

TABLET TECHNOLOGY

Pharmaceutical • Food • Chemical

Rotary Tablet Presses



Farmaceutica • Alimentare • Chimica

Comprimatrici Rotative



www.bd-italia.com



INDEX

Table of content

04 Azienda
Company

05 Servizi
Services

07 Modelli
Models

08 PZ-ZERO

10 PZ-TRE MINI

12 PZ-1500

14 PZ-2000

16 PZ-TRE

18 PZ-2500

20 PZ-TRE PLUS

22 PZ-3000

26 Sistemi di Contenimento
Containment Systems

27 Sistema di Rimozione Torretta
Turret Removal System

28 Software
Software

31 Stampi per Comprimitrici
Compression Tooling



Azienda

**Esperienza innovativa,
servizio di qualità**

B&D Italia s.r.l. è stata fondata dall'iniziativa di esperti nei settori farmaceutico, alimentare e chimico con l'ambizione di diventare il punto di riferimento nella produzione di macchine e stampi per la fabbricazione di compresse.

L'azienda si distingue per creatività, innovazione, flessibilità, avanzamento tecnologico, qualità e servizio: elementi che hanno rapidamente condotto allo sviluppo di collaborazioni di spicco con importanti multinazionali.

Grazie a un'esperienza consolidata e a un ampio parco di macchine utensili di ultima generazione, B&D Italia s.r.l. è in grado di gestire e controllare l'intero ciclo produttivo del proprio prodotto, stabilendo nuovi standard produttivi e offrendo soluzioni all'avanguardia ai propri clienti.

Company

**Innovative experience,
quality service**

B&D Italia s.r.l. was founded by experts in the pharmaceutical, food, and chemical sectors with the ambition of becoming a benchmark in the production of machinery and tooling for tablet manufacturing.

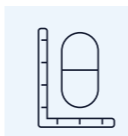
The company stands out for its creativity, innovation, flexibility, technological advancement, quality, and service, factors that have quickly led to the development of prominent collaborations with major multinationals.

Thanks to consolidated experience and a wide range of state-of-the-art machinery, B&D Italia s.r.l. is able to manage and control the entire production cycle of its product, setting new production standards and offering cutting-edge solutions to its customers.

Servizi

Una gamma completa di servizi

Affidatevi alla nostra esperienza per garantire il massimo rendimento delle vostre attrezzature e ottimizzare ogni fase della produzione.



Consulenza sul formato delle compresse



Consulenza sull'ingegnerizzazione di nuovi impianti



Produzione di stampi per comprimitive



Comprimitive usate revisionate e garantite

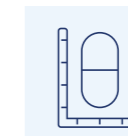


Gamma completa di comprimitive

Services

A full range of services

Rely on our experience to ensure maximum performance of your equipment and optimize every stage of production.



Consultancy on tablet formats



Consultancy on the engineering of new plants



Production of tooling for tablet presses



Refurbished and guaranteed used tablet presses



Complete range of tablet presses





Modelli

Gamma completa di compresse rotative: dall'R&D alla grande produzione industriale, compresse doppio e triplo strato, tab-in-tab, versioni isolate e WIP (Wash-In-Place) per prodotti altamente attivi.

Models

Complete range of rotary tablet presses: from R&D to large-scale industrial production, double and triple layer tablets, tab-in-tab, isolated versions, and WIP (Wash-In-Place) for highly active products.



PZ-Zero



PZ-Tre^{MINI}



PZ-1500



PZ-2000



PZ-Tre



PZ-2500



PZ-Tre^{PLUS}



PZ-3000



PZ-Zero



Compatta e autonoma. Piccole dimensioni.

PZ-Zero è una comprimitrice rotativa compatta di piccole dimensioni adatta a esigenze di ricerca e sviluppo e piccoli lotti produttivi.

Può essere dotata di una speciale torretta che permette l'installazione di entrambi i punzoni B e D. L'area di produzione è stata progettata per offrire la massima accessibilità.

Le 4 portelle trasparenti apribili offrono accesso su 4 lati senza impedimenti per operazioni di pulizia e manutenzione facilitate.

Compact and self-contained. Small-sized.

PZ-Zero is a compact rotary tablet press suitable for R&D requirements and small production batches.

The machine can be equipped with a special turret that allows installation of both B and D punches.

The production area has been designed for the maximum accessibility.

4 transparent doors give unimpeded 4-sided access for cleaning and maintenance requirements.



Dati tecnici

Technical data

Diametro primitivo torretta <i>Turret pitch diameter</i>	180 mm
Forza di precompressione max <i>Max precompression force</i>	20 kN
Forza di compressione max <i>Max compression force</i>	60 kN
Velocità caricatore <i>Feeder speed</i>	10-70 rpm
Caricamento max <i>Max filling depth</i>	18 mm
Potenza assorbita <i>Power consumption</i>	1,7 kW
Peso Macchina <i>Machine weight</i>	600 kg
Dimensioni macchina <i>Machine dimension</i>	900×600 h 1.700 mm



Nr stazioni <i>Nr punches stations</i>	Tipo di punzone <i>Punch type</i>	Ø max compressa <i>Max tablet diam.</i>	Tipo matrice <i>Die type</i>	Velocità torretta (rpm) <i>Turret speed (rpm)</i>	Produzione - tab/h <i>Tablet output - tab/h</i>
4+4	4 EU/TSM - B 4 EU/TSM - D	25	B-D	10-60	2.400 - 14.400
8	EU/TSM - D	25	D	10-60	4.800 - 28.800
13	EU/TSM - D	25	D	10-60	7.800 - 46.800
16	EU/TSM - B	16	B	10-60	9.600 - 57.600
19	EU/TSM - B	13	BB	10-60	11.400 - 68.400

PZ-Tre MINI



Compatta e flessibile. Plug & Play.

La comprimitrice rotativa ultra compatta PZ-Tre MINI è progettata per produrre compresse a singolo strato, doppio strato, triplo strato e tablet-in-tablet.

Il suo ingombro compatto e la sua architettura plug and play la rendono ideale per la tecnica farmaceutica.

Compact and adaptable. Plug & Play.

The PZ-Tre MINI ultra-compact rotary tablet press is designed to produce single-layer, double-layer, triple-layer and tablet-in-tablet tablets.

Its compact footprint and plug and play architecture make it ideal for pharmaceutical technology.



Dati tecnici

Technical data

Diametro primitivo torretta <i>Turret pitch diameter</i>	250 mm
Forza di precompressione max 1 <i>Max precompression force 1</i>	5 kN
Forza di precompressione max 2 <i>Max precompression force 2</i>	5 kN
Forza di compressione max <i>Max compression force</i>	80 kN
Velocità caricatore <i>Feeder speed</i>	5-60 rpm
Caricamento max <i>Max filling depth</i>	14 mm
Potenza assorbita <i>Power consumption</i>	9 kW
Peso Macchina <i>Machine weight</i>	1.500 kg
Dimensioni macchina <i>Machine dimension</i>	600×1.060 h 1.900 mm



Nr stazioni <i>Nr punches stations</i>	Tipo di punzone <i>Punch type</i>	Ø max compressa <i>Max tablet diam.</i>	Tipo matrice <i>Die type</i>	Velocità torretta (rpm) <i>Turret speed (rpm)</i>	Produzione - tab/h <i>Tablet output - tab/h</i>
6	EU/TSM - D	25	D	5-20	1.800 - 7.200
6	EU/TSM - B	16	B	5-20	1.800 - 7.200

Tablet-in-tablet

Un caricatore esterno per i nuclei e un sistema di caricamento dedicato permettono di produrre compresse 'tablet-in-tablet' con il nucleo avvolto o esposto. Le configurazioni si impostano facilmente tramite una funzione specifica del software di controllo modulare.

Tablet-in-tablet

The core feeder and dedicated loading system enable efficient production of 'tablet-in-tablet', with options for either fully covered or exposed cores. Configuration adjustments can be seamlessly managed through the modular control software.



Sistema Tablet-in-tablet per produzione di compresse con nucleo.
Tablet-in-tablet system for core-tablets production.

PZ-1500



Compatta e robusta. Medie dimensioni.

PZ-1500 è una comprimitrice rotativa compatta di medie dimensioni dalla struttura estremamente robusta e compatta.

La struttura di compressione ereditata dai modelli di produzione più grandi garantisce performance ottimali senza vibrazioni ad alte velocità.

Il sistema di carico del prodotto con la caratteristica struttura trasparente permette di avere sempre sotto controllo il flusso e il livello del prodotto.

Compact and sturdy. Medium-sized.

PZ-1500 is a medium-size compact rotary tablet press with an extremely rugged, compact structure.

The compression structure inherited from larger production models ensures excellent performance at high speeds, with no vibration.

The product feeding system, with its characteristic transparent structure, enables you to control and monitor product flow at all times.



Dati tecnici

Technical data

Diametro primitivo torretta <i>Turret pitch diameter</i>	310 mm
Forza di precompressione max <i>Max precompression force</i>	50 kN
Forza di compressione max <i>Max compression force</i>	100 kN
Velocità caricatore <i>Feeder speed</i>	10-100 rpm
Caricamento max <i>Max filling depth</i>	18 mm
Potenza assorbita <i>Power consumption</i>	7 kW
Peso Macchina <i>Machine weight</i>	2.000 kg
Dimensioni macchina <i>Machine dimension</i>	800×1.200 h 1.900 mm



Nr stazioni <i>Nr punches stations</i>	Tipo di punzone <i>Punch type</i>	Ø max compressa <i>Max tablet diam.</i>	Tipo matrice <i>Die type</i>	Velocità torretta (rpm) <i>Turret speed (rpm)</i>	Produzione - tab/h <i>Tablet output - tab/h</i>	Velocità torretta doppio strato - rpm <i>Turret speed bilayer - rpm</i>	Produzione doppio strato - tab/h <i>Throughput bilayer - tab/h</i>
8+8	8 EU/TSM - B 8 EU/TSM - D	25	B-D	10-100	4.800 - 48.000	10 - 80	4.800 - 38.400
22	EU/TSM - D	25	D	10-100	13.200 - 132.000	10 - 80	13.200 - 105.600
27	EU/TSM - B	16	B	10-100	16.200 - 162.000	10 - 80	16.200 - 129.600
33	EU/TSM - B	13	BB	10-100	19.800 - 198.000	10 - 80	19.800 - 158.400

PZ-2000



Compatta e robusta. Design user-friendly.

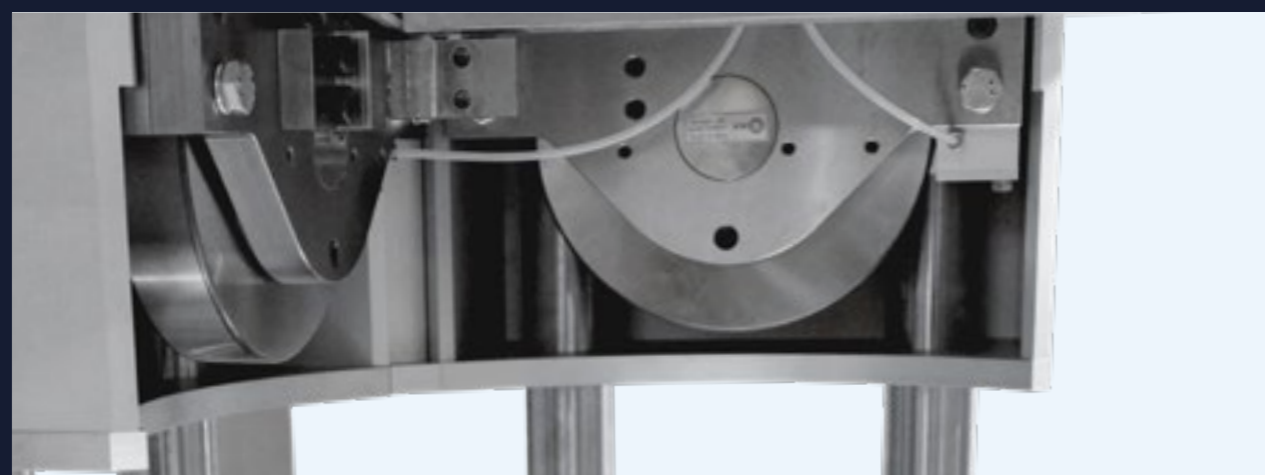
Design compatto e struttura robusta sono i tratti distintivi di questa comprimitrice che la rendono adatta agli standard produttivi internazionali cGMP.

Il design "user friendly" e l'accessibilità dell'area di comprimitura su 4 lati contribuiscono a creare un ambiente di lavoro comodo e confortevole.

Compact and sturdy. User-friendly design.

The tablet press is characterized by its compact design and durable structure, meeting international cGMP production standards.

Its user-friendly design and access from all four sides of the compression area ensure a comfortable and efficient working environment.



Rulli di compressione senza vibrazioni

I rulli di compressione superiore e inferiore sono vincolati tra loro. Questo permette di lavorare ad elevate pressioni senza che le vibrazioni vengano trasmesse alla struttura della macchina e di minimizzare l'usura nel tempo. Lo stesso sistema viene utilizzato anche per la pre-compressione.

Vibration-Free Compression Rolls

The upper and lower compression rolls are constrained relative to each other. This allows for operation at high pressures without vibrations being transmitted to the machine structure, minimizing wear over time. The same system is also used for pre-compression.

Dati tecnici

Technical data

Diametro primitivo torretta <i>Turret pitch diameter</i>	410 mm
Forza di precompressione max <i>Max precompression force</i>	100 kN
Forza di compressione max <i>Max compression force</i>	100 kN
Velocità caricatore <i>Feeder speed</i>	10-100 rpm
Caricamento max <i>Max filling depth</i>	18 mm
Potenza assorbita <i>Power consumption</i>	12 kW
Peso Macchina <i>Machine weight</i>	2.300 kg
Dimensioni macchina <i>Machine dimension</i>	900×900 h 1.900 mm
Peso quadro elettrico di potenza <i>Power cabinet weight</i>	300 kg
Dimensioni quadro elettrico di potenza <i>Power cabinet dimension</i>	800×600 h 1.900 mm
Peso quadro elettrico di comando <i>Control cabinet weight</i>	80 kg
Dimensioni quadro elettrico di comando <i>Control cabinet dimension</i>	600×600 h 1.600 mm



Nr stazioni <i>Nr punches stations</i>	Tipo di punzone <i>Punch type</i>	Ø max compressa <i>Max tablet diam.</i>	Tipo matrice <i>Die type</i>	Velocità torretta (rpm) <i>Turret speed (rpm)</i>	Produzione - tab/h <i>Tablet output - tab/h</i>
30	EU/TSM - D	25	D	10-100	18.000 - 180.000
36	EU/TSM - B	16	B	10-100	21.600 - 216.000
43	EU/TSM - B	13	BB	10-100	25.800 - 258.000



PZ-Tre



Compatta a tre strati. Medie dimensioni.

PZ-Tre è una comprimitrice rotativa compatta di medie dimensioni costruita secondo le specifiche cGMP e FDA.

Questa macchina è stata progettata per produrre compresse a triplo strato con il controllo della forza di compressione di tutti e tre i gruppi di pressione, permettendo le singole regolazioni di peso e di scarto compressa fuori dai limiti impostati per ogni singola stazione.

Tutto questo è stato realizzato mantenendo le dimensioni di ingombro della macchina molto contenute in modo da essere idonea anche per l'utilizzo per la tecnica farmaceutica, permettendo di produrre compresse a singolo, doppio, triplo strato e tablet-in-tablet.

Triple-layer compact. Medium-sized.

The compact three layers rotary tablet press. PZ-Tre is a compact mid size rotary tablet press that fulfills cGMP and FDA regulation.

This machine has been designed for the production of the three layers tablets with control of the compression force of all stations groups of pressure, allowing individual adjustment of weight and the reject of the single tablet out of limits set.

All this had been achieved by maintaining the overall small dimension of the machine, so as to be suitable even for laboratory use, allowing to produce single layer, double layer, three layers and tablet-in-tablet.



Dati tecnici

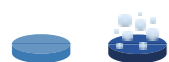
Technical data

Diametro primitivo torretta <i>Turret pitch diameter</i>	410 mm
Forza di precompressione max 1 <i>Max precompression force 1</i>	20 kN
Forza di precompressione max 2 <i>Max precompression force 2</i>	20 kN
Forza di compressione max <i>Max compression force</i>	100 kN
Velocità caricatore <i>Feeder speed</i>	10-80 rpm
Caricamento max <i>Max filling depth</i>	14 mm
Potenza assorbita <i>Power consumption</i>	10,5 kW
Peso Macchina <i>Machine weight</i>	2.300 kg
Dimensioni macchina <i>Machine dimension</i>	900×900 h 1.900 mm
Peso quadro elettrico di potenza <i>Power cabinet weight</i>	300 kg
Dimensioni quadro elettrico di potenza <i>Power cabinet dimension</i>	800×600 h 1.900 mm
Peso quadro elettrico di comando <i>Control cabinet weight</i>	80 kg
Dimensioni quadro elettrico di comando <i>Control cabinet dimension</i>	600×600 h 1.600 mm



Nr stazioni <i>Nr punches stations</i>	Tipo di punzone <i>Punch type</i>	Ø max compressa <i>Max tablet diam.</i>	Tipo matrice <i>Die type</i>	Velocità torretta (rpm) <i>Turret speed (rpm)</i>	Produzione - tab/h <i>Tablet output - tab/h</i>
30	EU/TSM - D	25	D	5-60	9.000 - 108.000
36	EU/TSM - B	16	B	5-60	10.800 - 129.600
43	EU/TSM - B	13	BB	5-60	12.900 - 154.800

PZ-2500



Compatta e robusta. Adatta a grandi lotti.

Design compatto e struttura robusta sono i tratti distintivi di questa comprimitrice che la rendono adatta agli standard produttivi internazionali cGMP.

Il design "user friendly" e l'accessibilità dell'area di comprimitura su 4 lati contribuiscono a creare un ambiente di lavoro comodo e confortevole.

Grande produzione, piccolo ingombro

PZ-2500 è ideale per grandi lotti produttivi pur mantenendo un ingombro minimo per la sua categoria. Questo grazie alla minuziosa progettazione e gestione degli spazi interni della comprimitrice.

Compact and sturdy. Suitable for large batches.

The tablet press is characterized by its compact design and durable structure, meeting international cGMP production standards.

Its user-friendly design and access from all four sides of the compression area ensure a comfortable and efficient working environment.

Big production batches, small footprint

PZ-2500 is suitable for big production batches while maintaining a very small footprint for its category. This is thanks to the meticulous design and management of the internal spaces of the tablet press.



Effervescente

Effervescent

Dati tecnici

Technical data

Diametro primitivo torretta <i>Turret pitch diameter</i>	590 mm
Forza di precompressione max <i>Max precompression force</i>	100 kN
Forza di compressione max <i>Max compression force</i>	100 kN
Velocità caricatore <i>Feeder speed</i>	10-100 rpm
Caricamento max <i>Max filling depth</i>	18 mm
Potenza assorbita <i>Power consumption</i>	23 kW
Peso Macchina <i>Machine weight</i>	3.500 kg
Dimensioni macchina <i>Machine dimension</i>	1.100×1.000 h 1.900 mm
Peso quadro elettrico di potenza <i>Power cabinet weight</i>	300 kg
Dimensioni quadro elettrico di potenza <i>Power cabinet dimension</i>	800×600 h 1.900 mm
Peso quadro elettrico di comando <i>Control cabinet weight</i>	80 kg
Dimensioni quadro elettrico di comando <i>Control cabinet dimension</i>	600×600 h 1.600 mm



Nr stazioni <i>Nr punches stations</i>	Tipo di punzone <i>Punch type</i>	Ø max compressa <i>Max tablet diam.</i>	Tipo matrice <i>Die type</i>	Velocità torretta (rpm) <i>Turret speed (rpm)</i>	Produzione - tab/h <i>Tablet output - tab/h</i>
43	EU/TSM - D	25	D	10-100	25.800 - 258.000
52	EU/TSM - B	18	B	10-100	31.200 - 312.000
62	EU/TSM - B	13	BB	10-100	37.200 - 372.000



PZ-Tre PLUS



Compatta a tre strati. Alte prestazioni.

PZ-Tre PLUS è una comprimitrice rotativa compatta di medie dimensioni costruita secondo le specifiche cGMP e FDA (CFR21 parte 11).

Questa macchina è stata progettata per produrre compresse a triplo strato con il controllo della forza di compressione di tutti e tre i gruppi di pressione, permettendo le singole regolazioni di peso e di scarto compressa fuori dai limiti impostati per ogni singola stazione.

Tutto questo è stato realizzato mantenendo le dimensioni di ingombro della macchina molto contenute grazie alla minuziosa progettazione e gestione degli spazi interni della comprimitrice.

Compact three-layer design. High performance.

The compact three layers rotary tablet press. PZ-Tre PLUS is a compact mid size rotary tablet press that fulfills cGMP and FDA (CFR 21 part 11) regulation.

This machine has been designed for the production of three layers tablets with control of the compression force of all three groups of pressure, allowing individual adjustment of weight and reject of the single tablet out of limits set.

All this had been achieved by maintaining the overall small dimension of the machine, thanks to the meticulous design and management of the internal spaces of the tablet press.



Dati tecnici

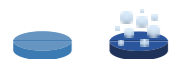
Technical data

Diametro primitivo torretta <i>Turret pitch diameter</i>	590 mm
Forza di precompressione max 1 <i>Max precompression force 1</i>	50 kN
Forza di precompressione max 2 <i>Max precompression force 2</i>	50 kN
Forza di compressione max <i>Max compression force</i>	100 kN
Velocità caricatore <i>Feeder speed</i>	10-80 rpm
Caricamento max <i>Max filling depth</i>	14 mm
Potenza assorbita <i>Power consumption</i>	20 kW
Peso Macchina <i>Machine weight</i>	4.000 kg
Dimensioni macchina <i>Machine dimension</i>	1.200×1.200 h 1.900 mm
Peso quadro elettrico di potenza <i>Power cabinet weight</i>	300 kg
Dimensioni quadro elettrico di potenza <i>Power cabinet dimension</i>	1.000×500 h 1.900 mm
Peso quadro elettrico di comando <i>Control cabinet weight</i>	80 kg
Dimensioni quadro elettrico di comando <i>Control cabinet dimension</i>	600×600 h 1.600 mm



Nr stazioni <i>Nr punches stations</i>	Tipo di punzone <i>Punch type</i>	Ø max compressa <i>Max tablet diam.</i>	Tipo matrice <i>Die type</i>	Velocità torretta (rpm) <i>Turret speed (rpm)</i>	Produzione - tab/h <i>Tablet output - tab/h</i>
43	EU/TSM - D	25	D	5-60	25.800 - 154.800
52	EU/TSM - B	16	B	5-60	31.200 - 187.200
62	EU/TSM - B	13	BB	5-60	37.200 - 223.200

PZ-3000



Compatta doppia stazione. Alta efficienza.

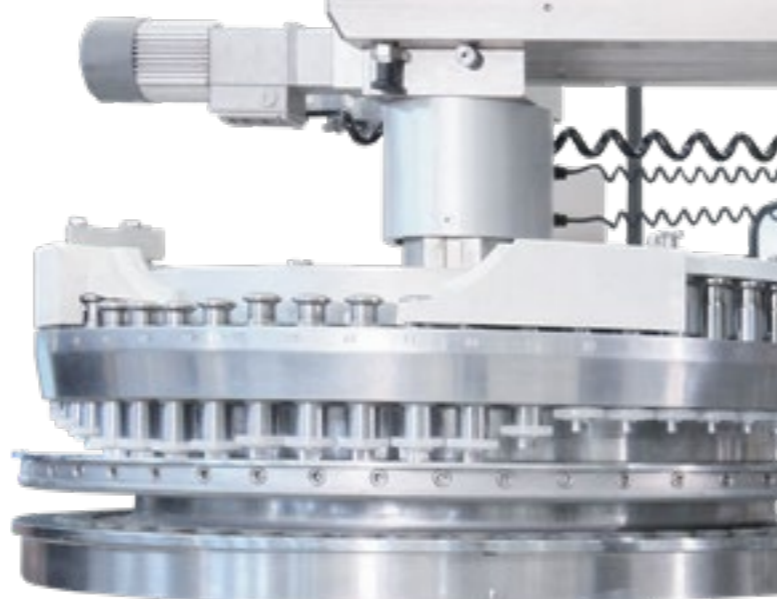
Design compatto e struttura robusta sono i tratti distintivi di questa comprimitrice che la rendono adatta agli standard produttivi internazionali cGMP.

Il design "user friendly" e l'accessibilità dell'area di comprimitura su 4 lati contribuiscono a creare un ambiente di lavoro comodo e confortevole.

Ideale per grandi lotti produttivi

PZ-3000 sfrutta un sistema a doppia stazione con due uscite che permette di massimizzare la produzione minimizzando i costi di gestione e manutenzione.

La stessa struttura può essere utilizzata per la produzione di compresse a doppio strato.



Compact dual-station. High efficiency.

The tablet press is characterized by its compact design and durable structure, meeting international cGMP production standards.

Its user-friendly design and access from all four sides of the compression area ensure a comfortable and efficient working environment.

Suitable for big production batches

PZ-3000 uses a double station system with two outputs that allow to maximize production while minimizing management and maintenance costs.

The same structure can be used for production of bilayer tablets.

Dati tecnici Technical data

Diametro primitivo torretta <i>Turret pitch diameter</i>	690 mm
Forza di precompressione max <i>Max precompression force</i>	100 kN
Forza di compressione max <i>Max compression force</i>	100 kN
Velocità caricatore <i>Feeder speed</i>	10-100 rpm
Caricamento max <i>Max filling depth</i>	18 mm
Potenza assorbita <i>Power consumption</i>	18 kW
Peso Macchina <i>Machine weight</i>	4.500 kg
Dimensioni macchina <i>Machine dimension</i>	1.300×1.300 h 2.100 mm
Peso quadro elettrico di potenza <i>Power cabinet weight</i>	300 kg
Dimensioni quadro elettrico di potenza <i>Power cabinet dimension</i>	1.000×600 h 1.900 mm
Peso quadro elettrico di comando <i>Control cabinet weight</i>	80 kg
Dimensioni quadro elettrico di comando <i>Control cabinet dimension</i>	600×600 h 1.600 mm



Nr stazioni <i>Nr punches stations</i>	Tipo di punzone <i>Punch type</i>	Ø max compressa <i>Max tablet diam.</i>	Tipo matrice <i>Die type</i>	Velocità torretta (rpm) <i>Turret speed (rpm)</i>	Produzione - tab/h <i>Tablet output - tab/h</i>	Velocità torretta doppio strato - rpm <i>Turret speed bilayer - rpm</i>	Produzione doppio strato - tab/h <i>Throughput bilayer - tab/h</i>
51	EU/TSM - D	25	D	10-80	61.200 - 489.600	10 - 60	30.600 - 183.600
61	EU/TSM - B	16	B	10-80	73.200 - 585.600	10 - 60	36.600 - 219.600
73	EU/TSM - B	13	BB	10-80	87.600 - 700.800	10 - 60	43.800 - 262.800

Riepilogo modelli B&D

Qual è il macchinario più adatto alle tue esigenze?

B&D Models summary

Which machine best suits your needs?

Modello Model	Nr stazioni tipo D No. stations D type	Mono strato Mono layer	Doppio strato Bi layer	Triplo strato / Tab-in-Tab Tri later / Tab-in-Tab	Effervescente Effervescent	Software FTA - R&D FTA software - R&D
PZ-Zero	13	✓				✓
PZ-TreMINI	6	✓	✓	✓		✓
PZ-1500	22	✓	✓			✓
PZ-2000	30	✓			✓	
PZ-Tre	30	✓	✓	✓		✓
PZ-TrePLUS	43	✓	✓	✓		
PZ-2500	43	✓			✓	
PZ-3000	51	✓	✓		✓	





Sistemi di contenimento

Gestione centralizzata della pressione negativa all'interno della camera di compressione.

Tutti i modelli delle compresse B&D possono essere richiesti con i seguenti livelli di contenimento:

OEB3 attività farmacologica moderatamente tossica e/o elevata

OEB4 attività farmacologica tossica e/o elevata

OEB5 attività farmacologica estremamente tossica e/o estremamente elevata

Sistemi con doppi filtri Hepa Push-Push permettono di ottimizzare la produzione e minimizzare i fermi macchina.

Containment systems

Centralized management of negative pressure within the compression chamber.

All B&D tablet press models can be requested with the following containment levels:

OEB3 *moderately toxic and/or high pharmacological activity*

OEB4 *toxic and/or high pharmacological activity*

OEB5 *extremely toxic and/or extremely high pharmacological activity*

Systems with double Hepa Push-Push filters optimize production and minimize machine downtime.

Sistema di nebulizzazione del magnesio stearato

Tutte le nostre compresse possono essere equipaggiate con un sistema di nebulizzazione di magnesio stearato sulla parte attiva del punzone per evitare problemi di adesione.

Semplice, flessibile, efficace ed economico. Questo sistema è particolarmente indicato per la compressione di prodotti effervescenti.

Magnesium Stearate Mist System

All our tablet presses can be equipped with a magnesium stearate spray system on the active part of the punch to prevent adhesion issues.

Simple, flexible, effective, and economical, this system is particularly suitable for the compression of effervescent products.

Sistema di rimozione torretta

Tutte le nostre macchine offrono la possibilità di rimuovere la torretta, con sistemi manuali per le macchine più piccole e motorizzati per quelle più grandi.

Entrambi i sistemi sono separati dalla struttura della macchina e possono essere installati solo quando necessario.

La torretta viene alzata e abbassata con facilità, nel sistema manuale tramite una vite con chiave a cricchetto, e nel sistema motorizzato tramite un sistema automatico. In entrambi i casi, la torretta scorre all'esterno della comprimitrice lungo un binario dedicato.

Turret removal system

All our machines offer the possibility of turret removal, with manual systems for smaller machines and motorized systems for larger ones.

Both systems are separate from the machine structure and can be installed only when necessary.

The turret is easily raised and lowered, in the manual system using a screw with a ratchet wrench, and in the motorized system using an automatic mechanism. In both cases, the turret slides outside the tablet press along a dedicated track.



Sistema di rimozione torretta integrato
Turret change (built-in)

Software

Tutte le macchine sono dotate di un software di interfaccia utente intuitivo e innovativo. Alcune macchine (contrassegnate R&D) possono essere equipaggiate con un software opzionale aggiuntivo.

Software

All machines are equipped with intuitive and innovative user interface software. Some machines (marked R&D) can be equipped with an optional additional software.

Per Ricerca e Sviluppo / For R&D

Software FTA

Possibilità di equipaggiamento con il software aggiuntivo FTA che permette la visualizzazione grafica, l'analisi e l'esportazione dei valori di forza per ogni singola compressa prodotta.

La nuova architettura hardware e l'interfaccia di controllo ridisegnata garantiscono l'analisi di tutti i parametri produttivi in modo rapido e intuitivo.

Il sistema è interconnesso e compatibile con l'industria 4.0.

Models designed for research can be equipped with the additional FTA software, which allows for graphical visualization, analysis, and export of force values for each individual tablet produced.

The new hardware architecture and redesigned control interface ensure rapid and intuitive analysis of all production parameters.

The system is interconnected and compatible with Industry 4.0 standards.



Software proprietario / Proprietary Software

InnoPress

Sistema di controllo modulare che permette il controllo semplice e intuitivo di tutti i nostri modelli di comprimetrici, interamente sviluppato da B&D Italia con hardware e interfaccia di ultima generazione.

Il sistema è composto da un computer industriale con interfaccia touch screen e da un PLC. Il tutto è conforme alle normative CFR21 part 11 (FDA) ed è stato progettato per favorire il suo utilizzo anche da parte di utenti non esperti.

Chiara visualizzazione in tempo reale dei parametri, salvataggio e caricamento di dati e parametri e controllo preciso del peso sono le caratteristiche principali di questo sistema. Il sistema è interconnesso e compatibile con l'industria 4.0.

Modular software that provides simple and intuitive control of all our tablet press models, fully developed by B&D Italia with state-of-the-art hardware and interface.

The system consists of an industrial computer and a touch screen display. It complies with CFR21 Part 11 (FDA) regulations and is designed to be user-friendly, even for less experienced users.

Key features of this system include clear real-time parameter visualization, data and parameter saving and loading capabilities, and precise weight control. The system is interconnected and compatible with Industry 4.0 standards.





Stampi

Il core business di B&D Italia si concentra sulla produzione di macchine compresse e stampi.

La qualità è assicurata da macchinari a controllo computerizzati di ultimissima generazione.

B&D Italia è in grado di garantire alta qualità, tempi di consegna rapidi e prezzi competitivi per tutti i punzoni. B&D è un'azienda specializzata e riconosciuta come esperta mondiale nel settore degli stampi multipli, classici o monoblocco per tutti i tipi di compresse.

Tablet tooling

The core business of B&D Italia focuses on the production of tablet presses and tooling.

Quality is ensured by the latest generation of computer-controlled machinery.

B&D Italia is able to guarantee high quality, quick delivery times, and competitive prices for all punches. B&D has become one of the world experts in the field of multiple, classic, or monobloc punches for all types of tablet presses.



Stampi multipli

B&D Italia produce e fornisce stampi per la produzione di più di una compressa per ogni punzone.

La misura del corpo dello stampo che determina il numero di punte che si possono applicare.

Utilizzando macchine computerizzate all'avanguardia, siamo in grado di fornire la precisione richiesta da questo sistema, assicurando una completa intercambiabilità ed allineamento delle parti.

Benefici:

- ✓ Aumento della produzione di ogni comprimette
- ✓ Riduzione del numero di comprimette necessarie
- ✓ Riduzione dei costi di gestione

Multi-tip tooling

B&D Italia manufactures and supplies tooling for producing multiple tablets per punch.

The size of the punch body determines the number of tips that can be applied.

Using state-of-the-art computer-controlled machinery, we ensure the precision required by this system, guaranteeing complete interchangeability and alignment of the parts.

Benefits:

- ✓ *Increased production per tablet press*
- ✓ *Reduction in the number of presses required*
- ✓ *Lower management costs*

Testa rotante

Utilizzando i punzoni a testa rotante si ottiene una aumentata resistenza all'usura.

Tutti i punzoni sagomati e multipli devono essere inchiodati per impedire la rotazione del punzone di modo che la punta sia sempre allineata alla matrice.

Questo può provocare l'usura localizzata della testa dove quest'ultima viene a contatto con la pista delle camme.

La testa rotante è un concetto unico che è in grado di risolvere questo problema con ulteriori benefici per il cliente.

Benefici:

- ✓ **Aumento della resistenza all'usura** permettendo alla testa di ruotare indipendentemente dal corpo del punzone e può essere anche prodotto con materiale più resistente.
- ✓ **Lavorazione più veloce e più silenziosa** in quanto vi sono minori forze di resistenza, permettendo, quindi, alla comprimette di operare ad alte velocità.

Rotary head

Using rotary head punches provides increased resistance to wear.

All shaped and multiple punches must be key-seated to prevent rotation, ensuring that the punch tip remains aligned with the die.

This can lead to localized wear on the head where it contacts the cam track.

The rotary head is a unique concept designed to address this issue, offering additional benefits for the customer.

Benefits:

- ✓ **Increased wear resistance** by allowing the head to rotate independently from the punch body, and it can also be made from more durable materials.
- ✓ **Faster and quieter production** due to reduced resistance forces, enabling the tablet press to operate at higher speeds.



Compresse effervescenti

La produzione di compresse effervescenti richiede soluzioni specifiche per macchina e punzoni. Questi prodotti hanno la caratteristica di grippare facilmente nel foro matrice.

Per ovviare a questo problema è stato aggiunto al punzone inferiore un feltro che, per mezzo di uno speciale dispositivo installato sulla comprimitrice, viene imbevuto di olio alimentare che lubrifica il foro della matrice ed evita che il punzone si blocchi nella torretta porta-stampi.

Uno speciale inserto plastico viene inserito sul punzone per evitare l'adesione della compressa.

B&D Italia fornisce anche un sistema indipendente, compatibile con tutte le comprimitrici che permette la nebulizzazione del magnesio stearato su punzone e matrice, utile per ridurre l'adesione allo stampo, tipica di alcuni prodotti farmaceutici.

Effervescent tablets

The production of effervescent tablets requires specific solutions for both the machine and the punches. These products tend to easily scratch the die hole.

To address this issue, a special felt is added to the lower punch: through a special device installed on the press, it is soaked in food-grade oil that lubricates the die hole and prevents the punch from getting stuck in the turret.

A special plastic insert is placed on the punch to prevent tablet adhesion.

B&D Italia also provides an independent system, compatible with all tablet presses, that allows for the spraying of magnesium stearate onto punches and dies, helping to reduce adhesion to the die, which is common with certain pharmaceutical products.

Intercambiabilità

Grazie a un processo meccanizzato e molto avanzato, il posizionamento della chiavetta rispetto al punzone è estremamente preciso.

Il risultato è una grande flessibilità e intercambiabilità:

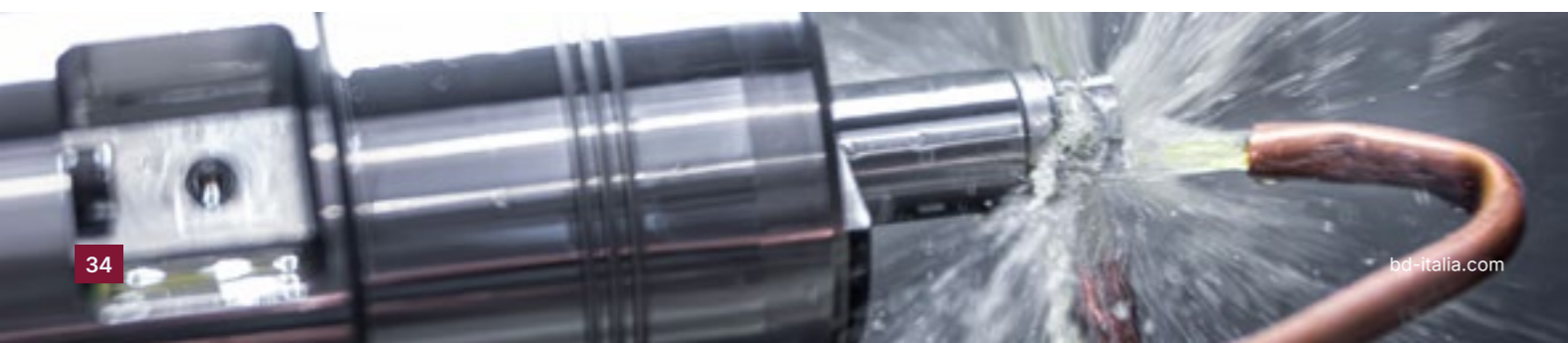
- ✓ Tempi di installazione ridotti del 50%
- ✓ Rimontaggio rapido dopo la pulizia
- ✓ Minor rischio di usura del punzone e quindi maggiore longevità dello stampo

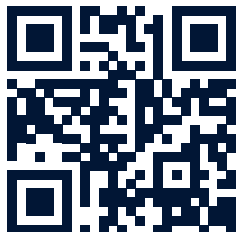
Interchangeability

Thanks to a highly advanced mechanized process, the positioning of the key relative to the punch is extremely precise.

The result is great flexibility and interchangeability:

- ✓ 50% reduced installation time
- ✓ Quick reassembly after cleaning
- ✓ Lower risk of punch wear, leading to greater die longevity





B&D Italia srl

PI IT04208810962

Via Sardegna, 2 - 20842
Carate Brianza (MB) Italy

+39 0362 912392
info@bd-italia.com



www.bd-italia.com