

**Angebot über
GK Kraft Hochpräzisions-Flachschleifmaschine der Typenreihe : FS-NC**

Schleifbereich von 1000 x 500 mm bis 2000 x 700 mm

Präzision und Oberflächengüte zu einem attraktivem Preis.
Werkstattgerecht ausgerüstet, für den universellen Einsatz in den unterschiedlichsten
Industrie- und Anwendungsbereichen.



FS 50100 in offener Variante

Inhalt

Hauptmerkmale.....	2
Investitionsvolumem /Standardzubehör.....	4
Technische Hauptdaten.....	5
Optionales Zubehör für FS-NC AHR Schleifbreite 500 mm	6
Optionales Zubehör für FS-NC AHR Schleifbreite 600 mm.....	8
Optionales Zubehör für FS-NC AHR Schleifbreite 700 mm.....	10
Preisstellung.....	14

Sparen Sie am Preis - Nicht an der Qualität

Erhöhen Sie Ihre Wirtschaftlichkeit und nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung in der Schleiftechnologie, wir beraten Sie gerne.

FS – NC Modellreihe

Die zuverlässige, präzise und wartungsarme Maschinenanlage überzeugt durch Ihre einfache „Werkstattgerechte“ Bedienbarkeit, den Ausstattungsmöglichkeiten sowie einem sehr attraktiven Preis-Leistungsverhältnis.

Optional, ist diese Type auch mit einer einfach zu bedienenden PLC-Maschinensteuerung inkl. Touch-Screen Bedienung erhältlich.

Hauptmerkmale :

Aufbau der Maschine

Die Maschine ist nach dem bewährten Konstruktionsprinzip der „Getrennte Achsen“ aufgebaut. Dieses Konstruktionsprinzip wird vorzugsweise für Flachsleifmaschinen ab einer Schleifbreite von 500 mm eingesetzt.

Die relevanten Maschinenkomponenten Maschinenbett, Arbeitstisch, Schleifsäule (Verrippte Ausführung) und Schleifspindelkasten sind aus qualitativ hochwertigem, spannungsfrei geglühten Gusseisen gefertigt. Der Aufbau der Maschinenanlage gewährleistet eine optimale Stabilität und Steifigkeit und garantiert somit beste Schleifergebnisse.

Tischlängsbewegung X-Achse:

Der Durchzugskräftige und robuste Hydraulische Tischantrieb überzeugt durch schnelle, sanfte Tischumsteuerung und gewährleistet somit beste Schleifergebnisse. Die Tischgeschwindigkeit ist stufenlos regelbar. Das Hydraulikaggregat, ist zur Vermeidung von störenden Wärme- und Vibrationseinflüssen neben der Maschine angeordnet.

Führungsbahnsystem X- und Z-Achse

Die Längs- und Querachse sind nach dem Konstruktionsprinzip „Gleitführungen“ mit Turcite-B Beschichtung ausgeführt. Hierdurch werden geringste Reibungswerte, ohne „Stick-Slip“- Effekt , beste Dämpfungseigenschaften und hohe Verschleißfestigkeit erreicht.

Quervorschub (Z-Achse)

Verstellung : Automatisch oder mittels Handrad.

Verstellart : Intermittierend oder Kontinuierlich.

Vertikalvorschub (Y-Achse) inkl. automatischer Senkrechtzustellung

Computergesteuerte (NC-gesteuerte) Vertikalzustellung AD 5

Schleifprogramm „AD 5“:

Automatisches Abarbeiten eines „Digital“ vorgewählten Schleifabtrages.

Schleifablauf : Schrappen – Schlichten - Ausfeuern - Abheben

Schleifspindel

Schleifspindel mit Hochpräzisions-Schrägkugellagern und Lebensdauerfettsschmierung.

Zentralschmierung

Automatische Zentralschmierung der Maschinenachsen X / Y / Z

Werkstückspannung

Elektro-Magnet-Spannplatte mit Querpolteilung P = 16 mm

Inkl. Magnetplattenversorgungsanlage, Haftkraftregelung und Entmagnetisierungsanlage.

Abrichtgerät, zum Schärfen der Schleifscheibe

Spindelkopfmontiertes Abrichtgerät

Funktion: Manuell betätigt / Abrichtdiamant: Inklusive

Kühlmittelreinigung / Werkstückkühlung

Kühlmittelreinigungsanlage (Papierband-Filteranlage) inkl. Kühlmittel tank (260 Liter) und Kühlpumpe.

Die optimale Pflege von Kühlschmierstoffen bedeutet u.a.:

- Verlängerung der Standzeit des Kühlschmierstoffes.
- Bessere Abtragsleistung
- Hochwertige Oberflächen des bearbeiteten Werkstücks

Gesamtgeräuschpegel der Maschinenanlage

Der Gesamtgeräuschpegel beläuft sich auf <78 dB(A)

Investitionsvolumen

Modellreihe FS - NC Schleifbereich 1000 x 500/600/700 mm (LxB)

FS-NC 50100	Schleifbreite 500 mm	Ausführung AHR	auf Anfrage
FS-NC 60100	Schleifbreite 600 mm	Ausführung AHR	auf Anfrage
FS-NC 70100	Schleifbreite 700 mm	Ausführung AHR	auf Anfrage

Modellreihe FS - NC Schleifbereich 1500 x 500/600/700 mm (LxB)

FS-NC 50150	Schleifbreite 500 mm	Ausführung AHR	auf Anfrage
FS-NC 60150	Schleifbreite 600 mm	Ausführung AHR	auf Anfrage
FS-NC 70150	Schleifbreite 700 mm	Ausführung AHR	auf Anfrage

Modellreihe FS - NC - Schleifbereich 2000 x 500/600/700 mm (LxB)

FS-NC 50200	Schleifbreite 500 mm	Ausführung AHR	auf Anfrage
FS-NC 60200	Schleifbreite 600 mm	Ausführung AHR	auf Anfrage
FS-NC 70200	Schleifbreite 700 mm	Ausführung AHR	auf Anfrage

Alle Modellreihen Inkl. Standardzubehör :

- 1 Stück Schleifscheibe
- 1 Stück Elektro-Magnetspannplatte
- 1 Stück Schleifscheibenabrichtgerät
- 1 Stück Schleifscheibe
- 1 Stück Auswuchtbock
- 1 Stück Maschinenleuchte
- 1 Satz Dokumentationsunterlagen inkl. Ersatzteilliste
- Maschine in CE-Ausführung (Metrische Version)
- 1 Stück Schleifscheibenaufnahme
- 1 Stück Magnetplattenversorgungsanlage
- 1 Stück Kühlmittelreinigungsanlage
- 1 Stück Auswuchtdorn
- 1 Stück Kühlaggregat für Hydraulikanlage
- 1 Satz Maschinenwerkzeug

Schleifprogramm AD5 :

Automatisches abarbeiten eines „Digital“ vorgewählten Schleifabtrages
Schleifablauf : Schruppen – Schlichten- Ausfeuern - Abheben

Technische Hauptdaten

		FS-NC 50	FS-NC 60	FS-NC 70
Schleifbreite	mm	500	600	700
Schleiflänge	mm	1000/1500/2000	1000/1500/2000	1000/1500/2000
Schleifhöhe : Abstand Tischoberfläche bis Spindelmitte	mm	600 (Optional 800/1000)		
Tischantrieb		Hydraulisch		
Tischbelastung	kg	800	1400	1700
Längsbewegung X				
Tischgeschwindigkeit, Stufenlos regelbar	m/min.	5 - 25		
Tischverfahrweg	mm	1150 / 1650 / 2150		
Querbewegung Z				
Verfahrgeschwindigkeit max.	mm/min.	900		
Querverfahrweg	mm	560	660	760
Vertikalbewegung Y				
Verfahrgeschwindigkeit	mm/min.	300		
Senkrechzustellung min.	mm	0,001		
Schleifspindel / Schleifscheibe				
Schleifspindleistung	kW	11		
Schleifscheibenabmessung D X B X d	mm	405 x 50 x 127		
Schleifspindeldrehzahl (Optional mit Drehzahlregelung)	min-1	1.450		
Dimensionen				
Maschinengewicht (Netto)	kg	6500/6800/7100	7700/8000/8300	8900/9200/9500
Maschinenabmessung (inkl. Pendelbewegung)				
Breite	mm	4800/5400/6000	4600/5400/6000	4600/5400/6000
Tiefe (ohne Bedienpult)	mm	2550	2650	2750
Höhe	mm	2040	2040	2040
Stromanschluss		400V / 50 Hz		

Maschinenzubehör

Optionales Zubehör für FS-NC 50100/50150/50200 AHR

Optionales Zubehör für FS-NC 60100/60150/60200 AHR

Optionales Zubehör für FS-NC 70100/70150/70200 AHR

Optionales Zubehör für FS-NC 50100/ 60100 / 70100 AHR	
Schleifbereich 1000 x 500/600/700 mm (L x B)	
Allgemeines Zubehör	
1	Erhöhung der Schleifhöhe auf 800 mm Tisch – Spindelmitte
2	Erhöhung der Schleifhöhe auf 1000 mm Tisch – Spindelmitte
3	Stufenlose Drehzahlregelung der Schleifscheibe bei 11 kW Motor
4	Rückkühlaggregat für Hydrauliköl
5	Digitale Anzeige der Maschinenachsen Vertikal (Y)
6	Digitale Anzeige der Maschinenachsen Vertikal (Y) und Quer (Z)
7	Schleifscheibenaufnahme für Schleifscheibe 400 x 50 x 127 mm
Abrichtgerät, zum schärfen der Schleifscheibe	
8	Spindelkopfmontiertes Abrichtgerät Funktion : Hydraulisch betätigt / Abrichtdiamant : Inklusiv
9	Spindelkopfmontiertes Abrichtgerät Funktion : Elektrisch betätigt / Abrichtdiamant : Inklusiv
10	Elektro-Automatisches Geradenabrichtgerät inkl. Abrichtkompensation Position : auf Spindelkasten montiert / Abrichtdiamant : Inklusiv
Kühlmittelreinigung, zur kontinuierlichen Reinigung der zurücklaufenden Kühlemulsion	
11	Automatischer Papierbandfilter mit vorgebautem Magnetabscheider.
Spritzwasserschutz / Maschinenabdeckung	
12	Teileinhausung : Linksseitig und rechtsseitig geschlossene Maschinenabdeckung Ausführung : 2 Stück manuell betätigte Schiebetüren mit Macrolon-Sichtfenster, und Sicherheitsverriegelung. (Bei dieser Option kann das manuell betätigte Abrichtgerät nicht eingesetzt werden)
13	Vollraumeinhausung : Komplette geschlossene Maschinenabdeckung Ausführung : 2 Stück manuell betätigte Schiebetüren mit Macrolon-Sichtfenster und Sicherheitsverriegelung. (Bei dieser Option kann das manuell betätigte Abrichtgerät nicht eingesetzt werden)

Absauganlage	
14	Kühlnebel - Absauganlage
Inbetriebnahme	
15	Aufstellung und Inbetriebnahme der Maschinenanlage
	Weiteres Zubehör auf Anfrage

Optionales Zubehör für FS-NC 50150 / 60150 / 70150 AHR Schleifbereich 1500 x 500/600/700 mm (L x B)	
Allgemeines Zubehör	
1	Erhöhung der Schleifhöhe auf 800 mm Tisch – Spindelmitte
2	Erhöhung der Schleifhöhe auf 1000 mm Tisch – Spindelmitte
3	Stufenlose Drehzahlregelung der Schleifscheibe bei 11 kW Motor
4	Rückkühlaggregat für Hydrauliköl
5	Digitale Anzeige der Maschinenachsen Vertikal (Y)
6	Digitale Anzeige der Maschinenachsen Vertikal (Y) und Quer (Z)
7	Schleifscheibenaufnahme für Schleifscheibe 400 x 50 x 127 mm
Abrichtgerät, zum schärfen der Schleifscheibe	
8	Spindelkopfmontiertes Abrichtgerät Funktion : Hydraulisch betätigt / Abrichtdiamant : Inklusive
9	Spindelkopfmontiertes Abrichtgerät Funktion : Elektrisch betätigt / Abrichtdiamant : Inklusive
10	Elektro-Automatisches Geradenabrichtgerät inkl. Abrichtkompensation Position : auf Spindelkasten montiert / Abrichtdiamant : Inklusive
Kühlmittelreinigung, zur kontinuierlichen Reinigung der zurücklaufenden Kühlemulsion	
11	Automatischer Papierbandfilter mit vorgebautem Magnetabscheider. Inkl. Druckpumpe und Papierbandfilter
Spritzwasserschutz / Maschinenabdeckung	
12	Spritzschutz auf der Rückseite des Arbeitstisches inkl. Positionierung der Umsteuerpunkte : Über Setztasten am Bedienpult.
13	Teileinhausung : Linksseitig und rechtsseitig geschlossene Maschinen- abdeckung

	Ausführung : 2 Stück manuell betätigte Schiebetüren mit Macrolon-Sichtfenster, und Sicherheitsverriegelung. (Bei dieser Option kann das manuell betätigte Abrichtgerät nicht eingesetzt werden)
14	Vollraumeinhausung : Komplett geschlossene Maschinenabdeckung Ausführung : 2 Stück manuell betätigte Schiebetüren mit Macrolon-Sichtfenster und Sicherheitsverriegelung. (Bei dieser Option kann das manuell betätigte Abrichtgerät nicht eingesetzt werden)
Absauganlage	
15	Kühlnebel - Absauganlage
Inbetriebnahme	
16	Aufstellung und Inbetriebnahme der Maschinenanlage
	Weiteres Zubehör auf Anfrage

Optionales Zubehör für FS-NC 50200 / 60200 / 70200 AHR Schleifbereich 2000 x 500/600/700 mm (L x B)	
Allgemeines Zubehör	
1	Erhöhung der Schleifhöhe auf 800 mm Tisch – Spindelmitte
2	Erhöhung der Schleifhöhe auf 1000 mm Tisch – Spindelmitte
3	Stufenlose Drehzahlregelung der Schleifscheibe bei 11 kW Motor
4	Rückkühlaggregat für Hydrauliköl
5	Digitale Anzeige der Maschinenachsen Vertikal (Y)
6	Digitale Anzeige der Maschinenachsen Vertikal (Y) und Quer (Z)
	Schleifscheibenaufnahme für Schleifscheibe 400 x 50 x 127 mm
Abrichtgerät, zum schärfen der Schleifscheibe	
7	Spindelkopfmontiertes Abrichtgerät Funktion : Hydraulisch betätigt / Abrichtdiamant : Inklusive
8	Spindelkopfmontiertes Abrichtgerät Funktion : Elektrisch betätigt / Abrichtdiamant : Inklusive
9	Elektro-Automatisches Geradenabrichtgerät inkl. Abrichtkompensation Position : auf Spindelkasten montiert / Abrichtdiamant : Inklusive
Kühlmittelreinigung, zur kontinuierlichen Reinigung der zurücklaufenden Kühlemulsion	

10	Automatischer Papierbandfilter mit vorgebautem Magnetabscheider. Inkl. Druckpumpe und Papierbandfilter
	Spritzwasserschutz / Maschinenabdeckung
11	Teileinhausung : Linksseitig und rechtsseitig geschlossene Maschinen- abdeckung Ausführung : 2 Stück manuell betätigte Schiebetüren mit Macrolon-Sichtfenster, und Sicherheitsverriegelung. (Bei dieser Option kann das manuell betätigte Abrichtgerät nicht eingesetzt werden)
12	Vollraumeinhausung : Komplette geschlossene Maschinenabdeckung Ausführung : 2 Stück manuell betätigte Schiebetüren mit Macrolon-Sichtfenster und Sicherheitsverriegelung. (Bei dieser Option kann das manuell betätigte Abrichtgerät nicht eingesetzt werden)
	Absauganlage
13	Kühlnebel - Absauganlage
	Inbetriebnahme
14	Aufstellung und Inbetriebnahme der Maschinenanlage
	Weiteres Zubehör auf Anfrage

(Technische Änderungen vorbehalten)

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/Inbetriebnahme, ausschließlich gesetzl. Mehrwertsteuer.
- Das Angebot berücksichtigt keine kundenspezifische Einkaufsbedingungen und Lastenhefte.
- Alle Preisangaben in EUR.
- Lieferzeit:** ca. 7-8 Monate ab Auftragseingang und Zahlung der jeweiligen Rechnung
- Zahlung:** 30% Anzahlung bei Erhalt der Auftragsbestätigung
70% vor Verladung der Maschine,
gegen Bankbürgschaft, jeweils netto
- Gewährleistung:** 12 Monate, ab Lieferdatum bzw. Meldung der Versandbereitschaft
- Farbanstrich:** wie werkseitig vorgesehen, 2-farbig, lichtgrau RAL 7035/dunkelgrau RAL 7016
- Technische Dokumentation:** in deutscher Sprache mit der Lieferung
- Herkunft:** Taiwan
- Gültigkeit:** 30 Tage