in modo flessibile alle asperità del fondo. Il contatto con la pavimentazione durante la marcia rende necessario l'impiego di un materiale per le palette con elevate caratteristiche di robustezza, elasticità e resistenza all'attrito e all'abrasione. Queste caratteristiche devono essere mantenute anche a temperature pari a -10°C. Inoltre il materiale deve essere utilizzato anche quando la strada è bagnata e quindi essere dotato di un'elevata resistenza all'idrolisi.

La soluzione: APSOplast® PUR D44

Dalla stretta collaborazione tra gli ingegneri di Bucher-Guyer AG e i tecnici specializzati in materie plastiche di Angst+Pfister è stata raggiunta una soluzione che soddisfa in pieno tali esigenze: le spazzatrici stradali CityCat 5000 e CityCat 2020 sono state dotate di palette realizzate in poliuretano APSOplast® PUR D44. Le palette vengono prodotte da Angst+Pfister - in gran parte come parti preformate fuse - e fornite già pronte per il montaggio.



Poliuretano APSOplast® PUR D 44



Le palette devono soddisfare esigenze elevate ...



... per dare il massimo all'insegna di una pulizia perfetta.

Il poliuretano è un materiale simile alla gomma, elastico e molto adattabile. Rispetto ad altri tipi di gomma questo materiale può essere sottoposto a sollecitazioni più elevate, è più denso, più resistente all'abrasione e all'attrito ed evidenzia un'enorme resistenza agli agenti atmosferici. Ulteriori vantaggi del materiale sono l'elevata resistenza agli urti, la lunga durata d'esercizio, il comportamento elastico costante in un'ampia gamma di temperature che oscillano tra i -10°C e i +80°C.

Una combinazione ottimale di caratteristiche

APSOplast® PUR D44, morbido ed elastico di colore rosso-marrone, è un poliuretano di alta qualità ed efficienza, dotato di un'elevata resistenza strutturale, all'abrasione e alla lacerazione e allo stesso tempo di una migliorata resistenza all'idrolisi. Questo materiale offre pertanto una combinazione ideale di caratteristiche essenziali per le palette montate su spazzatrici stradali della società Bucher-Guyer AG.

Gamma versatile di poliuretani

Angst+Pfister dispone di una gamma versatile di poliuretani di alta qualità, con diversi gradi di durezza Shore. I nostri tecnici specializzati in materie plastiche troveranno il materiale più idoneo per ogni vostra applicazione. I poliuretani sono disponibili a magazzino nelle qualità APSOplast® PUR D44 e APSOplast® PUR D15 (VULKOLLAN®), come semilavorati in forma di piastre, barre rotonde e tubi. Angst+Pfister fornisce inoltre su disegno del cliente parti fuse o tagliate a getto d'acqua in diverse qualità di poliuretano e poliuretano uretano. Angst+Pfister produce anche parti preformate in determinati materiali poliuretani secondo le specifiche richieste del cliente tramite lavorazione con asportazione del truciolo.

I nostri tecnici specializzati in materie plastiche saranno lieti di dare tutto il loro supporto per elaborare una soluzione costruttiva idonea.

Persona di contatto:
Christian Rieser
Angst+Pfister AG, 8052 Zürich, Svizzera
Telefono: +41 (0)44 306 63 62
E-Mail: c.rieser@angst-pfister.com

APSOplast® è un marchio registrato di Angst+Pfister.

VULKOLLAN® è un marchio registrato di Bayer AG.