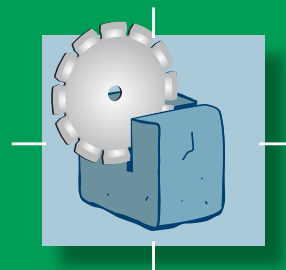


**MBG** - Multi Blade Granite  
**MBG** - Multi Blatt Granit  
**MBG** - Multi Dischi Granito



The **WINTERSTONE** delivery programme starts with diameter 1.000 mm up to 1.600 mm.

Das **WINTERSTONE** Programm beinhaltet Multiblatt-Granit-Trennscheiben vom Durchmesser 1.000 mm bis 1.600 mm.

Il programma di fornitura **WINTERSTONE** consiste in multi dischi per graniti dal diametro 1.000 mm al 1.600 mm.

**STANDARD PROGRAMME OF SEGMENTS FOR MBG**  
**STANDARDPROGRAMM VON SEGMENTEN FÜR MBG**  
**PROGRAMMA STANDARD DEI SEGMENTI PER MBG**

BLADE	LENGHT	WIDTH	HEIGHT	CORE THICKNESS	SEGMENTS PER BLADE
TRENNSCHEIBE	LÄNGE	BREITE	HÖHE	KERNSTÄRKE	SEGMENTE PRO TS
DISCO	LUNGHEZZA	SPESSORE	ALTEZZA	SPESSORE ANIMA	SEGMENTI PER DISCO
Ø mm	mm	mm	mm	mm	N°
* 1000	24	6,4 - 5,6	15	5	66
* 1200	24	7,2 - 6,4	15	5,8	80
* 1300	24	7,2 - 6,4	15	5,8	88
* 1400	24	7,1 - 6,5	12	6	92
* 1600	24	7,6 - 7	12	6,5	104



**MBG machine**  
performance data  
and recommended  
machine parameters

**MBG Maschinen**  
Leistungsdaten und  
Einsatzempfehlungen

*Dati tecnici*  
*e consigli di lavoro*  
*per macchine **MBG***

WEAR CLASSES FOR GRANITE VERSCHLEIßKLASSEN FÜR GRANIT CLASSE DI LAVORABILITÀ DEI GRANITI	PERFORMANCE						
	DOWN FEED (mm) ABSENKUNG (mm) CALA (mm)					VO AVAN	
	Ø BLADE - TS - DISCO (mm)					Ø BLAD	
	1000	1200	1300	1400	1600	1000	1200
<b>1</b>	1,0 - 0,8				0,8 - 0,6		
<b>2</b>	0,9 - 0,7				0,8 - 0,6		
<b>3</b>	0,9 - 0,7				0,8 - 0,6		
<b>4</b>	0,8 - 0,6				0,8 - 0,6		
<b>5</b>	0,7 - 0,5				0,7 - 0,5		
<b>6</b>	0,7 - 0,5				0,6 - 0,4		

**RECOMMENDATIONS OF PARAMETERS FOR THE FIRST START OF NEW PRE-SHARPENED BLADES**  
**EMPFEHLUNGEN BEIM ERSTEINSATZ VON NEUEN TRENNSCHEIBEN**  
**CONSIGLIO SU PARAMETRI DI PARTENZA CON DISCHI NUOVI**

✱ **1** Maintain feed as foreseen in the table.  
Absenkung unverändert lassen, wie in der Tabelle empfohlen.  
Mantenere invariata la calata come da tabella.

✱ **2** Use max. recommended cutting speed with reduced down feed of 0,5/0,3 mm for first 30 min, further increase by each 0,1 mm every 30 min.  
Max. Absenkung fahren bei reduziertem Vor-/Rücklauf von 0,5/0,3 mm der ersten 30 min, danach Absenkung erhöhen um 0,1 mm alle 30 min.  
Utilizzare max. velocità di taglio con riduzione della cala da 0,5/0,3 mm per i primi trenta minuti. Successivamente aumentare di 0,1 mm la cala ogni 30 min.

✱ **3** For machines with inverter change revolution/min as follows :  
Bei Maschinen mit Inverter die Drehzahl wie folgt verändern :  
Dove c'è un inverter modificare anche il nr di giri come segue :

	Ø BLADE - TS - DISCO (mm)				
	1000	1200	1300	1400	1600
<b>Starting revolution</b> <b>Anfangsdrehzahl</b> <b>Giri di partenza</b>	480	400	380	380	350
<b>Peripheral speed (m/s)</b> <b>Umfangsgeschwindigkeit (m/s)</b> <b>Velocità periferica (m/s)</b>	26	26	26	28	30

✱ **4** Let the blades work with this revolution for about 300 m<sup>2</sup> and bring them slowly back to the recommended value of above table.  
Trennscheiben mit dieser Drehzahl für ca. 300 m<sup>2</sup> laufen lassen und sie dann langsam zu den in der Tabelle angegebenen Werten bringen.  
Lasciare lavorare i dischi con tali giri per ca m<sup>2</sup> 300 totali, dopodiché riportare giri e velocità d'avanzamento gradatamente a regime come da tabella.

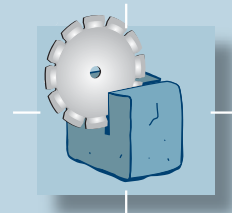
FEED (m/min)				PERIPHERAL SPEED (m/s)					WATER REQUIREMENT (Ltr/min/blade)				
VORSCHUB (m/min)				UMFANGSGESCHWINDIGKEIT (m/s)					WASSERBEDARF (Ltr/min/TS)				
ALZAMENTO (m/min)				VELOCITÀ PERIFERICA (m/s)					RAFFREDDAMENTO (Ltr/min/disco)				
Ø BLADE - TS - DISCO (mm)				Ø BLADE - TS - DISCO (mm)					Ø BLADE - TS - DISCO (mm)				
1000	1300	1400	1600	1000	1200	1300	1400	1600	1000	1200	1300	1400	1600
14 - 17				30 - 33			24 - 33					25 - 35	
14 - 17				30 - 33			24 - 33					25 - 35	
14 - 17				28 - 30			24 - 33					25 - 35	
14 - 17				28 - 30			24 - 33					25 - 35	
14 - 17				24 - 28			24 - 33					25 - 35	
14 - 17				24 - 27			24 - 33					25 - 35	

**SAWABILITY CLASSES FOR GRANITE WITH MBG**  
**SÄGBARKEITSKLASSEN VON GRANIT FÜR MBG**  
**CLASSE DI LAVORABILITÀ DEI GRANITI PER MBG**

1	2	3		
Angola labrador Belfast Black S. Gabriel Galaxi Black Nero africa Nero impala Nero tijuca	Beola Grigio Black Tiger Cambrian Black Marina pearl Nero Assoluto Nero Assuan Nero Onsernone Serizzo antigorio	Amarello Artic Blue/Spectrite Autum Brown Bianco sardo China Black Diamont Pink Elberton Grey Ghiandone Giallo Ornamentale Giallo Veneziano Green Pearl	Grigio Perla Grigio Sardo Imperial White Indian Black Juparana Colombo Kaschmir white Limbara Luna Pearl Montorfano Pannafragola Rosa Cinzia	Rosa Sardo Rosa Beta Rosa Dante Saint Louis Sienite Moncique Sierra white Tolga Tonalite Verde Eucalipto Verde Fountain
4	5	6		
Balmoral Baltik Braun Baltik Gruen Bellari Pink Bellorizont Berocal Blanco Bianco Castilla Bianco Cristall Carmen Red Dakota Mahogany Gold Juparana Imperial Brown Jacaranda Lila Brasil Lilla Delicado Marron Brawn Marron Gaucho Montorfano Multicolor Multicolor Grigio Nero Uruguay Nero Zimbabwe New Paradiso	Paradiso Pink Pearl Porrino Rainbow Rosa Crepuscolo Rosa Mirante Rosa Tropicale Rosso Vanga Royal Brown Royal Red Salisbury Pink Salmon Pink Silver Cloud Silver Grei Tempest Black Texas Pink Tropical Brasil Ubatuba Verde Argento Verde Atlantico Verde Brasile Verde Marina Verde Maritaca	African Juparana Azul Bahia Azul Baracuda Azul Bochira Azul Macauba Bahia Red Blue Pearl Caledonia Cam. White Capao Bonito Cardinal Red Golden Leaf Gran Violet Himalaya Blue Imperial Red Indian Rubin Kinawa Lilla Gerais Mountain Red Multicolor Red New Imperial	New Rubin Paradiso Violet Red Brasil Red Crown Red Mahogany Rio Branco Rosa imperiale Rosso Assuan Rosso Chica Rosso Aquila Rosso Corallo Rosso Marina Rosso Vermiglia Rosso Goa/Perla San Francisco Silver pearl Tranas Tunas green Verde Lavras Verde Star o Fiorito Costa Smeralda	African Red Giallo Alba Luserna Verde Marinace New blue / Turquoise Palladio Silver Sea Green Tropic Brown Verde china Maroc Violetta

Material difficult to cut because of wear class and sawability  
 Schwierig zu schneidendes Material auf Grund Verschleißklasse und Sägbarkeit  
 Materiale particolarmente difficile da tagliare per caratteristiche di durezza e di lavorabilità

Horizontal cut with MBG machine  
 Horizontaler Schnitt bei MBG Maschinen  
 Taglio orizzontale con macchine MBG



Winterstone has developed and optimised horizontal sawing tool systems working with safety and inspections standards as used in the aerospace industry.

Winterstone hat optimale Horizontal-Schnittwerkzeug-Systeme entwickelt mit den hohen Sicherheits- und Prüfmaßstäben aus der Luft- und Raumfahrttechnik.

Winterstone ha sviluppato dei sistemi di tagli ottimali utilizzando la sicurezza e gli standard di controllo adottati nell' industria aerospaziale.

**RECOMMENDED PARAMETERS FOR HORIZONTAL CUT**  
**EINSATZEMPFEHLUNGEN FÜR DEN HORIZONTAL-SCHNITT**  
**CONSIGLI DI LAVORO PER IL TAGLIO ORIZZONTALE**

Number of passes and feed rate for horizontal cutting Anzahl der Überläufe und Vorschubgeschwindigkeit beim Horizontalschnitt NR passate e velocità per taglio orizzontale su MBG					
SLAB THICKNESS PLATTENDICKE SPESSORE DELLE STRISCE	NUMBER OF CUTS ANZAHL DER SCHNITTE NR. TAGLI	SAWABILITY AND WEAR CLASS SÄGBARKEITS- UND VERSCHLEIßKLASSE CLASSI DI DUREZZA E LAVORABILITÀ			
		1 - 2	2 - 3	4 - 5	6
mm	Ø 350	Max. feed (m/min) Vorschub max (m/min) Velocità di taglio (m/min)			
11 - 14	1	4 - 7	4 - 7	4 - 5	4
15 - 20	1 - 2	4 - 7	4 - 7	4 - 6	3,5 - 4
21 - 30	2	4 - 6	4 - 5	3,5 - 4	3 - 3,5

**If you need further informations about our product range, please contact us.**

*Our technical and commercial service is always ready to help you, finding the right solution out of our product range.*

**Bitte fragen Sie uns, wenn Sie weitere Informationen über unsere Produktpalette benötigen.**

*Unser technischer und kommerzieller Service ist immer bereit, Sie bei der richtigen Produktwahl zu beraten.*

**Maggiori informazioni sull'intera gamma dei nostri utensili diamantati sono disponibili su richiesta.**

*Il nostro servizio di assistenza tecnica e commerciale è sempre a disposizione dei clienti per consigliarli nella scelta dei nostri prodotti più adatti alle loro esigenze.*

[www.wdiamant.com](http://www.wdiamant.com)



**WINTERSTONE**