KOTI BORSTAR

Redo för start

KOTI

Redo för start

Kolla in KOTI för kraftfulla flygplatsborstar

Index

Flygplatsborstar	9
KOTI levererar över hela världen	13
Borstkassetter | ståltråd	15
Borstkassetter | syntetiska fibrer	21
Kombinationsalternativ	25
KOTI borstaxlar	29
KOTI tips och råd	34
Rena start- och landningsbanor	39
KOTI anläggningar	43
Borstringar	49
Mer om borstar	55

check In

Kolla in KOTI för kraftfulla flygplatsborstar...

KOTI förstår vikten av att hålla start- och landningsbanor fria från snö och ”Foreign Object Debris” (FOD). Säkerheten först är en känd term inom flyg, med passagerarsäkerhet alltid dominerande. På KOTI är det inte annorlunda. Flygplatsborstar från KOTI tar bort snö, damm, sand och grus från plattformar, asfalterade ytor, hangarer, start- och landningsbanor etc.

Förutom kvalitet är innovation, hållbarhet och fokus på lösningar viktiga inslag på KOTIs flygplatsborstar. Produktutveckling är avgörande och innovation hjälper till att skapa ”smart industri”. KOTI vet vad som är viktigt för flygplatserna och utvecklar tillsammans borstar av högsta kvalitet som optimerar sopningsprocessen. Detta ger flygplatsborstar från KOTI en avgörande roll för det bästa slutresultatet: produkter som 100% uppfyller kraven.

Hållbarhet är nyckeln. Återanvändning och återvinningsbara miljövänliga material är en förutsättning för produktutveckling på KOTI. Den utmärkta kvaliteten på varje kassett är självklar. Alla kompletteras med effektiv och hög service.

Redo för start tack vare flygplatsborstar från KOTI!

Produkter

KOTI är den exklusiva tillverkaren av flygplatsborstar och borstringar i Benelux. KOTI's samtida maskiner har garanterat en solid produktion av borstar under ett antal år. KOTI samarbetar nära med kända maskintillverkare och flygplatser för att testa kassetterna i stor utsträckning för att säkerställa att borstar från KOTI alltid ger det bästa resultatet.

Bland de produkter som KOTI erbjuder är:

- **Borst kassetter med galvaniserad ståltråd:** den fasta borsthållaren gör den lämplig för tunga arbeten, som att röja snö.
- **Borstkassetter med syntetfibrer:** lämpar sig för lätt och normal borstning.
- **Aluminiumaxlar:** för användning i kombination med borstkassetterna för ett ännu bättre sopresultat. Borstkassetterna kan också användas i befintliga axlar.
- **Borstringar:** lämpar sig för olika arbeten och finns i olika versioner som Wave Ring.

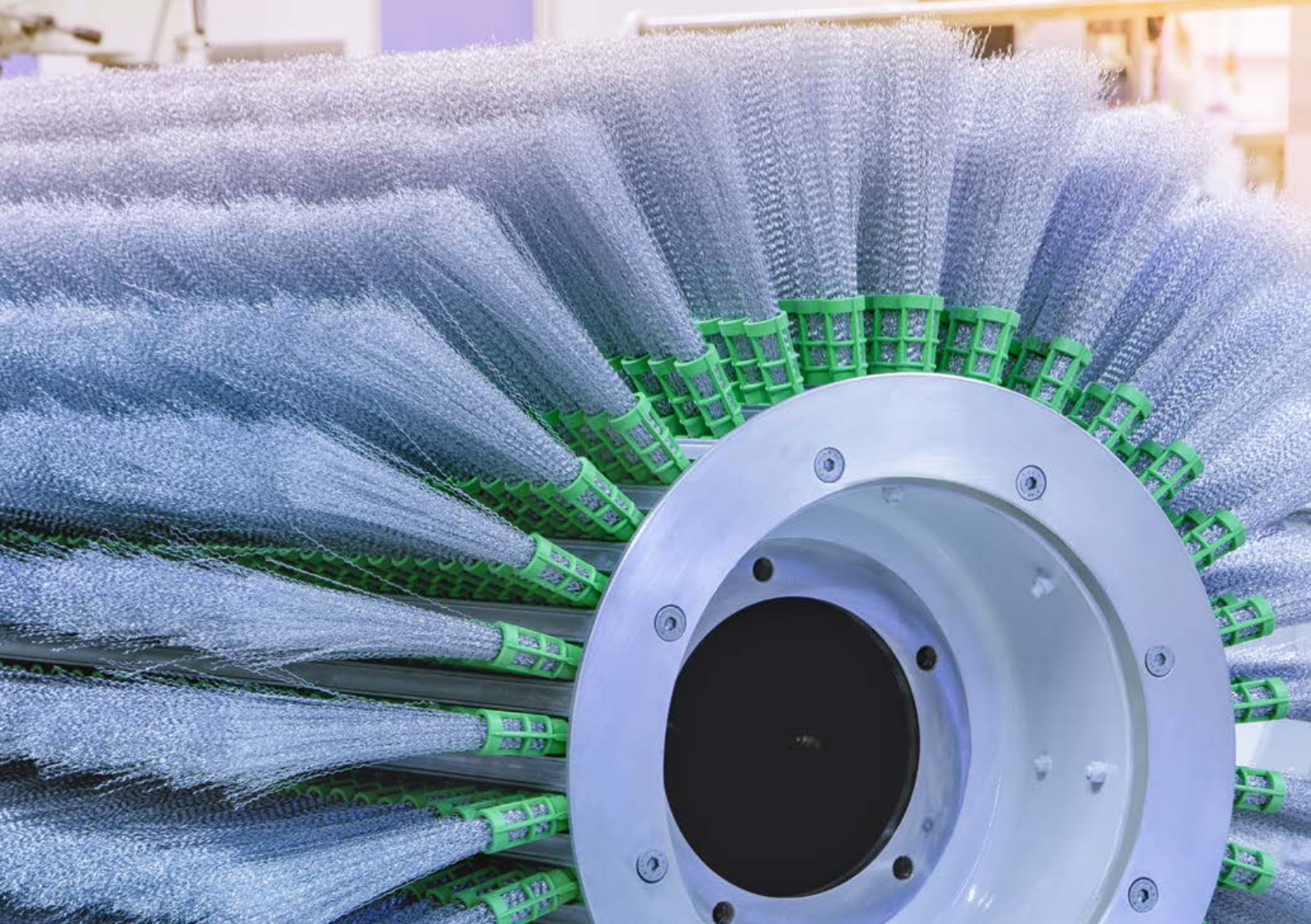
KOTI levererar över hela världen

KOTI´s flygplatsborstar är produkter som tillverkas i Europa. Fast. Pålitlig. Innovativt. Även om KOTI kanske inte är pionjären för denna teknik, är det verkligen en av Europas och världens främsta borstproducenter!

KOTI arbetar med ett professionellt nätverk av skickliga partners i ett stort antal länder. Dess huvudmarknad för flygplatsborstar är inte begränsad till Europa utan sträcker sig längre.

Flygplatsspecialisterna i de olika länderna rekommenderar specifikt för de lokala flygplatserna så att det bästa och rätta valet av borste kan göras.

För specifik rådgivning och kontakter i ett visst land, kontakta en av KOTI: s tekniska rådgivare via: runwaybrushes@koti-eu.com



Borstkassetter | ståltrådar

Ett av specialområden hos KOTI är tillverkning av borstkassetter med galvaniserad ståltråd. Borstkassetterna, som består av ståltrådar, är lämpliga för att sopa och ta bort snö. Kassetterna har hållbara syntetiska hållare tillverkade av UV- och kalltåligt material med hög grad av formhållning. Materialet tål temperaturer upp till -40 ° C.

Unik produktionsprocess

KOTI har en unik, intern produktionsprocess som är utan jämförelse. Alla borstkassetter med galvaniserade ståltrådar tillverkas helt internt. Maskinen krusar ståltråd tråd för tråd och detta innebär att fibrerna alltid är sida vid sida och slutligen är de säkrade så att allt är perfekt inriktat. Sammantaget minimerar detta risken för att någon av trådarna går sönder och maximerar livslängden som garanteras av KOTI!

Borstkassetter | ståltrådar

Specifikation för ståltrådborstkassetter

- Borstkassetter av hög kvalitet tack vare användningen av högkvalitativt material.
- Extra skydd gör borstkassetterna flygsäkra. Garanti för praktiskt taget ingen förlust av trådarna och minimal FOD-fara. Finns i standardversionen av 140 ståltrådar.
- Temperaturbeständig ned till -40 ° C.
- Bevisad längre livslängd jämfört med andra kassetter.

Miljövänlig

- I produktionsprocessen används miljövänliga material.
- Material kan återvinnas efter användning.

Storlek och leverans

- Olika storlekar för alla typer av maskiner som: Øveraasen, Schörling, Schmidt och Boschung.
- Godkänd och certifierad topp 3-leverantör för större maskintillverkare.
- Alla dom vanligaste storlekarna kan levereras direkt från lager.
- KOTI levererar en komplett uppsättning kassetter för en specifik borstvals på en pall, oavsett borstens längd. Så transparent lagring och mindre arbetskrävande.

Borstkassetter | ståltrådar

Borstkassett med öppen eller stängd kopphållare

Längd	Antal duskor	Tråd-längd*	Trådens diameter	Antal trådar per duska***	Antal trådspetsar
743.5 mm	18	280 mm	0.45 mm	120	240
			0.60 mm**	140	280
828 mm	20	280 mm	0.45 mm	120	240
			0.60 mm**	140	280
1034 mm	25	280 mm	0.45 mm	120	240
			0.60 mm**	140	280

* Andra trådlängder på begäran
** Denna diameter är valfri på begäran.
*** Fler trådar innebär en kraftfullare och styvare borstfyllning.

KOTI levererar kassetter med ståltråd i två olika versioner: öppna syntetiska kopphållare och slutna syntetiska kopphållare. Båda borstkassetterna är kvalitativt desamma men användningsegenskaperna skiljer sig åt.

Borstkassett med öppen kopphållare

Flexibilitet är det unika med borstkassetter med en öppen kopphållare. Den höga kvaliteten ståltrådar i den öppna koppen är mer flexibel och kan användas på alla snötäckta ytor.

Borstkassetter med stängd kopphållare

Styvhet är den specifika egenskapen hos borstkassetter med en sluten kopphållare. Högkvalitativa ståltrådar i den stängda koppen är styvare och kan också användas för alla snötäckta ytor.

Oavsett om du använder en öppen eller en stängd kopphållare beror det på vilken typ av maskin som används och är rent subjektivt.

Borstkassetter | Syntetfiber

Inom utbudet av flygplatsborstar har KOTI också utvecklat en borstkassett av syntetfiber. En borstkassett tillverkad helt av syntetmaterial varigenom alla delar av borsten - hållaren, kärnan och fyllningen - komprimeras vid högt tryck och smälts till en enhet.

Den syntetiska fiberborstkassetten kännetecknas av en unik buntform som skapar en bra 'svepande' effekt och säkerställer att borsten har optimal prestanda. Högkvalitativa produkter där kvalitet är ledande. Och helt och hållet innebär dessa egenskaper en längre livslängd!

Borstkassetter | Syntetfiber

Storlek och leverans

- Olika storlekar för alla typer av maskiner som Øveraasen, Schörling, Schmidt och Boschung.
- Kan levereras i olika diametrar av syntetfibrer.
- Kan levereras i standardlängder.
- KOTI levererar en komplett uppsättning kassetter för en borstvals på en pall, oavsett borstens längd.

KOTI tillverkar en syntetfiberkassett i olika storlekar. Kassetten är lätt att förkorta till önskade specifikation. Standardlängden är 825 mm och standardfiberdiametern är 1,8 mm. För andra storlekar, se tabellen nedan.

Längd	Typ av fibrer	Trådlängd	Fiber diameter*
413 ~ 1034 mm	Rak	180 ~ 350 mm	Ø 1 ~ 2.7 mm
413 ~ 1034 mm	Vågig	180 ~ 350 mm	Ø 1 ~ 2.7 mm

Andra storlekar på begäran, tillexempel en fiberdiameter på 4 mm.
* Ju större fiberdiametern är, desto styvare borstfyllning och starkare sopeffekt

Specifikation för borstkassetter av syntetfiber

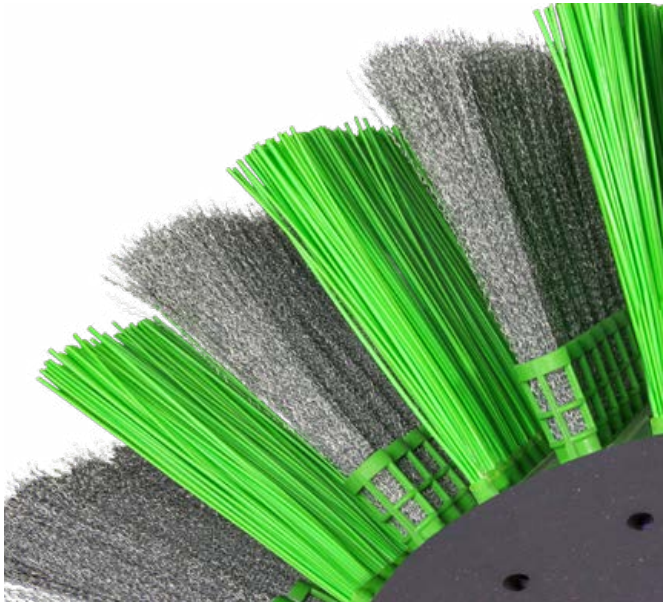
- Unik produktionsprocess innebär praktiskt taget inget trådbrott eller förlust och därmed mindre FOD-risk.
- Cirka 20 till 40 procent mer fyllning än traditionella syntetiska kassetter.
- Längre livslängd än traditionella syntetiska kassetter.
- Bättre "svepeffekt" än traditionella syntetiska kassetter.

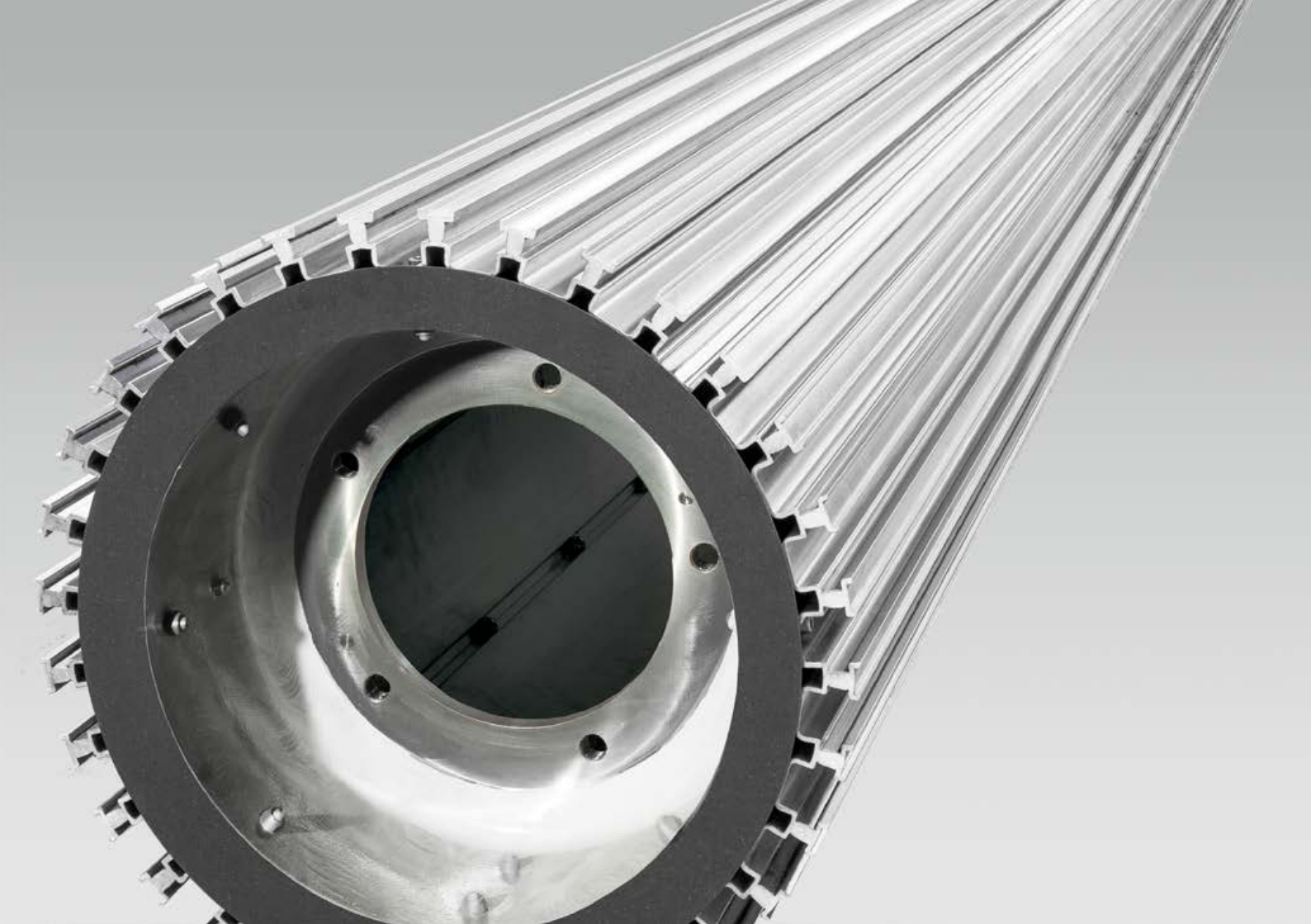
Miljövänlig

- Helt återvinningsbart efter användning.

Kombinationsalternativ

Förutom standardfyllning av borstar i syntetfiber eller ståltrådskassetter är det också möjligt att kombinera dessa kassetter, tillexempel placera de två typerna av kassetterna växelvis på borstaxeln, vilket ger en lätt men ändå fast borstfyllning. Denna kombinerade fyllning är mycket lämplig för flygplatser där det finns lite snöfall men när det inträffar måste det fortfarande rensas. Kombinationsfyllningen ger möjlighet att rensa den omkringliggande omgivningen även under de kalla vinterperioderna när det inte finns snö.





KOTI Borstaxlar

En borstaxel av hög kvalitet har utvecklats speciellt för alla borstkassetter från KOTI, från syntetiska till stålkassetter. Den hållbara, lätta borstaxeln i aluminium är resultatet av det egna Forskning & Utvecklingsteamet. En omfattande utvecklingsperiod och testfas ligger till grund för våra borstaxlar. Den ultimata kombinationen av borstaxlar och borstkassetter garanterar maximal effekt.
För att understryka den maximala effekten av denna kombination erbjuder KOTI en garanti på 5 år på borstaxeln (förutsatt att den används med borstkassetter från KOTI). KOTI garanterar därför alla en förstklassig produktduo.

KOTI Borstaxlar

Längd	Borstdiameter med kassetter	Antal spår	Axelns ytterdiameter	Core internal diameter
Max. 6.5 m	36 tum (914 mm)	16	373 mm	205 mm
Max. 6.5 m	36 tum (914 mm)	20	373 mm	205 mm
Max. 7.2 m	46 tum (1168 mm)	20	618 mm	460 mm
Max. 7.2 m	46 tum (1168 mm)	32*	618 mm	460 mm

Anslutningsplattor i kärnan kan alltid justeras till en särskild specifikation.
* En borstkärna med 16 spår är också möjlig genom att täcka spåren växelvis med en remsa.

Storlekar

KOTI producerar borstkärnor som är upp till 7,2 meter långa. Denna storlek är lämplig för alla typer av maskiner. Borstdiametrarna varierar från 36 till 46 tum och kärnorna består av 16 eller 20 spår. KOTI har också utvecklat en unik borstkärna med 32 spår som ger mer utrymme för flera borstkassetter på en borstaxel. Ett absolut plus. Förutom borstvalsens förlängda livslängd kan tillfartsvägar tillsammans med start- och landningsbanor rengöras mer effektivt. Borstens diameter och mängden fyllning är trots allt betydligt större.

KOTI Borstaxlar

Balans

Alla borstaxlar från KOTI är helt dynamiskt balanserade i linje med VDI-standarden.

Fördelar med borstsystem från KOTI

- Mycket miljövänlig montering och demontering tack vare glidsystemet.
- Borstkärnan behöver inte tas isär vid byte av borstkassett. Detta sparar arbete och kostnader.
- Byte kan enkelt göras av en person.

KOTI tips och råd

När det snöar måste flygplatserna rensas snabbt från snö och inom de standardtider som anges för start- och landningsbanor. Snöröjningsmaskiner är viktiga här, liksom den korrekta inställningen av borstarna. KOTI använder protokoll som hjälper till att optimera sopningens kvalitet och borstens livslängd.

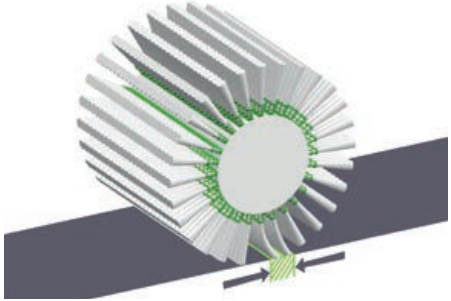
Sopmönster

Bredden på anläggningsytan är sopmönstret. Bokstavligen från det ögonblick som borsttrådarna kommer i kontakt med ytan. Sopmönstret beror också på vilken typ av maskin som används och vilken typ av snöfall. Normalt genererar ett sopmönster på 70 mm ett effektivt sopresultat.

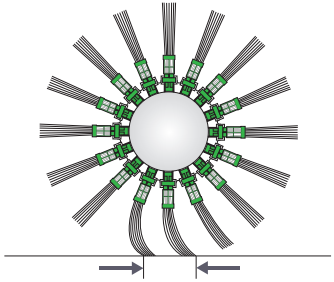
Inställningar som optimerar svepeffekten

Användning av högkvalitativa material säkerställer att borstar från KOTI har en förlängd livslängd, en absolut viktig fördel. Andra egenskaper, som rätt hastighetsoptimering, borstaxelns rotationshastighet och borstdiameter (spetshastighet) är också bidragande faktorer. När dessa grundvärden är korrekt inställda, ger borstarna en optimal svepeffekt och mindre friktion, slitage. Förhållanden som är avgörande för fortsatt användning och högre avkastning.

Ett exempel: om du använder borstar måste en borstaxel med 16 spår och en borstdiameter på 36 tum, utrustad med nya borstkassetter som kör vid 25 km / h och roterar på 400 rpm, öka rotationshastigheten för att bibehålla samma svepeffekt. Med andra ord, när borsttrådarnas längd minskar under sopningsprocessen, måste en borstvals med samma körhastighet öka varvtalet för att bibehålla hastigheten och garantera effektiviteten av sopningen.

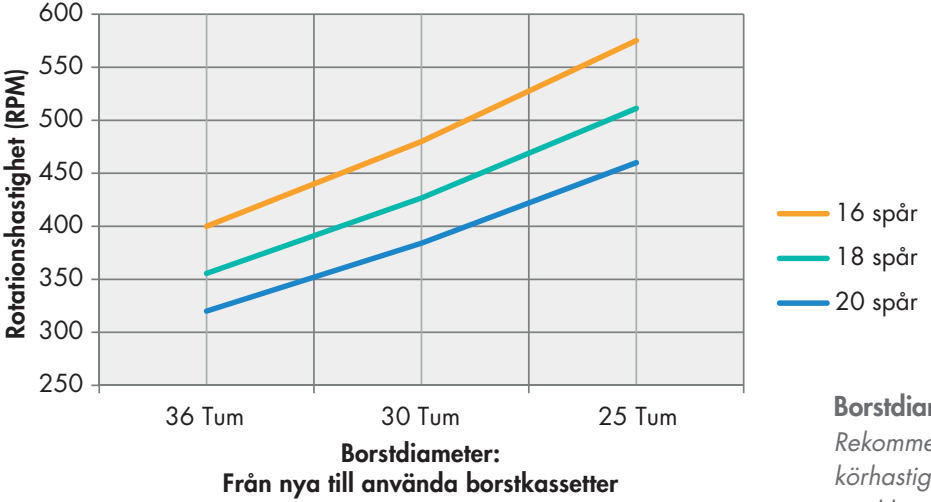


Schematisk ritning av det svepande mönstret.



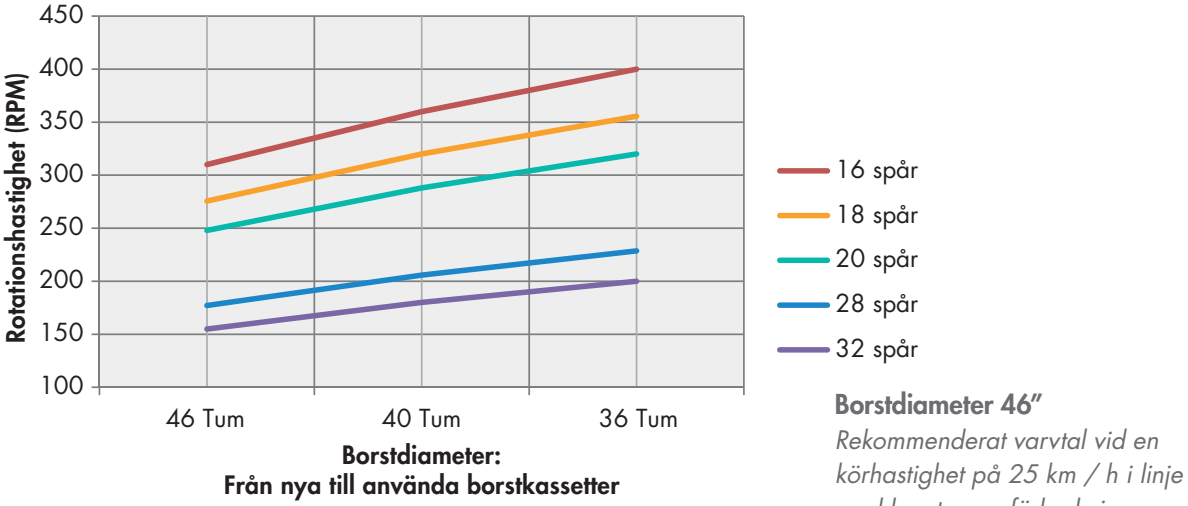
Det genomsnittliga svepmönstret är 70 mm.

KOTI tips och råd



Borstdiameter 36 ”

Rekommenderat varvtal vid en körhastighet på 25 km / h i linje med borstarnas förbrukning



Borstdiameter 46”

Rekommenderat varvtal vid en körhastighet på 25 km / h i linje med borstarnas förbrukning

Rena start- och landningsbanor

Säkerheten först

En av de viktigaste aspekterna av en flygplats är säkerheten för passagerare, besättning, bagage och annan last under start och landning. KOTI är helt medveten om detta. Så säkerhet är alltid en av KOTIs kärnvärden, ett väsentligt grundläggande kriterium för varje KOTI produkt. KOTI arbetar därför nära kunden och maskintillverkaren för att utbyta kunskap och erfarenhet. På detta sätt förbättrar KOTI ständigt sina produkter. ”Säkerhet först” kommer alltid först!

Rena start- och landningsbanor

Snöfria start- och landningsbanor

När start- och landningsbanorna är täckta med snö eller lättfryst snö kan farliga eller till och med livshotande situationer uppstå. Kassetter från KOTI är perfekta för att hålla flygplatser fria från snö.

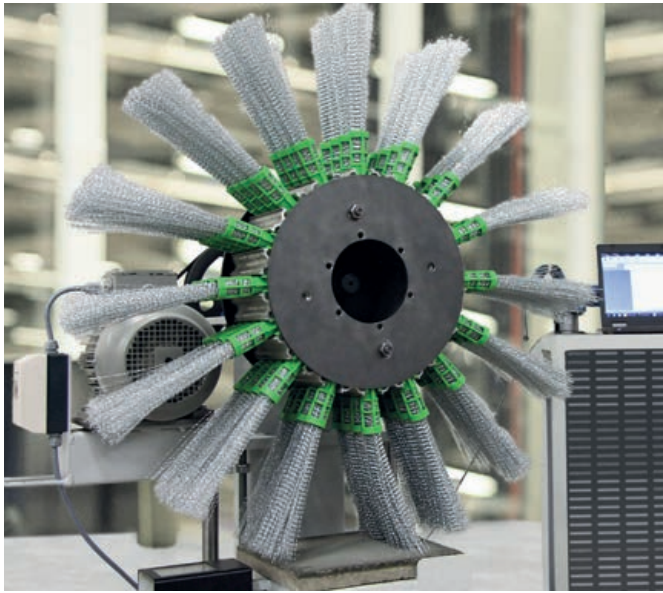
Rena start- och landningsbanor året runt

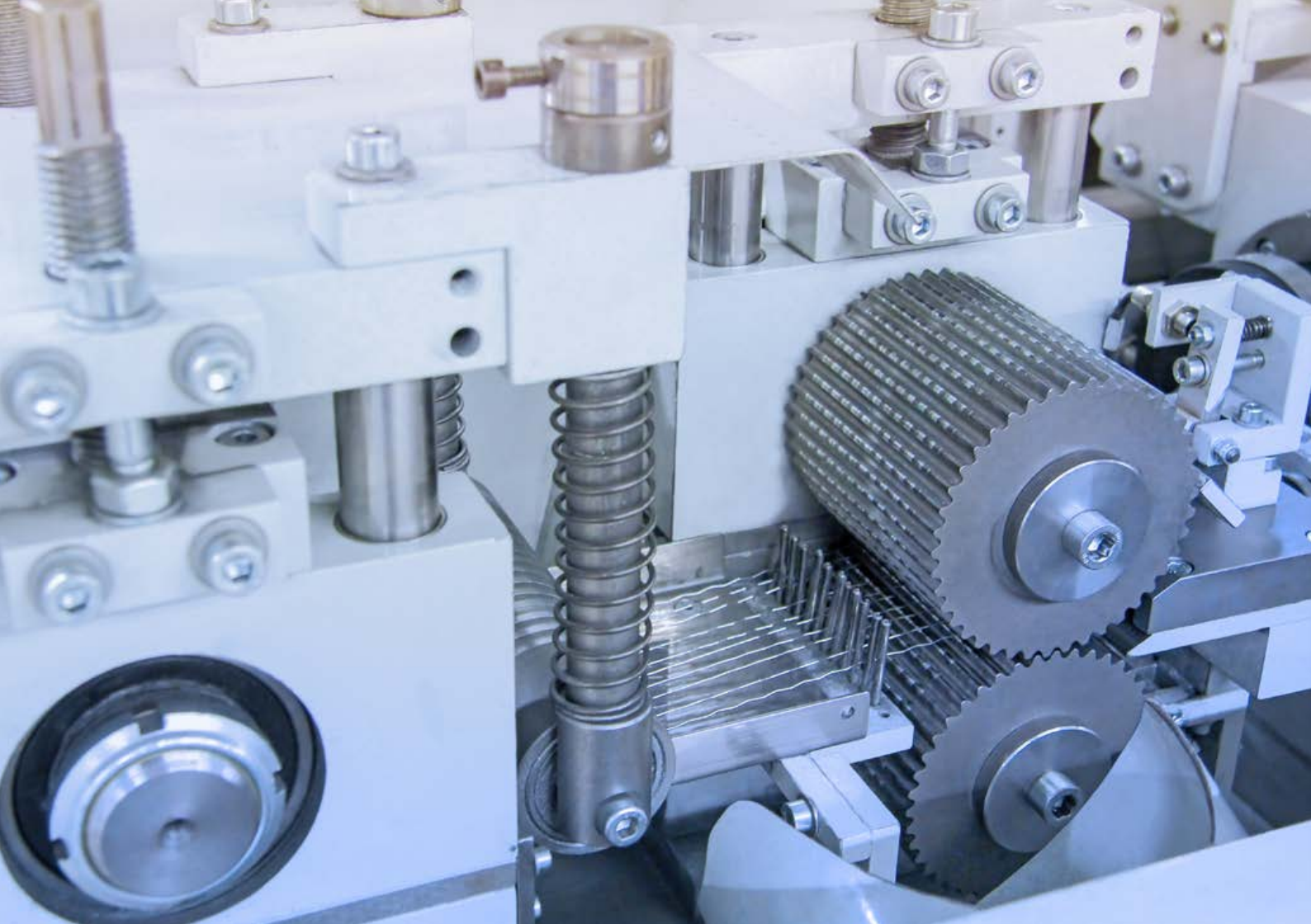
Det omfattande utbudet erbjuder alla möjliga alternativ för att använda olika borstar och borstkombinationer för olika aktiviteter i och runt flygplatser. Högkvalitativa Kassetter från KOTI kan användas året runt.

KOTI-anläggningar

Projektövervakning och testning

KOTI har en projektgrupp som består av professionell teknisk personal med kunskap inom alla typer av områden, från rådgivare med kunskap om flyg och maskinkonstruktion till praktiska lösningar för borstar. Teamet testar duskornas flexibilitet, borstarnas slitage och risken för trådbrott. Kontinuerlig testning innebär att produktförbättring är en prioritet och gör det möjligt för KOTI att garantera högkvalitativa produkter. För KOTI är produktutveckling och innovation väldigt viktigt.





KOTI-anläggningar

Produktionsanläggningar

KOTI är den unika tillverkaren av borstkassetter i Benelux. Alla borstkassetter med galvaniserade ståltrådar tillverkas helt internt. Maskinen krusar tråd-för-tråd och detta innebär att fibrerna alltid är sida vid sida och slutligen är de säkrade så att allt är perfekt inriktat. Sammantaget minimerar detta risken för att någon av ståltrådarna går sönder, därför garanterar KOTI högkvalitativa produkter en absolut längre livslängd!

Departures
Arrivals

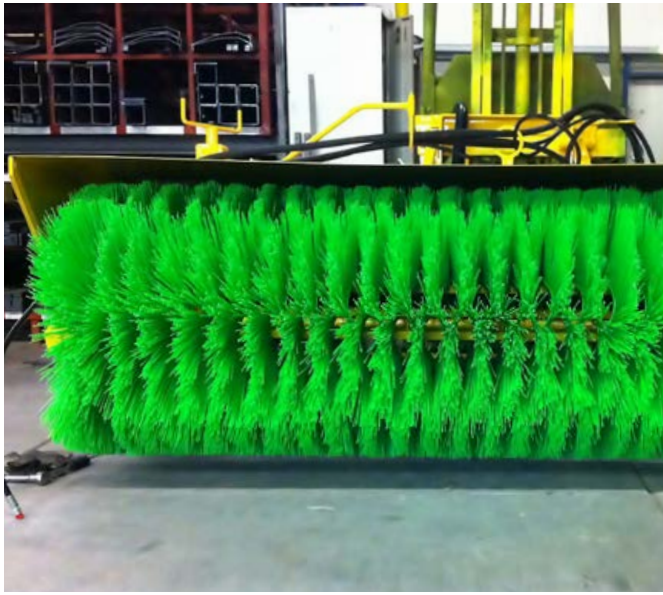
KOTI-anläggningar

Lager och leverans

KOTI producerar borstar i stort antal i de vanligaste måtten och kan enkelt och snabbt levereras från lager. KOTI levererar en komplett uppsättning kassetter för en borstvals på en pall oavsett borstens längd. När en beställning har gjorts kan kundens lager kompletteras med möjligheten att bara lagra en pall per borstvals och transporterna från förvaring till monteringsområde, sparar både tid och arbete avsevärt.

Borstringar

Förutom borstar för snöröjningsutrustning producerar KOTI även borstringar till alla typer av sopmaskiner, vilket gör KOTI till en av få borsttillverkare som kan leverera ett så omfattande utbud av borstar. KOTI är en "one-stop-shop" för alla flygplatsborstar, från snöröjning till sopning.



Borstringar

Wave Ring borste

Wave Ring är tillverkad helt av högkvalitativ syntet och fiber (PP) och det finns ingen möjlighet att rosta. Ringen komprimeras vid högt tryck och borstarna har praktiskt taget ingen trådförlust. Detta minimerar risken för FOD.

Borstring med stålprofil

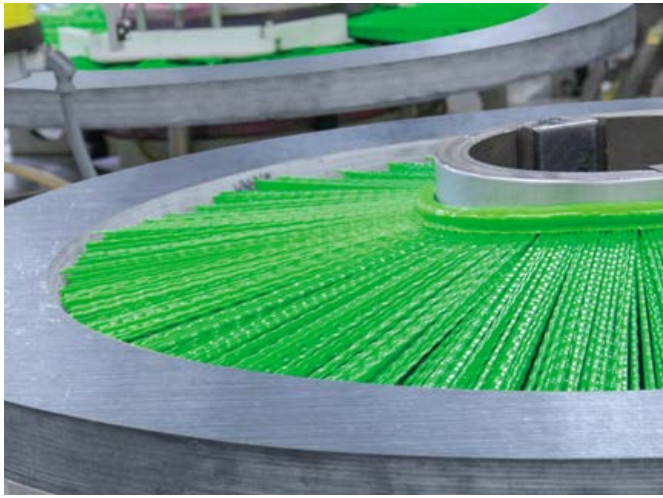
Stålprofilborstringen kan fyllas med olika borstmaterial. Såsom en axel som består av ringar av rent syntetisk fyllning för lätt sopning eller borstringar med en kombinerad syntetisk och ståltrådsfyllning och för kraftig sopning och snöröjning.

Flata borstringar av syntetfiber

I den raka borstringen komprimeras den syntetiska kärnan och fyllningen till en ring. Detta innebär att det finns mindre risk för trådbrott och minimering av FOD-risk.

Produktion

Borstringarna består av högkvalitativa material och produceras av KOTI i en helt datorstyrd process. De strikta kvalitetskontrollerna under produktionsprocessen säkerställer kvalitetsborstar med minimal FOD-risk.



Montering

Borstringarna är lätta att montera på valsar eftersom borstringarna placeras successivt på en borstkärna. Endast stålprofilborstringen använder distansringar. När ringarna är fästa kan valsen monteras på maskinen och roteras med hög hastighet.

Skräddarsytt svepmönster

Genom att placera ringarna en i taget kan kärnan fyllas med KOTI borstringar oavsett sopbredd för ett optimalt sopresultat.

Borstringar

Storlek

Borstringar finns I flera olika storlekar, se diagrammet nedan.

Typ av borstring	Innerdiameter	Ytterdiameter
Wave ringar	Ø 128 mm	Ø 350 - 380 - 400 - 500 - 550 mm
	Ø 178 mm	Ø 500 - 600 - 650 - 700 mm
	Ø 254 mm	Ø 700 - 750 - 800 - 915 mm
Borstring med stålprofil	Ø 76 mm	Ø 300 - 360 - 500 - 700 mm
	Ø 110 mm	Ø 300 - 350 - 400 mm
	Ø 128 mm	Ø 380 - 400 - 450 - 500 mm
	Ø 162 mm	Ø 550 mm
	Ø 178 mm	Ø 500 - 600 - 700 - 900 mm
	Ø 254 mm	Ø 700 - 750 - 800 mm
	Ø 300 mm	Ø 750 - 800 - 900 mm
Raka Helplastringar	Ø 128 mm	Ø 380 - 400 - 500 - 550 mm
	Ø 178 mm	Ø 500 - 600 mm
	Ø 254 mm	Ø 700 - 750 - 800 - 915 mm

Alla andra storlekar finns tillgängliga på begäran

Mer om borstar

KOTI producerar mycket mer än bara flygplatsborstar och borstringar, inklusive andra applikationer på flygplatser som borststrips för att täta passagerargångar och rulltrappor, borstar för skurmaskiner, antistatiska borstar för bagageförseglingsmaskiner etc.

Under ett halvt sekel har KOTI namnet garanterat den mest avancerade produktutvecklingen inom industriella och tekniska borstar. Från sopborstar och maskiner till gjutna rullar i livsmedelsindustrin. Förutom standardborstar ligger fokus främst på specifika skräddarsydda borstar för en rad industriella användningsområden. Tack vare en stor automatiserad maskinpark producerar KOTI ett omfattande paket: från gjutning och svetsning till gjutning och smältning. KOTI borstar är alltid fokuserade på lösningar och absolut oumbärliga i många olika produktionsprocesser.

För mer information, gå till webbplatsen:
www.koti-eu.com

Kontakta försäljningsavdelningen för personlig rådgivning:
E runwaybrushes@koti-eu.com
T +31 (0)495 880 880

Om KOTI

ISO Certifierade

1993 var KOTI en av de första borsttillverkarna som fick ett ISO 9002-certifikat. Nu uppfyller KOTI den nya standarden ISO 9001: 2015 bland de ledande europeiska leverantörerna av borstar för industriella processer. Ett sådant certifikat är synonymt med pålitliga produkter av hög kvalitet.

Organisation

KOTI Industrieel en Technisch Borstelwerk BV med säte i Weert är ett holländskt familjeföretag som har blivit en ISO-certifierad grupp med cirka 850 anställda och 14 kontor över hela världen. KOTI är en producent av borstar för grön industri (sopning, rengöring och underhåll), flygplatsborstar och leder marknaden inom skräddarsydda tekniska borstar för industriella processer. . Upplev KOTI mottot: “We make it all | Brushes for all industries”.

Redo för start

Kolla in KOTI för kraftfulla flygplatsborstar

Redo för start

Kolla in KOTI för kraftfulla flygplatsborstar

BRUSHES FOR ALL INDUSTRIES

NORDHS-KOTI Bortfabrik AB
Importgatan 32
602 28 Norrköping
Sweden
T +46 (0)11 14 13 11
E sales@nordhs-koti.com

www.nordhs-koti.com

KOTI GROUP