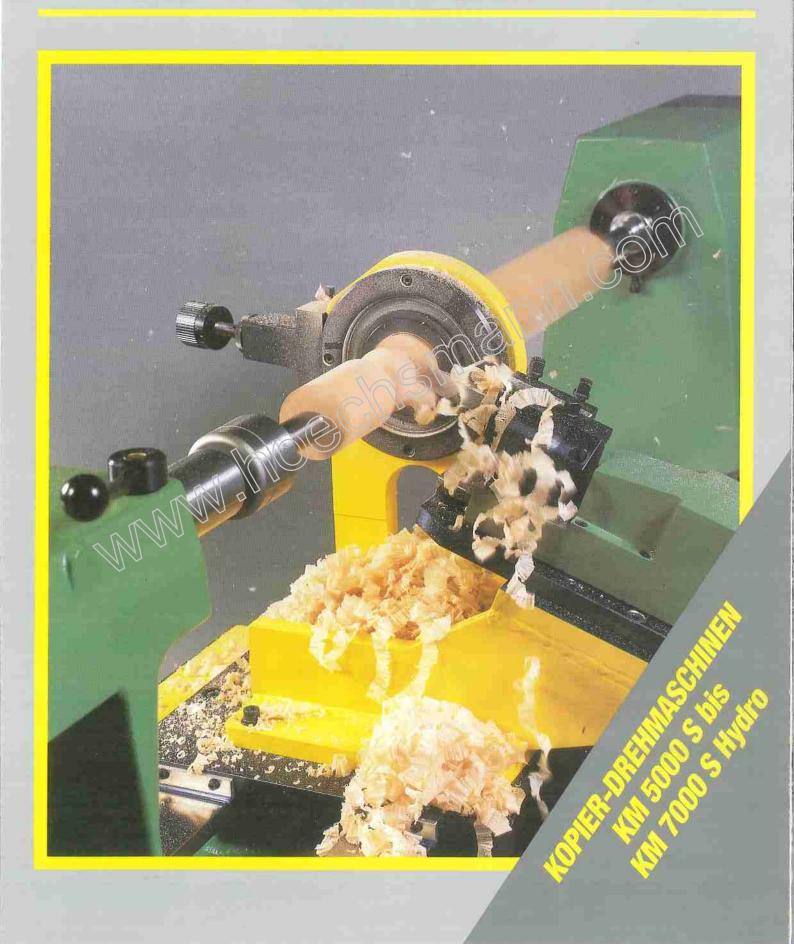
HILLINGER

... mehr als nur Qualität



- ein Begriff für Wirtschaftlichkeit!

KM 5000 S-Hydro

320 mm

KM 5000 S

Spitzenweite

200 mm

Kopierlänge

Kopierlänge-Tandem

Spitzenhöhe

Kopier-ø längs

-ø quer mit KM 500

Profilabtastung/Abtastdruck

Kopierschlittenhub

Antriebsmotor

Spindeldrehzahlen

Opt. Anzeige

Spindelaufnahme

Hohlspindel

Reitstockpinole

Verfahrweg

Vorschubsart

Motorleistung

Vorschub stufenlos

Hydraulikpumpe

Maße L/B/H

Maschinenbett

Gewicht

Farbe d. Maschine

Farbe d. Kopiereinheit

1200 / 1500 mm	1500 mm	1600 mm
1100 / 1400 mm	1400 mm	1500 mm
250 mm	250 mm	250 mm

KM 5000 S-M

500 mm	500 mm	500 mm

200 mm

hydraulisch / 65 g mechanisch mechanisch 50 mm

400 V / 50 Hz 2,2 kW 400 V / 50 Hz 2,2 kW 400 V / 50 Hz 1,5 kW

500 / 800 / 1450 500 / 800 / 1450 500 / 800 / 1450 2000 / 2800 U/min 2000 / 2800 U/min 2000 / 2800 U/min

M 33 DIN 800 M 33 DIN 800 M 33 DIN 800 ø 20 mm MK 3 ø 20 mm MK 3 ø 20 mm MK 3

Pinolenkonus MK 3 Pinolenkonus MK 3 Pinolenkonus MK 3 120 mm 120 mm 120 mm

motorisch motorisch manuell 0.55 kW 0,55 kW

0-4 m/min 0-4 m/min 0,37 kW

2500/750/1150 mm 2650/800/1150 mm 2080/750/1150 mm

Stahl Stahl Stahl 480 kg 350 kg 420 kg

grün RAL 6011 grün RAL 6011 grün RAL 6011

gelb RAL 1021 gelb RAL 1021 gelb RAL 1021



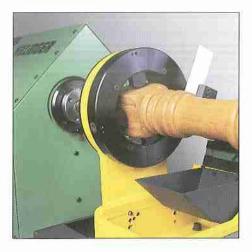
KM 7000 SL-Hydro

mit neuen Dimensionen:

- Spitzenweite 4400 mm
- Kopierlänge 4300 mm



SONDERZUBEHÖR UND ZUSATZEINRICHTUNGEN



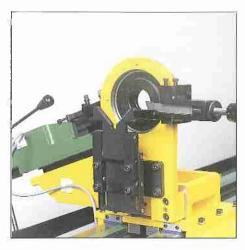
GROSSE VIERBACKENLÜNETTE

60–100 mm, mit V-Form-Stahl zum Kopieren. Vierbackenlünetten mit stufenlos feineinstellbaren Backen für quadratisch auslaufende Werkstücke von 20–60 mm und 60–100 mm. Holzkanteln müssen exakt gehobelt und zentriert werden.



RINGLÜNETTE

mit feinverstellbarem Vordrehstahl und Absaughaube. Ringlünetten nur für rundauslaufende Werkstücke von 20–80 mm und 80–130 mm. Einsatzringe mit reibungsarmen Führungssegmenten. Das Hobeln der Holzkanteln entfällt.



WERKSTÜCK-EINLEGEHILFE

für Ringlünetten. Auflageprisma verstellbar für Kanteln von 20 bis 130 mm im Quadrat. Nach dem Einspannen des Werkstückes wird das Prisma wieder abgeklappt.



WERKSTÜCK-EINLEGE- und -ZENTRIERVORRICHTUNG,

mechanisch oder pneumatisch einschwenkbar. Erspart das zeitaufwendige Einlegen und Zentrieren der Werkstücke.



WERKSTÜCK-EINLEGE- und -ZENTRIERVORRICHTUNG

 weggeschwenkt. V-Form-Kopierstahl mit Stahlhalter. Handauflage 170 mm am Bettschlitten montiert zum Nachstechen.



NACHSTECHSUPPORTE

mit Tiefenanschlag zum Andrehen von maßgenauen Zapfen und rechtwinkeligen Flächen. Stahlhalter mit HM-Wendemesser.

KOPIERDREHMASCHINEN MIT MECHANISCHER ABTASTUNG: KM 5000 S / KM 5000 S - M / KM 6000 S - M



KILLINGER KOPIERDREHMASCHINEN – Produkte langjähriger Spezialerfahrung. Universelle Einsatzmöglichkeiten für jeden Bedarfsfall

Von der Kopierdrehbank mit mechanischer Kopierabtastung und Handvorschub bis zur

leistungsstarken Produktions-Maschine mit hydraulischer Abtastung und Optionen wie hydraulische Reitstockpinolen-Schnellspannung, automatische Werkstück-Einlegevorrichtung für professionelles, zeitsparendes Arbeiten.

MODELLREHIE KM 5000 Die richtigen Maschinen zum wirtschaftlichen Kopierdrehen kleiner bis mittlerer Serien

- Schwere Stahlkonstruktion mit Gußfüßen
- Zickzack-verrippte Maschinenbettausführung für höchste Stabilität
- Geschliffene Führung der Drehbankwangen
- Handvorschub oder stufenlos motorischer Vorschub
- Mehrstufige Spindeldrehzahlen
- Mechanische oder hydraulische Kopierabtastung

MODELLREIHE KM 6000/KM 7000 – hochwertige Gußmaschinen speziell für die größere Serienfertigung und den produktiven Einsatz

- Robuste, vibrationsfreie Konstruktion aus Spezial-Grauguß
- Standard-Spitzenweiten bis 1800 mm
- Typ 7000 SL: Spitzenweite bis 4400 mm
- Beidseitig außen geführter, langer Bettschlitten für einen spielfreien Lauf des Schlittens. Konsequenz: beste Drehgüte bei größter Belastung
- Gehärtete und geschliffene Drehspindel mit 3fach-Lagerung für höchste Präzision
- Standardausführung mit stufenloser Drehspindel-Regelung; sekundenschnell verstellbar, ermöglicht für jeden Werkstückdurchmesser und jede Holzart die optimale Schnitt-Geschwindigkeit.

KOPIERDREHMASCHINEN MIT HYDRAULISCHER ABTASTUNG: KM 5000 S - Hydro / KM 6000 S - Hydro / KM 7000 S - Hydro



DIE HYDRO-KLASSEN - "Hydro" für das hydraulische Kopiersystem mit ihren ganz speziellen Vorteilen:

- Durch minimalen Abtastdruck von nur 65 g auf das Originalmuster/Schablone sind extreme Profilsteigungen möglich; dies bei einem gleichbleibenden Wiedergabedruck von 20-25 bar.
- Hervorragende Drehgüte bei jeder Profilsteigung, dadurch ist nur ein geringfügiges Nachschleifen des Werkstückes erforderlich.
- Die geradlinige Kopierstahlzuführung ermöglicht exakte, scharfe Profileinstiche und feinste Profilierungen.
- Kugeln und Möbelknöpfe können ohne Zusatzeinrichtungen problemlos gedreht werden.
- Eine Präzisions-Feineinstellung mit Skala für den Drehstahl ermöglicht ein exaktes Zapfen- oder Durchmessermaß.
- Durch Einsatz von V-Form-Stählen in HSS/STELLIT (Tantum) oder HM wird eine sehr saubere Oberfläche erreicht.
- Spanabnahme bis 40 mm in einem Arbeitsgang bei konstantem Wiedergabedruck.
- TANDEM-Kopiereinheit für übergroße Zerspanung bei großen Durchmesser-Unterschieden: Kopierhub 2 x 150 mm.
- Elektrische Bedienung der hydraulischen Kopiereinheit vom zentralen Steuerpult aus, dadurch keine Unfallgefahr beim Übergreifen über das drehende Werkstück.

DIE BESONDEREN TECHNISCHEN MERKMALE DER KILLINGER KOPIERDREHMASCHINEN ... mehr als nur Qualität

- Unsere Maschinen und das Zubehör werden in technisch hochwertiger Ausführung und Qualität gefertigt.
- Alle Maschinen mit integrierter Kopiereinheit zum Kopieren in einem Arbeitsgang.
- Einsatz von zwei Kopierstählen bei der mechanischen Abtastung oder bei Hydro-Tandem.
- Wahlweise Ring- oder Vierbackenlünetten: RINGLÜNETTEN mit Vordrehstahl und Einsatzringen. Unsere Spezial-Einsatzringe besitzen Führungssegmente für das Werkstück, um den Reibungswiderstand zu verringern und ein Verklemmen der Ringe durch Späne zu verhindern. VIERBACKENLÜNETTEN mit stufenlos und feineinstellbaren Backen. Einfacher Austausch der Lünetten.
- Stufenlose, elektronische Vorschubregelung mit Eilrücklauf.
- Meine Behinderung durch einen auf der Bedienerseite montierten Vorschubmotor.
- Ergonomisch angeordnetes Steuerpult für alle Maschinenfunktionen.
- Hochverschleißfeste Spezial-Bronze-Gleitleisten mit eingearbeiteten Schmiernuten gewährleisten einen Selbstschmiereffekt beim Bettschlitten, dadurch keine Abnutzung des Drehbankbettes.
- Führungsleisten des Bettschlittens nachjustierbar, dadurch ist ein langjähriger Lauf bei höchster Präzision gewährleistet.
- Alle Maschinen zum Handdrechseln geeignet, ohne Demontage des Kopierschlittens.

SONDERZUBEHÖR UND ZUSATZEINRICHTUNGEN



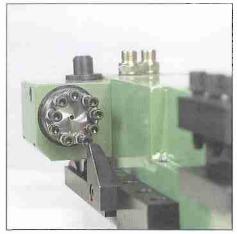
HYDRAULIK-KOPIERAGGREGAT

der KM 5000 S-Hydro mit Original-Abtastung. Abtastdruck 65 g, Wiedergabedruck von 20–25 bar.
Kopierstähle in HSS/STELLIT oder HM: Spitzstähle 16 oder 20 mm ‡.
V-Form-Stähle für höchste Drehgüte.



PRÄZISIONS-FEINEINSTELLUNG

mit Skala. Zum parallelen Ausrichten der Schablone oder des Original-Modells.



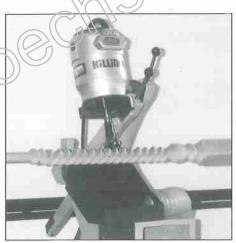
REVOLVER-STUFENANSCHLAG

bei KM 6000/7000 S-Hydro für große Zerspanung: Kopieren in mehreren Arbeitsgängen bzw. Schnittstufen.



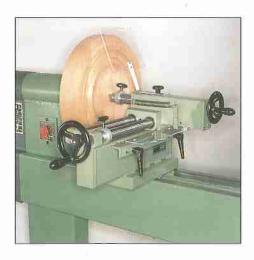
TANDEM-KOPIEREINHEIT

bei KM 6000/7000 S-Hydro mit zwei V-Form-Kopierstählen für übergroße Zerspanung in einem Arbeitsgang. Kopierhub 2 x 150 mm.



KANNELIER- UND WINDUNGEN-FRÄSEINRICHTUNG

für KM 6000 SM/6000 S-Hydro. Modernste Technik durch Einsatz einer Kugelroll-Spindel: hochpräzise und spielfreie Umlenkung der Längsbewegung in die Windungsbewegung. Fräsen von Windungen und Längsnuten bis 1500 mm und 320 mm ø. Austauschbare Zahnräder für 8 verschiedene Steigungen, Teilscheibe mit 24 Teilungen. Keine Demontage der Antriebsspindel bei Umrüsten von Drehen auf Fräsen.



QUERKOPIERWERK KM 500

für alle Maschinen.

Kompakt und handlich. Kopierschlitten aus Grauguß. Feinfühliger Antrieb mit Gewindespindel. Auch für Drehbankfremdfahrikate.

KM 6000 S-M KM 6000 S-Hydro KM 7000 S-Hydro

1700 mm	1700 mm	1800 mm
1500 mm	1650 mm	1700 mm
	1500 mm	1600 mm
280 mm	280 mm	300 mm
320 mm 560 mm	320 mm 560 mm	350 mm 600 mm
mechanisch	hydraulisch / 65 g	hydraulisch / 65 g
=	75 mm	120 mm
400 V / 50 Hz 2,2 kW	400 V / 50 Hz 2,2 kW	400 V / 50 Hz 3,0 kW
stufenlos mechanisch 500–4500 U/min	stufenlos mechanisch 500–4500 U/min	stufenlos mechanisch 500-4500 U/min
M 33 DIN 800 ø 18 mm MK 3	M 33 DIN 800 ø 18 mm MK 3	Flanschaufnahme ø 16 mm MK 4
Pinolenkonus MK 3 160 mm	Pinolenkonus MK 3 160 mm	Pinolenkonus MK 3 190 mm
motorisch 0,55 kW	motorisch 0,55 kW	motorisch 0,55 kW
0-4 m/min	0-4 m/min	0-5 m/min
	0,55 kW	0,55 kW
2650/850/1250 mm	2650/850/1250 mm	2850/900/1300 mm
Guß	GuB	Guß
600 kg	680 kg	850 kg
grün RAL 6011	grün RAL 6011	grün RAL 6011
gelb RAL 1021	gelb RAL 1021	gelb RAL 1021

Maschinen standard mit

- CE-konformer Ausführung
- abschließbarem Hauptschalter
- Unterspannungsauslösung
- Motorschutz
- Überlastschutz für Vorschubmotor
- Not-Aus-Pilztaste
- Schutzart IP 54

Spezial-Maschinen KM 8000 S-Hydrocut

der Universal-Kopierdreh- und Fräsautomat vereinigt verschiedene Bearbeitungsarten:

- Kopierdrehen
- Drechselfräsen
- Kopierfräsen von kantigen Holzprofilen
- Profilfräsen von gewundenen Werkstücken
- Kannelieren und Windungenfräsen auch mit durchbrochenem Wund.

KM 9000 S-Hydromill

Drechselfräsen, die **neue** Bearbeitungsart.

Fordern Sie Sonderprospekte an!

Technische Änderungen vorbehalten.



Killinger GmbH Landsberger Straße 25 D-82110 Germering bei München

Telefon (089) 89 42 43-0 Telefax (089) 89 42 43-50

GRUNDAUSSTATTUNG

	KM 5000 S	KM 5000 S - M	KM 5000 S - Hydro	KM 6000 S - M	KM 6000 S - Hydro	KM 7000 S - Hydro
Vorschub Eilrücklauf		0	0	0	Ō	Ò
Absaugtrichter für Drehstahl			· O	0	0	0
Ablagewanne	_ = =			0	· O	0
Spannhalter zum Kopieren von Original			0		0	0

ZUSATZAUSRÜSTUNG

Aus unserem umfangreichen Zubehörprogramm können Sie Ihre persönliche

Vierbackenlünette für 20–60 mm im Quadrat
Vierbackenlünette für 60–100 mm im Quadrat
Ringlünette für ø bis 80 mm inkl. HSS Vordrehstahl
Ringlünette für ø bis 130 mm inkl. HSS Vordrehstahl
Werkstückeinlegehilfe für Ringlünette

V-Formstahl-Einrichtung

Handauflage am Bettschlitten zum manuellen Nachstechen

Handdrechseleinrichtung

Querkopiereinrichtung KM 500

- Links-/Rechtslauf inkl. Ablaufsicherung
- Automatische Motorbremse inkl. Ablaufsicherung
- Spindeldrehzahlen elektronisch regelbar Manuelle Werkstückeinlegeund Zentriervorrichtung
- Pneumatische Werkstückeinlegeund Zentriervorrichtung
- Nachstecheinrichtung mit zwei Supporten Reitstockpinolen – Schnellspannung hydraulisch
- Revolver-Stufenanschlag für Schnittaufteilung
- * Hydraul. Tandem-Kopiereinheit für große Zerspanung Hub 2 x 150 mm
- Maschinenbettverlängerung
- Kannelier- und Windungsfräseinrichtung

•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	
•	•	•	•		
•	•	•			•
•	•			•	•
				•	•
		•	•	•	•
			•	•	
	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
•	•	•			
				•	•
			•	•	•
			•	•	•
			•	•	•
				•	•
				•	
•	•				•