

SerieMDR

V22
V25

F22
F28

R32
R40
R45

TCS
DIGIT
AUTOMAX
CLF

MDR12
MDR16
MDR22
MDR32

VFRHTMDR

S E R I E



MDR12
MDR16
MDR22
MDR32



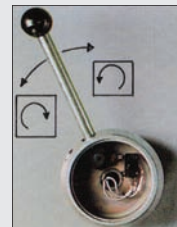
SERRMAC
growing in motion

MDR22

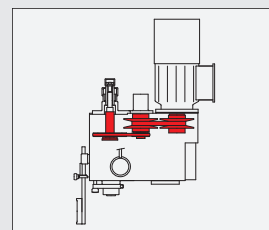
Maschiatrici automatiche a velocità variabile
Automatic Tapping machines with variables speeds
Taraudeuses automatiques à vitesse variable
Automatische Gewindescheidmaschinen mit Geschwindigkeitsregler



Leva sensitiva ad inversione
 Levier sensitif d'inversion
 Reversing sensitiv lever
 Sensibilinversionshebel



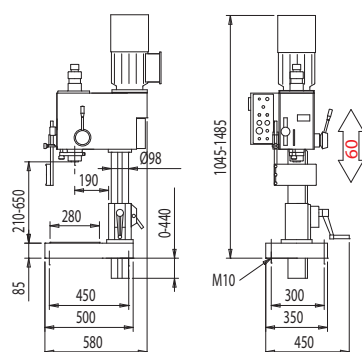
MDR 22
 Variatore di Velocità
 Variateur de vitesse
 Variable speeds drive
 Stufenloser Drehzahlregler
 130 ÷ 675 1/min kW1,47



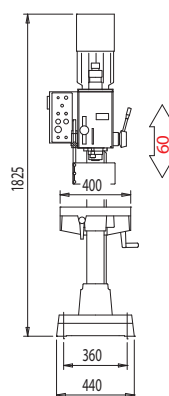
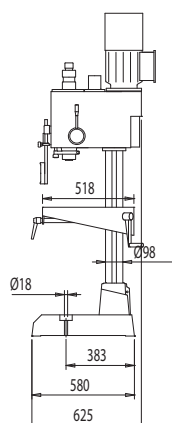
SERRMAC
 growing in motion



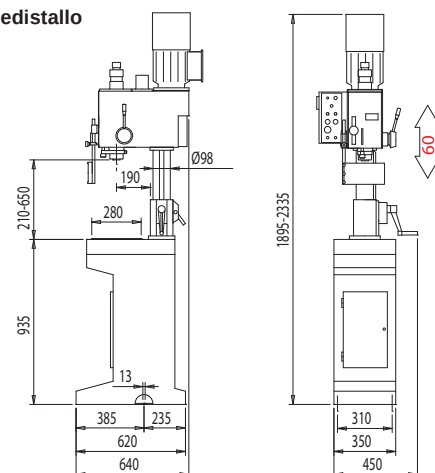
Banco



Colonna



Piedistallo



MDR32

Maschiatrice automatica a cambio ingranaggi
Automatic Tapping machines with gear-box drive
Taraudeuses automatiques à boîte de vitesses
Automatische Gewindescheidmaschinen mit Schaltgetriebe



Protezione antinfortunistica
 Spindle safety guard
 Protection d'outil
 Bohrmaschinenschutz

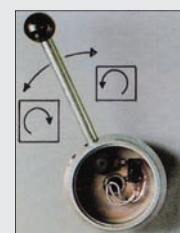


Leva sensitiva di inversione
 a comando manuale per
 filettature con rompitruciolo
 nei materiali difficili per passi
 fini e molto precisi.

Levier sensible pour le
 taraudage avec débourage
 de matériaux difficiles au pas
 petit et très précis.

Manually-operated sensitive
 lever that enables the chip
 breakage and high-precision
 also on small threads.

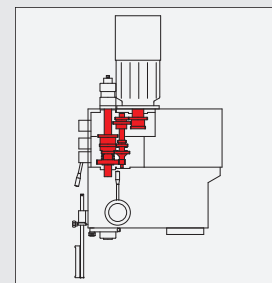
Sensibilhebel dass beim
 handbetaetigung ermoeglicht
 die spaene zum brechen
 beim jede werkstoff. Hohe
 genauigkeit auch fuer
 feingewinden.



MDR 32

Cambio ingranaggi
 Boîte de vitesse
 Gear-box drive
 Schaltgetriebe

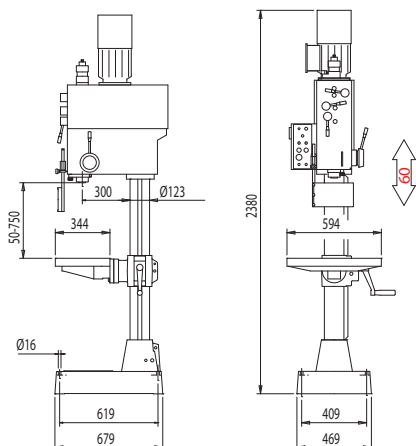
64-105-128-185-210-300
 370-500-600-860-1000
 1720 1/min kW 2,2



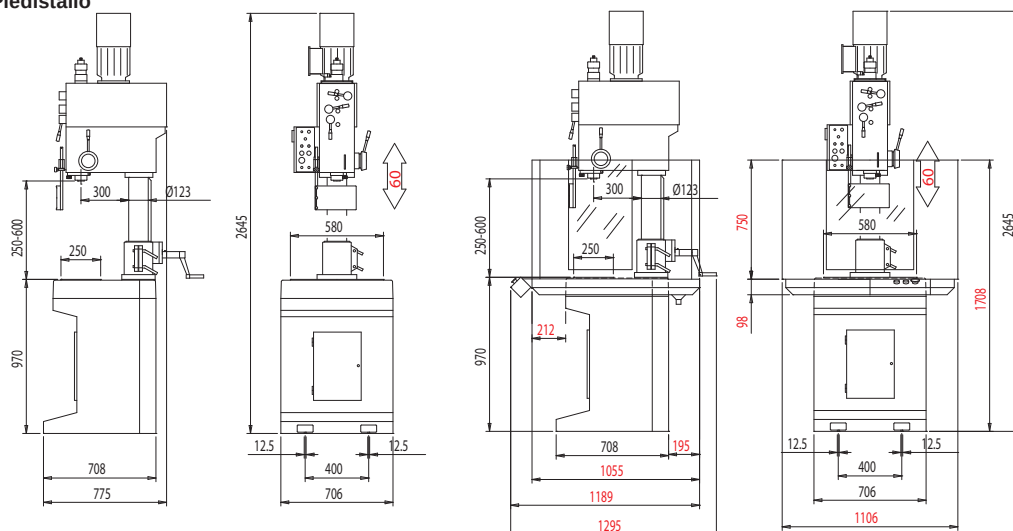
SERRMAC
 growing in motion



Colonna

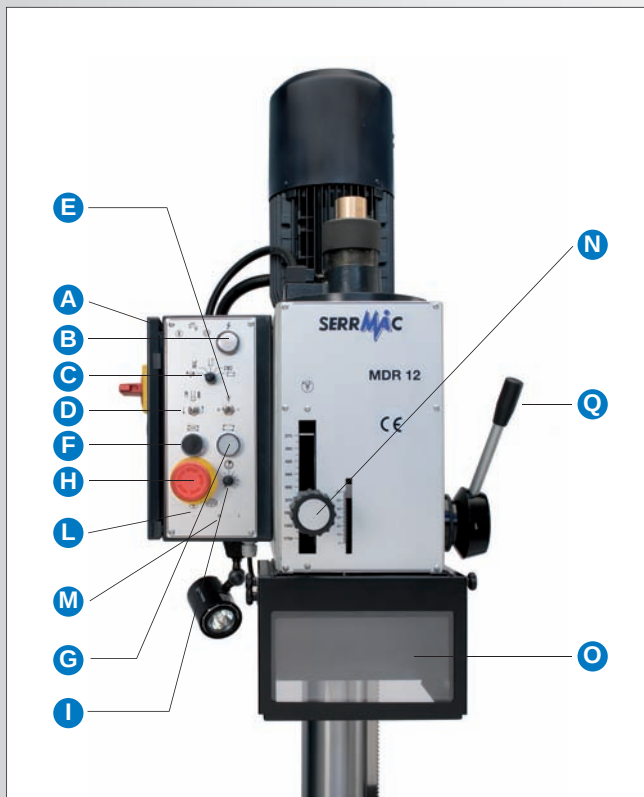


Piedistallo



SerieMDR

MDR 12 / MDR 16 / MDR 22



MDR 32



A	- Impianto refrigerante	- Arrosage	- Coolant system	- Kühlmittelanlage
B	- Macchina in tensione	- Machines sous tension	- Machine electrically coupled	- Machine elektrisch angekoppelt
C	- Selettore a 5 posizioni:	- Selecteur 5 positions:	- positions selector switch:	- Stellige Wahlschalter:
	1 Ciclo prova ad impuls	1 Cycle d'essais aimpulsion	1 Testing cycle by electronic impulse	1 Auftastimpuls Probezyklus
	2 Ciclo manuale con comando mediante leva seneltvaad	2 Cycle manuel par levier sensitif	2 Manual cycle by sensitive lever with reversing control	2 Manuelle Zyklus bei Sensibilinversionshebel
	3 Ciclo di lavoro singolo	3 Cycle unique de taraudage	3 Single work cycle	3 Einzeln Arbeitszyklus
	4 Ciclo di lavoro temporizzato	4 Cycle de taraudage temporise	4 Work cycle with programmed time dwell	4 Zeitgerecht Arbeitszyklus
	5 Ciclo di lavoro continuo	5 Cycle de taraudage continu	5 Continued work cycle	5 Dauemde Arbeitszyklus
D	- Avanzamento canotto mandrino	- Manipulateur d'avance du fourreau de broche	- Spindle up-down manipulator	- Spindelpinole auf-ab Manipulator
E	- Lubrorefrigerazione nebulizzata	- Réfrigération nébulisée	- Coolant unit by spraying nozzle	- Werkzeugabkühlung + schmierung durch Nebulisatoreinrichtung
F	- Fine ciclo	- Arrêt de cycle	- Cycle-end	- Zyklus-ende
G	- Inizio ciclo	- Début de cycle	- Cycle-start	- Zyklus-start
H	- Emergenza	- Arrêt d'urgence	- Emergency push-button	- Not Drucktaste
I	- Temporizzatore	- Timer	- Time dwells eelector switch	- Pausenzeit Wähler
L	- Ciclo singolo o continuo tavola rotante	- Cycle unique ou continu de la table	- Single or continued work cycle for rotary table	- Tackttisch Einzeln/Dauemde Zyklus
M	- Abilitazione tavola rotante	- Habilitation de la table rotative	- Diving table control switch	- Tackttisch insbetriebsetzen Spindel U/Min Schalthebel
N	- Leva variazione giri mandrino	- Levier de variation de tours	- Spindle RPM changing levers	- Arbeitshub
O	- Pomello regolazione corsa di lavoro	- Bouton de réglage course	- Work stroke control roundgrip	- Regulierungskugelgriff
P	- Leva cambio velocità mandrino	- Levier de changement de vitesse	- Spindle RPM changing levers	- Spindel U/Min Schalthebel
Q	- Leva sensitiva	- Levier sensitif d'inversion	- Sensitive fever with movement inversion	- Sensibilinversionshebel

Valeurs indicatives de taraudage avec tarauds HSS

Indicative data for tapping with HSS screw-taps

Valori indicativi per filettare con maschi HSS

Orientierungswerte für Gewindeschneiden mit HSS Gewindebohrer

Vitesse de coupe en metres minute

Cutting-speed in meters/min.

Velocità di taglio in metri al minuto primo

Schnittgeschwindigkeit in meter/min.

Tours minute de broche pour métaux communs

Spindle RPM for the most employed materials

Giri al primo del mandrino per i metalli più correnti

Spindel U/min. für die meist gebrauchte Werkstoffe

Métaux Metals Metalli Metalle	Vitesse de coupe Cut speed Velocità di taglio Schnittgeschwindigkeit m/1'	Tours par minute pour filetage métrique ISO Turns per minute for ISO metric threading Giri al primo per filettature metriche ISO U/Min. für metrische Regelgewinde ISO																															
		M1	M 1,1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,8	M 2	M 2,2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 4,5	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 35				
Acier 50 Kg. - Steel 50 Kg. Acciaio 50 Kg. - Stahl 50 Kg.	12	3822	3475	3185	2730	2389	2123	1911	1737	1529	1274	1092	956	849	764	637	478	382	319	273	239	212	191	174	159	142	127	116	106				
Acier 70 Kg. - Steel 70 Kg. Acciaio 70 Kg. - Stahl 70 Kg.	8	2548	2316	2123	1820	1593	1416	1274	1158	1019	849	728	637	566	510	425	319	255	212	182	159	142	127	116	106	94	85	77	71				
Acier 90 Kg. - Steel 90 Kg. Acciaio 90 Kg. - Stahl 90 Kg.	6	1911	1737	1593	1365	1194	1062	956	869	764	637	546	478	425	382	319	239	191	159	137	119	106	96	87	80	71	64	58	53				
Acier de plus de 100 Kg. - Steel over 100 Kg. Acciaio oltre 100 Kg. - Stahl über 100 Kg.	3	955	868	796	682	597	531	478	434	382	318	273	239	212	191	159	119	96	80	68	60	53	48	43	40	35	32	29	27				
Acier pour outils - Steel for tools Acciaio da utensili - Stahl für Werkzeuge	4	1274	1158	1062	910	796	708	637	579	510	425	364	319	283	255	212	159	127	105	91	80	71	64	53	53	47	42	39	35				
Acier inoxydable - Stainless steel Acciaio inossidabile - Edelstahl	6	1911	1737	1593	1365	1194	1062	956	869	764	637	546	478	425	382	319	239	191	159	137	119	106	96	87	80	71	64	53	53				
Acier forgé 75 Kg. - Forged steel about 75 Kg. Acciaio forgiato 75 Kg. - Schmiedestahl 75 Kg.	8	2548	2316	2123	1820	1593	1416	1274	1158	1019	849	728	637	566	510	425	319	255	212	182	159	142	127	116	106	94	85	77	71				
Acier trempé - Hardened steel Acciaio da tempera - Gehärteter Stahl	8	2548	2316	2123	1820	1593	1416	1274	1158	1019	849	728	637	566	510	425	319	255	212	182	159	142	127	116	106	94	85	77	71				
Fonte douce - Soft cast iron Ghisa tenera - Weiches Gußeisen	10	3185	2895	2654	2275	1991	1769	1593	1448	1274	1062	910	796	708	637	531	398	319	265	228	199	177	159	145	133	118	106	97	88				
Fonte dure - Hard cast iron Ghisa dura - Hartes Gußeisen	6	1911	1737	1593	1365	1194	1062	956	869	764	637	546	478	425	382	319	239	191	159	137	119	106	96	87	80	71	64	53	53				
Aluminium - Aluminium Alluminio - Aluminium	30	9554	8655	7962	6824	5971	5308	4777	4343	3822	3185	2730	2389	2123	1911	1592	1194	955	796	682	597	531	478	434	398	354	318	290	265				
Duraluminium - Duralumin Duralluminio - Duraluminium	20	6369	5790	5308	4549	3981	3538	3185	2895	2548	2123	1820	1592	1415	1274	1062	796	637	531	455	398	354	318	290	265	236	212	193	177				
Anticorodal - Anticorodal Anticorodal - Anticorodal	15	4777	4343	3981	3412	2986	2654	2369	2171	1911	1592	1365	1194	1062	955	796	597	478	398	341	299	265	239	217	199	177	159	145	133				
Cuivre - Copper Rame - Kupfer	12	3822	3475	3185	2730	2389	2123	1911	1737	1529	1274	1092	956	849	764	637	478	382	319	273	239	212	191	174	159	142	127	116	106				
Cuivre électrolytique - Electrolytic copper Rame elettrolitico - Elektrolytkupfer	10	3185	2895	2654	2275	1991	1769	1593	1448	1274	1062	910	796	708	637	531	398	319	265	228	199	177	159	145	133	118	106	97	88				
Bronze - Bronze Bronzo - Bronze	10	3185	2895	2654	2275	1991	1769	1593	1448	1274	1062	910	796	703	637	531	398	319	265	228	199	177	159	145	133	118	106	97	88				
Laiton doux - Soft brass Ottone dolce 63 - Weiches Messing	15	4777	4343	3981	3412	2986	2654	2386	2171	1911	1592	1365	1194	1062	955	796	597	478	398	341	299	265	239	217	199	177	159	145	133				
Laiton fragile - Brittle brass Ottone fragile 53 - Brüchiges Messing	15	4777	4343	3981	3412	2986	2654	2389	2171	1911	1592	1365	1194	1062	955	796	597	478	398	341	299	265	239	217	199	177	159	145	133				
Argentan - Nickel silver Argentana - Neusilber	9	2866	2605	2388	2047	1791	1592	1433	1303	1146	955	819	717	637	573	478	358	287	239	205	179	159	143	130	119	106	96	87	80				
Zinc alliages - Zinc alloys Zinco leghe - Zinklegierung	12	3822	3475	3185	2730	2389	2123	1911	1737	1529	1274	1092	956	849	764	637	478	332	319	273	239	212	191	174	159	142	127	116	106				
Bakélite - Bakelite Bachelite - Bakelit	10	3185	2895	2654	2275	1991	1769	1593	1448	1274	1082	910	796	708	637	531	398	319	265	228	199	177	159	145	133	118	106	97	88				

MDR 32

MDR 22

MDR 16

MDR 12

SerieMDR

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL DATA

CARACTERISTIQUES / TECHNISCHE HAUPDATEN

OPZIONI

		MDR12			MDR16		
		Banco Bench model Etabli Tisch Modell	Piedistallo On Pedestal Sur socle Pultstaender	Colonna On Column Sur colonne Saeule	Banco Bench model Etabli Tisch Modell	Piedistallo On Pedestal Sur socle Pultstaender	Colonna On Column Sur colonne Saeule
Capacità di maschiatura su acciaio R50 / Tapping capacity on steel Taraudage sur acier / Gewindeschneideleistung auf Stahl 50		M 12			M 16		
Cono mandrino / Spindle taper Attesch / Spindelkonus	mm	CM2			CM2		
Corsa mandrino / Quill stroke Course du forreau / Pinolenhub	mm	60			60		
Velocità mandrino / Spindle speed Tours de broche / Spindeldrehzahl	rpm	275 ÷ 1785			140 ÷ 900		
Potenza motore (400 V 50 Hz) / Spindle motorpower Puissance moteur (400 V 50 Hz) / Motorleistung	kW	1.1			1.1		
Tavola / Table dimensions Dimension de la table / Tischabmessungen	mm	315x350		250x350	315x350		250x350
Diametro colonna / Column diameter Diamètre colonne / Saule Durchmesser	mm	98			98		
Distanza colonna centro mandrino / Distance spindle axis-column Distance colonn-centre broche / Ausladung (Saeule-Spindelmitte)	mm	205			205		
Distanza tavola naso mandrino (min-max) / Distance spindle-end table, min-max Distance table-nez de broche (min-max) / Abstand Spindel-Tisch, min. max	mm	210 - 600		45 - 760	210 - 600		45 - 760
Distanza base naso mandrino / Distance spindle-end to basis Distance base-nez de broche / Abstand Spindel-Füss	mm	-	-	1120	-	-	1120
Dimensioni (l x p x h) a colonna / Overall dimensions Dimension (l x p x h) sul colonne / Platzbedarf (l x p x h)	mm	450x580x1485	450x640x2335	545x625x2000	450x580x1485	450x640x2335	545x625x2000
Peso / Weight Poids / Gewicht ca.	kg	140 - 150	250 - 260	200 - 210	140 - 150	250 - 260	200 - 210

		MDR22			MDR32	
		Banco Bench model Etabli Tisch Modell	Piedistallo On Pedestal Sur socle Pultstaender	Colonna On Column Sur colonne Saeule	Piedistallo On Pedestal Sur socle Pultstaender	Colonna On Column Sur colonne Saeule
Capacità di maschiatura su acciaio R50 / Tapping capacity on steel Taraudage sur acier / Gewindeschneideleistung auf Stahl 50		M 22			M 32	
Cono mandrino / Spindle taper Attesch / Spindelkonus	mm	CM3			CM4	
Corsa mandrino / Quill stroke Course du forreau / Pinolenhub	mm	60			60	
Velocità mandrino / Spindle speed Tours de broche / Spindeldrehzahl	rpm	130 ÷ 675			64 ÷ 1720	
Potenza motore (400 V 50 Hz) / Spindle motorpower Puissance moteur (400 V 50 Hz) / Motorleistung	kW	1.47			2.2	
Tavola / Table dimensions Dimension de la table / Tischabmessungen	mm	315x350		250x350	300x700	600x345
Diametro colonna / Column diameter Diamètre colonne / Saule Durchmesser	mm	98			123	
Distanza colonna centro mandrino / Distance spindle axis-column Distance colonn-centre broche / Ausladung (Saeule-Spindelmitte)	mm	205			300	
Distanza tavola naso mandrino (min-max) / Distance spindle-end table, min-max Distance table-nez de broche (min-max) / Abstand Spindel-Tisch, min. max	mm	210 - 600		45 - 760	250 - 600	50 - 750
Distanza base naso mandrino / Distance spindle-end to basis Distance base-nez de broche / Abstand Spindel-Füss	mm	-	-	1120	-	1160
Dimensioni (l x p x h) a colonna / Overall dimensions Dimension (l x p x h) sul colonne / Platzbedarf (l x p x h)	mm	450x580x1485	450x640x2335	440x625x1825	706x775x2645	469x679x2380
Peso / Weight Poids / Gewicht ca.	kg	150	260	210	310	380



Mandrino portamaschi
Mandrin porte taurauds
Screw-taps chuck
Gewindeboher Spannfutter



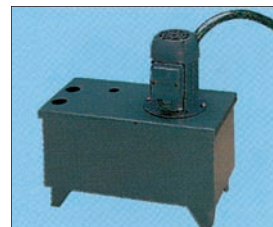
Patrona
Patrone
Lead-screw
Leitpatrone



Contagiri digitale mandrino per variatore
Compte tours digital pour variateur
Spindel RPM digital read-out
Spindel U/Min Digitalanzeiger



Dispositivo di lubrorefrigerazione
Dispositif de nébulisation
Synchronized spraying nozzle
Nebulisatoreinrichtung



Impianto refrigerante
Arrosage
Coolant system
Kühlmittelanlage



SERRMAC
growing in motion

SERRMAC SPA

Via 1° Maggio, 2
33070 Budoia (PN) – I
Tel. (+39) 0434.653016
Fax (+39) 0434.654715
www.serrmac.it
info@serrmac.it

SERRMAC FRANCE

3, rue du colonel Chambonnet
69500 BRON
Tel. 04 72 89 38 88
Fax. 04 72 89 38 89
www.serrmac.it
serrmac@wanadoo.fr

La ditta si riserva il diritto di apportare senza alcun preavviso qualsiasi modifica che ritenga necessaria.
SERRMAC se réserve le droit d'effectuer toute modification sans préavis.
The Company SERRMAC has the right to make the needed modifications without any notice.
Die Firma SERRMAC ist berechtigt, auch während der Laufzeit von Auftragsentwerferliche Konstruktions- und Maßänderungen vorzunehmen.

Rivenditore autorizzato

