



**Mink jest Państwa partnerem w projektowaniu**

**Mink is your development partner**

**Mink ist Ihr Entwicklungspartner**

**Think Mink!®**



**Mink  
Bürsten®**

**Die Ideenmarke für  
innovative Faserlösungen**

# Zaprojektujemy indywidualną szczotkę Mink odpowiednią do Państwa zastosowania

We develop the right Mink brush for your application

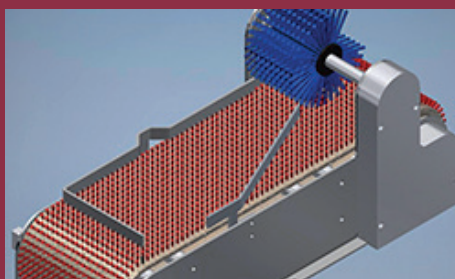
Wir entwickeln die passende Mink Bürste für Ihre Anwendung

Każdy nowy problem, z którym muszą zmierzyć się nasi klienci jest dla Mink zachętą i wyzwaniem. Państwa projekt jest dla nas ważny, szczególnie przy opracowywaniu nowych zastosowań. Tworzymy idealnie dopasowaną szczotkę zgodnie z indywidualnymi wymaganiami. Z naszej strony zapewniamy Państwu stałe osoby kontaktowe, które wspierają Państwa przez wszystkie fazy projektu aż do gotowego produktu.

Every new problem that arises for our customers is a motivation for Mink Brushes. Your project is important to us, especially when developing new solutions. We will develop the perfect brush for your individual requirements. Mink will provide you with a dedicated contact person and support you through all phases of the project right up to the finished product.

Jede sich neu ergebende Problemstellung unserer Kunden ist ein Ansporn für Mink Bürsten. Ihr Projekt ist uns ein Anliegen, vor allem bei der Entwicklung neuer Ansätze. Auf Ihre individuelle Anforderung hin entwickeln wir Ihre perfekt passende Bürste. Wir begleiten Sie dabei mit festen Ansprechpartnern und unterstützen Sie durch alle Projektphasen bis hin zum fertigen Produkt.

## Pliki STEP STEP Files STEP-Dateien



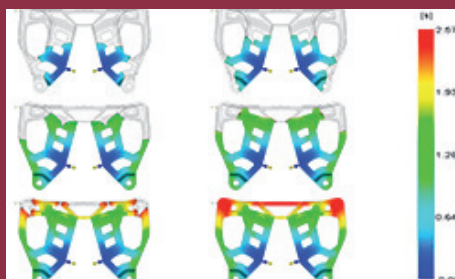
W przypadku wielu naszych artykułów standardowych mogą Państwo bezpośrednio na naszej stronie internetowej poprosić o pliki STEP. Jeśli nie znajdują Państwo pasującego artykułu, to możemy zaprojektować indywidualną szczotkę Mink. W tym celu prosimy o przesłanie nam przestrzeni instalacyjnej i zastosowania najlepiej w postaci plików STEP. Dzięki dokładnej wymianie informacji będziemy mogli zagwarantować wysoki poziom zrozumienia Państwa wymagań, a tym samym sprawny i przejrzysty rozwój produktu. Następnie możemy dostarczyć Państwu cyfrowy model testowy, który można użyć do przeprowadzenia wirtualnych testów w miejscu zamontowania szczotki oraz jej funkcjonalność.

For many of our Mink items (standard items) you can request the STEP files directly on the homepage. If there is no suitable standard item, we will develop the special Mink brush for you. Just provide us with your available installation space or application in the form of STEP files. This exchange of information enables us to ensure a high level of understanding of your requirements and thus smooth and transparent product development. We can then provide you with a digital test model to carry out virtual installation and functional tests.

Für viele unserer Mink Artikel (Katalogware) können Sie direkt auf der Homepage die STEP-Dateien anfordern. Sofern keine passende Katalogware dabei ist, entwickeln wir die spezifische Mink Bürste für Sie. Stellen Sie uns dazu Ihren Bauraum oder Ihre Anwendung in Form von STEP-Dateien zur Verfügung.

Mit diesem Informationsaustausch können wir ein hohes Verständnis an Ihre Anforderung und damit eine reibungslose und transparente Produktentwicklung sicherstellen. Im Anschluss können wir Ihnen ein digitales Versuchsmodell zur Verfügung stellen, mit dem Sie virtuelle Einbauversuche und Funktionstests durchführen können.

## Analizy Analyses Analysen



W razie potrzeby przeprowadzimy dla Państwa różnego rodzaju analizy, np. Metodę Elementów Skończonych „FEM”, czy symulację procesu wtrysku „Moldflow” mające na celu zidentyfikowanie źródeł błędów podczas procesu projektowania i włączenia wynikających z tego ulepszeń bezpośrednio do projektowania.

If necessary, we carry out FEM and moldflow analyses for you in order to identify sources of errors during the development process and to incorporate the resulting improvements directly into the design.

Im Bedarfsfall führen wir für Sie FEM- und Moldflow-Analysen durch, um schon im Entwicklungsprozess Fehlerquellen zu identifizieren und die daraus resultierenden Verbesserungen direkt in die Konstruktion mit einfließen zu lassen.

## Prototypowanie Prototyping Prototyping



Drukowanie 3D umożliwia nam szybkie i ekonomiczne wytwarzanie prototypów lub małych serii. Podstawą tego jest opracowany przez nas program CAD. Podczas różnych etapów procesu projektowania można wykonać wzory i testować je pod kątem praktycznego wykorzystania. Dzięki testom możemy wykorzystać zdobytą wiedzę i ulepszenia bezpośrednio w dalszym projektowaniu co znacznie przyspiesza proces rozwoju produktu, aż będzie on gotowy do produkcji seryjnej.

Using the 3D printing process, we can produce prototypes or small batches for you quickly and cost-effectively. The basis for this is our CAD development. Various stages of the development process can be sampled and validated for practical use. The knowledge and improvements gained from this can be directly incorporated into the development process and thus significantly accelerate the process up to series production.

Durch das 3D-Druckverfahren können wir Prototypen oder Kleinserien kostengünstig und schnell für Sie anfertigen. Die Basis dafür ist die von uns erstellte CAD-Entwicklung. Verschiedene Stufen des Entwicklungsprozesses können damit nach und nach bemustert und für den Praxiseinsatz validiert werden. Die daraus gewonnenen Erkenntnisse und Verbesserungen können wir direkt in die Entwicklung mit einfließen lassen und somit den Prozess bis zur Serienreife deutlich beschleunigen.