

SWT 300 Breitbandschleifmaschinen





Bütfering International

- flächendeckende Betreuung durch mehr als 80 Vertriebspartner weltweit
- schneller und effektiver Service
- weltweit tätige Vertriebs- und Servicetechniker
- intelligente Ersatzteilbereitstellung durch identische Komponenten in der Homag Group



Unsere Philosophie

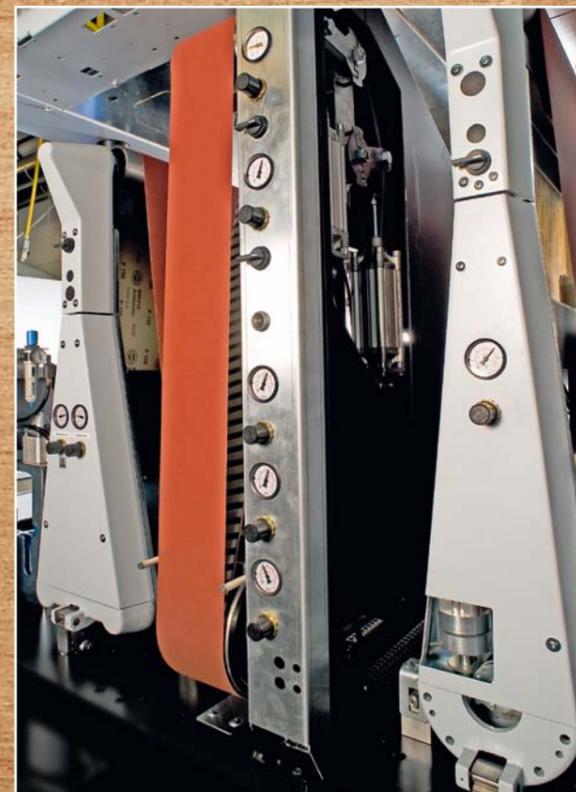
- zufriedene Kunden
- zufriedene Mitarbeiter
- zufriedene Kapitalgeber



Alles aus einer Hand

Weltweit setzen Holz verarbeitende Betriebe auf Schleifmaschinen von Bütfering. Tradition und Innovation sind seit über 60 Jahren die Pfeiler der Unternehmensphilosophie.

Als Mitglied der Homag-Gruppe ist Bütfering heute einer der weltweit bedeutendsten Hersteller von Breitband-Schleifmaschinen für alle Anwendungsbereiche.



Kundenorientierte Maschinenlösungen, Kontinuität, Zuverlässigkeit und Kompetenz werden durch qualifizierte Mitarbeiter sichergestellt.

Modernste Technik in Konstruktion und Produktion gewährleistet höchste Fertigungsstandards. Das Vertriebsnetz der Homag-Gruppe, unterstützt von Bütfering-Anwendungsspezialisten und einer Vielzahl von in- und ausländischen Händlern, stellt sicher, dass die jeweils optimale Maschine mit der idealen Ausstattung für den Kunden ausgewählt wird.

Erstklassige Schleiftechnik – attraktive Optik. So lässt sich die Baureihe Optimat SWT 300 am besten beschreiben. Neben ihrem leistungsfähigen High-Tech-Innenleben besticht sie durch modernes, ergonomisches Design, bei dem sich Funktionalität und Ästhetik perfekt ergänzen.

Ausgereifte Konzepte für perfekte Oberflächen

So vielseitig wie unsere Kunden, so vielseitig ist auch die Modellpalette der SWT 300. Dabei haben wir darauf geachtet, dass jedes Modell ein Spezialist auf seinem Gebiet bleibt.

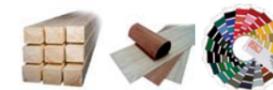
Die Auswahl der perfekten Maschine je nach Aufgabenstellung unserer Kunden ist uns ein besonderes Anliegen. Dabei setzt die Firma Bütfering auf Ihre Erfahrung und stimmt die Aggregatkombinationen optimal auf die wesentlichen Anwendungen ab. Die daraus resultierenden Leistungspakete stellen ein Optimum im Preis-Leistungs-Verhältnis dar.

Die SWT 300 Baureihe:

- Zum Fertigschliff werden benötigt:
- mehrere Bandwechsel
 - max. ein Bandwechsel
 - Fertigschliff in einem Durchgang

		System	Massiv	Furnier	Lack
SWT 315 C		eps...	•	•	••
SWT 325 RL			••	•	
SWT 325 RC		eps...	••	•	••
SWT 325 RH		eps...	••	••	•••
SWT 325 CC		eps...	••	••	•••
SWT ww 325 CH		eps...	••	••	•••
SWT 325 QC		eps...	••	•	••
SWT 335 RQE		eps...	••	••	•••
SWT 335 RQH		eps...	••	••	•••
SWT 335 QCE		eps...	•	•••	•••
SWT 335 RRL			•••	•	
SWT 335 RRC		eps...	•••	•	••

Anwendungen:



- Kalibrierschliff
- Furnierschliff
- Feinschliff von Holz und Holzwerkstoffen
- Lackschliff (nur Aggregate mit EPS)



KUNDENNUTZEN

- Aggregat für leichte Kalibrierarbeiten und den Feinschliff
- Profilierte Kontaktwalze mit Durchmesser 140 mm
- Toleranzgenaues Kalibrieren ohne Auswascheffekt
- Definiertes Aufrauen von Oberflächen als Vorbereitung für Verklebungen
- Bereich sinnvoller Körnungen beim Kalibrieren P 60–120

C – mit EPS System:

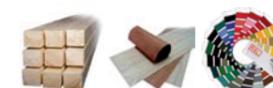
- Durch den Einsatz des Druckbalkens mit EPS System werden Maßtoleranzen bis zu 2 mm ausgeglichen
- Kein Durchschleifen der Kanten bei beschichteten Materialien durch 25 mm Segmentbreite
- Mehrspurige Beschickung möglich, dadurch optimale Ausnutzung der Arbeitsbreite
- Anpassung an unterschiedlichste Materialien durch stufenlose Schnittgeschwindigkeit (serienmäßig immer am letzten Aggregat)
- Bereich sinnvoller Körnungen im Feinschliff P 120–400

L – ohne EPS System:

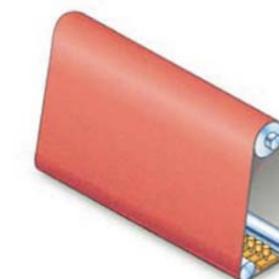
- Anpassung an unterschiedlichste Materialien durch stufenlose Schnittgeschwindigkeit (optional)
- Bereich sinnvoller Körnungen im Feinschliff P 120–280



Anwendungen:



- Furnierschliff
- Feinschliff von Holz und Holzwerkstoffen
- Lackschliff (teilweise optional)



KUNDENNUTZEN

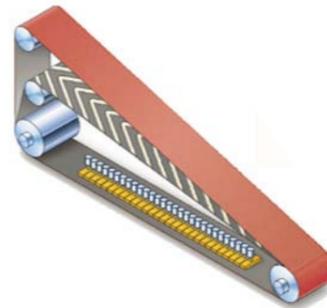
- Durch den Einsatz des Druckbalkens mit EPS System werden Maßtoleranzen bis zu 2 mm ausgeglichen
- Kein Durchschleifen der Kanten bei beschichteten Materialien durch 25 mm Segmentbreite
- Mehrspurige Beschickung möglich, dadurch optimale Ausnutzung der Arbeitsbreite
- Anpassung an unterschiedlichste Materialien durch stufenlose Schnittgeschwindigkeit (serienmäßig immer am letzten Aggregat)
- Bereich sinnvoller Körnungen im Feinschliff P 120–400



Anwendungen:



Furnierschliff
Feinschliff von Holz und Holzwerkstoffen
Lackschliff (teilweise optional)



Q

Anwendungen:



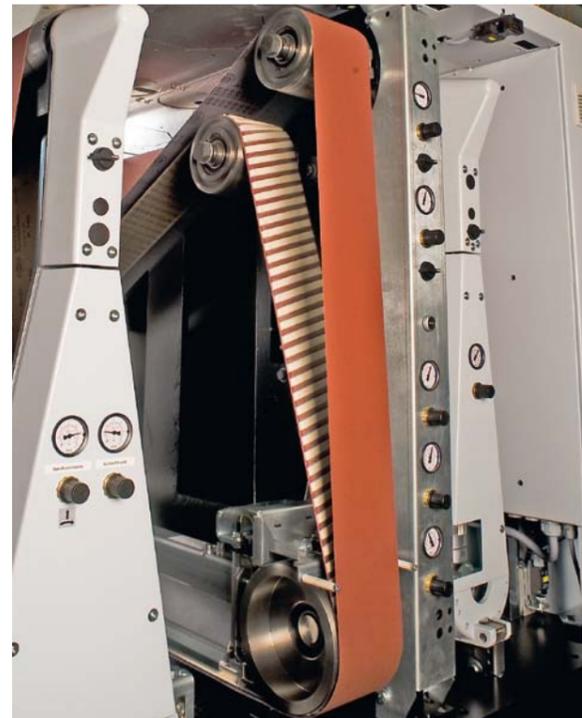
Qualitativ hochwertiger Schliff verschiedenster Oberflächen
Lackschliff mit sehr feinen Körnungen
Massivholzschliff, besonders bei Rahmenteilen



H

KUNDENNUTZEN

- Durch den Einsatz des Druckbalkens mit EPS System werden Maßtoleranzen bis zu 2 mm ausgeglichen
- Kein Durchschleifen der Kanten bei beschichteten Materialien durch 25 mm Segmentbreite
- Mehrspurige Beschickung möglich, dadurch optimale Ausnutzung der Arbeitsbreite
- Anpassung an unterschiedlichste Materialien durch stufenlose Schnittgeschwindigkeit (optional)
- Große Schleifbandlänge für längere Standwege
- Durch den Schliff quer zur Faserrichtung werden Fasern, Fugenpapier und Leimreste einfacher entfernt (Kreuzschliff)
- Egalisierender Effekt auf furnierten Oberflächen
- Optimale Vorbereitung für nachfolgende Beschichtungsvorgänge
- Bereich sinnvoller Körnungen P 120–1200



KUNDENNUTZEN

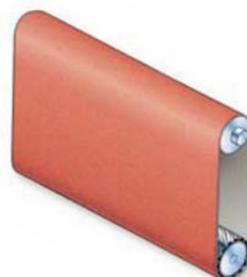
- Durch den Einsatz des Druckbalkens werden Maßtoleranzen von furnierten und lackierten Werkstücken ausgeglichen.
- Anpassung an unterschiedlichste Materialien durch stufenlose Schnittgeschwindigkeit
- Kein Durchschleifen der Kanten durch feine Geometrieauflösung
- Mehrspurige Beschickung möglich, dadurch optimale Ausnutzung der Arbeitsbreite
- Durch den Einsatz des langsamer laufenden Drucklamellenbands wird die Eingriffzeit jedes einzelnen Schleifkorns über die gesamte Eingriffbreite zeitlich reduziert
- Dies führt zu einer deutlich beruhigten Oberfläche, einer minimierten Schleiftemperatur und damit einer Standwegserhöhung des Schleifbands
- beste Ergebnisse im Hochglanzlackschliff
- Bereich möglicher Körnungen 120 -1200



Anwendungen:



Kalibrierschliff von Holz und Holzwerkstoffen
Definiertes Aufräumen von Oberflächen als Vorbereitung für Verklebungen



R

KUNDENNUTZEN

- Toleranzgenaues Kalibrieren bei hohen Abtragsleistungen
- Verschleißfreie profilierte Stahlkontaktwalze mit Durchmesser 240 mm
- Kein Auswascheffekt der Früh/Spätholzanteile
- Bereich sinnvoller Körnungen P 40–120



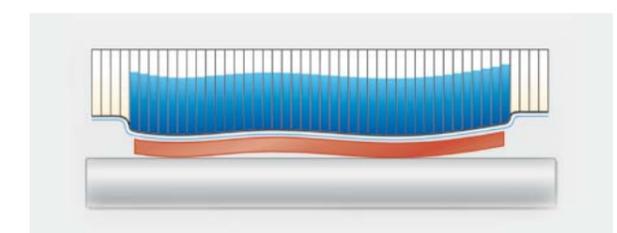
EPS – Der Elektronik-Druckbalken

EPS – electronic pressure system

Die Elektronik der Maschine sorgt hierbei für den optimalen Andruck des Schleifbandes auf alle Partien eines Werkstückes – dies garantiert ein perfektes Schleifergebnis.

Das von Bütfering speziell für die SWT 300er-Baureihe entwickelte EPS System erfüllt diese Anforderungen in idealer Weise. So passen sich die einzelnen Segmente innerhalb des Toleranzbereichs von maximal 2 mm automatisch an Unebenheiten im Werkstück an und sorgen dafür, dass jede Stelle des Werkstücks stets den richtigen Schleifdruck erhält.

Darüber hinaus werden Dickenunterschiede von Werkstück zu Werkstück sicher ausgeglichen. Das EPS System arbeitet elektropneumatisch mit einer Segmentbreite von 25 mm.



Druck- und Anpassungsverhalten der einzelnen Segmente bei verzogenen Werkstücken oder Werkstücken mit Dickentoleranzen. Innerhalb des Toleranzbereichs von max. 2 mm wird stets der gleiche Anpressdruck auf die verschiedenen Werkstückpartien ausgeübt.

Die Maschinen ohne EPS

Für die reine Massivholzbearbeitung sind die Modelle RC und RRC auch mit einem nicht segmentierten Druckbalken erhältlich, der auf diesen Materialien ein ausgezeichnetes Schliffbild erzeugt.

Zukunftsorientierte Technik als Standard

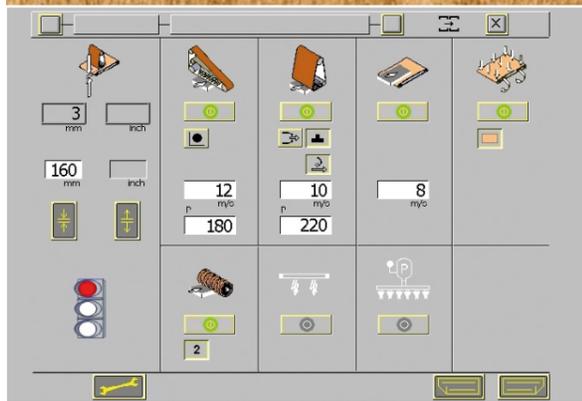
Bei der Konstruktion der SWT 300-Baureihe hat Bütfering die Standardtechnik für Breitbandschleifmaschinen neu definiert und zeigt sich in der Konstruktion auch offen für zukünftige Herausforderungen

Einige der serienmäßigen Highlights der SWT 300-Baureihe sind u. a.:

- EPS Schleifsystem (modellabhängig)
- 8,4"-Farb-Touch-Screen-Terminal (modellabhängig)
- Automatische Aggregatverriegelung
- konstante Arbeitshöhe
- frequenzgesteuerter, stufenloser Vorschub
- wartungsfreie elektronische Bremsenrichtung
- optoelektronische Schleifbandsteuerung
- Poly-V-Riemenantrieb
- geschützte Schleifzungenablagen in der Maschine
- separate Antriebsmotoren für jedes Aggregat
- vorbereitete Plätze zum Nachrüsten von verschiedenen Bürst- und Reinigungsaggregaten
- Saugspannvorrichtung der Vorschubeinheit, je nach Modell als Vorbereitung zum Nachrüsten oder auch bereits als Vollversion im Standard
- automatische Dickenmessung (außer Querbandmaschinen)

Touch Screen Bedienterminal

8,4"-Farb-Touch-Screen zur Maschinensteuerung (alle Modelle mit EPS System)
Selbsterklärende Bedienerführung
200 Programmspeicherplätze für wiederholbare Oberflächenqualität
Fehlermeldung in Klartext, Speicherung schleifrelevanter Maschinenparameter
Programmwechsel in Sekunden



MFD Multifunktionsdisplay

Bedientableau mit Joystick und Multifunktionsdisplay zum Steuern von Maschinen ohne EPS zur Anzeige von: Werkstückdicke, Vorschubgeschwindigkeit und Fehlermeldungen sowie Betriebsstundenzähler



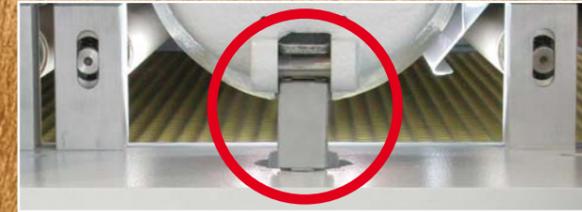
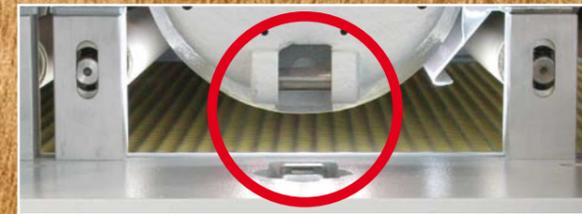
ECO mode



Automatisierter Maschinenstopp mit Vorwarnfunktion zur Energieeinsparung bei unnötigem Leerlauf der Maschine

Automatische Aggregatverriegelung

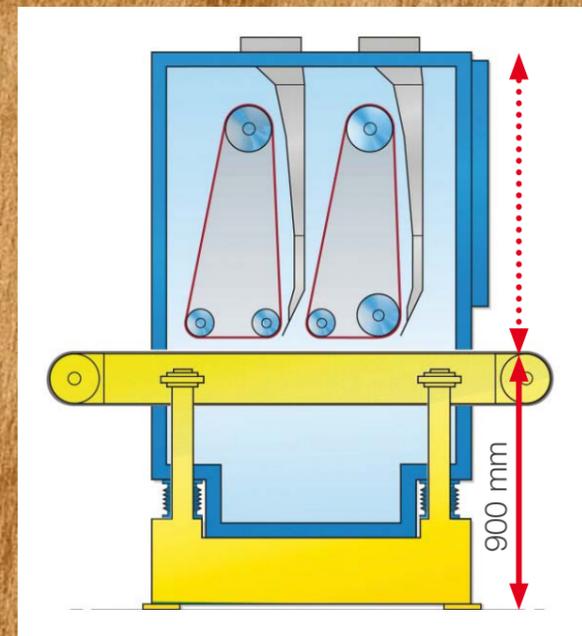
Aktivierung beim Schließen der Tür zum automatischen Ver- und Entriegeln des Aggregates



Werkstückdicken-einstellung Konstante Arbeitshöhe

Stabile Rahmenkonstruktion mit gleich bleibender Werkstückeinlaufhöhe von 900 mm durch Verstellung des Maschinenoberteils

Werkstückdickeneinstellungen von 3–160 mm durch vier groß dimensionierte Trapezgewindespindeln mit 40 mm Durchmesser



Stufenlose Regelung der Vorschubgeschwindigkeit

Stufenloser Werkstückvorschub über Frequenzumrichter

Gummierte Antriebstrommel

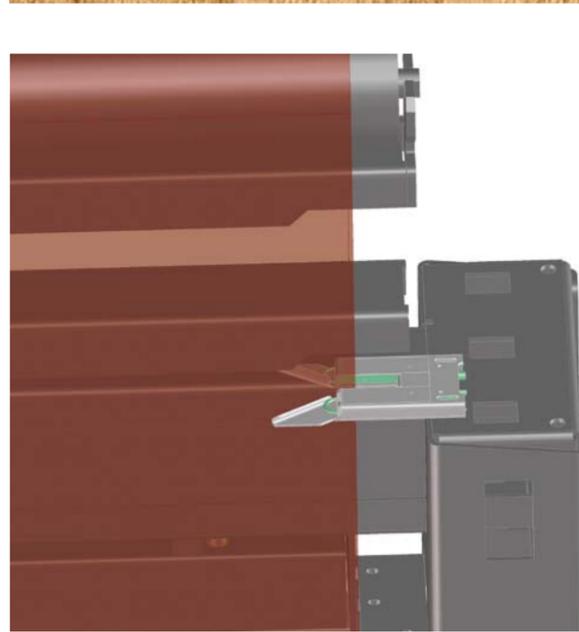
Groß dimensionierte Lager



$V_f = 2,5 - 13 \text{ m/min}$

Berührungslose Schleifbandoszillation

Oszillationssteuerung mit Endlagendämpfung
Optisches System zur Überwachung der Bandkante



Schleifmittel-abstrahlvorrichtung

Serienmäßig immer am letzten Aggregat und Q-Aggregat. Für alle anderen Aggregate optional

Pneumatisch oszillierend Bandausblasvorrichtung mit integrierter Absaugeinrichtung

Durch eine intelligente Anordnung von Abstrahlvorrichtung und Absaugöffnungen kann bis zu 35 % Absaugvolumen gespart werden.

Werkstückgesteuert mit programmierbarer Nachlaufzeit

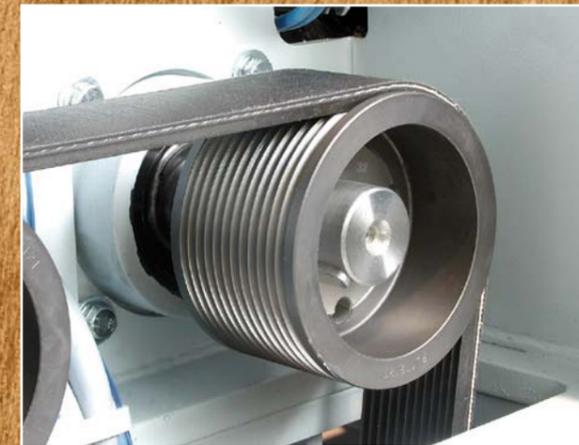
Automatischer Überdickenschutz

Abschalten des Vorschubs bei zu dicken Werkstücken

Schleifaggregat stoppt sofort und wird in Stand-by geschaltet

Blockierung des Terminals

Klartext-Fehlermeldungen



Stufenlose Regelung der Schnittgeschwindigkeit

Serienmäßig bei Modellen mit einem Aggregat oder bei mehreren Aggregaten jeweils auf dem letzten

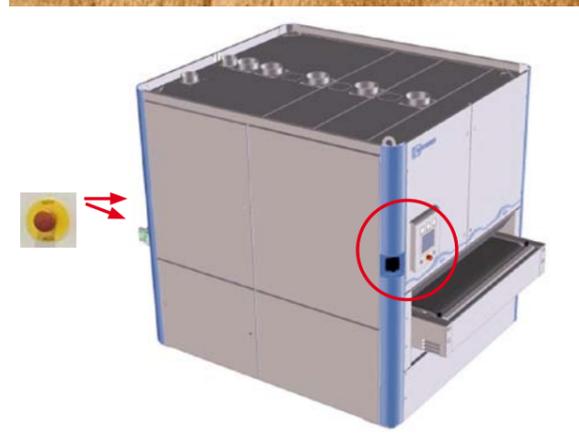
Drehzahlregelung über Frequenzumrichter

Kraftübertragung über Poly-V-Riemen

Maschinenstopp durch Not-Aus-Taster

Insgesamt drei Not-Aus-Taster, die am Ein- und Auslauf der Maschine angebracht sind

Sofortiger Maschinenstopp



Stabile Führung durch gummierte Andruckrollen

Federnd gelagerte Andruckrollen mit stabiler Führung

Gummierte Andruckrollen

Zusätzliche Druckrollen vor und hinter der Werkstückerkennung

Optionen

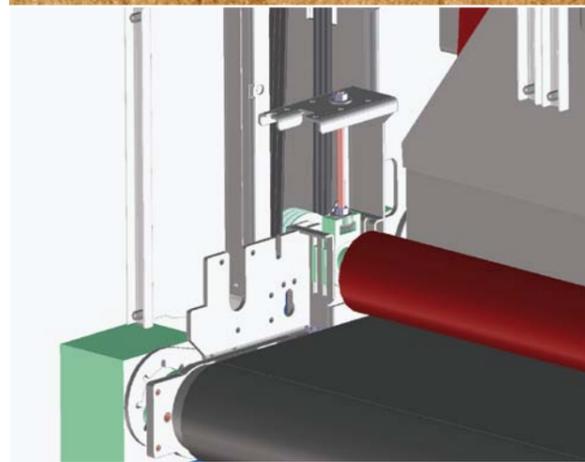
Jede Maschine der SWT-Baureihe verfügt bereits über eine reichhaltige Standardausstattung. Zur Anpassung an spezielle Aufgaben oder zur Erzielung von besonderen Oberflächeneffekten bietet Bütfering umfangreiches Zubehör. Dazu gehören Reinigungs-, Glätt- und Strukturierbürsten, Schleifband und Werkstückabblaskvorrichtungen, Ionisierereinrichtungen, integrierte Ansaugventilatoren vorbereitet zum Nachrüsten in den Maschinenständer, frequenzgesteuerte Schleifbandantriebe und verschiedene Werkstückdickenmesssysteme.

Die große Auswahl all dieser individuell kombinierbaren Elemente macht die SWT-Baureihe zu dem einzigartigen Schleifmaschinensystem „made by Bütfering“.

Flexibilität durch Freiplatz

vorbereiteter Platz zum Nachrüsten von zwei der folgenden drei Optionen:

- Angetriebenen Finishbürste
- Satinier- oder Strukturierbürste
- Reinigungsanlage mit Ionisierereinrichtung und Abblaskung mit werkstückgesteuerten rotierenden Abblaskdüsen



Transportsicherheit durch Saugspannvorrichtung

Saugspannvorrichtung vorbereitet (Vorschubtisch und -gurt) zum Anschluss eines im Maschinenständer integrierten Hochleistungsgebläses mit Regelklappe

Serienmäßig bei allen Maschinen mit Querschleifaggregat



Dickenmessgerät mit Funkübertragung ME 5000

Innovation aus dem Hause Bütfering

Kabellose Übermittlung der Werkstückdicke an die Maschine

Verschiedene Messmodi



Abklappbarer Tisch

stabiler abklappbarer Tisch - eine sinnvolle Ergänzung bei geringem Platzbedarf



Ausziehbare Werkstückauflage

platzsparende Lösung zum Auflegen langer Werkstücke

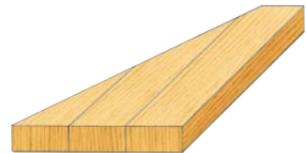
Anwendungen



Leimholzplatte



Fenster



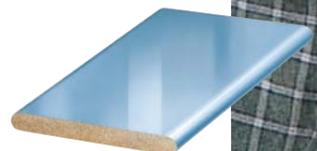
Treppenstufe

Werkstück mit
Ausschnitten

Spanplatte furniert



Spanplatte

Werkstücke mit
unregelmäßigen KonturenVerformte
Werkstückefurnierte Werkstücke
unterschiedlicher DickeWerkstücke mit
DickentoleranzSpanplatte mit
MassivanleimerWerkstücke mit
Lack- oder
Füllerauftrag

Es zahlt sich aus, bei Bütfering Kunde zu sein

Bütfering ist überall

Das gut ausgebaute Service-, Vertriebs- und Händlernetz der Homag-Gruppe bedeutet kurze Wege, schnelle Reaktion und intensive Kundennähe – in der ganzen Welt.

Praxisgerechte Schulung

Bütfering-Schleifmaschinen sehr bedienerfreundlich, doch eine gründliche Schulung verkürzt die Inbetriebnahme, erhöht die Fertigkeit der Bediener und steigert die Effizienz.

Hierzu werden eine intensive Einweisung vor Ort an der Maschine und zusätzlich mehrsprachige Anwendungs- und Serviceschulungen in eigenen Schulungsräumen angeboten.

Gleiche Teile, einfaches Handling

Viele Teile, Steuerungselemente und Baugruppen sind bei den Maschinen der Homag-Gruppe identisch. Das erleichtert die Bedienung, senkt die Kosten, vereinfacht die Ersatzteilhaltung und beschleunigt die Wartung und den Service. Zudem erhöht die planmäßige, fachgerechte Wartung die Verfügbarkeit und Produktivität der Maschine.

Professionelle Dokumentationen

Einheitliche, umfangreiche Bedienungsanleitungen und Maschinenpläne in vielen Sprachen dieser Erde begleiten jede Schleifmaschine auf ihrem Weg zum Kunden.



Technical Data and Photos are not binding in all details
Right of technical modification reserved. – 03.10

www.frankundfrei-ms.de

Ein Unternehmen der Homag Group



Bütfering
Schleiftechnik GmbH
Stromberger Straße 170
D-59269 Beckum
Telefon: 0 25 21-842-0
Telefax: 0 25 21-842-67
Internet: www.buetfering.de
E-Mail: info@buetfering.de