

CSF presenta la nuova linea di torni CNC a 4 guide WH 800 e WH 950.

Queste macchine sono state progettate per **lavorazioni medio-pesanti** (alberi per turbine, cilindri idraulici, alberi per mulini eolici ecc.).

I torni **WH** sono dei veri e propri centri di lavoro **multitask** poiché consentono operazioni di **tornitura, barenatura, fresatura e rettifica**, altamente performanti.

Utilizzando gli **assi X, Z, C, Y, B** è possibile lavorare pezzi complessi su cinque facce.

L'ergonomia della macchina permette all'operatore un'ottima visuale nelle fasi di lavorazione e facile accessibilità per quelle di staffaggio e verifica del particolare lavorato.

La particolarità costruttiva consente di lavorare cilindri fino a un diametro pari a **1600 mm sul banco** e **1400 mm sul carro** con una lunghezza massima lavorabile di **16000 mm**.

La **portata massima** tra le punte, escluse le lunette, è pari a **15000 Kg - 20000 Kg**.

CSF presents the new line of CNC lathes 4 guideways WH 800 and WH 950.

These machines are designed for medium-heavy duty tasks (turbine shafts, hydraulic cylinders, wind turbine masts and so on).

WH lathes are really multitask centres, suited for high performed turning, boring, milling and grinding operations.

Using axis X, Z, C, Y and B, complex parts can be machined on five sides.

The machine's ergonomic feature allows the operator a good visibility throughout the various stages of machining, as well as eases of clamping, and check the product once it is finished.

The particular design can machine cylinders up to 1600 mm in diameter on the bed and 1400 mm on the carriage and a maximum of 16000 mm in length.

Maximum weight allowed between centres, without steadies is of 15000 Kg - 20000 Kg.

CSF présente la nouvelle ligne de tours CNC à 4 guides WH 800 et WH 950.

Ces machines ont été projetées pour réaliser des travaux moyens-lourds (arbres pour turbines, cylindres hydrauliques, arbres pour les moulins à vent etc.).

Les tours WH sont des vrais centres de travaux multifonctions car ils permettent des opérations de tournage, alésage, fraisage et de rectification très performantes.

En utilisant les axes X, Z, C, Y, B, il est possible d'usiner des pièces complexes sur cinq faces.

L'ergonomie de la machine permet à l'opérateur une visuelle optimale pendant les phases d'ouvrage et une accessibilité facile pour celles de fixation et de contrôle de la pièce travaillée.

La particularité constructive permet l'ouvrage de cylindres jusqu'à un diamètre de 1600 mm sur le banc et 1400 mm sur le chariot, avec une longueur ouvrable de 16000 mm au maximum.

Poids maximum admis entre les pointes, sans lunettes est de 15000 Kg - 20000 Kg.

Die Firma CSF stellt seine neue Baureihe von 4-bahnigen CNC-Drehzentren Mod. WH 800 und WH 950 vor:

Spezifische Konstruktion für mittel-schwere Bearbeitungen (Turbinenwellen, hydraulischen Zylinder, Wellen für Windmühlen, etc.).

Die Drehzentren der Baureihe WH sind echte Multitask-Anlagen, welche besonders anspruchsvolle Dreh-, Tiefbohr-, Fräs und Schleif-Bearbeitungen gestatten. 5-Seiten-Bearbeitung von komplexen Teilen dank den Achsen X, Z, C, Y und B.

Die Maschinen-Ergonomie gestattet dem Bediener optimalen Überblick der jeweiligen Bearbeitungsphasen, leichten Zugang beim Spannen und freien Überblick.

Unsere besondere Baueigenschaft gestattet uns, Zylinder mit einem Durchmesser bis 1600 mm über Bett und 1400 mm über Schlitten bei einer max. Drehlänge von 16000 mm zu bearbeiten.

Max. Belastbarkeit zwischen Spitzen (ohne Lünetten) ist 15000 Kg - 20000 Kg.

CSF S.r.l.
Via E.Fermi, 13
28060 San Pietro Mosezzo (NO)
T +39 0321.540079
F +39 0321.540083
info@csfmacchineutensili.com
www.csfmacchineutensili.com
www.csflathes.com

CSF MADE with PASSION

CSF MADE with PASSION

WH 800 WH 950

WH a 4 guide torni orizzontali CNC serie WH a 4 guide torni orizzontali CNC serie WH a 4 guide torni orizzontali CNC serie **WH a 4 guide** torni orizzontali CN
guideways CNC horizontal lathes series 4 guideways CNC horizontal lathes WH series 4 guideways CNC horizontal lathes **WH series 4 guideways**

TOURN CNC 4 GUIDES WH TORNİ CNC A 4 GUIDE
 CNC DREHAMASCHINEN MIT 4 FUEHRUNGEN
 CNC LATHES 4 GUIDEWAYS SERIE WH

SUL CARRO - OVER THE CARRIAGE - SUR LE CHARIOT - UBER SCHLITTEN		
Ø mm	1100	1400
15000	WH 800	WH 950
20000	WH 800	WH 950

WH 800 – WH 950



CARATTERISTICHE TECNICHE		WH 800	WH 950
ALTEZZA PUNTE	mm	800	950
DIAMETRO ROTANTE SUL BANCO	mm	1.600	1.900
DIAMETRO ROTANTE SUL CARRO	mm	1.100	1.400
DISTANZA PUNTE	mm	4.000 - 16.000	
PORTATA TRA LE PUNTE (senza lunette)	Kg	15.000 - 20.000	
FORO MANDRINO	mm	150	
NASO MANDRINO	ASA	15" - 20"	
DIAMETRO CANNOTTO CONTROPUNTA	mm	230 - 300	
MOTORE MANDRINO IN S1	kW	39 - 55 - 71	
VELOCITA' MANDRINO	giri/min	2 - 650	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		WH 800	WH 950
HAUTEUR DES POINTES	mm	800	950
DIAMÈTRE AU DESSUS DU BANC	mm	1.600	1.900
DIAMÈTRE AU DESSUS DU CHARIOT	mm	1.100	1.400
DISTANCE ENTRE POINTES	mm	4.000 - 16.000	
POIDS MAXIMUM ADMIS (sans lunettes)	Kg	15.000 - 20.000	
ALESAGE DE LA BROCHE	mm	150	
NEZ DE BROCHE	ASA	15" - 20"	
DIAMÈTRE FOURREAU CONTREPOINTE	mm	230 - 300	
MOTEUR DE BROCHE EN S1	kW	39 - 55 - 71	
VITESSE DE ROTATION	tour/min	2 - 650	

TECHNICAL CHARACTERISTIC		WH 800	WH 950
CENTRES HEIGHT	mm	800	950
SWING OVER BED	mm	1.600	1.900
SWING OVER CARRIAGE	mm	1.100	1.400
DISTANCE BETWEEN CENTRES	mm	4.000 - 16.000	
MAX. WEIGHT ALLOWED (without steadies)	Kg	15.000 - 20.000	
SPINDLE BORE	mm	150	
SPINDLE NOSE	ASA	15" - 20"	
DIAMETER TAILSTOCK QUILL	mm	230 - 300	
SPINDLE MOTOR IN S1	kW	39 - 55 - 71	
SPINDLE SPEED	rpm	2 - 650	

TECHNISCHE DATEN		WH 800	WH 950
SPITZENHÖHE	mm	800	950
UMLAUF ÜBER BETT	mm	1.600	1.900
UMLAUF ÜBER SCHLITTEN	mm	1.100	1.400
SPITZENWEITE	mm	4.000 - 16.000	
WERKSTÜCKGEWICHT ZWISCHEN SPITZEN	Kg	15.000 - 20.000	
SPINDELDURCHGANG	mm	150	
PINOLENDURCHMESSER	ASA	15" - 20"	
REITSTOCKDURCHMESSER	mm	230 - 300	
HAUPTMOTORLEISTUNG	kW	39 - 55 - 71	
DREHZAHLBEREICH	U/min	2 - 650	