

Effizient Schleifen

Der Kunde sieht von der Tischlerarbeit letztlich nur die Oberfläche. Da lohnt es sich, sie schön herauszuputzen. Die Basis dafür schafft effizient die Breitbandschleifmaschine. Welche Maschine sich für welche Oberflächen eignet, verrät die dds-Marktübersicht.

WELCHE BREITBANDSCHLEIFMASCHINE mit bis zu drei Aggregaten empfehlen die einschlägigen Hersteller einem mittelgroßen Tischler und Schreinerbetrieb? Jeder Hersteller konnte aus seinem Produktprogramm jeweils eine Einsteiger- sowie eine Premiumlösung vorstellen. An der größeren Schleifmaschine verarbeitet der fiktive Interessent täglich etwa zehn Halbformatplatten oder mehr und wünscht sich folgendes:

- Arbeitsbreite 1100 mm oder mehr
- Kalibrier- und Kontaktschliff von Platten, furnierten Platten sowie Massivholz
- Lackschliff
- Kein muss, aber nice to have wären Optionen für weitere aktuell angesagte Features, etwa zum Strukturieren

Die Hersteller von Schleifmaschinen sind in den letzten Jahren den Modetrends in Sachen strukturierte oder sägeraue Oberflächen, Altholz, Hochglanz oder neuerdings auch Supermattflächen gefolgt und haben das Können der Maschinen über die normalen Schleifaufgaben wie den Kontakt- und Kalibrierschliff in Längs- und Querrichtung hinaus weiterentwickelt. Neben Walzen- oder Druckschuhaggregaten gibt es mittlerweile auch mit Schleifpapier oder Bürsten zu bestückende Telleraggregate, die oszillieren oder mithilfe eines Planetengetriebes in alle Richtungen arbeiten, keine Riefen quer zur Faser hinterlassen und sich somit für Intarsien oder Werkstücke mit Brüstungsfuge eignen.

Bei einigen Modellen lässt sich jenseits des Maschinenauslaufs über die drei Aggregate hinaus optional noch eine Bürstenwalze einsetzen, die sich je nach Stärke des Antriebs zum Reinigen oder auch zum Strukturieren der Oberfläche eignet. Die dds-Marktübersicht zeigt insgesamt 16 aktuelle Modelle, mit denen sich trendigste Oberflächen erzeugen lassen. -GM

Marktübersicht: Breitbandschleifmaschinen



Hersteller	Biesse www.biesse.com	Biesse www.biesse.com
Modell	Viet S1 213 RT Einsteiger	Viet S2 333 CKRRT
Aggregate, Arbeitsbreite	2 Aggregate, Arbeitsbreite 1350 mm	3 Aggregate, Arbeitsbreite 1350 mm
Schleifaufgaben	Kalibrier-, Furnier-, Feinschliff	Kalibrier-, Furnier-, Lackschliff, Hochglanz
Maße, Gewicht	2080 x 2230 x 2412 mm; 2,7 t	3355 x 2325 x 2490 mm; 5 t
Tisch	Höhe 900 mm fix, optional Vakuuttisch	Höhe 900 mm fix, Vakuuttisch mit Gebläse
Strom, Absaugung	20 kW, 7000 m ³ /h	50 kW, 9990 m ³ /h
Werkstückdicke, Mindestlänge	3 bis 160 mm	3 bis 160 mm
Vorschubgeschwindigkeit	2 Laufgeschwindigkeiten	stufenlos 3 bis 15 m/min
Steuerung	15" Touchscreen mit hinterlegten Programmen	15" Touchscreen
Aggregat 1	Walze ø 160 mm, Leistung 10 kW (optional bis 22), Schnittgeschwindigkeit stufenlos 3 bis 15 m/s, Schleifbandlänge 2620 mm	Querschleifaggregat, Gliederdruckschuh, Teilung 32 mm, 15 kW, Schleifgeschwindigkeit stufenlos 3 bis 15 m/s, Schleifbandlänge 5400 mm
Aggregat 2	Gliederdruckschuh, Teilung 32 mm, Leistung 10 kW oder höher, Schnittgeschwindigkeit stufenlos 3 bis 15 m/s, Schleifbandlänge 2620 mm	Kombiwalze ø 240 mm, 90/24 Shore, genutet, 18,5 kW, Frequenzmotor Schnittgeschwindigkeit 15 m/s, Schleifbandlänge 2620 mm, Bandreinigung
Aggregat 3	-	Super Finishaggregat mit Drucklamellenband und Gliederdruckschuh, Teilung 32 mm, 11 kW, stufenlos 3 bis 15 m/s, Schleifbandlänge 2620 mm, Bandreinigung
Zusatzaggregat hinter dem Maschinenauslauf	Reinigungsbürste ø 200 mm, 1,5 kW	Strukturierbürste ø 200 mm, 5,5 kW, Reinigungsbürste
Bemerkungen	-	Elektronischer Gliederdruckschuh, LED
Zubehör	Ausblasvorrichtungen für die Schleifbänder	Werkstückdickenmessung, Rollentisch vorne u. hinten
Preis ohne MwSt.	rund 50 000 Euro	rund 100 000 Euro



Boere www.boere.nl	Boere www.boere.nl	Format-4 www.format-4.com	Format-4 www.format-4.com
Sandrite	Select	Finish 1352 modular	Findustry 1353
optional 1 bis 3 Aggregate, 1300 mm (1100 mm verfügbar)	optional 1 bis 4 Aggregate, 600 bis 1300 mm; optional andere Breiten	2 Aggregate, Arbeitsbreite 1350 mm	3 Aggregate, Arbeitsbreite 1350 mm
Massivholz, Furnier; mit Zubehör Lack(zwischen)schliff und Strukturieren	Massivholz, Furnier, optional MDF, Komposit, Mineralw., Lack, Hochglanz	Kalibrier-, Furnier-, Feinschliff	Kalibrier-, Furnier-, Fein-, Lackschliff, Hochglanz
2-Aggregat: 1300 mm; ca. 2380 kg	2-Aggregat: 1300 mm; ca. 2460 kg	1970 x 2050 x 2100 mm; ca. 2,5 t	1970 x 2450 x 2250 mm; ca. 4,5 t
Höhe 970 mm fix, optional Vakuumtisch	Höhe 970 mm fix, optional Vakuumtisch und Niveauregulierung	Verstellung inkl. Feineinst. vom Bedienfeld; optional Vakuumtisch	Fixtisch m. Aggregatsverst., Feineinst. v. Bedienfeld aus; Vakuumtisch f. Lack
Standard ca. 30 kW, 5300 m ³ /h	Standard ca. 30 kW, 5300 m ³ /h	12 bis 35 kW; ca. 5700 m ³ /h; optimierte Absaugschieber-Steuerung optional	33 bis 70 kW; ca. 8500 m ³ /h; optimierte Absaugschieber-Steuerung optional
3 bis 150 mm, optional 180 mm; Mindestlänge je nach Aggregaten	3 bis 150 mm, optional 230 mm; Mindestlänge je nach Aggregaten	3 bis 170 mm, 140 mm am Walzenaggregat, 270 mm am Schleifkissen	3 bis 170 mm, 140 mm am Walzenaggregat, 270 mm am Schleifkissen
stufenlos 2,5 bis 11 m/min	stufenlos 4 bis 15 m/min	stufenlos frequenzgeregelt von 2,8 bis 20 m/min	stufenlos frequenzgeregelt von 2,8 bis 20 m/min
Touchscreen mit hinterlegten Programmen	Touchscreen mit hinterlegten Programmen	10" Touchscreen mit 100 Programmplätzen	10" Touchscreen mit 100 Programmplätzen
Walze ø 150 mm, Bandlänge 1900 mm	Walze ø 180 mm, Bandlänge 1900 mm	Kontaktwalzenaggregat; Walze ø 180 mm; manueller Körnungsausgleich mit Ableseoptik, mechanisch vorgespannte Druckrollen, Schleifbandoszillation elektropneumatisch, Schnittgeschw. 18 m/sec, Schleifband 1370 x 2200 mm	Lack-Querschliffaggr. inkl. segmentiertem, elektropneum. Schleifschuh ESC, Segmentbreite 27 mm, Silikontechnologie; Chevron-Gleitband; variable Druckregelung, variable Schnittgeschw. 2,4 bis 19 m/sec, Schleifband 150 x 4550 mm
Kombiaggregat (Walze + Schleifkissen), optional segmentiertes Schleifkissen	Kombiaggregat (Walze + Schleifkissen), optional andere Aggregate nach Kundenbedarf	Schleifkissenaggregat inkl. segm. elektr.-pneum. Schleifschuh, Segm.breite 55 mm, Silikontechnologie; vorgespannte Druckrollen; Schleifbandoszill. elektropneum.; variable Schnittgeschw. 2,4 bis 19 m/sec, Schleifband 1370 x 2200 mm	Kontaktwalzenaggr.; Kontaktwalze mit ø 250 mm; motorischer Körnungsausgleich vom Bedienfeld aus in 0,02-mm-Schritten; mech. vorgespannte Druckrollen, elektropn. Bandoszillation; Schnittgeschw. 18 m/sec, Schleifband 1370 x 2620 mm
nach Kundenbedarf	nach Kundenbedarf	-	Lack-Superfinishaggregat inkl. segm. elektr.-pneum. Schleifschuh ESC, Segm.breite 27 mm, Silikontechn. Schnellwechselsyst. f. Schleifkissen; Schnittgeschw. 2,4 bis 19 m/sec, Schleifband 1370 x 2620 mm
-	-	optional Strukturieraggregat 11 kW; Bürste ø 200 mm; Schnellwechselfürsten Scotch Brite oder Reinigung	optional Strukturieraggregat 11 kW; Bürste ø 200 mm; Schnellwechselfürsten Scotch Brite oder Reinigung
Maschine nach Maß	oben- und unterschleifend möglich, Maschine nach Maß	variable Aggregatsbestückung, optional Hobelwellenaggregat	variable Aggregatsbestückung, optional Hobelwellenaggregat
u. a. Ein- und Ausfuhrrollentische, Bandabblasvorrichtung, Frequenzumformer Schleifband, Fenster, LED	u. a. Ein- und Ausfuhrrollentische, Bandabblasvorrichtung, Frequenzumformer Schleifband, Fenster, LED	Werkstückdickenmessung via Bluetooth; Tischverl.; Reinigungsgebläse; verschiedene Schleifwalzen	Werkstückdickenmessung via Bluetooth; Tischverl.; Reinigungsgebläse; verschiedene Schleifwalzen
ab 30 000 Euro	ab 45 000 Euro	rund 43 000 Euro	rund 80 000 Euro

Marktübersicht: Breitbandschleifmaschinen



Hersteller	Heesemann www.heesemann.de	Heesemann www.heesemann.de	Homag www.homag.com
Modell	HSM.2	MFA Impression	Sandteq W-200 (SWT225/RC)
Aggregate, Arbeitsbreite	2 Aggregate, Arbeitsbreite 1300 mm	3 Aggregate, Arbeitsbreite 1350 mm	2 Aggregate + Strukturierbürste, 1350 mm
Schleifaufgaben	Kalibrier-, Furnier-, Feinschliff	Kalibrier-, Furnier-, Fein-, Lackschliff, Hochglanz	Kalibrier-, Furnier-, Feinschliff, Lackschliff, Strukturieren
Maße, Gewicht	1960 x 2260 x 2250 mm, ca. 4 t	3200 x 2300 x 2250 mm, ca. 5 t	2340 x 1911 x ca. 2100 mm, ca. 4 t
Tisch	Höhe 880 mm, Vakuumschicht mit Gebläse	Höhe 880 mm, Vakuumschicht mit Gebläse	900 mm konstante Arbeitshöhe, optional mit Vakuum
Strom, Absaugung	39 kW, 5700 m ³ /h	65 kW, 7500 m ³ /h	33 kW, 3660 m ³ /h
Werkstückdicke, Mindestlänge	3 bis 160 mm	3 bis 160 mm	3 bis 200 mm, 200 mm
Vorschubgeschwindigkeit	3 bis 15 m/min	3 bis 15 m/min	stufenlos 2,5 bis 13 m/min
Steuerung	10" Touchscreen mit Programmspeicher	21,5" Touchscreen mit Programmspeicher	Touchscreen mit grafischer Bedienung und hinterlegten Programmen
Aggregat 1	Kontaktwalze ø 200 mm, Leistung 22 kW, Schnittgeschwindigkeit 24 m/s, Schleifbandlänge 2150 mm (optional 2620 mm)	Kontaktwalze ø 200 mm, Leistung 22 kW (optional 30 kW), Schnittgeschwindigkeit 24 m/s, Schleifbandlänge 2150 mm (optional 2260 mm)	Kalibrierwalze (Stahl), ø 155 mm, Leistung 15 kW, 18 m/s Schnittgeschwindigkeit, automatische Zustellung, Schleifbanddickenausgleich, Schleifbandlänge 2150 mm
Aggregat 2	Längsschleifaggregat mit Magnetdruckbalken, Leistung 15 kW, frequenzgeregelt, Schleifbandgeschwindigkeit 1,8 bis 18 m/s, Schleifbandlänge 2150 mm (optional 2620 mm)	Querschleifaggregat mit Magnetdruckbalken, Leistung 15 kW frequenzgeregelt (optional 19 kW Servomotor), Schleifbandgeschwindigkeit 2,0 bis 20 m/s (optional 0,1 bis 20 m/s), Schleifbandlänge 4800 mm (optional 5400 mm)	Kombiaggregat m. segm. Gliederdruckbalken, 25-mm-Teilung, 15 kW, stufenlos einstellbare Schnittgeschwindigkeit 2 bis 18 m/s, pneumatische Schleifbandreinigung
Aggregat 3	–	Längsschleifaggregat mit Magnetdruckbalken und Drucklamellenband, 15 kW (optional 19 kW), Schleifbandgeschw. mit (ohne) Drucklamellenband 1,8 bis 9 (1,8 bis 18) m/s (optional 0,1 bis 9 (1,8 bis 18) m/s), Schleifbandlänge 2620 mm	–
Zusatzaggregat hinter dem Maschinenauslauf	Reinigungsbürste ø 120 mm	Strukturbürste ø 250 mm, 11/15 kW; Planetenkopf ø 150 mm, 11 kW; Reinigungsbürste ø 150 bzw. 120 mm	Strukturierbürste ø 150 mm, 5,5 kW, Drehzahl stufenlos regelbar, Schnellwechselfürste
Bemerkungen	optional mit SSF-Paket für partielle Effekten wie sägeraue Oberflächen, Hobeffect und Vintage-Look	wie HSM.2; zusätzlich optional MMI-Paket mit LED-Leisten für Maschinenstatus und Schleifbandverschleiß	optional auch mit zwei Kombischleifaggregaten oder Finishaggregat mit Drucklamellenband
Zubehör	Ausblasvorrichtungen für die Schleifbänder, Rollentisch für Ein- und/oder Auslauf	Ausblasvorrichtungen für die Schleifbänder, Rollentisch für Ein- und/oder Auslauf	Vakuumschicht, verschiedene Strukturierbürsten, Reinigungsbürste, automatische Werkstückdickenmessung, u.v.m.
Preis ohne MwSt.	rund 77 000 Euro	rund 136 000 Euro	49 900 Euro

Technik Schleifen

Marktübersicht: Breitbandschleifmaschinen



Hersteller	Homag www.homag.com	Kündig www.kundig.de	Kündig www.kundig.de	SCM www.scmgroup.com
Modell	Sandteq W-300 (SWT335/RQH)	Premium-2 1100-RP	Perfect-2 1350-REd-L/Bs	DMC SD 60
Aggregate, Arbeitsbreite	3 Aggregate + Strukturierbürste, 1350 mm	2 Aggregate, 1100 mm	3 Aggregate, 1350 mm	2 Aggregate, 1100 mm
Schleifaufgaben	Kalibrier-, Furnier-, Feinschliff, Lack, Hochglanz, Struktur	Kalibrieren, Feinschleifen (auch Furnier), Lackschliff	Kalibrieren, Fein- und Lackschliff, Hochglanz, Bürsten	Kalibrieren, Massivholz, Furnier
Maße, Gewicht	2566 x 2050 x ca. 2330 mm, ca. 5,5 t	1450 x 1890 x 2000 mm, ca. 1,8 t	2700 x 1915 x 2220 mm, ca. 3,5 t	2190 x 1650 x 2091 mm; 2,3 t
Tisch	900 mm konstante Arbeitshöhe mit Vakuum	fixe Arbeitshöhe 910 mm, mit Vakuum	fixe Arbeitshöhe 910 mm, mit Vakuum	beweglich; Rollentisch im Ein- und Auslauf
Strom, Absaugung	59 kW, 5300 m ³ /h	3 x 400V / 50Hz 100A, 3600 m ³ /h	3 x 400V / 50Hz 100A, 5800 m ³ /h	15 kW; 2 x 160 mm, 3100 m ³ /h
Werkstückdicke, Mindestlänge	3 bis 160 mm, 200 mm	3 bis 200 mm, opt. 500 mm, 100 mm Mindestlänge	3 bis 210 mm, opt. 500 mm, 100 mm Mindestlänge	4 bis 170 mm, 290 mm Mindestlänge
Vorschubgeschwindigkeit	stufenlos 2,5 bis 13 m/min (optional schneller)	3 bis 15 m/min (stufenlos regelbar)	3 bis 15 m/min (stufenlos regelbar)	4,5 und 9 m/min
Steuerung	21,5" Homag powerTouch mit intuitiver Bedienung	Touchscreen und analog	Touchscreen, analog oder WiFi	Steuerung mit 4 Arbeitsprogrammen
Aggregat 1	Kalibrierwalze (Stahl), ø 240 mm, Leistung 18,5 kW, 18 m/s Schnittgeschwindigkeit, automatische Zustellung, Schleifbanddickenausgleich, Schleifbandlänge 2620 mm	Kontaktwalze ø 180 mm, Leistung 15 kW (optional erweiterbar), Schnittgeschwindigkeit 20 m/s, Schleifbandlänge 2000 mm	Kontaktwalze ø 180 mm, Leistung 18,5 kW (optional erweiterbar), Schnittgeschwindigkeit 22 m/s, Schleifbandlänge 2000 mm	Kalibrierwalze (Stahl) 160 mm
Aggregat 2	Querschleifaggregat m. segm. Gliederdruckbalken, 25-mm-Teilung, 13,5 kW, Schnittgeschw. stufenlos 2 bis 16 m/s, Bandlänge 5320 mm, pneum. Schleifbandreinigung	pneumatisches Schleifkissen, Schnittgeschwindigkeit 14 m/s, Schleifbandlänge 2000 mm	elektron. Segmentkissen mit 22-mm-Einteilung und Diagonaitechnik (10° schrägstellbar); 11 kW, Schnittgeschw. stufenlos regulierbar, Schleifbandlänge 2000 mm	Kombiaggregat (Walze + Schuh), Schleifbandgeschwindigkeit 18 m/sec
Aggregat 3	Finishaggregat m. Lamellenband und Gliederdruckbalken, 25-mm-Teilung, 22 kW, Schnittgeschw. stufenlos 2 bis 16 m/s, Bandlänge 2620 mm, pneum. Schleifbandreinigung	-	optional Querbandaggregat	-
Zusatzaggregat hinter dem Maschinenauslauf	Strukturierbürste ø 150 mm, 5,5 kW, Drehzahl stufenlos regelbar	optional Strukturbürste, Entstaubung, Abblasung, Ionisierereinrichtung	Strukturbürste im Standard; optional Entstaubung, Abblasung, Ionisierereinrichtung	optional Strukturierwalze mit 160 mm Absauganschluss
Bemerkungen	optional elektromagnet. Gliederdruckbalken, Tellerbürsten und/oder Strukturierbürsten	praktisch alles ist anpassbar (Band, Aggregate, Arbeitsbreite, Motor, Bildschirme etc.)	praktisch alles ist anpassbar (Band, Aggregate, Arbeitsbreite, Motor, Bildschirme etc.)	Handwerksmaschine zum Kalibrieren und Feinschleifen
Zubehör	optional regelbares Vakuum, Werkstückabblasung, Werkstückdickenmessung, optional Leistungserhöhung, u.v.m.	Lackpaket, Werkstückreinigung, Ionisierung, Sonder-teppiche, versch. Bildschirme, Tischverlängerungen, etc.	Lackpaket, Werkstückreinigung, Ionisierung, Sonder-teppiche, versch. Bildschirme, Tischverlängerungen, etc.	Werkstückdickenmessung, elektronischer Gliederschleifschuh, Lackschliffpaket
Preis ohne MwSt.	99 900 Euro	37 500 Euro	102 400 Euro	ab 22 900 Euro



Von der Einzelmaschine bis zur Komplettanlage mit Einbindung eines Roboters. Bei uns nicht nur machbar, sondern perfekt gelöst!



SCM www.scmgroup.com	Weber www.holzschleifmaschine.de	Weber www.holzschleifmaschine.de
DMC SD 90	Weber KSN	Weber KSF
3 Aggregate, 1350 mm	1 bis 4 Schleifstationen, 1350 und 1600 mm	1 bis 9 Schleifstationen, 1350 und 1600 mm
Kalibrieren, Massivholz, Furnier, Lackschliff, Hochglanz	Holzschliff, Furnierschliff und Lackschliff	Holzschliff, Furnierschliff und Lackschliff
2580 x 1899 x 2390 mm; 4,3 t	3097 x 2100 x 2240 mm + 200 mm Hub; 3,1 t	4312 x 2140 x 2200 mm + 200 mm Hub; 5,5 t
Arbeitshöhe fix 920 mm; Vakuum; Rollentisch im Ein- und Auslauf	Vakuumschicht 900 mm fix	Vakuumschicht 900 mm fix
55 kW, 3 x 195 mm, 6900 m ³ /h	46 kW, 6500 m ³ /h, je nach Ausstattung	92 kW, 12400 m ³ /h, je nach Ausstattung
4 bis 200 mm, 300 mm Mindestlänge	3 bis 300 mm, 200 mm	3 bis 500 mm, 200 mm
4,5 bis 18 m/min stufenlos	stufenlos	stufenlos
Touchscreen-Steuerung mit 120 Programmplätzen	Weber »I-Touch«; 9"-oder 12"-Siemens-Touchscreen	Weber »I-Touch«; 12"-, 15"-oder 19"-Siemens-Touchscreen
Kalibrierwalze (Stahl) 175 mm, Schleifbandgeschwindigkeit 18 m/sec	Kontaktwalze oder Querbandausführung mit patentiertem Weber-Gliederdruckbalken	Kontaktwalze oder Querbandausführung mit patentiertem Weber-Gliederdruckbalken
Schleifwalze 250 mm, 45 SH, Schleifbandgeschw. 9/18 m/sec, Gleich- und Gegenlauf	Kombiaggregat mit CBF-Technik und patentiertem Weber-Gliederdruckbalken, X-Schliffaggregat oder Kissenaggregat mit Weber-Gliederdruckbalken	Kombiaggregat mit CBF-Technik und patentiertem Weber-Gliederdruckbalken, X-Schliffaggregat oder Kissenaggregat mit Weber-Gliederdruckbalken
Schleifschuh mit Elektronik, Teilung 32 mm, Schleifbandgeschwindigkeit 2 bis 18 m/sec stufenlos	Planetenkopfstation oder Strukturbürste	Querband mit Weber-Gliederdruckbalken, Kombiaggregat mit CBF-Technik und Weber-Gliederdruckbalken; Aggregat 4: Planetenkopfstation, Strukturbürste oder Galaxydisc
optional Strukturieraggregat oder Satinier-/Reinigungswalze	Entstaubungsbürste	Entstaubungsbürste
Superfinish-Schleifschuh mit Lamellenband für Lackschliff; Werkstückdickenmessung	Modulbauweise erlaubt beliebige Reihenfolge und Anzahl der Schleifstationen	Modulbauweise erlaubt beliebige Reihenfolge und Anzahl der Schleifstationen
Ausblasvorrichtung; optional: Strukturieraggregat, Hobelwelle, Querband	Dickenmessen, Abblasen, Vakuumschicht, ECO-Drive, Netzeinbindung, BDE, Servicetool, Tapio ready, Barcode-Leser, RFID	Dickenmessen, Abblasen, Vakuumschicht, ECO-Drive, Netzeinbindung, BDE, Servicetool, Tapio ready, Barcode-Leser, RFID
ab 69 000 Euro	ab 80 000 Euro	ab 100 000 Euro



Erleben Sie Kantenleimen auf höchstem Niveau!

Paul OTT GmbH
 Carl-v-Linde-Str. 12
 A 4650 Lambach
 Tel: +43/7245/230-0
 Fax: +43/ 7245/230-133
 office@ottpaul.com
 www.ottpaul.com