



hapfo HOLZ-KOPIERDREHBÄNKE

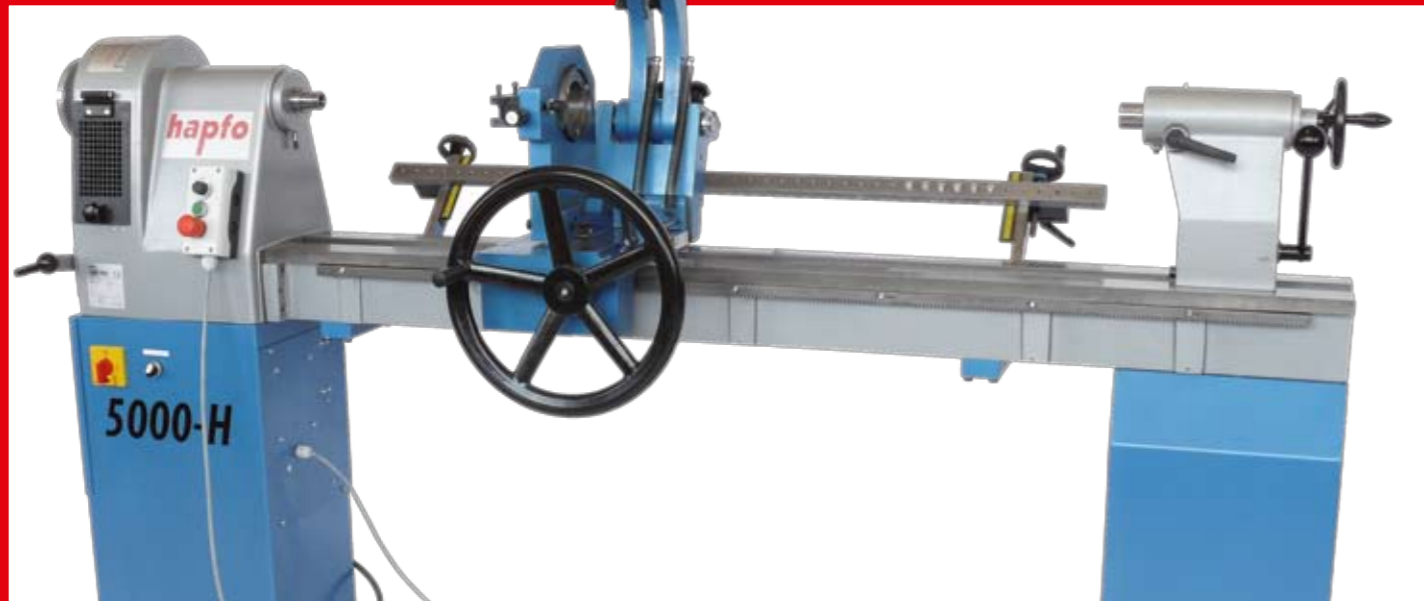
Qualität & Zuverlässigkeit seit 1975



KOPIER-DRECHSELBANK 5000-H/ME

hapfo 5000-H /ME 6000-ES

mit Hand- oder Motorvorschub



Für die Herstellung kleinerer Serien, bietet die 5000-H all jene technischen Vorteile, die eine leistungsfähige Kopierdrehbank auszeichnen. Die 5000-H ist eine hochpräzise, leistungsstarke Maschine in schwerer Grauguss-Ausführung (keine Blechkonstruktion) und erstklassiger Verarbeitung aus deutscher Herstellung. Die 5000-ME ist mit einem stufenlos regelbarem Gleichstromgetriebemotor im Vorschub ausgerüstet. Um eine noch höhere Stückzahl zu erreichen, hat sie einen Eilrücklauf des Kopierschlittens. Auch das Drehen dünner Teile ist mit vorlaufender Lünette jederzeit möglich.

SPITZENWEITE: 1.400 mm (Standard), 1.700 mm, 2.600 mm, (mit kurzem Sechszack-Mitnehmer und kurzer mitlaufender Körnerspitze kalkuliert) **SPITZENHÖHE:** 250 mm **KOPIERLÄNGE:** 1.250 mm (Standard), 1.550 mm, 2.450 mm (mit langem Sechszack-Mitnehmer, langer mitlaufender Körnerspitze und Vierbackenlünette kalkuliert. Bei Verwendung der Ringlünette müssen hier zusätzlich 120mm abgezogen werden) **KOPIERDURCHMESSER:** 260 mm längs

BESONDERE MERKMALE DER 5000-H UND ME:

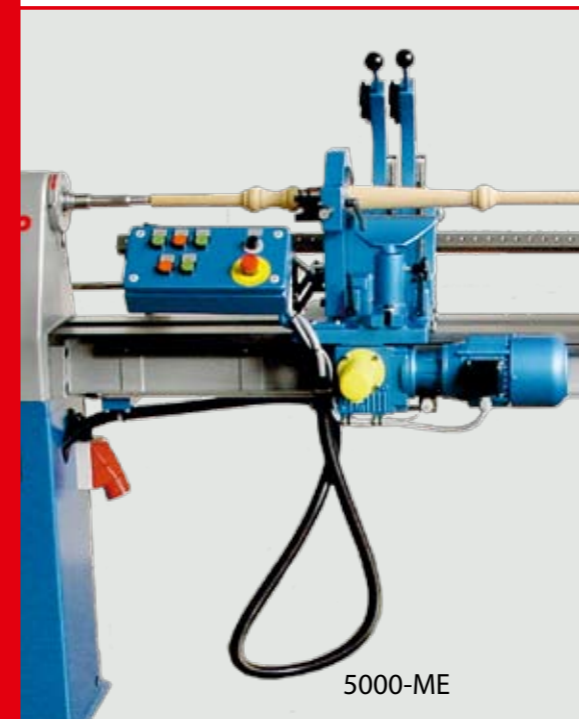
- Abtastung über Kopiervorlage oder optionale Originalteil-Abtastung
- Spindelstock und Maschinenbett aus hochwertigem Grauguß mit gefräster und geschliffener Bettführung
- spielfreie Lagerung der Hohlspindel (für Vakuumschlus geeignet) mit Gewinde M 33 und Innenkonus MK 3.
- Antrieb: 1,1/1,4 kW Motor, 400 Volt, 3-Ph. 50 Hz, Drehzahl: 400-800-1.000-1.250-1.600-2.000-2.500-3.200 U/min.
- optional stufenloser Spindeltrieb mit Frequenzumformer
- Handrad zum Abbremsen

WEITERE MERKMALE DER 5000-H UND ME:

- Reitstock in schwerer Grauguss-Ausführung mit Excenter-Schnellspannung und Konus MK2
- Sicherheitselektrik nach VDE mit Unterspannungsauslösung, abschließbarem Hauptschalter, IP 54.
- Maße (Standard): L=2.250 mm/2.550mm/3.450mm B= 450 mm, H= 1.230 mm
- Gewicht (Standard): ca. 300 bis 400 kg je nach Ausführung
- dünne Teile dank vorlaufender Lünette möglich
- durch Einsatz der Ringlünette mit Vorschneidestahl ist Hobeln des Rohmaterials nicht notwendig
- zwei Kopiereinheiten zum Schruppen und Schlichten in einem Arbeitsgang
- Kopierdurchmesser 260 mm längs
- mitfahrende Handauflage auf dem Support 160 mm
- optionale Handauflage (270 mm) mit Excenter-Schnellspannung möglich

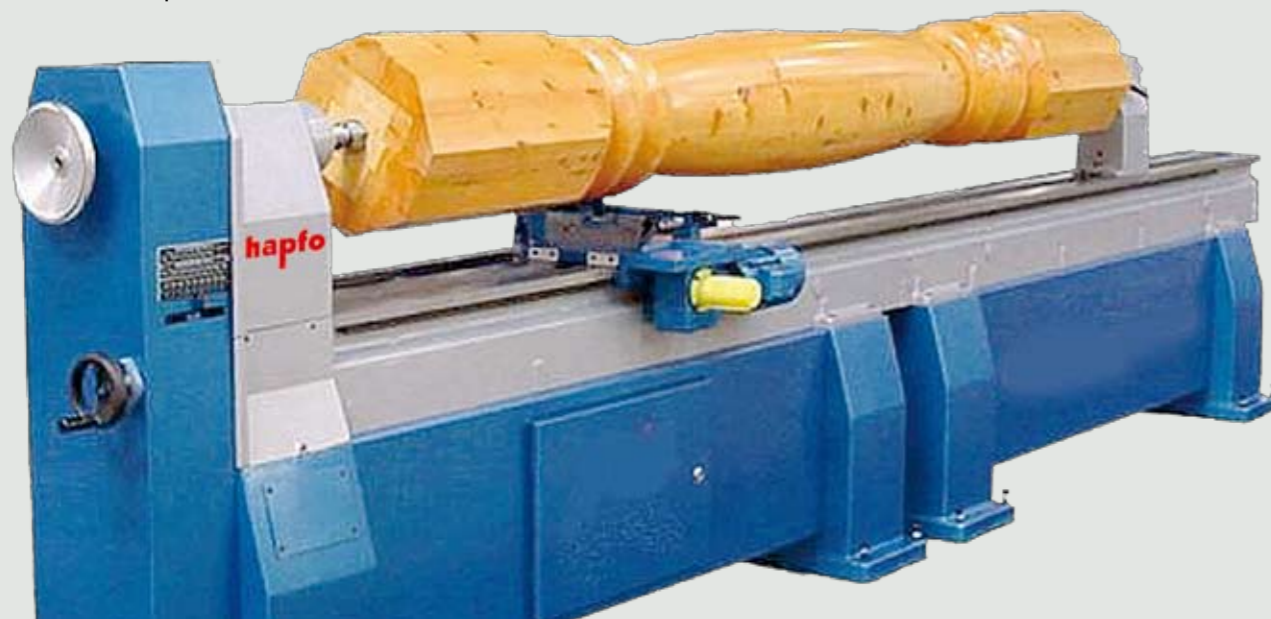
BESONDERE MERKMALE DER 5000-ME:

- stufenlos regelbarer Vorschub mit Geschwindigkeit von 0 bis 3,5m/min
- Eilrücklauf des Kopierschlittens
- optional ist auch eine Kannelierfräseinrichtung KFE-5000 für anspruchsvollste Bauteile erhältlich.



KOPIER-DRECHSELBANK 6000-ES

für schwere Kopier-Drehteile



Für den professionellen Anwender konstruiert, bietet die 6000-ES all jene technischen Vorteile, die eine leistungsfähige Holzdrehbank auszeichnen. Die 6000-ES ist eine hochpräzise, leistungsstarke Maschine in schwerer Grauguss-Ausführung (keine Blechkonstruktion) und erstklassiger Verarbeitung aus deutscher Herstellung.

SPITZENWEITE: 1.350 mm (Standard), 1.800 mm, 3.700 mm, (mit kurzem Sechszack-Mitnehmer und kurzer mitlaufender Körnerspitze kalkuliert) **SPITZENHÖHE:** 300 mm **KOPIERLÄNGE:** 1.170 mm (Standard), 1.620mm, 3.520 mm, (mit langem Sechszack-Mitnehmer, langer mitlaufender Körnerspitze und Vierbackenlünette kalkuliert. Bei Verwendung der Ringlünette müssen zusätzlich 120mm abgezogen werden) **KOPIERDURCHMESSER:** 400mm

BESONDERE MERKMALE DER 6000-ES:

Spindelstock, Maschinenbett, Maschinenfüße aus Grauguss mit gefräster und geschliffener Bettführung, spielfreie Lagerung der Hohlspindel (für Vakuumschlus geeignet) mit Gewinde M 45 und Innenkonus MK 4, Handrad zum Abbremsen, mitfahrende Handauflage auf dem Support 160 mm, optionale Handauflage (275 mm) mit Excenter-Schnellspannung möglich, Reitstock in schwerer Grauguss-Ausführung mit Excenter-Schnellspannung und Konus MK3

ANTRIEB: 2,2 kW Motor, 400 Volt, 3-Ph. 50 Hz, stufenloser Drehzahlbereich von 375 bis 2.700 U/min. Optional: Polumschaltbarer Motor 1,4/2,2kW für erweiterten Drehzahlbereich von 270-3.500 U/min Sicherheitselektrik nach VDE mit Unterspannungsauslösung und abschließbarem Hauptschalter, IP 54.

MASSE (STANDARD): L= 2.700mm/3.050 mm/4900 mm, B= 660 mm, H= 1.300 mm

GEWICHT (STANDARD): ca. 750 bis 1100 kg je nach Ausführung

HOLZ-KOPIERDREHBANK

mit hydraulischer Abtastung



Für die Herstellung größerer Serien und hohen Ansprüchen an die Genauigkeit, bietet die 5000-Hydro-King alle technischen Vorteile, die eine leistungsfähige hydraulische Kopierdrehbank auszeichnen. Die 5000-Hydro-King ist eine hochpräzise, leistungsstarke Maschine in schwerer Grauguß-Ausführung und erstklassiger Verarbeitung aus deutscher Herstellung. Die 5000-Hydro-King ist mit einer hydraulischen Abtastung der Schablone oder des Originalbauteils ausrüstbar. Auch das Drehen dünner Teile ist mit vorlaufender Lünette jederzeit möglich.

SPITZENWEITE: 1.700 mm, 2.500 mm, (mit kurzem Sechszack-Mitnehmer und kurzer mitlaufender Körnerspitze kalkuliert)

SPITZENHÖHE: 250 mm

KOPIERLÄNGE: 1.500 mm, 2.300 mm (mit langem Sechszack-Mitnehmer, langer mitlaufender Körnerspitze und Vierbackenlünette kalkuliert. Bei Verwendung der Ringlünette müssen hier zusätzlich 120 mm abgezogen werden)

KOPIERDURCHMESSER: 260 mm längs

BESONDERE MERKMALE DER 5000-HYDRO-KING:

- Abtastung alternativ über Kopiervorlage oder Originalteil-Abtastung
- Kopierhub bis 150 mm
- Aufrüstbar mit der Kannelierfräseinrichtung KFE-5000 für anspruchvollste Teile
- Stufenlos regelbarer Vorschub mit Geschwindigkeit von 0 bis 3,5 m/min
- Eilrücklauf des Kopierschlittens
- Spindelstock und Maschinenbett aus hochwertigem Grauguß mit gefräster, geschliffener Bettführung

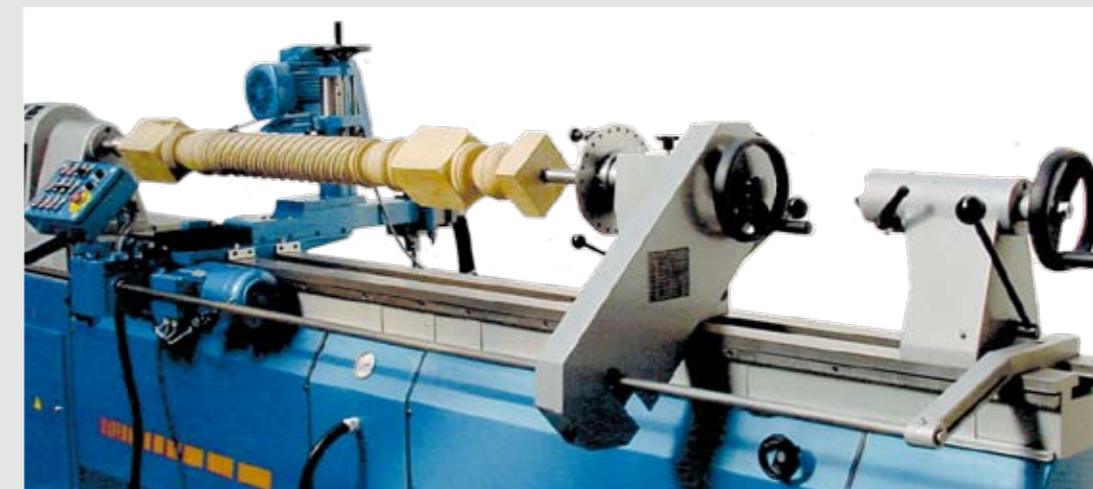
hapfo 5000-HydroKing

BESONDERE MERKMALE DER 5000-HYDRO-KING:

- Spielfreie Lagerung der Hohlspindel (für Vakuumanschluss geeignet) mit Gewinde M 33 und Innenkonus MK 3.
- Handrad zum Abbremsen
- Antrieb: 1,4/1,8 kW Motor, 400 Volt, 3-Ph. 50 Hz, Drehzahl: 400-800-1.000-1.250-1.600-2.000-2.500-3.200 U/min.

WEITERE MERKMALE DER 5000-HYDRO-KING:

- Optional stufenloser Spindeltrieb mit Frequenzumformer
- Reitstock in schwerer Grauguß-Ausführung mit Excenter-Schnellspannung und Konus MK3
- Sicherheitselektrik nach VDE mit Unterspannungsauslösung und abschließbarem Hauptschalter, IP 54.
- Maße (Standard): L= 2550mm/ 3450mm B=450 mm, H= 1.230 mm
- Gewicht (Standard): ca. 300 bis 400 kg je nach Ausführung
- Dünne Teile dank vorlaufender Lünette möglich
- Durch Einsatz der Ringlünette mit Vorschneidestahl ist ein Hobeln des Rohmaterials nicht notwendig
- Zwei Kopiereinheiten zum Schruppen und Schlichten in einem Arbeitsgang
- Kopierdurchmesser 260 mm längs
- Mitfahrende Handauflage auf dem Support zum manuellen Nachstechen möglich
- Optionale Handauflage (275 mm) mit Excenter-Schnellspannung möglich



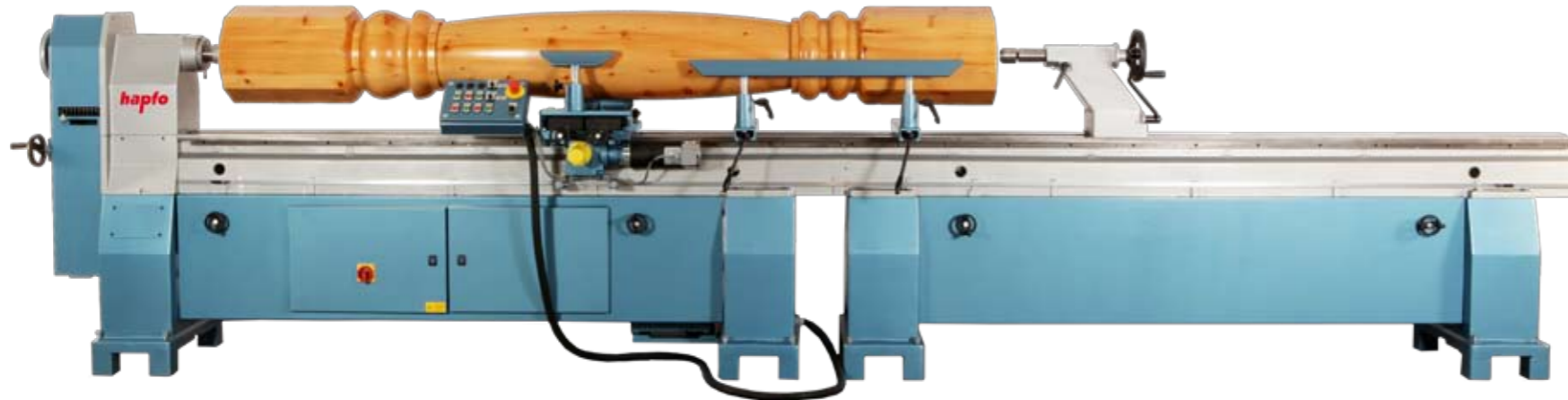
KANNELIERFRÄSEINRICHTUNG KFE-5000

- Optional ist auch eine Kannelierfräseinrichtung KFE-5000 für anspruchvollste Bauteile erhältlich.
- Alternativ ist ein einfaches und robustes Oberfräsaggregat liegend jedoch fix auf Spitzenhöhe aufgebaut erhältlich oder
- ein in mehreren Richtungen schwenkbares und höhenverstellbares Aggregat für jegliche denkbare Aufgabe aufrüstbar
- Die KFE-5000 kann sowohl Längskannelieren als auch links- wie rechtsdrehende Konturen fräsen, und ist bis zu einer Kannelierlänge von 2400mm verfügbar

HOLZ-KOPIERDREHBANK

mit hydraulischer Abtastung für große Aufgaben

hapfo 7000-HydroKing



WEITERE MERKMALE DER 7000-HYDRO-KING:

- spielfreie Lagerung der Hohlspindel (für Vakuumanschluss geeignet) mit Gewinde M 45 und Innenkonus MK 4, Handrad zum Abbremsen
- Reitstock in schwerem Grauguss mit Excenter-Schnellspannung und Konus MK3
- drehen dünner Teile dank vorlaufender Lünette möglich
- bei Einsatz der Ringlünette mit Vorschneidestahl ist Hobeln des Rohmaterials nicht nötig
- zwei Kopiereinheiten zum Schruppen und Schlichten in einem Arbeitsgang
- mitfahrende Handauflage auf dem Support zum manuellen Nachstechen möglich
- optionale Handauflage (275 mm) mit Excenter-Schnellspannung möglich

ANTRIEB:

2,2 kW Motor, 400 Volt, 3-Ph. 50 Hz, stufenloser Drehzahlbereich von 375 bis 2.700 U/min. Optional: Polumschaltbarer Motor 1,4/2,2kW für erweiterten Drehzahlbereich von 270-3.500 U/min. Sicherheitselektrik nach VDE mit Unterspannungsauslösung und abschließbarem Hauptschalter, IP 54.

MASSE (STANDARD): L= 2.700mm/3.050 mm/4.900mm,
B= 660 mm, H= 1.300 mm

GEWICHT (STANDARD): ca. 750 bis 1.100 kg je nach Ausführung

Für die Herstellung grosser Teile und hohen Ansprüchen an die Genauigkeit, bietet die 7000-Hydro-King alle technischen Vorteile, die eine leistungsfähige hydraulische Kopierdrehbank auszeichnen. Die 7000-Hydro-King ist eine hochpräzise, leistungsstarke Maschine in schwerer Grauguss-Ausführung und erstklassiger Verarbeitung aus deutscher Herstellung. Sie ist mit einer hydraulischen Abtastung der Schablone oder des Originalbauteils ausrüstbar. Auch das Drehen dünner Teile ist mit vorlaufender Lünette jederzeit möglich.

SPITZENWEITE: 1.350 mm, 1.800 mm, 3.700 mm (mit kurzem Sechszack-Mitnehmer und kurzer mitlaufender Körnerspitze kalkuliert)

SPITZENHÖHE: 300 mm

KOPIERLÄNGE: 1.170 mm, 1.620 mm, 3.520 mm (mit langem Sechszack-Mitnehmer, langer mitlaufender Körnerspitze und Vierbackenlünette kalkuliert. Bei Verwendung der Ringlünette müssen hier zusätzlich 120 mm abgezogen werden)

KOPIERDURCHMESSER: 390 mm

BESONDERE MERKMALE DER 7000-HYDRO-KING:

- Abtastung alternativ über Kopiervorlage oder Originalteil-Abtastung
- Kopierhub bis 200 mm
- aufrüstbar mit der Kannelierfräseinrichtung KFE-5000 für anspruchvollste Teile
- stufenlos regelbarer Vorschub mit Geschwindigkeit von 0 bis 3,5 m/min
- Eilrücklauf des Kopierschlittens
- Spindelstock und Maschinenbett aus hochwertigem Grauguss mit gefräster und geschliffener Bettführung



KANNELIERFRÄSEINRICHTUNG KFE-5000

- optional ist auch eine Kannelierfräseinrichtung KFE-5000 für anspruchvollste Bauteile erhältlich.
- alternativ ist ein einfaches und robustes Oberfräsaggregat liegend jedoch fix auf Spitzenhöhe aufgebaut erhältlich oder
- ein in mehreren Richtungen schwenkbares und höhenverstellbares Aggregat für jegliche denkbare Aufgabe aufrüstbar
- Die KFE-5000 kann sowohl Längskannelieren als auch links- wie rechtsdrehende Konturen fräsen



Ihr Händler

Titelfoto: Nadine Schachinger - Herzflimmern



hapfo

gh-tec
Maschinenbau GmbH

Westernacher Straße 52 · 87719 Mindelheim · Telefon +49 (0) 8261/7669-0
Telefax +49 (0) 8261/7669-26 · www.ghtec.de · E-Mail: info@ghtec.de
www.hapfo.de · info@hapfo.de · www.hapfo-lathes.com

Version 02/2016