

BREEDBANDSCHUURMACHINE



ELITE-T



 **BOERE**

ELITE-T

Boere Machinefabriek BV is gevestigd in Waddinxveen, Nederland. Het bedrijf bestaat al sinds 1942 en heeft zich in de loop der jaren gespecialiseerd in de ontwikkeling en productie van breedbandschuurmachines. Naast seriematig geproduceerde machines worden maatwerk en klantgerichte oplossingen voor tal van schuurbewerkingen geleverd. Met machines die robuust en betrouwbaar zijn. Ervaring, flexibel (mee)denken en hoge kwaliteitsnormen zorgen voor een veelomvattend schuurprogramma. Perfectie in schuurtechniek, dat is het motto.

2



EEN MACHINE OP MAAT VOOR IEDER BEDRIJF

De machines uit de Elite-T serie zijn bovenschurende c.q. bovenwerkende machines waarmee vele materialen als massief hout, finer, MDF, spaanplaat, houtvezelplaat, triplex, kurk, kunststoffen, worden geschuurd, geschaafd en/of gestructureerd. Deze machines worden voornamelijk in het industriële bedrijf ingezet.

Op basis van de eisen en wensen van de klant wordt de juiste machine samengesteld. Dit is mogelijk dankzij de modulaire machine-opbouw : 1 tot 4 aggregaten in verschillende combinaties van beitelas, kontaktrol, schuurkussen en combi-aggregaat of structureerborstel in werkbreedten van 600 tot 1650 mm. Al naar gelang de toepassing wordt de machine uitgerust met extra toebehoren.

Elite-T machines zijn eenvoudig te bedienen, kenmerken zich door een zware constructie en voldoen aan de Europese veiligheidsnormen.



BREEDBANDSCHUURMACHINE

Deze schuuraggregaten vormen de basis :



Kontaktrol (K) :

De kontaktrol is voor veel doeleinden geschikt. De verschillende hardheden rubber en/of verschillende snijnelheden bepalen de toepassing. Voorbeelden : kalibreren met zeer kleine toleranties, gefineerde panelen voorschuren, tussenlakschuren, streeploos finish schuren op MDF en dwarschuren van werkstukken zoals ramen en deuren.



Schuurkussen (S) :

Het schuurkussen zorgt voor een perfecte finish op werkstukken die in de houtvezelrichting worden geschuurd. De aard van het werkstuk bepaalt de hardheid van het schuurkussen. Een elektronisch-pneumatisch gestuurd schuurkussen voorkomt beschadigingen aan de in- en uitloopzijden van gefineerde panelen. Een gesegmenteerd schuurkussen is bovendien in staat niet vlakke panelen perfect te schuren.



Combi-aggregaat (C) :

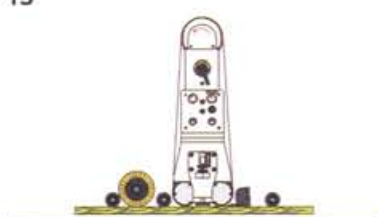
Het combi-aggregaat 'combineert' de eigenschappen van de kontaktrol en het schuurkussen, maar de kontaktrol en het schuurkussen kunnen ook afzonderlijk worden gebruikt. In combinatie met andere aggregaten worden extra mogelijkheden gecreëerd.

Diverse combinaties :

TK



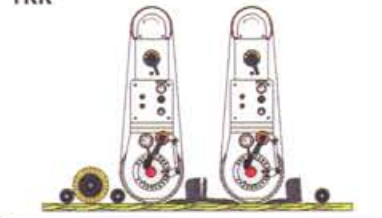
TS



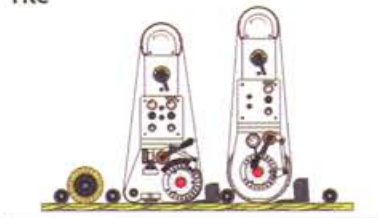
TC



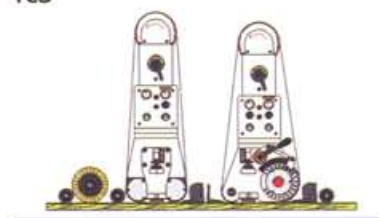
TKK



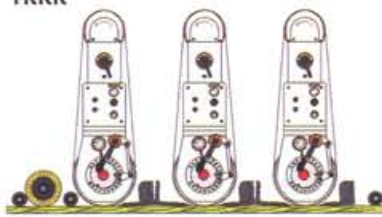
TKC



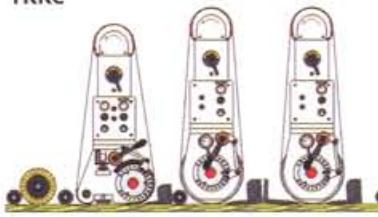
TCS



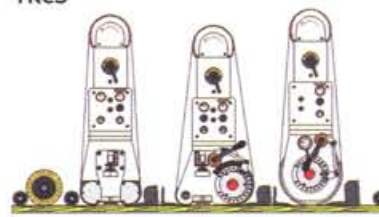
TKKK



TKKC



TKCS





Beitelas (P) :

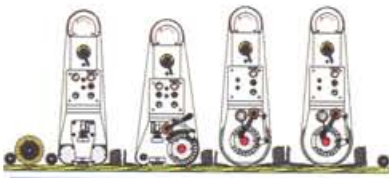
De beitelas zorgt voor het vlak c.q. op dikte schaven van massief houten panelen, met name wanneer meer dan 1 mm van hout moet worden afgenomen. In één doorgang kunnen de panelen daarna nog worden geschuurd door middel van achterliggende schuuraggregaten.



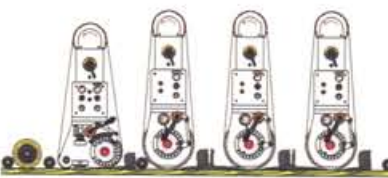
Structureerborstel (B) :

De structureerborstel is opgebouwd uit staaldraad (Michelin) of nylon abrasieve draad waarmee massief houten delen worden gestructureerd. De dikte van de Michelindraad en de korrelgrote van de nylon abrasieve draad bepalen de mate van structureren.

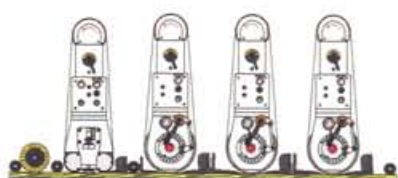
TKKCS



TKKKC



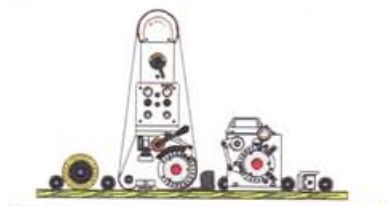
TKKKS



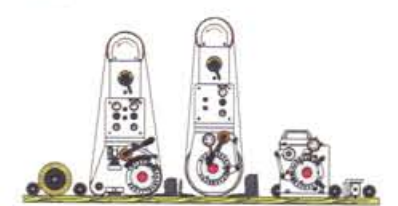
TP



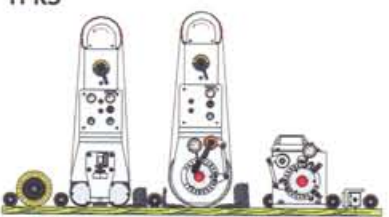
TPC



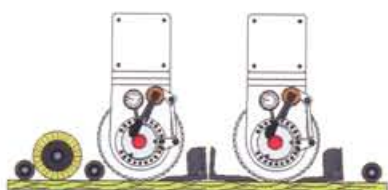
TPKC



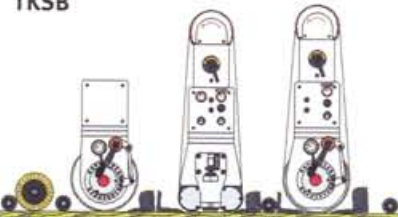
TPKS



TBB



TKSB



ELITE-T

Standaarduitvoering :

Overzichtelijk bedieningspaneel :

- Fijninstelling luchtgeveerde lamellentafel
- Bedrijfsurenteller
- Controlelampjes aanwezigheid perslucht en stroom
- Ampèremeters voor weergave belasting aggregaten
- Snelomstelling voor het schuren van finer of massief
- Touch-screen bediening (optie)
- Noodstop



Fiberborstelaggregaat :

- Voor reiniging van de werkstukken na het schuren of structureren



Schuurband :

- "Bo-Track" elektronisch-pneumatisch schuurbandoscillatiesysteem
- Regelbare pneumatische schuurbandspanning
- Elektronische schuurbandaafloopbeveiliging en -breukbeveiliging



Schuurkussen :

- Pneumatische instelling schuurkussendruk
- Eenvoudige en snelle omwisseling
- Drie verschillende hardheden



Kontaktrol :

- Meetklok voor nauwkeurige instelling
- Automatische reminrichting op het kontaktrol- en combi-aggregaat



Centrale afzuigkap

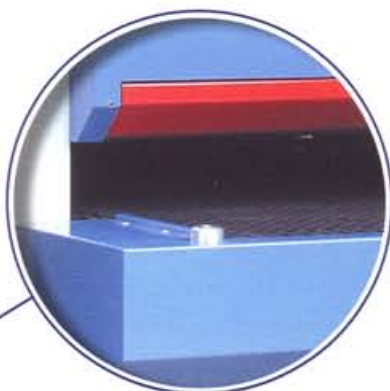


Schakelkast :

- Vergrendelbare hoofdschakelaar
- Automatische thermische overbelasting- en kortsluitbeveiliging voor alle motoren
- Automatische sterddriehoekschakeling voor de hoofdmotoren
- Drukwatcher die de machine uitschakelt bij te lage of geen luchtdruk
- Schuurbandmotoren starten alleen indien de schuurbanden zijn gespannen

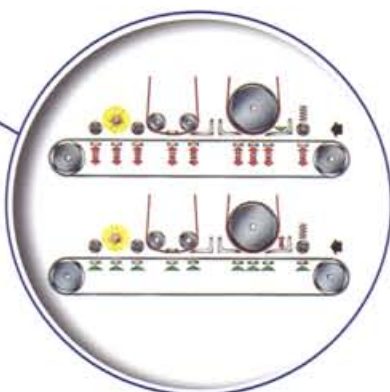
Doorvoertafel :

- Automatische elektronisch-pneumatische transportbandsturing
- Lange transportband voor gemakkelijke werkstukinvoer
- Elektromotorische hoogterverstelling
- Traploos regelbare doorvoersnelheid
- Diktebeveiliging
- Handenbeveiliging



Luchtgeveerde lamellentafel :

- Voor een constante schuurdruk bij zowel kalibreren als bij het schuren van gefineerde werkstukken



ADVIES OP MAAT

Dankzij de zeer complete standaarduitvoering, de vele combinatiemogelijkheden van aggregaten en een uitgebreid programma toebehoren is voor vrijwel elk gebruiksdoel de juiste machine aanwezig : reden voor een advies op maat.

Enkele belangrijke toebehoren :



Bandblaasinrichting :

Voor reiniging en koeling van de schuurbanden. Levert een aanzienlijke besparing op schuurbanden.



Werkstukafblaasinrichting :

In het bijzonder bedoeld voor het wegblazen van stof uit groeven en voor het schoonblazen van kunststoffen.



In- en uitvoerrollentafels :

Langere en zwaardere werkstukken worden beter geleid en vlak door de machine gevoerd. De rollentafels worden tegelijk met de doorvoertafel op de gewenste werkhogte ingesteld.



Taster :

De werkstukken worden gemeten, waarna de doorvoertafel automatisch op de juiste hoogte wordt ingesteld.



Elektronisch-pneumatisch gestuurd schuurkussen :

Door het tijdig omlaag en omhoog gaan van het schuurkussen worden beschadigingen aan de in- en uitloopzijden van gefineerde werkstukken voorkomen. Tevens wordt de levensduur van het schuurkussen verlengd.



Gesegmenteerd schuurkussen :

Voor het schuren van gefineerde werkstukken met grote dikteverschillen en onregelmatige vormen. Aan de invoerzijde wordt het werkstuk elektronisch afgetast, waarna de geactiveerde segmenten van het schuurkussen het werkstuk schuren. Op deze wijze wordt een gelijkmatige schuurafname verkregen en doorschuren voorkomen.



Frequentieregeling voor instelling van de schuurband- en/of doorvoersnelheid :

Met behulp van de potentiometers en digitale aflezing op het bedieningspaneel kunnen de schuurband- en/of doorvoersnelheid eenvoudig worden ingesteld.



Vacuümtafel :

Gladde en/of dunne werkstukken worden slipvrij door de machine gevoerd, omdat door middel van uitsparingen in de transportband en de aansluiting op een hogedrukventilator de werkstukken op de transportband worden vastgezogen.



Programmeerbare elektronische besturingen :

Naar wens kunnen bijvoorbeeld de werkhogte, schuurbandsnelheid, volgorde opstarten motoren, doorvoersnelheid, automatisch worden ingesteld.



Ionisatie-apparatuur :

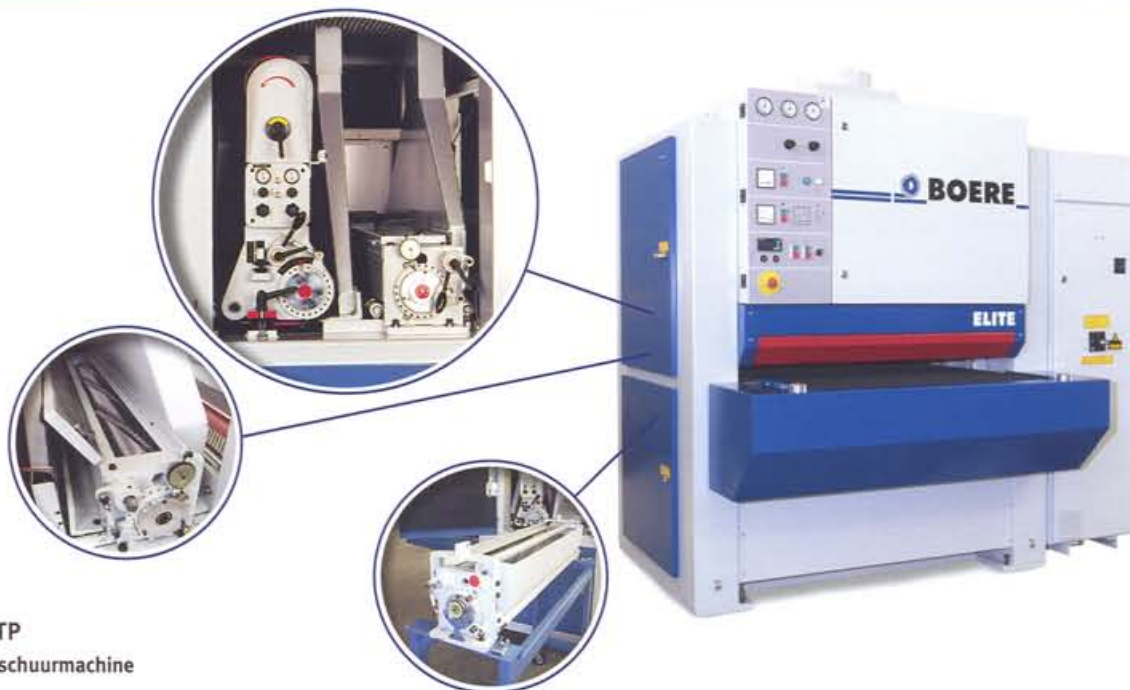
Om elektrostatisch geladen werkstukken en schuurstof te neutraliseren.

Niveauregeling :

Voor een constante werkhogte, met name van belang bij plaatsing van de machine in een productielijn.

ELITE-TP + TB

10



ELITE-TP
Schaaf-schuurmachine

Wanneer van massief hout meer dan 1 mm moet worden afgenomen, wordt de schaaft-schuurmachine ingezet. De beitelas in het schaaftaggregaat zorgt voor het vlak c.q. op dikte schaven van de panelen, waarna deze door de schuuraggregaten tot de gewenste finish worden geschuurd. De in één doorgang te bereiken eindfinish hangt af van het aantal achterliggende schuuraggregaten. De Elite-TP verenigt zo twee machinefuncties in één machine en tegelijkertijd wordt de productiviteit aanzienlijk verhoogd. Andere voordelen ten opzichte van het vlak of op dikte schuren met een (grove) schuurband zijn een vermindering van het energie- en schuurpapierverbruik.



ELITE-TB
Structureerbormstelmachine

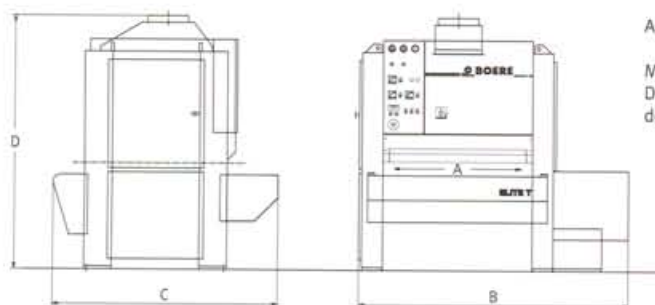
De structureerbormstelmachines uit de Elite-TB serie zijn bovenwerkende machines waarmee massief houten delen worden gestructureerd. Diverse aantallen en typen structureerbormstels kunnen in één machine worden toegepast afhankelijk van de hardheid van het hout en de te bereiken eindfinish.

Voorbeelden van bormstels zijn :

- Bormstels voorzien van staaldraad voor het bewerken van hardere houtsoorten zoals eiken.
- Bormstels voorzien van nylon abrasieve in diverse schuurkorrels voor het bewerken van zachtere houtsoorten en voor het nabewerken van gestructureerde oppervlakken.

TECHNISCHE GEGEVENS

Werkbreedte	mm		600	900	1100	1300	1650
		Aggregaten					
Werkhoogte	mm	1,2,3,4	150	150	150	150	150
Schuurbandafmetingen	mm	1,2,3,4	610x1900	910x1900	1110x2620	1310x2620	1660x2620
Motor aggregaat	kW	S K C P B	7,5 11 7,5 - 11	11 11 11 15 11	15 18,5 15 18,5 18,5	15 18,5 15 18,5 18,5	22 30 30 22 22
Doorvoermotor	kW	1 2 3 4	0,75 0,75 1,5 2,2	0,75 1,5 1,5 2,2	1,5 1,5 2,2 2,2	1,5 1,5 2,2 2,2	2,2 2,2 3 3
Borstelmotor	kW	1,2,3,4	0,55	0,55	0,55	0,55	1,1
Hoogteverstellingsmotor	kW	1,2,3,4	0,25	0,25	0,25	0,25	0,4
Doorvoersnelheid	m/min	1,2,3,4	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Luchtdruk	bar	1,2,3,4	6	6	6	6	6
Verbruik perslucht (excl. bandblasinrichting)	L/min	1 2 3 4	4 8 12 16	4 8 12 16	4 8 12 16	4 8 12 16	4 8 12 16
Diameter afzuigmond	Ø mm	1 2 3 4	250 350 400 2X 350	250 350 400 2X 350	250 350 400 2X 350	250 350 400 2X 350	300 400 500 2X 400
Gewicht	kg	1 2 3 4	1800 2200 2600 3500	2200 2800 3400 4300	2600 3400 4100 5100	2800 3700 4500 5400	3500 4400 5300 6200
Afmeting A	mm	1, 2, 3, 4	600	900	1100	1300	1650
Afmeting B	mm	1, 2, 3, 4	1825	2125	2325	2525	2525
Afmeting C	mm	1 2 3 4	1560 1950 2470 2965	1560 1950 2470 2965	1560 1950 2470 2965	1560 1950 2470 2965	1560 1950 2470 2965
Afmeting D	mm	1 2 3 4	2135 2205 2245 2195	2135 2205 2245 2195	2495 2565 2605 2195	2495 2565 2605 2195	2495 2565 2605 2555



Afwijkende machine-uitvoeringen op aanvraag.

Maten, gewichten en constructiewijzigingen voorbehouden.
De breedbandschuurmachines zijn in overeenstemming met de bepalingen van de Machinerichtlijn.



 **BOERE**

Boere Machinefabriek BV
Brugweg 121, 2741 LA
P.O. Box 8, 2740 AA
Waddinxveen, Nederland

T +31(0)182.614400
F +31(0)182.618349
E info@boere.nl
I www.boere.com / www.boere.nl