

# PL US SE RIE

# 10 Jahre Entwicklungsarbeit – wir sind

Unsere neue Plus Serie Bohrmaschinen steht – mit ausgereifter Technologie einfacher, intuitiver Bedienung und vielen neuen Funktionen.

In dieses Baukastensystem sind 10 Jahre Entwicklungsarbeit und die langjährigen Erfahrungen in der Bohrtechnik eingeflossen.

In enger Zusammenarbeit mit unseren Zulieferern, insbesondere:

**Carlton Clemente GmbH**

[www.carlon.de](http://www.carlon.de)

**habemus! electronic + transfer GmbH**

[www.habemus.com](http://www.habemus.com)

wurden Kundenwünsche und Anforderungsprofile aus dem Fertigungsalltag in den neuen Maschinen umgesetzt.

## Die Plus Serie unterteilt sich in drei Plattformen:

1. Kleinformat Tisch- und Säulenbohrmaschinen 10 - 15 Plus
2. Mittelformat Tisch- und Säulenbohrmaschinen 18 - 25 Plus
3. Großformat Säulenbohrmaschinen 30 - 40 Plus

Das Bedienelement mit Display und Drehknopf zieht sich wie ein roter Faden durch sämtliche Plus Bohrmaschinen.

Ein einmal eingewiesener Bediener kann an jeder Maschine sofort arbeiten.

Die A-Teile der Mechanik wie z. B. Spindeln, Pinolen, Bohrkopfbearbeitung werden in Remscheid im Bökerbau gefertigt und nahtlos an die Montagelinie überführt. Dies garantiert kurze Wege, höchste Qualität und Präzision.

Dieses ist die Basis für die 3-jährige Herstellergarantie bei Einschichtbetrieb (auf Wunsch bis zu 5 Jahre verlängerbar, gegen Mehrpreis).

Der Riementrieb\* gepaart mit deutschen Qualitätsmotoren, Frequenzumformern und innovativer Elektronik ergeben leistungsstarke Bohrmaschinen mit hohen Drehmomenten und einem variablen Drehzahlbereich.



\*Wahlweise mit elektromagnetischer Doppelkupplung. (Drehzahlreihe R3)

# stolz auf die neue Plus Serie



## Unsere Plus Serie mit klaren Vorteilen:

- ▶ Komfortable Mensch-Maschine Schnittstelle mit 4,3" Touch-Display für den optimalen Bedienkomfort (NC Plus).
- ▶ Robuste, qualitativ hochwertige Rotations-Haube mit ergonomisch geneigtem Frontpanel zum besseren Ablesen und Eingeben von Maschinen- und Prozessparametern.
- ▶ Der neu entwickelte Antriebs- und Getriebestrang garantiert mit seinem integrierten Frequenzumformer höchstes Leistungsvermögen.
- ▶ Die Drehzahlverstellung erfolgt stufenlos über den zentralen Bedienknopf.
- ▶ Alle Sicherheitseinrichtungen entsprechen den aktuellen Erfordernissen und Richtlinien der Betriebssicherheitsverordnung.
- ▶ Alle Maschinen besitzen standardmäßig eine LED-Beleuchtung.
- ▶ Normschnittstellen garantieren die Anbindung von Zusatzgeräten sowie die Möglichkeit der Vernetzung und Verkettung in Produktionslinien.
- ▶ Gewindeschneideinrichtung (außer TB 10 Eco Plus und TB 10 Basic Plus).
- ▶ De-/aktivierbarer Spindelstopp (außer TB 10 Eco Plus und TB 10 Basic Plus).



# Unsere Beste stellt sich vor!



## Bedienpanel mit Display

Der "rote Faden" bei den Plus Maschinen

### Die Menüfunktionen

- ▶ Übersichtliches, verständliches Eingabemenü
- ▶ Wahl der Betriebsart zwischen Bohren/Gewindeschneiden
- ▶ Einstellung der Drehzahl mit zentralem Drehknopf
- ▶ Präzise Displayanzeige von Bohrtiefe (Soll, Ist) (umschaltbar mm/inch), Drehzahl
- ▶ Zählfunktion der Bohrhübe
- ▶ Intelligente Memoryfunktion der Parameter
- ▶ Energiesparmodus
- ▶ Spindelstopp

## Hauptschalter



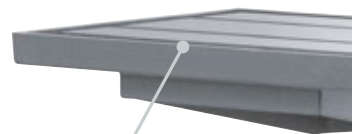
## Zusatzpanel mit Touch Bedienung

- ▶ Plus Technologie
- ▶ Programmierbare Z-Achse NC Plus
- ▶ Das 4,3" Touch-Display ist eine Komfort-Mensch-Maschine-Schnittstelle zur Programmierung der Z-Achse (Vorschub/Rückhub).
- ▶ Freie Auswahl der folgenden Betriebsarten:
  - Bohren
  - Reiben
  - Senken
  - Fließformen
  - Gewindeschneiden möglich von M1,5 bis M30
  - Möglichkeit einer freien Programmierung



## Große Tischarbeitsfläche

## Bearbeitete Fußplatte mit integrierter Kühlmiteleinrichtung (optional)





## Seitlich aufklappbare Haube

- Servicefreundlichkeit
- Einfacher Zugang zur Elektronik und Riemenantrieb

## Automatik Vorschubgetriebe mit Motor

Dieses präzise Getriebe erlaubt durch die Synchronisation mit der Spindeldrehzahl das Schneiden von M1,5 Gewinden ohne Ausgleichsfutter.

## Umschalthebel Automatik / Manuell



## Effiziente LED-Ausleuchtung serienmäßig

Die Anordnung der Power-LEDs im vorderen Bereich der Maschine begünstigt die Ausleuchtung des Bohrlochs. Das Werkstück wirft keinen störenden Schatten nach vorne. Eine direkte Blendung wird durch die Anordnung der LEDs verhindert.



## Patentierter Bohrmaschinenschraubstock (optional)



## Säulendurchmesser 140 mm

Abb. SB 40 NC Plus  
mit Option

**FLOTT** [felix]



## TB 10 Eco ► Plus

## TB 10 Basic ► Plus

## Turbodrill

## TB 10 ► Plus

**3 Jahre Garantie  
bei Einschichtbetrieb**

(auf Wunsch bis auf  
5 Jahre verlängerbar,  
gegen Mehrpreis)



Abb. mit Option



Abb. mit Option



Abb. mit Option



Abb. mit Option

| Technische Daten                                     | TB 10 Eco Plus                    | TB 10 Basic Plus                  | Turbodrill                           | TB 10 Plus                           |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Dauer-/Normalbohrleistung (mm) in E335/ ST60         | 10/12                             | 10/12                             | 6/8                                  | 10/12                                |
| Gewindeschneidleistung max.<br>* (steigungsabhängig) | --                                | --                                | M5 *                                 | M6 *                                 |
| Spindelaufnahme                                      | B16                               | B16                               | B12                                  | B16                                  |
| Bohrtiefe (mm)                                       | 50                                | 60                                | 60                                   | 60                                   |
| Ausladung (mm)                                       | 180                               | 220                               | 220                                  | 220                                  |
| Säulendurchmesser (mm)                               | 50                                | 70                                | 70                                   | 70                                   |
| Drehzahl-/Bohrtiefenanzeige                          | digital /Skala                    | digital /Skala                    | digital /digital                     | digital /digital                     |
| Bohrtiefenanschlag                                   | Anschlagring (Formschluss)        | Anschlagring (Formschluss)        | Anschlagring (Formschluss)           | Anschlagring (Formschluss)           |
| Vorschub (mm/Umdr.)                                  | von Hand                          | von Hand                          | von Hand                             | von Hand                             |
| Bohrkopf-/Tischhöhenverstellung                      | Bohrkopfhöhenverstellung von Hand | Bohrkopfhöhenverstellung von Hand | Bohrkopfhöhenverstellung von Hand    | Bohrkopfhöhenverstellung von Hand    |
| Nutzbare Arbeitsfläche BxL (mm)                      | 300x200                           | 300x250                           | 300x250                              | 300x250                              |
| Spindeldrehzahlen stufenlos (1/min)                  | 250-3.000                         | 250-3.000                         | 100-10.000                           | 60-6.000                             |
| Netzspannung (V/Hz)                                  | 230/50-60                         | 230/50-60                         | 230/50-60                            | 230/50-60                            |
| Antrieb (kW)   | Wechselstrommotor 0,45            | Wechselstrommotor 0,45            | Drehstrommotor 0,54 frequenzgeregelt | Drehstrommotor 0,54 frequenzgeregelt |
| Abmessung (mm)                                       | 400x248x460                       | 320x520x820                       | 320x520x820                          | 320x520x820                          |
| Gewicht ohne VP (kg)                                 | 30                                | 44                                | 44                                   | 44                                   |
| Bestell-Nr.  | 217.200                           | 217.400                           | 212.506                              | 212.505                              |

## TB 13 ► Plus

## TB 15 ► Plus

## TB 18 ► Plus

## TB 20 ► Plus



**3 Jahre Garantie  
bei Einschichtbetrieb**

(auf Wunsch bis auf  
5 Jahre verlängerbar,  
gegen Mehrpreis)



Abb. mit Option



Abb. mit Option



Abb. mit Option



Abb. mit Option

| Technische Daten                                     | TB 13 Plus                            | TB 15 Plus                            | TB 18 Plus                            | TB 20 Plus                            |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Dauer-/Normalbohrleistung (mm) in E335/ ST60         | 13/15                                 | 15/18                                 | 18/20                                 | 20/23                                 |
| Gewindeschneidleistung max.<br>* [steigungsabhängig] | M10 *                                 | M12 *                                 | M12 *                                 | M14 *                                 |
| Spindelaufnahme                                      | B16, optional MK II                   | MK II                                 | MK II                                 | MK II                                 |
| Bohrtiefe (mm)                                       | 60                                    | 70                                    | 100                                   | 100                                   |
| Ausladung (mm)                                       | 220                                   | 220                                   | 240                                   | 240                                   |
| Säulendurchmesser (mm)                               | 70                                    | 70                                    | 82                                    | 82                                    |
| Drehzahl-/Bohrtiefenanzeige                          | digital/digital                       | digital/digital                       | digital/digital                       | digital/digital                       |
| Bohrtiefenanschlag                                   | Anschlagring (Formschluss)            | Anschlagring (Formschluss)            | Anschlagring (Formschluss)            | Anschlagring (Formschluss)            |
| Vorschub (mm/Umdr.)                                  | von Hand                              | von Hand                              | von Hand                              | von Hand                              |
| Bohrkopf-/Tischhöhenverstellung                      | Tischhöhenverstellung über Zahnstange | Tischhöhenverstellung über Zahnstange | Tischhöhenverstellung über Zahnstange | Tischhöhenverstellung über Zahnstange |
| Nutzbare Arbeitsfläche BxL (mm)                      | 300x250                               | 300x250                               | 340x280                               | 340x280                               |
| Spindeldrehzahlen stufenlos (1/min)                  | 40-4.000                              | 40-4.000                              | 30-3.000                              | 40-4.000                              |
| Netzspannung (V/Hz)                                  | 230/50-60                             | 230/50-60                             | 230/50-60                             | 400/50-60                             |
| Antrieb (kW)   | Drehstrommotor 0,54 frequenzgeregelt  | Drehstrommotor 0,75 frequenzgeregelt  | Drehstrommotor 0,75 frequenzgeregelt  | Drehstrommotor 1,5 frequenzgeregelt   |
| Abmessung (mm)                                       | 400 x 520 x 850                       | 400 x 520 x 850                       | 355 x 705 x 1.620                     | 355 x 705 x 1.620                     |
| Gewicht ohne VP (kg)                                 | 62                                    | 62                                    | 170                                   | 170                                   |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                   | <b>B16 212.500<br/>MK II 212.503</b>  | <b>212.755</b>                        | <b>218.303</b>                        | <b>220.105</b>                        |
|  | auch als TBZ und SB lieferbar         | auch als TBZ und SB lieferbar         | auch als TBZ und SB lieferbar         | auch als TBZ und SB lieferbar         |

## SB 23 ► Plus

## SB 25 ► Plus

## SB 30 ► Plus

## SB 30 MV ► Plus



Abb. mit Option



Abb. mit Option



Abb. mit Option



Abb. mit Option

**3 Jahre Garantie  
bei Einschichtbetrieb**

(auf Wunsch bis auf  
5 Jahre verlängerbar,  
gegen Mehrpreis)

| Technische Daten                                     | SB 23 Plus                            | SB 25 Plus                            | SB 30 Plus                                    | SB 30 MV Plus                                 |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---|
| Dauer-/Normalbohrleistung (mm) in E335/ ST60         | R1 23/25<br>R2 20/23                  | 23/25                                 | R1 27/32<br>R2 25/30<br>R3 30/35              | R1 27/32<br>R2 25/30<br>R3 30/35              |
| Gewindeschneidleistung max.<br>* (steigungsabhängig) | R1 M16 x 1*<br>R2 M12 *               | M16 x 1 *                             | R1 M24 x 3*<br>R2 M20 x 2,5*<br>R3 M30 x 3,5* | R1 M24 x 3*<br>R2 M20 x 2,5*<br>R3 M30 x 3,5* |
| Spindelaufnahme                                      | MK II                                 | MK III                                | MK III  | MK III  |
| Bohrtiefe (mm)                                       | 100                                   | 115                                   | 125   | 125   |
| Ausladung (mm)                                       | 260                                   | 260                                   | 300   | 300   |
| Säulendurchmesser (mm)                               | 110                                   | 110                                   | 125   | 125   |
| Drehzahl-/Bohrtiefenanzeige                          | digital/digital                       | digital/digital                       | digital/digital                               | digital/digital                               |
| Bohrtiefenanschlag                                   | Anschlagring (Formschluss)            | Anschlagring (Formschluss)            | Bohrtiefenanschlag mit Feineinstellung        | Bohrtiefenanschlag mit Feineinstellung        |
| Vorschub (mm/Umdr.)                                  | von Hand                              | von Hand                              | von Hand                                      | 0,10/0,16/0,25                                |
| Bohrkopf-/Tischhöhenverstellung                      | Tischhöhenverstellung über Zahnstange | Tischhöhenverstellung über Zahnstange | Tischhöhenverstellung über Zahnstange         | Tischhöhenverstellung über Zahnstange         |
| Nutzbare Arbeitsfläche B x L (mm)                    | 420 x 340                             | 420 x 340                             | 590 x 450                                     | 590 x 450                                     |
| Spindeldrehzahlen stufenlos (1/min)                  | R1 20-2.000<br>R2 30-3.000            | 20-2.000                              | R1 0-1.000<br>R2 0-1.600<br>R3 0-4.000        | R1 0-1.000<br>R2 0-1.600<br>R3 0-4.000        |
| Netzspannung (V/Hz)                                  | 400/50-60                             | 400/50-60                             | 400/50-60                                     | 400/50-60                                     |
| Antrieb (kW)   | Drehstrommotor 1,5 frequenzgeregelt   | Drehstrommotor 1,5 frequenzgeregelt   | Drehstrommotor 3,0 frequenzgeregelt           | Drehstrommotor 3,0 frequenzgeregelt           |
| Abmessung (mm)                                       | 430 x 715 x 1.800                     | 430 x 715 x 1.800                     | 610 x 900 x 1.980                             | 610 x 900 x 1.980                             |
| Gewicht ohne VP (kg)                                 | 290                                   | 290                                   | 370   | 385   |
| Bestell-Nr.  | R1 223.020<br>R2 223.025              | 225.010                               | R1 230.500<br>R2 230.501<br>R3 230.502        | R1 230.505<br>R2 230.506<br>R3 230.507        |
|  | auch als TB und TBZ lieferbar         | auch als TB und TBZ lieferbar         |   |   |

## SB 30 NC

► Plus

## SB 40

► Plus

## SB 40 MV

► Plus

## SB 40 NC

► Plus

**3 Jahre Garantie  
bei Einschichtbetrieb**

(auf Wunsch bis auf  
5 Jahre verlängerbar,  
gegen Mehrpreis)



Abb. mit Option



Abb. mit Option



Abb. mit Option



Abb. mit Option

| Technische Daten                                     | SB 30 NC Plus   | SB 40 Plus                                  | SB 40 MV Plus                               | SB 40 NC Plus   |
|--|---|---|---|---|
| Dauer-/Normalbohrleistung (mm) in E335/ ST60         | R1 27/32<br>R2 25/30<br>R3 30/35                                | R1 30/35<br>R2 27/32<br>R3 35/40            | R1 30/35<br>R2 27/32<br>R3 35/40            | R1 30/35<br>R2 27/32<br>R3 35/40                                |
| Gewindeschneidleistung max.<br>* (steigungsabhängig) | R1 M24 x 3*<br>R2 M20 x 2,5*<br>R3 M30 x 3,5*                   | R1 M30 x 3,5*<br>R2 M24 x 3*<br>R3 M36 x 4* | R1 M30 x 3,5*<br>R2 M24 x 3*<br>R3 M36 x 4* | R1 M30 x 3,5*<br>R2 M24 x 3*<br>R3 M36 x 4*                     |
| Spindelaufnahme                                      | MK III  | MK IV                                       | MK IV                                       | MK IV   |
| Bohrtiefe (mm)                                       | 125   | 160   | 160   | 160   |
| Ausladung (mm)                                       | 300   | 300   | 300   | 300   |
| Säulendurchmesser (mm)                               | 125   | 140   | 140   | 140   |
| Drehzahl-/Bohrtiefenanzeige                          | digital/digital   | digital/digital                             | digital/digital                             | digital/digital   |
| Bohrtiefenanschlag                                   | Bohrtiefenanschlag mit Feineinstellung                          | Bohrtiefenanschlag mit Feineinstellung      | Bohrtiefenanschlag mit Feineinstellung      | Bohrtiefenanschlag mit Feineinstellung                          |
| Vorschub (mm/Umdr.)                                  | frei programmierbar (0-1,5 m/min)<br>Vorschub/Rückhub stufenlos | von Hand                                    | 0,10/0,16/0,25                              | frei programmierbar (0-1,5 m/min)<br>Vorschub/Rückhub stufenlos |
| Bohrkopf-/Tischhöhenverstellung                      | Tischhöhenverstellung über Zahnstange                           | Tischhöhenverstellung über Zahnstange       | Tischhöhenverstellung über Zahnstange       | Tischhöhenverstellung über Zahnstange                           |
| Nutzbare Arbeitsfläche BxL (mm)                      | 590x450   | 590x450                                     | 590x450                                     | 590x450   |
| Spindeldrehzahlen stufenlos (1/min)                  | R1 0-1.000<br>R2 0-1.600<br>R3 0-4.000                          | R1 0-1.000<br>R2 0-1.600<br>R3 0-4.000      | R1 0-1.000<br>R2 0-1.600<br>R3 0-4.000      | R1 0-1.000<br>R2 0-1.600<br>R3 0-4.000                          |
| Netzspannung (V/Hz)                                  | 400/50-60   | 400/50-60                                   | 400/50-60                                   | 400/50-60   |
| Antrieb (kW)   | Drehstrommotor 3,0 frequenzgeregelt                             | Drehstrommotor 4,0 frequenzgeregelt         | Drehstrommotor 4,0 frequenzgeregelt         | Drehstrommotor 4,0 frequenzgeregelt                             |
| Abmessung (mm)                                       | 610x900x1.980   | 610x900x1.980                               | 610x900x1.980                               | 610x900x1.980   |
| Gewicht ohne VP (kg)                                 | 400   | 400   | 420   | 440   |
| Bestell-Nr.  | R1 230.510<br>R2 230.511<br>R3 230.512                          | R1 230.530<br>R2 230.531<br>R3 230.532      | R1 230.535<br>R2 230.536<br>R3 230.537      | R1 230.540<br>R2 230.541<br>R3 230.542                          |
|  | inklusive Zusatzpanel für automatische Betriebsart              |   |   | inklusive Zusatzpanel für automatische Betriebsart              |

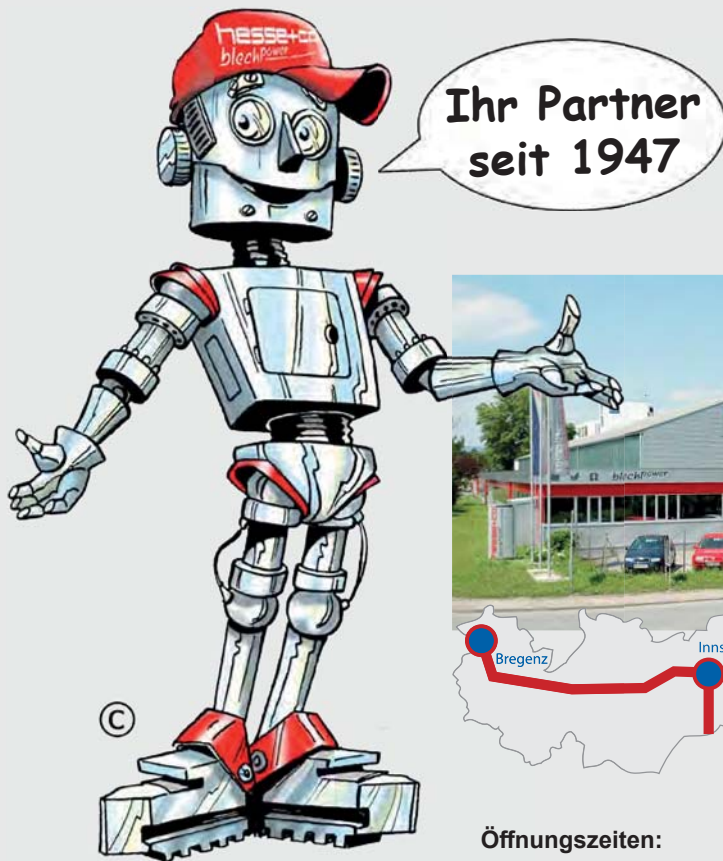
## Vertrauen Sie auf über 70 Jahre Erfahrung!

Die Firma HESSE+CO wurde 1947 als Hersteller von Blechbearbeitungsmaschinen gegründet. Seit 1980 sind wir auf den Handel mit neuen sowie gebrauchten Blechbearbeitungs- und Werkzeugmaschinen spezialisiert. Wir haben ständig etwa 300 Maschinen in unserer 2.000 m<sup>2</sup> großen Ausstellungshalle, die nur 20 Minuten vom internationalen Flughafen Wien entfernt ist.

## Trust in more than 70 years of experience!

HESSE+CO was established in 1947 as a manufacturer of sheet metal working machines. Since 1980 we are specialized in dealing with new and second hand sheet metal processing machines and machine tools. We always have approximately 300 machines available in our 2.000 m<sup>2</sup> showroom, which is located only 20 minutes from the Vienna International Airport, waiting for your inspection.

[www.hesse-maschinen.com](http://www.hesse-maschinen.com)



### Öffnungszeiten:

Mo - Do 8:00 - 16:30 Uhr  
Fr 8:00 - 14:30 Uhr

HESSE+CO Maschinenfabrik GmbH  
Industriezentrum NÖ-Süd  
Straße 4 - Objekt 8  
A-2351 Wiener Neudorf  
AUSTRIA

**hesse** **hesse+co**  
*blechpower*  
maschinen und werkzeuge

Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.  
Gültig bis auf Widerruf.

Tel.: +43/2236/638 70-0  
Fax: +43/2236/636 62  
[office@hesse-maschinen.com](mailto:office@hesse-maschinen.com)  
[www.hesse-maschinen.com](http://www.hesse-maschinen.com)  
[www.blechpower.com](http://www.blechpower.com)