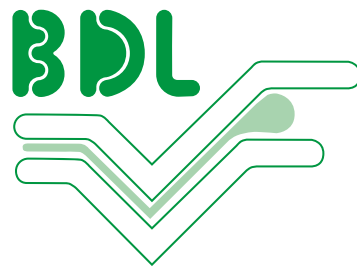


PLASTIC BACKING FOR FLAP DISCS AND MOULD MAKER



100% MADE IN ITALY



BDL è una struttura flessibile e dinamica, che dal 1977, grazie alla preparazione del personale, l'alto livello tecnologico delle strutture e lo standard qualitativo certificato, è in grado di offrire ad ogni singolo Cliente la soluzione alle proprie esigenze, progettando e realizzando:

Supporti personalizzati "SU MISURA".

Un processo produttivo che dalla realizzazione di stampi ad iniezione allo stampaggio delle materie plastiche, offre al Cliente un servizio completo, garantito da:

- costante e qualificata assistenza,
- investimenti tecnologici,
- continua ricerca.

Inoltre BDL, nel rispetto dell'ambiente, utilizza materiali eco-sostenibili ed energia rinnovabile prodotta con impianti fotovoltaici.

BDL is a flexible and dynamic organization that since 1977, thanks to the knowledge of the employees, the high technological level of the structures and the certified quality standard, is able to offer to every single Customer the solution for their needs, designing and realizing

CUSTOMIZED BACKING PADS.

A productive process that from the realization of injection molds to the molding of plastic materials provides the Customer a complete service guaranteed by:

- *permanent and qualified assistance*
- *technological investments*
- *continuous research.*

Furthermore, BDL in compliance with the environment uses eco-friendly materials and renewable energy produced with photovoltaic systems.





BDL Production

Divisione stampaggio.

La divisione BDL stampaggio materie plastiche, forte dell'attenta organizzazione e potenzialità produttiva è da anni in continua crescita. L'insieme di presse che variano da 90 a 400 tonnellate, robot ad assi cartesiani, riordinatori e maestranze di grande esperienza, producono, oltre alla stampa di qualsiasi particolare in plastica, una vasta gamma di supporti per dischi lamellari anche customizzati.

Il processo produttivo BDL consente di avere in qualsiasi momento, la rintracciabilità del manufatto, in quanto, ogni passaggio è controllato e catalogato in ogni sua parte, garantendo un'IDENTITÀ al prodotto.

Oltre alla possibilità di fornire supporti in vari tipi d'imballo (impilati in stecche, alla rinfusa, in cartoni di varie dimensioni e peso), BDL può soddisfare ogni esigenza di PERSONALIZZAZIONE, studio e progettazione di nuovi modelli di supporti per flap disc, dal settore professionale a quello hobbistico.

Molding department.

BDL molding plastic material department, on the strength of accurate organization and productive potentiality, has been for years in constant growth. The whole lot of injection molding machines has a range from 90 to 400 tons, Cartesian axis robots, workers and employees of great skill, produce in addition to the molding of every plastic component, a huge range of plastic backings for flap disc, also customized.

BDL production process allows to have at any time, traceability of the item, because every step is checked and classified entirely, guaranteeing an IDENTITY to the product.

In addition to the chance of supplying backing pads in several kind of packaging (stacked in sticks, miscellaneous, in boxes of several dimensions and weight), BDL can satisfy every need of CUSTOMIZATION, study and design of new models of backing pads for flap disc, from professional to recreational field.



Divisione stampi.

Nella divisione stampi le varie fasi di lavoro (Fresatura, Tornitura, Elettroerosione, Rettifica, Lappatura, Assemblaggio e Test di Collaudo) vengono accuratamente supervisionate dai tecnici BDL. Le stazioni di lavoro computerizzate a controllo numerico, per la lavorazione dell'acciaio, garantiscono l'assoluta affidabilità del prodotto BDL, superando gli standard qualitativi del proprio settore.

A richiesta è possibile certificare la fase di verifica del prodotto e seguirne la manutenzione. Quando è necessario i tecnici BDL assistono all'installazione direttamente nella sede di produzione del Cliente, sia in Italia che all'Estero.

Dove il tempo e l'utilizzo consumano gli stampi, BDL interviene con le tecnologie di ripristino e l'esperienza dei tecnici per recuperare e rimettere a nuovo questo patrimonio.

- Manutenzione su stampi di propria realizzazione e su stampi costruiti da terzi.
- Saldatura al laser, permette di lasciare inalterate le caratteristiche meccaniche.
- Rettifica filetti, ottenuta mediante una speciale attrezzatura progettata e realizzata da BDL.
- Report di Certificazione (su richiesta) delle quote funzionali di un particolare o dello stampo realizzato.

Mold department.

In the mold department the several operational phases (milling, turning, electro erosion, lapping, grinding, assembly and trial tests) are carefully monitored by BDL specialists. The computerized working stations with numerical control, for processing steel, guarantee the total reliability of the product made by BDL, exceeding qualitative standards of the field. On demand it is possible to certify the phase of control of the product and following its maintenance. When it is necessary, BDL specialists participate in the installation directly in Customer's production site, both in Italy and abroad.

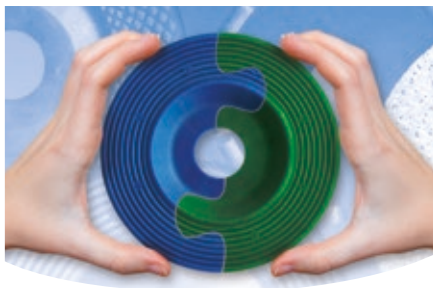
When time and use consume the molds, BDL intervenes with restoration technologies and the skills of the specialists to recover and renew this patrimony.

- Maintenance on molds of BDL's own realization and on mold build by third parties
- Laser welding allows to leave intact the mechanical characteristics
- Thread grinding, obtained through a special equipment designed and realized by BDL
- Certification report (on demand) of the functional part of an element or of the realized mold.



BDL Service

Oltre all'apporto tecnologico e al controllo costante in tutto il ciclo produttivo, i Servizi di Partnership, Assicurazione e Personalizzazione, sono ulteriori garanzie della serietà e dell'avanguardia di BDL.



BDL Partnership

È proprio per la completezza del servizio che BDL si differenzia dai concorrenti, infatti **l'investimento condiviso BDL partnership, riduce drasticamente i costi** realizzando matrici proprietarie, customizzate per ogni singola produzione. Le matrici vengono catalogate, conservate e mantenute in ottimo stato pronte all'uso. BDL offre la piattaforma lasciando al Cliente solo la scelta del design e il costo della

In addition to the technological contribution and to the permanent inspection during all the productive cycle, Partnership services, Insurance and Customization are further guarantees of BDL's reliability and Avant guard.

realizzazione matrici. Inutile sottolineare i benefici che, oltre alla velocità di messa in opera, eliminano la gestione logistica e la manutenzione degli stampi. BDL Partnership, un ottimo servizio che ottimizza costi e tempi.

*Thanks to the service completeness, of all the competitor BDL stands out: **in fact the shared investment BDL Partnership, radically reduces costs** creating property dies which are customized for every single production. The dies are recorded, stored and kept in perfect conditions ready to be used. BDL offers the platform to the Customer who only have to choose the design and pay for the realization of the dies. No need to underline the benefits that in addition to a faster installation, are cutting logistic management and the maintenance of the molds. BDL Partnership, an excellent service reducing costs and time.*



BDL Insurance

BDL assicura le produzioni di supporti per dischi lamellari, prodotti in plastica e in fibra di vetro, come richiesto dalle leggi internazionali vigenti.

L'accordo stipulato con HDI GERLING, realtà assicurativa di rilievo internazionale, apre le porte a nuovi mercati offrendo certezze e garanzie a tutela dei consumatori.

BDL insures the productions of backing pads for flap disc, made of plastic and fiberglass, as requested by applicable international laws.

The agreement signed with HDI GERLING, an insurance company of global relevance, opens the doors to new markets, offering certainties and guarantees to protect consumers.



BDL Tampoprinting

Una personalizzazione completa prevede anche la riconoscibilità del supporto. BDL per garantire un servizio a 360°, ha inserito un attrezzato reparto di tampografica che permette ai Clienti di personalizzare i propri supporti acquistati a loro discrezione.

A perfect customization includes also the identification of the backing pad. Guaranteeing a 360° degrees service, BDL has introduced a fully equipped tampoprinting department that allows Customers to customize the purchased backing pads at their own discretion.

EFD

I supporti EFD, grazie agli svariati formati e spessori, sono i più versatili fra la gamma di prodotti realizzati da BDL. L'impiego di questi supporti nella produzione di flap disc, può spaziare dal settore professionale al settore hobbystico.

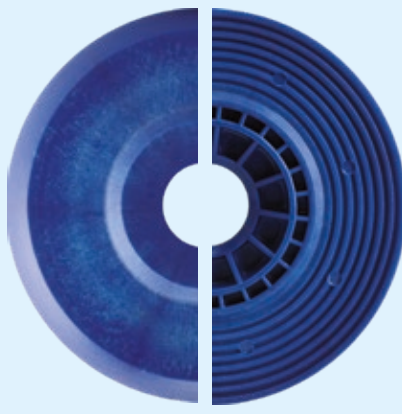
EFD backing pads, thanks to the several shapes and thicknesses, are the most versatile among the selection of products made by BDL. The use of these backing pads in the production of flap disc, can range from professional to recreational field.



NASTEX

I supporti NASTEX, proprio per le loro particolari caratteristiche tecniche e per l'alta qualità del materiale utilizzato, sono ideali per produttori di flap disc impiegati nel settore professionale.

NASTEX backing pads thanks to their special technical features and to the high quality of the raw material used, are perfect for producers of flap disc for the professional field.



DWIND

BREVETTATO
PATENTED

I supporti ventilati DWIND asportano calore dal punto di lavoro della tela abrasiva, aumentandone la resa e allungando così la vita dell'utensile. Il fissaggio tramite un foro filettato, riduce al massimo i tempi morti dovuti al cambio utensile.

DWIND ventilated backing pads remove heat from the working point of the abrasive cloth, increasing the performance and extending the life of the tool. Fastening through a threaded hole, reduces at minimum dead times due to change the tool.



TRIM

I supporti TRIM, grazie allo speciale disegno del bordo esterno, permettono un'ottimizzazione del consumo e della durata del flap disc.

TRIM backing pads, thanks to the special shape of the external edge, allow a maximization of consumption and life of the flap disc.



EFD p. 10






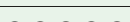








NASTEX p. 16

DWIND p. 20

TRIM p. 26

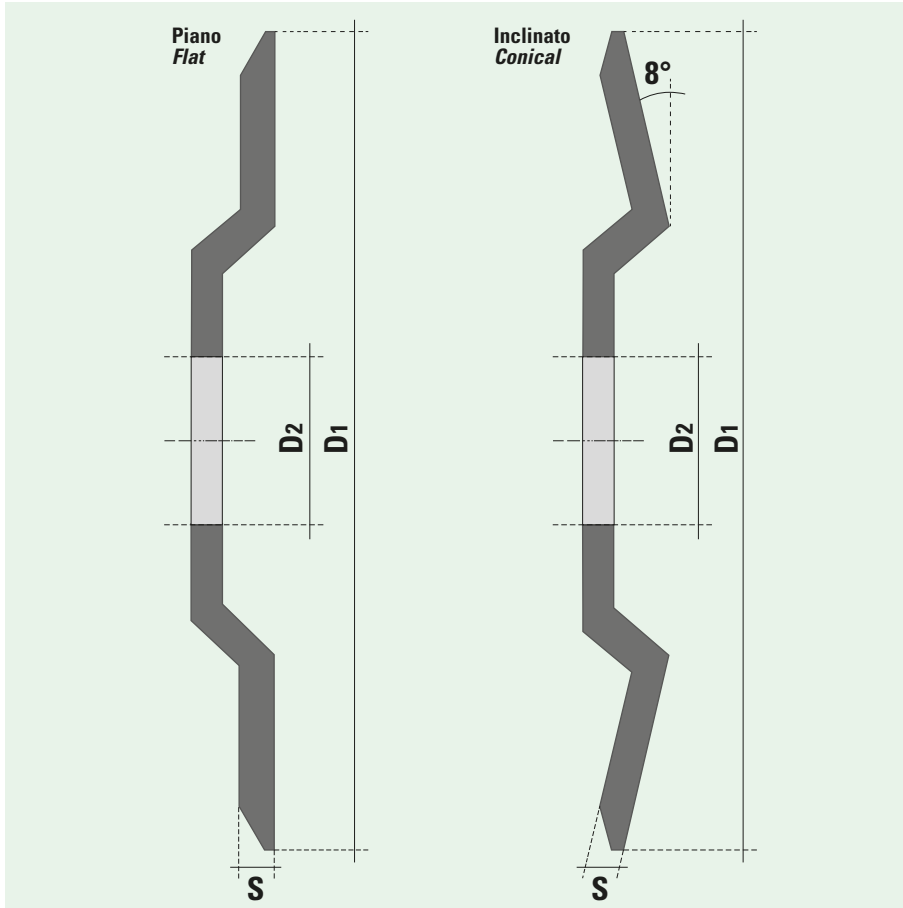
DATI TECNICI

TECHNICAL DATA SHEET

Codice <i>Code</i>	Descrizione <i>Description</i>	Diametro <i>Diameter</i> D1 x D2 mm	Spessore <i>Thickness</i> S mm	Base ancoraggio lamelle <i>Base for flap anchorage</i> mm	Colori standard <i>Standard colors</i>
DB003	EFD Ø 107 st	107 x 22,23	5,0	Piano Circolare <i>Circular flat</i>	
DB005	EFD Ø 107 incl.	107 x 22,23	4,0	Inclinato Retato <i>Net conical</i>	
DB006	EFD Ø 115 incl.	115 x 22,23	4,5	Inclinato Circolare <i>Circular conical</i>	
DB007	EFD Ø 175	175 x 22,23	4	Piano Circolare <i>Circular flat</i>	
DB015	EFD Ø 115	115 x 22,23	4,5	Piano Retato <i>Net flat</i>	
DB019	EFD Ø 107 R	107 x 22,23	4,5	Piano Retato <i>Net flat</i>	
DB020	EFD Ø 107 eco R	107 x 22,23	4	Piano Retato <i>Net flat</i>	
DB023	EFD Ø 175 incl.	175 x 22,23	4,5	Inclinato Circolare <i>Circular conical</i>	
DB024	EFD Ø 175 Rinf.	175 x 22,23	4,5	Piano Circolare <i>Circular flat</i>	
DB060	EFD Ø 107 eco light R	107 x 22,23	3,8	Piano Retato <i>Net flat</i>	
DB063	EFD Ø 95 foro 16	95 x 16	4	Piano Piramidale <i>Pyramidal flat</i>	
DB070	EFD Ø 107 eco light AP	107 x 22,23	3,8	Piano Piramidale <i>Pyramidal flat</i>	
DB080	EFD Ø 107 eco AP	107 x 22,23	4	Piano Piramidale <i>Pyramidal flat</i>	
DB081	EFD Ø 107 AP	107 x 22,23	4,5	Piano Piramidale <i>Pyramidal flat</i>	

Sono possibili altre colorazioni su richiesta del cliente.
More colors are available on Customer's demand.





EFD

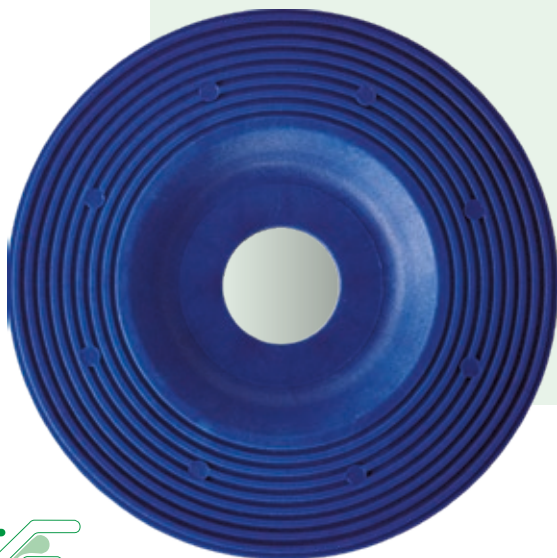
12



DB003 EFD Ø 107 st



DB005 EFD Ø 107 incl.

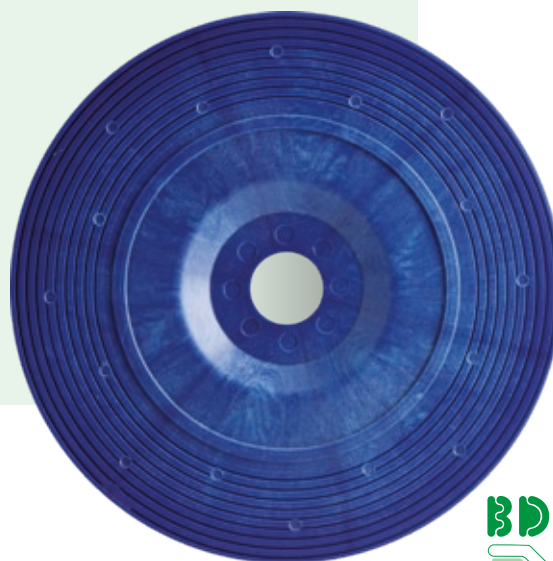
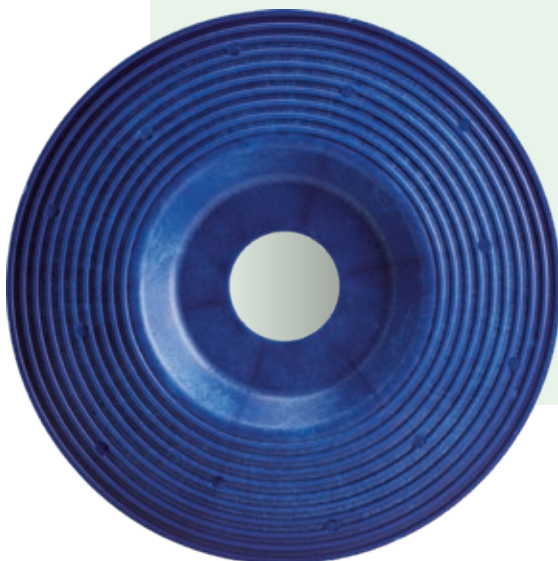




DB006 EFD Ø 115 incl.



DB007 EFD Ø 175
DB024 EFD Ø 175 rinf.

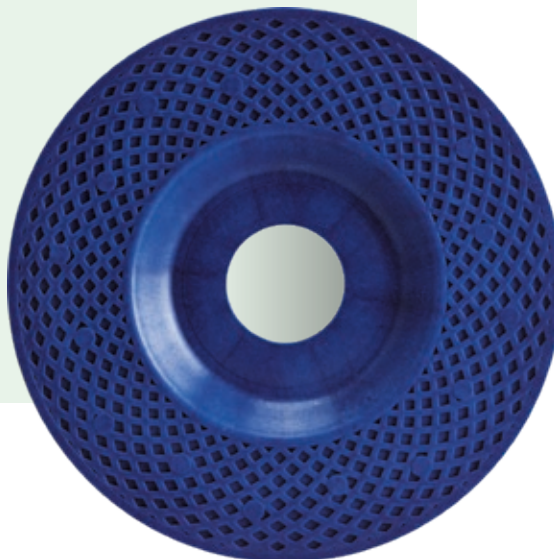
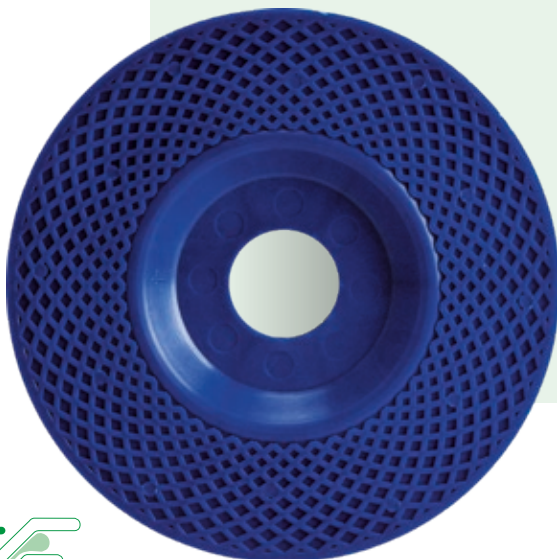




DB015 EFD Ø 115



DB019 EFD Ø 107 R
DB020 EFD Ø 107 eco R
DB060 EFD Ø 107 eco light R





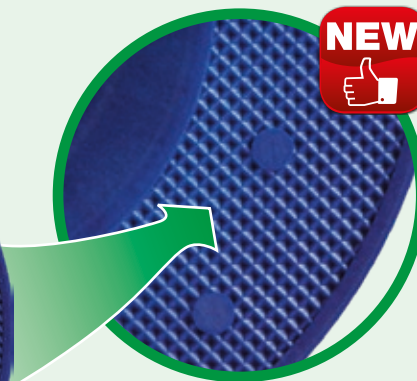
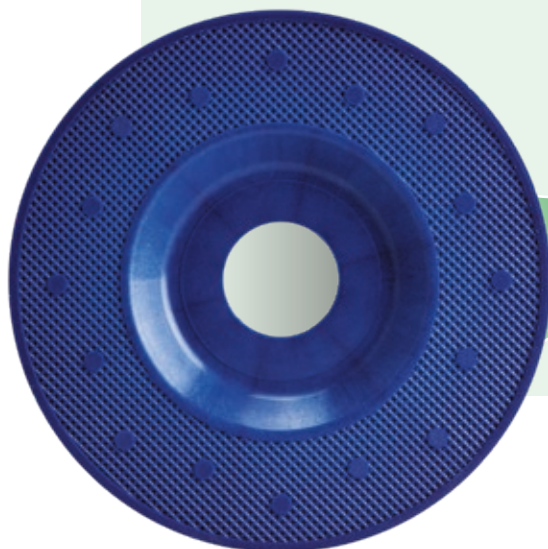
**MAGGIORE RISPARMIO
DI COLLA**
con la superficie di
ancoraggio Piramidale.

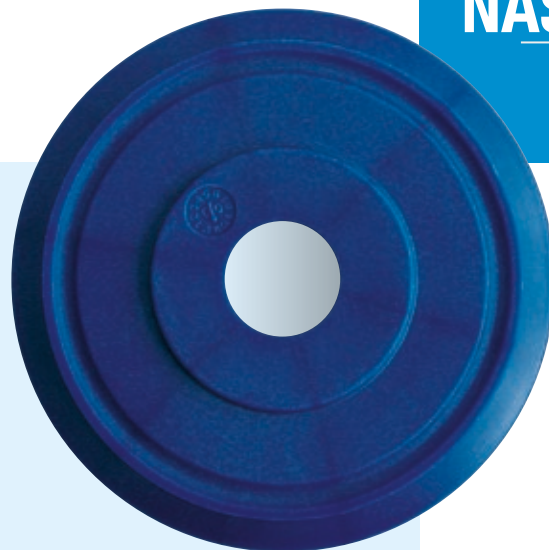
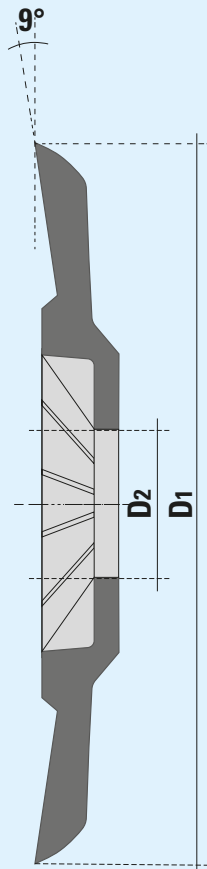
***BIGGER SAVE OF GLUE
thanks to the Pyramidal
anchorage.***

DB070 EFD Ø 107 eco light AP

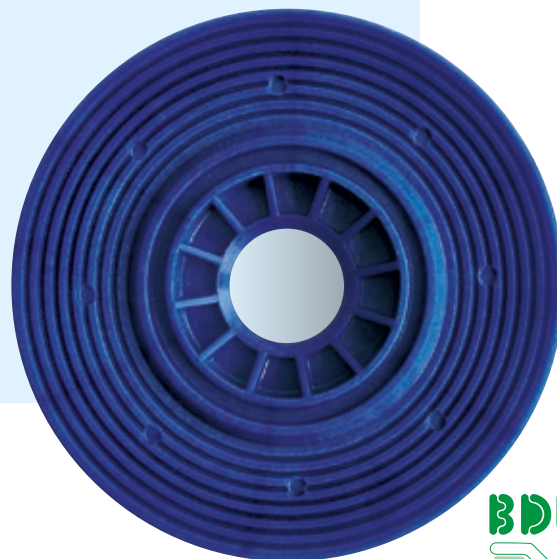
DB080 EFD Ø 107 eco AP

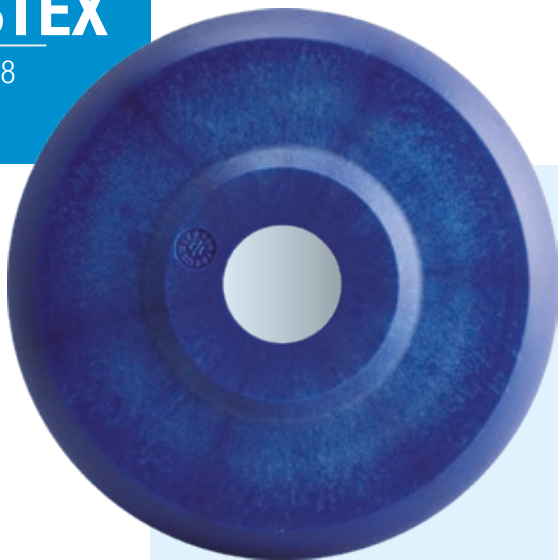
DB081 EFD Ø 107 AP





DB008 NASTEX/94 Ø 105

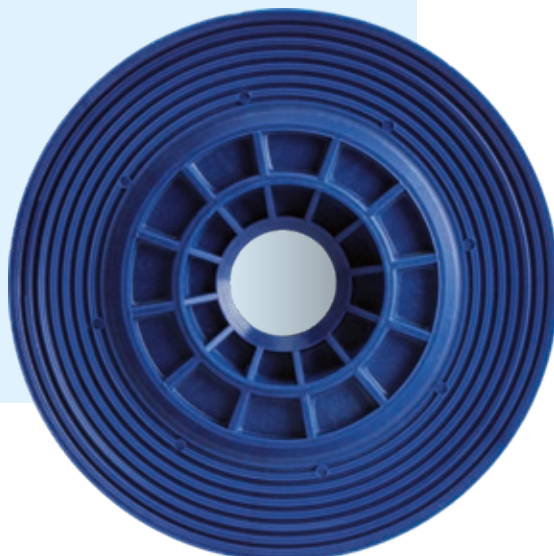
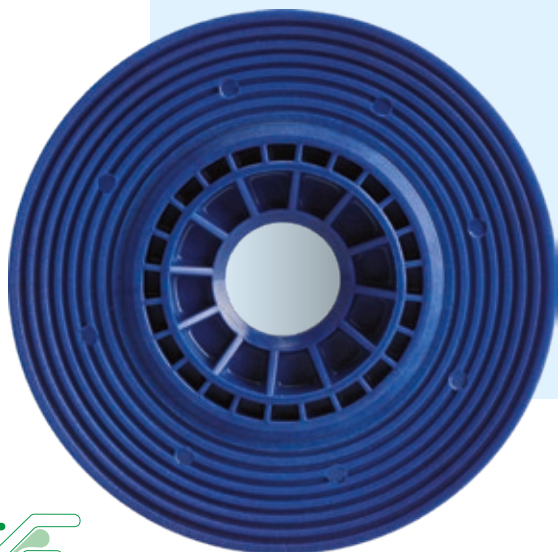


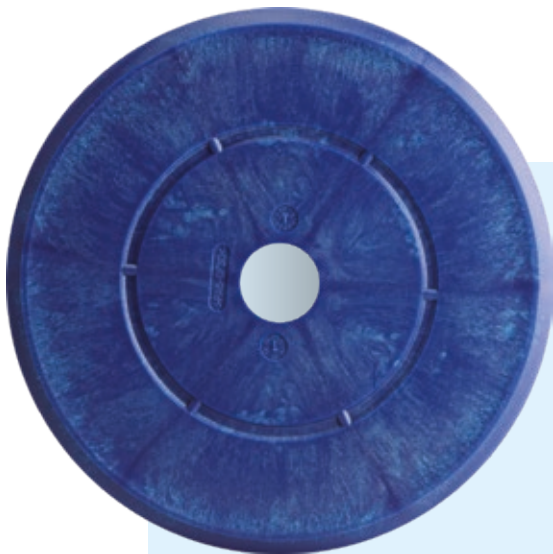


DB009 NASTEX/99 Ø 107

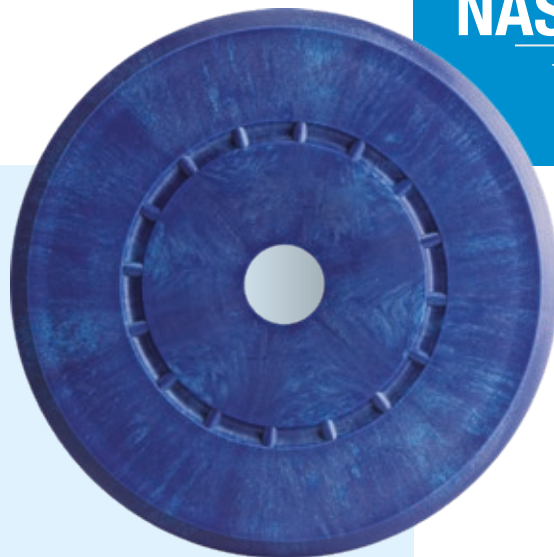


DB011 NASTEX/94 Ø 115

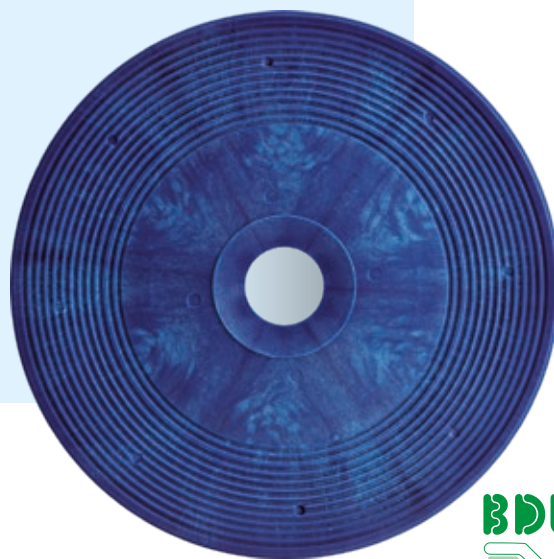
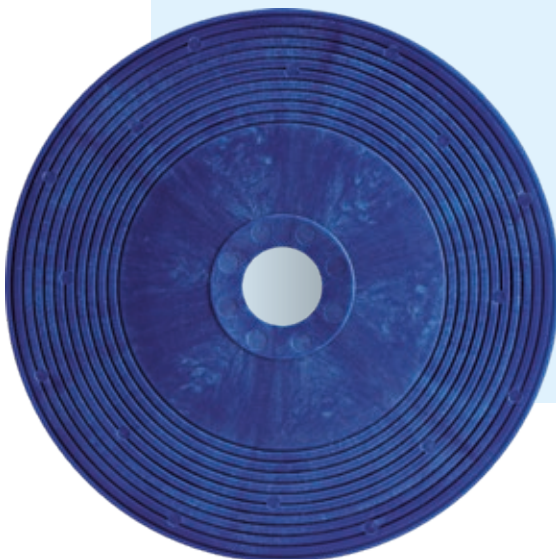




DB012 NASTEX Ø 165



DB013 NASTEX Ø 165 Rinf.



DATI TECNICI

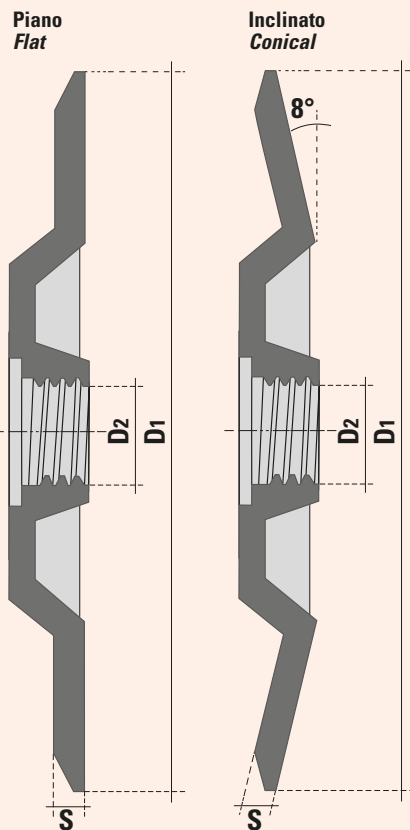
TECHNICAL DATA SHEET

Codice Code	Descrizione Description	Diametro Diameter D1 x D2 mm	Spessore Thickness S mm	Base ancoraggio lamelle Base for flap anchorage mm	Colori standard Standard colors
DB027 M14	DWIND Ø 107 M14	107 x M14	4,5	Piano / Flat	
DB027 5/8	DWIND Ø 107 5/8	107 x 5/8	4,5	Piano / Flat	
DB028 M14	DWIND Ø 115 M14	115 x M14	4,5	Piano / Flat	
DB028 5/8	DWIND Ø 115 5/8	115 x 5/8	4,5	Piano / Flat	
DB084 M14	DWIND Ø 140 M14	140 x M14	4,5	Piano / Flat	
DB084 5/8	DWIND Ø 140 5/8	140 x 5/8	4,5	Piano / Flat	
DB090 M14	DWIND Ø 175 M14	175 x M14	4,5	Piano / Flat	
DB090 5/8	DWIND Ø 175 5/8	175 x 5/8	4,5	Piano / Flat	
DB056	DWIND Ø 107	107 x 22,23	4,5	Piano / Flat	
DB057	DWIND Ø 115	115 x 22,23	4,5	Piano / Flat	
DB058	DWIND Ø 175	175 x 22,23	4,5	Piano / Flat	
DB085 M14	DWIND Ø 107 M14 incl.	107 x M14	4,5	Inclinato / Conical	
DB085 5/8	DWIND Ø 107 5/8 incl.	107 x 5/8	4,5	Inclinato / Conical	
DB086 M14	DWIND Ø 115 M14 incl.	115 x M14	4,5	Inclinato / Conical	
DB086 5/8	DWIND Ø 115 5/8 incl.	115 x 5/8	4,5	Inclinato / Conical	
DB087 M14	DWIND Ø 140 M14 incl.	140 x M14	4,5	Inclinato / Conical	
DB087 5/8	DWIND Ø 140 5/8 incl.	140 x 5/8	4,5	Inclinato / Conical	
DB076	DWIND Ø 107 incl.	107 x 22,23	4,5	Inclinato / Conical	
DB077	DWIND Ø 115 incl.	115 x 22,23	4,5	Inclinato / Conical	
DB082	DWIND Ø 175 incl.	175 x 22,23	4,5	Inclinato / Conical	

Sono possibili altre colorazioni su richiesta del cliente.

More colors are available on Customer's demand.

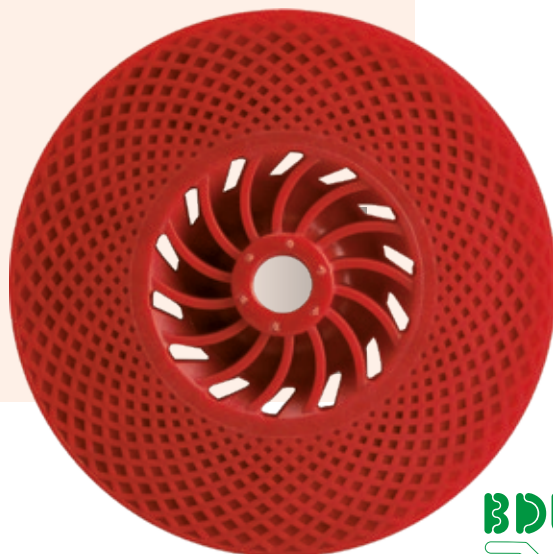




**SISTEMA BREVETTATO
PATENTED SYSTEM**



DB027 M14 DWIND Ø107 M14
DB027 5/8 DWIND Ø107 5/8
DB028 M14 DWIND Ø115 M14
DB028 5/8 DWIND Ø115 5/8



DWIND

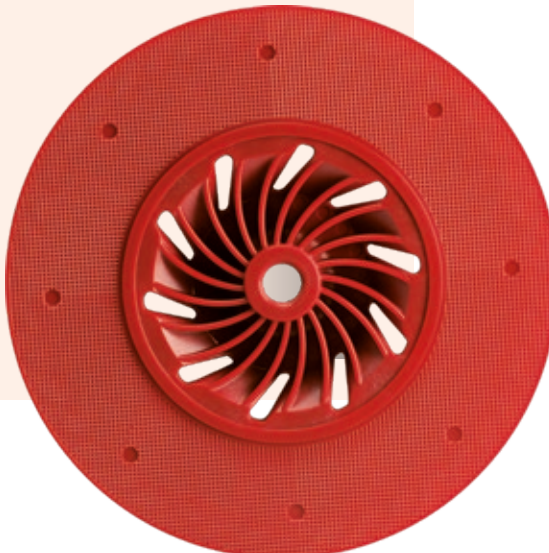
22



DB084 M14 DWIND Ø140 M14
DB084 5/8 DWIND Ø140 5/8



DB090 M14 DWIND Ø175 M14
DB090 5/8 DWIND Ø175 5/8





DB056 DWIND Ø107
DB057 DWIND Ø115



DB058 DWIND Ø175



DWIND

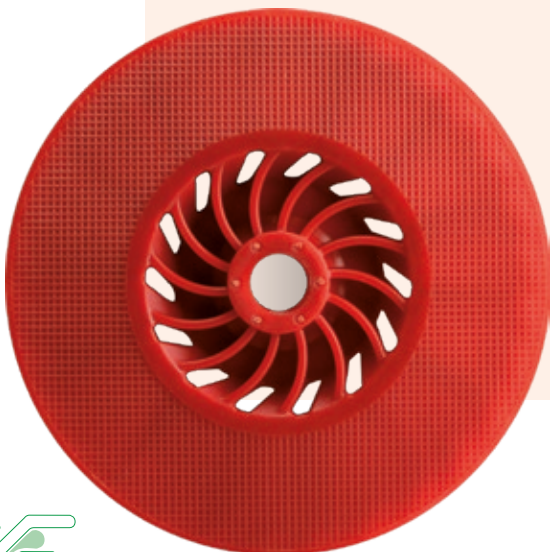
24



DB085 M14 DWIND Ø107 M14 incl.
DB085 5/8 DWIND Ø107 5/8 incl.
DB086 M14 DWIND Ø115 M14 incl.
DB086 5/8 DWIND Ø115 5/8 incl.



DB087 M14 DWIND Ø140 M14 incl.
DB087 5/8 DWIND Ø140 5/8 incl.

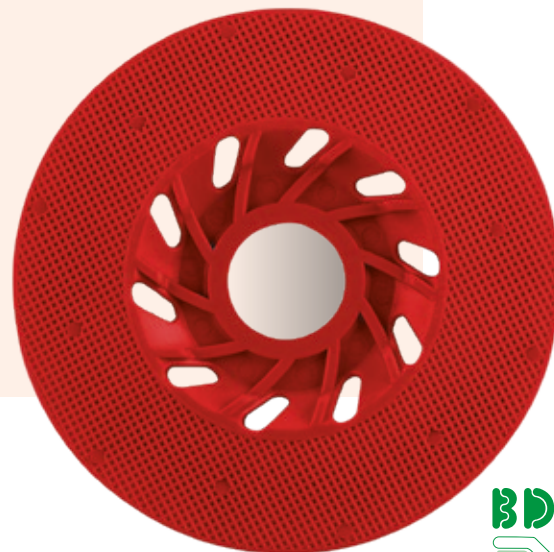
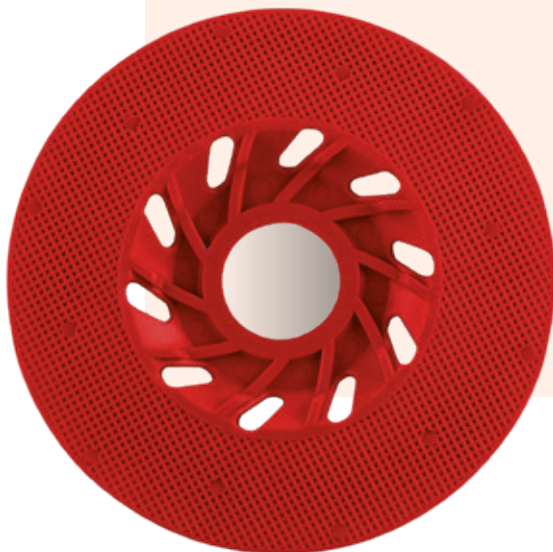




DB076 DWIND Ø107 incl.
DB077 DWIND Ø115 incl.



DB078 DWIND Ø175 incl.

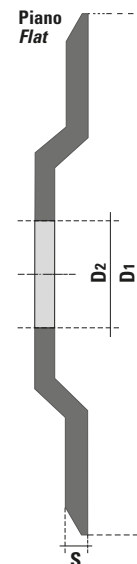


DATI TECNICI

TECHNICAL DATA SHEET

Codice Code	Descrizione Description	Diametro Diameter D1 x D2 mm	Spessore Thickness S mm	Base ancoraggio lamelle Base for flap anchorage mm	Colori standard Standard colors
DB019 T	EFD Ø 107 R T	107 x 22,23	4,5	Piano Flat	
DB015 T	EFD Ø 115 T	115 x 22,23	4,5	Piano Flat	
DB024 T	EFD Ø 175 Rinf. T	175 x 22,23	4,5	Piano Flat	

Sono possibili altre colorazioni su richiesta del cliente.
More colors are available on Customer's demand.



DB019 T EFD Ø 107 R T

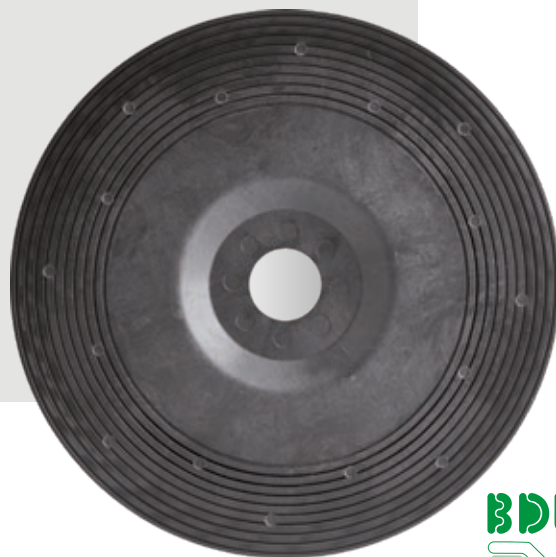
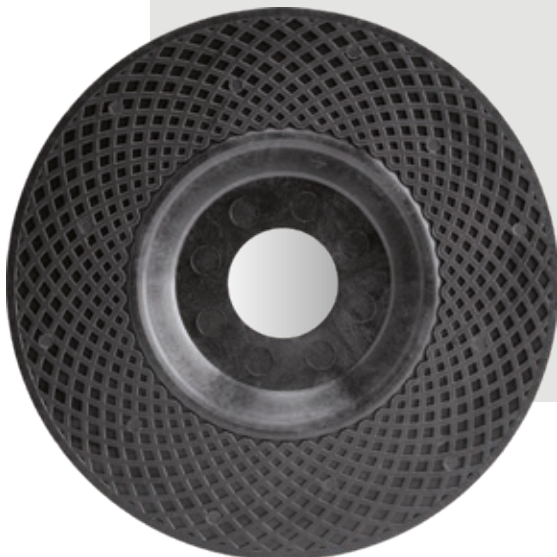


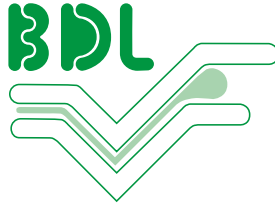
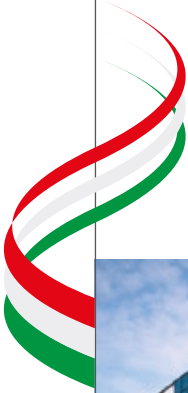


DB015 T EFD Ø 115 T



DB024 T EFD Ø 175 Rinf. T





BDL via Gasparini, 10/1 - 42124 Reggio Emilia - Italy
Tel. +39 0522.922030 - Fax +39 0522.922181
email: info@bidielle.com - www.bidielle.com

