

OMNI-FLEX

TRI-CENTER

DIGITAL
CNC
flex

CENTRI DI LAVORO MULTI-STAZIONE MULTI-MANDRINO 4/5 ASSI



Produttività

(n° di pezzi/ora)

Omni-Flex
Tri-Center CNC

Centri di Lavoro
tradizionali

Centri di Lavoro
5 assi



Versatilità

(e rapidità di riattrezzamento)

BUFFOLI®

www.buffoli.com

Caratteristiche tecniche

Mod. 350

Mod. 500

Mod. 650

Dati generali

Numero mandrini (moduli di lavoro)	2 - 3 - 5	2 - 3	2 - 3
Numero stazioni/satelliti rotanti (quarto asse)	4 - 6	4	4
Quinto asse (opzionale)	1 morse rotanti su ogni satellite rotante	2 morse rotanti su ogni satellite rotante	varie possibilità
Caricamento	manuale, robotizzato, caricabarre	manuale, robotizzato, caricabarre	manuale, robotizzato
Area occupata	16.5 mq	20 mq	40 mq

Tavola e satelliti rotanti

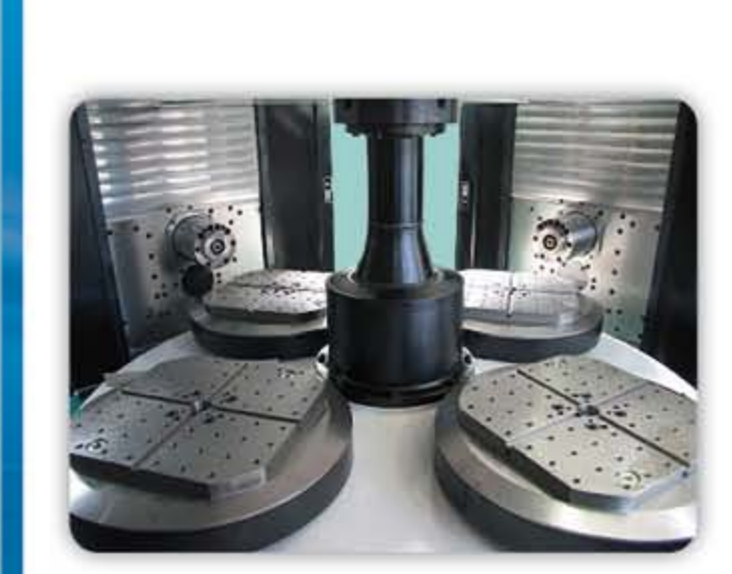
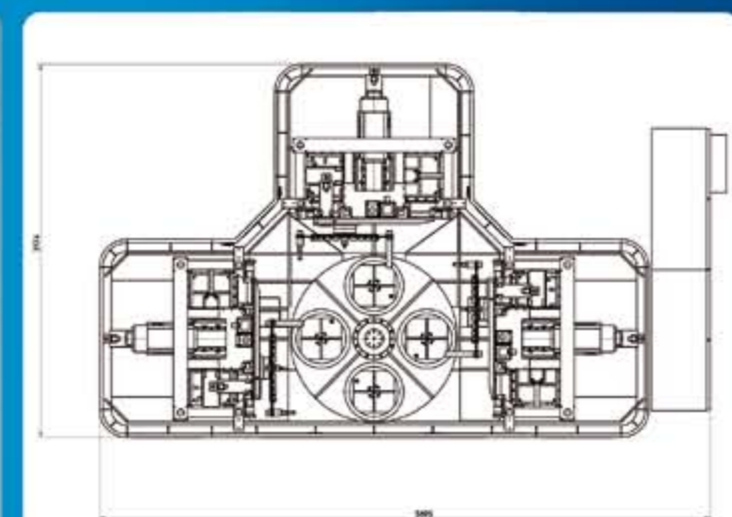
Bloccaggio tavola porta-satelliti	HIRTH +/- 3 arcsec	HIRTH +/- 3 arcsec	cambio pallet
Tempo di rotazione tavola	2 sec.	2 sec.	8 sec.
Ingombro massimo pezzo	diam. 500 mm x h. 350 mm	diam. 500 mm x h. 450 mm	diam. 650/850 mm x h. 650 mm
Peso massimo su ciascun satellite	200 kg	200 kg	350 kg
Tempo di rotazione satelliti (90°)	0.5 sec.	0.5 sec.	1 sec.
Rotazione satelliti	in continuo	in continuo	in continuo
Rotazione satelliti fra stazione e stazione	sì	sì	no

Moduli di lavoro

Corsa assi X-Y-Z	350 x 350 x 300 mm	500 x 450 x 400 mm	650 x 650 x 400 mm
Velocità assi X-Y-Z	45-45-60 m/min.	45-45-60 m/min.	45-45-60 m/min.
Caricamento X-Y-Z (Viti di comando assi a sfere precaricate di precisione)	diam. 40 mm x 20 mm (X-Y-Z)	diam. 40 mm x 20 mm (X-Y-Z)	diam. 40 mm x 20 mm (X-Y-Z)
Slitte di posizionamento modulo	guide a ricircolo di rulli precaricati encoder o righe ottiche	guide a ricircolo di rulli precaricati encoder o righe ottiche	guide a ricircolo di rulli precaricati encoder o righe ottiche
Controllo di posizione			
Mandrini standard	11 kW (S6) - 8000 rpm	11 kW (S6) - 8000 rpm	11 kW (S6) - 8000 rpm
Elettromandrini	36 kW (S1) - 10000 rpm (114 Nm)	36 kW (S1) - 10000 rpm (114 Nm)	36 kW (S1) - 10000 rpm (114 Nm)
Velocità max mandrini	20000 rpm (opzionale)	20000 rpm (opzionale)	20000 rpm (opzionale)
Orientamento mandrino (M19)	presente	presente	presente
Attacco utensile (standard)	HSK-63	HSK-63	varie possibilità
Cuscinetti mandrino	di precisione precaricati a sfere	di precisione precaricati a sfere	di precisione precaricati a sfere
Bloccaggio/sbloccaggio utensili	automatico	automatico	automatico
Pulizia cono	automatico ad aria	automatico ad aria	automatico ad aria
Passaggio refrigerante esterno/interno	presente/opzionale	presente/opzionale	presente/opzionale
Numero utensili nei magazzini	24 (per ciascun modulo) o più	24 (per ciascun modulo) o più	24 - 32 (per ciascun modulo) o più
Peso max utensili	8 kg (12 kg con 20 utensili)	12 kg	12 kg
Diam. e lungh. max utensili	80 mm x 280 mm	80 mm x 280 mm	80 mm x 280 mm
Rotazione ruota cambio utensili	motore brushless e riduttore	motore brushless e riduttore	motore brushless e riduttore
Tempo di cambio utensile (tool-to-tool)	1 sec.	1 sec.	1.5 sec.
Tempo di cambio utensile (chip-to-chip)	3.5 sec. (3000 rpm)	3.5 sec. (3000 rpm)	4 sec. (3000 rpm)

Note

Possibilità di montare teste a sfacciare e recessare, teste angolari e altri accessori sul mandrino	opzionale	opzionale (disponibile anche versione con mandrini aggiuntivi dedicati alla recessatura CNC)	opzionale
Disponibilità versione a tavola sospesa	no	sì, modello Verti-Center	no



Buffoli è il costruttore Italiano più internazionalizzato,
leader nei mercati del Nord America e del Nord Europa.



KENSON SALES

www.kenson.se - www.buffoli.se
www.kenson-dk.com - www.buffoli.dk
www.kenson-no.com

BUFFOLI ASIA

Integrated Technologies
www.buffoli.asia
info@buffoli.asia



BUFFOLI NORTH AMERICA

www.buffoli.us
info@buffoli.us

BUFFOLI DEUTSCHLAND

www.buffoli.de
info@buffoli.de

BUFFOLI SEDE CENTRALE

**900
MACCHINE
IN TUTTO
IL MONDO**



WE ARE REPRESENTED IN ALL MAJOR MARKETS

www.buffoli.asia	www.buffoli.dk	www.buffoli.ru
www.buffoli.cn	www.buffoli.es	www.buffoli.se
www.buffoli.com	www.buffoli.fr	www.buffoli.us
www.buffoli.de	www.buffoli.it	

BUFFOLI
BUFFOLI TRANSFER SpA

Via Stretta, 40 - 25128 BRESCIA (ITALY)
Tel. +39 030 201.550 - Fax +39 030 201.555.55
www.buffoli.com - info@buffoli.com
UCIMU - SISTEMI PER PRODURRE MEMBER