LUCIDATURA

POLISHING

COMAT srl

INDICE / *INDEX*

Presentazione / *Presentation*	Pag. 3
Alimentatori / *Power supplies*	Pag. 4-5
Sistemi completi / *Complete system*	Pag. 6-7
Manipoli rotativi/ Rotary h*andpieces*	Pag. 8-9
Motori / *Motor*	Pag.10
Teste / *Heads*	Pag. 11-12
Manipolo alternativo / *Reciprocating handpiece*	Pag. 13
Mandrini a pinza e riduzioni / *Collet chucks and Reducing sleeves*	Pag. 14
Utensili per manipoli / *Tools for handpieces*	Pag. 15-16
Generatore / *Generetor*	Pag. 17
Pietre abrasive / *Abrasive stones*	Pag. 18-21
Pietre ceramiche / *Ceramic stones*	Pag. 22-23

Le quote indicate in questo catalogo sono espresse in mm, ad eccezione di quando diversamente indicato.
COMAT declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa contenuti nel presente catalogo.I dati tecnici possono essere soggetti a variazione senza preavviso

All dimensions shown in this catalogue are in mm, except when otherwise indicated.COMAT declines any responsibility for any printing mistakes contained in this catalog. Technical data may be subject to change without prior notice

INFORMAZIONI TECNICHE / *TECHNICAL INFORMATION*

Il mercato moderno dello stampaggio richiede uno standard di finitura sugli stampi molto elevato. E' quindi necessario avere a disposizione attrezzature di lucidatura tecnicamente avanzate, per garantire una migliore finitura.
Il catalogo COMAT offre un ampia gamma di accessori per la lucidatura, adatti ad ogni esigenza.

PRODOTTI

La lucidatura degli stampi può essere eseguita nei seguenti modi:

- Con supporto in corrente continua
- Con supporto a ultrasuoni
- Completamente manuale.

LUCIDATURA IN CORRENTE CONTINUA

L'alimentatore fornisce corrente continua a 30v con la quale vengono azionati i vari manipoli che consentono di ottenere la finitura superficiale richiesta. I manipoli sono composti da un motore che offre diverse velocità e tre tipi diversi di movimenti (rotativo, lineare e oscillatorio) e una testina intercambiabile sulla quale è possibile utilizzare diversi tipi di utensili per lucidare la superficie dello stampo

LUCIDATURA AD ULTRASUONI

Un generatore fornisce impulsi ad ultrasuoni, a questo viene collegato un manipolo che converte questi impulsi di energia.
Gli utensili adatti da montare sulla testina del manipolo sono lime diamantate, pietre diamantate e pietre ceramiche.

LUCIDATURA MANUALE

E' possibile effettuare la lucidatura dello stampo in modo completamente manuale senza l'ausilio di un alimentatore elettro-meccanico o di un generatore ad ultrasuoni.
In questo caso si utilizzano attrezzi adatti all'impugnatura , detti "portapietre" su i quali vengono inserite le pietre abrasive. Sono disponibili molti tipi di pietre che si differenziano per materiale, grana, forma e dimensioni.
Possono essere altresì utilizzate lime ad ago munite di manico.

The modern molding market requires a very high finishing standard on the molds. It is therefore necessary to have technically advanced polishing equipment available to guarantee a better finish.
The COMAT catalog offers a wide range of accessories for polishing, suitable for every need.

PRODUCTS

The polishing of the molds can be performed in the following ways:

- *With direct current support*
- *With ultrasound support*
- *Completely manual.*

POLISHING IN CONTINUOUS CURRENT

The power supply supplies direct current at 30v. with which the handpieces of different characteristics are activated that allow to obtain the required surface finish. The handpieces are composed of a motor that offers different speeds and three different types of movements (rotary, linear and oscillating) and an interchangeable head on which it is possible to use different types of tools to polish the surface of the mold.

ULTRASONIC POLISHING

A generator supplies ultrasonic pulses to the handpiece that are converted into energy.
A handpiece is connected to the generator on which tools are mounted.
The tools suitable for this technique are diamond files, diamond stones, and ceramic stones.

MANUAL POLISHING

It is possible to perform the polishing of the mold in a completely manual way without the aid of an electro-mechanical feeder or an ultrasonic generator.
In this case, tools suitable for the handle are used, called "stone racks" on which the abrasive stones are inserted.
Many types of stones are available which differ in material, grain, shape and size.
Needle files with a handle can also be used.

PS220

ALIMENTAZIONE/*SUPPLY*	**:** 110/220 V
FREQUENZA/*FREQUENCY*	**:** 50/60 Hz
USCITA /*EXIT*	**:** DC 0-30 V
DIMENSIONI/*DIMENSION*	**:** 110X148X96mm
PESO/*WEIGHT*	**:** 1.6kG

L'alimentatore consente di collegare un solo manipolo elettromeccanico.
La regolazione della velocità di movimento del manipolo viene effettuata mediante manopola, oppure attraverso il pedale TPF77.
Due interruttori consentono di selezionare la funzione manuale o pedale per la regolazione della velocità ed il senso di rotazione del manipolo.
Alimentatore protetto da sovraccarichi attraverso allarme visivo e sonoro.

The power supply allows you to connect a single electromechanical handpiece.
The movement speed of the handpiece is adjusted by means of a knob or by means of the pedal TPF77. Two switches allow you to select the manual or pedal function for adjusting the speed and the direction of rotation of the handpiece.
Power supply protected against overloads through visual and audible alarm.

GRC2022

ALIMENTAZIONE/*SUPPLY*	**:** 230 V
FREQUENZA/*FREQUENCY*	**:** 50/60 Hz
USCITA /*EXIT*	**:** DC 0-30 V
DIMENSIONI/*DIMENSION*	**:** 205X90X182
PESO/*WEIGHT*	**:** 2.4kG

Alimentatore ibrido che consente di collegare manipoli elettromeccanici con (PHP35) e senza carboncini (BLH).
La regolazione della velocità di movimento dei manipoli viene effettuata mediante manopola, oppure attraverso il pedale variabile in continuo GRF60. Tre tasti permettono di selezionare le funzioni:

- Tipo di manipolo
- Funzionamento manuale o a pedale
- Senso di rotazione del manipolo.

Un display digitale visualizza la velocità di lavoro istantanea.

Hybrid power supply that allows you to connect electromechanical handpieces with (PHP35) and without charcoals (BLH).
The movement speed of the handpieces is adjusted by means of a knob, or by means of the variable pedal GRF60. Three keys allow you to select the functions:

- *Type of handpiece*
- *Manual or pedal operated*
- *Direction of rotation of the handpiece.*

A digital display shows the instantaneous work speed.

EXP-230

L'alimentatore consente di collegare due manipoli elettromeccanici.
La regolazione della velocità del manipolo viene effettuata mediante manopola o pedale,un display a 2 cifre ne visualizza il valore. Un'appropriata velocità di rotazione per ciascun utensile offre le migliori prestazioni. È possibile fissare la velocità di rotazione quando si utilizza il pedale e non è necessario tenere premuto il pedale.
Il microcomputer integrato controlla automaticamente la coppia migliore per ciascun motore.
L'indicatore di carico a 8 led consente all'operatore di vedere chiaramente la condizione di lavoro del manipolo migliorandone cosi la durata. L'alimentatore trova automaticamente il motore A o B.
Un codice di errore sul display identifica un problema come ad esempio surriscaldamento, sovraccarico.
L'alimentatore verifica le condizioni del motore.
In caso di surriscaldamento una ventola all'interno dell'alimentatore parte automaticamente. Alimentatore protetto da sovraccarichi.

The power supply allows you to connect two electromechanical handpieces.
The handpiece speed is adjusted using a knob or pedal, a 2-digit display shows the value. An appropriate rotation speed for each tool offers the best performance. You can set the rotation speed when using the foot pedal and do not necessary to keep stepping foot pedal.
The integrated microcomputer automatically checks the best torque for each motor.
The 8 led load indicator allows the operator to clearly see the working condition of the handpiece .For longer life time,it will be cautioned for overwork. The power supply automatically finds motor A or B.
An error code on the display identifies a problem , heating up, overload and defective of motor cord.
The power supply checks the condition of the motor.
In case of heating up, a fan inside the power supply starts automatically. Power supply protected against overloads.

ALIMENTAZIONE:	230 V
FREQUENZA	**:** 50/60 Hz
USCITA	**:** DC 0-30 V
DIMENSIONI	**:** 200X180X110
PESO	**:** 2.3kG

SUPPLY	*: 230 V*
FREQUENCY	*: 50/60 Hz*
EXIT	*: DC 0-30 V*
DIMENSION	*:* 200X180X110
WEIGHT	*: 2.3kG*

MAXIMA

ALIMENTATORE / *POWER SUPPLY*

MANIPOLO ROTATIVO CON PINZA
ROTARY HANDPIECE WITH CLAMP

PEDALE / *PEDAL*

PORTA MANIPOLO / *HANDLE HOLDER*

Il sistema MAXIMA è costituito da:

⇒ ALIMENTATORE PS220
⇒ MANIPOLO ROTATIVO PHP35
⇒ PORTA MANIPOLO TRC02
⇒ PINZA PHP35-117B
⇒ CONTROLLO A PEDALE TPF77

The MAXIMA system consists of:

⇒ *PS220 POWER SUPPLY*
⇒ *ROTARY HANDPIECE PHP35*
⇒ *HANDLE HOLDER TRC02*
⇒ *CLAMP* PHP35-117B
⇒ *PEDAL CONTROL TPF77*

ALIMENTAZIONE: 110 / 220 V (selezionabile da interruttore)
FREQUENZA : 50/60 Hz
USCITA : DC 0-30 V
PESO : 1.6kG

SUPPLY *: 110 / 220 V (selectable by switch)*
FREQUENCY *: 50/60 Hz*
EXIT *: DC 0-30 V*
WEIGHT *: 1.6kG*

GRANDE BLH600ST

ALIMENTATORE / *POWER SUPPLY*

MANIPOLO ALTA VELOCITA' / *HIGH SPEED HANDPIECE*

PEDALE / *PEDAL*

PORTA MANIPOLO / *HANDLE HOLDER*

SET CHIAVI PER CAMBIO PINZA / *SET KEYS FOR CLAMP*

Il sistema GRANDE è costituito da:

⇒ ALIMENTATORE IBRIDO GRC2022
⇒ MANIPOLO ALTA VELOCITA' SENZA CARBONCINI BLH600
⇒ PORTA MANIPOLO GRC02
⇒ PEDALE PER CONTROLLO VARIABILE IN CONTINIUO GRF60
⇒ SET CHIAVI PER CAMBIO PINZA BLH6070
⇒ SET 30 FRESE DIAMANTATE GAMBO 3mm DSB30-300

The GRANDE system consists of:

⇒ *HYBRID SUPPLY GRC2022*
⇒ *HIGH SPEED HANDPIECE WITHOUT CHARCOALS BLH600*
⇒ *HANDLE HOLDER GRC02*
⇒ *PEDAL FOR VARIABLE CONTINUE CONTROL GRF60*
⇒ *SET KEYS FOR CLAMP BLH6070*
⇒ *SET 30 DIAMOND CUTTERS STEM 3mm DSB30-300*

ALIMENTAZIONE: 230 V	
FREQUENZA	**:** 50/60 Hz
USCITA	**:** DC 0-30 V
DIMENSIONI	**:** 205X90X182
PESO	**:** 2.4kG

SUPPLY	***: 230 V***
FREQUENCY	***: 50/60 Hz***
EXIT	***: DC 0-30 V***
DIMENSION	***: 205X90X182***
WEIGHT	***: 2.4kG***

EX051

Velocità rotazione/*Rotation speed :* 55.000rpm
Coppia massima/*Max. torque : 3.6N.cm*
Peso/*Weight : 190g*
Dimensione/*Size : 153xØ27,5mm*
Pinze standard/*Standard collets : Ø2,35/3mm*
Pinze speciali/*Special collet size : Ø3,175mm*

Il più venduto. Costruzione leggera e ben bilanciata. I 55.000 r.p.m. lo rendono ideale per la sbavatura di precisione con fresa in carburo o diamantata.

Biggest seller. Its lightweight well balanced construction. The 55.000 r.p.m. make it ideal for precise deburring with C.B.N. or diamond bur.

EX121

Velocità rotazione/*Rotation speed :* 20.000rpm
Coppia massima/*Max. torque : 6.4N.cm*
Peso/*Weight : 220g*
Dimensione/*Size : 163,5xØ27,5mm*
Pinze standard/*Standard collets : Ø2,35/3mm*
Pinze speciali/*Special collet size : Ø3,175mm*

Coppia elevata, costruzione snella adatta alla produzione continua.

High torque yet slim line costruction suitable for continuous production.

EX131

Velocità rotazione/*Rotation speed :* 35.000rpm
Coppia massima/*Max. torque : 5.4N.cm*
Peso/*Weight : 220g*
Dimensione/*Size : 163,5xØ27,5mm*
Pinze standard/*Standard collets : Ø2,35/3mm*
Pinze speciali/*Special collet size : Ø3,175mm*

Costruzione leggera e sottile con 35.000 rpm . La coppia media rendono questo manipolo un ottimo tuttofare per la maggior parte delle applicazioni di lucidatura

Slim lightweight construction with 35.000 r.p.m. The medium torque make this handpiece a good all-arounder for most polishing application

EX201

Velocità rotazione/*Rotation speed :* 8.000rpm
Coppia massima/*Max. torque : 9.8N.cm*
Peso/*Weight : 276g*
Dimensione/*Size : 175,8xØ31,5mm*
Pinze standard/*Standard collets : Ø2,35/3mm*
Pinze speciali/*Special collet size : Ø3,175mm*

Adatto per il taglio e la sbavatura ad alta velocità con frese al carburo.

Suitable for high-speed cutting and deburring with carbide and mounted point.

EX211

Velocità rotazione/*Rotation speed :* 15.000rpm
Coppia massima/*Max. torque : 8.8N.cm*
Peso/*Weight : 276g*
Dimensione/*Size : 175,8xØ31,5mm*
Pinze standard/*Standard collets : Ø2,35/3mm*
Pinze speciali/*Special collet size : Ø3,175mm*

Progettato per applicazioni particolarmente difficili come la smerigliatura, la sbavatura , il taglio e la lucidatura pesante.

Designed for especially tough applications such as grinding,heavy deburring,cutting and heavy duty polishing.

EX231

Velocità rotazione/*Rotation speed :* 30.000rpm
Coppia massima/*Max. torque : 6.8N.cm*
Peso/*Weight : 276g*
Dimensione/*Size : 175,8xØ31,5mm*
Pinze standard/*Standard collets : Ø2,35/3mm*
Pinze speciali/*Special collet size : Ø3,175mm*

Il manipolo è adatto per il taglio e la sbavatura ad alta velocità con frese al carburo.

Is a very adaptable handpiece and suitable for high-speed cutting and deburring with carbide and mounted point.

EX

Facile da avviare e fermare con l'interruttore manuale/*It's easy to start and stop by hand switch.*

EX05

Velocità rotazione/*Rotation speed :* 55.000rpm
Coppia massima/*Max. torque : 3.6N.cm*
Peso/*Weight : 90g*
Dimensione/*Size : 66,5xØ27,5mm*
Lunghezza cavo/*Motor cord lenght :1,5m*

EX12

Velocità rotazione/*Rotation speed :* 20.000rpm
Coppia massima/*Max. torque : 6.4N.cm*
Peso/*Weight : 120g*
Dimensione/*Size : 77xØ27,5mm*
Lunghezza cavo/*Motor cord lenght :1,5m*

EX14

Velocità rotazione/*Rotation speed :* 35.000rpm
Coppia massima/*Max. torque : 5.4N.cm*
Peso/*Weight : 120g*
Dimensione/*Size : 77xØ27,5mm*
Lunghezza cavo/*Motor cord lenght :1,5m*

EX20

Velocità rotazione/*Rotation speed :* 8.000rpm
Coppia massima/*Max. torque : 9.8N.cm*
Peso/*Weight : 176g*
Dimensione/*Size : 89,3xØ31,5mm*
Lunghezza cavo/*Motor cord lenght :1,5m*

EX21

Velocità rotazione/*Rotation speed :* 15.000rpm
Coppia massima/*Max. torque : 8.8N.cm*
Peso/*Weight : 176g*
Dimensione/*Size : 89,3xØ31,5mm*
Lunghezza cavo/*Motor cord lenght :1,5m*

EX23

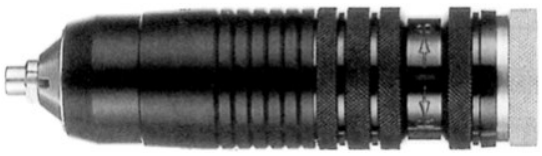
Velocità rotazione/*Rotation speed :* 30.000rpm
Coppia massima/*Max. torque : 6.8N.cm*
Peso/*Weight : 176g*
Dimensione/*Size : 89,3xØ31,5mm*
Lunghezza cavo/*Motor cord lenght :1,5m*

JA15

TESTA STANDARD / *STANDARD HEAD*
Peso/*Weight : 100g*
Dimensione/*Size : 86,5xØ25,5mm*
Pinze standard/*Standard collets : Ø2,35/3mm*
Pinze speciali/*Special collet size : Ø3,175mm*
Utilizzabile su motori/*Applicable motor : EX20-EX21-EX23*

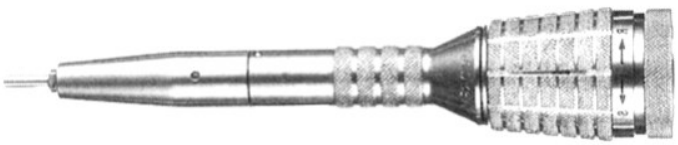
JA33

TESTA RESISTENTE / *HEAVY DUTY HEAD*
Peso/*Weight : 150g*
Dimensione/*Size : 95xØ26,4mm*
Pinze standard/*Standard collets : Ø6mm*
Pinze speciali/*Special collet size : Ø2,35/3/3,175/6,35mm*
Utilizzabile su motori/*Applicable motor : EX20-EX21-EX23*



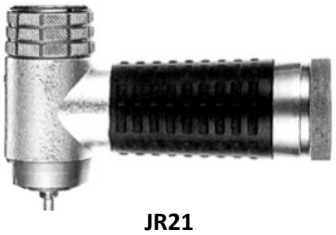
JA45

TESTA SNELLA / *SLENDER HEAD*
Peso/*Weight : 150g*
Dimensione/*Size : 121xØ25,8mm*
Pinze standard/*Standard collets : Ø3mm*
Pinze speciali/*Special collet size : Ø2,35/3,175mm*
Utilizzabile su motori/*Applicable motor : EX20-EX21-EX23*

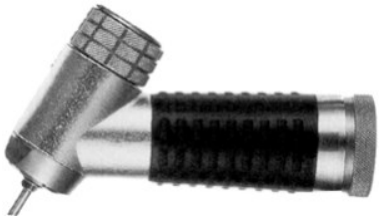


JR21—JS21

Peso/*Weight : 200-210g*
Dimensione/*Size 90° : 80,5xØ25,4X45,5mm*
Dimensione/*Size 120° : 89,5xØ25,4X47,5mm*
Pinze standard/*Standard collets : Ø2,35/3mm*
Pinze speciali/*Special collet size : Ø3,175mm*
Utilizzabile su motori/*Applicable motor : EX20-EX21*



JR21
TESTA INCLINATA 90° / *90°*
ANGLE HEAD



JS21
TESTA INCLINATA 120° / *120°*
ANGLE HEAD

JP11

TESTA OSCILLANTE / *SWING HEAD*
Peso/*Weight : 140g*
Dimensione/*Size : 102xØ26mm*
Attrezzo disponibile/*Available tool shank : Ø2/4,7mm*
Utilizzabile su motori/*Applicable motor : EX20*

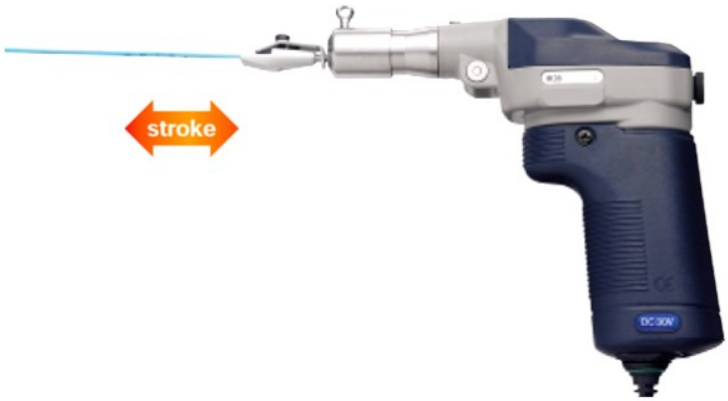
UT15

RIDUTORE 1-4 - *1/4 REDUCTION GEAR*
Peso/*Weight : 150g*
Dimensione/*Size : 43,5xØ26mm*
Utilizzabile su motori/*Applicable motor : EX20-EX21-EX23*

Collegato tra il motore e la testata aumenta di quattro volte la coppia e riduce la velocità di un quarto/*Connected between the motor and head for four times torque and reduce speed one fourth*

RE35-RE55

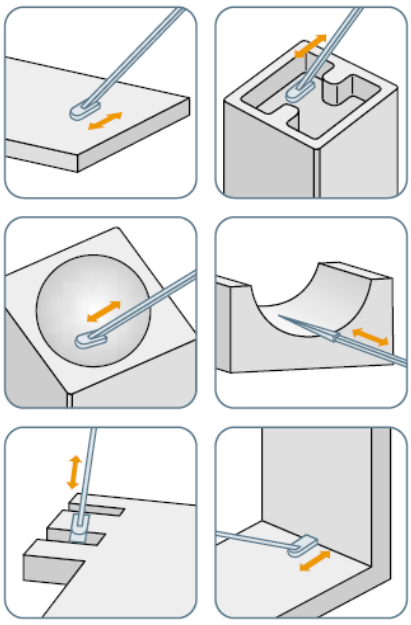
Corsa RE35/Stroke RE35 *: 0-6mm*
Corsa RE55/Stroke RE55 *: 0-2mm*
Frequenza corsaRE35/Stroke frequency RE35 *: 420~4.200min*
Frequenza corsaRE55/Stroke frequency RE55 *: 700~7.000min*
Peso*/Weight : 675g*
Dimensione/*Size : 140x128mm*
Attrezzo disponibile/*Available tool shank : Ø2/6,35mm*

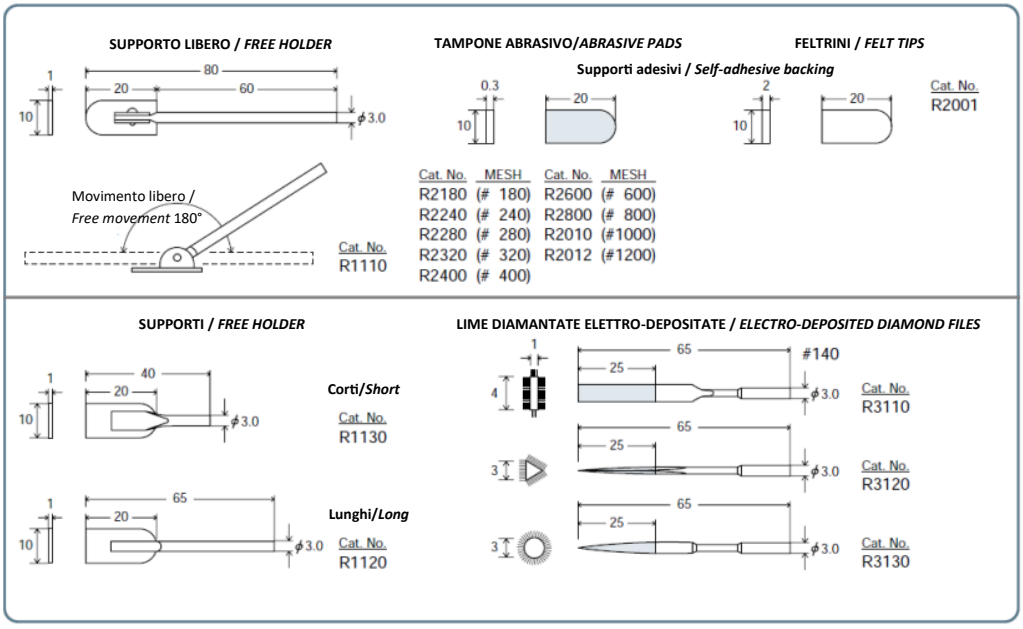


I manipoli alternativi sono leggeri e comodi per la lucidatura continua. Entrambi i modelli sono dotati di corsa regolabile e testa flottante con orientamento a 360 °.

Reciprocating profilers are lightweight and comfortable handpieces for continuous polishing.Both models have adjustable stroke and floating head with 360° orientation.

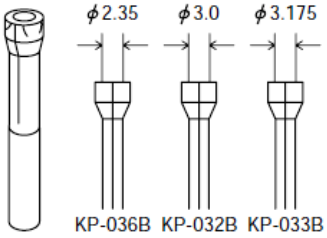
Utensili per / *Tools for* RE35/55



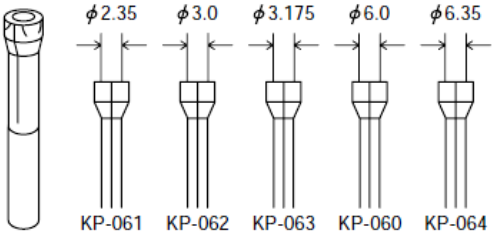


MANDRINI A PINZA / *COLLET CHUCKS*

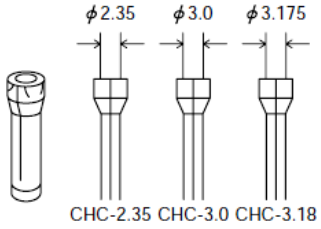
JA15/JA45/JR21/JS21



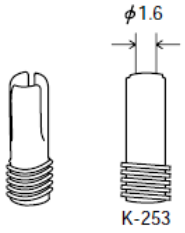
JA33



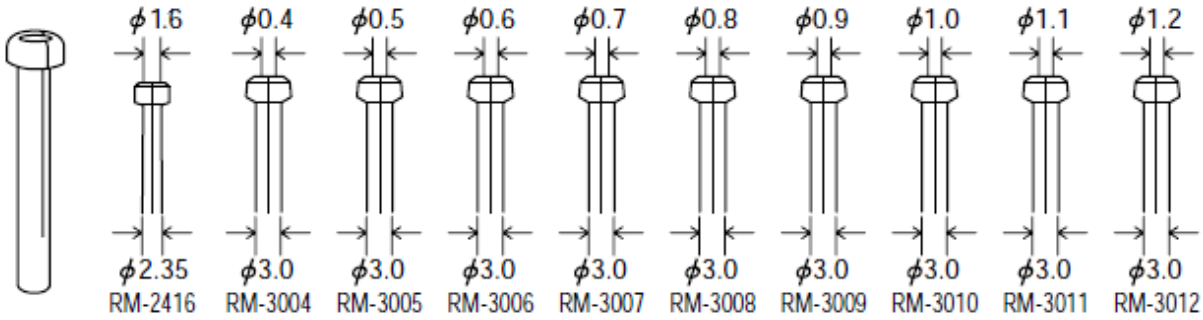
SA90/SA120

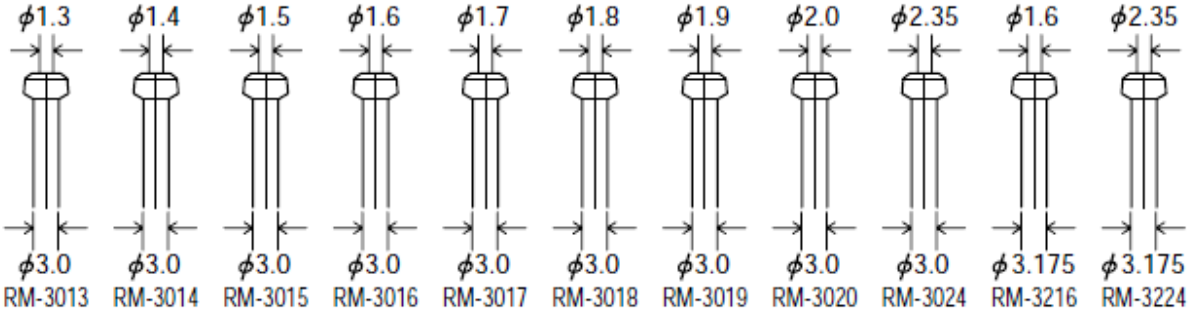


SAE90



RIDUZIONI / *REDUCING SLEEVES*





SERIES 41/42/43

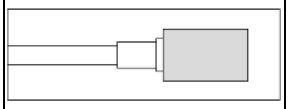
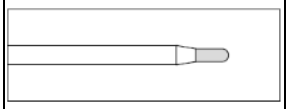
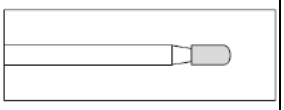
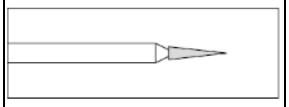
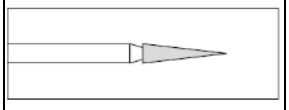
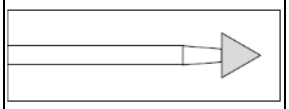
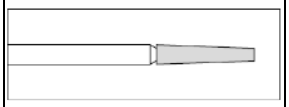
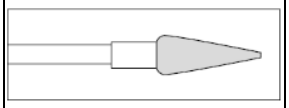
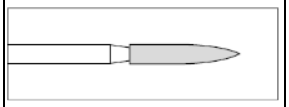
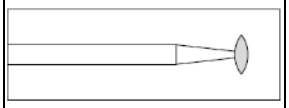
Cod/Ref	Ø	L	α°	
SA41	2,5	11	-	
SA42	1,5	6	-	
SA43	3	14	-	
SC41	2,5	11	-	
SC42	3	14	-	
SD41	2,5	2,5	-	
SD42	3	3	-	
SE41	3	5,5	-	
SF42	3	12	-	
SG43	3	9,5	-	
SH41	3	6	-	
SL42	3	12	8	
SM41	3	9,5	12	
SM42	3	11	14	
SM43	3	16	7	
SN42	3	2,5	10	

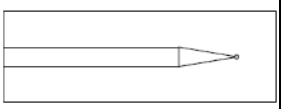
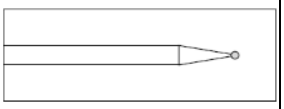
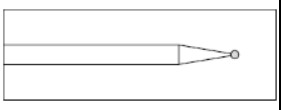
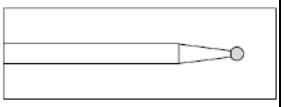
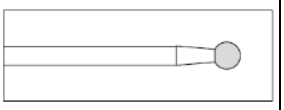
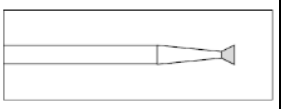
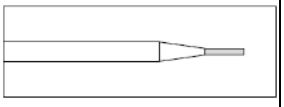
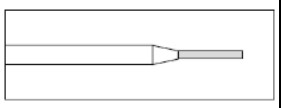
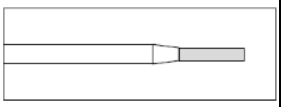
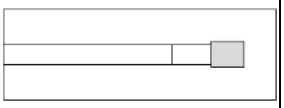
SERIES 51

Cod/Ref	Ø	L	α°	
SA51	6	12	-	
SB51	6	4,7	-	
SC51	6	12	-	
SD51	6	6	-	
SE51	6	9,5	-	
SF51	6	12	-	
SG51	6	12	-	
SM51	6	12	22	
SN51	6	6	10	

CARATTERISTICHE: Frese a doppio taglio che creano trucioli molto piccoli e con poca resistenza.
COMPATIBILITA' : Manipoli PHP e BLH mediante relative pinze.
DIMENSIONI : Ø3x38mm

FEATURES *: Double-edged cutters that create very small shavings with little resistance.*
COMPATIBILITY : *PHP and BLH handpieces with relative pliers.*
DIMENSIONS *: Ø3x38mm*

Cod/Ref	dimensioni / dimension	
DP13060	Ø6x13	
DP40020	Ø2x5	
DP40030	Ø3x6	
DP66023(*)	Ø2,3x9,5	
DP68030(*)	Ø3x13	
DP61040	Ø4x5,2	
DP74030(*)	Ø3x13	
DP66045(*)	Ø4x12	
DP52030(*)	Ø3x14,5	
DP04050	Ø5x2,2	

Cod/Ref	dimensioni / dimension	
DP01014	Ø1,4x1,3	
DP01018	Ø1,8x1,6	
DP01023	Ø2,3x2	
DP01029	Ø2,9x2,6	
DP01042	Ø4,2x4	
DP10035	Ø3,5x2,4	
DP10012	Ø1,2x6	
DP11016	Ø1,6x6	
DP11021	Ø2,1x8	
DP10930	Ø3x40	

***Lunghezza totale / Total lenght 46mm**

CARATTERISTICHE: Ideali per lavorazioni su acciai temprati. La velocità di rotazione deve essere compresa tra 10000 e 80000 RPM. Da utilizzare per ritocchi finali, spigoli vivi o su contorni.
COMPATIBILITA' : Manipoli PHP e BLH mediante relative pinze.
DIMENSIONI : Ø3x44mm
NOTE: **:** Possibilità di ordinare il set completo di 20 frese con il codice **DPW20300**

FEATURES *: Ideal for working on hardened steels. The rotation speed must be between 10000 and 80000 RPM. To be used for final retouching, sharp edges or edges.*
COMPATIBILITY: *PHP and BLH handpieces with relative pliers.*
DIMENSIONS *: Ø3x44mm*
NOTE: *: Possibility to order the complete set of 20 cutters with the code* ***DPW20300***

UF5600

SET ACCESSORI / *ACCESSORIES SET*

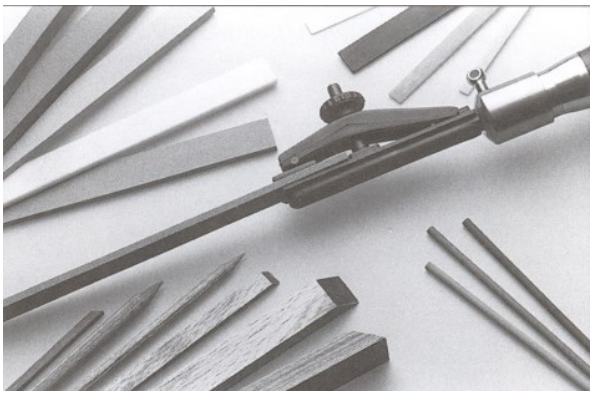
4 Lime diamantate / *Diamond cutters*
3 Pietre diamantate / *Diamond stone*
6 Pietre ceramiche / *Ceramic stone*
5 Mandrini porta utensili / *Tool holder chucks*
1 Set di chiavi / *Keys set*
1 Fusibile 1.5A / *Fuse 1.5A*
1 Manipolo / *Handpiece UF9700*

MANIPOLO / *HANDPIECE* UF9700

Il generatore UF5600 fornisce impulsi al manipolo UF9700 che vengono convertiti in energia. L'UF5600 controlla in modo continuo l'ampiezza e la corsa dell'utensile ottimizzando l'operazione di lucidatura.
La vibrazione dell'utensile montato sul manipolo ha una ampiezza massima di 40 micron.
L'UF5600 è dotato di prese a 30V. DC da utilizzare per collegare manipoli alternativi e rotativi del tipo tradizionale.
La pressione applicata all'utensile in fase di lavoro non influisce sulla potenza erogata dal generatore che rimane sempre costante.
L'ottimizzazione degli utensili è garantita dal controllo della frequenza (20-30Khz) mediante microprocessore.
L'attrezzatura è isolata dagli ultrasuoni. E' possibile utilizzare un'ampia gamma di utensili e accessori.

The UF5600 genarator provides pulses to the UF9700 handpiece that are converted into energy. The UF5600 continuously monitors the width and travel of the tool by optimizing the polishing operation.
The vibration of the tool mounted on the handpiece has a maximum width of 40 microns.
The UF5600 is equipped 30V sockets. DC to be used to connect alternative and rotary handpieces of the traditional type.
The pressure applied to the tool during work does not affect the power supplied by the generator which remains constant.
The optimization of the tools is guaranteed by the frequency control (20-30Khz) by microprocessor.
The equipment is isolated from ultrasound. A wide range of tools and accessories can be used.

ALIMENTAZIONE	**:** 230 V	***POWER SUPPLY***	*: 230 V*
POTENZA	**:** 45Watt	***POWER***	*: 45Watt*
FREQUENZA	**:** 20-30Khz	***FREQUENCY***	*: 20-30Khz*
AMPIEZZA CORSA	**:** 4—40 micron	***AMPLENESS STROKE***	*: 4-40 microns*
FUSIBILE	**:** 1.5A	***FUSE***	*: 1.5A*
DIMENSIONI	**:** 160x280x210	***DIMENSIONS***	*: 160x280x210*
PESO	**:** 3.7Kg	***WEIGHT***	*: 3.7Kg*
CONSUMO	**:** 200 VA	***CONSUMPTION***	*: 200 VA*

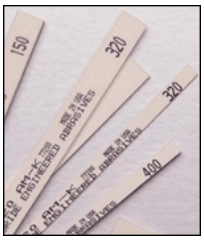


	AMK	AM-8	T4	AM-2	A-0	CS-M	CS-HD	T-2	AS-9
Superficie/*Surface*									
Acciaio/*Steel*	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Alluminio/*Alluminum*	●		●	●		●			
Materiale non ferroso/*Non-ferrous material*			●	●		●			
Acciaio inossidabile/*Stainless steel*			●	●				●	
EDM		●					●	●	●
Applicazione/*Application*	3-1	4-2	4-0	4-0	4-3			4-2	4-2
Sgrossatura/*Roughing*=5									
Finitura/*Finish*=0									
Resistenza a rottura/*Resistance to breakage*	3	2	3	4	3			2	3
Molto bassa/*Very low*=5									
Elevata/*High*=0									
Velocita di taglio/cutting speed	4	4	4	4	4			3	4
Elevata/*High*=5									
Lenta/*Slow*=0									
Metodo di lavoro/*Work metod*									
Manuale/*Manual*	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Manipoli alternativi/*Alternative handpieces*	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ad ultrasuoni/*ultrasound*		●							●
Lavorazione a secco/*Dry processing*	●	●		●		●	●		●
Lavorazione con liquidi/*working with liquids*	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Sono particolarmente indicate per la lucidatura manuale o con manipoli alternativi. Alcune sono adatte anche all'utilizzo con generatori ad ultrasuoni.

They are specifically designed for manual polishing or with alternative handpieces. Some are also suitable for use with ultrasonic generators.

AMK-AM8-T4



AMK PIETRA COLORE BIANCO—OSSIDO DI ALLUMINIO BIANCO / *STONE COLOR WHITE-WHITE ALUMINUM OXIDE*

Da utilizzare su tutti i tipi di acciaio. Impiegata a secco per lavori di sgrossatura o per eliminare i segni di lavorazione. Utilizzare lubrificanti con pietre di grana fine.

To be used on all types of steel. Used dry for roughing work or to eliminate the signs of processing. Use lubricants with fine-grained stones.

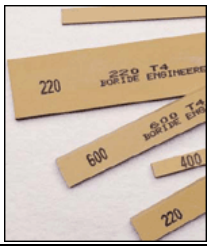
Cod/Ref	Dimensioni/ *Dimension*	Confezione/ *Package*	Grana / *Grit*									
			*900	*600	*400	*320	*280	*220	*180	*150	*120	*100
AMK-*-116140	1/16 x 1/4	12			●	●		●	●	●		●
AMK-*-180140	1/8 x 1/4	12		●	●	●		●	●	●		●
AMK-*-180120	1/8 x 1/2	12		●	●	●				●		●
AMK-*-140140	1/4 x 1/4	12		●	●	●		●	●	●		●
AMK-*-140120	1/4 x 1/2	12		●	●	●		●	●	●		●
AMK-*-120120	1/2 x 1/2	12			●	●		●	●			●
AMK-*-120100	1/2 x 1	12		●	●	●		●	●	●		●

AM8 PIETRA COLORE MARRONE—*OSSIDO DI ALLUMINIO BIANCO TRATTATO CON RESINA / STONE COLOR BROWN-WHITE ALUMINUM OXIDE TREATED WITH RESIN*

Adatta per rimuovere le creste prodotte dal processo di elettroerosione su tutti i tipi di acciaio. Eccellente per la lucidatura di spigoli vivi e la finitura a mano o a macchine di superfici piane. Ottima anche con macchine ad ultrasuoni.
Durante la finitura si può utilizzare lubrificanti non oleosi (alcol minerale inodore).

Suitable for removing the ridges produced by the EDM process on all types of steel. Excellent for polishing sharp edges and finishing by hand or flat surface machines. Excellent also with ultrasound machines.
During the finish you can use non-oily lubricants (odorless alcohol mineral).

Cod/Ref	Dimensioni/ *Dimension*	Confezione/ *Package*	Grana/*Grit*									
			*900	*600	*400	*320	*280	*220	*180	*150	*120	*100
AM8-*-180180	1/8 x 1/8	12			●	●		●	●			
AM8-*-180140	1/8 x 1/4	12		●	●	●	●	●	●	●	●	●
AM8-*-180120	1/8 x 1/2	12		●	●	●	●	●	●	●	●	●
AM8-*-140140	1/4 x 1/4	12		●	●	●	●	●	●	●	●	●
AM8-*-140120	1/4 X 1/2	12		●	●	●	●	●	●	●	●	●
AM8-*-380380	3/8 X 3/8	12				●		●	●		●	●
AM8-*-140000	Ø1/4	12		●		●		●			●	



T4 PIETRA COLORE MARRONE CHIARO—*OSSIDO DI ALLUMINIO BIANCO TRATTATO CON RESINA / STONE COLOR LIGHT BROWN-WHITE ALUMINUM OXIDE TREATED WITH RESIN*

Pietra di media durezza trattata in modo speciale che taglia rapidamente e lascia una ottima finitura sui metalli dolci quali alluminio.
Raramente usata anche su acciaio. Consigliato l'uso di lubrificante.

Medium hardness stone treated in a special way that cuts quickly and leaves a very good finish on soft metals such as aluminum.
Rarely used also on steel. Recommended use of a lubricant.

Cod/Ref	Dimensioni/ *Dimension*	Confezione/ *Package*	Grana/*Grit*									
			*900	*600	*400	*320	*280	*220	*180	*150	*120	*100
T4-*-180140	1/8 x 1/4	12		●	●	●		●		●		
T4-*-180120	1/8 x 1/2	12		●	●	●		●		●		
T4-*-140140	1/4 x 1/4	12		●	●	●		●		●		
T4-*-140120	1/4 x 1/2	12		●	●	●		●		●		

AO-AM2-CSM

AO PIETRA COLORE CREMA—OSSIDO DI ALLUMINIO BIANCO TRATTATO CON RESINA / *STONE COLOR CREAM-WHITE ALUMINUM OXIDE TREATED WITH RESIN*

Pietra omogenea di durezza costante utilizzata su tutti i tipi di acciaio. Ha usura uniforme. La pietra non richiede pre-lubrificazione. Un buon punto di partenza è la grana 220. In lavorazione si raccomanda lubrificante.

Homogeneous stone of constant hardness used on all types of steel. He has uniform wear. The stone does not require pre-lubrication. A good starting point is 220 grit. Lubricant is recommended during the process.

Cod/Ref	Dimensioni/ *Dimension*	Confezione/ *Package*	Grana/*Grit*									
			*900	*600	*400	*320	*280	*220	*180	*150	*120	*100
AO-*-180140	1/8 x 1/4	12		●	●	●		●		●	●	
AO-*-180120	1/8 x 1/2	12		●	●	●		●		●	●	
AO-*-140140	1/4 x 1/4	12		●	●	●		●		●	●	
AO-*-140120	1/4 x 1/2	12		●	●	●		●		●	●	
AO-*-380380	3/8 x 3/8	12				●		●		●		
AO-*-140000	Ø14	12			●					●		

AM2 PIETRA COLORE GRIGIO VERDE—*OSSIDO DI ALLUMINIO / STONE COLOR GREY GREEN-ALUMINUM OXIDE*

Eccellente per la finitura manuale, da utilizzare con tutti i tipi di acciaio. La morbida azione e la perfetta scomposizione dei cristalli permette una prefinitura sui metalli non ferrosi quali alluminio, berilio, kirsite, acciaio inossidabile ad alto contenuto di cromo e nikel. La finitura con grana superiore a 320 dovrebbe essere accompagnata da carta abrasiva impermeabile. In molti casi si consiglia l'uso di lubrificante non oleoso (alcol minerale inodore) o petrolio.

Excellent for manual finishing, to be used with all types of steel. The soft action and the perfect breakdown of the crystals allows a pre-finishing on non-ferrous metals such as aluminum, beryllium, kirsite, stainless steel with a high content of chromium and nickel. The finish with grit over 320 should be accompanied by waterproof abrasive paper. In these cases it is advisable to use non-oily lubricant (odourless mineral alchol) or petroleum.

Cod/Ref	Dimensioni/ *Dimension*	Confezione/ *Package*	Grana/*Grit*									
			*900	*600	*400	*320	*280	*220	*180	*150	*120	*100
AM2-*-180140	1/8 x 1/4	12	●	●	●	●	●	●	●	●		●
AM2-*-180120	1/8 x 1/2	12	●	●	●	●	●	●	●	●		●
AM2-*-140140	1/4 x 1/4	12	●	●	●	●	●	●	●	●		●
AM2-*-140120	1/4 x 1/2	12	●	●	●	●	●	●	●	●		●
AM2-*-140100	1/4 x 1	12	●	●	●	●	●		●	●		●
AM2-*-380380	3/8 x 3/8	12			●					●		
AM2-*-140000	Ø1/4	12		●								
AM2-*-380000	Ø3/8	12			●			●		●		

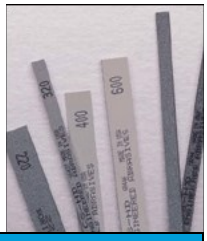
CSM PIETRA COLORE GRIGIO—CARBURO DI SILICIO / *STONE COLOR GREY-SILICON CARBIDE*

Pietra soffice che si conforma rapidamente ad una varietà di sagome. L'usura è altrettanto rapida e pertanto la si utilizza solo in operazioni manuali. Da impiegare nella sgrossatura di alluminio, ottone, berilio, kirsite.

Soft stone that quickly conforms to a variety of shapes. Wear is just as fast and therefore is only used in manual operations. To be used in roughing aluminum, brass, beryllium, kirsite.

Cod/Ref	Dimensioni/ *Dimension*	Confezione/ *Package*	Grana/*Grit*									
			*900	*600	*400	*320	*280	*220	*180	*150	*120	*100
CM2-*-180140	1/8 x 1/4	12		●	●	●		●		●	●	
CM2-*-180120	1/8 x 1/2	12		●	●	●		●		●	●	
CM2-*-140140	1/4 x 1/4	12		●	●	●		●		●	●	
CM2-*-140120	1/4 X 1/2	12		●	●	●		●		●	●	
CM2-*-380380	3/8 X 3/8	12				●		●		●		
CM2-*-120120	1/2 X 1/2	12		●		●		●		●		

CSHD-T2-AS9



CSHD PIETRA COLORE VERDE—CARBURO DI SILICIO / *STONE COLOR GREEN-SILICON CARBIDE*

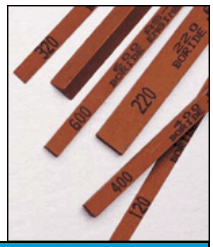
Pietra porosa di media durezza ottima su superfici temprate lavorate con processi EDM. Durezza 33-55HRC.
Porous stone of medium hardness excellent on hardened surfaces worked with EDM processes. Hardness 33-55HRC.

Cod/Ref	Dimensioni/ *Dimension*	Confezione/ *Package*	Grana/*Grit*									
			*900	*600	*400	*320	*280	*220	*180	*150	*120	*100
CSHD-*-180140	1/8 x 1/4	12		●	●	●		●		●	●	
CSHD-*-180120	1/8 x 1/2	12		●	●	●		●		●	●	
CSHD-*-140140	1/4 x 1/4	12		●	●	●		●			●	
CSHD-*-140120	1/4 X 1/2	12		●	●	●		●		●	●	
CSHD-*-380380	3/8 X 3/8	12						●				
CSHD-*-120120	1/2 X 1/2	12			●	●		●		●		

T2 PIETRA COLORE GRIGIO BLU—OSSIDO DI ALLUMINIO / *STONE COLOR BLUE-ALUMINUM OXIDE*

Da utilizzare su acciai P20,H13 e inossidabili 420. Veloce nel taglio lascia una buona finitura. Si raccomanda lubrificante oleoso con grana oltre 320.
To be used on steel P20, H13 and 420 stainless steels. Fast cutting results in a good finish. With grain over 320 is recommended oily lubricant.

Cod/Ref	Dimensioni/ *Dimension*	Confezione/ *Package*	Grana/*Grit*									
			*900	*600	*400	*320	*280	*220	*180	*150	*120	*100
T2-*-116140	1/16 x 1/4	12		●	●	●		●		●		
T2-*-180140	1/8 x 1/4	12		●	●	●		●		●		
T2-*-180120	1/8 x 1/2	12		●	●	●		●		●		
T2-*-140140	1/4 x 1/4	12		●	●	●		●		●		
T2-*-140120	1/4 x 1/2	12		●	●	●		●		●		
T2-*-140100	1/4 x 1	12			●	●		●		●		
T2-*-120100	1/2 x 1	12		●				●				
T2-*-100100	1 x 1	6		●				●				



AS9 PIETRA COLORE MARRONE—OSSIDO DI ALLUMINIO TRATTATO CON RESINA / *STONE COLOR BROWN-ALUMINUM OXIDE TREATED WITH RESIN*

Simile al tipo AM8 e si usa preferibilmente in operazioni manuali. Soffice e rapida azione di taglio ma si usura più facilmente del tipo AM8. Pietra per finitura da usare sempre con lubrificanti.
Similar to the AM8 type and is preferably used in manual operations. Soft and quick cutting action but it is easier to wear than the AM8 type. Stone for finishing to always be used with lubricants.

Cod/Ref	Dimensioni/ *Dimension*	Confezione/ *Package*	Grana/*Grit*									
			*900	*600	*400	*320	*280	*220	*180	*150	*120	*100
AS9-*-180140	1/8 x 1/4	12		●	●	●	●	●	●	●	●	
AS9-*-180120	1/8 x 1/2	12		●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS9-*-140140	1/4 x 1/4	12		●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS9-*-140120	1/4 x 1/2	12		●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS9-*-140100	1/4 x 1	12		●	●	●	●	●	●	●	●	●

NS

Cod/Ref	Dimensioni/ *Dimension*	Cod/Ref	Dimensioni/ *Dimension*	Cod/Ref	Dimensioni/ *Dimension*	Grana/*Grit*	Colore/*Colour*
NSL 054	0,5x4,0	NSL 056	0,5x6,0	NSL 051	0,5x10,0	300	marrone chiaro/*light brown*
NSO 054	0,5x4,0	NSO 056	0,5x6,0	NSO 051	0,5x10,0	400	arancio/*orange*
NSP 054	0,5x4,0	NSP 056	0,5x6,0	NSP 051	0,5x10,0	600	marrone/*brown*
NSB 054	0,5x4,0	NSB 056	0,5x6,0	NSB 051	0,5x10,0	800	blu/*blue*
NSW 054	0,5x4,0	NSW 056	0,5x6,0	NSW 051	0,5x10,0	1000	bianco/*white*
NSR 054	0,5x4,0	NSR 056	0,5x6,0	NSR 051	0,5x10,0	1200	rosso/*red*
NSL 084	0,8x4,0	NSL 086	0,8x6,0	NSL 081	0,8x10,0	300	marrone chiaro/*light brown*
NSO 084	0,8x4,0	NSO 086	0,8x6,0	NSO 081	0,8x10,0	400	arancio/*orange*
NSP 084	0,8x4,0	NSP 086	0,8x6,0	NSP 081	0,8x10,0	600	marrone/*brown*
NSB 084	0,8x4,0	NSB 086	0,8x6,0	NSB 081	0,8x10,0	800	blu/*blue*
NSW 084	0,8x4,0	NSW 086	0,8x6,0	NSW 081	0,8x10,0	1000	bianco/*white*
NSR 084	0,8x4,0	NSR 086	0,8x6,0	NSR 081	0,8x10,0	1200	rosso/*red*
NSL 104	1,0x4,0	NSL 106	1,0x6,0	NSL 110	1,0x10,0	300	marrone chiaro/*light brown*
NSO 104	1,0x4,0	NSO 106	1,0x6,0	NSO 110	1,0x10,0	400	arancio/*orange*
NSP 104	1,0x4,0	NSP 106	1,0x6,0	NSP 110	1,0x10,0	600	marrone/*brown*
NSB 104	1,0x4,0	NSB 106	1,0x6,0	NSB 110	1,0x10,0	800	blu/*blue*
NSW 104	1,0x4,0	NSW 106	1,0x6,0	NSW 110	1,0x10,0	1000	bianco/*white*
NSR 104	1,0x4,0	NSR 106	1,0x6,0	NSR 110	1,0x10,0	1200	rosso/*red*
NSL 154	1,5x4,0	NSL 156	1,5x6,0	NSL 150	1,5x10,0	300	marrone chiaro/*light brown*
NSO 154	1,5x4,0	NSO 156	1,5x6,0	NSO 150	1,5x10,0	400	arancio/*orange*
NSP 154	1,5x4,0	NSP 156	1,5x6,0	NSP 150	1,5x10,0	600	marrone/*brown*
NSB 154	1,5x4,0	NSB 156	1,5x6,0	NSB 150	1,5x10,0	800	blu/*blue*
NSW 154	1,5x4,0	NSW 156	1,5x6,0	NSW 150	1,5x10,0	1000	bianco/*white*
NSR 154	1,5x4,0	NSR 156	1,5x6,0	NSR 150	1,5x10,0	1200	rosso/*red*
NSL 204	2x4,0	NSL 206	2x6,0	NSL 210	2x10,0	300	marrone chiaro/*light brown*
NSO 204	2x4,0	NSO 206	2x6,0	NSO 210	2x10,0	400	arancio/*orange*
NSP 204	2x4,0	NSP 206	2x6,0	NSP 210	2x10,0	600	marrone/*brown*
NSB 204	2x4,0	NSB 206	2x6,0	NSB 210	2x10,0	800	blu/*blue*
NSW 204	2x4,0	NSW 206	2x6,0	NSW 210	2x10,0	1000	bianco/*white*
NSR 204	2x4,0	NSR 206	2x6,0	NSR 210	2x10,0	1200	rosso/*red*
NSL 304	3,0x4,0	NSL 306	3,0x6,0	NSL 310	3,0x10,0	300	marrone chiaro/*light brown*
NSO 304	3,0x4,0	NSO 306	3,0x6,0	NSO 310	3,0x6,0	400	arancio/*orange*
NSP 304	3,0x4,0	NSP 306	3,0x6,0	NSP 310	3,0x10,0	600	marrone/*brown*
NSB 304	3,0x4,0	NSB 306	3,0x6,0	NSB 310	3,0x10,0	800	blu/*blue*
NSW 304	3,0x4,0	NSW 306	3,0x6,0	NSW 310	3,0x10,0	1000	bianco/*white*
NSR 304	3,0x4,0	NSR 306	3,0x6,0	NSR 310	3,0x10,0	1200	rosso/*red*

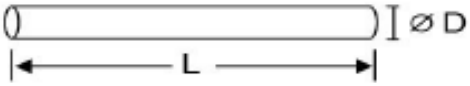
Cod/Ref	Ø	Grana/*Grit*	Colore/*Colour*	Cod/Ref	Ø	Grana/*Grit*	Colore/*Colour*
NSL D3B	Ø3,0	300	Marrone chiaro/*Light brown*	NSO D3B	Ø3,0	400	Arancio/*Orange*
NSP D3B	Ø3,0	600	Marrone/*brown*	NSB D3B	Ø3,0	800	Blu/*Blue*
NSW D3B	Ø3,0	1000	Bianco/*White*	NSR D3B	Ø3,0	1200	Rosso/*Red*

Le pietre ceramiche NEW SUPERSTONE sono adatte per la lucidatura manuale e con manipoli. Le pietre a sezione circolare sono compatibili con manipoli rotativi mentre quelle a sezione rettangolare sono compatibili con manipoli alternativi. LUNGHEZZA 100mm.

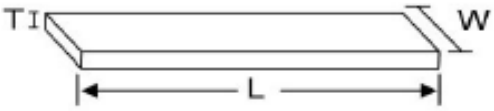
NEW SUPERSTONE ceramic stones are suitable for manual polishing and with handpieces. The stones with circular section are compatible with rotary handpieces while those with rectangular section are compatible with alternative handpieces. LENGTH 100mm.

BESDIA

NEWS
NOVITA'



Tondo/Round type



Bastoncino/Stick type

Grana/Grit size	#180	#250	#320	#400	#700	#1000	#1200
Colore/*Color code*							
Codice/*Code*	**C** coffee	**O** orange	**G** grey	**B** blue	**Y** yellow	**W** white	**R** red

Dimensioni/*Size*	**Grana/*Grit***						
TxWxL(øDxL)	#180	#250	#320	#400	#700	#1000	#1200
1x4x100	BSC-1004T	BSO-1004T	BSG-1004T	BSB-1004T	BSY-1004T	BSW-1004T	BSR-1004T
1x6x100	BSC-1006T	BSO-1006T	BSG-1006T	BSB-1006T	BSY-1006T	BSW-1006T	BSR-1006T
1x10x100	BSC-1010T	BSO-1010T	BSG-1010T	BSB-1010T	BSY-1010T	BSW-1010T	BSR-1010T
ø2,35x50	BGC-20ST	BGO-20ST	BGG-20ST	BGB-20ST	BGY-20ST	BGW-20ST	BGR-20ST
ø3x50	BGC-30ST	BGO-30ST	BGG-30ST	BGB-30ST	BGY-30ST	BGW-30ST	BGR-30ST
ø3x100	BGC-30T	BGO-30T	BGG-30T	BGB-30T	BGY-30T	BGW-30T	BGR-30T

Sono realizzate in Taiwan. Materia prima , fibre di allumina, macchinari e tecnologia sono giapponesi.

VANTAGGI:

Elevata durata ed elevata elasticità
Migliore resistenza alla trazione
Eccellente efficienza di lucidatura
Prestazioni elevate

Are made in Taiwan but the raw material , Alumina fibers are supplied from Japan. Are manufactured in Japanese made machinery with Japanese technology.

ADVANTAGES:

High durability and high elasticity
Better tensile strength
Excellent polishing efficiency
High cost performance

COMAT srl

via Primo Maggio 89 20863 Concorezzo (MB)
Tel.:+39-039-6042877 email: commerciale@comat.it
www.comat.it