

## ANGEBOT

fabrikneue Flachsleifmaschinen der Baureihe FS-NC



### Investitionssummen (EUR)

Modellreihe FS-NC - 50100 AHR, Tischgröße 500 x 1.020
Modellreihe FS-NC - 60100 AHR, Tischgröße 600 x 1.020
Modellreihe FS-NC - 70100 AHR, Tischgröße 700 x 1.020
Modellreihe FS-NC - 50150 AHR, Tischgröße 500 x 1.520
Modellreihe FS-NC - 60150 AHR, Tischgröße 600 x 1.520
Modellreihe FS-NC - 70150 AHR, Tischgröße 700 x 1.520
Modellreihe FS-NC - 50200 AHR, Tischgröße 500 x 2.020
Modellreihe FS-NC - 60200 AHR, Tischgröße 600 x 2.020
Modellreihe FS-NC - 70200 AHR, Tischgröße 700 x 2.020

**Ausführung: AHR** automatischer Vorschub längs und quer,

Alle Maschinen optional mit **SPS (ADP-Serie)- oder CNC-Steuerungen** ausrüstbar

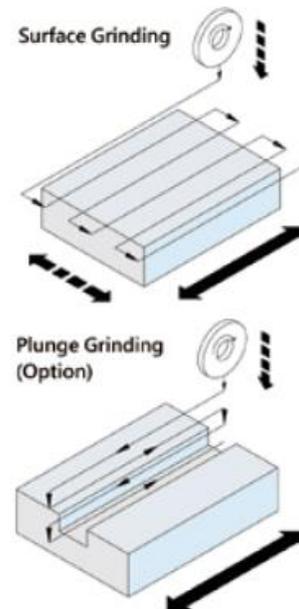
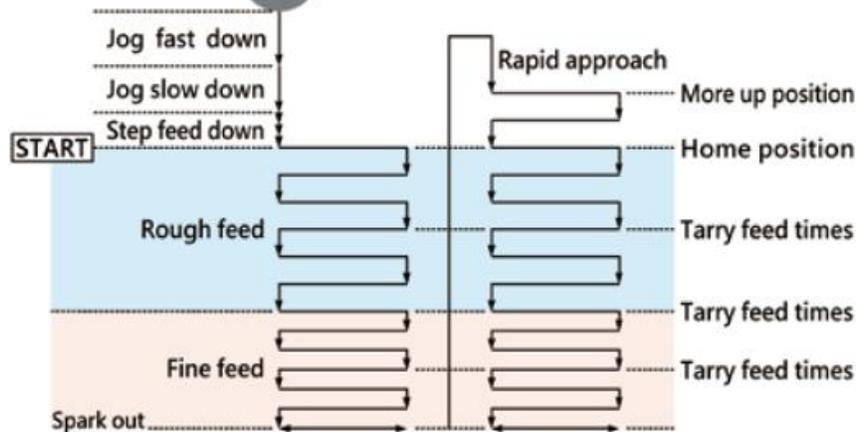
### Schleifvarianten

	AHR	ADP	CNC
Oberflächenschleifen (gerade)	✓	✓	✓
Oberflächenschleifen (Kreuzschliff)	X	✓	✓
Nutenschleifen	X	✓	✓
Profilschleifen	X	X	✓

AHR-Version:

TYPE - AHR

Surface Grinding  
Plunge Grinding



## Hauptmerkmale

- ✓ **Arbeitstisch, Schlitten, Maschinenständer** und **Spindelkasten** sind aus qualitativ hochwertigem Gusseisen, um optimale Stabilität und eine lange Lebensdauer der Maschine zu gewährleisten.
- ✓ **Schleifspindel:** Die Spindel liegt in einem 4-teiligen Präzisions-Schrägkugellager der Toleranzklasse 7 (P4) mit konstanter Temperaturregelung, um geringen Temperaturanstieg und lärmfreie Rotation zu gewährleisten. Tauglich für das Schleifen von schweren Werkstücken.
- ✓ **Automatische Quer- und Längszustellung**
- ✓ **Patentierte Gleitbahnen mit kontinuierlicher Ölschmierung:** Ultra-geschmeidige Bewegung auf allen Achsen, keine Reibung zwischen Gleitbahnen und Gleitstück, Hitze und Verbiegung sind minimal, garantiert fortwährende Genauigkeit und erhöhte Lebensdauer aller Gleitbahnen.
- ✓ Ein übersichtlicher **elektrischer Schaltschrank** ist an den Niederspannungsregler gekoppelt, um die Sicherheit und Instandhaltung zu vereinfachen.
- ✓ Alle Schalter sind zur einfachen und komfortablen Nutzung auf einem **zentralen Bedienfeld** angebracht.
- ✓ Die **automatische Zustellung** der „AD“-Modelle wird von einer Hydraulikeinheit mit 3-Schritt-Auswahl ausgeführt. Die automatische Zustellung für die „ADC“-Modelle erfolgt durch einen Stufenmotor mit OBERFLÄCHEN-, EINSTECH- und AUSFEUER-SCHLEIFOPTIONEN (mit Rücklauf in Ausgangsstellung).
- ✓ Hohe **Positioniergenauigkeit** der Senkrechtachse durch AC-Servomotor in Verbindung mit Kugelumlaufspindel. Zustellung der Senkrechtachse manuell über MPG
- ✓ Zustellung im **Eilgang** zum Einrichten auf die gewünschte Arbeitshöhe
- ✓ **Schrupp- und Schlichthübe** sind einstellbar
- ✓ Hydraulische Tischlängsbewegung
- ✓ Präzise **Linearführungen** für die Senkrechtachse
- ✓ Doppelte V-Führungen für die Querachse
- ✓ Kombinierte **Flach- und V-Führungen** für die Längsbewegung des Tisches
- ✓ Hohe **Tischbelastbarkeit** für schwere Werkstücke
- ✓ **Tischführungsbahnen** sind gehärtet, geschliffen und PTFE (Polytetrafluorethylen) gegenbeschichtet - dadurch sehr hohe Verschleißfestigkeit

### Video 60150



## Preisstellung

fabrikneue Flachsleifmaschinen der Baureihe FS-NC

---

Die Lieferung erfolgt auf Grundlage unserer nachstehender Zahlungs- und Lieferungsbedingungen. Im Allgemeinen gelten die Bedingungen unserer *Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen Nr.: 01/2009*

Preisstellung:	Die Preise sind freibleibend und verstehen sich ab unserem Lager Stockstadt (frei Verladen LKW) ohne Verpackung, innerhalb Deutschland ohne Abladung, ohne Einbringung und ohne Aufstellung, ohne Inbetriebnahme, ausschließlich gesetzl. Mehrwertsteuer.
Lieferzeit:	je nach Größe und Ausführung, teilweise sofort ab Lager Stockstadt, sonst zur Zeit ca. 4-5 Monate ab Auftragseingang
Zahlung:	30% Anzahlung bei Erhalt der Auftragsbestätigung 70% vor Verladung der Maschine, jeweils gegen Bankbürgschaft
Gewährleistung:	<b>12 Monate</b>
Farbanstrich:	wie werkseitig vorgesehen, 2-farbig, lichtgrau RAL 7035/blau RAL 5012
technische Dokumentation:	in deutscher Sprache mit der Lieferung
Gültigkeit	60 Tage nach Angebotsstellung

## Technische Hauptdaten

		FS-NC-50AHR	FS-NC-60AHR	FS-NC-70AHR
Schleifbreite	mm	500	600	700
Schleiflänge	mm	1020/1520/2020	1020/1520/2020	1020/1520/2020
Abstand Spindelmitte bis Tisch	mm	600 Standard 800 optional 1000 optional	600 Standard 800 optional 1000 optional	600 Standard 800 optional 1000 optional
Tischgröße		500x1020/1520/ 2020	600x1020/1520/2020	700x1020/1520/ 2020
Max. Schleiffläche		500x1020/1520/ 2020	600x1020/1520/2020	700x1020/1520/ 2020
Max. Abstand Mitte Spindel zu Tisch	mm	600 [ Option : 800 & 1000 ]	600 [ Option : 800 & 1000 ]	600 [ Option : 800 & 1000 ]
Tischgeschwindigkeit	M/min	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
Tisch Führungsbahn		V- & Flachführung	V- & Flachführung	V- & Flachführung
Auto. Quervorschub Inkrement	mm	0.5 ~ 20	0.5 ~ 20	0.5 ~ 20
Quervorschub ca..	mm/min	900 (50Hz)	900 (50Hz)	900 (50Hz)
Quervorschub Handrad	mm	5 / 0.02	5 / 0.02	5 / 0.02
Vertikalvorschub ca.	mm/min	300	300	300
Vertikalvorschub mit M.P.G.	mm	x1: 0.1 x5: 0.5 x10: 1 x1: 0.001 x5: 0.005 x10: 0.01	x1: 0.1 x5: 0.5 x10: 1 x1: 0.001 x5: 0.005 x10: 0.01	x1: 0.1 x5: 0.5 x10: 1 x1: 0.001 x5: 0.005 x10: 0.01
Auto. Vertikalvorschub (Option)	mm/s	0.001 ~ 0.999	0.001 ~ 0.999	0.001 ~ 0.999
Scheibengeschwindigkeit	rpm(HZ)	1450 (50)	1450 (50)	1450 (50)
Scheiben-Abmessung	mm	406x50x127	406x50x127	406x50x127
Spindelmotor	HP	10 [Option : 15]	10 [Option : 15]	10 [Option : 15]
Hydraulikpumpe Motors	HP	3/5/5	3/5/5	3/5/5
Auto. Quervorschub Motor	HP	1/5	1/5	1/5
Eilgang Motor für Vertikale		1 KW AC Servomotor	1 KW AC Servomotor	1 KW AC Servomotor
Maschinen-Nettogewicht	kg	6000/7200/8400	6300/7500/8700	6600 /7800 /9000
Maschinen-Grundfläche	mm	4600x2300/4800x 2300/6000x2300	4600x2450/4800x2 450/6000x2450	4600x2550/4800x255 0/6000x2550



## Standardzubehör

- ✓ 1 Stück Schleifscheibe
- ✓ 1 Stück Schleifscheibenflansch
- ✓ 1 Stück Schleifscheibenabrichter
- ✓ 1 Stück Schleifscheibenabzieher
- ✓ 1 Stück Auswuchtdorn
- ✓ Kugelrollspindel für Quer- und Vertikalvorschub
- ✓ 1 Stück Hydraulikaggregat mit Kühlventilator
- ✓ 1 Stück Kühlmittleinrichtung
- ✓ 1 Satz Aufstell-/Ausrichtelemente
- ✓ 1 Satz Maschinenwerkzeuge
- ✓ 1 Satz Bedienungsanleitung mit Ersatzteilliste in deutscher Sprache
- ✓ CE-Ausführung
- ✓ Anschluss 400V, 50Hz, 3 Phasen

## Sonderzubehör- und Sonderausstattungen

	Optionales Zubehör für Modellreihe FS-NC - 50100 AHR/ FS-NC - 60100 AHR/ FS-NC - 70100 AHR,
1.	Erhöhung Abstand Spindelmitte bis Tisch auf 800mm
2.	Erhöhung Abstand Spindelmitte bis Tisch auf 1000mm
3.	Elektro-Magnet-Spannplatte 500x1000mm
4.	Elektro-Magnet-Spannplatte 600x1000mm
5.	Elektro-Magnet-Spannplatte 700x1000mm
6.	Demagnetisierereinrichtung für elektro-magnet. Spannplatte (Bei Bestellung einer Elektro-Magnetspannplatte bitte diese Position mitbestellen)
7.	Auto. Entmagnetisierer für Spannplatte 10A (Spannplatte 700x1000mm) (Bei Bestellung einer Elektro-Magnetspannplatte bitte diese Position mitbestellen)
8.	Magnetabscheider mit Kühlsystem (MCA-40, 1/4 PS)
9.	Auto. Papierband-Filter mit Kühlsystem (PFA-40, 1/4 PS)
10.	Auto. Papierband-Filter und Magnetabscheider mit Kühlsystem (MPFA-40, Kapazität 120L, Entladung 40L, 1/4 PS)
11.	Parallel-Abrichter (Manuell)
12.	Parallel-Abrichter (Hydraulisch)
13.	Parallel-Abrichter (Elektrisch)
14.	Automatische computergesteuerter Vertikalvorschub einschließlich Eilgang vertikal, Grobschleifen, Feinschleifen und Ausfeuern
15.	NC autom. Abziehvorrichtung und automatische Abricht-Kompensation (Pos. 14 hierzu zwingend erforderlich)
16.	Automat. Verstellung des Querweges über Bedienpanel
17.	Kreuzschliff
18.	Schleifscheiben-Flansch (Extra)
19.	Spritzschutz auf der Rückseite (inkl. Automat. Verstellung des Quervorschubes)
20.	Halb- geschlossener Spritzschutz für PFG-50100AHR Halb- geschlossener Spritzschutz für PFG-60100AHR Halb- geschlossener Spritzschutz für PFG-70100AHR <b>Inklusive autom. Querhubverstellung &amp; rückseitigem Wasser-Spritzschutz</b> <b>(Bitte beachten: bei Kauf diese Option, ist der manuelle Parallel-Abrichter nicht verfügbar, nur hydraulischer / elektrischer Abrichter</b>

	<p><b>Optionales Zubehör für Modellreihe FS-NC - 50100 AHR/ FS-NC - 60100 AHR/ FS-NC - 70100 AHR, oder NC Abrichter und Abrichtkompensation )</b></p>
21.	Halogenlampe
22.	Spindelmotor Wechselrichter 10HP (In Taiwan hergestellt)
23.	Spindelmotor Wechselrichter 15HP (In Taiwan hergestellt)
24.	15HP Spindelmotor anstelle von 10HP Spindelmotor
25.	<p><b>CNC-Ausführung ADP mit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LCD-Touch-Screen-Panel (HMI-Schnittstelle) (SPS-Steuerung) mit grafischer Darstellung der Schleifzyklen</li> </ul>  <p><b>LCD Touch Screen Panel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatische computergesteuerter Vertikalvorschub einschließlich Eilgang vertikal, Grobschleifen, Feinschleifen und Ausfeuern (NC)</li> <li>Autom. Abrichten und autom. Kompensation (Abrichter auf Tisch)</li> <li>Vertikal-Vorschubweg angetrieben durch AC-Servomotor + MPG</li> <li>Quer-Vorschubweg angetrieben durch AC-Servomotor + MPG</li> <li>Quer und Vertikalachse mit Kugelrollspindel</li> <li>Stufenlose Schleifscheibendrehzahl</li> <li>Schleifen von Planflächen, Nuten und Steigungen (gleiche Breite und Tiefe), Kreuzschliff, keine Formen</li> <li>Stufenlose Tischgeschwindigkeit</li> <li>Autom. Längshubeinstellung über Touch-Screen</li> <li>Autom. Querhubverstellung über Touch-Screen</li> <li>Positionsanzeige (für Y-/X-Achse)</li> <li>Halbumschlossener Spritzschutz (rechte Seite offen)</li> </ul>

Optionales Zubehör für Modellreihe FS-NC - 50100 AHR/ FS-NC - 60100 AHR/ FS-NC - 70100 AHR,	
	Modellreihe FS-NC - 50100 AHR, Tischgröße 500 x 1.020 Modellreihe FS-NC - 60100 AHR, Tischgröße 600 x 1.020 Modellreihe FS-NC - 70100 AHR, Tischgröße 700 x 1.020
26.	Lieferung frei Haus inkl. Montage/Inbetriebnahme und betriebsfertige Übergabe
Optionales Zubehör für Modellreihe FS-NC - 50150 AHR/ FS-NC - 60150 AHR/ FS-NC - 70150 AHR,	
27.	Elektro-Magnet-Spannplatte 500x1500mm (Pos.4 mitbestellen)
28.	Elektro-Magnet-Spannplatte 600x1500mm (Pos.4 mitbestellen)
29.	Elektro-Magnet-Spannplatte 700x1500mm (Pos.4 mitbestellen)
30.	Auto. Entmagnetisierer für Spannplatte 10A Bei Bestellung einer Elektro-Magnetspannplatte bitte diese Position mitbestellen
31.	Magnetabscheider mit Kühlsystem (MCA-40, 1/4 PS)
32.	Auto. Papierband-Filter mit Kühlsystem (PFA-40, 1/4 PS)
33.	Auto. Papierband-Filter und Magnetabscheider mit Kühlsystem (MPFA-40, Kapazität 120L, Entladung 40L, 1/4 PS)
34.	Parallel-Abrichter (Manuell)
35.	Parallel-Abrichter (Hydraulisch)
36.	Parallel-Abrichter (Elektrisch)
37.	Automat. Verstellung des Querweges über Bedienpanel
38.	Kreuzschliff-Einrichtung
39.	Kugelrollspindel für Quer- und Vertikalvorschub
40.	Automatische computergesteuerter Vertikalvorschub einschließlich Eilgang vertikal, Grobschleifen, Feinschleifen und Ausfeuern
41.	NC autom. Abziehvorrichtung und automatische Abricht-Kompensation (Pos. 14 hierzu zwingend erforderlich)
42.	Schleifscheiben-Flansch (Extra)
43.	Spritzschutz auf der Rückseite (inkl. Automat. Verstellung des Quervorschubes)
44.	Halb- geschlossener Spritzschutz für FS-50150AHR Halb- geschlossener Spritzschutz für FS-60150AHR Halb- geschlossener Spritzschutz für FS-70150AHR <b>Inklusive autom. Querhubverstellung &amp; rückseitigem Wasser-Spritzschutz</b> <b>(Bitte beachten: bei Kauf diese Option, ist der manuelle Parallel-Abrichter nicht verfügbar, nur hydraulischer / elektrischer Abrichter</b>

	<b>Optionales Zubehör für Modellreihe FS-NC - 50100 AHR/          FS-NC - 60100 AHR/ FS-NC - 70100 AHR,          oder NC Abrichter und Abrichtkompensation )</b>
45.	Halogenlampe
46.	Spindelmotor Wechselrichter 10HP (In Taiwan hergestellt)
47.	Spindelmotor Wechselrichter 15HP (In Taiwan hergestellt)
48.	15HP Spindelmotor anstelle von 10HP Spindelmotor
49.	<p><b>CNC-Ausführung ADP mit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LCD-Touch-Screen-Panel (HMI-Schnittstelle) (SPS-Steuerung) mit grafischer Darstellung der Schleifzyklen</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatische computergesteuerter Vertikalvorschub einschließlich Eilgang vertikal, Grobschleifen, Feinschleifen und Ausfeuern (NC)</li> <li>Autom. Abrichten und autom. Kompensation (Abrichter auf Tisch)</li> <li>Vertikal-Vorschubweg angetrieben durch AC-Servomotor + MPG</li> <li>Quer-Vorschubweg angetrieben durch AC-Servomotor + MPG</li> <li>Quer und Vertikalachse mit Kugelrollspindel</li> <li>Stufenlose Schleifscheibendrehzahl</li> <li>Schleifen von Planflächen, Nuten und Steigungen (gleiche Breite und Tiefe), Kreuzschliff, keine Formen</li> <li>Stufenlose Tischgeschwindigkeit</li> <li>Autom. Längshubeinstellung über Touch-Screen</li> <li>Autom. Querhubverstellung über Touch-Screen</li> <li>Positionsanzeige (für Y-/X-Achse)</li> <li>Halbumschlossener Spritzschutz (rechte Seite offen)</li> </ul>

<b>Optionales Zubehör für Modellreihe FS-NC - 50100 AHR/ FS-NC - 60100 AHR/ FS-NC - 70100 AHR,</b>	
	Modellreihe FS-NC - 50100 AHR, Tischgröße 500 x 1.020 Modellreihe FS-NC - 60100 AHR, Tischgröße 600 x 1.020 Modellreihe FS-NC - 70100 AHR, Tischgröße 700 x 1.020
50.	Lieferung frei Haus inkl. Montage/Inbetriebnahme und betriebsfertige Übergabe
<b>Optionales Zubehör für Modellreihe FS-NC - 50200 AHR/ FS-NC - 60200 AHR/ FS-NC - 70200 AHR,</b>	
51.	Elektro-Magnet-Spannplatte 500x2000mm (2x 500x1000)
52.	Elektro-Magnet-Spannplatte 600x2000mm (2x 600x1000)
53.	Elektro-Magnet-Spannplatte 700x2000mm (2x 700x1000)
54.	Auto. Entmagnetisierer für Spannplatte 20A Bei Bestellung einer Elektro-Magnetspannplatte bitte diese Position mitbestellen
55.	Magnetabscheider mit Kühlsystem (MCA-40, 1/4 PS)
56.	Auto. Papierband-Filter mit Kühlsystem (PFA-40, 1/4 PS)
57.	Auto. Papierband-Filter und Magnetabscheider mit Kühlsystem (MPFA-40, Kapazität 120L, Entladung 40L, 1/4 PS)
58.	Parallel-Abrichter (Manuell)
59.	Parallel-Abrichter (Hydraulisch)
60.	Parallel-Abrichter (Elektrisch)
61.	Automatische computergesteuerter Vertikalvorschub einschließlich Eilgang vertikal, Grobschleifen, Feinschleifen und Ausfeuern
62.	NC autom. Abziehvorrichtung und automatische Abricht-Kompensation (Pos. 11 hierzu zwingend erforderlich)
63.	Automat. Verstellung des Querweges über Bedienpanel
64.	Kreuzschliff
65.	Schleifscheiben-Flansch (Extra)
66.	Spritzschutz auf der Rückseite (inkl. Automat. Verstellung des Quervorschubes)
67.	Halb- geschlossener Spritzschutz für FS-50200AHR Halb- geschlossener Spritzschutz für FS-60200AHR Halb- geschlossener Spritzschutz für FS-70200AHR <b>Inklusive autom. Querhubverstellung &amp; rückseitiger Wasser Spritzschutz (Bitte beachten: bei Kauf diese Option, ist der manuelle Parallel-Abrichter nicht verfügbar, <b>nur</b> hydraulischer / elektrischer Abrichter oder NC Abrichter und Abrichtkompensation )</b>

Optionales Zubehör für Modellreihe FS-NC - 50100 AHR/ FS-NC - 60100 AHR/ FS-NC - 70100 AHR,	
68.	Halogenlampe
69.	Spindelmotor Wechselrichter 10HP (In Taiwan hergestellt)
70.	Spindelmotor Wechselrichter 15HP (In Taiwan hergestellt)
71.	15HP Spindelmotor anstelle von 10HP Spindelmotor
72.	<p><b>CNC-Ausführung</b> ADP mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LCD-Touch-Screen-Panel (HMI-Schnittstelle) (SPS-Steuerung) mit grafischer Darstellung der Schleifzyklen</li> </ul>  <p>LCD Touch Screen Panel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatische computergesteuerter Vertikalvorschub einschließlich Eilgang vertikal, Grobschleifen, Feinschleifen und Ausfeuern (NC)</li> <li>Autom. Abrichten und autom. Kompensation (Abrichter auf Tisch)</li> <li>Vertikal-Vorschubweg angetrieben durch AC-Servomotor + MPG</li> <li>Quer-Vorschubweg angetrieben durch AC-Servomotor + MPG</li> <li>Quer und Vertikalachse mit Kugelrollspindel</li> <li>Stufenlose Schleifscheibendrehzahl</li> <li>Schleifen von Planflächen, Nuten und Steigungen (gleiche Breite und Tiefe), Kreuzschliff, keine Formen</li> <li>Stufenlose Tischgeschwindigkeit</li> <li>Autom. Längshubeinstellung über Touch-Screen</li> <li>Autom. Querhubverstellung über Touch-Screen</li> <li>Positionsanzeige (für Y-/X-Achse)</li> <li>Halbumschlossener Spritzschutz (rechte Seite offen)</li> </ul>



	<b>Optionales Zubehör für Modellreihe FS-NC - 50100 AHR/ FS-NC - 60100 AHR/ FS-NC - 70100 AHR,</b>
	Modellreihe FS-NC - 50200 AHR Modellreihe FS-NC - 60200 AHR Modellreihe FS-NC - 70200 AHR
73.	Lieferung frei Haus inkl. Montage/Inbetriebnahme und betriebsfertige Übergabe

Weiteres Zubehör auf Anfrage.