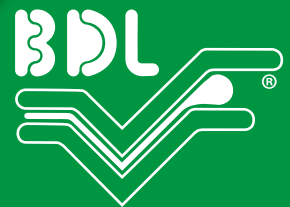
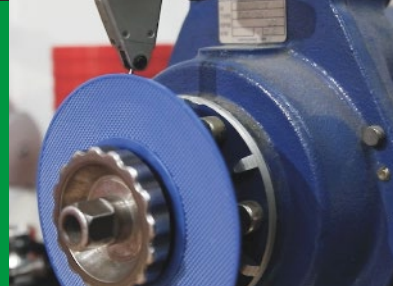
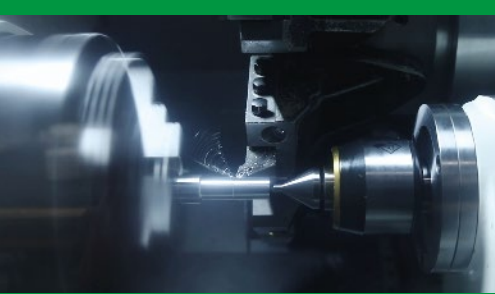
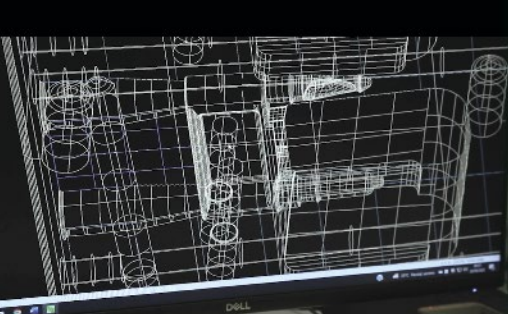


**PLASTIC BACKING
FOR FLAP DISCS
AND MOLD MAKER**



100% MADE IN ITALY





BDL è una realtà flessibile e dinamica che, dal 1977, progetta e realizza supporti personalizzati “su misura”, affiancando ogni Cliente nello sviluppo della soluzione più adatta alle proprie esigenze.

La competenza del personale, un parco macchine composto da attrezzature di ultima generazione – macchine a controllo numerico e presse a iniezione – e un processo produttivo interno che va dalla progettazione e realizzazione degli stampi allo stampaggio delle materie plastiche, consentono a BDL di offrire un servizio completo e affidabile.

L'organizzazione aziendale è strutturata secondo nuovi standard qualitativi, attestati dalle certificazioni ISO 9001 e ISO 14001 e dalla valutazione EcoVadis, che riflette l'attenzione dell'azienda ai temi della sostenibilità, dell'ambiente e del welfare.

Il servizio al Cliente è garantito da:

- ricerca e sviluppo continua, orientata all'innovazione di prodotto e di processo;
- investimenti tecnologici costanti;
- assistenza qualificata e continuativa, in ogni fase del progetto.

Nel rispetto dell'ambiente, BDL utilizza materiali eco-sostenibili ed energia rinnovabile prodotta dai propri impianti fotovoltaici.

BDL is a flexible and dynamic company that, since 1977, has been developing and manufacturing custom-made solutions, working closely with each customer to turn specific needs into effective and reliable products.

The expertise of its personnel, a production department equipped with state-of-the-art machinery – CNC machines and latest-generation injection molding presses – and an in-house manufacturing process ranging from mold project and manufacturing to plastic injection molding, enable BDL to deliver a complete and reliable service.

The company is organized according to advanced quality standards, certified by ISO 9001 and ISO 14001 and supported by the EcoVadis assessment, reflecting BDL's commitment to sustainability, environmental responsibility, and corporate welfare.

BDL's customer-oriented approach is based on:

- continuous research and development;
- constant investment in technology;
- dedicated support throughout every stage of the project.

In line with its environmental commitment, BDL uses eco-sustainable materials and renewable energy produced by its own photovoltaic systems.



Guarda il video
Watch the video



Divisione stampi

Dal 1977 BDL progetta e realizza internamente stampi a iniezione per materiali termoplastici, seguendo un processo strutturato e tracciabile che garantisce prestazioni elevate, ripetibilità dimensionale e affidabilità nel tempo. La progettazione e costruzione degli stampi avviene con macchine CNC di precisione, elettroerosione e trattamenti termici, utilizzando materiali selezionati e certificati per durabilità e qualità.

Ogni stampo viene collaudato con procedure controllate da BDL e può essere supportato da servizi di manutenzione e ottimizzazione, pensati per prolungarne la vita operativa e assicurare continuità produttiva.

Mold Division

Since 1977, BDL has designed and manufactured injection molds for thermoplastic materials entirely in-house, following a structured and traceable process that ensures high performance, dimensional repeatability, and long-term reliability. Mold design and construction are carried out using precision CNC machining, wire and sinker EDM, and thermal treatments, with carefully selected and certified materials to guarantee durability and quality.

Each mold undergoes controlled testing procedures by BDL and can be supported with maintenance and optimization services designed to extend operational life and ensure continuous production.





Divisione stampaggio Materie Plastiche

La divisione stampaggio BDL realizza particolari tecnici in materiale plastico e supporti per dischi lamellari (flap disc), sia a catalogo sia su specifica del cliente.

Il reparto produttivo è equipaggiato con presse a iniezione da 90 a 400 tonnellate, sistemi di automazione con robot cartesiani e linee di riordino automatico, garantendo precisione dimensionale, ripetibilità e continuità produttiva.

Il processo è completamente tracciato: ogni lotto è identificato e monitorato lungo tutte le fasi di produzione.

BDL offre soluzioni di imballo personalizzate e supporta il cliente nella progettazione e industrializzazione di nuovi supporti, per applicazioni professionali e hobbistiche.

Plastic Injection Molding Division

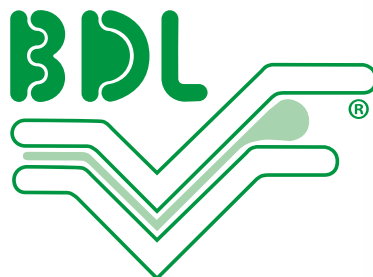
The BDL Molding Division manufactures technical plastic components and backing pads for flap discs, both from standard catalog items and according to customer specifications.

The production department is equipped with injection molding presses ranging from 90 to 400 tons, automation systems with Cartesian robots, and automatic reordering lines, ensuring dimensional accuracy, repeatability, and continuous production.

The entire process is fully traceable: each batch is identified and monitored throughout all stages of production.

BDL also offers customized packaging solutions and supports customers in the design and industrialization of new backing pads for professional and hobbyist applications.





BDL per soluzioni Green,
lavoriamo insieme per un mondo più pulito.

BDL for Green Solutions,
let's work together for a cleaner world.

**Acidificazione
del suolo e delle acque**
Acidification potential

– 28%

Eutrofizzazione
Eutrophication

– 43%

**Potenziale di creazione
fotochimica di ozono (POCP)**
*Photochemical ozone
creation potential (POCP)*

– 36%

Riscaldamento globale
Global warming

– 37%



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9108631061



PERFORMER

RETHINK-REDUCE-REGENERATE

PERFORMER, la formula BDL per soluzioni Green.

Gli stampi riprogettati consentono un'iniezione più efficiente e una migliore distribuzione delle fibre di vetro, riducendo fino al 10% l'uso della plastica.

PERFORMER è più resistente ai test di scoppio e può essere realizzato anche con materiali ecosostenibili, a seconda delle esigenze del cliente.

PERFORMER, the BDL formula for Green solutions.

A new concept in mold design enables more efficient injection and better distribution of glass fibers, reducing plastic use by up to 10%.

PERFORMER is more resistant to burst tests and can also be produced with eco-friendly materials, depending on customer requirements.



EFD T27 Piano / Flat T29 Inclinato / Conical

EFD, la gamma più completa di supporti.

I supporti EFD, disponibili in diversi formati e spessori, rappresentano la gamma più completa dei prodotti BDL.

Il loro impiego nella produzione di flap disc spazia dal settore professionale a quello hobbystico.

È disponibile anche la versione con bordo esterno TRIMMABLE, che consente di ottimizzare consumo e durata del flap disc.



EFD the most complete range of backing pads.

EFD backing pads, available in various sizes and thicknesses, represent BDL's most complete product range.

Their use in flap disc production spans from professional to hobbyist applications.

A version with a TRIMMABLE outer edge is also available, allowing optimization of consumption and flap disc lifespan.



PERFORMER



TRIMMABLE

DWIND

T27 Piano / Flat
T29 Inclinato / Conical

BREVETTATO
PATENTED

DWIND, supporti ventilati per prestazioni superiori:

- T27 Piano / Flat
- T29 Inclinato / Conical

I supporti ventilati **DWIND**, disponibili sia piani che conici, disperdono il calore dal punto di lavoro della tela abrasiva, aumentando la resa e prolungando la vita dell'utensile. Il fissaggio tramite foro filettato riduce al minimo i tempi morti dovuti al cambio utensile.

Tutti i supporti sono disponibili nella versione con **bordo esterno TRIMMABLE**, che consente di ottimizzare consumo e durata del flap disc.



DWIND, ventilated backing pads for superior performance:

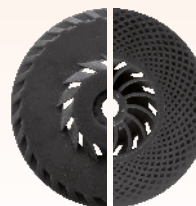
- T27 Flat
- T29 Conical

DWIND ventilated backing pads, available in both flat and conical formats, dissipate heat from the abrasive's working point, increasing performance and extending tool life. Threaded-hole mounting minimizes downtime during tool changes.

All backing pads are also available with a **TRIMMABLE outer edge**, allowing optimization of consumption and flap disc lifespan.



PERFORMER

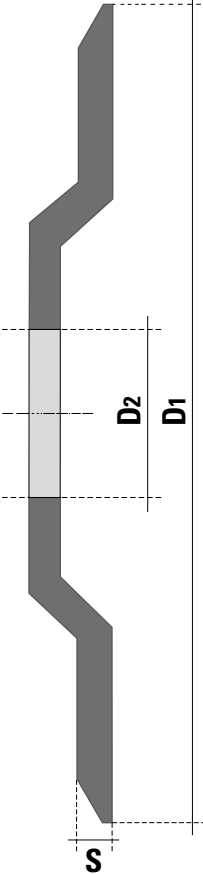


TRIMMABLE

EFD p. 10

DWIND p. 24

T27
Piano
Flat

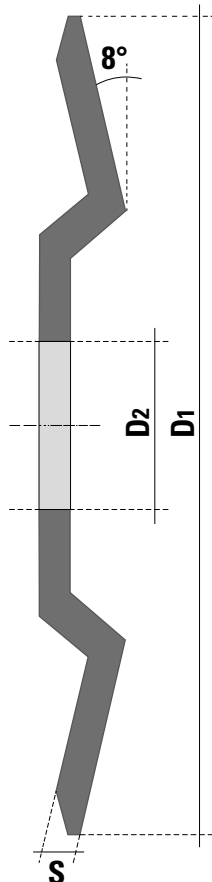


DATI TECNICI
TECHNICAL DATA SHEET

Codice Code	Descrizione Description	Diametro Diameter D1 x D2 mm	Spessore Thickness S mm	Base ancoraggio lamelle Base for flap anchorage mm	Performer	Trimable bar	Colori standard Standard colors
 							
T27 Piano / Flat							
DB003	EFD Ø 107 st	107 × 22,23	5,5	Piano Circolare Circular flat			
DB007	EFD Ø 175	175 × 22,23	4,0	Piano Circolare Circular flat			
DB015	EFD Ø 115	115 × 22,23	4,5	Piano Retato Net conical			
DB019	EFD Ø 107 R	107 × 22,23	4,0	Piano Retato Net conical			
DB020	EFD Ø 107 eco R	107 × 22,23	3,8	Piano Retato Net conical			
DB060	EFD Ø 107 eco light R	107 × 22,23	3,5	Piano Retato Net conical			
DB012	NASTEX Ø 165	165 × 22,23	4,0	Piano Circolare Circular flat			
DB013	NASTEX Ø 165 Rinf.	165 × 22,23	4,5	Piano Circolare Circular flat			
DB024	EFD Ø 175 Rinf.	175 × 22,23	4,5	Piano Circolare Circular conical			
DB070	EFD Ø 107 eco light AP	107 × 22,23	3,5	Piano Piramidale Pyramidal flat			
DB080	EFD Ø 107 eco AP	107 × 22,23	3,8	Piano Piramidale Pyramidal flat			
DB081	EFD Ø 107 AP	107 × 22,23	4,0	Piano Piramidale Pyramidal flat			
DB120	EFD Ø 107 eco light	107 × 22,23	3,2	Hybrid	•		
DB121	EFD Ø 107 eco	107 × 22,23	3,4	Hybrid	•		
DB123	EFD Ø 115 Light	115 × 22,23	4,0	Hybrid	•		
DB094 M14	EFD Ø 107	107 × M14	4,8	Piano Retato Net conical		•	
DB094 5/8	EFD Ø 107	107 × 5/8	4,8	Piano Retato Net conical		•	

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

T29 Inclinato Conical



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	Performer	Trimable bar	Colori standard Standard colors
----------------	----------------------------	------------------------------------	-------------------------------	--	-----------	--------------	------------------------------------



T27 Piano / Flat

DB095 M14	EFD Ø 115	115 × M14	4,8	Piano Retato <i>Net conical</i>		•	
DB095 5/8	EFD Ø 115	115 × 5/8	4,8	Piano Retato <i>Net conical</i>		•	
DB019T	EFD Ø 107 R T	107 × 22,23	4,0	Piano Retato <i>Net conical</i>		•	
DB015T	EFD Ø 115 T	107 × 22,23	4,5	Piano Retato <i>Net conical</i>		•	
DB024T	EFD Ø 175 Rinf. T	175 × 22,23	4,5	Piano Circolare <i>Circular conical</i>		•	
DB123T	EFD Ø 115 T	115 × 22,23	4,0	Hybrid	•	•	
DB124T	EFD Ø 140 T	140 × 22,23	4,0	Piano Piramidale <i>Pyramidal flat</i>		•	
DB063T	EFD Ø 95	95 × 16	4,0	Piano Piramidale <i>Pyramidal flat</i>		•	

T29 Inclinato / Conical

DB006	EFD Ø 115	115 × 22,23	4,0	Piano Circolare <i>Circular flat</i>			
DB113	EFD Ø 107 Light	107 × 22,23	3,5	Piano Piramidale <i>Pyramidal flat</i>			
DB023	EFD Ø 175	175 × 22,23	4,5	Piano Circolare <i>Circular flat</i>			
DB131	EFD Ø 115	115 × 22,23	3,8	Hybrid	•		
DB113T	EFD Ø 107 LIGHT T	107 × 22,23	3,5	Piano Piramidale <i>Pyramidal flat</i>		•	
DB131T	EFD Ø 115 T	115 × 22,23	3,8	Hybrid	•	•	

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

EFD

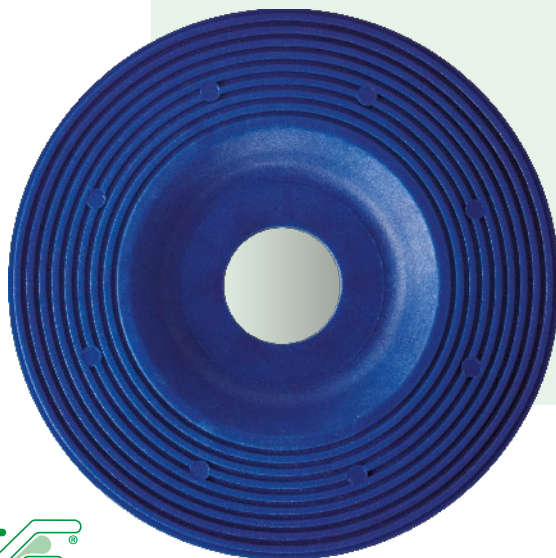
12



T27 Piano / Flat
DB003 EFD Ø 107 st



T27 Piano / Flat
DB007 EFD Ø 175

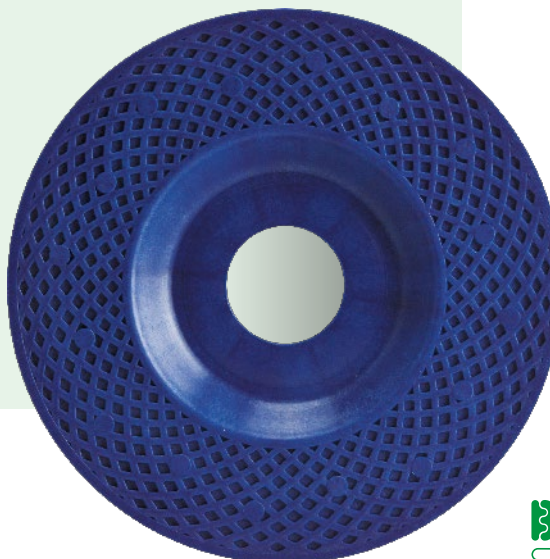
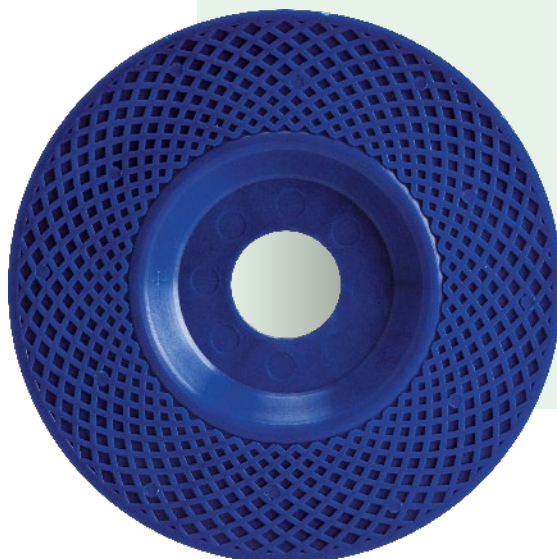




T27 Piano / Flat
DB015 EFD Ø 115



T27 Piano / Flat
DB019 EFD Ø 107 R
DB020 EFD Ø 107 eco R
DB060 EFD Ø 107 eco light R

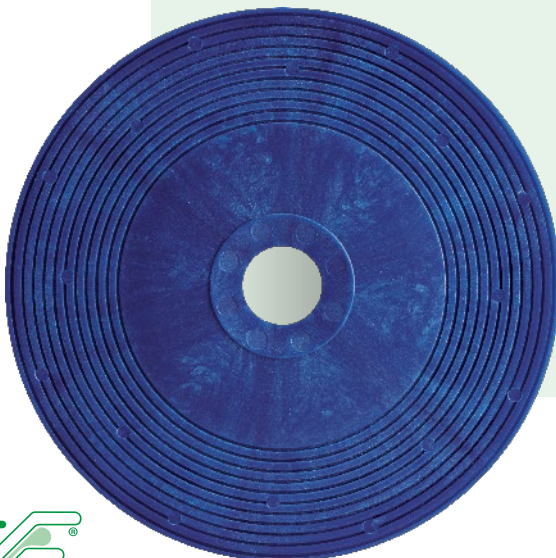




T27 Piano / Flat
DB012 NASTEX Ø 165



T27 Piano / Flat
DB013 NASTEX Ø 165 Rinf.

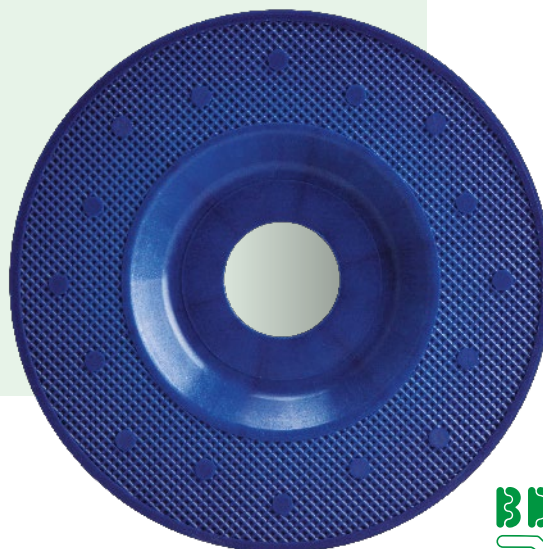




T27 Piano / Flat
DB024 EFD Ø 175 Rinf.



T27 Piano / Flat
DB070 EFD Ø 107 eco light AP
DB080 EFD Ø 107 eco AP
DB081 EFD Ø 107 AP

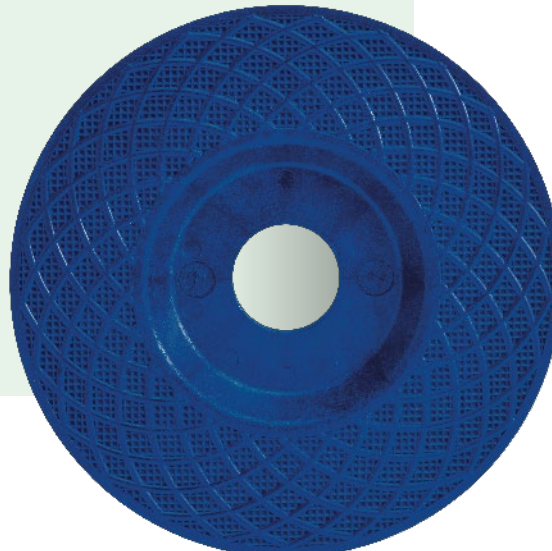
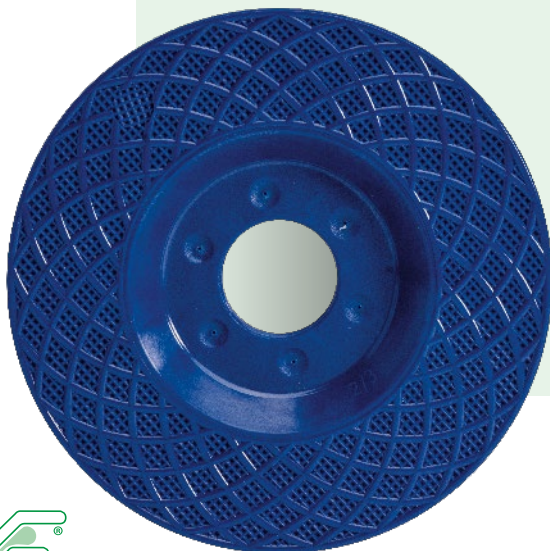




T27 Piano / Flat
DB120 EFD Ø 107 eco light AP
DB121 EFD Ø 107 eco



T27 Piano / Flat
DB123 EFD Ø 115 light





T27 Piano / Flat
DB094 M14 EFD Ø 107
DB094 5/8 EFD Ø 107



T27 Piano / Flat
DB095 M14 EFD Ø 115
DB095 5/8 EFD Ø 115



EFD

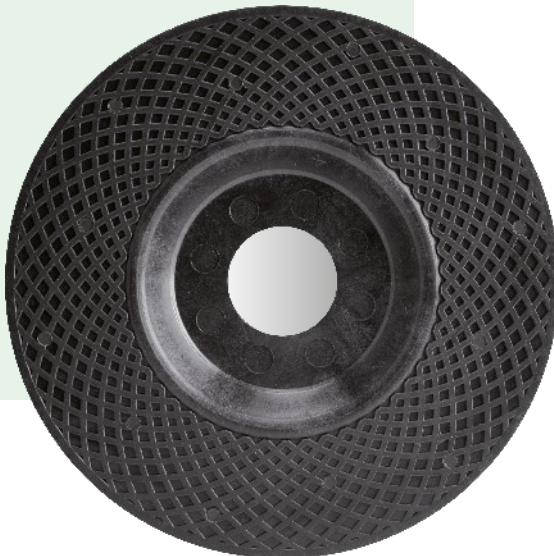
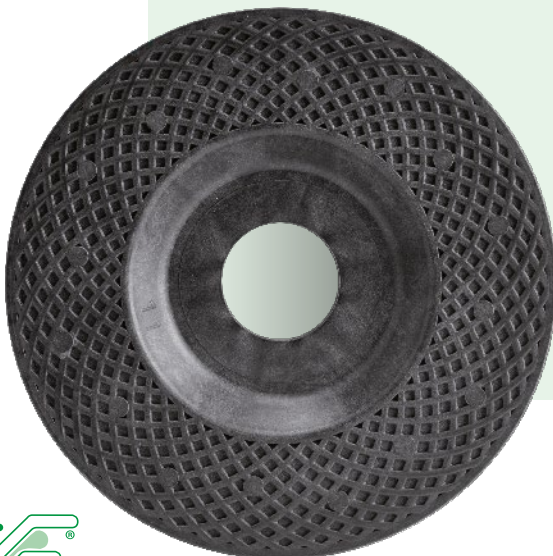
18



T27 Piano / Flat
DB019 T EFD Ø 107 R T



T27 Piano / Flat
DB015 T EFD Ø 115 T

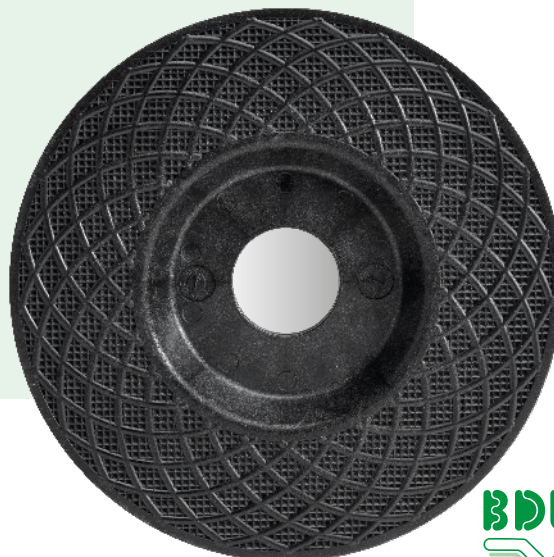




T27 Piano / Flat
DB024 T EFD Ø 175 Rinf.



T27 Piano / Flat
DB123 T EFD Ø 115 T



EFD

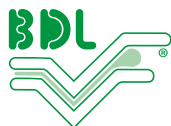
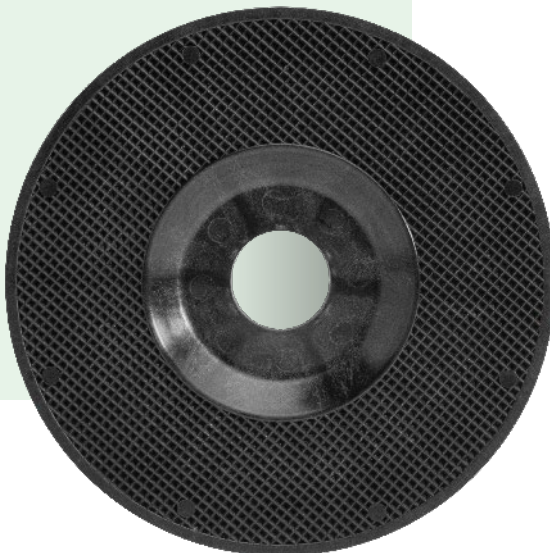
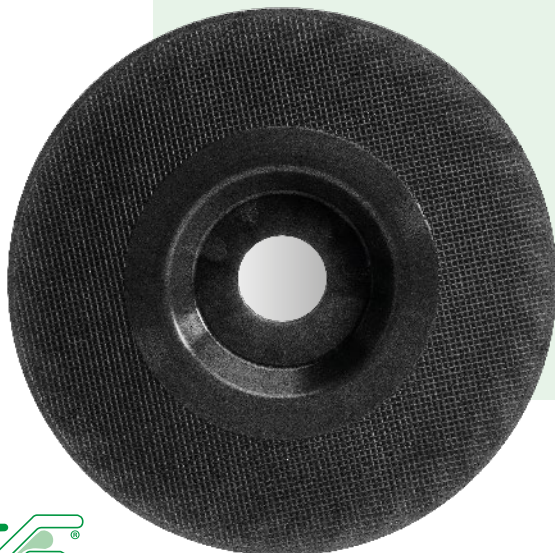
20



T27 Piano / Flat
DB124 T EFD Ø 140 T



T27 Piano / Flat
DB063 T EFD Ø 95

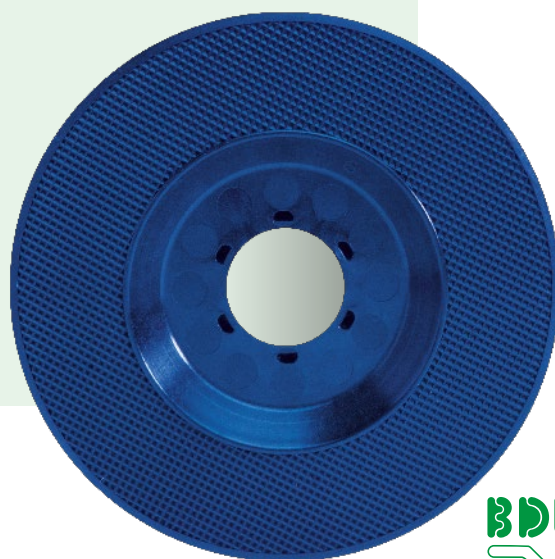




T29 Inclinato / Conical
DB006 EFD Ø 115 incl.



T29 Inclinato / Conical
DB113 EFD Ø 1107 òight

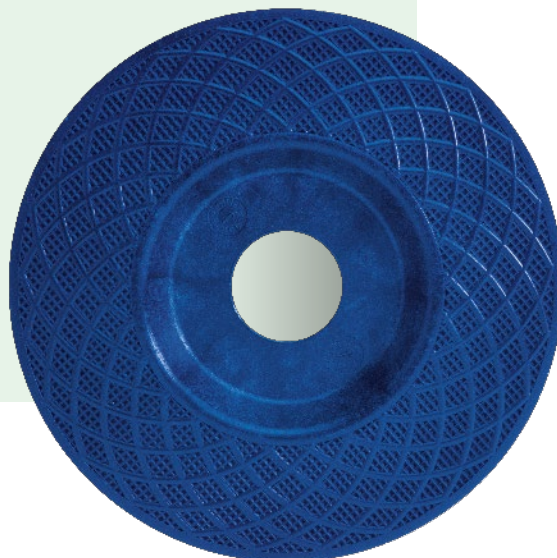
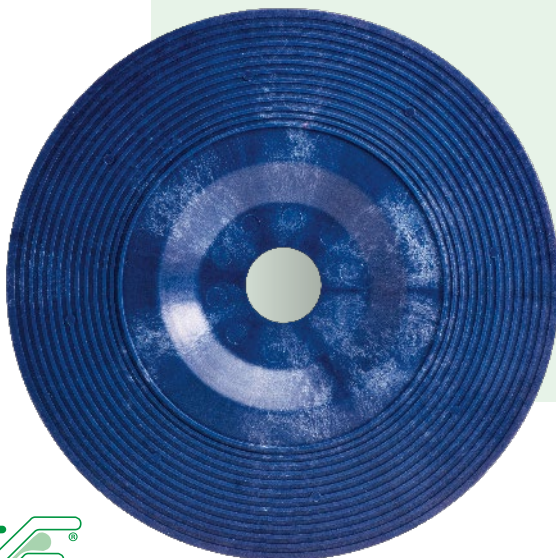




T29 Inclinato / Conical
DB023 EFD Ø 175



T29 Inclinato / Conical
DB131 EFD Ø 115 T

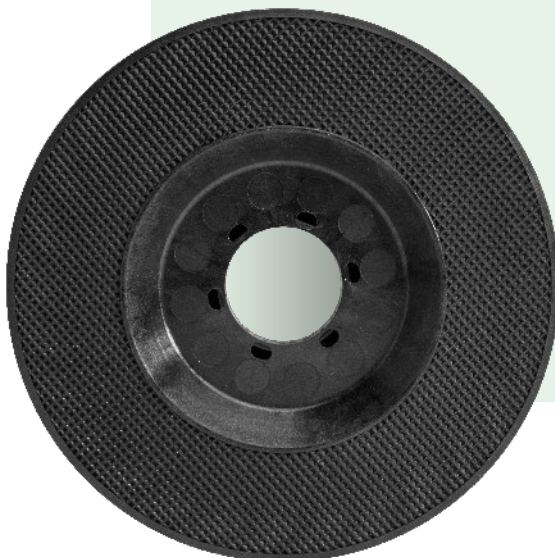


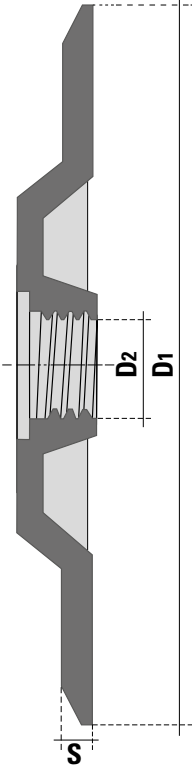


T29 Inclinato / Conical
DB113 T EFD Ø 107 Light T



T29 Inclinato / Conical
DB131 T EFD Ø 115 T





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	Trimable bar	Colori standard Standard colors
T27 Piano / Flat						
DB027 M14	DWIND Ø 107	107 × M14	4,5	Piano Retato Net conical	•	
DB027 5/8	DWIND Ø 107	107 × 5/8	4,5	Piano Retato Net conical	•	
DB028 M14	DWIND Ø 115	115 × M14	4,5	Piano Retato Net conical	•	
DB028 5/8	DWIND Ø 115	115 × 5/8	4,5	Piano Retato Net conical	•	
DB084 M14	DWIND Ø 140	140 × M14	4,5	Piano Piramidale Pyramidal flat	•	
DB084 5/8	DWIND Ø 140	140 × 5/8	4,5	Piano Piramidale Pyramidal flat	•	
DB090 M14	DWIND Ø 175	175 × M14	4,5	Piano Piramidale Pyramidal flat	•	
DB090 5/8	DWIND Ø 175	175 × 5/8	4,5	Piano Piramidale Pyramidal flat	•	

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

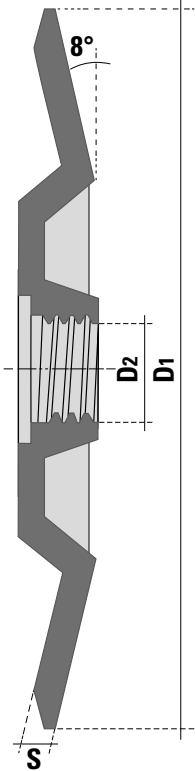
SISTEMA BREVETTATO
PATENTED SYSTEM

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	Trimnable bar	Colori standard Standard colors
T29 Inclinato / Conical						
DB085 M14	DWIND Ø 107	107 × M14	4,5	Piano Piramidale Pyramidal flat	•	
DB085 5/8	DWIND Ø 107	107 × 5/8	4,5	Piano Piramidale Pyramidal flat	•	
DB086 M14	DWIND Ø 115	115 × M14	4,5	Piano Piramidale Pyramidal flat	•	
DB086 5/8	DWIND Ø 115	115 × 5/8	4,5	Piano Piramidale Pyramidal flat	•	
DB087 M14	DWIND Ø 140	140 × M14	4,5	Piano Piramidale Pyramidal flat	•	
DB087 5/8	DWIND Ø 140	140 × 5/8	4,5	Piano Piramidale Pyramidal flat	•	
DB100 M14	DWIND Ø 175	175 × M14	4,5	Piano Piramidale Pyramidal flat	•	
DB100 5/8	DWIND Ø 175	175 × 5/8	4,5	Piano Piramidale Pyramidal flat	•	

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

SISTEMA BREVETTATO
PATENTED SYSTEM

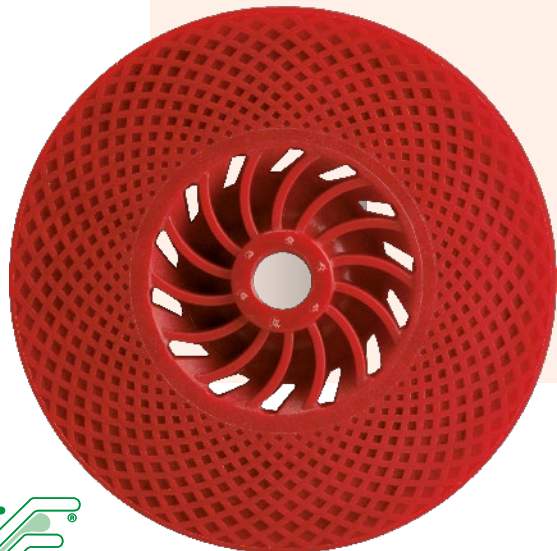




T27 Piano / Flat
DB027 M14 DWIND Ø107 M14
DB027 5/8 DWIND Ø107 5/8



T27 Piano / Flat
DB028 M14 DWIND Ø115 M14
DB028 5/8 DWIND Ø115 5/8

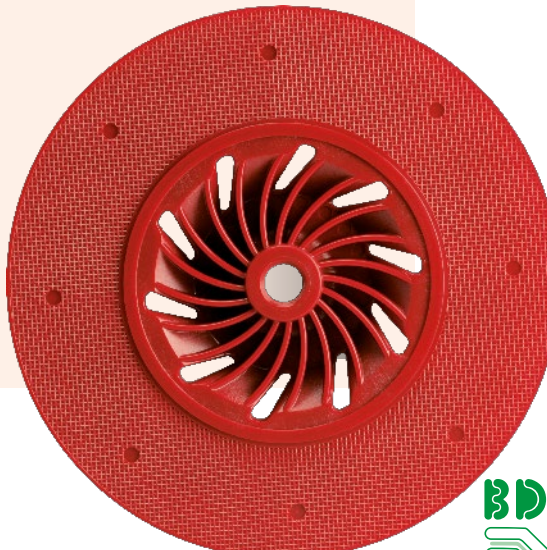




T27 Piano / Flat
DB084 M14 DWIND Ø140 M14
DB084 5/8 DWIND Ø140 5/8



T27 Piano / Flat
DB090 M14 DWIND Ø175 M14
DB090 5/8 DWIND Ø175 5/8





T29 Inclinato / Conical
DB085 M14 DWIND Ø107 M14
DB085 5/8 DWIND Ø107 5/8



T29 Inclinato / Conical
DB086 M14 DWIND Ø115 M14
DB086 5/8 DWIND Ø115 5/8

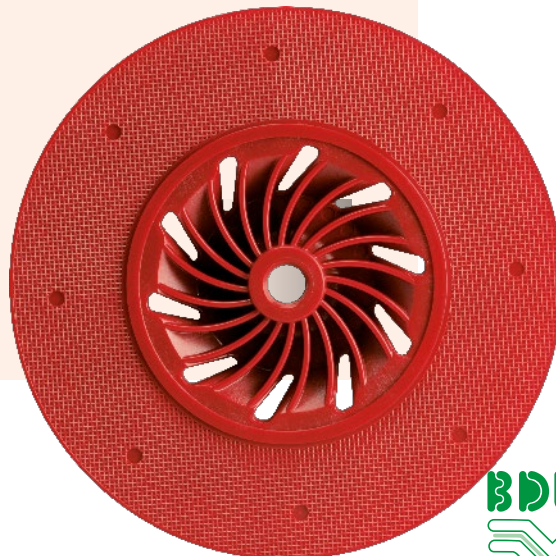




T29 Inclinato / Conical
DB087 M14 DWIND Ø140 M14
DB087 5/8 DWIND Ø140 5/8



T29 Inclinato / Conical
DB100 M14 DWIND Ø175
DB100 5/8 DWIND Ø175



BDL Service



BDL Partnership

Il portafoglio attrezzature di BDL copre la produzione di una vasta gamma di prodotti standard. Per i clienti che cercano soluzioni personalizzate in base alle proprie esigenze o ai mercati di riferimento, è possibile realizzare matrici dedicate montate sui nostri portastampi, richiedendo un investimento contenuto, notevolmente inferiore al costo di uno stampo completo.

Questo approccio **riduce al minimo i tempi di approntamento e i costi di produzione**, garantendo al contempo massima flessibilità e rapido avvio di nuove soluzioni.

BDL's tooling portfolio supports the production of a broad range of standard products.

For customers requiring solutions tailored to specific applications or target markets, BDL can manufacture dedicated dies designed to be installed on existing die-holders.

*This solution requires a limited investment, significantly lower than that of a complete mold. By reducing tooling costs and setup time, this approach **ensures high flexibility, faster time-to-market**, and efficient implementation of new product solutions.*



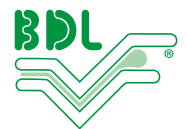
BDL Tampoprinting

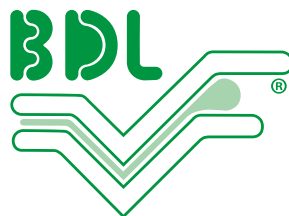
Una personalizzazione completa include anche la possibilità di rendere riconoscibile il supporto. Per offrire un servizio a 360°, BDL dispone di un reparto tampografico completamente attrezzato, che consente di **personalizzare i supporti dei clienti direttamente con la stampa**, sostituendo così l'utilizzo delle etichette e adattandosi alle specifiche esigenze di identità e comunicazione del prodotto.

Complete customization includes making the backing pad clearly identifiable.

*BDL's fully equipped tampo printing department allows **direct customization on the support**, eliminating the need for labels and ensuring the product meets branding and identification requirements.*







BDL via Gasparini, 10/1 - 42124 Reggio Emilia - Italy
Tel. +39 0522.922030 - 0522.922521
Email: info@bdlmolds.com - www.bdlmolds.com

