

# 1919 siawood+

Professionele schuurmiddelen van de volgende generatie



## 1919 siawood+ professionele schuurmiddelen van de volgende generatie



De nieuwste generatie van de klassieker 1919 siawood zet nieuwe maatstaven bij het stationair houtschuren. Geproduceerd uit hoogwaardige grondstoffen in een van de modernste schuurmiddelproductie-installaties ter wereld voldoet de 1919 siawood+ aan de hoogste eisen van de houtverwerkende industrie en het professionele handwerk. Hierbij is de maximale processtabiliteit het resultaat van het constant hoge afnamevermogen en de perfecte Zwitserse oppervlaktekwaliteit gedurende de volledige levensduur van het schuurmiddel.

### Productprofiel

Korrel:	blauwgebrand aluminiumoxide
Korrelbereik:	P36–P220 (korreluitbreiding tot P400 in 2015)
Dragermateriaal:	P36–P80: extra stabiel F-papier P100–P220: stabiel F-papier
Verstrooiing:	open
Binding:	kunsthars
Uitrusting:	TopTec

### Voordelen

- Premiumproduct voor de hoogste kwaliteitseisen bij het stationair houtschuren
- Minimaal aanbakken dankzij moderne strooitechnologie
- Zeer grote capaciteit en lange levensduur
- Heel hoge afnamecapaciteit met een goede afwerking
- Maximale stabiliteit en stijfheid van het dragermateriaal – extra versterkt voor het zware gebruik in het korrelbereik P36 tot P80
- Geringere schuurkosten door langere standtijd en minder bandwissels

### Toepassingen

- Kalibreren van oppervlakken
- Grof schuren van massief hout en houtmaterialen
- Fijnschuren van massief hout, fineer en houtmaterialen

### Toepassing



Product	Grootte
Schijven siafast	Ø 115 mm / Ø 125 mm / Ø 150 mm, diverse perforaties
Rollen plain	115 mm x 50 m
Handbanden en hulzen	Breedte > 30 mm, < 400 mm, lengte < 1000 mm
Kanten- en lange banden	Breedte < 400 mm, lengte ≥ 1000 mm
Breedbanden	Breedte > 400 mm, ≤ 1700 mm
Segmentbanden	Breedte > 1700 mm

## Onze nieuwe productie eenheid "Maker 5" – schuurmiddelen van het hoogste niveau



### **Maker 5 – de toekomst van de schuurmiddelenproductie**

Onze compleet nieuwe productie eenheid Maker 5, een van de modernste wereldwijd, produceert jaarlijks 40 miljoen vierkante meter schuurmiddelen met een maximale productiesnelheid van 80 m/minuut. Dit resulteert in zeer hoogwaardige Zwitserse kwaliteitsproducten, gemaakt met de beste grondstoffen en materialen.

### **Behoeften van de klant bepalen de productie**

Met Maker 5 kan sia Abrasives snel en flexibel op de behoeften van de klant reageren en de voorraad klein houden. Want de hoogmoderne installatie maakt een verregaand onderbrekingsvrije productie mogelijk. Dat is spitstechnologie voor de wereld van het schuren.

### **2000 varianten verregaand zonder onderbreking**

Voor zijn bijna onderbrekingsvrije productie van meer dan 2000 verschillende schuurmiddelvarianten kiest sia Abrasives voor een volledig nieuw machineconcept – vooral voor bindmiddelproductie, vervangen van dragermateriaal, bindmiddel en korrelwissel. Het resultaat is een volledig geautomatiseerd productieproces met een bijzonder doel: de oplossing voor perfecte oppervlakken.

### **Eenmalige processturing en kwaliteitscontrole**

Om topproducten met constante kwaliteit te leveren, omvatten hoogprecieze, lasergestuurde en ultrasoon bewaakte meetmethodes meer dan 1000 procesparameters die permanent geregeld worden.

### **Productiebreedtes tot 1950 mm**

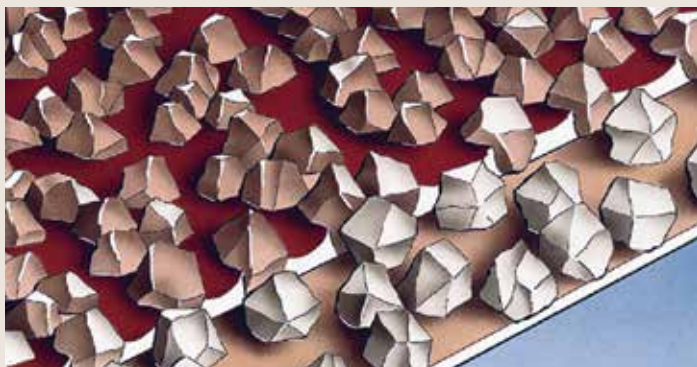
De nieuwe productiebreedte van 1950 mm maakt de productie van schuurmiddelen mogelijk die met de tot nu toe maximale productiebreedte van 1350 mm niet mogelijk waren. Vooral aan de stijgende vraag naar hele brede schuurbanden met zo weinig mogelijk bandverbindingen kan sia Abrasives nu tegemoet komen. Dat verhoogt niet alleen de productiviteit, maar verbetert vooral de oppervlaktekwaliteit. Het resultaat is een perfect schuurbeeld.

### **Rekening houden met mens en natuur – "Made in Switzerland"**

De schuurmiddelproductie Maker 5 is niet alleen een van de modernste installaties in zijn soort, maar ook een duidelijke keuze voor de productiestandplaats Zwitserland. Ecologische criteria spelen bij sia Abrasives een belangrijke rol. Een nieuwe bindmiddelbereiding verhindert dat problematisch industrieafvalwater ontstaat. Geoptimaliseerde luchtgeleidingsprocessen en warmteterugwinningsinstallaties verlagen de behoefte aan verwarmingsenergie duidelijk. De geoptimaliseerde processen bij het overschakelen op een nieuw product veroorzaken duidelijk minder afval en afvoer waardoor het milieu ontzien wordt.



## TopTec – nogmaals verbeterd met Maker5 Technology



### Modernste strooitechnologie

- Heel gelijkmatig strooibeeld dankzij een bijzonder regelmatige korrelpositionering
- Langste standtijden door minder verstopping
- Maximale afname en geoptimaliseerd schuurbeeld dankzij lasergecontroleerde, elektrostatische verdeling



### Optimale bandverbindingen

- Uitstekende verwerking en hoge constante kwaliteit
- Hoge stabiliteit en lange levensduur
- Uitgebreid, oplossingsgericht bandverbindingsconcept
- Jarenlange knowhow dankzij sia Abrasives Engineering



### Uitstekende antistatica

- Minder reiniging, minder slijtage en langere levensduur van de inrichtingen dankzij geringere stofophopingen in machines en aggregaten
- Betere werkvoorwaarden door stofarme omgevingslucht
- Langere bandlevensduur en langere standtijd door minder aanbakken



### Constance kwaliteit

- Kwaliteitsarbeid "Made in Switzerland"
- Uiterst precieze, lasergestuurde en ultrasoonbewaakte meetmethodes voor constante productkwaliteit en hoogste kwaliteitszekerheid



### Toonaangevende productieprocessen

- Zwitserse technologie uit een van de modernste productie-installaties ter wereld
- In een high-techproces worden in de installatie dragermateriaal, grond- en dekbinding alsook de schuurkorrels volledig geautomatiseerd met elkaar gecombineerd
- Productiebreedte tot 1.950 mm

# 1919 siawood+ professionele schuurmiddelen van de volgende generatie

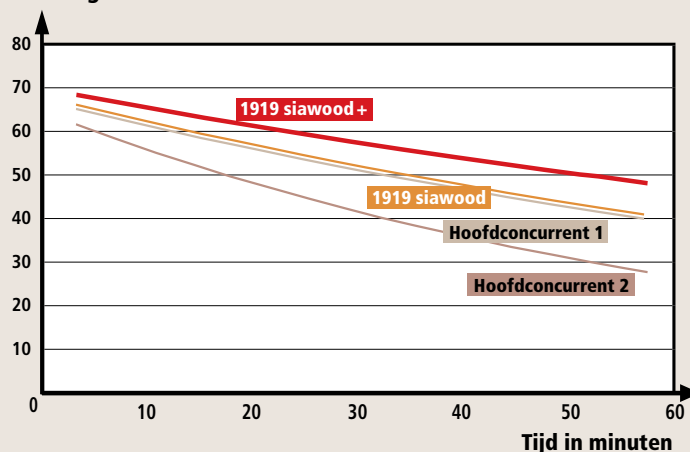
## Afname / schuurvermogen

Bij het kalibreren of ook bij de eindafwerking van massief hout en houtmaterialen is het schuurvermogen en dus de afname in doorslaggevende mate verantwoordelijk voor het rendement van het schuurmiddel. Dankzij de hoogwaardige, blauwgebrande aluminiumoxide en de gecontroleerde verdeling kunnen de afnamewaarden van onze 1919 siawood+ nogmaals met 20 % verhoogd worden.

**Uw voordeel:** door het hogere schuurvermogen van 1919 siawood+ verkort u uw schuurproces en verhoogt u uw productiviteit.

De waarden van de exponentiële trendlijnen werden onder volgende omstandigheden bepaald: schuurmiddel: schuurband 100 x 2000 mm, korrel 150, materiaal: beuk, aandrukkraft: 3 kg, met contactwals

Afname in gram

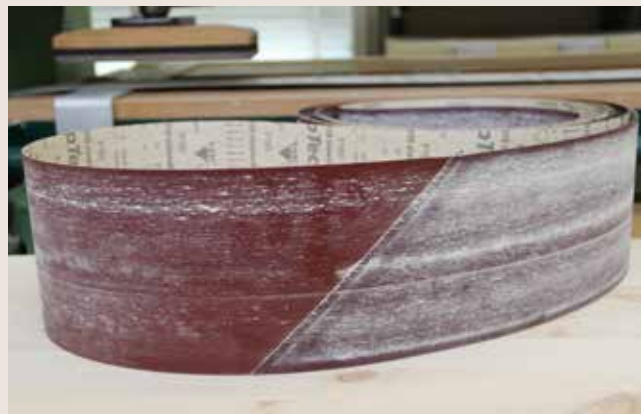


## Verstoppingstendens / standtijd

Bij het schuren van hout – vooral bij harshoudend zacht hout – bepalen vooral de warmteontwikkeling en het vollopen van de schuurband (verstoppingstendens) de standtijd van het schuurmiddel. Dankzij de modernste, gecontroleerde strootechnologie op Maker 5 kon een duidelijke standtijdverhoging bereikt worden.

**Uw voordeel:** met de nieuwe generatie 1919 siawood+ schuurt u tot 30 % langer dan met de beproefde 1919 siawood – voor een maximale productiviteit en processtabiliteit!

De band werd onder de volgende omstandigheden geslepen: schuurmiddel: helft 1919 siawood+ / 1919 siawood, lange band 150 x 8000 mm, korrel 180, materiaal: grove den, schuurtijd: 5 min constante aandrukkraft, met afzuiging

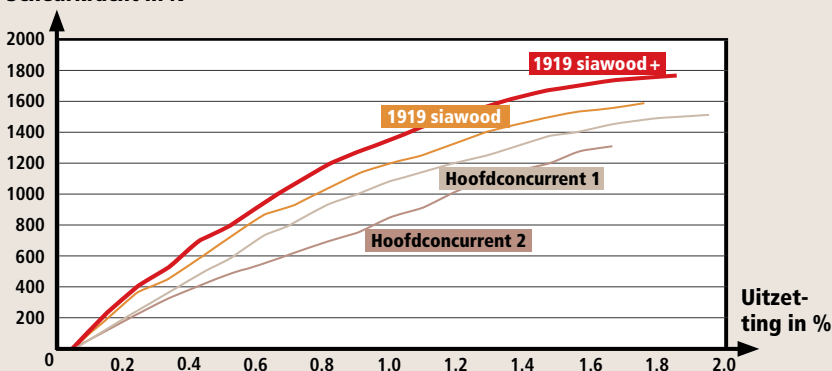


## Stabiliteit / inscheurweerstand

Een schuurband wordt bij het kalibreren of ook bij het randschuren bijzonder sterk belast. Hoe stabiel en steviger de schuurband is, hoe kleiner de waarschijnlijkheid van bandscheuren en onproductieve stilstandstijden. Daarom hebben we in het korrelbereik P36 tot P80 onze 1919 siawood+ nogmaals met ca. 15 % versterkt.

**Uw voordeel:** verminderde kans op bandscheuren en onproductieve stilstandstijden dankzij de stabielste papierdragermaterialen op de markt.

Scheurkracht in N



Inscheurweerstand gemeten aan 50 mm teststrips in het sia Abrasives testlaboratorium (zie afb. rechts).





**Uw partner voor een perfect oppervlak**  
**Your Key to a Perfect Surface**

[www.sia-abrasives.com](http://www.sia-abrasives.com)