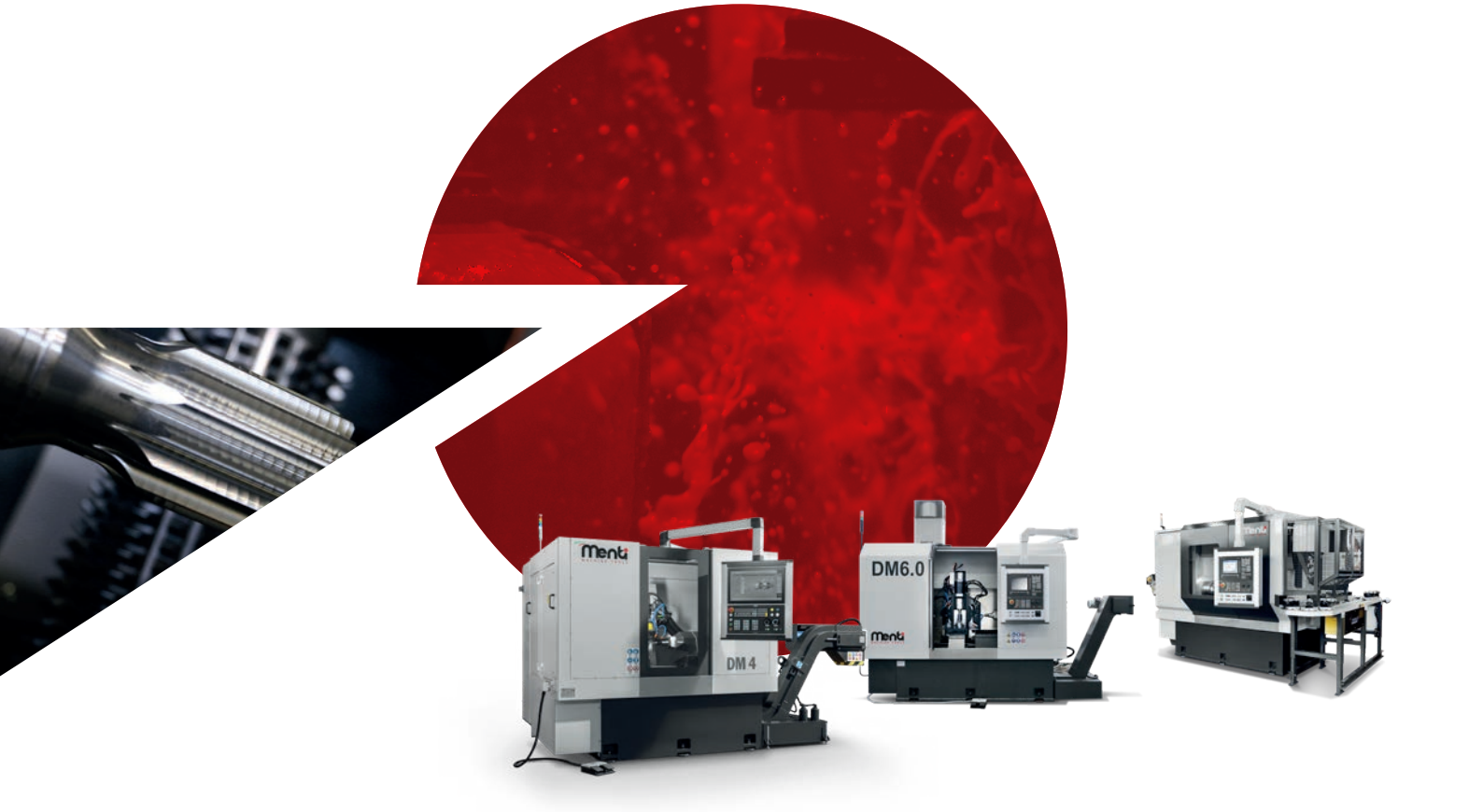
25 SINCE 2000
Pointing to the future

ITA

DM 4.0 / DM 6.0 / DM 8.0

DENTATRICI

ORIZZONTALI



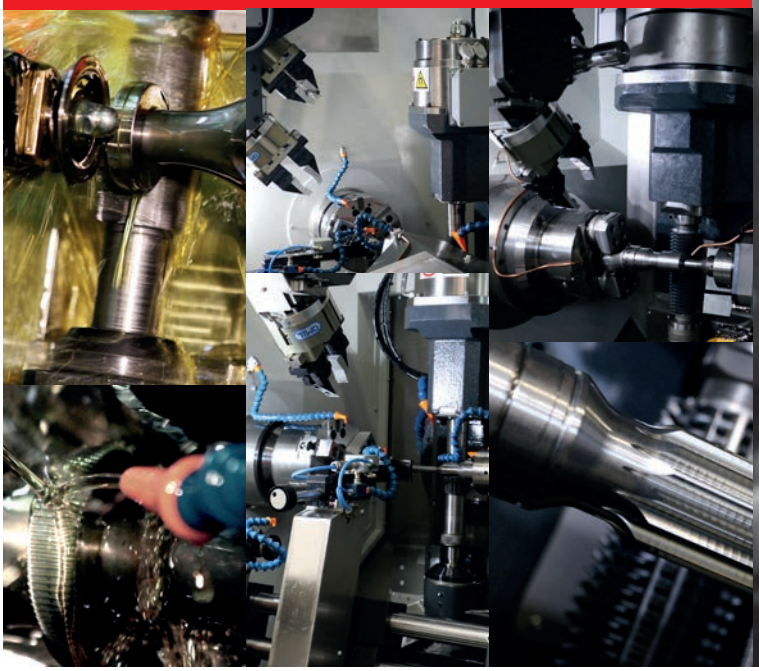
MACHINE TOOLS

MENTI
MACCHINE UTENSILI.

MENTI
progetta e costruisce
dentatrici orizzontali e verticali,
centro intestatrici e macchine
speciali customizzate.

OPTIONAL

- DISPOSITIVO DI SBAVATURA A DISCO
- DISPOSITIVO DI LETTURA SKIVING
- PORTALE DI CARICO E SCARICO
- MAGAZZINI DI ALIMENTAZIONE
- CONTROLLO UTENSILE
- SISTEMA DI ARRETRAMENTO EMERGENZA CREATORE E SVINCOLO AUTARCHICO.



LE NOSTRE SOLUZIONI **DI DENTATRICI**

SONO I PICCOLI DETTAGLI A FARE GRANDE UNA LAVORAZIONE.

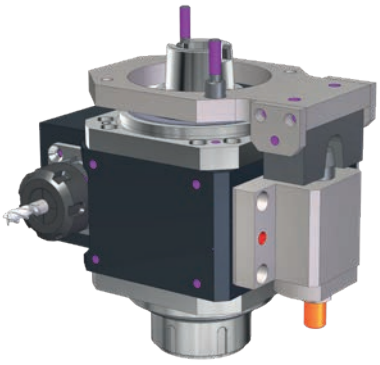
Dal 2002 progettiamo e costruiamo dentatrici orizzontali a controllo numerico, destinate alla **dentatura di piccole e medie dimensioni**, ideali per ingranaggi e alberi scanalati.
Grazie alla distanza tra le guide e l'asse utensile, le nostre dentatrici possono accogliere stampati dall'elevato ingombro geometrico consentendo la libera rotazione della tavola.
La loro **struttura solida e robusta** garantisce i migliori standard di produzione e una **maggiore durata del creatore**, consentendo continuità di produzione ed un sensibile aumento della redditività oraria. Il punto di forza di queste macchine è la versatilità di adattamento alle attrezzature del cliente per ogni singolo codice di produzione.

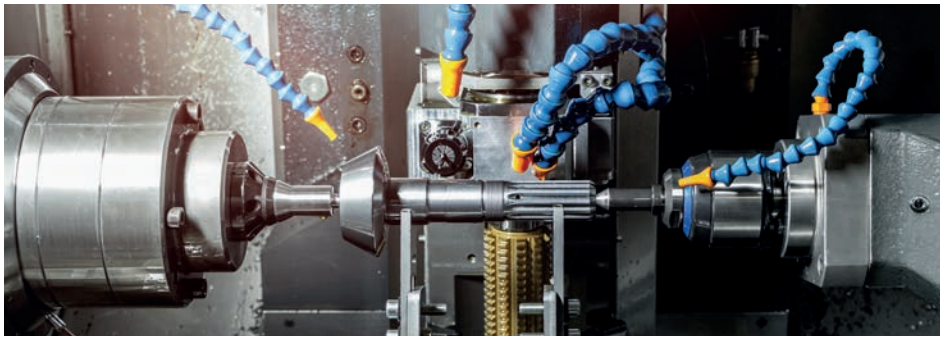
L'elevata corsa dell'asse shift permette l'alloggiamento di diverse combinazioni di utensili e la realizzazione sul singolo pezzo di dentature multiple con un unico set-up senza riposizionamento.
L'altezza della tavola e le ampie porte scorrevoli, sono studiate per consentire un comodo accesso alle operazioni di attrezzaggio o di sostituzione del pezzo da lavorare.
Inoltre **le nostre dentatrici dispongono di software di nostra realizzazione semplice, completo e intuitivo, che può essere adattato o implementato su specifiche richieste**.
Ogni dentatrice può essere fornita con sistema opzionale di carico e scarico automatico.
Ogni modello monta a bordo macchina un CNC Siemens.

Modulo di smussatura per dentatrici
Con il modulo brevettato di smussatura, possiamo effettuare smussi, fori trasversali, fresature, sede chiavette, ecc. all'interno della stessa macchina, diminuendo notevolmente il tempo di ciclo.

PATENTED TECHNOLOGY

SISTEMA BREVETTATO MENTI





DENTATRICE **DM 4.0**

Elevate prestazioni e massima precisione, dalle dimensioni compatte.

Controllo **Siemens One**, con touchscreen da 22" e interfaccia operatore facilitata. Lavorazioni **Skiving**, con lettura posizione ingranaggio tramite **laser di alta precisione**, per la sincronizzazione tra mandrino e creatore estremamente rapida ed efficiente. Il tutto in un design moderno dalle **dimensioni compatte**.

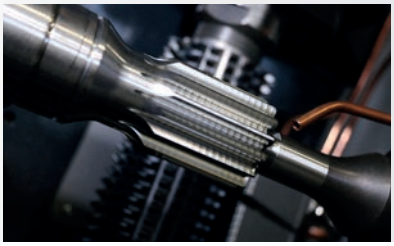
Alcuni esempi di prodotti realizzati

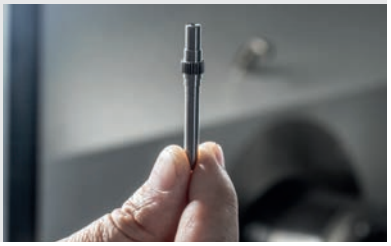
DENTATRICE **DM 6.0**

Ottimo compromesso
tra potenza e dinamicità.

DENTATRICE **DM 8.0**

Guide robuste e motori ad alte coppie
per lavorazioni gravose.





		DM 4.0	DM 6.0	DM 8.0
Macchina	Diametro max. pezzo in lavorazione	Ø 140	Ø 300	Ø 220
	Lunghezza max. pezzo in lavorazione	300 mm	600 mm	600 mm (1000-2000 optional)
	Modulo max. dentatura	2.5 mm	6 mm	8 mm
	Modulo min. dentatura	0.3 mm	0.5 mm	1 mm
	Distanza min.- max. centri	10/120 mm	10/200 mm	10/160 mm
	Corsa assiale (Z)	300 mm utile	600 mm utile	600 mm utile
	Corsa radiale (X)	110 mm	190 mm	150 mm
Testa creatore	Diam. max. creatore	80 mm	135 mm	135 mm
	Lungh. max. creatore	180 mm	270 mm	270 mm
	Corsa asse shift (Y)	160 mm	250 mm	250 mm
	Max. velocità rotazione creatore	4000 RPM	1600 RPM	1200 RPM
	Angoli inclin. Fresa SX/DX (A)	+ 45° - 45°	+ 45° - 45°	+ 45° - 45°
	Attacco mandrino creatore	ISO 30	ISO 30	ISO 40
	Coppia mandrino creatore	25 Nm	168 Nm	450 Nm
Tavola	Velocità rotazione tavola	850 RPM	650 RPM	250 RPM
	Foro tavola	Ø 50	Ø 60	Ø 60
	Coppia motore tavola	66 Nm	360 Nm	860 Nm
Assi	Rapidi asse Z	12.000 mm/min	12.000 mm/min.	12.000 mm/min.
	Rapidi asse X	12.000 mm/min.	12.000 mm/min.	12.000 mm/min.
	Rapidi asse Y	5.000 mm/min.	5.000 mm/min.	5.000 mm/min.
Contropunta	Corsa contropunta (W)	300 mm	500 mm	500 mm
	Forza max. spinta	500 daN	750 daN	750 daN
	Attacco	CM 3	CM 5	CM 5
Impianto refrigerante	Portata pompa	L/min. 80	L/min. 80	L/min. 80
	Capacità vasca	Lt. 160	Lt. 160	Lt. 160
Centralina idraulica	Portata pompa	L/min. 12	L/min. 12	L/min. 12
	Capacità vasca	Lt. 60	Lt. 60	Lt. 60
Dimensioni	Larghezza, profondità, altezza	2950 - 2050 - 2180	3680 - 2050 - 2190	3960 - 2150 - 2380
	Peso	Kg 6.200 circa	Kg 8.300 circa	Kg 10.500 circa

studiobrand.it

IT / 07 – 2025

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

Menti
MACHINE TOOLS

I dati tecnici e le caratteristiche dei prodotti qui riportati
si intendono a titolo indicativo e non vincolanti,
pertanto M Services si riserva il diritto di modificarli
in qualsiasi momento, senza preavviso.
I disegni tecnici e le informazioni contenute
sono di proprietà di M Services S.r.l..
Diritti riservati a termini di legge.
Menti Machine Tools / M Services S.r.l.

Menti Machine Tools
è un marchio di M Services S.r.l.

M Services s.r.l.
Via Silvio Pellico, 6
36075 Montecchio Maggiore (Vicenza) Italy
Tel. +39 (0)444 653004 - Fax. +39 (0)444 695123
commerciale@mentimachinetools.com
www.mentimachinetools.com