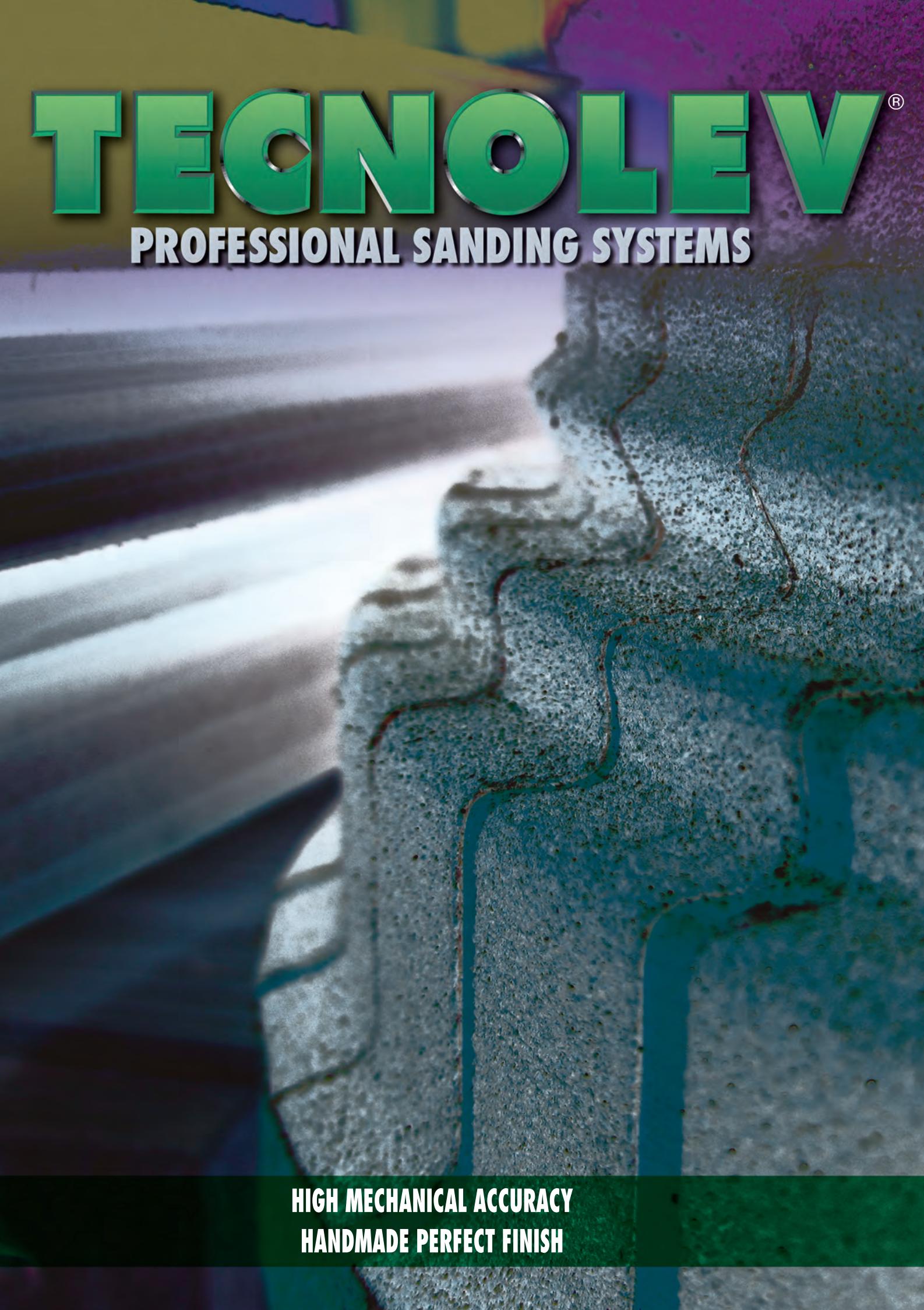


TECNOLEV®

PROFESSIONAL SANDING SYSTEMS



HIGH MECHANICAL ACCURACY
HANDMADE PERFECT FINISH

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. Uno consolidato know how, l'esperienza e la presenza trentennale in questo specifico settore, una forte elasticità, uno staff di tecnici ed operatori qualificati, fanno della Tecnolev un' Azienda leader del settore. 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. L'attuale produzione comprende prodotti standard, di utilizzo generale, a pronta consegna come ruote ad espansione, rulli semi-lavorati, spazzole abrasive circolari e a tazza per i vari settori; ma il punto di forza è costituito dalla realizzazione di esecuzioni particolari su specifica richiesta dei clienti, articoli studiati e collaudati in partnership con i richiedenti. L'attenzione alla continua evoluzione e ai cambiamenti del mercato, pone l'Azienda nella condizione di poter offrire proposte nuove e personalizzate ad ogni particolare esigenza di trattamento delle superfici; pertanto, nell'ottica di dare disponibilità e servizio completo al cliente, viene rigorosamente seguita e valutata ogni singola richiesta dell'utilizzatore. Di conseguenza, considerata l'ampia offerta personalizzata, non tutta l'effettiva produzione dell'Azienda è documentabile. Tutti i dati e le esecuzioni formulate per ogni singola realizzazione, costituiscono patrimonio tecnologico della Tecnolev; essi vengono raccolti e conservati in un efficiente archivio elettronico che viene continuamente aggiornato. Per tale motivo il rapporto che lega l'Azienda ad ogni singolo cliente è strutturato e radicato in modo completo e diretto: dalla richiesta al suggerimento dell'apposita soluzione, dalla realizzazione dell'articolo, all'assistenza post-vendita. La ricerca e la progettazione, le caratteristiche e le prestazioni dei prodotti, fanno riferimento ed ottemperanza alle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, salute e rispetto dell'ambiente. Ogni processo è testato e collaudato e costituisce garanzia che ogni singolo articolo, utilizzato entro i parametri di velocità indicati, sia efficiente e sicuro.

TECNOLEV

[®] Tecnolev designs, manufactures and develops technological solutions for processing surfaces, applying a complete technological cycle from formulating of composite materials to final machine processes. Consolidated know-how, experience and three decades of business in this specific sector combined with great flexibility and a staff of skilled technicians and workers: these factors make Tecnolev a Leader in its Business.

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.

Current manufacture includes standard products for general use, ready in stock, such as expansion wheels, semi-finished rollers, abrasive circular and cup brushes for various sectors.

Our strongpoint, however, is the manufacture of special designs to customer specifications: articles that are designed and tested in partnership with our clientele. Tecnolev, attentive to ongoing market evolution and changes, is able to offer new proposals, custom-made for each specific surface processing requirement.

Each single user's requirement is carefully followed up and assessed for the purpose of offering full service to the customer.

As a result, given the wide range of customized products, the Company's complete production line cannot be documented. All data and specifications formulated for each single product belong to Tecnolev's technological assets. They are gathered and kept in an efficient electronic file that is constantly updated.

This is why the Company is tied to each of its customers by a highly structured, complete and direct relationship: from requests to suggested solutions, article manufacture and aftersales service. Research and design, product characteristics and performance specifications all refer to and comply with existing work safety, health and environment protection safety standards. Each process is tested and certified and is a guarantee that each single article, used in accordance with its specified speed parameters, is safe and efficient.



Profilev

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

RGP-P - RGP - RGS - RGL

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

**RGP-P - RGP - RGS - RGL**

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

REC

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

**REC**

Centrifugal expansion roller sanding system particularly suitable for straight profiles.

FIX-MEC

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

**FIX-MEC**

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

MultiBrushes

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

Tecno-flex

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

**Tecno-flex**

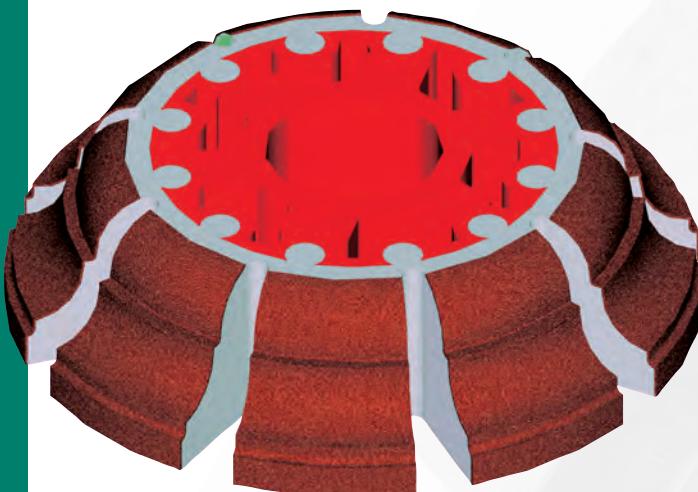
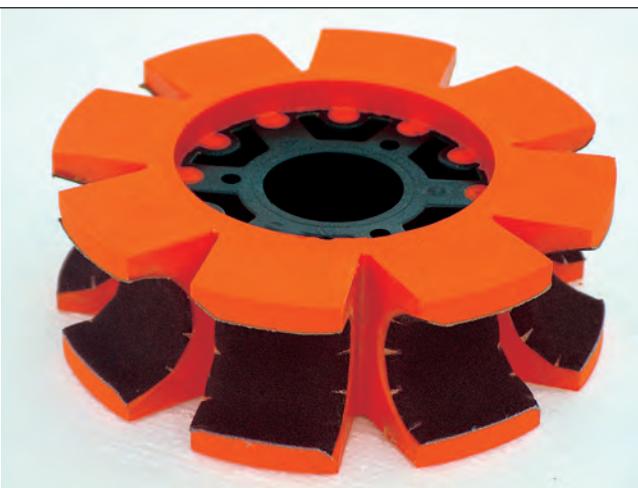
Disposable abrasive brushes
Various types of design:
- circular with shank or thru-hole
- cup with shank or thru hole

Tecno-flex Rusticatura

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

**Tecno-flex Rusticatura**

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



Profilev®

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.

Il profilo trattato presenta un aspetto omogeneo, perfettamente levigato, liscio al tatto, privo di irregolarità: non necessita di ulteriori lavorazioni qualitative ed è pronto per la verniciatura.

INFORMAZIONI TECNICHE:

- Nucleo in materiale rigido strutturale con foro centrale.
- Elevata capacità di assorbire gli urti e le sollecitazioni meccaniche.
- Scanalature trasversali per agevolare lo scarico del materiale asportato.
- Rivestimento in materiale abrasivo.

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

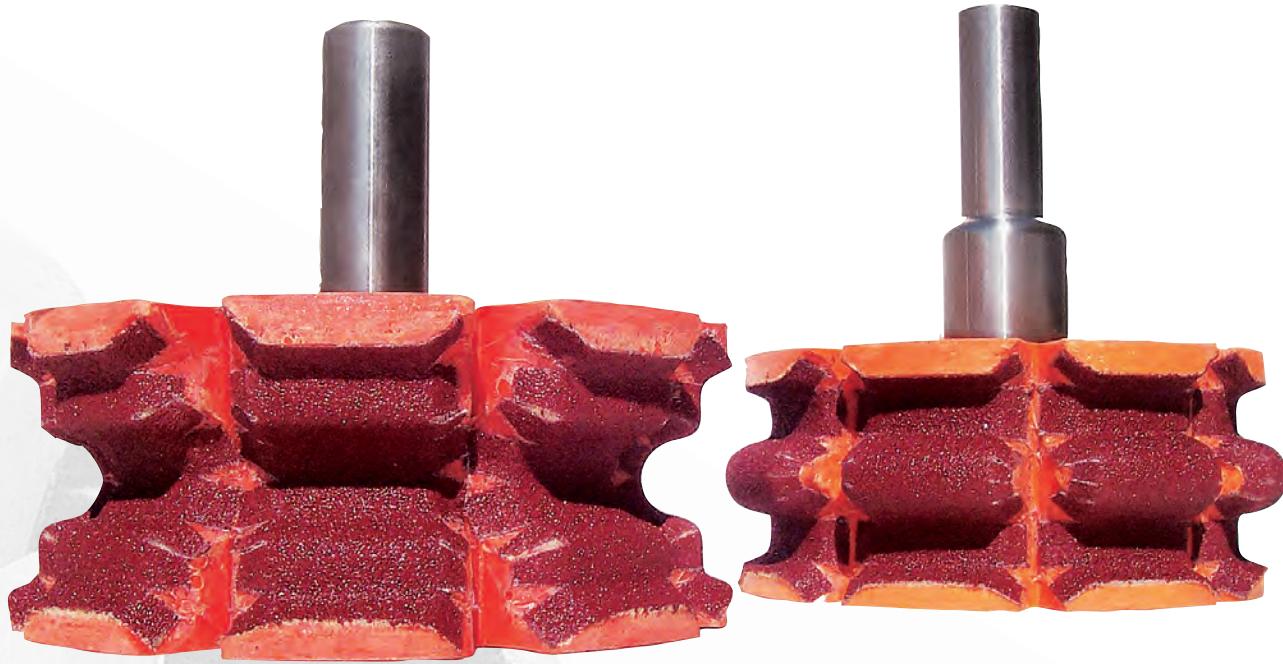
Designed specifically to be easy and handy to use, for immediate touch-ups and for uninterrupted new jobs.

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.

Processed sections are perfectly sanded and homogeneous, smooth to the touch and free of imperfections. No further processing is necessary and the surface is ready for painting.

TECHNICAL INFORMATION:

- Rigid structural core with central hole.
- High strength to mechanical stresses and blows.
- Cross grooves to simplify discharge of removed material.
- Covering made of abrasive material.



Caratteristiche e proprietà Characteristics and properties

1. RIDUZIONE DEI COSTI E DEI TEMPI DI LAVORAZIONE

Nessun investimento iniziale (paghi solo ciò che usi), economicità e lunga durata.

2. SICUREZZA E STABILITA'

Le ruote Profilev sono un corpo unico.

Nessun assemblaggio e vibrazione meccanica, massima leggerezza e semplicità.

3. ELEVATA QUALITA' DELLA FINITURA

Ogni singola ruota è sottoposta a controlli meccanici per la verifica agli standard richiesti (conformazione del profilo, tolleranze, scanalature ecc..)

4. REALIZZABILE IN VARIE FORME E DIMENSIONI

Possono essere facilmente realizzati profili speciali anche particolarmente complessi.

5. FACILITA' D'USO

Le ruote possono essere usate artigianalmente su toupie e con avanzamento, oppure per applicazioni industriali su centri di lavoro CNC.

1. CUT DOWN PROCESSING COSTS AND TIMES

No initial investment (you only pay for what you use), cheap and long-lasting.

2. SAFETY AND STABILITY

Profilev wheels are in a single body.

No assembly, no mechanical vibration, maximum lightness and simplicity.

3. HIGH QUALITY OF FINISH

Every single wheel undergoes mechanical testing to check that it meets the required standards (profile shape, tolerances, grooves, etc.).

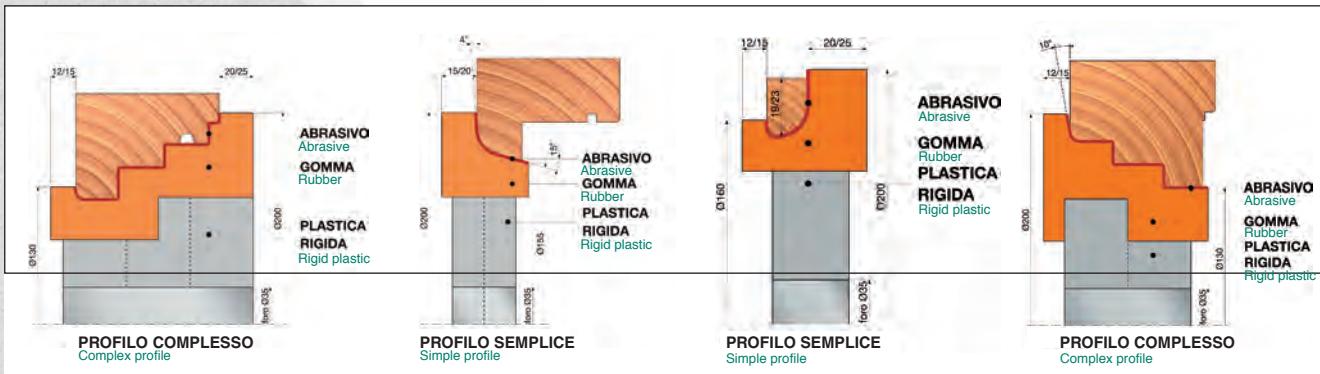
4. VARIETY OF FORMS AND SIZES

Special and particularly complex profiles can be easily manufactured.

5. EASE OF USE

Wheels can be used by craftsmen on routers and with feed or in industrial establishments on CNC work centers.

ESEMPI DI REALIZZAZIONI PRODUCTION EXAMPLES



LEVIGATURA SU CENTRI DI LAVORO CNC

SANDING ON CNC MACHINES

Profilev®



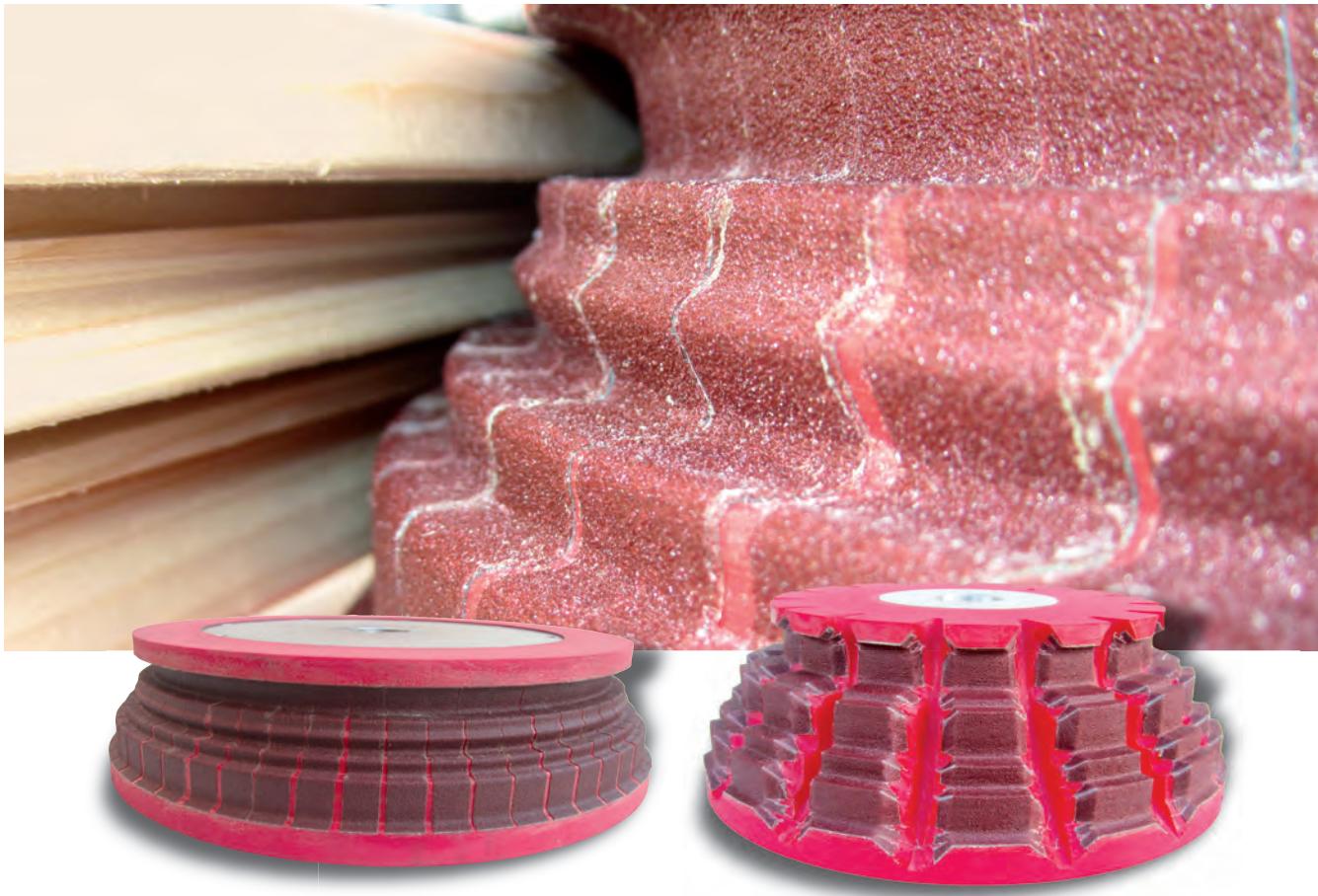
CONO PORTAUTENSILE CHUCK TOOL HOLDER	HSK 63F
	HSK 63E
ATTACCO CILINDRICO CYLINDRICAL SHANK	30x60/90/100/120/200
	35x60/90/100/120/200

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

LEVIGATURA PROFILO SERRAMENTO

SANDING OF WINDOW PROFILES

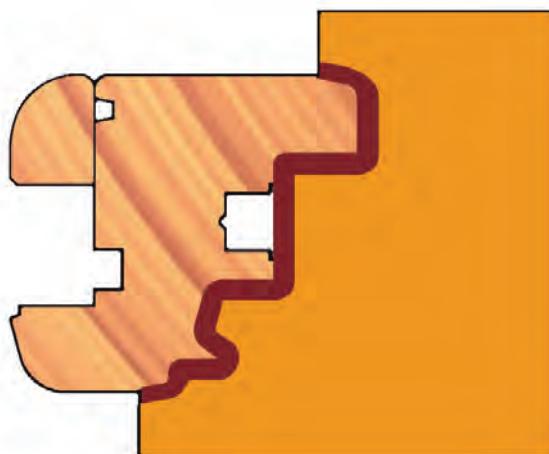


Rulli specifici per la levigatura del serramento.

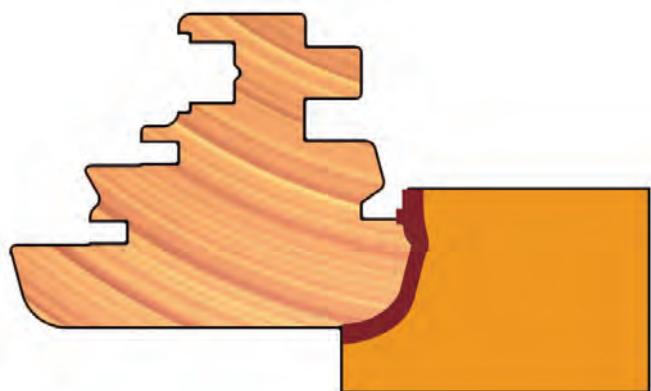
- Massima autonomia
- Riduzione dei costi
- Rendimento elevato (4500/5000 mtl)
- Elevata capacità assorbimento urti e sollecitazioni meccaniche
- Impiego a 150/250 rpm
- Abrasivo ripristinabile
- Nessun surriscaldamento

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

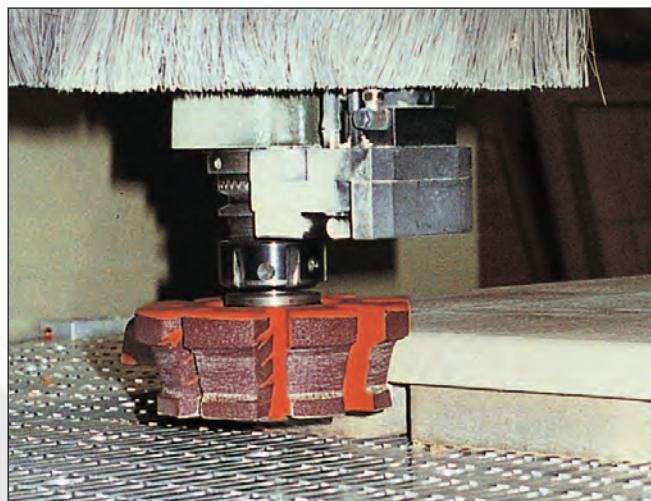
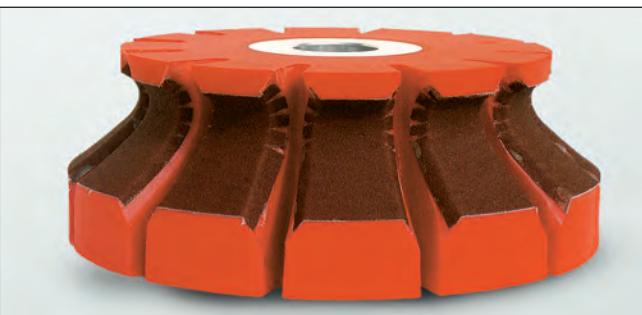
- Maximum autonomy
- Elevated performance (4500/5000 mtl)
- Restorable abrasive
- High capacity to absorb impacts and mechanic stress
- Use at 150/250 rpm
- No overheating



PROFILO COMPLESSO
COMPLEX PROFILE



PROFILO SEMPLICE
SIMPLE PROFILE



RGP

Ruota gommata profilata
Rubberized and profiled wheel

RGP - RGPP - RGS - RGL-

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 RGP-P - RGP) o in alternativa semilavorato (RGS - RGL).

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 - RGS - RGL-

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 RGP-P - RGP). As an alternative they can be supplied semi-finished (RGS - RGL).

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

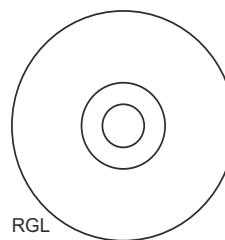
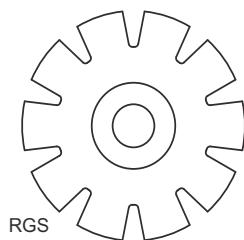
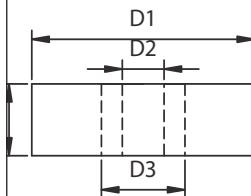
Our Engineering Department is available for suggestions, customized evaluations, service and expertise.

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.

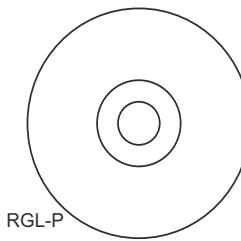
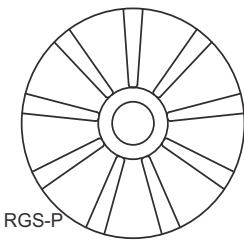
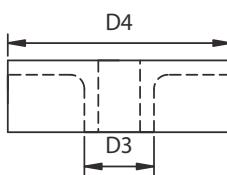
Ruota gomma scanalata o liscia da profilare

Grooved or smooth rubber whell to shape



LEGENDA

D1	Diametro esterno
D2	Diametro foro
D3	Diametro nucleo
D4	Diametro esterno piattello alluminio di sostegno
H.	Altezza totale
C.	Diametro codolo o albero portautensili
L.	Lunghezza codolo o albero portautensili
M.	Tipo di filettatura
RGS	Ruota Gomma Scanalata
RGL	Ruota Gomma Liscia
RGS-P	Ruota Gomma Scanalata con Piattello di sostegno
RGL-P	Ruota Gomma Liscia con Piattello di sostegno
RGC-P	Ruota Gomma con Codolo e Piattello di sostegno
CM14	Codolo o albero filettato



LIST

D1	Outside diameter
D2	Hole diameter
D3	Core diameter
D4	Outside diameter of the aluminium support plate
H.	Total height
C.	Diameter of tool shaft or shank
L.	Length of tool shaft or shank
M.	Type of threading
RGS	Grooved Rubber Wheel
RGL	Smooth Rubber Wheel
RGS-P	Grooved Rubber Wheel with support Disk
RGL-P	Smooth Rubber Wheel with support Disk
RGC-P	Rubber Wheel with Shank and support Disk
CM14	Shank or threaded shaft

MAX RPM 1500

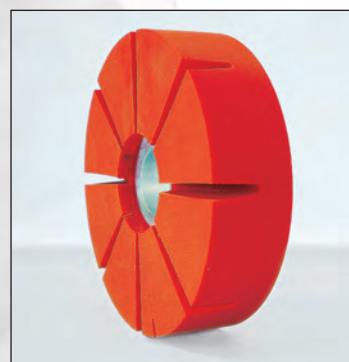
RGS

Ruota gommata scanalata
Grooved rubberized wheel

RGL

Ruota gommata liscia
Smooth rubberized wheel

TABELLA DIMENSIONI STANDARD TABLE OF STANDARD DIMENSIONS								
modello	D1	H	D2	D3	D4	C	L	M
RGS/RGL	80/100	30/120	20	30				
RGS/RGL	100/160	30/150	20/30/35/40	30/50/60				
RGS/RGL	180/220	30/200	30/35/40/50	50/80/100				
RGS-P/RGL-P	80/100	30/120	20	30	80/100			
RGS-P/RGL-P	100/160	30/120	20/30/35/40	30/50/60	100/160			
RGS-P/RGL-P	180/250	30/120	30/35/40/50	50/80	160/220			
RGC-P	60/100	30/120			60/100	20	50	
RGC-P	120/180	30/120			120/160	20/25	50	
RGL-PM14	30/100	30/50			30/100	20	50	14
CM14					20/25	50	14	





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 diritte, 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 espandersi 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.



NORMALE NORMAL



RINFORZATO REINFORCED



GAMBO FISSO FIXED SHANK



MANDRINO SPINDLE

DIAMETRO DIAMETER	ALTEZZA HEIGHT	FORO HOLE
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

DIAMETRO DIAMETER	ALTEZZA HEIGHT	FORO HOLE
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

DIAMETRO DIAMETER	ALTEZZA mm HEIGHT 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



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 platozzi realizzati con appositi materiali di diversa densità e natura.

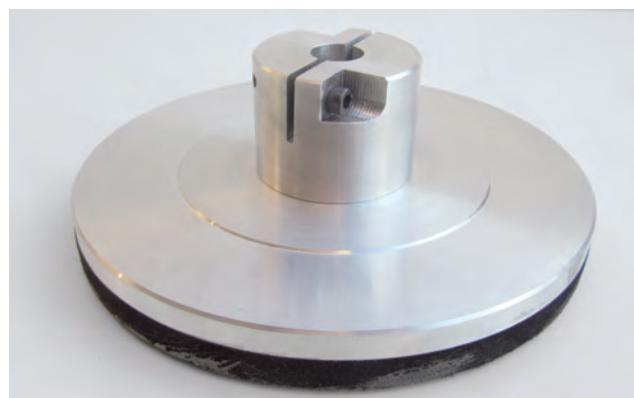
Impiego su macchine CNC o tradizionali.

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.



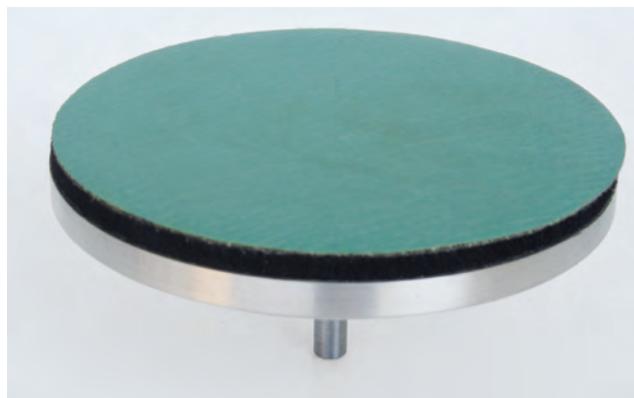
PA80/400P



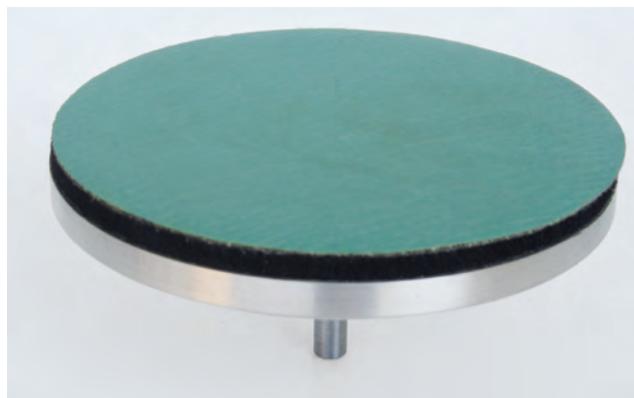
PA80/150A



PA80/150F



PA80/150F



PA40/150M14

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



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:

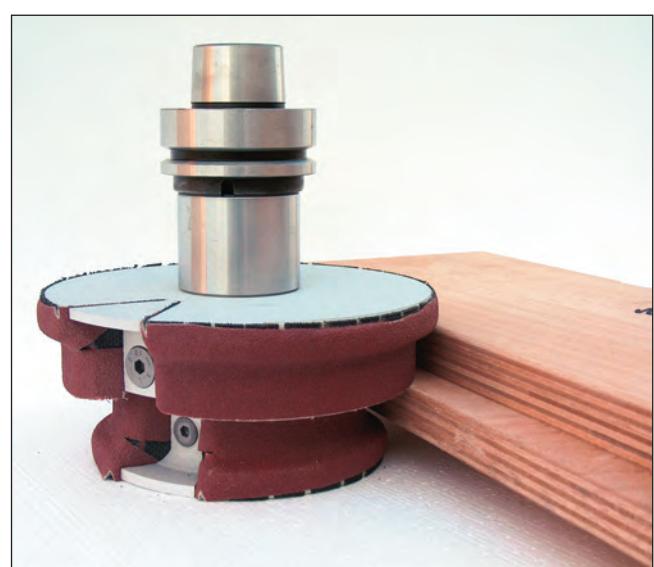
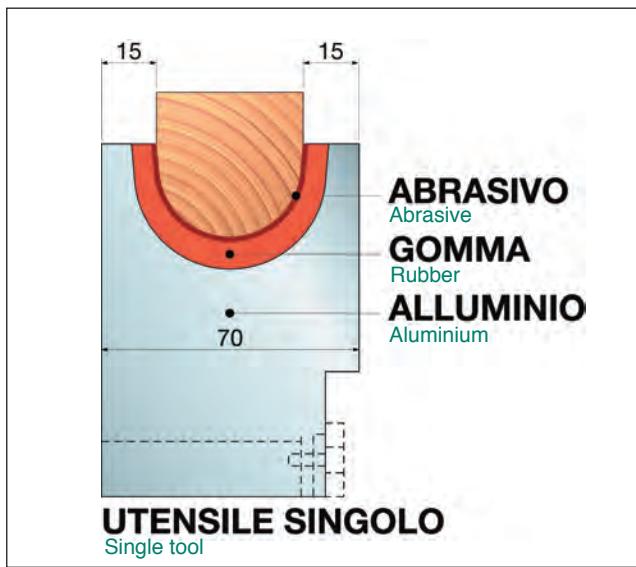
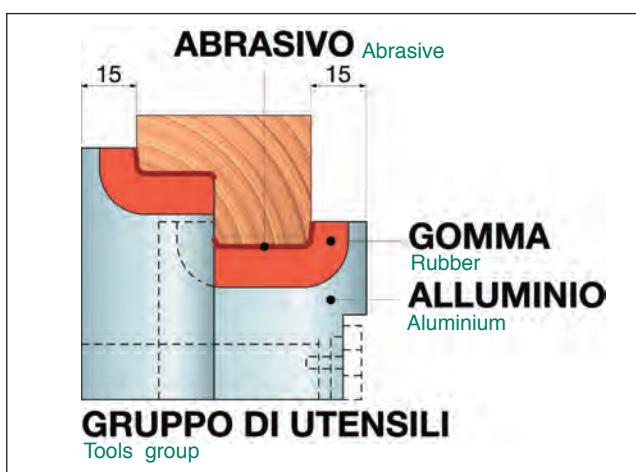
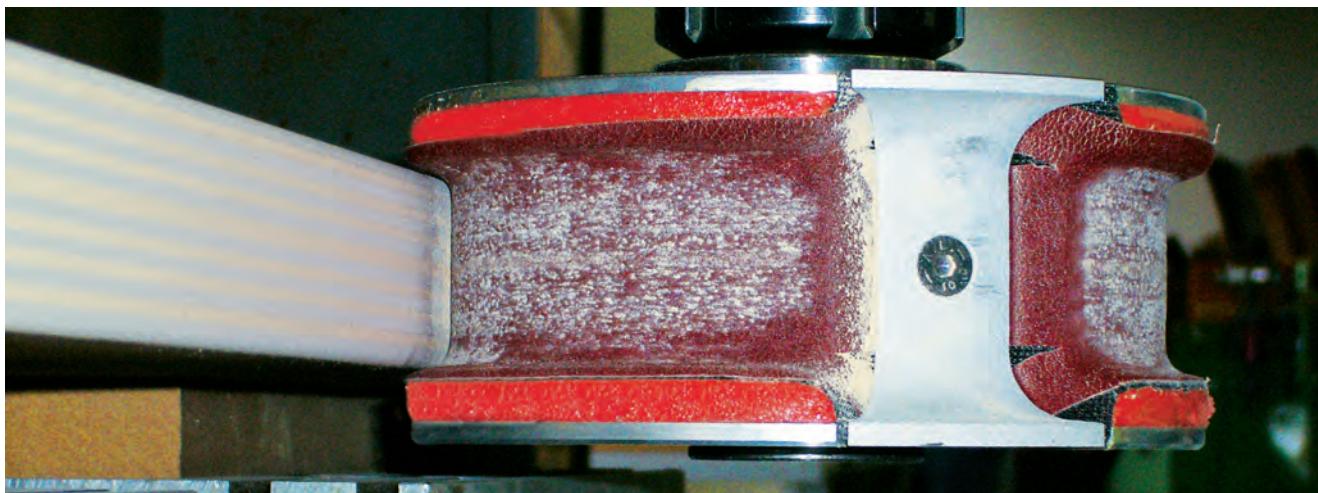
- Nucleo in metallo con foro centrale.
- Rivestimento in materiale composito, poi profilato e personalizzato.
- Tassello di fissaggio meccanico che realizza la tenuta del rivestimento abrasivo.
- Equilibratura dell'utensile e massima precisione.

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.





MULTIBRUSHES®

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 - cuoio - nylon - tampico - tynex - acciaio - crine - tessuto) 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.

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

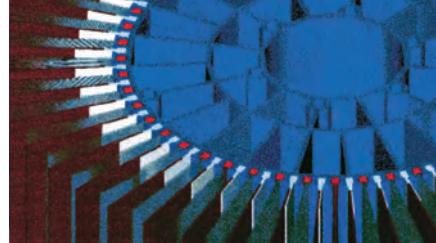
Its key feature is modularity that fully meets the miscellaneous requirements: no diameter and height limitations, variety of kind of inserts (abrasive - leather - nylon - tampico - tynex - steel - bristles - fabric) and systems for mounting on brushing machines.

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.

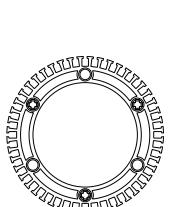


High performance brushes

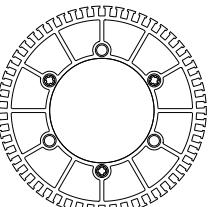
PATENT

NUCLEI DISPONIBILI:

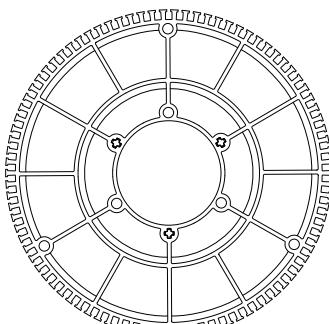
AVAILABLE CORES:



nucleo core Ø 120

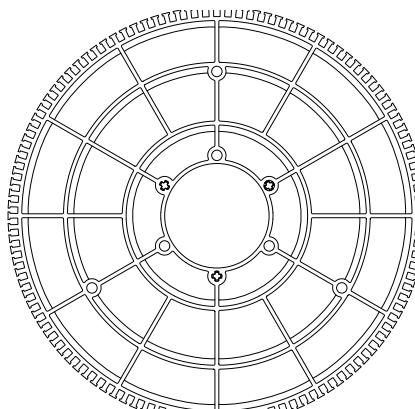


nucleo core Ø 160



nucleo core Ø 250

42 SETTORI Sectors



nucleo core Ø 320

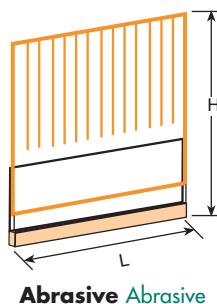
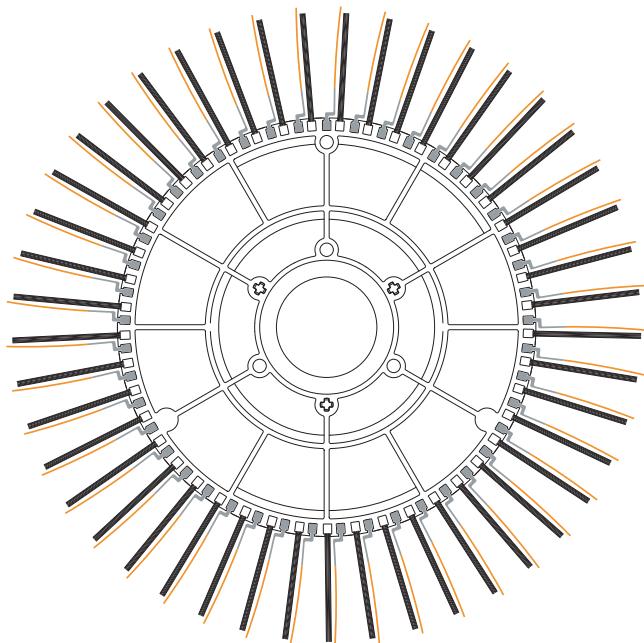
54 SETTORI Sectors

90 SETTORI Sectors

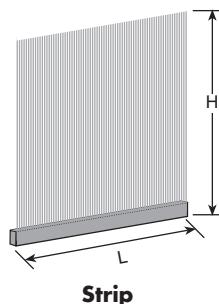
114 SETTORI Sectors

- 1 - Nucleo rigido di 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, tessuto, crine, cuoio, inox, ecc.
- 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 - Nylon, tampico, abrasive, fabric, horsehair, leather, inox, etc. strips
- 6 - Spacers
- 7 - Attachment plates with holes



Abrasive Abrasive



Strip

SCHEMA TECNICO DI COMPOSIZIONE
TECHNICAL COMPOSITION DIAGRAM

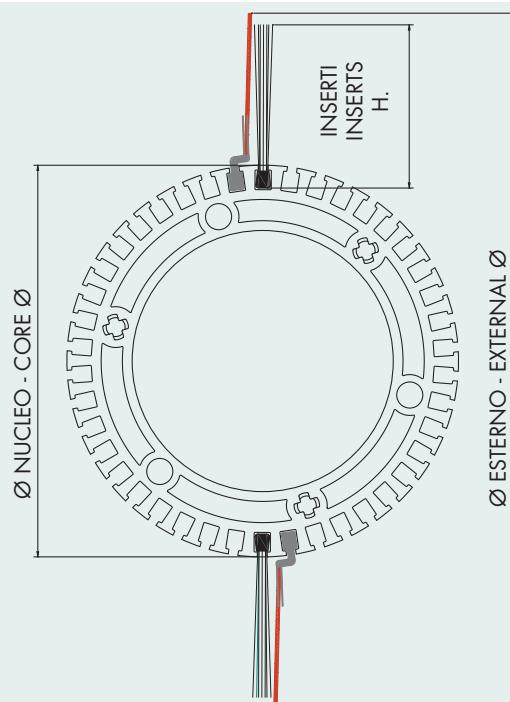
Nuclei modulari sovrapponibili, con realizzazioni di varie altezze. Disponibilità di flange e fori per inserimento su alberi.

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

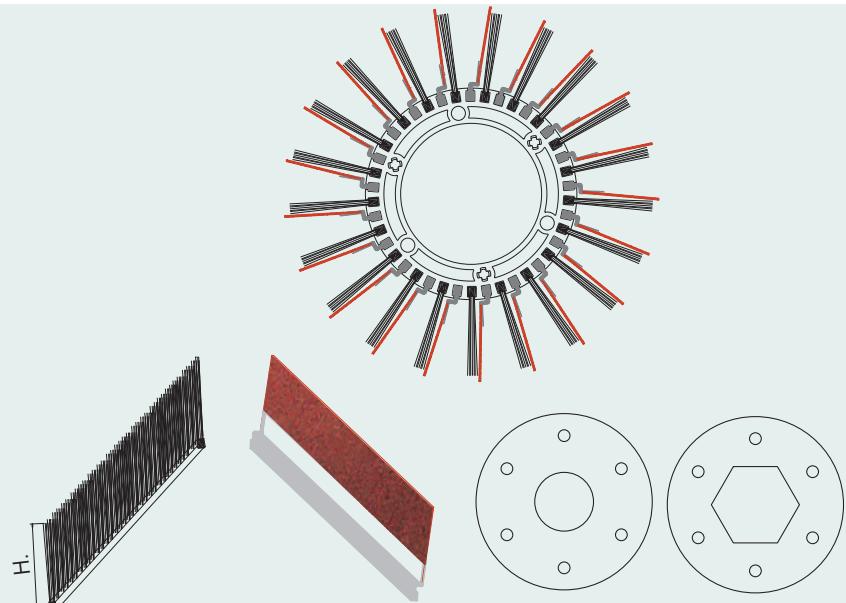
NUCLEO CORE Ø 120

High performance brushes

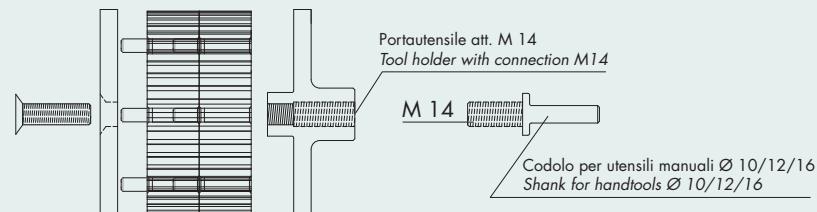
PATENT



Nucleo/Core Ø	Inserti/Inserts h/mm	Ø Esterno Ø External
120	50	220
	60	240
	70	260
	95	310



Flange di fissaggio con foro o esagono
da Ø 8 a Ø 80
Fixing flanges with hole or hexagon
from Ø 8 to Ø 80

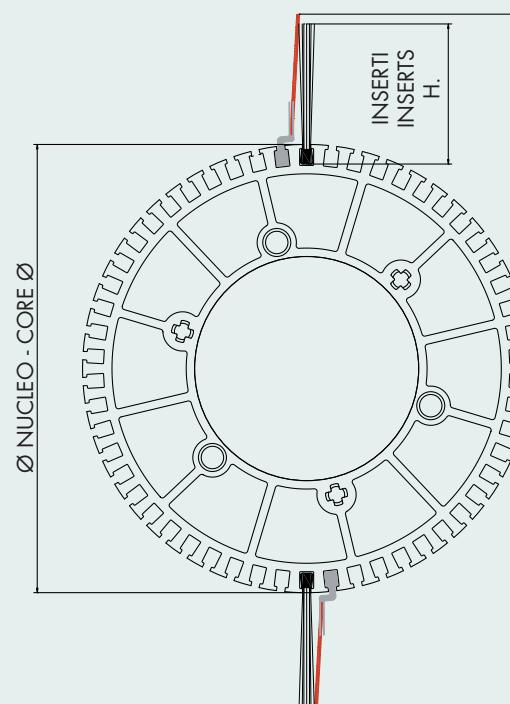


Portautensile att. M 14
Tool holder with connection M14

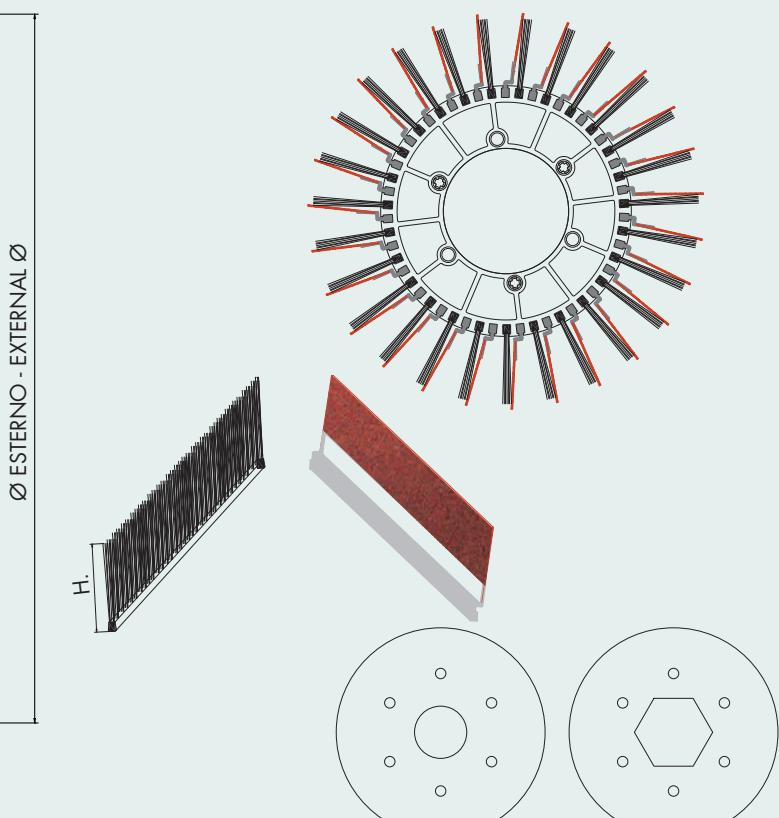
M 14

Codolo per utensili manuali Ø 10/12/16
Shank for handtools Ø 10/12/16

NUCLEO CORE Ø 160

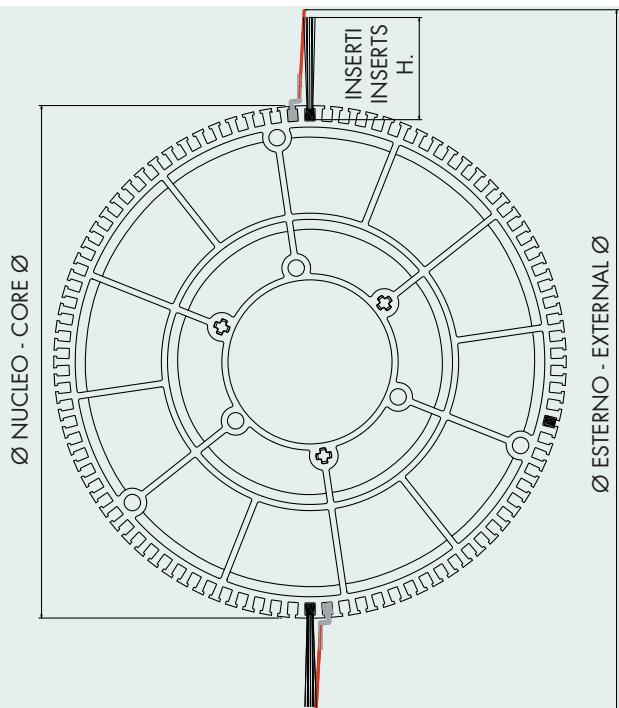


Nucleo/Core Ø	Inserti/Inserts h/mm	Ø Esterno Ø External
160	50	260
	60	280
	70	300
	95	350

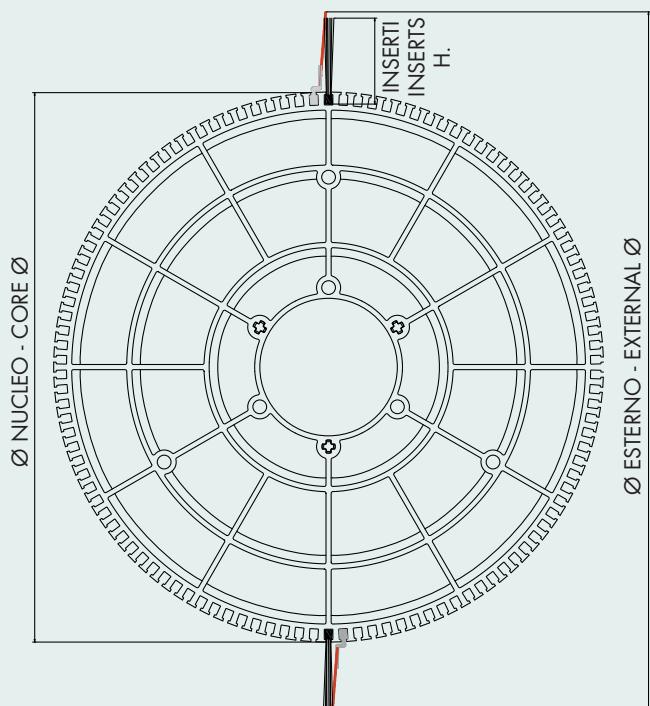
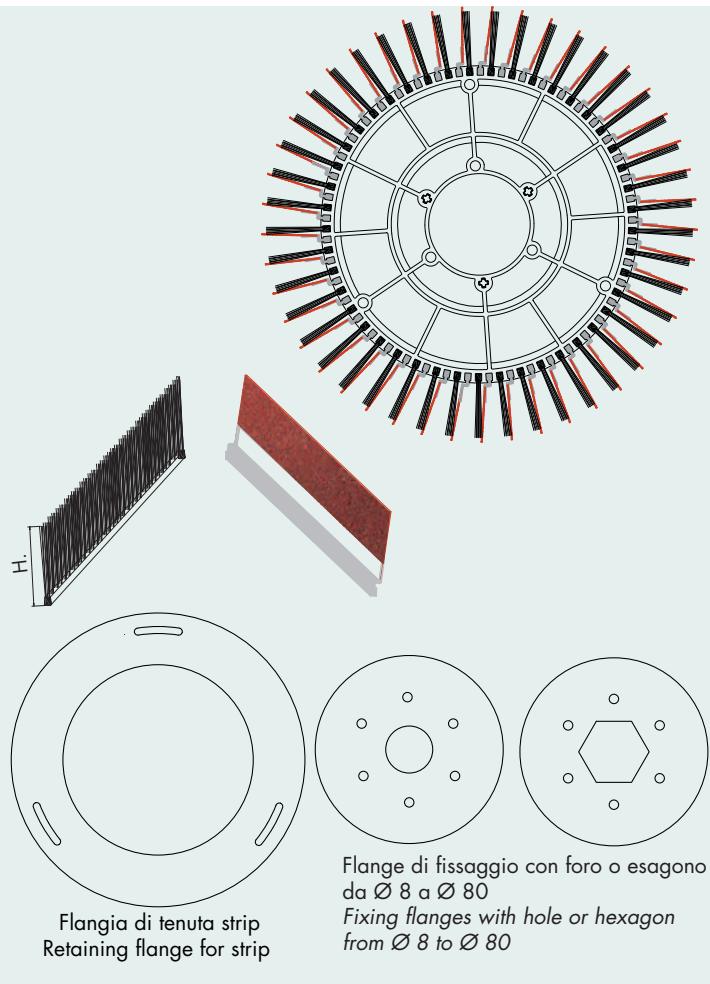


Flange di fissaggio con foro o esagono
da Ø 8 a Ø 80
Fixing flanges with hole or hexagon
from Ø 8 to Ø 80

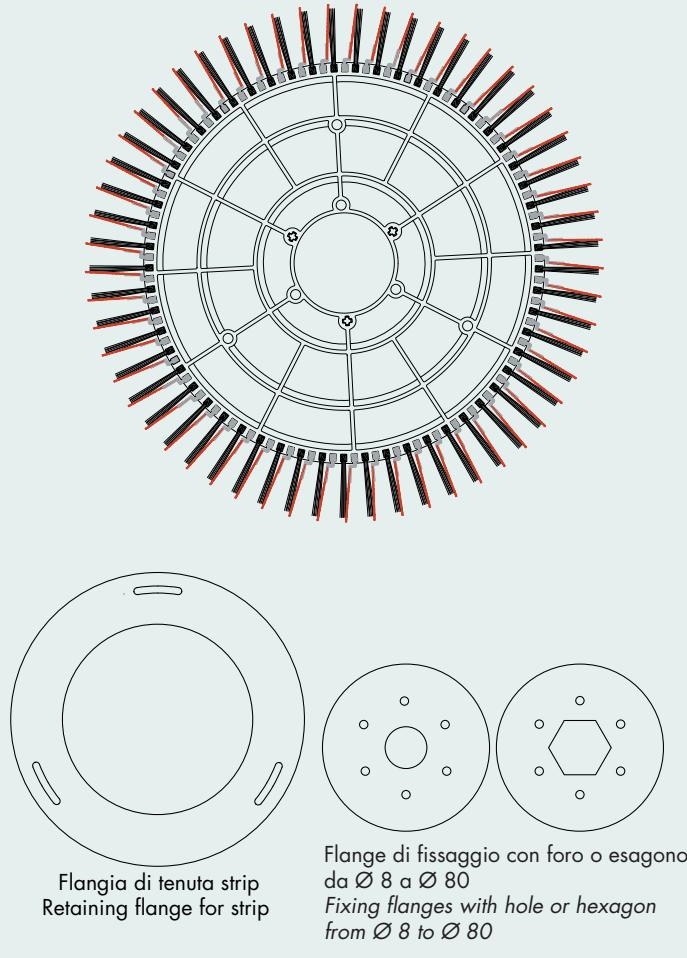
NUCLEO CORE Ø 250



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

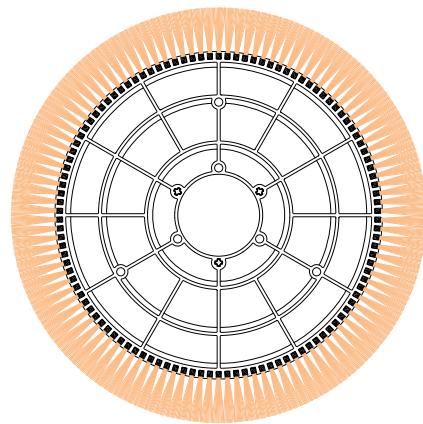
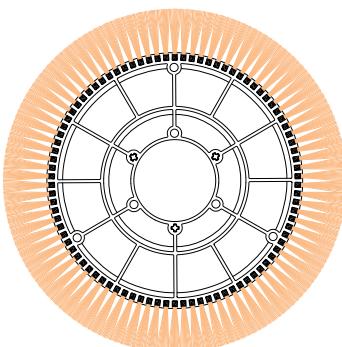
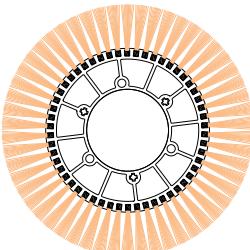
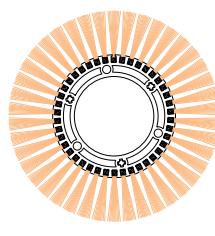


Nucleo/Core Ø	Inserti/Inserts h/mm	Ø Esterno Ø External
320	50	420
	60	440
	70	460
	95	510



NUCLEO CORE Ø 320

SPAZZOLE PULITRICI POLISHING BRUSHES

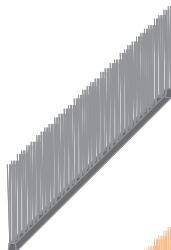


Spazzole finalizzate alla pulizia ed al trattamento delle superfici. L'impiego delle varie tipologie di innesti intercambiabili, determina risultati di finitura, levigatura e rusticatura. La sostituzione rapida ed immediata degli innesti usurati aumenta l'attività produttiva. La spazzola Multibrushes trova applicazione in molteplici settori, quali: lavorazione legno, conciario, meccanico, tessile e calzaturiero.

Brushes aimed at the cleaning and the treatment of surfaces. The use of the several interchangeable inserts gives results of finishing, polishing and rustic look. The fast and immediate substitution of worn-out inserts, increases the production activity. Multibrushes finds application in various sectors, like: wood manufacture, tanning, mechanics, textile and footwear.

INNESTI INSERTS

NYLON-PPL



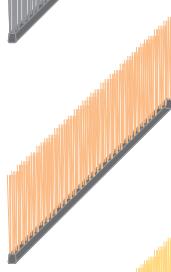
Filamento con resistenza alla lavorazione, disponibile in vari diametri, caratteristiche di memoria elastica

Filaments with resistance to processing, available in various diameters, features of elastic memory.



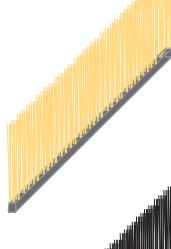
TAMPICO

Filamento di natura vegetale, antistatico, con effetto abrasivo.
Filament of vegetable nature, anti-static, with abrasive effect.



ACCIAIO STEEL

Armonico, inox da 0.10 a 0.25
Harmonic steel, stainless steel from 0.10 to 0.25

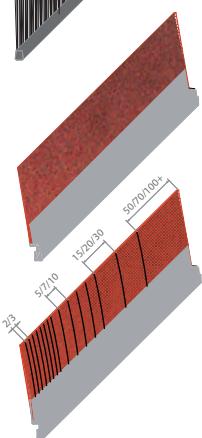


TYNEX

Filamento in nylon abrasivo, grana da 120 a 600
Filament in abrasive wire, grit from 120 to 600

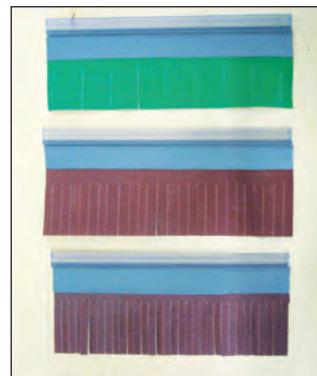


ABRASIVO ABRASIVE

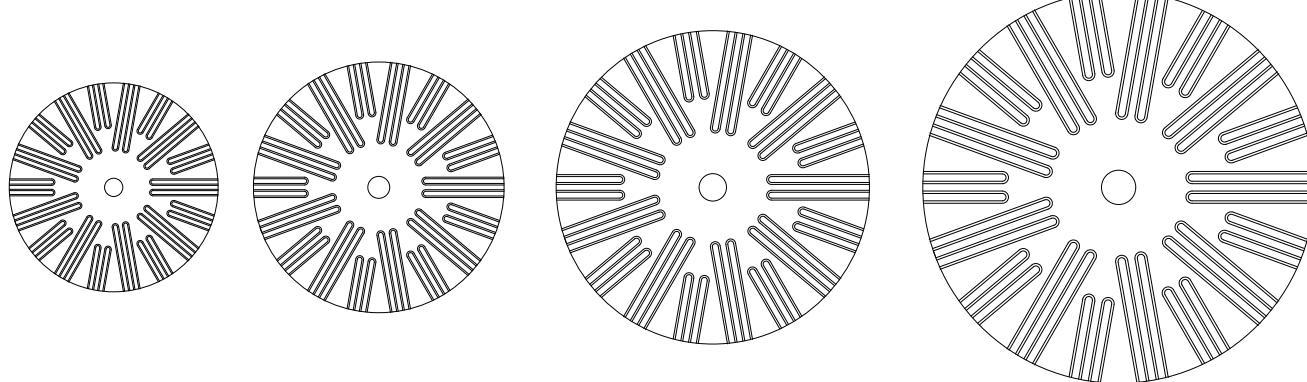


Abrasivo in tela di varia natura: corindone, carburo di silicio, zirconio, stearato, ceramico, antistatico.
Available on uneven cloth for working on profiled sections, or on entire cloth for use on flat sections.

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.



MULTIBRUSHES MB-T



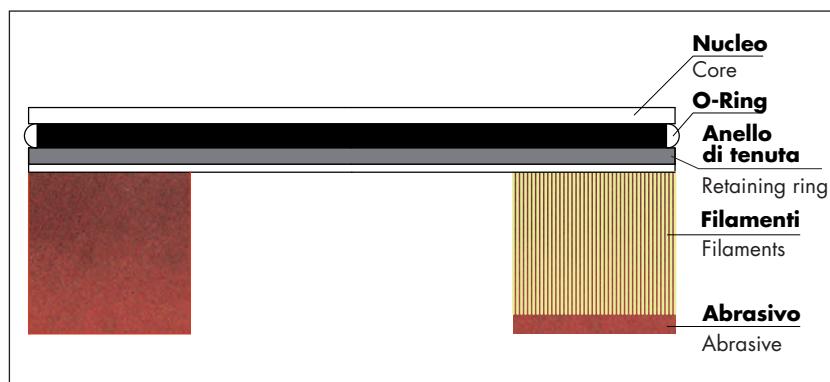
Standard. Ø 160

Standard. Ø 200

Standard. Ø 250

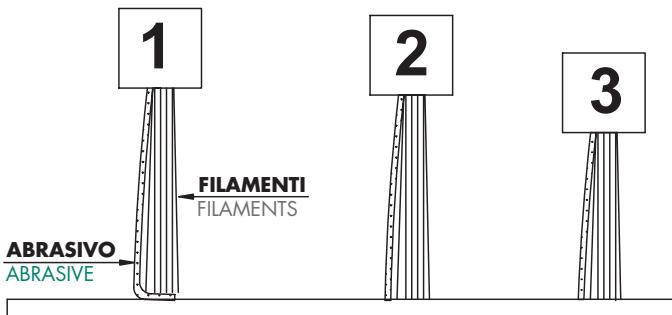
Standard. Ø 300

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

Rispettando il diametro dell'utensile Respecting the tool diameter



- 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 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 a tazza disponibili in vari diametri, ad innesti intercambiabili.

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.

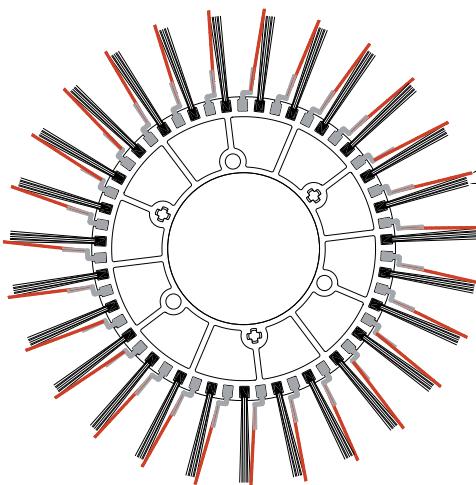
Cup brushes, available in various diameters, with interchangeable inserts.

The use and the insertion of appropriate inserts gives results of surface processing of various kind like finishing, polishing, deburring, gleaning, 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.



COMPOSIZIONI COMPOSITIONS

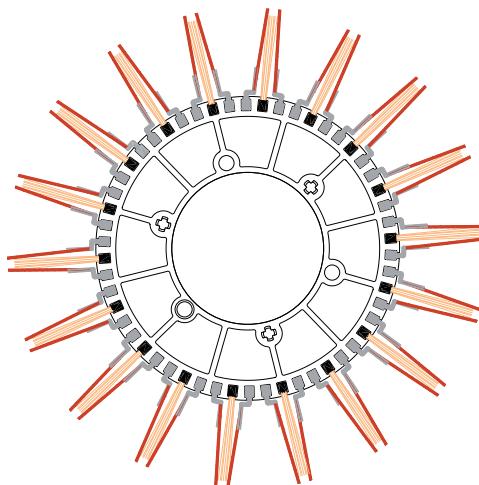
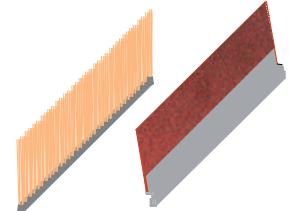


Abrasivo - Abrasive Strip



Composizione con filamento di spinta ed abrasivo. Proposta standard adatta alla spazzolatura e finitura di particolari piani. Pressione di carico da 0,5 a 15 mm.

Composition with thrust filament and abrasive. Standard proposal suitable for the brushing and the finishing of flat details. Loading pressure from 0,5 to 15 mm.



Abrasivo - Abrasive Strip

Abrasivo - Abrasive

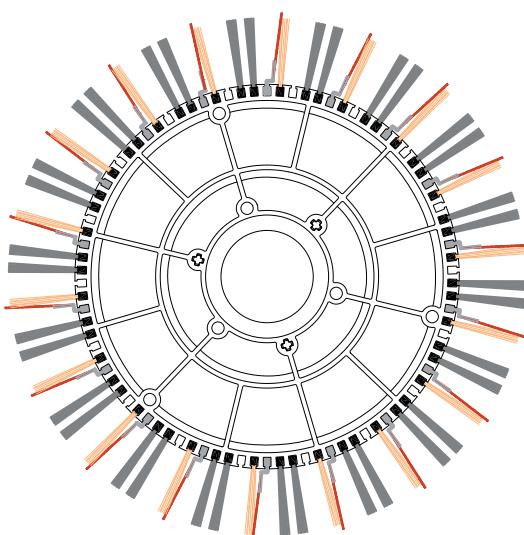
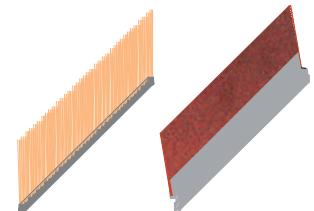


Composizione con filamento di spinta ed abrasivo bifacciale; adatta a macchinari con ritorno pezzo.

Pressione del carico da 0,5 a 25 mm.

Composition with thrust filament and bi-facial abrasive. Proposal suitable for machinery with return piece.

Loading pressure from 0,5 to 25 mm.



Abrasivo - Abrasive Strip

Tynex

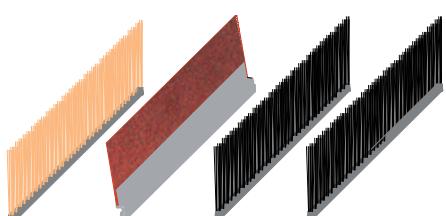


Composizione con filamento di spinta, abrasivo e tynex. Proposta adatta alla spazzolatura di particolari rusticati e verniciati (parquet, serramento, antine, pannellatura).

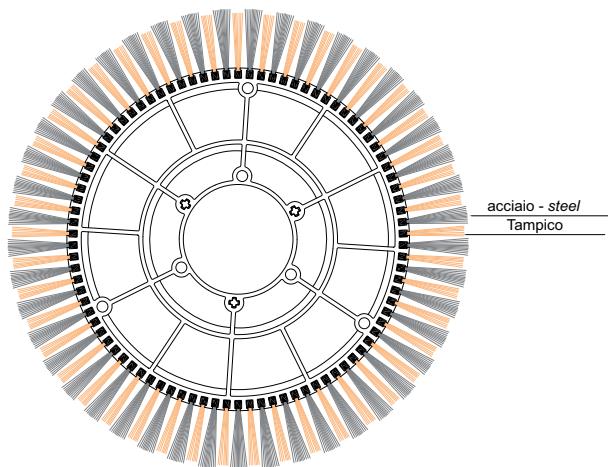
Pressione di carico da 0,5 a 10 mm.

Composition with thrust filament, abrasive and tynex. Proposal suitable for rustic and varnished details (parquet, window, door, panels).

Pressione di carico da 0,5 a 10 mm.



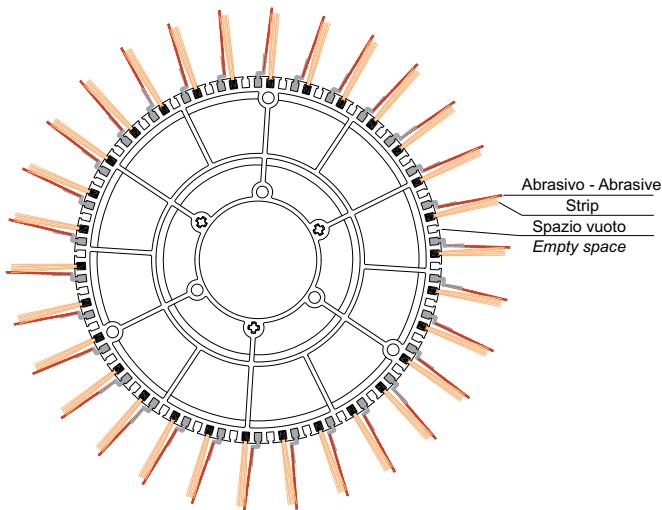
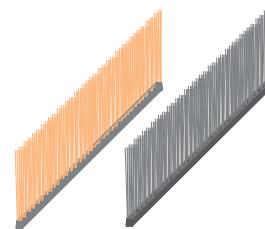
COMPOSIZIONI COMPOSITIONS



Composizione mista con acciaio, inox e tampico. Proposta particolarmente adatta alla pulitura del poro (rovere - frassino - castagno).



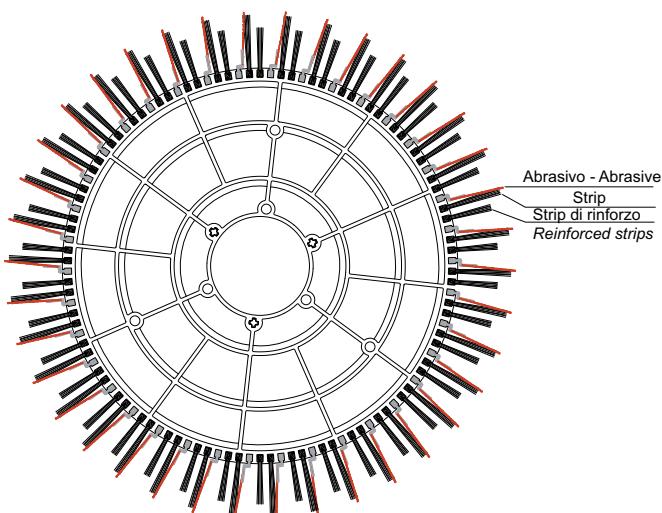
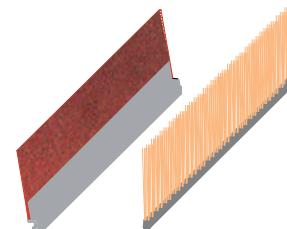
Mixed Composition with stainless steel and tampico. Proposal particularly suitable for the cleaning of wood pore and to point out the wood vein. (oak - ash - chestnut)



Composizione con filamento di spinta, abrasivo e spazio vuoto adatta alla spazzolatura di profilati dove è necessario entrare in profondità (serramento, bugne molto profilate). Pressione di carico da 15 a 40 mm.



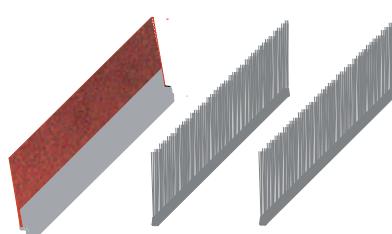
Composition with thrust filament, abrasive and empty space. Proposal suitable for the brushing and profiled sections where it is necessary to go deep (window, flat complex profiles). Loading pressure from 15 to 40 mm.



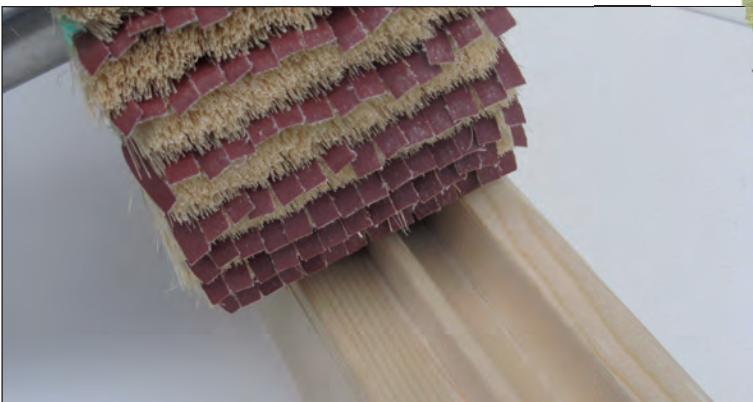
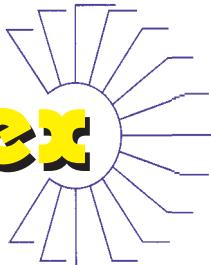
Composizione con doppio filamento di spinta ed abrasivo. Proposta adatta alla spazzolatura di profilati dove è necessaria una notevole pressione di esercizio. (spigolatura, raggiatura, raccordatura su pannelli). Pressione di carico da 5 a 25 mm.



Composition with double thrust filament and abrasive. Proposal suitable for the brushing of profiled sections, where considerable pressure is needed (gleaning, radius, homogeneity on joint area between panels). Loading pressure from 5 to 25 mm.



Tecno-Flex



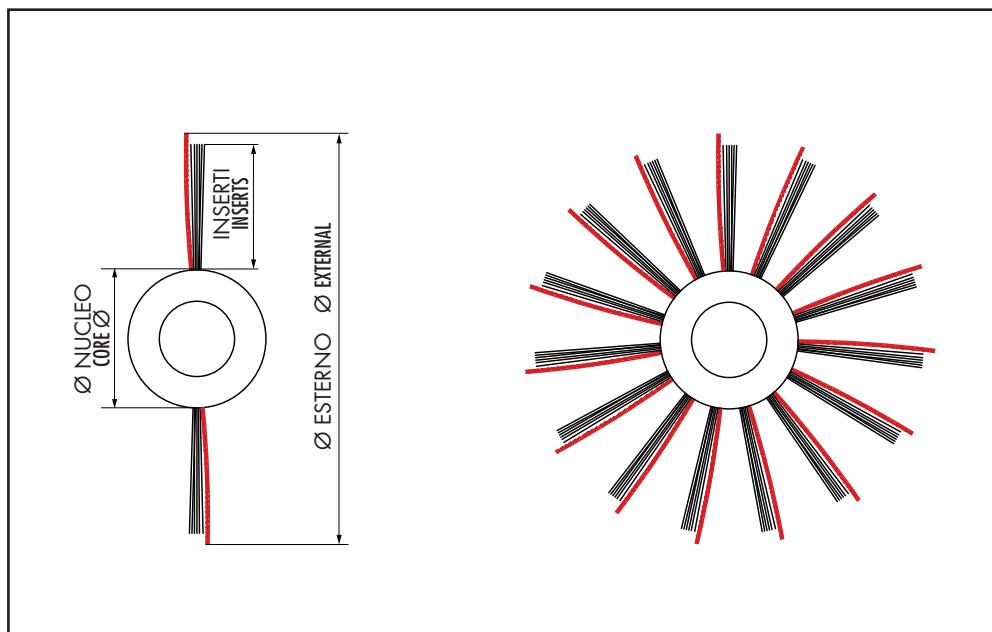
SPAZZOLE LEVIGATRICI SANDING BRUSHES

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.

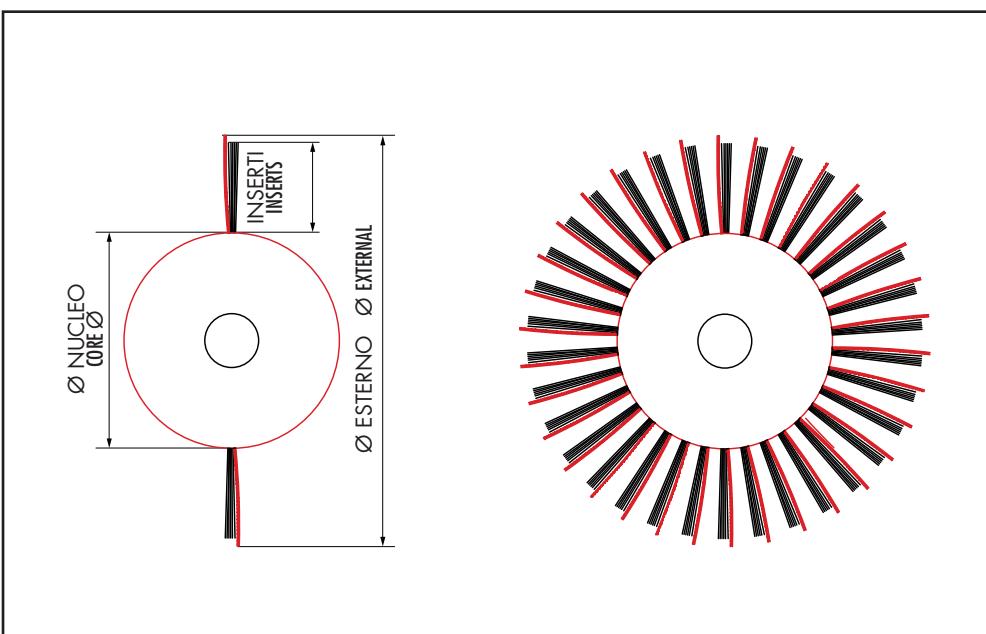
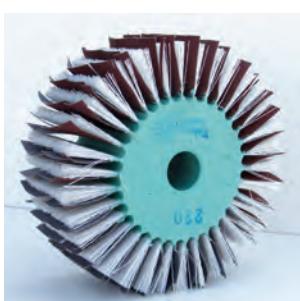
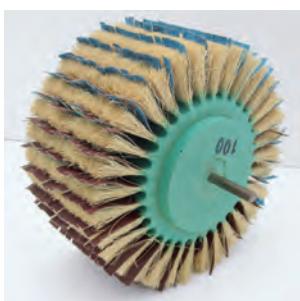
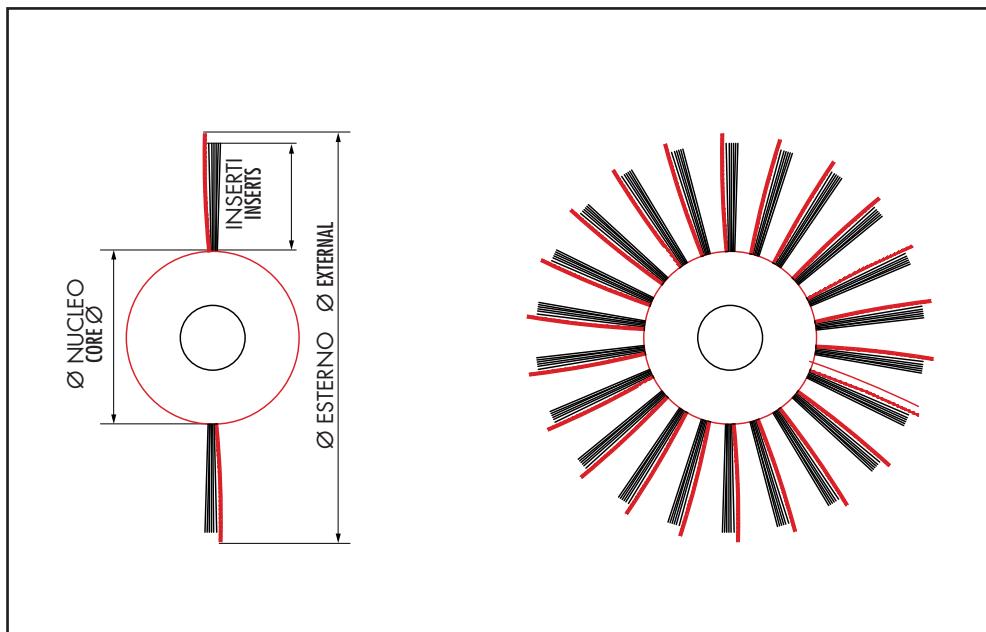
The brushes make smooth and homogeneous surfaces, unifying the following processes and treatments, with tangible and evident qualitative results.

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



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

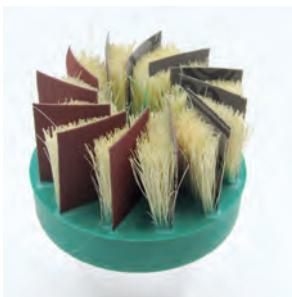
Brushes for the sanding, gleaning and radius of panels or milled profiles more or less complex.

Composition elements:

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



Mod. TA TM...



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

Mod. TA TM...



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

DIMOSTRAZIONI DI IMPIEGO DEMONSTRATIONS OF USE



Profilo complesso Complex profile



Profilo complesso Complex profile



Profilo semplice Simple profile



Profilo semplice 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 A CORPI MODULABILI

BRUSHES FOR RUSTIC FINISH WITH MODULAR ELEMENTS



Ø	H.	FORO HOLE	GRANA GRIT	ACCIAO STEEL
150	150	30/35/40	46 A 120	Wire Steel
150	200	30/35/40	46 A 120	Monofilament Steel
190	150	Da 30 a 50	46 A 120	Wire Steel
190	200	Da 30 a 50	46 A 120	Monofilament Steel
210	150	Da 30 a 50	46 A 120	Wire Steel
210	200	Da 30 a 50	46 A 120	Monofilament Steel

Wire Steel

Monofilament Steel

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

MODELLI STANDARD DISPONIBILI AVAILABLE STANDARD MODELS



Ø	H.	FORO HOLE	GRANA GRIT	ACCIAO STEEL
100	120	13	46 A 120	Wire Steel
120	50	M. 14	46 A 120	Monofilament Steel
120	100	M. 14	46 A 120	Wire Steel
140	100	30 A 40	46 A 120	Wire Steel
140	140	30 A 40	46 A 120	Monofilament Steel
210	100	30 A 80	46 A 120	Wire Steel
210	200	30 A 80	46 A 120	Monofilament Steel
210	400	30 A 80	46 A 120	Wire Steel
210	600	30 A 80	46 A 120	Monofilament Steel
250	600	30 A 80	46 A 120	Wire Steel

Exagonal

Wire Steel

Monofilament Steel

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

SPAZZOLA SPIRALATA IN ACCIAIO O FILO ABRASIVO

SPIRAL BRUSH WITH STEEL OR ABRASIVE WIRE



Spazzole concepite per la spazzolatura e rusticatura 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, minima usura, accurata bilanciatura.

Realizzazioni con diametri e lunghezze a richiesta.

Brushes designed for a brushed and rustic finish on wood with elevated and considerable performances.

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

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

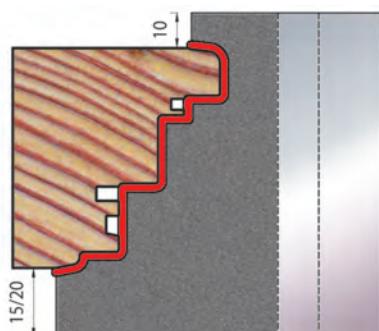
Internal steel structure, high resistance, minimum wear, careful balancing.

Realisations with diameter and lengths on demand.

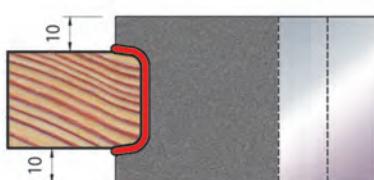


ESEMPI DI PROFILI REALIZZABILI

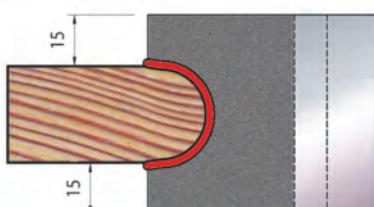
EXAMPLES OF PROFILES THAT CAN BE MADE



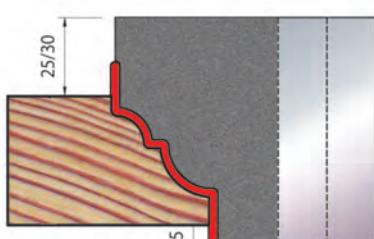
Profilo realizzabile con levigatori mod.:
Profile made using model sanders:
PROFILEV - RGP



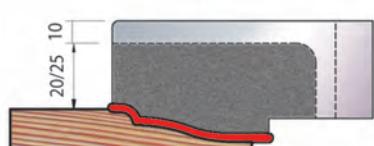
Profilo realizzabile con levigatori mod.:
Profile made using model sanders:
PROFILEV - RGP - FIX-MEC



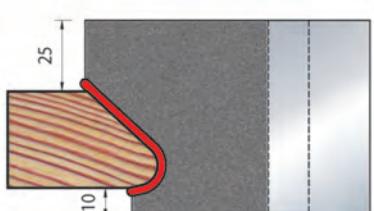
Profilo realizzabile con levigatori mod.:
Profile made using model sanders:
PROFILEV - RGP - FIX-MEC



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.

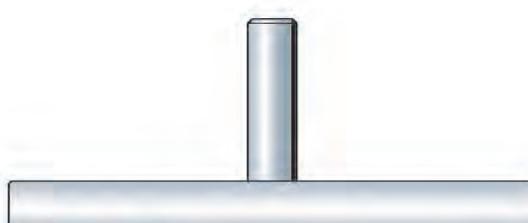
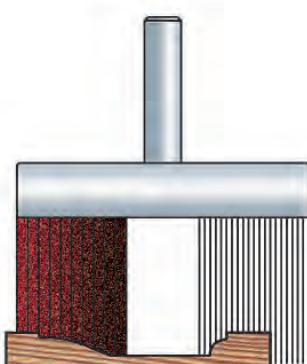
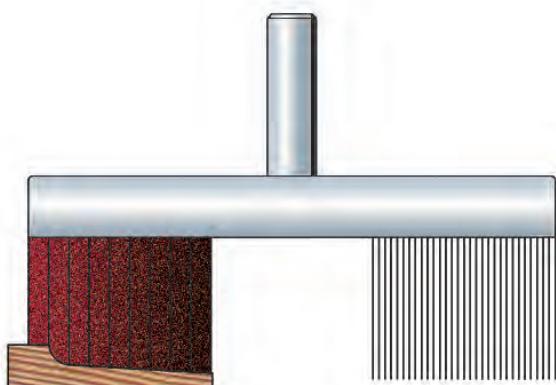
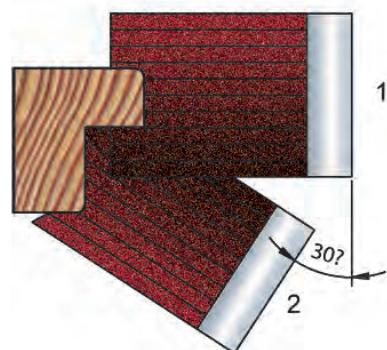
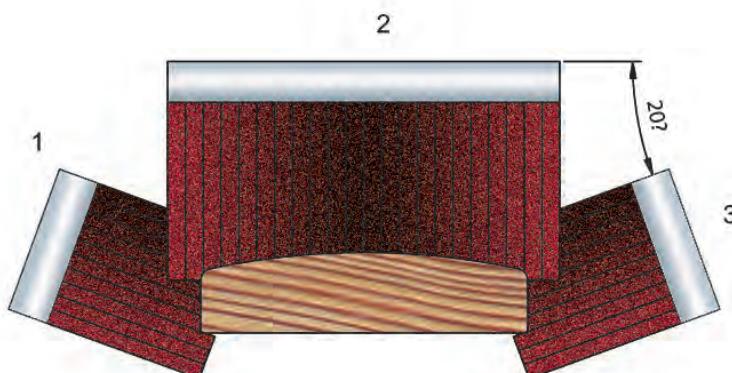
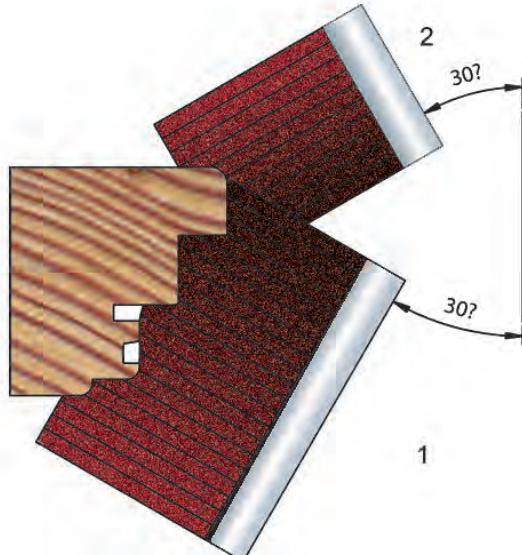
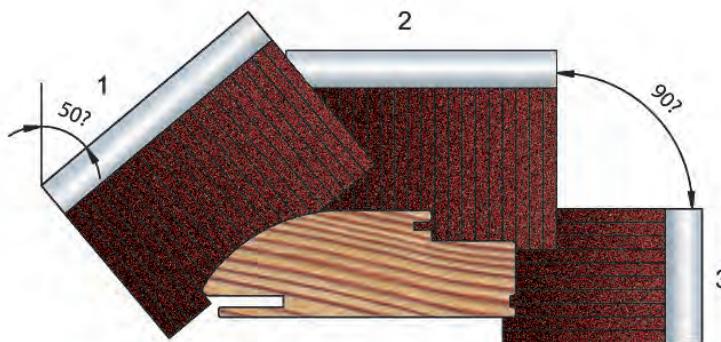
The sanders illustrated in this section can be made using various methods.

- 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.

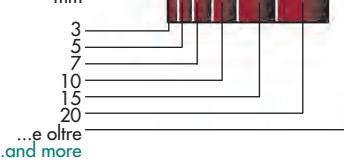
We invite our clientele to contact us for more information. This will help guarantee that we work together to get the very best results.

ESEMPI DI SPAZZOLATURA SU PROFILI

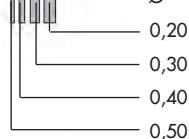
EXAMPLES OF BRUSHING ON PROFILES



ABRASIVO FRASTAGLIATO
Indented abrasive
mm



FILAMENTI
filaments
Ø



PROFESSIONAL SANDING SYSTEMS

TECNOLEV®

Profilev® **FIX-MEC** **Tecno-flex** **MultiBrushes**



37051 Bovolone (VR) - Italy - Via Della Serenissima, 10 - Z.A.I. - Tel. +39 045 6900700/+39 045-6949017 - Fax +39 045 6908126

www.tecnolev.com / www.tecnolev.it / e-mail: tecnolev@tecnolev.com / tecnolev@tecnolev.it