

Präzisions-Flachschleifmaschine FSM – Mit NC-gesteuertem Vertikalvorschub

- ▶ Für Präzisions-Flachschleifarbeiten im Industriebereich
- ▶ Maximale Steifigkeit und Stabilität durch spannungsfrei nachgeglühte Gusseisen-Konstruktion
- ▶ Hochwertige Spindel mit Präzisionskegelrollenlagern (Rundlaufgenauigkeit 2 µm)
- ▶ Elektromagnetische Spannplatte zum Fixieren des Werkstücks inklusive automatischer Entmagnetisierungsfunktion

- ▶ Automatische Zentralschmierung für alle Gleitbahnen und Spindeln
- ▶ Handgeschabte und Turcite-B-beschichtete V-Flach-Führungen garantieren extrem gleichmäßige, reibungsarme Bewegung und höchste Präzision
- ▶ Halogen-Arbeitsleuchte staubdicht, vollständig berührungsgeschützt und gegen Strahlwasser geschützt nach IP65

- ▶ Zusätzlich zweiter Schleifscheibenflansch im Lieferumfang

- ➔ **Schleifbereich: 300 x 600 mm**
- ➔ **Schleifscheibe: 355 x 38 x 127 mm**
- ➔ **Max. Werkstückgewicht: 215 kg**

Serienausstattung:

- › Elektro-Magnetspannplatte
- › automatische Entmagnetisierereinrichtung
- › Parallelabziehvorrichtung
- › Ausrichtfüße
- › Halogen-Arbeitsleuchte (IP65)
- › Kühlmiteleinrichtung

Lieferumfang:

- › Schleifscheibenflansch
- › Schleifscheibe
- › Auswuchtdorn
- › Bedienwerkzeug



FSM 3060 Lagerausstattung

Lagerausstattungen

zusätzlich mit:
Spritzschutz hinten



zusätzlich mit:
Spritzschutz vorne und seitlich



zusätzlich mit:
automatischer Justierung
des Quervorschubs



Ausstattung wie FSM 2550
zusätzlich mit: Spritzschutz
hinten, Spritzschutz vorne und
seitlich und automatischer
Justierung des Quervorschubs

Modell		FSM 1545	FSM 2045	FSM 2550	FSM 2550 Lagerausstattung
Art.-Nr.		3931545	3932045	3932550	3932551
Technische Daten					
Größe der Spannplatte	mm	150 x 450	200 x 450	250 x 500	250 x 500
max. Abstand zw. Spindel und Tisch	mm	450	450	500	500
Verfahrensgeschwindigkeit des Tisches	m/min	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
Max. Werkstückgewicht	kg	110	110	190	190
Spindeldrehzahl	min ⁻¹	2900	2900	2900	2900
Schleifscheibe (Ø x Breite x Bohrung)	mm	180 x 13 x 31,7	180 x 13 x 31,7	180 x 13 x 31,7	180 x 13 x 31,7
Motorleistung Spindel	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Motorleistung Hydraulikpumpe	kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Elektrischer Anschluss	V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Abmessungen (L x B x H)	mm	1900 x 1300 x 1700	2080 x 1200 x 1800	2250 x 1400 x 1800	2340 x 1500 x 1800
Gewicht ca.	kg	900	950	1350	1385



FSM 2550

- ➔ Schleifbereich: 250 x 500 mm
- ➔ Schleifscheibe: 180 x 13 x 31,7 mm
- ➔ Max. Werkstückgewicht: 190 kg



- ➔ Schleifbereich: 400 x 800 mm
- ➔ Schleifscheibe: 405 x 50 x 127 mm
- ➔ Max. Werkstückgewicht: 250 kg

FSM 4080

Aufbau und Funktion:

1. Halogen-Arbeitsleuchte
2. Kühlmittel-Düse
3. Elektromagnetische Spannplatte
4. Verstellbare Nocken Längsvorschub
5. Bedienfeld
6. Handrad Schleifscheibe Y-Achse
7. Hydraulik Aggregat
8. Querschlitzen
9. Handrad Schlitten Z-Achse
10. Sockel
11. Handrad Tisch X-Achse
12. Kühlmittel Rücklauf
13. Tisch
14. Schleifscheibe
15. Spritzschutz
16. Abdeckung für Schleifscheibe
17. Säule





























**Ausstattung wie FSM 3060
zusätzlich mit:** Spritzschutz
hinten, Spritzschutz vorne und
seitlich und automatischer
Justierung des Quervorschubs

**Ausstattung wie FSM 4080
zusätzlich mit:** Spritzschutz
hinten, Spritzschutz vorne und
seitlich und automatischer
Justierung des Quervorschubs

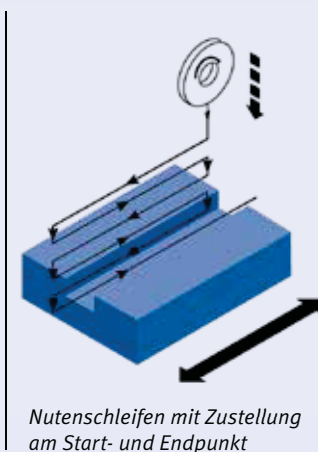
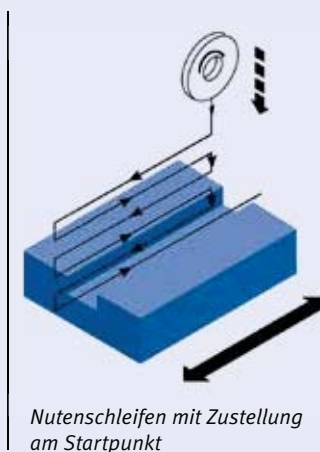
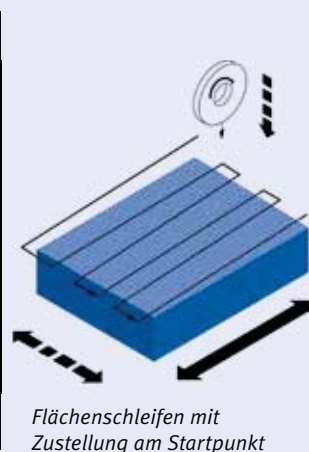
Modell		FSM 3060	FSM 3060 Lagerausstattung	FSM 4080	FSM 4080 Lagerausstattung
Art.-Nr.		3933060	3933061	3934080	3934081

Technische Daten			FSM 3060	FSM 3060 Lagerausstattung	FSM 4080	FSM 4080 Lagerausstattung
Größe der Spannplatte	mm		300 x 600	300 x 600	400 x 800	400 x 800
max. Abstand zw. Spindel und Tisch	mm		500	500	550	550
Verfahrgeschwindigkeit des Tisches	m/min		5-25	5-25	5-25	5-25
Max. Werkstückgewicht	kg		215	215	250	250
Spindeldrehzahl	min ⁻¹		1450	1450	1450	1450
Größe der Schleifscheibe in mm	mm		355 x 38 x 127	355 x 38 x 127	406 x 50 x 127	406 x 50 x 127
Motorleistung Spindel	kW		3,75	3,75	3,75	3,75
Motorleistung Hydraulikpumpe	kW		0,75	0,75	1,5	1,5
Elektrischer Anschluss	V / Hz		400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Abmessungen (L x B x H)	mm		2650 x 1550 x 1800	2630 x 1550 x 1800	3450 x 2050 x 1900	3450 x 2050 x 1900
Gewicht ca.	kg		1700	1743	3250	3308









Zubehör für Präzisions-Flachschleifmaschinen FSM

Modell	FSM 2550 Art.-Nr. 3932550	FSM 3060 Art.-Nr. 3933060	FSM 4080 Art.-Nr. 3934080	Modell	FSM 2550 Art.-Nr. 3932550	FSM 3060 Art.-Nr. 3933060	FSM 4080 Art.-Nr. 3934080
 Absaugeinrichtung Art.-Nr. 3939012	•			 Winkelabrichter Art.-Nr. 3939020	•		
 Absaugeinrichtung und Kühlsystem Art.-Nr. 3939013	•			 Winkelabrichter Art.-Nr. 3939118		•	
 Absaugeinrichtung und Kühlsystem Art.-Nr. 3939111		•		 Winkelabrichter Art.-Nr. 3939217			•
 Magnetabscheider und Kühlsystem Art.-Nr. 3939014	•			 Radiusabrichter Art.-Nr. 3939021	•		
 Magnetabscheider und Kühlsystem Art.-Nr. 3939112		•		 Radiusabrichter Art.-Nr. 3939119		•	
 Magnetabscheider und Kühlsystem Art.-Nr. 3939211			•	 Radiusabrichter Art.-Nr. 3939218			•
 Mikrofilterrolle für optionale Kühlmittleinrichtung mit automatischen Papierbandfilter Art.-Nr. 3939401	•	•	•	 Werkzeughauer Schraubstock Art.-Nr. 3939022	•		
 Automatischer Papierbandfilter und Kühlsystem Art.-Nr. 3939015	•			 Werkzeughauer Schraubstock Art.-Nr. 3939120		•	
 Automatischer Papierbandfilter und Kühlsystem Art.-Nr. 3939113		•		 Werkzeughauer Schraubstock Art.-Nr. 3939219			•
 Automatischer Papierbandfilter und Kühlsystem Art.-Nr. 3939212			•	 Sinus-Schleifmaschinen-Schraubstock Art.-Nr. 3939023	•		
 Automatischer Papierbandfilter mit Magnetabscheider und Kühlsystem Art.-Nr. 3939016	•			 Sinus-Schleifmaschinen-Schraubstock Art.-Nr. 3939121		•	
 Automatischer Papierbandfilter mit Magnetabscheider und Kühlsystem Art.-Nr. 3939114		•		 Sinus-Schleifmaschinen-Schraubstock Art.-Nr. 3939220			•
 Automatischer Papierbandfilter mit Magnetabscheider und Kühlsystem Art.-Nr. 3939213			•	 Formabrichter Art.-Nr. 3939024	•		
				 Formabrichter Art.-Nr. 3932122		•	
				 Formabrichter Art.-Nr. 3939221			•

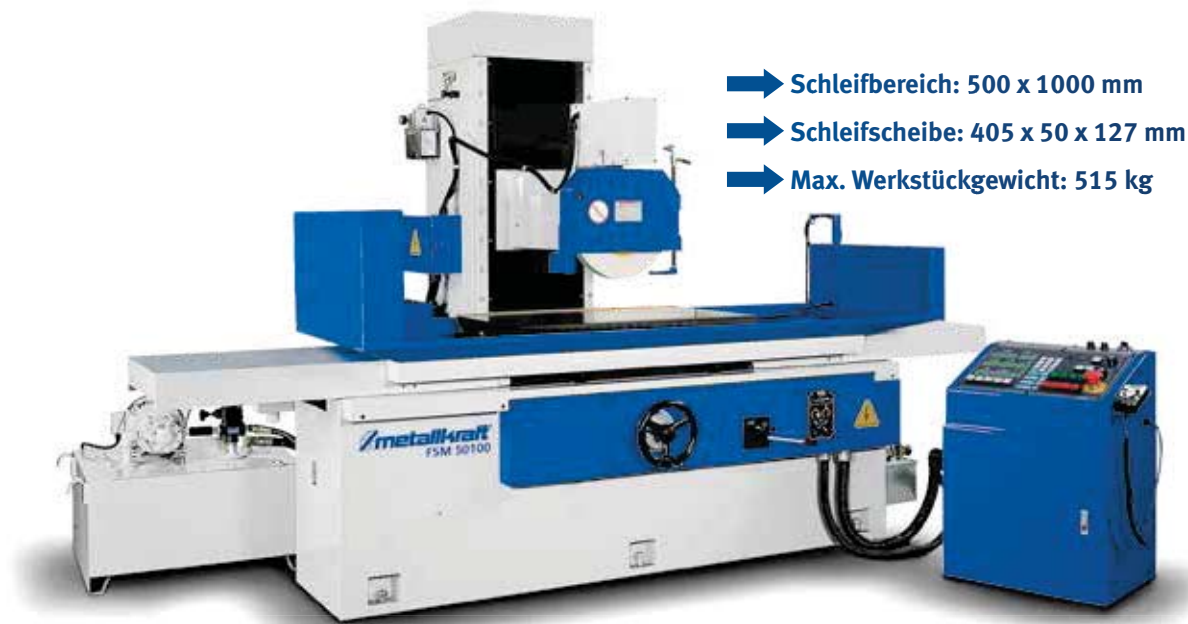
Die Modelle der FSM-Serie sind mit einer automatischen Vorschubsteuerung (AD 5) ausgestattet. Es stehen unterschiedliche Schleifzyklen zur Verfügung – siehe Skizzen rechts. Die Zustellung der Schleifscheibe kann je nach Werkstück individuell gestaltet werden. Das Gesamtschleifmaß ist in Grob- und Feinzustellung aufgeteilt, die Zustellschritte können, je nach Anwendung, mit einer minimalen Auflösung von bis zu 0,001mm, frei eingegeben werden. Die Möglichkeit Totgänge nach einer bestimmten Anzahl von Zustellschritten sowie Durchgänge zum Ausfeuern nach dem Erreichen des Schleifmaßes zu programmieren, gewährt beste Schleifergebnisse.



Ausstattung für Präzisions-Flachschleifmaschinen FSM (nur ab Werk)

Modell	FSM 2550 Art.-Nr. 3932550	FSM 3060 Art.-Nr. 3933060	FSM 4080 Art.-Nr. 3934080	Modell	FSM 2550 Art.-Nr. 3932550	FSM 3060 Art.-Nr. 3933060	FSM 4080 Art.-Nr. 3934080
Permanent-Magnetspannplatte 250 x 500 mm Art.-Nr. 3939001	•			Spritzschutz vorne und seitlich Art.-Nr. 3939010	•		
Modell Elektro-Magnetspannplatte				 Art.-Nr. 3939109		•	
Feinpol 250 x 500 mm Art.-Nr. 3939002	•			Art.-Nr. 3939209			•
 Feinpol 300 x 600 mm Art.-Nr. 3939101		•		Vollspritzschutz Art.-Nr. 3939018	•		
Feinpol 400 x 800 mm Art.-Nr. 3939201			•	 Art.-Nr. 3939116		•	
NC gesteuerte Parallelabzieh- und Ausgleichsvorrichtung Art.-Nr. 3939003	•			Art.-Nr. 3939215			•
Art.-Nr. 3939102		•		Schleifscheibe (Blau) für Stahl, ungehärtet und gehärtet - bis ca. 56HRC			
Art.-Nr. 3939203			•	200 x 20 x 31,75 mm Art.-Nr. 3939350	•		
Parallelabzieheinrichtung hydraulisch Art.-Nr. 3939202			•	 350 x 40 x 127 mm Art.-Nr. 3939360		•	
Automatische Justierung des Quervorschubs				400 x 50 x 127mm Art.-Nr. 3939370			•
Art.-Nr. 3939004	•			Schleifscheibe (Weiß) für Stahl, hochlegiert und gehärtet - bis ca. 62HRC			
Art.-Nr. 3939103		•		200 x 20 x 31,75 mm Art.-Nr. 3939351	•		
Art.-Nr. 3939204			•	 350 x 40 x 127 mm Art.-Nr. 3939361		•	
Feineinstellung für Quervorschub				400 x 50 x 127 mm Art.-Nr. 3939371			•
Art.-Nr. 3939006	•			Schleifscheibe (Orange) für zähe, hochlegierte und sonderbehandelte Stähle. Sehr gute Ergebnisse auch bei Werkzeugstähle			
Art.-Nr. 3939105		•		200 x 20 x 31,75 mm Art.-Nr. 3939352	•		
Art.-Nr. 3939205			•	 350 x 40 x 127 mm Art.-Nr. 3939362		•	
Kugelumlaufspindel für Quervorschub				400 x 50 x 127 mm Art.-Nr. 3939372			•
Art.-Nr. 3939005	•			CBN-Schleifscheibe für Hartmetalle			
Art.-Nr. 3939104		•		200 x 20 x 31,75 mm Art.-Nr. 3939355	•		
Schleifscheibenflansch				 350 x 20 x 127 mm Art.-Nr. 3939365		•	
Art.-Nr. 3939017	•			400 x 25 x 127mm Art.-Nr. 3939375			•
Art.-Nr. 3939115		•					
Art.-Nr. 3939214			•				
Spritzschutz hinten							
Art.-Nr. 3939009	•						
 Art.-Nr. 3939108		•					

FSM – Präzisions-Flachschleifmaschinen mit NC-gesteuertem Vertikalvorschub



- ➔ Schleifbereich: 500 x 1000 mm
- ➔ Schleifscheibe: 405 x 50 x 127 mm
- ➔ Max. Werkstückgewicht: 515 kg

FSM 50100



- ➔ Schleifbereich: 600 x 1500 mm
- ➔ Schleifscheibe: 405 x 50 x 127 mm
- ➔ Max. Werkstückgewicht: 880 kg

FSM 60150

Weitere Modelle auf Anfrage!

Modell		FSM 50100	FSM 60150	FSM 70200
Art.-Nr.		3935010	3936015	3937020
		Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage
Technische Daten				
Größe der Spannplatte	mm	500 x 1000	600 x 1500	700 x 200
max. Abstand zw. Spindel und Tisch	mm	600 mm	600	600
Verfahrensgeschwindigkeit des Tisches	m/min	5-25	5-25	5-25
Max. Werkstückgewicht	kg	515	880	880
Spindeldrehzahl	min ⁻¹	1450	1450	1450
Größe der Schleifscheibe	mm	405 x 50 x 127	405 x 50 x 127	405 x 50 x 127
Motorleistung Spindel	kW	7,46	7,46	7,46
Motorleistung Hydraulikpumpe	kW	2,24	3,73	3,73
Elektrischer Anschluss	V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Abmessungen (L x B x H)	mm	4600 x 2300 x 2040	4800 x 2450 x 2040	6000 x 2550 x 2040
Gewicht	kg	6000	7500	9000