

**Angebot über
GK Kraft Hochpräzisions - Flachsleifmaschine der Typereihe "Perfect"**

**Schleifbereich von 500 x 250 mm
Schleifbereich von 600 x 300 mm
Schleifbereich von 800 x 400 mm**

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

Bild zeigt Perfect 3060 AHD (Schleifbereich 600 x 300 mm) mit Sonderoptionen



Inhalt

Hauptmerkmale.....	2
Investitionsvolumem /Standardzubehör.....	4
Technische Hauptdaten.....	5
Optionales Zubehör für Perfect 2050.....	6
Optionales Zubehör für Perfect 3060.....	7
Optionales Zubehör für Perfect 4080.....	8
Preisstellung.....	10

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.

Perfect - Modellreihe

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

Hauptmerkmale :

Aufbau der Maschine

Die Maschine ist nach dem bewährten „Kreuztisch“ Konstruktionsprinzip aufgebaut. Dieses Konstruktionsprinzip wird vorzugsweise für Flachsleifmaschinen mit einem Schleifbereich bis zu 1000 x 400 mm eingesetzt. Die relevanten Maschinenkomponenten Maschinenbett, Arbeitstisch, Schleifsäule (Doppelwandige Ausführung) und Schleifspindelkasten sind aus qualitativ hochwertigem, spannungsfrei geglühtem 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.

Führungsbahnssystem 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

Automatische Einstellung des Querverfahrweg

Positionierung der Querumsteuerpunkte: Über Setztasten am Bedienpult.

Vertikalvorschub (Y-Achse) inkl. automatischer Senkrechtzustellung

Führungssystem „Y“ : Flachführungen, gehärtet und geschliffen
Verstellung „Y“ : Automatisch oder mit mechanischem Handrad

Schleifprogramm „AD 5“:

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

Schleifspindel

Schleifspindel mit Hochpräzisions-Schrägkugellagern und Lebensdauerfettschmierung.

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 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)

Alle Modellreihen Inkl. Standardzubehör:

- **1 Stück Schleifscheibe**
- **1 Stück Schleifscheibenaufnahme**
- **1 Stück Abrichtbock inkl. Abrichtdiamant**
- **1 Stück Auswuchtdorn**
- **1 Stück Auswuchtbock**
- **1 Stück Maschinenleuchte**
- **1 Satz Maschinenwerkzeug**
- **1 Satz Dokumentationsunterlagen inkl. Ersatzteilliste**
- **Maschine in CE-Ausführung (Metrische Version)**

Technische Hauptdaten

		FS-1545	FS-2045	FS-2550	FS-3060	FS-4080
Schleiflänge	mm	450	450	500	600	800
Schleifbreite	mm	150	200	250	300	400
Schleifhöhe : Abstand Tischoberfläche bis Spindelmitte	mm	450	450	500	500	550
Tischantrieb		Hydraulisch				
Tischbelastung	kg	150	150	250	300	400
Längsbewegung X						
Tischgeschwindigkeit, Stufenlos regelbar	m/min.	5 -25				
Querbewegung Z						
Verfahrgeschwindigkeit max.	mm/min	900				
Querverfahrweg	mm	185	235	270	340	450
Vertikalbewegung Y						
Verfahrgeschwindigkeit max.	mm/min.	450				
Schleifspindel / Schleifscheibe						
Schleifspindleistung	kW	1,5			5,5	
Schleifscheibenabmessung D x B x d	mm	200 x 20 x 31,75			355x 38 x 127	405 x 50 x 127
Schleifspindeldrehzahl (Optional mit Drehzahlregelung)	min-1	2.900			1.450	1.450
Dimensionen						
Maschinengewicht (Netto)	kg	900	950	1.350	1.700	3.250
Maschinenabmessung (inkl. Pendelbewegung)						
Breite	mm	2100	2100	2340	2630	3450
Tiefe	mm	1200	1300	1500	1760	2050
Höhe	mm	1700	1700	1800	1800	1900
Stromanschluss		400 V / 50 Hz				

Maschinenzubehör

Optionales Zubehör für FS 2550	
Allgemeines Zubehör	
1	Erhöhung der Schleifhöhe auf 600 mm Tisch – Spindelmitte
2	Stufenlose Drehzahlregelung der Schleifscheibe
3	Kugelrollspindel in der Z-Achse
4	Feinvorschub für Querachse (Z-Achse)
5	Digitale Anzeige der Maschinenachsen Vertikal (Y)
6	Digitale Anzeige der Maschinenachsen Vertikal (Y) und Quer (Z)
7	Schleifscheibenaufnahme für Schleifscheibe 200 x 20 x 31,75 mm
Abrichten der Schleifscheibe	
8	Auf Spindelkopf montierter Geradenabrichter. Automatisches abrichten inkl. Abrichtkompensation. (Der in der Grundmaschine enthaltene manuell betätigte Geradenabrichter entfällt)
Werkstückspannung	
9	Elektro-Magnet-Spannplatte 500 x 250 mm für Type FS 2550 mit feiner Querpolteilung P = 1 + 3 mm Die Bauhöhe verändert sich vom 80 mm auf 125 mm
Kühlmittelreinigung, zur kontinuierlichen Reinigung der zurücklaufenden Kühlemulsion	
10	Automatischer Papierbandfilter inkl. Magnetabscheider (MPFA-20) Kombination von Kühlmittelbehälter und vorgebautem Magnetabscheider. (Mehrpreis zur integrierten Reinigungsanlage)
Maschinenabdeckung	
11	Teileinhausung der Maschine Ausführung : Links- und rechts geschlossene Maschinenabdeckung, mit manuell betätigter Schiebetür, Macrolon-Sichtfenster und Sicherheitsverriegelung.
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)
Inbetriebnahme	
13	Aufstellung und Inbetriebnahme der Maschinenanlage
14	Transportkosten
	Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Optionales Zubehör für FS 3060	
Allgemeines Zubehör	
1	Erhöhung der Schleifhöhe auf 600 mm Tisch – Spindelmitte
2	Kugelrollspindel in der Z-Achse
3	Feinvorschub für Querachse (Z-Achse)
4	Stufenlose Drehzahlregelung der Schleifscheibe
5	Verstärkte Schleifspindellagerung. 5-fach gelagert anstatt 4-fach gelagert. (Nur in Verbindung mit Option Stufenlose Drehzahlregelung)
6	Digitale Anzeige der Maschinenachsen Vertikal (Y)
7	Digitale Anzeige der Maschinenachsen Vertikal (Y) und Quer (Z)
8	Schleifscheibenaufnahme für Schleifscheibe 355 x 38 x 127 mm
Abrichten der Schleifscheibe	
9	Auf Spindelkopf montierter Geradenabrichter, Hydraulisch betätigt. (Der in der Grundmaschine enthaltene manuell betätigte Geradenabrichter entfällt)
10	Auf Spindelkopf montierter Geradenabrichter, Elektrisch betätigt. (Der in der Grundmaschine enthaltene manuell betätigte Geradenabrichter entfällt)
11	Auf Spindelkopf montierter Geradenabrichter. Automatisches abrichten inkl. Abrichtkompensation. (Der in der Grundmaschine enthaltene manuell betätigte Geradenabrichter entfällt)
Werkstückspannung	
12	Elektro-Magnet-Spannplatte 600 x 300 mm für Type FS 3060 mit feiner Querpolteilung P = 1 + 3 mm Die Bauhöhe verändert sich vom 80 mm auf 125 mm
Kühlmittelreinigung, zur kontinuierlichen Reinigung der zurücklaufenden Kühlemulsion	
13	Automatischer Papierbandfilter inkl. Magnetabscheider (MPFA-20) Kombination von Kühlmittelbehälter und vorgebautem Magnetabscheider. (Mehrpreis zur integrierten Reinigungsanlage)
Maschinenabdeckung	
14	Teileinhausung der Maschine Ausführung : Links- und rechts geschlossene Maschinenabdeckung, mit manuell betätigter Schiebetür, Macrolon-Sichtfenster und Sicherheitsverriegelung.

15	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)
	Inbetriebnahme
16	Aufstellung und Inbetriebnahme der Maschinenanlage
17	Transportkosten
	Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Optionales Zubehör für FS 4080	
	Allgemeines Zubehör
1	Erhöhung der Schleifhöhe auf 600 mm Tisch – Spindelmitte
2	Kugelrollspindel in der Z-Achse
3	Feinvorschub für Querachse (Z-Achse)
4	Stufenlose Drehzahlregelung der Schleifscheibe
5	Verstärkte Schleifspindellagerung. 5-fach gelagert anstatt 4-fach gelagert. (Nur in Verbindung mit Option Stufenlose Drehzahlregelung)
6	Digitale Anzeige der Maschinenachsen Vertikal (Y)
7	Digitale Anzeige der Maschinenachsen Vertikal (Y) und Quer (Z)
8	Schleifscheibenaufnahme für Schleifscheibe 405 x 50 x 127 mm
	Abrichten der Schleifscheibe
9	Auf Spindelkopf montierter Geradenabrichter, Hydraulisch betätigt. (Der in der Grundmaschine enthaltene manuell betätigte Geradenabrichter entfällt)
10	Auf Spindelkopf montierter Geradenabrichter, Elektrisch betätigt. (Der in der Grundmaschine enthaltene manuell betätigte Geradenabrichter entfällt)
11	Auf Spindelkopf montierter Geradenabrichter. Automatisches abrichten inkl. Abrichtkompensation. (Der in der Grundmaschine enthaltene manuell betätigte Geradenabrichter entfällt)
	Werkstückspannung
12	Elektro-Magnet-Spannplatte 800 x 400 mm für Type FS 4080 mit feiner Querpoleilung P = 1 + 3 mm Die Bauhöhe verändert sich vom 80 mm auf 125 mm
	Kühlmittelreinigung, zur kontinuierlichen Reinigung der

zurücklaufenden Kühlemulsion	
13	Automatischer Papierbandfilter inkl. Magnetabscheider (MPFA-20) Kombination von Kühlmittelbehälter und vorgebautem Magnetabscheider. (Mehrpreis zur integrierten Reinigungsanlage)
Maschinenabdeckung	
14	Teileinhausung der Maschine Ausführung : Links- und rechts geschlossene Maschinenabdeckung, mit manuell betätigter Schiebetür, Macrolon-Sichtfenster und Sicherheitsverriegelung.
15	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)
Inbetriebnahme	
16	Aufstellung und Inbetriebnahme der Maschinenanlage
17	Transportkosten
	Weiteres Zubehör auf Anfrage.

(Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

Preisstellung

fabrikneue Flachsleifmaschinen der Baureihe Perfect

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 gesetzliche Mehrwertsteuer. Alle Preisangaben in EUR.
- Das Angebot berücksichtigt keine kundenspezifische Einkaufsbedingungen und keine kundenspezifische Lastenhefte.
- Lieferzeit:** ca. 4-5 Monate ab Auftragseingang und Zahlung der jeweiligen Rechnung
- Zahlung:** 30% Anzahlung bei Erhalt der Auftragsbestätigung
70% vor Verladung der Maschine in Taiwan
Jeweils 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