

TECNOLEV®

PROFESSIONAL SANDING SYSTEMS



**HIGH MECHANICAL ACCURACY
HANDMADE PERFECT FINISH**

TECNOLEV



Via Della Serenissima, 10 Z.A.I. - 37051 BOVOLONE (VR) - Italy
 Tel. +39 045 6900700/+39 045-6949017 Fax + 39 045 6908126
www.tecnolev.it - e-mail: tecnolev@tecnolev.com / tecnolev@tecnolev.it

Tecnolev progetta, produce e sviluppa soluzioni tecnologiche nel trattamento delle superfici, avvalendosi di un ciclo tecnologico completo, dalla formulazione dei materiali compositi, alle lavorazioni meccaniche. La continua ricerca tecnologica interna, le consente di anticipare le richieste del mercato, con proposte e soluzioni innovative date dai propri prodotti di qualità certificata. Nell'ultimo decennio, infatti, Tecnolev realizza ben 4 marchi già noti: **Profilev** - **Fix-Mec** - **Tecno-flex** - **MultiBrushes**, le cui peculiarità e caratteristiche tecniche sono rivolte al settore industriale e artigianale del legno, dell'arredamento, del tessile, del metallo, cotto e ceramica.

Tecnolev designs, manufactures and develops technological solutions for processing surfaces, applying a complete technological cycle from formulating of composite materials to final machine processes. Ongoing in-house technological research means Tecnolev can anticipate market demands, offering innovative proposals and solutions with its own certified quality products. In the last decade, Tecnolev has created 4 well-known brands: **Profilev** - **Fix-Mec** - **Tecno-flex** - **MultiBrushes**. Each has technical characteristics and specific features that are aimed at both the industrial and the handcrafting sectors of woodworking, interior furnishings, textiles, metal, terracotta and ceramics.

MULTIBRUSHES **Profilev** **FIX-MEC** **Tecno-flex**



Spazzole modulari ad innesti intercambiabili.
Ampia disponibilità per diametri ed altezze.
Totale versatilità di applicazione

**MULTIBRUSHES**

Modular brushes with interchangeable fittings.
Wide range of diameters and heights.
Total application versatility

Spazzole abrasive a gettare.
Varie tipologie di esecuzione:
- circolari con gambo o foro passante
- a tazza con gambo o foro passante

**TECNOFLEX**

Disposable abrasive brushes.
Various types of design:
- circular with shank or thru-hole
- cup with shank or thru hole

Spazzole specifiche per mettere in evidenza la venatura del legno.
Attribuiscono alla superficie trattata un aspetto vissuto

**TECNOFLEX-Rusticatura**

Brushes specifically designed to bring out the veins in wood.
They give a lived-in appearance to the surfaces they treat.

Sistema di levigatura a gettare per profili semplici e complessi.
Praticità di utilizzo, ottima resa, massima autonomia

**PROFILEV**

Disposable sanding system for simple and complex profiles.
Easy to use, high output, maximum working life

Sistema di levigatura per profili semplici e complessi, con possibilità di ripristino dell'abrasivo usurato

**RGP-P - RGP**

Sanding system for simple and complex profiles.
Worn abrasives can be restored

Sistema di levigatura con rulli ad espansione centrifuga, particolarmente impiegato per profili diritti

**REC**

Centrifugal expansion roller sanding system particularly suitable for straight profiles

Sistema di levigatura a fissaggio meccanico per profili semplici.
Molteplici soluzioni anche per il settore del serramento e dell'infilso

**FIX-MEC**

Mechanically fastened sanding system for simple profiles.
Many solutions including the window and door frame sector

MULTIBRUSHES

Spazzole ad innesti Ripristinabili

- Chiusura con Ghiera Rigida,
- Fissaggio a scatto SMART-FIX

Italian Patent Application nr. 102019000019730

La spazzola Multibrushes è la soluzione mirata della Tecnolev per il trattamento delle superfici. Peculiarità fondamentale della stessa è la modularità che permette di rispondere completamente alle svariate necessità: nessuna limitazione di diametri ed altezze, tipologia degli innesti di vario genere (abrasivo, nylon, tampico) e sistema di montaggio su macchine spazzolatrici.

La particolare e rilevante innovazione della spazzola Multibrushes consiste nell'offrire all'utilizzatore la possibilità di sostituire da solo e in pochissimo tempo solamente gli elementi usurati: pertanto nessuna manovra acrobatica, interminabili tempi di fermo macchina e sprechi di materiale.

Multibrushes è un sistema flessibile che trova applicazione in molti settori industriali ed artigianali, del legno, del metallo, del tessile; non ha dunque vincoli di utilizzo e si adatta a qualsiasi lavoro.

Considerato l'ampio e svariato impiego del prodotto, il nostro Ufficio Tecnico offre soluzioni personalizzate ad ogni singola esigenza.

MULTIBRUSHES è un marchio Tecnolev.

Brushes with interchangeable inserts

- Closing with rigid ring
- Snap fixing SMART-FIX

Italian Patent Application nr. 102019000019730

Multibrushes is a targeted surface-processing solution offered by Tecnolev.

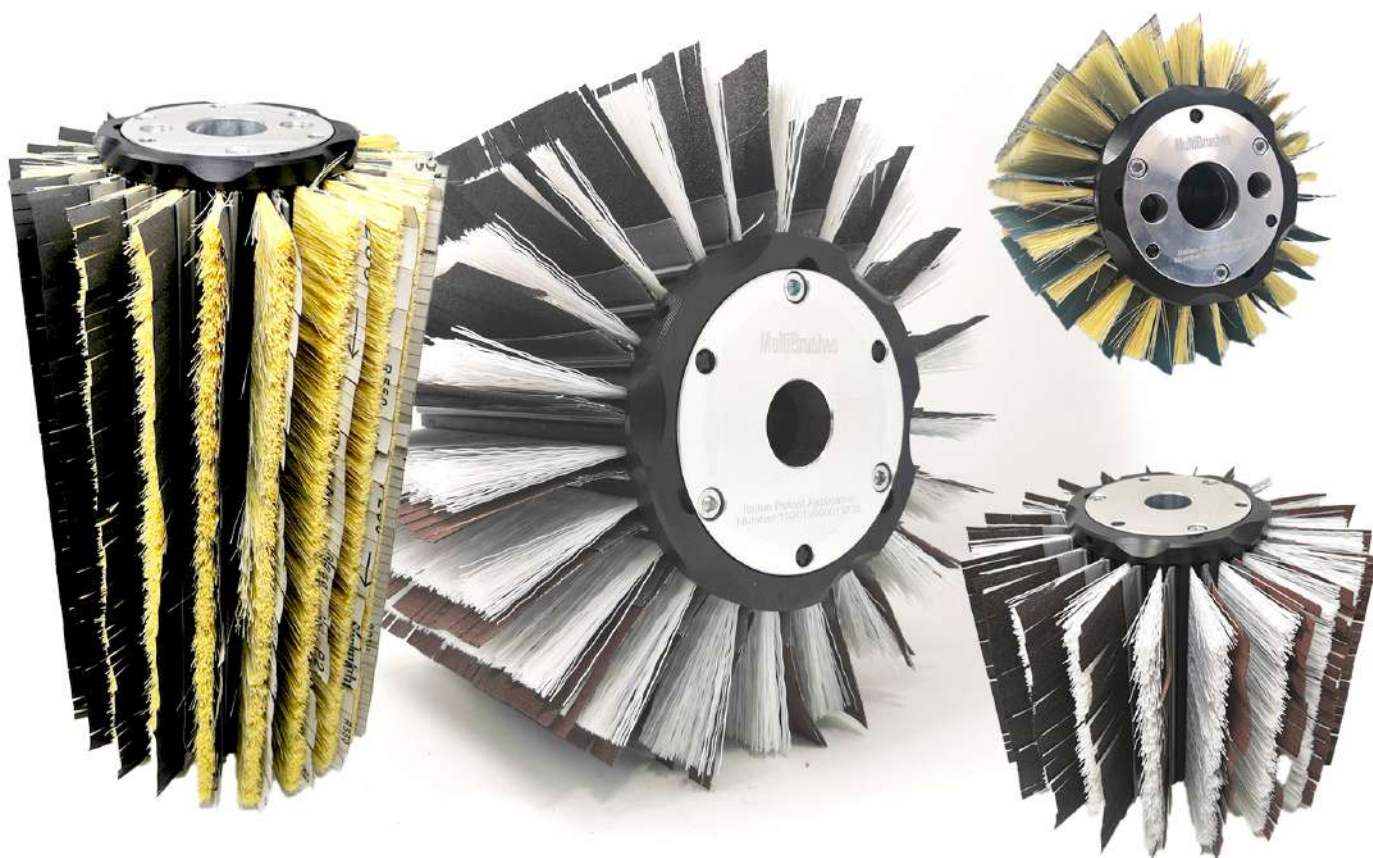
Its key feature is modularity that fully meets the miscellaneous requirements: no diameter and height limitations, variety of kind of inserts (abrasive, nylon, tampico) and systems for mounting on brushing machines.

One special and important innovation offered by Multibrushes is that users can, by themselves and very quickly, replace the worn components: no need to make complicated manoeuvres or have endless machine down times and waste of materials.

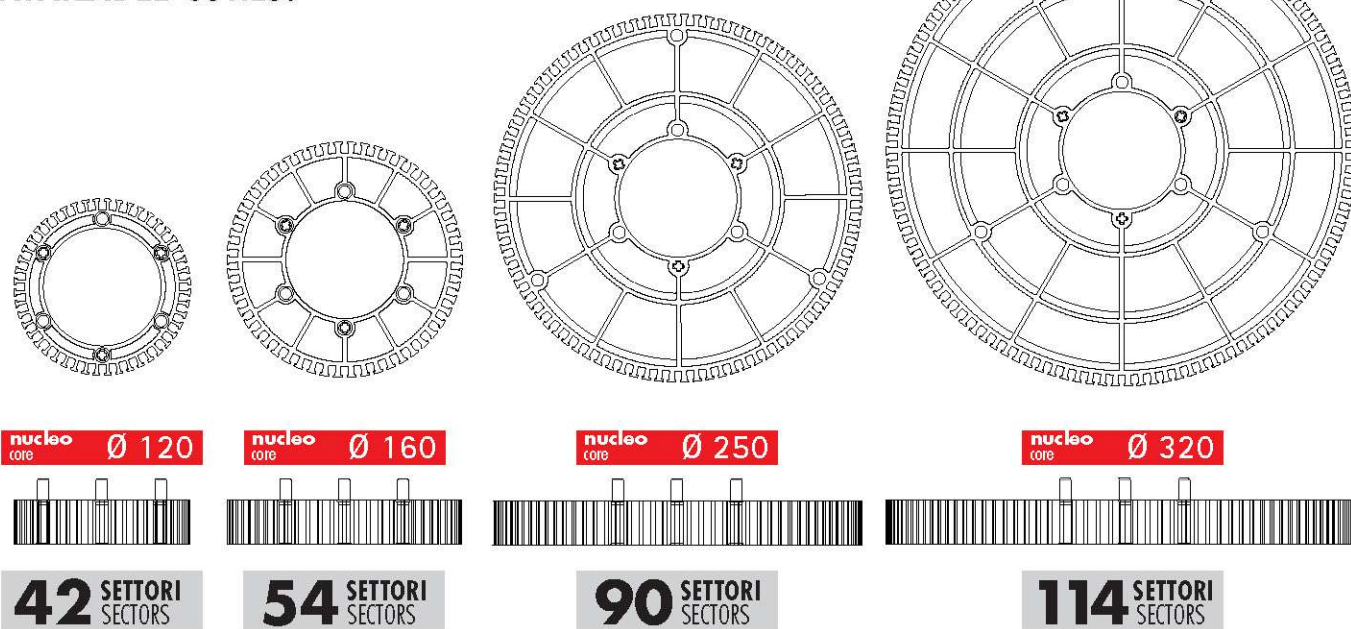
Multibrushes forms a flexible system that can be used in many industrial and crafting sectors: wood, metal, textiles. It has no limitations to use and can be adapted to any type of job.

Our Engineering Department, considering the wide and varied uses to which the product can be put, offers customized solutions for every single requirement.

MULTIBRUSHES is a Tecnolev brand.



NUCLEI DISPONIBILI: AVAILABLE CORES:



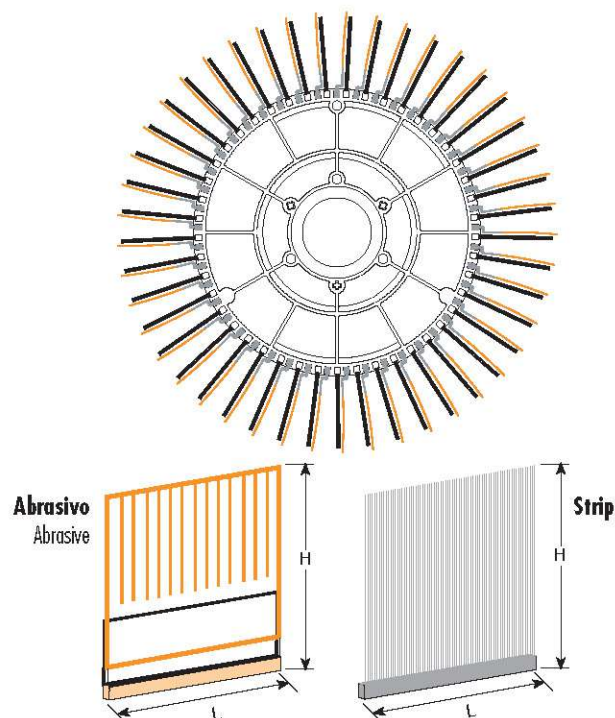
PER TUTTE LE SUPERFICI FOR ALL SURFACES

High performance brushes **PATENT**

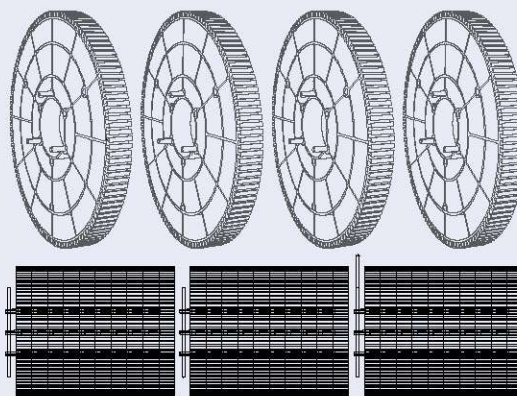
5

1. Nucleo rigido a forma cilindrica con foro centrale
2. Nervature di sostegno
3. Fori di fissaggio
4. Scanalature longitudinali simmetriche per il posizionamento degli elementi flessibili
5. Strip nylon, tampico, abrasivo con disponibilità di varie grane .
6. Distanziali
7. Piastre di fissaggio con foro

1. Rigid cylindrical core with central hole
2. Support ribs
3. Attachment holes
4. Symmetrical, longitudinal grooves for the placement of flexible elements
5. Strip nylon, tampico, abrasive with availability of various grains.
6. Spacers.
7. Attachment plates with holes

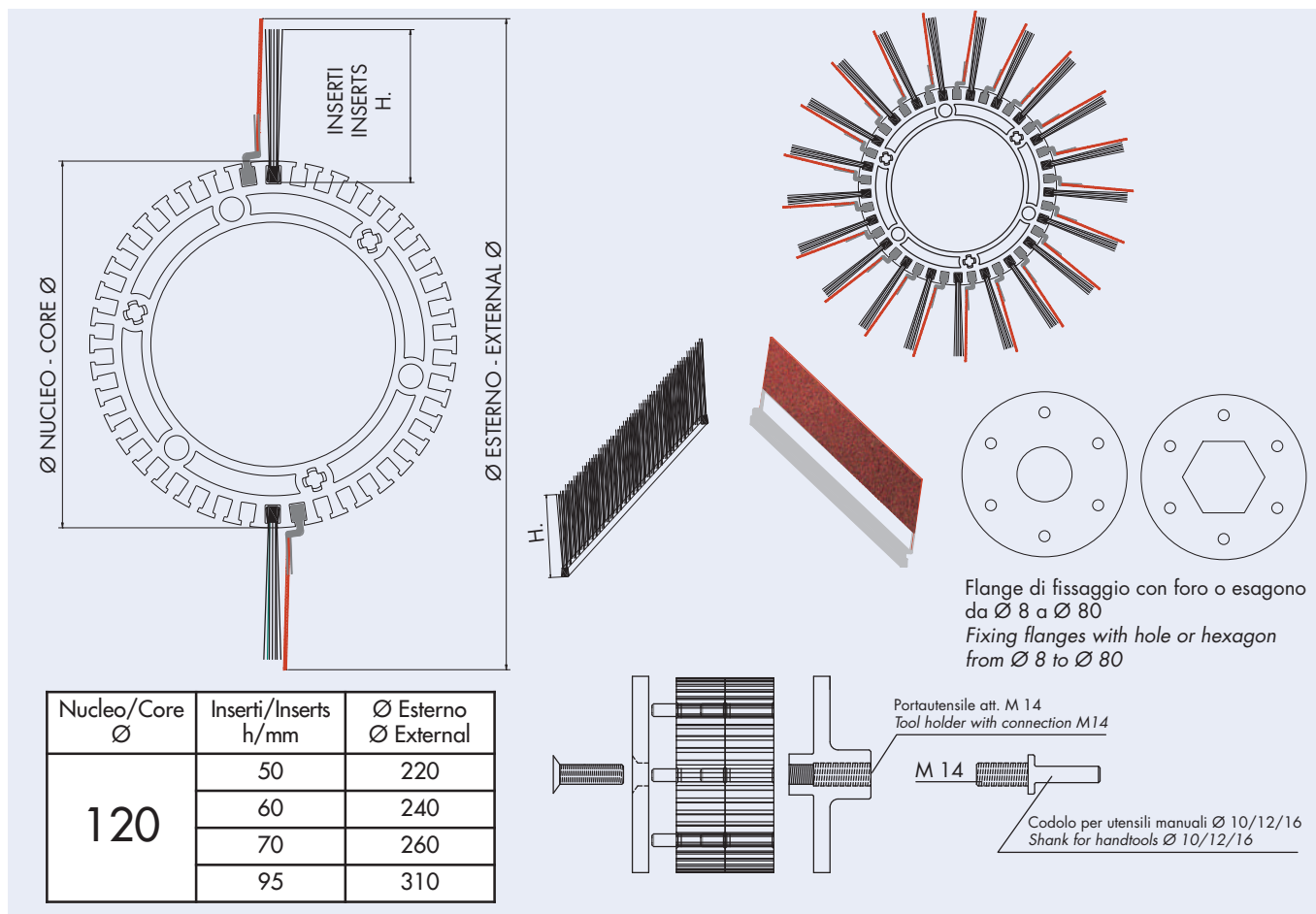


SCHEMA TECNICO DI COMPOSIZIONE TECHNICAL COMPOSITION DIAGRAM



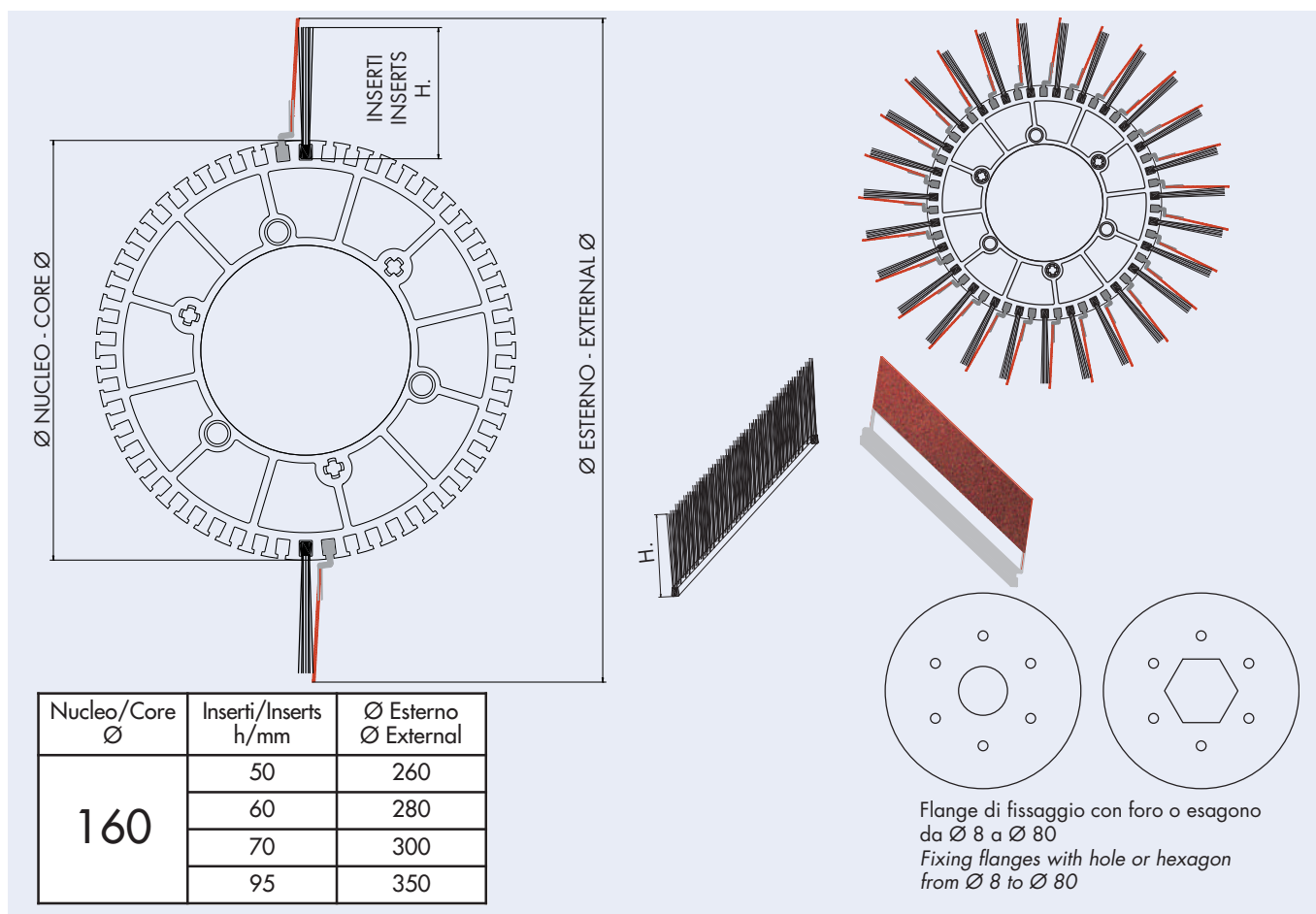
Nuclei modulari sovrapponibili, con realizzazioni di varie altezze. Disponibilità di flange e fori per inserimento su alberi.

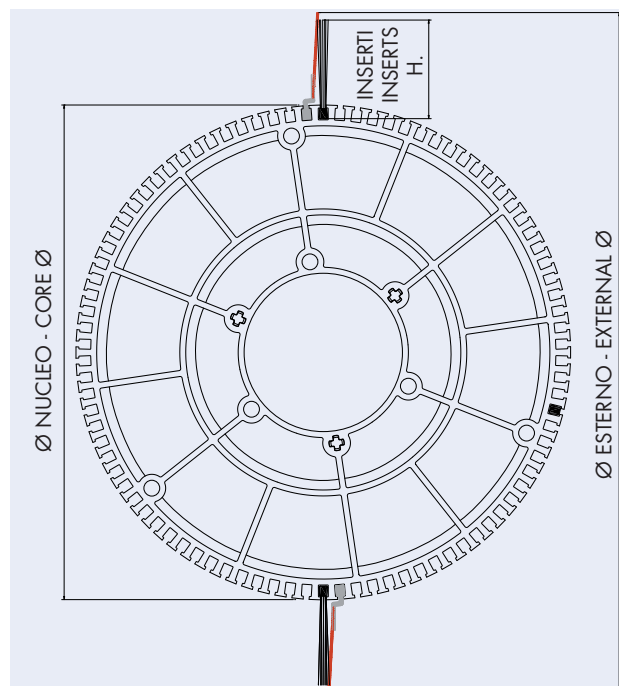
Modular stackable cores with the production of several heights. Availability of flanges and holes for insertion on shaft.



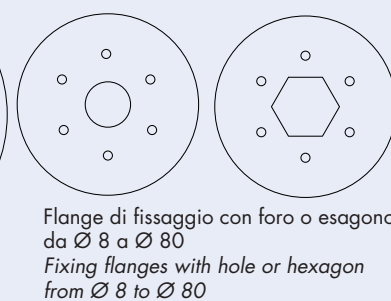
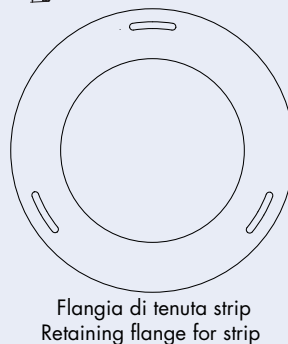
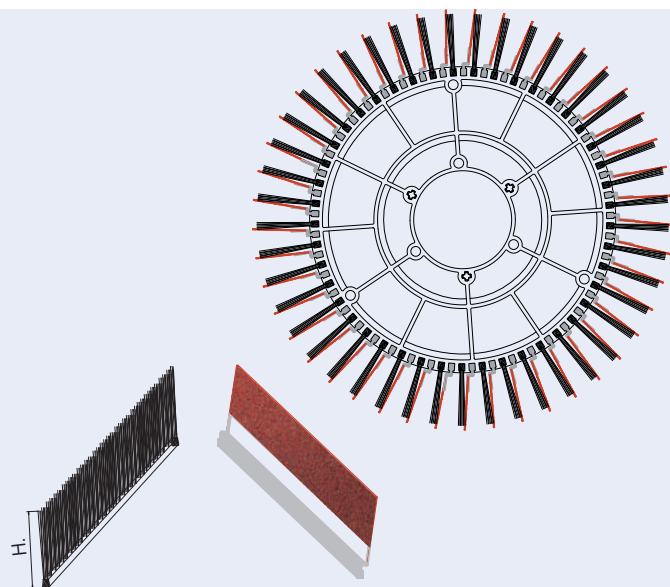
High performance brushes

PATENT

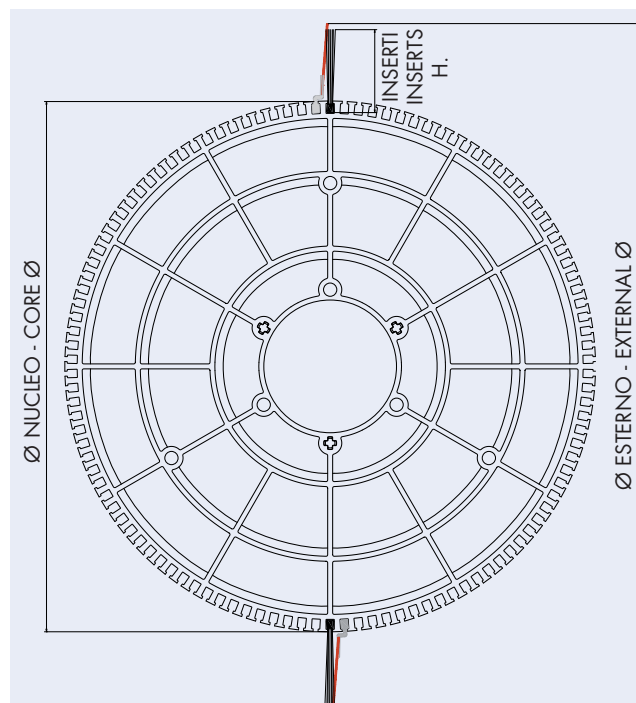




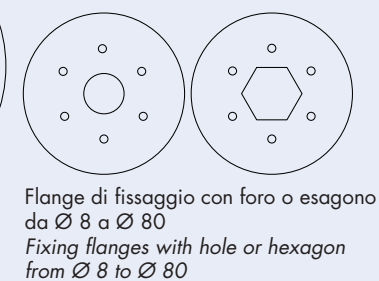
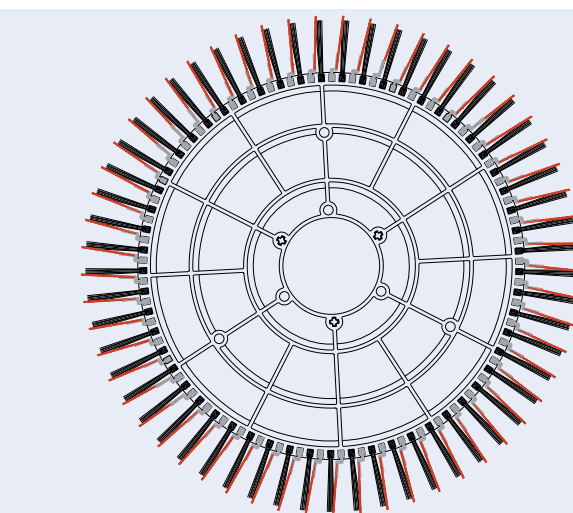
Nucleo/Core Ø	Inserti/Inserts h/mm	Ø Esterno Ø External
250	50	350
	60	370
	70	390
	95	440



High performance brushes **PATENT**

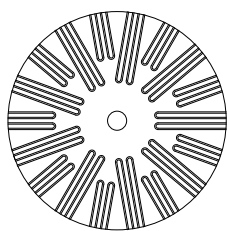


Nucleo/Core Ø	Inserti/Inserts h/mm	Ø Esterno Ø External
320	50	420
	60	440
	70	460
	95	510

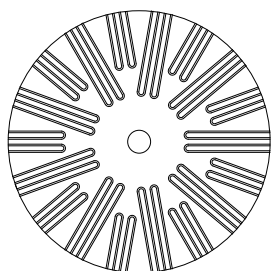


DIAMETRI REALIZZABILI

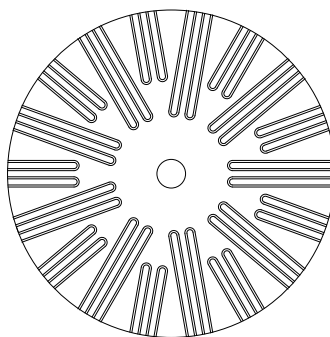
REALIZABLE DIAMETERS



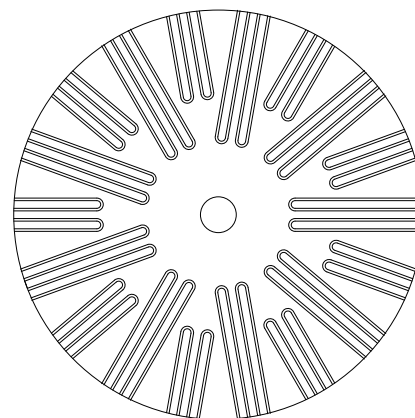
Ø 160



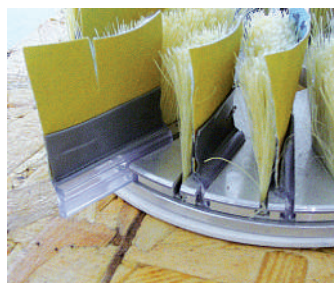
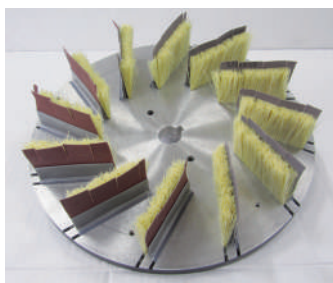
Ø 200



Ø 250



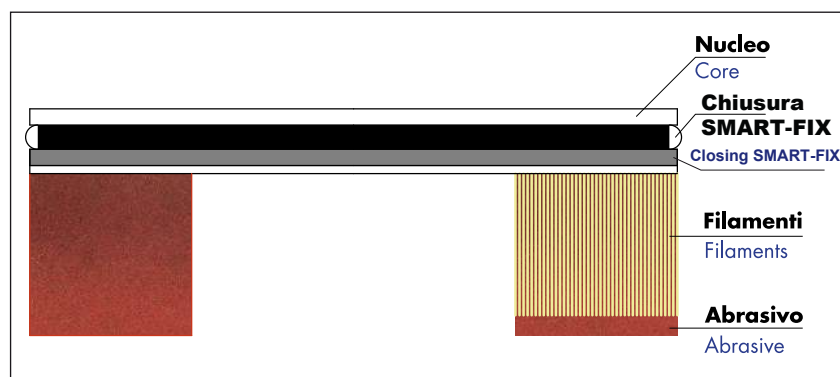
Ø 300



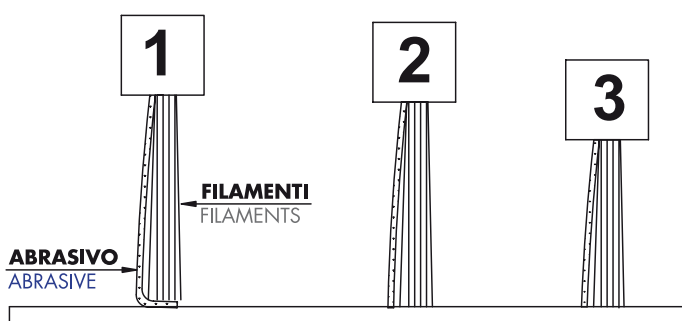
8

MULTIBRUSHES MB-T

ALTRI DIAMETRI A RICHIESTA OTHERS DIAMETERS ON DEMAND



- A) Velocità dell'utensile Tool speed
 B) Velocità avanzamento Forward speed
 C) Carico o pressione di abrasione Abrasion load or pressure



- 1) L'elemento abrasivo nuovo fuoriesce di circa 5 mm dai filamenti: necessita minimo carico, solo spinta.
 2) L'abrasivo usurato si allinea ai filamenti: necessita un carico maggiore.
 3) Il carico aumenta fino alla completa usura dell'abrasivo e dei supporti di spinta.
- 1) The new abrasive part exits approximately 5 mm out from the filaments: only a minimum load, just press.
 2) The worn abrasive is aligned with the filaments: needs a heavier load.
 3) The load increases until the abrasive and push supports are totally worn out.

Spazzole Frontali ad innesti intercambiabili; disponibilità di realizzazione in vari diametri, fori, o particolari a richiesta.

L'utilizzo e l'inserimento degli innesti adeguati, determina risultati di trattamento delle superfici di vario genere quali levigatura, satinatura, sbavatura, spigolatura, raccordatura, stracciatura e a poro aperto. Per la tipologia degli innesti d'impiego, vedasi la sezione dedicata. All'usura, una semplice operazione manuale dell'utilizzatore, permetterà un ripristino immediato delle spazzole. Progettate e realizzate per sostenuti cicli produttivi, possono essere utilizzate singole e a gruppi.

Frontal Brushes with interchangeable inserts; availability of realization in various diameters, holes, or details on request.

The use and the insertion of appropriate inserts gives results of surface processing of various kind like finishing, polishing, deburring, gleaming, joining and to open wood pore. For the typology of used inserts, please see the dedicated section.

When they are worn-out, a simple hand-procedure of the operator allows an immediate restore of brushes. Designed and realized for full-load production lines, they can be used individually and into groups.



INNESTI INSERTS

9

Filamenti con resistenza alla lavorazione, disponibile in vari spessori 0,20 - 0,50 - 0,70; caratteristiche di memoria elastica.

Filaments with resistance to processing, available in various thicknesses 0,20 - 0,50 - 0,70; features of elastic memory.

Filamento di natura vegetale, antistatico, con effetto abrasivo.

Filament of vegetable nature, anti-static, with abrasive effect.

Abrasivo in tela di varia natura: corindone, carburo di silicio, zirconio, stearato, ceramico, antistatico. Disponibile frastagliato per lavorazioni su particolari sagomati, oppure intero per impiego su parti piane.

Abrasive cloth of various nature: corundum, silicon carbide, zirconium, stearate, ceramic, anti-static. Available on uneven cloth for working on profiled sections, or on entire cloth for use on flat sections.



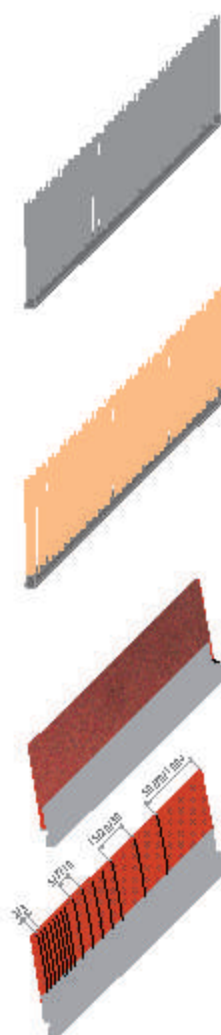
NYLON-PPL



TAMPICO

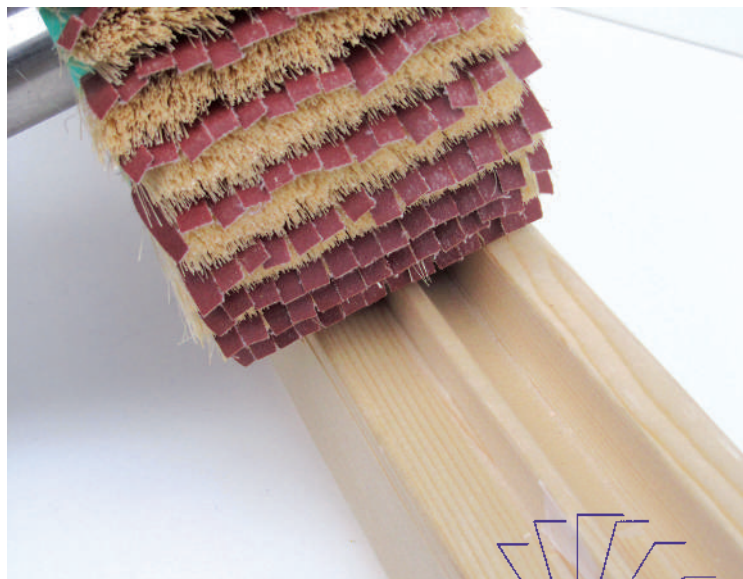


ABRASIVO ABRASIVE



SPAZZOLE LEVIGATRICI SINGOLA O DOPPIA TELA ABRASIVA

SANDING BRUSHES AVAILABLE WITH SINGLE
OR DOUBLE ABRASIVE CLOTH

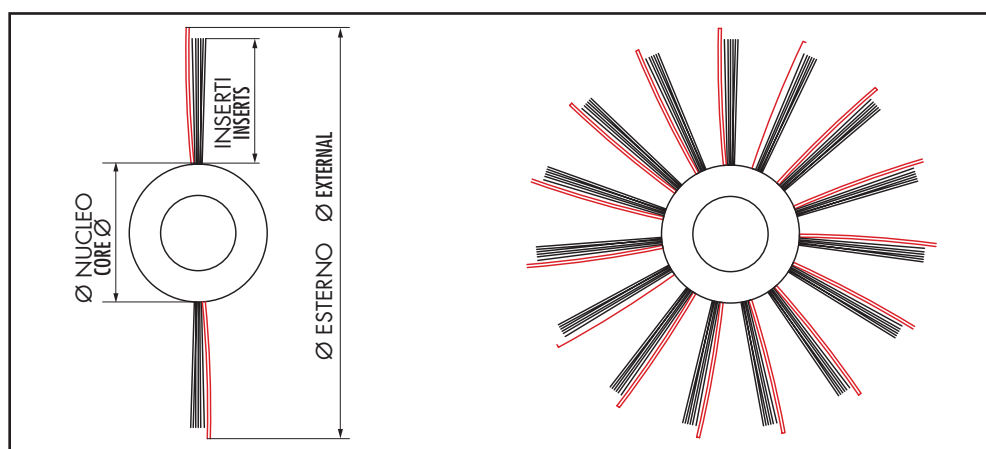


10

Tecno-flex

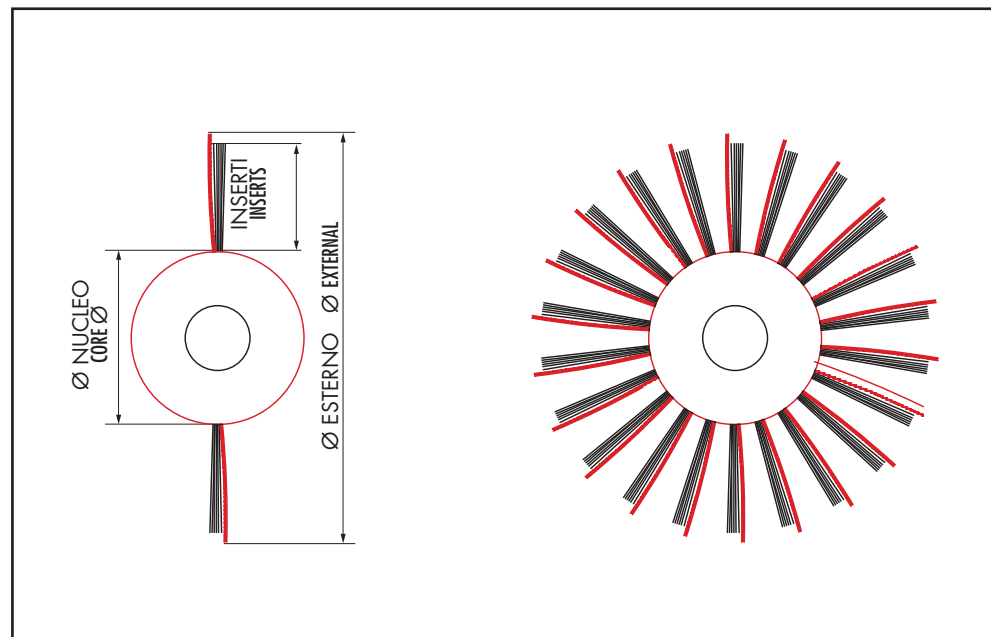
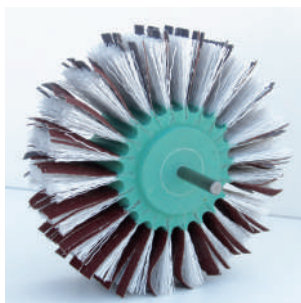
Le spazzole rendono omogenee le superfici levigate, uniformando i successivi trattamenti e lavorazioni, con tangibili ed evidenti risultati qualitativi. Disponibilità di diversi diametri, altezze, tipologia di aggancio ed elementi di composizione.

The brushes make smooth and homogeneous surfaces, uniforming the following processes and treatments, with tangible and evident qualitative results. Availability of different diameters, heights, kind of coupling and elements of composition.



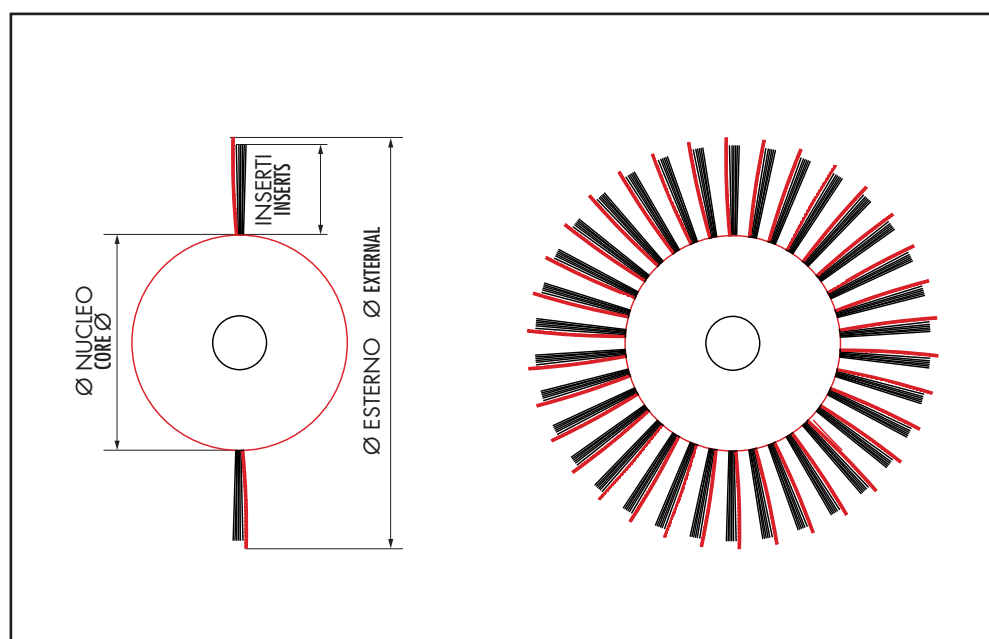
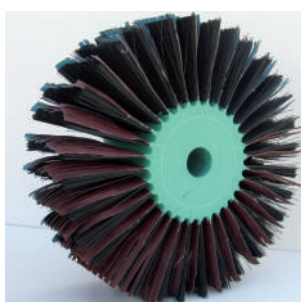
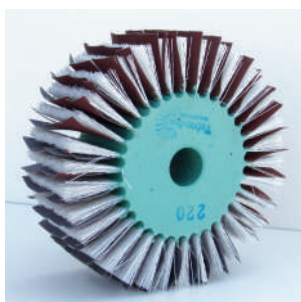
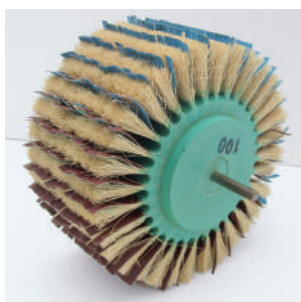
15 SETTORI SECTORS		
NUCLEO CORE Ø	FILAMENTI FILAMENTS H	Ø ESTERNO Ø EXTERNAL
55	45	145
55	65	185
55	85	225

ABRASIVO GRANA ABRASIVE GRIT	40 - 800
FILAMENTI DI SPINTA THRUST FILAMENTS	TAMPICO/NYLON
FORO HOLE	20
GAMBO SHAFT	6/8/10/12



22 SETTORI SECTORS		
NUCLEO CORE Ø	FILAMENTI FILAMENTS H	Ø ESTERNO Ø EXTERNAL
80	45	170
80	65	210
80	85	250

	ABRASIVO GRANA ABRASIVE GRIT	40 - 800
	FILAMENTI DI SPINTA THRUST FILAMENTS	TAMPICO/NYLON
	FORO HOLE	20/30/35/40/50
	FORO ESAGONALE HEXAGONAL HOLE	
	GAMBO SHAFT	6/8/10/12



34 SETTORI SECTORS		
NUCLEO CORE Ø	FILAMENTI FILAMENTS H	Ø ESTERNO Ø EXTERNAL
120	45	210
120	65	250
120	85	290

40 SETTORI SECTORS		
NUCLEO CORE Ø	FILAMENTI FILAMENTS H	Ø ESTERNO Ø EXTERNAL
160	45	260
160	65	300
160	85	340

SPAZZOLE FRONTALI FRONTAL BRUSHES

Spazzole per levigatura, spigolatura e raggiatura di pannelli o profili fresati più o meno complessi.

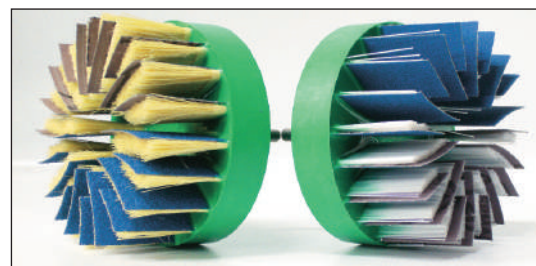
Elementi di composizione:

- TA TM... Abrasivo + Tampico
- TA PP... Abrasivo + Nylon
- TA SB... Abrasivo + Scotch Brite

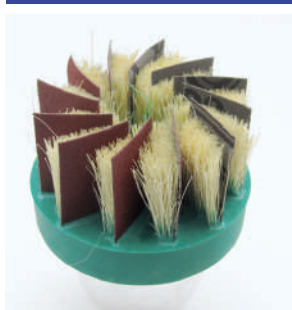
Brushes for the sanding, gleaning and radius of panels or milled profiles more or less complex.

Composition elements:

- TA TM ... Abrasive + Tampico
- TA PP ... Abrasive + Nylon
- TA SB ... Abrasive + Scotch Brite



Mod. TA TM...



NUCLEO CORE Ø	FILAMENTI FILAMENTS H	SETTORI SECTORS	GAMBO SHAFT	FORO HOLE
80	35	12	6/8/10/12	M12/M14
80	45	12	6/8/10/12	M12/M14
80	55	12	6/8/10/12	M12/M14

Mod. TA TM...



NUCLEO CORE Ø	FILAMENTI FILAMENTS H	SETTORI SECTORS	GAMBO SHAFT	FORO HOLE
130	35	10	8/10/12	M12/M14
130	45	10	8/10/12	M12/M14
130	55	10	8/10/12	M12/M14

Mod. TA PP...



NUCLEO CORE Ø	FILAMENTI FILAMENTS H	SETTORI SECTORS	GAMBO SHAFT	FORO HOLE
130	35	20	8/10/12	M12/M14
130	45	20	8/10/12	M12/M14
130	55	20	8/10/12	M12/M14

Mod. TA SB...



NUCLEO CORE Ø	FILAMENTI FILAMENTS H	SETTORI SECTORS	GAMBO SHAFT	FORO HOLE
130	35	40 60 80	8/10/12	M12/M14
130	45	40 60 80	8/10/12	M12/M14
130	55	40 60 80	8/10/12	M12/M14

Mod. TA TM...



NUCLEO CORE Ø	FILAMENTI FILAMENTS H	SETTORI SECTORS	GAMBO SHAFT	FORO HOLE
160	35	24	10/12/16	M14 Da 20 a 35
160	45	24	10/12/16	M14 Da 20 a 35
160	55	24	10/12/16	M14 Da 20 a 35

Mod. TA TM...

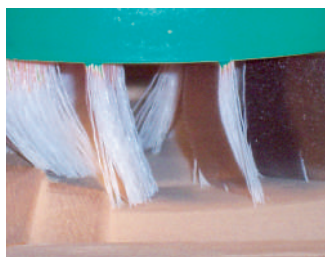


NUCLEO CORE Ø	FILAMENTI FILAMENTS H	SETTORI SECTORS	GAMBO SHAFT	FORO HOLE
200	35	24	12/16	M14 Da 20 a 40
200	45	24	12/16	M14 Da 20 a 40
200	55	24	12/16	M14 Da 20 a 40

DIMOSTRAZIONI DI IMPIEGO DEMONSTRATIONS OF USE



Profilo Complesso Complex Profile



Profilo Complesso Complex Profile



Profilo Semplice Simple Profile



Profilo Semplice Simple Profile

Simple Profile

SPAZZOLE FRONTALI PER RUSTICATURA

FRONTAL BRUSHES FOR RUSTIC FINISH



Mod. ASB...

Spazzola in acciaio per rusticatura
Steel brushes for rustic finish



Ø DIAMETRO DIAMETER	GAMBO SHAFT	FORO HOLE
130/160/200/250	8/10/12/16	M14 ø 20/30/40/50/60



Mod. TSB...

Spazzola in filo abrasivo per rusticatura e levigatura
Abrasive wire brushes for rustic finish and sanding



Ø DIAMETRO DIAMETER	GAMBO SHAFT	FORO HOLE
130/160/200/250	8/10/12/16	M14 ø 20/30/40/50/60



SPAZZOLE PER RUSTICATURA BRUSHES FOR RUSTIC FINISH



DIMENSIONI DISPONIBILI		DIMENSIONS AVAILABLE		
Ø	H.	FORO HOLE	GRANA GRIT	ACCIAIO STEEL
100	100	19	46 a 120	▼○
100	120	13	46 a 120	▼○
120	50	M.14	46 a 120	▼○
120	100	M.14	46 a 120	▼○
140	100	30 a 40	46 a 120	▼○
140	140	30 a 40	46 a 120	▼○
140	160	30 a 40	46 a 120	▼○
140	200	30 a 40	46 a 120	▼○
210	100	30 a 40	46 a 120	▼○
210	200	30 a 40	46 a 120	▼○
210	400	30 a 40	46 a 120	▼○
210	600	30 a 40	46 a 120	▼○
250	600	30 a 40	46 a 120	▼○

La disponibilità elencata (diametri-altezze-fori) può non essere sempre presente in pronta consegna al momento della specifica richiesta

The products listed (diameters, heights, holes) may not always be in stock and ready for delivery when ordered

- ESAGONALE EXAGONAL
- ACCIAIO CORDA WIRE STEEL
- ACCIAIO MONOFILO MONOFILAMENT STEEL

0,25/0,30/0,35/0,50



SPAZZOLE PER RUSTICATURA

BRUSHES FOR RUSTIC FINISH



Spazzole concepite per la spazzolatura e rusticatura del legno.

La parte trattata evidenzia le venature del legno, assumendo un aspetto usato, già vissuto.

Gli elementi utilizzati (filo abrasivo- acciaio) sono accuratamente selezionati e specificamente impiegati per ottenere differenti risultati di asportazione.

Brushes designed for a brushed and rustic- finish on wood.

The treated part points out the vein of wood assuming a used look, already lived in

The filaments used (abrasive wire - steel) are carefully selected and specifically used to obtain different rustic-finish results.



INFORMAZIONI TECNICHE

- Realizzazioni di varie dimensioni ed altezze. Filamenti impiegati per l'asportazione di varia natura: nylon abrasivo o acciaio
- Nessuna vibrazione - accurata bilanciatura
- Elevata resistenza e minima usura

CARATTERISTICHE E PROPRIETA'

- Versatilità di utilizzo e impiego
- Massima stabilità in fase di abrasione e di asportazione
- Soluzioni mirate per esigenze personalizzate

TECHNICAL INFORMATION

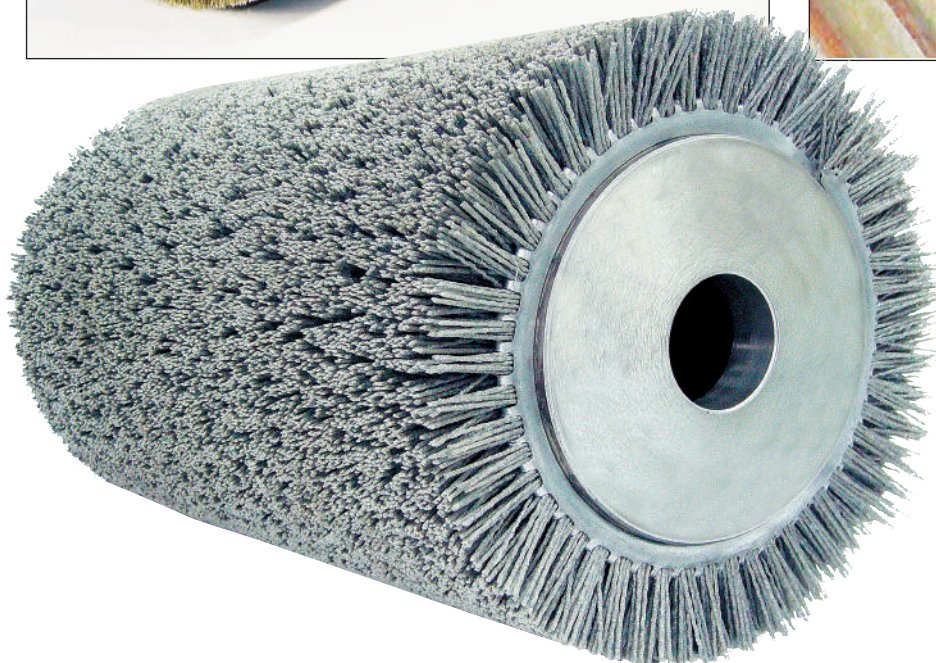
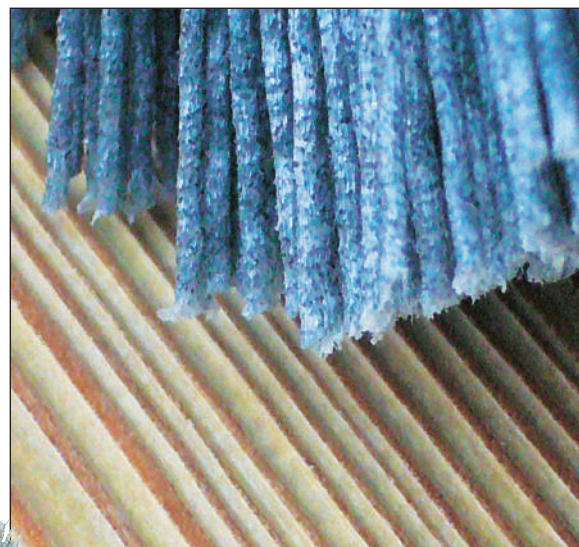
- Realizations of various sizes and heights. Filaments used of various kinds: abrasive nylon or steel
- No vibration - accurate balancing
- High resistance and minimum wear

CHARACTERISTICS AND PROPERTY

- Versatility of use and use
- Maximum stability during abrasion and removal
- Targeted solutions for customized needs

SPAZZOLA SPIRALATA IN ACCIAIO O FILO ABRASIVO

SPIRAL BRUSH WITH STEEL OR ABRASIVE WIRE



Spazzole concepite per la spazzolatura e rustica-
tura del legno ad elevate prestazioni e di notevole
rendimento.

Accurata selezione dei filamenti impiegati, per
conseguire differenti risultati di asportazione.

La parte trattata evidenzia le venature del legno
assumendo un aspetto usato, già vissuto.

Struttura interna in acciaio, elevata resistenza, mini-
ma usura, accurata bilanciatura.

Realizzazioni con diametri e lunghezze a richiesta.

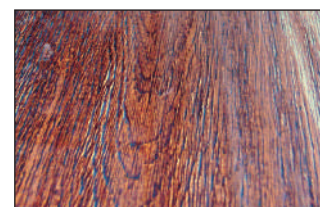
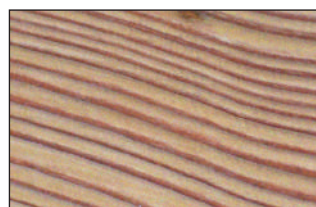
Brushes designed for a brushed and rustic finish on
wood with elevated and considerable performan-
ces.

Careful selection of employed filaments to obtain
different results of removal.

The treated part points out the vein of wood assum-
ing a used look, already-lived in.

Internal steel structure, high resistance, minimum
wear, careful balancing.

Realisations with diameter and lengths on demand.



SPAZZOLE SPOLVERATURA PANNELLI E DISTRIBUZIONE VERNICI

BRUSHES FOR DUSTING PANELS - PAINT DISTRIBUTION

Spazzole per lavorazioni finali di spolveratura, distribuzione-stracciatura delle vernici, con utilizzo di filamenti naturali (crine di cavallo e tampico) o sintetici (ppl); vengono inserite su macchine impregnatrici o impianti preposti .
Articoli da realizzare in relazione a misure e tipologia di applicazione richiesta dal cliente.

Brushes for final dusting, distribution of paint, with the use of natural filaments (horsehair or tampico) or synthetic (ppl); they are inserted on impregnating machines or appropriate machines.
Items to be made in relation to the measures and the type of application requested by the customers.



CRINE DI CAVALLO HORSEHAIR



TAMPICO



PPL

SPAZZOLE PULIZIA PANNELLI

Spazzole specifiche per la pulizia dei pannelli.
– Filamenti di utilizzo di varia origine : animale, vegetale o mescole di entrambi.
– Caratteristiche di ottima resilienza e ritorno elastico.

BRUSHES FOR CLEANING PANELS

Specific brushes for panel cleaning.
– Filaments of various origins: animal, vegetable or mixtures of both.
– Characteristics of excellent resilience and elastic return



Innovativo e pratico sistema Usa e Getta per levigatura di profili; assicura la riduzione dei costi e dei tempi di lavorazione con evidenti risultati qualitativi. Realizzato appositamente per offrire all'operatore praticità di utilizzo e ripristino immediato per nuove lavorazioni senza interruzioni.

Per la sua versatilità, il prodotto si presta a realizzazioni semplici e molto complesse; inizialmente studiato per macchine CNC e per sostenuti cicli produttivi, viene oggi ampiamente apprezzato anche su macchine e utenze artigianali.

Innovative and practical Disposable system for sanding profiles: reduces processing times and costs while achieving better quality results.

Designed specifically to be easy and handy to use, for immediate touch-ups and for uninterrupted new jobs.

Thanks to its versatility this product lends itself to jobs ranging from the simplest to the most complex. It was originally designed for CNC machines and heavy-duty production cycles. Today it is also highly appreciated by handcrafters and on small machines.

The diagrams illustrate the cross-section of a mechanical component with three main material layers: ABRASIVO (orange), GOMMA (red), and PLASTICA (grey). The profiles are defined by specific dimensions:

- PROFILO COMPLESSO (Complex Profile):** Shows a stepped profile with dimensions 12/15, 20/25, Ø130, and Ø200. The legend lists ABRASIVO, GOMMA, and PLASTICA.
- PROFILO SEMPLICE (Simple Profile):** Shows a profile with a curved transition, dimensions 4, 15/20, 10, Ø160, Ø165, and Ø130. The legend lists ABRASIVO, GOMMA, and PLASTICA.
- PROFILO SEMPLICE (Simple Profile):** Shows a profile with a semi-circular transition, dimensions 12/15, 20/25, 10, 10/23, Ø160, Ø200, and Ø130. The legend lists ABRASIVO, GOMMA, and PLASTICA.
- PROFILO COMPLESSO (Complex Profile):** Shows a profile with a curved transition, dimensions 10, 12/15, Ø130, and Ø200. The legend lists ABRASIVO, GOMMA, and PLASTICA.

LEVIGATURA SU CENTRI DI LAVORO CNC

SANDING ON CNC MACHINES

SISTEMA USA e GETTA DISPOSABLE SYSTEM

19



Profilev®



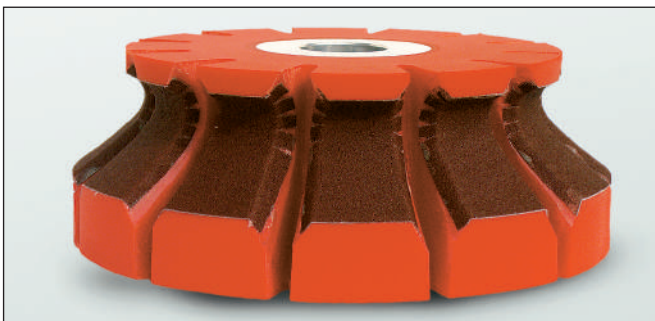
CONO PORTAUTENSILE CHUCK TOOL HOLDER	HSK 63F
	HSK 63E
ATTACCO CILINDRICO CYLINDRICAL SHANK	30x60/90/100/120/200
	35x60/90/100/120/200



CONO PORTAPINZA COLLET CHUCK HOLDER	HSK 63F
	HSK 63E
PORTAPINZA COLLET HOLDER	Ø 6/8/10/12/16/18/20/25



ALBERO PORTAUTENSILE SHAFT TOOL HOLDER	
ATTACCO CILINDRICO CYLINDRICAL SHANK	20x35/55/85/125/170 25x35/55/85/125/170



RGP

Ruota gommata profilata
Rubberized and profiled wheel

RGP - RGPP

I prodotti esposti in questa sezione, elencano le metodologie di levigatura tradizionale, per profili in legno sagomati, con abrasivo ripristinabile.

In riferimento alle specifiche esigenze del cliente, vengono proposte varie soluzioni di levigatura, con dettagli tecnici che costituiscono garanzia di un corretto utilizzo e di un'ottima resa.

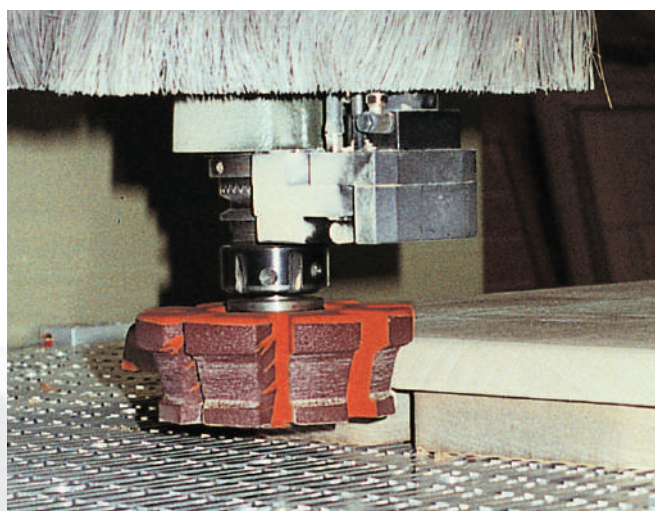
Il prodotto viene fornito già sagomato e pronto all'uso immediato (tipologia RGPP - RGP).

Trova applicazione sia su macchine tradizionali, che sugli attuali centri di lavoro CNC.

Il nostro Ufficio Tecnico mette a disposizione della clientela, suggerimenti e valutazioni personalizzate, assistenza e professionalità.

INFORMAZIONI TECNICHE:

- Nucleo in metallo con foro centrale per l'applicazione all'albero
- Corpo in materiale composito adatto ad essere riutilizzato più volte sostituendo la tela abrasiva usurata.
- Scanalature trasversali che consentono lo scarico del materiale asportato evitando il surriscaldamento della tela abrasiva.
- La tela abrasiva applicata possiede caratteristiche di durata e finitura; inoltre è facilmente rimovibile.



RGP-P

Ruota gommata profilata con piattello
Rubberized and profiled wheel with aluminium plate

RGP - RGPP

The products illustrated in this section refer to traditional sanding processes of profiled wood sections with replaceable abrasives. Various sanding solutions are proposed according to customer's specific requirements. Technical details guarantee correct use and excellent outputs.

Products are supplied already profiled and ready for immediate use (types RGPP - RGP).

They can be mounted both on traditional machines and on modern CNC work centers.

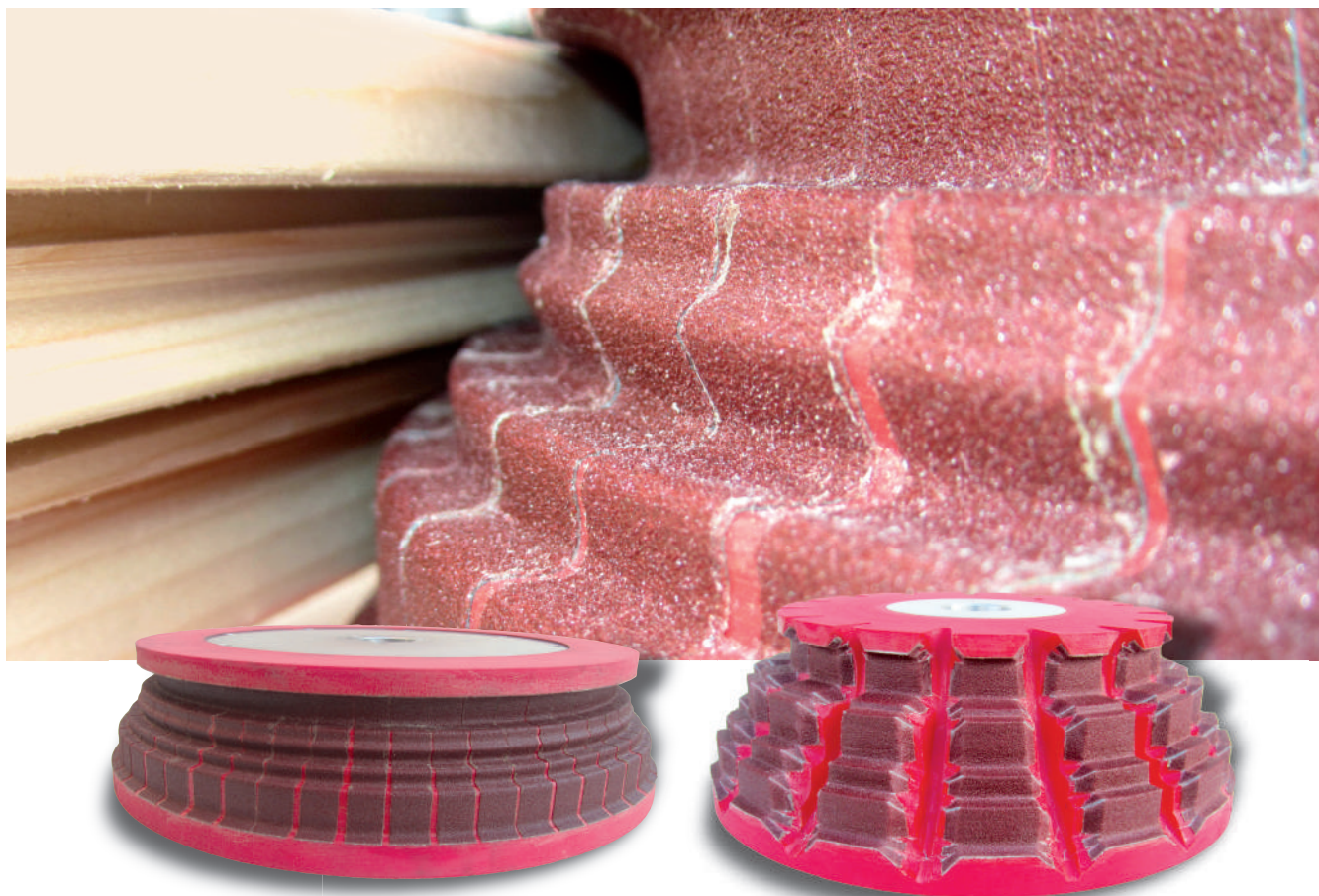
Our Engineering Department is available for suggestions, customized evaluations, service and expertise.

TECHNICAL INFORMATION:

- Metal core with central hole for mounting on the shaft
- Composite body designed to be re-used many times by replacing the worn abrasive cloth.
- Cross grooves to discharge the removed material and prevent the abrasive cloth from overheating.
- The abrasive cloth employed offer excellent durability and final finish and is also easy to remove.

LEVIGATURA PROFILO SERRAMENTO

SANDING OF WINDOW PROFILES

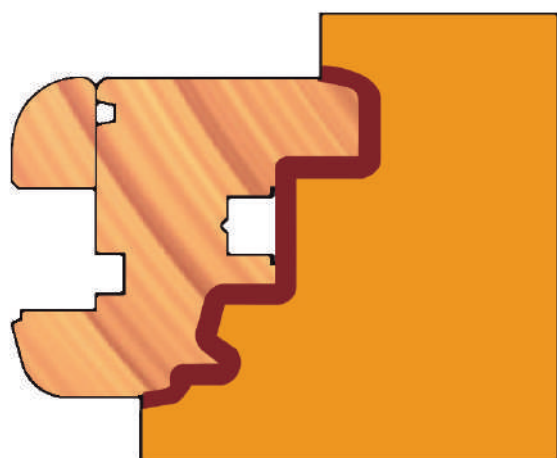


Rulli specifici per la levigatura del serramento.

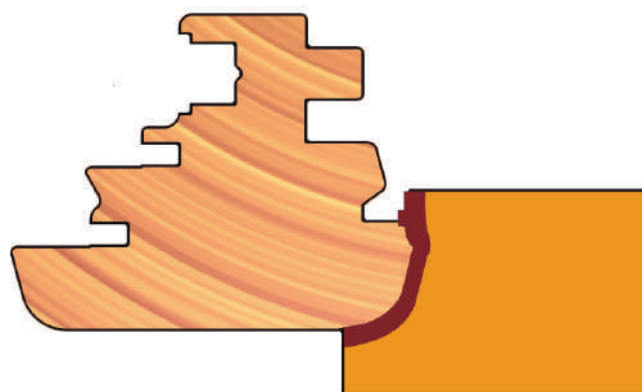
- Massima autonomia
- Riduzione dei costi
- Rendimento elevato (4500/5000 mtl)
- Elevata capacità assorbimento urti e sollecitazioni meccaniche
- Impiego a 150/250 rpm
- Abrasivo ripristinabile
- Nessun surriscaldamento

Specific wheels for the finishing of the window and door frame sector.

- Maximum autonomy
- Cost reduction
- Elevated performance (4500/5000 mtl)
- Restorable abrasive
- High capacity to absorb impacts and mechanic stress
- Use at 150/250 rpm
- No overheating



PROFILO COMPLESSO
COMPLEX PROFILE



PROFILO SEMPLICE
SIMPLE PROFILE



REC Ruote ad espansione centrifuga

Centrifugal expansion wheels

I rulli ad espansione centrifuga costituiscono un sistema pratico, veloce ed economico per la levigatura della parti dritte, su profili lineari o sagomati.

Già disponibili a pronta consegna in varie altezze e vari diametri per meglio soddisfare particolari esigenze di lavoro. Completati da un anello di tela abrasiva, facilmente sostituibile quando usurato, possono essere utilizzati su qualsiasi macchina tradizionale; se inseriti su alberi portautensili, trovano applicazione su tutti gli attuali centri di lavoro CNC.

L'utilizzatore potrà eseguire lavori di sgrossatura o finitura in relazione all'abrasivo utilizzato; poi con un semplice gesto, provvederà a togliere l'anello esausto e collocare il nuovo. L'operazione di ripristino è immediata e consente la veloce prosecuzione dell'attività produttiva.

Proposte e soluzioni personalizzate per misure non presenti a magazzino.

INFORMAZIONI TECNICHE:

- Nucleo in metallo con foro centrale con varie proposte di completamento con alberi.
- Corpo in materiale particolarmente adatto e studiato per espandere con forza centrifuga.
- Facile inserimento di anello abrasivo da applicare esternamente alla ruota, facilmente sostituibile quando usurato.

Centrifugal expansion rollers are a handy, fast and economical system for sanding straight components on linear or profiled profiles. These products are available in stock for prompt delivery in various heights and diameters that will best meet specific processing requirements.

They are equipped with an abrasive cloth band that is easily removed when it is worn. They can be used on any type of traditional machine and, if inserted on tool shafts, can also be used on all current CNC work centers.

Users can perform roughing-out or finishing processes depending on the type of abrasive they use. With a simple gesture they can remove the worn-out band and install a new one. Restoring operations are immediate. Work activities can quickly start up again.

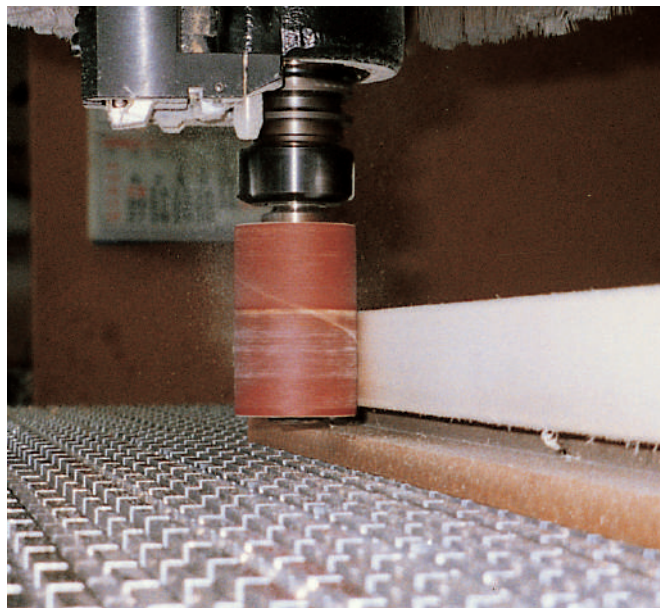
Customized proposals and solutions for sizes that are not in stock.

TECHNICAL INFORMATION:

- Metal core with central hole and various proposals for completion with shanks.
- Body made of a material that is particularly designed and suitable for centrifugal expansion.
- The abrasive band, applied outside the wheel, is quick and easy to replace when it is worn out.



DIAMETRO DIAMETER	ALTEZZA HIGHT mm	GAMBO FISSO SHANK FIXED
20	50	10
20	60	10
20	70	10
20	100	16
25	120	16
30	80	16
30	120	16



A Foro passante con possibilità di abbinamento ad alberino, mandrino
Through hole with possibility of coupling with shaft, spindle.

DIAMETRO DIAMETER	ALTEZZA HIGHT mm	GAMBO FISSO SHANK FIXED
50	80	20
50	100	20
50	120	20
60	60	20
60	70	20
60	100	20-30
60	120	20-30
70	100	30-35
70	120	30-35
70	140	30-35
80	120	35-40
90	70	30-35
90	100	30-35
90	120	30-35
90	140	35
90	180	35
100	60	35
100	75	35
100	100	30-35-40
120	100	35-40
120	120	35-40
140	70	35-40
140	100	35-40
140	120	35-40
200	50	40
200	100	40
250	70	40
250	100	40

Le ruote devono essere abbinate ad anelli abrasivi, disponibili in varie grane.

The wheels must be combined with abrasive rings, available in various grains.



La disponibilità elencata (diametri-altezze-fori) può non essere sempre presente in pronta consegna al momento della specifica richiesta

The products listed (diameters, heights, holes) may not always be in stock and ready for delivery when ordered

RULLI GONFIABILI PNEUMATIC ROLLERS



Rulli pneumatici da utilizzare con anello abrasivo, per la levigatura di profilati semplici, disponibili nei diametri, altezze e fori esposti.

Pneumatic rollers to use with abrasive ring, for the sanding of milled simple profiles, available in the diameters, heights and holes exposed

Ø	ALTEZZA HEIGHT	FORO HOLE
140	200	30
100	200	30
70	200	30
120	80	30
120	80	M.14
75	75	M.14



RICAMBI SPARE PARTS

Ø	ALTEZZA HEIGHT
140	200
100	200
70	200
120	80
75	75
ALBERO SHANK M.14 Ø 8 H.35	
ALBERO SHANK M.14 Ø 12 H.35	

LEVIGATURA SU PARTI PIANE

SANDING ON FLAT SURFACES

Sistema di levigatura per parti piane, con l'utilizzo di platorelli realizzati con appositi materiali di diversa densità e natura. Impiego su macchine CNC o tradizionali. Disponibilità di abbinamento con alberino portautensili o attacco portapinza.

Sanding system for flat surfaces, with the employ of sanding pad made with appropriate materials of different density and nature. Employment on cnc or traditional machines. Matching with shank tool holder or collet holder



Sistema Rotorbitale/Rotary Orbital System **RO150/400**



PA80/150A



PA80/150F



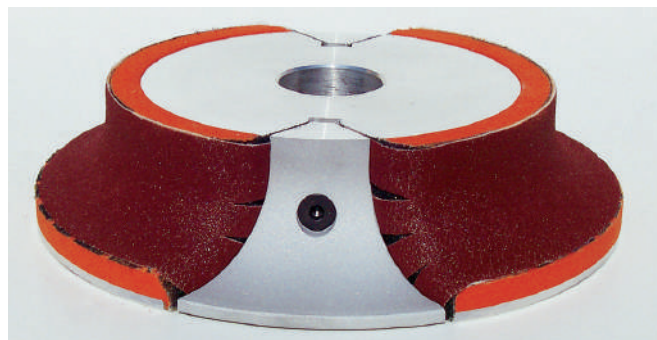
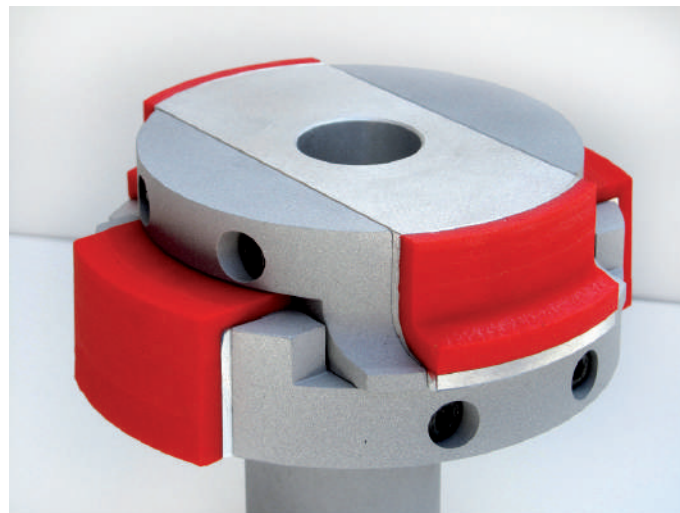
PA80/150F



PA40/150M14

CODICE CODE	Ø	POLIURETANO POLYURETHANE DUREZZA DENSITY Shore A	NEOPRENE ESPANSO EXPANDED NEOPRENE DUREZZA DENSITY	ALBERO SHAFT
RO150/400	150/400	30/60	MORBIDA - DURA SOFT - HARD	FORO/HOLE 20/40
PA80/150A	80/150	30/60	MORBIDA - DURA SOFT - HARD	8 A 25
PA40/150M14	40/150	30/60	MORBIDA - DURA SOFT - HARD	M.14
PA80/400P	80/400	50	MORBIDA - DURA SOFT - HARD	PINZA COLLET

FIX-MEC



Soluzione di levigatura per tutti i profili del settore serramento e dell'infisso, con proposte e realizzazioni di utensili abbinati per la levigatura del battente. La proposta è eseguibile anche per altre tipologie di levigatura per profili semplici. Caratteristica fondamentale è la rapida sostituzione dell'abrasivo, fissato al corpo con sistema velcro, a cura dello stesso operatore, nella propria sede, con massima autonomia e praticità di utilizzo. FIX-MEC trova largo impiego su multistrati, legni resinosi, compositi, ovvero materiali sui quali la durata dell'abrasivo è limitata e di conseguenza l'operazione di ripristino della tela abrasiva si presenta ripetitiva e necessaria. Impiego sia su macchine tradizionali che sui moderni centri di lavoro CNC. FIX-MEC è un marchio Tecnolev.

INFORMAZIONI TECNICHE:

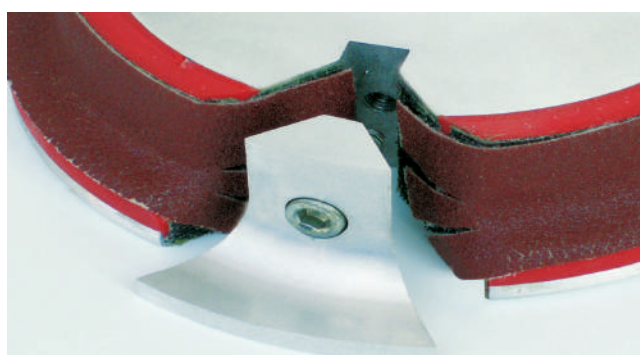
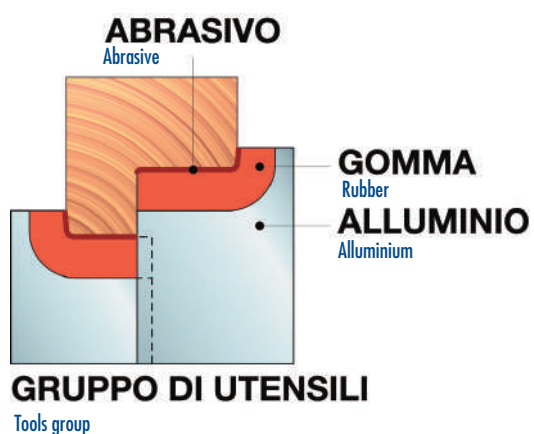
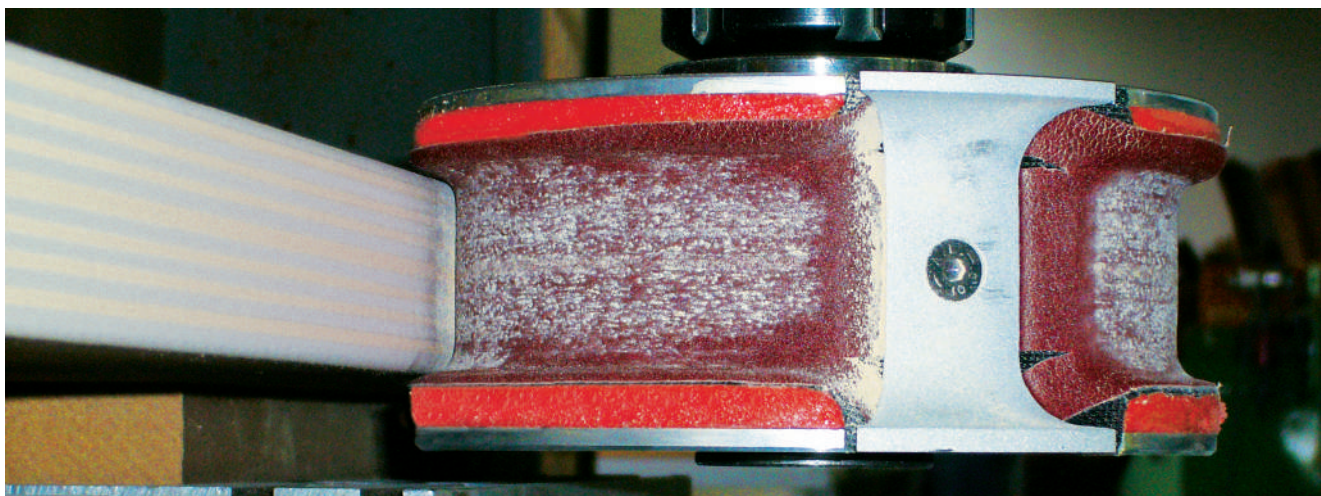
- Nucleo in metallo con foro centrale.
- Rivestimento in materiale composito, poi profilato e personalizzato.
- Tassello di fissaggio meccanico che realizza la tenuta del rivestimento abrasivo.
- Equilibratura dell'utensile e massima precisione.

Sanding solutions for all the sections used in the window and door frame sector, offering and manufacturing combined tools for sanding wings. The product can also be manufactured for sanding other types of simple sections. Quick abrasive replacement is a key characteristic: the abrasive is fastened to the body using a Velcro system. Replacement is done by the worker on site for the utmost in handiness and independence. **FIX-MEC** is widely used on plywood, resinous woods, composite woods or materials where abrasive life is limited and it is consequently frequently and repetitively necessary to replace the abrasive cloth. Used both on traditional machines and on modern CNC work centers.

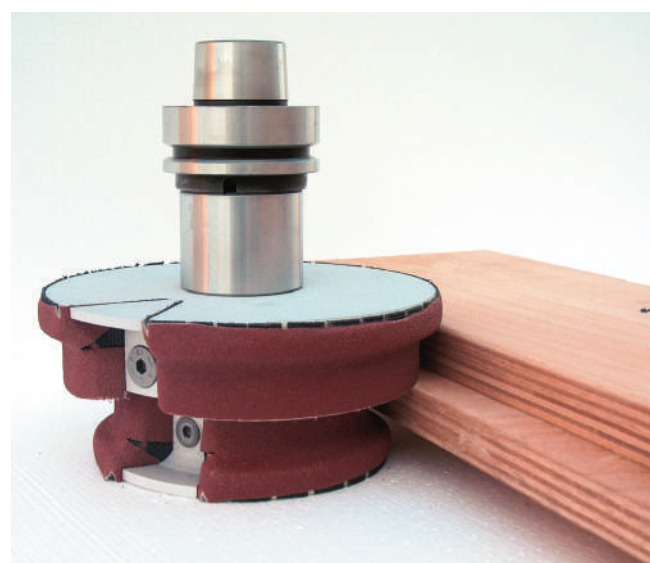
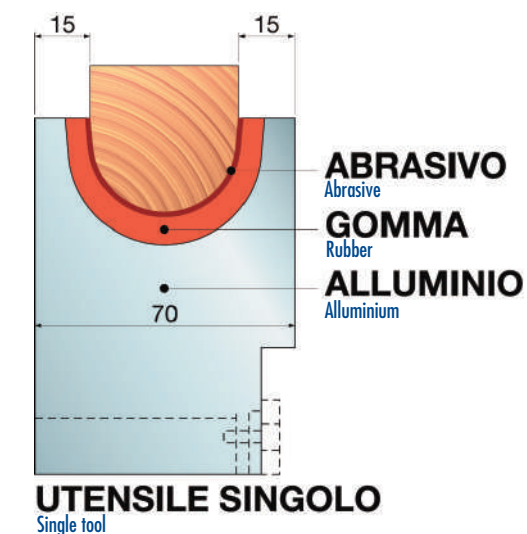
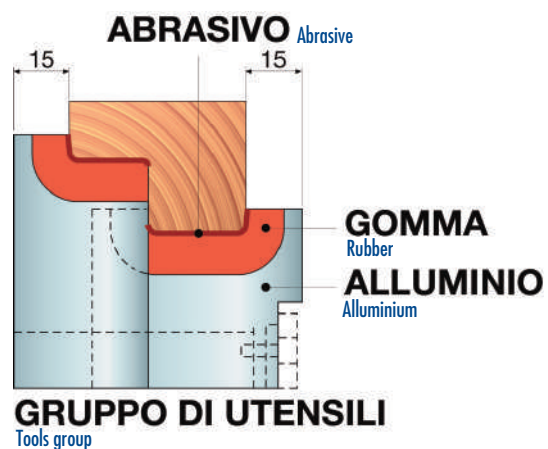
FIX-MEC is a Tecnolev brand.

TECHNICAL INFORMATION:

- Metal core with central hole.
- Covered with composite material that is subsequently profiled and customized.
- Mechanical fastening dowel to hold the abrasive covering in place.
- Perfectly balanced tool offering the utmost in precision.



FIX-MEC



MECCANICA DI PRECISIONE

PRECISION MECHANICS



L'impiego di moderne tecnologie e uno staff specializzato consentono di realizzare, in totale autonomia, ogni singolo particolare meccanico, avvalendosi di impianti Tecnologici all'avanguardia CNC.

The use of modern technologies and a specialized staff allow to realize, in total autonomy, every single mechanical detail, using state-of-the-art CNC technology plants.

I NOSTRI SERVIZI

1. un parco macchine evoluto CNC
2. una consolidata struttura organizzativa
3. professionalità e competenza
4. qualità e precisione
5. personalizzazione dell'utensile

OUR SERVICES

1. an advanced CNC machine park
2. a consolidated organizational structure
3. professionalism and competence
4. quality and precision
5. tool customization

I NOSTRI PRODOTTI

- alberi portautensili di ogni tipo e misure per macchine operatrici
- calettatori
- attacchi a pinza
- piastre di chiusura
- lavorazioni di acciaio - alluminio - inox
- materie plastiche - gomma
- altro a richiesta

OUR PRODUCTS

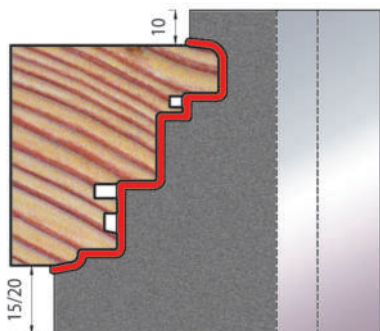
- tool holders of all types and sizes for operating machines
- locking devices
- collet closures
- closing plates
- steel processing - aluminum - steel - plastics
- rubber materials
- other on request

TECNOLEV



ESEMPI DI PROFILI REALIZZABILI

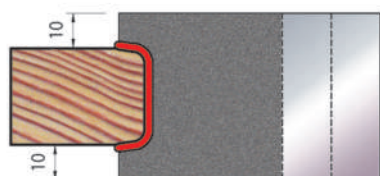
EXAMPLES OF PROFILES THAT CAN BE MADE



Profilo realizzabile con levigatori mod.:

Profile made using model sanders:

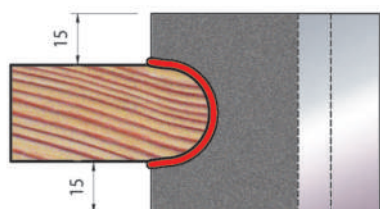
PROFILEV - RGP



Profilo realizzabile con levigatori mod.:

Profile made using model sanders:

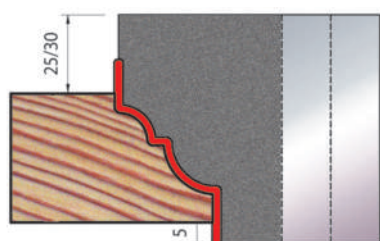
PROFILEV - RGP - FIX-MEC



Profilo realizzabile con levigatori mod.:

Profile made using model sanders:

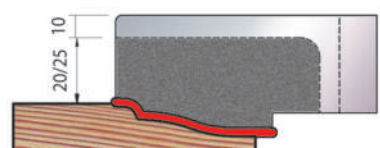
PROFILEV - RGP - FIX-MEC



Profilo realizzabile con levigatori mod.:

Profile made using model sanders:

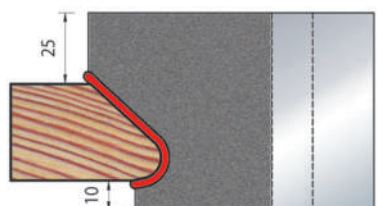
PROFILEV - RGP



Profilo realizzabile con levigatori mod.:

Profile made using model sanders:

PROFILEV - RGPP



Profilo realizzabile con levigatori mod.:

Profile made using model sanders:

PROFILEV - RGP - FIX-MEC

La realizzazione dei levigatori presenti in questa sezione, può essere conseguita con diverse metodologie.

- dall'invio del vostro disegno in formato .dwg o .dxf
- dall'invio di un particolare del profilo di interesse, solamente fresato, non levigato né carteggiato.
- dall'invio degli utensili, per chi volesse avere un eventuale collaudo e prova profilo.

L'azienda invita la clientela a prendere contatti per avere maggiori dettagli in merito; tutto ciò a garanzia di operare per ottenere i massimi risultati.

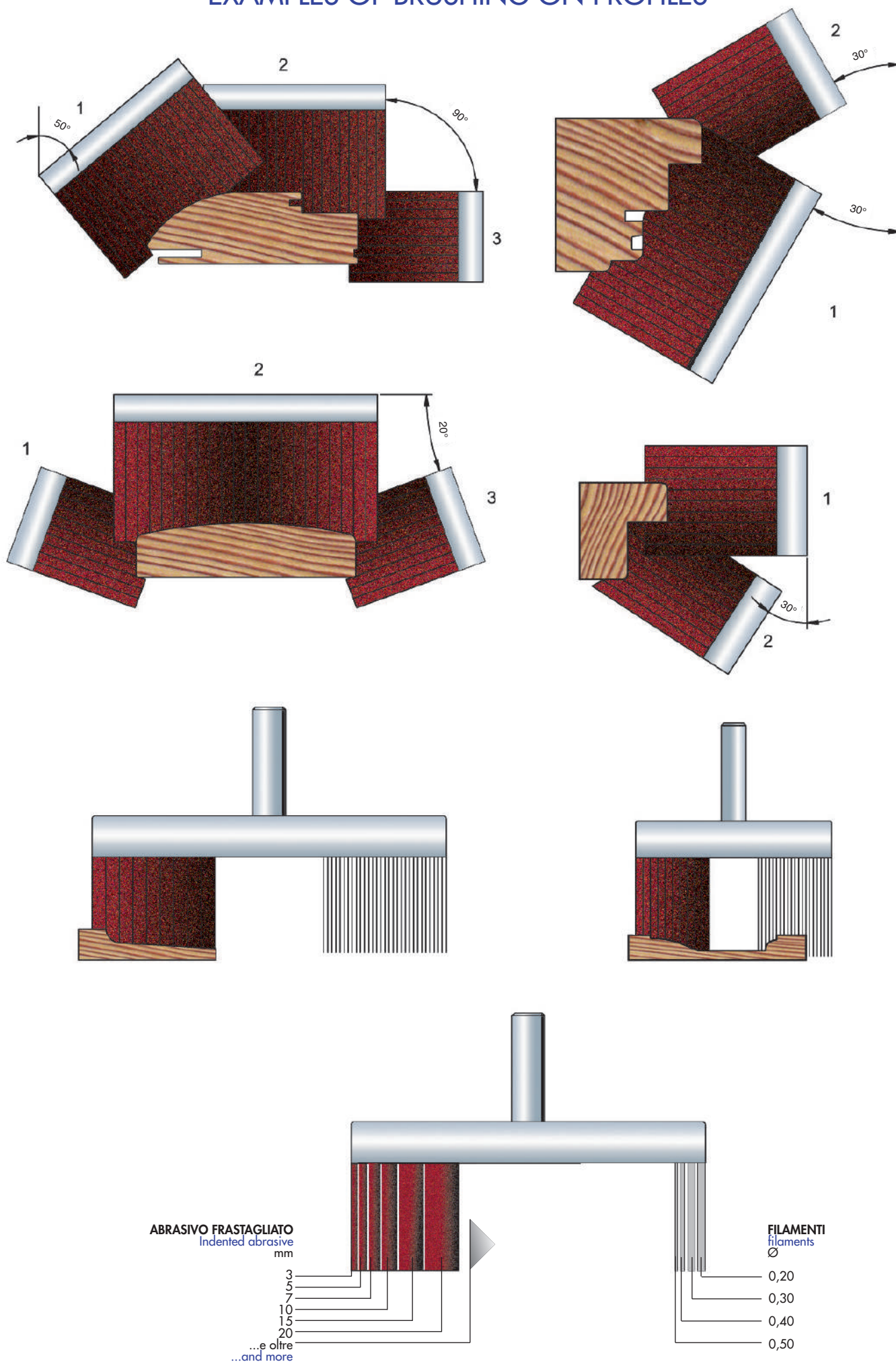
The sanders illustrated in this section can be made using various methods.

- by sending your drawing in .dwg or .dxf format
- by sending a part of the profile you are interested in, only milled and not sanded or rubbed down.
- by sending tools, for those who want to have a profile test.

We invite our clientele to contact us for more information. This will help guarantee that we work together to get the very best results.

ESEMPI DI SPAZZOLATURA SU PROFILI

EXAMPLES OF BRUSHING ON PROFILES



PROFESSIONAL SANDING SYSTEMS

A photograph showing two industrial sanding heads on a light-colored wooden surface. The head on the left is a large, cylindrical metal unit with a black sanding disc. The head on the right is a smaller, grey unit with a red sanding disc. The image is overlaid with several diagonal blue lines.

TECNOLEV®

MULTIBRUSHES Profilev FIX-MEC Tecno-flex

Via Della Serenissima, 10 Z.A.I. - 37051 BOVOLONE (VR) - Italy
Tel. +39 045 6900700/+39 045-6949017 Fax + 39 045 6908126
www.tecnolev.it - e-mail: tecnolev@tecnolev.com / tecnolev@tecnolev.it