

1919 siawood+

Abrasivi professionali di nuova generazione



1919 siawood+ Abrasivi professionali di nuova generazione



La nuova generazione del nostro intramontabile 1919 siawood definisce nuovi standard nella levigatura a nastro del legno. Prodotto con materie prime di altissima qualità in uno dei più moderni impianti di produzione abrasivi al mondo, 1919 siawood+ adempie ai più elevati requisiti dell'industria della lavorazione del legno e dell'artigianato professionale. L'elevatissima stabilità di processo risulta dalla capacità di asportazione costantemente elevata e dalle superfici di perfetta qualità svizzera per l'intera durata utile dell'abrasivo.

Caratteristiche del prodotto

Grana:	ossido di alluminio trattato al becco Bunsen
Granulometria:	P36–P220 (prevista estensione fino a P400 nel 2015)
Supporto:	P36–P80: carta F extra-stabile P100–P220: carta F stabile
Cosparsione:	aperta
Legante:	resina sintetica
Tecnologia:	TopTec

Vantaggi

- Prodotto Premium per i massimi requisiti qualitativi nella levigatura a nastro del legno
- Intasamento minimo, grazie alla moderna tecnologia di cosparsione
- Ottime prestazioni e lunga durata utile
- Elevata asportazione con una buona finitura
- Eccellente stabilità e rigidità del supporto; ulteriormente rinforzato per gli impieghi gravosi nella granulometria P36 – P80
- Costi di levigatura ridotti, grazie alla maggiore durata ed ai cambi del nastro meno frequenti

Applicazioni

- Calibratura di superfici
- Carteggiatura di legno massiccio e materiali in legno
- Finitura di legno massiccio, impiallacciato e materiali legnosi

Impiego



Prodotto	Dimensione
Dischi siafast	Ø 115 mm / Ø 125 mm / Ø 150 mm, vari schemi di foratura
Rotoli plain	115 mm x 50 m
Nastri manuali e manicotti	Larghezza > 30 mm, < 400 mm, lunghezza < 1000 mm
Nastri per bordi e nastri lunghi	Larghezza < 400 mm, lunghezza ≥ 1000 mm
Nastri alti	Larghezza > 400 mm, ≤ 1700 mm
Nastri segmentati	Larghezza > 1700 mm

Maker 5: per una produzione di abrasivi ai massimi livelli



Maker 5: il futuro della produzione di abrasivi

40 milioni di metri quadri di abrasivi: questa la produzione annua del nostro impianto per la produzione di abrasivi, fra i più moderni al mondo. Il tutto ad una velocità di produzione massima di 80 m/min. Il risultato sono abrasivi di altissima qualità ottenuti dalle migliori materie prime, per un prodotto di qualità svizzera.

Una produzione orientata alle esigenze dei Clienti

Con Maker 5, sia Abrasives può reagire in modo rapido e flessibile agli ordini dei Clienti e mantenere le scorte di magazzino a livelli ridotti: il nostro impianto all'avanguardia consente infatti una produzione praticamente ininterrotta, grazie a modernissime tecnologie.

2.000 varianti praticamente senza interruzioni

Per produrre in modo pressoché ininterrotto le sue oltre 2.000 varianti di abrasivi, sia Abrasives punta su una filosofia di macchina integralmente nuova, soprattutto quanto a produzione di leganti, cambio del supporto, applicazione dei leganti e cambio della grana. Il risultato è un processo di produzione interamente automatizzato, con un obiettivo ben preciso: la soluzione per superfici perfette.

Un controllo di processo e di qualità unici nel loro genere

Per offrire prodotti d'eccellenza e di qualità costante, appositi processi di misura ad alta precisione, con comando laser e monitoraggio ad

ultrasuoni, rilevano oltre 1.000 parametri di processo, costantemente regolati.

Altezza di produzione fino a 1.950 mm

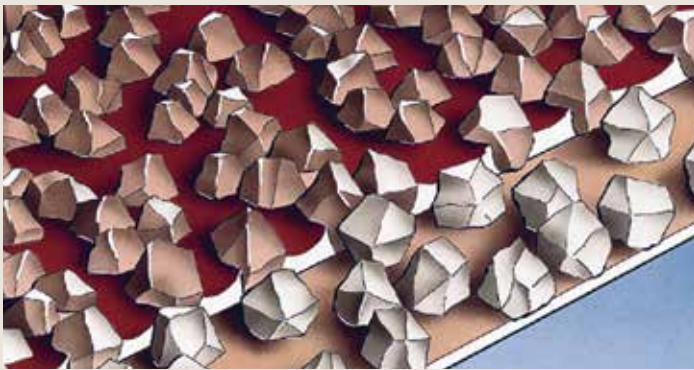
Il nuovo impianto da 1.950 mm consente di produrre abrasivi che il precedente, da 1.350 mm, non consentiva. In particolare, sia Abrasives può così rispondere alla crescente domanda di nastri abrasivi molto alti e dal minor numero possibile di giunzioni. Tutto ciò non soltanto migliora la produttività, ma anche e soprattutto la qualità superficiale. Il risultato è una levigatura dall'aspetto impeccabile.

Attenzione all'uomo e alla natura, all'insegna del "Made in Switzerland"

L'impianto di produzione abrasivi Maker 5 non è soltanto fra i più moderni nel suo ambito, ma anche un chiaro attestato qualitativo dell'"Azienda Svizzera": per sia Abrasives, infatti, i criteri ecologici rivestono un ruolo cruciale. Ad esempio, un nuovo metodo di preparazione dei leganti previene la formazione di acque di scarico industriali critiche; processi ottimizzati di conduzione dell'aria e impianti a recupero di calore riducono nettamente il fabbisogno di riscaldamento. Inoltre i processi ottimizzati di cambio prodotto riducono sensibilmente gli scarti e i costi di smaltimento, per meglio tutelare l'ambiente.



TopTec: ancora migliore grazie alla Maker5 Technology



Modernissima tecnologia di cosparsione

- Schema di cosparsione estremamente uniforme, grazie al posizionamento della grana particolarmente regolare
- Massima durata, grazie al minore intasamento
- Massima asportazione e levigature di aspetto ottimale, grazie alla cosparsione elettrostatica a controllo laser



Eccellenti giunzioni del nastro

- Eccellente lavorazione ed elevata costanza qualitativa
- Grande stabilità e lunga durata
- Giunzioni del nastro di concezione raffinata e orientata alla soluzione
- Consolidato know-how, grazie all'engineering sia Abrasives



Eccellenti qualità antistatiche

- Minori necessità di effettuare operazioni di pulizia, minore usura e maggiore durata delle apparecchiature, grazie ai minori accumuli di polvere in macchine e unità
- Migliori condizioni di lavoro, grazie alla ridotta presenza di polvere nell'ambiente
- Maggiore durata utile dei nastri e maggiore durata in genere, grazie al minore intasamento



Qualità costante

- Lavorazione di qualità "Made in Switzerland"
- Processi di misura ad alta precisione con comando laser e monitoraggio ad ultrasuoni, per prodotti di qualità costante e della massima sicurezza qualitativa



Processi di produzione pionieristici

- Tecnologia svizzera in uno dei più moderni impianti di produzione al mondo
- Nell'impianto, in un apposito processo high-tech, vengono combinati supporto, legante di base, legante di copertura e grane abrasive, in modo completamente automatizzato
- Altezza di produzione fino a 1.950 mm

1919 siawood+ Abrasivi professionali di nuova generazione

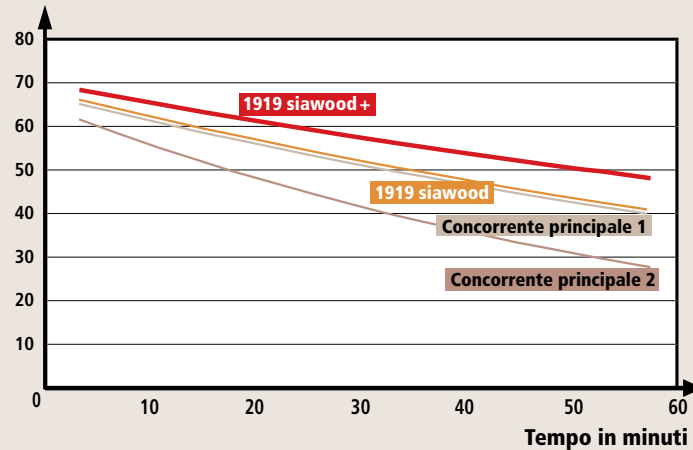
Asportazione di materiale / capacità abrasiva

Nella calibratura, così come nella levigatura finale di legno massiccio e materiali legnosi, la capacità abrasiva, e quindi l'asportazione sono determinanti per l'economicità dell'abrasivo. Grazie all'ossido di alluminio di alta qualità trattato al becco Bunsen e alla cosparsione controllata, i valori di asportazione del nostro 1919 siawood+ sono ulteriormente migliorati, anche del 20%.

Il vantaggio per voi: la maggiore capacità abrasiva di 1919 siawood+ velocizza il vostro processo di levigatura, migliorando la vostra produttività.

I valori delle linee di tendenza esponenziali sono stati rilevati nelle seguenti condizioni: Abrasivo: nastro abrasivo 100 x 2000 mm, grana 150; materiale: legno di faggio; pressione di appoggio: 3 kg, con rullo di contatto

Asportazione in grammi

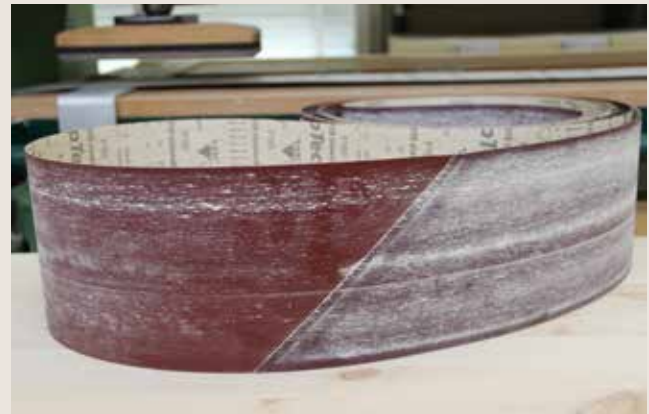


Comportamento di intasamento / durata

Nella levigatura del legno, in particolare se tenero e resinoso, è l'intasamento a influenzare in modo determinante la durata dell'abrasivo. L'avanzatissima tecnologia a cosparsione controllata dell'impianto Maker 5 ha consentito un netto incremento di durata.

Il vantaggio per voi: con la nuova generazione 1919 siawood+ potrete levigare fino al 30% più a lungo rispetto al collaudato 1919 siawood, ottenendo i migliori risultati in termini di produttività e stabilità di processo!

Il nastro è stato utilizzato nelle seguenti condizioni:
Abrasivo: metà 1919 siawood+ / 1919 siawood, nastro lungo 150 x 8000 mm, grana 180, materiale: legno di pino; tempo di levigatura: 5 min a pressione di appoggio costante, con aspirazione

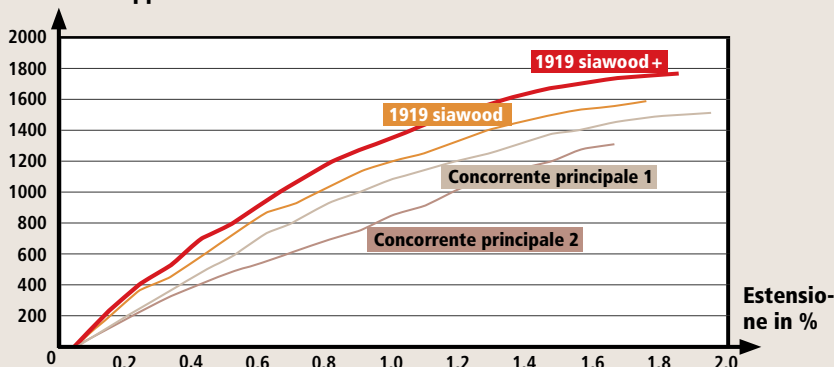


Stabilità / resistenza allo strappo

Nella calibratura, o anche nella levigatura di bordi, un nastro abrasivo viene particolarmente sollecitato. Quanto più stabile e resistente sarà il nastro, tanto minore sarà la possibilità che si strappi, causando improduttivi tempi di fermo. Per tale ragione, nella granulometria da P36 fino a P80, abbiamo rinforzato il nostro 1919 siawood+ di un ulteriore 15% circa.

Il vantaggio per voi: minore rischio di rotture del nastro e di conseguenti improduttivi tempi di fermo, grazie al supporto in carta fra i più stabili sul mercato.

Forza di strappo in N



Resistenza allo strappo misurata su strisce di prova da 50 mm, nel Laboratorio Prove sia Abrasives (vedi foto a destra).





La vostra soluzione per superfici perfette
Your Key to a Perfect Surface

www.sia-abrasives.com