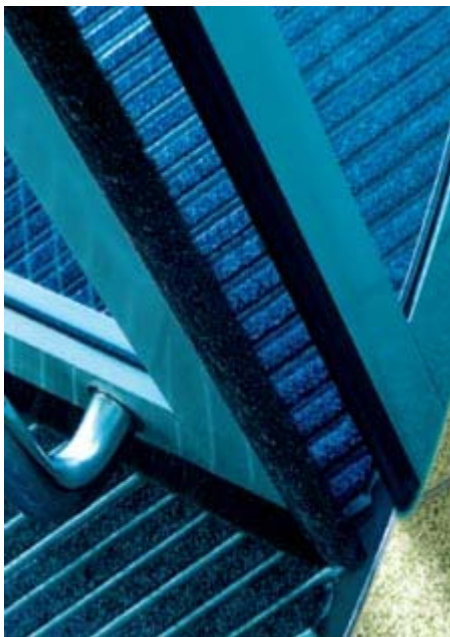


MINK PRODUKTI



Strīpveida birstes - modulāra sistēma ātriem risinājumiem

Neatkarīgi no pielietojuma - spraugu blīvēšana, slaucīšana, materiālu pārvietošana pa vadceļu - MINK piedāvā daudzus birstes korpusa veidus un materiālus, plus plašu diapazonu birstes saru veidus, kas ļauj gandrīz neierobežotu pielietojuma kombināciju skaitu un ideālu specifisko problēmu risinājumu.

Priekšrocības:

- Daudzpusība konstrukcijās un funkcijās;
- Izcili plašs pielietojums spraugu blīvēšanā - industriālo vārtu, durvju spraugām;
- Droša trauslo materiālu pārvietošana pa vadceļu;
- Efektīvi tīra eļļas piesūcinātus netīrumus, metāla skaidas no ceļamkrānu, vārtu sliedēm un sloga vadotnēm;
- Atdalīšana un izolācija - bieži nepieciešami uzdevumi, kurus var veikt ļoti ekonomiski

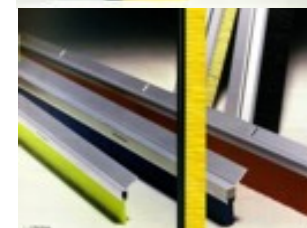
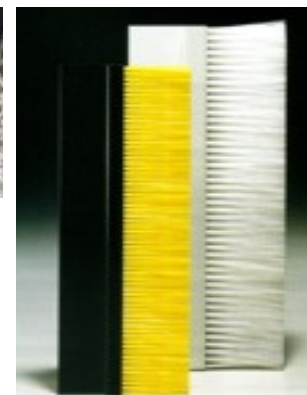


Standarta strīpveida birstes (STL)

Problēmas, ar kurām sastopamies ikdienā, ļoti bieži ir līdzīgas. Šā iemesla dēļ mēs turam mūsu noliktavā vairāk kā 6000 veidu vairāk pieprasītas strīpveida birstes. Tas nozīmē īss piegādes laiks un zemas cenas.

Priekšrocības:

- Īsāks piegādes laiks uz zemas cenas;
- Speciālās birstes, noturīgas pret augstām temperatūrām;
- Uzticama aizsardzība pret piesārņojumiem





Flex-System Brush (FBL) strīpveida birstes - pasaulē visvairāk lokana birste - tik lokana cik vajag
 Lokana strīpveida birste palīdzēs rast optimālu problēmas risinājumu. Lokans birstes korpusu var pielikt jebkādam kontūram aksiāli vai radiāli. Viena gabala garums var būt dažus simtus metrus. Glābānot noliktavā var viegli nogriezt vajadzīgu gabalu.

Priekšrocības:

- Nav atkritumu - var viegli nogriezt vajadzīgu gabalu;
- Plaša izvēle standarta vai nestandarta profilos un saru materiālos;
- Neaizņem daudz vietas noliktavā - viena uz otras uzliekamas kastes vai spoles;
- Papildus opcija - pašlīmējošā lenta uz korpusa

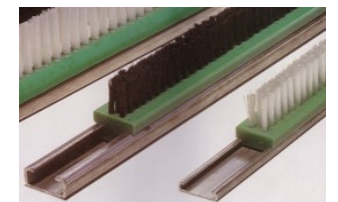
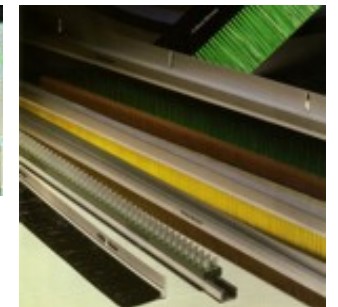


C-Track sistēmas birste (C-S) – ātrai birstes segmentu nomainīgai

Mēs rekomendējam C-Track sistēmu tur, kur birstes segmentus jāmaina ātri un regulāri. Piemēram, ja birste ātri dilst vai nepieciešama birste ar savādākiem raksturojumiem. Vienalga kāds ir iemesls, birsti ir viegli izņemt no C-veida profila un ielikt citu.

Priekšrocības:

- Vienkārša un ekonomiska sistēma. Birsti ir viegli izņemt no C-veida profila un ielikt citu;
- Ideāla sistēma, ja birstes segmentus jāmaina ātri un regulāri;
- ātra adaptācija, mainoties ekspluatācijas apstākļiem



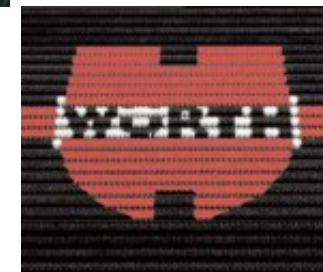


Special-purpose strip brushes (SBL)

Speciālas strīpveida birstes – ierobežojums ir tikai iztēles spēja

Vienmēr pastāv daži pielietojumi, kur nepieciešams izgatavot birsti īpašiem merķiem. Ar MINK inovatīviem birstu risinājumiem var risināt atbilstošas problēmas, jo MINK piedāvā produktus īpaši plašā sortimentā.

Šādu speciālo produktu vidū ir pasaulē lielāka viena gabala panelveida birste. Šādus paneļus izmanto kā montāžas galdus – pārvietojot priekšmetus skrāpējumi ir izslēgti. Birstes paneļu izmanto kā balstus, slīdelementus un vadotnes metāla lokšņu apstrādes darbgaldos, samazinot brāķi un samazinot trokšņa līmeni. Papildus var izmantot standarta korpusu profilus ar nestandarta birstu saru kūļu izkārtojumu un konfigurāciju.



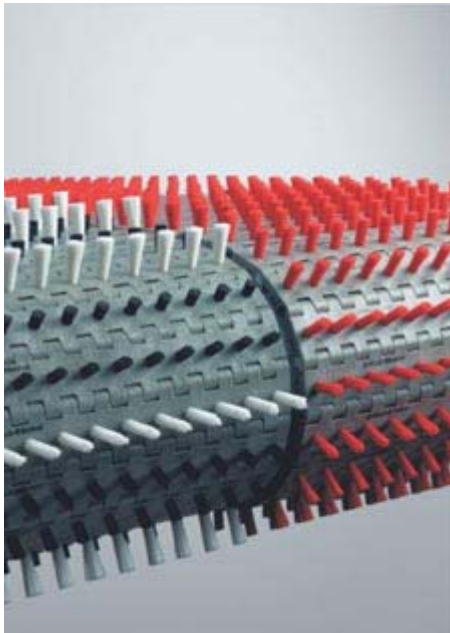
Siksna un lentveida birstes – idejas kļūst dzīvas

Lentveida birstes ir ārkārtīgi elastīgs instruments. Tādas birstes īpaši izmantojamas produktu tīrīšanai sausos apstākļos, trauslo priekšmetu mehānizētai pārvietošanai. Kā apstrādes darbgaldū tehnoloģiskais aprīkojums, šādam instrumentam ir neierobežots pielietojums. Ar mīksti sariem šāda lentveida birste pielāgojas jebkadam kontūram, nodrošinot ļoti trauslu priekšmetu maigu apstrādi. Ar cieti sariem lentveida birste kalpos kā balsts pārvietojamiem smagiem priekšmetiem, saglabājot savu elastību.

Priekšrocības:

- Plašs pielietojuma diapazons;
- Īss piegādes laiks





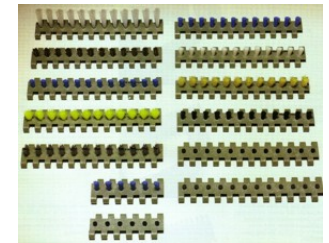
MBS-System (MBS) –

MBS sistēmas modulāra konveijeru lenta ar birstes sariem uz nesošās virsmas – priekšmeti gandrīz peld

MBS sistēma ir pārāka par parasto modulāru konveijera lentu, tas skaidro, kāpēc šo konceptu izvēlās klienti daudzās nozarēs. Modulāra konveijera lenta-birste mehanizēti pārvieto visus iespējamus produktus, izslēdzot produktu bojāšanu un samazinot trokšņa līmeni. Lentas nesošā virsma var būt aprīkota ar vajadzīgas cietības birstes sariem. Ja ir nepieciešams lentas remonts, atsevišķus lentas modeļus var nomainīt ātri un vienkārši. Lentas korpusa materiāls ir noturīgs pret skābēm, sāļiem, alkoholu un karstumu.

Priekšrocības:

- Birste ir mīkstāka par parasto konveijera lentu;
- Ideāls risinājums produktu mehanizētai pārvietošanai, kuri ir pakļauti iespaidumiem un skrāpējumiem uz konveijera slīpumiem;
- Ātra un vienkārša montāža;
- Augstākās kvalitātes izstrādājums, tehnoloģisks risinājums par pievilcīgu cenu;
- Pazemināts trokšņa līmenis;
- Netīrumi krīt no sariem un neuzkrājas uz korpusa, virsmas nebojājas



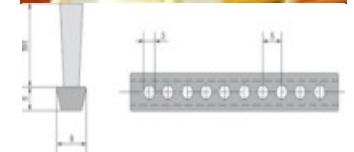
Vee-belt brushes (BKR)

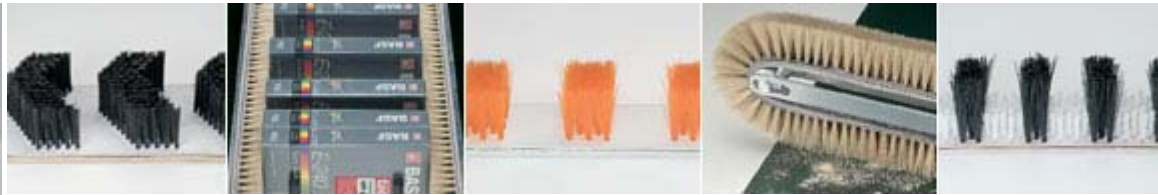
V-veida siksnas birste – mērenas cenas un ātra piegāde

V-veida siksnas birstes korpusi ir noturīgi pret putekļiem, netīrumiem, mitrumu, eļļu, smērvielām un tipiskām ķīmikālijām. Vairāk, tās ir ideāli piemērotas pielietošanai nelielā telpā. V-veida siksnas-birstes tiek piegādātas kā salīmētas (bezgala) vai ar vaļējiem galiem. Vairāk pieprasītie modeļi atrodas mūsu noliktavā – labas cenas un ātra piegāde.

Priekšrocības:

- Praktiskie risinājumi izmantošanai uzreiz pēc piegādes;
- Ļoti stingrs korpusa materiāls;
- Eksploatācijas temperatūra: -15°C ... +80°C;
- Eksploatācijas ātrums līdz 20 m/sek.





Flat-belt brushes (BFR)

Plakano siksnu birstes – risinājumi produktu šķērseniskai tīrīšanai, apstrādei un produktu mehanizētai pārvietošanai

Siksnas-birstes tiek piegādātas kā salīmētas (bezgala) vai ar vaļējiem galiem. Augstākas kvalitātes korpusa materiāls – hromēta āda kā pamats, poliamīda lēta papildus virsmas pārklājums. Piemēroti korpusa un birstes saru materiāli ir piemēroti jebkādiem ārējiem apstākļiem, tie noturīgi pret eļļām, smērēm, ķīmikālijām, neīrumiem un mitrumu.

Priekšrocības:

- Ideāla materiālu kombinācija;
- Speciālie birstes saru izkārtojums un veidi iedarbībai ar piespiešanu;
- Visu veidu produktu droša mehanizēta pārvietošana;
- Sistēma ļoti labi piemērota konveijera lentas tīrīšanai šķērsam un citiem uzdevumiem



Toothed-belt brushes (BZR)

Zobsiksnas birste – sistēma individuāliem risinājumiem

Zobsiksnas birstes ir izcili piemērotas jebkādam pielietojumam, īpaši tur, kur nepieciešama apstrādājamo produktu precīza pozicionēšana un kur piedziņas un sloga galviņām jābūt pēc iespējas ar mazāku diametru. Zobsiksnas birstes korpusi ir standarta poliuretāna zobsiksna ar birstes sariem.

Priekšrocības:

- Ideāla materiālu kombinācija;
- Nevainojama tehnoloģija;
- Trauslo priekšmetu precīza pozicionēšana;
- Eksploatācijas temperatūra: $-15^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$;
- Maksimāls eksploatācijas ātrums līdz 6 m/sek.

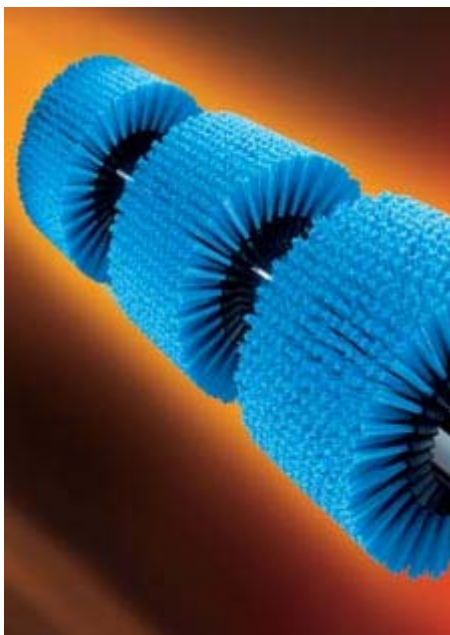


Kett-System (KBL) – ekonomiska alternatīva

Izmantojot tikai dažas nedārgas detaļas, var uzbūvēt ļoti efektīvu birstes staciju par minimālu maksu Kett-Sistēma pilda plašu uzdevumu klāstu – materiālu mehanizēta pārvietošana, tīrīšana, pozicionēšana, delikātu produktu kontrolējama kustība.

Priekšrocības:

- Pienācīga alternatīva ruļveida birstēm, siksnas-, lentas-, zobsiksnas vai V-veida siksnas birstēm;
- Vienkārša konstrukcija, droša ekspluatācija;
- Efektīva konveijera sistēma, tīra un droša;
- Ātra uzstādīšana un pielāgošana jauniem uzdevumiem



Ruļveida birstes – augstāzīgi instrumenti ar neskaitāmiem pielietojumiem

Ruļveida birstes tiek plaši izmantotas kā elastīgu industriālu instrumentu. Mēs piedāvājam milzīgu modeļu sortimentu: ruļveida birstes (ar vārpstu), diskveida birstes (ar varpstcaurumu, bez vārpstas), HP-Sistēma (korpus no divām daļām – Half Pipe, bez vārpstas), Zick-Zack Sistēma (segmenti ar vai bez vārpstas), Web Spreader Brush Rolls – ruļveida birste, kalpo kā sloga veltnis plastika folijas vai auduma ražošanas līnijās.

Priekšrocības:

- Piemērots visa veida materiāliem un mērķiem;
- Maksimāls tīrīšanas spēja kombinācijā ar rūpīgu virsmas apstrādi;
- Birstes saru forma un cietība pēc pieprasījuma;
- Mazāka nepieciešamība pēc mazgāšanas līdzekļiem pateicoties atbilstošo birstes saru mehāniskai iedarbībai – ekonomiski un ekoloģiski ieguvumi





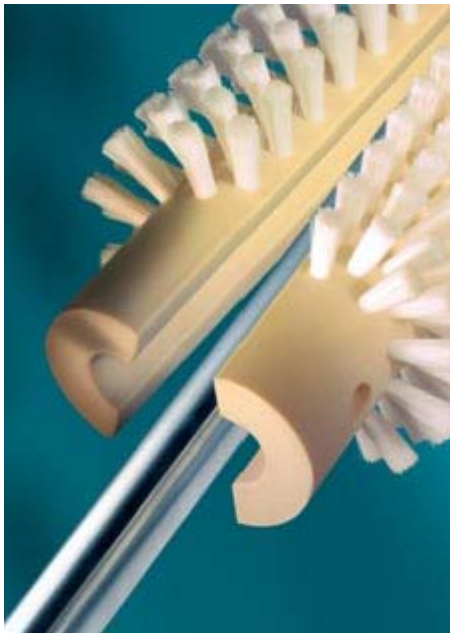
Round brushes from stock (RUB)

Apalās birstes no noliktavas – ātriem rezultātiem

Ja nepieciešams neliels vai liels daudzums, MINK piegādās apaļās birstes no savas noliktavas. Šādā veidā pieejami ātri risinājumi ikdienas uzdevumu veikšanai. Ja rodas nepieciešamība pēc speciālas birstes, MINK nodrošinās individuālu modifikāciju.

Piekšrocības:

- Ātrie problēmu risinājumi;
- Virsmas aizsardzība pret bojājumiem, samazināta nepieciešamība pēc tīrošiem līdzekļiem;
- Svaigi krāsoto produktu pārvietošana bez skrāpējumiem;
- Krāsas, glazūras, līmes, laku higiēniska uznešana utt.



HP-System (HP)

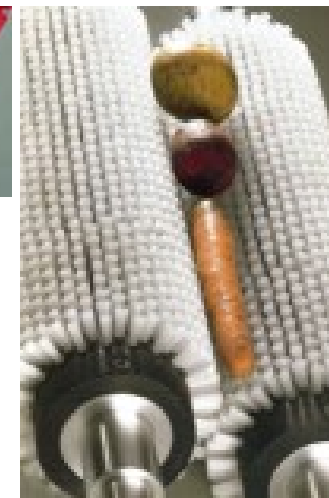
HP-Sistēma – nepārspējama visur

HP-Sistēmas ruļveida birstes korpuss sastāv no divām pusēm (Half-Pipe), tā montējas uz vārpstas ātri un vienkārši, bez vārpstas demontāžas no darbgalda. Kad birstes sari nodilst iekārtas operators pats var nomainīt birsti bez ilglaicīgas dīkstāves. Šī birstes sistēma ir labāka industriālo birstu tirgū. MINK izgudrota un attīstīta, HP-Sistēmas birste ir vēl viens pierādījums MINK inovatīvam garam, kas bāzējas uz daudzu gadu pieredzi, kā birstu eksperts.

Priekšrocības:

- Pirmšķirīga inženierija, nepārspējama ekonomija;
- Lieliska konstrukcija;
- Ātra piegāde, vienkārša montāža;
- Plašs birstes saru klāsts





Zick-Zack-System (ZZB)

Zick-Zack-Sistēmas – lieliska modulāra ruļveida birstes sistēma

Izmantojot ruļveida birsti, bieži strādā kāda birstes daļa. Tādā gadījumā kāpēc jāmaina visa birste? Tā kā Zick-Zack-Sistēmas birste sastāv no atsevišķiem segmentiem uz vienas vārpstas, vairāk nodilušus segmentus var ātri nomainīt. Dīkstāves laiks ir minimāls, nav vajadzīgi speciālie instrumenti un zināšanas. Birstes korpusa segmenti precīzi savienojas, pateicoties Zick-Zack® veida robojumiem segmentu galos. Tas 100% nodrošina segmentu un birstes darbdaļas sakrītību bez spraugām, tukšumiem vai atstarpēm. Segmentu vārpstcaurumi, kas ir izurbti ar smalku toleranci, nodrošina ne tikai atsevišķa segmenta, bet visas birstes precīzu darbu. Birstes korpusu izcila kvalitāte, kas ir izgatavoti no stikla šķiedras stiprināta poliamīda, paver plašu pielietojuma diapazonu.

Priekšrocības:

- Lieliska precīza konstrukcija;
- Birstes segmentus var nomainīt vienkārši un ātri, jebkurā laikā;
- Nav nepieciešams mainīt vārpstu;
- Vienkārša, ātra uzstādīšana gan jaunās birstes, gan, kad birstes sari ir nodiluši;
- Minimāla mašīnas dīkstāve birstes nomaiņai;
- Birstes korpusu robojumi galos nodrošina 100% savstarpēju savienojamību, monolītu korpusa konstrukciju un birstes darbdaļu bez spraugām, tukšumiem vai atstarpēm;
- Liela izvēle birstes sari materiālos, izkārtojumā, izmēros



Roller brushes (BW)

Ruļveida birstes – īpaši izgatavotas ruļveida birstes ar vārpstu

Ruļveida birstes atšķiras no citām MINK apaļām birstēm, jo tām ir integrētas vārpstas. Tā kā pieprasīto vārpstas izmēru diapazons ir ļoti plašs, birstes tiek izgatavotas pēc pasūtījuma. Bet neskatoties uz to spējam izgatavot speciālas birstes ātri. Ņemot vērā BW birstes specifiku, iesakām izvērtēt MINK Zick-Zack-Sistēmas birstes izmantošanu.

Priekšrocības:

- Speciāli izgatavota birste īpašiem mērķiem



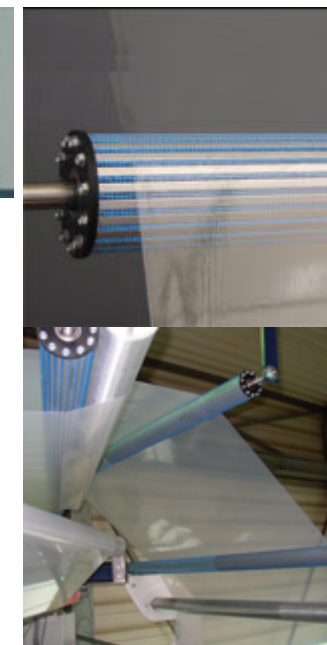
Web spreader brush rolls (BSW)

Audumu nostiepšanas birstes rullis – ruļveida birste materiālu saburzīšanas novēršanai

Sistēmām, kurās pārtinās plati plastikāta plēves, papīra, auduma ruļļi, ir stingra tendence mest grumbas, burzīt materiālu, kas noved pie defektiem. BSW™ birstes rullis piedāvā drošu šīs problēmas risinājumu par labu cenu. Birstes sari, kuri iestrādāti ar precīzi noteiktu slīpumu, nostiep materiālu no centra uz malām visā platumā, nodrošinot materiāla gludumu. Nospiedumi, kas var ietekmēt materiāla kvalitāti ir izslēgti. BSW™ birstes ruļļus ir viegli uzstādīt pašos kritiskos līnijas punktos. Tā kā birstes ruļļa cena ir neliela, ar tiem var nomainīt materiāla savienošanas ruļļus. Rullis ir aprīkots ar lodīšu gultņiem, viegli rotē un tiek piegādāts gatavs uzstādīšanai. Ātra piegāde, saskaņā ar pasūtītāja nepieciešamiem izmēriem un specifikācijām.

Priekšrocības:

- Plastikāta plēves, auduma vai papīra ruļļi apstrādes procesā ir ideāli gludi;
- Materiāla nostiepšanas efekts sākas tur, kur nostiepšanas birste kontaktē ar apstrādājamo materiālu



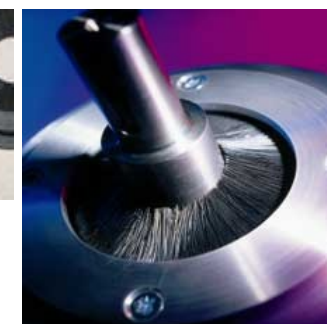
AD-System (AD)

AD-Sistēma – inovatīvs risinājums caurumu blīvēšanai

AD-Sistēma ir speciāli konstruēts birstes gredzens ar sariem uz iekšu, lai noblīvēt vārpstu un izslēgt dzesēšanas šķidruma, putekļu, tvaiku izklūšanu no iekārtu iekšpuses. Šāda mīkstu sari barjera ierobežo arī smērvielas izklūšanu. Ir trīs birstes gredzenu izmēri, paredzēti vārpstām diametrā no 9 mm līdz 108 mm. Korpuss un sari izgatavoti no melnās krāsas poliamīda 6 (PA6), kuram ir laba notīrība pret ķīmikālijām un plašs ekspluatācijas temperatūras diapazons: -40°C ... +80°C;

Priekšrocības:

- Elastīgs blīvējums arī ja ir vārpstas oscilēšana vai vibrācija;
- Droša barjera;
- Uz korpusa malām trīs caurumi fiksācijai ar skrūvēm;
- Ātra piegāde, pievilcīgas cenas





RSB-System (RSB)

RSB-Sistēmas birste – inovatīvi risinājumi ar apaļām birstēm no noliktavas

RSB-Sistēmas birste ir elastīga un ekonomiska modulāra sistēma. Pielieto tīrīšanā, mehanizētā pārvietošanā, vienkārši pielāgojama ražošanas procesos.

Birste stiprinās uz vārpstas D=20 mm ar ķīļrievu un skrūvi, trīs dažādi korpusa izmēri 45, 70, 100 mm, ārējais diametrs no 70 līdz 300 mm. Pēc izvēles divi birstes saru materiāli – poliamīds 6 un zirgu astri.

Priekšrocības:

- Ātra montāža;
- Elastīga kombinēšana uz vienas vārpstas;
- Ātra piegāde, pievilcīgas cenas



Disc brushes (TEB)

Diska birstes – neierobežota formu izvēle, izmēri un materiāli

Diskveida birste ir ļoti efektīvs instruments neskaitāmos rūpniecības pielietojumos. Izmanto tīrīšanai, atskabargu noņemšanai, metālapstrādē, kokapstrādē vai plastmasas apstrādē, pulēšanai un citur – pielietojuma skaits ierobežots tikai ar iztēli. MINK ražo 15000 dažādas diskveida birstes ar korpusa diametru no 8 mm līdz 1100 mm.

Priekšrocības:

- Rekomendējama grūtiem mazgāšanas un tīrīšanas darbiem;
- Lieliska atskabargu noņemšanai un virsmu apstrādei;
- Ļoti efektīva kā blīvējuma komponents, slīdelements materiālu pārvietošanā





TBS-System

TBS-Sistēmas birste – inovatīvi risinājumi ar malas birsti

Diskveida malas birste ir elastīga un ekonomiska izvēle, tas ir labi pielāgojams instruments neskaitāmos rūpniecības pielietojumos.

Birste stiprinās uz vārpstas D=20 mm ar ķīļrievu un skrūvi, trīs dažādi korpusa izmēri 45, 70, 100 mm, ar redzamu birstes saru garumu no 10 mm līdz 30 mm. Pēc izvēles divi birstes saru materiāli – poliamīds 6 un zirgu astri.

Priekšrocības:

- Ātra montāža;
- Elastīga kombinēšana uz vienas vārpstas;
- Ātra piegāde, pievilcīgas cenas



TD-System

TD-Sistēmas birste – lielisks risinājums blīvēšanai, kā slīdelements vai slīdošais balsts

TD-Sistēma ir speciāli konstruēts birstes gredzens ar sariem uz malu, lai noblīvēt, piemēram, frēzmašīnas darba galviņu ar gariem sariem, lai ierobežotu izmešus. Birstes ar īsākiem sariem var kalpot kā slīdelementi vai slīdošie balsti, piemēram, pie montāžas līnijām. Trīs dažādi korpusa izmēri 85, 125, 165 mm, korpusa materiāls ir poliamīds ar 25% stikla šķiedras piejaukumu. Birste sari no 10 mm līdz 100 mm, materiāls – poliamīds 6 (PA6).

Priekšrocības:

- Droši kalpo kā slīdelements vai balsts;
- Lielisks blīvējums smilšstrūklas aparātiem;
- Uz korpusa malām trīs caurumi fiksācijai ar skrūvēm;
- Labs izmešu ierobežotājs metālapstrādes un kokapstrādes darbgaldiem;
- Ātra piegāde, pievilcīgas cenas



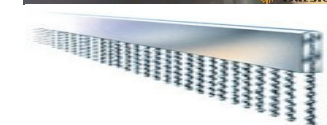


Antistatiskās birstes (ABL) – droša aizsardzība pret elektrostatisko strāvu

Statiskā elektrība rodas kad virsmas beržas viena pret otru vai strauji atdalās pēc cieša kontakta. Šo parādību bieži novēro kā nepatīkamu tendenci kad uzlādēti komponenti „salīp kopā”. Dažās situācijās rodas dzirksteles un tie ir ugunsnedroši un sprādzienbīstami apstākļi. Rezultātā var rasties dārgi ražošanas pārtraukumi. MINK antistatiskās birstes var nodrošināt aizsardzību. Šīs birstes konstrukcija sastāv no alumīnija korpusa un oglekļa šķiedras vai ļoti smalkās nerūsējoša tērauda birstes sariem. Elektrostatiskais lādiņš tiek novadīts no elektrovadītspējīgām sariem uz birstes metāla korpusu. Lādiņš tiek kontrolēti izkliedēts, novēršot voltāžas pieaugumu.

Priekšrocības:

- Lielāka drošība apstrādājot plastikāta foliju, audumu, papīru;
- Dārgo ražošanas pārtraukumu novēršana;
- Cilvēku un produkcijas aizsardzība



Speciālas birstes (SOB) – rāda MINK potenciālu

Mašīnām un sistēmām, kas dara speciālu darbu, nepieciešams specifisks tehnoloģiskais aprīkojums. MINK nodrošina iespējami labāku atbalstu specifiskiem projektiem un konstrukcijām visās nozarēs: materiālu pārvietošana, tīrīšana, mazgāšana, izmešu ierobežošana, spraugu blīvēšana, elektrostatiskas novēršana. Garas vai īsas birstes, cieti vai mīksti sari, speciāla vai standarta krāsa – viss ir pieejams. Ar daudzu gadu pieredzi plašās ražošanas sfērās, MINK piedāvās pareizas idejas.

Priekšrocības:

- Īpaši izmēri, formas un opcijas;
- Piemērs: MINK panelveida birste – pasargā metāla loksnes no skrāpējumiem CNC darbgaldos;
- Piemērs: MINK ruļveida birstes ar sariem no strausa spalvām – putekļu noņemšana no īpaši jutīgām virsmām;
- Piemērs: MINK ruļveida birste kā alternatīva tērauda un PVC konveijera ruļļiem;
- Piemērs: MINK apaļās birstes ļoti precīzai izlektu virsmu apstrādei

