

**de
gen**

Werkzeugmaschinen

efloch- hrmaschinen

Die neuen Hochdruck-Tiefloch-Bohrmaschinen

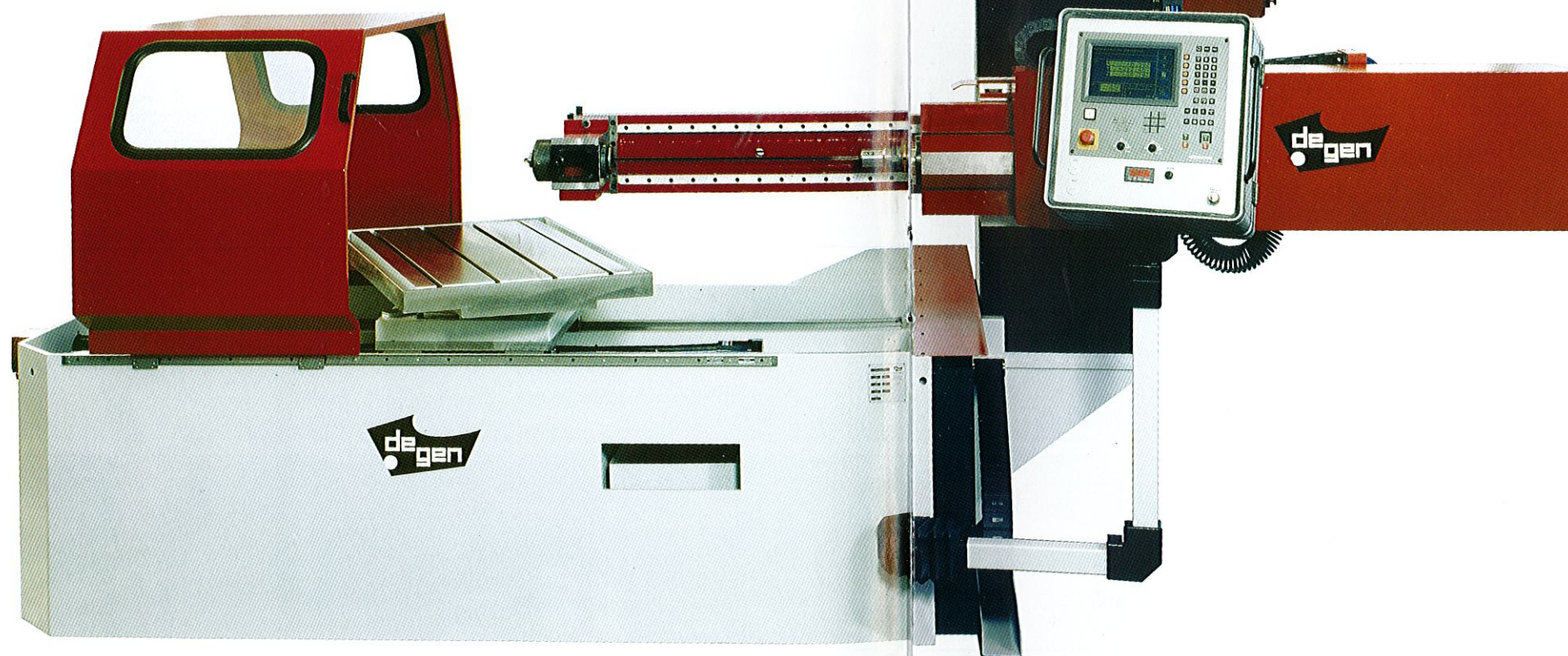
Tieflochbohrmaschine UTB 600H/CNC

Hochwertige Technik in kompakten Abmessungen

Unser Know How

Tieflochbohrmaschinen mit Hochdruckverfahren gibt es schon lange. Aber Tieflochbohrmaschinen in kompakten Abmessungen und zum günstigen Preis sind neu. Für die Optimierung des Hochdruckverfahrens haben wir unser ganzes Fachwissen eingesetzt. Das Ergebnis sind Maschinen die durch ein perfektes Baukastenprinzip überzeugen, Linearführung inklusive. Investitionen in überdimensionierte Technik gehören ab sofort der Vergangenheit an.

Eben rationelle Lösungen von Degen.



Mehr Bohrleistung bei größerer Bohrtiefe

Flexibilität

Die UTB600 H/CNC bildet die optimale Lösung für kleine und mittelgroße Werkstücke mit gehobenem Anspruch an Werkzeug und Maschine. Sie eignet sich sowohl in der Einzelfertigung als auch hervorragend in der Serienfertigung.



Steuerung

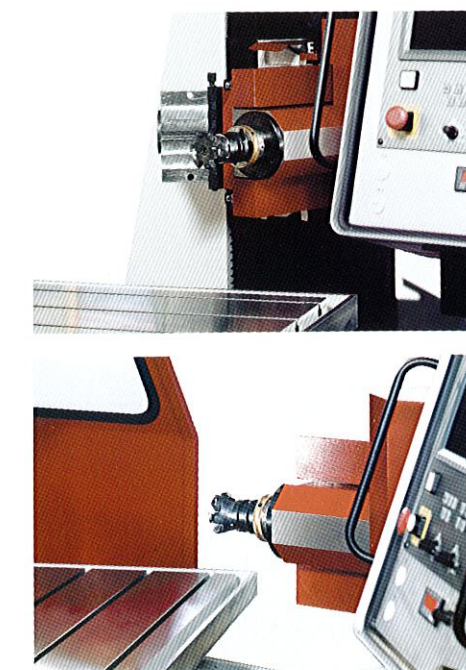
Einfache und schnelle Programmierung. Dies gewährleistet die Heidenhain TNC 310.

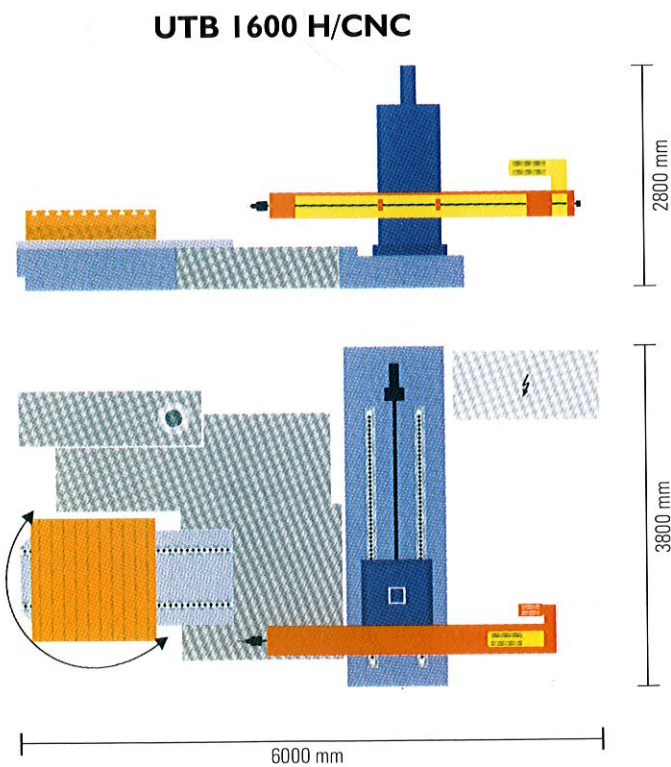
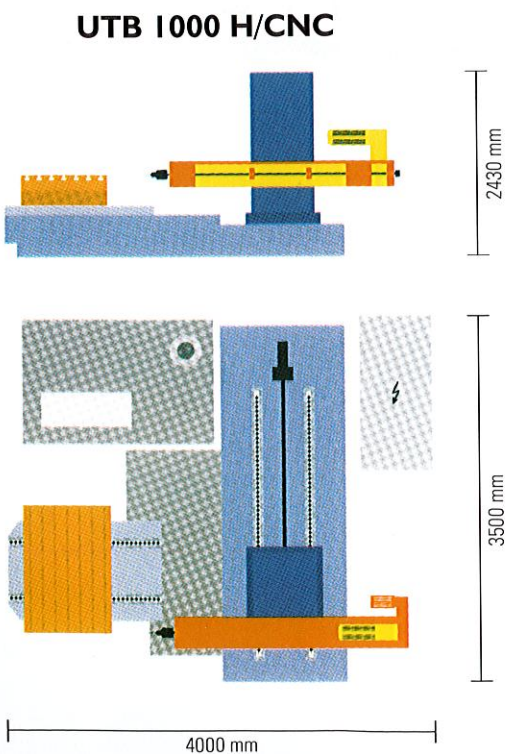
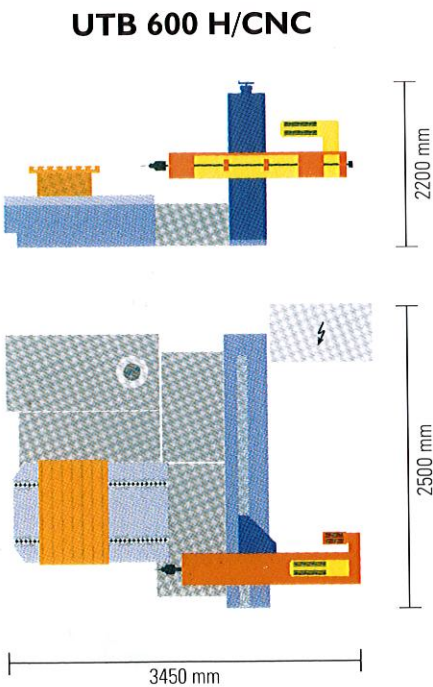
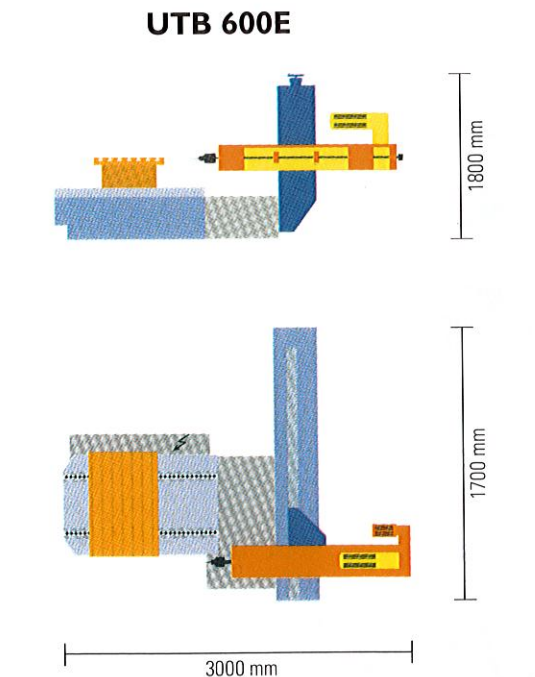
Ihre Vorteile

- Kompakte Abmessungen für Tieflochbohrmaschinen in Linearführungstechnik
- Eine breite Maschinenpalette
- Für jede Anforderung die richtige Maschinenzusammenstellung durch Baukastenprinzip
- Sämtliche Achsen mit Servo-Antrieben und Kugelrollspindeln

Anbohrgehäuse

Das wegschwenkbare Anbohrgehäuse ermöglicht den Einsatz von Fräs Werkzeugen bzw. Gewindeschneidern und Bohrwerkzeugen. Die Werkzeugaufnahme erfolgt mittels moderner HSK-Technik





Maschinen und Fakten im Überblick

Die technischen Daten

	UTB 600 E	UTB 600 H/CNC	UTB 1000 H/CNC	UTB 1600 H/CNC
Verfahrwege				
x (Quer)	650 mm	750 mm	1300 mm	1600 mm
y (Vertikal)	300 mm	400 mm	600 mm	1000 mm
z (Bohrachse)	600 mm	600 mm (1000mm)	1000 mm	1600 mm
a (Schwenkbereich)	+ - 20°	-	+ - 10°	-
w (Tischverstellung)	650 mm	600 mm	500 mm	800 mm
Abmessung				
Werkstücktisch	1100 x 650 oder 1400 x 800 mm	1100 x 650 1400 x 800	1400 x 800 mm	1800 x 1400 mm
Tischbelastbarkeit				
Schwenkbar + - 360°	2000 / 3000 Kg ja	2000 / 3000 / 5000 Kg ja	5000 Kg ja	10.000 Kg ja
Achsantrieb				
x (Quer)	Kugelrollspindel mit Servomotor	Kugelrollspindel mit Servomotor	Kugelrollspindel mit Servomotor	Kugelrollspindel mit Servomotor
y (Vertikal)	Kugelrollspindel mit Servomotor	Kugelrollspindel mit Servomotor	Kugelrollspindel mit Servomotor	Kugelrollspindel mit Servomotor
z (Bohrachse)	Zahnstangenantrieb Servomotor	Kugelrollspindel mit Servomotor	Kugelrollspindel mit Servomotor	Kugelrollspindel mit Servomotor
w (Tischverstellung)	Kugelrollspindel mit Getriebemotor	Kugelrollspindel mit Servomotor	Kugelrollspindel mit Servomotor	Kugelrollspindel mit Servomotor
Bohrkapazität	4 - 20 mm	4 - 25 mm	5 - 32 mm	6 - 40 mm
Gewindeschneidkapazität	M 16	M 20	M 32	M 40
Fräskapazität	-	50 cm³/min	100 cm³/min	120 cm³/min
Spindeldrehzahl	0 - 3000 min/1	0 - 4000 min/1	0 - 4000 min/1	0 - 4000 min/1
Leistung Bohrspindel				
60% E.D.	6,0 KW	7,5 KW	10,0 KW	15,0 KW
100% E.D.	4,1 KW	5,5 KW	7,5 KW	10,0 KW
Werkzeugaufnahme	MK 2	HSK 60	HSK 40 / SK 50	HSK 40 / SK 50 / SK 60
Kühlmitteldruck	Niederdruck max. 8 bar	0 - 80 bar	0 - 80 bar	0 - 80 bar
Kühlmittelmenge	1 l	600 l	800 l	1000 l
Steuerung	Siemens SPS mit OP5	Heidenhain TNC 310	Heidenhain TNC 410 (Fanuc / Siemens)	Heidenhain TNC 410 (Fanuc / Siemens)
NC-gesteuerte Achsen	1 (z-Achse) (x - y-Achse zum autom. Positionieren)	3 (x-y-z Achse)	4 (x-y-z-w Achse)	4 (x-y-z-w Achse)
Maschinengewicht	1600 kg	3500 kg	5500 kg	8000 kg

Technische Änderungen vorbehalten

Referenzen

ABB Allgaier AMP

Behr Bosch Braun AG

Chiron

Daimler Chrysler AG Delphi Systems EOC

Fibro Fischerwerke Fraunhofer Institut

GF Georg Fischer AG

Hasco HILTI

Kapp Knorr Bremse AG Kodak

MAN Mahle Mannesmann Tally Adam Opel AG

Rheinmetall Rotring

Siemens AG SIG

TRW

Varta Volkswagen Vorwerk

Xerox Corporation



Willi Degen

Fabrik für Werkzeugmaschinen

Litzelbergstrasse 12

D - 72355 Schömburg - Schörzingen

Telefon +49 (0) 74 27 / 94 91 0

Telefax +49 (0) 74 27 / 94 91 11

Internet www.willy-degen.de

E-Mail info@willy-degen.de