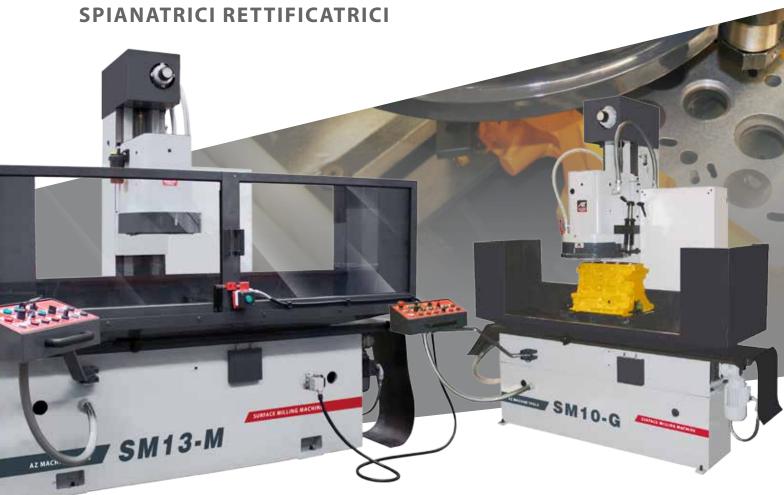


SURFACE GRINDING MILLING MACHINES SPIANATRICI RETTIFICATRICI





SURFACE GRINDING MILLING MACHINES



		10G	10M	13 G	13M	X
Max automatic table traverse Corsa massima della tavola	[mm]	1030	1030	1300	1300	1440
Vertical wheelhead traverse Corsa verticale della testa	[mm]	370	370	515	515	720
Max grinding or milling width Massima larghezza rettificabile o spianabile	[mm]	340	340	340	340	420
Useful table surface Superficie utile spianabile	[mm]	850x340	850x340	1100x340	1100x340	1440x420
Min-max height table-wheel Distanza min-max tra mola-piano tavola	[mm]	110-610	-	110-610	-	-
Min-max height table-tool or milling cutter Distanza min e max tra utensile-piano tavola	[mm]	100-600	100-600	100-600	100-600	110-720
Distance from column guides-wheel axis Distanza tra guide colonna-asse mola	[mm]	250	250	250	250	287
Segmental wheel diameter / CBN milling head Diametro della mola a settori / Fresa CBN	[mm]	350	350	350	350	420
Grinding wheel rotation speed Velocità di rotazione della mola	[RPM]	730-1460	-	730-1460	-	300-1460
Rapid head movement speed Velocità movimento rapido della testa	[mm/min]		10	000		1500
Min-max table traverse feed speed Min-max velocità di avanzamento tavola	[mm/min]		0-1	650		0-3500



AUTOMATIC SURFACE MILLING MACHINE SPIANATRICI AUTOMATICHE

New SMX surface milling machine with PLC control, allows to program and memorize working cycles. The table moves on linear guideways, recirculating ball screws on the table and column. New touch pen device for workpiece height identifying with the possibility of interpolating for surfacing on non-horizontal surfaces.

Nuova spianatrice SMX per testate e monoblocchi con sistema di controllo PLC che permette di eseguire cicli di spianatura in automatico. La tavola si muove su guide lineari, viti a ricircolo di sfere sulla tavola e sulla colonna. SMX ha la possibilità d'identificazione dell'altezza del pezzo da lavorare (attraverso un tastatore) con possibilità di interpolazione per spianature su piani non orizzontali.



Electronic surface control device and automatic milling cutter positioning system

Dispositivo elettronico controllo superfici e posizionamento automatico fresa

STANDARD EQUIPMENT

DOTAZIONE STANDARD

	10G	10M	13G	13M	x	
PLC control system					•	Sistema di controllo PLC
Re-circulating ball screw drive on table and column	•	•	•	•	•	Vite a ricircolo di sfere per movimento tavola e colonna
Fast up and down movement of the head and table	•	•	•	•	•	Dispositivo salita e discesa motorizzata testa portamola e movimento tavola
Micrometric control of downfeed wheelhead	•	•	•	•	•	Controllo micrometrico discesa testa portamola
Toolholder with tool included	•	•	•	•	•	Portautensile con utensile incluso
Pair of parallel supports 135x350 mm	•	•	•	•		Coppia di supporti 135x350 mm
Pair of parallel supports 135x420 mm					•	Coppia di supporti 135x420mm
Edge clamp (4 pieces)	•	•	•	•	•	Piastrine di fissaggio (4 pezzi)
Toe clamp (4 pieces)	•	•	•	•	•	Blocchetti di fissaggio (4 pezzi)
Service tools/Operating manual	•	•	•	•	•	Chiavi di servizio/ Manuale istruzioni
GRINDING						RETTIFICA
Grinding wheel ø350 mm	•		•			Platorello ø350 mm
Set of n.10 grinding segments	•		•			Serie di n. 10 settori abrasivi
Wheel dressing unit with diamond roll	•		•			Diamantatore con rotella diamantata
Grindwheel hub extractor	•		•			Estrattore per mola
Coolant unit	•		•			Impianto refrigerante
MILLING						SPIANATURA
CBN milling cutter ø350 mm + 2 CBN round inserts		•		•		Supporto portautensile a doppio inserto CBN ø350 mm + 2 inserti CBN
CBN milling cutter ø420 mm + 2 CBN round inserts					•	Supporto portautensile a doppio inserto CBN ø420 mm + 2 inserti CBN
Extractor for CBN toolholder		•		•	•	Estrattore per portautensile in CBN







- PARALLEL SUPPORTS SUPPORTI PARALLELI
- 2 EDGE CLAMP PIASTRINE DI FISSAGGIO
- TOE CLAMP
 BLOCCHETTI DI FISSAGGIO

OPTIONAL EQUIPMENT

DOTAZIONE OPZIONALE

	10G	10M	13 G	13M	x	
RECCOMMENDED AZ698 Universal support for heads	•	•	•	•	•	RACCOMANDATA AZ698 Supporto universale testate
AZ235 Sliding doors conforming to CE standard	•	•	•	•	•	AZ235 Protezioni a norma CE
AZ700 V-engine fixture	•	•	•	•	•	AZ700 Bloccaggi per motori a V
AZ738 Zeroing device (without dial indicator)	•	•	•	•	•	AZ738 Dispositivo rilevamento quota zero (senza comparatore)
AZ883 Equipment for trowel milling 240x100 mm	•	•	•	•		AZ883 Attrezzatura per lippatura 240x100 mm
AZ884 Equipment for trowel milling 280x120 mm	•	•	•	•		AZ884 Attrezzatura per lippatura 280x120 mm
AZ885 Equipment for trowel milling 200x80 mm	•	•	•	•		AZ885 Attrezzatura per lippatura 200x80 mm
Electronic surface control device and automatic milling cutter positioning system					•	Dispositivo elettronico controllo superfici e posizionamento automatico fresa
GRINDING						RETTIFICA
AZ390 Grinding coolant 5 lt	•		•			RACCOMANDATA AZ390 Liquido refrigerante 5 It
AZ849 Grinding wheel variable speed	•		•			AZ849 Velocità variabile della mola
AZ852 Flywheel grinding device with cup grindwheel	•		•			AZ852 Attrezzatura per rettificare volani con mola a tazza conica
AZ853 Motor-driven rotary table ø390 mm	•		•			AZ853 Tavola girevole-motorizzata ø390 mm
AZ608 Grinding head balancing arbor	•		•			AZ608 Falso albero equilibratore
MILLING						SPIANATURA
AZ867 CBN milling cutter ø350 mm + CBN round inserts	•		•			AZ867 Supporto portautensile a doppio inserto CBN ø350 mm + inserti CBN





- 4 UNIVERSAL SUPPORT FOR HEADS SUPPORTO UNIVERSALE TESTATE
- V-ENGINE FIXTURE SUPPORTO PER MOTORI A V





GRINDING EQUIPMENT DOTAZIONE PER RETTIFICARE

GRINDING HEAD

TESTA PORTASETTORI

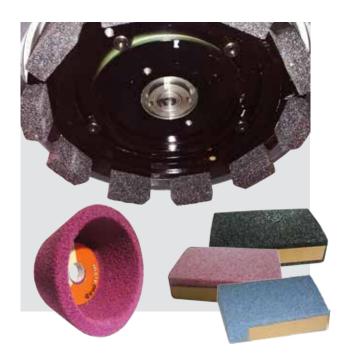
Is composed by 10 segmented stones for faster grinding and great cooling capability. The coolant is feed directlyto maximize the cooling effect. Different grinding segments for different materials like steel, aluminium, cast iron.

È composta da 10 segmenti per una rapida asportazione ed ha una grande capacità di raffreddamento. Il liquido refrigerante è diretto in maniera tale da raggiungere la più ampia superficie ed avere così un ottimizzazzione dell'effetto refrigerante. Si possono avere vari tipi di settori per diversi tipi di materiale da spianare come l'acciaio, l'alluminio e la ghisa.

- DIAMOND ROLL ROTELLINA DIAMANTATA
- WHEEL DRESSER DIAMANTATORE
- MOTOR DRIVEN ROTARY TABLE TAVOLA GIREVOLE MOTORIZZATA







GRINDING WHEEL DRESSER

DIAMANTATORE

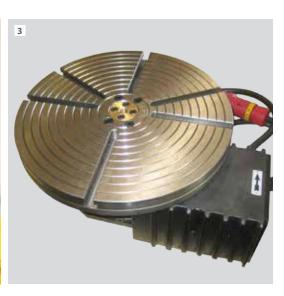
The grinding wheel dresser is quickly and smoothly with this standard dresser.

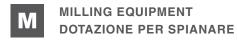
La diamantatura dei settori abrasivi può essere fatta in maniera rapida e precisa tramite il dispositivo in dotazione standard.

MOTOR DRIVEN ROTARY TABLE TAVOLA GIREVOLE MOTORIZZATA

With rotating plate and device with taper grinding wheel for flywheels and clutch pressure.

Con dispositivo mola a tazza conica per rettificare volani e spingidisco frizione.





CBN POLYCRYSTALLINE CUBIC BORON NITRIDE CBN NITRURO DI BORO CUBICO POLICRISTALLINO

The toolbit is a circular solid CBN structure having multiple cutting edges. It has excellent characteristics with high thermal and mechanical shock resistance. The bit is recommended for high-speed machining on non-ferrous and ferrous materials up to 50-65 Rockwell "C" which includes pre-combustion chambers and valve seats.

La placchetta è una solida struttura circolare di CBN con multipli angoli di taglio. Possiede un'altissima resistenza all'usura, al calore, agli urti. Questo tipo di placchetta è raccomandata per alte velocità di taglio, per materiali nonferrosi e ferrosi con durezza fino ai 50-65 Rockwell.

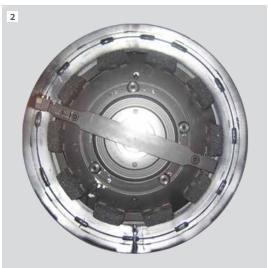
- 1 TOOLHOLDER AND GRINDING WHEEL EXTRACTOR ESTRATTORE PER PORTAUTENSILE E MOLA
- DISC WITH TOOLHOLDER
 PLATORELLO CON PORTA UTENSILE INSTALLATO
- TOOLHOLDER PORTAUTENSILE



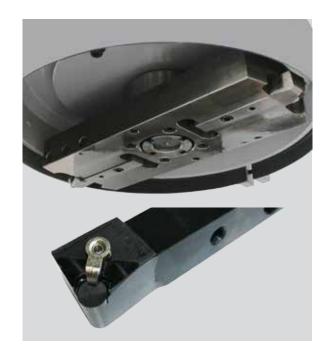


from a workpiece CBN milling is much more precise and is extremely fast and accurate. For example you can mill 500/600 mm/min and remove a maximum of 1 mm therefore only one pass is necessary.

Quando si ha la necessità di asportare una specifica parte di materiale da un pezzo da spianare, la fresatura con CBN è più precisa, estremamente veloce e accurata. Per esempio si può fresare ad una velocità di avanzamento di 500/600 mm/min, inoltre si ha la possibilità di asportare fino 1 mm con una sola passata.









AZ spa viale dell'elettronica 20 36016 Thiene (VI) Italy

www.azspa.it

T +390445575543 F +390445575756 E info@azspa.it





Marketing Dept. of AZ spa EN/IT - 20181105

AZ Copyright © 2018 No part of this document may be reproduced, copied, adapted, or transmitted in any form or by any means without express written permission from AZ spa. The informations given is based on the technical levels of our machines at the time of this brochure going to print. We reserve the right to further develop our machines technically and make name, design, technical specifications, equipment etc. modifications.

AZ Copyright © 2018 È vietata la riproduzione, la copia o la trasmissione, anche parziale, di immagini, testi o contenuti senza autorizzazione scritta di AZ spa. Le informazioni contenute si riferiscono al livello tecnico delle nostre macchine nel momento che questa brochure è stata stampata. Ci riserviamo il diritto di modificare le macchine a livello tecnico apportando modifiche ai nomi, al design, alle specifiche tecniche, alla dotazione ecc.